

# VBS



**Sisteme de conectare și  
fixare  
România**

Building Connections

**OBO**  
BETTERMANN



## Contact

### Serviciu pentru clienți

**021/ 457 45 66; 021/ 457 45 86**

Program de lucru:  
Luni - Vineri: 08:00 - 16:30  
Week-end: închis

**021/ 457 46 66; 021/ 457 45 86**

**E-mail: [info@obo.ro](mailto:info@obo.ro)**

**[www.obo.ro](http://www.obo.ro)**



# Cuprins

	<b>Informații tehnice generale</b>	5
	<b>Sisteme de doze de derivație</b>	37
	<b>Sisteme de microrepartitoare</b>	65
	<b>Sisteme sub tencuială și pentru pereți dubli</b>	75
	<b>Sisteme de fixare cu cleme</b>	81
	<b>Sisteme de presetupe, plastic</b>	93
	<b>Sisteme de presetupe, alamă</b>	109
	<b>Sisteme pentru fixarea țevelor și a cablurilor, plastic</b>	117
	<b>Sisteme pentru fixarea țevelor și a cablurilor, metal</b>	129
	<b>Sisteme pentru pozare și montaj cabluri</b>	141
	<b>Sisteme de țevi</b>	149
	<b>Sisteme de cleme de susținere</b>	163
	<b>Sisteme de șine</b>	173
	<b>Sisteme de bride U</b>	203
	<b>Sisteme de fixare cu filet și prin înfigere</b>	221
	<b>Liste</b>	239





## VBS - Sisteme de conectare și fixare

VBS este una dintre cele șapte unități de produse de la OBO, unde VBS totuși este una dintre cele mai vechi și mai bogate zone de arti-

cole. La urma urmei, numele companiei OBO Bettermann a fost derivat din numele unuia dintre cele mai de succes produse VBS, Diblul

OBO, un diblu metalic inventat în 1952 cu avantajul de montaj „Ohne BOhren“.



**OBO DÜBEL**  
mit **M 4 Gewinde**  
in Verbindung mit Muttern  
für Installationen jeglicher Art  
**FR. BETTERMANN**  
Elektrotechnische Fabrik  
LENDRINGSEN (KR. ISERLOHN)



L		20	25	30	40	50
Franz Bettermann o. H. G. Elektrotechnische Fabrik Lendringsen (Kr. Iserlohn)		F 050/12				
Oba-Dibel M 6, L.Nr. 903		Erstellt für: Dresdler Werke				



## VBS - Sisteme de conectare și fixare

### Domenii de utilizare

- Sisteme de doze de derivație
- Sisteme în tencuială și sisteme pentru instalații în pereți dubli
- Sisteme de fixare cu cleme
- Sisteme de presetupe



### Fixare

- Sisteme de cleme de susținere
- Sisteme fixare cu filet și prin înfișurare
- Sisteme de bride U
- Sisteme de înșurubare și batere





## Pozare

- Sisteme pentru fixarea țevilor și a cablurilor
- Sisteme de țevi



## Materiale plastice: materiale și proprietăți

În principiu se deosebesc trei tipuri de mase plastice: Material termoplastic, elastomer și material termorigid (Duroplast).

### Materiale termoplastice

numite, de asemenea, și plastomeri, sunt materiale plastice care pot fi deformată într-un anumit interval de temperatură (termoplastic). Acest proces este reversibil, adică poate fi repetat teoretic oricând prin răcirea și reîncalzirea până la starea topită a materialului. O altă caracteristică unică este sudabilitatea materialelor termoplastice.

### Elastomeri

sunt materiale plastice stabile dimensional dar pot fi elastic deformată. Aceste materiale plastice se pot deforma în mod elastic sub presiune de întindere și sub presiune de compresiune dar după aceea își revin la forma lor inițială. Elastomerii sunt folosiți ca materiale pentru garnituri de etanșare sau ca insertii de membrane.

### Materiale termorigide

denumite și duromeri, sunt materiale plastice care nu pot fi deformată după întărirea acestora. Articolele din materialele termorigide sunt materiale polimerice dure, sticloase (casante) cu o rezistență termomecanică înaltă.

### Intervalele de temperatură ale materialelor plastice

	Material	Temperatură maximă Rezistență de durată	Temperatură maximă Rezistență pe termen scurt	Rezistență min. de temperatură statică
ABS/ASA	Acronitril-butadien-stiren	70°C	85°C	-40°C
UF	Duroplast, Aminoplast tip 131.5	65°C	90°C	-40°C
MF	Duroplast, rășină melamin-formaldehidică tip 150	80°C	110°C	-40°C
EVA	Etilen-vinil-acetat	55°C	70°C	-50°C
NBR SBR	Amestec de cauciuc	100°C	110°C	-40°C
NBR	Cauciuc nitrilic	100°C	110°C	-30°C
PA	Poliamidă	120°C	150°C	-40°C
PA/GE	Poliamidă, ranforsată cu fibră de sticlă	120°C	160°C	-20°C
PBPT	Polibutilenă tereftalat	120°C	140°C	-40°C
PC	Policarbonat	110°C	125°C	-35°C
PE	Polietilenă	70°C	90°C	-40°C
PP	Polipropilenă PP	90°C	110°C	-30°C
PS	Polistiren	70°C	80°C	-10°C
PVC	Policlorură de vinil	65°C	80°C	-30°C





# Materiale plastice: materiale și proprietăți

## Pericol de fisurare produ-

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Risk of stress cracks	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○	○	✓	!	✓	✗	○

Pericol de fisuri: foarte puțin redus ridicat foarte ridicat

## Stabilitate la substanțe chimice

Medium	ABS/ASA	UF	MF	EVA	NBR SBR	NBR	PA	PA/GF	PBPT	PC	PE	PP	PS	PVC
Petroleum	✓	✓	✓	○	✓	○	✓	✓	✓		○	○	○	✓
Fat	✓	✓	✓	✓	✓	○	✓	✓	✓				○	✓
Benzole	!	✓	✓	○	✓	!	✓	✓	○	!	!	○	!	!
Solvents	!						✓	✓	○				!	!
Formic acid	✓	!									!	○		!
Citric acid	✓	!		○							!			
Lactic acid	✓	!		○							!	○	!	!
Hydrochloric acid	○	!									✓			!
Sulphanic acid	○	!									✓			!
Acetone	!	✓					✓	✓	○	!	!	○	!	!
Petrol	!	✓	✓	○	○	!	✓	✓	✓	✓	!	○	!	✓
Butyric acid	!	!		○							!	○		!
Chlorine	!						!	!	!	!	!	!	!	
Acetic acid	!	!		○							!		!	
Nitric acid	!	!									✓		!	
Ester		✓	✓	○	!	!								
Alcohol		✓	✓	○			✓						✓	
Mild alkalis		✓	✓	✓	✓	✓	○	○	!		✓	✓		✓
Mild acids		○	○	✓	✓	✓	!	!	✓	✓	✓			✓
Ether		✓	✓	○									!	
Water		✓	✓	✓	✓	✓								
Strong acids		!	!	○					!	!	!			!
Strong alkalis		!	!	✓					!		✓	✓		✓
Hydrofluoric acid				○							✓			
Paraffin hydrocarbon				○								○		
Haloalkanes				!										
Ketones				!	!								!	
Aldehyde				✓										
Organic acids				○							!	○		
Water Seawater					✓	✓								
Diesel fuel							✓	✓	✓		○	○	!	
Ammoniac									○				!	

Rezistență foarte puțin redus ridicat



## Materiale plastice: proprietăți ale materialelor

**HALOGEN  
FREE**

### Fără halogeni

Se estimează că aproximativ 95 la sută ale victimelor incendiilor nu mor din cauza acțiunii directe a focului ci prin inhalarea fumului. În plus, gazele corozive rezultate din incendii provoacă pagube materiale imense și pot deteriora structura unei clădiri în mod durabil. În zonele publice (căi de acces pentru salvare, lifturi etc) ar trebui sau trebuie

să se utilizeze sisteme de instalații fără halogen.

Aceste sisteme fără halogeni au o structură chimică specială, astfel încât, în caz de incendiu, emană puține gaze dăunătoare (toxice/corozive) care în legătură cu substanțele pentru stingerea focului s-ar putea transforma în acid clorhidric. În temeiul normei DIN VDE 0472, aceasta înseamnă că materialele sunt considerate ca neconținând

halogeni având în vedere faptul că „procentul din masă al halogenilor clor, brom și iod se calculează pe baza clor  $\leq 0,2\%$  și fluor  $\leq 0,1\%$ “.

OBO Bettermann oferă un spectru larg de articole fără halogen prin aplicarea cărora vătămarile corporale și daunele în caz de incendiu pot fi reduse la un nivel minim.

**UV  
Resistant**

### Protecție anti-UV

Instalațiile în exterior trebuie examinate întotdeauna în mod critic ținând seama de locul de montaj și de selectarea materialelor de instalare.

Multe materiale plastice vor fi daunat prin radiațiile ultraviolete de pe urma cărora se îngălbenesc și/sau

devin fragile sau elasticitatea lor se pierde. Materialele plastice pot fi protejate prin adăugarea stabilizatorilor de lumină împotriva daunelor provocate de lumina ultravioletă. De aceea, articolele rezistente la lumina ultravioletă vor fi identificate în mod special. În mod general, în cazul instalării în aer liber, pe lângă radiațiile UV trebuie considerate și

alte influențe ale naturii. Factorii, cum ar fi temperaturile maxime, frecvența (extremă) schimbărilor de temperatură, umiditatea aerului și locul de utilizare/montaj (construcții rezidențiale, industrie, oraș, regiune, continent) joacă un rol important aici.



## Rezistentă la flăcări / Rezistentă la foc

Ca rezistente la flăcări sunt denumite materialele care previn răspândirea focului sau sunt suficient de rezistente împotriva acestuia. Conform DIN EN 60695-2-11 (VDE0471 partea 2-11) materialul de conexiune electronică trebuie supus unui test cu fir incandescent care evaluează pericolul de incendiu al produsului finit. În cazul testului cu fir incandescent, se introduce un fir incandescent (temperatură a se vedea tabelul de mai jos) pentru o durată de 30 de secunde în componenta care trebuie verificată și apoi se îndepărtează. La cel târziu după alte 30 de secunde, obiectul, care a început să ardă, trebuie stins din nou, pentru a se indica ignifugarea.



650°



750°



850°



960°

### Tipuri de tehnică de instalare

Tipuri de etaloane, temperaturi de test în °C	Pe ten-cuiuala	Sub ten-cuiuala	În ten-cuiuala	Pereți fal-si/Mobila	Construcții din beton	Canal de instalare
Doze de legătură	650	650	750	850	650	750
Doze de aparate și doze de conexiuni pentru aparate	750	650	-	850	650	750
Doze pentru corpuri de iluminat în tavan, doze conexiune și legătură	750	650	-	850	650	750
Doze pentru corpuri iluminat pe perete	750	650	-	850	650	750
Doze de conectare pentru aparate	750	650	-	850	650	750
Mufe de legătură	750	-	-	-	-	750
Elemente de izolare, care sunt parte activă a suporturilor	960	-	-	-	-	-
Capac pentru doze de instalare	750	-	-	-	-	-
Capac pentru doze de instalare	750	-	-	-	-	-



## Metal: Coroziune și protecție la coroziiune

Multe articole VBS sunt realizate din metal. Metalele, în comparație cu multe alte materiale, sunt extrem de robuste iar articolele din metal sunt mai rezistente împotriva forțelor mecanice.

### Coroziune

(din Latină „a se descompune, a roade, a mușca“)

Din punct de vedere tehnic este reacția unui material, în principiu metalic, la mediul acestuia înconjurător care produce o schimbare măsurabilă asupra materialului și poate duce la o deteriorare a funcției unei componente sau sistem.

### Protecție la coroziiune

Protecția la coroziiune se referă la măsurile pentru evitarea daunelor care pot fi cauzate de coroziiunea componentelor metalice. Pentru că nu se poate obține o rezistență absolută de coroziiune, măsurile de protecție luate au ca obiectiv scăderea pe cât posibil viteza efectului coroziv astfel încât deteriorarea piesei în timpul duratei de viață a acesteia să fie evitată.

Protecția de coroziiune pasivă cuprinde toate măsurile care obțin un efect de protecție împotriva mediului coroziv. Acest lucru poate fi obținut printre altele printr-un strat protector corespunzător. De aceea, la OBO majoritatea produselor din oțel vor fi protejate împotriva coroziiunii cu un strat de zinc. Acest strat de zinc poate fi aplicat pe piesă cu ajutorul diferitelor procedee.

### Suprafața lamelei zincate.

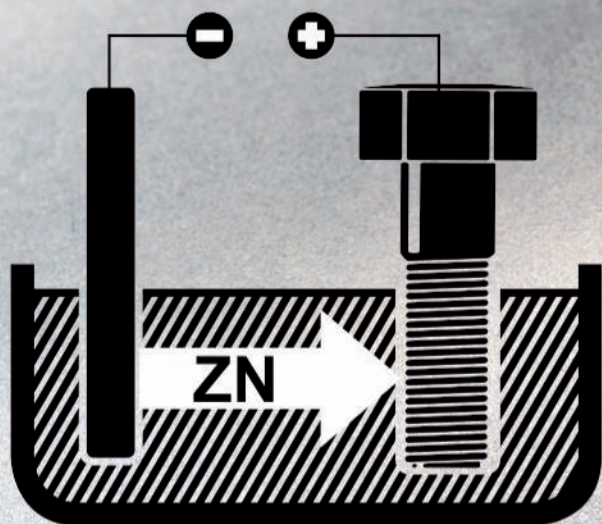
Suprafața lamelei nu este zincată electrolic. Prin protecția catodică, suprafața lamelei are un grad ridicat de protecție la coroziiune. Prin acest proces de acoperire este redus riscul de a ajunge apa pe suprafața datorită unei fisuri.

Avantajul important al acestui tip de acoperire este protecția foarte mare la coroziiune, acoperire care corespunde gradului de protecție al acoperirii zincate termic. Cu acest tip de acoperire se asigură o stabilitate de 480 h la test de pulverizare cu sare. Acoperirea fină a lamelor asigură o suprafață omogenă care este importantă pentru calibrarea filetelor.



## Tipuri de zincare

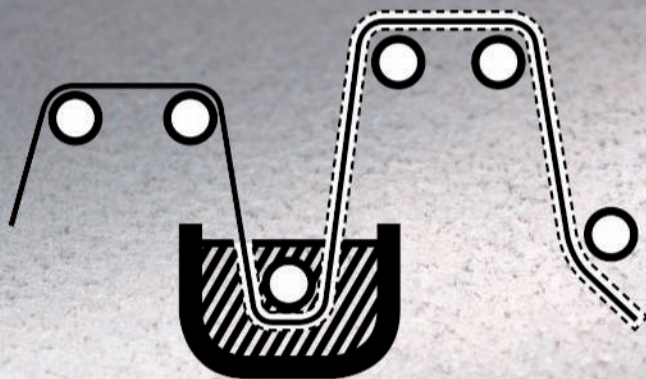
### Zincare galvanică


**G**

În cazul zincării galvanice resp. electrolitice piesele nu vor fi cufundate într-o baie de zinc ci în electrolit de zinc, unde aplicarea stratului de zinc se realizează cu ajutorul curentului permanent.

### Zincare termică

În cazul zincării termice oțelul va fi învelit într-un strat de zinc prin cufundarea acestuia într-o baie de zinc topit a cărei temperatură este de aproximativ 450 °C.


**FS**

În cazul zincării termice continue, denumită și zincare de bandă sau zincare Sendzimir, tabla de oțel va fi zincată într-un procedeu fără sfârșit.

**FT**


În cazul zincării pieselor se vor galvaniza de cele mai multe ori piese de oțel prefabricate.






## Locuri de instalare

În interior sau exterior, în atmosferă agresivă sau în condiții speciale de igienă: OBO oferă varianta optimă de suprafețe și materiale pentru instalatia dumneavoastră, în funcție de cerințe.

Sistemele de susținere a cablurilor de la OBO sunt confecționate din tablă de oțel de înaltă calitate respectiv sârmă de oțel și se pot livra în diverse variante de suprafețe. Diferite procedee de îmbunătățire și

acoperire asigură o protecție perfectă împotriva coroziunii, adaptată scopului de utilizare:

Application	Material	Surface protection
Indoors 	<b>St</b> Steel	<b>L</b> Painted/ powder-coated
	<b>St</b> Steel	<b>FS</b> Strip-galvanised (ca. 20 µm) DIN EN 10346
	<b>St</b> Steel	<b>G</b> Electrogalvanised (ca. 2,5 - 10 µm) DIN EN 12329
Outdoors 	<b>St</b> Steel	<b>FT</b> Hot galvanised (ca. 40 - 60 µm) DIN EN ISO 1461
	<b>VA</b> Stainless steel A2	
	<b>VA</b> Stainless steel A4	
Especially corrosive areas 	<b>VA</b> Stainless steel A2	
	<b>VA</b> Stainless steel A4	

## Coroziunea de contact

Coroziunea de contact între două metale diferite reprezintă un risc considerabil pentru capacitatea de încărcare și durata de viață a sistemelor de susținere a cablurilor.

Grosimea coroziunii de contact depinde în mare măsură de valoare diferenței de potențial dintre cele două părți (materiale). De la o diferență de potențial de 100 mV apare coroziunea de contact și partea anodică (electronegativă) este corodată. De aceea nu se pun în contact metalele cu nemetalele.

### Alte criterii ale coroziunii de contact:

- Valoarea rezistenței electrice între cele două părți aflate în contact. Valoarea mare a rezistenței reduce coroziunea de contact. Pozitiv la Al și Ti.
- Apariția electrolitului. Un electrolit cum ar fi condensul, atacă straturile de protecție și mărește conductibilitatea. Murdăria amplifică acest efect prin ionii dizolvați.
- Durata influențării electrolitului. Durata existenței electrolitului influențează procesul de coroziune.
- Rapoartele de suprafață ale părților aflate în contact influențează densitatea curentului. Cel mai favorabil este reducerea contactului dintre metale și nemetale.

## Climă de țară

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	✓	✓	!	○	✓
Stainless steel	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	✓	✓	✓	!	○	✓
Copper	○	○	○	✓	○	!
Brass	✓	!	○	○	✓	!
Die-cast zinc	○	○	✓	✗	○	✓

## Atmosferă industrială

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	✓	○	✗	!	✓
Stainless steel	✓	✓	○	○	○	✓
Aluminium	○	○	✓	!	!	✓
Copper	!	!	✗	✓	○	!
Brass	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc	✓	✓	✓	✗	!	✓

## Climă marină

Component (large)	Component (small)					
	FT	VA	Alu	Cu	CuZn 37	Zn
Steel, galvanised	✓	○	✗	✗	!	○
Stainless steel	○	✓	✗	○	○	✓
Aluminium	✗	○	✓	!	!	✓
Copper	!	!	✗	✓	○	!
Brass	○	○	✗	○	✓	○
Die-cast zinc	✓	✓	✓	✗	!	✓

Nici un risc de coroziune de contact  
 Risc ridicat de coroziune de contact  
 Risc scăzut de coroziune de contact  
 Riscul în cazul raportului de suprafață mică (suprafața metalelor neprețioase / suprafața metalelor prețioase)

## Menținerea în funcțiune

### Siguranță în caz de incendiu

Pentru ca în cazul unui incendiu, căile de evacuare și salvare să rămână utilizabile, iar dispozitivele tehnice importante, cum ar fi instalația de iluminare în caz de pericol, sistemele de avertizare în caz de incendiu și instalațiile de evacuare a fumului să rămână în funcțiune, este obligatoriu să se asigure alimentarea cu energie electrică a acestor sisteme. Prin utilizarea conductorilor speciali și a sistemelor de pozare, alimentarea cu energie electrică se poate menține și în cazul unui incendiu și astfel se poate asigura menținerea funcționării.

Găsiți informații detaliate pe tema protecției împotriva incendiilor în Catalogul privind protecția împotriva incendiilor OBO BSS.



O mare importanță o are menținerea funcționării în cazul clădirilor care sunt frecventate în mod regulat de multe persoane. Printre acestea se numără în special clădirile publice, cum ar fi școlile, spitalele, locurile de întâlnire, instituțiile publice și stațiile de metrou, însă și instalațiile industriale, blocurile, centrele comerciale și garajele mari.

### Volumul materialelor inflamabile din cadrul sistemelor de instalații

În traseele de evacuare și de salvare nu pot fi instalate sarcini calorice conform directivelor privind sistemele de conductoare valabile în lănduri. Elementele de fixare din oțel ale OBO testate împotriva incendiilor îndeplinesc aceste cerințe.



Dozele de derivație cu integritate funcțională integrată asigură conexiunea în condiții de siguranță împotriva incendiilor a cablului de siguranță. Cutiile seriei FireBox vor fi verificate și aprobate conform DIN 4102-12 pentru o integritate funcțională de la 30 până la 90 de minute.





## E30

### **30 Minute:** **menținerea funcționării pentru evacuare.**

Primele 30 de minute după izbucnirea incendiului sunt decisive atunci când vine vorba de evacuarea clădirii afectate.

În acest interval de timp, menținerea în funcțiune trebuie asigurată pentru următoarele dispozitive:

- Instalații de lumini de siguranță
- Lift pentru persoane cu sistem de comandă în caz de incendiu
- Instalații de avertizare în caz de incendiu
- Instalații pentru declanșarea alarmei și redarea indicațiilor pentru vizitatori și angajați
- Instalații pentru evacuarea fumului

## E90

### **90 Minute:** **menținerea funcționării pentru combaterea optimizată a incendiilor.**

În vederea sprijinirii acțiunilor de combatere a incendiilor se are în vedere continuarea alimentării cu energie electrică suficientă a anumitor dispozitive tehnice, chiar și la 90 de minute după izbucnirea unui incendiu într-o clădire. Printre aceste dispozitive se numără:

- Instalațiile de mărire a presiunii apei pentru alimentarea cu apă pentru stingerea incendiilor
- Instalații mecanice pentru evacuarea fumului și pentru protecția împotriva fumului
- Lifturi pentru pompieri, lifturi pentru paturi în spitale



## Sistemele de pozare individuală

Prin sistemele de pozare individuală OBO oferă o serie de posibilități de montaj practice și flexibile pentru instalația electrică de menținere în funcțiune. Sistemul este recoman-

dat pentru montajul pe orizontală și verticală și aprobat de normele de protecție la foc E30 și E90. Construcțiile de susținere astfel cum sunt definite în testarea stan-

dard DIN 4102 Partea 12, cuprind: instalarea cablurilor cu cleme proprii și cu profile șină, cleme și jgheaburi lungi.

### Bridă U

Construcție care respectă normele formată din bridă U fără distanțiere pentru pozarea individuală sau legarea cablurilor.

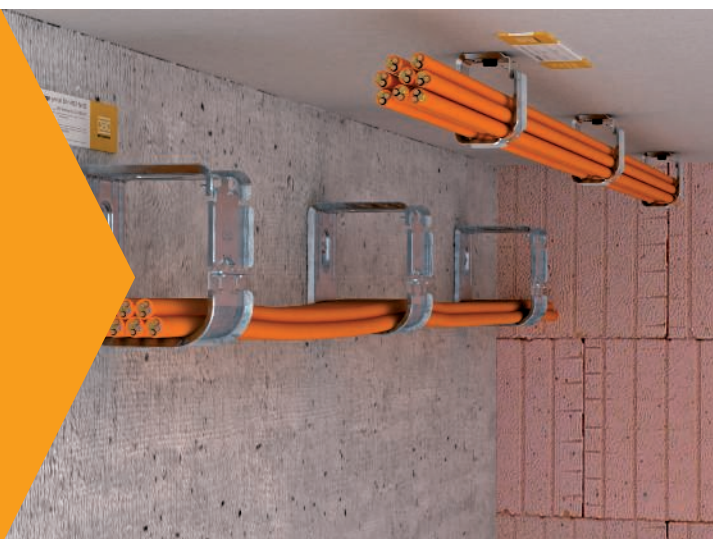


#### Tip de pozare conform normelor Bridă tip 2056

- Montajul pe perete sau pe tavan
- montaj orizontal
- Montaj cu șine: max 0,3 m
- Distanța între dibluri pe șină: max. 0,25 m
- Dispunerea cablurilor individuale: diametru posibil până la 100 mm
- Dispunerea cu mănunchiuri de cabluri: max. 3 cabluri cu diametru de max. 25 mm

### Suport cabluri

Tipul de pozare propriu cablului cu suport de cabluri pentru pozarea individuală, montajul pe perete sau pe tavan.



#### Tip 2031/M 15

- Distanța de fixare: max. 0,5 m
- Dispunere cabluri: max. 1,1 kg/m

#### Tip 2031/M 30

- Distanța de fixare: max. 0,5 m
- Dispunere cabluri: max. 2,5 kg/m

#### Tip 2031/M 70

- Distanța de fixare: max. 0,8 m
- Dispunere cabluri: max. 6,0 kg/m

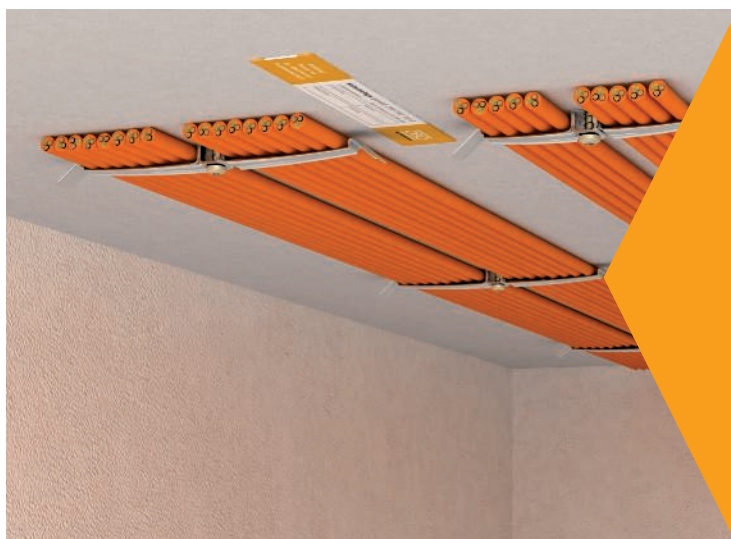


## Cleme distanțare

Construcție care respectă normele, din bride de distanțare pentru pozarea individuală, precum și pentru legarea cablurilor.

### Tip de pozare conform normelor - Bridă individuală Tip 732/733

- Montajul pe perete sau pe tavan
- Montaj vertical sau orizontal
- Distanța de montaj: max. 0,3 m
- Dispunerea cablurilor individuale: diametru posibil până la 50 mm
- Dispunerea cu mănunchiuri de cabluri: max. 3 cabluri cu diametru de max. 25 mm



## Clemă de cabluri

Tipul de pozare propriu cablurilor cu clemă de cabluri pentru pozarea individuală, montaj pe tavan.

### Tip 2033 M

- Distanța de fixare: max. 0,5 m

### Tip 2034 M

- Distanța de fixare: max. 0,5 m



## Gradele de protecție

### Grad de protecție IP

Tipul de protecție IP indică în ce măsură este protejată o componentă împotriva atingerii și a corpurilor străine, precum și a pătrunderii apei. Gradele de protecție IP sunt reglementate prin norma DIN EN 60529 (VDE 0470 partea1). Specificația IP este formată în permanența din doi coeficienți.

### Primul coeficient

indică protecția împotriva atingerii și a corpurilor străine. Acesta indică pe de o parte, în ce măsură o carcasă împiedică accesul la componentele periculoase, în cazul în care pătrunderea unor părți ale corpului sau a unor obiecte care sunt ținute de o persoană este împiedicată sau limitată. Pe de altă parte acesta indică în ce măsură carcasa protejează echipamentele instalate de pătrunderea corpurilor străine fixe.



### Grad de protecție

primul coeficient	...împotriva accesului la componente periculoase	...împotriva corpurilor străine fixe
0	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu dosul mâinii	neprotejat
1	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu un știft	protejat împotriva corpurilor străine fixe cu diametrul de 50 mm și mai mare
2	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu o unealtă	protejat împotriva corpurilor străine fixe cu diametrul de 12,5 mm și mai mare
3	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu o sârmă	protejat împotriva corpurilor străine fixe cu diametrul de 2,5 mm și mai mare
4	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu o sârmă	protejat împotriva corpurilor străine fixe cu diametrul de 1,0 mm și mai mare
5	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu o sârmă	protejat contra prafului
6	protejat împotriva accesului la componente periculoase cu o sârmă	etanș la praf



### Al doilea coeficient

ne indică protecția împotriva apei. Acesta indică în ce măsură echipamentul este protejat împotriva pătrunderii apei și de efectele nocive care rezultă în urma acesteia.



### Grad de protecție împotriva infiltrării apei cu efect dăunător

al doilea coeficient	Scurtă descriere	Definiție
0	neprotejat	-
1	protejat împotriva apei care picură	picăturile care cad vertical nu trebuie să aibă efecte dăunătoare
2	protejat împotriva apei care picură, când carcasa este înclinată la 15°.	picăturile care cad vertical nu trebuie să aibă efecte dăunătoare, dacă carcasa este înclinată într-un unghi de 15° pe ambele părți verticale.
3	protejat împotriva apei pulverizate	Apa pulverizată într-un unghi de 60° pe ambele părți verticale nu trebuie să aibă efecte dăunătoare.
4	protejat împotriva apei stropite	Apa care stropiște din fiecare direcție, nu trebuie să aibă efecte dăunătoare.
5	protejat împotriva jetului de apă	Apa, îndreptată din fiecare direcție datorită jetului puternic, nu trebuie să aibă efecte dăunătoare.
6	protejat împotriva jetului puternic de apă	Apa, îndreptată din fiecare direcție datorită jetului puternic, nu trebuie să aibă efecte dăunătoare.
7	protejat împotriva efectelor la imersia în apă	Este interzisă pătrunderea apei într-o cantitate care cauzează efecte daunătoare, dacă carcasa nu este imersată cu două părți în apă conform condițiilor de presiune și de timp.
8	protejat împotriva efectelor la imersia îndelungată în apă	Este interzisă pătrunderea apei într-o cantitate care cauzează efecte daunătoare, dacă carcasa este afundată timp îndelungat în apă, cu condiția ca, între producător și utilizator să se stabilească acest lucru. Condițiile sunt întrucât mai greu decât pentru coeficientul 7.



## Cod IK

Codul IK conform DIN EN 50102 marchează gradul de protecție a carcaselor la solicitările mecanice externe. Acesta este format din literele codului IK și un grup cu două cifre de la 00 la 10. Fiecare grup de

cifre reprezintă o valoare a energiei de solicitare în jouli (J). Codul IK este valabil în principal pentru întreaga carcasă, care asigură protecția echipamentelor împotriva efectelor dăunătoare ale solicitărilor me-

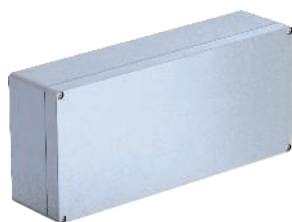
canice. Carcasele sunt verificate prin intermediul solicitărilor la lovire cu diferite ciocane de testare.

Cod IK	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Solicitare valoare energetică [J]	-	0,15	0,20	0,35	0,50	0,70	1	2	5	10	20



## Clasele de protecție ale echipamentelor electrice conform normelor VDE 0140

Clasa de protecție	
I	Echipament cu conexiune a conductorului de protecție (măsură de protecție prin intermediul conexiunii conductorului de protecție la carcasă)
II	Echipament cu izolare de protecție (măsură de protecție prin izolare)
III	Echipament cu tensiune mică de protecție (SELV-PELV, protecție prin tensiuni de dimensionare max. 25/50 V AC și max. 60/120 V DC)



Carcasele goale din plastic corespund clasei de protecție II, carcasa din metal/acoperite cu un strat metalic trebuie să fie concepute pentru conectarea unui conductor de protecție și corespund, prin urmare, clasei de protecție I.

## Denumiri electrice

La utilizarea dozelor de derivație, a dozelor de conexiuni și a clemelor de îmbinare, echipamentele sunt clasificate cu valori ale denumirii, care sunt definite în VDE 0100 par-

2,5  
mm<sup>2</sup>

### Secțiune transversală nominală

Cea mai mare secțiune transversală admisă și verificată a conductorului racordat.

12

### Număr de poli

Numărul locurilor de legătură ale îmbinărilor prin prindere.

16  
A

### Curent nominal

Cel mai mare curent admis la locul de legătură.

7

### Număr intrări

Numărul de intrări într-o cutie sau o doză de conexiune.

660  
V

### Tensiune nominală

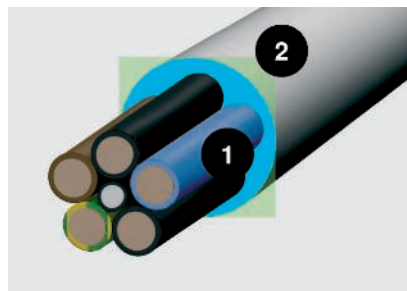
Cea mai mare tensiune admisă la locul de legătură.

unea transversală nominală) ale conductorilor și cablurilor care trebuie fixate.

## Dimensiuni cabluri și tevi



Cuvântul cablu desemnează un conductor electric pentru transmiterea energiei și a datelor. Cablurile și conductorii sunt menționate împreună cu secțiunile transversale nominale ale acestora. În funcție de secțiunea transversală nominală și de numărul de conductori individuali, care se reunesc în cablu, diametrul exterior și secțiunea transversală utilizată se măresc. Bridele de fixare sunt livrate cu dimensiunile lor. Pentru a stabili dimensiunea corectă a bridei de fixare în cazul componente care trebuie fixată, găsiți în tabel corespondența între dimensiunile PG și cele metrice.



Diametrul cablului în mm și spațiul solicitat în cm<sup>2</sup> (2)

### Calculare cu formula $(2r)^2$

Nu se poate determina necesarul de spațiu real al unui cablu doar pe baza diametrului cablului. Rechen Sie:  $(2r)^2$

Această valoare reflectă necesarul real de spațiu inclusiv spațiul intermediar.

$$(2r)^2$$

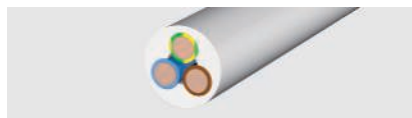
### Prezentare generală PG și dimensiuni metrice

Diametru exterior în mm	Mărimi PG	Diametru exterior în mm	Mărimi metrice
12	PG 7	12,5	M 12
13	PG 7	12,5	M 12
15	PG 9	15,2	M 16
16	-	-	M 16
18	PG 11	18,6	M 16/M 20
19	PG 11	18,6	M 16/M 20
20	PG 13,5	20,4	M 20
21	PG 13,5	20,4	M 20/M 25
22	PG 16	22,5	M 20/M 25
23	PG 16	22,5	M 20/M 25
24	-	-	M 20/M 25
25	-	-	M 25
28	PG 21	28,3	M 25/M 32
32	-	-	M 32
37	PG 29	37	M 32/ M40
40	-	-	M 40
47	PG 36	47	M 40/M 50
50	-	-	M 50
54	PG 42	54	M 50/M 63
59	PG 48	59,3	M 50/M 63
63	-	-	M 63



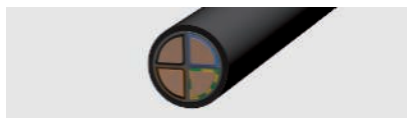


## Cum se stabilește volumul de cabluri?



### Conductori de curent de înaltă tensiune izolați

Tip	Dia- metru mm	Secțiune transversală utilă cm <sup>2</sup>
1 x 4	6,5	0,42
1 x 6	7	0,49
1 x 10	8	0,64
1 x 16	9,5	0,9
1 x 25	12,5	1,56
3 x 1,5	8,5	0,72
3 x 2,5	9,5	0,9
3 x 4	11	1,21
4 x 1,5	9	0,81
4 x 2,5	10,5	1,1
4 x 4	12,5	1,56
4 x 6	13,5	1,82
4 x 10	16,5	2,72
4 x 16	19	3,61
4 x 25	23,5	5,52
4 x 35	26	6,76
5 x 1,5	9,5	0,9
5 x 2,5	11	1,21
5 x 4	13,5	1,82
5 x 6	14,5	2,1
5 x 10	18	3,24
5 x 16	21,5	4,62
5 x 25	26	6,76
7 x 1,5	10,5	1,1
7 x 2,5	13	1,69



### Cabluri izolate pentru curent de înaltă tensiune

Tip	Dia- metru mm	Secțiune transversală utilă cm <sup>2</sup>
1 x 10	10,5	1,1
1 x 16	11,5	1,32
1 x 25	12,5	1,56
1 x 35	13,5	1,82
1 x 50	15,5	2,4
1 x 70	16,5	2,72
1 x 95	18,5	3,42
1 x 120	20,5	4,2
1 x 150	22,5	5,06
1 x 185	25	6,25
1 x 240	28	7,84
1 x 300	30	9
3 x 1,5	11,5	1,32
3 x 2,5	12,5	1,56
3 x 10	17,5	3,06
3 x 16	19,5	3,8
3 x 50	26	6,76
3 x 70	30	9
3 x 120	36	12,96
4 x 1,5	12,5	1,56
4 x 2,5	13,5	1,82
4 x 6	16,5	2,72
4 x 10	18,5	3,42
4 x 16	21,5	4,62
4 x 25	25,5	6,5
4 x 35	28	7,84
4 x 50	30	9
4 x 70	34	11,56
4 x 95	39	15,21
4 x 120	42	17,64
4 x 150	47	22
4 x 185	52	27
4 x 240	58	33,6
5 x 1,5	13,5	1,82
5 x 2,5	14,5	2,1
5 x 6	18,5	3,42
5 x 10	20,5	4,2
5 x 16	22,5	5,06
5 x 25	27,5	7,56
5 x 35	34	11,56
5 x 50	40	16



### Cabluri de telecomunicații

Tip	Dia- metru mm	Secțiune transversală utilă cm <sup>2</sup>
2 x 2 x 0,6	5	0,25
4 x 2 x 0,6	5,5	0,3
6 x 2 x 0,6	6,5	0,42
10 x 2 x 0,6	7,5	0,56
20 x 2 x 0,6	9	0,81
40 x 2 x 0,6	11	1,12
60 x 2 x 0,6	13	1,69
100 x 2 x 0,6	17	2,89
200 x 2 x 0,6	23	5,29
2 x 2 x 0,8	6	0,36
4 x 2 x 0,8	7	0,49
6 x 2 x 0,8	8,5	0,72
10 x 2 x 0,8	9,5	0,9
20 x 2 x 0,8	13	1,69
40 x 2 x 0,8	16,5	2,72
60 x 2 x 0,8	20	4
100 x 2 x 0,8	25,5	6,5
200 x 2 x 0,8	32	10,24



### Conductori PED tip, cat...

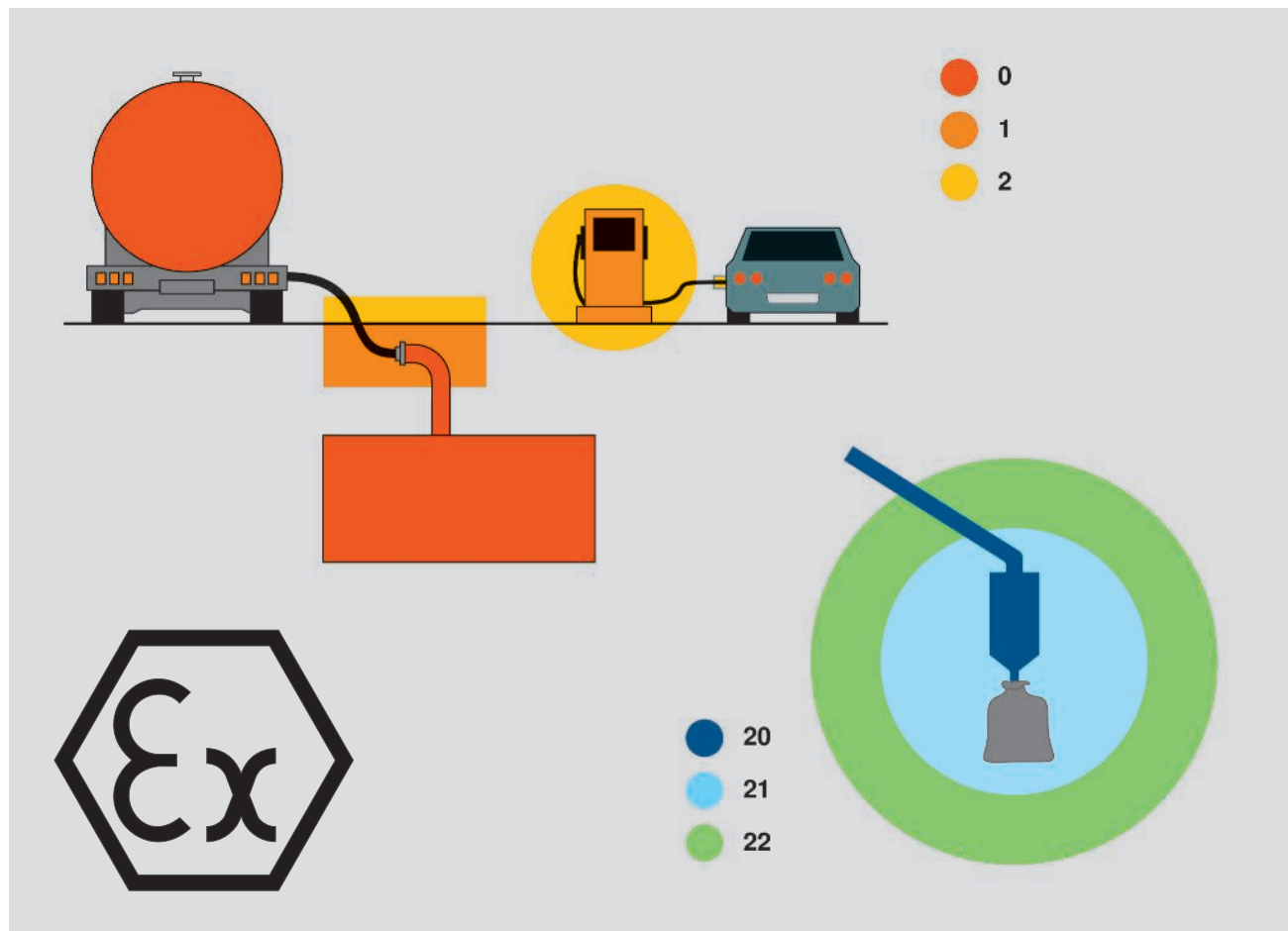
Tip	Dia- metru mm	Secțiune transversală utilă cm <sup>2</sup>
Cat. 5	8	0,64
Cat. 6	8	0,64



### Conductor Koax (standard)

Tip	Dia- metru mm	Secțiune transversală utilă cm <sup>2</sup>
Conductor SAT/BK	6,8	0,48

# Repartiția pe zone pentru domeniile amenințate de pericolul exploziei



Directiva ATEX privind locul de muncă 1999-1992 / CE (cunoscută de asemenea, neoficial, "ATEX 137", cu referința la articolul 137 din Tratatul CE) definește cerințele minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși unui potențial risc în medii explozive. Prezenta directivă clasifică zonele cu pericol, atmosferă potențial explozivă în zone:

## Împartire pe zone a grupelor de aparate II (suprafata)

Gaz	Praf
<b>Atmosfera explozivă de gaz, repartitia pe zone conform DIN EN 60079-10</b>	<b>Amestecuri explozive de pulberi și aer, repartitia pe zone conform DIN EN 61214-10</b>
Zona 0	Zona 20
Spatiu în care exista în permanenta, pentru o perioada lunga de timp sau frecvent o atmosfera explozivă din gaz.	Spatiu în care exista în permanenta, pentru o perioada lunga de timp sau frecvent o atmosfera explozivă din praf/aer.
Zona 1	Zona 21
Spatiu în care exista ocazional riscul producerii unei atmosfere explozive pe baza de gaz în cazul operarii normale.	Spatiu în care exista ocazional riscul producerii unei atmosfere explozive din praf/aer în cazul operarii normale.
Zona 2	Zona 22
Spatiu în care exista rar sau pentru scurt timp riscul producerii unei atmosfere explozive pe baza de gaz în cazul operarii normale.	Spatiu în care exista rar sau pentru scurt timp riscul producerii unei atmosfere explozive din praf/aer în cazul operarii normale.



## Certificate și semne de test



### VDE

VDE reprezintă asociația pentru electrotehnică, electronica și tehnica de informare, a științelor corespunzătoare, precum și a tehnologiilor și aplicațiilor bazate pe acestea. Semnul VDE pentru produsele electrotehnice definește conformitatea acestora cu dispozițiile VDE respectând normele europene sau internaționale și confirmă respectarea cerințelor de protecție ale directivelor aplicabile. Semnul VDE stă pentru siguranța produsului în ceea ce privește periclitarea electrică, mecanică, termică, toxică, radiologică și altele.



### Simbolul CE

Mijloacele tehnice de lucru care au fost stabilite printr-o ordonanță - prin urmare echipamentele electrice, mașinile sau componentele de siguranță - trebuie să prezinte un simbol CE, prin care producătorul confirmă faptul că sunt îndeplinite cerințele de siguranță ale ordonanței. În plus, trebuie să dispună de o declarație de conformitate și de documentație tehnică. Simbolul CE nu este un simbol al calității, ci doar o declarație a producătorului că a respectat prevederile ordonanței, respectiv normele tehnice.


























## LISTED

### UL

Underwriters Laboratories (prescurtat UL) este o organizație independentă care verifică și certifică produse cu privire la siguranța acestora. În mod normal, pentru comercializarea produselor pe piața Statelor Unite este necesară o certificare UL.

UL oferă diferite certificări: Semnul de test de UL-Listing este dovada că eșantionul reprezentativ UL al produsului corespunzător a fost verificat de UL și s-a confirmat conformitatea cu cerințele de siguranță valabile. Semnul UL-Recognized-Component arată că componenta recunoscută de UL poate fi folosită într-un sistem sau produs care detine semnul UL-Listing.

## Simboluri



	AENOR, Producto Certificado, Spania
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	CEBEC, Belgia
	DEMKO, Danmarks Controlul Materialelor Electrice, Danemarca
	Det Norske Veritas
	ENEC Austria
	Certificat ATEX pentru zonele cu protecție la explozii
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Republica Cehă
	FIMKO, Finlanda
	Rusland, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Olanda
	Marcarea produselor metrice
	NEMKO, Norvegia
	AFNOR - Simbol de calitate al institutului francez de standardizare
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Canada
	Asociația Austriacă pentru Electrotehnică, Austria
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italia
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO Compania Inchcape de Servicii de Testări, Suedia
	Inspectoratul elvețian pentru curentul de înaltă tensiune, Elveția
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Asociația întreprinderilor de electrotehnică, electronică, tehnică informațională, asociație înregistrată, Germania

# Explicație pictogramă






## Suprafețe

<b>FS</b>	zincat în bandă
zi	zincat în bandă/strat de material plastic
<b>BK</b>	blanc
<b>F</b>	zincat la cald
<b>G</b>	zincat galvanic
zi	zincat prin galvanizare/acoperit cu un strat de material plastic
<b>GGP</b>	zincat prin galvanizare, pasivat galben
<b>GTP</b>	zincat galvanic, pasivat transparent
<b>L</b>	lăcuit
<b>FT</b>	zincat prin imersie
<b>Cu</b>	cuprat
<b>N</b>	nichelat
<b>ZD</b>	zincat, Deltatone 500
<b>ZDM</b>	zincat, MAGNI 565
<b>DD</b>	zincat prin imersie/aluminiu, zincare dublă
<b>GA</b>	acoperit cu peliculă de zinc -aluminiu, Galfan
<b>FT SO</b>	zincat prin imersie 85 μm





## Marcaj de conformitate

	Communautés Européennes, Declarația de conformitate a Comunității Europene conform directivelor Comunității Europene/ungemuffte Seite
	RoHS conform






## Simbol al calității

	fără halogen; fără clor, fluor și brom
	ignifug 650°C
	ignifug 750°C
	greu inflamabil 960°C
	REZISTENT LA RADIAȚII ULTRAVIOLETE




## Secțiune transversală nominală

	Secțiune transversală nominală 1,5 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 2,5 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 2,5-4 mm <sup>2</sup>











## Secțiune transversală nominală

	Secțiune transversală nominală 4 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 4-6 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 6 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 10 mm <sup>2</sup>
	Secțiune transversală nominală 16 mm <sup>2</sup>













## Tensiune nominală

	Tensiune nominală 400 V
	Tensiune nominală 500 V
	Tensiune nominală 660 V

## Grad de protecție

	Grad de protecție IP 20
	Grad de protecție IP 30
	Grad de protecție IP 31
	Tip de protecție IP 54
	Tip de protecție IP 54
	Tip de protecție IP 55
	Tip de protecție IP 65
	Grad de protecție IP 66
	Grad de protecție IP 67
	Grad de protecție IP 68

## Intrări







	4 intrări pentru cabluri
	6 intrări pentru cabluri
	7 intrări pentru cabluri
	8 intrări pentru cabluri
	9 intrări pentru cabluri
	10 intrări pentru cabluri
	12 intrări pentru cabluri
	10 intrări ECO
	12 intrări pentru cabluri ECO
	14 intrări pentru cabluri ECO
	16 intrări pentru cabluri
	18 intrări pentru cabluri ECO

## Explicație pictogramă




### Intrări

	24 intrări pentru cabluri
---	---------------------------

### Polaritate

	3 poli
	5 poli
	7 poli
	8 poli
	10 poli
	12 poli





### Forme de suport ale bridelor U

	Bridă U pentru șină profilată C cu dimensiunea fantei 11-12 mm
	Bridă U pentru șină profilată C cu dimensiunea fantei 16-17 mm
	Bridă U pentru șină profilată C cu mărimea fantei 18-22 mm



### Dimensiuni ale Fantelor

	Dimensiunea fantei 7,5 mm
	Dimensiunea fantei 11 mm
	Dimensiunea fantei 11-12 mm
	Dimensiunea fantei 12 mm
	Dimensiunea fantei 15 mm
	Dimensiunea fantei 16 mm
	Dimensiunea fantei 16,5 mm
	Dimensiunea fantei 16-17 mm
	Dimensiunea fantei 17 mm
	Dimensiunea fantei 18 mm
	Dimensiunea fantei 22 mm
	Dimensiunea fantei 35 mm





### Diametru

	Diametru de 60 mm
	Diametru de 68 mm
	Diametru de 70 mm
	Diametru de 74 mm





### Filet presetupe

	Filet metric
	Filet Pg





### Capete de șuruburi

	Șurub cu cap crestat
	Șurub torx
	Șurub cu cap cilindric în cruce și șurub cu cap crestat
	Crestătură în cruce Pozidrive



### Dimensiunile intrărilor

	Intrare M20
	Intrare M25
	Intrare M32
	Intrare M40



### Materiale

	Oțel plat
	Oțel-cornier
	Oțel profilat U
	Material rotund






### Echipamente de tragere

	Aparat de montare a bolțurilor
	Pistol cu gaz pentru bătut cuie



### Simbol de verificare BSS/Clasa de construcții

	Clasa de menținere în funcțiune E 30
	Clasa de menținere în funcțiune E 90

### Înălțimi laterale KTS



	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 35 mm
	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 60 mm
	Jgheab pentru cabluri, înălțimea laturilor 85 mm
	Jgheab din sârmă, înălțime 35 mm
	Jgheab din sârmă, înălțime 55 mm

### Montaj de menținere în funcțiune BSS



	Montajul pe tavan pentru ieșirile de urgență, Clemă de cabluri
	OBO Grip tip de pozare pe perete

## Explicație pictogramă













### Montaj de menținere în funcțiune BSS

	OBO Grip tip de pozare pe tavan
	Clemă de cabluri Menținerea în funcțiune Montaj pe tavan










### BSS diblu

	Diblu pentru protecția la foc
	Ancoră de protecție incendiu








### Metale materiale

	Aluminiu
	Oțel inoxidabil 1,4301
	Oțel inoxidabil 1.4307
	Oțel superior, inoxidabil 1,4310
	Oțel superior, inoxidabil 1,4401
	Oțel superior, inoxidabil 1,4404
	Oțel superior, inoxidabil 1,4529
	Oțel superior, inoxidabil 1,4571
	Alamă
	Oțel
	Fontă maleabilă
	Turnarea zincului sub presiune

### Materiale sintetice

	Acrilnitril-Butadienic-Stirol
	Duroplast, Aminoplast tip 131.5
	Duroplast, rășină melaminată tip 150
	Acetat de etilen-vinil
	Material de etanșare din fibre DIN 28091
	Amestec de cauciuc
	Cauciuc-nitrilic
	Poliamidă
	Poliamidă, ranforsată cu fibră de sticlă

### Materiale sintetice

	Polibutilentereftalat
	Policarbonat
	Poliетенă
	Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă
	Polistiren
	Policlorură de vinil
	Poliетенă celulară

## Material metalic

Alu — Aluminiu

Alu/ST— Aluminiu/Otel

VA (1.4113) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4113

VA (1.4301) — Oțel inoxidabil 1,4301

VA (1.4303) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4303

VA (1.4310) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4310

VA (1.4401) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4401

VA (1.4404) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4404

VA (1.4435) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4435

VA (1.4529) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4529

VA (1.4571) — Oțel superior,  
inoxidabil 1,4571

V2A — Otel inoxidabil, A2

V4A — Otel inoxidabil, A4

V5A — Otel inoxidabil, A5

St — Oțel

Zn — Turnarea zincului sub presiune



# Materii prime din masă plastică

## **ABS/ASA — Acrilnitril-Butadienic-Stirol**

Rezistență la temperatură: de lungă durată până la 70°C, de scurtă durată până la 85°C  
cât și până la aproximativ minus 40°C\*.

### **Rezistent la**

Acid formic, acid citric, acid lactic.

### **Condiționat rezistent la**

Acid clorhidric, acid sulfuric.

### **Instabil la**

Acetonă, benzină, benzen, solvent pentru vopsele și lacuri, acid butiric, clor, acid acetic, acid azotic.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

Relativ înalt, asemănător ca și la poliestiren.

## **UF — Duroplast, Aminoplast tip 131.5**

pentru doze, presetupe și bride

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la 65°C, de scurtă durată până la 90°C

cât și până la minus 40°C.

### **Rezistent la**

Alcool, ester, eter, benzen, benzină, ulei mineral, grăsimi, leșii slabe, apă.

### **Condiționat rezistent la**

Acizi slabi

### **Instabil la**

Acizi tari, leșii tari.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

cu pericol redus de formare a fisurilor produse de tensiune.

## **MF — Duroplast, rășină melaminată tip 150**

pentru blocuri de cleme

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la 80°C, de scurtă durată până la 110°C

cât și până la aproximativ minus 40°C\*.

### **Rezistent la**

Alcool, ester, eter, benzen, benzină, ulei mineral, grăsimi, leșii slabe, apă.

### **Condiționat rezistent la**

Acizi slabi

### **Instabil la**

Acizi tari, leșii tari.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

cu pericol redus de formare a fisurilor produse de tensiune.

## **EVA — Acetat de etilen-vinil**

## **FA — Material de etanșare din fibre DIN 28091**

conform DIN 28091, fără azbest

Rezistență la temperatură:

maxim 300°C.

## **NBR/SBR — Amestec de cauciuc**

### **NBR — Cauciuc-nitrilic**

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la 120°C, de scurtă durată până la aproximativ

150°C,

cât și până la minus 30°C\*.

### **Rezistent la**

Uleiuri și benzină.

### **PA — Poliamidă**

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la circa 90°C, de scurtă durată până la circa 130°C precum și până la aproximativ minus 40°C\*.

Rezistența chimică este în general asemănătoare cu cea la polietilenă.

### **Rezistent la**

Benzină, benzen, motorină, acetonă, solvent pentru vopsele și lacuri, uleiuri și grăsimi.

### **Instabil la**

clorură de var, majoritatea acizilor, clor.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

Redus, în condiții de umiditate atmosferică, numai la unele soluții de sare apoase.

Componentele puternic deshidratate (temperatură ridicată și umiditate a aerului extrem de scăzută) sunt deosebit de sensibile la combustibili și diferiți solvenți.

## **PA/GF — Poliamidă, ranforsată cu fibră de sticlă**

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la 100-110°C, de scurtă durată până la 160°C cât și până la aproximativ minus 40°C\*.

### **Rezistent la**

Benzină, benzen, motorină, acetonă, solvent pentru vopsele și lacuri, uleiuri și grăsimi.

Predispoziție scăzută la formarea fisurilor produse de solicitări.

### **Instabil la**

clorură de var, majoritatea acizilor, clor.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

Redus, în condiții de umiditate atmosferică, numai la unele soluții de sare apoase.

Componentele puternic deshidratate (temperatură ridicată și umiditate a aerului extrem de scăzută) sunt deosebit de sensibile la combustibili și diferiți solvenți.

## **PBPT — Polibutilentereftalat**

Poliester termoplastic

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la 120°C, de scurtă durată până la 140°C

cât și până la aproximativ minus 40°C\*.

### **Rezistent la**

Benzină, motorină, majoritatea acizilor slabi, uleiuri și grăsimi.

### **Condiționat rezistent la**

Acetonă, amoniac, benzen.

### **Instabil la**

Acizi tari, clor, fluor, aburi de brom, clorură de var, triclor-etilenă, clorură de metil.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

redus.

## **PC — Policarbonat**

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la circa 110°C (în apă 60°C), de scurtă durată până la 125°C,

cât și până la sub minus 35°C.

### **Rezistent la**

Benzină, terebentină, majoritatea acizilor slabi.

### **Instabil la**

Acetonă, benzen, clor, clorură de metil, majoritatea acizilor concentrați.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

Relativ redus,

Mediile cauzate de fisuri produse de solicitări sunt, printre altele, benzina, hidrocarburile aromatice, metanolul, butanolul, acetona, terebentina.

## **PE — Polietilenă**

Rezistență la temperatură:

La sortimentele dure, de lungă durată până la aproximativ 90°C, de

durată scurtă până la aproximativ 105°C,

La sortimentele moi, de lungă durată până la aproximativ 80°C, de scurtă

durată până la aproximativ 100°C cât și până la aproximativ minus 40°C\*.

### **Rezistent la**

Leșii și acizi anorganici

### **Condiționat rezistent la**

Acetonă, acizi organici, benzină, benzen, motorină, majoritatea uleiurilor.

### **Instabil la**

Clor, hidrocarburi, acizi oxidanți.

### **Pericol de fisură produsă de tensiune**

relativ mare.

Fisurile produse de solicitări pot fi cauzate, printre altele, de acetonă, diferiți alcoolii, acid formic, etanol, benzină, benzen, acid butiric, acid acetic, formaldehidă, diferite uleiuri, petrol, propanol, acid azotic, acid clorhidric, acid sulfuric, soluții de săpun, terebentină, triclor-etilenă, acid citric.

# Materii prime din masă plastică

## PP — Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la circa 90°C, de scurtă durată până la circa 110°C precum și până la aproximativ minus 30°C\*.

Rezistența chimică este în general asemănătoare cu cea la polietilenă.

### Rezistent la

Leșii și structuri anorganice

### Condiționat rezistent la

Acetonă, acizi organici, benzină, benzen, motorină, majoritatea uleiurilor

### Instabil la

Clor, hidrocarburi, acizi oxidanți

### Pericol de fisură produsă de tensiune

Redus, doar în cazul unor acizi, cum ar fi acid cromic, acid fluorhidric și acid clorhidric, precum și oxid de azot.

## PS — Polistiren

Rezistență la temperatură:

Din cauza sensibilității relativ ridicate față de influențele chimice, nu este recomandată o întrebuințare la temperaturi care depășesc temperatura normală a camerei de circa 25°C.

Rezistență la frig: până la aproximativ minus 40°C\*.

### Rezistent la

Substanțe alcaline, majoritatea acizilor, alcool.

### Condiționat rezistent la

Uleiuri și grăsimi.

### Instabil la

Acid butiric, acid azotic concentrat, acid acetic concentrat, acetonă, eter, benzină și benzen, solvant pentru vopsele și lacuri, clor, motorină.

### Pericol de fisură produsă de tensiune

Relativ înalt.

Fisurile produse de solicitări pot fi cauzate, printre altele, de acetonă, eter, benzină, ciclohexan, heptan, metanol, propanol, cât și de aditivii de înmuiere ai unor amestecuri de cabluri din PVC.

## PVC — Policlorură de vinil

Rezistență la temperatură:

de lungă durată până la aproximativ 65°C, de scurtă durată până la aproximativ 75°C cât și până la aproximativ minus 30°C\*.

### Rezistent la

Acizi slabi, alcaline, uleiuri și grăsimi, benzină.

### Instabil la

Acizi tari, benzen, acetonă, iod, toluen, triclor-etilenă.

### Pericol de fisură produsă de tensiune

Redus, numai la unii solvenți ca benzen și acetonă.

## ZPE — Polietilenă celulară

\*Valorile negative sunt valabile numai pentru componentele aflate în stare de repaus fără a fi solicitate la un șoc mai puternic.

Nu există nici un material plastic, care să fie rezistent la toate substanțele chimice. Agenții chimici indicați reprezintă numai un sortiment neînsemnat. Vă rugăm aveți grijă, întrucât interferența simultană a produselor chimice și temperaturile ridicate pot periclita componentele materialului plastic. Astfel, se poate ajunge la formarea de fisuri produse de tensiune. Pentru orice nelămuriri vă rugăm să ne contactați, respectiv să solicitați un tabel detaliat de stabilitate.



