

Blocs de jonction avec serrage à vis

En mélamine

Blocs de jonction de passage

Série EDM	pages 94-97
Série SV	pages 98-100

Blocs de jonction pour circuits d'essai et de mesure

Série SCX.10	pages 101-103
--------------------	---------------

Blocs de jonction porte-fusible et porte-diode

SFC.10 - SFL.10 - FLD.10/F5	page 104
FLD.10/F6 - FLD.10/F5L - FLD.10/D	page 105
VLM.10 - VLM.10/O - VL.16	page 106
VL.16/O - VL.16/O-R - VL.16/O-M	page 107

Blocs de jonction pour thermocouples

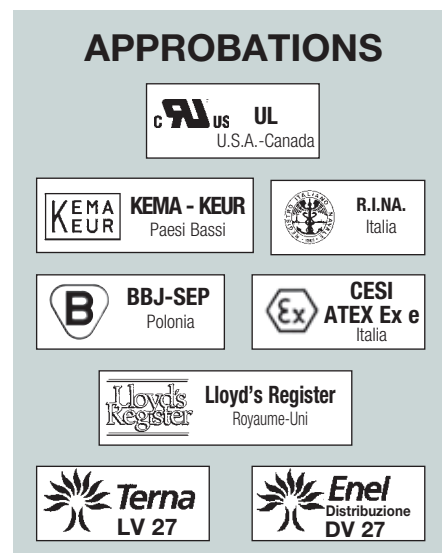
TC/DIN	page 108
--------------	----------

Blocs de jonction de puissance

Série CDA	pages 109-114
-----------------	---------------

Blocs de jonction de passage série EDM

avec corps isolant
en mélamine UL94V-0 (5V)



Les blocs de jonction EDM représentent la série de base de la production Cabur en mélamine, avec fonction de passage. La série complète compte huit modèles, prévus pour les sections nominales (en mm²) suivantes :

2,5 4 6 10 16 25 35 70

Type de connexion : à vis, des deux côtés, indirecte et anti-desserrement grâce à l'action d'une plaque serre-fil. Les vis de serrage sont accessibles uniquement à l'aide d'un tournevis et la forme particulière de la tête les rend imperdables. Le serrage à vis offre les meilleures garanties de tenue mécanique et d'efficacité en terme de passage du courant et est indiqué pour le raccordement, avec ou sans préparation spéciale, de conducteurs de toutes les sections. Les opérations de serrage et desserrage sont extrêmement simples et se font à l'aide d'un outil d'usage commun, tel que peut l'être un simple tournevis qui devra cependant présenter des caractéristiques spécifiques et être de dimensions appropriées afin de n'endommager ni les vis ni la base isolante.

corps conducteur : de type tubulaire, entièrement en alliage de cuivre-zinc avec traitement de nickelage ; les caractéristiques du matériau utilisé et les modalités de réalisation permettent d'éviter le phénomène des « fissures de vieillissement ».

Fiabilité du serrage : les rayures orthogonales présentes sur le fond du tube et la surface inférieure des plaques serre-fil assurent en toutes situations un parfait contact électrique avec les conducteurs et un blocage mécanique efficace. La retenue du conducteur est rendue particulièrement efficace grâce à la fonction élastique de la plaque serre-fil. Celle-ci tend en effet à fléchir sous l'action de pression de la vis en exerçant ainsi une réaction appliquée à la tête de la vis même, qui s'oppose au dévissage, même en présence de sollicitations dynamiques.

Facilité d'introduction : l'insertion du conducteur dans le bloc de jonction est facilitée par :

- les plans inclinés d'introduction présents sur la base isolante
- la forme arrondie de la plaque serre-fil
- un dimensionnement approprié du trou d'introduction par rapport au diamètre du conducteur maximum insérable.

Autres fonctions : en plus de leur fonction principale de blocs de jonction de passage, les blocs de jonction EDM ont été conçus et réalisés afin de pouvoir accomplir d'autres fonctions.

En effet, le trou fileté présent dans la partie supérieure de l'élément tubulaire permet de :

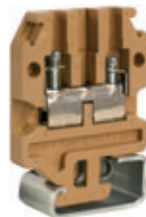
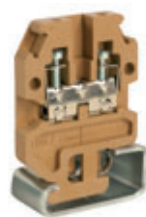
- réaliser un raccordement transversal (pont parallèle), fixe ou sectionnable, entre deux blocs de jonction contigus (en éliminant, à l'aide d'une opération simple, le séparateur présent sur la base isolante)
- réaliser un pont parallèle multiple entre plusieurs blocs de jonction contigus
- installer une prise pour une fiche d'essai.

Repères : tous les blocs de jonction EDM peuvent avoir des repères, de chaque côté, en utilisant les différents systèmes Cabur disponibles (voir au chapitre Accessoires, les cartes de repère de type CNU/8, SNZ ou CSC).

Montage : les blocs de jonction en mélamine de la série EDM sont prévus pour être installés sur le rail PR/DIN de type « G32 », conformément aux normes IEC 60715.

Série EDM

avec corps isolant en mélamine



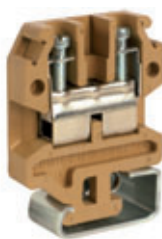
- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 03 ATEX 072 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +80 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)

version de base	EDM.2	EDM.4	EDM.6
	Code ED110	Code ED210	Code ED310
version (Ex)i	Code EI110	Code EI210	Code EI310
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm²)	2,5	4	70
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm²)	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 10
conducteurs rigides (mm²)	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 6	0,51 ÷ 10
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16	6 - WP60/20
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 24 A / A3	800 V / 32 A / A4	800 V / 41 A / A5
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 20 A / 20 ÷ 12 AWG / 0,62 Nm	600 V / 30 A / 20 ÷ 10 AWG / 1 Nm	600 V / 50 A / 20 - 8 AWG / 1,5 Nm
tension nominale (Ex e) / (V)	500	500	500
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3	8 KV / 3	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	13	14	14
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	0,4 / 0,8	0,5 / 1,2	0,8 / 1,4
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	52 / 36 / 5,5	57 / 42 / 6,5	57 / 42 / 8
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité beige	EDM/2/PT ED111	EDM/4-10/PT ED401	EDM/4-10/PT ED401
Pont parallèle fixe bleu	EDM/2/PT (Ex)i EI111	EDM/4-10/PT (Ex)i EI401	EDM/4-10/PT (Ex)i EI401
Débit nominal pont parallèle (A)	PM/20/2 pôles PM202	PM/40/2 pôles PM402	PM/60/2 pôles PM602
Pont parallèle sectionnable	PM/20/3 pôles PM203	PM/40/3 pôles PM403	PM/60/3 pôles PM603
Barre commune multiple 250 mm	PM/20/5 pôles PM205	PM/40/5 pôles PM405	PM/60/5 pôles PM605
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)	PM/20/10 pôles PM210	PM/40/10 pôles PM400	PM/60/10 pôles PM610
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	24	32	41
Barrière d'interconnexion rouge	POS/11 POS11	POS/42 POS42	POS/93 POS93
Prise pour fiche d'essai	PMP/01 PMP01	PMP/42 PMP42	PMP/13 PMP13
Fiche d'essai	CPM/21 (CPX/21) CPM21 (CPX21)	CPM/12 (CPX/12) CPM12 (CPX12)	CPM/83 (CPX/83) CPM83 (CPX83)
Fiche test modulaire	DFU/1 DU01..	DFU/4 DU04..	DFU/4 DU04..
Fermeture pour fiche test	PSD/D PD004	PSD/A PD001	PSD/N PD013
Bande de repérage numérotée	SDD/1 DD001	SDD/1 DD001	SDD/1 DD001
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	-	-	-
Protections pour ponts parallèles	SNZ/5 SN001	SNZ/65 SN006	SNZ/8 SN004
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	TUM/01 sur 4 TQM02	TTM/12 sur 3 et sur 4 TTM12	TTM/15 sur 3 TTM12
Butée d'arrêt	-	-	TQM/15 sur 4 TQM15
	PRP/6 PRP06	PRP/6 PRP06	PRP/7 PRP07
	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001
	-	-	-
	PR/DIN/AC en acier PRO01	PR/DIN/AC en acier PRO01	PR/DIN/AC en acier PRO01
	PR/DIN/AS idem avec fentes PRO04	PR/DIN/AS idem avec fentes PRO04	PR/DIN/AS idem avec fentes PRO04
	PR/DIN/AL en aluminium PRO02	PR/DIN/AL en aluminium PRO02	PR/DIN/AL en aluminium PRO02
	-	-	-
	-	-	-

Série EDM

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 03 ATEX 072 U Ex e** I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)



version de base

version (Ex)i

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

fonction / type	
section nominale	(mm²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm²)
conducteurs rigides	(mm²)
conducteur flexible max. avec borne	(mm²)-sigle borne
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e)	(V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / recommandé	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

APPROBATIONS

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	beige
	bleu
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Fiche test modulaire	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts parallèles	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

EDM.10

EDM.10 (Ex)i

de passage	
10	
0,5 ÷ 16	
0,5 ÷ 16	
10 - WP100/21	
800 V / 57 A / B6	
600 V / 50 A / 20 ÷ 8 AWG / 1,5 Nm	
500	
8 KV / 3	
15	
1,2 / 1,9	
-	
57 / 42 / 10	



Sigle Code

EDM/4-10/PT	ED401
EDM/4-10/PT (Ex)i	EI401
PM/10/2 pôles (prémontés)	PM102
PM/10/3 pôles (prémontés)	PM103
PM/10/5 pôles (prémontés)	PM105
PM/10/10 pôles (prémontés)	PM100
57	
POS/04	POS44
PMP/04	PMP04
CPM/03 (CPX/03)	CPM03 (CPX03)
DFU/4	DU04..
-	
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	
-	
SNZ/10	SN005
TTM/04 sur 3	TTM04
TQM/04 sur 4	TQM04
PRP/7	PRP07
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
-	
-	

EDM.16

EDM.16 (Ex)i

de passage	
16	
0,5 ÷ 25	
0,5 ÷ 25	
4 - WP160/22	
800 V / 76 A / B7	
600 V / 100 A / 20-3 AWG / 2,3 Nm	
500	
8 KV / 3	
17	
1,8 / 3	
-	
58 / 45 / 12	



Sigle Code

EDM/16/PT	ED501
EDM/16/PT (Ex)i	EI501
POF/05 (PFX/05)	POF05 (PFX05)
(idem, en version Ex e)	
76	
POS/04	POS44
PMP/05	PMP05
CPM/05 (CPX/05)	CPM05 (CPX05)
DFU/4	DU04..
-	
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	
-	
TUM/05 sur 3 et sur 4	TUM05
-	
PRP/7	PRP07
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
-	
-	

EDM.25

EDM.25 (Ex)i

de passage	
25	
0,5 ÷ 50	
0,51 ÷ 50	
25 - WP250/29	
800 V / 101 A / B8	
600 V / 100 A / 16 - 3 AWG / 2,5 Nm	
630	
8 KV / 3	
19	
2 / 3	
-	
64 / 52 / 16	



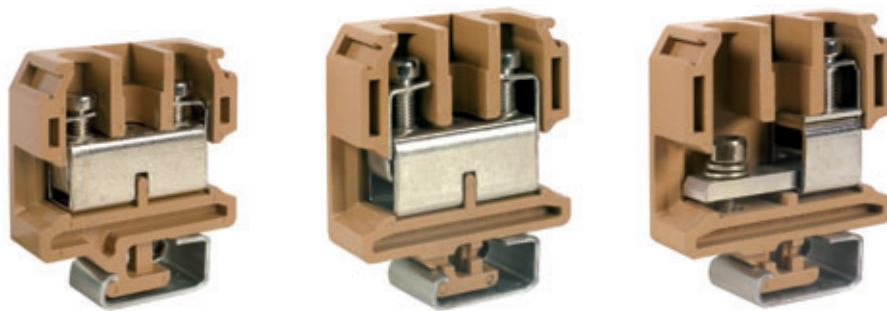
Sigle Code

EDM/25/PT	ED601
EDM/25/PT (Ex)i	EI601
POF/06 (PFX/06)	POF06 (PFX06)
(idem, en version Ex e)	
125	
POS/66	POS66
PMP/06	PMP06
CPM/06 (CPX/06)	CPM06 (CPX06)
DFU/5	DU05..
-	
PSD/B	PD002
SDD/2	DD001
-	
-	
TUM/06 sur 3 et sur 4	TUM06
-	
PRP/8	PRP08
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
-	
-	

Série EDM

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 03 ATEX 072 U Ex e** I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)

