

Blocs de jonction avec serrage à vis

En polyamide

Blocs de jonction de passage et de puissance

Série CBC	pages 2-4
CBR.2	page 5
Série GPA	pages 6-7
Série TEC	pages 8-9
Série CBD	pages 10-15
Série GPM	pages 16-19
Série ACB	page 20
Série MBL	pages 21-22

Blocs de jonction de terre

Série TEO	page 23
CBE.2	page 23
TED.4	page 24
Série TE/O - TE/D	pages 24-25
TTN.35	page 25

Blocs de jonction à étages

DBC.2 - DBC.2/CI	page 26
DAS.4 - DAS.4/CI	page 27
DAS.4/SS - DSS.4	page 28
FVS.4 - FFS.4	page 29
TLS.2	page 30
TLE.2 - TLD.2 - TDE.2	page 31

Blocs de jonction porte-fusible

SFR.4 - SFO.4 - SFR.6/M	page 32
SFR.6 - SFR.4/VS - SFO.4/VS	page 33
DSF.4/GR	page 34
MPFA.4 - DSFA.4	page 35
Porte-fusibles CPF/5	page 36
FPC.10 - FPL.10/C - FPL.10/L	page 37
SFR.4/C	page 38
SFO.4/C... - FPL.10/C...	page 39

Blocs de jonction sectionnables

MPS.2/SW - MPS.2/SWP - MPS.2/SV	page 40
MPS.4 - MPS.4/VS - DSS.4	page 41
SFR.4 - SFR.4/VS	page 42
SFO.4 - SFO.4/VS - SFR.6/M	page 43
SFR.6 - FPC.10 - SCB.4	page 44

Blocs de jonction pour circuits d'essai et de mesure

Série SCB.6	page 46
Série SCB.10	page 47

Blocs de jonction porte-diode

SFR.4	page 48
SFR.4/D	page 49

Blocs de jonction porte-composants électroniques

Série DAS.4/D	pages 50-51
Série DAS.4/V	page 52
Série DAS.4/	page 53

Blocs de jonction avec raccordements spéciaux et pour connecteur

AF0.2/1+1 - AF0.2/2+2 - AF0.2/2+2/TP	page 54
PDF.2 - FDP.2 - CVF.4	page 55
CVF.4/	page 56
CF.12/1+1	page 57
CF.12/2+2	page 58
TC/PO (pour circuits de thermocouples)	page 59
VPC.2	page 60
VPD.2	page 61
Système MAC - CAM	pages 62-63

Mini-blocs de jonction

RN.1 - RN.2 - RP.4	page 64
RFI.2 - TR.2 - TR.4	page 65

Borniers multipolaires modulables

Série BPL - TPL	pages 66-68
-----------------	-------------

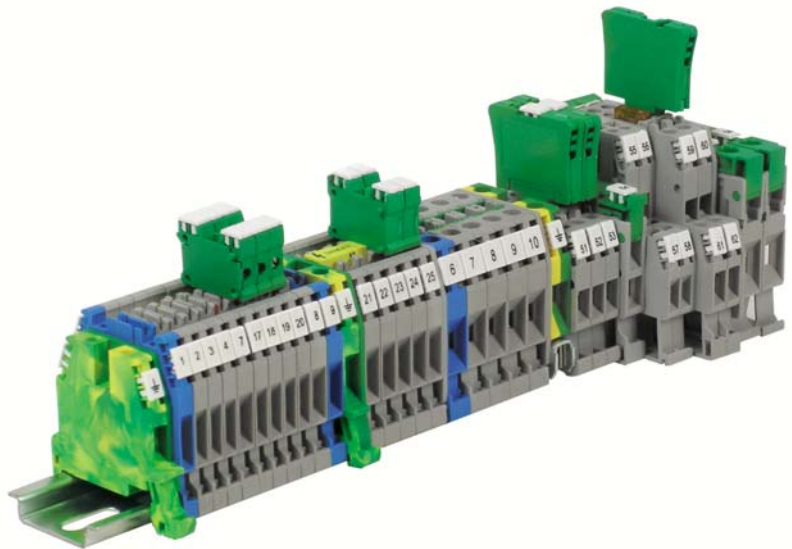
Blocs de jonction sectionneurs de neutre

Série CNT	page 69
-----------	---------

Série CBC

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

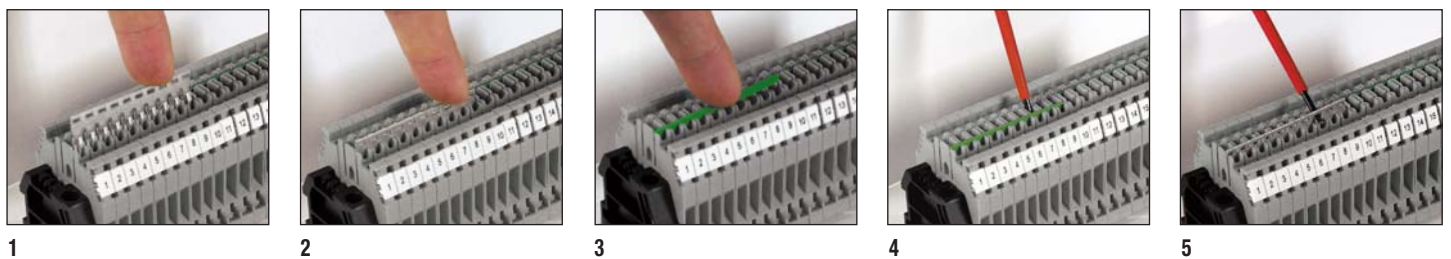
- UL94V-0
- dimensions réduites
- système « Easy Bridge » : double possibilité d'insertion de ponts parallèles (PTC) multipolaires, sans besoin de protection isolante
- fixation sur rails PR/3 selon IEC 60715, type TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001
- certifié **CESI 08 ATEX 061 U** Ex e I M2 / II 2 G D
plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II



La conception poussée fait que les blocs de jonction de sections différentes procurent une uniformité visuelle dans la réalisation du bornier.

Système Easy Bridge

Le pont peut être fourni en mesure « standard », pour 2-3-5-10 pôles, ou bien par barres de 250 mm de long.



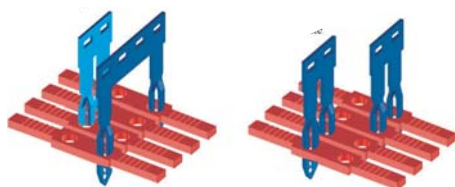
1

2

3

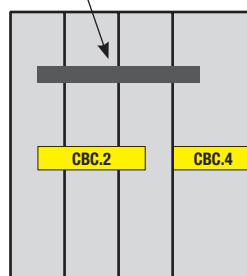
4

5

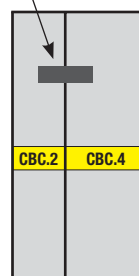


Le système de raccordement « Easy Bridge » offre un large choix de possibilités de raccordement transversal, y compris décalées.

Pont multiple CBC.2



Pont 2 pôles CBC.2

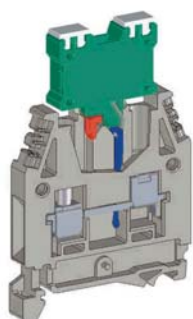


1-2 Après avoir découpé la barre en fonction du nombre de pôles requis, insérer le pont dans la gorge du bloc de jonction. Ensuite, à l'aide de la pointe d'un tournevis, pousser le pont jusqu'à son point d'encliquetage. Le pont sera parfaitement isolé et présentera un indice de protection intrinsèque IPXXB.

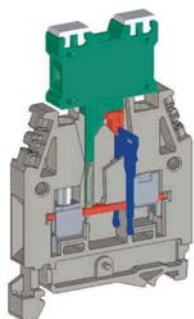
3-4 Lorsque le pont est inséré, il est possible de repérer les pôles connectés à l'aide de l'élément de couleur verte PTC/SP. Cet accessoire est fourni en longueur standard de 100 mm et est facilement sectionnable à l'aide d'un simple cutter.

5 Pour enlever le pont, il suffit d'enlever l'élément PTC/SP, d'insérer la pointe d'un tournevis dans la fente du pont, de faire levier et de l'extraire.

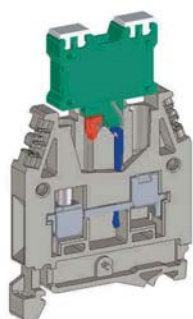
Les ponts peuvent également servir pour relier en parallèle des blocs de jonction de même section avec la première du groupe suivant de section différente.



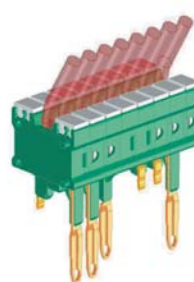
SDC installée



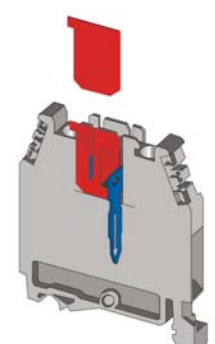
SDC/P installée



SDC - SDC/P série câblée



DFM/900



DFM/800

Série CBC

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- dimensions réduites
- système « Easy Bridge » : double possibilité d'insertion de ponts parallèles (PTC) multipolaires, sans besoin de protections isolantes additionnelles
- fixation sur rails PR/3 selon IEC 60715, type TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001
- certifié **CESI 08 ATEX 061 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II



(*) : 24 Uniquement câblage en usine

(**) : 32 Uniquement câblage en usine

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTREMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS

Bloc de jonction	Pont	Tension d'isolation dans ces configurations (V)				
CBC.2	PTC/2	630	630	500	500	500
CBC.2	PTC/4	630	500	500	500	500
CBC.6	PTC/6	630	630	630	630	630

version grise	
version beige	
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
courant max (*)	
tension nominale (Ex e)	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	(V)
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
APPROBATIONS	
ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

CBC.2/GR		CBC.4/GR		CBC.6/GR	
code	CBC02GR	code	CBC04GR	code	CBC06GR
CBC.2	CBC02	CBC.4	CBC04	CBC.6	CBC06
CBC.2 (Ex)i	CBI02	CBC.4 (Ex)i	CBI04	CBC.6 (Ex)i	CBI06
de passage 2,5		de passage 4		de passage 6	
0,2 ÷ 4		0,2 ÷ 6		0,2 ÷ 10	
0,2 ÷ 4		0,2 ÷ 6		0,2 ÷ 10	
2,5 - WP25/14		4 - WP40/16		6 - WP60/20	
1000 V / 32 A (4 mm ²) / A3		1000 V / 41 A (6 mm ²) / A4		1000 V / 57 A (10 mm ²) / A5	
600 V / 20 A (*) / 20-12 AWG / 0,4 Nm		600 V / 30 A (**) / 20-10 AWG / 0,5 Nm		600 V / 50 A / 20-8 AWG / 1,7 Nm	
27 A (2,5 mm ²) / 37 A (4 mm ²)		38 A (4 mm ²) / 45 A (6 mm ²)		53 A (6 mm ²) / 64 A (10 mm ²)	
-		-		-	
12 KV / 3		12 KV / 3		12 KV / 3	
9		10		10	
0,4 / 0,8		0,5 / 1,2		0,8 / 1,4	
52 / 44 / 5		52 / 44 / 6		52 / 44 / 8	
60 / 44 / 5		60 / 44 / 6		60 / 44 / 8	
Sigle	Code	Sigle	Code	Sigle	Code
CBC.2-10/PT/GR	CB061GR	CBC.2-10/PT/GR	CB061GR	CBC.2-10/PT/GR	CB061GR
CBC.2-10/PT	CB061	CBC.2-10/PT	CB061	CBC.2-10/PT	CB061
CBC.2-10/PT (Ex)i	CBI061	CBC.2-10/PT (Ex)i	CBI061	CBC.2-10/PT (Ex)i	CBI061
PTC/2/02 pôles	PTC0202	PTC/4/02 pôles	PTC0402	PTC/6/02 pôles	PTC0602
PTC/2/03 pôles	PTC0203	PTC/4/03 pôles	PTC0403	PTC/6/03 pôles	PTC0603
PTC/2/05 pôles	PTC0205	PTC/4/05 pôles	PTC0405	PTC/6/05 pôles	PTC0605
PTC/2/10 pôles	PTC0210	PTC/4/10 pôles	PTC0410	PTC/6/10 pôles	PTC0610
PTC/2/00 (50 pôles)	PTC0200	PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400	PTC/6/00 (31 pôles)	PTC0600
24		32		41	
PTC/SP	PTC0990	PTC/SP	PTC0990	PTC/SP	PTC0990
-		-		-	
DFU/4	DU04..	DFU/4	DU04..	DFU/4	DU04..
DFM/800 - DFM/900	DF800-900	DFM/800 - DFM/900	DF800-900	DFM/800 - DFM/900	DF800-900
-		-		-	
SDC/5 - SDC/5P	DC005-DC05P	SDC/6 - SDC/6P	DC006-DC06P	-	
SDC/POL	DCPOL	SDC/POL	DCPOL	-	
-		-		-	
CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851
PRP/7/G (100 mm)	PRP070G	PRP/7/G (100 mm)	PRP070G	PRP/7/G (100 mm)	PRP070G
-		-		-	
CNU/8/51	NU0851	CNU/8/61	NU0861	CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007	BTO uniq. pour PR/3	BT007	BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003	BT/3 uniq. pour PR/3	BT003	BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-		-		-	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005	PR/3/AS idem avec fentes	PR005	PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Série CBC

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- dimensions réduites
- système « Easy Bridge » : double possibilité d'insertion de ponts parallèles (PTC) multipolaires, sans besoin de protections isolantes additionnelles
- fixation sur rails PR/3 selon IEC 60715, type TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 100
- certifié **CESI 08 ATEX 061 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II



(*) valeur se rapportant exclusivement aux caractéristiques du composant bornier, en fonction des limites de température indiquées par la norme IEC 60947-7-1

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTREMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS
Bloc de jonction	Pont	Tension d'isolation dans ces configurations (V)			
CBC.10	PTC/10	800	630	630	800 630

version grise
version beige
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
courant max (*)
tension nominale (Ex e)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution
longueur dénudage (mm)
couple de serrage d'essai / max (Nm)
hauteur / largeur / épaisseur
hauteur / largeur / épaisseur

CBC.10/GR	code CBC10GR
CBC.10	code CBC10
CBC.10 (Ex)i	code CB10
de passage	10
1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 16
10 - WP100/21	1000 V / 76 A (16 mm ²) / B6
600 V / 65 A / 14-6 AWG / 1,9 Nm	70 A (10 mm ²) / 85 A (16 mm ²)
-	-
12 KV / 3	12
1,2 / 1,9	52 / 44 / 10
60 / 44 / 10	

CBC.16/GR	code CBC16GR
CBC.16	code CBC16
CBC.16 (Ex)i	code CB16
de passage	25
1,5 ÷ 25	1,5 ÷ 25
16 - WP160/22	1000 V / 101 A (25 mm ²) / B7
600 V / 100 A / 16-3 AWG / 2,8 Nm	95 A (16 mm ²) / 114 A (25 mm ²)
-	-
12 KV / 3	15
2 / 3	56 / 47 / 12
64 / 47 / 12	

CBC.35/GR	code CBC35GR
CBC.35	code CBC35
CBC.35 (Ex)i	code CB135
de passage	50
2,5 ÷ 50	2,5 ÷ 50
35 - WP350/30	1000 V / 150 A (50 mm ²) / B9
600 V / 125 A / 20-1 AWG / 8,47 Nm	134 A (35 mm ²) / 160 A (50 mm ²)
-	-
12 KV / 3	18
2,5 / 5	63 / 56 / 16
71 / 56 / 16	

APPROBATIONS

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe	
(*) : intrinsèquement IPXXB une fois installé	
Débit nominal pont parallèle (A)	
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
CBC.2-10/PT/GR	CB061GR
CBC.2-10/PT	CB061
CBC.2-10/PT (Ex)i	CB1061
PTC/10/02 pôles (*)	PTC1002
PTC/10/03 pôles (*)	PTC1003
PTC/10/05 pôles (*)	PTC1005
PTC/10/10 pôles (*)	PTC1010
PTC/10/00 (25 pôles) (*)	PTC1000
57	
PTC/SP	PTC0990
-	-
DFU/4	DU04..
DFM/800 - DFM/900	DF800-900
-	-
-	-
-	-
-	-
PRP/7/G (100 mm)	PRP070G
-	-
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	-
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
CBC.16/PT/GR	CB161GR
CBC.16/PT	CB161
CBC.16/PT (Ex)i	CB161
POF/53	POF53
(PFX/53)	(PFX53)
(idem, en version Ex e)	
76	
-	-
POS/53	POS53
PMP/05	PMP05
CPM/53	CPM53
DFU/4	DU04..
DFM/700	DF700
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
TUM/16 sur 3 et 4	TUM16
-	-
PRP/7	PRP07
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	-
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
CBC.35/PT/GR	CB351GR
CBC.35/PT	CB351
CBC.35/PT (Ex)i	CB1351
POF/06	POF06
PFX/06	(PFX06)
(idem, en version Ex e)	
125	
-	-
PMP/06	PMP06
CPM/06	CPM06
DFU/5	DU05
DFM/700	DF700
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
TUM/06 sur 3 et 4	TUM06
-	-
PRP/8	PRP08
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	-
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Série CBR

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- dimensions réduites
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 100



Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

CBR.2/GR	code	CR110GR
CBR.2	code	CR110
de passage répartiteur (2 entrées / 2 sorties)		
2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
800 V / 24 A / A3		
600 V / 15 A / 20-14 AWG / 5,5 lb.in		
-		
8 KV / 3		
8 (unité supérieure) / 14,5 (unité inférieure)		
0,4 / 0,8		
52 / 43 / 5		
60 / 43 / 5		
56 / 43 / 5		

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

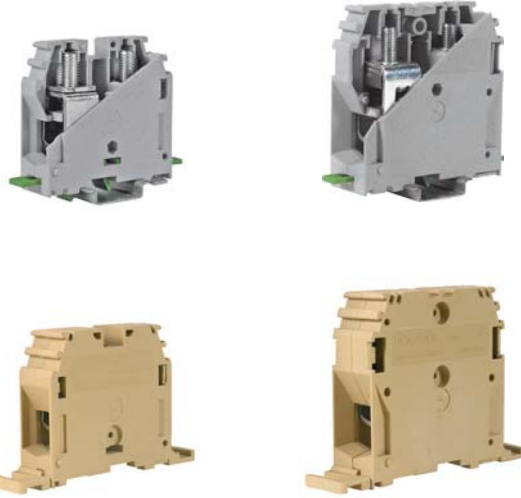
Sigle	Code
CBR/PT/GR	CR111GR
CBR/PT	CR111
PM/25/2 pôles	PM252
PM/25/3 pôles	PM253
PM/25/5 pôles	PM255
PM/25/10 pôles	PM250
24	
-	
-	
PMP/25	PMP25
CPM/25	CPM25
DFU/4	DU04..
-	
PSD/K	PD011
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
BT/DIN/PO	BT001
PR/DIN/AC pour PR/DIN et PR/3	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction de puissance série GPA

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau - vis M6 (recommandées avec fente de tournevis)
- possibilité de compacter les blocs de jonction à l'aide de tirants filetés M3
- possibilité de raccordement transversal (GPA.70)
- version standard couleur beige RAL 1001 en couleur gris RAL 7042, version pour fixation sur panneau disponibles en couleur beige RAL 1001

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise



utilisation dans des circuits à "sécurité intrinsèque"
(Ex)i (couleur BLEU RAL 5015)
GPA.70 (Ex)i code **GA410**
GPA.95 (Ex)i code **GA110**

version grise
version beige
version pour fixation sur panneau grise
version pour fixation sur panneau beige

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale	(mm ²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm ²)
conducteurs rigides	(mm ²)
barres et/ou cosses	
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage - barre (d'essai / recommandé)	(Nm)
couple de serrage - câble (d'essai / recommandé)	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32
hauteur / largeur (entraxe de fixation) / épaisseur (fixation sur panneau)	

GPA.70/GR	code GA400GR
GPA.70	code GA400
GPA.70/FIX/GR	code GF400GR
GPA.70/FIX	code GF400

de passage	70
10 ÷ 95	
10 ÷ 95	
-	
1000 V / 192 A / B11	
1000 V / 215 A / 8 AWG str. ÷ 4/0 AWG str. / 79,5 lb.in	
12 KV / 3	
25	
-	
6 / 9 (vis creuse 6 pans clé 4 mm)	
70 / 91 / 20,5	
78 / 91 / 20,5	
75 / 91 / 20,5	
75 / 102 (88) / 20,5	

GPA.95/GR	code GA100GR
GPA.95	code GA100
GPA.95/FIX/GR	code GF100GR
GPA.95/FIX	code GF100

de passage	95
10 ÷ 95	
10 ÷ 120	
-	
1000 V / 232 A / B12	
1000 V / 232 A / 2 AWG sol./str. ÷ 250 MCM str. / 90 lb.in.	
12 KV / 3	
30	
-	
6 / 9 (vis creuse 6 pans clé 4 mm)	
87 / 98 / 26	
95 / 98 / 26	
91 / 98 / 26	
91 / 111 (97) / 26	

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	grise beige
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts	
Étrier de support	plat pour PR/DIN et PR/3 incliné pour PR/DIN et PR/3
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

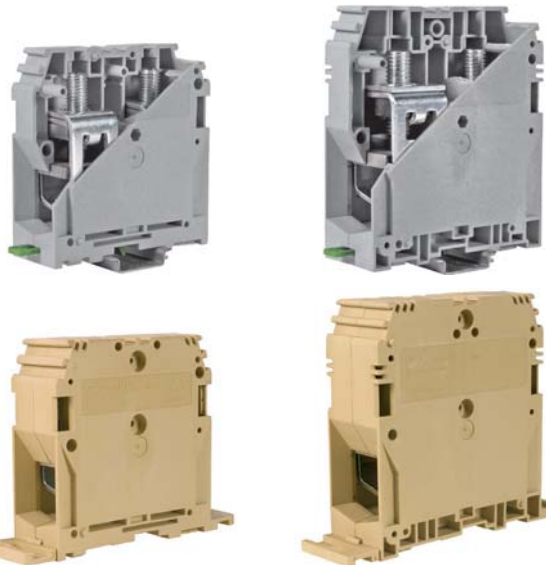
Sigle	Code
-	-
POF/70 (2 pôles)	POF70
192	
PMP/08	PMP08
CPM/70	CPM70
DF/GPA/70	DU070
-	-
PSD/C	PD003
SDD/2	DD002
-	-
PRP/08	PRP08
ACI121213	Z121213
ACI121024	Z121024
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
ACI121213	Z121213
ACI121024	Z121024
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction de puissance série GPA

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau - vis M6 (recommandées avec fente de tournevis)
- possibilité de compacter les blocs de jonction à l'aide de tirants filetés M3
- possibilité de raccordement transversal
- disponibles en couleur beige RAL 1001



version grise
version beige
version pour fixation sur panneau grise
version pour fixation sur panneau beige

GPA.150/GR	code	GA200GR
GPA.150	code	GA200
GPA.150/FIX/GR	code	GF200GR
GPA.150/FIX	code	GF200

GPA.240/GR	code	GA300GR
GPA.240	code	GA300
GPA.240/FIX/GR	code	GF300GR
GPA.240/FIX	code	GF300