Formarea de fisuri produse de tensiune: acestea apar atunci când componentele materialului plastic, aflate în tensiune de întindere, sunt solicitate chimic în mod simultan. Periclitare sunt în special componentele din polistiren și polietilenă. Fisurile produse de tensiune pot fi cauzate de agenți chimici, la care materialele plastice menționate sunt rezistente în stare netensionată. Exemple tipice de componente care la întrebuințare se află în tensiune permanentă de întindere: bride de prindere, suport intermediari ai presetupelor, bride-bandă.



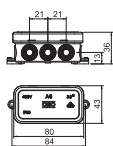


15.3144 1 15.3144 2 15.3144 3 15.3144 4 15.3144 5 15.3144 6 15.3144 7 15.3144 8 15.3144 9 15.3144 10 15.3144 11 15.3144 12 15.3144 13 15.3144 14 15.3144 15 15.3144 16 15.3144 17 15.3144 18 15.3144 19 15.3144 20 15.3144 21 15.3144 22 15.3144 23 15.3144 24 15.3144 25 15.3144 26 15.3144 27 15.3144 28 15.3144 29 15.3144 30 15.3144 31 15.3144 32 15.3144 33 15.3144 34 15.3144 35 15.3144 36 15.3144 37 15.3144 38 15.3144 39 15.3144 40 15.3144 41 15.3144 42 15.3144 43 15.3144 44 15.3144 45 15.3144 46 15.3144 47 15.3144 48 15.3144 49 15.3144 50 15.3144 51 15.3144 52 15.3144 53 15.3144 54 15.3144 55 15.3144 56 15.3144 57 15.3144 58 15.3144 59 15.3144 60 15.3144 61 15.3144 62 15.3144 63 15.3144 64 15.3144 65 15.3144 66 15.3144 67 15.3144 68 15.3144 69 15.3144 70 15.3144 71 15.3144 72 15.3144 73 15.3144 74 15.3144 75 15.3144 76 15.3144 77 15.3144 78 15.3144 79 15.3144 80 15.3144 81 15.3144 82 15.3144 83 15.3144 84 15.3144 85 15.3144 86 15.3144 87 15.3144 88 15.3144 89 15.3144 90 15.3144 91 15.3144 92 15.3144 93 15.3144 94 15.3144 95 15.3144 96 15.3144 97 15.3144 98 15.3144 99 15.3144 100

## Sisteme de doze de derivație

	<b>Seria A</b>	38
	<b>Seria T</b>	41
	<b>Seria B</b>	53
	<b>Firebox</b>	55

## Doză de derivație A6



**Tip**

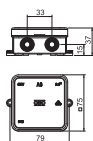
Culoare  
Dimensiune LxBxH mm  
Dimensiuni interioare nete mm  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

	<b>A 6</b>	<b>A 6 HF RW</b>
Culoare	gri deschis	alb pur
Dimensiune LxBxH mm	80x43x36	80x43x36
Dimensiuni interioare nete mm	69x32x30	69x32x30
Amb. bucată	10	10
Greutate kg/100 buc.	2,560	2,560
<b>Nr.art.</b>	<b>2000001</b>	<b>2000005</b>

**PU** Polietilenă

Grad de protecție IP55, tensiune nominală 400 V, secțiune transversală nominală 2,5 mm<sup>2</sup>, 6 intrări pentru cabluri cu diametru 5-14 mm  
4 intrări pentru cabluri cu diametru 5-9 mm.  
Capac de prindere.  
Dimensiuni: 80 x 43 x 36mm  
Dimensiuni interioare clare: 69x32x30mm  
1 instrument de decuplare pentru fiecare 10 doze

## Doză de derivație A8 cu bloc de cleme



**Tip**

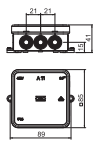
Accesorii  
Culoare  
Dimensiune LxBxH mm  
Dimensiuni interioare nete mm  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

	<b>A 8 5</b>	<b>A 8</b>	<b>A 8 HF RW</b>	<b>A 8 HF RO</b>
Accesorii	1 bloc de cleme	fără bloc de cleme	fără bloc de cleme	fără bloc de cleme
Culoare	gri deschis	gri deschis	alb pur	roșu
Dimensiune LxBxH mm	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2	75x75x36,2
Dimensiuni interioare nete mm	65x65x32	65x65x32	65x65x32	65x65x32
Amb. bucată	10	10	10	10
Greutate kg/100 buc.	6,500	3,649	5,140	5,140
<b>Nr.art.</b>	<b>2000024</b>	<b>2000016</b>	<b>2000075</b>	<b>2000059</b>

**PU** Polietilenă

Grad de protecție IP55, tensiune nominală 400 V, secțiune transversală nominală 2,5 mm<sup>2</sup>, 7 intrări pentru cabluri cu diametru de 5-14 mm.  
Capac de prindere.  
Dimensiuni: 75 x 75 x 36,2mm  
Dimensiuni interioare clare: 65x65x32mm  
1 instrument de decuplare pentru fiecare 10 doze

## Doză de derivație A11 cu bloc de cleme



Tip	A 11 5	A 11	A 11 HF RW
Accesorii	1 bloc de cleme	fără bloc de cleme	fără bloc de cleme
Culoare	gri deschis	gri deschis	alb pur
Dimensiune LxBxH mm	85x85x40	85x85x40	85x85x40
Dimensiuni interioare nete mm	75x75x35	75x75x35	75x75x35
Amb. bucată	10	10	10
Greutate kg/100 buc.	7,640	6,200	6,200
<b>Nr.art.</b>	<b>2000326</b>	<b>2000342</b>	<b>2000180</b>

PU Polietilenă

Grad de protecție IP55, tensiune nominală 400 V, secțiune transversală nominală 2,5 mm<sup>2</sup>, 12 intrări pentru cabluri cu diametru de 5-14 mm.

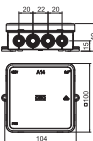
Capac de prindere.

Dimensiuni: 85 x 85 x 40mm

Dimensiuni interioare clare: 75x75x35mm

1 instrument de decuplare pentru fiecare 10 doze

## Doză de derivație A 14 cu bloc de cleme



Tip	A 14 5	A 14	A 14 HF RW
Accesorii	1 bloc de cleme	fără bloc de cleme	fără bloc de cleme
Culoare	gri deschis	gri deschis	alb pur
Dimensiune LxBxH mm	100x100x40	100x100x40	100x100x40
Dimensiuni interioare nete mm	90x90x35	90x90x35	90x90x35
Amb. bucată	10	10	10
Greutate kg/100 buc.	5,855	5,855	5,855
<b>Nr.art.</b>	<b>2000382</b>	<b>2000378</b>	<b>2000390</b>

PU Polietilenă

Grad de protecție IP55, tensiune nominală 400 V, secțiune transversală nominală 2,5 mm<sup>2</sup>, 8 intrări pentru cabluri cu diametru 5-14 mm

8 intrări pentru cabluri cu diametru 5-11 mm.

Capac de prindere.

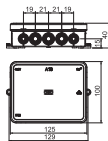
Dimensiuni: 100 x 100 x 40mm

Dimensiuni interioare clare: 90x90x35mm

instrument de decuplare pentru fiecare 10 doze



Doză de derivație A 18 cu bloc de cleme



Tip

Accesorii

Culoare

Dimensiune LxBxH mm

Dimensiuni interioare nete  
mm

Amb. bucată

Greutate kg/100 buc.

Nr.art.

	A 18 5	A 18
Tip	A 18 5	A 18
Accesorii	1 bloc de cleme	fără bloc de cleme
Culoare	gri deschis	gri deschis
Dimensiune LxBxH mm	125x100x40	125x100x40
Dimensiuni interioare nete mm	115x90x35	115x90x35
Amb. bucată	10	10
Greutate kg/100 buc.	6,957	6,957
Nr.art.	2000414	2000410

PU Polietilenă

Grad de protecție IP55, tensiune nominală 400 V, secțiune transversală nominală 2,5 mm<sup>2</sup>, 10 intrări pentru cabluri cu diametru 5-14 mm

8 intrări pentru cabluri cu diametru 5-11 mm.

Capac de prindere.

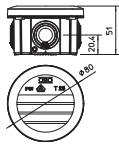
Dimensiuni: 125 x 100 x 40 mm

Dimensiuni interioare clare: 115x90x35mm

instrument de decuplare pentru fiecare 10 doze



Doză de derivație T25, dopuri de etanșare



<b>Tip</b>	<b>T 25</b>
Culoare	gri deschis
Introduceri	4 x M25
Dimensiune mm	Ø80x51
Dimensiuni interioare nete mm	Ø63x45
Amb. bucată	5
Greutate kg/100 buc.	4,190
<b>Nr.art.</b>	<b>2007029</b>

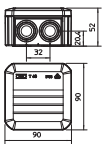
PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 4 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevilor. În plus, presetupele pot fi introduse în locul garniturilor și pot fi fixate din interior cu o contrapiulita. Dozele de derivație pot fi înșurubate atât într-un filet M6, precum și cu șuruburi de prindere a tablei de 3,5 x 9,5 în perforațiile din baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: Ø63x45 mm

Capac cu câmp de inscripționare.

Doză de derivație seria T 40, dopuri de etanșare



Tip	T 40	T 40 RW
Culoare	gri deschis	alb pur
Introduceri	7 x M25	7 x M25
Dimensiune LxBxH mm	90x90x52	90x90x52
Dimensiuni interioare nete mm	77x77x46	77x77x46
Amb. bucată	5	5
Greutate kg/100 buc.	6,700	6,700
<b>Nr.art.</b>	<b>2007045</b>	<b>2007517</b>

PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevilor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

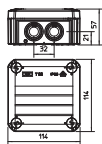
Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 77x77x46 mm



## Doză de derivație seria T cu dopuri de etanșare

### Doză de derivație T 60, dopuri de etanșare



**Tip**  
Introduceri  
Culoare  
Dimensiune LxBxH mm  
Dimensiuni interioare nete mm  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

<b>T 60</b>	<b>T 60 RW</b>
7 x M25	7 x M25
gri deschis	alb pur
114x114x57	114x114x57
100x100x48	100x100x48
5	5
12,300	12,300
<b>2007061</b>	<b>2007525</b>

**PP** Polipropilenă

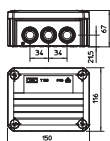
Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 100x100x48 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

### Doză de derivație seria T 100, dopuri de etanșare



**Tip**  
Culoare  
Introduceri  
Dimensiune LxBxH mm  
Dimensiuni interioare nete mm  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

<b>T 100</b>	<b>T 100 RW</b>	<b>T 100 M25-M32</b>
gri deschis	alb pur	gri deschis
10 x M25	10 x M25	8 x M25 2 x M32
150x116x67	150x116x67	150x116x67
136x102x57	136x102x57	136x102x57
1	1	1
16,270	16,270	16,300
<b>2007077</b>	<b>2007533</b>	<b>2007081</b>

**PP** Polipropilenă

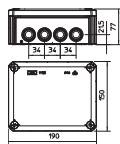
Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 10 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 136x102x57 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

## Doză de derivație seria T 160, dopuri de etanșare



Tip	T 160	T 160 RW
Culoare	gri deschis	alb pur
Introduceri	7 x M25 + 5 x M32	7 x M25 + 5 x M32
Dimensiune LxBxH mm	190x150x77	190x150x77
Dimensiuni interioare nete mm	176x135x67	176x135x67
Amb. bucată	1	1
Greutate kg/100 buc.	30,000	30,000
<b>Nr.art.</b>	<b>2007093</b>	<b>2007541</b>

PP/GF Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

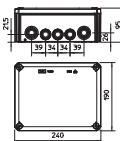
Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 + 5 x M32 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 176x135x67 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

## Doză de derivație T 250, dopuri de etanșare



Tip	T 250
Culoare	gri deschis
Introduceri	9 x M25 + 7 x M32
Dimensiune LxBxH mm	240x190x95
Dimensiuni interioare nete mm	225x173x86
Amb. bucată	1
Greutate kg/100 buc.	50,000
<b>Nr.art.</b>	<b>2007109</b>

PP/GF Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 9 x M25 + 7 x M32 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

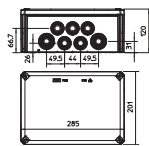
Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 225x173x86 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



## Doză de derivație T 350, dopuri de etanșare



### Tip

Culoare  
Introduceri  
Dimensiune LxBxH mm  
Dimensiuni interioare nete  
mm  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

<b>T 350</b>
gri deschis
16 x M32 + 8 x M40
285x201x120
267x182x110
1
63,000
<b>2007125</b>

**PP/GF** Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 16 x M32 + 8 x M40 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 267x182x110 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



### Doză de derivație T25 cu dopuri de etanșare, rezistentă la flacără



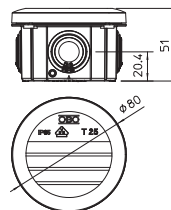
Tip	Culoare	In trări	Dimensiune	Dimensiuni interioare în deschidere	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 25 F	gri deschis	4 x M25	Ø80x51	Ø63x45	5	4,190	2007312

PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabila. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 4 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. În plus, presetupele pot fi introduse în locul garniturilor și pot fi fixate din interior cu o contrapiulita. Dozele de derivație pot fi înșurubate atât într-un filet M6, precum și cu șuruburi de prindere a tablei de 3,5 x 9,5 în perforațiile din baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: Ø63x45 mm

Capac cu câmp de inscripționare.



### Doză de derivație T40 cu dopuri de etanșare, rezistentă la flacără



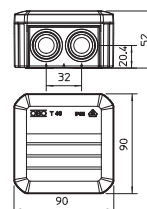
Tip	Culoare	In trări	Dimensiune LxBxH	Dimensiuni interioare în deschidere	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 40 F	gri deschis	7 x M25	90x90x52	77x77x46	5	6,700	2007320

PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabila. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiulita.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 77x77x46 mm



### Doză de derivație T60, dopuri de etanșare, rezistentă la flacără



Tip	In trări	Culoare	Dimensiune LxBxH	Dimensiuni interioare în deschidere	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 60 F	7 x M25	gri deschis	114x114x57	100x100x48	5	12,300	2007339

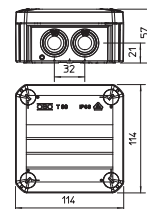
PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabila. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevelor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiulita.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

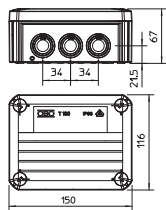
Dimensiuni interioare nete: 100x100x48 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



## Doză de derivație seria T cu dopuri de etanșare, rezistentă la flacără

### Doză de derivație seria T 100, dopuri de etanșare, rezistență la flacără



Tip	Culoare	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 F</b>	gri deschis	10 x M25	150x116x67	136x102x57	1	16,270	<b>2007347</b>

**PP** Polipropilenă

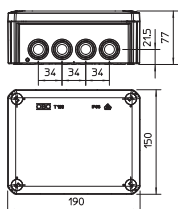
Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 10 x M25 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevilor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 136x102x57 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

### Doză de derivație T160, dopuri de etanșare, rezistentă la flacără



Tip	Culoare	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 F</b>	gri deschis	7 x M25 + 5 x M32	190x150x77	176x135x67	1	30,000	<b>2007355</b>

**PP/GF** Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt din polipropilenă și garniturile de etanșare din etilen-vinil-acetat EVA. Această masă plastică este moale, adică maleabilă. Prin urmare, conductorii pot fi instalați direct prin garnituri 7 x M25 + 5 x M32 sau garniturile se decupează cu un cuțit în locurile prevăzute pentru a realiza un orificiu de trecere a conductorilor sau țevilor. Alternativ, pot fi introduse presetupe în locul garniturilor, și pot fi fixate din interior cu o contrapiuliță.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 176x135x67 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

### Doză de derivație T 40, închisă

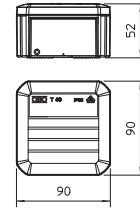


Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 40 OE</b>	gri deschis	90x90x52	77x77x46	5	6,300	<b>2007223</b>

PP Polipropilenă

Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilenă cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conductorilor.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.  
Dimensiuni interioare nete: 77x77x46 mm



### Doză de derivație T 60, închisă



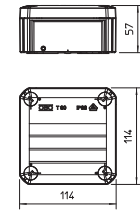
Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 60 OE</b>	gri deschis	114x114x57	100x100x46	5	12,000	<b>2007239</b>

PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilena cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conductorilor.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.  
Dimensiuni interioare nete: 100x100x46 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



### Doză de derivație T 100, închisă



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 OE</b>	gri deschis	150x116x67	136x102x57	1	16,200	<b>2007255</b>

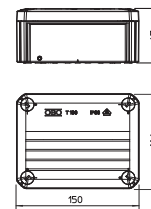
PP Polipropilenă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilena cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conductorilor.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 136x102x57 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



### Doză de derivație T 160, închisă



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucătă	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 OE</b>	gri deschis	190x150x77	176x135x67	1	30,000	<b>2007271</b>

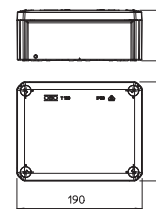
PP/GF Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilena cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conductorilor.

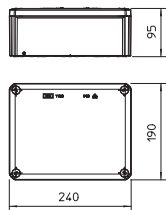
Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 176x135x67 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



### Doză de derivație T 250, închisă



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 250 OE</b>	gri deschis	240x190x95	225x173x86	1	48,300	<b>2007287</b>

**PP/GF** Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

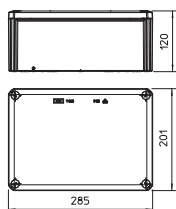
Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilena cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conducturilor.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 225x173x86 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.

### Doză de derivație T 350, închisă



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 350 OE</b>	gri deschis	285x201x120	267x182x110	1	58,800	<b>2007303</b>

**PP/GF** Polipropilenă, rigidizată cu fibră de sticlă

Dozele de derivație din seria T sunt rezistente la UV. Dozele de derivație sunt fabricate din polipropilena cu pereții laterali închiși. Orificiile necesare pot fi realizate în orice loc. În aceste orificii pot fi introduse garnituri de etanșare EDK sau presetupe cu contrapiulițe pentru trecerea conducturilor.

Dozele de derivație pot fi montate cu șuruburi de 3,5 x 9,5 în baza tablei de montaj.

Dimensiuni interioare nete: 267x182x110 mm

Capac cu câmp de inscripționare și sigilabil.



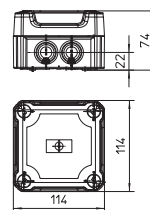
### Doză de derivație T 60, dopuri de etanșare, capac înalt transparent



Tip	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 60 HD TR</b>	7xM25	114x114x74	100x100x65	1	17,180	<b>2007750</b>

PP/PC Polipropilenă/Polycarbonat

Dozele de derivație sunt realizate din material termoplastic. Baza dozei este realizată din polipropilena rezistentă la impact, capacul dozei este fabricat din policarbonat foarte durabil și rezistent la impact. Rezistența sa ridicată la impact IK 10 la -5°C arată de asemenea acest lucru. Astfel, OBO oferă posibilitatea de montare de butoane, blocuri de jonctiune, de dispunere a senzorilor de comandă, a comutatoarelor și a aparatelor electrice. Împreună cu placa de fixare, este un partener ideal în instalații vizibile.



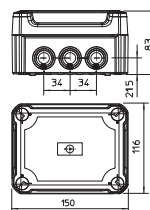
### Doză de derivație T 100, dopuri de etanșare, capac înalt transparent



Tip	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 HD TR</b>	10xM25	150x116x83	136x102x74	1	22,550	<b>2007752</b>

PP/PC Polipropilenă/Polycarbonat

Dozele de derivație sunt realizate din material termoplastic. Baza dozei este realizată din polipropilena rezistentă la impact, capacul dozei este fabricat din policarbonat foarte durabil și rezistent la impact. Rezistența sa ridicată la impact IK 10 la -5°C arată de asemenea acest lucru. Astfel, OBO oferă posibilitatea de montare de butoane, blocuri de jonctiune, de dispunere a senzorilor de comandă, a comutatoarelor și a aparatelor electrice. Împreună cu placa de fixare, este un partener ideal în instalații vizibile.



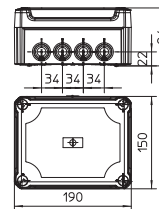
### Doză de derivație T 160, dopuri de etanșare, capac înalt transparent



Tip	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 HD TR</b>	7xM25 5xM32	190x150x94	176x135x84	1	34,180	<b>2007754</b>

PP/PC Polipropilenă/Polycarbonat

Dozele de derivație sunt realizate din material termoplastic. Baza dozei este realizată din polipropilena rezistentă la impact, capacul dozei este fabricat din policarbonat foarte durabil și rezistent la impact. Rezistența sa ridicată la impact IK 10 la -5°C arată de asemenea acest lucru. Astfel, OBO oferă posibilitatea de montare de butoane, blocuri de jonctiune, de dispunere a senzorilor de comandă, a comutatoarelor și a aparatelor electrice. Împreună cu placa de fixare, este un partener ideal în instalații vizibile.



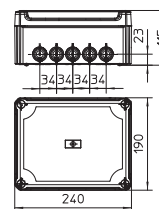
### Doză de derivație T 250, dopuri de etanșare, capac înalt transparent



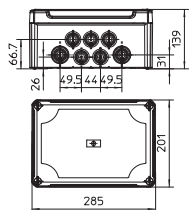
Tip	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 250 HD TR</b>	9xM25 7xM32	240x190x112	225x173x103	1	52,010	<b>2007756</b>

PP/PC Polipropilenă/Polycarbonat

Dozele de derivație sunt realizate din material termoplastic. Baza dozei este realizată din polipropilena rezistentă la impact, capacul dozei este fabricat din policarbonat foarte durabil și rezistent la impact. Rezistența sa ridicată la impact IK 10 la -5°C arată de asemenea acest lucru. Astfel, OBO oferă posibilitatea de montare de butoane, blocuri de jonctiune, de dispunere a senzorilor de comandă, a comutatoarelor și a aparatelor electrice. Împreună cu placa de fixare, este un partener ideal în instalații vizibile.



Doză de derivație T 350, dopuri de etanșare, capac înalt transparent



Tip	In tră ri	Dimen- siune LxBxH mm	Dimensiuni interioare în deschidere mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 350 HD TR</b>	16xM32 8xM40	285x201x137	267x182x127	1	72,760	<b>2007758</b>

PP/PC Polipropilenă/Policarbonat

Dozele de derivație sunt realizate din material termoplastic. Baza dozei este realizată din polipropilena rezistentă la impact, capacul dozei este fabricat din policarbonat foarte durabil și rezistent la impact. Rezistența ridicată la impact IK 10 la -5°C arată de asemenea acest lucru. Astfel, OBO oferă posibilitatea de montare de butoane, blocuri de jonctiune, de dispunere a senzorilor de comandă, a comutatoarelor și a aparatelor electrice. Împreună cu placa de fixare, este un partener ideal în instalații vizibile.



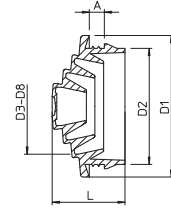
## Dop de etanșare EDVS



Tip	Mărime	pentru Ø mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
EDVS M20 LGR	M20	0 - 17	gri deschis	100	0,117	2012375
EDVS M25 LGR	M25	0 - 22	gri deschis	100	0,179	2012383
EDVS M32 LGR	M32	0 - 28	gri deschis	50	0,295	2012391

PU Polietilenă

Niplul cu înfigere poate fi ajustat în funcție de diametrul respectiv de cablu.



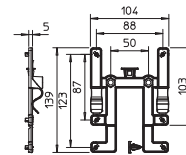
## Element de fixare pentru jgheab de cablu



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BE TS KR	10	2,800	2007835

PC Policarbonat

Elementul de fixare BE TS KR poate fi folosit pentru atașarea dozelor de derivație OBO, tipul T60 și T100, la toate jgheburile pentru cabluri în câteva mișcări, rapid și fără unelte. Acesta ține doza de derivație în siguranță. Cu toate acestea, ea poate fi demontată rapid după cum este necesar. Această operație poate fi făcută fără folosirea uneltelor.



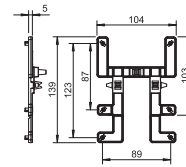
## Element de fixare pentru jgheab din sârmă



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BE TS GR	10	2,300	2007833

PC Policarbonat

Elementul de fixare BE TS GR poate fi folosit pentru atașarea dozelor de derivație OBO, tipul T60 și T100, la toate jgheburile pentru cabluri în câteva mișcări, rapid și fără unelte. Acesta ține doza de derivație în siguranță. Cu toate acestea, ea poate fi demontată rapid după nevoi.



## Placă montaj pentru jgheab din sârmă

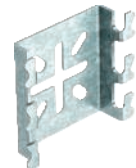
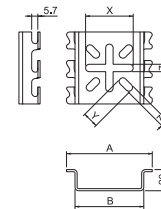


Tip	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. y mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MPG 65 FT	81	65	45	15	30	9,200	6006486

St Oțel

FT zincat prin imersie

Placă de montaj pentru fixarea fără șuruburi pe jgheburile din sârmă.



## Placă montaj, îndoită

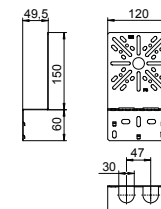


Tip	Înălțime mm	Lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MP WI KL. FS	210	120	20	20,200	7084765

St Oțel

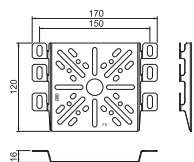
FS zincat în bandă

Placă de montaj îndoită pentru fixarea pe lonjeronul jghebului.



## Accesorii, seria T

## Placă de montaj

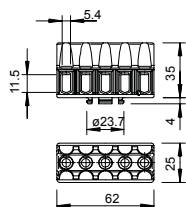


Tip	Înălțime mm	Lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MP UNI FS</b>	115	170	40	13,300	<b>7084773</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Placă de montaj pentru fixarea sistemelor de susținere a cablurilor pe peretele lateral.

Bloc de cleme 1,5-6 mm<sup>2</sup>, doză de derivație, seria T

Tip	Culoare	Număr de locuri de prindere	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Tensiune V	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-T 02-06</b>	gri deschis	5	1,5 - 6	400	10	4,380	<b>2016185</b>

**PA** Poliamidă

Clema și șuruburile din oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune nominală 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, cu 5 poli, cu cleme tip fișă secțiuni transversale maxime pentru fiecare punct de prindere: 3 x 6 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sau 6 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

## Placă montaj, îndoită

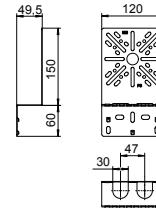


Tip	Înălțime mm	Lățimea mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MP WI KL. FS</b>	210	120	20	20,200	<b>7084765</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

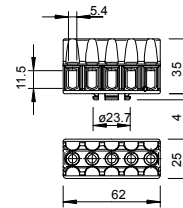
Placă de montaj îndoită pentru fixarea pe lonjeronul igheabului.

Bloc de cleme 1,5-6 mm<sup>2</sup>, doză de derivație, seria T

Tip	Culoare	Număr de locuri de prindere	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Tensiune V	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-T 02-06</b>	gri deschis	5	1,5 - 6	400	10	4,380	<b>2016185</b>

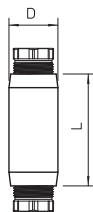
**PA** Poliamidă

Clema și șuruburile din oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune nominală 1,5 - 6 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, cu 5 poli, cu cleme tip fișă secțiuni transversale maxime pentru fiecare punct de prindere: 3 x 6 mm<sup>2</sup>, 4 x 4 mm<sup>2</sup> sau 6 x 2,5 mm<sup>2</sup>.



## Doză de derivație din duroplast, seria B

## Mufă conectare cabluri



IP 54 2,5 mm<sup>2</sup> 6 mm<sup>2</sup> Pg 660 V -5  

Tip	In tră ri	Dim. D mm	Dim. L mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
117 5x2.5	Pg 16	28	64	gri deschis	10	4,891	2022028
117 5x6	Pg 21	33,5	82	gri deschis	5	8,306	2022060

PS Polistiren

## FireBox T100ED cu fixare interioară

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemuri	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 100 ED 4-5	4	5	8 x M25 2 x M32	1	34,600	7205529
T 100 ED 6-5	6	5	8 x M25 2 x M32	1	34,000	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	8 x M25 2 x M32	1	35,900	7205533

PP Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12.

Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

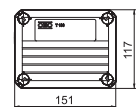
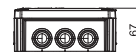
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru cleva conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 10 mm<sup>2</sup>, cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clevă.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED cu fixare interioară

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemuri	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
T 160 ED 16-5	16	5	7 x M25 5 x M32	1	62,500	7205536

PP Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12.

Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

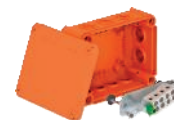
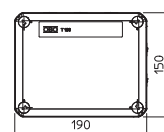
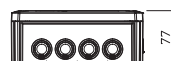
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru cleva conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

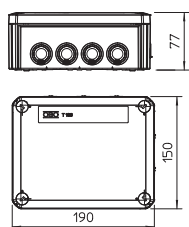
Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm<sup>2</sup>. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clevă.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED cu fixare interioară și suport sigurante



**E30** **E90** **IP 66**

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemuri	In tră	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 ED 16-6 F</b>	16	6	7 x M25 5 x M32	1	64,000	<b>7205556</b>

**PP** Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clemă conductorului de protecție. Livrare cu suport de siguranță TE-FH 520 conform normelor VDE cu protecție la consumator și 2 ancore rezistente la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozei pe clemă exterioară.

Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm<sup>2</sup>. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160ED cu fixare exterioră

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemeni	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 ED 16-5 A</b>	16	5	7 x M25 5 x M32	1	60,000	<b>7205546</b>

PP Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

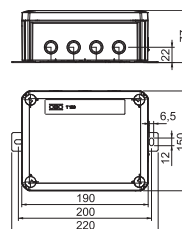
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru cleva conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiuni nominale ale cablului conductor: până la 16 mm<sup>2</sup>. Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK05.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED cu fixare exterioră și suport sigurantă

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemeni	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 ED 10-6 AF</b>	10	6	8 x M25 2 x M32	1	43,340	<b>7205563</b>

PP Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

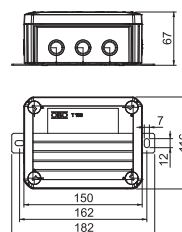
Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru cleva conductorului de protecție. Livrare cu suport de sigurantă TE-FH 520 conform normelor VDE cu protecție la consumator și 2 ancore rezistente la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozei pe cleva exterioră.

Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 10 mm<sup>2</sup>, cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm.

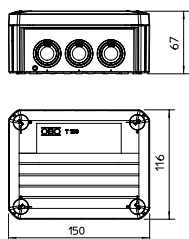
Mai multe fascicule rigide din cupru sunt posibile și secțiuni mai mici pe clemă.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T100ED pentru tehnologia de date, cu fixare interioară



**E30** **E90** **IP 66**

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemuri	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 ED 4-10 D</b>	4	10	8 x M25 2 x M32	1	38,300	<b>7205580</b>

**PP** Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

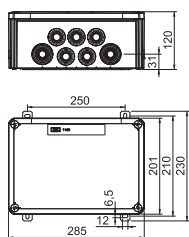
Culoare: portocaliu pastel.

Unitate de conectare pe deplin montată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu 2 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm. Până la 6 fire rigide de cupru (0,5 mm<sup>2</sup>) pe fiecare clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK08.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

## FireBox T350ED pentru tehnologia de date cu fixare exterioară



**E30** **E90** **IP 66**

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de clemuri	In trări	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 350 ED 4-28 AD</b>	4	28	16 x M32 8 x M40	1	163,000	<b>7205590</b>

**PP** Polipropilenă

Doză de derivație pentru cabluri, fără halogeni, cu dopuri de etanșare premontate, aprobată pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Unitate de conectare pe deplin montată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu 4 ancore de protecție la foc MMS 6x50 pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm. Până la 6 fire rigide de cupru (0,5 mm<sup>2</sup>) pe fiecare clemă. Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.

## FireBox T100E cu fixare interioară

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de cleme	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 100 E 4-5</b>	4	5	oranj	17	1	27,400	<b>7205510</b>

PP Polipropilenă

Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

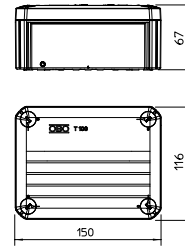
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

Secțiuni nominale cabluri de forță: 1,5 până la 4 mm<sup>2</sup>, cabluri de date cu Ø conductor 0,8 mm. Maxim 2 conductori de cupru rigizi 1,5 mm<sup>2</sup> pentru fiecare punct de prindere (îndepărtați protecția firului).

Grad ridicat de protecție IP 66, clasa de rezistență la șoc IK07.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160E cu fixare interioară

E30 E90 IP 66

Tip	Secțiune nominală mm <sup>2</sup>	Număr de cleme	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 E 10-5</b>	10	5	oranj	5	1	48,700	<b>7205524</b>
<b>T 160 E 16-5</b>	16	5	oranj	5	1	53,800	<b>7205528</b>

PP Polipropilenă

Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

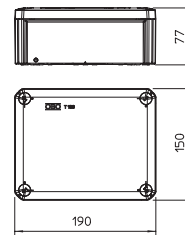
Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și marcaj pentru clema conductorului de protecție. Se livrează cu ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

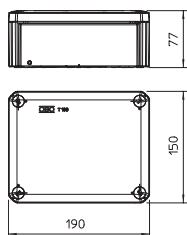
Valori nominale ale secțiunii transversale ale cablului de alimentare: 10 sau 16 mm<sup>2</sup> Maxim 2 cabluri de cupru rigide de 2,5 mm<sup>2</sup> sau 4 mm<sup>2</sup> pe bome (îndepărtați firul de protecție).

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



## FireBox T160E pentru tehnologia de date, cu fixare interioară



**E30** **E90** **IP 66**

Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>T 160 E 4-8D</b>	<b>oranj</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>46,500</b>	<b>7205520</b>

PP Polipropilenă

Cutie de derivație pentru cabluri, fără halogeni, aprobat pentru menținerea în funcțiune a sistemului electric conform DIN 4102 partea 12. Clase de menținere în funcțiune E30 până la E90.

Culoare: portocaliu pastel.

Inclusiv unitate de conexiune preasamblată, fabricată din ceramică specială rezistentă la temperaturi ridicate și ancore rezistente la foc pentru fixarea dozelor.

Secțiune nominală: cablu de date cu Ø conductor 0,8 mm.

Tip de protecție ridicată IP66, clasa de rezistență la șoc IK06.

Detalii privind tipurile de cabluri și producătorii de cabluri pot fi găsite în certificatele de verificare generale ale autorității de verificare a materialelor MPA NRW, Erwitte.



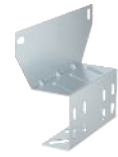
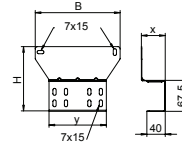
## Placă montaj pentru FireBox seria T

Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	H mm	B mm	x mm	y mm			
<b>MP T610</b>	141	185	52	125	1	23,600	<b>7205480</b>

**St** Oțel

**DD** zincat prin imersie/aluminiu, zincare dublă

Placă de montaj pentru fixarea dozelor de derivație ale seriei T, FireBox T-Serie (cu fixare exterioră) pe igheaburi pentru cabluri cu înălțimea laturilor de 60 mm. Construcția unghiulară din tabla de oțel armat prin ondulațiile sale permite montarea sigură a cablurilor de menținere în funcțiune, fără a fi nevoie să îndoiți cablul pe șina laterală; inclusiv material de fixare.



## Presetupă, set cu contrapiuliță

Tip	Fi-let	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>V-TEC VM25+ OR</b>	M25 x 1,5	100	10	1,710	<b>7205663</b>
<b>V-TEC VM32+ OR</b>	M32 x 1,5	100	10	2,840	<b>7205666</b>
<b>V-TEC VM16+ OR</b>	M16 x 1,5	200	10	0,771	<b>7205657</b>

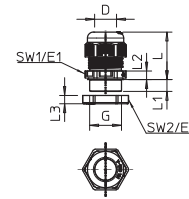
**PA** Poliamidă

Presetupă rezistentă cu filet de montare metric conform IEC 423 cu contrapiuliță. Pentru cerințele ridicate de etanșeitate. Dispozitiv antismulgere, protecție la torsiune și etanșeitate pe tot domeniul de strângere. Inel de etanșare din cauciuc policloropren / butadien-acrilonitrilic. Margine de etanșare profilată la nivelul suportului intermediar, prin urmare nu este necesar niciun inel de etanșare cu filet de montare.

Verificat VDE, conform DIN EN 50262, Tip de protecție IP 68 la 5 bar 1 h.

Cutii de derivație pentru cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12 FireBox, seria T.

Culoare: portocaliu pastel.

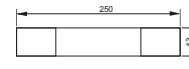


## Plăcuță de identificare pentru instalație de cabluri

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.

**PVC** Policlorură de vinil

Plăcuță de identificare autoadezivă pentru etichetarea aprobată a unei instalații de cabluri pentru menținerea în funcțiune conform DIN 4102 partea 12.



## Masă de injectare la rece Aquasit

### Masă de injectare la rece Aquasit, cartuş



Tip	Conţinut ml	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KVM 250</b>	250	1	42,000	<b>2363010</b>

Aquasit este o masă de injectare formată din două componente într-un cartuş de presare pentru utilizări în spații cu un nivel de umiditate extrem de ridicat și de durată. Acesta poate fi utilizat și în caz de șoc mecanic și vibrații. Cartuşul este adecvat pentru utilizarea în pistoalele uzuale. La temperatura camerei, ambalajul de aluminiu nedeschis poate fi păstrat până la 18 luni. După deschiderea cartuşului, materialul ar trebui prelucrat în interval de 24 de ore.

Experiențe, teste și aprobări valabile numai în combinație cu dozele de derivatie OBO.

Caracteristici Aquasit: Grad de protecție cu doza de derivatie corespunzătoare: IP68 la 1,8 bar/1000 h

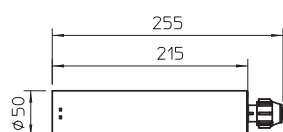
Tensiune nominală: 400 V

Rigiditate dielectrică: >20 kV/mm conform VDE 0291 partea 2

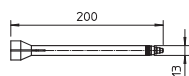
Temperatură de regim: -40 până la +90 °C

Temperatură de prelucrare: între 0 și +40 °C

Fără halogeni, fără silicon, fără isocianit; favorabil mediului și fără marcaj



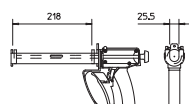
### Țeavă pentru amestec AQUASIT



Tip	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
<b>KVM-M</b>	1	17,000	<b>2363015</b>

10 țevi amestec la set. Amestecare simplă automată de la OBO AQUASIT prin comprimarea masei de injectare din cartuş.

### Pistol pentru cartuş Aquasit



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KVM-P</b>	1	100,000	<b>2363019</b>

Pistol pentru cartuş 1-K de calitate superioară pentru utilizarea cu masa de injectare la rece AQUASIT. Pistolul poate fi utilizat și pentru cartuşele normale de 300 ml.







## Minitablou

	<b>Minitablou, pentru 3 module</b>	66
	<b>Minitablou, pentru 5 module</b>	67
	<b>Minitablou, pentru 9 module</b>	68
	<b>Minitablou, pentru 12 module</b>	69
	<b>Seturi de cleme</b>	71

## Minitablou pentru 3 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 03 PC</b>	Înfigere	gri deschis	150x190x125	1	75,540	<b>2008840</b>

**PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 3 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 3 deschideri eruptive (2x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în zone interioare și exterioare; verificat VDE conform DIN EN 60439; Accesorii:

- Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N (de clemă cu șurub 1x25<sup>2</sup> și 1x16<sup>2</sup>; clemă cu ștecher 2x4<sup>2</sup> și 12x2,5<sup>2</sup>), minișine DIN, instrucțiuni de montaj și set de fixare
- pictograme autoadezive pentru marcarea instalației;
- Două ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20mm pentru diametre de cablu de 0-17mm
- Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm
- Două prinderi de exterior din oțel inoxidabil
- Benzi de acoperire pentru închiderea unităților de distribuție nefolosite

## Minitablou pentru 3 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 03 PS</b>	Înfigere	gri deschis	150x190x125	1	81,000	<b>2008800</b>

**PS** Polistiren

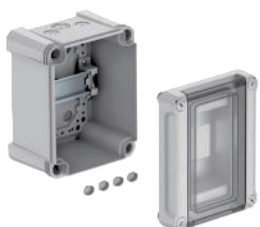
Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 3 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 3 deschideri eruptive (2x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în spații interioare și în zone exterioare protejate

Accesorii:

- Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N cu clemă cu șurub 4x 16mm<sup>2</sup>, minișine DIN, instrucțiuni de montaj și set de fixare
- Pictograme autoadezive pentru marcarea și inscripționarea consumatorilor racordati
- Două ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20 mm pentru diametre de cablu de 0-17mm
- Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm

## Minitablou pentru 3 module, gol



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 03L PC</b>	gri deschis	150x190x125	1	78,000	<b>2008860</b>
<b>SDB 03L PS</b>	gri deschis	150x190x125	1	69,000	<b>2008820</b>

**PS** Polistiren **PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 3 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 3 deschideri eruptive (2x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Minitablourile PC sunt destinate montajului și utilizării în interior și exterior.

## Minitablou pentru 5 module, cu clemă cu ștecher

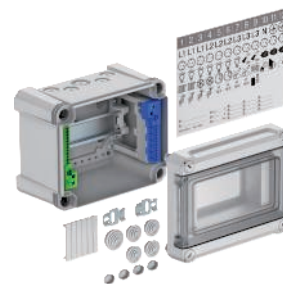


Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 05 PC</b>	Înfigere	gri deschis	190x150x125	1	76,040	<b>2008844</b>

**PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 5 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 5 deschideri eruptive (4x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în zone interioare și exterioare; verificat VDE conform DIN EN 60439; Accesorii: · Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N (de clemă cu șurub 1x25<sup>2</sup> și 1x16<sup>2</sup>; clemă cu ștecher 2x4<sup>2</sup> și 12x2,5<sup>2</sup>), minișine, instrucțiuni de montaj și set de fixare · pictograme autoadezive pentru marcarea instalației; · Patru ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20 mm pentru diametre de cablu de 0-17 mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm · Două prinderi de exterior din oțel inoxidabil · Benzi de acoperire pentru închiderea unităților de distribuție nefolosite



## Minitablou pentru 5 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 05 PS</b>	Înfigere	gri deschis	190x150x125	1	81,500	<b>2008804</b>

**PS** Polistiren

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 5 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 5 deschideri eruptive (4x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în spații interioare și în zone exterioare protejate  
Accesorii: · Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N cu clemă cu șurub 4x 16mm<sup>2</sup>, minișine DIN, instrucțiuni de montaj și set de fixare · Pictograme autoadezive pentru marcarea și inscripționarea consumatorilor racordați · Patru ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20 mm pentru diametre de cablu de 0-17 mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm



## Minitablou pentru 5 module, gol



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 05L PC</b>	gri deschis	190x150x125	1	78,500	<b>2008864</b>
<b>SDB 05L PS</b>	gri deschis	190x150x125	1	69,500	<b>2008824</b>

**PS** Polistiren **PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 5 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 5 deschideri eruptive (4x Ø20 și 1x Ø20/25) inclusiv șina portantă DIN de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Minitablourile PC sunt destinate montajului și utilizării în interior și exterior.



## Minitablou pentru 9 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimen- siune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 09 PC</b>	Înfigere	gri deschis	240x191x125	1	103,840	<b>2008848</b>

**PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 9 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 9 deschideri eruptive (8x Ø20 și Ø20/25/32) inclusiv șina portantă de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în zone interioare și exterioare; verificat VDE conform DIN EN 60439; Accesorii: · Set de bare de cleme constând din: câte o clemă PE/N (de cleme cu șurub 1x25<sup>2</sup> și 1x16<sup>2</sup>; cleme cu ștecher 2x4<sup>2</sup> și 12x2,5<sup>2</sup>), minișine, instrucțiuni de montaj și set de fixare · pictograme autoadezive pentru marcarea instalației; · Șase ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20mm pentru diametre de cablu de 0-17mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 32 mm pentru diametre de cablu de 0-28 mm Două prinderi de exterior din oțel inoxidabil · Benzi de acoperire pentru închiderea unităților de distribuție nefolosite

## Minitablou pentru 9 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimen- siune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 09 PS</b>	Înfigere	gri deschis	240x191x125	1	110,000	<b>2008808</b>

**PS** Polistiren

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 9 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 9 deschideri eruptive (8x Ø20 și Ø20/25/32) inclusiv șina portantă de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Destinat pentru montajul în spații interioare și în zone exterioare protejate  
Accesorii: · Set de bare de cleme constând din: câte o clemă PE/N cu cleme cu șurub 4x 16mm<sup>2</sup>, minișine, instrucțiuni de montaj și set de fixare · Pictograme autoadezive pentru marcarea și inscripționarea consumatorilor racordați · Șase ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20 mm pentru diametre de cablu de 0-17mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø32 mm pentru diametre de cablu de 0-28 mm

## Minitablou pentru 9 module, gol



Tip	Culoare	Dimen- siune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 09L PS</b>	gri deschis	240x191x125	1	96,000	<b>2008828</b>
<b>SDB 09L PC</b>	gri deschis	240x191x125	1	108,000	<b>2008868</b>

**PS** Polistiren **PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 9 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 9 deschideri eruptive (8x Ø20 și Ø20/25/32) inclusiv șina portantă de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o „împrăștiere a tensiunii”.

Minitablourile PS sunt destinate montajului în zone interioare precum și în zone exterioare protejate.

## Minitablou pentru 12 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 12 PC</b>	Înfigere	gri deschis	286x202x125	1	150,000	<b>2008852</b>

**PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 12 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 11 deschideri eruptive (10x Ø20 și 1x Ø20/25/32) inclusiv șina portanță de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o "împrastiere a tensiunii".

Destinat pentru montajul în zone interioare și exterioare; verificat VDE conform DIN EN 60439; Accesorii: · Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N (de clemă cu șurub 1x25° și 1x16°; clemă cu ștecher 2x4° și 12x2,5°), minișine, instrucțiuni de montaj și set de fixare · Pictograme autoadezive pentru marcarea instalației; · Opt ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20mm pentru diametre de cablu de 0-17mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø 32 mm pentru diametre de cablu de 0-28 mm Două prinderi de exterior din oțel inoxidabil · Benzi de acoperire pentru închiderea unităților de distribuție nefolosite



## Minitablou pentru 12 module, cu clemă cu ștecher



Tip	Cleme	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 12 PS</b>	Înfigere	gri deschis	286x202x125	1	141,000	<b>2008812</b>

**PS** Polistiren

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 12 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 11 deschideri eruptive (10x Ø20 și 1x Ø20/25/32) inclusiv șina portanță de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o "împrastiere a tensiunii".

Destinat pentru montajul în spații interioare și în zone exterioare protejate  
Accesorii: · Set de bare de clemă constând din: câte o clemă PE/N cu clemă cu șurub 4x 16mm<sup>2</sup>, minișine, instrucțiuni de montaj și set de fixare · Pictograme autoadezive pentru marcarea și inscripționarea consumatorilor racordați · Opt ghidaje elastice pentru cabluri și conductori de Ø 20 mm pentru diametre de cablu de 0-17mm · Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø25 mm pentru diametre de cablu de 0-22 mm Un ghidaj elastic pentru cabluri și conductori de Ø32 mm pentru diametre de cablu de 0-28 mm



## Minitablou pentru 12 module, gol



Tip	Culoare	Dimensiune LxBxH mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SDB 12L PS</b>	gri deschis	286x202x125	1	120,000	<b>2008832</b>
<b>SDB 12L PC</b>	gri deschis	286x202x125	1	134,000	<b>2008872</b>

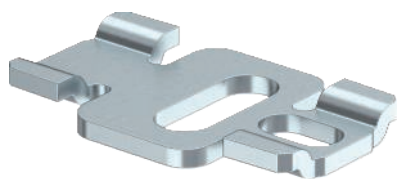
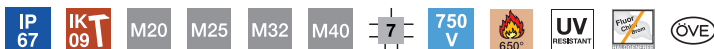
**PS** Polistiren **PC** Policarbonat

Minitablou, cu izolație de protecție pentru max. 12 module de distribuție. Pe partea superioară și pe cea inferioară există câte 11 deschideri eruptive (10x Ø20 și 1x Ø20/25/32) inclusiv șina portanță de 35 mm. Cele patru capace de acoperire înșurubate incluse în livrare împiedică o "împrastiere a tensiunii".

Minitablourile PS sunt destinate montajului în zone interioare precum și în zone exterioare protejate.



## Fixare sau conectare exterioară



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>AV-S</b>	20	0,900	<b>2007990</b>

V2A Otel inoxidabil, A2

Doza de derivație este testată în conformitate cu DIN EN 60670-1, VDE 0606-1:2014 (EN 60670-1:2005 + Cor.:2007 + Cor.:2010 + A1:2013) und DIN EN 60670-22, VDE 0606-22:2007 (EN 60670-22:2006)

Dozele de derivație îndeplinesc cerințele de încercare pentru tipul de protecție la IP 67 conform DIN EN 60529, VDE0470-1: 2014 (EN 60529 / AC: 2016)



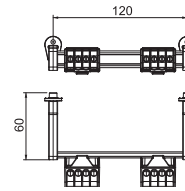
### Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 03

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 03</b>   4	4	1	7,990	<b>2008880</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 03.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



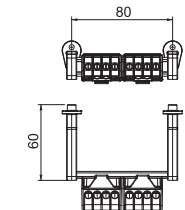
### Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 05

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 05</b>   4	4	1	7,290	<b>2008884</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 05.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



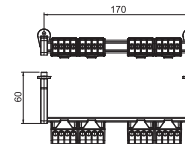
### Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 09

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 09</b>   8	8	1	8,890	<b>2008888</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 09.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



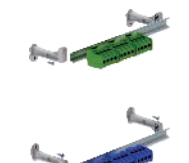
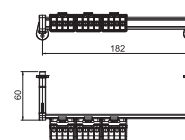
### Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 12

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 12</b>   12	12	1	9,090	<b>2008892</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 12.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



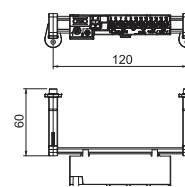
### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 03

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 03S</b>	4	1	13,830	<b>2008910</b>

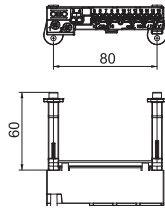
Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 03.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>



### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 05



Tip

**KLS-SDB 05S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

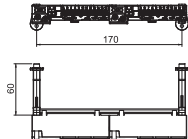
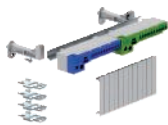
1	13,130	<b>2008914</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 05.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 09



Tip

**KLS-SDB 09S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

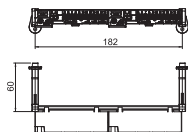
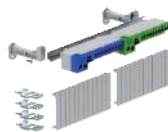
1	14,730	<b>2008918</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 09.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 12



Tip

**KLS-SDB 12S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

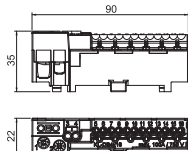
1	14,180	<b>2008922</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 12.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

### Cleme cu înfigere pentru PE, 12 poli



Tip

**KL-DBS12x02GRGN** | gri/verde

Culoare

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

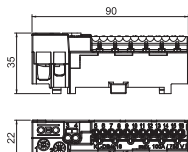
10	4,500	<b>2016260</b>
----	-------	----------------

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>.

Pentru fixarea pe șine DIN de 15 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).

### Cleme cu înfigere pentru nul, 12 poli



Tip

**KL-DBN12x02GRBL** | gril / albastru

Culoare

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

10	4,500	<b>2016265</b>
----	-------	----------------

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>.

Pentru fixarea pe șine DIN de 15 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).



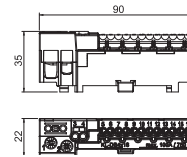
### Clemă șir pentru faze, cu contacte cu înfigere, 12 poli



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBP12x02GR</b>	gri	10	4,500	<b>2016270</b>

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere pentru faze, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>. Pentru fixarea pe șina DIN de 15 mm conform DIN EN 50022.



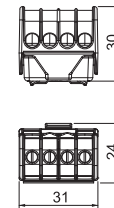
### Clemă șir pentru PE, cu contacte cu șurub, 4 poli



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBS4x16GN</b>	verde	10	1,980	<b>2016250</b>

PA Poliamidă

Borne alamă, șuruburi oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune transversală nominală 6 - 16 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, 1-pol, cu prize terminale Max. conductori de conectare pe terminale max. 4 x 16 mm<sup>2</sup>, 4 x 10 mm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup> 8x6 sau 12 x 4 mm<sup>2</sup>.



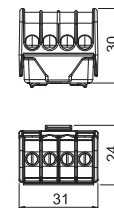
### Clemă șir pentru nul, cu contacte cu șurub, 4 poli



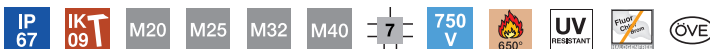
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBN4x16BL</b>	albastru	10	1,980	<b>2016255</b>

PA Poliamidă

Borne alamă, șuruburi oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune transversală nominală 6 - 16 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, 1-pol, cu prize terminale Max. conductori de conectare pe terminale max. 4 x 16 mm<sup>2</sup>, 4 x 10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> sau 12 x 4 mm<sup>2</sup>.



### Fixare sau conectare exterioară

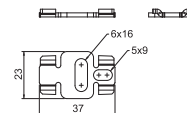


Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>AV-S</b>	20	0,900	<b>2007990</b>

V2A Oțel inoxidabil, A2

Cu ajutorul fixării exterioare respectiv conectării practice, dozele și minitablourile din seriile S și SDB pot fi fixate fără probleme pe perete. Prin fixarea în afara spațiului clemei este exclusă o îm-praștiere a tensiunii.

Acești conectori metalici pot fi de asemenea utilizați la înșuruirea mai multor doze.





VBS\_Typ 0A / no. / 2019/07/23 15:31:21 (LLExpert\_02334) / 2019/07/23 15:31:44 15:31:44

## Sisteme în tencuială și sisteme pentru instalații în pereți dubli



**Sub tencuială**

76

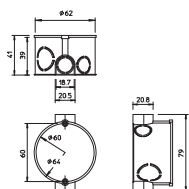


**Cutie de conexiuni**

76



## Doză de aparate cu amplasare sub tencuială

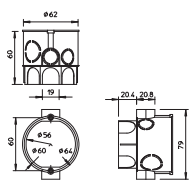


Tip	Culoare	Număr de introduceri	Pentru diametrul țevii	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>UG 60 D</b>	<b>negru</b>	7	20/25 mm	25	1,319	<b>2003015</b>

PS Polistiren

Doză de aparate cu distanță de combinare garantată conform normei, sigură la torsiune, de 71mm (conform DIN 49 073-1) prin cuplare clic-blocare. 7 Găuri ușor perforabile pentru conductori și tuburi cu diametrul de 20 mm și 25 mm. Se pot combina la fixarea cu șuruburi, suporturi în tencuială situate la adâncime, distanța între șuruburile aparatelor mm, pentru fixarea cu șuruburi auto-perforante de 3,2 mm, cu 2 orificii fără șuruburi, grad de protecție IP20.

## Doză de conexiune pentru aparate cu amplasare sub tencuială

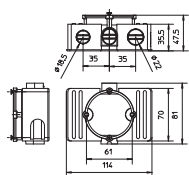


Tip	Culoare	Număr de introduceri	Pentru diametrul țevii	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>UG 60 VD</b>	<b>negru</b>	13	20/25 mm	25	1,790	<b>2003019</b>

PS Polistiren

Doză de aparate/Doză de conexiuni cu distanță de combinare conform normei, sigură la torsiune, garantată la 71 mm (conform DIN 49 073-1) prin cuplul Snap de blocare. 13 Găuri ușor perforabile pentru conductori și tuburi cu diametrul de 20 mm și 25 mm. Se pot combina la fixarea cu șuruburi, suporturi în tencuială situate la adâncime, distanța între șuruburile aparatelor mm, pentru fixarea cu șuruburi auto-perforante de 3,2 mm, cu 2 orificii fără șuruburi, grad de protecție IP20.

## Doză de conexiuni pentru aparate în tencuială



Tip	Culoare	Număr de introduceri	Pentru diametrul țevii	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>UG 60 VK</b>	<b>negru</b>	8	20 mm	10	4,600	<b>2003023</b>

PS Polistiren

Doză de aparate/Doză de conexiuni cu volum mărit al dozelor de ambele părți ale orificiului de montaj al aparatului pentru fixarea clemelor de legătură. Distanța de combinare conform normei sigură la torsiune, garantată la 71 mm (conform DIN 49 073-1) prin cuplul Snap de blocare. suporturi în tencuială situate la adâncime, distanța între șuruburile aparatului mm, pentru fixarea cu șuruburi auto-perforante de 3,2 mm, cu 4 orificii pentru șuruburi și 2 șuruburi de aparate, grad de protecție IP20.



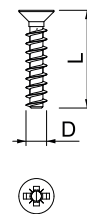
## Șuruburi de aparat KGS

Tip	Dim. L mm	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KGS 15 G</b>	15	3000	100	0,090	<b>2003266</b>
<b>KGS 25 G</b>	25	2000	100	0,100	<b>2003270</b>
<b>KGS 40 G</b>	40	1000	100	0,155	<b>2003278</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Sistemul ideal pentru introducerea în orice zidărie. Produsele sunt dezvoltate după cele mai noi cunoștințe și se potrivesc perfect unele cu celelalte. Acestea îndeplinesc toate cerințele practice și facilitează astfel realizarea de instalații ireproșabile cu consum minim de timp. Sistemul cuprinde o gamă variată de accesorii și poate fi folosit în toate domeniile.



## Șuruburi de aparat KGS

Tip	Dim. L mm	Ambalaj de expediție Unit. amb.	Amb. Unit. amb.	Greutate kg/100 VPE	Nr.art.
<b>KGS 15/25/40 Set</b>	—	18	1	37,100	<b>2003281</b>

Sistemul ideal pentru introducerea în orice zidărie. Produsele sunt dezvoltate după cele mai noi cunoștințe și se potrivesc perfect unele cu celelalte. Acestea îndeplinesc toate cerințele practice și facilitează astfel realizarea de instalații ireproșabile cu consum minim de timp. Sistemul cuprinde o gamă variată de accesorii și poate fi folosit în toate domeniile.



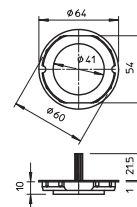
## Capac cu semnalizare 60 mm, doze pentru aparate



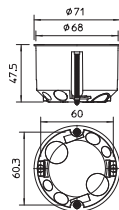
Tip	Tip de montaj	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>UG 60 SD</b>	sub tencuială	roșu	500	50	0,437	<b>2003317</b>

**PU** Polietilenă

Capacele cu semnalizare protejează interiorul cutiei, găurile pentru șuruburi și capetele de suruburi în timpul tencuirii. Marcarea locurilor cu fire de păr de porc ajută la găsirea cu ușurință a dozelor și cutiilor în urma tencuirii. Capacele cu semnalizare pot fi utilizate de mai multe ori. Este suficient ca după tencuire, să înlăturați capacul prin simpla apăsare a acestuia în doză.



## Doză pentru aparate cu amplasare în pereți falși

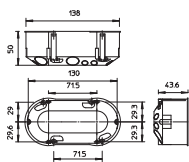


Tip	Ø perforație frezată mm	Înălțime mm	Ø max. ri	In țevi	Pentru diametrul	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>HG 60</b>	68	47	68	8	20 mm	25	2,180	<b>2003414</b>

PP Polipropilenă

Doză de aparate pentru pereți falși. Dimensiune conform DIN 49073-1, pentru grosimea plăcii 7-35 mm. Distanța de montare conform normelor de 71 mm, posibilitate de trecere a conductoarelor prin piesele de legătură la combinații ale dozelor pentru aparate și a celor de conexiune, . Dozele pentru aparate se pot utiliza și ca doze de conexiune conform VDE 0606-1 cu fixare dublă cu șuruburi și capac de înșurubare, grad de protecție IP30.

## Doze duble de aparate pentru pereți falși

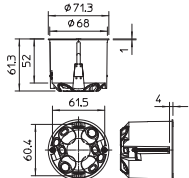


Tip	Ø perforație frezată mm	Înălțime mm	Ø max. ri	In țevi	Pentru diametrul	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>HG 60 2</b>	68	50	—	14	20 mm	10	4,850	<b>2003422</b>

PP Polipropilenă

Doză dublă de aparate, pentru 2 aparate simple sau 1 aparat dublu, cu 4 șuruburi pentru aparate. Dimensiune conform DIN 49073-1, pentru grosimea plăcii 7-35 mm. Distanța combinată standard 71mm, grad de protecție IP30.

## Doză de aparate/de conexiuni cu amplasare în pereți falși

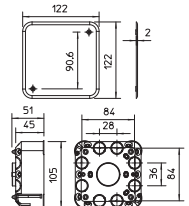


Tip	Ø perforație frezată mm	Înălțime mm	Ø max. ri	In țevi	Pentru diametrul	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>HV 60</b>	68	61	68	8	20 mm	25	2,740	<b>2003442</b>

PP Polipropilenă

Doză de aparate/de conexiuni cu amplasare în pereți falși Dimensiune conform DIN 49073-1, pentru grosimea plăcii 7-35 mm. Distanța de montare conform normelor de 71 mm, posibilitate de trecere a conductoarelor prin piesele de legătură la combinații ale dozelor pentru aparate și a celor de conexiune, . Dozele pentru aparate se pot utiliza și ca doze de conexiune conform VDE 0606-1 cu fixare dublă cu șuruburi și capac de înșurubare, grad de protecție IP30.