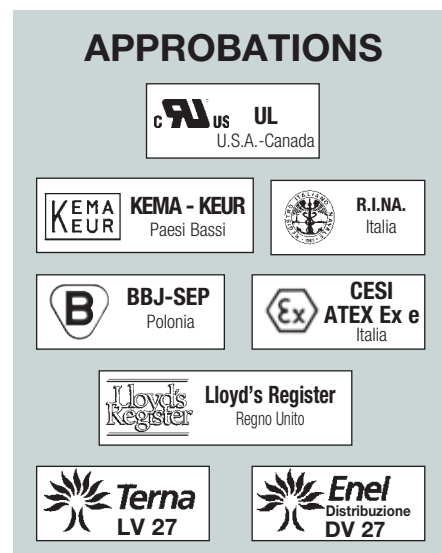


Version pour le raccordement d'un conducteur flexible, non préparé, jusqu'à 50 mm² de section et d'une cosse (pour vis Ø 6 mm et largeur 15 mm) ou d'une barre max 2 x 15 mm.

version de base	EDM.35	EDM.70	EDM.70/BC
	Code ED700	Code ED820	Code ED860
version (Ex)i	EDM.35 (Ex)i Code EI700	EDM.70 (Ex)i Code EI810	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage version barre/câble
section nominale (mm ²)	35	70	50
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	1,5 ÷ 50	1,5 ÷ 95	1,5 ÷ 50
conducteurs rigides (mm ²)	1 ÷ 70	1 ÷ 95	1 ÷ 50
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	35 - WP350/30		-
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 125 A / B9	800 V / 192 A / B11	800 V / 192 A / B11
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	600 V / 130 A / 16 ÷ 1 AWG / 3,7 Nm	600 V / 220 A / 12-4/0 AWG / 5,6 Nm	-
tension nominale (Ex e) /	630	630	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3
longueur dénudage (mm)	22	24	24
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	2,5 / 4	3 / 5	3 / 5
hauteur / largeur / épaisseur	-	-	-
TH/35 7,5 mm			
TH/35 15 mm			
hauteur / largeur / épaisseur	65 / 58 / 18,5	74 / 62 / 21	74 / 62 / 21
APPROBATIONS			APPROBATIONS se référant à la version de base EDM.70
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité beige	EDM/35/PT ED701	EDM/70/PT ED801	EDM/70/PT ED801
bleu	EDM/35/PT (Ex)i EI701	EDM/70/PT (Ex)i EI801	-
Pont parallèle fixe	POF/07 (PFX/07) POF07 (PFX07)	POF/08 (PFX/08) POF08 (PFX08)	-
	(idem, en version Ex e)	(idem, en version Ex e)	
Débit nominal pont parallèle (A)	150	192	-
Pont parallèle sectionnable	POS/77 POS77	POS/08 POS08	-
Barre commune multiple 250 mm	PMP/07 PMP07	PMP/08 PMP08	-
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)	CPM/07 (CPX/07) CPM07 (CPX07)	CPM/08 (CPX/08) CPM08 (CPX08)	-
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/5 DU05..	DFU/6 DU06..	DFU/6 DU06..
Barrière d'interconnexion rouge	-	-	-
Prise pour fiche d'essai	PSD/C PD003	PSD/C PD003	-
Fiche d'essai	SDD/2 DD002	SDD/2 DD002	-
Fiche test modulaire	-	-	-
Fermeture pour fiche test	-	-	-
Bande de repérage numérotée	-	-	-
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	TUM/07 sur 3 et sur 4 TUM07	TUM/08 sur 3 et sur 4 TUM08	TUM/08 sur 3 et sur 4 TUM08
Protections pour ponts parallèles	PRP/8 PRP08	PRP/8 PRP08	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
Butée d'arrêt	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001
	-	-	-
Rail conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004
	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002
	-	-	-
	-	-	-

Blocs de jonction de passage série SV

avec corps isolant en mélamine UL94V-0 (5V)



La série **SV** est constituée de quatre blocs de jonction de passage prévus pour les sections nominales (en mm²) suivantes :

2,5 4 6 10

Type de connexion : à vis, des deux côtés, indirecte et anti-desserrement grâce à l'action de ressorts de contraste. Les vis de serrage sont accessibles uniquement à l'aide d'un tournevis et la forme particulière de la tête les rend imperdables. Le serrage à vis offre les meilleures garanties de tenue mécanique et d'efficacité en terme de passage du courant et est indiqué pour le raccordement, avec ou sans préparation spéciale, de conducteurs de toutes les sections. Les opérations de serrage et desserrage sont extrêmement simples et se font à l'aide d'un outil d'usage commun, tel que peut l'être un simple tournevis qui devra cependant présenter des caractéristiques spécifiques et être de dimensions appropriées afin de n'endommager ni les vis ni la base isolante.

Corps conducteur : constitué de petits colliers à vis imperdables et barrette conductrice, avec organes de serrage entièrement réalisés en acier galvanisé et passivé.

Fiabilité du serrage : les rayures orthogonales présentes à l'intérieur des colliers et sur la barrette assurent un parfait contact électrique avec les conducteurs et un blocage mécanique efficace. En présence de vibrations, même de forte intensité, le paire de ressorts, placée entre les colliers et la base isolante, sert d'« amortisseur », rendant ainsi indépendant les deux systèmes constitués, respectivement, d'une part par les conducteurs à l'arrivée et au départ raccordés à l'aide de l'élément métallique et, d'autre part, par le corps isolant du bloc de jonction amarré sur le cadre, garantissant ainsi une sécurité absolue au serrage. En outre, la fonction anti-desserrage classique est assurée par l'élasticité du collier lorsque la vis est soumise à l'effort de serrage du conducteur.

facilité d'introduction : l'insertion du conducteur dans le bloc de jonction est facilitée par :

- les plans inclinés d'introduction présents sur la base isolante
 - l'ailette d'introduction présent sur le corps du collier qui empêche en outre l'introduction du conducteur hors de celui-ci
 - un évasement sur l'embout des colliers
 - un dimensionnement approprié du trou d'introduction par rapport au diamètre du conducteur maximum insérable.
- La profondeur d'introduction du conducteur est délimitée par un séparateur spécifique présent dans la base isolante.

Autres fonctions : en plus de leur fonction principale de blocs de jonction de passage, les blocs de jonction SV permettent de :

- réaliser des raccordements transversaux (ponts de parallèle), fixes ou sectionnables, entre deux blocs de jonction contigus (en éliminant, à l'aide d'une opération simple, le séparateur présent sur la barrette isolante)
- réaliser des ponts de parallèle multiples entre plusieurs blocs de jonction contigus
- installer des prise pour des fiches d'essai.

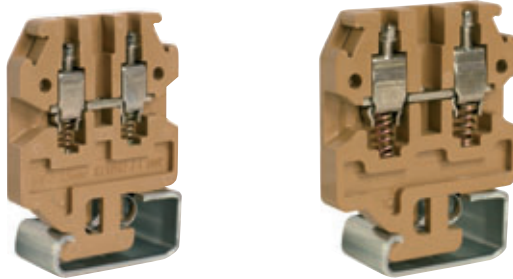
Repères : tous les blocs de jonction SV peuvent avoir des repères, de chaque côté, en utilisant les différents systèmes Cabur disponibles (voir au chapitre Accessoires, les cartes de repère de type CNU/8, SNZ ou CSC).

Montage : les blocs de jonction en mélamine de la série SV sont prévus pour être installés sur les rails PR/DIN de type « G32 », conformément aux normes IEC 60715.

Série SV

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02 ATEX 135 U** Ex e
 - I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)

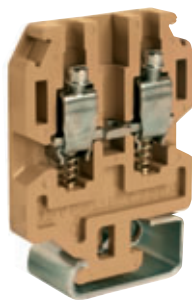


version de base	SV.2	SV.4
	Code SV100	Code SV200
version (Ex)i	Code SI100	Code SI200
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
fonction / type	de passage	de passage
section nominale (mm²)	2,5	4
capacité de connexion		
conducteurs flexibles (mm²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 24 A / A2	800 V / 32 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 15 A / 20-14 AWG / 0,79 Nm	600 V / 20 A / 20-12 AWG / 0,79 Nm
tension nominale (Ex e) / (V)	500	500
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	11	13
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	0,4/ 0,8	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	53 / 40 / 5,5	54 / 45 / 7
APPROBATIONS		
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité beige	SV/2/PT SV101	SV/4/PT SV201
bleu	SV/2/PT (Ex)i SI101	SV/4/PT (Ex)i SI201
Pont parallèle fixe	POF/11 (PFX/11) POF11 (PFX11)	POF/12 (PFX/12) POF12 (PFX12)
	(idem, en version Ex e)	(idem, en version Ex e)
Débit nominal pont parallèle (A)	24	32
Pont parallèle sectionnable	POS/11 POS11	POS/12 POS12
Barre commune multiple 250 mm	PMP/01 PMP01	PMP/12 PMP12
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)	CPM/11 (CPX/11) CPM11 (CPX11)	CPM/12 (CPX/12) CPM12 (CPX12)
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/4 DU04..	DFU/4 DU04..
Barrière d'interconnexion rouge	-	-
Prise pour fiche d'essai	PSD/D PD004	PSD/A PD001
Fiche d'essai	SDD/1 DD001	SDD/1 DD001
Fiche test modulaire	-	-
Fermeture pour fiche test	-	-
Bande de repérage numérotée	SNZ/5 SN001	SNZ/7 SN003
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	TQM/02 sur 4 TQM02	TTM/12 sur 3 TTM12
	-	TQM/12 sur 4 TQM12
Protections pour ponts parallèles	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
Butée d'arrêt	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001
	-	-
Rail conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004
	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002
	-	-
	-	-

Série SV

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02 ATEX 135 U Ex e**
 - I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)



version de base

version (Ex)i

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

fonction / type	
section nominale	(mm²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm²)
conducteurs rigides	(mm²)
conducteur flexible max. avec borne	(mm²)-sigle borne
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e)	/ (V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / recommandé	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

APPROBATIONS

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	beige
	bleu
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Fiche test modulaire	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts parallèles	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

SV.6	Code	SV300
------	------	-------

SV.6 (Ex)i	Code	SI300
------------	------	-------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

de passage	
de passage	6
de passage	
1,5 ÷ 10	
1,5 ÷ 10	
6 - WP60/20	
800 V / 41 A / A5	
600 V / 30 A / 20-10 AWG / 0,79 Nm	
500	
8 KV / 3	
13	
0,8/ 1,4	
-	
63 / 45 / 8	



ACCESSOIRES

Sigle	Code
SV/6/PT	SV301
SV/6/PT (Ex)i	SI301
POF/13 (PFX/13)	POF13 (PFX13)
(idem, en version Ex e)	
41	
POS/13	POS13
PMP/13	PMP13
CPM/13 (CPX/13)	CPM13 (CPX13)
DFU/5	DU05..
-	
PSD/E	PD005
SDD/1	DD001
-	
-	
SNZ/8	SN004
TTM/13 sur 3	TTM13
TQM/13 sur 4	TTM13
-	
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	
-	

SV.10	Code	SV400
-------	------	-------

SV.10 (Ex)i	Code	SI400
-------------	------	-------

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

de passage	
de passage	10
de passage	
1,5 ÷ 16	
1,5 ÷ 16	
10 - WP100/21	
800 V / 57 A / B6	
600 V / 55 A / 16-6 AWG / 0,79 Nm	
630	
8 KV / 3	
13	
1,2 / 1,9	
-	
64 / 45 / 10,5	



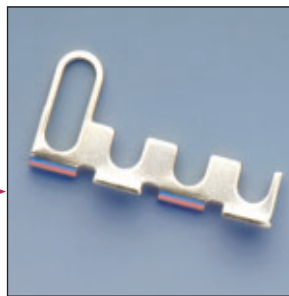
ACCESSOIRES

Sigle	Code
SV/10/PT	SV401
SV/10/PT (Ex)i	SI401
POF/14 (PFX/14)	POF14 (PFX14)
(idem, en version Ex e)	
57	
POS/14	POS14
PMP/14	PMP14
CPM/14 (CPX/14)	CPM14 (CPX14)
DFU/5	DU05..
-	
PSD/F	PD006
SDD/2	DD001
-	
-	
SNZ/10	SN005
TTM/14 sur 3	TTM14
TQM/12 sur 4	TQM14
-	
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	
-	

Blocs de jonction pour circuits d'essai et de mesure



SCX/PO/2 Code SC103



SCX/PO/4 Code SC104



SCX/CPM Code SC105

Tous les blocs de jonction de passage Cabur sont prévus pour être utilisés dans des circuits d'essai et de mesure. Cependant, pour réaliser les circuits secondaires des réducteurs de mesure de façon optimale, il faut utiliser la série de blocs de jonction SCX pour :

- une fiabilité et une sécurité élevée des raccordements électriques, mobiles et fixes
- une identification immédiate de la fonction des composants et de la condition des circuits
- la réalisation d'interblocages entre le sectionnement et le court-circuit
- un dimensionnement apte à supporter la totalité de la charge admissible des conducteurs connectés.