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale (mm ²)	
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	
conducteurs rigides (mm ²)	
barres et/ou cosses	
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage (mm)	
couple de serrage - barre (d'essai / recommandé) (Nm)	
couple de serrage - câble (d'essai / recommandé) (Nm)	
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32
hauteur / largeur (entraxe de fixation) / épaisseur (fixation sur panneau)	

de passage	150
	50 ÷ 150
	50 ÷ 185
	-
	1000 V / 309 A / B14
	1000 V / 309 A / 1/0 AWG str ÷ 350
	MCM str. / 142 lb.in
	12 KV / 3
	35
	-
	10 / 15 (vis creuse 6 pans clé 5)
	99 / 108 / 31
	106 / 108 / 31
	103 / 108 / 31
	94 / 122 (106) / 31

de passage	240
	95 ÷ 240
	50 ÷ 300
	-
	1000 V / 415 A / B16
	1000 V / 415 A / 3/0 AWG str. ÷ 600
	MCM str. / 300 lb.in.
	12 KV / 3
	40
	-
	14 / 21 (vis creuse 6 pans clé 6 mm)
	120 / 119 / 37
	128 / 119 / 37
	124 / 119 / 37
	115 / 134 (118) / 37

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	grise beige
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle (A)	
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts	
Étrier plat de support	plat pour PR/DIN et PR/3 incliné pour PR/DIN et PR/3 avec ou sans impres. de num.
Carte de repère	
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
ACI121213	Z121213
ACI121024	Z121024
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
ACI121213	Z121213
ACI121024	Z121024
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction de terre

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/3 conforme à la norme IEC 60715. type TH/35
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type « G32 »
- avec 2 coquilles jaune/verte
- mêmes profil et dimensions des blocs de jonction correspondants des séries CBC et GPA



version pour rail PR/3	TEC.6/O	TEC.10/O	TEC.16/O
	code T0120	code T0510	code T0220
version pour rail PR/DIN	TEC.6/D	TEC.10/D	TEC.16/D
	code TE120	code TE510	code TE220
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de terre	de terre	de terre
section nominale (mm ²)	6	10	16
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 10	1,5 ÷ 16	1,5 ÷ 25
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	6 - WP60/20	10 - WP100/21	16 - WP160/22
selon IEC 60947-7-2	- / 41 A / A5	- / 57 A / B6	- / 76 A / B7
tension nom. / courant nom. / calibre	-	-	-
tension nom. / courant nom. / AWG	-	-	-
tension nominale (Ex e) (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	12 KV / 3	12 KV / 3	12 KV / 3
longueur dénudage (mm)	10	12	18
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,8 / 1,4	1,2 / 1,9	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	52 / 44 / 8	52 / 44 / 10	56 / 47 / 12
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	60 / 44 / 8	60 / 44 / 10	64 / 47 / 12
hauteur / largeur / épaisseur G32	53 / 44 / 8	53 / 44 / 10	57 / 47 / 12

APPROBATIONS



UL, cUL, ATEX Ex e et IEC en cours



UL, cUL, ATEX Ex e et IEC en cours



UL, cUL, ATEX Ex e et IEC en cours

ACCESSOIRES	Signle	Code	Signle	Code	Signle	Code
Flasque d'extrémité	-	-	-	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851
Bande de repérage numérotée	-	-	-	-	-	-
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/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
	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	PR001	PR/DIN/AC en acier	PR001	PR/DIN/AC en acier	PR001
	PR/3/AS idem avec fentes	PR004	PR/3/AS idem avec fentes	PR004	PR/3/AS idem avec fentes	PR004
	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	PR/DIN/AL en aluminium	PR002
	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
Rail conforme à la norme IEC 60715						

COURANTS MAXIMUM DE COURTE DURÉE ADMISSIBLES ATTRIBUÉS AU RAIL

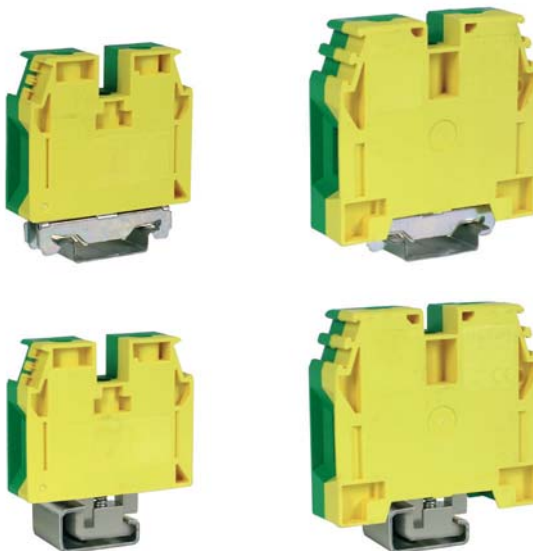
Rail	Matière	Section équivalente E-cu mm ²	Courant de courte durée admissible 1 s kA	Courant nominal thermique d'une barre de distribution PEN A
Rail IEC 60715/TH 15 - 5,5	Acier	10	1,2	-
	Cuivre	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
Type « G32 » IEC 60715/G32	Acier	35	4,2	-
	Cuivre	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Rail IEC 60715/TH 35 - 7,5	Acier	16	1,92	-
	Cuivre	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Rail IEC 60715/TH 35 - 15	Acier	50	6	-
	Cuivre	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Source :
NORME TECHNIQUE
CEI EN 60947-2

Blocs de jonction de terre

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/3 conforme à la norme IEC 60715, type TH/35
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type « G32 »
- avec 2 coquilles jaune/verte
- mêmes profil et dimensions des blocs de jonction correspondants des séries CBC et GPA



version pour rail PR/3	
-------------------------------	--

TEC.35/0	code	T0320
-----------------	------	--------------

TEC.70/0	code	T0810
-----------------	------	--------------

version pour rail PR/DIN	
---------------------------------	--

TEC.35/D	code	TE320
-----------------	------	--------------

TEC.70/D	code	TE820
-----------------	------	--------------

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 60947-7-2
tension nom. / courant nom. / AWG	UL
tension nominale (Ex e)	/ (V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

de terre	
35	
2,5 ÷ 50	
2,5 ÷ 50	
-	
- / 125 A / B9	
-	
12 KV / 3	
18	
2,5 / 5	
63 / 56 / 16	
71 / 56 / 16	
64 / 56 / 16	

de terre	
71	
10 ÷ 95	
10 ÷ 95	
-	
- / 192 A / B11	
-	
12 KV / 3	
25	
6 / 9 (vis creuse clé 4 mm)	
74 / 70 / 20,5	
81,5 / 70 / 20,5	
75 / 70 / 20,5	

APPROBATIONS



UL, cUL, ATEX Ex e et IEC en cours



UL, cUL, ATEX Ex e et IEC en cours

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Bande de repérage numérotée	
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
-	-
CNU/8/51	NU0851
-	-
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/3/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	-
CNU/8/51	NU0851
-	-
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/3/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

COURANTS MAXIMUM DE COURTE DURÉE ADMISSIBLES ATTRIBUÉS AU RAIL

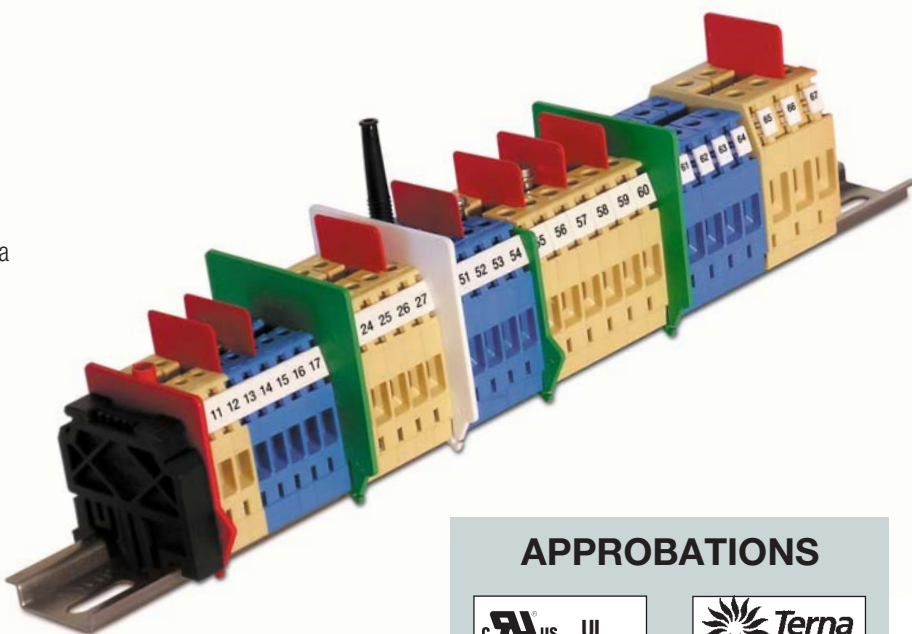
Rail	Matière	Section équivalente E-cu mm ²	Courant de courte durée admissible 1 s kA	Courant nominal thermique d'une barre de distribution PEN A
Rail IEC 60715/TH 15 - 5,5	Acier	10	1,2	-
	Cuivre	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
Type « G32 » IEC 60715/G32	Acier	35	4,2	-
	Cuivre	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Rail IEC 60715/TH 35 - 7,5	Acier	16	1,92	-
	Cuivre	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Rail IEC 60715/TH 35 - 15	Acier	50	6	-
	Cuivre	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Source :
NORME TECHNIQUE
CEI EN 60947-2

Série CBD

Blocs de jonction de passage serrage à vis corps isolant en polyamide

- comportement au feu UL94V-0
- fixation universelle sur les rails G32 et TH/35 conforme à la norme IEC 60715
- certifié **CESI 01ATEX 090 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II
- disponibles en version standard (couleur beige RAL 1001) ou en version indiquée pour son utilisation dans circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)



La Série CBD est formée de 8 modèles aux caractéristiques suivantes :

- dimensions très réduites
- grande capacité de connexion
- débit de courant effectif supérieur aux valeurs de référence établies
- résistance de contact de la connexion très basse
- matériaux d'excellente qualité et, par conséquent, fiabilité maximum dans le temps
- grande simplicité d'utilisation.

Cabur a toujours désigné chacun de ses produits à l'aide d'un sigle, formé par une partie initiale en lettres (en général 3) suivie d'un point intercalaire plus un numéro.

Ce numéro correspond à la **grandeur nominale** du bloc de jonction, qui comme cela est indiqué dans la norme de référence est « *la valeur, exprimée en mm, correspondant à la section de conducteur connectable déclarée par le Constructeur à laquelle se réfèrent les paramètres thermiques, mécaniques et électriques du produit* ».

Le champ d'utilisation du bloc de jonction est cependant très ample et défini par sa **capacité de connexion**, à savoir la gamme des sections de conducteurs, rigides ou flexibles, minimum ou maximum, que le bloc de jonction est en mesure de connecter, dans le plein respect des paramètres dictés par la Norme de référence.

Dans le tableau ci-dessous, le sigle « classique » de chaque bloc de jonction a été intégré avec l'ajout, après le numéro existant qui conserve la signification de grandeur nominale, d'une deuxième valeur numérique (avec un corps du caractère plus petit et de couleur rouge, séparé du premier par un /) qui représente la grandeur en mm², du **conducteur flexible maximum effectivement connectable au bloc de jonction**. En cas d'utilisation de conducteurs rigides (à fil unique ou câblés), il faut également vérifier ce qui est indiqué dans les caractéristiques techniques de chaque produit, au poste « capacités de connexion », car dans de nombreux cas la grandeur du conducteur rigide maximum connectable est encore supérieur.

Compte tenu de cette grande capacité de connexion, certaines grandeurs de la Série CBD ont été reconsidérées ; tout en conservant les huit modèles de la Série, les précédents modèles CBD.25 et CBD.35 ont été revus et, après les actions requises et les vérifications qui s'ensuivent, réévaluées respectivement en **CBD.35** et **CBD.50** ; cette dernière grandeur, non considérée par le passé dans la gamme des blocs de jonction Cabur, est par contre largement utilisée.

Sigle	Sect. nom. (mm ²)	Cond. flexible (mm ²)		Cond. rigide (mm ²)		Calibre	Débit max. (A)
		min.	max.	min.	max.		
CBD.2/4	2,5	0,5	4	0,5	4	A3	29
CBD.4/6	4	0,5	6	0,5	6	A4	40
CBD.6/10	6	0,5	10	0,5	10	A5	58
CBD.10/16	10	0,5	16	0,5	16	B6	77
CBD.16/25	16	0,5	25	0,5	25	B7	104
CBD.35/35	35	0,5	35	0,5	50	B8	147
CBD.50/50	50	1,5	50	1,0	70	B9	180
CBD.70/95	70	1,5	95	1,0	95	B11	250

APPROBATIONS



Type de connexion :

à vis, de chaque côté, indirecte et anti-desserrage. Les vis de serrage sont accessibles uniquement à l'aide d'un tournevis ad hoc et la forme particulière de leur tête les rend imperdables. Le serrage à vis offre les meilleures garanties de tenue mécanique et d'efficacité lors du passage du courant et est adapté pour le raccordement, avec ou sans préparation spéciale, de conducteurs de toutes les sections. Les opérations de serrage et desserrage sont extrêmement simples et s'effectuent à l'aide d'outils, tels que des tournevis, d'usage commun. Il est toutefois important dans tous les cas d'utiliser un tournevis présentant des caractéristiques et des dimensions appropriées afin de n'endommager ni la vis ni la base isolante.

Corps conducteur :

de type tubulaire, **entièrement en alliage de cuivre-zinc avec traitement de nickelage** ; les caractéristiques du matériel utilisé et les modalités de réalisation permettent d'éviter le phénomène de ruptures éventuelles, connu également sous le nom de « fissures de vieillissement ».

Fiabilité du serrage :

les rayures orthogonales présentes sur le fond du tube et la surface inférieure des plaques serre-fil assurent dans les différentes 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 (vibrations).

Facilité d'introduction :

l'insertion du conducteur dans le bloc de jonction est facilité 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. La profondeur d'introduction du conducteur est délimitée par un diaphragme présent dans la base isolante.

Autres fonctions :

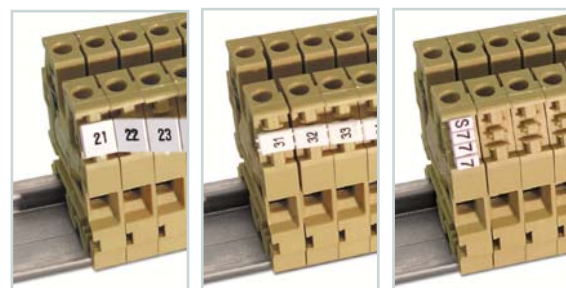
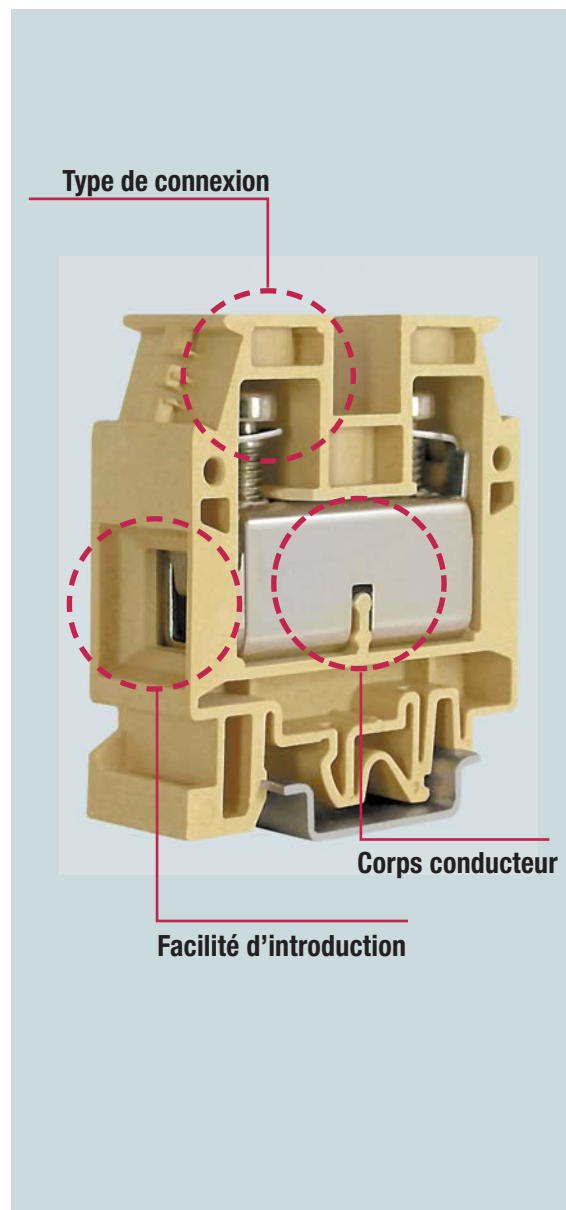
en plus de leur fonction principale de blocs de jonction de passage, les blocs de jonction CBD ont été conçus et réalisés afin de pouvoir accomplir d'autres fonctions.

Le trou présent dans la partie supérieure du corps conducteur permet en effet de :

- réaliser un raccordement transversal (pont parallèle), fixe ou sectionnable, entre deux blocs de jonction contigus
- réaliser un pont parallèle multiple entre plusieurs blocs de jonction contigus
- installer une prise pour une fiche d'essai
- installer une fiche test de dérivation modulable pour une dérivation multiple de signaux.

Repérage : tous les blocs de jonction CBD peuvent avoir des repères, de chaque côté, en utilisant les cartes de repères de type CNU/8, SNZ ou CSC (ce dernier système permet de composer des sigles alphanumériques ayant au maximum quatre caractères, six avec l'adaptateur ADR/6).

Montage : les blocs de jonction en polyamide de la Série CBD sont prévus pour être installés sur les rails de type G32 ou TH/35 (conformément aux normes IEC 60715), en procurant des avantages et simplifications évidents en matière de ravitaillement, gestion et utilisation du produit.



repère SNZ

repère CNU/8

repère CSC



Rail TH/35-7,5



Rail TH/35-15

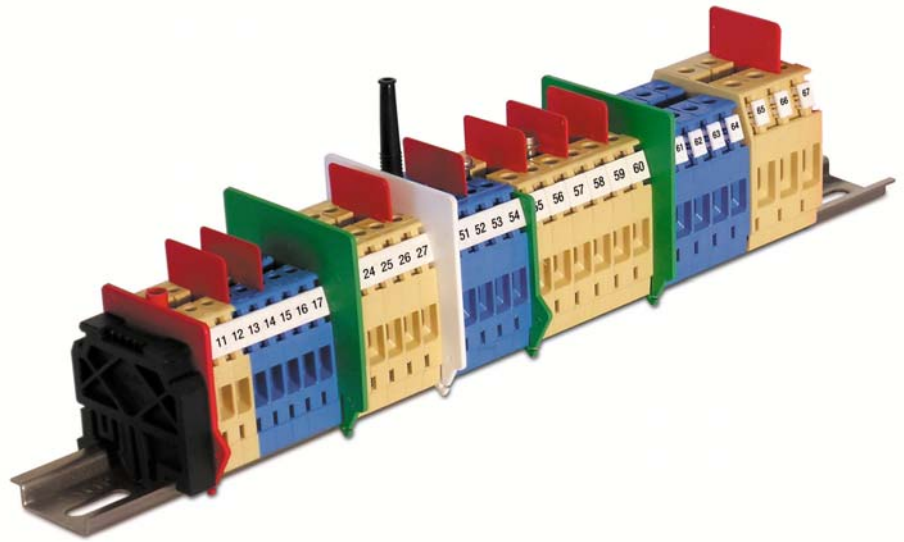


Rail type « G 32 »

Série CBD

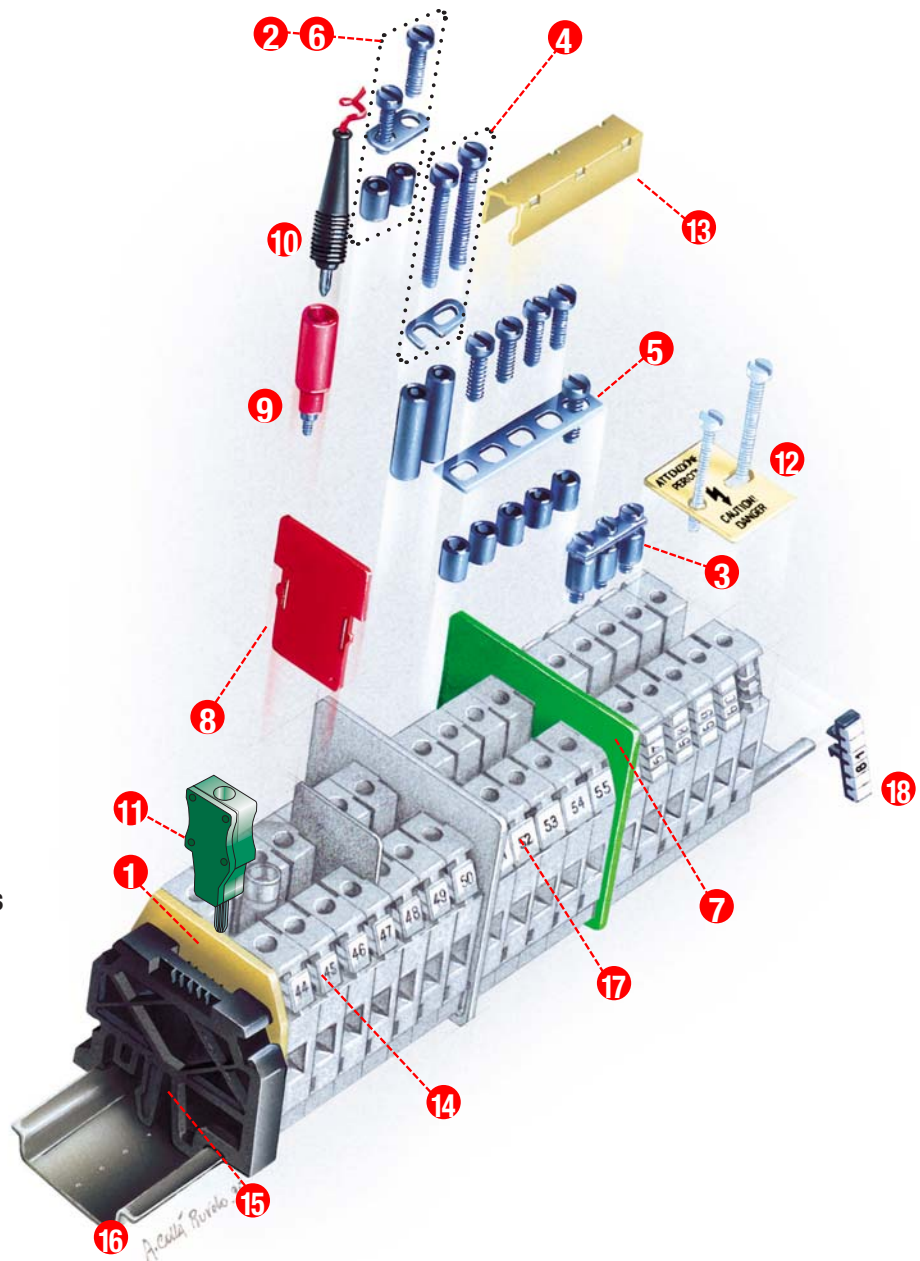
Blocs de jonction de passage serrage à vis corps isolant en polyamide

- comportement au feu UL94V-0
- fixation universelle sur les rails G32 et TH/35 conforme à la norme IEC 60715
- certifié **CESI 01ATEX 090 U** Ex e  I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation $-40 \div +80$ °C
- CoC IEC Ex N. CES 09.0002U Ex e II
- disponibles en version standard (couleur beige RAL 1001) ou en version indiquée pour son utilisation dans circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)