## Cutie de conexiuni pentru pereți falși



Tip	Înălțime mm	In țevi	Pentru diametrul	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>HV 100 KD</b>	50	20	20 mm	25	6,300	<b>2003449</b>

PP Polipropilenă





Cutie de conexiuni pentru pereți falși, 20 Găuri ușor perforabile pentru conductori NYM, conducte de date și tuburi cu diametrul de 20 mm, cu capac alb și șuruburi pentru capac (ignifug conform VDE 0471/DIN 695 Partea 2-1, temperatură de verificare 750 °C), pentru o grosime a plăcii de 7-35 mm. Adecvat pentru montarea șinelor normate (șinele omega și profilate) pentru cleme șir, grad de protecție IP30.



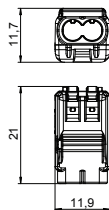




## Sisteme de fixare cu cleme

	<b>Cleme universale cu înfigere</b>	82
	<b>Cleme de derivatie</b>	84
	<b>Cleme de legătură în doză</b>	88
	<b>Seturi de cleme</b>	89

## Cleme universale, 2 poli



Culoare

Tip

**61 225 FL** | transparent

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

100 | 0,200 | **2054450**

**PC** Policarbonat

Verificat conform EN 60998

Clemă fără șuruburi pentru conectarea conductorilor electrici. Tipul de conductor poate fi la alegere flexibil, multifilar sau rigid.

În cazul utilizării conductorilor rigizi nu este necesară deschiderea pârgșiei de deblocare. Conductorul poate fi introdus direct în clemă.

Pentru scoaterea conductorului trebuie doar să deschideți pârgșia de deblocare. Fasciculul de fire se poate scoate apoi fără probleme.

Secțiunea nominală:

2 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar / monofilar

Tensiune nominală 600 V

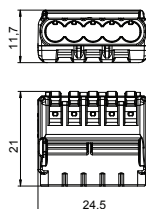
Curent nominal 20 A

Lungimea dezizolării: 9 mm (+1 mm)

Deschiderea de verificare: Testerul de fază și știftul de verificare (max. Ø 2 mm) sunt foarte ușor accesibili pe partea superioară a clemei

Temperatura maxim admisibilă a mediului conform EN 60998: 85°C.

## Cleme universale, 5 poli



Culoare

Tip

**61 525 FL** | transparent

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

50 | 0,410 | **2054458**

**PC** Policarbonat

Verificat conform EN 60998

Clemă fără șuruburi pentru conectarea conductorilor electrici. Tipul de conductor poate fi la alegere flexibil, multifilar sau rigid.

În cazul utilizării conductorilor rigizi nu este necesară deschiderea pârgșiei de deblocare. Conductorul poate fi introdus direct în clemă.

Pentru scoaterea conductorului trebuie doar să deschideți pârgșia de deblocare. Fasciculul de fire se poate scoate apoi fără probleme.

Secțiunea nominală:

5 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar / monofilar

Tensiune nominală 600 V

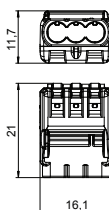
Curent nominal 20 A

Lungimea dezizolării: 9 mm (+1 mm)

Deschiderea de verificare: Testerul de fază și știftul de verificare (max. Ø 2 mm) sunt foarte ușor accesibili pe partea superioară a clemei

Temperatura maxim admisibilă a mediului conform EN 60998: 85°C.

## Cleme universale, 3 poli



Culoare

Tip

**61 325 FL** | transparent

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

75 | 0,270 | **2054454**

**PC** Policarbonat

Verificat conform EN 60998

Clemă fără șuruburi pentru conectarea conductorilor electrici. Tipul de conductor poate fi la alegere flexibil, multifilar sau rigid.

În cazul utilizării conductorilor rigizi nu este necesară deschiderea pârgșiei de deblocare. Conductorul poate fi introdus direct în clemă.

Pentru scoaterea conductorului trebuie doar să deschideți pârgșia de deblocare. Fasciculul de fire se poate scoate apoi fără probleme.

Secțiunea nominală:

3 x 0,2 - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar / monofilar

Tensiune nominală 600 V

Curent nominal 20 A

Lungimea dezizolării: 9 mm (+1 mm)

Deschiderea de verificare: Testerul de fază și știftul de verificare (max. Ø 2 mm) sunt foarte ușor accesibili pe partea superioară a clemei

Temperatura maxim admisibilă a mediului conform EN 60998: 85°C.

### Cleme de înfigere, 3 poli



Culoare

Tip

**61 325 LGR** gri deschis

**PA** Poliamidă

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

100 | 0,135 | **2054485**

Clemă fără șuruburi pentru îmbinarea conductorilor monofilari, testată conform EN 60998.

Secțiune transversală nominală: 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor monofilar

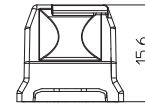
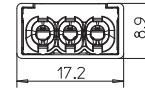
5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar rigid

Tensiune 450

V Curent nominal 24

A Lungime de dezizolare: 8-9 mm

Deschidere de inspecție: fază de testare și știft de verificare (max. Ø 2 mm)



### Cleme de înfigere, cu 5 poli



Culoare

Tip

**61 525 LGR** gri deschis

**PA** Poliamidă

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

100 | 0,300 | **2054507**

Clemă fără șuruburi pentru îmbinarea conductorilor monofilari, testată conform EN 60998. Secțiune transversală nominală: 5 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor monofilar

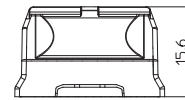
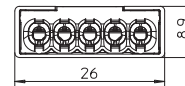
5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar rigid

Tensiune 450

V Curent nominal 24

A Lungime de dezizolare: 8-9 mm

Deschidere de inspecție: fază de testare și știft de verificare (max. Ø 2 mm)



### Cleme de înfigere, cu 8 poli



Culoare

Tip

**61 825 LGR** gri deschis

**PA** Poliamidă

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

50 | 0,490 | **2054523**

Clemă fără șuruburi pentru îmbinarea conductorilor monofilari, testată conform EN 60998. Secțiune transversală nominală: 8 x 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor monofilar

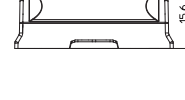
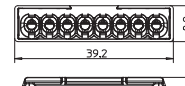
8 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> conductor multifilar rigid

Tensiune 450

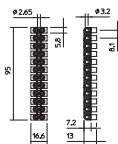
V Curent nominal 24

A Lungime de dezizolare: 8-9 mm

Deschidere de inspecție: fază de testare și știft de verificare (max. Ø 2 mm)



## Cleme șir 4 mm<sup>2</sup>, polipropilen



**Tip**

Culoare  
Ambalaj de expediție bu-  
cata  
Amb. bucată  
Greutate kg/100 buc.  
**Nr.art.**

**72 CE WS/EKL 0 S**

alb

500

10

1,800

**2056070**

**PP** Polipropilenă

Verificat conform EN 60998.

Cleme din oțel, șuruburi din oțel, zincate prin galvanizare, cu 12 poli, din blocuri de cleme individuale separabile prin "t-wist'n'pull".

Șuruburi răsucite puternic, fără risc de pierdere.

Temperatura ambiantă maximă admisă conform EN 60998: între -5 și +80 °C.

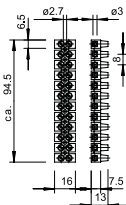
Secțiune transversală nominală 4 mm<sup>2</sup>

Tensiune nominală 450 V

Curent nominal 32 A

Prindere maximă pe fiecare parte: 4 mm<sup>2</sup> monofilar sau 4 mm<sup>2</sup> cablu lițat, fără manșon pentru conductor de cablu.

## Cleme șir 4 mm<sup>2</sup>, poliamidă



**Tip**

**72 VDE/EKL 0E PA** | culoare | transparent | 500

**PA** Poliamidă

Șuruburi întoarse în sus, fără risc de pierdere.

Secțiune nominală 4mm<sup>2</sup>

Tensiune nominală 450V

Curent nominal 32A

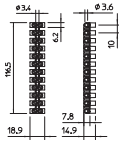
Prindere max. pe fiecare parte: 4 mm<sup>2</sup> monofilar sau 2,5 mm<sup>2</sup> multifilar

Temperatură maximă aprobată conform EN 60998: între -5 și +85 °C.

Ambalaj  
de  
expediție  
bucată

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

10 | 2,000 | **2055929**

Cleme șir 6 mm<sup>2</sup>, polipropilen

<b>Tip</b>	<b>74 CE WS/EKL 1 S</b>
Culoare	alb
Ambalaj de expediție bucată	200
Amb. bucată	10
Greutate kg/100 buc.	2,600
<b>Nr.art.</b>	<b>2056224</b>

PP Polipropilenă

Verificat conform EN 60998.

Cleme din oțel, șuruburi din oțel, zincate prin galvanizare, cu 12 poli, din blocuri de cleme individuale separabile prin "t-wist'n'pull".

Șuruburi răsucite puternic, fără risc de pierdere.

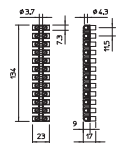
Temperatura ambientală maximă admisă conform EN 60998: între -5 și +80 °C.

Secțiune transversală nominală 6 mm<sup>2</sup>

Tensiune nominală 450 V

Curent nominal 41 A

Prindere maximă pe fiecare parte: 6 mm<sup>2</sup> monofilar sau 4 mm<sup>2</sup> cablu lițat, fără manșon pentru conductor de cablu.

Cleme șir 10 mm<sup>2</sup>, polipropilen

<b>Tip</b>	<b>76 CE WS/EKL 2 S</b>
Culoare	alb
Ambalaj de expediție bucată	100
Amb. bucată	10
Greutate kg/100 buc.	4,300
<b>Nr.art.</b>	<b>2056372</b>

PP Polipropilenă

Verificat conform EN 60998.

Cleme din oțel, șuruburi din oțel, zincate prin galvanizare, cu 12 poli, din blocuri de cleme individuale separabile prin "t-wist'n'pull".

Șuruburi răsucite puternic, fără risc de pierdere.

Temperatura ambientală maximă admisă conform EN 60998: între -5 și +80 °C.

Secțiune transversală nominală 10 mm<sup>2</sup>

Tensiune nominală 450 V

Curent nominal 57 A

Prindere maximă pe fiecare parte: 10 mm<sup>2</sup> monofilar sau 6 mm<sup>2</sup> multafilat/flexibil.





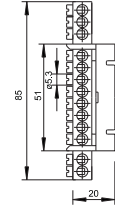
### Cleme șir pentru nul și PE, 12 poli



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>60 S 12x16 GN</b>	verde	10	4,200	<b>2054094</b>
PA Poliamidă				

Cu 7 puncte de prindere de până la 16 mm<sup>2</sup>.

Șină de fixare din alamă nichelată, șuruburi din oțel zincat prin galvanizare și pasivat transparent, pentru prindere pe șinele profilate omega 35 mm x7,5 conform DIN EN 60715 (ex DIN EN 50022) sau pe șinele plate 10 x 2-2,5 mm (longitudinal).



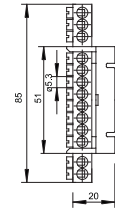
### Cleme șir pentru nul și PE, 12 poli



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>60 N 12x16 BL</b>	albastru	10	4,200	<b>2054086</b>
PA Poliamidă				

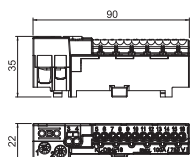
Cu 12 puncte de prindere de până la 16 mm<sup>2</sup>.

Șină de fixare din alamă nichelată, șuruburi din oțel zincat prin galvanizare și pasivat transparent, pentru prindere pe șinele profilate omega 35 mm conform DIN EN 50022 (transversal) sau pe șinele plate 10 x 2-2,5 mm (longitudinal).



## Cleme șir pentru faze

### Cleme cu înfigere pentru PE, 12 poli



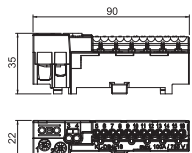
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBS12x02GRGN</b>	gri/verde	10	4,500	<b>2016260</b>

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>.

Pentru fixarea pe șine DIN de 15 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).

### Cleme cu înfigere pentru nul, 12 poli



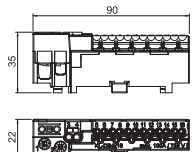
Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBN12x02GRBL</b>	gri / blau	10	4,500	<b>2016265</b>

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere pentru nul, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>.

Pentru fixarea pe șine DIN de 15 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).

### Clemă șir pentru faze, cu contacte cu înfigere, 12 poli

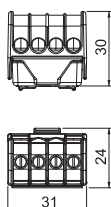


Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBP12x02GR</b>	gri	10	4,500	<b>2016270</b>

PA Poliamidă

Cleme cu înfigere pentru faze, 12 poli de 2,5mm<sup>2</sup>; două cleme cu ștecher de 4 mm<sup>2</sup> și două puncte de racordare cu șurub de 16/25mm<sup>2</sup>. Pentru fixarea pe șina DIN de 15 mm conform DIN EN 50022.

### Clemă șir pentru PE, cu contacte cu șurub, 4 poli

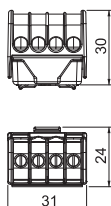


Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBS4x16GN</b>	verde	10	1,980	<b>2016250</b>

PA Poliamidă

Borne alamă, șuruburi oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune transversală nominală 6 - 16 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, 1-pol, cu prize terminale Max. conductori de conectare pe terminale max. 4 x 16 mm<sup>2</sup>, 4 x 10 mm<sup>2</sup>, mm<sup>2</sup> 8x6 sau 12 x 4 mm<sup>2</sup>.

### Clemă șir pentru nul, cu contacte cu șurub, 4 poli



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL-DBN4x16BL</b>	albastru	10	1,980	<b>2016255</b>

PA Poliamidă

Borne alamă, șuruburi oțel, zincate prin galvanizare și pasivate transparent, secțiune transversală nominală 6 - 16 mm<sup>2</sup>, tensiune nominală 400 V, 1-pol, cu prize terminale Max. conductori de conectare pe terminale max. 4 x 16 mm<sup>2</sup>, 4 x 10 mm<sup>2</sup>, 8x6 mm<sup>2</sup> sau 12 x 4 mm<sup>2</sup>.



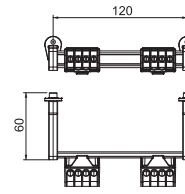
## Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 03

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 03</b>	4	1	7,990	<b>2008880</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 03.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



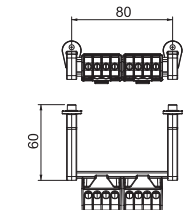
## Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 05

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 05</b>	4	1	7,290	<b>2008884</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 05.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



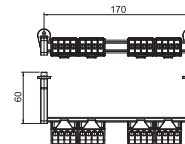
## Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 09

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 09</b>	8	1	8,890	<b>2008888</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 09.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



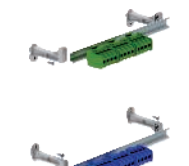
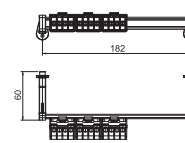
## Set bare de cleme cu șurub pentru SDB 12

Tip	Numărul locurilor de prindere per pol	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 12</b>	12	1	9,090	<b>2008892</b>

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 12.

Setul de bare de cleme cu șurub conține:

Instrucțiuni de montaj; Șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 mm<sup>2</sup>



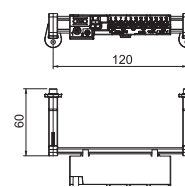
## Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 03

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KLS-SDB 03S</b>	1	13,830	<b>2008910</b>

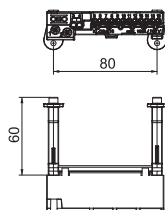
Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 03.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutrăle de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>



### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 05



**Tip**

**KLS-SDB 05S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

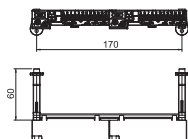
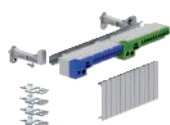
1	13,130	<b>2008914</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 05.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutră de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 09



**Tip**

**KLS-SDB 09S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

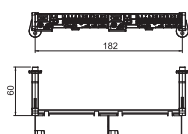
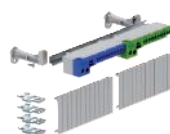
1	14,730	<b>2008918</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 09.

Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină DIN cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutră de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

### Set bare de cleme fără șurub pentru SDB 12



**Tip**

**KLS-SDB 12S**

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. **Nr.art.**

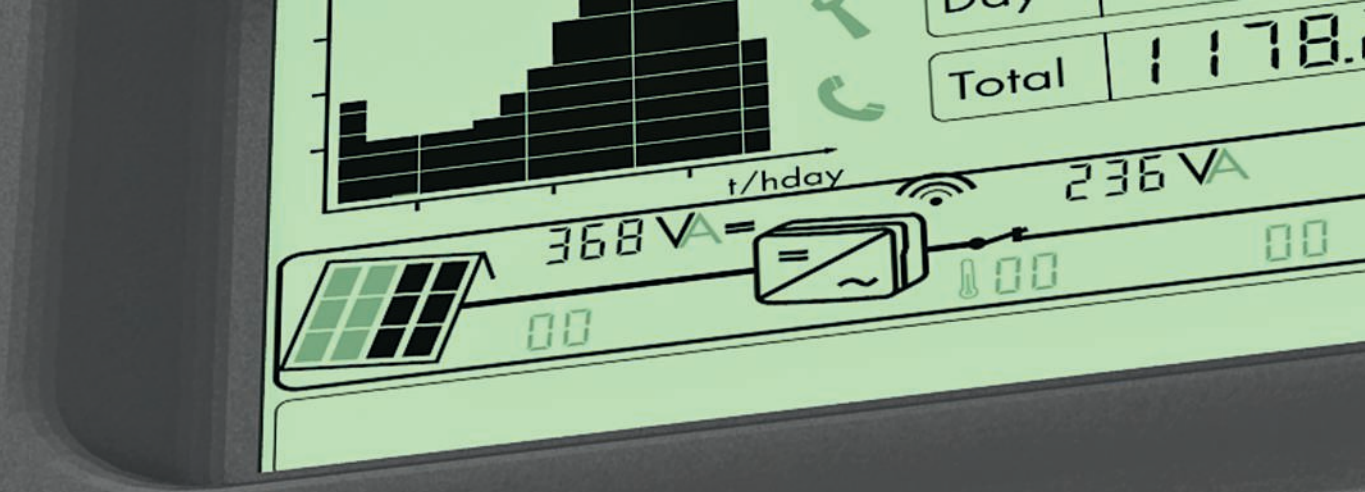
1	14,180	<b>2008922</b>
---	--------	----------------

Set de cleme pentru minitablouri din seria SDB. Seturile pot fi utilizate pentru extinderea și echiparea minitablourilor goale din seria de tipuri SDB 12.







Setul de cleme fără șuruburi conține:

Instrucțiuni de montaj; șină cu suport corespunzător și material de fixare; clemă pentru conductor de protecție de 16/25 mm<sup>2</sup>; clemă neutră de 16 /25mm<sup>2</sup> și cleme fără șurub de 2 x 4 mm<sup>2</sup> și 12 x 2.5 mm<sup>2</sup>

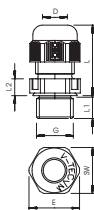




## Sisteme de presetupe, plastic

	<b>Presetupă cu piuliță cu cap rotunjit</b>	94
	<b>Accesorii presetupe din plastic</b>	96
	<b>Presetupă conică</b>	99
	<b>Presetupă specială</b>	100
	<b>Accesorii de sistem pentru presetupe</b>	104
	<b>Racordare</b>	107

## Preșetupă, filet metric, gri deschis



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 LGR	gri deschis	50	0,318	2022862
V-TEC VM16 LGR	gri deschis	50	0,638	2022864
V-TEC VM20 LGR	gri deschis	50	0,856	2022866
V-TEC VM25 LGR	gri deschis	25	1,360	2022868
V-TEC VM32 LGR	gri deschis	20	2,235	2022870
V-TEC VM40 LGR	gri deschis	10	3,467	2022872
V-TEC VM50 LGR	gri deschis	5	5,466	2022874
V-TEC VM63 LGR	gri deschis	5	8,306	2022876

PA Poliamidă

Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșeitate cu preșetupe pe dozele de derivație și carcase este să testați și să aveți încredere în preșetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelară specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antismulgere și etanșeitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

Firele de conectare ale preșetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a filetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

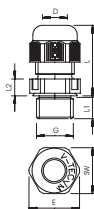
Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric.

Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.

### Dimensiuni

Tip	Fi-let	Domeniu de etanșare		Dim. L		Dim. L2		Moment de rotație actual Nm	
		D mm	SW mm	E mm	min. mm	max. mm	mm		
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

## Preșetupă, filet metric, gri argintiu



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 SGR	gri argintiu	50	0,318	2022843
V-TEC VM16 SGR	gri argintiu	50	0,638	2022845
V-TEC VM20 SGR	gri argintiu	50	0,856	2022847
V-TEC VM25 SGR	gri argintiu	25	1,360	2022849
V-TEC VM32 SGR	gri argintiu	20	2,230	2022851
V-TEC VM40 SGR	gri argintiu	10	3,467	2022853
V-TEC VM50 SGR	gri argintiu	5	5,466	2022855
V-TEC VM63 SGR	gri argintiu	5	8,306	2022857

PA Poliamidă

Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșeitate cu preșetupe pe dozele de derivație și carcase este să testați și să aveți încredere în preșetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelară specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antismulgere și etanșeitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

Firele de conectare ale preșetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a filetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric.

Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.

### Dimensiuni

Tip	Fi-let	Domeniu de etanșare		Dim. L		Dim. L2		Moment de rotație actual Nm	
		D mm	SW mm	E mm	min. mm	max. mm	mm		
V-TEC VM12 SGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2,5
V-TEC VM20 SGR	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	10	6	3,8
V-TEC VM25 SGR	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SGR	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SGR	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SGR	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SGR	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15

## Presetupă, filet metric, negru



Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 SW	negru	50	0,318	2022883
V-TEC VM16 SW	negru	50	0,638	2022885
V-TEC VM20 SW	negru	50	0,856	2022887
V-TEC VM25 SW	negru	25	1,360	2022889
V-TEC VM32 SW	negru	20	2,230	2022891
V-TEC VM40 SW	negru	10	3,467	2022893
V-TEC VM50 SW	negru	5	5,466	2022895
V-TEC VM63 SW	negru	5	8,306	2022897

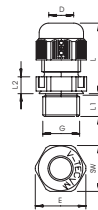
PA Poliamidă

Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșeitate cu presetupe pe dozele de derivație și carcase este să testați și să aveți încredere în presetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelară specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antimulgere și etanșeitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

Firele de conectare ale presetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a filetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric.

Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.

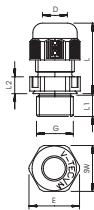


### Dimensiuni

Tip	Fi-let	Domeniu de etanșare D mm	Dim. L		Dim. L1 L2		Moment de rotație actual Nm		
			SW mm	E mm	min. mm	max. mm		mm	mm
V-TEC VM12 SW	M12 x 1,5	3,5 - 7	15	16,5	18,5	23,5	8	5	2
V-TEC VM16 SW	M16 x 1,5	4,5 - 10	20	22	21,5	29	8	5	2
V-TEC VM20 SW	M20 x 1,5	6 - 13	24	27	23,5	30,5	9	5	3,8
V-TEC VM25 SW	M25 x 1,5	9 - 17	29	32	26	35	10	6	5
V-TEC VM32 SW	M32 x 1,5	15 - 21	36	41	29	40	11	6	7,5
V-TEC VM40 SW	M40 x 1,5	16 - 28	44	50	36	46	11	7	10
V-TEC VM50 SW	M50 x 1,5	23 - 35	54	60	43	52	12	8	12
V-TEC VM63 SW	M63 x 1,5	36 - 48	67	75	48	60	12	9	15



## Preșetupă, filet metric lung



Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM L12 LGR	gri deschis	500	50	0,392	2022943
V-TEC VM L16 LGR	gri deschis	500	50	0,727	2022945
V-TEC VM L20 LGR	gri deschis	600	50	0,883	2022947
V-TEC VM L25 LGR	gri deschis	300	25	1,597	2022949
V-TEC VM L32 LGR	gri deschis	240	20	2,047	2022951
V-TEC VM L40 LGR	gri deschis	120	10	3,168	2022953
V-TEC VM L50 LGR	gri deschis	60	5	5,010	2022955
V-TEC VM L63 LGR	gri deschis	60	5	7,390	2022957

PA Poliamidă

Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșeitate cu preșetupe pe dozele de derivație și carcase este să testați și să aveți încredere în preșetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelară specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antisulgere și etanșeitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

Firele de conectare ale preșetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a fișetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric.

Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.

### Dimensiuni

Tip	Fi-let	Domeniu de etanșare		Dim. L		Dim.		Moment de rotație	
		D mm	SW mm	E min. mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	actual Nm	
V-TEC VM L12 LGR	M12x1,5	3,5 - 7	15	16,5	17,5	24	15	12	2
V-TEC VM L16 LGR	M16x1,5	4,5 - 10	20	22	20,5	29,5	15	15,5	2,5
V-TEC VM L20 LGR	M20x1,5	6 - 13	24	27	22,5	32,5	15	17,5	3,75
V-TEC VM L25 LGR	M25x1,5	9 - 17	29	32	25,5	36	15	19,5	5
V-TEC VM L32 LGR	M32x1,5	15 - 21	36	41	28	40	15	22	7,5
V-TEC VM L40 LGR	M40x1,5	16 - 28	44	50	32	46	18	25	10
V-TEC VM L50 LGR	M50x1,5	23 - 35	54	60	37,5	54,3	18	29,5	12
V-TEC VM L63 LGR	M63x1,5	36 - 48	68	75	41,5	60,3	18	32,5	12



## Presetupă, filet PG, gri deschis



Tip	Fi-let	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC PG7 LGR	Pg 7	gri deschis	500	50	0,410	2024705
V-TEC PG9 LGR	Pg 9	gri deschis	500	50	0,630	2024713
V-TEC PG11 LGR	Pg 11	gri deschis	500	50	0,890	2024721
V-TEC PG13 LGR	Pg 13,5	gri deschis	400	50	1,020	2024748
V-TEC PG16 LGR	Pg 16	gri deschis	250	25	1,380	2024756
V-TEC PG21 LGR	Pg 21	gri deschis	300	25	2,290	2024764
V-TEC PG29 LGR	Pg 29	gri deschis	240	20	4,020	2024772
V-TEC PG36 LGR	Pg 36	gri deschis	120	10	6,030	2024780
V-TEC PG42 LGR	Pg 42	gri deschis	60	5	7,650	2024799
V-TEC PG48 LGR	Pg 48	gri deschis	60	5	9,460	2024802

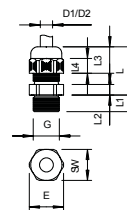
PA Poliamidă

Cel mai rapid și cel mai convenabil mod de a oferi detensionare și etanșeitate cu presetupe pe dozele de derivație și carcasa este să testați și să aveți încredere în presetupele V-TEC VM de la OBO. Cu manșetele de etanșare și tehnica lamelară specială OBO se obține clasa de protecție IP 68. Capacitatea antimulgere și etanșeitatea sunt verificate conform DIN EN 50262.

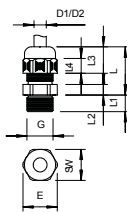
Firele de conectare ale presetupelor sunt metrice sau PG și sunt, prin urmare, adecvate pentru utilizare universală. Odată înșurubată, instalația durează pentru totdeauna: adaptarea optimă a filetelor cu panta corectă asigură stabilitatea durabilă la vibrații.

Utilizări: de la spațiile rezidențiale private cu doze de derivație până la utilizările industriale în tabloul electric.

Interval de temperatură aplicabil -20° C până la +65° C.



## Preșetupă, filet metric PG, gri deschis



Tip	Fi-let	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC L PG7 LGR	Pg 7	gri deschis	500	50	0,410	2024284
V-TEC L PG9 LGR	Pg 9	gri deschis	500	50	0,670	2024292
V-TEC L PG11 LGR	Pg 11	gri deschis	500	50	0,930	2024306
V-TEC L PG13 LGR	Pg 13,5	gri deschis	600	50	1,090	2024314
V-TEC L PG16 LGR	Pg 16	gri deschis	250	25	1,490	2024322
V-TEC L PG21 LGR	Pg 21	gri deschis	300	25	2,330	2024330
V-TEC L PG29 LGR	Pg 29	gri deschis	240	20	3,860	2024349
V-TEC L PG36 LGR	Pg 36	gri deschis	120	10	7,750	2024357

PA Poliamidă

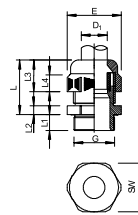
Presetupă, zona EX filet PG



Tip	Fi-let	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
VTEC EX PG7 SW	Pg 7	negru	50	0,410	2050005
VTEC EX PG9 SW	Pg 9	negru	50	0,630	2050013
VTEC EX PG11 SW	Pg 11	negru	50	0,890	2050021
VTEC EX PG13.5SW	Pg 13,5	negru	50	1,020	2050048
VTEC EX PG16 SW	Pg 16	negru	25	1,380	2050056
VTEC EX PG21 SW	Pg 21	negru	25	2,290	2050064
VTEC EX PG29 SW	Pg 29	negru	20	4,020	2050072
VTEC EX PG36 SW	Pg 36	negru	10	6,030	2050080
VTEC EX PG42 SW	Pg 42	negru	5	7,650	2050099
VTEC EX PG48 SW	Pg 48	negru	5	9,460	2050102

PA Poliamidă

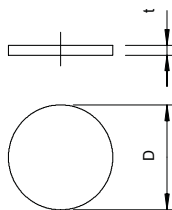
G	D1	SW	E	L min.	L max.	L1	L2	L3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	3,5 - 6,5	15	16,5	18	23	8	5	12,6
Pg 9	5 - 8	19	21	21	27	8	5	17
Pg 11	4,5 - 10	22	25	22	29	8	5	17
Pg 13,5	6,5 - 12	24	27	23	30	9	5	18
Pg 16	7 - 14	27	30	25	33	10	6	19
Pg 21	12 - 18	33	37,5	28	38	11	6	22
Pg 29	17 - 25	42	47,5	32	43	11	7	24,5
Pg 36	21 - 32	53	60	39	54	13	8	31
Pg 42	24 - 38	60	68,5	42	57	13	9	32,5
Pg 48	30 - 44	65	74	42	58	14	9	33



Dimensiuni



## Plăcuțe pentru protecția împotriva prafului, PG



Pg

Tip	Dimensiune mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>107 S VTEC PG36</b>	Pg 36	44	3	100	0,035	<b>2028972</b>

ZPE Polietilenă celulară

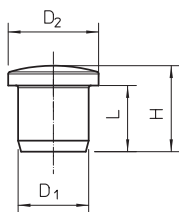
Polietilenă celulară.

Plăcuțe de protecție pentru închiderea etanșă la praf a presetupelor V-TEC și V-TEC MS anterior instalării cablului.

Utilizare: Plăcuțele sunt montate în prealabil între piuliță și garnitură. La instalarea cablului acestea nu trebuie îndepărtate, ci trebuie străpunse ușor cu cablul din interior.

Observație: Plăcuțele nu garantează protecție mecanică.

## Dop de blocare, metric și PG



Tip	Mărime	Dim. D1 mm	Dim. L mm	Dim. D2 mm	Dim. H mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>107VS VM 5 PA</b>	für M12 / Pg9	5,5	9	10	12,5	50	0,041	<b>2029511</b>
<b>107VS VM 9 PA</b>	für M16 / Pg13,5	9,5	12	13,5	16	50	0,090	<b>2029514</b>
<b>107VS VM 12 PA</b>	für M20 / Pg16	12	12	16,5	16,5	50	0,130	<b>2029517</b>
<b>107VS VM 16 PA</b>	für M25 / Pg21	16	15	20,5	19,5	50	0,190	<b>2029520</b>
<b>107VS VM 20 PA</b>	für M32 / Pg29	20	17	24,5	21,5	25	0,250	<b>2029523</b>

PA Poliamidă

Dopuri pentru închiderea etanșă la praf și apă a V-TEC instalate, dar neutilizate (încă)... Prese-tupe.

Presetupă, filet PG



Tip	Fi-let	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
106 PG7	Pg 7	gri deschis	50	0,325	2036061
106 PG9	Pg 9	gri deschis	50	0,560	2036096
106 PG11	Pg 11	gri deschis	50	0,800	2036118
106 PG13.5	Pg 13,5	gri deschis	50	0,794	2036134
106 PG16	Pg 16	gri deschis	50	1,003	2036169
106 PG21	Pg 21	gri deschis	50	1,760	2036215
106 PG29	Pg 29	gri deschis	10	3,004	2036290
106 PG36	Pg 36	gri deschis	10	6,240	2036363
106 PG42	Pg 42	gri deschis	5	6,698	2036428
106 PG48	Pg 48	gri deschis	5	7,336	2036487

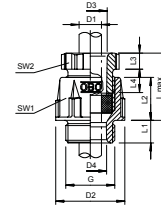
PS Polistiren

Presetupă standard, forma A conform DIN 46320 cu inel de etanșare simplu din NR/SBR.

Cu filet de racordare PG-conform normelor DIN 40430.

Grad de protecție: cu inel de etanșare IP65, fără inel de etanșare IP54.

Indicație: strângeți moderat presetupele din polistiren pentru prevenirea pericolului de formare a fisurilor la solicitare!

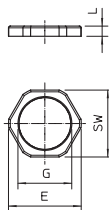


G	D1	D2	D3	D4	SW1	SW2	L1	L2	L3	L4	L max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	3,5 - 6,5	16,5	7	7	15	13	8	13	5	8,5	23
Pg 9	4,5 - 7	21,5	10,2	10,2	19	16	8	14	5	9	25
Pg 11	5,5 - 10	25	11,3	11,5	22	19	8	15	5	10	27
Pg 13,5	9 - 13	27	13,4	13,5	24	21	9	16	5	10,8	28
Pg 16	10 - 14	30	15,8	16,5	27	23	10	16,5	6	12	30
Pg 21	14 - 18	37,5	21,2	21	33	30	11	19	7	17	38
Pg 29	18 - 25	47,5	30	27,5	42	40	11	20,5	8	18	42
Pg 36	25 - 33	58	38	34,5	53	50	12	24	8	17	43
Pg 42	30 - 38	65	44,5	40,5	60	55	13	27	9	18,5	48
Pg 48	37 - 44	70	50	45,5	65	60	14	27	9	18,5	48

Dimensiuni



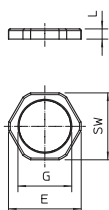
Contrapiuliță, filet metric



Tip	Fi-let	Culoare	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
116 M12 LGR PA	M12x1,5	gri deschis	17	19	5	100	0,100	2048906
116 M16 LGR PA	M16x1,5	gri deschis	22	25	5	100	0,160	2048914
116 M20 LGR PA	M20x1,5	gri deschis	26	29	6	100	0,173	2048922
116 M25 LGR PA	M25x1,5	gri deschis	32	36	6,5	100	0,297	2048930
116 M32 LGR PA	M32x1,5	gri deschis	41	46	7	50	0,610	2048949
116 M40 LGR PA	M40x1,5	gri deschis	50	56	7	25	1,683	2048957
116 M50 LGR PA	M50x1,5	gri deschis	60	68	8	25	0,890	2048965
116 M63 LGR PA	M63x1,5	gri deschis	75	83	8	25	1,467	2048973

PA Poliamidă

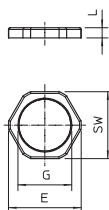
Contrapiuliță, filet metric



Tip	Fi-let	Culoare	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
116 M12 SGR PA	M12x1,5	gri argintiu	17	19	5	100	0,078	2048752
116 M16 SGR PA	M16x1,5	gri argintiu	22	25	5	100	0,160	2048760
116 M20 SGR PA	M20x1,5	gri argintiu	26	29	6	100	0,177	2048779
116 M25 SGR PA	M25x1,5	gri argintiu	32	36	6,5	100	0,266	2048787
116 M32 SGR PA	M32x1,5	gri argintiu	41	46	7	50	0,610	2048795
116 M40 SGR PA	M40x1,5	gri argintiu	50	56	7	25	0,466	2048809
116 M50 SGR PA	M50x1,5	gri argintiu	60	68	8	25	1,756	2048817
116 M63 SGR PA	M63x1,5	gri argintiu	75	83	8	25	1,300	2048825

PA Poliamidă

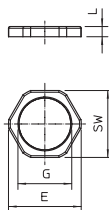
Contrapiuliță, filet metric



Tip	Fi-let	Culoare	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
116 M12 SW PA	M12x1,5	negru	17	19	5	100	0,100	2049066
116 M16 SW PA	M16x1,5	negru	22	25	5	100	0,118	2049074
116 M20 SW PA	M20x1,5	negru	26	29	6	100	0,170	2049082
116 M25 SW PA	M25x1,5	negru	32	36	6,5	100	0,266	2049090
116 M32 SW PA	M32x1,5	negru	41	46	7	50	0,610	2049104
116 M40 SW PA	M40x1,5	negru	50	56	7	25	1,683	2049112
116 M50 SW PA	M50x1,5	negru	60	68	8	25	1,756	2049120
116 M63 SW PA	M63x1,5	negru	75	83	8	25	1,286	2049139

PA Poliamidă

Contrapiuliță, filet PG



Tip	Fi-let	Culoare	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
116 VDE PG7 PA	Pg 7	gri deschis	19	21	5	100	0,093	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	gri deschis	22	24	5	100	0,169	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	gri deschis	24	26	5	100	0,184	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	gri deschis	27	29	6	100	0,256	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	gri deschis	30	33	6	100	0,325	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	gri deschis	36	39	7	100	0,466	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	gri deschis	46	50	7	50	1,100	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	gri deschis	60	66	8	25	1,683	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	gri deschis	65	73	8	25	1,756	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	gri deschis	70	78	8	25	1,830	2048485

PA Poliamidă

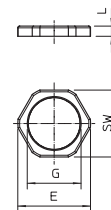
### Contrapiuliță, filet metric



Tip	Fi-let	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			SW mm	E mm	L mm			
116 M12 LGR PS	M12 x 1,5	gri deschis	17	19	5	100	0,075	2049503
116 M16 LGR PS	M16 x 1,5	gri deschis	22	25	5	100	0,120	2049511
116 M20 LGR PS	M20 x 1,5	gri deschis	26	29	6	100	0,167	2049538
116 M25 LGR PS	M25 x 1,5	gri deschis	32	36	6,5	100	0,260	2049546
116 M32 LGR PS	M32 x 1,5	gri deschis	41	46	7	50	0,484	2049554
116 M40 LGR PS	M40 x 1,5	gri deschis	50	56	7	25	0,491	2049562
116 M50 LGR PS	M50 x 1,5	gri deschis	60	68	8	25	0,732	2049570
116 M63 LGR PS	M63 x 1,5	gri deschis	75	83	8	25	1,029	2049589

PS Polistiren

Contrapiuliță conform DIN 46319, cu filet metric conform IEC 423.



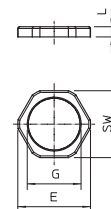
### Contrapiuliță, filet PG



Tip	Fi-let	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			SW mm	E mm	L mm			
116 PG 7	Pg 7	gri deschis	19	21	5	100	0,099	2043076
116 PG 9	Pg 9	gri deschis	22	24	5	100	0,118	2043092
116 PG11	Pg 11	gri deschis	24	26	5	100	0,113	2043114
116 PG13.5	Pg 13,5	gri deschis	27	29	6	100	0,178	2043130
116 PG16	Pg 16	gri deschis	30	33	6	100	0,226	2043165
116 PG21	Pg 21	gri deschis	36	39	7	100	0,346	2043211
116 PG29	Pg 29	gri deschis	46	50	7	50	0,573	2043297
116 PG36	Pg 36	gri deschis	60	66	8	25	1,184	2043351
116 PG42	Pg 42	gri deschis	65	73	8	25	1,089	2043424
116 PG48	Pg 48	gri deschis	70	78	8	25	1,175	2043483

PS Polistiren

Contrapiuliță conform DIN 46320, cu filet PG conform DIN 40430.



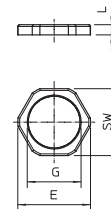
### Contrapiuliță, filet PG



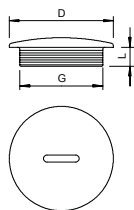
Tip	Fi-let	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			SW mm	E mm	L mm			
116 VDE PG7 PA	Pg 7	gri deschis	19	21	5	100	0,093	2048078
116 VDE PG 9 PA	Pg 9	gri deschis	22	24	5	100	0,169	2048094
116 VDE PG11 PA	Pg 11	gri deschis	24	26	5	100	0,184	2048116
116 VDE PG13.5PA	Pg 13,5	gri deschis	27	29	6	100	0,256	2048132
116 VDE PG16 PA	Pg 16	gri deschis	30	33	6	100	0,325	2048167
116 VDE PG21 PA	Pg 21	gri deschis	36	39	7	100	0,466	2048221
116 VDE PG29 PA	Pg 29	gri deschis	46	50	7	50	1,100	2048299
116 VDE PG36 PA	Pg 36	gri deschis	60	66	8	25	1,683	2048361
116 VDE PG42 PA	Pg 42	gri deschis	65	73	8	25	1,756	2048426
116 VDE PG48 PA	Pg 48	gri deschis	70	78	8	25	1,830	2048485

PA Poliamidă

Contrapiuliță conform DIN 46320, cu filet PG conform DIN 40430.



## Șurub de blocare, filet metric



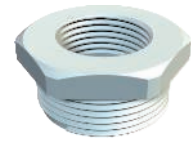
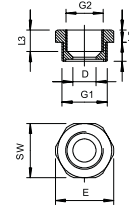
Tip	Fi-let	Dim. D mm	Dim. L mm	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>108 M12 PS</b>	M12 x 1,5	15	6	gri deschis	3000	100	0,047	<b>2033003</b>
<b>108 M16 PS</b>	M16 x 1,5	20	6	gri deschis	1800	100	0,085	<b>2033007</b>
<b>108 M20 PS</b>	M20 x 1,5	24	6	gri deschis	1200	100	0,128	<b>2033011</b>
<b>108 M25 PS</b>	M25 x 1,5	30	8	gri deschis	1000	100	0,210	<b>2033016</b>
<b>108 M32 PS</b>	M32 x 1,5	37	8	gri deschis	500	50	0,339	<b>2033021</b>
<b>108 M40 PS</b>	M40 x 1,5	46	8	gri deschis	300	25	0,564	<b>2033026</b>
<b>108 M50 PS</b>	M50 x 1,5	56	10	gri deschis	300	25	0,939	<b>2033032</b>
<b>108 M63 PS</b>	M63 x 1,5	70	12	gri deschis	300	25	1,492	<b>2033038</b>

**PS** Polistiren

Șurub de închidere conform DIN 46320, cu filet metric conform IEC 423.



Reducție, filet metric



Tip	Filet ext.	Filet int.	Culoare	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
107 R M20-12 PA	M20	M12	gri deschis	24	100	0,500	2030616
107 R M20-16 PA	M20	M16	gri deschis	24	100	0,700	2030619
107 R M25-12 PA	M25	M12	gri deschis	32	100	0,850	2030624
107 R M25-16 PA	M25	M16	gri deschis	32	100	0,850	2030626
107 R M25-20 PA	M25	M20	gri deschis	32	100	0,650	2030628
107 R M32-12 PA	M32	M12	gri deschis	36	50	1,200	2030632
107 R M32-16 PA	M32	M16	gri deschis	36	50	1,100	2030634
107 R M32-20 PA	M32	M20	gri deschis	36	50	1,050	2030637
107 R M32-25 PA	M32	M25	gri deschis	36	50	1,000	2030640
107 R M40-16 PA	M40	M16	gri deschis	46	50	2,000	2030643
107 R M40-20 PA	M40	M20	gri deschis	46	50	1,850	2030646
107 R M40-25 PA	M40	M25	gri deschis	46	50	1,950	2030649
107 R M40-32 PA	M40	M32	gri deschis	46	50	1,400	2030652
107 R M50-20 PA	M50	M20	gri deschis	55	25	2,300	2030655
107 R M50-25 PA	M50	M25	gri deschis	55	25	2,250	2030659
107 R M50-32 PA	M50	M32	gri deschis	55	25	2,200	2030661
107 R M50-40 PA	M50	M40	gri deschis	55	25	2,050	2030664
107 R M63-25 PA	M63	M25	gri deschis	68	25	3,050	2030667
107 R M63-32 PA	M63	M32	gri deschis	68	25	3,070	2030670
107 R M63-40 PA	M63	M40	gri deschis	68	25	3,100	2030673
107 R M63-50 PA	M63	M50	gri deschis	68	25	3,000	2030675

PA Poliamidă

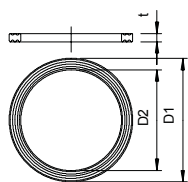
Reducție, cu filet metric interior și exterior.

G1	G2	SW mm	E mm	L1 mm	L3 mm
M20	M12	24	26,6	8	12
M20	M16	24	26,6	8	12
M25	M12	32	32	8	14
M25	M16	32	32	8	14
M25	M20	32	32	8	14
M32	M12	36	40	10	16
M32	M16	36	40	10	16
M32	M20	36	40	10	16
M32	M25	36	40	10	16
M40	M16	46	50,5	10	16
M40	M20	46	50,5	10	16
M40	M25	46	50,5	10	16
M40	M32	46	50,5	10	16
M50	M20	55	60	12	18
M50	M25	55	60	12	18
M50	M32	55	60	12	18
M50	M40	55	60	12	18
M63	M25	68	75	12	18
M63	M32	68	75	12	18
M63	M40	68	75	12	18
M63	M50	68	75	12	18

Dimensiuni



## Inel etanșare pentru filet metric

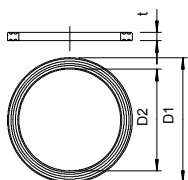


Tip	Dimensiune mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032

PU Polietilenă

Inel de etanșare pentru filet, adecvat pentru toate presetupele cu filet metric conform DIN EN 60423, respectiv ISO 68. Diametrele interne ale inelelor de etanșare sunt concepute în așa fel încât să poată fi premontate așa cum trebuie.

## Inel etanșare pentru filet PG

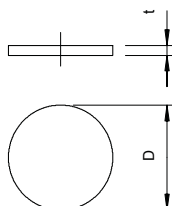


Tip	Dimensiune mm	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,010	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,013	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,022	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,049	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,225	2030489

PU Polietilenă

Inel de etanșare pentru filet conform partea 9/ DIN 46320, cu toate acestea, dimensiunile pot, în funcție de material sau utilitate, să se abată de la aceste norme și filetul să fie potrivit pentru toate presetupele din plastic cu filet PG conform DIN EN 40430. Diametrele interne ale inelelor de etanșare sunt concepute în așa fel încât să poată fi premontate așa cum trebuie.

## Plăcuțe pentru protecția împotriva prafului, PG



Tip	Dimensiune mm	Dim. D mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972

ZPE Polietilenă celulară

Polietilenă celulară.

Plăcuțe de protecție pentru închiderea etanșă la praf a presetupelor V-TEC și V-TEC MS anterior instalării cablului.

Utilizare: Plăcuțele sunt montate în prealabil între piuliță și garnitură. La instalarea cablului acestea nu trebuie îndepărtate, ci trebuie străpunse ușor cu cablul din interior.

Observație: Plăcuțele nu garantează protecție mecanică.

## Dop de etanșare EDVS



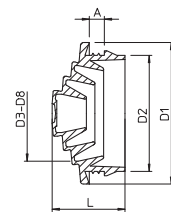
Tip	Mărime	pentru Ø mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>EDVS M20 LGR</b>	M20	0 - 17	gri deschis	100	0,117	<b>2012375</b>
<b>EDS M20 LGR</b>	M20	0 - 17	gri deschis	100	0,125	<b>2012350</b>
<b>EDVS M25 LGR</b>	M25	0 - 22	gri deschis	100	0,179	<b>2012383</b>
<b>EDS M25 LGR</b>	M25	0 - 22	gri deschis	100	0,185	<b>2012354</b>
<b>EDVS M32 LGR</b>	M32	0 - 28	gri deschis	50	0,295	<b>2012391</b>
<b>EDS M32 LGR</b>	M32	0 - 28	gri deschis	50	0,295	<b>2012358</b>

**PU** Polietilenă

Niplul cu înfigere poate fi ajustat în funcție de diametrul respectiv de cablu.

G	L	A	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M20	12,8	3,4	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M20	12,8	3,1	24,8	20,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 17	-	-
M25	14,5	4,3	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M25	14,5	3,1	29,5	25,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 22	-
M32	17,8	4,4	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28
M32	17,8	3,1	36,3	32,3	0 - 6	5 - 10	9 - 15	14 - 20	19 - 25	24 - 28

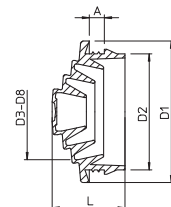
**Dimensiuni**



## Dop de etanșare EDS, gri deschis





Tip	Mărime	pentru Ø mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>EDS M20 LGR</b>	M20	0 - 17	gri deschis	100	0,125	<b>2012350</b>
<b>EDS M25 LGR</b>	M25	0 - 22	gri deschis	100	0,185	<b>2012354</b>
<b>EDS M32 LGR</b>	M32	0 - 28	gri deschis	50	0,295	<b>2012358</b>

**PU** Polietilenă





## Sisteme de presetupe, alamă

	<b>Presetupă cu piuliță cu cap rotunjit</b>	110
	<b>Presetupă conică</b>	112
	<b>Piulițe</b>	113
	<b>Accesorii de sistem pentru presetupe</b>	114

## Preșetupă, filet metric



Tip	Fi- let	Dim. L1 mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM12 MS	M12 x 1,5	5	50	1,305	2086018
V-TEC VM16 MS	M16 x 1,5	5	50	1,640	2086024
V-TEC VM20 MS	M20 x 1,5	6	25	3,140	2086030
V-TEC VM25 MS	M25 x 1,5	7	25	4,260	2086036
V-TEC VM32 MS	M32 x 1,5	8	20	8,457	2086042
V-TEC VM40 MS	M40 x 1,5	8	5	12,240	2086048
V-TEC VM50 MS	M50 x 1,5	9	5	22,700	2086054
V-TEC VM63 MS	M63 x 1,5	10	5	30,300	2086060

**CuZn** Alamă

**N** nichelat

Preșetupa EMV rezistentă cu filet de montare metric conform IEC 423 cu piuliță cu cap rotunjit-pentru cerințe ridicate de etanșeitate. Dispozitiv de detensionare, protecție la torsiune și etanșeitate pe tot domeniul de strângere. Inel de etanșare din neopren. Elemente de clemă din poliamida. Cu inel de etanșare montat în prealabil pe filet, testat VDE conform DIN EN 50262, grad de protecție IP68 la 5 bar /1 oră, max. temperatura ambiantă permisă-20 - 100°C. Prețuri conform cotației DEL.

### Dimensiuni

G	D1 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm
M12 x 1,5	3 - 6	14	15,5	20	5
M16 x 1,5	5 - 9	17	19	24	5
M20 x 1,5	9 - 13	22	24	27	6
M25 x 1,5	11 - 16	27	30	29,5	7
M32 x 1,5	14 - 21	34	36	30	8
M40 x 1,5	19 - 27	43	46	33	8
M50 x 1,5	24 - 35	55	60	38,5	9
M63 x 1,5	32 - 42	65	70	44,5	10

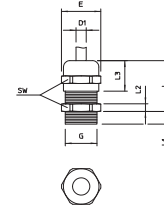
Preșetupă, filet PG



Tip	Fi-let	Dim. L1 mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC PG7 MS	Pg 7	5	50	1,044	2085607
V-TEC PG9 MS	Pg 9	6	50	1,600	2085615
V-TEC PG11 MS	Pg 11	6	50	2,300	2085623
V-TEC PG13 MS	Pg 13,5	6,5	50	2,800	2085631
V-TEC PG16 MS	Pg 16	6,5	25	3,400	2085658
V-TEC PG21 MS	Pg 21	7	25	6,000	2085666
V-TEC PG29 MS	Pg 29	8	20	13,000	2085674
V-TEC PG36 MS	Pg 36	9	10	21,195	2085682
V-TEC PG42 MS	Pg 42	10	5	23,500	2085690

CuZn Alamă

N nichelat

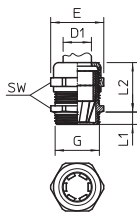


G	D1 mm	D2 mm	SW mm	E mm	L max. mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
Pg 7	2,5 - 6,5	3 - 6,5	14	15,5	20	5	3	12
Pg 9	2,5 - 8	3,5 - 8	17	18,9	22	6	3	14
Pg 11	3,5 - 10	4,5 - 10	20	22,2	24	6	3	15
Pg 13,5	5 - 12	6 - 12	22	24,4	25	6,5	3,5	15
Pg 16	7 - 14	7 - 14	24	26,7	27	6,5	4	17
Pg 21	9 - 18	12 - 18	30	33,5	33	7	4,5	20
Pg 29	14 - 25	17 - 25	40	43,5	39	8	5	23,5
Pg 36	18 - 32	20 - 32	50	54	49	9	5,5	29
Pg 42	24 - 38	26 - 38	57	61	52	10	6	31

Dimensiuni



Presetupă, contact elastic EMV metric



Tip	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
V-TEC VM16 EMV-K	M16x1,5	50	2,010	2086165
V-TEC VM20 EMV-K	M20x1,5	25	3,564	2086169
V-TEC VM25 EMV-K	M25x1,5	25	5,693	2086173
V-TEC VM32 EMV-K	M32x1,5	20	9,880	2086177
V-TEC VM40 EMV-K	M40x1,5	5	17,200	2086181
V-TEC VM50 EMV-K	M50x1,5	5	13,735	2086185
V-TEC VM63 EMV-K	M63x1,5	5	16,780	2086189

CuZn Alamă

N nichelat



## Contrapiuliță pentru presetupă din alamă

M

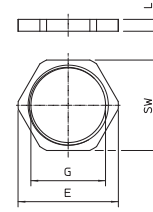
Tip	Fi-let	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
169 MS M12	M12 x 1,5	15	16,6	3	100	0,220	2091607
169 MS M16	M16 x 1,5	20	22,1	2,8	100	0,310	2091615
169 MS M20	M20 x 1,5	24	25,6	3	100	0,580	2091623
169 MS M25	M25 x 1,5	30	33,2	3,5	100	0,880	2091631
169 MS M32	M32 x 1,5	35	38,7	4	100	1,016	2091658
169 MS M40	M40 x 1,5	45	49,8	4,5	50	1,920	2091666
169 MS M50	M50 x 1,5	55	60,4	5,5	50	3,070	2091674
169 MS M63	M63 x 1,5	70	77,6	6	25	5,628	2091682

CuZn Alamă

N nichelat

Contrapiulițe conform DIN 46319 cu filet metric conform IEC 423.

\* Prețuri conform cotației DEL.



## Contrapiuliță, filet metric cu dinți tăietori

M

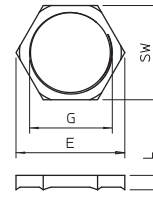
Tip	Fi-let	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
169 MSS M12	M12x1,5	15	17,3	4,5	50	0,355	2091705
169 MSS M16	M16x1,5	19	21,9	4,5	50	0,490	2091709
169 MSS M20	M20x1,5	24	27,7	4,5	50	0,760	2091713
169 MSS M25	M25x1,5	30	34,6	4,5	50	1,190	2091717
169 MSS M32	M32x1,5	36	41,5	4,5	50	1,230	2091721
169 MSS M40	M40x1,5	46	53,1	5	25	2,590	2091725
169 MSS M50	M50x1,5	60	69,2	5	25	5,070	2091729
169 MSS M63	M63x1,5	70	80,8	6	25	5,859	2091733

CuZn Alamă

N nichelat

Contrapiulițe conform DIN 46319 cu filet metric conform IEC 423.

\* Prețuri conform cotației DEL.



## Contrapiuliță, filet PG

Pg

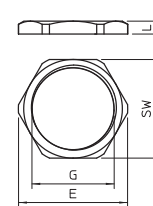
Tip	Fi-let	SW mm	Dim. E mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
169 MS PG 7	Pg 7	15	16,6	2,8	100	0,180	2091070
169 MS PG 9	Pg 9	18	20	2,8	100	0,260	2091097
169 MS PG11	Pg 11	21	23,5	3	100	0,290	2091119
169 MS PG13.5	Pg 13,5	23	25,5	3	100	0,364	2091135
169 MS PG16	Pg 16	26	29	3	100	0,460	2091151
169 MS PG21	Pg 21	32	35,5	3,5	100	0,720	2091216
169 MS PG29	Pg 29	41	45	4	100	1,320	2091291
169 MS PG36	Pg 36	51	56	5	50	2,100	2091364
169 MS PG42	Pg 42	60	65	5	50	3,266	2091429
169 MS PG48	Pg 48	64	69	5,5	25	3,270	2091488

CuZn Alamă

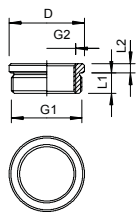
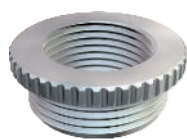
N nichelat

Contrapiulițe, partea M conform DIN 46320 cu filet PG conform DIN 40430.

\* Prețuri conform cotației DEL.



## Reducție, filet metric



M

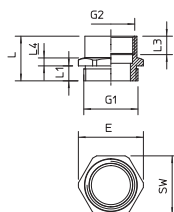
Tip	Filet ext.	Filet int.	Dim. D mm	Lungimea		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
				filet-ului mm	Dim. L2 mm			
167 R MS M16-12	M16	M12	20	6	2,5	50	0,880	2089505
167 R MS M20-12	M20	M12	24	6,5	3,5	50	1,340	2089513
167 R MS M20-16	M20	M16	24	6,5	3,5	50	1,480	2089521
167 R MS M25-16	M25	M16	30	7	3	50	3,220	2089548
167 R MS M25-20	M25	M20	30	7	3	50	2,102	2089556
167 R MS M32-20	M32	M20	39	8	3,5	50	6,120	2089564
167 R MS M32-25	M32	M25	39	8	3,5	50	4,500	2089572
167 R MS M40-25	M40	M25	50	6	3,5	25	9,960	2089580
167 R MS M40-32	M40	M32	50	9	3,5	25	6,840	2089599
167 R MS M50-32	M50	M32	57	10	4	25	16,300	2089602
167 R MS M50-40	M50	M40	57	10	4	25	10,250	2089610
167 R MS M63-40	M63	M40	64	10	4	10	30,080	2089629
167 R MS M63-50	M63	M50	64	10	4	10	10,090	2089637

CuZn Alamă

N nichelat

Reducție (partea H) conform DIN 46320, cu filet metric conform DIN EN 60423, respectiv ISO 68.  
\* Prețuri conform cotației DEL.

## Adaptor mărire M - PG



M Pg

Tip	Filet ext.	Filet int.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 ADA M20-PG11	M20	PG11	20	1,760	2088316
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	20	1,650	2088318
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	20	2,330	2088324

CuZn Alamă

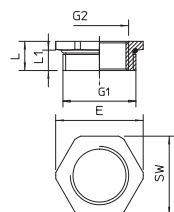
N nichelat

Adaptor de la o perforație a filetului metrică la o perforație a filetului Pg.

### Dimensiuni

Tip	Filet ext.	Filet int.	SW mm	E mm	L mm	L1 mm	L3 mm	D mm
165 ADA M20-PG16	M20	PG16	—	23,9	19,6	6	9	11,5
165 ADA M25-PG21	M25	PG21	30	33,5	22,2	7	13,5	20,5

## Adaptor reducere M - PG



M Pg

Tip	Filet ext.	Filet int.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
165 ADA M25-PG11	M25	PG11	20	1,940	2088320
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	20	1,610	2088322
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	10	3,790	2088328

CuZn Alamă

N nichelat

Adaptor pentru reducerea unei perforații a filetului metrică la o perforație a filetului Pg mai mică.

### Dimensiuni

Tip	Filet ext.	Filet int.	SW mm	E mm	L mm	L1 mm
165 ADA M25-PG13	M25	PG13,5	27	30	10	7
165 ADA M32-PG16	M32	PG16	34	36	11	8

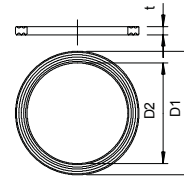
## Inel etanșare pentru filet metric



Tip	Dimensiune mm	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		D1 mm	D2 mm	t mm			
107 F M12 PE	M12	16,3	12	1	100	0,017	2030004
107 F M16 PE	M16	20,9	16	1,1	100	0,015	2030008
107 F M20 PE	M20	25,1	20	1,1	100	0,030	2030012
107 F M25 PE	M25	31,3	25	1,4	100	0,038	2030016
107 F M32 PE	M32	37,6	32	1,7	100	0,105	2030020
107 F M40 PE	M40	49,1	40	1,7	100	0,200	2030024
107 F M50 PE	M50	60,1	50	2	100	0,250	2030028
107 F M63 PE	M63	73,8	63	2	100	0,290	2030032

PU Polietilenă

Inel de etanșare pentru filet, adecvat pentru toate presetupele cu filet metric conform DIN EN 60423, respectiv ISO 68. Diametrele interne ale inelelor de etanșare sunt concepute în așa fel încât să poată fi premontate așa cum trebuie.



