

Sistem bare colectoare 60 mm

Descriere

Cu sistemul de bare colectoare (Busbar) se poate obține asamblarea mai ușoară și conectarea a componentelor electrice și densitate mai mare a componentelor electrice pe zonă de unitate. Acest lucru este pentru a economisi timp, care este necesar pentru asamblarea și economisirea spațiului necesar instalării. Caracteristica principală a sistemului de bare colectoare este că toate componentele sunt instalate pe bare colectoare, ceea ce asigură soliditate componentelor în timpul instalării acestora în locul deja format prin joncțiunea conexiunilor electrice de intrare. Pentru cablarea completă a elementelor electrice trebuie făcute legături ale firelor numai către consumatori. Sistemul de bare colectoare este simplu în cazul în care este necesară extensie subsecventă deoarece singura posibilitate este extinderea barelor colectoare de cupru. Sistemul de bare colectoare ETI oferă o gamă largă de elemente pentru montarea directă pe sistemul de bare colectoare, oferta include adaptori speciali prin care se pot conecta la alte componente, care se aplică pe placa de montaj.

Domenii de utilizare și caracteristici

Sistemele de bare colectoare se folosesc oricând dorim să obținem vizibilitate crescută și compactarea interiorului panourilor electrice fără cabluri suplimentare nejustificate. Sistemul de bare colectoare se poate utiliza în cazul alterării sau extensiei panourilor electrice existente deoarece sistemul mai compact economisește spațiu, sau pentru că este singura modalitate de a asigura suficient spațiu. Ca și regulă, sistemele de bare colectoare sunt utilizate în medii industriale, acolo unde structura panourilor electrice realizate de blocul funcțional și unde trebuie asigurată vizibilitate ridicată a componentelor electrice pentru deservirea ușoară și rapidă în cazul erorilor și timpilor morți.



Sistemul de bare colectoare ETI 60mm oferă:

- Timp izolare scurt
- Mai puține cabluri
- Dimensiuni standardizate
- Instalare ușoară
- Flexibilitate

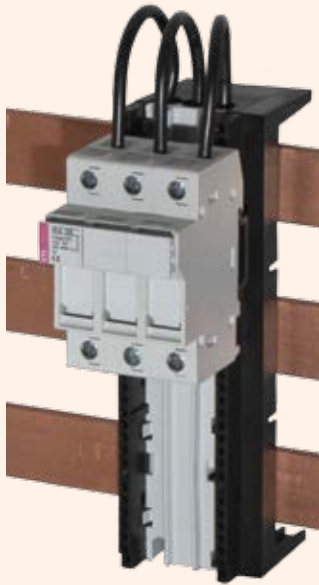
Avantaje

- ✓ Gamă largă de aplicare
- ✓ Număr mic componente sistem
- ✓ Nu sunt necesare componente personalizate
- ✓ Flexibilitate mare
- ✓ Soluții inovative și sofisticate
- ✓ Ușor de adaptat
- ✓ În conformitate cu standardele IEC 60439-1, VDE 0660 partea 500

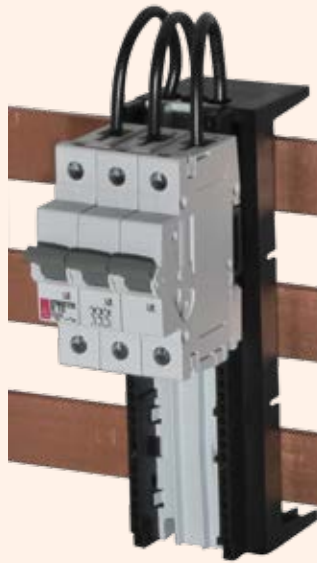
Aplicații

- ✓ Industrie și energetică
- ✓ Panouri principale și de sub-distribuție
- ✓ Protecție cabluri și fire
- ✓ Protecție motor

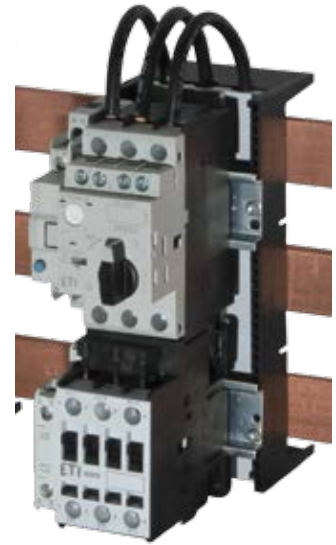
Exemple:



1x DA-60/32/54/1
1x VLC 10, 3-pole



1x DA-60/32/54/1
1x ETIMAT P10, 32A



1x DA-60/32/72/2
1x MPE 25 + UVT + ECCMPE25
1x CEM 25 + BXCMLC

Exemplul 1

Tip	Nr.cod	Număr componente [buc]
DVL-60/183	001696050	2
CHVL-60/183	001696152	2
DA-60/250/3/FE-5	001696162	1
EB2S 250/3LF 250A 3p	004671813	1



Exemplul 2

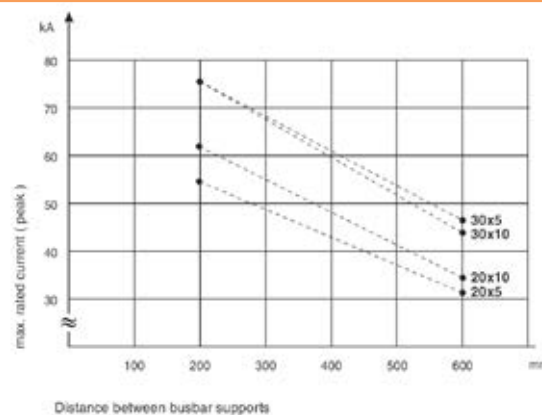
Tip	Nr.cod	Număr componente [buc]
DA-60/32/54/1	001696081	3
ETIMAT P10, C 32A, 3p	273231109	3
DA-60/250/3/FE-5	001696162	1
EB2S 250/3LF 250A 3p	004671813	1



Suporturi și conexiuni (bară colectoare 60mm)

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
BBS-60/1	001696000	Suport bare colectoare 1 pol pentru lățime bare 5-10mm și 20mm sau 30mm	10
BBS-60/3	001696001	Suport bare colectoare 3 poli pentru lățime bare 5-10mm și 20mm sau 30mm	10
BBS-60/4	001696002	Suport bare colectoare 4 poli pentru lățime bare 5-10mm și 20mm sau 30mm	10
BBS-60/3-A25	001696003	Suport 3 poli bare colectoare pentru lățime bare 5-10mm și 20mm sau 30mm cu terminale de 25mm ²	5
BBS-60/3-A16	001696004	Suport 3 poli bare colectoare pentru lățime bare 5-10mm și 20mm sau 30mm cu terminale de 16mm ²	5
H5-BBS	001696005	Insertie pentru compensare înălțime bare colectoare, 5mm	100
L-BBS-60/3	001696006	Înelș lateral pentru suport bare colectoare, 3p	10
L-BBS-60/4	001696007	Înelș lateral pentru suport bare colectoare, 4p	10
S-BBS-60/3	001696008	Înelș lateral pentru suport bare colectoare (BBS-60/3-A), 3p	10
BBC-60/3	001696009	Înelș bare colectoare (3-poli), interval acoperire 27-50mm/bucată	50
BBC-60/4	001696010	Înelș bare colectoare (4-poli), interval acoperire 27-50mm/bucată	50
BBC-1/20	001696011	Înelș bare colectoare (1-pol) pentru bară simplă 5-10mm gros. și 20mm lățime, lungime 1m	20
BBC-1/30	001696012	Înelș bare colectoare (1-pol) pentru bară simplă 5-10mm gros. și 30mm lățime, lungime 1m	20
CM-60/250/3	001696013	Modul de conectare 250A, 3-poli, conexiune terminal 1,5-70mm ²	1
CM-60/250/4	001696014	Modul de conectare 250A, 4-poli, conexiune terminal 1,5-70mm ²	1
CM-60/250/3/120-5	001696015	Modul de conectare 250A, 3-poli, conexiune terminal 16-120mm ² utilizând cablu Cu sau bare colectoare plate Cu 5mm	1
CM-60/250/3/120-10	001696016	Modul de conectare 250A, 3-poli, conexiune terminal 16-120mm ² utilizând cablu Cu sau bare colectoare plate 10mm	1
CM-60/630/3	001696017	Modul de conectare 630A, 3-poli, conexiune terminal 70-300mm ²	1
CM-60/630/F/3	001696018	Modul de conectare 630A, 3-pole, interval prindere terminal 11x21mm utilizând bare colectoare Cu	1
CT-5/16	001696019	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-16mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	50
CT-5/35	001696020	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-35mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	15
CT-5/50	001696021	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-50mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	15
CT-5/70	001696022	Terminal conductor cu interval de prindere 16-70mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	15
CT-5/120	001696023	Terminal conductor cu interval de prindere 16-120mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	15
CT-5/185	001696024	Terminal conductor cu interval de prindere 16-185mm ² pentru grosime bare colectoare 5mm	15
CT-10/16	001696025	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-16mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	50
CT-10/35	001696026	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-35mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	15
CT-10/50	001696027	Terminal conductor cu interval de prindere 1,5-50mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	15
CT-10/70	001696028	Terminal conductor cu interval de prindere 16-70mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	15
CT-10/120	001696029	Terminal conductor cu interval de prindere 16-120mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	15
CT-10/185	001696030	Terminal conductor cu interval de prindere 16-185mm ² pentru grosime bare colectoare 10mm	15
PT-30/34x10	001696031	Plate terminal for busbars up to 30mm width, clamping range 34x34x10mm	3
PT-40/34x10	001696150	Plate terminal for busbars up to 40mm width, clamping range 34x34x10mm	3
PT-50/34x10	001696151	Plate terminal for busbars up to 50mm width, clamping range 34x34x10mm	3
BBCH-60/144	001696032	Înelș universal bare colectoare 3-poli 5-10mm, lățime 144mm (ex. Înelș pentru terminale conductor tip CT-...)	1
BBCH-60/84	001696033	Înelș universal bare colectoare 3-poli 5-10mm, lățime 84mm (ex. Înelș pentru terminale conductor tip CT-...)	1
BC-20x5-30x10	001696034	Conector bare colectoare interval 20x5mm-30x10mm	3