Accessoires

- 1 Flasque d'extrémité
- 2 Pont parallèle fixe
- 3 Pont parallèle pré-montée
- 4 Pont parallèle sectionnable
- 5 Pont parallèle multiple
- 6 Vis et entretoise de parallèle
- 7 Séparateur coloré
- 8 Barrière d'interconnexion
- 9 Prise pour fiche d'essai
- 10 Fiche d'essai
- 11 Fiche test modulable
- 12 Étiquette d'avertissement
- 13 Protections pour ponts parallèles
- 14 Carte de repère
- 15 Butée d'arrêt
- 16 Rail
- 17 Bande de repérage numérotée
- 18 Adaptateur pour cartes



Accessoires (le schéma montre les accessoires propres à la Série CBD dont certains sont également valables pour d'autres modèles)

Série CBD

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- certifié **CESI 01ATEX 090 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II
- pour la réalisation de borniers en environnement potentiellement explosif (Ex e) voir ce qui est indiqué à la page A14
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex i) (couleur bleu RAL 5015)



(**): 25 Uniquement câblage en usine

(**): 32 Uniquement câblage en usine

(***) en insérant la barrette CB/SH pour le raccordement des câbles blindés, la tension d'isolation descend à 200 V

version 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 / max	(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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	
Barrette de blindage	

CBD.2		code	CB110
CBD.2 (Ex)i		code	CBX12
de passage			
2,5			
de passage			
2,5			
de passage			
0,5 ÷ 4			
0,5 ÷ 4			
2,5 - WP25/14			
690 V / 24 A / A3			
600 V / 20 A (*) / 20-12 AWG / 5,5 lb.in			
500 V / 630 V			
8 KV / 3			
13			
0,4 / 0,8			
47 / 40,5 / 5,5			
55 / 40,5 / 5,5			
51 / 40,5 / 5,5			
Certification IEC Ex en cours			

CBD.4		code	CB240
CBD.4 (Ex)i		code	CBX24
de passage			
4			
de passage			
4			
de passage			
0,5 ÷ 6			
0,5 ÷ 6			
4 - WP40/16			
1000 V / 32 A / A4			
600 V / 30 A (**)/ 20-10 AWG / 8,9 lb.in			
500 V / 630 V			
8 KV / 3			
14			
0,5 / 1,2			
52 / 44 / 6,5			
60 / 44 / 6,5			
56 / 44 / 6,5			
Certification IEC Ex en cours			

CBD.6		code	CB340
CBD.6 (Ex)i		code	CBX34
de passage			
6			
de passage			
6			
de passage			
0,5 ÷ 10			
0,5 ÷ 10			
6 - WP60/20			
1000 V / 41 A / A5			
600 V / 50 A / 20-8 AWG / 13,3 lb.in.			
500 V / 630 V			
8 KV / 3			
14			
0,8 / 1,4			
52 / 44 / 8			
60 / 44 / 8			
56 / 44 / 8			
Certification IEC Ex en cours			

Sigle	Code
CB2/PT	CB111
CB2/PT (Ex)i	CBX13
PM/20/2 pôles (prémontés)	PM202
PM/20/3 pôles (prémontés)	PM203
PM/20/5 pôles (prémontés)	PM205
PM/20/10 pôles (prémontés)	PM210
24	
POS/11	POS11
PMP/01	PMP01
CPM/21 (CPX/21)	CPM21 (CPX21)
DFU/1	DU01..
DFM/600	DF600
PSD/D	PD004
SDD/1	DD001
SDD/5	DD005
SD5/PT	DD501
-	
TQM/02 sur 4	TQM02
-	
PRP/6	PRP06
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
CBD/SH (*)	CB009

Sigle	Code
CB4/6/PT	CB241
CB4/6/PT (Ex)i	CBX25
PM/40/2 pôles (prémontés)	PM402
PM/40/3 pôles (prémontés)	PM403
PM/40/5 pôles (prémontés)	PM405
PM/40/10 pôles (prémontés)	PM400
32	
POS/42	POS42
PMP/42	PMP42
CPM/12 (CPX/12)	CPM12 (CPX12)
DFU/4	DU04..
DFM/600	DF600
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
SDD/6	DD006
SD6/PT	DD601
-	
TQM/12 sur 3 et sur 4	TTM12
-	
PRP/6	PRP06
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
CBD/SH (*)	CB009

Sigle	Code
CB4/6/PT	CB241
CB4/6/PT (Ex)i	CBX25
PM/60/2 pôles (prémontés)	PM602
PM/60/3 pôles (prémontés)	PM603
PM/60/5 pôles (prémontés)	PM605
PM/60/10 pôles (prémontés)	PM610
41	
POS/93	POS93
PMP/13	PMP13
CPM/83 (CPX/83)	CPM83 (CPX83)
DFU/4	DU04..
DFM/600	DF600
PSD/N	PD013
SDD/1	DD001
-	
-	
TTM/15 sur 3	TTM15
TQM/15 sur 4	TQM15
PRP/7	PRP07
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
CBD/SH (*)	CB009

Série CBD

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- certifié **CESI 01 ATEX 090 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II
- 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 beige RAL 1001) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex i) (couleur bleu RAL 5015)



(*) en insérant la barrette CB/SH pour le raccordement des câbles blindés, la tension d'isolation descend à 250 V

version 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 / max	(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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	
Barrette de blindage	

CBD.10		code	CB440
CBD.10 (Ex)i		code	CBX45
de passage			
10			
de passage			
10			
0,5 ÷ 16			
0,5 ÷ 16			
10 - WP100/21			
1000 V / 57 A / B6			
600 V / 60 A / 20-6 AWG / 13,3 lb.in			
500 V / 630 V			
8 KV / 3			
14			
1,2 / 1,9			
55 / 44 / 10			
63 / 44 / 10			
59 / 44 / 10			



Certification IEC Ex en cours

CBD.16		code	CB510
CBD.16 (Ex)i		code	CBX52
de passage			
16			
de passage			
16			
0,5 ÷ 25			
0,5 ÷ 25			
16 - WP160/22			
1000 V / 76 A / B7			
600 V / 100 A / 20-3 AWG / 19,9 lb.in			
630 V / 630 V			
8 KV / 3			
18			
1,8 / 3			
57 / 47 / 12			
65 / 47 / 12			
61 / 47 / 12			



Certification IEC Ex en cours

CBD.35		code	CB610
CBD.35 (Ex)i		code	CBX62
de passage			
35			
de passage			
35			
0,5 ÷ 35			
0,5 ÷ 50			
35 - WP350/30			
1000 V / 125 A / B8			
600 V / 125 A / 16 ÷ 1 AWG / 22,1 lb.in			
630 V / 630 V			
8 KV / 3			
20			
2 / 3,5			
60 / 52 / 16			
68 / 52 / 16			
64 / 52 / 16			



Certification IEC Ex en cours

Sigle	Code
CB10/PT	CB431
CB10/PT (Ex)i	CBX44
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/44	POS44
PMP/04	PMP04
CPM/03 (CPX/03)	CPM03 (CPX03)
DFU/4	DU04..
DFM/700	DF700
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	
-	
-	
-	
TTM/04 sur 3	TTM04
TQM/04 sur 4	TQM04
PRP/7	PRP07
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
CB/SH (*)	CB009

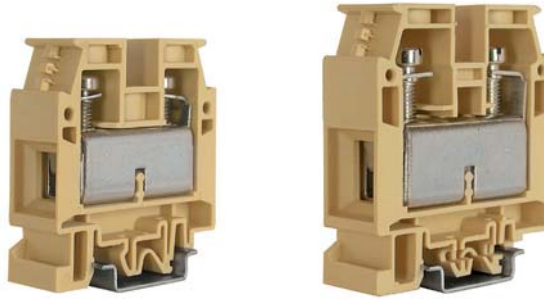
Sigle	Code
CB16/PT	CB511
CB16/PT (Ex)i	CBX53
POF/44 (PFX/44)	POF44 (PFX44)
(idem, en version Ex e)	
76	
POS/44	POS44
PMP/05	PMP05
CPM/44 (CPX/44)	CPM44 (CPX44)
DFU/4	DU04..
DFM/700	DF700
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	
-	
-	
TUM/05 sur 3 et sur 4	TUM05
PRP/7	PRP07
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
-	

Sigle	Code
CB35/PT	CB611
CB35/PT (Ex)i	CBX63
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..
DFM/700	DF700
PSD/B	PD002
SDD/2	DD002
-	
-	
-	
TUM/06 sur 3 et sur 4	TUM06
PRP/8	PRP08
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
-	

Série CBD

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0

- UL94V-0
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- certifié **CESI 01 ATEX 090 U** Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II
- 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 beige RAL 1001) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)



(*): 150 Uniquement câblage en usine

version 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 / max	(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 (idem, en version Ex e)	
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	
Barrette de blindage	

CBD.50		code	CB710
CBD.50 (Ex)i		code	CBX72
de passage			
50			
de passage			
50			
1,5 ÷ 50			
1 ÷ 70			
50 - WP500/40			
1000 V / 150 A / B9			
600 V / 130 A (*) / 16-1 AWG / 33,2 lb.in.			
630 V / 630 V			
8 KV / 3			
22			
2,5 / 5			
62 / 57 / 18			
70 / 57 / 18			
66 / 57 / 18			



Sigle	Code
CB50/PT	CB711
CB50/PT (Ex)i	CBX73
POF/07 (PFX/07)	POF07 (PFX07)
150	
POS/77	POS77
PMP/07	PMP07
CPM/07 (CPX/07)	CPM07 (CPX07)
DFU/5	DU05..
DFM/700	DF700
PSD/C	PD003
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
TUM/07 sur 3 et sur 4	TUM07
PRP/8	PRP08
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
-	-

CBD.70		code	CB810
CBD.70 (Ex)i		code	CBX82
de passage			
70			
de passage			
70			
1,5 ÷ 95			
1 ÷ 95			
-			
1000 V / 192 A / B11			
600 V / 220 A / 12 - 4/0 AWG / 50 lb. in.			
630 V / 630 V			
8 KV / 3			
26			
3 / 8			
71 / 62 / 20,5			
79 / 62 / 20,5			
75 / 62 / 20,5			

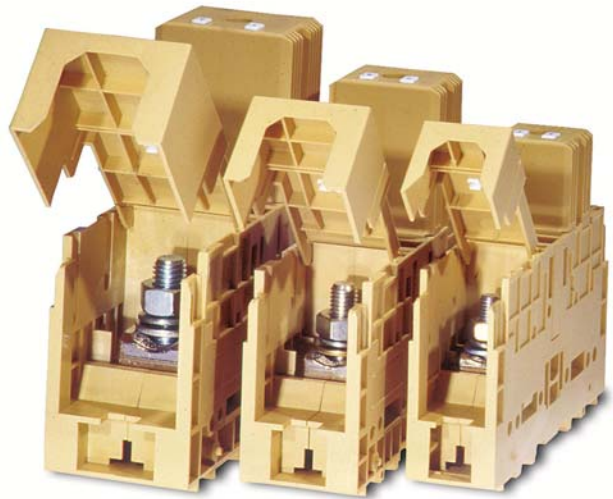


Sigle	Code
CB70/PT	CB811
CB70/PT (Ex)i	CBX83
POF/08 (PFX/08)	POF08 (PFX08)
192	
POS/08	POS08
PMP/08	PMP08
CPM/08 (CPX/08)	CPM08 (CPX08)
DFU/6	DU06..
DFM/700	DF700
PSD/C	PD003
SDD/2	DD002
-	-
-	-
-	-
TUM/08 sur 3 et sur 4	TUM08
-	-
PRP/8	PRP08
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005
-	-

Blocs de jonction de puissance série GPM

avec corps isolant en polyamide

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau
- possibilité de raccordement transversal de parallèle
- disponibles dans les versions /BB (barre-barre), /BC (barre-câble), /CC (câble-câble)
- disponibles en couleur beige RAL 1001



Fiabilité du serrage : la fiabilité du raccordement (cosse ou barre) est assurée par une vis et un écrou de blocage, avec l'interposition d'une rondelle plate et d'une rondelle élastique, utile essentiellement pour contraster les effets des sollicitations dynamiques. Dans les versions prévues pour le serrage des conducteurs, sans préparation, la fiabilité du raccordement est assurée par l'action et par la forme enveloppante particulière de l'agrafe serre-fils, dont la réaction élastique à force de poussée sur le conducteur fait office de blocage sous la tête de la vis de serrage, en empêchant son dévissage, également en présence de vibrations. Par ailleurs, la barrette conductrice est réalisée avec un logement concave approprié de façon à accroître la tenue des conducteurs ; en outre, la surface de contact de l'agrafe serre-fils et la partie concave de la barrette sont dotées, sur toute la longueur, de cannelures transversales qui contribuent à améliorer les caractéristiques du raccordement, tant pour ce qui est de la résistance mécanique des conducteurs que pour ce qui est du contact électrique, en garantissant de faibles résistances de contact.

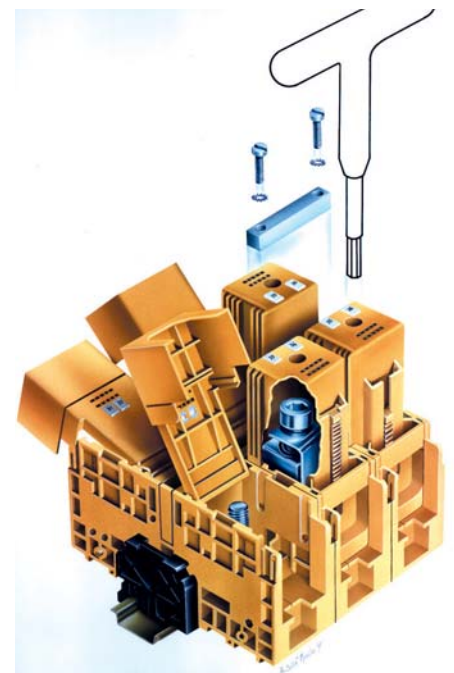
Protection contre les accidents : toutes les versions sont enveloppées dans des corps isolants particulièrement articulés qui garantissent un indice de protection **IPXXB**, sans qu'aucune autre protection ne soit nécessaire. Chaque corps isolant en matériau thermoplastique est réalisé sous la forme de deux demi-coquilles spéculaires qui s'encastrent grâce à des pivots de centrage ad hoc ; en outre, sur la partie inférieure et à l'intérieur du corps de la borne, huit languettes d'encastrement apportent une sécurité supplémentaire pour la compacité du bloc de jonction. Les parois latérales des demi-coquilles sont réalisées comme des caissons et raidies par des nervures appropriées, améliorant ainsi non seulement l'aspect purement esthétique mais procurant aussi une meilleure stabilité et linéarité à toute l'installation. Les solutions varient bien entendu selon les versions mais elles sont toujours originales et innovantes afin de garantir l'indice IPB. En effet, des logements ad hoc sont prévus à l'intérieur des parois latérales des demi-coquilles pour accueillir :

- **la protection pour les versions « barre » :** cette protection qui, dans des conditions d'installation normales, a une position longitudinale par rapport à l'axe du bloc de jonction, peut facilement être tournée, à l'aide d'un simple tournevis (comme cela est indiqué dans les normes de sécurité). De cette façon, il est possible d'accéder à l'unité de raccordement pour les opérations de serrage/desserrage des cosses ou des barres ;
- **la protection pour les versions « câble » :** dans ce cas, la protection est fixe et insérée par encliquetage ; elle est placée perpendiculairement à l'axe du bloc de jonction et protège le collier, l'agrafe et la vis de serrage. Il convient de mentionner le dispositif à « clapet » prévu sur la protection, dans l'axe du bloc de jonction, et aligné à l'orifice d'introduction des conducteurs ; celui-ci permet, par une action manuelle, dans les conditions de sécurité maximales, de fermer en partie ou totalement le trou en question et, par conséquent, de protéger les parties sous tension, en cas d'utilisation de conducteurs de section très inférieure à la section nominale ou de câblage du bloc de jonction d'un seul côté.

Montage : pour ces blocs de jonction de puissance, en raison de leurs grandes dimensions et parce qu'ils sont soumis à des sollicitations élevées dues aux efforts générés par les conducteurs, il a été mis au point et réalisé un nouveau système d'accrochage qui permet de les monter indifféremment sur différents types de rails standards (conformément à la norme IEC 60715). Le décrochage du bloc de jonction se fait tout simplement, à l'aide d'un tournevis, en insérant ce dernier dans une fente spécialement prévue à cet effet dans le système d'accrochage (partie de couleur jaune). Lorsque le rail en question est installé sur une paroi plate, les dimensions des blocs de jonction GPM nécessitent l'utilisation d'étrier plats pour placer le bornier à la distance voulue par rapport au plan. Il est également possible d'utiliser la version pour fixation directe sur panneau (/FIX) pour chacun des blocs de jonction de cette série.

Repérage : les blocs de jonction GPM permettent une identification des deux côtés, qui peut être réalisée aussi bien avec les cartes de repère de type CNU/8 (2 éléments) qu'avec celles de type CSC (jusqu'à 5 éléments) : les deux possibilités ne sont pas alternatives, mais additionnelles.

Raccordement transversal : sur cette série de blocs de jonction il est possible de réaliser également un raccordement transversal entre 2 ou 3 blocs de jonction adjacents en utilisant des ponts parallèles appropriés ; pour l'insertion de cet accessoire, il est nécessaire de défoncer la cloison isolante pré-incisée sur la paroi latérale du corps isolant. Une fois le raccordement transversal effectué, le bornier présente également un indice de protection **IPXXB** sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des protections supplémentaires.



Blocs de jonction de puissance série GPM

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau - vis M6 (recommandées à fente avec rondelle)
- possibilité de raccordement transversal de parallèle
- disponibles en couleur beige RAL 1001



version base



version fixation sur panneau

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

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

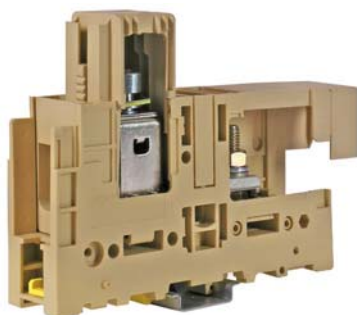
(*) distance entre l'axe de la vis de fixation de la cosse et du bord du corps conducteur : 15 mm

version base		GPM.95/BB code GP100		GPM.150/BB code GP400		GPM.240/BB code GP700	
version pour fixation sur panneau		GPM.95/BB/FIX code GP110		GPM.150/BB/FIX code GP410		GPM.240/BB/FIX code GP710	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES							
fonction / type		de passage		de passage		de passage	
section nominale	(mm²)	95		150		240	
capacité de connexion							
conducteurs flexibles	(mm²)	-		-		-	
conducteurs rigides	(mm²)	-		-		-	
barres et/ou cosses		largeur max 22 mm (boulon M8) (*)		largeur max 32 mm (boulon M10) (*)		largeur max 40 mm (boulon M12) (*)	
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1	1000 V / 269 A / -		1000 V / 353 A / -		1000 V / 452 A / -	
tension nom. / courant nom. / AWG	UL	-		-		-	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution		12 KV / 3		12 KV / 3		12 KV / 3	
longueur dénudage	(mm)	-		-		-	
couple de serrage - barre (d'essai / recommandé)	(Nm)	6 / 9 (clé 13 mm)		10 / 15 (clé 17 mm)		14 / 21 (clé 19 mm)	
couple de serrage - câble (d'essai / recommandé)	(Nm)						
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm	81 / 176 / 32		81 / 200 / 42		89 / 250 / 52	
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm	88 / 176 / 32		88 / 200 / 42		96 / 250 / 52	
hauteur / largeur / épaisseur	G32	85 / 176 / 32		85 / 200 / 42		93 / 250 / 52	
hauteur / largeur (entraxe de fixation) / épaisseur (fixation sur panneau)		76 / 176 (158) / 32		76 / 200 (158) / 42		84 / 250 (172) / 52	
APPROBATIONS		 UL, cUL, ATEX et IEC Ex en cours		 UL, cUL, ATEX et IEC Ex en cours		 UL, cUL, ATEX et IEC Ex en cours	
ACCESSOIRES		Sigle	Code	Sigle	Code	Sigle	Code
Flasque d'extrémité	beige	-		-		-	
Pont parallèle fixe		POF/95/2 pôles	P0952	POF/150/2 pôles	P0152	POF/240/2 pôles	P0242
		POF/95/3 pôles	P0953	POF/150/3 pôles	P0153	POF/240/3 pôles	P0243
		-		-		-	
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		-		-		-	
Bande de repérage numérotée		-		-		-	
Protections pour ponts		-		-		-	
Étrier plat de support	plat pour PR/DIN et PR/3 incliné pour PR/DIN et PR/3	ACI121213	Z121213	ACI121213	Z121213	ACI121213	Z121213
		ACI121024	Z121024	ACI121024	Z121024	ACI121024	Z121024
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851
		-		-		-	
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
		CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003	CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003	CDA/BT uniq. pour PR/DIN	CD003
		BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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
		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

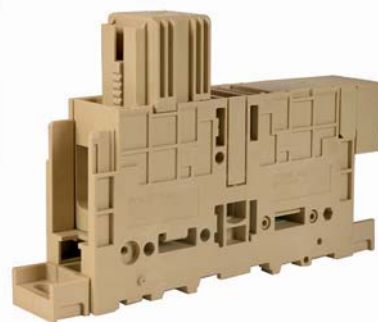
Blocs de jonction de puissance série GPM

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau - vis M6 (recommandées à fente avec rondelle)
- possibilité de raccordement transversal de parallèle
- disponibles en couleur beige RAL 1001



version base



version fixation sur panneau

version base	GPM.95/BC code GP200	GPM.150/BC code GP500	GPM.240/BC code GP800
version pour fixation sur panneau	GPM.95/BC/FIX code GP210	GPM.150/BC/FIX code GP510	GPM.240/BC/FIX code GP810
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm²)	95	150	240
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm²)	35 ÷ 120	50 ÷ 185	95 ÷ 300
conducteurs rigides (mm²)	25 ÷ 120	35 ÷ 185	95 ÷ 300
barres et/ou cosses	largeur max 22 mm (boulon M8)	largeur max 32 mm (boulon M10)	largeur max 40 mm (boulon M12)
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	1000 V / 269 A / B12	1000 V / 353 A / B14	1000 V / 452 A / B16
tension nom. / courant nom. / AWG	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	12 KV / 3	12 KV / 3	12 KV / 3
longueur dénudage (mm)	35	35	43
couple de serrage - barre (d'essai / recommandé) (Nm)	6 / 9 (clé 13 mm)	10 / 15 (clé 17 mm)	14 / 21 (clé 19 mm)
couple de serrage - câble (d'essai / recommandé) (Nm)	6 / 9 (vis creuse 6 pans clé 6 mm)	10 / 15 (vis creuse 6 pans clé 8 mm)	14 / 21 (vis creuse 6 pans clé 8 mm)
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	113 / 158 / 32	134 / 170 / 42	150 / 202 / 52
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	120 / 158 / 32	141 / 170 / 42	157 / 202 / 52
hauteur / largeur / épaisseur G32	117 / 158 / 32	138 / 170 / 42	154 / 202 / 52
hauteur / largeur (entraxe de fixation) / épaisseur (fixation sur panneau)	108 / 175 (158) / 32	129 / 187 (158) / 42	144 / 219 (172) / 52
UL, cUL, ATEX et IEC Ex en cours			
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES			
Flasque d'extrémité	beige	-	-
Pont parallèle fixe	POF/95/2 pôles P0952 POF/95/3 pôles P0953	POF/150/2 pôles P0152 POF/150/3 pôles P0153	POF/240/2 pôles P0242 POF/240/3 pôles P0243
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	-	-	-
Bande de repérage numérotée	-	-	-
Protections pour ponts	-	-	-
Étrier plat de support	ACI121213 Z121213 ACI121024 Z121024	ACI121213 Z121213 ACI121024 Z121024	ACI121213 Z121213 ACI121024 Z121024
Carte de repère	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851
Butée d'arrêt	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005 CDA/BT uniq. pour PR/DIN CD003 BT/3-BTO uniq. pour PR/3 BT003-BT007	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005 CDA/BT uniq. pour PR/DIN CD003 BT/3-BTO uniq. pour PR/3 BT003-BT007	BTU pour PR/DIN et PR/3 BT005 CDA/BT uniq. pour PR/DIN CD003 BT/3-BTO uniq. pour PR/3 BT003-BT007
Rail conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AC en acier PR001 PR/DIN/AS idem avec fentes PR004 PR/DIN/AL en aluminium PR002 PR/3/AC en acier PR003 PR/3/AS idem avec fentes PR005	PR/DIN/AC en acier PR001 PR/DIN/AS idem avec fentes PR004 PR/DIN/AL en aluminium PR002 PR/3/AC en acier PR003 PR/3/AS idem avec fentes PR005	PR/DIN/AC en acier PR001 PR/DIN/AS idem avec fentes PR004 PR/DIN/AL en aluminium PR002 PR/3/AC en acier PR003 PR/3/AS idem avec fentes PR005