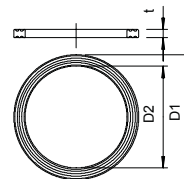
## Inel etanșare pentru filet PG



Tip	Dimensiune mm	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		D1 mm	D2 mm	t mm			
107 F PG7 PE	Pg 7	16,5	12,1	1,6	100	0,010	2030071
107 F PG9 PE	Pg 9	19	14,7	1,6	100	0,013	2030098
107 F PG11 PE	Pg 11	23	18	1,8	100	0,022	2030101
107 F PG13.5 PE	Pg 13,5	25	19,8	1,8	100	0,030	2030136
107 F PG16 PE	Pg 16	27	21,8	1,8	100	0,038	2030160
107 F PG21 PE	Pg 21	34	27,5	2,2	100	0,049	2030217
107 F PG29 PE	Pg 29	44	36,2	2,2	100	0,105	2030292
107 F PG36 PE	Pg 36	55,5	46,2	2,7	100	0,200	2030365
107 F PG48 PE	Pg 48	69,5	58,5	3,2	100	0,225	2030489

PU Polietilenă

Inel de etanșare pentru filet conform partea 9/ DIN 46320, cu toate acestea, dimensiunile pot, în funcție de material sau utilitate, să se abată de la aceste norme și filetul să fie potrivit pentru toate presetupele din plastic cu filet PG conform DIN EN 40430. Diametrele interne ale inelelor de etanșare sunt concepute în așa fel încât să poată fi premontate așa cum trebuie.



## Plăcuțe pentru protecția împotriva prafului, PG



Tip	Dimensiune mm	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		D	t			
107 S VTEC PG36	Pg 36	44	3	100	0,035	2028972

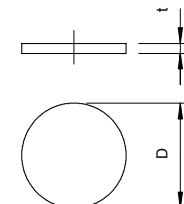
ZPE Polietilenă celulară

Polietilenă celulară.

Plăcuțe de protecție pentru închiderea etanșă la praf a presetupelor V-TEC și V-TEC MS anterior instalării cablului.

Utilizare: Plăcuțele sunt montate în prealabil între piuliță și garnitură. La instalarea cablului acestea nu trebuie îndepărtate, ci trebuie străpunse ușor cu cablul din interior.

Observație: Plăcuțele nu garantează protecție mecanică.

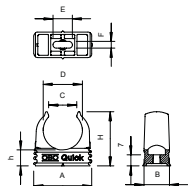




## Sisteme din plastic pentru fixarea țevilor și a cablurilor

	<b>Bridă Quick</b>	118
	<b>Suport mănunchiuri de cabluri</b>	122
	<b>Clemă pentru cabluri</b>	123
	<b>Diblu cu înfigere</b>	124
	<b>Bridă de fixare</b>	125
	<b>Bridă cu cui</b>	127

## Clemă Quick



Tip	Mărime nominală	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2955 M16	M16	gri deschis	1200	100	0,252	2149004
2955 M20	M20	gri deschis	1200	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	gri deschis	1200	100	0,433	2149016
2955 M32	M32	gri deschis	600	50	0,630	2149022
2955 M40	M40	gri deschis	600	50	0,835	2149028
2955 M50	M50	gri deschis	300	25	1,454	2149034
2955 M63	M63	gri deschis	240	20	2,203	2149040

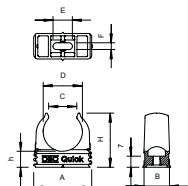
PP Polipropilenă

Clemă Quick de la OBO tip 2955/...: pentru toate țevile din oțel, metrice, precum și pentru țevile de izolare metrice ușoare și grele. Adecvată pentru montarea Quick-Pipe de la OBO. Elementele de centrare a țevilor fac posibilă o montare optimă a țevii și poziționează în mod automat brida în poziția corectă. Posibilitate de fixare universală, se poate fixa în șir cu clemele Multi-Quick și starQuick de la OBO. Perforație longitudinală pentru ajustarea laterală în timpul montajului cu ajutorul holțșurubului sau al diblului de bătut. Dimensiunea M16-M32 poate fi deșurubată din filetul M6. Distanță recomandată de fixare 50-60 cm Valorile maxime de smulgere F la o temperatură a încăperii de 20 °C sunt cuprinse în tabel.

### Dimensiuni

Tip	Mărime nominală	Dimensiuni								Valori de smulgere N
		Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. H mm	Dim. h mm	
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

## Clemă Quick, negru



Tip	Mărime nominală	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2955 M16 SW	M16	negru închis	100	0,252	2149559
2955 M20 SW	M20	negru închis	100	0,325	2149563
2955 M25 SW	M25	negru închis	100	0,433	2149567

PP Polipropilenă

Clemă Quick de la OBO tip 2955/...: pentru toate țevile din oțel, metrice, precum și pentru țevile de izolare metrice ușoare și grele. Adecvată pentru montarea Quick-Pipe de la OBO. Elementele de centrare a țevilor fac posibilă o montare optimă a țevii și poziționează în mod automat brida în poziția corectă. Posibilitate de fixare universală, se poate fixa în șir cu clemele Multi-Quick și starQuick de la OBO. Perforație longitudinală pentru ajustarea laterală în timpul montajului cu ajutorul holțșurubului sau al diblului de bătut. Dimensiunea M16-M32 poate fi deșurubată din filetul M6. Distanță recomandată de fixare 50-60 cm Valorile maxime de smulgere F la o temperatură a încăperii de 20 °C sunt cuprinse în tabel.

### Dimensiuni

Tip	Mărime nominală	Dimensiuni								Valori de smulgere N
		Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dim. D mm	Dim. E mm	Dim. F mm	Dim. H mm	Dim. h mm	
2955 M16 SW	M16	15	21,5	11,2	—	—	—	17,6	—	75
2955 M20 SW	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25 SW	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100



## Clemă Quick, rezistentă la flacără, gri piatră



Tip	Mărime nominală	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2955 F M16 STGR	M16	gri piatră	100	0,252	2149303
2955 F M20 STGR	M20	gri piatră	100	0,325	2149309
2955 F M25 STGR	M25	gri piatră	100	0,433	2149315
2955 F M32 STGR	M32	gri piatră	50	0,630	2149321
2955 F M40 STGR	M40	gri piatră	50	0,835	2149327
2955 F M50 STGR	M50	gri piatră	25	1,454	2149333
2955 F M63 STGR	M63	gri piatră	20	2,203	2149339

PP Polipropilenă

Clema OBO Quick tipul 2955F/...: versiune ignifugă pentru toate țevile metrice din oțel, precum și pentru țevile de izolare metrice ușoare și grele. Adecvată pentru montarea Quick-Pipe de la OBO.

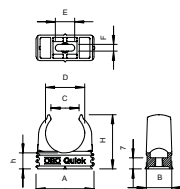
Elementele de centrare fac posibilă o montare optimă a țevii și poziționează în mod automat clema în poziția corectă.

Posibilitate de fixare universală, racordabil cu OBO Multi-Quick și clema starQuick.

Gaură alungită pentru ajustarea laterală la montajul cu hoțșurub sau diblu.

Dimensiunea M16-M32 poate fi deșurubată din filetul M6.

Distanță recomandată de fixare 50-60 cm. Valorile maxime de smulgere F la o temperatură a încăperii de 20°C sunt cuprinse în tabel.



## Dimensiuni

Tip	Mărime nominală	Dimensiuni								Valori de smulgere N
		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	Dim. H	Dim. h	
2955 F M16 STGR	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 F M20 STGR	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 F M25 STGR	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 F M32 STGR	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 F M40 STGR	M40	57,3	16	26,0	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 F M50 STGR	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 F M63 STGR	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

## Clemă Quick, rezistentă la flacără, alb pur



Tip	Mărime nominală	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2955 F M16 RW	M16	alb pur	100	0,252	2149351
2955 F M20 RW	M20	alb pur	100	0,325	2149357
2955 F M25 RW	M25	alb pur	100	0,433	2149363
2955 F M32 RW	M32	alb pur	50	0,630	2149369
2955 F M40 RW	M40	alb pur	50	0,835	2149375

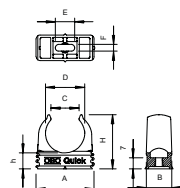
PP Polipropilenă

Clema OBO Quick tipul 2955F/...: versiune ignifugă pentru toate țevile metrice din oțel, precum și pentru țevile de izolare metrice ușoare și grele. Adecvată pentru montarea Quick-Pipe de la OBO.

Elementele de centrare a țevilor fac posibilă o montare optimă a țevii și poziționează în mod automat brida în poziția corectă.

Posibilitate de fixare universală, se poate fixa în șir cu clemele Multi-Quick și starQuick de la OBO.

Perforație longitudinală pentru ajustarea laterală în timpul montajului cu ajutorul hoțșurubului sau al diblului de bătut. Dimensiunea M16-M32 poate fi deșurubată din filetul M6. Distanță recomandată de fixare 50-60 cm. Valorile maxime de smulgere F la o temperatură a încăperii de 20 °C sunt cuprinse în tabel.



## Dimensiuni

Tip	Mărime nominală	Dimensiuni								Valori de smulgere N
		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	Dim. H	Dim. h	
2955 F M16 RW	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 F M20 RW	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 F M25 RW	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 F M32 RW	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 F M40 RW	M40	57,3	16	26,0	39,2	11	4,6	51	12	140



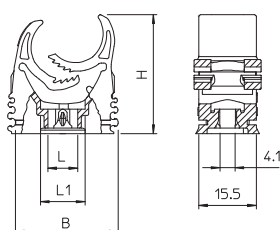
## Clemă Multi-Quick



Tip	Domeniu de prind. D	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
<b>M-Quick 15-19LGR</b>	15 - 19	gri deschis	100	0,545	<b>2153106</b>
<b>M-Quick 18-22LGR</b>	18,5 - 22,5	gri deschis	100	0,760	<b>2153114</b>
<b>M-Quick 25-28LGR</b>	25 - 28,5	gri deschis	50	1,170	<b>2153130</b>
<b>M-Quick 31-37LGR</b>	31 - 37	gri deschis	25	1,780	<b>2153157</b>

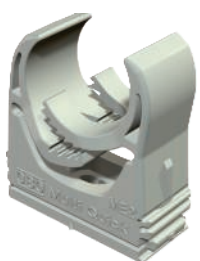
PA Poliamidă

PG și metric  
 Fixare simplă  
 Blocare sigură  
 Ordonare radială  
 Stocare simplificată  
 Domenii de întindere de 15-37 mm  
 Aplicabilitate universală  
 Fixare în șine de tip CL2008



Tip	Domeniu de prind. D	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Dim. L1	Valori de smulgere N
	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>M-Quick 15-19LGR</b>	15 - 19	27,5	32	8	12	40
<b>M-Quick 18-22LGR</b>	18,5 - 22,5	33	37	9	13	50
<b>M-Quick 25-28LGR</b>	25 - 28,5	43	46	12	16	60
<b>M-Quick 31-37LGR</b>	31 - 37	55	58	14	18	65

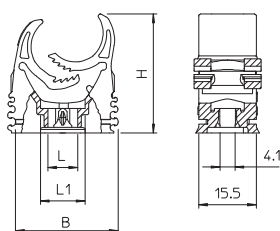
## Clemă Multi-Quick, metrică



Tip	Domeniu de prind. D	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
<b>M-Quick M20 LGR</b>	16 - 20	gri deschis	100	0,600	<b>2153718</b>
<b>M-Quick M25 LGR</b>	20 - 25	gri deschis	50	0,930	<b>2153726</b>
<b>M-Quick M32 LGR</b>	25 - 32	gri deschis	50	1,390	<b>2153734</b>

PA Poliamidă

Multi-Quick metric Fixare simplă Blocare sigură Ordonare radială Stocare simplificată Aplicabilitate universală



Tip	Domeniu de prind. D	Dim. B	Dim. H	Dim. L	Dim. L1	Valori de smulgere N
	mm	mm	mm	mm	mm	
<b>M-Quick M20 LGR</b>	16 - 20	27,5	32	8	12	40
<b>M-Quick M25 LGR</b>	20 - 25	33	37	9	13	50
<b>M-Quick M32 LGR</b>	25 - 32	43	46	12	16	60





## Bridă starQuick



Domeniu  
de prind.  
D

Tip	D mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SQ-12 LGR	11,5 - 15	gri deschis	100	0,540	2146061
SQ-15 LGR	14 - 16,5	gri deschis	100	0,584	2146096
SQ-17 LGR	16 - 20	gri deschis	100	0,640	2146118
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	gri deschis	50	0,670	2146134
SQ-25 LGR	24 - 28	gri deschis	50	0,970	2146207
SQ-28 LGR	27,5 - 32	gri deschis	50	1,070	2146215
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	gri deschis	50	1,230	2146258
SQ-36 LGR	35 - 40,1	gri deschis	25	1,510	2146290
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	gri deschis	25	1,710	2146320
SQ-47 LGR	44 - 50	gri deschis	25	1,980	2146363

PA Poliamidă

Se pot dispune în șir până la dimensiunea SQ-28.

Sarcină de rupere: cu șurubul DIN 96; diametru 4,5 mm, sarcină de rupere minimă la 20°.

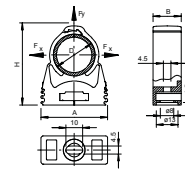
clema starQuick tip SQ... este o gamă cuprinzătoare de cleme de calitate, adecvate în special pentru montarea la exterior, în spațiile publice, precum și în garaje sau sub poduri și la nivelul construcțiilor deschise din oțel. Influențele de mediu nu pot determina uzura acestora: clemele sunt din poliamidă rezistentă la radiațiile ultraviolete și la intemperii.

Gama care prezintă în total treisprezece dimensiuni diferite și un interval de strângere de 10-65 mm, facilitează montarea fără probleme a diverselor sisteme de țevi. Cu starQuick se pot monta atât țevi din plastic, cât și țevi metalice și se folosesc atât pentru instalațiile electrice, cât și pentru cele sanitare. Bridesle pot fi montate pe perete și pe tavan. Montajul se realizează uimitor de repede și ușor, fără unelte. Și montarea mai multor țevi se realizează foarte simplu:

- prin dispunerea în șir a brideselor individuale
- prin utilizarea suportului dublu, care asigură o stabilitate și o distanță sigură în cazul unei încărcări ridicate.

- prin fixarea șinelor pentru distanțele și numărul de brides care pot fi alese liber.

starQuick este o clemă sigură și rezistă la încărcări mari. Un sistem de siguranță patentat asigură menținerea țevelor în locul în care au fost montate. Datorită clemei închise de jur împrejur țeava are o stabilitate sigură.

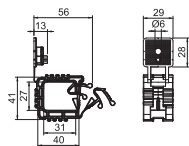


## Dimensiuni

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Sarcina de rupere kN
SQ-12 LGR	11,5 - 15	29	17	34,5	0,55
SQ-15 LGR	14 - 16,5	29	17	35,7	0,6
SQ-17 LGR	16 - 20	29	17	39,8	0,7
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	29	17	43,5	0,8
SQ-25 LGR	24 - 28	40	17	49,5	0,85
SQ-28 LGR	27,5 - 32	40	17	52,8	0,9
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	43	17	57,3	1
SQ-36 LGR	35 - 40,1	47	17	65,8	1,1
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	52	17	69,5	1,2
SQ-47 LGR	44 - 50	57	17	75,5	1,2



## GRIP 10



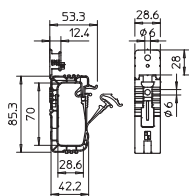
Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 10	10	gri deschis	50	0,765	2205398

PP Polipropilenă

Pentru montajul conductorilor de instalare sunt adecvate noile suporturi pentru mănunchiuri de cabluri Grip din plastic. În afară de avantajele cunoscute ale grupării cablurilor în mănunchiuri, ele au caracteristici speciale care simplifică considerabil montarea: În plus clemele Grip sunt de asemenea un suport de montaj greu inflamabil.

Clemele Grip facilitează instalarea profesională și sigură a conductorilor, chiar și în condiții dificile!

## GRIP 20

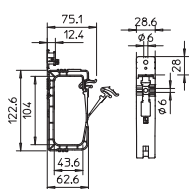


Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 20	20	gri deschis	50	1,920	2205404

PP Polipropilenă

Support general pentru utilizare universală, conceput pentru montajul pereților și al tavanelor. Elementul de fixare stropit poate fi fixat cu diblul bătut sau utilajul pneumatic de bătut cuie.

## GRIP 40



Tip	Numărul conductorilor NYM 3 x 1,5	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2031 40	40	gri deschis	25	3,610	2205416

PP Polipropilenă

Support general pentru utilizare universală, conceput pentru montajul pereților și al tavanelor. Elementul de fixare stropit poate fi fixat cu diblul bătut sau utilajul pneumatic de bătut cuie.

## Clemă de cabluri, pentru 8 conductori

Numărul  
conductorilor

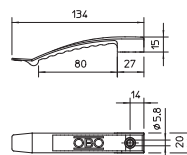
Tip NYM 3 x 1,5 Culoare

2032 8 gri deschis

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

PA Poliamidă

Versiunea standard pentru uz general, de exemplu, pentru plafoanele intermediare și pereți de-spărțitori. Prindere înălțime 9 mm - cu distanțier 13 mm. Gaură de fixare: 6 mm Ø.



## Clemă de cabluri, pentru 16 conductori

Numărul  
conductorilor

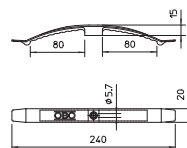
Tip NYM 3 x 1,5 Culoare

2033 16 gri deschis

Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

PA Poliamidă

Versiunea standard pentru uz general, de exemplu, pentru plafoanele intermediare și pereți de-spărțitori. Prindere înălțime 9 mm - cu distanțier 13 mm. Gaură de fixare: 6 mm Ø.



## Clemă de cabluri, pentru 10 conductori

Numărul  
conductorilor

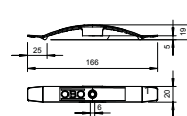
Tip NYM 3 x 1,5 Culoare

2034 10 gri deschis

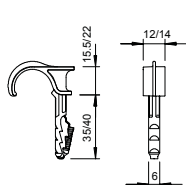
Amb. Greutate  
bucată kg/100 buc. Nr.art.

PA Poliamidă

Versiunea standard pentru uz general, de exemplu, pentru plafoanele intermediare și pereți de-spărțitori. Prindere înălțime 9 mm - cu distanțier 13 mm. Gaură de fixare: 6 mm Ø.



### Clemă simplă cu înfigere

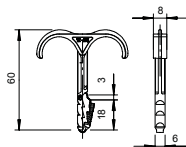


Tip	Domeniu de prind. D mm	Diam-etrul Ø mm	Adâncimea perforației mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1974 16-23</b>	16 - 23	6	40	gri deschis	100	0,263	<b>2197804</b>

PA Poliamidă

Bridele de înfigere sunt utilizate pentru pozarea conductorilor și a țevilor pe perete sau pe tavan și pentru pozarea țevilor flexibile în beton și șapă. Bridele de înfigere simple înlocuiesc clipsurile cu cui în beton și BCA. Avantajul bridelor de înfigere este acela că doar se introduc în perforație. Nu mai este necesară utilizarea diblurilor și șuruburilor.

### Clemă cu diblu înfigere



Tip	Domeniu de prind. D mm	Diam-etrul Ø mm	Adâncimea perforației mm	Sarcina de rupere în beton B25 N	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>1974 2X12-25</b>	12 - 25	6	40	120	gri deschis	100	0,282	<b>2197863</b>

PA Poliamidă

Bridele de înfigere sunt utilizate pentru pozarea conductorilor și a țevilor pe perete sau pe tavan și pentru pozarea țevilor flexibile în beton și șapă. Bridele cu înfigere dublă înlocuiesc clipsurile cu cui în beton și BCA. Avantajul bridelor de înfigere este acela că doar se introduc în perforație. Nu mai este necesară utilizarea diblurilor și șuruburilor.

## Cleme șir, gri deschis



Tip	Domeniu de prind. D mm	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2037 3-7 LGR	3 - 7	gri deschis	1000	100	0,260	2250071
2037 6-13 LGR	6 - 13	gri deschis	1200	100	0,359	2250136
2037 12-20 LGR	12 - 20	gri deschis	500	50	0,572	2250209
2037 16-24 LGR	16 - 24	gri deschis	600	50	0,838	2250241
2037 18-30 LGR	18 - 30	gri deschis	300	25	0,997	2250306
2037 27-43 LGR	27 - 43	gri deschis	300	25	1,615	2250438

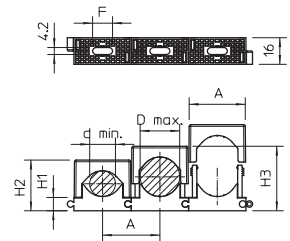
PA Poliamidă

Bridă universală pentru fixarea individuală a cablurilor și țevelor, bridele pot fi racordate una sub cealaltă indiferent de mărime, cu bază pentru lipire, cu perforație longitudinală, pentru deșurubare pe filet M6.

Pentru a lipi clemele din poliamidă pe zidărie și beton, folosiți adezivul Impu-Fix, tip 509.

\*Dimensiunea 3-7 nu este adecvată pentru dispozitivul pentru cuie.

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. H1 mm	Dim. H2 mm	Dim. H3 mm	Dimensiune d min. mm	Dimensiune d max. mm	Dim. F mm
2037 3-7 LGR	3 - 7	14,5	7,5	15,5	19,5	3	7	6
2037 6-13 LGR	6 - 13	20	8,5	20	27	6	13	13
2037 12-20 LGR	12 - 20	28	8,5	26	34	12	20	14
2037 16-24 LGR	16 - 24	34,5	8,5	31	39	16	24	12
2037 18-30 LGR	18 - 30	40	9	34	46	18	30	12
2037 27-43 LGR	27 - 43	55	10,5	46	62	27	43	15



## Bridă ISO cu apăsare 3050, 1 compartiment, gri deschis



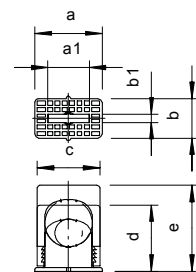
Tip	Domeniu de prind. D mm	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
3050 LGR	6 - 16	gri deschis	1200	100	0,400	2101017
3051 LGR	14 - 24	gri deschis	600	50	0,720	2101033

PS Polistiren

Cu soclu adeziv, perforație longitudinală și pentru înșurubarea în filetul M6.

Pentru prinderea bridelor din polistiren în zidărie și beton utilizați adezivul rapid pentru conductorul tip bandă Impu Fix tip 509.

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. a1 mm	Dim. b1 mm	Dim. a mm	Dim. b mm	Dim. c mm	Dim. d mm	Dim. e mm
3050 LGR	6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
3051 LGR	14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43



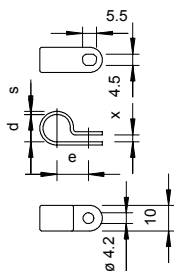
## Bridă de fixare



Tip	pentru Ø cablu mm		Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø	mm				
255 3.2 LGR	3,2		gri deschis	100	0,031	2222035
255 5.2 LGR	5,2		gri deschis	100	0,038	2222051
255 6.5 LGR	6,5		gri deschis	100	0,045	2222078
255 8 LGR	8		gri deschis	100	0,054	2222086
255 9.5 LGR	9,5		gri deschis	100	0,063	2222094
255 11 LGR	11		gri deschis	100	0,073	2222116
255 12.5 LGR	12,5		gri deschis	100	0,078	2222124
255 14 LGR	14		gri deschis	100	0,103	2222140
255 16 LGR	16		gri deschis	100	0,126	2222167
255 17.5 LGR	17,5		gri deschis	100	0,123	2222175

PA Poliamidă

Bridă de fixare pentru fixarea sigură de jur împrejur a conductorilor.



Tip	pentru Ø cablu mm				
	Dim. d mm	Dim. e mm	Dim. s mm	Dim. x mm	
255 3.2 LGR	3,2	3	8,5	1	1,8
255 5.2 LGR	5,2	5	9,5	1	1,8
255 6.5 LGR	6,5	6,3	10	1	2,2
255 8 LGR	8	7,8	10	1,2	2,2
255 9.5 LGR	9,5	9,3	11	1,2	2,2
255 11 LGR	11	10,8	13	1,2	2,8
255 12.5 LGR	12,5	12,3	14	1,2	2,8
255 14 LGR	14	13,8	15	1,5	3,2
255 16 LGR	16	15,8	16	1,5	3,2
255 17.5 LGR	17,5	17,2	17	1,5	3,2

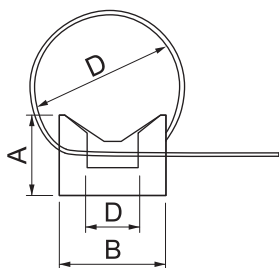
## Clemă de fixare a cablurilor CTC



Tip	Dimen- siune mm	Ø max. al mănunchiului mm	Sarcină minimă de rupere kN	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CTC 7,5x280 LGR	40 - 63	63	0,36	gri deschis	100	0,900	2332794

PA Poliamidă

Cu clemă cu bridă zimțată de la OBO Bettermann profitați de o fixare rapidă și ușoară a cablurilor și țevilor. Brida zimțată asigură susținerea și permite fixarea a 4 dimensiuni de țevă. Clema cu bridă zimțată este din poliamidă fără halogeni și poate fi folosită fără probleme în interior sau în zone exterioare protejate.



Tip	Lung. Lățimea Înălțime		
	mm	mm	mm
CTC 7,5x180 LGR	180	7,5	1,5
CTC 7,5x280 LGR	281	7,5	1,5

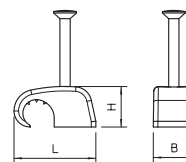
## Clemă adezivă tip 2025, gri deschis



Tip	pentru cui	pentru cablu-	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø x l mm	Ø mm		L mm	B mm	H mm			
<b>2025 18 LGR</b>	2 x 18	4 - 7	gri deschis	14,5	7,2	7,1	100	0,072	<b>2228610</b>
<b>2025 25 LGR</b>	2 x 25	4 - 7	gri deschis	14,5	7,2	7,1	100	0,086	<b>2228629</b>

PP Polipropilenă

Haft-Clip, pentru prinderea pe conductor



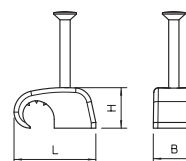
## Clemă adezivă tip 2026, gri deschis



Tip	pentru cui	pentru cablu-	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø x l mm	Ø mm		L mm	B mm	H mm			
<b>2026 18 LGR</b>	2 x 18	7 - 12	gri deschis	19,1	8,3	10,1	100	0,097	<b>2228718</b>
<b>2026 25 LGR</b>	2 x 25	7 - 12	gri deschis	19,1	8,3	10,1	100	0,110	<b>2228726</b>
<b>2026 35 LGR</b>	2 x 35	7 - 12	gri deschis	19,1	8,3	10,1	100	0,135	<b>2228734</b>

PP Polipropilenă

Haft-Clip, pentru prinderea pe conductor



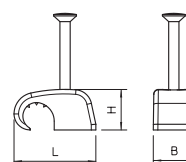
## Clemă adezivă tip 2027, gri deschis



Tip	pentru cui	pentru cablu-	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø x l mm	Ø mm		L mm	B mm	H mm			
<b>2027 25 LGR</b>	2,0 x 25	10 - 14	gri deschis	28	10	13,3	100	0,161	<b>2228823</b>
<b>2027 30 LGR</b>	2,0 x 30	10 - 14	gri deschis	28	10	13,3	100	0,172	<b>2228831</b>

PP Polipropilenă

Haft-Clip, pentru prinderea pe conductor








<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Planungsnummer: 0000000000		
System: 000000		
Hersteller: Elektro-Abstrichwerk, Jahr: 2020		
Datum: 2020-08-08		

<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Planungsnummer: 0000000000		
System: 000000		
Hersteller: Elektro-Abstrichwerk, Jahr: 2020		
Datum: 2020-08-08		

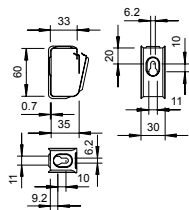
<input checked="" type="checkbox"/> Kabelabschottung	<input type="checkbox"/> Kombiabschottung	<input type="checkbox"/> Rohrabschottung
Planungsnummer: 0000000000		
System: 000000		
Hersteller: Elektro-Abstrichwerk, Jahr: 2020		
Datum: 2020-08-08		



## Sisteme metalice pentru fixarea țevilor și a cablurilor

	<b>Suport cabluri</b>	130
	<b>Bridă de fixare</b>	134
	<b>Bridă de descărcare tracțiune</b>	138

## GRIP "M" 15



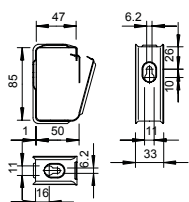
Tip	Numărul de conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2031 M 15 FS</b>	15	50	50	3,700	<b>2207028</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte. Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

## GRIP "M" 30



Tip	Numărul de conductorilor NYM 3 x 1,5	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2031 M 30 FS</b>	30	25	25	6,200	<b>2207036</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Clemă metalică pentru stabilitate mecanică ridicată, chiar și în cazul incendiilor. Adecvat pentru montajul sigur în partea superioară a tavanelor de protecție la foc. Aprobata, de asemenea, ca variantă specifică cablului, pentru menținerea în funcțiune electrice conform DIN 4102 partea 12. Pentru montajul pe perete și tavan. Deschideți închiderea fără unelte. Informațiile detaliate privind variantele de pozare permise pot fi preluate din documentele de verificare corespunzătoare.

## Clema de distanțare a cablurilor și tevelor cu racord filetat 732

E30 E90

Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
732 6 GTP	5 - 6	100	1,160	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1,310	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1,360	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1,460	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1,480	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1,530	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1,590	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1,620	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1,730	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1,780	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1,840	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1,920	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	2,840	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	3,040	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	3,120	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	3,280	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	3,490	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	3,600	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	3,840	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	3,990	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	4,040	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	4,160	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	4,960	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	5,000	1360639

St. Oțel

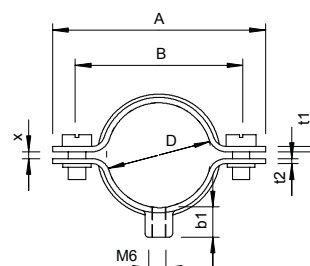
GTP zincat galvanic, pasivat transparent

Cu filet M6.

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. x mm	Dim. b1 mm	Dim. t1 mm	Dim. t2 mm	Șurub
732 6 GTP	5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 8 GTP	7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
732 10 GTP	9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
732 12 GTP	10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 14 GTP	12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 15 GTP	13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 16 GTP	14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 18 GTP	16,5 - 18	44	32	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 20 GTP	18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
732 22 GTP	20 - 22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 24 GTP	22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
732 26 GTP	24 - 26	52	40	2	8,5	1	1,25	M5 x 12
732 28 GTP	26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 30 GTP	28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 33 GTP	31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 35 GTP	33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 38 GTP	36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 40 GTP	38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 42 GTP	40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 45 GTP	43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 48 GTP	46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
732 50 GTP	48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 60 GTP	58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
732 63 GTP	61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14



## Dimensiuni



## Clemă de distanțare a cablurilor și a țevilor 733



Tip	Domeniu de prind. D		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
733 13 G	11 - 13		50	2,310	1361139
733 16 G	14 - 16		50	2,430	1361163
733 19 G	17 - 19		50	2,500	1361198
733 21 G	19 - 21		50	2,730	1361201
733 23 G	21 - 23		50	2,870	1361236
733 29 G	24 - 29		50	3,480	1361295
733 38 G	30 - 38		25	4,040	1361384
733 48 G	39 - 48		25	4,810	1361481
733 54 G	48 - 54		25	5,800	1361511
733 61 G	53 - 61		20	6,370	1361619
733 63 G	63		20	6,940	1361635

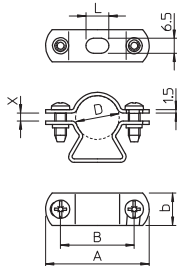
St Oțel

G zincat galvanic

\*Dimensiunea M16 nu este recomandată pentru dispozitiv de împușcat

\*Dimensiunea M16 nu este recomandată pentru unealta de bătut bolturi

### Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D		Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Șurub
	mm							
733 13 G	11 - 13		39	26	10	14	11,25	M5 x 12
733 16 G	14 - 16		43	30	10	14	11	M5 x 14
733 19 G	17 - 19		45	32	10	14	10,25	M5 x 14
733 21 G	19 - 21		50	37	10	14	9	M5 x 14
733 23 G	21 - 23		52	39	10	14	9,25	M5 x 14
733 29 G	24 - 29		58	42	10	16	11	M5 x 18
733 38 G	30 - 38		70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 G	39 - 48		80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 G	48 - 54		86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 G	53 - 61		96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 G	63		101	83	18	16	3	M5 x 18

## Clemă de distanțare a cablurilor și a țevilor 733



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
733 13 FT	11 - 13	50	2,310	1361091
733 16 FT	14 - 16	50	2,430	1361094
733 19 FT	17 - 19	50	2,500	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	2,730	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	2,870	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	3,480	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	4,040	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	4,810	1361112
733 54 FT	48 - 54	25	5,400	1361117
733 61 FT	53 - 61	20	6,100	1361115
733 63 FT	63	20	7,250	1361118

St Oțel

FT zincat prin imersie

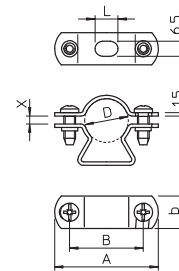
\*Dimensiunea M16 nu este destinată pentru un aparat pneumatic de bătut cuie.

\*Dimensiunea M16 - PG16 nu este adecvată pentru aparatul de montare a bolțurilor.



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Șurub
733 13 FT	11 - 13	39	26	10	14	2,5	M5 x 12
733 16 FT	14 - 16	43	30	10	14	3	M5 x 14
733 19 FT	17 - 19	45	32	10	14	3,5	M5 x 14
733 21 FT	19 - 21	50	37	10	14	2	M5 x 14
733 23 FT	21 - 23	52	39	10	14	2,5	M5 x 14
733 29 FT	24 - 29	58	42	10	16	7	M5 x 18
733 38 FT	30 - 38	70	54	10	16	10	M5 x 18
733 48 FT	39 - 48	80	64	14	16	12,5	M5 x 18
733 54 FT	48 - 54	86	68	14	18	7,5	M5 x 18
733 61 FT	53 - 61	96	78	14	18	10	M5 x 18
733 63 FT	63	101	83	18	16	3	M5 x 18

## Dimensiuni



## Clemă de distanțare a cablurilor și a țevilor 733 V2A



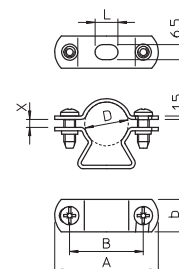
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
733 16 A2	14 - 16	50	2,430	1362011
733 19 A2	17 - 19	50	2,800	1362038
733 21 A2	19 - 21	50	2,740	1362046
733 23 A2	21 - 23	50	2,800	1362054
733 29 A2	24 - 29	50	3,475	1362062
733 38 A2	30 - 38	25	4,500	1362070
733 48 A2	39 - 48	25	5,200	1362089
733 54 A2	48 - 54	25	5,800	1362097
733 61 A2	53 - 61	20	6,800	1362100
733 63 A2	63	20	6,940	1362127

V2A Oțel inoxidabil, A2

\*Dimensiunea M16 nu este recomandată pentru dispozitiv de împușcat \*Dimensiunea M16 nu este recomandată pentru unealta de bătut bolțuri

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. b mm	Dim. x mm	Șurub
733 16 A2	14 - 16	43	30	10	14	11	M5 x 12
733 19 A2	17 - 19	45	32	10	14	10,25	M5 x 16
733 21 A2	19 - 21	50	37	10	14	9	M5 x 16
733 23 A2	21 - 23	52	39	10	14	9,25	M5 x 16
733 29 A2	24 - 29	58	42	10	16	11	M5 x 16
733 38 A2	30 - 38	70	54	10	16	11,5	M5 x 18
733 48 A2	39 - 48	80	64	14	16	13,25	M5 x 18
733 54 A2	48 - 54	86	68	14	18	11,75	M5 x 18
733 61 A2	53 - 61	96	78	14	18	12,5	M5 x 18
733 63 A2	63	101	83	18	16	0	M5 x 18

## Dimensiuni



## Bridă de fixare 604, ușoară



Tip	pentru Ø mm	Dimensiune gaură mm	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
604 3 G	3	4,5 x 6	0,7	100	0,052	1003038
604 4 G	4	4,5 x 6	0,7	100	0,067	1003046
604 5 G	5	4,5 x 6	0,7	100	0,084	1003054
604 6 G	6	4,5 x 6	0,7	100	0,099	1003062
604 7 G	7	4,5 x 6	0,7	100	0,120	1003070
604 8 G	8	4,5 x 6	0,7	100	0,123	1003089
604 9 G	9	4,5 x 6	0,7	100	0,139	1003097
604 10 G	10	4,5 x 6	0,7	100	0,150	1003100
604 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,270	1003119
604 12 G	12	4,5 x 6	0,7	100	0,240	1003127
604 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,280	1003135
604 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,348	1003178
604 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,411	1003194
604 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,431	1003208
604 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,447	1003216
604 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,490	1003232
604 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,900	1003259
604 28 G	28	4,5 x 6	1	100	0,874	1003283
604 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,462	1003321
604 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,355	1003356
604 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	1,567	1003372
604 40 G	40	5,5 x 7	1,5	100	1,860	1003402
604 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,484	1003461

St. Oțel

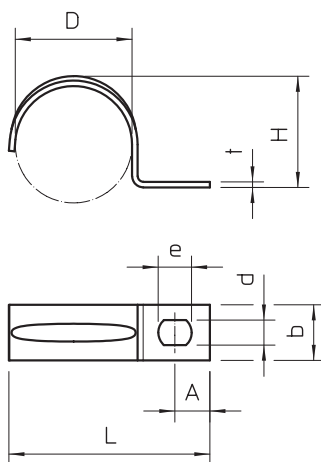
G zincat galvanic

Clemă cu o singură prindere pentru cabluri și țevi.

\*Dimensiunea 3-21 nu este recomandată pentru dispozitiv de împușcat

\*Dimensiunea 3-21 nu este recomandată pentru unealta de bătut bolțuri

## Dimensiuni



D mm	L mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm	A mm
3	12	2,4	7	0,7	4,5	6	4
4	14	3,3	7	0,7	4,5	6	4
5	16,5	4,5	7	0,7	4,5	6	5
6	17,5	5,2	8	0,7	4,5	6	5
7	19,5	6,5	8	0,7	4,5	6	5
8	21	7	8	0,7	4,5	6	5,5
9	21,5	8	8	0,7	4,5	6	5,75
10	22	9	8	0,7	4,5	6	5
11	24	10	10	1	4,5	6	5,5
12	27	11	10	0,7	4,5	6	6,5
19	33	17	10	1	4,5	6	6,5
21	36	19	10	1	4,5	6	6,3
23	39	21,5	10	1	4,5	6	7
25	41,3	23	15	1	4,5	6	7
28	45	24,8	15	1	4,5	6	7
32	48,8	30	15	1,5	5,5	7	8
35	54	30	14	1,5	5,5	7	8,75
37	56	34	14	1,5	5,5	7	7,5
40	63	38	14	1,5	5,5	7	10,5
47	69	43,8	14	1,5	5,5	7	10

## Bridă de fixare 605, medie



Tip	pentru Ø mm	Dimensiune gaură mm	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
605 7 G	7	4,5 x 6	1	100	0,183	1018078
605 8 G	8	4,5 x 6	1	100	0,203	1018086
605 9 G	9	4,5 x 6	1	100	0,246	1018094
605 10 G	10	4,5 x 6	1	100	0,432	1018108
605 11 G	11	4,5 x 6	1	100	0,462	1018116
605 12 G	12	4,5 x 6	1	100	0,485	1018124
605 13 G	13	4,5 x 6	1	100	0,532	1018132
605 14 G	14	4,5 x 6	1	100	0,560	1018140
605 15 G	15	4,5 x 6	1	100	0,584	1018159
605 16 G	16	4,5 x 6	1	100	0,585	1018167
605 17 G	17	4,5 x 6	1	100	0,604	1018175
605 18 G	18	4,5 x 6	1	100	0,640	1018183
605 19 G	19	4,5 x 6	1	100	0,671	1018191
605 20 G	20	4,5 x 6	1	100	0,664	1018205
605 21 G	21	4,5 x 6	1	100	0,678	1018213
605 23 G	23	4,5 x 6	1	100	0,826	1018221
605 25 G	25	4,5 x 6	1	100	0,960	1018256
605 26 G	26	4,5 x 6	1	100	0,975	1018264
605 28 G	28	4,5 x 6	1	100	1,067	1018280
605 30 G	30	4,5 x 6	1	100	1,150	1018302
605 32 G	32	4,5 x 6	1	100	1,260	1018337
605 35 G	35	5,5 x 7	1,5	100	1,921	1018353
605 37 G	37	5,5 x 7	1,5	100	2,007	1018361

St. Oțel

G zincat galvanic

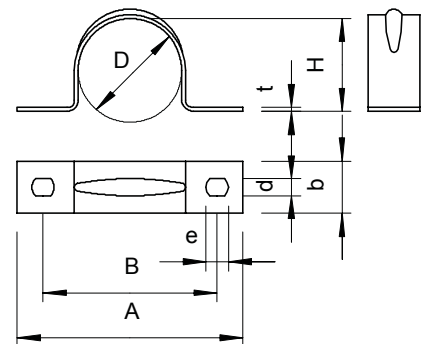
Bridă de fixare cu două prinderi pentru cabluri și țevi

\*Dimensiunile de la 7 la 12 nu sunt destinate uneltei de montare a bolțurilor.

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
7	32	21	6	10	1	4,5	6
8	33	22	7	10	1	4,5	6
9	34	23	8	10	1	4,5	6
10	37	25	9	12	1	4,5	6
11	38	26	10	12	1	4,5	6
12	39	27	11	12	1	4,5	6
13	41	29	12	12	1	4,5	6
14	42	30	13	12	1	4,5	6
15	43	31	13,5	12	1	4,5	6
16	44	32	14,5	12	1	4,5	6
17	45	33	15,5	12	1	4,5	6
18	46	34	16,5	12	1	4,5	5
19	47	35	17,5	12	1	4,5	6
20	49	37	18,5	12	1	4,5	6
21	50	38	19,5	12	1	4,5	6
23	52	40	21	12	1	4,5	6
25	58	44	23	14	1	4,5	6
26	59	45	24	14	1	4,5	6
28	61	47	26	14	1	4,5	6
30	63	49	28	14	1	4,5	6
33	66	52	30	14	1	4,5	6
35	70	56	32	14	1,5	5,5	7
37	72	58	34	14	1,5	5,5	7



## Dimensiuni



Bridă de fixare 605, medie



Tip	pentru Ø mm	Dimensiune gaură mm	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
605 40 G	40	5,5 x 7	1,5	50	1,900	1018396
605 43 G	43	5,5 x 7	1,5	50	2,324	1018434
605 47 G	47	5,5 x 7	1,5	50	2,366	1018477
605 50 G	50	5,5 x 7	1,5	25	2,770	1018507
605 55 G	55	5,5 x 7	1,5	25	3,840	1018558
605 60 G	60	5,5 x 7	1,5	25	3,800	1018604
605 63 G	63	5,5 x 7	1,5	25	3,670	1018639

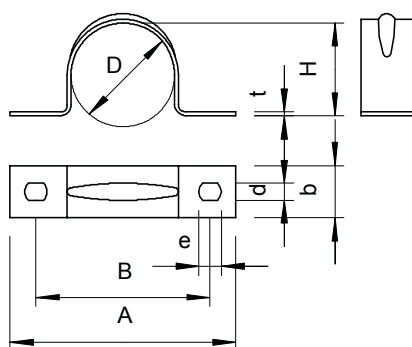
St Oțel

G zincat galvanic

Bridă de fixare cu două prinderi pentru cabluri și țevi

\*Dimensiunile de la 7 la 12 nu sunt destinate uneltei de montare a bolțurilor.

Dimensiuni



D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	d mm	e mm
40	75	61	37	14	1,5	5,5	7
43	78	64	40	14	1,5	5,5	7
47	82	68	44	14	1,5	5,5	7
50	88	74	46	16	1,5	5,5	7
55	94	78	51	16	1,5	5,5	7
60	99	83	56	16	1,5	5,5	7
63	112	98	59	16	1,5	5,5	7



## Bridă de fixare 823, grea



Tip	pentru Ø mm	Dimensiune gaură mm	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
823 16 FT	16	6,5 x 10	2	50	2,260	1015095
823 18.3 FT	18.6	6,5 x 10	2	50	2,446	1015117
823 20 FT	20	6,5 x 10	2	50	2,662	1015133
823 22.5 FT	22.5	6,5 x 10	2	50	2,988	1015168
823 25 FT	25	6,5 x 10	3	25	6,770	1015494
823 28.3 FT	28.3	6,5 x 10	3	25	5,208	1015214
823 32 FT	32	6,5 x 10	3	100	7,469	1015496
823 37 FT	37	6,5 x 10	3	100	8,700	1015303
823 40 FT	40	6,5 x 10	3	100	8,460	1015498
823 47 FT	47	6,5 x 10	3	100	10,120	1015362
823 54 FT	54	6,5 x 10	3	100	10,760	1015427
823 59.3 FT	59.3	6,5 x 10	3	100	11,800	1015486
823 50 FT	50	6,5 x 10	3	100	9,050	1015500
823 63 FT	63	6,5 x 10	3	100	10,700	1015508

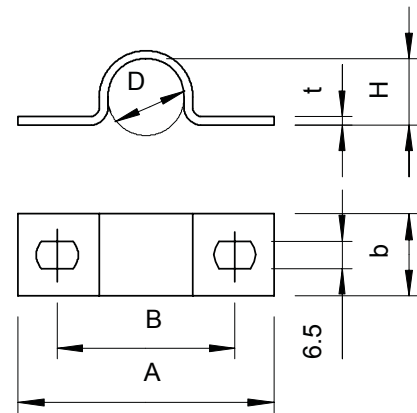
St. Oțel

FT zincat prin imersie

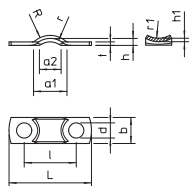
Bridă de fixare cu două prinderi pentru cabluri și țevi

D mm	A mm	B mm	H mm	b mm	t mm	e mm
15,2	59	40	13	20	2	10
18,6	62	43	16	20	2	10
20,4	64	45	18	20	2	10
22,5	67	48	20	20	2	10
25	79	60	23,5	25	3	10
28,3	75	56	25,5	20	3	10
32	95	71	29	25	3	10
37	93	69	34	25	3	10
40	100	76	36	25	3	10
47	103	79	43	25	3	10
54	110	86	50	25	3	10
59,3	116	92	55	25	3	10
50	110	86	46	25	3	10
63	120	96	59	25	3	10

## Dimensiuni



## Clemă pentru detensionare 7901



Tip	pentru		Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	Ø cablu mm	Dimensiune gaură mm				
<b>7901 5 G</b>	5	3,5	0,8	100	0,063	<b>1435019</b>

**St** Oțel  
**G** zincat galvanic

Bridă de fixare pentru detensionarea cablurilor și a conductorilor












VBS\_Typ OA / ro / 2019/07/23 15:31:21 15:31:21 (LLExpert\_02347) / 2019/07/23 15:31:44 15:31:44

## Sisteme pentru pozare și montaj cabluri

	<b>Dispozitiv de legat cabluri</b>	142
	<b>Bandă pretensionată</b>	143
	<b>Bandă șlițată</b>	144
	<b>Șufă</b>	145
	<b>Bandă de montaj</b>	147

## Bandă zimțată

### Bandă zimțată, alb



Tip	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Rezistență la întindere N	Ø max. al mănunchiului mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
565 2.5x75 WS	2,5	75	1	80	15	alb	100	0,020	2331800
565 2.5x100 WS	2,5	100	1	80	22	alb	100	0,025	2331810
565 2.5x150 WS	2,5	150	1,3	80	39	alb	100	0,047	2331816
565 2.5x200 WS	2,5	200	1,3	80	55	alb	100	0,062	2331822
565 3.6x150 WS	3,6	150	1,4	180	36	alb	100	0,070	2331830
565 3.6x200 WS	3,6	200	1,4	180	52	alb	100	0,104	2331836
565 3.6x290 WS	3,6	290	1,4	180	82	alb	100	0,140	2331842
565 3.6x365 WS	3,6	365	1,4	180	105	alb	100	0,183	2331848
565 4.8x120 WS	4,8	120	1,5	220	27	alb	100	0,089	2331860
565 4.8x160 WS	4,8	160	1,6	220	39	alb	100	0,120	2331866
565 4.8x200 WS	4,8	200	1,6	220	52	alb	100	0,149	2331872
565 4.8x300 WS	4,8	300	1,5	220	83	alb	100	0,201	2331878
565 4.8x365 WS	4,8	365	1,5	220	105	alb	100	0,251	2331884
565 4.8x430 WS	4,8	430	1,5	220	125	alb	100	0,288	2331890
565 7.6x200 WS	7,6	200	1,8	530	52	alb	100	0,287	2331910
565 7.6x300 WS	7,6	300	1,6	530	80	alb	100	0,334	2331916
565 7.6x380 WS	7,6	380	1,8	530	105	alb	100	0,533	2331922
565 7.6x450 WS	7,6	450	2	530	128	alb	100	0,717	2331934
565 9x760 WS	9	760	2	800	227	alb	100	1,311	2331944

PA Poliamidă

Banda zimțată este utilizată pentru fixarea rapidă, fără complicații sau pentru prinderea în mănunchiuri a cablurilor sau tevelor pe sistemele de susținere a acestora sau pe alte structuri de montaj.

### Bandă zimțată, culoarea negru, rezistentă UV și la intemperii



Tip	Dim. B mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Rezistență la întindere N	Ø max. al mănunchiului mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
565 2.5x75 SWUV	2,5	75	1	80	15	negru	100	0,020	2331802
565 2.5x100 SWUV	2,5	100	1	80	22	negru	100	0,025	2331812
565 2.5x150 SWUV	2,5	150	1,3	80	39	negru	100	0,047	2331818
565 2.5x200 SWUV	2,5	200	1,3	80	55	negru	100	0,062	2331824
565 3.6x150 SWUV	3,6	150	1,4	180	36	negru	100	0,070	2331832
565 3.6x200 SWUV	3,6	200	1,4	180	52	negru	100	0,104	2331838
565 3.6x290 SWUV	3,6	290	1,4	180	82	negru	100	0,140	2331844
565 3.6x365 SWUV	3,6	365	1,4	180	105	negru	100	0,183	2331850
565 4.8x120 SWUV	4,8	120	1,5	220	27	negru	100	0,089	2331862
565 4.8x160 SWUV	4,8	160	1,6	220	39	negru	100	0,120	2331868
565 4.8x200 SWUV	4,8	200	1,6	220	52	negru	100	0,149	2331874
565 4.8x300 SWUV	4,8	300	1,5	220	83	negru	100	0,201	2331880
565 4.8x365 SWUV	4,8	365	1,5	220	105	negru	100	0,251	2331886
565 4.8x430 SWUV	4,8	430	1,5	220	125	negru	100	0,288	2331892
565 7.6x200 SWUV	7,6	200	1,8	530	52	negru	100	0,287	2331912
565 7.6x300 SWUV	7,6	300	1,6	530	80	negru	100	0,334	2331918
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	1,8	530	105	negru	100	0,533	2331924
565 7.6x450 SWUV	7,6	450	2	530	128	negru	100	0,717	2331936
565 9x760 SWUV	9	760	2	800	227	negru	100	1,311	2331946

PA Poliamidă

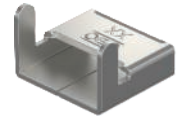
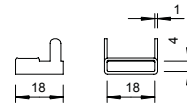
Banda zimțată este utilizată pentru fixarea rapidă, fără complicații sau pentru prinderea în mănunchiuri a cablurilor sau tevelor pe sistemele de susținere a acestora sau pe alte structuri de montaj.

## Închidere a benzii pretensionate V2A

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SBV 15 A2</b>	100	0,538	<b>6490964</b>

V2A Oțel inoxidabil, A2

Închizătoare bandă din oțel inoxidabil potrivită pentru domeniul cu lățime de 15 mm.

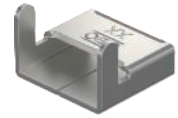
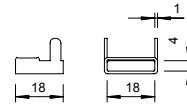


## Închidere a benzii pretensionate V2A

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SBV 15 A2</b>	100	0,538	<b>6490964</b>

V2A Oțel inoxidabil, A2

Închizătoare bandă din oțel inoxidabil potrivită pentru domeniul cu lățime de 15 mm.

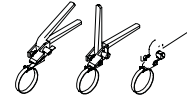


## Clește de strângere

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>576</b>	1	132,000	<b>6498027</b>

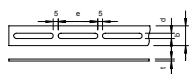
St Oțel

Clește de sertizare închizători pentru benzile OBO Cu forță mare de strângere, funcție clichet, funcție de tăiere și mânere rotunde pentru o întrebuințare comodă.



## Bandă șlițată

### Bandă perforată, bare



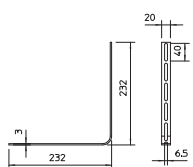
Tip	Dimensiune mm	Dimensiune gaură mm	Lung. mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
OSS 20x3 3M FT	20 x 3	6,5 x 40	3000	60	35,000	1465767
OSS 30x3 3M FT	30 x 3	8,5 x 60	3000	30	72,000	1465805
OSS 40x4 3M FT	40 x 4	8,5 x 70	3000	30	101,000	1465821

St Oțel

FT zincat prin imersie

Bandă șlițată perforată în bare

### Bandă perforată, îndoită



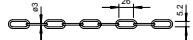
Tip	Dimensiune mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
OSG 20X3 FT	20x3	25	15,800	6017371

St Oțel

FT zincat prin imersie

Bandă șlițată curbată pentru realizarea coturilor și ramificațiilor T.

### Lanț pentru suspendare



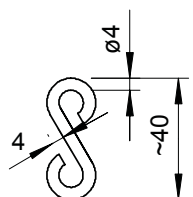
Tip	Sarcina de rupere kN	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
K-C30 G	0,7	25	10,000	1488201

St Oțel

G zincat galvanic

Pentru suspendarea elementelor de susținere a corpurilor de iluminat sau a altor componente.

### Agățătoare S



Tip	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SH 40 G	0,5	100	0,800	1488252

St Oțel

G zincat galvanic

Cârlig de îmbinare a clemelor de susținere și lanțurilor pentru suspendare.



## Cablu de tracțiune din sârmă de oțel

Tip	Dia- metru de șufă mm	Sarcina de rupere kN	la colac m	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
957 2 G	2	2,35	50	50	1,430	5303202
957 3 G	3	5,29	50	50	3,220	5303206
957 4 G	4	9,41	50	50	5,720	5303214
957 5 G	5	14,7	50	50	8,940	5303222
957 6 G	6	21,1	50	50	12,900	5303230
957 8 G	8	34,8	50	50	22,900	5303257
957 10 G	10	54,4	50	50	35,700	5303265

St Oțel

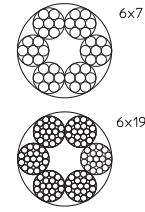
G zincat galvanic

Cablu de întindere din sârmă de oțel, execuție zincată, cu inserție fibroasă (câneță).

Conductor Ø 2 - 6 mm: cablu lițat rotund 6 x 7 conform DIN 3055.

Conductor Ø 8 - 10 mm: cablu litat rotund 6 x 19 conform DIN 3060.

Forța minimă de rupere 1770 N/mm<sup>2</sup>.



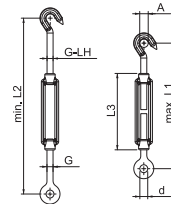
## Întinzător

Tip	Fi- let	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- siunea C mm	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
945 M6 G	M6	9	8,5	110	2,25	5	13,050	5300037
945 M10 G	M10	14	13,5	125	7	5	33,650	5300053
945 M12 G	M12	16	15,5	125	7,5	5	53,000	5300061
945 M16 G	M16	22	19	170	12	5	84,000	5300088

St Oțel

G zincat galvanic

Cu agățătoare și ochet, conform DIN 1480.



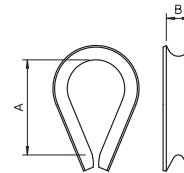
## Bucă pentru șufă

Tip	pentru Ø șufă mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
946 3 G	3	23,5	3,5	25	0,210	5301033
946 4 G	4	28,5	5	25	0,390	5301041
946 5 G	5	30	6	25	0,660	5301009
946 6 G	6	33	7	25	0,840	5301068
946 8 G	8	39	9	10	1,880	5301084

St Oțel

G zincat galvanic

Bucă pentru șufă conform DIN 65457



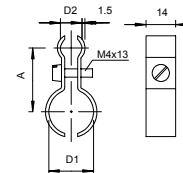
## Clemă cablu de întindere

Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
1020 14-18 G	14 - 18	50	1,650	1404180
1020 18-28 G	19 - 28	50	2,000	1404288

St Oțel

G zincat galvanic

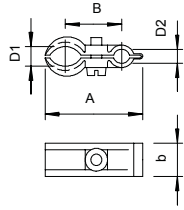
Pentru fixarea conductorilor la nivelul cablurilor de tracțiune. Cu șurub M4x13.



Dimensiuni

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. pentru Ø șufă A mm	Șurub
1020 14-18 G	14 - 18	4 - 9	26 M4x14
1020 18-28 G	19 - 28	4 - 9	34 M4x14

### Clemă cablu de întindere, polistiren



Domeniu de prind.  
D

Tip	D	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
4024 9-16	9 - 16	100	0,460	2305151

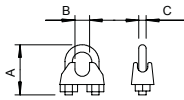
PS Polistiren

Șurub din oțel, zincat prin galvanizare, gri deschis.

#### Dimensiuni

Tip	Domeniu de prind.		Dim.	
	D	pentru Ø șufă	A	Șurub
4024 9-16	9 - 16	3 - 8	41	M4x13

### Clemă pentru șufă



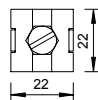
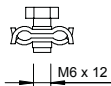
Tip	pentru Ø șufă mm	Dimensiunea			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm			
947 3 G	3	20	4	4	25	1,100	5302021
947 5 G	5	24	6	5	25	1,400	5302056
947 6 G	6	28	8	5	25	1,700	5302064
947 8 G	8	34	9	6	10	3,100	5302080
947 10 G	10	42	11	8	10	6,500	5302102

St Oțel

G zincat galvanic

Clemă pentru șufă pentru fixarea cablurilor de tracțiune din sârmă de oțel.

### Clemă pentru șufă



Tip	pentru Ø șufă mm	Șurub	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
261 3-6 G	3 - 6	M6x12	100	1,498	5305012

St Oțel

G zincat galvanic

Clemă pentru șufă pentru fixarea cablurilor de tracțiune din sârmă de oțel.

## Bandă de montaj perforată

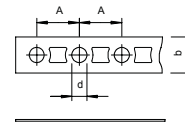


Tip	Dimensiune mm	Dim. d mm	Dim. A mm	Dim. per rolă m	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5055 I12 FS	12 x 1	5,2	14,4	10	1	73,000	1470124
5055 II17 FS	17 x 1	6,5	20	10	1	106,000	1470175
5055 III26 FS	26 x 1,2	8,5	25	10	1	204,500	1470264
5055 LI12 FS	12 x 0,75	5,2	14,4	10	1	59,000	1471120
5055 LII17 FS	17 x 0,75	6,5	20	10	1	84,200	1471171
5055 LIII26 FS	26 x 1	8,5	25	10	1	172,300	1471260

St Oțel

FS zincat în bandă

Bandă perforată de montaj în cutie practică de derulare.



## Bandă de montaj perforată, ondulată

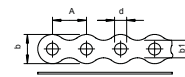


Tip	Dimensiune mm	Dim. d mm	Dim. A mm	Dim. per rolă m	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5062 I12 FS	12 x 1	5	14	10	1	69,000	1475126
5062 II17 FS	17 x 1	7	20	10	1	98,500	1475177
5062 III26 FS	26 x 1,2	9	25	10	1	183,000	1475266
5062 LI12 FS	12 x 0,75	5	14	10	1	57,000	1475622
5062 LII17 FS	17 x 0,75	7	20	10	1	73,000	1475673
5062 LIII26 FS	26 x 1	9	25	10	1	153,000	1475762

St Oțel

FS zincat în bandă

Bandă perforată în formă ondulată.



## Bandă de montaj perforată, îmbrăcată în material plastic

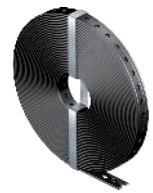
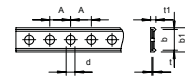


Tip	Dimensiune mm	Dim. d mm	Dim. A mm	Dim. per rolă m	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
5055 L PE I 14	14 x 3	5,2	12	10	1	70,000	1473220
5055 L PE II 19	19 x 3	6,5	15	10	1	100,500	1473271
5055 L PE III 28	28 x 3,7	8,5	20	10	1	167,500	1473360

St Oțel

FSK zincat în bandă/acoperit cu material plastic

Bandă de montaj perforată cu manta din masă plastică PE.



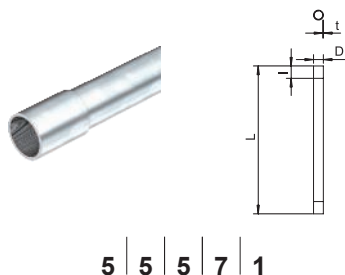


M88\_Typ 0A / ro / 2019/07/23 15:31:21 / 15:31:21 (LLExpert\_02347) / 2019/07/23 15:31:44 15:31:44

## Sisteme de țevi

	<b>Tevi otel, galvanizate</b>	150
	<b>Tevi otel, galvanizate la cald</b>	152
	<b>Teavă din aluminiu</b>	154
	<b>Accesorii ale sistemului</b>	155
	<b>Sistem Quick-Pipe</b>	157

### Teavă oțel galvanizat, cu filet



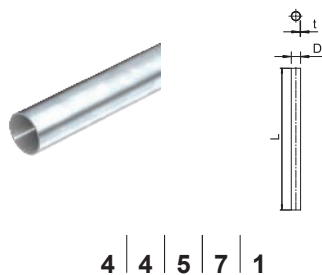
Tip	Fi- let	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>SM16W G</b>	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	50,390	<b>2046861</b>
<b>SM20W G</b>	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	66,667	<b>2046862</b>
<b>SM25W G</b>	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	92,290	<b>2046863</b>
<b>SM32W G</b>	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	120,000	<b>2046864</b>
<b>SM40W G</b>	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	151,450	<b>2046865</b>
<b>SM50W G</b>	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	190,000	<b>2046866</b>
<b>SM63W G</b>	M63x1,5	63	3000	25	1,7	9	287,700	<b>2046867</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Teavă pentru instalații electrice conform EN 61386-1, cu capete filetate conform DIN EN 60423, pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu). Pentru fiecare teavă este înșurubată deja o mufă de legatură.