BBS-60/... se poate ajusta la lățime bare colectoare de 20m sau 30mm și grosime 5-10 mm.



Înterupătoare siguranțe fuzibile NH și socluri siguranțe pentru bară colectoare 60mm

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
PTV-B 00 3p M8	001696035	Soclu siguranță NH dimensiune00, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, înveliș protecție siguranță fuzibilă, conexiune DEASUPRA sau JOS, M8 conexiune	1
PTV-B 00 3p F57	001696036	Soclu siguranță NH dimensiune00, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, înveliș protecție siguranță fuzibilă, conexiune DEASUPRA sau JOS, F57 conexiune	1
PTV-B 1 3p M10 BOTTOM	001696037	Soclu siguranță NH dimensiune1, 3p, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS	1
PTV-B 1 3p M10 TOP	001696038	Soclu siguranță NH dimensiune1, 3p, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA	1
PTV-B 2 3p M10 BOTTOM	001696039	Soclu siguranță NH dimensiune2, 3p, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS	1
PTV-B 2 3p M10 TOP	001696040	Soclu siguranță NH dimensiune2, 3p, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA	1
HVL-B 000 3p F57-5 Slim	001696041	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 000, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS, slim line	1
HVL-B 00 3p M8	001696042	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 00, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA/JOS, M8 conexiune	1
HVL-B 00 3p F57	001696043	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 00, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA/JOS, F57 conexiune	1
HVL-B 1 3p M10 TOP	001696044	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 1, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA	1
HVL-B 1 3p M10 BOTTOM	001696045	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 1, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS	1
HVL-B 2 3p M10 TOP	001696046	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 2, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA	1
HVL-B 2 3p M10 BOTTOM	001696047	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 2, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS	1
HVL-B 3 3p M10 TOP	001696048	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 3, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune DEASUPRA	1
HVL-B 3 3p M10 BOTTOM	001696049	Înterupător siguranță fuzibilă NH dimensiune 3, 3-poli, 5-10mm bare colectoare, conexiune JOS	1

* în întrerupătorul de siguranță fuzibilă HVL-B 000 se pot utiliza numai siguranțe de dimensiuni 000 (00C)
 ** învelișurile de protecție se găsesc în tabelul de accesorii
 *** conectare de deasupra/jos (citiți cu atenție manualul de instalare pentru a evita conectarea greșită!)
 **** for terminal type connection see page 643