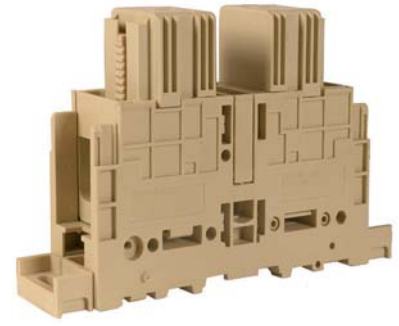
Blocs de jonction de puissance série GPM

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- version pour fixation sur panneau - vis M6 (recommandées à fente avec rondelle)
- possibilité de raccordement transversal de parallèle
- disponibles en couleur beige RAL 1001



version base

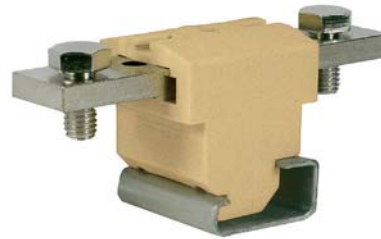


version fixation sur panneau

version base	GPM.95/CC code GP300	GPM.150/CC code GP600	GPM.240/CC code GP900
version pour fixation sur panneau	GPM.95/CC/FIX code GP310	GPM.150/CC/FIX code GP610	GPM.240/CC/FIX code GP910
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm ²)	95	150	240
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	35 ÷ 120	50 ÷ 185	95 ÷ 300
conducteurs rigides (mm ²)	25 ÷ 120	35 ÷ 185	95 ÷ 300
barres et/ou cosses	largeur max 22 mm (boulon M8)	largeur max 32 mm (boulon M10)	largeur max 40 mm (boulon M12)
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	1000 V / 269 A / B12	1000 V / 353 A / B14	1000 V / 452 A / B16
tension nom. / courant nom. / AWG	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	12 KV / 3	12 KV / 3	12 KV / 3
longueur dénudage (mm)	-	-	-
couple de serrage - barre (d'essai / recommandé) (Nm)	-	-	-
couple de serrage - câble (d'essai / recommandé) (Nm)	6 / 9 (vis creuse 6 pans clé 6 mm)	10 / 15 (vis creuse 6 pans clé 8 mm)	14 / 21 (vis creuse 6 pans clé 8 mm)
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	113 / 140 / 32	134 / 140 / 42	150 / 154 / 52
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	120 / 140 / 32	141 / 140 / 42	157 / 154 / 52
hauteur / largeur / épaisseur G32	117 / 140 / 32	138 / 140 / 42	154 / 154 / 52
hauteur / largeur (entraxe de fixation) / épaisseur (fixation sur panneau)	108 / 173 (158) / 32	129 / 173 (158) / 42	144 / 187 (172) / 52
UL, cUL, ATEX et IEC Ex en cours			
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES			
Flasque d'extrémité	beige	-	-
Pont parallèle fixe			
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			
Bande de repérage numérotée			
Protections pour ponts			
Étrier plat de support	plat pour PR/DIN et PR/3 incliné pour PR/DIN et PR/3		
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.		
Butée d'arrêt			
Rail conforme à la norme IEC 60715			

Blocs de jonction de puissance série ACB

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0



- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type « G32 »
- disponibles en couleur beige RAL 1001

(*) : se référant en prévision d'unités de connexion à collier
(**) : serrage avec tournevis / clé 6 pans

En utilisant des barres ou cosses de largeur supérieure à celles indiquées (jusqu'à un max. de 34 mm), il est indispensable, pour garantir l'isolation, d'utiliser des séparateurs SPS

version base	ACB.70/BB code AC100	ACB.120/BB code AC400	ACB.185/BB code AC700
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm ²)	70	120	185
capacité de connexion (*)			
conducteurs flexibles (mm ²)	10 ÷ 120	25 ÷ 185	25 ÷ 185
conducteurs rigides (mm ²)	6 ÷ 120	25 ÷ 185	25 ÷ 185
barres et/ou cosses	largeur max 25 mm (boulon M6)	largeur max 25 mm (boulon M8)	largeur max 25 mm (boulon M12)
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 UL	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3	8 KV / 3	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	-	-	-
couple de serrage / barre (Nm)	- / 3 (clé 10 mm)	- / 6 (clé 13 mm)	- / 14 (clé 19 mm)
couple de serrage / câble (**) (Nm)	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur a G32	45 / 90 / 35	46 / 100 / 35	47 / 120 / 35
APPROBATIONS			
ACCESSOIRES			
Collier de serrage (pour permettre la connexion de câbles non préparés)	ACB.70/CO AC104	ACB.120/CO AC404	ACB.185/CO AC705
Capot de protection	PRT/P PRT01	PRT/P PRT01	PRT/P PRT01
Support pour capot	PRT/G PRT03	PRT/G PRT03	PRT/G PRT03
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	SPS/1 SPS01	SPS/1 SPS01	SPS/3 SPS03
Butée d'arrêt	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851
	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 uniq. pour PR/DIN CD003	CDA/BT uniq. pour PR/DIN CD003	CDA/BT uniq. pour PR/DIN 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

Protections : les blocs de jonction ACB peuvent être protégés contre les contacts directs et/ou accidentels à l'aide de capots **PRT** ad hoc de différentes tailles (Petits, Moyens ou Grands), en matériau transparent et auto-extinguible. Ces capots, d'une longueur fixe de 200 mm, correspondent à la dimension de quatre blocs de jonction placés côté à côté et insérés sur des supports **SPS**, réalisés eux aussi en matériau auto-extinguible, et assurent la protection d'une des deux connexions des blocs de jonction ; pour une protection complète du bornier, utiliser deux capots, superposables.

PRT/P+SPS/1

- pour blocs de jonction ACB.70/BB et ACB.120/BB

PRT/M+SPS/5

- pour blocs de jonction ACB.70 et ACB.120 avec collier de serrage installé

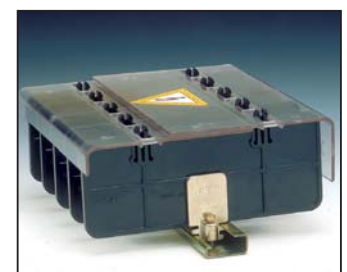
PRT/P+SPS/3

- pour blocs de jonction ACB.185/BB

PRT/M+SPS/7

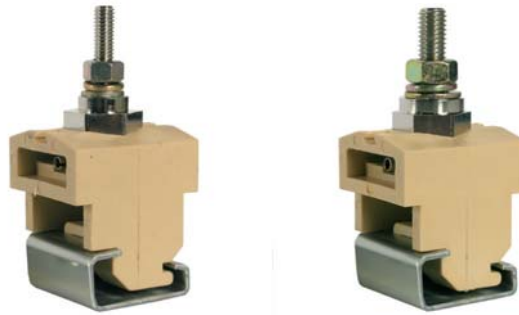
- pour blocs de jonction ACB.185 avec collier de serrage installé

Le **PRT/G** doit être utilisé lorsque les conducteurs entrent par l'arrière du panneau ou bien lorsque l'on souhaite protéger un point de connexion pas encore raccordé.



Blocs de jonction de puissance série MBL



avec corps isolant
en polyamide UL94V-0



- « à tige fileté » pour cosses
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type « G32 »
- disponibles en couleur beige RAL 1001

version base	
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale	(mm²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm²)
conducteurs rigides	(mm²)
diamètre tige / clé écrou / clé contre-écrou	
hauteur utile de raccordement	(mm)
couple de serrage	(Nm)
tension nom. / courant nom.	selon IEC 60947-7-1
tension nom. / courant nom. / AWG	UL
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
largeur max de raccordement	(mm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

APPROBATIONS

ACCESSOIRES	
Séparateur	
Support pour capot	
Capot de protection	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	
	

MBL.50/6	code	MB100
pour cosses		
50		
30 ÷ 50		
30 ÷ 70		
M 6 / M 10 / M 19		
15,3		
3		
800 V / 150 A		
600 V / 150 A / -		
8 KV / 3		
30		
-		
79 / 39 / 35		



Sigle	Code
DUS/1	DUS01
SPS/5	SPS05
PRT/P	PRT01
CNU/8/51	NU0851
-	-
CDA/BT	CD003
-	-
-	-
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	-
-	-

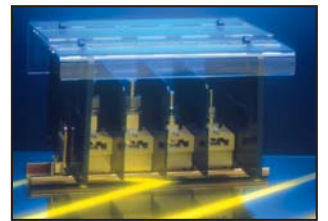
MBL.95/8	code	MB200
pour cosses		
95		
30 ÷ 95		
30 ÷ 120		
M 8 / M 13 / M 19		
13		
6		
800 V / 232 A		
600 V / 200 A / -		
8 KV / 3		
30		
-		
79 / 39 / 35		



Sigle	Code
DUS/1	DUS01
SPS/5	SPS05
PRT/P	PRT01
CNU/8/51	NU0851
-	-
CDA/BT	CD003
-	-
-	-
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
-	-
-	-

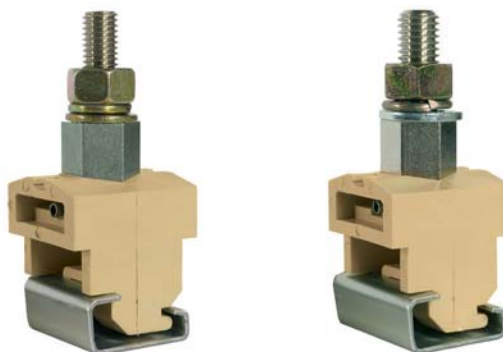
Blocs de jonction à tige fileté pour la fixation d'une cosse ou de barres de 30 mm de largeur maximum, à installer sur le rail PR/DIN. Il est recommandé d'utiliser nos séparateurs **DUS/1** ou **DUS/3** pour assurer la bonne distance d'isolation entre des phases différentes.

Au cas où il serait nécessaire de placer un capot de protection du bornier, la fonction d'isolation sera assurée par les supports **SPS/5** dudit capot.





Blocs de jonction de puissance série MBL

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



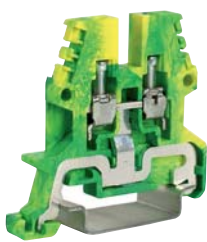
- « à tige filetée » pour cosses
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type « G32 »
- disponibles en couleur beige RAL 1001

version base	MBL.120/10 code MB300	MBL.150/12 code MB400
version (Ex)i		
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
fonction / type	pour cosses	pour cosses
section nominale (mm ²)	120	150
capacité de connexion		
conducteurs flexibles (mm ²)	30 ÷ 120	30 ÷ 150
conducteurs rigides (mm ²)	30 ÷ 150	30 ÷ 185
diamètre tige / clé écrou / clé contre-écrou	M 10 / M 13 / M 19	M 12 / M 19 / M 19
hauteur utile de raccordement (mm)	13	15,8
couple de serrage (Nm)	10	14
tension nom. / courant nom. selon IEC 60947-7-1	800 V / 269 A	800 V / 309 A
tension nom. / courant nom. / AWG UL	600 V / 230 A / -	600 V / 285 A / -
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 kV / 3	8 kV / 3
largeur max de raccordement (mm)	30	30
hauteur / largeur / épaisseur	-	-
TH/35 7,5 mm	-	-
TH/35 15 mm	-	-
G32	90 / 39 / 35	90 / 39 / 35
APPROBATIONS		
 		
ACCESSOIRES		
Séparateur	Sigle DUS/3 Code DUS03	Sigle DUS/3 Code DUS03
Support pour capot	Sigle SPS/5 Code SPS05	Sigle SPS/5 Code SPS05
Capot de protection	Sigle PRT/P Code PRT01	Sigle PRT/P Code PRT01
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	Sigle CNU/8/51 Code NU0851	Sigle CNU/8/51 Code NU0851
Butée d'arrêt	Sigle CDA/BT Code CD003	Sigle CDA/BT Code CD003
Rail conforme à la norme IEC 60715	Sigle PR/DIN/AC en acier Code PR001 Sigle PR/DIN/AS idem avec fentes Code PR004 Sigle PR/DIN/AL en aluminium Code PR002	Sigle PR/DIN/AC en acier Code PR001 Sigle PR/DIN/AS idem avec fentes Code PR004 Sigle PR/DIN/AL en aluminium Code PR002

Blocs de jonction de terre

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur rail PR/3 conforme à la norme IEC 60715, de typ TH/35 et « G32 »
- coquille unique jaune/verte
- certifié **CESI 02 ATEX 061** U Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II



Pour fixation sur rails PR/3 et PR/DIN selon la norme IEC 60715

(*) se référant, respectivement, aux unités de serrage supérieures et inférieures

version pour rail PR/3

version pour rail PR/DIN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

fonction / type	de terre
section nominale (mm ²)	2,5
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 4
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 4
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	2,5 - WP25/14
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	- / - / A3
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	- / - / 20-14 AWG / 5,5 lb.in.
tension nominale (Ex e) / (V)	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	12
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,4 / 0,8
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	47 / 50 / 5,5
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	55 / 50 / 5,5
hauteur / largeur / épaisseur G32	-

TEO.2 code T0910

de terre	répartiteur de terre (2 entrées / 2 sorties)
2,5	2,5
0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 4
0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 4
2,5 - WP25/14	2,5 - WP25/14
- / - / A3	- / - / A3
- / - / 20-14 AWG / 5,5 lb.in.	- / 15 A / 20 ÷ 14 AWG / 5,5 lb.in.
-	-
8 KV / 3	8 KV / 3
12	8 - 14,5 (*)
0,4 / 0,8	0,4 / 0,8
47 / 50 / 5,5	52 / 50 / 5
55 / 50 / 5,5	60 / 50 / 5
-	56 / 50 / 5

CBE.2 code CE110

répartiteur de terre (2 entrées / 2 sorties)	de terre
2,5	4
0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
- / - / A3	- / - / A4
- / 15 A / 20 ÷ 14 AWG / 5,5 lb.in.	- / - / 20 ÷ 12 AWG / 5,5 lb.in.
-	-
8 KV / 3	8 KV / 3
8 - 14,5 (*)	14
0,4 / 0,8	0,5 / 1,2
52 / 50 / 5	52 / 50 / 6,5
60 / 50 / 5	60 / 50 / 6,5
56 / 50 / 5	-

TEO.4 code T0430

de terre	répartiteur de terre (2 entrées / 2 sorties)
4	2,5
0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 4
0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 4
4 - WP40/16	2,5 - WP25/14
- / - / A4	- / - / A3
- / - / 20 ÷ 12 AWG / 5,5 lb.in.	- / 15 A / 20 ÷ 14 AWG / 5,5 lb.in.
-	-
8 KV / 3	8 KV / 3
14	8 - 14,5 (*)
0,5 / 1,2	0,4 / 0,8
52 / 50 / 6,5	52 / 50 / 5
60 / 50 / 6,5	60 / 50 / 5
-	56 / 50 / 5

APPROBATIONS



ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	verte
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Bande de repérage numérotée	
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
TEO.2/PT	T0911
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
CBR/PT	CR111
CNU/8/51	NU0851
-	-
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
TEO.4/PT	T0431
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

COURANTS MAXIMUM DE COURTE DURÉE ADMISSIBLES ATTRIBUÉS AU RAIL

Rail	Matière	Section équivalente E-cu mm ²	Courant de courte durée admissible 1 s KA	Courant nominal thermique d'une barre de distribution PEN A
Rail IEC 60715/TH 15 - 5,5	Acier	10	1,2	-
	Cuivre	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
Type « G32 » IEC 60715/G32	Acier	35	4,2	-
	Cuivre	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Rail IEC 60715/TH 35 - 7,5	Acier	16	1,92	-
	Cuivre	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Rail IEC 60715/TH 35 - 15	Acier	50	6	-
	Cuivre	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Source :
NORME TECHNIQUE
CEI EN 60947-2

Blocs de jonction de terre

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/3 conforme à la norme IEC 60715, type TH/35
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type "G32"
- avec 2 coquilles jaune/verte
- certifié **CESI 02 ATEX 061** U Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e ll



version pour rail PR/3

version pour rail PR/DIN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	de terre
section nominale (mm²)	4
capacité de connexion	0,2 ÷ 6
conducteurs flexibles (mm²)	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm²)	4 - WP40/16
conducteur flexible max. avec borne (mm²)-sigle borne	- / - / A4
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	- / - / 20-12 AWG / 5,5 lb.in.
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	UL
tension nominale (Ex e) /	(V)
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	10
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

TE.4 code **TE400**

TE.6/0 code **T0110**

TE.6/D code **TE110**

TE.10/0 code **T0500**

TE.10/D code **TE500**

APPROBATIONS

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	verte
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Bande de repérage numérotée	
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Code	Code
IEC Ex en cours	
Signle	Code
TE0.4/PT	T0431
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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

Code	Code
Certification IEC Ex en cours	
Signle	Code
-	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Code	Code
Certification IEC Ex en cours	
Signle	Code
-	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

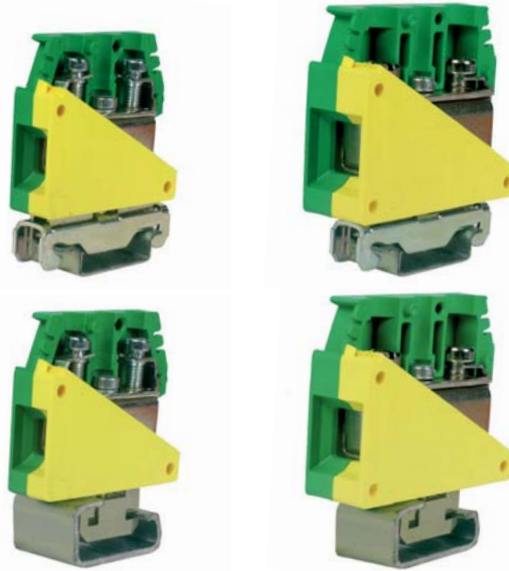
COURANTS MAXIMUM DE COURTE DURÉE ADMISSIBLES ATTRIBUÉS AU RAIL				
Rail	Matière	Section équivalente E-cu mm²	Courant de courte durée admissible 1 s KA	Courant nominal thermique d'une barre de distribution PEN A
Rail IEC 60715/TH 15 - 5,5	Acier	10	1,2	-
	Cuivre	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
Type « G32 » IEC 60715/G32	Acier	35	4,2	-
	Cuivre	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Rail IEC 60715/TH 35 - 7,5	Acier	16	1,92	-
	Cuivre	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Rail IEC 60715/TH 35 - 15	Acier	50	6	-
	Cuivre	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Source :
NORME TECHNIQUE
CEI EN 60947-7-2

Blocs de jonction de terre

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/3 conforme à la norme IEC 60715, type TH/35
- fixation sur rails PR/DIN conforme à la norme IEC 60715, type "G32"
- avec 2 coquilles jaune/verte
- certifié **CESI 02 ATEX 061** U Ex e I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation -40 ÷ +80 °C
- **CoC IEC Ex N. CES 09.0002U** Ex e II



Sans coquille isolante jaune/verte



version pour rail PR/3

TE.16/O code **T0210**

TE.50/O code **T0310**

version pour rail PR/DIN

TE.16/D code **TE210**

TE.50/D code **TE310**

TTN.35 code **TT300**

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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

de terre	
16	
0,5 ÷ 25	
0,5 ÷ 25	
16 - WP160/22	
- / 76 A / B7	
- / - / 20-3 AWG / 13,3 lb.in	
-	
8 KV / 3	
13	
1,8 / 3	
56 / 47 / 12	
64 / 47 / 12	
57,5 / 46,5 / 12	

de terre	
50	
1,5 ÷ 50	
1 ÷ 70	
50 - WP500/40	
- / 125 A / B9	
- / - / 16-1 AWG / 33,2 lb.in	
-	
8 KV / 3	
17	
2,5 / 5	
62 / 57 / 18	
70 / 57 / 18	
63 / 57 / 18	

de terre	
35	
1,5 ÷ 50	
1 ÷ 70	
35 - WP350/30	
- / 125 A / B9	
- / - / -	
-	
- / 3	
15	
2,5 / 5	
-	
60 + D / 58 / 11	

APPROBATIONS



Certification IEC Ex en cours



Certification IEC Ex en cours

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	verte
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Bande de repérage numérotée	
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
-	-
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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
-	-
CNU/8/51	NU0851
-	-
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	-
CNU/8/51	NU0851
-	-
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
-	-

COURANTS MAXIMUM DE COURTE DURÉE ADMISSIBLES ATTRIBUÉS AU RAIL

Rail	Matière	Section équivalente E-cu mm ²	Courant de courte durée admissible 1 s KA	Courant nominal thermique d'une barre de distribution PEN A
Rail IEC 60715/TH 15 - 5,5	Acier	10	1,2	-
	Cuivre	25	3	101
	Aluminium	16	1,92	76
Type « G32 » IEC 60715/G32	Acier	35	4,2	-
	Cuivre	120	14,4	269
	Aluminium	70	8,4	192
Rail IEC 60715/TH 35 - 7,5	Acier	16	1,92	-
	Cuivre	50	6	150
	Aluminium	35	4,2	125
Rail IEC 60715/TH 35 - 15	Acier	50	6	-
	Cuivre	150	18	309
	Aluminium	95	11,4	232

Source :
NORME TECHNIQUE
CEI EN 60947-2

Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- de passage
- de passage avec raccordement interne
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 et grise RAL 7042 (où indiqué) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- fixation sur rails PR/3 selon IEC 60715, type TH/35



Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTRÉMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS
Tension d'isolation dans ces configurations (V)					
630	500	250 V (*) 630 V (**)	500	500	

(*) entre ponts inférieurs (avec séparateur)
 (**) entre ponts supérieurs (avec séparateur)
 (***) valeur se rapportant exclusivement aux caractéristiques du composant bornier, en fonction des limites de température indiquées par la norme IEC 60947-7-1

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

version grise	
version beige	
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	
courant max (*)	
tension nominale (Ex e) / (V)	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage (mm)	
couple de serrage d'essai / max (Nm)	
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	