### Teavă oțel galvanizat, fără filet



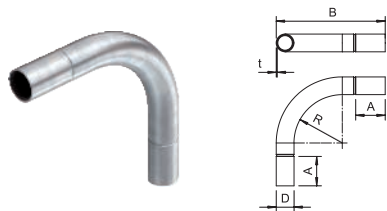
Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>S16W G</b>	16	3000	1	30	37,000	<b>2046840</b>
<b>S20W G</b>	20	3000	1	30	44,700	<b>2046841</b>
<b>S25W G</b>	25	3000	1,2	30	70,400	<b>2046842</b>
<b>S32W G</b>	32	3000	1,2	21	91,200	<b>2046843</b>
<b>S40W G</b>	40	3000	1,2	15	139,700	<b>2046844</b>
<b>S50W G</b>	50	3000	1,2	15	176,000	<b>2046845</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Teavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 2 (mediu).

### Cot din oțel galvanizat, fără filet



Tip	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SBN16 G</b>	43,7	103	18,6	25	50	1	15	7,200	<b>2046808</b>
<b>SBN20 G</b>	53,7	155	22,6	30	90	1	25	13,300	<b>2046809</b>
<b>SBN25 G</b>	66,5	190	28	40	110	1,2	25	24,400	<b>2046810</b>
<b>SBN32 G</b>	86,5	254	35,1	40	150	1,2	20	41,000	<b>2046811</b>
<b>SBN40 G</b>	87,2	279	43,7	50	170	1,5	15	70,200	<b>2046812</b>
<b>SBN50 G</b>	131	358	54	60	200	1,5	5	111,800	<b>2046813</b>
<b>SBN63 G</b>	163	446	67	90	250	1,5	3	174,200	<b>2046814</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Accesorii: cot 90° cu mufă turnată, pentru tevi pentru instalații electrice conform EN 61386-1. Cu perete interior debavurat.

## Mufă de conectare teavă, electrogalvanizată, fără filet

E30 E90

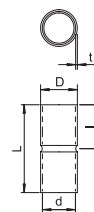


Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb.	Greutate bucată	Nr.art.
	D mm	d mm	L mm	l mm	t mm			
<b>SV16W G</b>	18,6	16,6	50	25	1	25	2,100	<b>2046854</b>
<b>SV20W G</b>	23,1	20,7	60	30	1,2	50	2,800	<b>2046855</b>
<b>SV25W G</b>	28,1	25,7	60	30	1,2	50	4,800	<b>2046856</b>
<b>SV32W G</b>	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,200	<b>2046857</b>
<b>SV40W G</b>	43,8	43,8	80	40	1,5	25	13,200	<b>2046858</b>
<b>SV50W G</b>	54	51	100	50	1,5	10	20,000	<b>2046859</b>

St Oțel

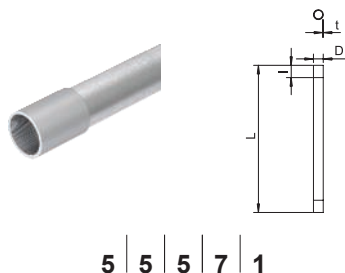
G zincat galvanic

Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică.  
Cu perete interior debavurat.



## Tevi oțel, zincat prin imersie

### Teavă din oțel zincat prin imersie, cu filet



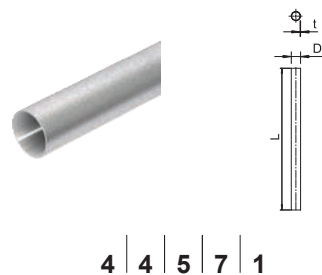
Tip	Fi- let	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
SM16W FT	M16x1,5	16	3000	13	1,3	30	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	20	3000	13	1,5	30	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	25	3000	18	1,5	30	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	32	3000	18	1,5	21	130,000	2046536
SM40W FT	M40x1,5	40	3000	20,5	1,5	15	164,000	2046537
SM50W FT	M50x1,5	50	3000	25	1,5	15	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	63	3000	26	1,8	9	324,700	2046540

St Oțel

FT zincat prin imersie

Teavă pentru instalații electrice conform EN 61386-1, cu capete filetate conform DIN EN 60423, pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 4 (mediu). Pentru fiecare teavă este înșurubată deja o mufă de legătură.

### Teavă din oțel zincat prin imersie, fără filet



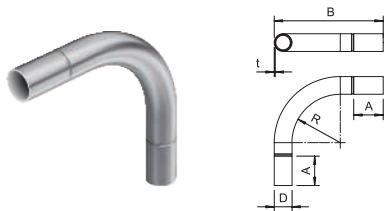
Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
S16W FT	16	3000	1	30	37,000	2046593
S20W FT	20	3000	1	30	44,700	2046594
S25W FT	25	3000	1,2	30	70,400	2046595
S32W FT	32	3000	1,2	21	91,200	2046596
S40W FT	40	3000	1,2	15	139,700	2046597
S50W FT	50	3000	1,2	15	176,000	2046598
S63W FT	63	3000	1,2	9	223,000	2046599

St Oțel

FT zincat prin imersie

Teavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior debavurat. Clasa de protecție împotriva coroziunii 4 (mediu).

### Cot din oțel zincat prin imersie, fără filet



Tip	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
SBN16 FT	43,7	103	16,6	25	50	1	15	7,200	2046816
SBN20 FT	53,7	155	20,6	30	90	1	25	13,300	2046817
SBN25 FT	66,5	190	25,6	40	110	1,2	25	24,400	2046818
SBN32 FT	86,5	254	32,7	40	150	1,2	20	41,000	2046819
SBN40 FT	87,2	279	40,7	50	170	1,5	15	68,900	2046820
SBN50 FT	131	358	51	60	200	1,5	5	111,800	2046821
SBN63 FT	163	446	64	90	250	1,5	3	174,200	2046822

St Oțel

FT zincat prin imersie

Accesoriu: cot 90° cu mufă turnată, pentru tevi pentru instalații electrice conform EN 61386-1. Cu perete interior debavurat.



## Mufă teavă din otel zincat prin imersie, fără filet

E30 E90

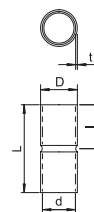


Tip	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Dim.	Amb.	Greutate	Nr.art.
	D	d	L	l	t			
	mm	mm	mm	mm	mm	bucată	kg/100 buc.	
SV16W FT	18,6	16,6	50	25	1	25	2,200	2046620
SV20W FT	23,1	20,7	60	30	1,2	50	3,200	2046621
SV25W FT	28,1	25,7	60	30	1,2	50	5,100	2046622
SV32W FT	35,2	32,8	70	35	1,2	50	7,500	2046623
SV40W FT	43,8	40,8	80	40	1,5	25	14,400	2046624
SV50W FT	54	51	100	50	1,5	10	22,000	2046625
SV63W FT	67	63	100	50	1,5	5	28,000	2046626

St. Oțel

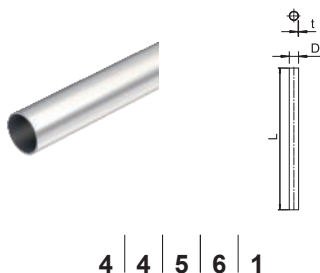
FT zincat prin imersie

Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică.  
Cu perete interior debavurat.



## Tevi aluminiu

### Țeavă din aluminiu, fără filet



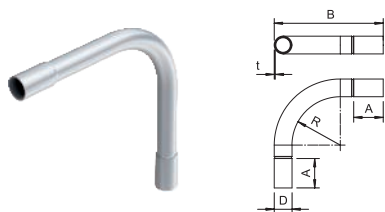
4 | 4 | 5 | 6 | 1

Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Dim. t mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>S16W ALU</b>	16	3000	1,2	30	15,065	<b>2046002</b>
<b>S20W ALU</b>	20	3000	1,2	30	19,134	<b>2046003</b>
<b>S25W ALU</b>	25	3000	1,3	30	26,134	<b>2046004</b>
<b>S32W ALU</b>	32	3000	1,3	30	33,853	<b>2046005</b>
<b>S40W ALU</b>	40	3000	1,4	15	45,839	<b>2046006</b>
<b>S50W ALU</b>	50	3000	1,4	15	57,714	<b>2046007</b>
<b>S63W ALU</b>	63	3000	1,7	15	88,394	<b>2046008</b>

Aluminiu Aluminiu

Țeavă pentru instalații electrice din oțel inoxidabil fără capete filetate conform EN 61386-1 pentru protecția mecanică a cablurilor și conductorilor. Cu perete interior fără bavuri.

### Cot de țeavă din aluminiu, fără filet

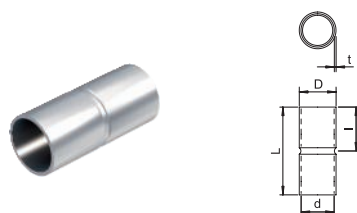


Tip	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. D mm	Dim. l mm	Dim. R mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SB16W ALU</b>	78	151	16	28	64	1,2	15	2,350	<b>2046012</b>
<b>SB20W ALU</b>	80	171	20	30	80	1,2	25	5,500	<b>2046013</b>
<b>SB25W ALU</b>	93	209	25	38	102,5	1,3	25	9,000	<b>2046014</b>
<b>SB32W ALU</b>	105	253	32	40	131	1,3	20	14,100	<b>2046015</b>
<b>SB40W ALU</b>	115	302	40	50	165	1,4	15	22,400	<b>2046016</b>
<b>SB50W ALU</b>	128	360	50	63	205	1,4	5	35,400	<b>2046017</b>
<b>SB63W ALU</b>	135	425	63	70	256,5	1,7	3	59,500	<b>2046018</b>

Aluminiu Aluminiu

Accesoriu: cot 90° cu mufă turnată, pentru tevi pentru instalații electrice conform EN 61386-1. Cu perete interior debavurat.

### Mufă din aluminiu, fără filet



Tip	Dim. D mm	Dim. d mm	Dim. L mm	Dim. l mm	Dim. t mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SV16W ALU</b>	18,6	16,2	40	20	1,2	50	0,700	<b>2046022</b>
<b>SV20W ALU</b>	22,6	20,2	50	25	1,2	50	1,300	<b>2046023</b>
<b>SV25W ALU</b>	27,6	25,2	60	30	1,2	50	1,900	<b>2046024</b>
<b>SV32W ALU</b>	34,6	32,2	70	35	1,2	50	2,400	<b>2046025</b>
<b>SV40W ALU</b>	43	40,2	70	35	1,4	20	4,000	<b>2046026</b>
<b>SV50W ALU</b>	53	50,2	90	45	1,4	20	6,100	<b>2046027</b>
<b>SV63W ALU</b>	66,2	63,2	110	55	1,5	20	9,000	<b>2046028</b>

Aluminiu Aluminiu

Piesă accesorie: mufă care se introduce pentru îmbinările dintre țevile pentru instalația electrică. Cu perete interior debavurat.

## Mufă divizibilă cap teavă, metric, gri deschis

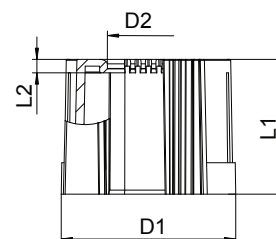


Tip	Mărime	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
129 TB M16	M16	20	10	30	3	gri deschis	50	0,400	2047812
129 TB M20	M20	24	13,4	30	3	gri deschis	50	0,440	2047831
129 TB M25	M25	30	18,4	30	3	gri deschis	50	0,500	2047839
129 TB M32	M32	36	25,4	30	3	gri deschis	50	0,656	2047855
129 TB M40	M40	44	33,4	30	3	gri deschis	30	0,790	2047863
129 TB M50	M50	53	43	30	3	gri deschis	30	0,935	2047890
129 TB M63	M63	67	56	30	3	gri deschis	20	1,140	2047898
129 TB M16 SW	M16	20	10	30	3	negru	50	0,400	2047936
129 TB M20 SW	M20	24	13,4	30	3	negru	50	0,440	2047944
129 TB M25 SW	M25	30	18,4	30	3	negru	50	0,500	2047952
129 TB M32 SW	M32	36	25,4	30	3	negru	50	0,656	2047971
129 TB M40 SW	M40	44	33,4	30	3	negru	30	0,790	2047979
129 TB M50 SW	M50	53	43	30	3	negru	30	0,935	2047987
129 TB M63 SW	M63	67	56	30	3	negru	20	1,140	2047995

PU Polietilenă

Mufă divizibilă cap teavă pentru inserarea pe tevi de instalatii electrice.

Mufa divizibilă cap teavă poate fi utilizată în cazul reparațiilor conforme la instalațiile existente. În timpul acestora deconectarea cablului nu este necesară ceea ce permite un montaj rapid



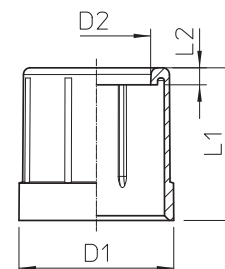
## Mufă capăt teavă, metric, gri deschis



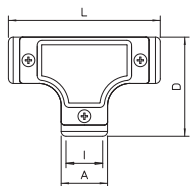
Tip	Mărime	Dim. D1 mm	Dim. D2 mm	Dim. L1 mm	Dim. L2 mm	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
129 M16	M16	19,4	12,5	18	2	gri deschis	100	0,104	2047810
129 M20	M20	23,4	16	22,5	2,5	gri deschis	100	0,205	2047829
129 M25	M25	28,4	21	27,5	2,5	gri deschis	50	0,235	2047837
129 M32	M32	35,4	27,5	34	3	gri deschis	50	0,440	2047853
129 M50	M50	53,4	44,5	48	3	gri deschis	25	1,000	2047888
129 M16 SW	M16	19,4	12,5	18	2	negru	100	0,104	2047934
129 M25 SW	M25	28,4	21	27,5	2,5	negru	50	0,235	2047950
129 M63 SW	M63	66,4	55	59	4	negru	25	1,900	2047993

PU Polietilenă

Mufe de protecție ale cablului se fixează pe țevile pentru instalațiile electrice, metric.



### Piesă T de control fără filet



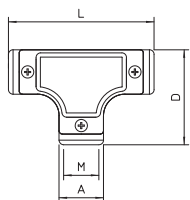
IP  
54

Tip	Mărime	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		D mm	L mm			
<b>SKT20W ALU</b>	20	65	102	5	12,900	<b>2047589</b>

**AIG** AluminIU turnat sub presiune

Piesă T de control, din aluminIU, pentru montajul în secțiunile de teavă ca ramificație. Capac detașabil pentru o instalare ușoară a cablului și pentru inspecție ulterioară.

### Piesă T de control cu filet



M IP  
54

Tip	Mărime	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
		D mm	L mm			
<b>SKTM20W ALU</b>	20	65	102	5	13,500	<b>2047605</b>
<b>SKTM25W ALU</b>	25	75	115	5	22,000	<b>2047606</b>
<b>SKTM32W ALU</b>	32	96	156	4	46,600	<b>2047607</b>

**AIG** AluminIU turnat sub presiune

Piesă de control T cu filet interior, pentru montajul în secțiunile de teavă ca ramificație. Capac detașabil pentru o instalare ușoară a cablului și pentru inspecție ulterioară.

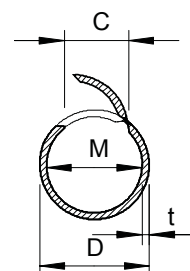
## Quick-Pipe gri deschis



Tip	Mărime	Culoare	Lung. mm	Dimensiunea		Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
				t mm	C mm			
<b>2953 M16 LGR</b>	M16	gri deschis	2000	1,2	8,2	50	7,000	<b>2153904</b>
<b>2953 M20 LGR</b>	M20	gri deschis	2000	1,5	10	40	11,500	<b>2153912</b>
<b>2953 M25 LGR</b>	M25	gri deschis	2000	1,6	13,6	30	16,000	<b>2153920</b>
<b>2953 M32 LGR</b>	M32	gri deschis	2000	1,6	17	20	21,500	<b>2153939</b>

**PVC** Policlorură de vinil

Quick-Pipe îmbină avantajele canalului de cablu și a tevii pentru instalatii pentru un sistem inteligent. Acest sistem permite instalarea diferitelor tipuri de cabluri curat și sigur pe tencuială pe perete și tavan - chiar și într-o teavă. Quick-Pipe este valabil în mai multe dimensiuni metrice: M16, M20, M25 și M32 iar lungimea de stoc este de 2 m. Sistemul este testat VDE și atinge un grad de protecție IP44, Quick-Pipe poate fi utilizat în intervalul de temperatură 25 și 60 ° C și este rezistent la o energie de impact de 5 J. Fitingurile sunt o parte componentă a sistemului. Cantitate minimă livrabilă per ambalaj de expediție



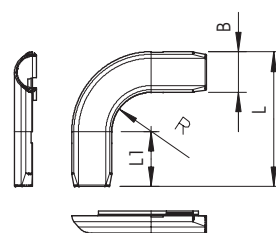
## Quick-Pipe-cot 90°, gri deschis



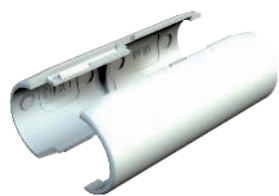
Tip	Mărime	Culoare	Dim.	Dim.	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			B mm	L mm			
<b>2953 B M16 LGR</b>	M16	gri deschis	20,4	68,4	5	1,057	<b>2153864</b>
<b>2953 B M20 LGR</b>	M20	gri deschis	25,5	82,5	5	1,871	<b>2153866</b>
<b>2953 B M25 LGR</b>	M25	gri deschis	31,2	91,2	5	2,565	<b>2153868</b>
<b>2953 B M32 LGR</b>	M32	gri deschis	38,7	102,7	5	3,917	<b>2153870</b>

**PVC** Policlorură de vinil

Mufele de legătură 90° sunt verificate în conformitate cu normele VDE și constau din două semicarcasă interconectabile, care pot fi închise în jurul Quick-Pipe.



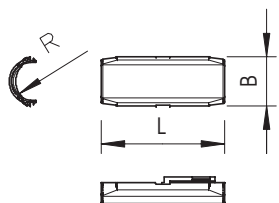
## Mufă de legătură Quick Pipe, gri deschis



Tip	Mărime	Culoare	Dim.		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			L mm	B mm			
2953 M M16 LGR	M16	gri deschis	52	20,4	10	0,538	2153829
2953 M M20 LGR	M20	gri deschis	65	25,5	10	1,015	2153831
2953 M M25 LGR	M25	gri deschis	72	31,2	10	1,348	2153833
2953 M M32 LGR	M32	gri deschis	80	38,7	10	2,084	2153835

**PVC** Policlorură de vinil

Mufele de legătură sunt verificate în conformitate cu normele VDE și constau din două semicarcasă interconectabile, care pot fi închise în jurul Quick-Pipe.



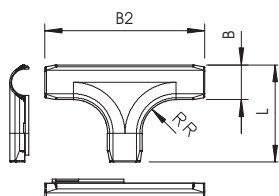
## Piesă T Quick-Pipe, gri deschis



Tip	Mărime	Culoare	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
			L mm	B mm	B2 mm			
2953 T M16 LGR	M16	gri deschis	57,4	20,4	94,4	5	1,421	2153872
2953 T M20 LGR	M20	gri deschis	67,5	25,5	109,5	5	2,340	2153874
2953 T M25 LGR	M25	gri deschis	77,2	31,2	123,2	5	3,203	2153876
2953 T M32 LGR	M32	gri deschis	86,7	38,7	134,7	5	4,639	2153878
2953 T M25 RW	M25	alb pur	77,2	31,2	123,2	5	3,203	2153996

**PVC** Policlorură de vinil

Mufele de legătură sunt verificate în conformitate cu normele VDE și constau din două semicarcasă interconectabile, care pot fi închise în jurul Quick-Pipe.



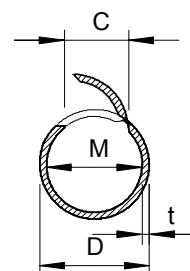
## Set alcătuit din bridă Quick și Quick-Pipe



Tip	Mărime	Culoare	Set alcătuit din	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2954 M16 LGR	M16	gri deschis	50 m Quick-Pipe și 156 bucăți cleme OBO Quick	1	444,000	2154501
2954 M20 LGR	M20	gri deschis	40 m Quick-Pipe și 120 bucăți cleme OBO Quick	1	508,000	2154528
2954 M25 LGR	M25	gri deschis	30 m Quick-Pipe și 96 bucăți cleme OBO Quick	1	517,000	2154536
2954 M32 LGR	M32	gri deschis	20 m Quick-Pipe și 60 bucăți cleme OBO Quick	1	479,000	2154544

PVC Policlorură de vinil

Set alcătuit din bridă Quick și Quick-Pipe. Quick -Pipe îmbină avantajele canalului de cablu și a țevii pentru instalatii pentru un sistem inteligent. Acest sistem permite instalarea diferitelor tipuri de cabluri curat și sigur pe tencuiala pe perete și tavan - chiar și într-o teavă. Quick-Pipe este valabil în mai multe dimensiuni metrice: M16, M20, M25 și M32 iar lungimea de stoc este de 2 m. Sistemul este testat VDE și atinge un grad de protecție IP44. Quick-Pipe poate fi utilizat în intervalul de temperatură 25 și 60 ° C și este rezistent la o energie de impact de 5 J.



## Clemă Quick



Tip	Mărime nominală	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2955 M16	M16	gri deschis	1200	100	0,252	2149004
2955 M20	M20	gri deschis	1200	100	0,325	2149010
2955 M25	M25	gri deschis	1200	100	0,433	2149016
2955 M32	M32	gri deschis	600	50	0,630	2149022
2955 M40	M40	gri deschis	600	50	0,835	2149028
2955 M50	M50	gri deschis	300	25	1,454	2149034
2955 M63	M63	gri deschis	240	20	2,203	2149040

PP Polipropilenă

Clemă Quick de la OBO tip 2955/...: pentru toate țevile din oțel, metrice, precum și pentru țevile de izolare metrice ușoare și grele. Adecvată pentru montarea Quick-Pipe de la OBO.

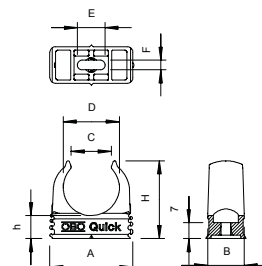
Elementele de centrare a țevelor fac posibilă o montare optimă a țevelor și poziționează în mod automat brida în poziția corectă.

Posibilitate de fixare universală, se poate fixa în șir cu clemele Multi-Quick și starQuick de la OBO.

Perforație longitudinală pentru ajustarea laterală în timpul montajului cu ajutorul holșurubului sau al diblului de bățut.

Dimensiunea M16-M32 poate fi deșurubată din filetul M6. Distanță recomandată de fixare 50-60 cm Valorile maxime de smulgere F la o temperatură a încăperii de 20 ° C sunt cuprinse în tabel.

Tip	Mărime nominală	Dimen- siunea								Valori de smulgere N
		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. D	Dim. E	Dim. F	Dim. H	Dim. h	
2955 M16	M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
2955 M20	M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
2955 M25	M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
2955 M32	M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
2955 M40	M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
2955 M50	M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
2955 M63	M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230



## Clemă Quick, negru



Tip	Mărime nominală	Domeniu de prind. D mm	Sarcina de rupere kN	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SQ-20 SW</b>	20-23	19,5 - 23,5	0,8	<b>negru închis</b>	50	0,848	<b>2146164</b>

PP Polipropilenă

Se pot dispune în șir până la dimensiunea SQ-28.

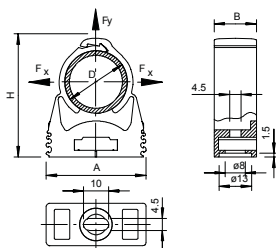
Sarcină de rupere: cu șurubul DIN 96; diametru 4,5 mm, sarcină de rupere minimă la 20°.

clema starQuick tip SQ... este o gamă cuprinzătoare de cleme de calitate, adecvate în special pentru montarea la exterior, în spațiile publice, precum și în garaje sau sub poduri și la nivelul construcțiilor deschise din oțel. Influențele de mediu nu pot determina uzura acestora: clemele sunt din poliamidă rezistentă la radiațiile ultraviolete și la intemperii.

Gama care prezintă în total treisprezece dimensiuni diferite și un interval de strângere de 10-65 mm, facilitează montarea fără probleme a diverselor sisteme de țevi. Cu starQuick se pot monta atât țevi din plastic, cât și țevi metalice și se folosesc atât pentru instalațiile electrice, cât și pentru cele sanitare. Bridele pot fi montate pe perete și pe tavan. Montajul se realizează uimitor de repede și ușor, fără unelte. Și montarea mai multor țevi se realizează foarte simplu:

- prin dispunerea în șir a bridelor individuale
- prin utilizarea suportului dublu, care asigură o stabilitate și o distanță sigură în cazul unei încărcări ridicate.
- prin fixarea șinelor pentru distanțele și numărul de bride care pot fi alese liber.

starQuick este o clemă sigură și rezistă la încărcări mari. Un sistem de siguranță patentat asigură menținerea țevelor în locul în care au fost montate. Datorită clemei închise de jur împrejur țeava are o stabilitate sigură.












## Sisteme de cleme de susținere

	<b>Cleme de susținere prin lovire, sarcină ușoară</b>	164
	<b>Cleme de susținere cu înșurubare, sarcină ușoară</b>	170
	<b>Cleme speciale de susținere</b>	171



## Cleme de susținere prin lovire, sarcină ușoară

### Clemă de susținere cu perforație pentru fixare

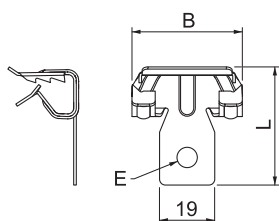


Tip	Grosimea flanșei mm	Orificiul de montare mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCVH 2-4</b>	2 - 4	6,5	450	100	1,350	<b>1483601</b>
<b>BCVH 4-8</b>	4 - 8	6,5	950	100	1,660	<b>1483603</b>
<b>BCVH 8-14</b>	8 - 14	6,5	950	100	1,800	<b>1483605</b>
<b>BCVH 14-20</b>	14 - 20	6,5	950	100	1,950	<b>1483607</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu orificiu de fixare pentru prindere individuală.



### Clemă de susținere, cu bolțuri filetate

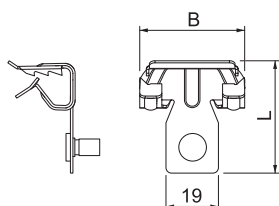


Tip	Grosimea flanșei mm	Fi-let	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCVTB 2-4 M6</b>	2 - 4	M6 x 9mm	450	100	0,900	<b>1483611</b>
<b>BCVTB 4-8 M6</b>	4 - 8	M6 x 9mm	450	100	1,600	<b>1483613</b>
<b>BCVTB 8-14 M6</b>	8 - 14	M6 x 9mm	450	100	1,800	<b>1483615</b>
<b>BCVTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9mm	450	100	2,000	<b>1483617</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu bolț filetat pentru prindere individuală.



### Clemă de susținere, cu filet interior

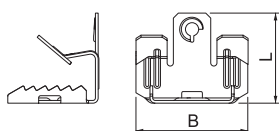


Tip	Grosimea flanșei mm	Fi-let	Orificiul de montare mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCUIT 3-7 M6</b>	3 - 7	M6	7	350	100	2,100	<b>1483621</b>
<b>BCUIT 8-12,5 M6</b>	8 - 12	M6	7	500	100	2,450	<b>1483623</b>
<b>BCUIT 14-20 M6</b>	14 - 20	M6	7	500	100	2,700	<b>1483625</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu filet interior pentru prindere individuală.



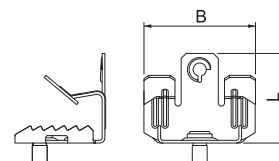
### Clemă de susținere, cu bolțuri filetate

Tip	Grosimea flanșei mm	Fi-let	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCUTB 3-7 M6</b>	3 - 7	M6 x 9 mm	350	100	2,850	<b>1483631</b>
<b>BCUTB 8-12,5 M6</b>	8 - 12,5	M6 x 9 mm	500	100	2,900	<b>1483633</b>
<b>BCUTB 14-20 M6</b>	14 - 20	M6 x 9 mm	500	100	3,200	<b>1483635</b>

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu bolț filetat pentru prindere individuală.



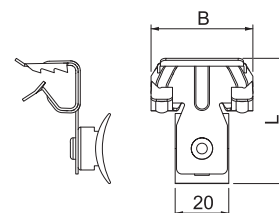
### Clemă de susținere, cu bandă zimțată

Tip	Grosimea flanșei mm	Lungimea legăturii de cablu mm	D max. Ø	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCCT 2-4 L240</b>	2 - 4	240	70	220	50	1,600	<b>1483641</b>
<b>BCCT 4-8 L240</b>	4 - 8	240	70	220	50	1,900	<b>1483643</b>
<b>BCCT 4-8 L365</b>	4 - 8	365	110	220	50	2,000	<b>1483645</b>
<b>BCCT 8-14 L240</b>	8 - 14	240	70	220	50	2,100	<b>1483647</b>
<b>BCCT 8-14 L365</b>	8 - 14	365	110	220	50	2,200	<b>1483649</b>
<b>BCCT 14-20 L240</b>	14 - 20	240	70	220	50	2,250	<b>1483651</b>
<b>BCCT 14-20 L365</b>	14 - 20	365	110	220	50	2,250	<b>1483653</b>

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu bridă pentru prindere individuală.



## Clemă de susținere, pentru tijă filetată

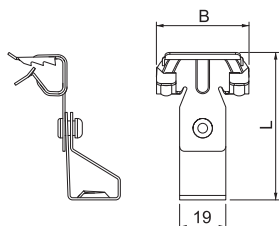


Tip	Grosimea flanșei mm	Filet	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCTR 4-8 M6</b>	4 - 8	M6	650	50	3,100	<b>1483661</b>
<b>BCTR 8-14 M6</b>	8 - 14	M6	650	50	3,300	<b>1483663</b>
<b>BCTR 4-8 M8</b>	4 - 8	M8	700	50	3,100	<b>1483665</b>
<b>BCTR 8-14 M8</b>	8 - 14	M8	700	50	3,100	<b>1483667</b>
<b>BCTR 4-8 M10</b>	4 - 8	M10	750	50	3,100	<b>1483669</b>
<b>BCTR 8-14 M10</b>	8 - 14	M10	750	50	3,200	<b>1483671</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu tijă filetată pentru prindere individuală.



## Clemă de susținere, pentru țevi

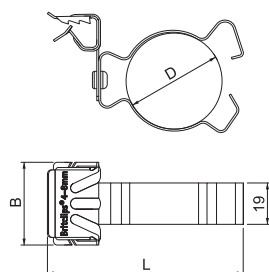


Tip	Grosimea flanșei mm	Domeniu de prind. D mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCHPC 2-4 D20</b>	2 - 4	18 - 24	450	50	2,900	<b>1483681</b>
<b>BCHPC 2-4 D25</b>	2 - 4	22 - 26	450	50	3,200	<b>1483683</b>
<b>BCHPC 2-4 D32</b>	2 - 4	30 - 32	450	50	3,850	<b>1483685</b>
<b>BCHPC 4-8 D20</b>	4 - 8	18 - 24	450	50	3,400	<b>1483687</b>
<b>BCHPC 4-8 D25</b>	4 - 8	22 - 26	450	50	3,600	<b>1483689</b>
<b>BCHPC 4-8 D32</b>	4 - 8	30 - 32	450	50	3,900	<b>1483691</b>
<b>BCHPC 4-8 D40</b>	4 - 8	36 - 40	450	50	4,800	<b>1483693</b>
<b>BCHPC 8-14 D20</b>	8 - 14	18 - 24	450	50	3,800	<b>1483701</b>
<b>BCHPC 8-14 D25</b>	8 - 14	22 - 26	450	50	3,800	<b>1483703</b>
<b>BCHPC 8-14 D32</b>	8 - 14	30 - 32	450	50	4,200	<b>1483705</b>
<b>BCHPC 8-14 D40</b>	8 - 14	36 - 40	450	50	4,500	<b>1483707</b>
<b>BCHPC 14-20 D20</b>	14 - 20	18 - 24	450	50	3,500	<b>1483711</b>
<b>BCHPC 14-20 D25</b>	14 - 20	22 - 26	450	50	4,100	<b>1483713</b>
<b>BCHPC 14-20 D32</b>	14 - 20	30 - 32	450	50	4,700	<b>1483715</b>
<b>BCHPC 14-20 D40</b>	14 - 20	36 - 40	450	50	5,600	<b>1483717</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu țevă închisă pentru prindere individuală.



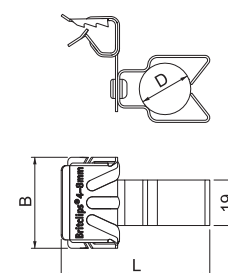
### Clemă de susținere, pentru țevi

Tip	Grosimea flanșei mm	Dimensiunea țevii D mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BCHPO 2-4 D20	2 - 4	20	110	50	2,950	1483811
BCHPO 2-4 D25	2 - 4	25	110	50	2,000	1483813
BCHPO 2-4 D32	2 - 4	32	110	50	2,400	1483815
BCHPO 4-8 D20	4 - 8	20	110	50	3,000	1483821
BCHPO 4-8 D25	4 - 8	25	110	50	3,200	1483823
BCHPO 4-8 D32	4 - 8	32	110	50	3,000	1483825
BCHPO 8-14 D20	8 - 14	20	110	50	3,200	1483831
BCHPO 8-14 D25	8 - 14	25	110	50	3,100	1483833
BCHPO 8-14 D32	8 - 14	32	110	50	3,300	1483835
BCHPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	3,200	1483841
BCHPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	3,100	1483843
BCHPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	3,300	1483845

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu țevă deschisă pentru prindere individuală.



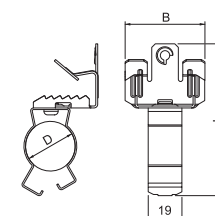
### Clemă de susținere, pentru țevi

Tip	Grosimea flanșei mm	Domeniu de prind. D mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BCVPC 3-7 D20	3 - 7	19 - 22	350	50	4,100	1483781
BCVPC 3-7 D25	3 - 7	23 - 25	450	50	4,500	1483783
BCVPC 3-7 D32	3 - 7	26 - 32	450	50	4,700	1483785
BCVPC 3-7 D40	3 - 7	33 - 40	450	50	5,600	1483787
BCVPC 8-12,5 D20	8 - 12,5	19 - 22	350	50	4,200	1483791
BCVPC 8-12,5 D25	8 - 12,5	23 - 25	450	50	4,700	1483793
BCVPC 8-12,5 D32	8 - 12,5	26 - 32	450	50	4,900	1483795
BCVPC 8-12,5 D40	8 - 12,5	33 - 40	450	50	5,800	1483797
BCVPC 14-20 D20	14 - 20	19 - 22	350	50	4,600	1483801
BCVPC 14-20 D25	14 - 20	23 - 25	450	50	5,200	1483803
BCVPC 14-20 D32	14 - 20	26 - 32	450	50	5,400	1483805
BCVPC 14-20 D40	14 - 20	33 - 40	450	50	6,300	1483807

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu țevă închisă pentru prindere individuală.



### Clemă de susținere, pentru țevi

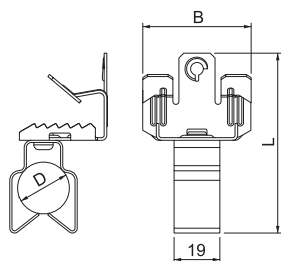


Tip	Grosimea flanșei mm	Dimensiunea țevii D mm	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BCVPO 3-7 D20	3 - 7	20	110	50	3,400	1483751
BCVPO 3-7 D25	3 - 7	25	110	50	3,500	1483753
BCVPO 3-7 D32	3 - 7	32	110	50	3,800	1483757
BCVPO 8-12,5 D20	8 - 12,5	20	110	50	4,100	1483761
BCVPO 8-12,5 D25	8 - 12,5	25	110	50	4,100	1483763
BCVPO 8-12,5 D32	8 - 12,5	32	110	50	4,100	1483765
BCVPO 14-20 D20	14 - 20	20	110	50	4,000	1483771
BCVPO 14-20 D25	14 - 20	25	110	50	4,250	1483773
BCVPO 14-20 D32	14 - 20	32	110	50	4,300	1483775

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă cu țevă deschisă pentru prindere individuală.



### Clemă de susținere, pentru țevi



Tip	Grosimea flanșei mm	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
BCC 2-4 D5,5	2 - 4	4,5 - 5,5	100	0,400	1483901
BCC 2-4 D7	2 - 4	6 - 7	100	0,400	1483903
BCC 2-4 D9	2 - 4	7 - 9	100	0,450	1483905
BCC 2-4 D11	2 - 4	10 - 12	100	0,500	1483907
BCC 2-4 D14	2 - 4	12 - 14	100	0,550	1483911
BCC 2-4 D18	2 - 4	15 - 18	100	0,700	1483915
BCC 2-4 D24	2 - 4	19 - 24	100	0,800	1483919
BCC 2-4 D30	2 - 4	25 - 30	100	0,900	1483923
BCC 4-7 D5,5	4 - 7	4,5 - 5,5	100	0,500	1483931
BCC 4-7 D7	4 - 7	6 - 7	100	0,550	1483933
BCC 4-7 D9	4 - 7	7 - 9	100	0,600	1483935
BCC 4-7 D11	4 - 7	10 - 11	100	0,700	1483937
BCC 4-7 D14	4 - 7	12 - 14	100	0,700	1483941
BCC 4-7 D18	4 - 7	15 - 18	100	0,800	1483945
BCC 4-7 D24	4 - 7	19 - 24	100	0,900	1483951
BCC 4-7 D30	4 - 7	25 - 30	100	1,100	1483955
BCC 8-12 D5,5	8 - 12	4,5 - 5,5	100	0,500	1483960
BCC 8-12 D7	8 - 12	6 - 7	100	0,600	1483961
BCC 8-12 D9	8 - 12	7 - 9	100	0,700	1483963
BCC 8-12 D11	8 - 12	10 - 11	100	0,700	1483965
BCC 8-12 D14	8 - 12	12 - 14	100	0,800	1483969
BCC 8-12 D18	8 - 12	15 - 18	100	0,900	1483973
BCC 8-12 D24	8 - 12	19 - 24	100	1,100	1483977
BCC 8-12 D30	8 - 12	25 - 30	100	1,100	1483981

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de grindă pentru cablu ca soluție individuală de fixare pe suport.



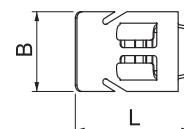
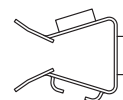
### Clemă de susținere, pentru țevi

Tip	Grosimea flanșei mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCCA</b>	12 - 20	100	1,700	<b>1483999</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Support de sprijin pentru clemă de grindă Suport pentru clemă de grindă BCC pentru o grosime a flanșei de 2-4 mm.

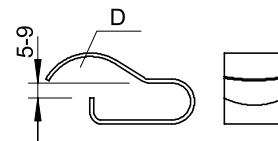


### Agrafă pentru grindă

Tip	Grosimea flanșei mm	Dimensiunea țevii D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BCCF 8-9 D20</b>	8 - 9	20	100	1,100	<b>1483985</b>

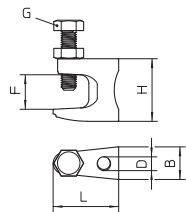
**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc



## Cleme de susținere cu înșurubare, sarcină ușoară

### Clemă filetată de susținere, cu gaură străpunsă

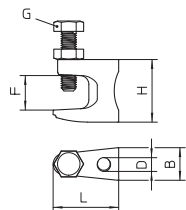


Tip	Gros-imea flanșei mm	Înălțime mm	Orificiul de montare mm	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>FL 1 TG</b>	0 - 18	35	9	1,2	50	8,500	<b>1488015</b>
<b>FL 2 TG</b>	0 - 20	42	11	2,5	50	14,000	<b>1488023</b>
<b>FL 3 TG</b>	0 - 26	54	13	3,5	25	18,000	<b>1488031</b>

**TG** Fontă maleabilă

Cu perforație

### Clemă filetată de susținere, cu filet

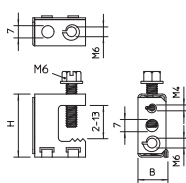


Tip	Gros-imea flanșei mm	Înălțime mm	pentru tijă filetată	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>FL1-G M8 TG</b>	0 - 18	35	M8	1,2	50	8,500	<b>1488074</b>
<b>FL2-G M10 TG</b>	0 - 20	42	M10	2,5	50	14,000	<b>1488082</b>
<b>FL3-G M12 TG</b>	0 - 26	54	M12	3,5	25	22,000	<b>1488090</b>

**TG** Fontă maleabilă

Cu filet.

### Clemă filetată de susținere, universală



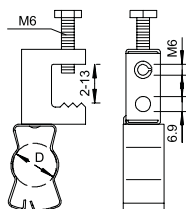
Tip	Gros-imea flanșei mm	Înălțime mm	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>TK 213</b>	2 - 13	35	1,35	100	2,720	<b>1484702</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Diverse posibilități de fixare (orizontal și vertical).

### Clemă filetată de susținere, pentru țevi și cabluri



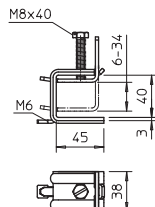
Tip	Gros-imea flanșei mm	Domeniu de prind. D mm	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>TKS 213-25</b>	2 - 17	23 - 25	0,45	50	3,990	<b>1484818</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Cu clips rotativ pentru montarea țevilor și a cablurilor, blocabil.

### Clemă de susținere cu înșurubare, sarcină ușoară



Tip	Gros-imea flanșei mm	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
<b>339 2</b>	6 - 34	5	37,000	<b>1408534</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Pentru fixarea rapidă pe profilele din oțel la montajul igheaburilor, al bridelor U, dispozitivelor de susținere a corpurilor de iluminat, etc. Un sistem complet este format din 2 cleme de susținere și o bucată de șină profilată C cu lungime opțională, precum și 2 capace de protecție.

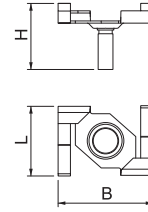
## Clemă tavan CPC

Tip	Fi- let	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CPC M6x11</b>	M6 x 11mm	220	100	1,000	<b>1483991</b>
<b>CPC M6x16</b>	M6 x 16 mm	220	100	1,150	<b>1483993</b>
<b>CPC M6x25</b>	M6 x 25 mm	220	100	1,250	<b>1483995</b>

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă profil de tavan cu bolt filetat



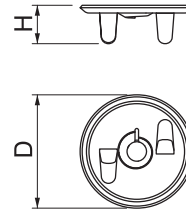
## Contrapiuliță - CPCN

Tip	Fi- let	Sarcină de rupere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CPCN M6</b>	M6	220	100	0,650	<b>1483997</b>

St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Contrapiuliță pentru clemă profil de tavan CPC



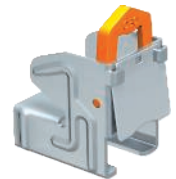
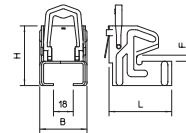
## Clemă suport pentru șină profilată CM3518

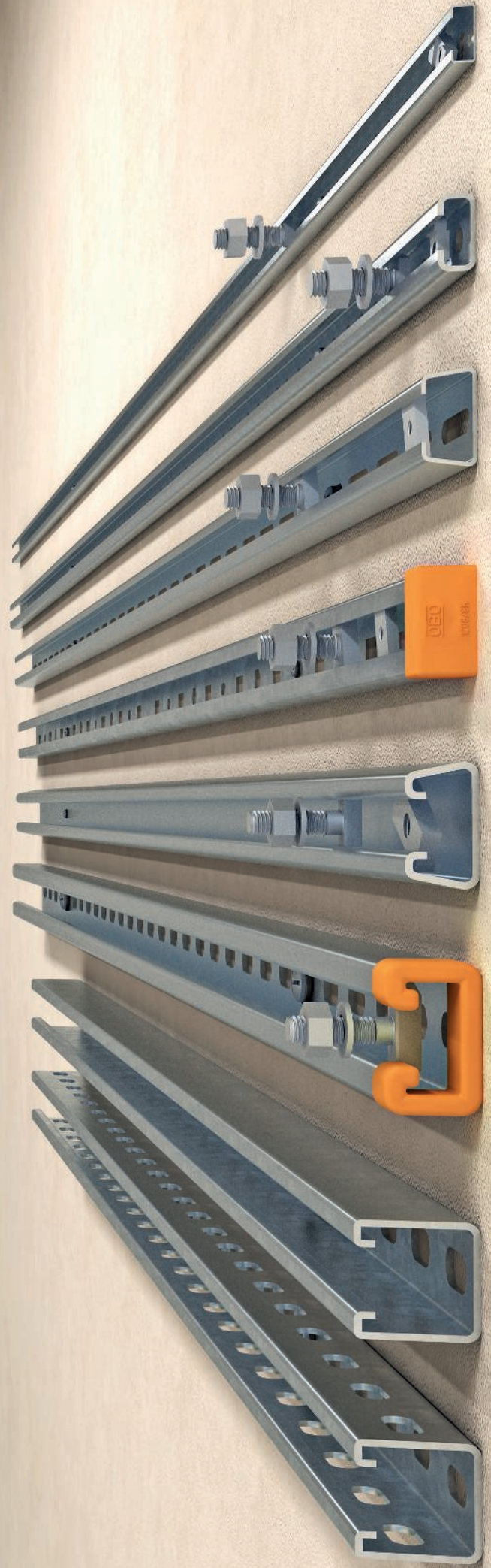
Tip	Gros- imea flanșei mm	Înălțime mm	Lățimea mm	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>328 1</b>	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	<b>1408011</b>
<b>328 2</b>	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	<b>1408046</b>

St Oțel

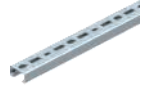


ZL Lamelă de zinc

Clemă de susținere acoperită cu un strat de protecție împotriva ruginii, fără șuruburi, cu arc de blocare compatibil cu șinele profilate de tipul CML3518 și CMS3518. Pentru fixarea rapidă pe profilele din oțel la montajul igheaburilor, al bridelor U, dispozitivelor de susținere a corpurilor de iluminat, etc. Un sistem complet este format din 2 cleme de susținere și o bucată de șină profilată C cu lungime opțională, precum și 2 capace de protecție.

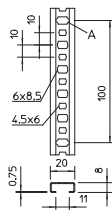




## Sisteme de șine

	<b>Șine profilate, ușoare</b>	174
	<b>Șine profilate, medii</b>	180
	<b>Șine profilate, grele</b>	189
	<b>Șine omega</b>	199

Șină profilată CL2008, fantă 11 mm, perforată, secționabilă



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2008BP2000FS</b>	2000	20 x 8	0,75	2000	50	21,100	<b>1106120</b>

**Si** Oțel

**FS** zincat în bandă

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.



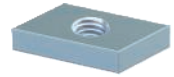
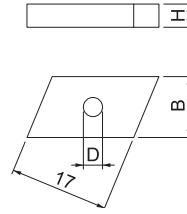
### Piuliță glisantă

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CL20SN M4 ZL</b>	17	10,5	4	M4	100	0,580	<b>1147008</b>
<b>CL20SN M5 ZL</b>	17	10,5	4	M5	100	0,550	<b>1147012</b>
<b>CL20SN M6 ZL</b>	17	10,5	4	M6	100	0,530	<b>1147016</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu profil șină CL2008



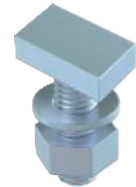
### Șurub cu cap ciocan

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CL20HB M5x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M5x25mm	50	1,100	<b>1148008</b>
<b>CL20HB M6x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M6x25mm	50	1,420	<b>1148012</b>
<b>CL20HB M8x25 ZL</b>	21,1	10,5	4	M8x25mm	50	2,150	<b>1148016</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat cu șina profilată CL 2008.



### Clemă șir

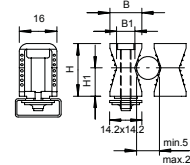


Domeniu  
de prind.  
D

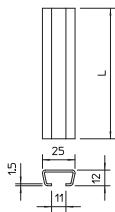
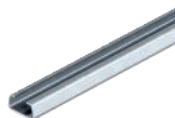
Tip	D mm	Șurub	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	gri deschis	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37.5	gri deschis	100	0,851	<b>2254034</b>

**PS** Polistiren

Adecvate de asemenea pentru șine cu dimensiunea fantei de 11 - 12 mm; corp bridă din polistiren, rezistent la șoc, fără halogeni, gri deschis RAL 7035; elemente metalice din oțel, zincat galvanic.



Șină profilată CL2512, fantă 11 mm, neperforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2512UP2000FT</b>	2000	25 x 12	1,5	2000	20	65,000	<b>1117025</b>
<b>CL2512UP2000FS</b>	2000	25 x 12	1,5	2000	20	58,300	<b>1117033</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.





### Șină profilată CL2510, fantă 11 mm, perforată

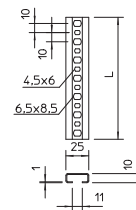


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2510P2000FS</b>	2000	25 x 10	1	2000	2	36,800	<b>1108123</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.



### Șină profilată CL2510, fantă 11 mm, neperforată

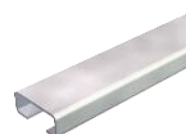
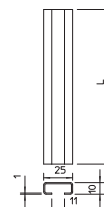


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2510UP2000FS</b>	2000	25 x 10	1	2000	50	36,000	<b>1107127</b>

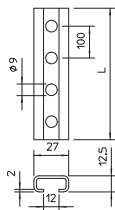
**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.



### Șină profilată CL2712, fantă 12 mm, perforată



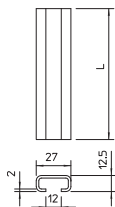
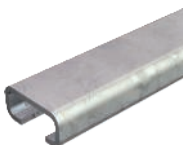
Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2712P2000FT</b>	2000	27 x 12,5	2	2000	20	89,500	<b>1109529</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.

### Șină profilată CL2712, fantă 12 mm, neperforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CL2712UP2000FT</b>	2000	27 x 12,5	2	2000	20	90,000	<b>1109022</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

Șină profil C ușoară pentru pozarea cablurilor împreună cu clemele șir sau cleme U cu picior în formă de N. De asemenea utilizabilă la construirea tablourilor electrice.



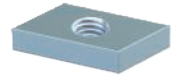
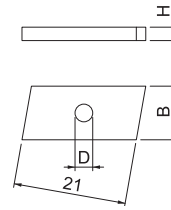
### Piuliță glisantă

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CL27SN M4 ZL</b>	21	10	2,5	M4	100	0,400	<b>1147020</b>
<b>CL27SN M5 ZL</b>	24,5	13	4	M5	100	0,870	<b>1147024</b>
<b>CL27SN M6 ZL</b>	24,5	13	4	M6	100	0,850	<b>1147028</b>
<b>CL27SN M8 ZL</b>	24,5	13	4	M8	100	0,800	<b>1147032</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu profil șină CL2712



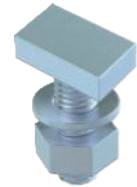
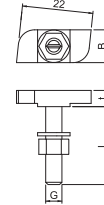
### Șurub cu cap ciocan

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>CL27HB M5x25 ZL</b>	23	10,1	4	M5x25mm	50	1,250	<b>1148020</b>
<b>CL27HB M6x25 ZL</b>	23	10,1	4	M6x25mm	50	1,570	<b>1148024</b>
<b>CL27HB M8x25 ZL</b>	23	10,1	4	M8x25mm	50	2,300	<b>1148028</b>

**St** Oțel

**ZL** Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat cu șina profilată CL 2712



### Clemă șir

11-12

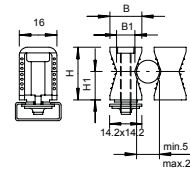


Domeniu  
de prind.  
D

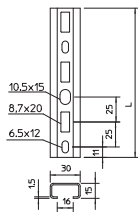
Tip	mm	Șurub	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2050 5-25 LGR</b>	5 - 25	M4 x 27	gri deschis	100	0,631	<b>2254026</b>
<b>2051 8-36 LGR</b>	8 - 36	M4 x 37,5	gri deschis	100	0,851	<b>2254034</b>

**PS** Polistiren

Adecvate de asemenea pentru șine cu dimensiunea fantei de 11 - 12 mm; corp bridă din polistiren, rezistent la șoc, fără halogeni, gri deschis RAL 7035; elemente metalice din oțel, zincat galvanic.



Șină profilată CM 3015, fantă 16 mm, perforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CM3015P2000FS</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	2	69,000	<b>1110002</b>
<b>CM3015P2000FT</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	20	73,000	<b>1109871</b>
<b>CM3015UP2000FS</b>	2000	30 x 15	1,5	2000	20	75,500	<b>1110004</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

Șină profilată, perforată, cu dimensiunea fantei de 16 mm.



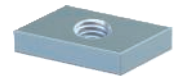
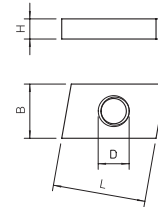
### Piuliță culisantă

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518



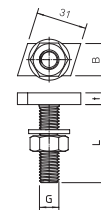
### Șurub cu cap ciocan

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

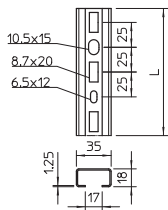
St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518



Șină profilată CM 3518, fantă 17 mm, perforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CML3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	1,25	2000	2	71,000	<b>1104500</b>
<b>CMS3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	1,75	2000	2	97,800	<b>1104454</b>

Si Oțel

FS zincat în bandă

Șină profil C medie pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U cu picior cu șurub cap ciocan. De asemenea se pot folosi ca și construcție suport pentru podurile de cabluri.



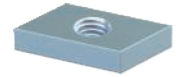
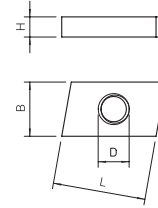
### Piuliță culisantă

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518



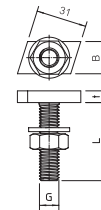
### Șurub cu cap ciocan

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518



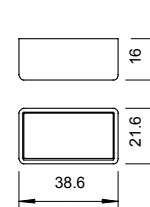
### Capac de protecție



Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CM3518 SK	oranj	500	50	0,384	1124502

PU Polietilenă

Capac de protecție pentru tipuri de șine profilate CM3518 și AM3518.



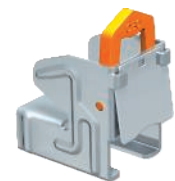
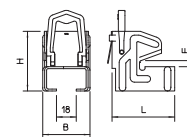
### Clemă suport pentru șină profilată CM3518

Tip	Gros- imea flanșei mm	Înălțime mm	Lățimea mm	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
328 1	5 - 11	54,3	39,5	57	50	10,800	1408011
328 2	10 - 19	54,3	39,5	67	50	12,500	1408046

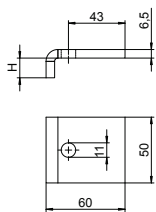
St Oțel

ZL Lamelă de zinc

Clemă de susținere acoperită cu un strat de protecție împotriva ruginii, fără șuruburi, cu arc de blocare compatibil cu șinele profilate de tipul CML3518 și CMS3518. Pentru fixarea rapidă pe profilele din oțel la montajul jgheburilor, al bridelor U, dispozitivelor de susținere a corpurilor de iluminat, etc. Un sistem complet este format din 2 cleme de susținere și o bucată de șină profilată C cu lungime opțională, precum și 2 capace de protecție.



## Bloc de cleme KL



Tip	Înălțime mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>KL1 10 S FT</b>	10	10	22,100	<b>6354106</b>
<b>KL1 15 S FT</b>	15	10	23,400	<b>6354114</b>
<b>KL1 20 S FT</b>	20	10	25,000	<b>6354122</b>

**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

Clemă de strângere pe profil tip KL1 pentru fixare ușoară pe construcții de susținere.

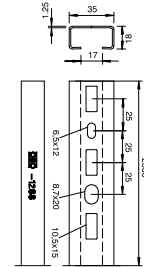


Șină profilată CMS3018, fantă 17 mm, perforată

Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>CMS3518P2000FT</b>	2000	35 x 18	1,75	2000	20	102,900	<b>1104599</b>

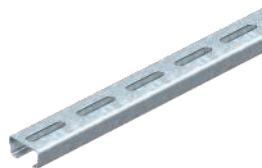
**Sl** Oțel

**FT** zincat prin imersie



## Șină profilată AML3518P, ușoară

## Șină profilată AML3518, fantă 16,5 mm, perforată

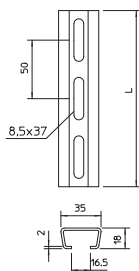


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
AML3518P2000FS	2000	35 x 18	1,5	2000	2	82,500	1119648
AML3518P2000FT	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,000	1119656

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

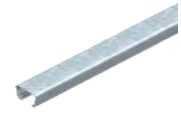
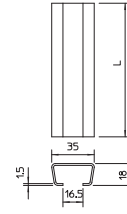
Șină profil C medie pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U cu picior cu șurub cap ciocan. De asemenea se pot folosi ca și construcție suport pentru podurile de cabluri.



## Șină profilată AM3518, fantă 16,5 mm, neperforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>AML3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	1,5	2000	20	89,400	<b>1118129</b>
<b>AMS3518UP2000FT</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	121,350	<b>1112228</b>



St. Oțel

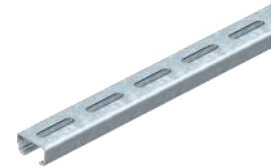
FT zincat prin imersie

Șină profil C medie pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U cu picior cu șurub cap ciocan. De asemenea se pot folosi ca și construcție suport pentru podurile de cabluri.

## Șină profilată AMS3518, fantă 16,5 mm, perforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>AMS3518P2000FS</b>	2000	35 x 18	2	2000	2	115,000	<b>1112708</b>
<b>AMS3518P2000FT</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	122,000	<b>1112759</b>
<b>AMS3518P2000A2</b>	2000	35 x 18	2	2000	20	107,000	<b>1112709</b>

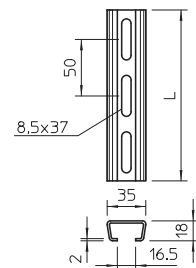


St. Oțel

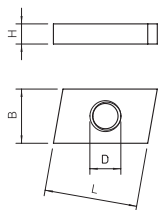
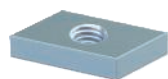
V2A Oțel inoxidabil, A2

FS zincat în bandă FT zincat prin imersie

Șină profil C medie pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U cu picior cu șurub cap ciocan. De asemenea se pot folosi ca și construcție suport pentru podurile de cabluri.



## Piuliță culisantă



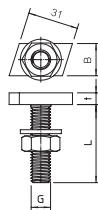
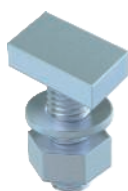
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMSN M6 ZL	26	16,5	4	M6	100	1,740	1147056
ACMSN M8 ZL	26	16,5	4	M8	100	1,484	1147060
ACMSN M10 ZL	26	16,5	4	M10	100	1,300	1147064
ACMSN M6 A4	26	16,5	4	M6	100	1,650	1147076
ACMSN M8 A4	26	16,5	4	M8	100	1,600	1147080
ACMSN M10 A4	26	16,5	4	M10	100	1,500	1147084

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518

## Șurub cu cap ciocan



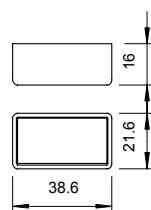
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
ACMHB M6x30 ZL	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148056
ACMHB M8x30 ZL	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148060
ACMHB M8x60 ZL	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148064
ACMHB M10x30 ZL	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148068
ACMHB M10x60 ZL	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148072
ACMHB M6x30 A4	26	16,5	5	M6x30mm	50	2,600	1148076
ACMHB M8x30 A4	26	16,5	5	M8x30mm	50	3,450	1148080
ACMHB M8x60 A4	26	16,5	5	M8x60mm	25	4,650	1148084
ACMHB M10x30 A4	26	16,5	5	M10x30mm	50	4,950	1148088
ACMHB M10x60 A4	26	16,5	5	M10x60mm	25	6,750	1148092

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat împreună cu șina profilată CM3015, CM3518 și AM3518

## Capac de protecție



Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CM3518 SK	oranj	500	50	0,384	1124502

PU Polietilenă

Capac de protecție pentru tipuri de șine profilate CM3518 și AM3518.