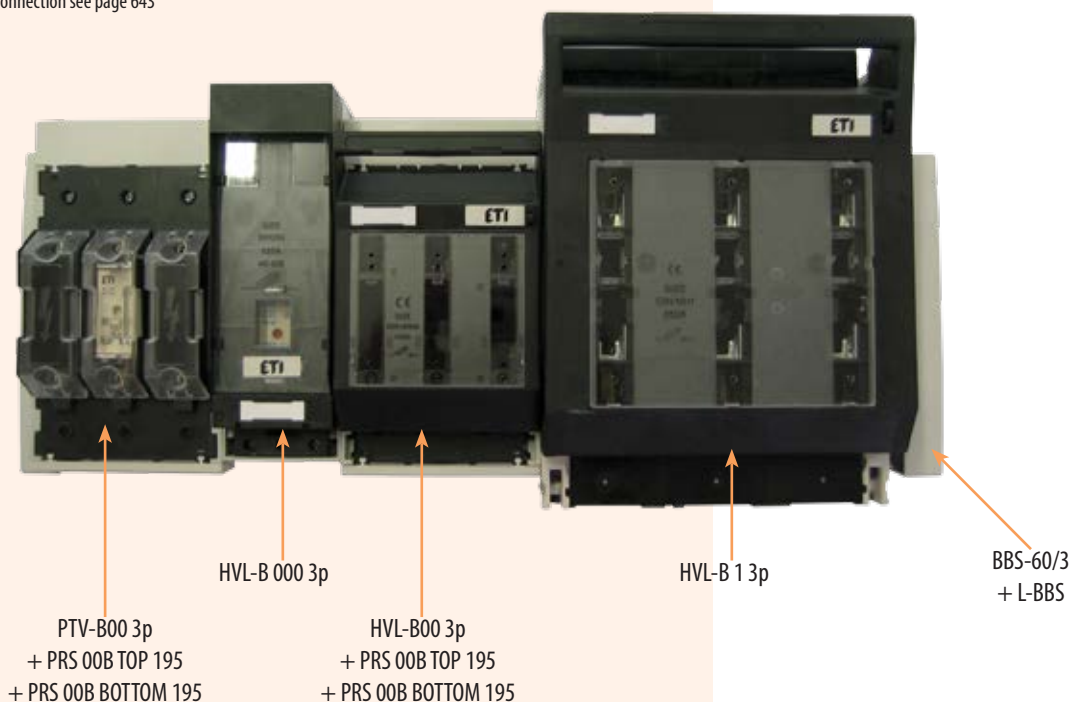
PTV-B 00 ...



HVL-B 000 ...



HVL-B 00 ...





DVL-60/183
CHVL-60/183

PTV-B ...

C-PTV-B ... /195

C-PTV-B ... /230

CL-PTV-B D /195

RPH-195

RTP-D ...

PRS-D ...

RTP-RL/230

PSR_DVL

PRS-D ...

HAS

Notă:

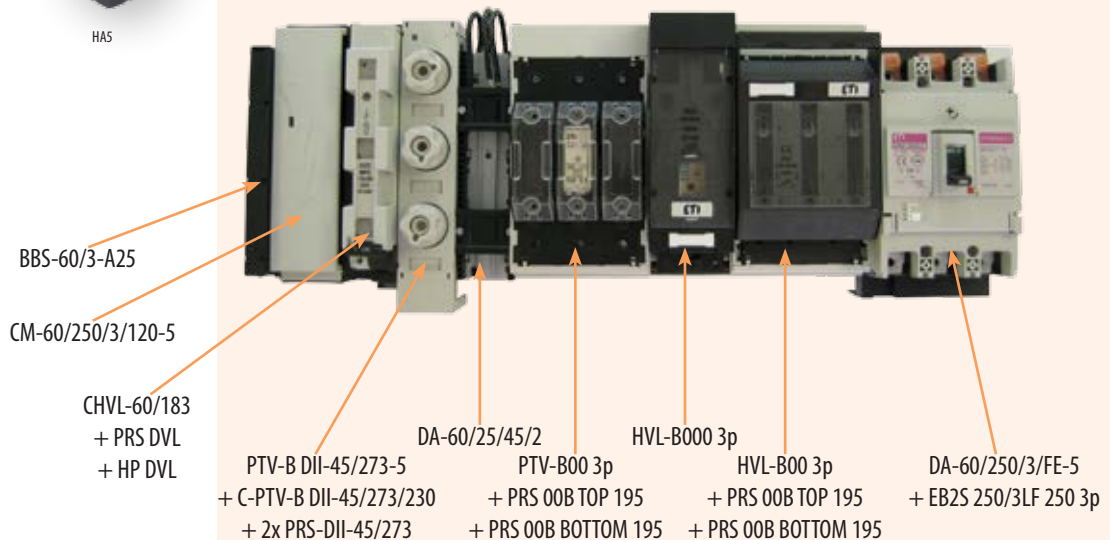
Când comandați întrerupătoarele tip D pentru socluri de siguranțe și siguranțe fuzibile, vă rugăm să comandați în rețele de siguranțe și piese de ecartament. A se vedea capitolele din catalog D (a se vedea pagina 483) și D0 (a se vedea pagina 503).