DBC.2/GR	code DB100GR
DBC.2	code DB100
DBC.2 (Ex)i	code DB200
de passage à 2 étages	
2,5	
0,2 ÷ 4	
0,2 ÷ 4	
2,5 - WP25/14	
630 V / 24 A / A3	
600 V / 20 A / 28-12 AWG / 8 lb.in	
27 A (2,5 mm ²) / 34 A (4 mm ²)	
-	
8 KV / 3	
9	
0,4 / 0,8	
66 / 70 / 5	
74 / 70 / 5	

DBC.2/CI/GR	code DB117GR
DBC.2/CI	code DB117
de passage à 2 étages avec raccordement inter.	
2,5	
0,2 ÷ 4	
0,2 ÷ 4	
2,5 - WP25/14	
630 V / 24 A / A3	
600 V / 20 A / 28-12 AWG / 8 lb.in	
27 A (2,5 mm ²) / 34 A (4 mm ²)	
-	
8 KV / 3	
9	
0,4 / 0,8	
66 / 70 / 5	
74 / 70 / 5	

APPROBATIONS



Certification ATEX Ex e et IEC en cours



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Débit nominal pont parallèle (A)	
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion (étage supérieur)	rouge
Barrière d'interconnexion (étage inférieur)	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Fiche test modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
DBC/PT/GR	DB101GR
DBC/PT	DB101
DBC/PT (Ex)i	DB201
PTC/2/02 pôles	PTC0202
PTC/2/03 pôles	PTC0203
PTC/2/05 pôles	PTC0205
PTC/2/10 pôles	PTC0210
PTC/2/00 (50 pôles)	PTC0200
24	
PTC/SP	PTC0990
-	
-	
DFU/7	DU07..
DFM/800 - DFM/900	DF800-900
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
-	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
DBC/PT/GR	DB101GR
DBC/PT	DB101
DBC/PT (Ex)i	DB201
PTC/2/02 pôles	PTC0202
PTC/2/03 pôles	PTC0203
PTC/2/05 pôles	PTC0205
PTC/2/10 pôles	PTC0210
PTC/2/00 (50 pôles)	PTC0200
24	
PTC/SP	PTC0990
-	
-	
DFU/7	DU07..
DFM/800 - DFM/900	DF800-900
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
-	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- de passage
- de passage avec raccordement interne
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 et grise RAL 7042 (où indiqué) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- fixation universelle sur rail conforme à la norme IEC 60715
- bloc de jonction DAS.4 certifié **CESI 03ATEX 162 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 la page A14

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise

version grise	DAS.4/GR	DAS.4/CI/GR	
code DS100GR	code DS100GR	code DS117GR	
version beige	DAS.4	DAS.4/CI	
code DS100	code DS100	code DS117	
version (Ex)i	DAS.4 (Ex)i	DAS.4/CI (Ex)i	
code DS200	code DS200	code DS217	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage avec queues à souder	avec circuit supérieur sectionnable	
section nominale (mm ²)	4	4	
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 6	
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 6	0,2 ÷ 6	
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16	4 - WP40/16	
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	630 V / 32 A / A4	630 V / 32 A / A4	
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 20 A / 20-12 AWG / 8,9 lb.in	-	
tension nominale (Ex e) (V)	400 / 400	-	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3	8 KV / 3	
longueur dénudage (mm)	9	9	
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 1,2	0,5 / 1,2	
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	62 / 64 / 6	62 / 64 / 6	
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	70 / 64 / 6	70 / 64 / 6	
hauteur / largeur / épaisseur G32	66 / 64 / 6	66 / 64 / 6	
APPROBATIONS			
		APPROBATIONS se référant à la version de base DAS.4	
Certification IEC Ex en cours			
ACCESSOIRES			
Flasque d'extrémité	gris beige bleu		
Pont parallèle fixe			
Débit nominal pont parallèle (A)			
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte		
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 modulable			
Fermeture pour fiche test			
Bande de repérage numérotée			
Vis et entretoise de parallèle			
Protections pour ponts			
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.		
Butée d'arrêt			
Rail			
conforme à la norme IEC 60715			
Sigle Code			
DAS/PT/GR	DS101GR	DAS/PT/GR	DS101GR
DAS/PT	DS101	DAS/PT	DS101
DAS/PT (Ex)i	DS201	DAS/PT (Ex)i	DS201
PM/41/2 pôles	PM412	PM/41/2 pôles	PM412
PM/51/3 pôles	PM513	PM/51/3 pôles	PM513
PM/51/5 pôles	PM515	PM/51/5 pôles	PM515
PM/51/10 pôles	PM510	PM/51/10 pôles	PM510
32		32	
POS/43	POS43	POS/43	POS43
PMP/58	PMP58	PMP/58	PMP58
CPM/01 (CPX/01)	CPM01 (CPX01)	CPM/01 (CPX/01)	CPM01 (CPX01)
DFU/7	DU07..	DFU/7	DU07..
PSD/A	PD001	PSD/A	PD001
SDD/1	DD001	SDD/1	DD001
CNU/8/61	NU0861	CNU/8/61	NU0861
DAS/VCI	DS107	DAS/VCE	DS108
DAS/VCE	DS108	PRP/5	PRP05
PRP/5	PRP05	CNU/8/61	NU0861
CNU/8/61	NU0861	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-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	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 pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	PR/3/AS idem avec fentes	PR005
PR/3/AS idem avec fentes	PR005		

Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- de passage avec queues à souder
- avec circuit supérieur sectionnable
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleur beige RAL 1001 ou en couleur gris RAL 7042



queues à souder
de 2,8 x 0,8 mm



Pour déterminer la tension d'isolation concernant les différents schémas de raccordement avec des ponts PTC, voir le tableau à la page 148

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise

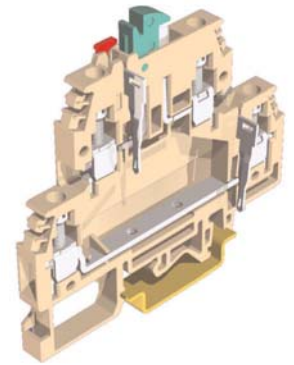
version grise	
version beige	
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	
section nominale	(mm ²)
capacité de connexion	
conducteurs flexibles	(mm ²)
conducteurs rigides	(mm ²)
conducteur flexible max. avec borne	(mm ²)-sigle borne
tension nom. / courant nom. / calibre	selon IEC 60947-7-1
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

(*) valeur se référant à un positionnement décalé des queues
(**) max. sur queue

(***) respectivement sur le circuit supérieur et inférieur

DAS.4/SS/GR	code DS110GR
DAS.4/SS	code DS110
de passage avec queues à souder	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
320 V / 500 V (*) / 20 A (**) / A4	
-	
4 kV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
62 / 80 / 6	
70 / 80 / 6	
66 / 80 / 6	

DSS.4/GR	code DS400GR
DSS.4	code DS400
avec circuit supérieur sectionnable	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V / 24-32 (***) / A4	
300 V / 24-32 A / 26-10 AWG / 4,4 lb.in	
-	
6 kV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
62 / 78 / 6	
70 / 78 / 6	
66 / 78 / 6	



détail du bloc de jonction DSS.4 avec couteau levé et ponts PTC/4 insérés sur les deux niveaux

APPROBATIONS

APPROBATIONS se référant à la version de base DAS.4



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (* intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Fusible	
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
DAS/PT/GR	DS101GR
DAS/PT	DS101
PM/41/2 pôles	PM412
PM/51/3 pôles	PM513
PM/51/5 pôles	PM515
PM/51/10 pôles	PM510
32	
-	
POS/43	POS43
PMP/58	PMP58
CPM/01 (CPX/01)	CPM01 (CPX01)
DFU/7	DU07..
-	
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	
-	
CNU/8/61	NU0861
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
DSS/PT/GR	DS301GR
DSS/PT	DS301
PTC/4/02 pôles (*)	PTC0402
PTC/4/03 pôles (*)	PTC0403
PTC/4/05 pôles (*)	PTC0405
PTC/4/10 pôles (*)	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles) (*)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	
-	
-	
DFU/7	DU07..
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
CNU/8/61	NU0861
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec connexions à fiche plate
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR73 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleur beige RAL 1001 ou en couleur gris RAL 7042



bornes à fiche plate de 6,3 x 0,8 mm, ou bien 2,8 x 0,8 mm, conformes à la Norme IEC 60760



FVS/VCI - code FV107
vis et entretoise pour le raccordement interne entre le corps conducteur avant et le corps conducteur arrière du bloc de jonction FVS.4



FVS/VCE - code FV108
vis et entretoise qui, en plus du raccordement interne, réalise, à l'aide du câble plat PMP, le raccordement parallèle entre blocs de jonction contigus

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

FVS.4/GR	
code	FV100GR
FVS.4	
code	FV100
pour circuits à étages	4
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
320 V / 20 A / A4	
600 V / 20 A / 20-10 AWG / 8,9 lb.in.	
-	
6 KV / 3	
12	
0,8 / 1,2	
69 / 64 / 6,5	
77 / 64 / 6,5	
73 / 64 / 6,5	

FFS.4/GR	
code	FF100GR
FFS.4	
code	FF100
pour circuits à étages décalés	4
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
320 V / 20 A / A4	
600 V / 20 A / 20-10 AWG / 8,9 lb.in.	
-	
6 KV / 3	
12	
0,8 / 1,2	
69 / 64 / 6,5	
77 / 64 / 6,5	
73 / 64 / 6,5	

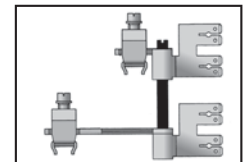
APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris 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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Vis et entretoise de parallèle	
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

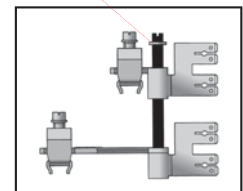
Signle	Code
FVS/PT/GR	FV101GR
FVS/PT	FV101
32	
POS/72	POS72
PMP/42	PMP42
CPM/01 (CPX/01)	CPM01 (CPX01)
DFU/6	DU06..
-	
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
FVS/VCI	FV107
FVS/VCE	FV108
PRP/6	PRP06
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Signle	Code
FFS/PT/GR	FF101GR
FFS/PT	FF101
32	
POS/72	POS72
PMP/42	PMP42
CPM/01 (CPX/01)	CPM01 (CPX01)
-	
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/6	PRP06
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

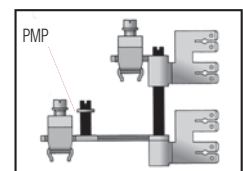


VCI
parallèle interne

câble plat PMP
(à commander en plus du VCE)



VCE
parallèle interne
+
parallèle contigu

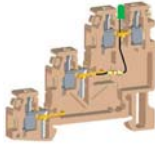


VCI + PM
parallèle interne
+
contigu arrière

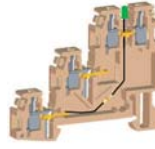
Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

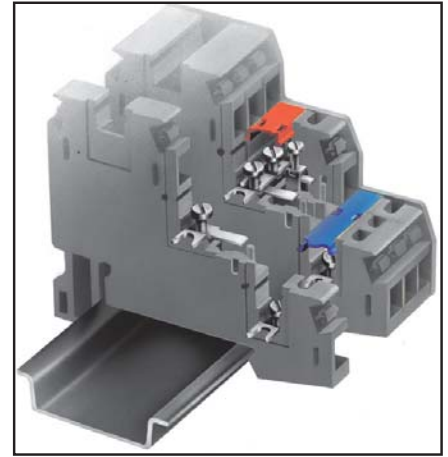
- à 3 étages pour détecteurs
- avec système LOCK
- avec possibilité d'indication DEL
- fixation sur rail type PR/3 conforme à la norme IEC 60715, type TH/35
- disponibles en couleur beige RAL 1001 ou en couleur gris RAL 7042



TLS.2/T



TLS.2/U



système LOCK

TLS.2/T code TL120 (avec DEL verte entre niv. intermédiaire et supérieur)
TLS.2/U code TL110 (avec DEL verte entre niv. inférieur et supérieur)

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

TLS.2/GR	code TL100GR
TLS.2	code TL100
à 3 étages pour détecteurs	
2,5	
0,2 ÷ 4	
0,2 ÷ 4	
2,5 - WP25/14	
250 V / 24 A / A3	
600 V / 15 A / 20-12 AWG / 3,5 lb.in	
-	
4 kV / 3	
8	
0,4 / 0,8	
52 / 62,5 / 6,2	
60 / 62,5 / 6,2	
-	

Pour les installations où l'espace longitudinal est limité, mais où il est toutefois demandé une haute densité de câblage, sans modifier les caractéristiques d'isolement, il a été prévu des blocs de jonction de passage spéciaux à deux ou trois étages. Les blocs de jonction à trois étages sont généralement utilisés dans les circuits d'installations qui prévoient l'utilisation et le raccordement à des appareillages spécifiques, comme des détecteurs, par exemple. En effet, en utilisant conjointement des blocs de jonction TLS.2 et TLD.2, il est possible de raccorder de façon optimale et plus économique aussi bien les conducteurs d'alimentation en entrée du détecteur que les conducteurs en sortie portant le signal de ce dernier. En particulier, dans le bloc de jonction **TLS.2**, les niveaux intermédiaire et inférieur peuvent être utilisés pour alimenter les détecteurs en c.c. ; l'alimentation est répartie sur les éléments contigus du bornier par un système de raccordement spécial **LOCK**. Les corps conducteurs correspondants sont munis d'une éclipse tournée vers l'extérieur du bloc de jonction, qui va s'encaster à la hauteur de l'élément homologue du bloc de jonction contigu. Le serrage du contact qui en découle s'effectue avec une vis, fournie déjà insérée dans l'élément conducteur.

Le système LOCK décrit ci-dessus permet de réaliser le raccordement des pôles positif et négatif sans rajouter d'autres raccordements en parallèle. Le conducteur pour le signal de retour du détecteur est raccordé au niveau supérieur, de passage ; l'insertion dans les rainures des capots colorés PRP/5 protège les parties sous tension contre tout contact possible et permet de déterminer immédiatement la polarité (rouge pour le +, bleu pour le -).

Le bloc de jonction **TLD.2** peut parfaitement être associé au **TLS.2** pour le raccordement des détecteurs du fait que leurs caractéristiques électriques et mécaniques sont identiques. Deux des six unités de serrage peuvent recevoir les câbles d'alimentation du détecteur et les répartir à tous les autres détecteurs.

Le raccordement en parallèle entre les niveaux intermédiaire et inférieur de ce bloc de jonction et ceux de la TLS.2 contigus est réalisé en utilisant les deux vis libres de tout autre raccordement présentes dans les corps conducteurs à éclipse du premier TLS.2 de la série ; entre les bloc de jonction TLD.2 et TLS.2, il faut interposer une flasque d'extrémité TLD/PI, afin de garantir l'isolation électrique des parties conductrices du bloc de jonction TLD.2 qui seraient sinon découvertes.

Le bloc de jonction TLD.2 peut également être utilisé pour d'autres exigences de raccordement dans les circuits les plus divers.

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris 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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
TLS/PT/GR	TL101GR
TLS/PT	TL101
PM/20/2 pôles	PM202
PM/30/3 pôles	PM303
PM/30/5 pôles	PM305
PM/30/10 pôles	PM310
24	
POS/41	POS41
PMP/02	PMP02
CPM/21	CPM21
DFU/3	DU03..
DFM/400	DF400
PSD/D	PD004
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

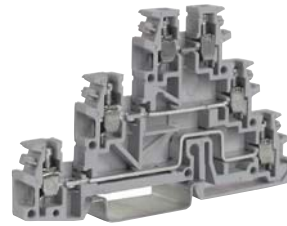
Blocs de jonction à étages

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- de passage à 3 étages
- à 3 étages avec raccordement de terre
- fixation sur rails TH 35-7,5 et TH 35-15 conforme à la norme IEC 60715
- disponibles en couleur beige RAL 1001 ou en couleur gris RAL 7042



avec raccordement de terre au niveau inférieur



avec raccordement de terre au niveau inférieur et de passage aux niveaux intermédiaire et supérieur

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise

(*): 24 Uniquement câblage en usine

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

TLE.2/GR	code	TL400GR
TLE.2	code	TL400
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
à 2 étages + terre pour actionneurs		
2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
250 V / 24 A / A3		
600 V / 20 A (*) / 20 ÷ 12 AWG / 3,5 lb.in		
-		
4 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
52 / 62,5 / 6,2		
60 / 62,5 / 6,2		
-		

TLD.2/GR	code	TL200GR
TLD.2	code	TL200
TLD.2 (Ex)i	code	TL300
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
de passage à 3 étages		
2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
250 V / 24 A / A3		
600 V / 15 A / 20-12 AWG / 3,5 lb.in		
-		
4 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
52 / 85 / 6,2		
60 / 85 / 6,2		
-		

TDE.2/GR	code	TL500GR
TDE.2	code	TL500
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
de passage à 2 étages + terre		
2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
250 V / 24 A / A3		
600 V / 20 A (*) / 20 ÷ 12 AWG / 3,5 lb.in		
-		
4 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
52 / 85 / 6,2		
60 / 85 / 6,2		
-		

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	grise beige intermédiaire
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
TLS/PT/GR	TL101GR
TLS/PT	TL101
PM/20/2 pôles	PM202
PM/30/3 pôles	PM303
PM/30/5 pôles	PM305
PM/30/10 pôles	PM310
24	
POS/41	POS41
PMP/02	PMP02
CPM/21	CPM21
DFU/3	DU03..
DFM/400	DF400
PSD/D	PD004
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	
PR/3/AC en acier	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sigle	Code
TLD/PT/GR	TL201GR
TLD/PT	TL201
TLD/PI	TL202
PM/20/2 pôles	PM202
PM/30/3 pôles	PM303
PM/30/5 pôles	PM305
PM/30/10 pôles	PM310
24	
POS/41	POS41
PMP/02	PMP02
CPM/21	CPM21
DFU/3	DU03..
DFM/400	DF400
PSD/D	PD004
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	
PR/3/AC en acier	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sigle	Code
TLD/PT/GR	TL201GR
TLD/PT	TL201
PM/20/2 pôles	PM202
PM/30/3 pôles	PM303
PM/30/5 pôles	PM305
PM/30/10 pôles	PM310
24	
POS/41	POS41
PMP/02	PMP02
CPM/21	CPM21
DFU/3	DU03..
DFM/400	DF400
PSD/D	PD004
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BTO uniq. pour PR/3	BT007
BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
-	
PR/3/AC en acier	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

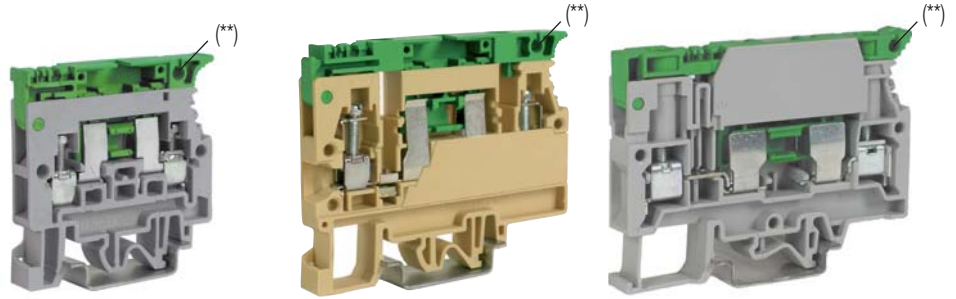
Porte-fusible

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour fusibles \varnothing 5x20 mm, avec possibilité de signaler la coupure éventuelle du fusible à l'aide d'un microcircuit à DEL (CIL/...)
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 et grise RAL 7042 (où indiqué) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35

Pour déterminer la tension d'isolation concernant les différents schémas de raccordement avec des ponts PTC, voir le tableau à la page 136

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise



avec possibilité de réaliser des raccordements de parallèle aussi bien en amont qu'en aval du sectionnement

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

Puissance maximum dissipée - Selon IEC 60947-7-3						
Bloc de jonction	Tension [V] (*)	Courant [A]	Protection contre surcharge et court-circuit		Protection court circuit	
			Configuration de base (PV) - [W]	Configuration multiple (PV) - [W]	Configuration de base (PVK) - [W]	Configuration multiple (PVK) - [W]
SFR.4	250	6,3	2,5	1,6	2,5	2,5
SFO.4	250	6,3	2,5	1,6	4	2,5
SFR.6/M	250	6,3 / 10 Max.	2,5 (6,3 A)	1,6 (6,3 A)	4 (10 A)	2,5 (6,3 A)

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation — (**) les deux blocs de jonction sont équipés de levier de sectionnement et de trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour la manœuvre simultanée de plusieurs couteaux contigus

SFR.4/GR	code SF900GR
SFR.4	code SF900
SFR.4 (Ex)i	code SF850
pour fusible \varnothing 5x20 mm	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 6,3 A max (20 A avec CO/5) / A4	
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.	
-	
6 KV / 3	
11	
0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8	
60 / 52 / 8	
56 / 52 / 8	

SFO.4	code SF400
SFO.4 (Ex)i	code SF600
pour fusible \varnothing 5x20 mm	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 6,3 A max (16 A avec CO/5) / A4	
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 7 lb.in.	
-	
6 KV / 3	
11	
0,5 / 1,2	
59 / 73 / 8	
67 / 73 / 8	
62 / 73 / 8	

SFR.6/M/GR	code SR500GR
SFR.6/M	code SR500
SFR.6/M (Ex)i	code SR600
pour fusible \varnothing 5x20 mm	
6	
0,2 ÷ 10	
0,2 ÷ 10	
6 - WP60/20	
630 V (*) / 10 A max. (19 A avec CO/5) / A5	
600 V / 6,3 A / 20-8 AWG / 13 lb.in.	
-	
4 KV / 3	
11	
0,8 / 1,4	
59 / 79 / 10	
67 / 79 / 10	
63 / 79 / 10	

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (premontato)	
(***) intrinsèquement IPXXB une fois installé	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	\varnothing 5 x 20 mm
Circuit DEL composé de :	non polarisé
- 2 lamelles de contrôle	
- 1 microcircuit ou lampe	
- 1 lamelle de fermeture à insérer dans cette séquence	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFR.4/PT/GR	SF701GR
SFR.4/PT	SF701
SFR.4/PT (Ex)i	SF801
-	
-	
-	
-	
DFU/3	DU03..
-	
-	
-	
-	
F5	FN...
CIL/12	SF512
CIL/24	SF524
CIL/48	SF548
CIL/115	SF515
CIL/230	SF523
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
SFO/PT	SF401
SFO/PT (Ex)i	SF601
PM/90/2 pôles	PM902
PM/90/3 pôles	PM903
PM/90/5 pôles	PM905
PM/90/10 pôles	PM900
-	
32	
-	
PMP/20	PMP20
CPM/20	CPM20
DFU/7	DU07..
-	
PSD/J	PD014
SDD/1	DD001
-	
F5	FN...
CIL/12	SF512
CIL/24	SF524
CIL/48	SF548
CIL/115	SF515
CIL/230	SF523
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SFR.6/PT/GR	SR301GR
SFR.6/PT	SR301
SFR.6/PT (Ex)i	SR401
PTC/20/02 pôles (***)	PTC2002
PTC/20/03 pôles (***)	PTC2003
PTC/20/05 pôles (***)	PTC2005
PTC/20/10 pôles (***)	PTC2010
PTC/20/00 (25 pôles) (***)	PTC2000
25	
PTC/SP	PTC0990
-	
-	
DFU/7	DU07..
DFM/300	DF300
-	
SDD/1	DD001
-	
F5	FN...
KITLSN/12-24	KIT1224
KITLSN/70-380	KIT70380
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