## Șină profilată MS4022, în execuție grea, fantă 18 mm, perforată

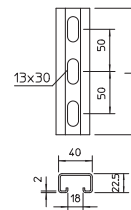


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS4022P2000FT</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121979</b>
<b>MS4022P6000FT</b>	6000	40 x 22,5	2	6000	6	152,500	<b>1121898</b>
<b>MS4022P2000A2</b>	2000	40 x 22,5	2	2000	10	152,500	<b>1121960</b>

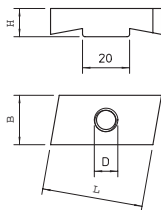
**St** Oțel    **V2A** Oțel inoxidabil, A2

**FT** zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea caburilor în combinație cu clemele U.



## Piuliță culisantă



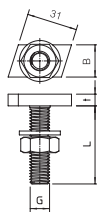
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS40SN M6 ZL	35	17	10	M6	50	3,750	1147106
MS40SN M8 ZL	35	17	10	M8	50	3,600	1147110
MS40SN M10 ZL	35	17	10	M10	50	3,400	1147114
MS40SN M12 ZL	35	17	10	M12	50	3,160	1147118
MS40SN M6 A4	35	17	10	M6	50	3,750	1147126
MS40SN M8 A4	35	17	10	M8	50	3,600	1147130
MS40SN M10 A4	35	17	10	M10	50	3,400	1147134
MS40SN M12 A4	35	17	10	M12	50	3,160	1147138

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu profil șină MS4022

## Șurub cu cap cârlig



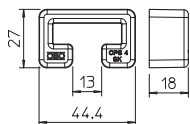
Tip	Înălțime mm	Fi- let	Moment de- răsucire Nm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS40HB M6x30 ZL	10	M6x30mm	3,3	50	4,800	1148106
MS40HB M8x30 ZL	10	M8x30mm	8	50	5,650	1148110
MS40HB M8x60 ZL	10	M8x60mm	8	25	6,850	1148114
MS40HB M10x30 ZL	7,5	M10x30mm	16,1	50	6,000	1148118
MS40HB M10x60 ZL	7,5	M10x60mm	16,1	25	7,850	1148122
MS40HB M12x30 ZL	7,5	M12x30mm	27	50	7,550	1148126
MS40HB M12x60 ZL	7,5	M12x60mm	27	25	10,250	1148130
MS40HB M6x30 A4	10	M6x30mm	2,9	50	4,800	1148146
MS40HB M8x30 A4	10	M8x30mm	7,1	50	5,650	1148150
MS40HB M8x60 A4	10	M8x60mm	7,1	25	6,850	1148154
MS40HB M10x30 A4	7,5	M10x30mm	14	50	6,000	1148160
MS40HB M10x60 A4	7,5	M10x60mm	14	25	7,850	1148164
MS40HB M12x30 A4	7,5	M12x30mm	24	50	7,550	1148168
MS40HB M12x60 A4	7,5	M12x60mm	24	25	10,250	1148170

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru șină profilată MS4022

## Capac de protecție

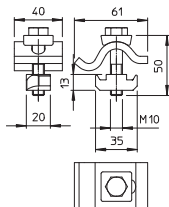
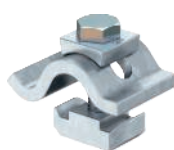


Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS4022 SK	oranj	300	25	0,647	1124555

PU Polietilenă

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS 4022.

## Clește de strângere, ușor TKH



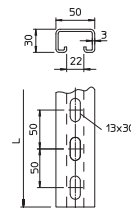
Tip	Înălțime mm	F în kN	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
TKH-L-25 FT	25	10	10	46,000	6355812

St Oțel

FT zincat prin imersie

Clește de strângere cu piuliță glisantă pentru fixarea șinelor profilate pe suportii de oțel.

## Șină profilată MS5030, fantă 22 mm, perforată



Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS5030P2000FT</b>	2000	50 x 30	3	2000	2	282,500	<b>1121464</b>
<b>MS5030P6000FT</b>	6000	50 x 30	3	6000	6	282,500	<b>1121472</b>

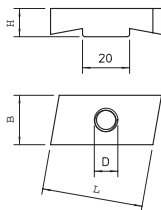
**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea caburilor în combinație cu clemele U.



## Piuliță glisantă



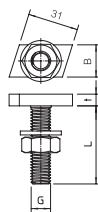
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS50SN M6 ZL	43	21	12	M6	50	6,700	1147156
MS50SN M8 ZL	43	21	12	M8	50	6,550	1147160
MS50SN M10 ZL	43	21	12	M10	50	6,350	1147164
MS50SN M12 ZL	43	21	12	M12	50	6,100	1147168
MS50SN M6 A4	43	21	12	M6	50	6,700	1147172
MS50SN M8 A4	43	21	12	M8	50	6,550	1147186
MS50SN M10 A4	43	21	12	M10	50	6,350	1147190
MS50SN M12 A4	43	21	12	M12	50	6,100	1147194

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu profil șină MS5030

## Șurub cu cap cârlig



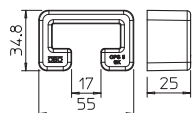
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS50HB M6x30 ZL	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148206
MS50HB M8x30 ZL	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148210
MS50HB M8x60 ZL	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148214
MS50HB M10x30 ZL	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148218
MS50HB M10x60 ZL	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148222
MS50HB M12x30 ZL	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148226
MS50HB M12x60 ZL	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	1148230
MS50HB M6x30 A4	43	21	12	M6x30mm	50	7,800	1148256
MS50HB M8x30 A4	43	21	12	M8x30mm	50	8,700	1148260
MS50HB M8x60 A4	43	21	12	M8x60mm	25	9,900	1148264
MS50HB M10x30 A4	43,3	13	10	M10x30mm	50	7,700	1148268
MS50HB M10x60 A4	43,3	13	10	M10x60mm	25	9,450	1148272
MS50HB M12x30 A4	43,3	13	10	M12x30mm	50	9,000	1148276
MS50HB M12x60 A4	43,3	13	10	M12x60mm	25	11,650	1148280

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru șină profilată MS5030

## Capac de protecție



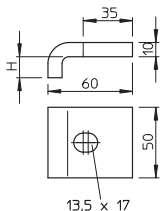
Ambalaj  
de  
expediție  
bucată

Tip	Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.	
MS5030 SK	oranj	300	25	1,147	1124563

PU Polietilenă

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS5030

## Clemă în unghi KWH



Tip	Înălțime mm	F în kN	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
KWH 5 FT	5	5,7	10	67,000	6355021
KWH 10 FT	10	5,7	10	73,000	6355048
KWH 15 FT	15	5,7	10	76,000	6355056
KWH 20 FT	20	5,7	10	82,000	6355064
KWH 25 FT	25	5,7	10	87,000	6355072

St Oțel

FT zincat prin imersie

Clemă în unghi cu șurub cu cap cârlig tip KWH pentru fixarea în șina de montaj de tipul CPS 5.



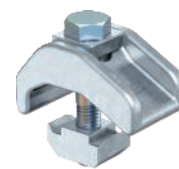
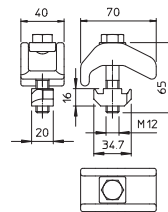
## Clește de strângere, greu TKH

Tip	Înălțime		F în kN	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
	mm					
<b>TKH-S-30 FT</b>	30	21		10	88,600	<b>6355804</b>

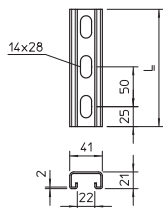
**St** Oțel

**FT** zincat prin imersie

Clește de strângere în execuție grea cu piuliță glisantă pentru fixarea șinelor profilate pe suportji de oțel.



### Șină de montaj MS4121, lățimea fantei 22 mm, perforată



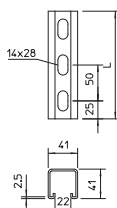
Tip	Lung. mm	B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS4121P2000FS</b>	2000	41x21	2	2000	2	175,000	<b>1122918</b>
<b>MS4121P3000FS</b>	3000	41x21	2	3000	3	141,900	<b>1122920</b>
<b>MS4121P6000FS</b>	6000	41x21	2	6000	6	141,900	<b>1122922</b>
<b>MS4121P2000FT</b>	2000	41x21	2	2000	2	183,000	<b>1122923</b>
<b>MS4121P3000FT</b>	3000	41x21	2	3000	3	151,300	<b>1122924</b>
<b>MS4121P6000FT</b>	6000	41x21	2	6000	6	184,000	<b>1122926</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.

### Șină de montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, perforată



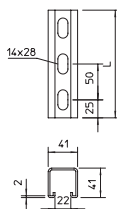
Tip	Lung. mm	B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS4141P3000FS</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	247,500	<b>1122910</b>
<b>MS4141P3000FT</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	261,400	<b>1122622</b>
<b>MS4141P6000FT</b>	6000	41x41	2,5	6000	6	260,670	<b>1122657</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.

### Șină de montaj MSL4141, lățimea fantei 22 mm, perforată



Tip	Lung. mm	B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MSL4141P3000FS</b>	3000	41x41	2	3000	3	201,100	<b>1122972</b>
<b>MSL4141P3000FT</b>	3000	41x41	2	3000	3	214,700	<b>1122964</b>
<b>MSL4141P6000FT</b>	6000	41x41	2	6000	6	214,700	<b>1122966</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă **FT** zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.



## Șină montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, perforație laterală

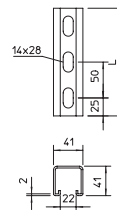


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MSL4141PP3000FS</b>	3000	41x41	2	3000	3	179,400	<b>1123010</b>
<b>MSL4141PP6000FS</b>	6000	41x41	2	6000	6	179,400	<b>1123012</b>
<b>MSL4141PP3000FT</b>	3000	41x41	2	3000	3	191,500	<b>1123003</b>
<b>MSL4141PP6000FT</b>	6000	41x41	2	6000	6	191,500	<b>1123005</b>

St. Oțel

FS zincat în bandă FT zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.



## Șină montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, perforație laterală

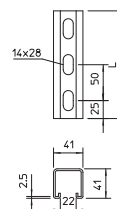


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS4141PP3000FS</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	218,000	<b>1122914</b>
<b>MS4141PP3000FT</b>	3000	41x41	2,5	3000	3	233,340	<b>1122483</b>
<b>MS4141PP6000FT</b>	6000	41x41	2,5	6000	6	225,000	<b>1122487</b>

St. Oțel

FS zincat în bandă FT zincat prin imersie

Șină profil C grea pentru instalări individuale, construcții portante, ca de exemplu jgheaburi sau console pentru tablouri electrice. De asemenea utilizabilă pentru pozarea cablurilor în combinație cu clemele U.



## Șină montaj MS4141, lățimea fantei 22 mm, dublă, perforată

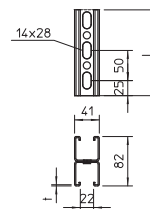


Tip	Lung. mm	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Dim. L mm	Amb. m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>MS4182P3000FS</b>	3000	41x82	2	3000	3	402,200	<b>1122676</b>
<b>MS4182P6000FS</b>	6000	41x82	2	6000	6	402,200	<b>1122678</b>
<b>MS4182P3000FT</b>	3000	41x82	2	3000	3	402,200	<b>1122671</b>
<b>MS4182P6000FT</b>	6000	41x82	2	6000	6	402,200	<b>1122673</b>

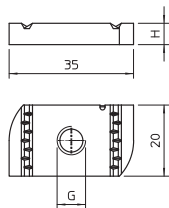
St. Oțel

FS zincat în bandă FT zincat prin imersie

Șina profilată/de montaj cu perforație continuă în bază, în versiune grea, cu dimensiunea fantei de 22 mm. În versiune dublă, aceasta înseamnă două șine profilate cu bazele unite între ele.



## Piuliță glisantă



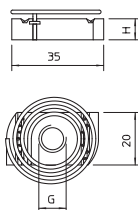
Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS41SN M6 ZL	35	20	6	M6	50	2,880	1147206
MS41SN M8 ZL	35	20	6	M8	50	2,800	1147210
MS41SN M10 ZL	35	20	8	M10	50	3,650	1147214
MS41SN M12 ZL	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147218
MS41SN M6 A4	35	20	6	M6	50	2,880	1147226
MS41SN M8 A4	35	20	6	M8	50	2,800	1147230
MS41SN M10 A4	35	20	8	M10	50	3,650	1147234
MS41SN M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,200	1147238

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Piuliță glisantă pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată MS4121 și MS4141

## Piuliță cu arc



Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS41SNF M6 F	35	20	6	M6	50	3,200	1147306
MS41SNF M8 F	35	20	6	M8	50	3,150	1147310
MS41SNF M10 F	35	20	8	M10	50	4,000	1147314
MS41SNF M12 F	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147318
MS41SNF M6 A4	35	20	6	M6	50	3,200	1147336
MS41SNF M8 A4	35	20	6	M8	50	3,150	1147340
MS41SNF M10 A4	35	20	8	M10	50	4,000	1147344
MS41SNF M12 A4	35	20	9,5	M12	50	4,550	1147348

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

F zincat la cald

Piuliță glisantă cu arc pentru a fi utilizată împreună cu șina profilată MS4121 și MS4141

## Șurub cu cap ciocan



Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Moment de- răsucire Nm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS41HB M6x30 ZL	35	20	6	M6x30	3,3	50	4,000	1148306
MS41HB M8x30 ZL	35	20	6	M8x30	8	50	4,850	1148310
MS41HB M8x60 ZL	35	20	6	M8x60	8	25	6,000	1148314
MS41HB M8x100 ZL	35	20	6	M8x100	8	20	7,600	1148318
MS41HB M10x30 ZL	35	20	8	M10x30	16	50	7,400	1148322
MS41HB M10x60 ZL	35	20	8	M10x60	16	25	9,250	1148326
MS41HB M10x100ZL	35	20	8	M10x100	16	20	11,700	1148330
MS41HB M12x30 ZL	35	20	9,5	M12x30	27	50	9,750	1148334
MS41HB M12x60 ZL	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,400	1148338
MS41HB M12x100ZL	35	20	9,5	M12x100	27	20	15,950	1148342
MS41HB M6x30 A4	35	20	6	M6x30	3,4	50	4,000	1148406
MS41HB M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	1148410
MS41HB M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	6,000	1148414
MS41HB M8x100 A4	35	20	6	M8x100	6,2	20	7,550	1148418
MS41HB M10x30 A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	1148422
MS41HB M10x60 A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	1148426
MS41HB M10x100A4	35	20	8	M10x100	9,9	20	11,650	1148430
MS41HB M12x30 A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	1148434
MS41HB M12x60 A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	1148438
MS41HB M12x100A4	35	20	9,5	M12x100	14,4	20	15,900	1148442

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

ZL Lamelă de zinc

Șurub cu cap ciocan pentru a fi utilizat împreună cu șina profilată MS4121 și MS4141

### Șurub cu cap ciocan cu arc

Tip	Lung. mm	Lățimea mm	Înălțime mm	Fi- let	Moment de- răsucire Nm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
MS41HBF M8x30 F	35	20	6	M8x30	8	50	5,200	1148376
MS41HBF M8x60 F	35	20	6	M8x60	8	25	6,300	1148380
MS41HBF M10x30 F	35	20	8	M10x30	16,1	50	7,700	1148384
MS41HBF M10x60 F	35	20	8	M10x60	16,1	25	9,550	1148388
MS41HBF M12x30 F	35	20	9,5	M12x30	27	50	10,000	1148392
MS41HBF M12x60 F	35	20	9,5	M12x60	27	25	12,700	1148396
MS41HBF M8x30 A4	35	20	6	M8x30	6,2	50	4,800	1148476
MS41HBF M8x60 A4	35	20	6	M8x60	6,2	25	5,950	1148480
MS41HBF M10x30A4	35	20	8	M10x30	9,9	50	7,350	1148484
MS41HBF M10x60A4	35	20	8	M10x60	9,9	25	9,200	1148488
MS41HBF M12x30A4	35	20	9,5	M12x30	14,4	50	9,700	1148492
MS41HBF M12x60A4	35	20	9,5	M12x60	14,4	25	12,400	1148496

St Oțel V4A Oțel inoxidabil, A4

F zincat la cald

Șurub cu cap ciocan cu arc pentru a fi utilizat împreună cu șinele profilate MS4121 și MS4141



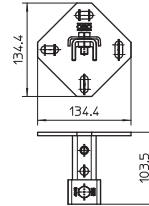
### Suport pentru perete, podea și tavan cu 3 găuri

Tip	Ver- siune	Dimen- siune B x H mm	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
WBDHE 41 FT	perforat	134x110	5	102	10	73,000	1123191

St Oțel

FT zincat prin imersie

Suportul pentru perete, podea și tavan poate fi ideal utilizat ca și consolă pentru perete, podea și tavan. Potrivit și pentru construcții cu suport și ramă în combinație cu șina de montaj MS4141.



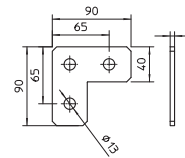
### Placă de legătură în formă de L

Tip	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GMS 3 VP L FT	5	10	25,000	1124653

St Oțel

FT zincat prin imersie

Placă de legătură cu 3 perforații pentru fixarea în unghi a șinelor profilate de 41 x 41 mm și 41 x 21mm.



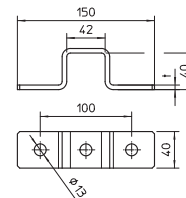
### Clemă omega

Tip	Grosimea materialului mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GMS 3 O 4141 FT	5	10	35,000	1124673

St Oțel

FT zincat prin imersie

Bridă de fixare cu 3 perforații pentru conectarea în cruce a șinelor 41 x 41 mm.



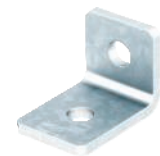
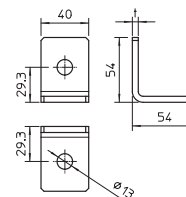
### Cornier de montaj, 90° cu 2 găuri

Tip	Ver- siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
GMS 2 VW 90 FT	Cot 90°	10	14,000	1124659

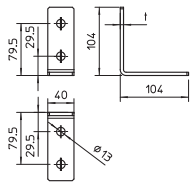
St Oțel

FT zincat prin imersie

Cornierul de montaj cu 2 perforații pentru conectarea șinelor profilate 41 x 41 mm și 41 x 21 mm în cornierul de 90°.



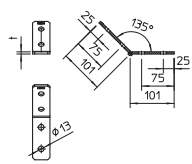
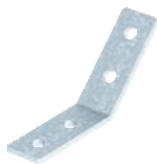
### Cornier de montaj, 90° cu 4 găuri



Tip	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>GMS 4 VW 90 FT</b>	Cot 90°	10	32,000	<b>1124663</b>
<b>St</b>	Oțel			
<b>FT</b>	zincat prin imersie			

Cornierul de montaj cu 2 perforații pentru conectarea șinelor profilate 41 x 41 mm și 41 x 21 mm în cornierul de 90°.

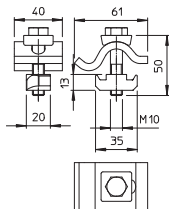
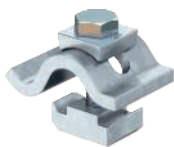
### Cornier de montaj, 45° cu 4 găuri



Tip	Ver-siune	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>GMS 4 VW 45 FT</b>	cornier 45°	10	32,000	<b>1124669</b>
<b>St</b>	Oțel			
<b>FT</b>	zincat prin imersie			

Cornierul de montaj cu 4 perforații pentru conectarea șinelor profilate 41 x 41 mm și 41 x 21 mm în unghiul de 45°.

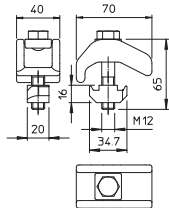
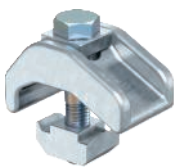
### Clește de strângere, ușor TKH



Tip	Înălțime mm	F în kN	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
<b>TKH-L-25 FT</b>	25	10	10	46,000	<b>6355812</b>
<b>St</b>	Oțel				
<b>FT</b>	zincat prin imersie				

Clește de strângere cu piuliță glisantă pentru fixarea șinelor profilate pe suportii de oțel.

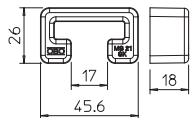
### Clește de strângere, greu TKH



Tip	Înălțime mm	F în kN	Amb. pereche	Greutate kg/100 pereche	Nr.art.
<b>TKH-S-30 FT</b>	30	21	10	88,600	<b>6355804</b>
<b>St</b>	Oțel				
<b>FT</b>	zincat prin imersie				

Clește de strângere în execuție grea cu piuliță glisantă pentru fixarea șinelor profilate pe suportii de oțel.

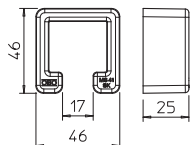
### Capac de protecție MS4121



Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MS4121 SK</b>	oranj	300	25	0,611	<b>1122902</b>
<b>PU</b>	Polietilenă				

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS4121

### Capac de protecție MS4141



Tip	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MS4141 SK</b>	oranj	300	25	1,212	<b>1122900</b>
<b>PU</b>	Polietilenă				

Capace de protecție pentru șina profilată tip MS4141



### Șină profil omega, neperforată

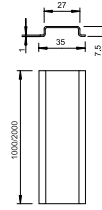


Tip	Ver-siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 2M FS</b>	neperforată	1	2000	50	36,033	<b>1115626</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Șină profil omega 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).



### Șină profil omega, perforată

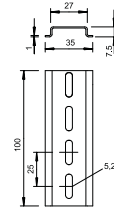


Tip	Ver-siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 2M GTPL</b>	perforat	1	2000	50	33,280	<b>1115669</b>

**St** Oțel

**GTP** zincat galvanic, pasivat transparent

Șină profil omega 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).



### Șină profil omega, perforată

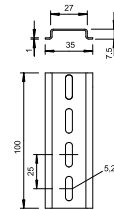


Tip	Ver-siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 L 2M FS</b>	perforat	1	2000	50	33,280	<b>1115804</b>

**St** Oțel

**FS** zincat în bandă

Șină profil omega 35 x 7,5 mm conform DIN EN 60715 (în trecut DIN EN 50022).



### Șină profil omega, neperforată

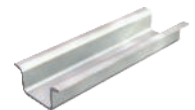
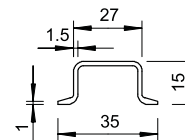


Tip	Ver-siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 15 1.5 GTP</b>	neperforată	1,5	2000	20	66,000	<b>1115421</b>

**St** Oțel

**GTP** zincat galvanic, pasivat transparent

Șină profilată omega 35 x 15 mm similar DIN EN 60715 (anterior DIN EN 50022), totuși cu o grosime a materialului de 1,5 mm.



### Șină profil omega, perforată

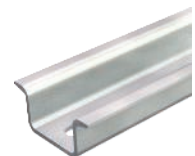
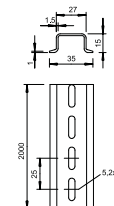


Tip	Ver-siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 15 1.5 GTPL</b>	perforat	1,5	2000	20	66,000	<b>1115456</b>

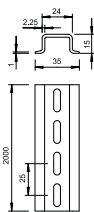
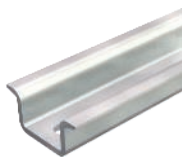
**St** Oțel

**GTP** zincat galvanic, pasivat transparent

Șină profilată omega 35 x 15 mm similar DIN EN 60715 (anterior DIN EN 50022), totuși cu o grosime a materialului de 1,5 mm.



## Șină profil omega, perforată



Tip	Ver- siune	Grosimea materialului mm	Lung. mm	Legătură m	Greutate kg/100 m	Nr.art.
<b>2069 15 2.2 GTPL</b>	perforat	2,25	2000	20	97,000	<b>1115596</b>

**St** Oțel

**GTP** zincat galvanic, pasivat transparent

Șină profilată omega 35 x 15 mm conform DIN EN 60715 (anterior DIN EN 50022).





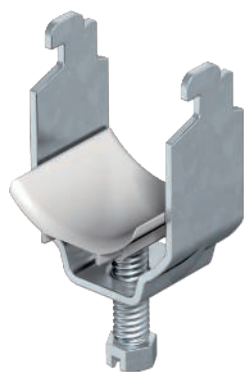




## Sisteme de bride U

	<b>Bride U, formă N</b>	204
	<b>Bride U, cap ciocan</b>	206
	<b>Bride U, formă U</b>	211
	<b>Fixarea pe platbandă</b>	215
	<b>Fixarea pe cornier</b>	216
	<b>Bridă U, utilizare specială</b>	217
	<b>Bride U, accesorii ale sistemului</b>	218

Bridă U, simplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056N 12 FT	8 - 12	100	2,500	1163124
2056N 16 FT	12 - 16	100	2,750	1163167
2056N 22 FT	16 - 22	100	3,100	1163221
2056N 28 FT	22 - 28	100	4,600	1163280
2056N 34 FT	28 - 34	100	5,900	1163345
2056N 40 FT	34 - 40	100	5,970	1163396
2056N 46 FT	40 - 46	100	6,640	1163469
2056N 52 FT	46 - 52	100	7,270	1163523
2056N 58 FT	52 - 58	50	10,560	1163582
2056N 64 FT	58 - 64	50	11,200	1163647

St Oțel

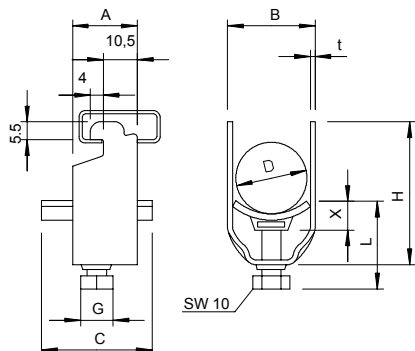
FT zincat prin imersie

Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 11 - 12 mm, înălțime interioară liberă de minim 6,5 mm și lățime interioară liberă minimă de 18,5 mm.

Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie.

Piesă de presiune din polipropilenă, culoare gri deschis RAL 7035, fără halogeni.

Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cuplu de strângere Nm
2056N 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	34	34	3
2056N 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	38	34	3
2056N 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056N 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	51	34	3
2056N 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	59	37,5	5
2056N 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	66	37,5	5
2056N 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056N 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	79	37,5	5
2056N 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	86	45,5	5
2056N 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	92	45,5	5

## Bridă U, simplă, contrapiesă metalică



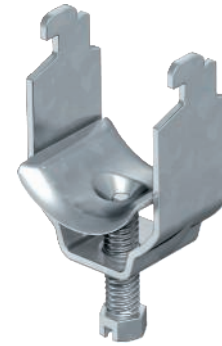
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056N M 28 FT	22 - 28	100	4,900	1155431
2056N M 34 FT	28 - 34	100	6,400	1155458
2056N M 46 FT	40 - 46	100	8,500	1155474
2056N M 52 FT	46 - 52	100	9,150	1155482
2056N M 58 FT	52 - 58	100	12,100	1155490

St. Oțel

FT zincat prin imersie

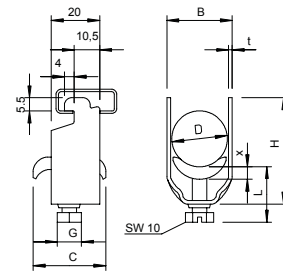
Adecvat pentru toate șinele profil C cu dimensiunea fantei de 11 - 12 mm; înălțime interioară de minim 6,5 mm și lățime interioară de minim 18,5 mm;

Piesele metalice au canturi puternic rotunjite pe toate părțile, astfel încât nu există pericolul deteriorării cablurilor.



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056N M 28 FT	22 - 28	20	33	30	M6	2	4,5	51	33,5	3
2056N M 34 FT	28 - 34	20	39	35	M8	2	4,5	59	37	5
2056N M 46 FT	40 - 46	20	51	35	M8	2	5	72	37	5
2056N M 52 FT	46 - 52	20	57	35	M8	2	5	79	37	5
2056N M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	89	37	5

## Dimensiuni



## Bridă U, simplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 12 FT	8 - 12	100	3,540	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	3,820	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	4,508	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	6,240	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	7,680	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	8,260	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	10,900	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	11,900	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	14,300	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	15,600	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	18,200	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	20,600	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	22,000	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	26,200	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	27,800	1160990

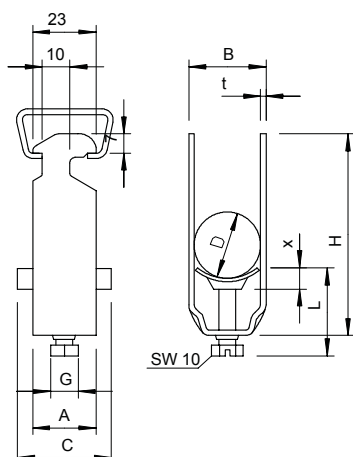
St Oțel

FT zincat prin imersie

Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.

Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie, piesă de presiune din polipropilenă, fără halogeni, culoare gri deschis RAL 7035.

### Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen- siunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	40	34	3
2056 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	44	34	3
2056 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	50	34	3
2056 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	58	34	3
2056 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	66	34	5
2056 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	72	37,5	5
2056 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	79	44,5	5
2056 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	86	44,5	5
2056 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	93	45,5	5
2056 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	99	45,5	5
2056 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	106	45,5	5
2056 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	114	45,5	5
2056 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	121	45,5	5
2056 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	130	57,5	5
2056 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	140	57,5	5

## Bridă U, dublă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 2 12 FT	8 - 12	50	4,100	1161121
2056 2 16 FT	12 - 16	50	4,650	1161164
2056 2 22 FT	16 - 22	50	5,120	1161229
2056 2 28 FT	22 - 28	50	7,700	1161288
2056 2 34 FT	28 - 34	50	10,200	1161342
2056 2 40 FT	34 - 40	50	11,450	1161407
2056 2 46 FT	40 - 46	50	14,900	1161466
2056 2 52 FT	46 - 52	50	16,700	1161520
2056 2 58 FT	52 - 58	50	21,400	1161571
2056 2 64 FT	58 - 64	50	24,250	1161644

St. Oțel

FT zincat prin imersie

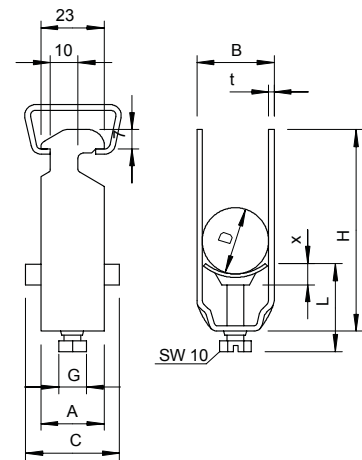
Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.

Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie, piesă de presiune din polipropilenă, fără halogeni, culoare gri deschis RAL 7035.



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056 2 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	4,5	52	34	3
2056 2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	4,5	61	34	3
2056 2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3
2056 2 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	101	44,5	5
2056 2 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	114	44,5	5
2056 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	129	44,5	5
2056 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	129	45,5	5
2056 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	154	45,5	5
2056 2 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	167	44,5	5

## Dimensiuni



## Bridă U, triplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 3 12 FT	8 - 12	50	4,900	1162128
2056 3 16 FT	12 - 16	50	6,200	1162160
2056 3 22 FT	16 - 22	50	7,100	1162225
2056 3 28 FT	22 - 28	50	10,650	1162284
2056 3 34 FT	28 - 34	50	13,100	1162349
2056 3 40 FT	34 - 40	50	14,350	1162403
2056 3 46 FT	40 - 46	25	19,800	1162462

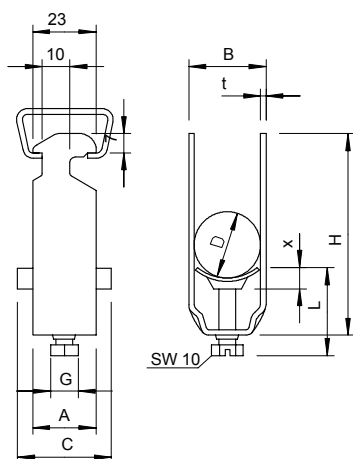
St Oțel

FT zincat prin imersie

Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.

Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie, piesă de presiune din polipropilenă, fără halogeni, culoare gri deschis RAL 7035.

### Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm	Dimensiunea Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056 3 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056 3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056 3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056 3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3
2056 3 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	6	142	56,5	5
2056 3 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	6	162	56,5	5
2056 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	6	184	56,5	5



## Bridă U, simplă, contrapiesă metalică



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	3,200	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	3,500	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	4,400	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	6,100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	7,700	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	8,600	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	9,600	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	10,400	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	13,100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	14,500	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	16,100	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	18,300	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	19,100	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	23,300	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	24,500	1156160

St. Oțel

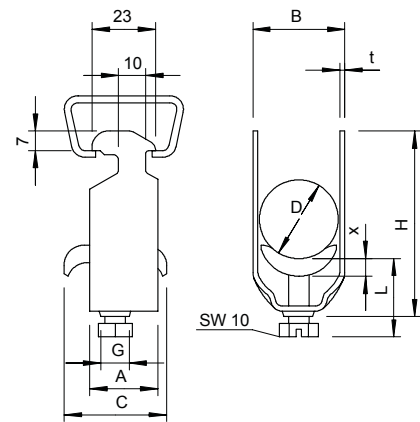
FT zincat prin imersie

Potrivit pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei 16 - 17 mm.  
Bridă, șurub și piesă de presiune din oțel zincat prin imersie.

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056 M 12 FT	8 - 12	23	16	30	M6	1,5	3,5	40	32,5	3
2056 M 16 FT	12 - 16	23	20	30	M6	1,5	3,5	44	32,5	3
2056 M 22 FT	16 - 22	23	27	30	M6	1,5	4,5	50	46,5	3
2056 M 28 FT	22 - 28	23	33	30	M6	2	4,5	58	46,5	3
2056 M 34 FT	28 - 34	23	39	35	M8	2	5	66	44	5
2056 M 40 FT	34 - 40	23	45	35	M8	2	5	72	44	5
2056 M 46 FT	40 - 46	23	51	35	M8	2	5	79	44	5
2056 M 52 FT	46 - 52	23	57	35	M8	2	5	86	44	5
2056 M 58 FT	52 - 58	23	64	35	M8	2,5	5	93	44	5
2056 M 64 FT	58 - 64	23	70	35	M8	2,5	5	99	56	5
2056 M 70 FT	64 - 70	25	76	35	M8	2,5	5	106	56	5
2056 M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	5	114	56	5
2056 M 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	5	121	56	5
2056 M 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	5	130	56	5
2056 M 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	5	140	56	5



## Dimensiuni



## Bridă U, dublă, contrapiesă metalică



E30

E90

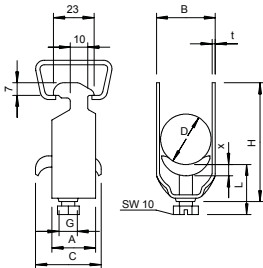
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 M2 16 FT	12 - 16	50	4,750	1156187
2056 M2 22 FT	16 - 22	50	6,900	1156195
2056 M2 28 FT	22 - 28	50	7,800	1156209

St Oțel

FT zincat prin imersie

Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.  
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

## Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cu	Dim. pl de strângere Nm
2056 M2 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	61	34	3
2056 M2 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	73	47	3
2056 M2 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	87	47	3

## Bridă U, triplă, contrapiesă metalică



E30

E90

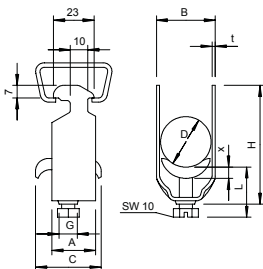
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056 M3 16 FT	12 - 16	50	5,800	1156268
2056 M3 22 FT	16 - 22	50	6,500	1156276
2056 M3 28 FT	22 - 28	50	9,500	1156284

St Oțel

FT zincat prin imersie

Adecvat pentru toate șinele profilate C cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm.  
Bridă, șurub și contrapiesă din oțel zincat prin imersie.

## Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cu	Dim. pl de strângere Nm
2056 M3 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056 M3 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056 M3 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	121	47	3



## Bridă U, simplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056U 16 FT	12 - 16	100	3,600	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	3,223	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	4,344	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	7,500	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	8,100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	10,000	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	11,200	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	13,400	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	14,300	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	15,250	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	20,600	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	22,000	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	26,200	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	30,000	1175998

St. Oțel

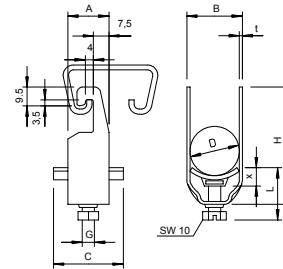
FT zincat prin imersie

Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm  
Piesa de strângere din polipropilenă, gri deschis RAL 7035, fără halogeni.



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dimensiuni			Dim. G	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cuplu de strângere Nm
		Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. C mm						
2056U 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5
2056U 82 FT	76 - 82	25	88	40	M8	2,5	6,5	116	45,5	5
2056U 90 FT	82 - 90	25	97	40	M8	3	6,5	125	45,5	5
2056U 100 FT	90 - 100	25	107	40	M8	3	6,5	135	45,5	5

## Dimensiuni



**Bridă U, dublă, contrapiesă din plastic**



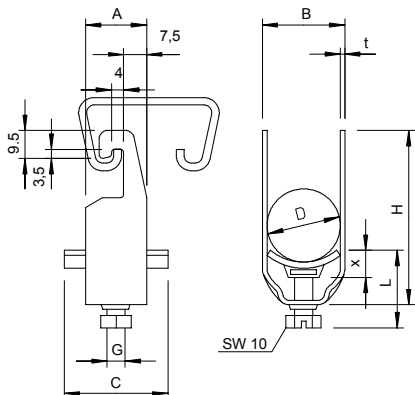
Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056U 2 12 FT	8 - 12	50	2,850	1176129
2056U 2 16 FT	12 - 16	50	3,050	1176161
2056U 2 22 FT	16 - 22	50	4,950	1176226
2056U 2 28 FT	22 - 28	50	6,940	1176285
2056U 2 34 FT	28 - 34	50	9,500	1176331
2056U 2 40 FT	34 - 40	50	11,350	1176404
2056U 2 46 FT	40 - 46	50	11,350	1176463
2056U 2 52 FT	46 - 52	50	15,050	1176528
2056U 2 58 FT	52 - 58	50	19,800	1176587

St Oțel

FT zincat prin imersie

Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm  
Piesa de strângere din polipropilenă, gri deschis RAL 7035, fără halogeni.

**Dimensiuni**



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056U 2 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	56	34	3
2056U 2 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	64	34	3
2056U 2 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	77	47	3
2056U 2 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	89	47	3
2056U 2 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	103	44,5	5
2056U 2 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	115	44,5	5
2056U 2 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	128	44,5	5
2056U 2 52 FT	46 - 52	23	57	40	M8	2	6,5	140	45,5	5
2056U 2 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	152	45,5	5

## Bridă U, triplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056U 3 12 FT	8 - 12	50	4,750	1177125
2056U 3 16 FT	12 - 16	50	4,850	1177168
2056U 3 22 FT	16 - 22	50	6,600	1177222
2056U 3 28 FT	22 - 28	50	10,500	1177281
2056U 3 34 FT	28 - 34	50	13,250	1177346
2056U 3 40 FT	34 - 40	50	14,400	1177400
2056U 3 46 FT	40 - 46	50	18,950	1177451

St Oțel

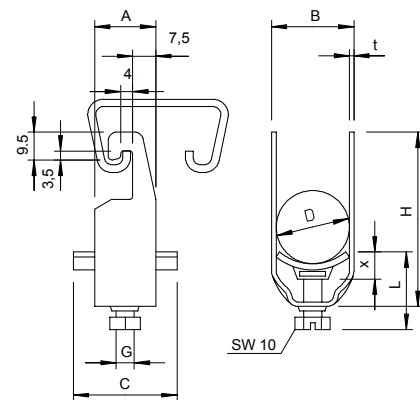
FT zincat prin imersie

Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm  
Piesa de strângere din polipropilenă, gri deschis RAL 7035, fără halogeni.



Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimensiunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Cuplu de strângere Nm
2056U 3 12 FT	8 - 12	20	16	34	M6	1,5	5	70	47	3
2056U 3 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	82	47	3
2056U 3 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	101	47	3
2056U 3 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	119	47	3
2056U 3 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	139	44,5	5
2056U 3 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	157	44,5	5
2056U 3 46 FT	40 - 46	23	51	40	M8	2	5,5	177	56,5	5

## Dimensiuni



## Bridă U, simplă, contrapiesă metalică



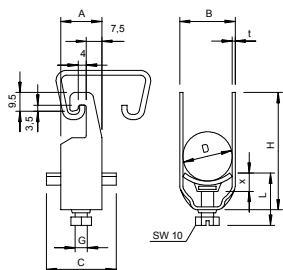
Tip	Domeniu de prind. D		Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm				
2056U M 16 FT	12 - 16		100	3,520	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22		100	3,960	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28		100	5,890	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34		100	7,650	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40		100	8,360	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46		100	10,890	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52		100	11,660	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58		100	14,740	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64		100	15,730	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70		50	18,200	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76		25	20,600	1158120

St Oțel

FT zincat prin imersie

Potrivită pentru toate șinele profil C, cu lățimea fantei de 18 mm și 22 mm

## Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D	Dimensiuni								
		Dim. A	Dim. B	Dim. C	Dim. siunea G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
2056U M 16 FT	12 - 16	20	20	34	M6	1,5	5	46	34	3
2056U M 22 FT	16 - 22	20	27	34	M6	1,5	5	53	34	3
2056U M 28 FT	22 - 28	20	33	34	M6	2	5	59	34	3
2056U M 34 FT	28 - 34	20	39	34	M8	2	5,5	67	37,5	5
2056U M 40 FT	34 - 40	20	45	34	M8	2	5,5	73	37,5	5
2056U M 46 FT	40 - 46	20	51	40	M8	2	5,5	79	37,5	5
2056U M 52 FT	46 - 52	20	57	40	M8	2	6,5	85	38,5	5
2056U M 58 FT	52 - 58	23	64	40	M8	2,5	6,5	91	38,5	5
2056U M 64 FT	58 - 64	23	70	40	M8	2,5	6,5	97	38,5	5
2056U M 70 FT	64 - 70	23	76	40	M8	2,5	6,5	103	38,5	5
2056U M 76 FT	70 - 76	25	82	40	M8	2,5	6,5	110	45,5	5

## Bridă U, simplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056F 12 FT	8 - 12	100	3,700	1169122
2056F 16 FT	12 - 16	100	3,900	1169165
2056F 22 FT	16 - 22	100	4,500	1169211
2056F 28 FT	22 - 28	100	6,000	1169289
2056F 34 FT	28 - 34	100	8,740	1169343
2056F 40 FT	34 - 40	100	8,500	1169408
2056F 46 FT	40 - 46	100	10,600	1169467
2056F 52 FT	46 - 52	100	11,700	1169521
2056F 58 FT	52 - 58	50	13,050	1169580
2056F 64 FT	58 - 64	50	14,800	1169645

St. Oțel

FT zincat prin imersie

Potrivit pentru oțel plat, cornier și U cu grosime de 4 - 12 mm.

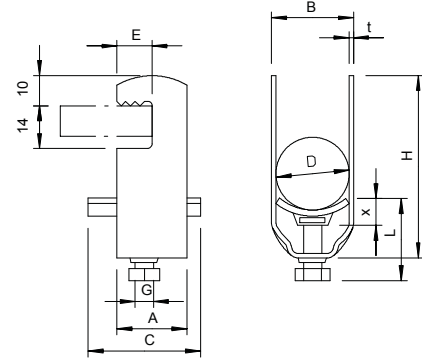
Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie.

Piesă de presiune din polipropilenă, fără halogeni, culoare gri deschis RAL 7035.



## Dimensiuni

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen-siunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cuplu de strângere Nm
2056F 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5
2056F 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	74	37,5	5
2056F 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	80	37,5	5
2056F 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	86	38,5	5
2056F 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	92	38,5	5
2056F 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	98	38,5	5



## Bridă U, simplă, contrapiesă metalică



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
2056F M 12 FT	8 - 12	100	3,700	1156802
2056F M 16 FT	12 - 16	100	3,900	1156810
2056F M 22 FT	16 - 22	100	4,550	1156829
2056F M 28 FT	22 - 28	100	6,000	1156837
2056F M 34 FT	28 - 34	100	8,000	1156845

St. Oțel

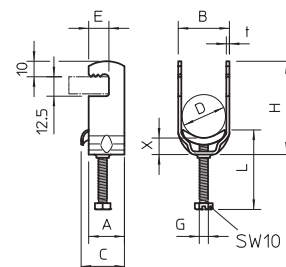
FT zincat prin imersie

Contrapiesele metalice au pe toate părțile canturi puternic rotunjite, astfel încât să nu existe pericolul deteriorării cablurilor.



## Dimensiuni

Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dimen-siunea C mm	Dim. G mm	Dim. t mm	Dim. x mm	Dim. H mm	Dim. L mm	Dim. Cuplu de strângere Nm
2056F M 12 FT	8 - 12	23	16	34	M6	1,5	5	43	34	3
2056F M 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	47	34	3
2056F M 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	54	34	3
2056F M 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	60	34	3
2056F M 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	68	37,5	5



## Bridă U, simplă, contrapiesă din plastic



Tip	Domeniu de prind. D	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	mm			
2056W 16 FT	12 - 16	100	4,890	1180169
2056W 22 FT	16 - 22	100	5,700	1180223
2056W 28 FT	22 - 28	100	7,800	1180282
2056W 34 FT	28 - 34	100	9,400	1180347
2056W 40 FT	34 - 40	100	10,000	1180401
2056W 46 FT	40 - 46	100	12,800	1180460
2056W 52 FT	46 - 52	100	13,600	1180525
2056W 58 FT	52 - 58	50	17,100	1180584
2056W 64 FT	58 - 64	50	18,600	1180649
2056W 70 FT	64 - 70	50	18,500	1180681

St Oțel

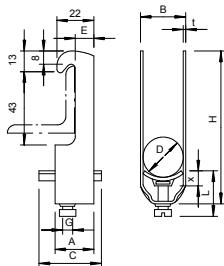
FT zincat prin imersie

Potrivit pentru cornier metalic cu lungime a aripii de 40 mm.

Bridă și șurub din oțel zincat prin imersie.

Piesă de presiune din polipropilenă, fără halogeni, culoare gri deschis RAL 7035.

### Dimensiuni



Tip	Domeniu de prind. D	Dim. A	Dim. B	Dimensiunea C	Dim. G	Dim. t	Dim. x	Dim. H	Dim. L	Cuplu de strângere Nm
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
2056W 16 FT	12 - 16	23	20	34	M6	1,5	5	78	27	3
2056W 22 FT	16 - 22	23	27	34	M6	1,5	5	85	27	3
2056W 28 FT	22 - 28	23	33	34	M6	2	5	91	27	3
2056W 34 FT	28 - 34	23	39	34	M8	2	5,5	99	31,5	5
2056W 40 FT	34 - 40	23	45	34	M8	2	5,5	105	31,5	5
2056W 46 FT	40 - 46	25	51	40	M8	2	5,5	111	31,5	5
2056W 52 FT	46 - 52	25	57	40	M8	2	6,5	117	32,5	5
2056W 58 FT	52 - 58	25	64	40	M8	2,5	6,5	123	32,5	5
2056W 64 FT	58 - 64	25	70	40	M8	2,5	6,5	130	32,5	5
2056W 70 FT	64 - 70	25	76	40	M8	2,5	6,5	136	32,5	5



## Bridă U, bază în formă de U, conectare 3 conductori monofilari



Tip	Domeniu de prind. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2056U-E44 FT</b>	40 - 44	25	28,300	<b>1174576</b>

**St** Oțel

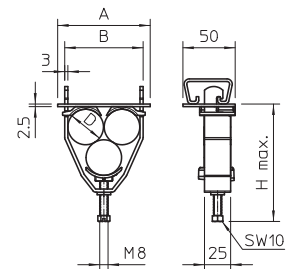
**FT** zincat prin imersie

Corpul bridei, șurub și contrapacă din oțel zincat prin imersie, piesă de strângere și contrapiesă din polipropilenă, fără halogeni, gri deschis RAL 7035.  
Volum de livrare complet cu contrapacă și contrapiese.

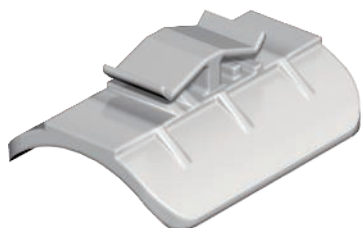


Tip	Domeniu de prind. D mm	Dim. A mm	Dim. B mm	Dim. H mm	Cuplu de strângere Nm
<b>2056U-E44 FT</b>	40 - 44	109	95	143	5

## Dimensiuni



## Contrapiesă, plastic cu dimensiunea fantei de 16-17mm

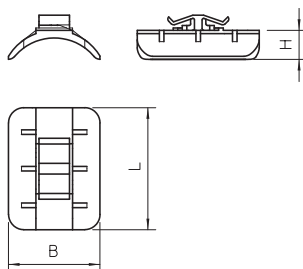


Tip	Domeniu de prind.				Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm				
2058 28 LGR	22 - 28	34	25	8,1	gri deschis	100	0,200	1195271
2058 34 LGR	28 - 34	40	30	9,5	gri deschis	100	0,302	1195344
2058 40 LGR	34 - 40	40	35	10,8	gri deschis	100	0,331	1195409
2058 46 LGR	40 - 46	40	40	12,2	gri deschis	100	0,385	1195468
2058 52 LGR	46 - 52	40	42	11	gri deschis	100	0,391	1195522
2058 58 LGR	52 - 58	40	45	11,5	gri deschis	100	0,430	1195581
2058 64 LGR	58 - 64	40	48	11,8	gri deschis	50	0,432	1195646

PP Polipropilenă

Domeniul de utilizare a șinelor cu dimensiunea fantei de 16 - 17 mm. Contrapiesa este fixată pentru protecție între conductor și șină, în fantă.

### Dimensiuni



## Contrapiesă, plastic universal

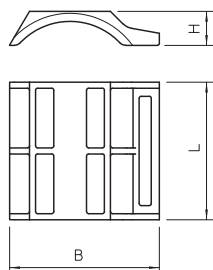


Tip	Domeniu de prind.				Culoare	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm	Dim. L mm	Dim. B mm	Dim. H mm				
2058FW 16 LGR	12 - 16	34	20	5	gri deschis	100	0,131	1197169
2058FW 22 LGR	16 - 22	34	25,5	5,8	gri deschis	100	0,164	1197223
2058FW 28 LGR	22 - 28	34	31,5	7,2	gri deschis	100	0,206	1197282
2058FW 46 LGR	40 - 46	40	48	11	gri deschis	100	0,416	1197460
2058FW 52 LGR	46 - 52	40	51,5	9,8	gri deschis	100	0,420	1197525

PP Polipropilenă

Indiferent de șina folosită, există posibilitatea montării prin împingere pe aripa bridei U BBS.

### Dimensiuni



## Contrapiesă, metal universal



Tip	Domeniu de prind.	Dim. L	Dim. B	Dim. H	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	D mm	mm	mm	mm			
2058FW M 22 FT	16 - 22	35	28	8,8	100	1,200	1199862
2058FW M 28 FT	22 - 28	35	34	10,4	100	1,400	1199870

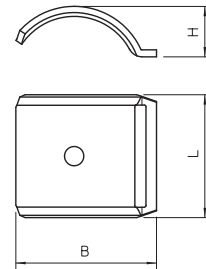
St Oțel

FT zincat prin imersie

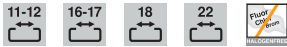
Indiferent de șina folosită, există posibilitatea montării prin împingere pe aripa bridei U BBS.



## Dimensiuni



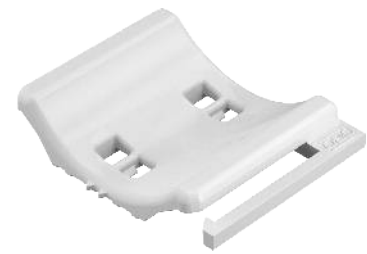
## Contrapiesă, plastic universal



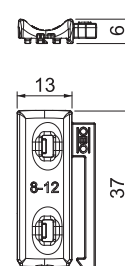
Tip	Domeniu de prind.	Dim. L	Dim. B	Dim. H	Culoare	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Nr.art.
	D mm	mm	mm	mm				
2058UW 12 LGR	8 - 12	37	18,5	5,8	gri deschis	1500	100	1198012
2058UW 16 LGR	12 - 16	37	21,5	5,8	gri deschis	1600	100	1198016
2058UW 22 LGR	16 - 22	37	27,5	6,8	gri deschis	1500	100	1198022
2058UW 28 LGR	22 - 28	37	33,5	8,3	gri deschis	1200	100	1198028
2058UW 34 LGR	28 - 34	37	45,5	9,8	gri deschis	1200	100	1198034
2058UW 40 LGR	34 - 40	37	45,5	10,8	gri deschis	600	50	1198040
2058UW 46 LGR	40 - 46	40	51,5	11,8	gri deschis	600	50	1198046
2058UW 52 LGR	46 - 52	40	57,5	11,8	gri deschis	600	50	1198052
2058UW 58 LGR	52 - 58	40	63,5	11,8	gri deschis	600	50	1198058
2058UW 64 LGR	58 - 64	40	69,5	11,8	gri deschis	600	50	1198064
2058UW 70 LGR	64 - 70	40	75,5	12,3	gri deschis	300	25	1198070
2058UW 76 LGR	70 - 76	40	81,5	12,3	gri deschis	300	25	1198076
2058UW 82 LGR	76 - 82	40	87,5	12,3	gri deschis	300	25	1198082
2058UW 90 LGR	82 - 90	40	96	12,8	gri deschis	300	25	1198090
2058UW 100 LGR	90 - 100	40	106	12,8	gri deschis	300	25	1198100

PP Polipropilenă

Independent de șina folosită, există posibilitatea montării prin împingere pe aripa bridei U. Printr-un contur inteligent pe partea posterioară poate fi combinat cu brida dublă de separație. Montaj ulterior posibil fără demontarea clemei U.





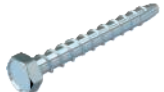


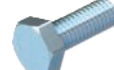


## Dimensiuni

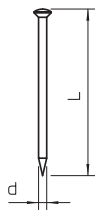




## Sisteme de fixare cu filet și prin înfigere

	<b>Cui de oțel</b>	222
	<b>Dibluri OBO</b>	223
	<b>Tehnologie de fixare ancore, fixare ușoară</b>	224
	<b>Conexpand pentru sarcini mari</b>	226
	<b>Șurub de ancorare</b>	229
	<b>Aplicatii speciale</b>	230
	<b>Holțșuruburi</b>	232
	<b>Șuruburi metrice și accesorii</b>	234

Cui de oțel



Tip	Dim. L mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>362 18 BK</b>	18	2	100	0,049	<b>3353184</b>
<b>362 23 BK</b>	23	2	100	0,061	<b>3353230</b>
<b>362 30 BK</b>	30	2	100	0,080	<b>3353303</b>

**St** Oțel

**BK** blanc

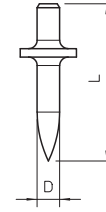
Oțel călit, cu cap semirotund.

Tip	Lungimea tije mm	Dim. L mm	Dim. D Ø mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>903 RB 15</b>	15	21	4	200	0,295	<b>3105016</b>
<b>903 RB 18</b>	18	24	4	200	0,348	<b>3105024</b>
<b>903 RB 22</b>	22	30	4	200	0,325	<b>3105032</b>

**St** Oțel

Oțel călit, alb, fără filet.

## Diblu OBO

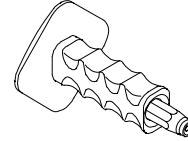


## Dorn cu protecție pentru mâini

Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>915 RBS M4</b>	1	52,000	<b>3031500</b>

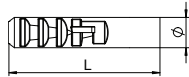
**St** Oțel

Dorn cu protecție pentru mâini pentru diblul OBO 903/RB Ø 4 mm și pentru diblul OBO 904 cu filet M4.



## Ancoră, fixare ușoară

### Diblu Angler



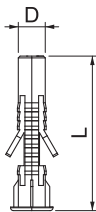
Tip	Diblu-Ø mm	Dim. L mm	Holt- șuruburi Ø mm	Valori de smulgere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 N 6x30 GRW</b>	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	<b>2349051</b>
<b>910 N 6x60 GRW</b>	6	60	3,5-5	3300	100	0,079	<b>2349078</b>
<b>910 N 8x40 GRW</b>	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	<b>2349086</b>
<b>910 N 10x50 GRW</b>	10	50	6-8	9400	50	0,306	<b>2349108</b>
<b>910 N 12x60 GRW</b>	12	60	8-10	11600	25	0,459	<b>2349124</b>

**PA** Poliamidă

Lungime minimă necesară a șuruburilor = lungimea diblurilor + grosimea componentei + 1 x șurub.

Forța de smulgere se aplică pentru șuruburi de lemn pentru diametrul cel mai mare în beton clasa B25. Recomandarea noastră de siguranță: 5x

### Diblu universal



Tip	Diblu-Ø mm	Dim. L mm	Holt- șuruburi Ø mm	Valori de smulgere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 MZ 6x35</b>	6	35	4-5	1000	100	0,063	<b>2347539</b>
<b>910 MZ 8x42</b>	8	50	5-6	1600	100	0,158	<b>2347547</b>

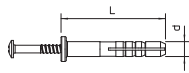
**PA** Poliamidă

Este recomandat și ca diblu pentru pereți falși, cu colier împotriva alunecării. 3 muchii preiau momentul de rotație.

Lungime minimă necesară a șurubului = lungimea diblului + grosimea componentei + 1 x Ø șuruburi.

Forța de smulgere se aplică pentru șuruburi de lemn pentru diametrul cel mai mare în beton clasa B25. Recomandarea noastră de siguranță: 5x

### Diblu cu șurub de batere

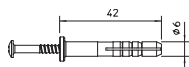


Tip	Diblu-Ø mm	Lung. mm	Putere de smulgere N min./beton	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 SD 5X35</b>	5	35	220	100	0,360	<b>2351021</b>
<b>910 SD 6X35</b>	6	35	260	100	0,310	<b>2351056</b>
<b>910 SD 6X40</b>	6	40	260	100	0,555	<b>2351064</b>
<b>910 SD 8X55</b>	8	55	350	50	1,070	<b>2351099</b>

**PA** Poliamidă

Șurub de batere: oțel, zincat galvanic, pasivat transparent.

### Diblu cu șurub de bătut



Tip	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 SD-Q 6x40</b>	100	0,480	<b>2351218</b>

**PA** Poliamidă

Diblu pentru cleme Quick tip 2955.

șurub de batere: oțel inoxidabil, zincat prin galvanizare, pasivat transparent.



## Diblu cu șurub de bătut

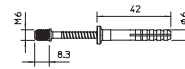


Tip	Diblu-Ø mm	Lung. mm	Ambalaj de expediție bucată	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 SDM M6</b>	6	40	1200	100	0,480	<b>2350807</b>

PA Poliamidă

Cu filet M6.

Șurub de batere: oțel inoxidabil, zincat prin galvanizare, pasivat transparent.



## Șurub pentru gipscarton

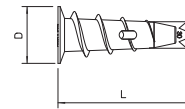
Tip	Dim. D mm	Dim. L mm	Încăr- carea admisă în zona de trac- iune kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>910 GKDM 12x30</b>	12	30	0,04	100	0,400	<b>3483214</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune

Pentru fixarea componentelor pe plăcile din gips-carton.

Grosime minimă a plăcii: 12 mm

pentru șuruburi Golden Sprint sau Sprint Ø 4,5 mm.



## Diblu din alamă

Tip	Fi- let	Adânci- mea perforației mm	Lung. mm	Diam- etrul Ø mm	Valori de smulgere N	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>865 M6x24</b>	M6	32	24	8	6000	100	0,442	<b>3483061</b>
<b>865 M8x30</b>	M8	41	30	11	7000	100	0,867	<b>3483088</b>
<b>865 M10x34</b>	M10	53	34	12	9000	100	1,315	<b>3483096</b>

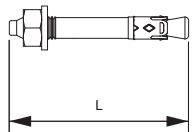
CuZn Alamă

Domenii de utilizare: cărămidă plină, beton, lemn. Adecvat în principal pentru zone expuse la temperaturi ridicate.



## Ancoră, fixare pentru sarcini grele

### Ancoră tip cui N cu filet



Tip	Fi- let	Diam- etrul Ø mm	Adânci- mea perforației mm	Zona de prindere mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>N 6-5-10/49</b>	M6	6	40	5 - 10	49		100	1,160	<b>3498396</b>

**St** Oțel

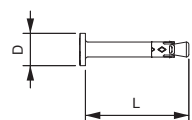
**G** zincat galvanic

Ancora de tip cui N poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu.

Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Nu este necesară aplicarea unui cuplu ulterior. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-11/0240, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la 120 R.

### Ancoră tip cui cu cap de cui N-K



Tip	Diam- etrul Ø mm	Adânci- mea perforației mm	Zona de prindere mm	Dim. L mm	Dim. D mm	Dim. D1 mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>N-K 6-5-10/44</b>	6	40	5 - 10	44	13		100	1,135	<b>3498390</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancora de tip cui N-K poate fi utilizată pentru fixări multiple ale sistemelor non-portante în exterior și interior, în beton fisurat și nefisurat și combină beneficiile unei ancore de pană cu un montaj și mai simplu. Ancora de tip cui trebuie bătută doar cu ciocanul în gaură. Când apare o încărcătură, ancora de tip cui se va expanda automat și se va fixa în gaură.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-11/0240, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la 120 R.

### Conexpand, tip BZ



Tip	Fi- let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BZ 12-15-35/110</b>	M12	110	25	10,320	<b>3498350</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Conexpand BZ pentru ancorarea sarcinilor medii și mari, în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcinile mari cu distanțări axiale și de margini mici.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-99/0010, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la 120 R.