Întrerupător comutator siguranță D și socluri de siguranțe pentru bară colectoare 60mm

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
DVL-60/183	001696050	Întrerupător comutator pentru siguranțe D02	1
CHVL-60/183	001696152	Întrerupător comutator siguranță tip CH	1
PTV-B D02-27/183-5	001696051	D02-socluri siguranțe3-poli pentru manșon adaptor, lățime 27mm	10
PTV-B DII-54/273-5	001696052	DII-socluri siguranțe3-poli pentru manșon adaptor, lățime 45mm	1
PTV-B DIII-54/333-5	001696053	DIII-socluri siguranțe3-poli pentru manșon adaptor, lățime 54mm	10
PTV-B DII-45/2735-5	001696054	DII socluri siguranțe3-poli for fitting screw, lățime 45mm	10
PTV-B DIII-54/3335-5	001696055	DII socluri siguranțe3-poli for fitting screw, lățime 54mm	10
C-PTV-B D02-27/183/195	001696056	Înveliș de protecție lățime 27mm, înălțime 195mm	10
C-PTV-B D02-36/183/195	001696057	Înveliș de protecție lățime 36mm, înălțime 195mm	10
C-PTV-B DII-45/273/195	001696058	Înveliș de protecție lățime 45mm, înălțime 195mm	10
C-PTV-B DIII-54/333/195	001696059	Înveliș de protecție lățime 54mm, înălțime 195mm	10
C-PTV-B D02-27/183/230	001696060	Înveliș de protecție lățime 27mm, înălțime 230mm	10
C-PTV-B D02-36/183/230	001696061	Înveliș de protecție lățime 36mm, înălțime 230mm	10
C-PTV-B DII-45/273/230	001696062	Înveliș de protecție lățime 45mm, înălțime 230mm	10
C-PTV-B DIII-54/333/230	001696063	Înveliș de protecție lățime 54mm, înălțime 230mm	10
CL-PTV-B D /195	001696064	Înveliș de protecție lateral lățime 195 (pentru C-PTV-B ... /195)	1
CL-PTV-B D /230	001696065	Side Înveliș de protecție lateral lățime 230 (pentru C-PTV-B ... /230)	10
RPH-195	001696066	Înveliș de protecție	15
HP-DVL	001696067	Înveliș de protecție pentru DVL și CHVL, DEASUPRA/JOS	2
RTP-D02-27/183	001696068	Protecție de pătrundere, fața de deasupra și de jos, 27mm lățime	20
RTP-D02-36/183	001696069	Protecție de pătrundere, fața de deasupra și de jos, 36mm lățime	20
RTP-DII-45/273	001696070	Protecție de pătrundere, fața de deasupra și de jos, 45mm lățime	10
RTP-DIII-54/333	001696071	Protecție de pătrundere, fața de deasupra și de jos, 54mm lățime	10
PRS-D02-27/183	001696072	Protecție supraextindere, fața de deasupra și de jos, 27mm lățime	20
PRS-D02-36/183	001696073	Protecție supraextindere, fața de deasupra și de jos, 36mm lățime	20
PRS-DII-45/273	001696074	Protecție supraextindere, fața de deasupra și de jos, 45mm lățime	10
PRS-DIII-54/333	001696075	Protecție supraextindere, fața de deasupra și de jos, 54mm lățime	10
RTP-RL/230	001696076	Protecție de pătrundere laterală dreapta și stânga	20
PRS-DVL	001696077	Modul spațiere benzi tip D	10
HAS	001696111	Piesă de compensare pentru grosimea barelor colectoare (pentru a se adapta la o grosime de 10mm sau 5mm a barei de colectare	100