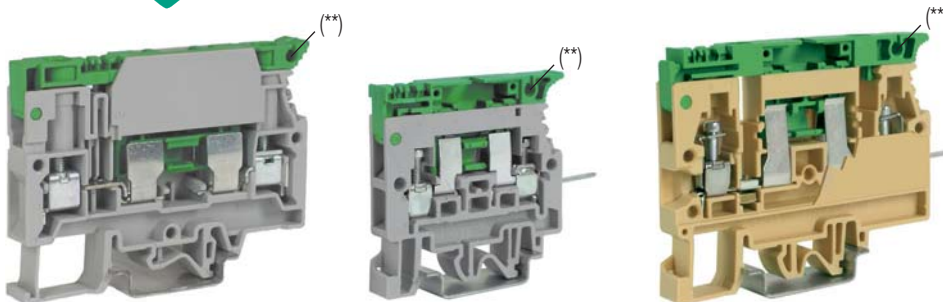
Porte-fusible

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour fusibles Ø 5x20 mm, avec possibilité de signaler la coupure éventuelle du fusible à l'aide d'un microcircuit à DEL (CIL...)
- disponibles en version standard en beige RAL 1001 et grise RAL 7042 (où indiqué)
- pour fusibles Ø 6,3 x 32 mm
- avec queue à souder
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35

Pour déterminer la tension d'isolation concernant les différents schémas de raccordement avec des ponts PTC, voir le tableau à la page 136

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise



Le bloc de jonction est muni d'un couteau prééquipé pour l'insertion d'un fusible Ø 6,3 x 32 mm - 500 V (non fourni)

Queue à souder de 4 x 0,8 mm

Queue à souder de 4 x 0,8 mm

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

Puissance maximum dissipée - Selon IEC 60947-7-3						
Bloc de jonction	Tension [V] (*)	Courant [A]	Protection contre surcharge et court-circuit		Protection court circuit	
			Configuration de base (PV) - [W]	Configuration multiple (PV) - [W]	Configuration de base (PVK) - [W]	Configuration multiple (PVK) - [W]
SFR.6	250	10	2,5 (2,5 A)	1,6 (1 A)	4 (10 A)	2,5 (2,5 A)
SFR.4	250	6,3	2,5	1,6	2,5	2,5
SFO.4	250	6,3	2,5	1,6	4	2,5

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation - (**) les deux blocs de jonction sont équipés de levier de sectionnement et de trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour la manœuvre simultanée de plusieurs couteaux contigus - (***) lampe au néon

SFR.6/GR code SR300GR	SFR.4/VS/GR code SF910GR	
SFR.6 code SR300	SFR.4/VS code SF910	SFO.4/VS code SF410
SFR.6 (Ex)i code SR400		
pour fusible 6	pour fusible avec queue à souder 4	pour fusible avec queue à souder 4
0,2 ÷ 10 0,2 ÷ 10 6 - WP60/20 630 V (*) / 10 A (33 A avec cylindre) / A5 600 V / 10 A / 20-8 AWG / 13 lb.in	0,2 ÷ 6 0,2 ÷ 6 4 - WP40/16 400 V (*) / 6,3 A max (15 A avec CO/5) / A4 -	0,2 ÷ 6 0,2 ÷ 6 4 - WP40/16 400 V (*) / 6,3 A max (15 A avec CO/5) / A4 -
4 KV (*) / 3	4 KV (*) / 3	4 KV (*) / 3
11	11	11
0,8 / 1,4	0,5 / 1,2	0,8 / 1,4
59 / 79 / 10	52 / (52+13) / 8	59 / (73+13) / 8
67 / 79 / 10	60 / (52+13) / 8	67 / (73+13) / 8
63 / 79 / 10	56 / (52+13) / 8	63 / (73+13) / 8

APPROBATIONS



autres APPROBATIONS se référant à la version de base



autres APPROBATIONS se référant à la version de base

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (premontato) (***) intrinsèquement IPXXB une fois installé	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	Ø 5 x 20 mm
Circuit DEL composé de :	non polarisé
- 2 lamelles de contrôle	
- 1 microcircuit ou lampe	
- 1 lamelle de fermeture à insérer dans cette séquence	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFR.6/PT/GR	SR301GR
SFR.6/PT	SR301
SFR.6/PT (Ex)i	SR401
PTC/20/02 pôles (***)	PTC2002
PTC/20/03 pôles (***)	PTC2003
PTC/20/05 pôles (***)	PTC2005
PTC/20/10 pôles (***)	PTC2010
PTC/20/00 (25 pôles) (***)	PTC2000
25	
PTC/SP	PTC0990
-	
DFU/7	DU07..
DFM/300	DF300
-	
SDD/1	DD001
-	
KITLSN/12-24	KIT1224
KITLSN/70-380	KIT70380
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
SFR.4/PT	SR701
-	
-	
32	
-	
-	
DFU/3	DU03..
-	
-	
-	
F5	FN...
CIL/12	SF512
CIL/24	SF524
CIL/48	SF548
CIL/115	SF515
CIL/230	SF523
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
SFO/PT	SF401
-	
PM/90/2 pôles	PM902
PM/90/3 pôles	PM903
PM/90/5 pôles	PM905
PM/90/10 pôles	PM900
25	
-	
PMP/20	PMP20
-	
DFU/7	DU07..
-	
SDD/1	DD001
-	
F5	FN...
CIL/12	SF512
CIL/24	SF524
CIL/48	SF548
CIL/115	SF515
CIL/230	SF523
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-fusible/ porte-diode

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0



- fixation sur les rails PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types TH/35
- à circuits superposés - niveau supérieur porte-fusible/ porte-diode, inférieur passant
- pour fusibles Ø 5x20 mm, avec possibilité de signaler la coupure éventuelle du fusible à l'aide d'un microcircuit à DEL (CIL/...)
- pour les diodes 1 A (types 1N4001 ÷ 1N4007)
- pour les diodes 3 A (type BY255)
- disponibles en version grise (RAL 7042)

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

	version grise
	version beige

DSF.4/GR	code DA200GR
-----------------	---------------------

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 60947-7-1/3
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

à deux étages : pour fusible Ø 5 x 20 mm (niveau supérieur) - passant (niveau inférieur)	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V / [6,3 A (10 A avec CO/5) (niveau supérieur)] - 32 A (niveau inférieur) / A4	
-	
8 kV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
69 / 79,5 / 8	
77 / 79,5 / 8	
- / - / -	

APPROBATIONS

KEMA-KEUR, UL en cours

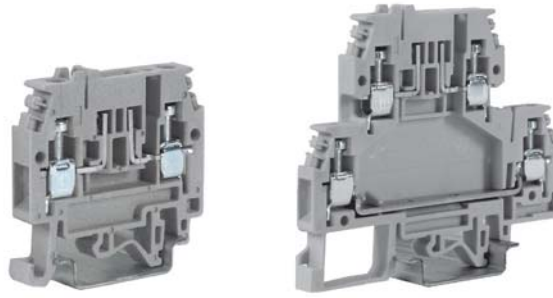
ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	Ø 5 x 20 mm
Élément conducteur	Ø 5 x 20 mm
Circuit DEL composé de :	
- 2 lamelles de contrôle	non polarisé
- 1 microcircuit ou lampe	
- 1 lamelle de fermeture à insérer dans cette séquence	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Borne avec circuit DEL 12 ÷ 48 V non polarisé	
Borne avec circuit DEL 115 ÷ 230 V non polarisé	
Cartouche / insert de 1 A	
Cartouche / insert de 3 A	
Borne avec diode de 1 A	
Borne avec diode de 3 A	
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
DSF.4/PT/GR	DS401GR
DFU/7	DU07..
-	-
-	-
-	-
F5/...	FN...
CO/5	VL103
CIL/12-48	SF518
CIL/115-230	SF510
CNU/8	NU08...
CNU/10	NU10...
DSF.4/GR/C12-48	DA518GR
DSF.4/GR/C115-230	DA510GR
SFR/11A (avec diode de 1 A)	SF992
SFR/13A (avec diode de 3 A)	SF993
DSF.4/GR/D1A	DA901GR
DSF.4/GR/D3A	DA903GR
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-fusible

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour fusible « à lame » selon DIN 72581/3F – ISO 8820
- disponibles en version standard, couleur beige RAL 1001 ou en couleur gris RAL 7042 (où indiqué)
- possibilité d'insertion du raccordement multipolaire système « Easy Bridge » en amont du fusible
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



- (*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction
- (**) valeurs se référant respectivement au circuit supérieur et inférieur
- (***) prévu pour recevoir tous les fusibles de type « à lame » de dimensions analogues
- (****) configuration séparée selon IEC 60947-7-3

Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTRÉMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS

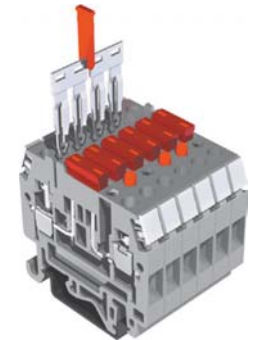
Bloc de jonction	Pont	Tension d'isolation dans ces configurations (V)			
MPFA.4	PTC/4	400	400	400	400
DSFA.4	PTC/4	400	400	400	400

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise

version grise	
version beige	
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)	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

MPFA.4/GR	code MF100GR
MPFA.4	code MF100
pour fusible type « à lame » (***)	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V (*) / 15 A (****) / A4	
600 V / 6,3 A / 26-10 AWG / 4,4 lb.in	
-	
6 KV (*) / 3	
9	
0,5 / 1,2	
47 / 47 / 6	
55 / 47 / 6	
51 / 47 / 6	

DSFA.4/GR	code DA100GR
DSFA.4	code DA100
à 2 étages - pour fusible « à lame » (***) sur le circuit sup.	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V (*) / 15 A (****) - 32 A (**) / A4	
300 V / 6,3 - 30 A / 26-10 AWG / 4,4 lb.in	
-	
6 KV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
68 / 78 / 6	
75 / 78 / 6	
72 / 78 / 6	



MPFA.4 – détail des blocs de jonction avec numérotation CNU/8/51, fusible « à lame » vue du pont PTC/4 et vue du pont PTC. Le bloc de jonction peut être fourni déjà équipé d'un circuit de signalisation à DEL non polarisé, pour signaler la rupture éventuelle du fusible. Deux versions disponibles, en fonction des **MPFA.4/L12** code MF112 (fourni avec circuit à DEL 12 V non polarisé) **MPFA.4/L24** code MF124 (fourni avec circuit à DEL 24 V non polarisé)

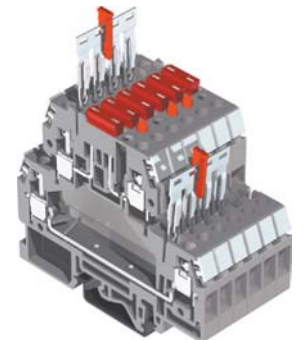
APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Fusible « à lame »	In = 2 A selon DIN 72581/3F ISO 8820 - tension max. 32 V In = 5 A In = 7,5 A In = 15 A
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
MPS.4/PT/GR	MP901GR
MPS.4/PT	MP901
-	-
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC04/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	-
-	-
DFU/3	DU03..
DFM/500	DF500
-	-
-	-
-	-
F32/2 In = 2 A	FN03202
F32/5 In = 5 A	FN03205
F32/7 In = 7,5 A	FN03207
F32/15 In = 15 A	FN03215
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
DSS.4/PT/GR	DS301GR
DSS.4/PT	DS301
-	-
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC04/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	-
-	-
DFU/7	DU07..
DFM/500	DF500
-	-
-	-
-	-
F32/2 In = 2 A	FN03202
F32/5 In = 5 A	FN03205
F32/7 In = 7,5 A	FN03207
F32/15 In = 15 A	FN03215
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

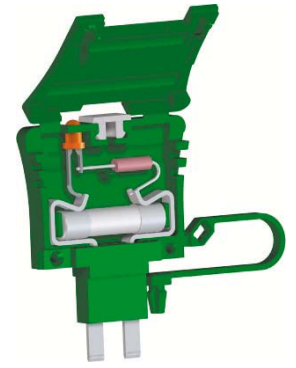


DSFA.4 – détail des blocs de jonction avec numérotation CNU/8/51, fusible « à lame » et vue des ponts PTC/4 sur le niveau supérieur (en amont du fusible) et sur le niveau inférieur. Le bloc de jonction peut être fourni déjà équipé d'un circuit de signalisation à DEL non polarisé, pour signaler la rupture éventuelle du fusible. Deux versions sont disponibles, en fonction des différentes tensions d'alimentation. **DSFA.4/L12** code DA112 (fourni avec circuit à DEL 12 V non polarisé) **DSFA.4/L24** code DA124 (fourni avec circuit à DEL 24 V non polarisé)

Cartouche porte-composants

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation sur blocs de jonction type: MPFA.4, DSFA.4 et HMFA.2 (voir page 84)
- pré-équipé pour l'insertion d'un fusible Ø 5 x 20 mm type F5, de notre production avec ou sans DEL de signalisation, diode (de 1 ou 3 A), fusible miniature en laiton Ø 5 x 20 mm et autres composants par ex. résistances



Bloc de jonction	Tension [V] (*)	Courant [A]	Puissance maximum dissipée - Selon IEC 60947-7-3			
			Protection contre surcharge et court-circuit		Protection court circuit	
			Configuration de base (PV) - [W]	Configuration multiple (PV) - [W]	Configuration de base (PVK) - [W]	Configuration multiple (PVK) - [W]
MPFA.4 + CPF/5	250	6,3	1,6	1,6	4	1,6
DSFA.4 + CPF/5	250	6,3	1,6	1,6	4	1,6
HMFA.2 + CPF/5	250	6,3	1,6	1,6	4	1,6

version base	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

CPF/5	code	CPF05
cartouche porte-composants	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	320 V (a) / 6,3 A (a) / A5	-
	-	-
	4 KV / 3	-
	-	-
	(b) / 33 / 6	-
	(b) / 33 / 6	-
	(b) / 33 / 6	-

APPROBATIONS

APPROBATIONS
(des borniers porte-fusible – voir table)

ACCESSOIRES	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Élément conducteur en laiton étamé	Ø 5 x 20 mm
Fusible / avec diode de 1 A	
Fusible / avec diode de 3 A	

Signe	Code
CNU/8/51	NU0851
CO/5	VL103
SFR/I1A (avec diode de 1 A)	SF992
SFR/I3A (avec diode de 3 A)	SF993

VERSIONI PREDISPOSTE	
Avec circuit DEL non polarisé	12 Vdc / Vac
Avec circuit DEL non polarisé	24 Vdc / Vac
Avec circuit DEL non polarisé	48 Vdc / Vac
Avec circuit DEL non polarisé	115 Vdc / Vac
Avec circuit DEL non polarisé	230 Vdc / Vac
Avec diode de 1 A (types 1N4001 ÷ 1N4007)	
Avec diode de 3 A (type BY255)	
Avec résistance de 1200 Ω (1 W ± 5%)	

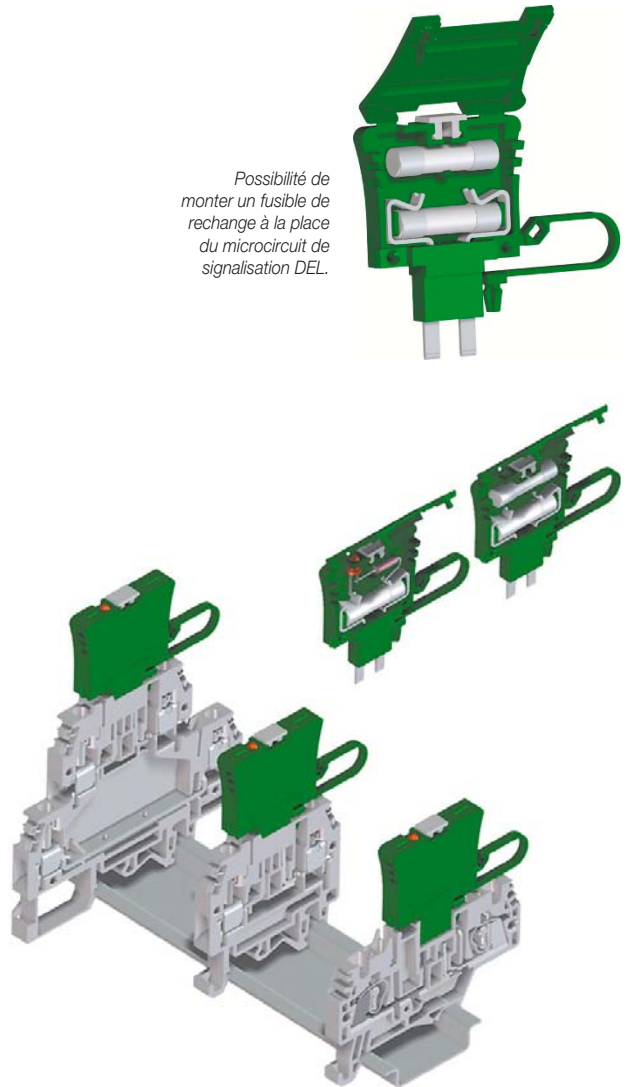
Signe	Code
CPF/5L12	CPF512
CPF/5L24	CPF524
CPF/5L48	CPF548
CPF/5L115	CPF511
CPF/5L230	CPF523
CPF/5D1A	CPF501
CPF/5D3A	CPF503
CPF/5R	CPR05

N.B:

- (a) avec fusible ø 5 x 20 mm, 250 V, I_{max} = 6,3 A – avec micro-fusible de laiton I_{max} = 10 A
(b) quand le porte-fusibles est monté sur le bornier, hauteur totale rail compris.

Bloc de jonction	Hauteur sur rail TH/35 7,5 (mm)	Hauteur sur rail TH/35 15 (mm)	Hauteur sur rail G32 (mm)
HMFA.2	57	75	-
MPFA.4	75	83	79
DSFA.4	96	104	100

Possibilité de monter un fusible de rechange à la place du microcircuit de signalisation DEL.



Vue des différentes options de montage du porte-fusibles sur les borniers DSFA.4, MPFA.4 et HMFA.2.

En cas de montage sur les blocs de jonction HMFA.2, contigus, veuillez prévoir l'interposition d'un flasque d'extrémité entre un bloc de jonction et l'autre, vu qu'il y a une différence de pas entre le bloc de jonction et la cartouche.

Porte-fusible

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour fusibles Ø 6,3 x 32 mm
- pour fusibles Ø 6,3 x 32 mm, avec possibilité de signaler la coupure éventuelle du fusible à l'aide d'un microcircuit à DEL (CIL/...)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleur beige RAL 1001



Le bloc de jonction est muni d'un couteau prééquipé pour l'insertion d'un fusible Ø 6,3 x 32 mm - 500 V - 25 A max. (non fourni).



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 d'un microcircuit à DEL non polarisé. L'allumage de la DEL signale la coupure éventuelle du fusible. Le bloc de jonction peut être fourni avec le circuit CIL déjà installé pour l'insertion d'un circuit DEL non polarisé.



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 d'une lampe au néon avec une résistance incorporée (de notre type LSN Ø 6 x 26 mm - 380 V max). La lampe s'allume en cas de coupure du fusible.

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction
 (**) en cas de sectionnement simultané de blocs de jonction adjacents

LSN



version 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 / max	(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) (***) intrinsèquement IPXXB une fois installé	
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	
Bouton de manoeuvre (**)	
Lampe au néon ø6 x26 mm	
Circuit DEL composé de :	non polarisé
- 2 lamelles de contrôle	
- 1 microcircuit	
- 1 lamelle de fermeture à insérer dans cette séquence	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

FPC.10	code	FP100
pour fusible ø 6,3 x 32 mm		
10		
1,5 ÷ 16		
1,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
800 V (*) / 10 A (20 A avec SFC/CO) / B6		
600 V / 15 A / 20-6 AWG / 7 lb.in.		
-		
6 KV (*) / 3		
17		
1,2 / 1,9		
70 / 63 / 12		
78 / 63 / 12		
74 / 63 / 12		
Sigle	Code	
-		
-		
-		
DFU/6	DU06..	
-		
SDD/2	DD002	
MSM (à 6 éléments)	FC103	
-		
-		
CNU/8/51	NU0851	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	
PR/DIN/AC en acier	PR001	
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	
PR/DIN/AL en aluminium	PR002	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	
PR/3/AS idem avec fentes	PR005	

FPL.10/C	code	FP300
pour fusible ø 6,3 x 32 mm et DEL		
10		
1,5 ÷ 16		
1,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
800 V (*) / 10 A / B6		
300 V / 15 A / 20-6 AWG / 7 lb.in.		
-		
6 KV (*) / 3		
17		
1,2 / 1,9		
71 / 63 / 12		
79 / 63 / 12		
75 / 63 / 12		
Sigle	Code	
-		
-		
-		
DFU/6	DU06..	
-		
-		
-		
CIL/12	SF512	
CIL/24	SF524	
CIL/48	SF548	
CIL/115	SF515	
CIL/230	SF523	
CNU/8/51	NU0851	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	
PR/DIN/AC en acier	PR001	
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	
PR/DIN/AL en aluminium	PR002	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	
PR/3/AS idem avec fentes	PR005	

FPL.10/L	code	FP200
pour fusible ø 6,3 x 32 mm et lampe		
10		
1,5 ÷ 16		
1,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
800 V (*) / 10 A (20 A avec SFC/CO) / B6		
300 V / 15 A / 20-6 AWG / 7 lb.in.		
-		
6 KV (*) / 3		
17		
1,2 / 1,9		
71 / 63 / 12		
79 / 63 / 12		
75 / 63 / 12		
APPROBATIONS se référant à la version de base		
Sigle	Code	
-		
-		
-		
PMP/20	PMP20	
-		
DFU/6	DU06..	
-		
-		
SDD/1	DD001	
MSM (à 6 éléments)	FC103	
LSN	FL202	
-		
-		
CNU/8/51	NU0851	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	
PR/DIN/AC en acier	PR001	
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	
PR/DIN/AL en aluminium	PR002	
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003	
PR/3/AS idem avec fentes	PR005	

Porte-fusible avec DEL de signalisation avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour fusibles Ø 5x20 mm, avec possibilité de signaler la coupure éventuelle du fusible à l'aide d'un microcircuit à DEL (CIL...)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- avec microcircuits à DEL (CIL) - non polarisés pour fonctionnement en courant alternatif et/ou continu et pour signaler la coupure éventuelle du fusible
- disponibles en couleur beige RAL 1001



(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation

Le bloc de jonction est muni d'un couteau prééquipé pour l'insertion d'un **fusible** de notre production type **F5** Ø 5 x 20 mm.

Les microcircuits imprimés non polarisés (CIL) sont introduits dans un logement ad hoc du couteau.

L'allumage de la DEL signale la coupure du fusible.

Différentes versions disponibles en fonction de différentes tensions.