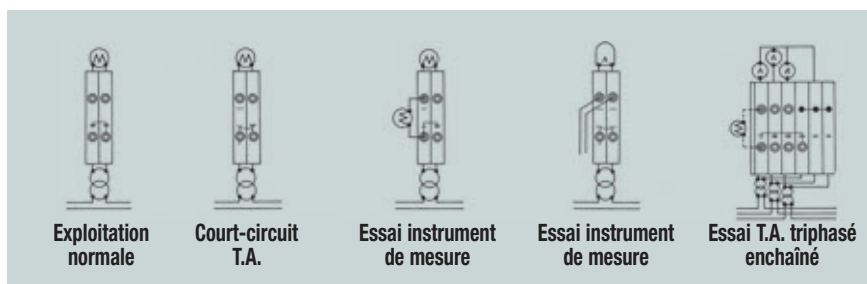
L'utilisation de ponts parallèles spéciaux, constitués par des plaques **SCX/PO/2** (pour deux blocs de jonction contigus) et **SCX/PO/4** (pour quatre blocs de jonction contigus) et des entretoises **SCX/PO/4** (pour quatre blocs de jonction contigus) et des entretoises **SCX/CPM** permet de raccorder simultanément à la terre les réducteurs de courant raccordés aux blocs de jonction, assurant ainsi la séquence correcte de l'opération. En effet, ces ponts bloquent, lorsqu'ils sont

en position « ouverte », bloquent la manœuvre des curseurs et empêchent le sectionnement des circuits de courant.

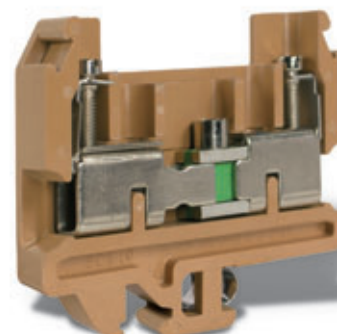
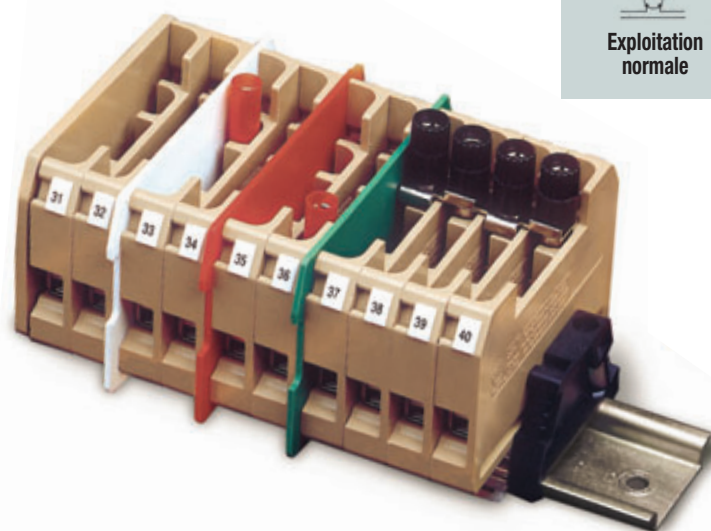
Les ponts parallèles sectionnables, déjà placés en position de prévention des accidents par rapport à l'extérieur, doivent être éloignés de façon appropriée aussi bien par des ponts adjacents que par des blocs de jonction contigus, en entourant le groupe de sectionnement par des plaquettes de séparation.

- sur les entretoises SCX/CPM des ponts parallèles sectionnables
- sur les prises PSD/L vissables directement sur le corps conducteur du bloc de jonction afin de remplir uniquement la fonction de dérivation.

Le curseur de sectionnement est constitué de deux patins, retenus par une vis insérée dans un collier à embout qui permet à la fois le blocage élastique et anti-desserrant du curseur et le positionnement facile du tournevis pendant les opérations de sectionnement. Les blocs de jonction sectionnables SCX.10 permettent de réaliser différents circuits d'essai ou de contrôle, tels que ceux représentés dans les schémas ci-dessous.



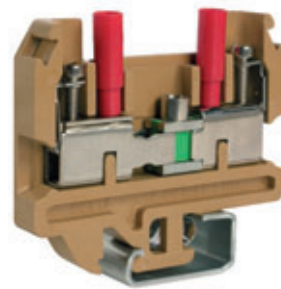
Schémas de fonctionnement



Sectionnables

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN ou PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



REMARQUE :
version à installer sur rail conforme à la norme IEC 600715 type TH35

SCX.10/DD
Bloc de jonction (sectionnable à curseur) sectionneur d'essai longitudinal et transversal.
Configuration munie de prises de dérivation en amont et en aval du curseur, conforme aux spécifications ENEL LV27/3

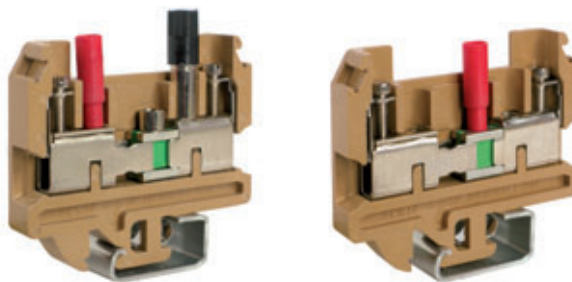
SCX.10/0-DD Code **SC210**
version à installer sur rail conforme à la norme IEC 600715 type TH35

version de base	SCX.10 Code SC100	SCX.10/0 Code SC400	SCX.10/DD Code SC110
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	sectionnable à curseur	sectionnable à curseur	sectionnable à curseur en config. spéciales
section nominale (mm ²)	10	10	10
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	10 - WP100/21	10 - WP100/21	10 - WP100/21
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 57 A / B6	800 V / 57 A / B6	800 V / 57 A / B6
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 45 A / 20-8 AWG / 0,79 Nm	600 V / 45 A / 20-8 AWG / 0,79 Nm	-
tension nominale (Ex e) [] / [] (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3	8 KV / 3	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	14	14	14
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur [] TH/35 7,5 mm	-	63 / 73 / 10,5	72 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur [] TH/35 15 mm	-	71 / 73 / 10,5	80 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur [] G32	63 / 73 / 10,5	-	72 / 73 / 10,5
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES			
Flasque d'extrémité beige / bleu	SCX/PT SC101	SCX/PT SC101	SCX/PT SC101
Pont parallèle fixe	POF/56 POF56	POF/56 POF56	POF/56 POF56
Débit nominal pont parallèle (A)	57	57	57
Pont parallèle sectionnable	-	-	-
Barre commune multiple 250 mm	PMP/56 PMP56	PMP/56 PMP56	PMP/56 PMP56
Vis et entretoise de parallèle	CPM/56 CPM56	CPM/56 CPM56	CPM/56 CPM56
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/7 DU07..	DFU/7 DU07..	DFU/7 DU07..
Barrière d'interconnexion rouge	-	-	-
Prise pour fiche d'essai	PSD/L PD009	PSD/L PD009	PSD/L PD009
Fiche d'essai	SDD/2 DD002	SDD/2 DD002	SDD/2 DD002
Fiche test modulaire	-	-	-
Fermeture pour fiche test	-	-	-
Peigne de court-circuit sur blocs de jonction contigus	SCX/PO/2 sur 2 SC103	SCX/PO/2 sur 2 SC103	SCX/PO/2 sur 2 SC103
	SCX/PO/4 sur 4 SC104	SCX/PO/4 sur 4 SC104	SCX/PO/4 sur 4 SC104
	SCX/CPM SC105	SCX/CPM SC105	SCX/CPM SC105
Entretoise pour peigne	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001	-	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN BT001
	-	BT/3 solo per PR/3 BT003	-
Rail conforme à la norme IEC 60715 []	PR/DIN/AC en acier PR001	-	PR/DIN/AC en acier PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	-	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004
	PR/DIN/AL en aluminium PR002	-	PR/DIN/AL en aluminium PR002
	-	PR/3/AC en acier PR003	-
	-	PR/3/AS idem avec fentes PR005	-

Sectionnables

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN ou PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



SCX.10/CD

Bloc de jonction (sectionnable à curseur) sectionneur d'essai longitudinal et transversal. Configuration avec prise de dérivation en amont et entretoise pour peigne de court-circuit en aval du curseur, conforme aux spécifications ENEL LV27/2

REMARQUE :

le bloc de jonction SCX.10/PI est disponible également dans les versions :

SCX.10/0-CD Code **SC220**
version à installer sur rail conforme à la norme IEC 600715 type TH35

SCX.10/0/PI Code **SC500**
SCX.10/PI/CD Code **SC230**
SCX.10/PI/DD Code **SC240**

version de base

version (Ex)i

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

fonction / type	
section nominale	(mm ²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm ²)
conducteurs rigides	(mm ²)
conducteur flexible max. avec borne	(mm ²)-sigle borne
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e)	□ / □ (V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / recommandé	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	□ TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	□ TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	□ G32

SCX.10-CD Code **SC120**

fonction / type	sectionnable à curseur en config. spéciales
section nominale	10
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	0,5 ÷ 16
conducteurs rigides	0,5 ÷ 16
conducteur flexible max. avec borne	10 - WP100/21
tension nom. / courant nom. / calibre	800 V / 57 A / B6
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	-
tension nominale (Ex e)	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage	14
couple de serrage d'essai / recommandé	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur	73 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur	81 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur	73 / 73 / 10,5

SCX.10/PI Code **SC200**

fonction / type	sectionnable à curseur en évidence
section nominale	10
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	0,5 ÷ 16
conducteurs rigides	0,5 ÷ 16
conducteur flexible max. avec borne	10 - WP100/21
tension nom. / courant nom. / calibre	800 V / 57 A / B6
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	-
tension nominale (Ex e)	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage	14
couple de serrage d'essai / recommandé	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur	63 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur	71 / 73 / 10,5 (seulement version /0)
hauteur / largeur / épaisseur	63 / 73 / 10,5

APPROBATIONS



APPROBATIONS se référant à la version SCX.10

APPROBATIONS se référant à la version SCX.10

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	beige
	bleu
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Fiche test modulaire	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Peigne de court-circuit	sur blocs de jonction contigus
Entretoise pour peigne	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	□

Sigle	Code
SCX/PT	SC101
-	-
POF/56	POF56
-	-
57	
-	-
PMP/56	PMP56
CPM/56	CPM56
DFU/7	DU07..
-	-
PSD/L	PD009
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
SCX/PO/2 sur 2	SC103
SCX/PO/4 sur 4	SC104
SCX/CPM	SC105
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	-
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	-

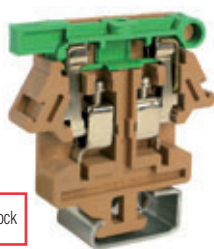
Sigle	Code
SCX/PT	SC101
-	-
POF/56	POF56
-	-
57	
-	-
PMP/56	PMP56
CPM/56	CPM56
DFU/7	DU07..
-	-
PSD/L	PD009
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
SCX/PO/2 sur 2	SC103
SCX/PO/4 sur 4	SC104
SCX/CPM	SC105
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
-	-
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	-

Porte-fusible

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »

fin de stock



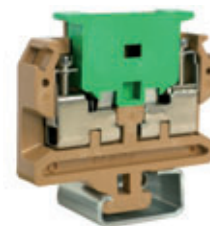
Le bloc de jonction est muni d'un couteau prévu pour l'insertion alternative :

- d'un élément conducteur SFC/CO, pour réaliser une fonction de sectionnement simple, avec possibilité de dérivation.
- d'un fusible Ø 6,3 x 32 mm - 500 V - 25 A max.

REMARQUE :
Le fusible Ø 6,3 x 32 mm ne fait pas partie de notre fourniture.



Le bloc de jonction est muni d'un couteau qui permet l'insertion d'un fusible Ø 6,3 x 32 mm - 500 V - 25 A max. et DEL de signalisation. La coupure du fusible produit l'allumage de la DEL.



Avec cartouche pour fusible de notre type F5 (Ø 5 x 20 mm) - ou **élément conducteur** notre type **CO/5** (Ø 5 x 20 mm) pour réaliser un sectionnement simple



CF5
Code FL404

REMARQUE :
Notre fusible type F5/.. et l'élément CO/5 sont fournis séparément.