*HAS este piesa de compensare destinată adaptării de exemplu întrerupător siguranțe sau socluri bara colectoare de grosime 10mm până la 5mm. Fiecare pol al fazei necesită o piesă de compensare.

** informații suplimentare sunt disponibile în partea tehnică a catalogului



Sistem bare colectoare 60 mm

Adaptori dispozitiv pentru bare colectoare 60 mm

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
DA-60/25/45/1	001696080	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 45mm lățime, 25A	1
DA-60/32/54/1	001696081	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 54mm lățime, 32A	1
DA-60/32/63/1	001696082	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 63mm lățime, 32A	1
DA-60/32/72/1	001696083	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 72mm lățime, 32A	1
DA-60/63/54/1	001696084	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 54mm lățime, 63A	1
DA-60/63/63/1	001696085	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 63mm lățime, 63A	1
DA-60/63/72/1	001696086	Adaptor dispozitiv cu 1 șină de montaj, 3-poli, 72mm lățime, 63A	1
DA-60/25/45/2	001696087	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 45mm lățime, 25A	1
DA-60/32/108/2	001696088	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 108mm lățime, 32A	1
DA-60/32/54/2	001696089	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 54mm lățime, 32A	1
DA-60/32/72/2	001696090	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 72mm lățime, 32A	1
DA-60/32/81/2	001696091	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 81mm lățime, 32A	1
DA-60/63/108/2	001696092	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 108mm lățime, 32A	1
DA-60/63/54/2	001696093	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 54mm lățime, 63A	1
DA-60/63/81/2	001696094	Adaptor dispozitiv cu 2 șine de montaj, 3-poli, 81mm lățime, 63A	1
MR-DA/45/7,5	001696098	Șină de montaj pentru adaptor 45mm lățime, șină 35 mm	10
MR-DA/54/7,5	001696099	Șină de montaj pentru adaptor 54mm lățime, șină 35 mm	10
MR-DA/63/7,5	001696100	Șină de montaj pentru adaptor 63mm lățime, șină 35 mm	10
MR-DA/72/7,5	001696101	Șină de montaj pentru adaptor 72mm lățime, șină 35 mm	10
MR-DA/81/7,5	001696102	Șină de montaj pentru adaptor 81mm lățime, șină 35 mm	10
MR-DA/90/7,5	001696103	Șină de montaj pentru adaptor 90mm lățime, șină 35 mm	10
CP-DA	001696104	Piesă de conectare	100
WC-DA	001696105	Lățime de compensare(9mm)	10
AMR-DA/45	001696109	Modul adaptor 45mm lățime (segment pentru prelungire adaptor)	1
AMR-DA/54	001696110	Modul adaptor 54mm lățime (segment pentru prelungire adaptor)	1
HA5	001696111	Piesă compensare bară colectoare (pentru potrivire elemente bară colectoare de grosime 10mm sau 5mm)	100
DA-60/250/3/FE-5	001696162	Adaptor pentru MCCB - ETIBREAK EB2 250 și EB2S 250	1
DA-60/250/4/FE-5	001696163	Adaptor pentru MCCB - ETIBREAK EB2 250 și EB2S 250	1