Fusible F5 Ø 5 x 20 mm (250 V - 5 A max)



Circuit CIL...

version 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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFR.4/C12	code	SF912
muni de circuit DEL 12V non polarisé		
SFR.4/C24	code	SF924
muni de circuit DEL 24V non polarisé		

pour fusible avec DEL de signalisation	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 6,3 A max / A4	
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.	
-	
6 KV (*) / 3	
11	
0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8	
60 / 52 / 8	
56 / 52 / 8	

SFR.4/C48	code	SF948
muni de circuit DEL 48V non polarisé		
SFR.4/C115	code	SF915
muni de circuit DEL 115V non polarisé		
SFR.4/C230	code	SF923
muni de circuit DEL 230V non polarisé		

pour fusible avec DEL de signalisation	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 6,3 A max / A4	
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.	
-	
6 KV (*) / 3	
11	
0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8	
60 / 52 / 8	
56 / 52 / 8	

APPROBATIONS

APPROBATIONS se référant à la version de base (page 32)

APPROBATIONS se référant à la version de base (page 32)

ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe	
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	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	Ø 5 x 20 mm
Élément conducteur	
Circuit DEL	non polarisé

Sigle	Code
SFR/PT	SF701
-	
-	
-	
-	
DFU/3	DU03..
-	
-	
-	
-	
F5	FN...
C0/5	VL103
-	

Sigle	Code
SFR/PT	SF701
-	
-	
-	
-	
DFU/3	DU03..
-	
-	
-	
-	
F5	FN...
C0/5	VL103
-	

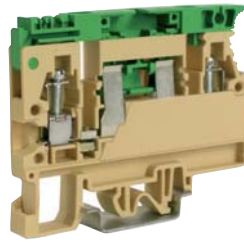
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Buté d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-fusible avec DEL de signalisation avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec microcircuits à DEL (CIL) - non polarisés pour fonctionnement en courant alternatif et/ou continu et pour signaler la coupure éventuelle du fusible
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleur beige RAL 1001



(**) Le bloc de jonction est muni d'un levier de sectionnement avec trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour la manœuvre simultanée de plusieurs couteaux adjacents



Le bloc de jonction est muni d'un couteau prééquipé pour l'insertion d'un **fusible** de notre production de type **F5** \varnothing 5 x 20 mm pour le bloc de jonction SFO.4 ou d'un fusible \varnothing 6,3 x 32 mm pour le bloc de jonction FPL.10. Les **microcircuits** imprimés non polarisés sont insérés dans un logement ad hoc du couteau. L'allumage de la DEL signale la coupure du fusible. Disponibles en différentes versions pour les différentes tensions.



Circuit CIL/...

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation

version 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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFO.4/C12 code SF812 muni de circuit DEL 12V non polarisé	SFO.4/C24 code SF824 muni de circuit DEL 24V non polarisé
pour fusible \varnothing 5 x 20 mm avec DEL de signalisation	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 6,3 A max / A4	
250 V / 20 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.	
-	
6 kV (*) / 3	
11	
0,8 / 1,2	
59 / 73 / 8	
67 / 73 / 8	
62 / 73 / 8	

SFO.4/C48 code SF848 muni de circuit DEL 48V non polarisé	SFO.4/C115 code SF815 muni de circuit DEL 115V non polarisé	SFO.4/C230 code SF823 muni de circuit DEL 230V non polarisé
pour fusible \varnothing 5 x 20 mm avec DEL de signalisation		
4		
0,2 ÷ 6		
0,2 ÷ 6		
4 - WP40/16		
800 V (*) / 6,3 A max / A4		
250 V / 20 A / 20-12 AWG / 7 lb.in.		
-		
6 kV (*) / 3		
11		
0,8 / 1,2		
59 / 85 / 8		
67 / 85 / 8		
62 / 85 / 8		

FPL.10/C12 code FP912 muni de circuit DEL 115V non polarisé	FPL.10/C24 code FP924 muni de circuit DEL 115V non polarisé	FPL.10/C48 code FP948 muni de circuit DEL 48V non polarisé	FPL.10/C115 code FP915 muni de circuit DEL 115V non polarisé	FPL.10/C230 code FP923 muni de circuit DEL 230V non polarisé
pour fusible \varnothing 6,3 x 32 mm avec DEL de signalisation				
10				
1,5 ÷ 16				
1,5 ÷ 16				
10 - WP100/21				
800 V (*) / 10 A / B6				
300 V / 15 A / 20-6 AWG / 7 lb.in.				
-				
6 kV (*) / 3				
17				
1,2 / 1,9				
71 / 63 / 12				
79 / 63 / 12				
75 / 63 / 12				

APPROBATIONS

APPROBATIONS se référant à la version de base (page 32)

APPROBATIONS se référant à la version de base (page 32)

APPROBATIONS se référant à la version de base (page 36)

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe	
Débit nominal pont parallèle	(A)
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	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	\varnothing 5 x 20 mm
Butée d'arrêt	
Circuit DEL	non polarisé
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFO/PT	SF401
PM/90/2 pôles	PM902
PM/90/3 pôles	PM903
PM/90/5 pôles	PM905
PM/90/10 pôles	PM900
25	
PMP/20	PMP20
CPM/20	CPM20
DFU/7	DU07..
-	
PSD/J	PD014
SDD/1	DD001
-	
F5	FN...
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

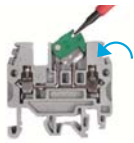
Sigle	Code
SFO/PT	SF401
PM/90/2 pôles	PM902
PM/90/3 pôles	PM903
PM/90/5 pôles	PM905
PM/90/10 pôles	PM900
25	
PMP/20	PMP20
CPM/20	CPM20
DFU/7	DU07..
-	
PSD/J	PD014
SDD/1	DD001
-	
F5	FN...
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
-	
-	
-	
-	
DFU/6	DU06..
-	
-	
-	
-	
-	
MSM (a 6 element)	FC103
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sectionnables

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- sectionnables avec connexions spéciales
- avec possibilité de raccordement transversal
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



Ouverture du couteau de sectionnement

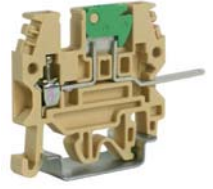
Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.



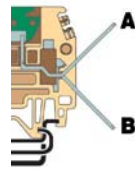
avec possibilité de réaliser des raccordements de parallèle et prédisposition pour l'insertion d'une fiche d'essai \varnothing 2,3 mm, **uniquement dans le logement pour le pont**



avec possibilité de réaliser des raccordements de parallèle et prédisposition pour l'insertion d'une fiche d'essai \varnothing 2,3 mm, **dans le logement pour le pont ou dans la tête des vis de serrage**



1 connexion à vis + 1 queue à souder de 4 x 0,8 mm



(*) valeur se référant au positionnement décalé des queues (pos. A ou B)

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

MPS.2/SW/GR	code	MP120GR
MPS.2/SW	code	MP120
MPS.2/SW (Ex)i	code	MP130
sectionnable avec possibilité de parallèle 2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
630 V / 18 A / A3		
600 V / 20 A / 20-12 AWG / 5,5 lb.in		
-		
6 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
43 / 45 / 5,5		
51 / 45 / 5,5		
47 / 45 / 5,5		

MPS.2/SWP/GR	code	MP710GR
MPS.2/SWP	code	MP710
sectionnable avec possibilité de parallèle 2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
630 V / 18 A / A3		
600 V / 20 A / 20-12 AWG / 5,5 lb.in		
-		
6 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
43 / 45 / 5,5		
51 / 45 / 5,5		
47 / 45 / 5,5		

MPS.2/SV	code	MP220
sectionnable avec 1 connexion à vis et 1 à souder 2,5		
0,2 ÷ 4		
0,2 ÷ 4		
2,5 - WP25/14		
500 V (*) / 18 A / A3		
300 V / 20 A / 20-12 AWG / 5,5 lb.in		
-		
4 KV / 3		
8		
0,4 / 0,8		
43 / 60 / 5,5		
51 / 60 / 5,5		
47 / 60 / 5,5		

APPROBATIONS



+ autres approbations se référant à la version de base MPS.2/SW



ACCESSOIRES

Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts parallèles	rouge, bleue, blanche
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
MPS.2/PT/GR	MP121GR
MPS.2/PT	MP121
MPS.2/PT (Ex)i	MP131
PM/91/2 pôles	PM912
PM/91/3 pôles	PM913
PM/91/5 pôles	PM915
PM/91/10 pôles	PM910
POS/91	POS91
PMP/01	PMP01
CPM/11 (CPX/11)	CPM11
DFU/2	DU02..
-	
PSD/K	PD011
SDD/1	DD001
CNU/8/61	NU0861
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sigle	Code
MPS.2/PT/GR	MP121GR
MPS.2/PT	MP121
PM/91/2 pôles	PM912
PM/91/3 pôles	PM913
PM/91/5 pôles	PM915
PM/91/10 pôles	PM910
POS/91	POS91
PMP/01	PMP01
CPM/11	CPM11
DFU/2	DU02..
-	
PSD/K	PD011
SDD/1	DD001
CNU/8/61	NU0861
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

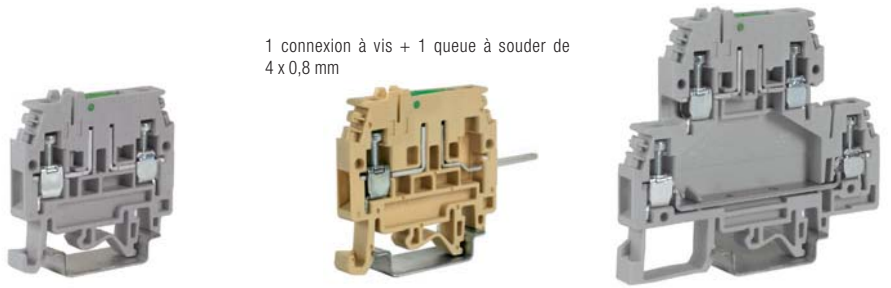
Sigle	Code
-	
MPS.2/PT	MP121
PM/91/2 pôles	PM912
PM/91/3 pôles	PM913
PM/91/5 pôles	PM915
PM/91/10 pôles	PM910
POS/91	POS91
PMP/01	PMP01
CPM/11	CPM11
DFU/2	DU02..
-	
PSD/K	PD011
SDD/1	DD001
CNU/8/61	NU0861
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sectionnables

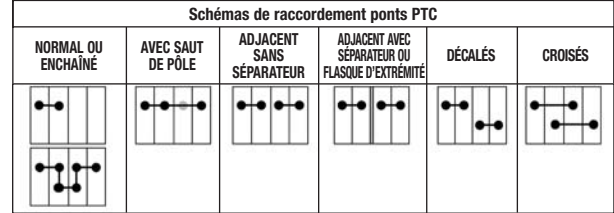
avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- sectionnables avec connexions spéciales
- avec possibilité de raccordement transversal
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- système « Easy Bridge » : pont de raccordement multipolaire ne requérant pas de protections additionnelles

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.



1 connexion à vis + 1 queue à souder de 4 x 0,8 mm



Bloc de jonction	Pont	Tension d'isolation dans ces configurations (V)			
MPS.4	PTC/4	400	400	400	400
DSS.4	PTC/4	400	400	400	400

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

MPS.4/GR	
code	MP950GR
MPS.4	
code	MP950
MPS.4/SW (Ex)i	
code	MP960
sectionnable à couteau	4
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V / 24 A / A4	
600 V / 24 A / 26-10 AWG / 4,4 lb.in	
-	
6 KV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
47 / 47 / 6	
55 / 47 / 6	
51 / 47 / 6	

MPS.4/VS	
code	MP930
sectionnable avec 1 connexion à vis et 1 à souder	4
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V / 20 A / A4	
600 V / 24 A / 26 ÷ 10 AWG / 5,5 lb.in	
-	
4 KV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
47 / 47 / 6	
55 / 47 / 6	
51 / 47 / 6	

DSS.4/GR	
code	DS400GR
DSS.4	
code	DS400
à deux étages, avec circuit supérieur sectionnable	4
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
400 V / 24-32 A (*) / A4	
300 V / 24-32 A / 26-10 AWG / 4,4 lb.in	
-	
4 KV / 3	
9	
0,5 / 1,2	
68 / 78 / 6	
75 / 78 / 6	
72 / 78 / 6	

APPROBATIONS



autres approbations se référant à la version de base MPS.4



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté) (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts parallèles	rouge, bleue, blanche
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
MPS.4/PT/GR	MP901GR
MPS.4/PT	MP901
MPS.4/PT (Ex)i	MP902
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC/4/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	
DFU/3	DU03..
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
MPS.4/PT	MP901
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC/4/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	
DFU/3	DU03..
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

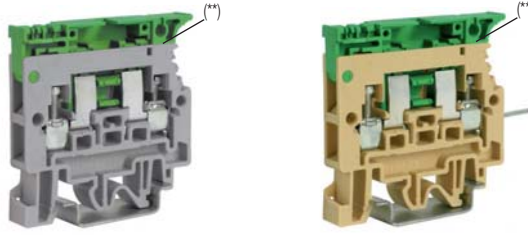
Sigle	Code
DSS/PT/GR	DS301GR
DSS/PT	DS301
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC/4/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
32	
PTC/SP	PTC0990
-	
DFU/7	DU07..
DFM/500	DF500
-	
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

(*) valeurs se référant, respectivement, au corps conducteur inférieur et

Sectionnables

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- sectionnables à l'aide d'un élément conducteur à insérer sur le couteau
- sectionnables avec connexions spéciales
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



(**) le bloc de jonction est équipé d'un levier de sectionnement avec trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour la manoeuvre simultanée de plusieurs couteaux contigus

1 connexion à vis + 1 queue à souder de 4 x 0,8 mm



Élément conducteur CO/5 Ø 5 x 20 mm - en laiton étamé, à insérer sur le levier de sectionnement

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFR.4/GR	code	SF900GR
SFR.4	code	SF900
SFR.4 (Ex)i	code	SF850

SFR.4/VS	code	SF910
-----------------	------	--------------

sectionnable	4	sectionnable, avec queue à souder	4
0,2 ÷ 6		0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6		0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16		4 - WP40/16	
800 V / 20 A (avec CO/5) / A4		400 V / 15 A (avec CO/5) / A4	
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in			
-		-	
6 KV / 3		6 KV / 3	
11		11	
0,5 / 1,2		0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8		52 / 65 / 8	
60 / 52 / 8		60 / 65 / 8	
56 / 52 / 8		56 / 65 / 8	

APPROBATIONS



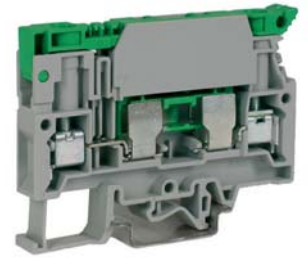
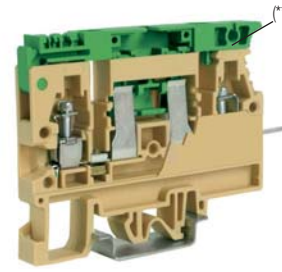
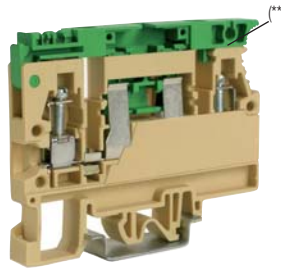
ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	rouge
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Bande de repérage numérotée	
Bouton de manoeuvre	
Élément conducteur en laiton	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code	Sigle	Code
SFR.4/PT/GR	SF701GR	-	
SFR.4/PT	SF701	SFR.4/PT	SF701
SFR.4/PT (Ex)i	SF801	-	
-		-	
DFU/3	DU03..	DFU/3	DU03..
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
-		-	
CO/5	VL103	CO/5	VL103
CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851
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-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
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 pour PR/DIN et PR/3	PR003	PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005	PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sectionnables

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- sectionnables, avec élément conducteur à insérer sur le couteau
- avec possibilité de raccordement transversal
- disponibles en version standard, beige RAL 1001 ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex) (couleur bleu RAL 5015)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



(**) le bloc de jonction est équipé d'un levier de sectionnement avec trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour la manoeuvre simultanée de plusieurs couteaux contigus

avec possibilité de raccordement transversal en amont et en aval du sectionnement



Élément conducteur CO/5 Ø 5 x 20 mm - en laiton étamé, à insérer sur le levier de sectionnement

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFO.4	code	SF400
SFO.4 (Ex)i	code	SF600
sectionnable		
4		
0,2 ÷ 6		
0,2 ÷ 6		
4 - WP40/16		
800 V / 16 A (avec CO/5) / A4		
600 V / 6,3 A / 20-12 AWG / 7 lb.in.		
-		
6 KV / 3		
11		
0,5 / 1,2		
59 / 73 / 8		
67 / 73 / 8		
62 / 73 / 8		

SFO.4/VS	code	SF410
sectionnable, avec queue à souder		
4		
0,2 ÷ 6		
0,2 ÷ 6		
4 - WP40/16		
800 V / 15 A (avec CO/5) / A4		
-		
4 KV / 3		
11		
0,5 / 1,2		
59 / 85 / 8		
67 / 85 / 8		
63 / 85 / 8		

SFR.6/M/GR	code	SR500GR
SFR.6/M	code	SR500
SFR.6/M (Ex)i	code	SR600
sectionnable		
6		
0,2 ÷ 10		
0,2 ÷ 10		
4 - WP60/20		
630 V / 19 A (avec CO/5) / A5		
600 V / 6,3 A / 20-8 AWG / 13 lb.in.		
-		
6 KV / 3		
11		
0,5 / 1,2		
59 / 79 / 10		
67 / 79 / 10		
63 / 79 / 10		

APPROBATIONS



+ Approbations se référant à la version de base SFO.4



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
(*) : intrinsèquement IPXXB une fois installé	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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	
Bande de repérage numérotée	
Bouton de manoeuvre	
Élément conducteur en laiton	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
-	-
SFO/PT	SF401
SFO/PT (Ex)i	SF601
PM/90/2 pôles	PM902
PM/90/3 pôles	PM903
PM/90/5 pôles	PM905
PM/90/10 pôles	PM900
25	
-	-
PMP/20	PMP20
CPM/20	CPM20
DFU/7	DU07..
-	-
PSD/J	PD014
SDD/1	DD001
-	-
-	-
CO/5	VL103
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

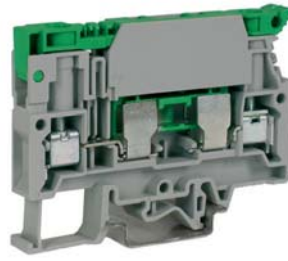
Sigle	Code
-	-
SFO/PT	SF401
-	-
PTC/4/02 pôles	PTC0402
PTC/4/03 pôles	PTC0403
PTC/4/05 pôles	PTC0405
PTC/4/10 pôles	PTC0410
PTC/4/00 (42 pôles)	PTC0400
25	
-	-
PMP/20	PMP20
CPM/20	CPM20
DFU/7	DU07..
-	-
PSD/J	PD014
SDD/1	DD001
-	-
-	-
CO/5	VL103
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sigle	Code
SFR.6/PT/GR	SR301GR
SFR.6/PT	SR301
SFR.6/PT (Ex)i	SR401
PTC/20/02 pôles (*)	PTC2002
PTC/20/03 pôles (*)	PTC2003
PTC/20/05 pôles (*)	PTC2005
PTC/20/10 pôles (*)	PTC2010
PTC/20/00 (25 pôles) (*)	PTC2000
25	
-	-
-	-
-	-
DFU/7	DU07..
DFM/300	DF300
-	-
SDD/1	DD001
-	-
-	-
CO/5	VL103
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Sectionnables

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- sectionnables à l'aide d'un élément conducteur à insérer sur le couteau
- sectionnable à curseur
- avec possibilité de raccordement transversal
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



Pour déterminer la tension d'isolation concernant les différents schémas de raccordement avec des ponts PTC, voir le tableau à la page 148



Élément conducteur CO/5 Ø 5 x 20 mm - en laiton étamé, à insérer sur le levier de sectionnement

Blocs de jonction SCB.4 avec peignes de court-circuit et fiches de dérivation insérés



Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFR.6/GR	code	SR300GR
SFR.6	code	SR300
SFR.6 (Ex)i	code	SR400
sectionnable		
6		
0,2 ÷ 10		
0,2 ÷ 10		
6 - WP60/20		
630 V / 33 A (avec cylindre) / A5		
600 V / 10 A / 20-8 AWG / 13 lb.in		
-		
6 KV / 3		
11		
0,8 / 1,4		
59 / 79 / 10		
67 / 79 / 10		
63 / 79 / 10		

FPC.10	code	FP100
sectionnable		
10		
1,5 ÷ 16		
1,5 ÷ 16		
800 V / 20 A (avec SFC/CO) / B6		
600 V / 15 A / 20-6 AWG / 7 lb.in		
-		
6 KV / 3		
17		
1,2 / 1,9		
70 / 63 / 12		
74 / 63 / 12		
78 / 63 / 12		

SCB.4/GR	code	SB300GR
SCB.4	code	SB300
sectionnable à curseur		
4		
0,2 ÷ 6		
0,2 ÷ 6		
4 - WP40/16		
800 V / 32 A / A4		
600 V / 20 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in.		
-		
8 KV / 3		
9		
0,5 / 1,2		
44 / 58 / 6,5		
52 / 58 / 6,5		
48 / 58 / 6,5		

APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
(*) : intrinsèquement IPXXB une fois installé	
Débit nominal pont parallèle	(A)
Pont parallèle sectionnable	
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
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	
Peigne de court-circuit	pour 2 blocs de jonction contigus pour 4 blocs de jonction contigus
Bande de repérage numérotée	
Élément conducteur en laiton	
Vis et entretoise pour peigne de c.c.	
Bouton de manoeuvre	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFR.6/PT/GR	SR301GR
SFR.6/PT	SR301
SFR.6/PT (Ex)i	SR401
PTC/20/02 pôles (*)	PTC2002
PTC/20/03 pôles (*)	PTC2003
PTC/20/05 pôles (*)	PTC2005
PTC/20/10 pôles (*)	PTC2010
PTC/20/00 (25 pôles) (*)	PTC2000
25	
-	
PTC/SP	PTC0990
-	
DFU/7	DU07..
DFM/300	DF300
-	
SDD/1	DD001
-	
SFC/CO	FC102
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
-	
-	
-	
-	
-	
-	
DFU/6	DU06..
-	
-	
SDD/2	DD002
-	
-	
SFC/CO	FC102
-	
MSM (6 éléments)	FC103
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SCB.4/PT/GR	SB301GR
SCB.4/PT	SB301
PM/40/2 pôles	PM402
PM/40/3 pôles	PM403
PM/40/5 pôles	PM405
PM/40/10 pôles	PM410
32	
POS/12	POS12
-	
PMP/42	PMP42
CPM/12	CPM12
DFU/3	DU03..
-	
PSD/A	PD001
SDD/6-SDD/1	DD006-DD001
SCB.4/PO/2	SB303
SCB.4/PO/4	SB304
-	
SCB.4/CPM	SB305
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Blocs de jonction sectionnables pour circuits d'essai et de mesure

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35

Dans le bloc de jonction SCB.6, l'utilisation de ponts de parallèle spéciaux, constitués de barrettes

SCB/6/PO/2 (pour deux blocs de jonction contigus)



ou **SCB/6/PO/4** (pour quatre blocs de jonction contigus)



avec les vis/entretoises correspondantes **SCB/6/CPM**



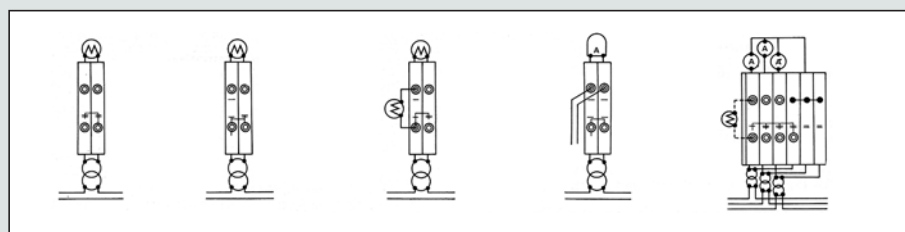
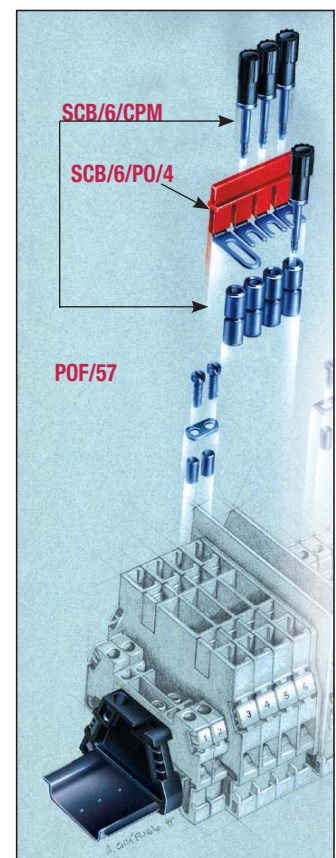
permet de relier à la terre simultanément les réducteurs de courant, raccordés aux blocs de jonction, tout en garantissant la séquence correcte de l'opération. En effet, ces ponts, en position ouverte, bloquent la manoeuvre des curseurs, ce qui empêche le sectionnement des circuits de courant. Les ponts de parallèle sectionnables, déjà raccordés en position de protection par rapport à l'extérieur, n'ont pas besoin d'être de nouveau éloignés des ponts adjacents ou des blocs de jonction contigus par des barrières étant donné le profil particulier du corps isolant du bloc de jonction.