(*) valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction
(**) pour sectionnement simultané de blocs de jonction adjacents

version de base	SFC.10 Code FC100	SFL.10 Code FC200	FLD.10/F5 Code FL400
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	sélectionnable à couteau porte-fusible	sélectionnable à couteau pour fusible et DEL de signalisation	pour fusible ou élément conducteur
section nominale (mm²)	10	10	10
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm²)	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteurs rigides (mm²)	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	10 - WP100/21	10 - WP100/21	10 - WP100/21
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V (*) / 10 A (20 con SFC/CO) / B6	800 V (*) / 10 A / B6	800 V (*) / 6,3 A / B6
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 15 A / 20-6 AWG / 0,79 Nm	300 V / 15 A / 20 ÷ 6 AWG / 0,79 Nm	-
tension nominale (Ex e) [] / [] (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV (*) / 3	8 kV (*) / 3	6 kV (*) / 3
longueur dénudage (mm)	16	16	14
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur [] TH/35 7,5 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur [] TH/35 15 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur [] G32	70 / 69 / 12	75 / 69 / 12	64 / 63 / 11
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES			
Flasque d'extrémité beige / bleu	SFC/PT - FC101	SFC/PT - FC101	FLD/PT - FL101
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/6 - DU06..	DFU/6 - DU06..	DFU/6 - DU06..
Bouton de manoeuvre (à 6 éléments) (**)	MSM - FC103	MSM - FC103	-
Fusible miniature (5x20 mm)	SFC/CO - FC102	CIL/12-24-48-115-230 - SF5..	F5/.. - FN..ST
Élément conducteur	-	-	CO/5 - VL103
Circuit de signalisation à DEL	-	-	-
Résistance d'étalonnage	SDD/2 - DD002	SDD/2 - DD002	SDD/2 - DD002
Fiche d'essai	CNU/8 - NU...	CNU/8 - NU...	CNU/8 - NU...
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CSC (avec adaptateur ADR) - CS...	CSC (avec adaptateur ADR) - CS...	CSC (avec adaptateur ADR) - CS...
Butée d'arrêt	BTU pour PR/DIN et PR/3 - BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 - BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 - BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN - BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN - BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN - BT001
Rail []	PR/DIN/AC en acier - PR001	PR/DIN/AC en acier - PR001	PR/DIN/AC en acier - PR001
conforme à la norme IEC 60715 []	PR/DIN/AS idem avec fentes - PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes - PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes - PR004
	PR/DIN/AL en aluminium - PR002	PR/DIN/AL en aluminium - PR002	PR/DIN/AL en aluminium - PR002
	-	-	-
	-	-	-

Porte-composants

avec corps isolant en mélamine

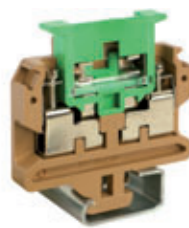
- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »

REMARQUES :

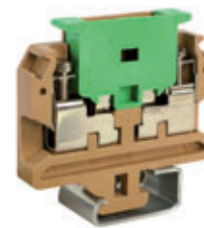
- les fusibles \varnothing 6 x 25 mm ou \varnothing 6,3 x 23 mm ne font pas partie de notre fourniture
- nos fusibles type F5 et la lampe LSN sont fournis séparément



Avec cartouche pour fusible \varnothing 6 x 25 mm ou \varnothing 6,3 x 23 mm ou pour notre **lampe témoin** type LSN (\varnothing 6 x 26 mm) pour tensions supérieures à 70 V



Bloc de jonction pour notre fusible type F5 \varnothing 5 x 20 mm et pour notre **lampe témoin** type LSN (\varnothing 6 x 26 mm) pour tensions supérieures à 70 V. La coupure du fusible produit l'allumage de la lampe



Le bloc de jonction **FLD.10/D** permet l'insertion d'une diode de 1 A (par exemple les types 1N 4001 ÷ 4007 ou BY 127) ou de 3 A (par exemple les types BY 251 ÷ 255 ou 1N 5401 ÷ 5407)



CF6
Code FL304



CF5L
Code FL204



CFD
Code FL504

(*) valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation

version de base	FLD.10/F6 Code FL300	FLD.10/F5L Code FL200	FLD.10/D Code FL500
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	pour fusibles et lampe de signalisation	pour fusibles et lampe de signalisation	pour diode
section nominale (mm ²)	10	10	10
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 16
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	10 - WP100/21	10 - WP100/21	10 - WP100/21
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V (*) / 6,3 A max / B6	800 V (*) / 6,3 A max / B6	800 V (*) / 6,3 A / B6
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	-	-	-
tension nominale (Ex e) / (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 kV (*) / 3	6 kV (*) / 3	6 kV (*) / 3
longueur dénudage (mm)	14	14	14
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	64 / 63 / 11	64 / 63 / 11	64 / 63 / 11

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	Sigle	Code	Sigle	Code	Sigle	Code
Flasque d'extrémité beige	FLD/PT	FL101	FLD/PT	FL101	FLD/PT	FL101
Flasque d'extrémité bleu	-	-	-	-	-	-
Pont parallèle sectionnable	-	-	-	-	-	-
Pont parallèle fixe	-	-	-	-	-	-
Barre commune multiple 250 mm	-	-	-	-	-	-
Vis et entretoise de parallèle	-	-	-	-	-	-
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/6	DU06..	DFU/6	DU06..	DFU/6	DU06..
Fusible miniature \varnothing 5x20 mm	-	-	F5	FN...	-	-
Lampe-témoin	LSN	FL202	LSN	FL202	-	-
Prise pour fiche d'essai	-	-	-	-	-	-
Fiche d'essai	-	-	-	-	-	-
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	-	-	-	-	-	-
Protections pour ponts parallèles	-	-	-	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8	NU...	CNU/8	NU...	CNU/8	NU...
Butée d'arrêt	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
	-	-	-	-	-	-
Rail	PR/DIN/AC en acier	PR001	PR/DIN/AC en acier	PR001	PR/DIN/AC en acier	PR001
conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	PR/DIN/AL en aluminium	PR002
	-	-	-	-	-	-

Porte-fusible

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »



Pour notre fusible type F5 (Ø 5 x 20 mm)

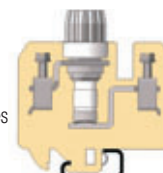


REMARQUE :
Version prévue pour fixation sur rails conformes aux normes IEC 60715 type TH35



Les blocs de jonction **VL16** et **VL16/0** sont adaptés pour les fusibles de type :

- Ø 13 x 50 mm - 500 V **E 16** DIAZED
- Ø 14 x 51 mm - 500 V



Raccordement parties métalliques internes

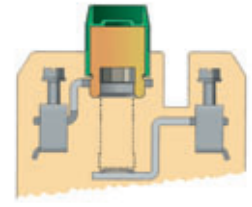
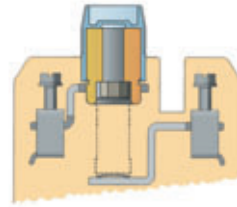
(*) valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation

version de base	VLM.10	VLM.10/0	VL.16			
	Code VL200	Code VL400	Code VL300			
version (Ex)i						
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
fonction / type	pour fusible	pour fusible	pour fusible E 16			
section nominale (mm²)	10	10	16			
capacité de connexion						
conducteurs flexibles (mm²)	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25			
conducteurs rigides (mm²)	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25			
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	10 - WP100/21	10 - WP100/21	16 - WP160/22			
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V (*) / 12,5 A max / B6	800 V (*) / 12,5 A max / B6	800 V (*) / 25 A max / B7			
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 15 A / 16-6 AWG / 1,5 Nm	600 V / 15 A / 16-6 AWG / 1,5 Nm	600 V / 30 A / 20 ÷ 4 AWG / 2,2 Nm			
tension nominale (Ex e) / (V)	-	-	-			
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV (*) / 3	8 kV (*) / 3	8 kV (*) / 3			
longueur dénudage (mm)	12	12	13			
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9	1,8 / 3			
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	64 / 63 / 13	-			
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	71 / 63 / 13	-			
hauteur / largeur / épaisseur G32	64 / 63 / 13	-	86 / 79 / 29			
APPROBATIONS						
ACCESSOIRES	Sigle	Code	Sigle	Code	Sigle	Code
Flasque d'extrémité beige / bleu	VLM/PT	VL201	VLM/PT	VL201	-	-
Pont parallèle sectionnable	-	-	-	-	-	-
Pont parallèle fixe 250 mm	POF/54	POF54	POF/54	POF54	POF/55	POF55
Barre commune multiple 250 mm	PMP/54	PMP54	PMP/54	PMP54	PMP/55	PMP55
Vis et entretoise de parallèle	CPM/03	CPM03	CPM/03	CPM03	CPM/05	CPM05
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/3	DU03..	DFU/3	DU03..	-	-
Fusible miniature Ø 5x20 mm	F5	FN..	F5	FN..	-	-
Lampe-témoin	-	-	-	-	-	-
Prise pour fiche d'essai	PSD/B	PD002	PSD/B	PD002	PSD/B	PD002
Fiche d'essai	SDD/2	DD002	SDD/2	DD002	SDD/2	DD002
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	-	-	-	-	-	-
Protections pour ponts parallèles	-	-	-	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	-	-	-	-	-	-
Butée d'arrêt	CNU/8	NU...	CNU/8	NU...	CNU/8	NU...
	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...	CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	-	-	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
	-	-	BT/3 solo per PR/3	BT003	-	-
	PR/DIN/AC en acier	PR001	-	-	PR/DIN/AC en acier	PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	-	-	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	-	-	PR/DIN/AL en aluminium	PR002
	-	-	PR/3/AC en acier	PR003	-	-
	-	-	PR/3/AS idem avec fentes	PR005	-	-

Porte-fusible

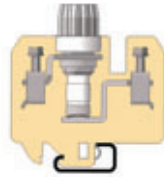
avec corps isolant
en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »



Les blocs de jonction VL.16 et VL.16/0 sont prévus pour les fusibles de type :
- Ø 13 x 50 mm - 500 V E 16 DIAZED
- Ø 14 x 51 mm - 500 V

Raccordement parties métalliques internes



(*) valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation

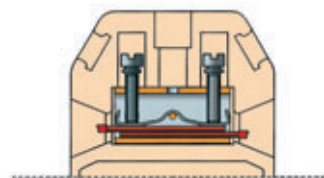
version de base	VL.16/0 Code VL500	VL.16/0-R Code VL510	VL.16/0-M Code VL520
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	pour fusible E 16	pour fusible 10,3 x 38,1 mm, cc (rejection type)	pour fusible 10,3 x 38,1 mm, midget (non rejection type)
section nominale (mm²)	16	16	16
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm²)	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25
conducteurs rigides (mm²)	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	16 - WP160/22	16 - WP160/22	16 - WP160/22
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V (*) / 25 A max / B7	800 V (*) / 25 A max / B7	800 V (*) / 25 A max / B7
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 30 A / 20 ÷ 4 AWG / 2,2 Nm	600 V / 30 A / 20 ÷ 4 AWG / 2,2 Nm	600 V / 30 A / 20 ÷ 4 AWG / 2,2 Nm
tension nominale (Ex e) (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV (*) / 3	8 kV (*) / 3	8 kV (*) / 3
longueur dénudage (mm)	13	13	13
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	1,8 / 3	1,8 / 3	1,8 / 3
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	86 / 79 / 29	86 / 79 / 29	86 / 79 / 29
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	94 / 79 / 29	94 / 79 / 29	94 / 79 / 29
hauteur / largeur / épaisseur G32	-	-	-
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité beige	-	-	-
bleu	-	-	-
Pont parallèle sectionnable	-	-	-
Pont parallèle fixe 250 mm	POF/55 POF55	POF/55 POF55	POF/55 POF55
Barre commune multiple 250 mm	PMP/55 PMP55	PMP/55 PMP55	PMP/55 PMP55
Vis et entretoise de parallèle	CPM/05 CPM05	CPM/05 CPM05	CPM/05 CPM05
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	-	-	-
Fusible miniature Ø 5x20 mm	-	-	-
Lampe-témoin	-	-	-
Prise pour fiche d'essai	PSD/B PD002	PSD/B PD002	PSD/B PD002
Fiche d'essai	SDD/2 DD002	SDD/2 DD002	SDD/2 DD002
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	-	-	-
Protections pour ponts parallèles	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	BT/3 solo per PR/3 BT003	BT/3 solo per PR/3 BT003	BT/3 solo per PR/3 BT003
Rail conforme à la norme IEC 60715	-	-	-
	PR/3/AC en acier PR003	PR/3/AC en acier PR003	PR/3/AC en acier PR003
	PR/3/AS idem avec fentes PR005	PR/3/AS idem avec fentes PR005	PR/3/AS idem avec fentes PR005

Pour thermocouples

avec corps isolant en mélamine



- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02ATEX 134 U Ex e** I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : $-40 \div +115 \text{ }^\circ\text{C}$
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7042) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14



(*) valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation

version de base	
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale	(mm ²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm ²)
conducteurs rigides	(mm ²)
conducteur flexible max. avec borne	(mm ²)-sigle borne
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e)	/ (V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / recommandé	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe (premontato)	
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Fiche test modulaire	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts parallèles	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

TC/DIN	Code	TC110
TC/DIN (Ex)i	Code	TC210
pour circuits de thermocouples		
thermocouples de Ø allant de 0,8 à 1,3 mm		
800 V / - / -		
500		
500		
8 kV / 3		
20		
0,5 / 1,2		
47 / 36 / 5,5		

Sigle	Code
EDM/2/PT	ED101
EDM/2/PT (Ex)i	EI101
DFU/1	DU01..
SNZ/5	SN001
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002

(TC/DIN) - Version spéciale du bloc de jonction de passage EDM.2, adaptée pour le raccordement de n'importe quel type de conducteur pour circuits de thermocouples. En effet, il est possible, grâce à l'excellent contact électrique obtenu, de serrer des thermocouples de n'importe quel type sans interposition de matériau de compensation. Cette solution permet, outre la gestion d'un seul article, la réduction des points de contact dans l'ensemble du circuit.