Certificat de conformitate în ceea ce privește impactele seismice, categoriile C1 și C2. Autorizare de șoc de către Oficiul Federal pentru Protecția Civilă din Berna, Elveția

#### Încărcare

##### Adâncime standard

Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forța de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-100/165	46	8	60	100	2,4
M 10-75/155	60	10	75	75	4,3
M 10-100/180	60	10	75	100	4,3
M 10-150/230	60	10	75	150	4,3
M 12-15/110	70	12	90	15	7,6
M 12-85/180	70	12	90	85	7,6
M 12-105/200	70	12	90	105	7,6
M 12-160/255	70	12	90	160	7,6
M 16-15/135	85	16	110	15	11,9

##### Adâncimea ancorării redusă

Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forța de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-111/165	35	8	49	111	2,4
M 10-95/155	40	10	55	95	3,6
M 10-120/180	40	10	55	120	3,6
M 12-35/110	50	12	70	35	6,1
M 12-105/180	50	12	70	105	6,1
M 12-125/200	50	12	70	125	6,1
M 16-35/135	65	16	90	35	9,0

## Bolzenanker BZ-U

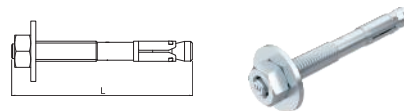
Tip	Fi- let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BZ-U 8-10-21/75</b>	M8	75	50	3,460	<b>3498320</b>
<b>BZ-U 8-30-41/95</b>	M8	95	50	4,010	<b>3498326</b>
<b>BZ-U 10-10-30/90</b>	M10	90	50	6,720	<b>3498334</b>
<b>BZ-U10-30-50/110</b>	M10	110	25	7,900	<b>3498340</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancoră pană BZ pentru ancorarea sarcinilor medii până la cele grele în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcini mari admise cu distante de margini și distante axiale reduse.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-99/00, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la 120 R. Certificat de conformitate în ceea ce privește impactele seismice, categoriile C1 și C2. Autorizare de șoc de către Oficiul Federal pentru Protecția Civilă din Berna, Elveția.



### Standard Verankerungstiefe

Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forta de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/75	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3
M 10-30/110	60	10	75	30	4,3

### Adâncimea ancorării redusă

Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forta de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6
M 10-50/110	40	10	55	50	3,6

Încărcare

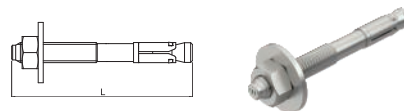
## Conexpand, tip BZ-U

Tip	Fi- let	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>BZU10-10-30/90A4</b>	M10	90	50	6,740	<b>3498336</b>

**V4A** Oțel inoxidabil, A4

Conexpand BZ pentru ancorarea sarcinilor medii și mari, în beton fisurat și nefisurat. Combină sarcini mari admise cu distante de margini și distante axiale reduse.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-99/00, inclusiv valorile caracteristice în ceea ce privește expunerea la incendiu cu o rezistență de foc de până la 120 R. Certificat de conformitate în ceea ce privește impactele seismice, categoriile C1 și C2. Autorizare de șoc de către Oficiul Federal pentru Protecția Civilă din Berna, Elveția.



### Adâncime standard

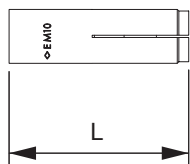
Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forta de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-10/75	46	8	60	10	2,4
M 8-30/95	46	8	60	30	2,4
M 10-10/90	60	10	75	10	4,3

### Adâncimea ancorării redusă

Sarcini și va- lori nominale	Adâncime	Diametrul găurii Ø	Adâncimea găurii	Forta de prindere	Zonă de sarcină permisă pt. zona de tensiune
	mm	mm	mm	mm	kN
M 8-21/75	35	8	49	21	2,4
M 8-41/95	35	8	49	41	2,4
M 10-30/90	40	10	55	30	3,6

Încărcare

## Diblu tip E



Tip	Fi- let	Adâncime de înșurubare min-max mm	Diam- etrul Ø mm	Adânci- mea perforației mm	Dim. L mm	Încăr- carea admisă în zona de tracți- une kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>E M 8x40</b>	M8	9 - 20	10	40	40	2	100	1,490	<b>3492910</b>
<b>E M 10x40</b>	M10	11 - 15	12	40	40	2	50	2,140	<b>3492920</b>
<b>E M 12x50</b>	M12	13 - 18	15	50	50	2,4	50	4,420	<b>3492930</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Conexpand tip E poate fi utilizată pentru elemente de prindere fixe în beton nefisurat precum și pentru mai multe elemente de prindere în beton fisurat al sistemelor non-portante.

Instrumentul de montaj pentru marcare se află pe manșonul de ancorare la montajul diblului, creând un marcaj vizibil care confirmă montajul corect. Prin expandarea controlată necesarul de distanțiere axiale și de margine se reduce în mod semnificativ.

Aprobare Tehnică Europeană ETA-02/0020 (opțiunea 7) pentru fixare individuală în beton nefisurat și Aprobare Tehnică Europeană ETA-05/0116 pentru fixare multiplă în beton nefisurat și fisurat, inclusiv valorile caracteristice în cazul expunerii la incendiu o rezistență la foc de 120 R.

## Ancoră cu șurub pentru protecția la foc

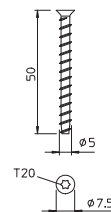


Tip	Dimensiune mm	Lungime-diblu mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MMS-plus KS 5x50</b>	5 x 50	50	4	7,5	Torx	200	0,460	<b>3498204</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap înecat care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T20, perforație 4 mm. Verificat din punct de vedere tehnic în ceea ce privește protecția la foc împotriva incendiului conform DIN 4102 pentru beton și cărămidă. Clasă de rezistență la foc de până la F90.



## Ancoră cu șurub

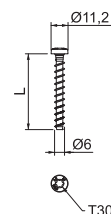


Tip	Dimensiune mm	Lungime-diblu mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MMS-plus 6X50</b>	6 x 50	50	5	11,2	Torx	100	1,000	<b>3498108</b>
<b>MMS-plus 6X35</b>	6 x 35	50	5	11,2	Torx	100	0,900	<b>3498103</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 5 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001-Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.



## Ancoră cu șurub

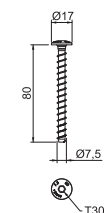


Tip	Dimensiune mm	Lungime-diblu mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MMS-plus 7.5X80</b>	7,5 x 80	80	6	13,2	Torx	50	1,600	<b>3498272</b>

**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T40, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001-Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.



## Ancoră cu șurub

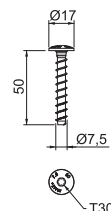


Tip	Dimensiune mm	Lungime-diblu mm	Diametrul Ø mm	Ø flanșă mm	Sistem cu șuruburi	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>MMS-plus 7.5X50</b>	7,5 x 50	50	6	17	Torx	100	1,500	<b>3498261</b>

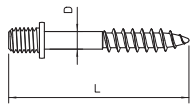
**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Ancoră cu șurub de protecție la foc cu cap semirotund mare care poate fi montată direct, fără dibluri suplimentare. Cap șurubelniță T30, perforație 6 mm. Ancoră testată conform normelor ETAG 001-Partea 3. Clasa de rezistență la foc R 120 pentru beton și zidărie.



## Diblu cu filet M8



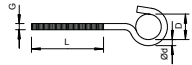
Tip	Dim.	Dim.	Amb.	Greutate	Nr.art.
	D	L			
<b>985 M8 35</b>	5,2	35	100	1,288	<b>3133230</b>

St Oțel

G zincat galvanic

• cu lăcaș pentru holțsurub și filet M8

## Cârlig pentru tavan



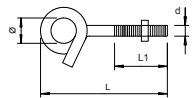
Tip	Dim. L	Dim. de rupere	Sarcina de rupere	Amb.	Greutate	Nr.art.
<b>867 M5X125 G</b>	90	0,4		100	1,730	<b>3470148</b>
<b>867 M6X 95 G</b>	55	0,8		100	2,095	<b>3470210</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Cârliche pentru tavan cu filet lung metric.

## Cârlig pentru tavan



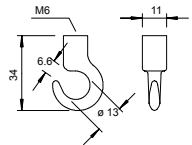
Tip	Fi-let	Dim. d	Dim. L	Dim. L1	Dim. d Ø	Șaibă plată Ø	Sarcina de rupere	Amb.	Greutate	Nr.art.
<b>948 TG6</b>	M6	6	70	46	13	18	1	25	5,000	<b>3453820</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Cârlig de tavan în variantă puternică răsucită. Inclusiv două șaibe late și piuliță.

## Cârlig pentru tavan



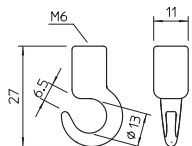
Tip	Fi-let	Sarcina de rupere	Amb.	Greutate	Nr.art.
<b>2081 M6 G</b>	M6	1,35	100	1,257	<b>3460169</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Cârliche pentru tavan cu filet interior metric.

## Cârlig pentru tavan



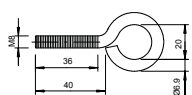
Tip	Fi-let	Sarcina de rupere	Amb.	Greutate	Nr.art.
<b>2081 K M6</b>	M6	1,6	100	0,899	<b>3460061</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Cârliche pentru tavan cu filet interior metric.

## Ochet cu șurub



Tip	Fi-let	Lung.	Sarcina de rupere	Amb.	Greutate	Nr.art.
<b>869 M8X40 G</b>	M8	70	2	25	3,540	<b>3472086</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Ochet cu șurub M8 x 40mm.

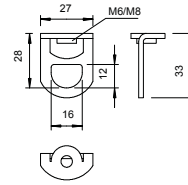
## Ochet de suspendare TS

Tip	Fi- let	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2990 M6 G</b>	M6	3,5	50	2,320	<b>3462862</b>
<b>2990 M8 G</b>	M8	3,5	50	2,320	<b>3462889</b>

St Oțel

G zincat galvanic

Ochet de suspendare cu filet interior.



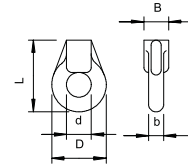
## Ochet cu filet interior

Tip	Fi- let	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2084 M8 G</b>	M8	1,15	100	2,100	<b>3463583</b>

Zn Turnarea zincului sub presiune

G zincat galvanic

Ochet cu filet interior metric.



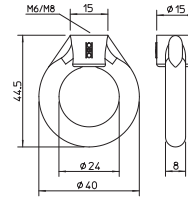
## Ochet de suspendare

Tip	Fi- let	Sarcina de rupere kN	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>2085 M8 G</b>	M8	1,1	50	3,700	<b>3464083</b>

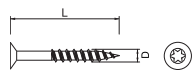
Zn Turnarea zincului sub presiune

G zincat galvanic

Ochet de suspendare cu filet interior metric.



## Piuliță din tablă, cu torx, cap încrucișat, din oțel inoxidabil

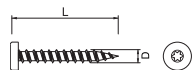


Tip	Dim. L mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
OTSC 3,5x30 A4	30	3,5	100	0,090	3191050
OTSC 3,5x40 A4	40	3,5	100	0,210	3191052
OTSC 4,0x25 A4	25	4	100	0,125	3191056
OTSC 4,0x30 A4	30	4	100	0,220	3191058
OTSC 4,0x40 A4	40	4	100	0,240	3191060
OTSC 4,0x50 A4	50	4	100	3,100	3191062
OTSC 4,5x30 A4	30	4,5	100	0,290	3191066
OTSC 4,5x40 A4	40	4,5	100	0,310	3191068
OTSC 4,5x50 A4	50	4,5	100	0,400	3191070
OTSC 5,0x40 A4	40	5	100	0,455	3191074
OTSC 5,0x50 A4	50	5	100	0,460	3191076
OTSC 5,0x60 A4	60	5	100	0,465	3191078
OTSC 6,0x40 A4	40	6	100	0,710	3191082
OTSC 6,0x50 A4	50	6	100	0,830	3191084
OTSC 6,0x60 A4	60	6	100	0,960	3191086

V4A Oțel inoxidabil, A4

Holzşurub din oțel inoxidabil cu cap îngropat sau Torx pentru fixare în exterior sau interior  
Aria de utilizare: lemn, plăci aglomerate, plăci din gipscarton și dibluri din plastic.

## Piuliță din tablă, cu Torx, Panhead, oțel inoxidabil



Tip	Dim. L mm	Dim. D mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
OTSP 3,5x30 A4	30	3,5	100	0,165	3191000
OTSP 3,5x40 A4	40	3,5	100	0,210	3191002
OTSP 4,0x25 A4	25	4	100	0,185	3191006
OTSP 4,0x30 A4	30	4	100	0,215	3191008
OTSP 4,0x40 A4	40	4	100	0,265	3191010
OTSP 4,0x50 A4	50	4	100	0,325	3191012
OTSP 4,5x30 A4	30	4,5	100	0,260	3191016
OTSP 4,5x40 A4	40	4,5	100	0,330	3191018
OTSP 4,5x50 A4	50	4,5	100	0,395	3191020
OTSP 5,0x40 A4	40	5	100	0,450	3191024
OTSP 5,0x50 A4	50	5	100	0,530	3191026
OTSP 5,0x60 A4	60	5	100	0,600	3191028
OTSP 6,0x40 A4	40	6	100	0,720	3191032
OTSP 6,0x50 A4	50	6	100	0,830	3191034
OTSP 6,0x60 A4	60	6	100	0,960	3191036

V4A Oțel inoxidabil, A4

Holzşurub din oțel inoxidabil cu cap înecat sau Torx pentru fixare în exterior sau interior  
Aria de utilizare: lemn, plăci aglomerate, plăci din gipscarton și dibluri din plastic.



## Șurub Sprint, cu fantă în cruce



Tip	Dim.			Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
	L mm	D mm	Ø flanșă mm			
<b>4759 3.5x30</b>	30	3,5	6,5	200	0,120	<b>3192121</b>
<b>4759 4.0x30</b>	30	4	7,5	200	0,167	<b>3192229</b>
<b>4759 4.0x45</b>	45	4	7,5	200	0,236	<b>3192253</b>
<b>4759 4.0x50</b>	50	4	7,5	200	0,262	<b>3192261</b>
<b>4759 4.5x35</b>	35	4,5	8,3	200	0,270	<b>3192342</b>
<b>4759 5.0x45</b>	45	5	9,2	200	0,430	<b>3192458</b>
<b>4759 5.0x50</b>	50	5	9,2	200	0,480	<b>3192466</b>
<b>4759 6.0x60</b>	60	6	11	200	0,790	<b>3192644</b>

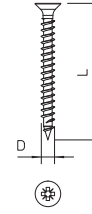
St Oțel

GGP zincat galvanic, pasivat galben

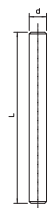
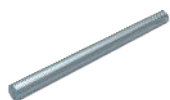
Oțel călit, zincat prin galvanizare, pasivat galben și acoperit cu hostaflon .

Utilizarea șuruburilor SPRINT conduce la reducerea semnificativă a timpilor de înșurubare în comparație cu șuruburile tradiționale. Acest avantaj evident se datorează vârfului de prindere cu prima cursă, care face trecerea către filetul cu 2 curse.

Domenii de utilizare: lemn, plăci aglomerate, plăci de rigips, dibluri din plastic.



### Tijă filetată



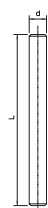
Tip	Fi-let	Dim. d mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M6 1M G	M6	6	1000	10	18,300	3141047
TR M8 1M G	M8	8	1000	10	30,000	3141128
TR M10 1M G	M10	10	1000	10	49,000	3141209
TR M12 1M G	M12	12	1000	10	62,000	3141306
TR M6 2M G	M6	6	2000	10	36,600	3141048
TR M8 2M G	M8	8	2000	10	60,000	3141136
TR M10 2M G	M10	10	2000	10	98,000	3141140
TR M12 2M G	M12	12	2000	10	140,000	3141144

St Oțel

G zincat galvanic

Tijă filetată conform DIN 976.

### Tijă filetată

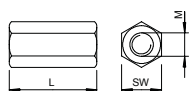


Tip	Fi-let	Dim. d mm	Dim. L mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
TR M10 1M A2	M10	10	1000	10	49,000	3141312

V2A Oțel inoxidabil, A2

Tijă filetată conform DIN 976.

### Mufă de legătură



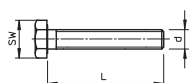
Tip	Fi-let	Dim. L mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
CSTR M8 G	M8	24	13	50	1,880	6410081
CSTR M10 G	M10	30	17	50	4,150	6410103
CSTR M12 G	M12	40	19	25	7,000	6410111

St Oțel

G zincat galvanic

Mufă de legătură cu filet interior continuu.

### Șurub cu cap hexagonal ISO 4017



Tip	Fi-let	Dimensiune mm	Dim. L mm	Dim. d mm	SW mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
HHS M6x16 G	M6	M 6 x 16	16	6	10	100	0,483	3156141
HHS M6x20 G	M6	M 6 x 20	20	6	10	100	0,581	3156206
HHS M6x25 G	M6	M 6 x 25	25	6	10	100	0,665	3156257
HHS M6x30 G	M6	M 6 x 30	30	6	10	100	0,751	3156303
HHS M6x35 G	M6	M 6 x 35	35	6	10	100	0,837	3156354
HHS M6x40 G	M6	M 6 x 40	40	6	10	100	0,923	3156400
HHS M8x20 G	M8	M 8 x 20	20	8	13	100	1,120	3158209
HHS M8x25 G	M8	M 8 x 25	25	8	13	100	1,390	3158241
HHS M8x30 G	M8	M 8 x 30	30	8	13	100	1,550	3158306
HHS M8x40 G	M8	M 8x40	40	8	13	100	1,870	3158403
HHS M8x50 G	M8	M 8x50	50	8	13	100	2,180	3158500
HHS M10x20 G	M10	M 10 x 20	20	10	17	100	2,320	3160203
HHS M10x30 G	M10	M 10 x 30	30	10	17	100	2,820	3160300
HHS M10x40 G	M10	M 10 x 40	40	10	17	50	3,240	3160408
HHS M10x50 G	M10	M 10 x 50	50	10	17	50	3,820	3160505
HHS M10x60 G	M10	M 10 x 60	60	10	17	50	4,330	3160602
HHS M12x30 G	M12	M 12 x 30	30	12	19	50	4,020	3162303
HHS M12x40 G	M12	M 12 x 40	40	12	19	50	4,740	3162400
HHS M12x50 G	M12	M 12 x 50	50	12	19	50	5,450	3162508

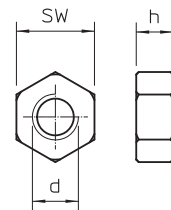
St Oțel

G zincat galvanic

Șurub cu cap hexagonal conform ISO 4017 cu filet metric. Clasa de rezistență min 5,6.

### Piuliță hexagonală DIN 934

Tip	Fi- let	Dim. SW mm	Dim. h mm	Dim. d mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>HN M6 G</b>	M6	10	5,2	6	100	0,221	<b>3400069</b>
<b>HN M8 G</b>	M8	13	6,8	8	100	0,500	<b>3400085</b>
<b>HN M10 G</b>	M10	17	8,4	10	100	1,014	<b>3400107</b>
<b>HN M12 G</b>	M12	19	10,8	12	100	1,730	<b>3400123</b>



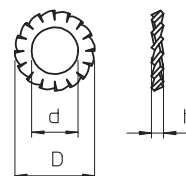
**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Piuliță hexagonală conform DIN 934 cu filet metric. Clasa de rezistență 8.

### Șaibă zimțată DIN 6798

Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>SWS M6 G</b>	M6	6,4	11	2,1	100	0,036	<b>3404064</b>
<b>SWS M8 G</b>	M8	8,4	15	2,4	100	0,080	<b>3404080</b>
<b>SWS M10 G</b>	M10	10,5	18	2,7	100	0,125	<b>3404102</b>
<b>SWS M12 G</b>	M12	13	20,5	3	100	0,160	<b>3404129</b>



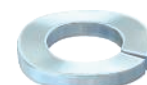
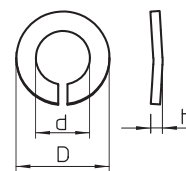
**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Șaibă conform DIN 6798, forma A

### Șaibă de presiune

Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>LWS M6 G</b>	M6	6,3	11,8	2,1	100	0,070	<b>3405060</b>
<b>LWS M8 G</b>	M8	8,3	14,8	2,6	100	0,130	<b>3405087</b>
<b>LWS M10 G</b>	M10	10,5	18,1	3	100	0,210	<b>3405109</b>
<b>LWS M12 G</b>	M12	12,5	21,1	3,5	100	0,320	<b>3405125</b>



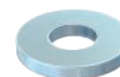
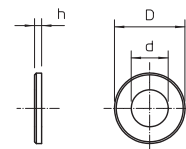
**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Șaibă arc conform DIN 128 forma A.

### Șaibă plată

Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>WS M6 D12 G</b>	M6	6,4	12	1,6	100	0,114	<b>3402061</b>
<b>WS M8 D16 G</b>	M8	8,4	16	1,6	100	0,156	<b>3402088</b>
<b>WS M10 D20 G</b>	M10	10,5	20	2	100	0,408	<b>3402096</b>
<b>WS M12 D24 G</b>	M12	13	24	2,5	100	0,627	<b>3402126</b>



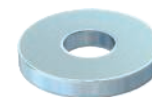
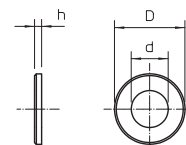
**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Șaibă plată conform DIN 125 forma A pentru utilizarea universală.

### Șaibă plată ISO 7093

Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>WS M8 D28 G</b>	M8	8,5	28	2,5	100	1,100	<b>3402215</b>
<b>WS M10 D28 G</b>	M10	11	28	2,5	100	1,020	<b>3402223</b>

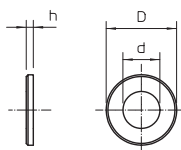
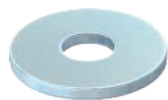


**St** Oțel

**G** zincat galvanic

Șaibă cu diametru exterior mare pentru utilizare universală.

## Șaibă de suprafață mare din oțel



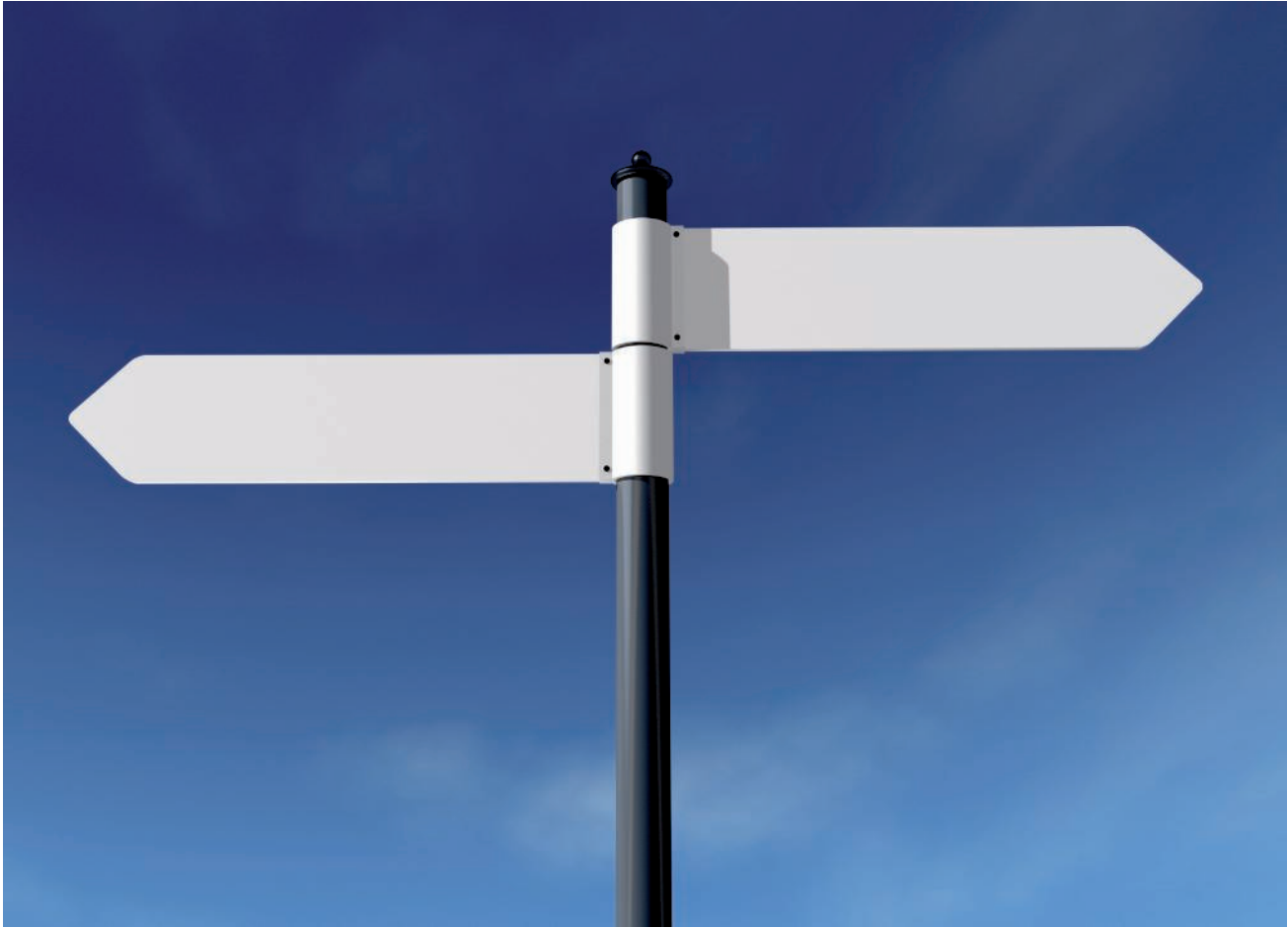
Tip	Fi- let	Dim. d mm	Dim. D mm	Dim. h mm	Amb. bucată	Greutate kg/100 buc.	Nr.art.
<b>WS M6 G25 G</b>	M6	6,4	25	1,2	100	0,428	<b>3403084</b>
<b>WS M6 G30 G</b>	M6	6,4	30	1,3	100	0,629	<b>3403092</b>
<b>WS M6 G20 G</b>	M6	6,4	20	1,5	100	0,236	<b>3403076</b>
<b>WS M8 G20 G</b>	M8	8,4	20	1,5	100	0,227	<b>3403122</b>
<b>WS M8 G25 G</b>	M8	8,4	25	1,2	100	0,398	<b>3403130</b>
<b>WS M10 G30 G</b>	M10	10,5	30	1,5	100	0,592	<b>3403165</b>

**St** Oțel



**G** zincat galvanic

Șaibă plată cu diametru exterior foarte mare.





## Liste

	<b>Lista numerică a produselor</b>	240
	<b>Lista numerică după tip</b>	244





GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina
5075790	€100 buc. 1180460	216	5125952	€100 buc. 1404180	145	6502844	€100 buc. 1483765	168	5917120	€100 buc. 2000390	39	5942832	€100 buc. 2016185	52
5075851	1180525	216	5126010	1404288	145	6502851	1483771	168	5917137	2000410	40	6474219	2016250	73
5075912	1180584	216				6502868	1483773	168	5917144	2000414	40	6474226	2016255	73
5075974	1180649	216	5126799	1408011	171	6503704	1483775	168				6474202	2016260	72
5076032	1180681	216	5126850	1408046	171	6502899	1483781	167	5000204	2003015	76	6474233	2016265	72
				€100		6502905	1483783	167	5002314	2003019	76	6474981	2016270	73
6636129	1198012	219	5127031	1408534	170	6502912	1483785	167	5003571	2003023	76			
6636150	1198016	219				6502929	1483787	167	6625307	2003266	77	5159858	2022028	54
6636167	1198022	219				6502950	1483791	167	6625291	2003270	77	5159919	2022060	54
6636174	1198028	219	5134831	1435019	138	6502967	1483793	167	6625314	2003278	77	5532637	2022843	94
6636181	1198034	219				6502974	1483795	167		€/unit.de		5532699	2022845	94
6636198	1198040	219				6502981	1483797	167	6625321	2003281	77	5532750	2022847	94
6636204	1198046	219	5137597	1465767	144	6503018	1483801	167		€100 buc.		5532811	2022849	94
6636211	1198052	219	5137771	1465805	144	6503025	1483803	167	5029298	2003317	77	5532934	2022851	94
6636228	1198058	219	5137832	1465821	144	6503032	1483805	167	5032779	2003414	78	5532996	2022853	94
6636235	1198064	219				6503049	1483807	167	5032830	2003422	78	5533054	2022855	94
6636242	1198070	219				6503148	1483811	167	5032953	2003442	78	5533115	2022857	94
6636253	1198076	219	5138310	1470124	147	6503155	1483813	167	5033011	2003449	78	5533177	2022862	94
6636280	1198082	219	5138372	1470175	147	6503162	1483815	167				5533238	2022864	94
6636297	1198090	219	5138433	1470264	147	6503193	1483821	167	5246770	2007029	41	5533658	2022866	94
6636303	1198100	219				6503209	1483823	167	5246756	2007045	41	5533719	2022868	94
			5138679	1471120	147	6503216	1483825	167	5246787	2007061	42	5533771	2022870	94
5442158	€100 buc. 1199862	219	5138730	1471171	147	6503223	1483831	167	5246794	2007077	42	5533832	2022872	94
5442219	1199870	219	5138792	1471260	147	6503254	1483833	167	5470632	2007081	42	5533894	2022874	94
						6503261	1483835	167	5246800	2007093	43	5533955	2022876	94
5114499	1360051	131	5139393	1473220	147	6503278	1483841	167	5246817	2007109	43	5534013	2022883	95
5114550	1360086	131	5139454	1473271	147	6503285	1483843	167	5246824	2007125	44	5535638	2022885	95
5114611	1360108	131	5139515	1473360	147	6503322	1483845	167	5246831	2007223	47	5535690	2022887	95
5114673	1360124	131				6503339	1483901	168	5246848	2007239	47	5535751	2022889	95
5114734	1360140	131	5139935	1475126	147	6503346	1483903	168	5246855	2007255	47	5538219	2022891	95
5114796	1360159	131	5139997	1475177	147	6503384	1483905	168	5246862	2007271	47	5538332	2022893	95
5114857	1360167	131	5140054	1475266	147	6503391	1483907	168	5246879	2007287	48	5538455	2022895	95
5114918	1360183	131	5140115	1475622	147	6503407	1483911	168	5246886	2007303	48	5538516	2022897	95
5114970	1360205	131	5140177	1475673	147	6503438	1483915	168	5286486	2007312	45	5004127	2022943	96
5115038	1360221	131	5140238	1475762	147	6503445	1483919	168	5286493	2007320	45	5004141	2022945	96
5115090	1360248	131				6503452	1483923	168	5286509	2007339	45	5004158	2022947	96
5115151	1360264	131				6503469	1483931	168	5286547	2007347	46	5004202	2022949	96
5115212	1360280	131	6502165	1483601	164	6503490	1483933	168	5286554	2007355	46	5004240	2022951	96
5115274	1360302	131	6502172	1483603	164	6503506	1483935	168	5286622	2007517	41	5004257	2022953	96
5115335	1360337	131	6502189	1483605	164	6503513	1483937	168	5286660	2007525	42	5004264	2022955	96
5115397	1360353	131	6502196	1483607	164	6503520	1483941	168	5286677	2007533	42	5004301	2022957	96
5115458	1360388	131	6502202	1483611	164	6503551	1483945	168	5286684	2007541	43			
5115519	1360396	131	6502240	1483613	164	6503568	1483951	168	5985846	2007750	49	5839538	2024284	98
5115571	1360426	131	6502257	1483615	164	6503575	1483955	168	5985945	2007752	49	5839590	2024292	98
5115632	1360450	131	6502264	1483617	164	6503735	1483960	168	5985952	2007754	49	5839651	2024306	98
5115694	1360485	131	6502295	1483621	164	6503382	1483961	168	5985969	2007756	49	5839712	2024314	98
5115755	1360507	131	6502301	1483623	164	6503612	1483963	168	5985976	2007758	50	5839774	2024322	98
5115878	1360604	131	6502318	1483625	164	6503629	1483965	168	5840602	2007833	51	5839835	2024330	98
5569114	1360639	131	6502325	1483631	165	6503636	1483969	168	5840640	2007835	51	5839897	2024349	98
			6502356	1483633	165	6503643	1483973	168	6478095	2007990	70	5839958	2024357	98
			6502363	1483635	165	6503674	1483977	168				5446774	2024705	97
5029755	1361091	133	6502370	1483641	165	6503681	1483981	168		€/buc.		5446835	2024713	97
5029762	1361094	133	6502387	1483643	165	6503698	1483985	169	6465668	2008800	66	5446897	2024721	97
5029809	1361097	133	6502417	1483645	165	6503070	1483991	171	6465675	2008804	67	5446958	2024748	97
5029816	1361100	133	6502424	1483647	165	6503087	1483993	171	6465682	2008808	68	5447016	2024756	97
5029823	1361103	133	6502431	1483649	165	6503094	1483995	171	6465699	2008812	69	5447078	2024764	97
5029861	1361106	133	6502448	1483651	165	6503100	1483997	171	6465705	2008820	66	5447139	2024772	97
5029878	1361109	133	6502479	1483653	165	6503131	1483999	169	6465712	2008824	67	5447191	2024780	97
5029885	1361112	133	6502486	1483661	166				6465729	2008828	68	5447252	2024799	97
5254348	1361115	133	6502493	1483663	166	5145936	1484702	170	6465736	2008832	69	5447313	2024802	97
5615651	1361117	133	6502509	1483665	166	5145998	1484818	170	6465743	2008840	66			
5254386	1361118	133	6502530	1483667	166				6465750	2008844	67	5843979	2028972	100
5115939	1361139	132	6502547	1483669	166	5150855	1488015	170	6465767	2008848	68			
5115991	1361163	132	6502554	1483671	166	5150916	1488023	170	6465774	2008852	69	5389934	2029511	100
5116059	1361198	132	6502561	1483681	166	5150978	1488031	170	6465781	2008860	66	5389941	2029514	100
5116110	1361201	132	6502592	1483683	166	5151036	1488074	170	6465798	2008864	67	5389972	2029517	100
5116172	1361236	132	6502608	1483685	166	5151098	1488082	170	6465804	2008868	68	5389989	2029520	100
5116233	1361295	132	6502615	1483687	166	5151159	1488090	170	6465811	2008872	69	5389996	2029523	100
5116295	1361384	132	6502622	1483689	166				6465828	2008880	71			
5116356	1361481	132	6502653	1483691	166	5151210	1488201	144	6465835	2008884	71	5374299	2030004	106
5116417	1361511	132	6502660	1483693	166				6465842	2008888	71	53		

Lista numerică a produselor

GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	
5168614	2030365	106	5781509	2046538	152	5446477	2048752	102	5655534	2086181	112	5586395	2149369	119	5781547	2046540	152	
5168737	2030489	106	5781547	2046540	152	5446538	2048760	102	5655541	2086185	112	5586456	2149375	119	5782148	2046593	152	
5377412	2030616	105	5782155	2046594	152	5446590	2048779	102	5655558	2086189	112	5616276	2149559	118	5782162	2046595	152	
5383352	2030619	105	5782209	2046596	152	5446651	2048787	102	5390954	2088316	114	5616337	2149563	118	5782216	2046597	152	
5384076	2030624	105	5782216	2046597	152	5446712	2048795	102	5390961	2088318	114	5616399	2149567	118	5782223	2046598	152	
5389118	2030626	105	5782261	2046599	152	5088752	2048809	102	5391005	2088320	114				5782261	2046599	152	
5389170	2030628	105	5782261	2046599	152	5088875	2048817	102	5391012	2088322	114				5782261	2046599	152	
5394518	2030632	105				5088936	2048825	102	5391029	2088324	114				5782261	2046599	152	
5401711	2030634	105	5782261	2046599	152	5874157	2048906	102	5391067	2088328	114							
5402497	2030637	105				5874218	2048914	102										
5402558	2030640	105	5782384	2046620	153	5944539	2048922	102										
5402619	2030643	105	5782391	2046621	153	5944591	2048930	102	5475392	2089505	114							
5402671	2030646	105	5782407	2046622	153	5944652	2048949	102	5475453	2089513	114							
5402732	2030649	105	5782445	2046623	153	5088998	2048957	102	5475514	2089521	114							
5402794	2030652	105	5782452	2046624	153	5089056	2048965	102	5475576	2089548	114							
5402978	2030655	105	5782469	2046625	153	5089117	2048973	102	5475637	2089556	114							
5403517	2030659	105	5782490	2046626	153				5475699	2089564	114							
5403999	2030661	105	6387816	2046808	150	5089179	2049066	102	5475750	2089572	114							
5404118	2030664	105	6387823	2046809	150	5095354	2049074	102	5475811	2089580	114							
5405610	2030667	105	6387830	2046810	150	5095415	2049082	102	5475873	2089599	114							
5405795	2030670	105	6387847	2046811	150	5095538	2049090	102	5476412	2089602	114							
5405856	2030673	105	6387878	2046812	150	5095651	2049104	102	5476474	2089610	114							
5407713	2030675	105	6387885	2046813	150	5095712	2049112	102	5476535	2089629	114							
			6387892	2046814	150	5096313	2049120	102	5476597	2089637	114							
5409274	2033003	104	6387953	2046816	152	5127758	2049139	102										
5424031	2033007	104	6387960	2046817	152	5128656	2049503	103	5194538	2091070	113							
5426554	2033011	104	6387991	2046818	152	5139331	2049511	103	5194590	2091097	113							
5426615	2033016	104	6388004	2046819	152	5153313	2049538	103	5194651	2091119	113							
5431299	2033021	104	6388011	2046820	152	5155478	2049546	103	5194712	2091135	113							
5434177	2033026	104	6388028	2046821	152	5161592	2049554	103	5194774	2091151	113							
5452478	2033032	104	6388059	2046822	152	5228615	2049562	103	5194835	2091216	113							
5464778	2033038	104				5232810	2049570	103	5194897	2091291	113							
			5924647	2046840	150	5315018	2049589	103	5194958	2091364	113							
5172093	2036061	101	5924654	2046841	150				5195016	2091429	113							
5172215	2036096	101	5924661	2046842	150	5622819	2050005	99	5195078	2091488	113							
5172277	2036118	101	5924678	2046843	150	5907633	2050013	99	5474135	2091607	113							
5172390	2036134	101	5924685	2046844	150	5907572	2050021	99	5931690	2091615	113							
5172574	2036169	101	5924692	2046845	150	5830290	2050048	99	5931751	2091623	113							
5172635	2036215	101				5622093	2050056	99	5931812	2091631	113							
5172758	2036290	101	5924784	2046854	151	5620952	2050064	99	5931874	2091658	113							
5172871	2036363	101	5924791	2046855	151	5618973	2050072	99	5474197	2091666	113							
5172994	2036428	101	5924807	2046856	151	5615071	2050080	99	5474791	2091674	113							
5173113	2036487	101	5924814	2046857	151	5612490	2050099	99	5474852	2091682	113							
			5924821	2046858	151	5606017	2050102	99	5903710	2091705	113							
5178811	2043076	103	5924838	2046859	151				5903727	2091709	113							
5178873	2043092	103				5183310	2054086	87	5903758	2091713	113							
5178934	2043114	103	5924852	2046861	150	5183372	2054094	87	5903765	2091717	113							
5178996	2043130	103	5924869	2046862	150	6334629	2054450	82	5903772	2091721	113							
5179054	2043165	103	5924876	2046863	150	6334650	2054454	82	5903789	2091725	113							
5179115	2043211	103	5924883	2046864	150	6334667	2054458	82	5903819	2091729	113							
5179177	2043297	103	5924890	2046865	150	5879916	2054485	83	5903826	2091733	113							
5179238	2043351	103	5924906	2046866	150	5825319	2054507	83										
5179290	2043424	103	5924913	2046867	150	5477976	2054523	83	5195252	2101017	125							
5179351	2043483	103				5432258	2055929	84	5195313	2101033	125							
5925743	2046002	154	5957805	2047589	156	5702610	2056070	84	5595410	2146061	121							
5925774	2046003	154	5957744	2047605	156	5702559	2056224	85	5595472	2146096	121							
5925781	2046004	154	5957751	2047606	156	5702498	2056372	85	5595533	2146118	121							
5925804	2046005	154	5957768	2047607	156	5702436	2056550	86	5595656	2146134	121							
5925835	2046006	154	6332243	2047812	155	5702436	2056550	86	5595367	2146164	160							
5925842	2046007	154	6332250	2047831	155	5879497	2056577	86	5595717	2146207	121							
5925859	2046008	154	6332267	2047839	155				5595779	2146215	121							
			6332274	2047855	155	5189916	2085607	111	5595830	2146258	121							
5925866	2046012	154	6332281	2047863	155	5189978	2085615	111	5595875	2146290	121							
5925897	2046013	154	6332311	2047890	155	5190035	2085623	111	5595892	2146320	121							
5925903	2046014	154	6332328	2047898	155	5190097	2085631	111	5204398	2146363	121							
5925910	2046015	154	6332335	2047936	155	5190158	2085658	111										
5925927	2046016	154	6332342	2047944	155	5448631	2085666	111	5583219	2149004	118							
5925965	2046017	154	6332373	2047952	155	5448693	2085674	111	5583936	2149010	118							
5925972	2046018	154	6332380	2047971	155	5448754	2085682	111	5583998	2149016	118							
5925989	2046022	154	6332397	2047979	155	5448815	2085690	111	5584056	2149022	118							
5926016	2046023	154	6332403	2047987	155				5584292	2149028	118							
5926023	2046024	154	6332434	2047995	155	5808992	2086018	110	5588191	2149034	118							
5926030	2046025	154				5809234	2086024	110	5588252	2149040	118							
5926047	2046026	154	5182412	2048078	102	5809418	2086030	110	5584353	2149303	119							
5926078	2046027	154	5182474	2048094	102	5809593	2086036	110	5585251	2149309	119							
5926085	2046028	154	5182535	2048116	102	5809777	2086042	110	5585312	2149315	119							
			5182597	2048132	102	5809890	2086048	110	5585435	2149321	119							
			5182658	2048167	102	5810070	2086054	110	5585497	2149327	119							
5781424	2046533	152	5182719	20														

GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina	GTIN	Nr. art.	Pagina
6416929	<b>2331800</b>	142	5255437	<b>3156141</b>	234	5868330	<b>3403165</b>	236	6326112	<b>6017371</b>	144
6416936	<b>2331802</b>	142	5255499	<b>3156206</b>	234						
6416943	<b>2331810</b>	142	5255550	<b>3156257</b>	234	5301639	<b>3404064</b>	235	6194292	<b>6354106</b>	184
6416950	<b>2331812</b>	142	5255611	<b>3156303</b>	234	5301691	<b>3404080</b>	235	6194353	<b>6354114</b>	184
6416974	<b>2331816</b>	142	5255673	<b>3156354</b>	234	5301752	<b>3404102</b>	235	6194414	<b>6354122</b>	184
6416981	<b>2331818</b>	142	5255734	<b>3156400</b>	234	5301813	<b>3404129</b>	235			
6416998	<b>2331822</b>	142									
6417001	<b>2331824</b>	142	5256212	<b>3158209</b>	234	5302292	<b>3405060</b>	235	6194476	<b>6355021</b>	192
6417018	<b>2331830</b>	142	5256274	<b>3158241</b>	234	5302353	<b>3405087</b>	235	6194537	<b>6355048</b>	192
6417032	<b>2331832</b>	142	5256335	<b>3158306</b>	234	5302414	<b>3405109</b>	235	6194599	<b>6355056</b>	192
6417049	<b>2331836</b>	142	5256458	<b>3158403</b>	234	5302476	<b>3405125</b>	235	6194650	<b>6355064</b>	192
6417056	<b>2331838</b>	142	5256519	<b>3158500</b>	234				6194711	<b>6355072</b>	192
6417100	<b>2331842</b>	142				5513315	<b>3453820</b>	230	6579259	<b>6355812</b>	190
6417117	<b>2331844</b>	142	5256816	<b>3160203</b>	234						
6417124	<b>2331848</b>	142	5256939	<b>3160300</b>	234	5305958	<b>3460061</b>	230			
6417131	<b>2331850</b>	142	5257059	<b>3160408</b>	234	5306078	<b>3460169</b>	230	6202218	<b>6410081</b>	234
6417155	<b>2331860</b>	142	5257110	<b>3160505</b>	234				6202270	<b>6410103</b>	234
6417162	<b>2331862</b>	142	5257172	<b>3160602</b>	234	5306979	<b>3462862</b>	231	6202331	<b>6410111</b>	234
6417179	<b>2331866</b>	142				5307037	<b>3462889</b>	231			
6417186	<b>2331868</b>	142	5257592	<b>3162303</b>	234				6209835	<b>6490964</b>	143
6417193	<b>2331872</b>	142	5257714	<b>3162400</b>	234	5307273	<b>3463583</b>	231			
6417216	<b>2331874</b>	142	5257776	<b>3162508</b>	234						
6417223	<b>2331878</b>	142				5307396	<b>3464083</b>	231	6209958	<b>6498027</b>	143
6417230	<b>2331880</b>	142	6621392	<b>3191000</b>	232						
6417247	<b>2331884</b>	142	6621408	<b>3191002</b>	232	5309253	<b>3470148</b>	230	6146833	<b>7084765</b>	51
6417254	<b>2331886</b>	142	6621415	<b>3191006</b>	232	5309314	<b>3470210</b>	230	6146895	<b>7084773</b>	52
6417278	<b>2331890</b>	142	6621422	<b>3191008</b>	232						
6417285	<b>2331892</b>	142	6621439	<b>3191010</b>	232	5309550	<b>3472086</b>	230	5811688	<b>7205432</b>	61
6417292	<b>2331910</b>	142	6621446	<b>3191012</b>	232				6134946	<b>7205480</b>	61
6417308	<b>2331912</b>	142	6621453	<b>3191016</b>	232	5311171	<b>3483061</b>	225	5930143	<b>7205510</b>	59
6417315	<b>2331916</b>	142	6621460	<b>3191018</b>	232	5311232	<b>3483088</b>	225	5930150	<b>7205520</b>	60
6417346	<b>2331918</b>	142	6621477	<b>3191020</b>	232	5311294	<b>3483096</b>	225	5930167	<b>7205524</b>	59
6417339	<b>2331922</b>	142	6621484	<b>3191024</b>	232	5418191	<b>3483214</b>	225	5930174	<b>7205528</b>	59
6417353	<b>2331924</b>	142	6621491	<b>3191026</b>	232				6634286	<b>7205529</b>	55
6417360	<b>2331934</b>	142	6621507	<b>3191028</b>	232	6411979	<b>3492910</b>	228	5993070	<b>7205530</b>	55
6417377	<b>2331936</b>	142	6621514	<b>3191032</b>	232	6411993	<b>3492920</b>	228	5993087	<b>7205533</b>	55
6417384	<b>2331944</b>	142	6621521	<b>3191034</b>	232	6412013	<b>3492930</b>	228	5993094	<b>7205536</b>	55
6417391	<b>2331946</b>	142	6621538	<b>3191036</b>	232				5993124	<b>7205546</b>	57
			6621545	<b>3191050</b>	232	6651290	<b>3498103</b>	229	6330904	<b>7205556</b>	56
6515158	<b>2332790</b>	126	6621552	<b>3191052</b>	232				6002504	<b>7205563</b>	57
6515165	<b>2332794</b>	126	6621576	<b>3191056</b>	232	6559657	<b>3498108</b>	229	5993131	<b>7205580</b>	58
			6621583	<b>3191058</b>	232	5964100	<b>3498204</b>	229	6002528	<b>7205590</b>	58
5228738	<b>2347539</b>	224	6621590	<b>3191060</b>	232	6559664	<b>3498261</b>	229			
5084969	<b>2347547</b>	224	6621606	<b>3191062</b>	232	6559640	<b>3498272</b>	229	6632800	<b>7205657</b>	61
			6621613	<b>3191066</b>	232	6411818	<b>3498320</b>	227	6028238	<b>7205660</b>	61
5228912	<b>2349051</b>	224	6621620	<b>3191068</b>	232	6411832	<b>3498326</b>	227	6028245	<b>7205663</b>	61
5228974	<b>2349078</b>	224	6621637	<b>3191070</b>	232	6411856	<b>3498334</b>	227	6028269	<b>7205666</b>	61
5229032	<b>2349086</b>	224	6621644	<b>3191074</b>	232	6411863	<b>3498336</b>	227			
5229155	<b>2349108</b>	224	6621651	<b>3191076</b>	232	6411870	<b>3498340</b>	227			
5229216	<b>2349124</b>	224	6621668	<b>3191078</b>	232	6411894	<b>3498350</b>	226			
			6621675	<b>3191082</b>	232	6411924	<b>3498390</b>	226			
5874454	<b>2350807</b>	225	6621682	<b>3191084</b>	232	6411948	<b>3498396</b>	226			
			6621699	<b>3191086</b>	232						
5229452	<b>2351021</b>	224				5413530	<b>5300037</b>	145			
5669197	<b>2351056</b>	224	5271994	<b>3192121</b>	233	5413592	<b>5300053</b>	145			
5229513	<b>2351064</b>	224	5272359	<b>3192229</b>	233	5413653	<b>5300061</b>	145			
5229575	<b>2351099</b>	224	5272533	<b>3192253</b>	233	5413714	<b>5300088</b>	145			
5229636	<b>2351218</b>	224	5272595	<b>3192261</b>	233						
			5272779	<b>3192342</b>	233	5413899	<b>5301009</b>	145			
	€/buc.		5273196	<b>3192458</b>	233	5413950	<b>5301033</b>	145			
5577768	<b>2363010</b>	62	5273257	<b>3192466</b>	233	5414018	<b>5301041</b>	145			
	€/unit.de		5682455	<b>3192644</b>	233	5414070	<b>5301068</b>	145			
5686354	<b>2363015</b>	62				5414193	<b>5301084</b>	145			
	€/buc.		5291435	<b>3353184</b>	222						
5687771	<b>2363019</b>	62	5291497	<b>3353230</b>	222	5414551	<b>5302021</b>	146			
	€/buc.		5291558	<b>3353303</b>	222	5414612	<b>5302056</b>	146			
5851417	<b>3031500</b>	223				5414674	<b>5302064</b>	146			
			5298090	<b>3400069</b>	235	5414735	<b>5302080</b>	146			
	€/100 buc.		5298151	<b>3400085</b>	235	5414797	<b>5302102</b>	146			
5851059	<b>3105016</b>	223	5298212	<b>3400107</b>	235						
5851110	<b>3105024</b>	223	5298274	<b>3400123</b>	235						
5851172	<b>3105032</b>	223									
			5300014	<b>3402061</b>	235	5464273	<b>5303202</b>	145			
5250579	<b>3133230</b>	230	5300076	<b>3402088</b>	235	5414971	<b>5303206</b>	145			
			5300137	<b>3402096</b>	235	5415039	<b>5303214</b>	145			
5253211	<b>3141047</b>	234	5300199	<b>3402126</b>	235	5415091	<b>5303222</b>	145			
6096640	<b>3141048</b>	234	5300373	<b>3402215</b>	235	5415152	<b>5303230</b>	145			
5253334	<b>3141128</b>	234	5300434	<b>3402223</b>	235	5415275	<b>5303257</b>	145			
5119982	<b>3141136</b>	234				5415336	<b>5303265</b>	145			
5123583	<b>3141140</b>	234	5868033	<b>3403076</b>	236						
5123644	<b>3141144</b>	234	5868095	<b>3403084</b>	236	5417132	<b>5305012</b>	146			
5253396	<b>3141209</b>	234	5868156	<b>3403092</b>	236						
5253457	<b>3141306</b>	234	5868217	<b>3403122</b>	236						
5023579	<b>3141312</b>	234	5868279	<b>3403130</b>	236						
						6933259	<b>6006486</b>	51			
							€/buc.				

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
1020 14-18 G	5125952	1404180	145	108 M40 PS	5434177	2033026	104
1020 18-28 G	5126010	1404288	145	108 M50 PS	5452478	2033032	104
				108 M63 PS	5464778	2033038	104
106 PG11	5172277	2036118	101	116 M12 LGR PA	5874157	2048906	102
106 PG13.5	5172390	2036134	101	116 M12 LGR PS	5128656	2049503	103
106 PG16	5172574	2036169	101	116 M12 SGR PA	5446477	2048752	102
106 PG21	5172635	2036215	101	116 M12 SW PA	5089179	2049066	102
106 PG29	5172758	2036290	101	116 M16 LGR PA	5874218	2048914	102
106 PG36	5172871	2036363	101	116 M16 LGR PS	5139331	2049511	103
106 PG42	5172994	2036428	101	116 M16 SGR PA	5446538	2048760	102
106 PG48	5173113	2036487	101	116 M16 SW PA	5095354	2049074	102
106 PG7	5172093	2036061	101	116 M20 LGR PA	5944539	2048922	102
106 PG9	5172215	2036096	101	116 M20 LGR PS	5153313	2049538	103
				116 M20 SGR PA	5446590	2048779	102
107 F M12 PE	5374299	2030004	106	116 M20 SW PA	5095415	2049082	102
107 F M12 PE	5374299	2030004	115	116 M25 LGR PA	5944591	2048930	102
107 F M16 PE	5374350	2030008	106	116 M25 LGR PS	5155478	2049546	103
107 F M16 PE	5374350	2030008	115	116 M25 SGR PA	5446651	2048787	102
107 F M20 PE	5375678	2030012	106	116 M25 SW PA	5095538	2049090	102
107 F M20 PE	5375678	2030012	115	116 M32 LGR PA	5944652	2048949	102
107 F M25 PE	5375913	2030016	106	116 M32 LGR PS	5161592	2049554	103
107 F M25 PE	5375913	2030016	115	116 M32 SGR PA	5446712	2048795	102
107 F M32 PE	5376156	2030020	106	116 M32 SW PA	5095651	2049104	102
107 F M32 PE	5376156	2030020	115	116 M40 LGR PA	5088998	2048957	102
107 F M40 PE	5376514	2030024	106	116 M40 LGR PS	5228615	2049562	103
107 F M40 PE	5376514	2030024	115	116 M40 SGR PA	5088752	2048809	102
107 F M50 PE	5376576	2030028	106	116 M40 SW PA	5095712	2049112	102
107 F M50 PE	5376576	2030028	115	116 M50 LGR PA	5089056	2048965	102
107 F M63 PE	5377290	2030032	106	116 M50 LGR PS	5232810	2049570	103
107 F M63 PE	5377290	2030032	115	116 M50 SGR PA	5088875	2048817	102
107 F PG11 PE	5168317	2030101	106	116 M50 SW PA	5096313	2049120	102
107 F PG11 PE	5168317	2030101	115	116 M63 LGR PA	5089117	2048973	102
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	106	116 M63 LGR PS	5315018	2049589	103
107 F PG13.5 PE	5168379	2030136	115	116 M63 SGR PA	5088936	2048825	102
107 F PG16 PE	5168430	2030160	106	116 M63 SW PA	5127758	2049139	102
107 F PG16 PE	5168430	2030160	115	116 PG 7	5178811	2043076	103
107 F PG21 PE	5168492	2030217	106	116 PG 9	5178873	2043092	103
107 F PG21 PE	5168492	2030217	115	116 PG11	5178934	2043114	103
107 F PG29 PE	5168553	2030292	106	116 PG13.5	5178996	2043130	103
107 F PG29 PE	5168553	2030292	115	116 PG16	5179054	2043165	103
107 F PG36 PE	5168614	2030365	106	116 PG21	5179115	2043211	103
107 F PG36 PE	5168614	2030365	115	116 PG29	5179177	2043297	103
107 F PG48 PE	5168737	2030489	106	116 PG36	5179238	2043351	103
107 F PG48 PE	5168737	2030489	115	116 PG42	5179290	2043424	103
107 F PG7 PE	5168195	2030071	106	116 PG48	5179351	2043483	103
107 F PG7 PE	5168195	2030071	115	116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	102
107 F PG9 PE	5168256	2030098	106	116 VDE PG 9 PA	5182474	2048094	103
107 F PG9 PE	5168256	2030098	115	116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	102
107 R M20-12 PA	5377412	2030616	105	116 VDE PG11 PA	5182535	2048116	103
107 R M20-16 PA	5383352	2030619	105	116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	102
107 R M25-12 PA	5384076	2030624	105	116 VDE PG13.5PA	5182597	2048132	103
107 R M25-16 PA	5389118	2030626	105	116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	102
107 R M25-20 PA	5389170	2030628	105	116 VDE PG16 PA	5182658	2048167	103
107 R M32-12 PA	5394518	2030632	105	116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	102
107 R M32-16 PA	5401711	2030634	105	116 VDE PG21 PA	5182719	2048221	103
107 R M32-20 PA	5402497	2030637	105	116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	102
107 R M32-25 PA	5402558	2030640	105	116 VDE PG29 PA	5182771	2048299	103
107 R M40-16 PA	5402619	2030643	105	116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	102
107 R M40-20 PA	5402671	2030646	105	116 VDE PG36 PA	5182832	2048361	103
107 R M40-25 PA	5402732	2030649	105	116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	102
107 R M40-32 PA	5402794	2030652	105	116 VDE PG42 PA	5182894	2048426	103
107 R M50-20 PA	5402978	2030655	105	116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	102
107 R M50-25 PA	5403517	2030659	105	116 VDE PG48 PA	5182955	2048485	103
107 R M50-32 PA	5403999	2030661	105	116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	102
107 R M50-40 PA	5404118	2030664	105	116 VDE PG7 PA	5182412	2048078	103
107 R M63-25 PA	5405610	2030667	105	117 5x2.5	5159858	2022028	54
107 R M63-32 PA	5405795	2030670	105	117 5x6	5159919	2022060	54
107 R M63-40 PA	5405856	2030673	105	129 M16	5490753	2047810	155
107 R M63-50 PA	5407713	2030675	105	129 M16 SW	5468851	2047934	155
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	100	129 M20	5490692	2047829	155
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	106	129 M25	5490630	2047837	155
107 S VTEC PG36	5843979	2028972	115	129 M25 SW	5468974	2047950	155
107VS VM 12 PA	5389972	2029517	100	129 M32	5487692	2047853	155
107VS VM 16 PA	5389989	2029520	100	129 M50	5037637	2047888	155
107VS VM 20 PA	5389996	2029523	100	129 M63 SW	5469339	2047993	155
107VS VM 5 PA	5389934	2029511	100	129 TB M16	6332243	2047812	155
107VS VM 9 PA	5389941	2029514	100	129 TB M16 SW	6332335	2047936	155
108 M12 PS	5409274	2033003	104	129 TB M20	6332250	2047831	155
108 M16 PS	5424031	2033007	104	129 TB M20 SW	6332342	2047944	155
108 M20 PS	5426554	2033011	104	129 TB M25	6332267	2047839	155
108 M25 PS	5426615	2033016	104	129 TB M25 SW	6332373	2047952	155
108 M32 PS	5431299	2033021	104				