Accesorii pentru sistem bare colectoare 60mm

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
PRS 00 MB 1p	001696120	Înveliș de protecție, 1-pol, dimensiune 00, deasupra/jos	1
PRS 1 MB 1p	001696121	Înveliș de protecție, 1-pol, dimensiune 1, deasupra/jos	1
PRS 3 MB 1p	001696122	Înveliș de protecție, 1-pol, dimensiune 3, deasupra/jos	1
PRS 00 B TOP 195	001696123	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 00, DEASUPRA, scurt (de jos în sus lungime 195mm)	1
PRS 00 B BOTTOM 195	001696124	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 00, JOS, scurt (de jos în sus lungime 195mm)	1
PRS 00 B TOP 230	001696125	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 00, DEASUPRA, larg (de jos în sus lungime 230mm)	1
PRS 00 B BOTTOM 230	001696126	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 00, JOS, larg (de jos în sus lungime 230mm)	1
PRS 1 B TOP	001696127	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 1, DEASUPRA	1
PRS 1 B BOTTOM	001696128	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 1, JOS	1
PRS 2 B TOP	001696129	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 2, DEASUPRA	1
PRS 2 B BOTTOM	001696130	Înveliș de protecție, 3-poli, dimensiune 2, JOS	1
H-PTV-B 00	001696131	Înveliș de protecție pentru soclu siguranță în siguranță PTV-B 00	3

* învelișurile de protecție PRS 00 B TOP/BOTTOM 230 / 195 corespund PTV-B 00 și HVL-B 00

** învelișurile de protecție pentru soclurile de siguranțe tip PTV-B 1,2 sunt PRS 1,2 B DEASUPRA/JOS





SP HVL ...



SP HVL ... P1



SP HVL ... P2



K-HVL00-3/H
K-HVL1-3/H
K-HVL2-3/H
K-HVL3-3/H



MST 00 1p+3p
MST 1-3 1p
MST 1-3 3p



MST 00 1p+3p indicator poziție comutator



K-HVL00-3/H monitor siguranță mecanică (în combinație cu siguranțe cu pin percutor)



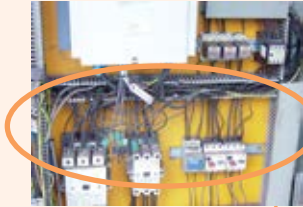
HVL-B00 3p
+ MST 00 1p+3p
+ K-HVL00-3/H

Accesorii for HVL

Tip	Nr.cod	Descriere	Ambalaj [buc]
SP HVL00	001692701	Clemă terminal, 1,5 – 50 mm ² Cu	3
SP HVL1	001692702	Clemă terminal, 25– 150 mm ² Cu	3
SP HVL2	001692703	Clemă terminal, 25– 240 mm ² Cu	3
SP HVL3	001692704	Clemă terminal, 11x21 mm ² Cu	3
SP HVL00 P1	001692760	Clemă prismă, 10 – 70 mm ² Al/Cu	3
SP HVL1 P1	001692761	Clemă prismă, 70 – 150 mm ² Al/Cu	3
SP HVL2 P1	001692762	Clemă prismă, 120 – 240 mm ² Al/Cu	3
SP HVL3 P1	001692763	Clemă prismă, 120 – 300 mm ² Al/Cu	3
SP HVL1 P2	001692764	Clemă prismă pentru conexiune cu 2 conectori, 2x70 – 95 mm ² Al/Cu	3
SP HVL2 P2	001692765	Clemă prismă pentru conexiune cu 2 conectori, 2x120 – 150 mm ² Al/Cu	3
SP HVL3 P2	001692766	Clemă prismă pentru conexiune cu 2 conectori, 2x120 – 240 mm ² Al/Cu	3
MST 00 1p+3p	001692711	Indicator poziție comutator pentru întrerupător siguranță comutator dimensiune 00, 1p/3p	1
MST 1-3 1p	001692712	Indicator poziție comutator pentru întrerupător siguranță comutator dimensiune 1-3, 1p	1
MST 1-3 3p	001692713	Indicator poziție comutator pentru întrerupător siguranță comutator dimensiune 1-3, 3p	1
K-HVL00-3/H	001692708	Monitor siguranță mecanică, dimensiune 00, 3p	1
K-HVL1-3/H	001692715	Monitor siguranță mecanică, dimensiune 1, 3p	1
K-HVL2-3/H	001692716	Monitor siguranță mecanică, dimensiune 2, 3p	1
K-HVL3-3/H	001692717	Monitor siguranță mecanică, dimensiune 3, 3p	1

Avantajele utilizării sistemului de bare colectoare ETI 60mm

Vizibilitate slabă a conexiunilor fără legături de ordine



Număr redus de conexiuni (mai puține terminale de alimentare)



Integrare redusă a elementelor



Implementarea sistemului de bare colectoare oferă mai multe avantaje