La gamme de diamètres des conducteurs connectables doit, pour rendre la connexion en objet pleinement efficace et permanente, être comprise entre 0,8 et 1,3 mm.

Les thermocouples, même de diamètre différent, sont dénudées de la gaine isolante sur 20 mm de long et superposées entre elles à l'intérieur du bloc de jonction afin d'assurer le passage direct de la force électromotrice thermoélectrique sans l'intermédiaire du corps métallique, comme cela a lieu dans les circuits traditionnels. Avec le double blocage, assuré par les deux vis et par l'interposition de la plaque serre-fil, la possibilité de f.e.m. dues à la non homogénéité des contacts est quasiment nulle.

Blocs de jonction de puissance série CDA

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »

Les blocs de jonction de la série CDA constituent, au sein des blocs de jonction de passage avec corps isolant en mélamine, les blocs de jonction dits « de puissance » avec des sections nominales particulièrement élevées et, par conséquent, avec de gros débits de courant.

La série est formée de trois blocs de jonction homothétiques, dans les grandeurs nominales (en mm²) suivantes :

70 120 185

Chaque section est disponible en trois différentes versions, en fonction du **type de connexion** :

- barre/barre (/BB) :

qui permet le serrage, des deux côtés, de conducteurs pourvus de cosses ou de deux barres

- barre/câble (/BC) :

qui permet le serrage de deux conducteurs, dont un pourvu de cosses, ou bien d'un conducteur et d'une barre

- câble/câble (/CC) :

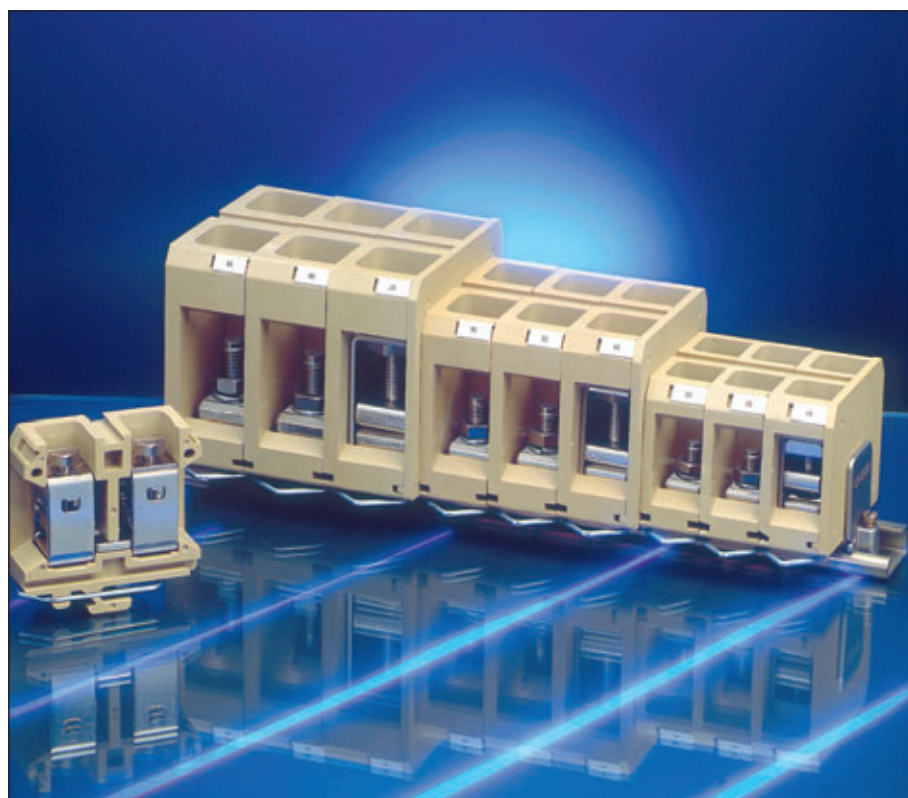
qui permet le serrage, des deux côtés, de deux connecteurs sans préparation spéciales des extrémités.

Les blocs de jonction CDA ont pour caractéristiques d'être facilement modifiables en fonction des besoins ; en effet, il est possible de passer de la version barre/barre à la version barre/câble ou à la version câble/câble en enlevant la vis, la rondelle et l'écrou d'un ou des deux côtés de la barrette conductrice et en insérant un ou deux collets (CDA/CO) qui peuvent être fournis séparément, comme un simple accessoire.

Fiabilité du serrage :

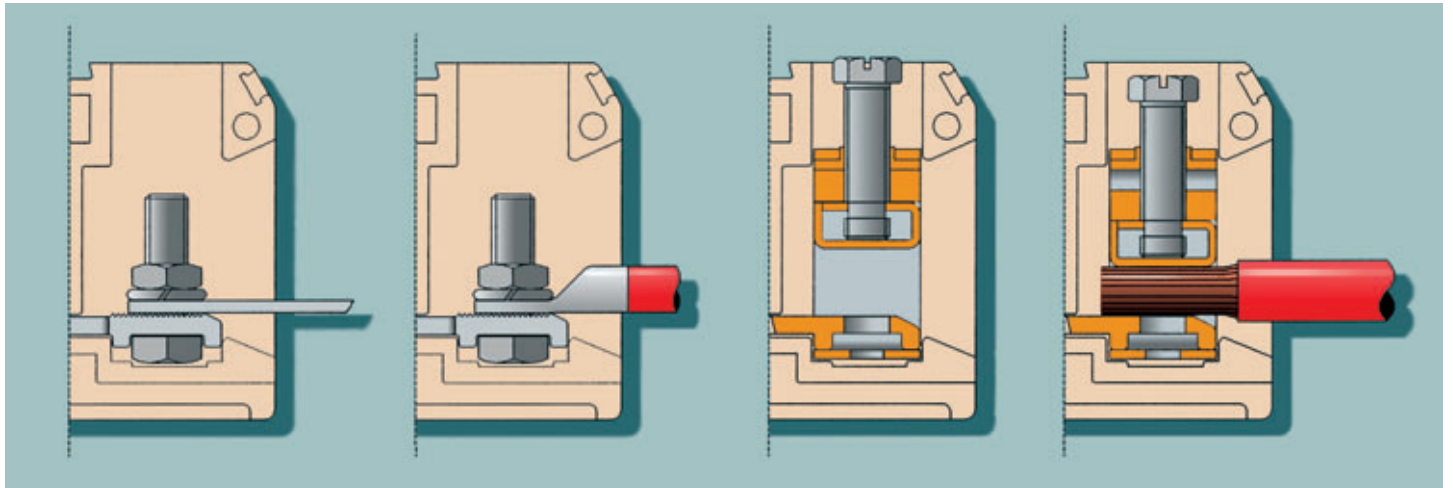
Le blocage des cosses et de la barre sur la barrette conductrice est assuré par une vis et un écrou, avec l'interposition d'une rondelle Grower.

Pour les versions avec serrage à collet, la fiabilité est assurée par la forme particulière de la plaque serre-fil, réalisée de façon à mettre à profit la réaction de la force de pression sur le conducteur pour bloquer la vis, y compris en présence de vibrations ou d'autres sollicitations dynamiques. En outre, la barrette conductrice et la plaque serre-fil présentent des rayures transversales qui assurent un parfait contrôle électrique et un blocage mécanique efficace.



REMARQUE :

pour les versions à collet, la vis de serrage est munie d'une fente (de dimension appropriée) pour tournevis à tête plate, pour le serrage préliminaire du conducteur, et d'une tête 6 pans pour le serrage final, selon les valeurs de moment de torsion prévus.



Facilité d'introduction :

Pour les versions à collet, l'insertion du conducteur est facilitée par :

- les plans inclinés d'introduction présents sur la base isolante
- la forme arrondie de la plaque serre-fil
- le biseautage de la barrette conductrice
- un dimensionnement approprié du trou d'introduction.

À ce propos, les blocs de jonction de la série CDA offrent une capacité qui dépasse largement les valeurs de référence nominales indiquées. Les conducteurs maximum effectivement connectables sont, respectivement :

- conducteurs flexibles :

70 150 240 mm²

- conducteurs rigides :

95 185 240 mm²

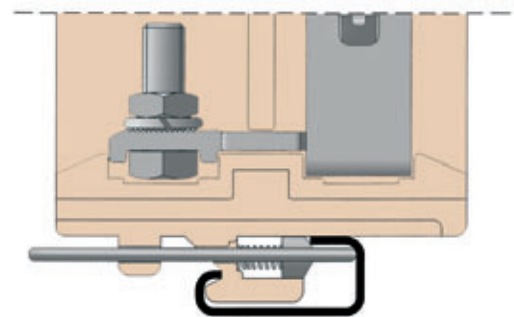
Repérage :

les blocs de jonction CDA sont prévus pour avoir des repères, en utilisant les cartes de repères nominatifs de type CNU/8 ou CSC (dans ce cas en utilisant un adaptateur ADR).

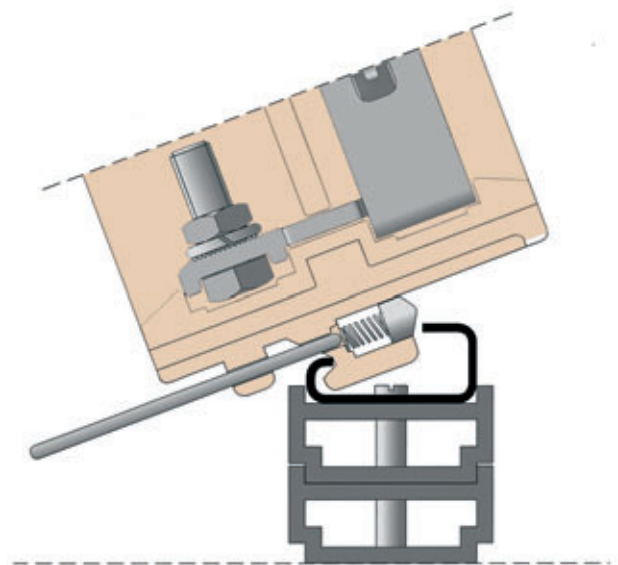
La rainure présente sur la partie frontale du bloc de jonction permet en outre l'insertion d'autres indications concernant le bornier dans son ensemble.

Montage :

ces blocs de jonction étant prévus pour le raccordement de conducteurs de poids considérable à faible ductilité, il a été inséré une fourche dans le pied d'amarre afin de procurer une plus grande stabilité sur le rail. Pendant l'opération de montage, il faut tenir compte de l'encombrement de la fourche en position ouverte.



Les dimensions des blocs de jonction CDA rendent par ailleurs indispensable, dès lors que le rail est installé sur un mur plat, d'utiliser des étriers de support plats (type ACI121213) afin de maintenir le bornier à la distance voulue ; un seul étrier suffit pour le modèle CDA.70, mais il en faut par contre deux pour les modèles CDA.120 et CDA.185.



Blocs de jonction de puissance série CDA

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »

Capots :

Les blocs de jonction de type CDA peuvent en outre être protégés contre les contacts directs et/ou accidentels à l'aide de capots de protection PRT (de différentes grandeurs : moyennes ou grandes) en matériau transparent et auto-extinguible. Ces capots, d'une longueur fixe de 200 mm (soit quatre blocs de jonction mis côte à côte), insérés sur des supports (SPS) qui sont eux aussi en matériau auto-extinguible, assurent la protection d'une des deux connexions des blocs de jonction ; pour obtenir la protection complète du bornier, il faut utiliser deux capots en superposition.

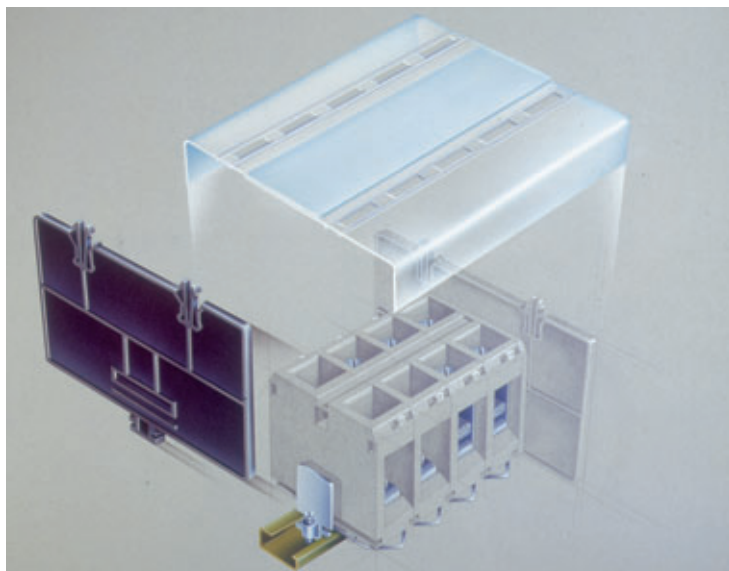
- pour blocs de jonction type CDA.70 et 120

PRT/M+SPS/5

- pour blocs de jonction type CDA.185

PRT/M+SPS/7

La mesure PRT/G doit être utilisée lorsque les conducteurs entrent par le panneau arrière ou bien lorsque l'on souhaite protéger un point de raccordement pas encore branché.