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
129 TB M32	6332274	2047855	155	2037 18-30 LGR	5221531	2250306	125
129 TB M32 SW	6332380	2047971	155	2037 27-43 LGR	5221593	2250438	125
129 TB M40	6332281	2047863	155	2037 3-7 LGR	5221296	2250071	125
129 TB M40 SW	6332397	2047979	155	2037 6-13 LGR	5221357	2250136	125
129 TB M50	6332311	2047890	155				
129 TB M50 SW	6332403	2047987	155	2050 5-25 LGR	5222132	2254026	175
129 TB M63	6332328	2047898	155	2050 5-25 LGR	5222132	2254026	179
129 TB M63 SW	6332434	2047995	155				
				2051 8-36 LGR	5222194	2254034	175
165 ADA M20-PG11	5390954	2088316	114	2051 8-36 LGR	5222194	2254034	179
165 ADA M20-PG16	5390961	2088318	114				
165 ADA M25-PG11	5391005	2088320	114	2056 100 FT	5065296	1160990	206
165 ADA M25-PG13	5391012	2088322	114	2056 12 FT	5064459	1160125	206
165 ADA M25-PG21	5391029	2088324	114	2056 16 FT	5064510	1160168	206
165 ADA M32-PG16	5391067	2088328	114	2056 2 12 FT	5065357	1161121	207
				2056 2 16 FT	5065418	1161164	207
167 R MS M16-12	5475392	2089505	114	2056 2 22 FT	5065470	1161229	207
167 R MS M20-12	5475453	2089513	114	2056 2 28 FT	5065531	1161288	207
167 R MS M20-16	5475514	2089521	114	2056 2 34 FT	5065593	1161342	207
167 R MS M25-16	5475576	2089548	114	2056 2 40 FT	5065654	1161407	207
167 R MS M25-20	5475637	2089556	114	2056 2 46 FT	5065715	1161466	207
167 R MS M40-32	5475699	2089564	114	2056 2 52 FT	5065777	1161520	207
167 R MS M32-25	5475750	2089572	114	2056 2 58 FT	5065838	1161571	207
167 R MS M40-25	5475811	2089580	114	2056 2 64 FT	5065890	1161644	207
167 R MS M40-32	5475873	2089599	114	2056 22 FT	5064572	1160222	206
167 R MS M50-32	5476412	2089602	114	2056 28 FT	5064633	1160281	206
167 R MS M50-40	5476474	2089610	114	2056 3 12 FT	5066972	1162128	208
167 R MS M63-40	5476535	2089629	114	2056 3 16 FT	5067030	1162160	208
167 R MS M63-50	5476597	2089637	114	2056 3 22 FT	5067092	1162225	208
				2056 3 28 FT	5067153	1162284	208
169 MS M12	5474135	2091607	113	2056 3 34 FT	5067214	1162349	208
169 MS M16	5931690	2091615	113	2056 3 40 FT	5067276	1162403	208
169 MS M20	5931751	2091623	113	2056 3 46 FT	5067337	1162462	208
169 MS M25	5931812	2091631	113	2056 34 FT	5064695	1160346	206
169 MS M32	5931874	2091658	113	2056 40 FT	5064756	1160400	206
169 MS M40	5474197	2091666	113	2056 46 FT	5064817	1160451	206
169 MS M50	5474791	2091674	113	2056 52 FT	5064879	1160524	206
169 MS M63	5474852	2091682	113	2056 58 FT	5064930	1160583	206
169 MS PG 7	5194538	2091070	113	2056 64 FT	5064992	1160648	206
169 MS PG 9	5194590	2091097	113	2056 70 FT	5065050	1160702	206
169 MS PG11	5194651	2091119	113	2056 76 FT	5065111	1160761	206
169 MS PG13.5	5194712	2091135	113	2056 82 FT	5065173	1160826	206
169 MS PG16	5194774	2091151	113	2056 90 FT	5065234	1160907	206
169 MS PG21	5194835	2091216	113	2056 M 100 FT	5063551	1156160	209
169 MS PG29	5194897	2091291	113	2056 M 12 FT	5062714	1156004	209
169 MS PG36	5194958	2091364	113	2056 M 16 FT	5062776	1156012	209
169 MS PG42	5195016	2091429	113	2056 M 22 FT	5062837	1156020	209
169 MS PG48	5195078	2091488	113	2056 M 28 FT	5062899	1156039	209
169 MSS M12	5903710	2091705	113	2056 M 34 FT	5062950	1156047	209
169 MSS M16	5903727	2091709	113	2056 M 40 FT	5063018	1156055	209
169 MSS M20	5903758	2091713	113	2056 M 46 FT	5063070	1156063	209
169 MSS M25	5903765	2091717	113	2056 M 52 FT	5063131	1156071	209
169 MSS M32	5903772	2091721	113	2056 M 58 FT	5063193	1156098	209
169 MSS M40	5903789	2091725	113	2056 M 64 FT	5063254	1156101	209
169 MSS M50	5903819	2091729	113	2056 M 70 FT	5063315	1156128	209
169 MSS M63	5903826	2091733	113	2056 M 76 FT	5063377	1156136	209
				2056 M 82 FT	5063438	1156144	209
1974 16-23	5742999	2197804	124	2056 M 90 FT	5063490	1156152	209
1974 2X12-25	5742579	2197863	124	2056 M2 12 FT	5494836	1156179	210
				2056 M2 16 FT	5494898	1156187	210
2025 18 LGR	5219552	2228610	127	2056 M2 22 FT	5494959	1156195	210
2025 25 LGR	5219613	2228629	127	2056 M2 28 FT	5958703	1156209	210
				2056 M3 12 FT	5958765	1156241	210
2026 18 LGR	5219675	2228718	127	2056 M3 16 FT	5958826	1156268	210
2026 25 LGR	5219736	2228726	127	2056 M3 22 FT	5958888	1156276	210
2026 35 LGR	5219798	2228734	127	2056 M3 28 FT	5958949	1156284	210
				2056F 12 FT	5070634	1169122	215
2027 25 LGR	5219859	2228823	127	2056F 16 FT	5070696	1169165	215
2027 30 LGR	5219910	2228831	127	2056F 22 FT	5070757	1169211	215
				2056F 28 FT	5070818	1169289	215
2031 10	5726951	2205398	122	2056F 34 FT	5070870	1169343	215
2031 20	5651635	2205404	122	2056F 40 FT	5070931	1169408	215
2031 40	5651666	2205416	122	2056F 46 FT	5070993	1169467	215
2031 M 15 FS	5863953	2207028	130	2056F 52 FT	5071051	1169521	215
2031 M 30 FS	5798798	2207036	130	2056F 58 FT	5071112	1169580	215
				2056F 64 FT	5071174	1169645	215
2032	5211273	2205017	123	2056F M 12 FT	5495192	1156802	215
				2056F M 16 FT	5495253	1156810	215
2033	5211334	2205033	123	2056F M 22 FT	5495314	1156829	215
				2056F M 28 FT	5495376	1156837	215
2034	5211396	2205041	123	2056F M 34 FT	5495437	1156845	215
				2056N 12 FT	5067399	1163124	204
2037 12-20 LGR	5221418	2250209	125	2056N 16 FT	5067450	1163167	204
2037 16-24 LGR	5221470	2250241	125	2056N 22 FT	5067511	1163221	204

## Lista numerică după tip

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
2056N 28 FT	5067573	1163280	204	2058UW 34 LGR	6636181	1198034	219
2056N 34 FT	5067634	1163345	204	2058UW 40 LGR	6636198	1198040	219
2056N 40 FT	5067696	1163396	204	2058UW 46 LGR	6636204	1198046	219
2056N 46 FT	5067757	1163469	204	2058UW 52 LGR	6636211	1198052	219
2056N 52 FT	5067818	1163523	204	2058UW 58 LGR	6636228	1198058	219
2056N 58 FT	5067870	1163582	204	2058UW 64 LGR	6636235	1198064	219
2056N 64 FT	5067931	1163647	204	2058UW 70 LGR	6636242	1198070	219
2056N M 28 FT	5061038	1155431	205	2058UW 76 LGR	6636273	1198076	219
2056N M 34 FT	5061090	1155458	205	2058UW 82 LGR	6636280	1198082	219
2056N M 46 FT	5061212	1155474	205	2058UW 90 LGR	6636297	1198090	219
2056N M 52 FT	5061274	1155482	205	2069 15 1.5 GTP	5044833	1115421	199
2056N M 58 FT	5061335	1155490	205	2069 15 1.5 GTPL	5044895	1115456	199
2056U 100 FT	5073574	1175998	211	2069 15 2.2 GTPL	5045199	1115596	200
2056U 16 FT	5072799	1175165	211	2069 2M FS	5045311	1115626	199
2056U 2 12 FT	5073635	1176129	212	2069 2M GTPL	5045496	1115669	199
2056U 2 16 FT	5073697	1176161	212	2069 L 2M FS	5045977	1115804	199
2056U 2 22 FT	5073758	1176226	212	2081 K M6	5305958	3460061	230
2056U 2 28 FT	5073819	1176285	212	2081 M6 G	5306078	3460169	230
2056U 2 34 FT	5073871	1176331	212	2084 M8 G	5307273	3463583	231
2056U 2 40 FT	5073932	1176404	212	2085 M8 G	5307396	3464083	231
2056U 2 46 FT	5073994	1176463	212	255 11 LGR	5214335	2222116	126
2056U 2 52 FT	5074052	1176528	212	255 12.5 LGR	5214397	2222124	126
2056U 2 58 FT	5074113	1176587	212	255 14 LGR	5214458	2222140	126
2056U 22 FT	5072850	1175211	211	255 16 LGR	5214519	2222167	126
2056U 28 FT	5072911	1175289	211	255 17.5 LGR	5214571	2222175	126
2056U 3 12 FT	5074175	1177125	213	255 3.2 LGR	5214038	2222035	126
2056U 3 16 FT	5074236	1177168	213	255 5.2 LGR	5214090	2222051	126
2056U 3 22 FT	5074298	1177222	213	255 6.5 LGR	5214151	2222078	126
2056U 3 28 FT	5074359	1177281	213	255 8 LGR	5214212	2222086	126
2056U 3 34 FT	5074410	1177346	213	255 9.5 LGR	5214274	2222094	126
2056U 3 40 FT	5074472	1177400	213	261 3-6 G	5417132	5305012	146
2056U 3 46 FT	5074533	1177451	213	2953 B M16 LGR	5510130	2153864	157
2056U 34 FT	5072973	1175343	211	2953 B M20 LGR	5469452	2153866	157
2056U 40 FT	5073031	1175408	211	2953 B M25 LGR	5510192	2153868	157
2056U 46 FT	5073093	1175467	211	2953 B M32 LGR	5510253	2153870	157
2056U 52 FT	5073154	1175521	211	2953 M M16 LGR	5509950	2153829	158
2056U 58 FT	5073215	1175580	211	2953 M M20 LGR	5469391	2153831	158
2056U 64 FT	5073277	1175645	211	2953 M M25 LGR	5510017	2153833	158
2056U 70 FT	5073338	1175696	211	2953 M M32 LGR	5510079	2153835	158
2056U 76 FT	5073390	1175769	211	2953 M16 LGR	5028093	2153904	157
2056U 82 FT	5073451	1175823	211	2953 M20 LGR	5027799	2153912	157
2056U 90 FT	5073512	1175904	211	2953 M25 LGR	5025214	2153920	157
2056U M 16 FT	5498315	1158015	214	2953 M32 LGR	5025153	2153939	157
2056U M 22 FT	5498377	1158023	214	2953 T M16 LGR	5510314	2153872	158
2056U M 28 FT	5498438	1158031	214	2953 T M20 LGR	5469575	2153874	158
2056U M 34 FT	5498490	1158058	214	2953 T M25 LGR	5510376	2153876	158
2056U M 40 FT	5498551	1158066	214	2953 T M25 RW	5539599	2153996	158
2056U M 46 FT	5498612	1158074	214	2953 T M32 LGR	5510437	2153878	158
2056U M 52 FT	5498674	1158082	214	2954 M16 LGR	5482895	2154501	159
2056U M 58 FT	5498735	1158090	214	2954 M20 LGR	5483014	2154528	159
2056U M 64 FT	5498797	1158104	214	2954 M25 LGR	5483076	2154536	159
2056U M 70 FT	5498858	1158112	214	2954 M32 LGR	5483137	2154544	159
2056U M 76 FT	5498919	1158120	214	2955 F M16 RW	5585671	2149351	119
2056U-E44 FT	5072676	1174576	217	2955 F M16 STGR	5584353	2149303	119
2056W 16 FT	5075493	1180169	216	2955 F M20 RW	5586036	2149357	119
2056W 22 FT	5075554	1180223	216	2955 F M20 STGR	5585251	2149309	119
2056W 28 FT	5075615	1180282	216	2955 F M25 RW	5586159	2149363	119
2056W 34 FT	5075677	1180347	216	2955 F M25 STGR	5585312	2149315	119
2056W 40 FT	5075738	1180401	216	2955 F M32 RW	5586395	2149369	119
2056W 46 FT	5075790	1180460	216	2955 F M32 STGR	5585435	2149321	119
2056W 52 FT	5075851	1180525	216	2955 F M40 RW	5586456	2149375	119
2056W 58 FT	5075912	1180584	216	2955 F M40 STGR	5585497	2149327	119
2056W 64 FT	5075974	1180649	216	2955 F M50 STGR	5585558	2149333	119
2056W 70 FT	5076032	1180681	216	2955 F M63 STGR	5585619	2149339	119
2058 28 LGR	5081555	1195271	218	2955 M16	5583219	2149004	118
2058 34 LGR	5081616	1195344	218	2955 M16	5583219	2149004	118
2058 40 LGR	5081678	1195409	218	2955 M16 SW	5616276	2149559	118
2058 46 LGR	5081739	1195468	218	2955 M20	5583936	2149010	118
2058 52 LGR	5081791	1195522	218	2955 M20	5583936	2149010	159
2058 58 LGR	5081852	1195581	218	2955 M20 SW	5616337	2149563	118
2058 64 LGR	5081913	1195646	218	2955 M20 SW			
2058FW 16 LGR	5083177	1197169	218				
2058FW 22 LGR	5083238	1197223	218				
2058FW 28 LGR	5083290	1197282	218				
2058FW 46 LGR	5083474	1197460	218				
2058FW 52 LGR	5083535	1197525	218				
2058FW M 22 FT	5442158	1199862	219				
2058FW M 28 FT	5442219	1199870	219				
2058UW 100 LGR	6636303	1198100	219				
2058UW 12 LGR	6636129	1198012	219				
2058UW 16 LGR	6636150	1198016	219				
2058UW 22 LGR	6636167	1198022	219				
2058UW 28 LGR	6636174	1198028	219				



Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
2955 M25	5583998	€/100 buc. 2149016	118	565 4.8x300 SWUV	6417230	€/100 buc. 2331880	142
2955 M25	5583998	2149016	159	565 4.8x300 WS	6417223	2331878	142
2955 M25 SW	5616399	2149567	118	565 4.8x365 SWUV	6417254	2331886	142
2955 M32	5584056	2149022	118	565 4.8x365 WS	6417247	2331884	142
2955 M32	5584056	2149022	159	565 4.8x430 SWUV	6417285	2331892	142
2955 M40	5584292	2149028	118	565 4.8x430 WS	6417278	2331890	142
2955 M40	5584292	2149028	159	565 7.6x200 SWUV	6417308	2331912	142
2955 M50	5588191	2149034	118	565 7.6x200 WS	6417292	2331910	142
2955 M50	5588191	2149034	159	565 7.6x300 SWUV	6417346	2331918	142
2955 M63	5588252	2149040	118	565 7.6x300 WS	6417315	2331916	142
2955 M63	5588252	2149040	159	565 7.6x380 SWUV	6417353	2331924	142
2990 M6 G	5306979	3462862	231	565 7.6x380 WS	6417339	2331922	142
2990 M8 G	5307037	3462889	231	565 7.6x450 SWUV	6417377	2331936	142
3050 LGR	5195252	2101017	125	565 7.6x450 WS	6417360	2331934	142
3051 LGR	5195313	2101033	125	565 9x760 SWUV	6417391	2331946	142
328 1	5126799	1408011	171	565 9x760 WS	6417384	2331944	142
328 1	5126799	1408011	183				
328 2	5126850	1408046	171	576	6209958	€/buc. 6498027	143
328 2	5126850	1408046	183	60 N 12x16 BL	5183310	€/100 buc. 2054086	87
				60 S 12x16 GN	5183372	2054094	87
339 2	5127031	€/100 1408534	170	604 10 G	5001218	1003100	134
				604 11 G	5001270	1003119	134
362 18 BK	5291435	€/100 buc. 3353184	222	604 12 G	5001331	1003127	134
362 23 BK	5291497	3353230	222	604 13 G	5001393	1003135	134
362 30 BK	5291558	3353303	222	604 16 G	5001454	1003178	134
				604 19 G	5001515	1003194	134
4024 9-16	5224297	2305151	146	604 20 G	5001577	1003208	134
				604 21 G	5001638	1003216	134
4759 3.5x30	5271994	3192121	233	604 23 G	5001690	1003232	134
4759 4.0x30	5272359	3192229	233	604 25 G	5566892	1003259	134
4759 4.0x45	5272533	3192253	233	604 28 G	5001751	1003283	134
4759 4.0x50	5272595	3192261	233	604 3 G	5000792	1003038	134
4759 4.5x35	5272779	3192342	233	604 32 G	5566953	1003321	134
4759 5.0x45	5273196	3192458	233	604 35 G	5001812	1003356	134
4759 5.0x50	5273257	3192466	233	604 37 G	5001874	1003372	134
4759 6.0x60	5682455	3192644	233	604 4 G	5000853	1003046	134
				604 40 G	5001935	1003402	134
				604 47 G	5002055	1003461	134
				604 5 G	5000914	1003054	134
5055 I12 FS	5138310	€/buc. 1470124	147	604 6 G	5000976	1003062	134
5055 II17 FS	5138372	1470175	147	604 7 G	5001034	1003070	134
5055 III26 FS	5138433	1470264	147	604 8 G	5001096	1003089	134
5055 L PE I 14	5139393	1473220	147	604 9 G	5001157	1003097	134
5055 L PE II 19	5139454	1473271	147	605 10 G	5016458	1018108	135
5055 L PE III 28	5139515	1473360	147	605 11 G	5016519	1018116	135
5055 LI12 FS	5138679	1471120	147	605 12 G	5016571	1018124	135
5055 LII17 FS	5138730	1471171	147	605 13 G	5016632	1018132	135
5055 LIII26 FS	5138792	1471260	147	605 14 G	5016694	1018140	135
				605 15 G	5016755	1018159	135
5062 I12 FS	5139935	1475126	147	605 16 G	5016816	1018167	135
5062 II17 FS	5139997	1475177	147	605 17 G	5016878	1018175	135
5062 III26 FS	5140054	1475266	147	605 18 G	5016939	1018183	135
5062 LI12 FS	5140115	1475622	147	605 19 G	5016991	1018191	135
5062 LII17 FS	5140177	1475673	147	605 20 G	5017059	1018205	135
5062 LIII26 FS	5140238	1475762	147	605 21 G	5017110	1018213	135
				605 23 G	5017172	1018221	135
				605 25 G	5017233	1018256	135
565 2.5x100 SWUV	6416950	€/100 buc. 2331812	142	605 26 G	5017295	1018264	135
565 2.5x100 WS	6416943	2331810	142	605 28 G	5017356	1018280	135
565 2.5x150 SWUV	6416981	2331818	142	605 30 G	5017417	1018302	135
565 2.5x150 WS	6416974	2331816	142	605 32 G	5017479	1018337	135
565 2.5x200 SWUV	6417001	2331824	142	605 35 G	5017530	1018353	135
565 2.5x200 WS	6416998	2331822	142	605 37 G	5017592	1018361	135
565 2.5x75 SWUV	6416936	2331802	142	605 40 G	5017653	1018396	136
565 2.5x75 WS	6416929	2331800	142	605 43 G	5017714	1018434	136
565 3.6x150 SWUV	6417032	2331832	142	605 47 G	5017776	1018477	136
565 3.6x150 WS	6417018	2331830	142	605 50 G	5568339	1018507	136
565 3.6x200 SWUV	6417056	2331838	142	605 55 G	5017837	1018558	136
565 3.6x200 WS	6417049	2331836	142	605 60 G	5017899	1018604	136
565 3.6x290 SWUV	6417117	2331844	142	605 63 G	5568513	1018639	136
565 3.6x290 WS	6417100	2331842	142	605 7 G	5016274	1018078	135
565 3.6x365 SWUV	6417131	2331850	142	605 8 G	5016335	1018086	135
565 3.6x365 WS	6417124	2331848	142	605 9 G	5016397	1018094	135
565 4.8x120 SWUV	6417162	2331862	142				
565 4.8x120 WS	6417155	2331860	142	61 225 FL	6334629	2054450	82
565 4.8x160 SWUV	6417186	2331868	142	61 325 FL	6334650	2054454	82
565 4.8x160 WS	6417179	2331866	142	61 325 LGR	5879916	2054485	83
565 4.8x200 SWUV	6417216	2331874	142				
565 4.8x200 WS	6417193	2331872	142				

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
61 525 FL	6334667	2054458	82
61 525 LGR	5825319	2054507	83
61 825 LGR	5477976	2054523	83
72 CE WS/EKL 0 S	5702610	2056070	84
72 VDE/EKL 0E PA	5432258	2055929	84
732 10 GTP	5114611	1360108	131
732 12 GTP	5114673	1360124	131
732 14 GTP	5114734	1360140	131
732 15 GTP	5114796	1360159	131
732 16 GTP	5114857	1360167	131
732 18 GTP	5114918	1360183	131
732 20 GTP	5114970	1360205	131
732 22 GTP	5115038	1360221	131
732 24 GTP	5115090	1360248	131
732 26 GTP	5115151	1360264	131
732 28 GTP	5115212	1360280	131
732 30 GTP	5115274	1360302	131
732 33 GTP	5115335	1360337	131
732 35 GTP	5115397	1360353	131
732 38 GTP	5115458	1360388	131
732 40 GTP	5115519	1360396	131
732 42 GTP	5115571	1360426	131
732 45 GTP	5115632	1360450	131
732 48 GTP	5115694	1360485	131
732 50 GTP	5115755	1360507	131
732 6 GTP	5114499	1360051	131
732 60 GTP	5115878	1360604	131
732 63 GTP	5569114	1360639	131
732 8 GTP	5114550	1360086	131
733 13 FT	5029755	1361091	133
733 13 G	5115939	1361139	132
733 16 A2	5116714	1362011	133
733 16 FT	5029762	1361094	133
733 16 G	5115991	1361163	132
733 19 A2	5116776	1362038	133
733 19 FT	5029809	1361097	133
733 19 G	5116059	1361198	132
733 21 A2	5116837	1362046	133
733 21 FT	5029816	1361100	133
733 21 G	5116110	1361201	132
733 23 A2	5116899	1362054	133
733 23 FT	5029823	1361103	133
733 23 G	5116172	1361236	132
733 29 A2	5116950	1362062	133
733 29 FT	5029861	1361106	133
733 29 G	5116233	1361295	132
733 38 A2	5117018	1362070	133
733 38 FT	5029878	1361109	133
733 38 G	5116295	1361384	132
733 48 A2	5117070	1362089	133
733 48 FT	5029885	1361112	133
733 48 G	5116356	1361481	132
733 54 A2	5117131	1362097	133
733 54 FT	5615651	1361117	133
733 54 G	5116417	1361511	132
733 61 A2	5117193	1362100	133
733 61 FT	5254348	1361115	133
733 61 G	5116479	1361619	132
733 63 A2	5117254	1362127	133
733 63 FT	5254386	1361118	133
733 63 G	5116530	1361635	132
74 CE WS/EKL 1 S	5702559	2056224	85
76 CE WS/EKL 2 S	5702498	2056372	85
78 CE WS/EKL 3 S	5702436	2056550	86
79 CE WS/EKL 4BE	5879497	2056577	86
7901 5 G	5134831	1435019	138
823 16 FT	5015130	1015095	137
823 18.3 FT	5015192	1015117	137
823 20 FT	5015253	1015133	137
823 22.5 FT	5015314	1015168	137
823 25 FT	5567615	1015494	137
823 28.3 FT	5015376	1015214	137
823 32 FT	5567738	1015496	137

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
823 37 FT	5015437	1015303	137
823 40 FT	5567790	1015498	137
823 47 FT	5015499	1015362	137
823 50 FT	5567851	1015500	137
823 54 FT	5015550	1015427	137
823 59.3 FT	5015611	1015486	137
823 63 FT	5567912	1015508	137
865 M10x34	5311294	3483096	225
865 M6x24	5311171	3483061	225
865 M8x30	5311232	3483088	225
867 M5X125 G	5309253	3470148	230
867 M6X 95 G	5309314	3470210	230
869 M8X40 G	5309550	3472086	230
903 RB 15	5851059	3105016	223
903 RB 18	5851110	3105024	223
903 RB 22	5851172	3105032	223
910 GKDM 12x30	5418191	3483214	225
910 MZ 6x35	5228738	2347539	224
910 MZ 8x42	5084969	2347547	224
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	224
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	224
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	224
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	224
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	224
910 SD 5X35	5229452	2351021	224
910 SD 6X35	5669197	2351056	224
910 SD 6X40	5229513	2351064	224
910 SD 8X55	5229575	2351099	224
910 SDM M6	5874454	2350807	225
910 SD-Q 6x40	5229636	2351218	224
915 RBS M4	5851417	3031500	223
945 M10 G	5413592	5300053	145
945 M12 G	5413653	5300061	145
945 M16 G	5413714	5300088	145
945 M6 G	5413530	5300037	145
946 3 G	5413950	5301033	145
946 4 G	5414018	5301041	145
946 5 G	5413899	5301009	145
946 6 G	5414070	5301068	145
946 8 G	5414193	5301084	145
947 10 G	5414797	5302102	146
947 3 G	5414551	5302021	146
947 5 G	5414612	5302056	146
947 6 G	5414674	5302064	146
947 8 G	5414735	5302080	146
948 TG6	5513315	3453820	230
957 10 G	5415336	5303265	145
957 2 G	5464273	5303202	145
957 3 G	5414971	5303206	145
957 4 G	5415039	5303214	145
957 5 G	5415091	5303222	145
957 6 G	5415152	5303230	145
957 8 G	5415275	5303257	145
985 M8 35	5250579	3133230	230
A 11	5152170	2000342	39
A 11 5	5152057	2000326	39
A 11 HF RW	5707899	2000180	39
A 14	5917090	2000378	39
A 14 5	5917106	2000382	39
A 14 HF RW	5917120	2000390	39
A 18	5917137	2000410	40
A 18 5	5917144	2000414	40
A 6	5917069	2000001	38



Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
A 6 HF RW	5917083	€/100 buc. 2000005	38
A 8	5151395	2000016	38
A 8 5	5151456	2000024	38
A 8 HF RO	5239598	2000059	38
A 8 HF RW	5313090	2000075	38
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	181
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	183
ACMHB M10x30 A4	6488988	1148088	188
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	181
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	183
ACMHB M10x30 ZL	6488919	1148068	188
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	181
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	183
ACMHB M10x60 A4	6488995	1148092	188
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	181
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	183
ACMHB M10x60 ZL	6488926	1148072	188
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	181
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	183
ACMHB M6x30 A4	6488933	1148076	188
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	181
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	183
ACMHB M6x30 ZL	6488865	1148056	188
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	181
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	183
ACMHB M8x30 A4	6488940	1148080	188
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	181
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	183
ACMHB M8x30 ZL	6488872	1148060	188
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	181
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	183
ACMHB M8x60 A4	6488971	1148084	188
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	181
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	183
ACMHB M8x60 ZL	6488889	1148064	188
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	181
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	183
ACMSN M10 A4	6488803	1147084	188
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	181
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	183
ACMSN M10 ZL	6488858	1147064	188
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	181
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	183
ACMSN M6 A4	6488780	1147076	188
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	181
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	183
ACMSN M6 ZL	6488810	1147056	188
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	181
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	183
ACMSN M8 A4	6488797	1147080	188
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	181
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	183
ACMSN M8 ZL	6488827	1147060	188
		€/100 m	
AML3518P2000FS	5864318	1119648	186
AML3518P2000FT	5047599	1119656	186
AML3518UP2000FT	5047056	1118129	187
AMS3518P2000A2	5627128	1112709	187
AMS3518P2000FS	5632597	1112708	187
AMS3518P2000FT	5632535	1112759	187
AMS3518UP2000FT	5043393	1112228	187
AV-S	6478095	€/100 buc. 2007990	70
AV-S	6478095	2007990	73
BCC 2-4 D11	6503391	1483907	168
BCC 2-4 D14	6503407	1483911	168
BCC 2-4 D18	6503438	1483915	168
BCC 2-4 D24	6503445	1483919	168
BCC 2-4 D30	6503452	1483923	168
BCC 2-4 D5,5	6503339	1483901	168
BCC 2-4 D7	6503346	1483903	168
BCC 2-4 D9	6503384	1483905	168
BCC 4-7 D11	6503513	1483937	168
BCC 4-7 D14	6503520	1483941	168
BCC 4-7 D18	6503551	1483945	168
BCC 4-7 D24	6503568	1483951	168

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
BCC 4-7 D30	6503575	€/100 buc. 1483955	168
BCC 4-7 D5,5	6503469	1483931	168
BCC 4-7 D7	6503490	1483933	168
BCC 4-7 D9	6503506	1483935	168
BCC 8-12 D11	6503629	1483965	168
BCC 8-12 D14	6503636	1483969	168
BCC 8-12 D18	6503643	1483973	168
BCC 8-12 D24	6503674	1483977	168
BCC 8-12 D30	6503681	1483981	168
BCC 8-12 D5,5	6503735	1483960	168
BCC 8-12 D7	6503582	1483961	168
BCC 8-12 D9	6503612	1483963	168
BCCA	6503131	1483999	169
BCCF 8-9 D20	6503698	1483985	169
BCCT 14-20 L240	6502448	1483651	165
BCCT 14-20 L365	6502479	1483653	165
BCCT 2-4 L240	6502370	1483641	165
BCCT 4-8 L240	6502387	1483643	165
BCCT 4-8 L365	6502417	1483645	165
BCCT 8-14 L240	6502424	1483647	165
BCCT 8-14 L365	6502431	1483649	165
BCHPC 14-20 D20	6502714	1483711	166
BCHPC 14-20 D25	6502721	1483713	166
BCHPC 14-20 D32	6502738	1483715	166
BCHPC 14-20 D40	6502745	1483717	166
BCHPC 2-4 D20	6502561	1483681	166
BCHPC 2-4 D25	6502592	1483683	166
BCHPC 2-4 D32	6502608	1483685	166
BCHPC 4-8 D20	6502615	1483687	166
BCHPC 4-8 D25	6502622	1483689	166
BCHPC 4-8 D32	6502653	1483691	166
BCHPC 4-8 D40	6502660	1483693	166
BCHPC 8-14 D20	6502677	1483701	166
BCHPC 8-14 D25	6502684	1483703	166
BCHPC 8-14 D32	6502691	1483705	166
BCHPC 8-14 D40	6502707	1483707	166
BCHPO 14-20 D20	6503278	1483841	167
BCHPO 14-20 D25	6503285	1483843	167
BCHPO 14-20 D32	6503322	1483845	167
BCHPO 2-4 D20	6503148	1483811	167
BCHPO 2-4 D25	6503155	1483813	167
BCHPO 2-4 D32	6503162	1483815	167
BCHPO 4-8 D20	6503193	1483821	167
BCHPO 4-8 D25	6503209	1483823	167
BCHPO 4-8 D32	6503216	1483825	167
BCHPO 8-14 D20	6503223	1483831	167
BCHPO 8-14 D25	6503254	1483833	167
BCHPO 8-14 D32	6503261	1483835	167
BCTR 4-8 M10	6502547	1483669	166
BCTR 4-8 M6	6502486	1483661	166
BCTR 4-8 M8	6502509	1483665	166
BCTR 8-14 M10	6502554	1483671	166
BCTR 8-14 M6	6502493	1483663	166
BCTR 8-14 M8	6502530	1483667	166
BCUIT 14-20 M6	6502318	1483625	164
BCUIT 3-7 M6	6502295	1483621	164
BCUIT 8-12,5 M6	6502301	1483623	164
BCUTB 14-20 M6	6502363	1483635	165
BCUTB 3-7 M6	6502325	1483631	165
BCUTB 8-12,5 M6	6502356	1483633	165
BCVH 14-20	6502196	1483607	164
BCVH 2-4	6502165	1483601	164
BCVH 4-8	6502172	1483603	164
BCVH 8-14	6502189	1483605	164
BCVPC 14-20 D20	6503018	1483801	167
BCVPC 14-20 D25	6503025	1483803	167
BCVPC 14-20 D32	6503032	1483805	167
BCVPC 14-20 D40	6503049	1483807	167
BCVPC 3-7 D20	6502899	1483781	167
BCVPC 3-7 D25	6502905	1483783	167
BCVPC 3-7 D32	6502912	1483785	167
BCVPC 3-7 D40	6502929	1483787	167
BCVPC 8-12,5 D20	6502950	1483791	167
BCVPC 8-12,5 D25	6502967	1483793	167
BCVPC 8-12,5 D32	6502974	1483795	167

VBS\_Typ OA / ro / 2019/07/23 15:31:21 (LLExpport\_02347) / 2019/07/23 15:31:44 15:31:44

Descriere

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
BCVPC 8-12,5 D40	6502981	1483797	167	E M 10x40	6411993	3492920	228
BCVPO 14-20 D20	6502851	1483771	168	E M 12x50	6412013	3492930	228
BCVPO 14-20 D25	6502868	1483773	168	E M 8x40	6411979	3492910	228
BCVPO 14-20 D32	6503704	1483775	168	EDS M20 LGR	6478064	2012350	107
BCVPO 3-7 D20	6502776	1483751	168	EDS M20 LGR	6478064	2012350	107
BCVPO 3-7 D25	6502783	1483753	168	EDS M25 LGR	6478071	2012354	107
BCVPO 3-7 D32	6502790	1483757	168	EDS M25 LGR	6478071	2012354	107
BCVPO 8-12,5 D20	6502806	1483761	168	EDS M32 LGR	6478088	2012358	107
BCVPO 8-12,5 D25	6502837	1483763	168	EDS M32 LGR	6478088	2012358	107
BCVPO 8-12,5 D32	6502844	1483765	168	EDVS M20 LGR	5105251	2012375	51
BCVTB 14-20 M6	6502264	1483617	164	EDVS M20 LGR	5105251	2012375	107
BCVTB 2-4 M6	6502202	1483611	164	EDVS M25 LGR	5105190	2012383	51
BCVTB 4-8 M6	6502240	1483613	164	EDVS M25 LGR	5105190	2012383	107
BCVTB 8-14 M6	6502257	1483615	164	EDVS M32 LGR	5105138	2012391	51
BE TS GR	5840602	2007833	51	EDVS M32 LGR	5105138	2012391	107
BE TS KR	5840640	2007835	51	FL 1 TG	5150855	1488015	170
BZ 12-15-35/110	6411894	3498350	226	FL 2 TG	5150916	1488023	170
BZ-U 10-10-30/90	6411856	3498334	227	FL 3 TG	5150978	1488031	170
BZ-U 8-10-21/75	6411818	3498320	227	FL1-G M8 TG	5151036	1488074	170
BZ-U 8-30-41/95	6411832	3498326	227	FL2-G M10 TG	5151098	1488082	170
BZU10-10-30/90A4	6411863	3498336	227	FL3-G M12 TG	5151159	1488090	170
BZ-U10-30-50/110	6411870	3498340	227	GMS 2 VW 90 FT	5486091	1124659	197
CL2008BP2000FS	5039730	1106120	174	GMS 3 O 4141 FT	5486169	1124673	197
CL20HB M5x25 ZL	6488704	1148008	175	GMS 3 VP L FT	5486060	1124653	197
CL20HB M6x25 ZL	6488735	1148012	175	GMS 4 VW 45 FT	5486145	1124669	198
CL20HB M8x25 ZL	6488742	1148016	175	GMS 4 VW 90 FT	5486114	1124663	198
CL20SN M4 ZL	6488636	1147008	175	HG 60	5032779	2003414	78
CL20SN M5 ZL	6488643	1147012	175	HG 60 2	5032830	2003422	78
CL20SN M6 ZL	6488650	1147016	175	HHS M10x20 G	5256816	3160203	234
CL2510P2000FS	5040811	1108123	177	HHS M10x30 G	5256939	3160300	234
CL2510UP2000FS	5040453	1107127	177	HHS M10x40 G	5257059	3160408	234
CL2512UP2000FS	5046578	1117033	176	HHS M10x50 G	5257110	3160505	234
CL2512UP2000FT	5046516	1117025	176	HHS M10x60 G	5257172	3160602	234
CL2712P2000FT	5041894	1109529	178	HHS M12x30 G	5257592	3162303	234
CL2712UP2000FT	5041474	1109022	178	HHS M12x40 G	5257714	3162400	234
CL27HB M5x25 ZL	6488759	1148020	179	HHS M12x50 G	5257776	3162508	234
CL27HB M6x25 ZL	6488766	1148024	179	HHS M6x16 G	5255437	3156141	234
CL27HB M8x25 ZL	6488773	1148028	179	HHS M6x20 G	5255499	3156206	234
CL27SN M4 ZL	6488667	1147020	179	HHS M6x25 G	5255550	3156257	234
CL27SN M5 ZL	6488674	1147024	179	HHS M6x30 G	5255611	3156303	234
CL27SN M6 ZL	6488681	1147028	179	HHS M6x35 G	5255673	3156354	234
CL27SN M8 ZL	6488698	1147032	179	HHS M6x40 G	5255734	3156400	234
CM3015P2000FS	5053897	1110002	180	HHS M8x20 G	5256212	3158209	234
CM3015P2000FT	5041771	1109871	180	HHS M8x25 G	5256274	3158241	234
CM3015UP2000FS	5042075	1110004	180	HHS M8x30 G	5256335	3158306	234
CM3518 SK	5668114	1124502	183	HHS M8x40 G	5256458	3158403	234
CM3518 SK	5668114	1124502	188	HHS M8x50 G	5256519	3158500	234
CML3518P2000FS	5038771	1104500	182	HN M10 G	5298212	3400107	235
CMS3518P2000FS	5038719	1104454	182	HN M12 G	5298274	3400123	235
CMS3518P2000FT	6471058	1104599	185	HN M6 G	5298090	3400069	235
CPC M6x11	6503070	1483991	171	HN M8 G	5298151	3400085	235
CPC M6x16	6503087	1483993	171	HV 100 KD	5033011	2003449	78
CPC M6x25	6503094	1483995	171	HV 60	5032953	2003442	78
CPCN M6	6503100	1483997	171	K-C30 G	5151210	1488201	144
CSTR M10 G	6202270	6410103	234	KGS 15 G	6625307	2003266	77
CSTR M12 G	6202331	6410111	234	KGS 15/25/40 Set	6625321	2003281	77
CSTR M8 G	6202218	6410081	234	KGS 25 G	6625291	2003270	77
CTC 7,5x180 LGR	6515158	2332790	126	KGS 40 G	6625314	2003278	77
CTC 7,5x280 LGR	6515165	2332794	126	KL1 10 S FT	6194292	6354106	184
				KL1 15 S FT	6194353	6354114	184
				KL1 20 S FT	6194414	6354122	184

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	72
KL-DBN12x02GRBL	6474233	2016265	88
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	73
KL-DBN4x16BL	6474226	2016255	88
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	73
KL-DBP12x02GR	6474981	2016270	88
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	72
KL-DBS12x02GRGN	6474202	2016260	88
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	73
KL-DBS4x16GN	6474219	2016250	88
		€/buc.	
KLS-SDB 03	6465828	2008880	71
KLS-SDB 03	6465828	2008880	89
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	71
KLS-SDB 03S	6465866	2008910	89
KLS-SDB 05	6465835	2008884	71
KLS-SDB 05	6465835	2008884	89
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	72
KLS-SDB 05S	6465873	2008914	90
KLS-SDB 09	6465842	2008888	71
KLS-SDB 09	6465842	2008888	89
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	72
KLS-SDB 09S	6465880	2008918	90
KLS-SDB 12	6465859	2008892	71
KLS-SDB 12	6465859	2008892	89
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	72
KLS-SDB 12S	6465897	2008922	90
		€/100 buc.	
KL-T 02-06	5942832	2016185	52
KL-T 02-06	5942832	2016185	53
KL-T 02-06	5942832	2016185	86
		€/buc.	
KS-E EN	5811688	7205432	61
KVM 250	5577768	2363010	62
		€/unit.de	
KVM-M	5686354	2363015	62
		€/buc.	
KVM-P	5687771	2363019	62
		€/pereche	
KWH 10 FT	6194537	6355048	192
KWH 15 FT	6194599	6355056	192
KWH 20 FT	6194650	6355064	192
KWH 25 FT	6194711	6355072	192
KWH 5 FT	6194476	6355021	192
		€/100 buc.	
LWS M10 G	5302414	3405109	235
LWS M12 G	5302476	3405125	235
LWS M6 G	5302292	3405060	235
LWS M8 G	5302353	3405087	235
MMS-plus 6X35	6651290	3498103	229
		€/100 buc.	
MMS-plus 6X50	6559657	3498108	229
MMS-plus 7.5X50	6559664	3498261	229
MMS-plus 7.5X80	6559640	3498272	229
MMS-plus KS 5x50	5964100	3498204	229
		€/buc.	
MP T610	6134946	7205480	61
MP UNI FS	6146895	7084773	52
MP WI KL. FS	6146833	7084765	51
MP WI KL. FS	6146833	7084765	53
MPG 65 FT	6933259	6006486	51
		€/100 buc.	
M-Quick 15-19LGR	5880936	2153106	120
M-Quick 18-22LGR	5880998	2153114	120
M-Quick 25-28LGR	5881056	2153130	120
M-Quick 31-37LGR	5881117	2153157	120
M-Quick M20 LGR	5742395	2153718	120
M-Quick M25 LGR	5741732	2153726	120
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	120
MS4022 SK	5785316	1124555	190

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
MS4022P2000A2	5050179	1121960	189
MS4022P2000FT	5050230	1121979	189
MS4022P6000FT	5049937	1121898	189
		€/100 buc.	
MS40HB M10x30 A4	6489572	1148160	190
MS40HB M10x30 ZL	6489503	1148118	190
MS40HB M10x60 A4	6489589	1148164	190
MS40HB M10x60 ZL	6489510	1148122	190
MS40HB M12x30 A4	6489596	1148168	190
MS40HB M12x30 ZL	6489527	1148126	190
MS40HB M12x60 A4	6489602	1148170	190
MS40HB M12x60 ZL	6489534	1148130	190
MS40HB M6x30 A4	6489541	1148146	190
MS40HB M6x30 ZL	6489473	1148106	190
MS40HB M8x30 A4	6489558	1148150	190
MS40HB M8x30 ZL	6489480	1148110	190
MS40HB M8x60 A4	6489565	1148154	190
MS40HB M8x60 ZL	6489497	1148114	190
MS40SN M10 A4	6489459	1147134	190
MS40SN M10 ZL	6489411	1147114	190
MS40SN M12 A4	6489466	1147138	190
MS40SN M12 ZL	6489428	1147118	190
MS40SN M6 A4	6489435	1147126	190
MS40SN M6 ZL	6489398	1147106	190
MS40SN M8 A4	6489442	1147130	190
MS40SN M8 ZL	6489404	1147110	190
MS4121 SK	5686217	1122902	198
		€/100 m	
MS4121P2000FS	5686262	1122918	194
MS4121P2000FT	5697541	1122923	194
MS4121P3000FS	5686279	1122920	194
MS4121P3000FT	5686293	1122924	194
MS4121P6000FS	5686286	1122922	194
MS4121P6000FT	5686309	1122926	194
		€/100 buc.	
MS4141 SK	5686200	1122900	198
		€/100 m	
MS4141P3000FS	5686224	1122910	194
MS4141P3000FT	5487876	1122622	194
MS4141P6000FT	5488170	1122657	194
MS4141PP3000FS	5686248	1122914	195
MS4141PP3000FT	5050735	1122483	195
MS4141PP6000FT	5050742	1122487	195
MS4182P3000FS	5698036	1122676	195
MS4182P3000FT	5697985	1122671	195
MS4182P6000FS	5698043	1122678	195
MS4182P6000FT	5698029	1122673	195
		€/100 buc.	
MS41HB M10x100A4	6490370	1148430	196
MS41HB M10x100ZL	6490134	1148330	196
MS41HB M10x30 A4	6490356	1148422	196
MS41HB M10x30 ZL	6490110	1148322	196
MS41HB M10x60 A4	6490363	1148426	196
MS41HB M10x60 ZL	6490127	1148326	196
MS41HB M12x100A4	6490431	1148442	196
MS41HB M12x100ZL	6490189	1148342	196
MS41HB M12x30 A4	6490387	1148434	196
MS41HB M12x30 ZL	6490141	1148334	196
MS41HB M12x60 A4	6490424	1148438	196
MS41HB M12x60 ZL	6490172	1148338	196
MS41HB M6x30 A4	6490295	1148406	196
MS41HB M6x30 ZL	6490059	1148306	196
MS41HB M8x100 A4	6490325	1148418	196
MS41HB M8x100 ZL	6490080	1148318	196
MS41HB M8x30 A4	6490301	1148410	196
MS41HB M8x30 ZL	6490066	1148310	196
MS41HB M8x60 A4	6490318	1148414	196
MS41HB M8x60 ZL	6490073	1148314	196
MS41HBF M10x30 F	6490233	1148384	197
MS41HBF M10x30A4	6490493	1148484	197
MS41HBF M10x60 F	6490240	1148388	197
MS41HBF M10x60A4	6490509	1148488	197
MS41HBF M12x30 F	6490257	1148392	197
MS41HBF M12x30A4	6490547	1148492	197
MS41HBF M12x60 F	6490264	1148396	197
MS41HBF M12x60A4	6490554	1148496	197
MS41HBF M8x30 A4	6490448	1148476	197
MS41HBF M8x30 F	6490196	1148376	197
MS41HBF M8x60 A4	6490486	1148480	197
MS41HBF M8x60 F	6490202	1148380	197
MS41SN M10 A4	6489916	1147234	196
MS41SN M10 ZL	6489879	1147214	196
MS41SN M12 A4	6489923	1147238	196



Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
MS41SN M12 ZL	6489886	1147218	196	OTSP 4,0x30 A4	6621422	3191008	232
MS41SN M6 A4	6489893	1147226	196	OTSP 4,0x40 A4	6621439	3191010	232
MS41SN M6 ZL	6489855	1147206	196	OTSP 4,0x50 A4	6621446	3191012	232
MS41SN M8 A4	6489909	1147230	196	OTSP 4,5x30 A4	6621453	3191016	232
MS41SN M8 ZL	6489862	1147210	196	OTSP 4,5x40 A4	6621460	3191018	232
MS41SNF M10 A4	6490011	1147344	196	OTSP 4,5x50 A4	6621477	3191020	232
MS41SNF M10 F	6489954	1147314	196	OTSP 5,0x40 A4	6621484	3191024	232
MS41SNF M12 A4	6490028	1147348	196	OTSP 5,0x50 A4	6621491	3191026	232
MS41SNF M12 F	6489961	1147318	196	OTSP 5,0x60 A4	6621507	3191028	232
MS41SNF M6 A4	6489992	1147336	196	OTSP 6,0x40 A4	6621514	3191032	232
MS41SNF M6 F	6489930	1147306	196	OTSP 6,0x50 A4	6621521	3191034	232
MS41SNF M8 A4	6490004	1147340	196	OTSP 6,0x60 A4	6621538	3191036	232
MS41SNF M8 F	6489947	1147310	196				
MS5030 SK	5785323	1124563	192	S16W ALU	5925743	2046002	154
		€/100 m		S16W FT	5782148	2046593	152
MS5030P2000FT	5049210	1121464	191	S16W G	5924647	2046840	150
MS5030P6000FT	5462491	1121472	191				
		€/100 buc.		S20W ALU	5925774	2046003	154
MS50HB M10x30 A4	6489794	1148268	192	S20W FT	5782155	2046594	152
MS50HB M10x30 ZL	6489725	1148218	192	S20W G	5924654	2046841	150
MS50HB M10x60 A4	6489800	1148272	192				
MS50HB M10x60 ZL	6489732	1148222	192	S25W ALU	5925781	2046004	154
MS50HB M12x30 A4	6489817	1148276	192	S25W FT	5782162	2046595	152
MS50HB M12x30 ZL	6489749	1148226	192	S25W G	5924661	2046842	150
MS50HB M12x60 A4	6489824	1148280	192				
MS50HB M12x60 ZL	6489756	1148230	192	S32W ALU	5925804	2046005	154
MS50HB M6x30 A4	6489763	1148256	192	S32W FT	5782209	2046596	152
MS50HB M6x30 ZL	6489695	1148206	192	S32W G	5924678	2046843	150
MS50HB M8x30 A4	6489770	1148260	192				
MS50HB M8x30 ZL	6489701	1148210	192	S40W ALU	5925835	2046006	154
MS50HB M8x60 A4	6489787	1148264	192	S40W FT	5782216	2046597	152
MS50HB M8x60 ZL	6489718	1148214	192	S40W G	5924685	2046844	150
MS50SN M10 A4	6489671	1147190	192				
MS50SN M10 ZL	6489633	1147164	192	S50W ALU	5925842	2046007	154
MS50SN M12 A4	6489688	1147194	192	S50W FT	5782223	2046598	152
MS50SN M12 ZL	6489640	1147168	192	S50W G	5924692	2046845	150
MS50SN M6 A4	6489657	1147172	192				
MS50SN M6 ZL	6489619	1147156	192	S63W ALU	5925859	2046008	154
MS50SN M8 A4	6489664	1147186	192	S63W FT	5782261	2046599	152
MS50SN M8 ZL	6489626	1147160	192				
		€/100 m		SB16W ALU	5925866	2046012	154
MSL4141P3000FS	5698159	1122972	194				
MSL4141P3000FT	5698098	1122964	194	SB20W ALU	5925897	2046013	154
MSL4141P6000FT	5698104	1122966	194				
MSL4141PP3000FS	5698319	1123010	195	SB25W ALU	5925903	2046014	154
MSL4141PP3000FT	5697909	1123003	195				
MSL4141PP6000FS	5698326	1123012	195	SB32W ALU	5925910	2046015	154
MSL4141PP6000FT	5697916	1123005	195				
		€/100 buc.		SB40W ALU	5925927	2046016	154
N 6-5-10/49	6411948	3498396	226	SB50W ALU	5925965	2046017	154
N-K 6-5-10/44	6411924	3498390	226	SB63W ALU	5925972	2046018	154
		€/buc.		SBN16 FT	6387953	2046816	152
OSG 20X3 FT	6326112	6017371	144	SBN16 G	6387816	2046808	150
		€/100 m		SBN20 FT	6387960	2046817	152
OSS 20x3 3M FT	5137597	1465767	144	SBN20 G	6387823	2046809	150
OSS 30x3 3M FT	5137771	1465805	144	SBN25 FT	6387991	2046818	152
OSS 40x4 3M FT	5137832	1465821	144	SBN25 G	6387830	2046810	150
		€/100 buc.		SBN32 FT	6388004	2046819	152
OTSC 3,5x30 A4	6621545	3191050	232	SBN32 G	6387847	2046811	150
OTSC 3,5x40 A4	6621552	3191052	232				
OTSC 4,0x25 A4	6621576	3191056	232	SBN40 FT	6388011	2046820	152
OTSC 4,0x30 A4	6621583	3191058	232	SBN40 G	6387878	2046812	150
OTSC 4,0x40 A4	6621590	3191060	232				
OTSC 4,0x50 A4	6621606	3191062	232	SBN50 FT	6388028	2046821	152
OTSC 4,5x30 A4	6621613	3191066	232	SBN50 G	6387885	2046813	150
OTSC 4,5x40 A4	6621620	3191068	232				
OTSC 4,5x50 A4	6621637	3191070	232	SBN63 FT	6388059	2046822	152
OTSC 5,0x40 A4	6621644	3191074	232	SBN63 G	6387892	2046814	150
OTSC 5,0x50 A4	6621651	3191076	232				
OTSC 5,0x60 A4	6621668	3191078	232	SBV 15 A2	6209835	6490964	143
OTSC 6,0x40 A4	6621675	3191082	232	SBV 15 A2	6209835	6490964	143
OTSC 6,0x50 A4	6621682	3191084	232				
OTSC 6,0x60 A4	6621699	3191086	232				
		€/buc.		SDB 03 PC	6465743	2008840	66
OTSP 3,5x30 A4	6621392	3191000	232	SDB 03 PS	6465668	2008800	66
OTSP 3,5x40 A4	6621408	3191002	232	SDB 03L PC	6465781	2008860	66
OTSP 4,0x25 A4	6621415	3191006	232	SDB 03L PS	6465705	2008820	66

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina	Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
SDB 05 PC	6465750	2008844	67	SV63W ALU	5926085	2046028	154
SDB 05 PS	6465675	2008804	67	SV63W FT	5782490	2046626	153
SDB 05L PC	6465798	2008864	67				
SDB 05L PS	6465712	2008824	67	SWS M10 G	5301752	3404102	235
SDB 09 PC	6465767	2008848	68	SWS M12 G	5301813	3404129	235
SDB 09 PS	6465682	2008808	68	SWS M6 G	5301639	3404064	235
SDB 09L PC	6465804	2008868	68	SWS M8 G	5301691	3404080	235
SDB 09L PS	6465729	2008828	68				
SDB 12 PC	6465774	2008852	69	T 100	5246794	2007077	42
SDB 12 PS	6465699	2008812	69				
SDB 12L PC	6465811	2008872	69	T 100 E 4-5	5930143	7205510	59
SDB 12L PS	6465736	2008832	69	T 100 ED 10-5	5993087	7205533	55
				T 100 ED 10-6 AF	6002504	7205563	57
SH 40 G	5151272	1488252	144	T 100 ED 4-10 D	5993131	7205580	58
				T 100 ED 4-5	6634286	7205529	55
SKT20W ALU	5957805	2047589	156	T 100 ED 6-5	5993070	7205530	55
SKTM20W ALU	5957744	2047605	156	T 100 F	5286547	2007347	46
SKTM25W ALU	5957751	2047606	156	T 100 HD TR	5985945	2007752	49
SKTM32W ALU	5957768	2047607	156	T 100 M25-M32	5470632	2007081	42
				T 100 OE	5246855	2007255	47
				T 100 RW	5286677	2007533	42
SM16W FT	5781424	2046533	152	T 160	5246800	2007093	43
SM16W G	5924852	2046861	150				
SM20W FT	5781431	2046534	152	T 160 E 10-5	5930167	7205524	59
SM20W G	5924869	2046862	150	T 160 E 16-5	5930174	7205528	59
				T 160 E 4-8D	5930150	7205520	60
SM25W FT	5781448	2046535	152	T 160 ED 16-5	5993094	7205536	55
SM25W G	5924876	2046863	150	T 160 ED 16-5 A	5993124	7205546	57
				T 160 ED 16-6 F	6330904	7205556	56
SM32W FT	5781486	2046536	152	T 160 F	5286554	2007355	46
SM32W G	5924883	2046864	150	T 160 HD TR	5985952	2007754	49
				T 160 OE	5246862	2007271	47
SM40W FT	5781493	2046537	152	T 160 RW	5286684	2007541	43
SM40W G	5924890	2046865	150				
SM50W FT	5781509	2046538	152	T 25	5246770	2007029	41
SM50W G	5924906	2046866	150	T 25 F	5286486	2007312	45
				T 250	5246817	2007109	43
SM63W FT	5781547	2046540	152	T 250 HD TR	5985969	2007756	49
SM63W G	5924913	2046867	150	T 250 OE	5246879	2007287	48
				T 350	5246824	2007125	44
SQ-12 LGR	5595410	2146061	121	T 350 ED 4-28 AD	6002528	7205590	58
SQ-15 LGR	5595472	2146096	121				
SQ-17 LGR	5595533	2146118	121	T 350 HD TR	5985976	2007758	50
				T 350 OE	5246886	2007303	48
SQ-20 LGR	5595656	2146134	121	T 40	5246756	2007045	41
SQ-20 SW	5655367	2146164	160	T 40 F	5286493	2007320	45
SQ-25 LGR	5595717	2146207	121	T 40 OE	5246831	2007223	47
SQ-28 LGR	5595779	2146215	121	T 40 RW	5286622	2007517	41
SQ-32 LGR	5595830	2146258	121	T 60	5246787	2007061	42
SQ-36 LGR	5204275	2146290	121	T 60 F	5286509	2007339	45
				T 60 HD TR	5985846	2007750	49
SQ-40 LGR	5595892	2146320	121	T 60 OE	5246848	2007239	47
SQ-47 LGR	5204398	2146363	121	T 60 RW	5286660	2007525	42
SV16W ALU	5925989	2046022	154	TK 213	5145936	1484702	170
SV16W FT	5782384	2046620	153				
SV16W G	5924784	2046854	151				
SV20W ALU	5926016	2046023	154	TKH-L-25 FT	6579259	6355812	190
SV20W FT	5782391	2046621	153	TKH-L-25 FT	6579259	6355812	198
SV20W G	5924791	2046855	151	TKH-S-30 FT	6114610	6355804	193
				TKH-S-30 FT	6114610	6355804	198
SV25W ALU	5926023	2046024	154				
SV25W FT	5782407	2046622	153	TKS 213-25	5145998	1484818	170
SV25W G	5924807	2046856	151				
SV32W ALU	5926030	2046025	154	TR M10 1M A2	5023579	3141312	234
SV32W FT	5782445	2046623	153	TR M10 1M G	5253396	3141209	234
SV32W G	5924814	2046857	151	TR M10 2M G	5123583	3141140	234
				TR M12 1M G	5253457	3141306	234
SV40W ALU	5926047	2046026	154	TR M12 2M G	5123644	3141144	234
SV40W FT	5782452	2046624	153	TR M6 1M G	5253211	3141047	234
SV40W G	5924821	2046858	151	TR M6 2M G	6096640	3141048	234
				TR M8 1M G	5253334	3141128	234
SV50W ALU	5926078	2046027	154	TR M8 2M G	5119982	3141136	234
SV50W FT	5782469	2046625	153				
SV50W G	5924838	2046859	151	UG 60 D	5000204	2003015	76
				UG 60 SD	5029298	2003317	77

VBS\_Typ OA / ro / 2019/07/23 15:31:21 (LLExpport\_02347) / 2019/07/23 15:31:44 15:31:44

Descriere

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
UG 60 VD	5002314	€100 buc. 2003019	76
UG 60 VK	5003571	2003023	76
VTEC EX PG11 SW	5907572	2050021	99
VTEC EX PG13.5SW	5830290	2050048	99
VTEC EX PG16 SW	5622093	2050056	99
VTEC EX PG21 SW	5620952	2050064	99
VTEC EX PG29 SW	5618973	2050072	99
VTEC EX PG36 SW	5615071	2050080	99
VTEC EX PG42 SW	5612490	2050099	99
VTEC EX PG48 SW	5606017	2050102	99
VTEC EX PG7 SW	5622819	2050005	99
VTEC EX PG9 SW	5907633	2050013	99
V-TEC L PG11 LGR	5839651	2024306	98
V-TEC L PG13 LGR	5839712	2024314	98
V-TEC L PG16 LGR	5839774	2024322	98
V-TEC L PG21 LGR	5839835	2024330	98
V-TEC L PG29 LGR	5839897	2024349	98
V-TEC L PG36 LGR	5839958	2024357	98
V-TEC L PG7 LGR	5839538	2024284	98
V-TEC L PG9 LGR	5839590	2024292	98
V-TEC PG11 LGR	5446897	2024721	97
V-TEC PG11 MS	5190035	2085623	111
V-TEC PG13 LGR	5446958	2024748	97
V-TEC PG13 MS	5190097	2085631	111
V-TEC PG16 LGR	5447016	2024756	97
V-TEC PG16 MS	5190158	2085658	111
V-TEC PG21 LGR	5447078	2024764	97
V-TEC PG21 MS	5448631	2085666	111
V-TEC PG29 LGR	5447139	2024772	97
V-TEC PG29 MS	5448693	2085674	111
V-TEC PG36 LGR	5447191	2024780	97
V-TEC PG36 MS	5448754	2085682	111
V-TEC PG42 LGR	5447252	2024799	97
V-TEC PG42 MS	5448815	2085690	111
V-TEC PG48 LGR	5447313	2024802	97
V-TEC PG7 LGR	5446774	2024705	97
V-TEC PG7 MS	5189916	2085607	111
V-TEC PG9 LGR	5446835	2024713	97
V-TEC PG9 MS	5189978	2085615	111
V-TEC VM L12 LGR	5004127	2022943	96
V-TEC VM L16 LGR	5004141	2022945	96
V-TEC VM L20 LGR	5004158	2022947	96
V-TEC VM L25 LGR	5004202	2022949	96
V-TEC VM L32 LGR	5004240	2022951	96
V-TEC VM L40 LGR	5004257	2022953	96
V-TEC VM L50 LGR	5004264	2022955	96
V-TEC VM L63 LGR	5004301	2022957	96
V-TEC VM12 LGR	5533177	2022862	94
V-TEC VM12 MS	5808992	2086018	110
V-TEC VM12 SGR	5532637	2022843	94
V-TEC VM12 SW	5534013	2022883	95
V-TEC VM16 EMV-K	5655435	2086165	112
V-TEC VM16 LGR	5533238	2022864	94
V-TEC VM16 MS	5809234	2086024	110
V-TEC VM16 SGR	5532699	2022845	94
V-TEC VM16 SW	5535638	2022885	95
V-TEC VM16+ OR	6632800	7205657	61
V-TEC VM20 EMV-K	5655480	2086169	112
V-TEC VM20 LGR	5533658	2022866	94
V-TEC VM20 MS	5809418	2086030	110
V-TEC VM20 SGR	5532750	2022847	94
V-TEC VM20 SW	5535690	2022887	95
V-TEC VM20+ OR	6028238	7205660	61
V-TEC VM25 EMV-K	5655497	2086173	112
V-TEC VM25 LGR	5533719	2022868	94
V-TEC VM25 MS	5809593	2086036	110
V-TEC VM25 SGR	5532811	2022849	94
V-TEC VM25 SW	5535751	2022889	95
V-TEC VM25+ OR	6028245	7205663	61
V-TEC VM32 EMV-K	5655503	2086177	112
V-TEC VM32 LGR	5533771	2022870	94
V-TEC VM32 MS	5809777	2086042	110
V-TEC VM32 SGR	5532934	2022851	94
V-TEC VM32 SW	5538219	2022891	95
V-TEC VM32+ OR	6028269	7205666	61
V-TEC VM40 EMV-K	5655534	2086181	112
V-TEC VM40 LGR	5533832	2022872	94
V-TEC VM40 MS	5809890	2086048	110
V-TEC VM40 SGR	5532996	2022853	94
V-TEC VM40 SW	5538332	2022893	95
V-TEC VM50 EMV-K	5655541	2086185	112
V-TEC VM50 LGR	5533894	2022874	94

Tip	GTIN	Nr. art.	Pagina
V-TEC VM50 MS	5810070	2086054	110
V-TEC VM50 SGR	5533054	2022855	94
V-TEC VM50 SW	5538455	2022895	95
V-TEC VM63 EMV-K	5655558	2086189	112
V-TEC VM63 LGR	5533955	2022876	94
V-TEC VM63 MS	5810131	2086060	110
V-TEC VM63 SGR	5533115	2022857	94
V-TEC VM63 SW	5538516	2022897	95
WBDHE 41 FT	5939276	1123191	197
WS M10 D20 G	5300137	3402096	235
WS M10 D28 G	5300434	3402223	235
WS M10 G30 G	5868330	3403165	236
WS M12 D24 G	5300199	3402126	235
WS M6 D12 G	5300014	3402061	235
WS M6 G20 G	5868033	3403076	236
WS M6 G25 G	5868095	3403084	236
WS M6 G30 G	5868156	3403092	236
WS M8 D16 G	5300076	3402088	235
WS M8 D28 G	5300373	3402215	235
WS M8 G20 G	5868217	3403122	236
WS M8 G25 G	5868279	3403130	236





OBO Bettermann România  
Strada Atomiștilor nr. 10  
Măgurele  
ILFOV, ROMÂNIA

Serviciu clienti, România  
Tel: +021 457 4566/86  
Fax: +021 457 4909  
E-mail: [info@obo.ro](mailto:info@obo.ro)

[www.obo.ro](http://www.obo.ro)

---

**Building Connections**