Blocs de jonction de puissance série CDA

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02 ATEX 163 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14



version de base	CDA.70/CC Code CD300	CDA.120/CC Code CD600	CDA.185/CC Code CD910
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm²)	70	120	185
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm²)	2,5 ÷ 70	6 ÷ 150	6 ÷ 240
conducteurs rigides (mm²)	2,5 ÷ 95	4 ÷ 185	4 ÷ 240
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 192 A / B11	800 V / 269 A / B13	800 V / 353 A / B15
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 175 A / 12-2/0 AWG / 10 Nm	600 V / 255 A / 12-250 kcmil / 25 Nm	600 V / 310 A / 10-350 kcmil / 30 Nm
tension nominale (Ex e) / (V)	630	630	630
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3
longueur dénudage (mm)	27	32	40
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	3,5 / 6 (clé 13 mm)	4 / 10 (clé 15 mm)	- / 14 (clé 17 mm)
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	83 / 83 / 27	101 / 96 / 32	117 / 110 / 38
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité	CDA/70/PT CD101	CDA/120/PT CD401	CDA/185/PT CD701
Collier de serrage	CDA/70/CO CD102	CDA/120/CO CD402	CDA/185/CO CD703
Capot de protection	PRT/M PRT02	PRT/M PRT02	PRT/M PRT02
Support pour capot	SPS/5 SPS05	SPS/5 SPS05	SPS/7 SPS07
Étrier plat de support	ACI121213 Z121213	ACI121213 Z121213	ACI121213 Z121213
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
Butée d'arrêt	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	CDA/BT CD003	CDA/BT CD003	CDA/BT CD003
	-	-	-
Rail conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004
	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002
	-	-	-
	-	-	-

Blocs de jonction de puissance série CDA

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02ATEX 163 U Ex e** I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14



(*) la longueur indiquée est la longueur maximum disponible pour la connexion. En utilisant des barres et/ou cosses non isolées, la tension d'isolation nominale est assurée respectivement jusqu'à une largeur de : 17 mm (pour le .70) - 22 mm (pour le .120) - 28 mm (pour le .185). Pour les largeurs supérieures, il est nécessaire d'utiliser un séparateur.

(**) serrage : avec tournevis/clé 6 pans

(***) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bord du corps conducteur : 10 mm

(***) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bord du corps conducteur : 12 mm

(***) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bords du corps conducteur : 15 mm

version de base	
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale	(mm²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm²)
conducteurs rigides	(mm²)
barre ou cosse (*)	
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e)	/ (V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage / câble (**)	(Nm)
couple de serrage / barre	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

CDA.70/BC	
Code	CD200
de passage	
70	
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	2,5 ÷ 70
conducteurs rigides	2,5 ÷ 95
largeur max 21 mm (boulon M8) (***)	
800 V / 192 A / B11	
600 V / 175 A / 12-2/0 AWG / 10 Nm	
630	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
8 kV / 3	
27	
couple de serrage / câble (**)	3,5 / 6 (clé 13 mm)
couple de serrage / barre	- / 3 (clé 13 mm)
hauteur / largeur / épaisseur	-
hauteur / largeur / épaisseur	83 / 83 / 27

CDA.120/BC	
Code	CD500
de passage	
120	
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	6 ÷ 150
conducteurs rigides	4 ÷ 185
largeur max 25 mm (boulon M8) (***)	
800 V / 269 A / B13	
600 V / 255 A / 12-250 kcmil / 25 Nm	
630	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
8 kV / 3	
32	
couple de serrage / câble (**)	4 / 10 (clé 15 mm)
couple de serrage / barre	- / 6 (clé 13 mm)
hauteur / largeur / épaisseur	-
hauteur / largeur / épaisseur	101 / 96 / 32

CDA.185/BC	
Code	CD810
de passage	
185	
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	6 ÷ 240
conducteurs rigides	4 ÷ 240
largeur max 30 mm (boulon M8) (***)	
800 V / 353 A / B15	
600 V / 310 A / 10-350 kcmil / 30 Nm	
630	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
8 kV / 3	
40	
couple de serrage / câble (**)	- / 14 (clé 17 mm)
couple de serrage / barre	- / 14 (clé 19 mm)
hauteur / largeur / épaisseur	-
hauteur / largeur / épaisseur	117 / 110 / 38

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	
Collier de serrage	
Capot de protection	
Support pour capot	
Étrier plat de support	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
CDA/70/PT	CD101
CDA/70/CO	CD102
PRT/M	PRT02
SPS/5	SPS05
ACI121213	Z121213
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT	CD003
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002

Sigle	Code
CDA/120/PT	CD401
CDA/120/CO	CD402
PRT/M	PRT02
SPS/5	SPS05
ACI121213	Z121213
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT	CD003
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002

Sigle	Code
CDA/185/PT	CD701
CDA/185/CO	CD703
PRT/M	PRT02
SPS/7	SPS07
STP (***)	ST001
CNU/8	NU...
CSC (avec adaptateur ADR)	CS...
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT	CD003
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002

Blocs de jonction de puissance série CDA

avec corps isolant en mélamine

- UL94V-0 (5V)
- fixation sur rail PR/DIN conforme à la norme IEC 60715 type « G32 »
- certifié **CESI 02 ATEX 163 U Ex e** I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +115 °C
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14



(*) la longueur indiquée est la longueur maximum disponible pour la connexion. En utilisant des barres et/ou cosses non isolées, la tension d'isolation nominale est assurée respectivement jusqu'à une largeur de : 17 mm (pour le .70) - 22 mm (pour le .120) - 28 mm (pour le .185). Pour les largeurs supérieures, il est nécessaire d'utiliser un séparateur.

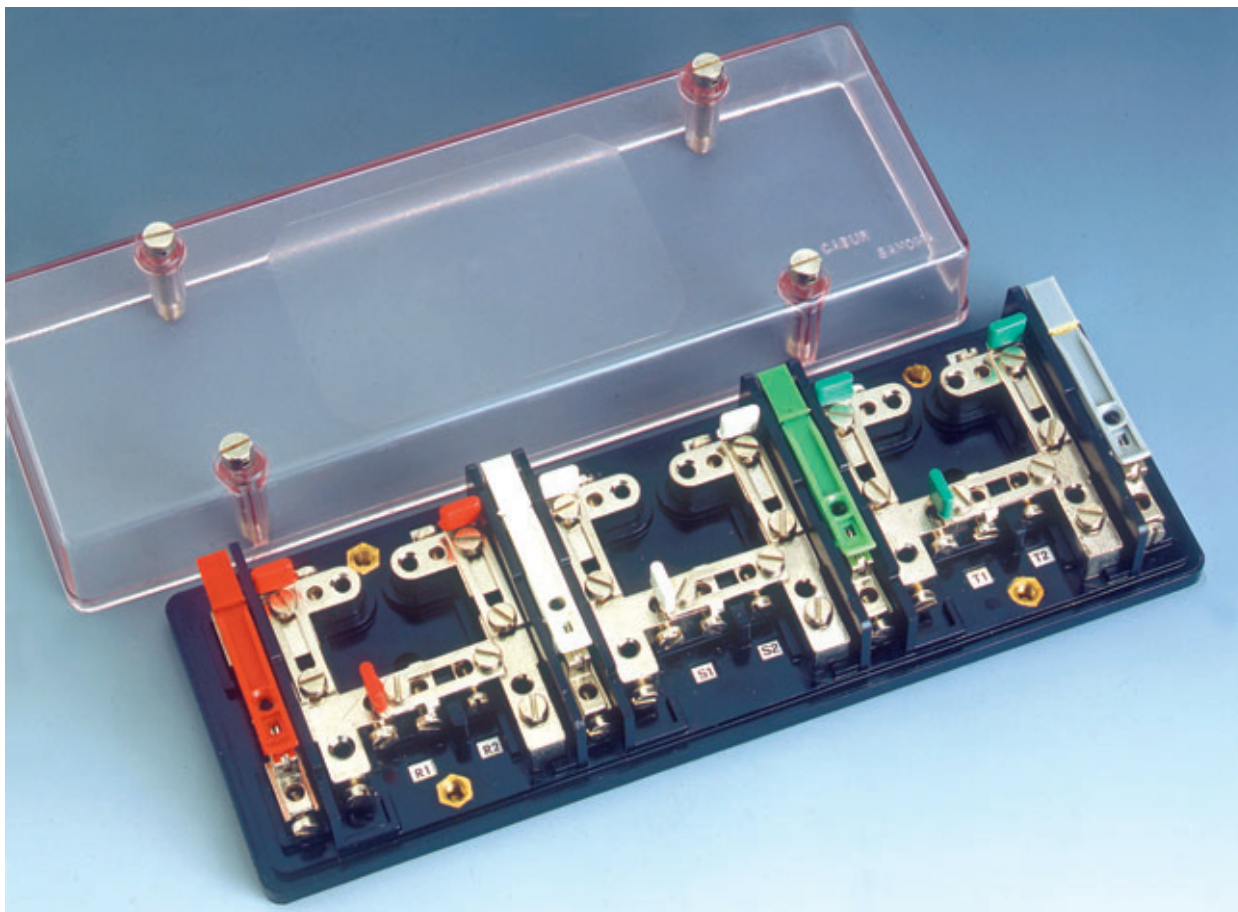
(**) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bord du corps conducteur : 10 mm

(**) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bord du corps conducteur : 12 mm

(**) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et le bord du corps conducteur : 15 mm

version de base	CDA.70/BB Code CD100	CDA.120/BB Code CD400	CDA.185/BB Code CD710
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm²)	70	120	185
capacité de connexion	-	-	-
conducteurs flexibles (mm²)	-	-	-
conducteurs rigides (mm²)	-	-	-
barre ou cosse (*)	largeur max 21 mm (boulon M8) (**)	largeur max 25 mm (boulon M8) (**)	largeur max 30 mm (boulon M8) (**)
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 192 A / -	800 V / 269 A / -	800 V / 353 A / -
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 175 A / 12-2/0 AWG / 10 Nm	600 V / 255 A / 12-250 kcmil / 25 Nm	600 V / 310 A / 10-350 kcmil / 30 Nm
tension nominale (Ex e) / (V)	630	630	630
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV / 3	8 kV / 3	8 kV / 3
longueur dénudage (mm)	-	-	-
couple de serrage d'essai / recommandé (Nm)	- / 3 (clé 13 mm)	- / 6 (clé 17 mm)	- / 14 (clé 19 mm)
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	83 / 83 / 27	101 / 96 / 32	117 / 110 / 38
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES	Sigle Code	Sigle Code	Sigle Code
Flasque d'extrémité	CDA/70/PT CD101	CDA/120/PT CD401	CDA/185/PT CD701
Collier de serrage	CDA/70/CO CD102	CDA/120/CO CD402	CDA/185/CO CD703
Capot de protection	PRT/M PRT02	PRT/M PRT02	PRT/M PRT02
Support pour capot	SPS/5 SPS05	SPS/5 SPS05	SPS/7 SPS07
Étrier plat de support	ACI121213 Z121213	ACI121213 Z121213	ACI121213 Z121213
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...	CNU/8 NU...
Butée d'arrêt	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...	CSC (avec adaptateur ADR) CS...
	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005
	CDA/BT CD003	CDA/BT CD003	CDA/BT CD003
	-	-	-
Rail conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001	PR/DIN/AC en acier PR001
	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes PR004
	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002	PR/DIN/AL en aluminium PR002
	-	-	-

Borniers de contrôle



Les borniers de contrôle Cabur ont été réalisés afin de permettre aux Organismes de distribution de l'énergie électrique et aux Utilisateurs de vérifier aisément les instruments de mesure, sans coupures de courant pendant le contrôle ou lors du remplacement éventuel des instruments.

Chaque bornier est formé d'une base isolante en résine thermodurcissante (résine phénolique de couleur noire) qui porte les blocs de jonction, en alliage cuivre-zinc, auxquels sont reliés les circuits voltmétriques et ampèremétriques, et les dispositifs pour les opérations de sectionnement et de court-circuit. Chaque bornier est muni d'un capot transparent (en acétate de cellulose) et de vis imperdables afin de sceller le tout.

Les phases sont indiquées par différentes couleurs, à préciser lors de la commande.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

section nominale	6 mm ²
capacité de connexion	
cond. flexibles	0,5 ÷ 6 mm ²
cond. rigides	0,5 ÷ 6 mm ²
trou introduction conducteurs	Ø 4,1 (mm)
couple de serrage	1,2 (Nm)
courant nom. (sec. IEC 60947-7-1)	57 A
tension nom. (sec. IEC 60947-7-1)	500 V
tension de tenue à impulsion / degré de pollution	6 KV / 3

Série MCM

Les borniers de la Série **MCM** permettent de réaliser :

- 1) le sectionnement, en amont et en aval, des instruments de mesure
- 2) l'insertion d'un appareil échantillon, soit avant soit après l'instrument de mesure
- 3) la dérivation, à l'aide de prises communes, à partir des quatre blocs de jonction de raccordement
- 4) le passage de tension de l'entrée de l'ampérométrique au couteau à l'aide d'un cavalier à prévoir à cet effet.

En mode d'exploitation normale, les alimentations voltmétriques sont insérées sur les blocs de jonction R-S-T alors que les alimentations ampèremétriques sont insérées sur les blocs de jonction marqués R1-R2, S1-S2, T1-T2. Les instruments sont raccordés aux blocs de jonction 1 et 2. Les ponts à curseur vertical sont fermés et ceux à curseur horizontal sont ouverts.

Pour l'insertion d'appareils de contrôle, procéder de la façon suivante:

- se servir de fiches normales pour mettre en dérivation les alimentations

voltmétriques de l'appareil échantillon sur les prises de tension des couteaux séparateurs ou des blocs de branchement de porte-fusibles;

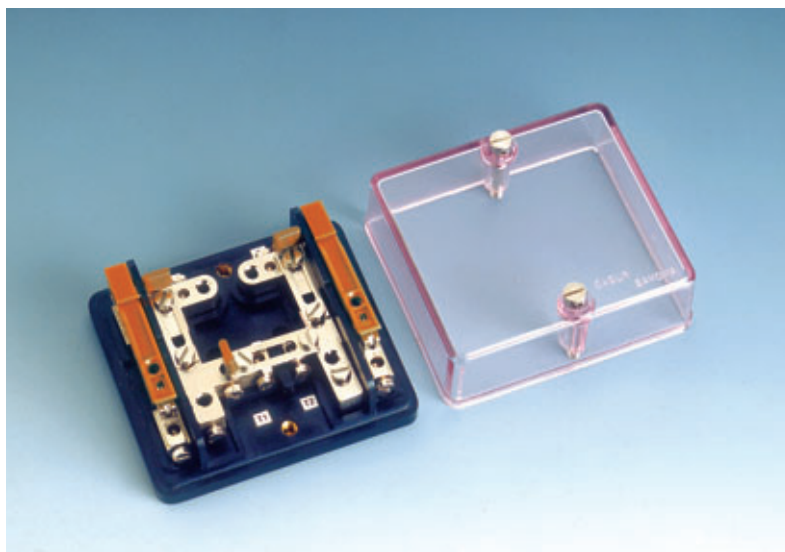
- insérer les alimentations ampèremétriques de l'appareil de contrôle sur les prises 1 et R1 ou bien 2 et R2 et, de façon analogue, sur les autres phases;
- sectionner ensuite le curseur vertical correspondant.

Pour remplacer des instruments de mesure, il faut tout d'abord fermer les curseurs horizontaux, sectionner les curseurs verticaux et ouvrir les couteaux. L'entrée et la sortie des alimentations ont lieu par la partie arrière du bornier (entrée par le panneau arrière) à l'aide de conducteurs passant à travers les trous présents dans la base isolante des borniers.

L'entrée et la sortie des alimentations ont lieu par la partie arrière du bornier (entrée par le panneau arrière) à l'aide de conducteurs passant à travers les trous présents dans la base isolante des borniers.

pour compteurs avec insertion monophasé

MCM.1



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCM.1: 95 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.
 En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCM.1/B (couleur blanche)	MC201B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCM.1/G (couleur jaune)	MC201G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCM.1/R (couleur rouge)	MC201R (adopté dans le reste de l'Italie)

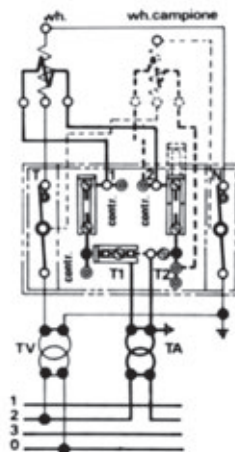
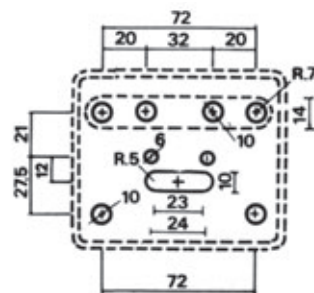


Schéma d'application

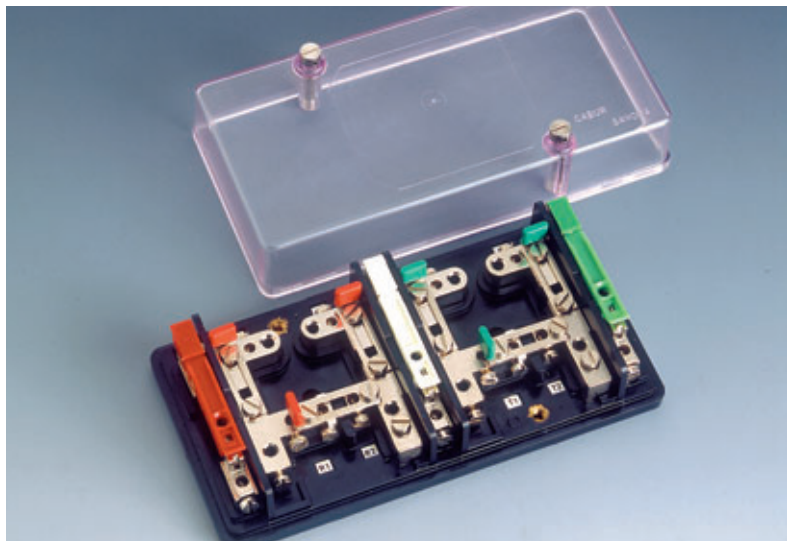


Gabarit de fixation

Série MCM

pour compteurs avec insertion ARON

MCM.2



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCM.2: 170 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCM.2/B (couleur blanche)	MC202B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCM.2/G (couleur jaune)	MC202G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCM.2/R (couleur rouge)	MC202R (adopté dans le reste de l'Italie)

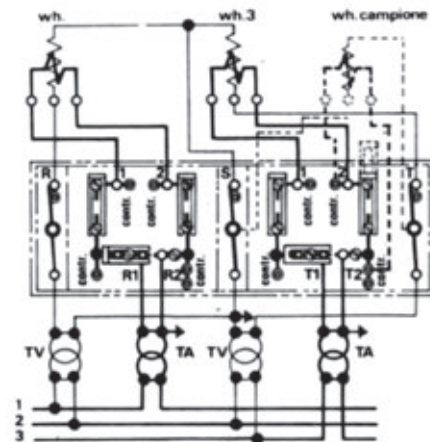
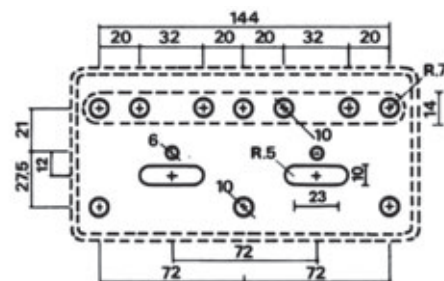


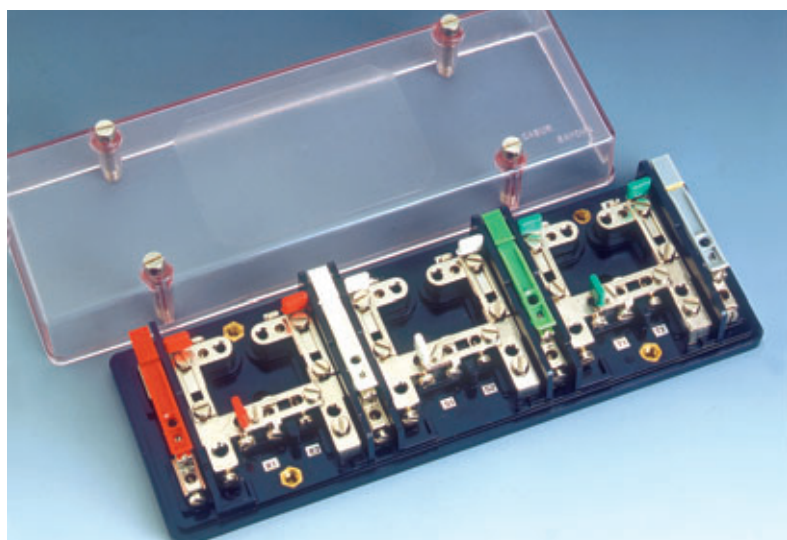
Schéma d'application



Gabarit de fixation

pour compteurs avec insertion triphasé et neutre

MCM.3



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCM.1: 95 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCM.3/B (couleur blanche)	MC203B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCM.3/G (couleur jaune)	MC203G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCM.3/R (couleur rouge)	MC203R (adopté dans le reste de l'Italie)

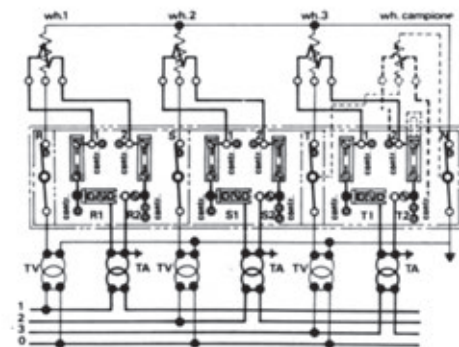
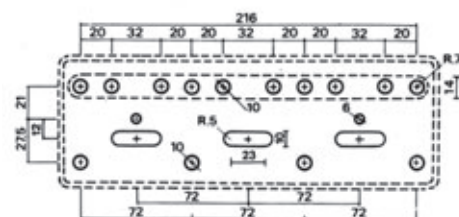


Schéma d'application



Gabarit de fixation

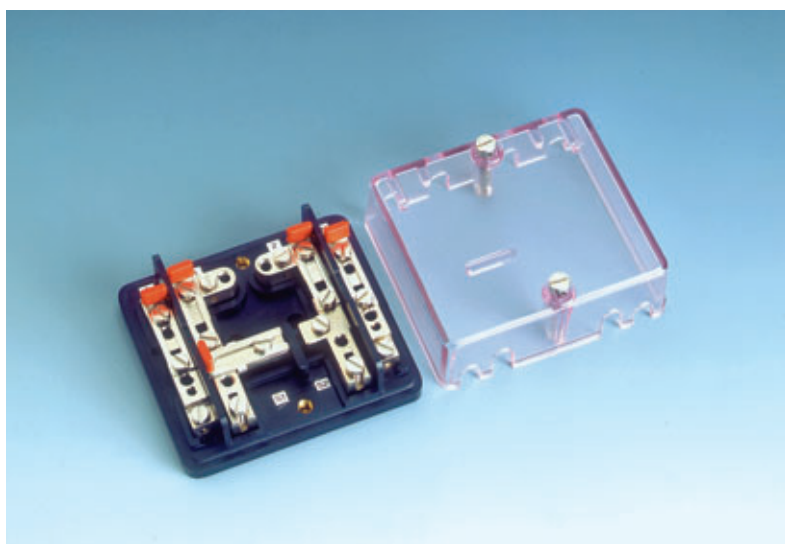
Série MCT/SA

La série **MCT/SA** diffère de la série MCM en ces points :

- 1) sur les tensions, le sectionnement est effectué à l'aide de curseurs au lieu de couteaux
- 2) l'entrée et la sortie des alimentations se font par la partie avant du bornier, avec des conducteurs passant à travers des fentes présentes sur les parois supérieure et inférieure du capot.
- 3) le capot est muni de blocs de sécurité qui empêchent la fermeture de celui-ci lorsque les curseurs ne sont pas dans la bonne position. Les modes d'utilisation des borniers MCT/SA sont identiques à ceux de la série MCM.

pour compteurs avec insertion monophasé

MCT.1/SA



Encombrement maximum (avec capot installé)

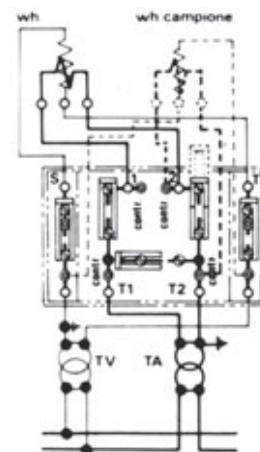
MCT.1/SA: 95 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

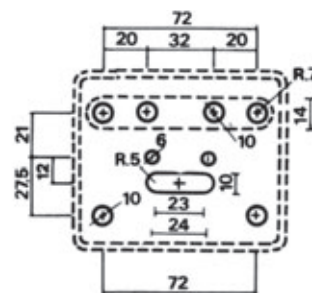
En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCT.1/SA/B (couleur blanche)	MC401B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCT.1/SA/G (couleur jaune)	MC401G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCT.1/SA/R (couleur rouge)	MC401R (adopté dans le reste de l'Italie)

Schéma d'application



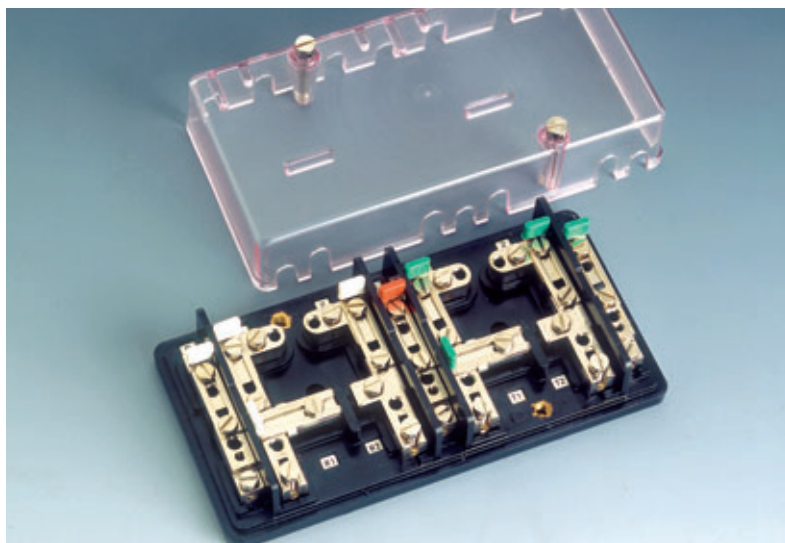
Gabarit de fixation



Série MCT/SA

pour compteurs avec insertion ARON

MCT.2/SA



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCT.2/SA: 170 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCT.2/SA/B (couleur blanche)	MC402B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCT.2/SA/G (couleur jaune)	MC402G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCT.2/SA/R (couleur rouge)	MC402R (adopté dans le reste de l'Italie)

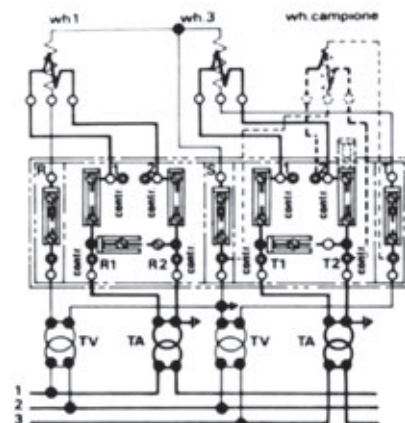
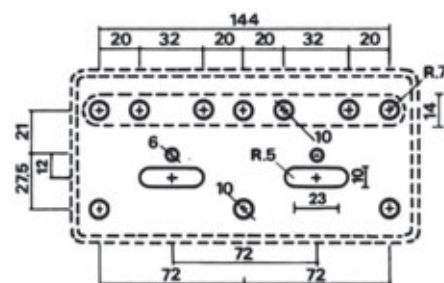


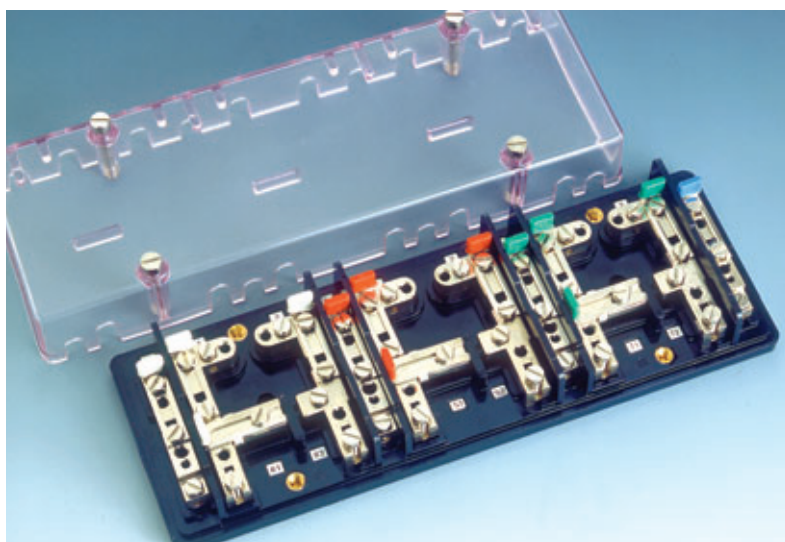
Schéma d'application



Gabarit de fixation

pour compteurs avec insertion triphasé et neutre

MCT.3/SA



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCT.3/SA: 245 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCT.3/SA/B (couleur blanche)	MC403B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCT.3/SA/G (couleur jaune)	MC403G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCT.3/SA/R (couleur rouge)	MC403R (adopté dans le reste de l'Italie)

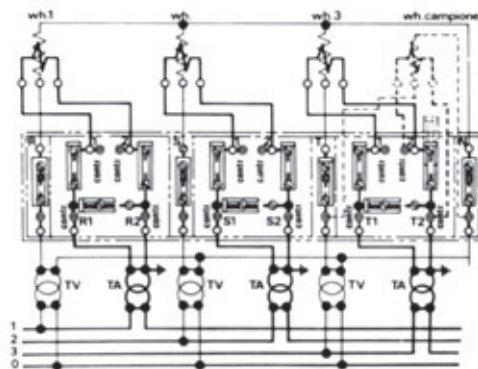
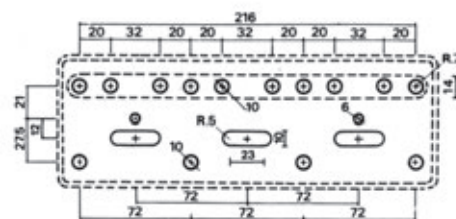


Schéma d'application

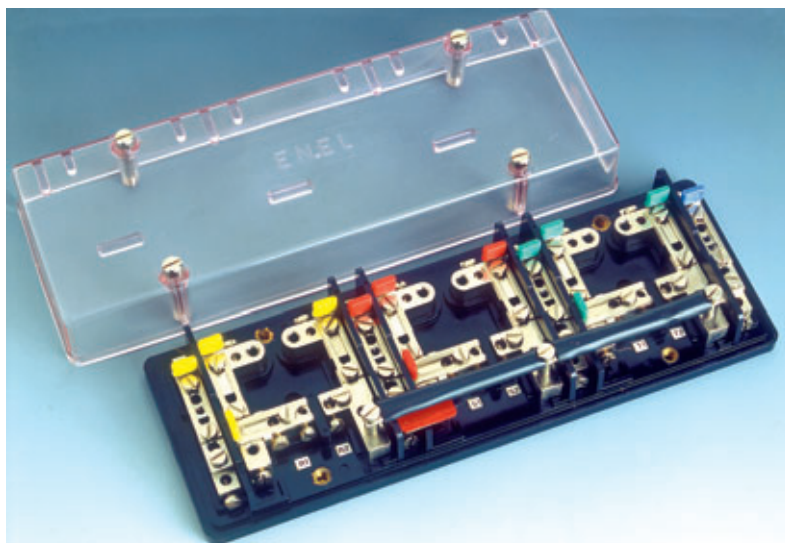


Gabarit de fixation

Série MCM

pour compteurs avec insertion triphasé et neutre

MCM.3/VE



Encombrement maximum (avec capot installé)
MCM.3/VE: 245 x 85 x 48 mm

ENEL a adopté une convention colorimétrique particulière pour l'identification des phases, en fonction des secteurs où les borniers sont installés.

En partant de la gauche, les phases sont identifiées de la façon suivante:

Sigle	Code
MCM.3/VE/B (couleur blanche)	MC233B (adopté en Campanie et Lombardie)
MCM.3/VE/G (couleur jaune)	MC233G (adopté en Vénétie et au Trentin Haut-Adige)
MCM.3/VE/R (couleur rouge)	MC233R (adopté dans le reste de l'Italie)

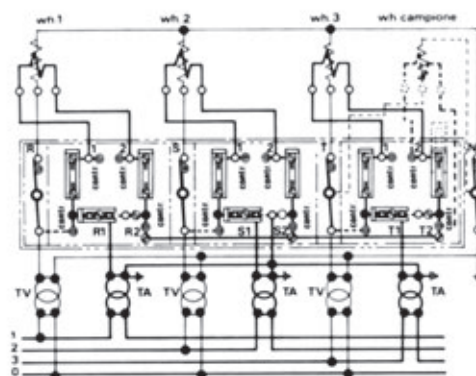
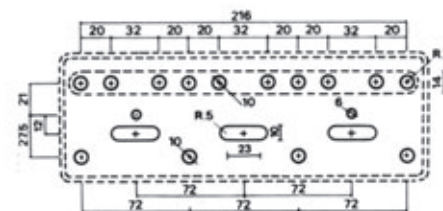
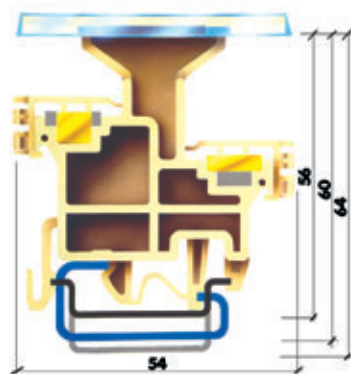


Schéma d'application

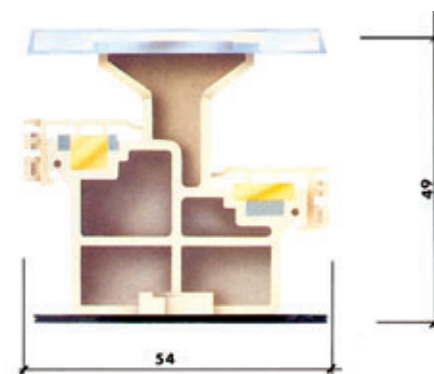


Gabarit de fixation

SDN supports pour barrettes de neutre



SDN/D



SDN/H

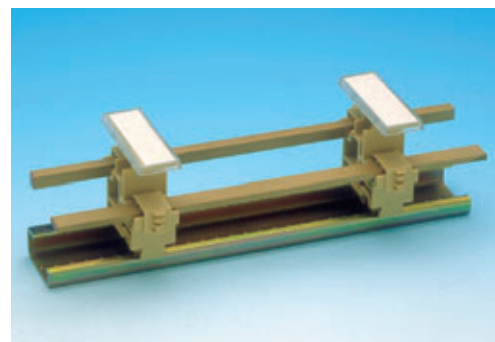
SDN/D (Code SD200)
à installer sur le rail selon la norme IEC 60715

SDN/H (Code SD300)
à fixer directement sur panneau à l'aide de vis

- épaisseur supports : 20 mm

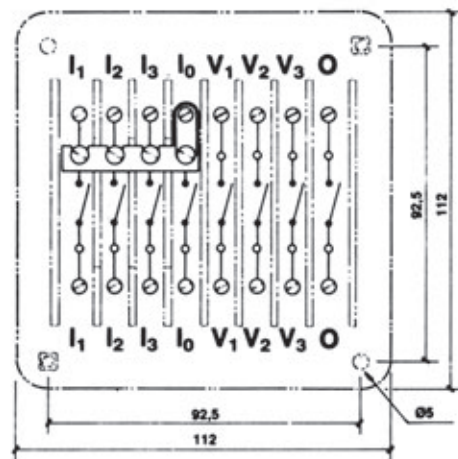
- tous deux prévus pour barrettes 6 x 6 mm ou 10 x 3 mm

- **corps isolant**: en polyamide beige (RAL 1001) ; degré KC 600 résistance arc superficiel; auto-extinguible; inflammabilité degré UL94V-0. Température d'utilisation : -30 °C ÷ +110 °C. Deux logements pour composer des numéros ou sigles à trois caractères maximum, à l'aide de cartes nominatives CSC, et porte-étiquette avec capot transparent pour apposer de marques d'identification.



Bornier sectionnable MS.8x10

à 8 pôles, 4 ampèremétriques et 4
voltmétriques



MS/8x10/N

code

MZ300N

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

section nominale	10 mm ²
capacité de connexion	
cond. flexibles	0,5 ÷ 16 mm ²
trou introduction conducteurs	5 x 10 (mm)
moment de torsion d'essai	120 (Ncm)
courant nom. (sec. IEC 60947-7-1)	57 A
tension nom. (sec. IEC 60947-7-1)	500 V
tension de tenue à impulsion / degré de pollution	6 KV / 3
épaisseur (avec capot/vis incluses)	52 / 65 mm

Corps isolant: en polycarbonate de couleur verte, renforcé avec de la fibre de verre.

Corps conducteur: composants en alliage cuivre-zinc à haute teneur en cuivre avec protection superficielle de nickelage.

Capot: polyamide noir.

Sur demande, le bornier peut être fourni en exécution spéciale selon des schémas électriques différents.

Il existe en outre une version du produit avec capot transparent en acétate de cellulose:

Sigle

Code

MS/8x10/T

MZ300T



code **MZ300N**
(capot noir)



code **MZ300T**
(capot transparent)