En outre, les blocs de jonction SCB.6 permettent d'insérer, en amont et en aval du sectionnement, des prises pour des fiches d'essai capables de prélever les signaux.

Les dérivations peuvent notamment être effectuées :

- sur les entretoises **SCB/CPM** des ponts de parallèle sectionnables
- sur les prises **PSD/P**, vissables directement sur le corps du conducteur du bloc de jonction afin d'assurer uniquement la fonction de dérivation.

Le curseur de sectionnement est formé de deux patins, retenus par une vis insérée dans un collier à embout muni d'une gaine isolante de couleur rouge qui assure à la fois le blocage élastique et l'anti-desserrant du curseur, le positionnement facile du tournevis pendant les opérations de sectionnement et l'identification aisée du positionnement du curseur.



Exploitation normale

Court-circuit T. A.

Essai instrument de mesure

Essai instrument de protection

Essai T. A. triphasé enchaîné

Sectionnables pour circuits d'essai et de mesure

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.



(*) Pour le raccordement simple en parallèle de deux blocs de jonction adjacents ou plus, utiliser le câble plat de parallèle, avec les vis et les entretoises, après avoir enlevé la paroi isolant à l'aide d'un cutter



Bloc de jonction sectionneur d'essai longitudinal et transversal. Configuration avec des **prises de dérivation** en amont et en aval du curseur, conforme aux spécifications ENEL LV 27/3



Bloc de jonction sectionneur d'essai longitudinal et transversal. Configuration avec **une prise dérivation** en amont **et une entretoise pour le peigne de court-circuit** type SCB/6/PO/2 ou SCB/PO/4 fournies séparément, en aval du curseur, conforme aux spécifications ENEL LV 27/2

version grise	
version beige	
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 / max	(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	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
(*) : intrinsèquement IPXXB une fois installé	
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts parallèles	
Peigne de court-circuit	pour 2 blocs de jonction contigus pour 4 blocs de jonction contigus
Élément conducteur en laiton	
Vis et entretoise pour peigne de c.c.	
Vis et entretoise avec prise de couleur rouge	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	□
conforme à la norme IEC 60715	

SCB.6/GR	code	SB200GR
SCB.6	code	SB200
sectionnable à curseur		
6		
0,5 ÷ 10		
0,5 ÷ 10		
6 - WP60/20		
800 V / 41 A / A5		
600 V / 47 A / 20-8 AWG / 13,3 lb.in.		
-		
8 KV / 3		
12		
0,8 / 1,4		
65 / 69 / 8		
73 / 69 / 8		
68 / 69 / 8		

SCB.6/DD/GR	code	SB210GR
SCB.6/DD	code	SB210
sectionnable à curseur en configuration spéciale pour circuits voltmétriques		
6		
0,5 ÷ 10		
0,5 ÷ 10		
6 - WP60/20		
800 V / 41 A / A5		
-		
8 KV / 3		
12		
0,8 / 1,4		
76 / 69 / 8		
84 / 69 / 8		
79 / 69 / 8		

SCB.6/CD/GR	code	SB220GR
SCB.6/CD	code	SB220
sectionnable à curseur en configuration spéciale pour circuits ampèremétriques		
6		
0,5 ÷ 10		
0,5 ÷ 10		
6 - WP60/20		
800 V / 41 A / A5		
-		
8 KV / 3		
12		
0,8 / 1,4		
77 / 69 / 8		
85 / 69 / 8		
80 / 69 / 8		

Sigle	Code
SCB/6/PT/GR	SB201GR
SCB/6/PT	SB201
-	
POF/57	POF57
-	
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/6	DU06..
-	
PSD/P	PD015
SDD/2	DD002
-	
SCB/6/PO/2	SB203
SCB/6/PO/4	SB204
SFC/CO	FC102
SCB/6/CPM	SB205
SCB/6/CPM/R	SB205R
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SCB/6/PT/GR	SB201GR
SCB/6/PT	SB201
-	
POF/57	POF57
-	
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/6	DU06..
-	
SDD/2	DD002
-	
SCB/6/PO/2	SB203
SCB/6/PO/4	SB204
SFC/CO	FC102
SCB/6/CPM	SB205
SCB/6/CPM/R	SB205R
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SCB/6/PT/GR	SB201GR
SCB/6/PT	SB201
-	
POF/57	POF57
-	
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/6	DU06..
-	
SDD/2	DD002
-	
SCB/6/PO/2	SB203
SCB/6/PO/4	SB204
-	
SCB/6/CPM/R	SB205R
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sectionnables pour circuits d'essai et de mesure

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- configurations pré-équipées /DD (avec prises de dérivation en amont et en aval du curseur) – pour circuits voltmétriques
- configurations pré-équipées /CD (avec prises de dérivation en amont et en aval du curseur et petite colonne pour court-circuit en amont du curseur) – pour circuits ampérométriques
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



Vue du bornier équipé de tous les accessoires nécessaires pour la connexion des TA.

Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise.

	version grise
	version beige
	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)	□ / □
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	□ TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	□ TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	□ G32

SCB.10/GR	code	SB400GR
SCB.10	code	SB400
sectionnable à curseur		
10		
0,5 ÷ 16		
0,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
1000 V / 57 A / A4		
-		
8 KV / 3		
14		
0,5 / 1,2		
59,5 / 75 / 10,5		
67,5 / 75 / 10,5		
63,5 / 75 / 10,5		

SCB.10/DD/GR	code	SB410GR
SCB.10/DD	code	SB410
sectionnable à curseur en configuration spéciale pour circuits voltmétriques		
10		
0,5 ÷ 16		
0,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
1000 V / 57 A / A4		
-		
8 KV / 3		
14		
0,5 / 1,2		
59,5 / 75 / 10,5		
67,5 / 75 / 10,5		
63,5 / 75 / 10,5		

SCB.10/CD/GR	code	SB420GR
SCB.10/CD	code	SB420
sectionnable à curseur en configuration spéciale pour circuits ampérométriques		
10		
0,5 ÷ 16		
0,5 ÷ 16		
10 - WP100/21		
1000 V / 57 A / A4		
-		
8 KV / 3		
14		
0,5 / 1,2		
59,5 / 75 / 10,5		
67,5 / 75 / 10,5		
63,5 / 75 / 10,5		

APPROBATIONS

KEMA-KEUR, UL en cours

KEMA-KEUR, UL en cours

KEMA-KEUR, UL en cours

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige
Pont parallèle fixe	
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	
Bande de repérage numérotée	
Vis et entretoise pour peigne de c.c.	
Peigne de court-circuit	pour 2 blocs de jonction contigus pour 2 blocs de jonction contigus
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Buté d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	□

Sigle	Code
SCB/10/PT/GR	SB401GR
SCB/10/PT	SB401
-	
POF/56	POF56
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/7	DU07..
-	
PSD/P	PD015
SDD/2	DD002
-	
SCX/CPM	SB105
SCX/PO/2	SC103
SCX/PO/4	SC104
CNU/8/51	NU0851
-	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SCB/10/PT/GR	SB401GR
SCB/10/PT	SB401
-	
POF/56	POF56
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/7	DU07..
-	
PSD/P	PD015
SDD/2	DD002
-	
SCX/CPM	SB105
SCX/PO/2	SC103
SCX/PO/4	SC104
CNU/8/51	NU0851
-	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Sigle	Code
SCB/10/PT/GR	SB401GR
SCB/10/PT	SB401
-	
POF/56	POF56
PMP/13	PMP13
CPM/57	CPM57
DFU/7	DU07..
-	
PSD/P	PD015
SDD/2	DD002
-	
SCX/CPM	SB105
SCX/PO/2	SC103
SCX/PO/4	SC104
CNU/8/51	NU0851
-	
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-diode

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour diodes de 1A (types 1N4001 ÷ 1N4007)
- pour diodes de 3A (type BY 255)
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



(**) le bloc de jonction est équipé d'un levier de sectionnement avec trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour manoeuvrer plusieurs couteaux contigus simultanément

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction

SFR.4/GR	code SF900GR
SFR.4	code SF900
SFR.4 (Ex)i	code SF850
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
pour diodes de 1 A ou 3 A	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 1 (3) A / A4	
-	
6 KV (*) / 3	
11	
0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8	
60 / 52 / 8	
56 / 52 / 8	

L'insert SFR/11A ou SFR/13A est fourni comme accessoire et doit être installé sur le couteau du bloc de jonction base SFR.4, pour le transformer en porte-diode

APPROBATIONS

Approbatons se référant à la version de base (page 32)

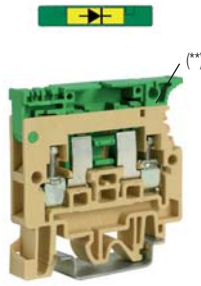
ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe	
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion rouge	
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	
Élément conducteur	
Cartouche / insert avec diode de 1 A	
Cartouche / insert avec diode de 3 A	
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFR/PT/GR	SF701GR
SFR/PT	SF701
SFR/PT (Ex)i	SF801
-	-
-	-
-	-
DFU/3	DU03..
-	-
-	-
-	-
SFR/11A (avec diode 1 A)	SF992
SFR/13A (avec diode 3 A)	SF993
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-diode

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec diode de 1 A / 3 A
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



Le bloc de jonction est fourni avec les diodes déjà installées :
 - diode 1A (type 1N4007) SFR.4/D1A
 - diode 3A (type BY 255) SFR.4/D3A

(**) le bloc de jonction est équipé d'un levier de sectionnement avec trou pour le scellage éventuel du couteau ou pour l'insertion d'un cliquet pour manoeuvrer plusieurs couteaux contigus simultanément

(*) valeur se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction

version de base

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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

SFR.4/D1A	code	SF901
------------------	------	--------------

SFR.4/D3A	code	SF903
------------------	------	--------------

pour diode de 1A ou 3A	
4	
0,2 ÷ 6	
0,2 ÷ 6	
4 - WP40/16	
800 V (*) / 1 (3) A / A4	
-	
6 KV (*) / 3	
11	
0,5 / 1,2	
52 / 52 / 8	
60 / 52 / 8	
56 / 52 / 8	

Approbations se référant à la version de base (page 32)

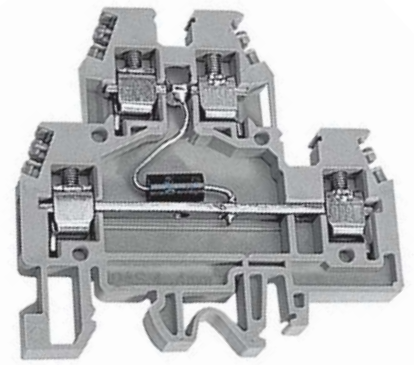
APPROBATIONS

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe	
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	
Bande de repérage numérotée	
Fusible miniature	
Élément conducteur	
Cartouche / insert avec diode de 1 A	
Cartouche / insert avec diode de 3 A	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Buté d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
SFR.4/PT	SF701
-	
-	
-	
-	
DFU/3	DU03..
-	
-	
-	
F5	FN...
-	
SFR/1A (avec diode 1 A)	SF992
SFR/3A (avec diode 3 A)	SF993
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Porte-composants électroniques

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- avec possibilité d'insérer le pont parallèle
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715
- à étages avec diode suppresseuse bidirectionnelle
- protections contre les surtensions, les transitoires, les parasitages impulsifs
- protection de Classe D selon DIN VDE 0675. 1989
- catégorie de surtensions <1,5 kV, I (selon DIN VDE 0110.1)
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001

Les blocs de jonction **DAS.4...D** avec diodes suppresseuses, insérées comme cela est indiqué au **schéma 3**, limitent les pics de tension dus à des décharges, des décharges électrostatiques, des commutations de charges inductives, et permettent aux appareils de réussir les essais d'immunité aux parasitages électromagnétiques définis par les Normes EN 61000-4-2 (Essais d'immunité aux décharges électrostatiques), EN 61000-4-4 (Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves), EN 61000-4-5 (Essais d'immunité aux ondes de choc). Les diodes suppresseuses ont un temps d'intervention (<1 ns) bien plus rapide que celui des varistors (environ 25 ns) et une tension d'intervention plus basse et précise, mais par rapport à ceux-ci ils supportent des courants de décharge inférieurs.

La grande précision de la tension d'intervention et sa grande rapidité les rend tout à fait indiqués pour protéger les entrées de signaux I/O des PLC, DCS, PC industriels contre les parasitages en tension et les courants de décharge inférieurs à 500 A impulsion 8/20 µs. Ce type de parasitage est généralement provoqué par le fonctionnement normal des installations mêmes, en raison de commutations de fortes charges inductives, de courants de fuite, de pannes, etc...

La gamme de modèles disponibles permet de choisir parmi les tensions nominales adaptées pour la protection de signaux avec des tensions standards de 5 Vcc, 12 Vcc, 24 Vcc et 60 Vcc.

Le **DAS.4...D**, **raccordé comme cela est indiqué au schéma 4**, assure une protection efficace contre les parasitages en mode différentiel pour les entrées et les sorties de PLC, DCS, PC industriels, les conditionneurs de signal et les détecteurs, de même que pour les alimentations à tension continue stabilisée des appareils électroniques en général.

Le **DAS.4...D** n'a pas un sens de câblage du signal à respecter et le raccordement des polarités positive et négative peut se faire aussi bien à l'étage inférieur que supérieur.

Parasitages de type différentiel (schéma 5) : ils génèrent une forte différence de potentiel entre les deux conducteurs de signal (positif et négatif du câble à paires) ou d'une alimentation, et étant appliqués directement aux circuits d'entrée/sortie de l'équipement, ils endommagent toujours ce dernier.

Parasitages de type commun (schéma 6) : ils génèrent une forte différence de potentiel entre les deux conducteurs d'un signal ou d'une alimentation et la terre de référence. Ils sont moins destructeurs que les parasitages de type différentiel.

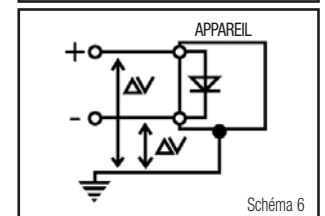
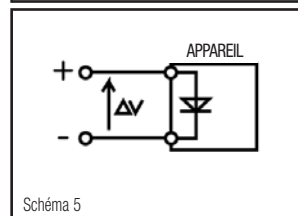
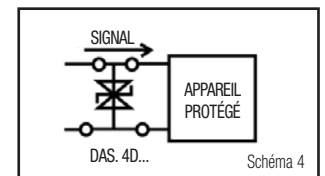
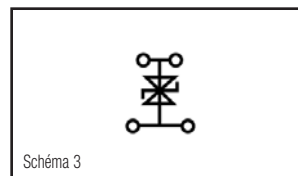
Attention : l'insertion de dispositifs de protection contre les surtensions équipés de varistors, diodes et autres composants entre les conducteurs de signal et/ou l'alimentation et la terre de protection, réduit la tension d'isolation à environ la valeur de V breakdown du parasurtenseur utilisé ; pour effectuer des essais d'isolation sur l'équipement, débrancher les parasurtenseurs (Norme CEI EN 60950).

version grise	
version beige	
ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts parallèles	rouge, bleue, blanche
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

DAS.4/6/D.../GR	
DAS.4/6/D...	
Sigle	Code
DAS/PT/GR	DS101GR
DAS/PT	DS101
-	-
PM/41/2 pôles	PM412
PM/51/3 pôles	PM513
PM/51/5 pôles	PM515
PM/51/10 pôles	PM510
POS/43	POS43
PMP/58	PMP58
CPM/01	CPM01
DFU/7	DU07..
-	-
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	-
CNU/8/61	NU0861
-	-
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05

Remarque pour le câblage : le câblage des dispositifs de protection contre les surtensions a une grande importance sur leur efficacité ; il est recommandé de respecter les instructions suivantes :

- le dispositif de protection doit être placé le plus près possible de l'appareil à protéger
- les câbles de raccordement doivent être les plus courts et les plus droits possibles, tressés entre eux et de la plus grande section admise
- les conducteurs de terre entre les parasurtenseurs de type commun et la barre d'équipotentialité doivent être les plus courts possible et de la plus grande section possible et leur parcours ne doit pas être parallèle à celui d'autres conducteurs ; la terre de l'équipement protégé doit être connecté à la même terre que son parasurtenseur et rejoindre ensuite la terre de protection générale.



Parasitage de type différentiel : la différence de potentiel est appliquée entre les pôles positif et négatif du signal/alimentation

Parasitage de type commun : la différence de potentiel est appliquée entre les pôles du signal/alimentation et la terre

Porte-composants électroniques

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec possibilité d'insérer le pont parallèle sur l'étage inférieur
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- a étages avec diode supresseuse bidirectionnelle
- protections contre les surtensions, les transitoires, les parasitages impulsifs
- protection Classe D selon DIN VDE 0675
- catégorie de surtensions <1,5 kV, I (selon DIN VDE 0110.1)
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



(*) valeurs se référant aux caractéristiques de la connexion

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	DAS.4/D.../GR
version beige	DAS.4/D...
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	à deux étages, avec diode supresseuse
section nominale (mm ²)	4
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	630 V / 32 A / A4 (*)
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	9
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur TH/35	7,5 mm / 62 / 64 / 6
hauteur / largeur / épaisseur TH/35	15 mm / 70 / 64 / 6
hauteur / largeur / épaisseur G32	66 / 64 / 6

APPROBATIONS



Approbations se référant à la version de base DAS.4

DONNÉES TECHNIQUES	DAS.4/D5/GR	DAS.4/D12/GR
	code DSD005GR	code DSD012GR
V nominal	5	12
Vcc max. (Vcc)	6,45	15,2
Vac max.	-	-
V breakdown (1 mA)	6,8 V ± 5%	16 V ± 5%
V max clamping (V)	11	23
T intervention	< 1 ns	< 1 ns
Isc impulsion 8/20 µs (A)	750	350
C (1 kHz)	5 nF	3 nF

DONNÉES TECHNIQUES	DAS.4/D24/GR	DAS.4/D60/GR
	code DSD024GR	code DSD060GR
V nominal	24	60
Vcc max. (Vcc)	28,5	77,9
Vac max.	-	-
V breakdown (1 mA)	30 V ± 5%	82 V ± 5%
V max clamping (V)	41	113
T intervention	< 1 ns	< 1 ns
Isc impulsion 8/20 µs (A)	160	70
C (1 kHz)	1,5 nF	0,6 nF

Porte-composants électroniques

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- à circuits à étages avec varistor
- avec possibilité d'insérer le pont parallèle sur l'étage inférieur
- protections contre les surtensions, les transitoires, les parasitages impulsifs
- protection Classe D selon DIN VDE 0675
- catégorie de surtensions <2,5 kV, I (sec. DIN VDE 0110.1)
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001

Les blocs de jonction **DAS.4V...** avec varistor inséré comme cela est indiqué au **schéma 1**, limitent les pics de tension dus à des décharges, des décharges atmosphériques indirectes, des commutations de charges inductives, et permettent aux appareils de réussir les tests d'immunité aux parasitages électromagnétiques définis par les Normes EN 61000-4-2 (Essais d'immunité aux décharges électrostatiques), EN 61000-4-4 (Essais d'immunité aux transitoires électriques rapides en salves), EN 61000-4-5 (Essais d'immunité aux ondes de choc).

Les varistors ont un temps d'intervention (20-25 ns) plus long que le temps d'intervention des diodes supprimeuses (<1 ns) et une tension d'intervention plus élevée, mais par rapport à celles-ci ils supportent des courants de décharge bien plus élevés. Le courant de décharge élevé les rend tout à fait indiqués pour être utilisés en présence de transitoires forts, avec des courants jusqu'à 4500 A impulsion 8/20 s.

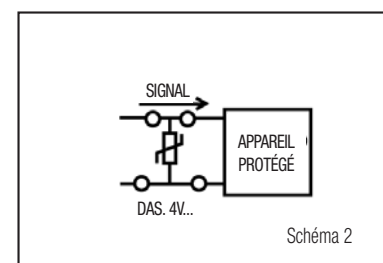
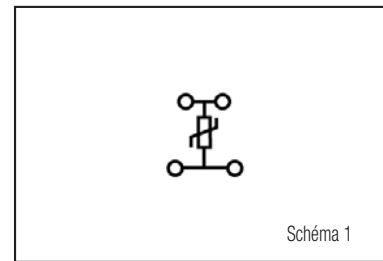
La gamme de modèles disponibles permet de choisir entre des tensions nominales adaptées aussi bien à la protection de signaux que d'alimentations avec des tensions standards à 24 Vcc / 48 Vcc, ou bien avec des tensions d'alimentation à 120 Vca / 230 Vca.

Le **DAS.4V...**, raccordé comme cela est indiqué au **schéma 2**, assure une protection efficace contre les parasitages en mode différentiel pour les entrées et les sorties de PLC, DCS, PC industriels, les conditionneurs de signal et les détecteurs, de même que pour les alimentations d'appareils électroniques en général.

Le **DAS.4V...** n'a pas un sens de câblage du signal à respecter et le raccordement des polarités positive et négative peut se faire aussi bien à l'étage inférieur que supérieur.

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	DAS.4/V.../GR
version beige	DAS.4/V...
version (Ex)i	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	à deux étages, avec varistor
section nominale (mm ²)	4
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	630 V / 32 A / A4 (*)
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	9
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur	62 / 64 / 6
hauteur / largeur / épaisseur	70 / 64 / 6
hauteur / largeur / épaisseur	66 / 64 / 6



Approbations se référant à la version de base DAS.4

APPROBATIONS

DONNÉES TECHNIQUES	DAS.4/V24/GR	DAS.4/V48/GR	DAS.4/V120/GR	DAS.4/V230/GR
	code DSV024GR	code DSV048GR	code DSV120GR	code DSV230GR
	DAS.4/V24	DAS.4/V48	DAS.4/V120	DAS.4/V230
	code DSV024	code DSV048	code DSV120	code DSV230
V nominal	24	48	120	230
Vcc max. (Vcc)	31	85	180	350
Vac max.	25 Vac	60 Vac	140 Vac	275 Vac
V breakdown (1 mA)	39 V ± 10%	100 V ± 10%	220 V ± 10%	430 V ± 10%
V max clamping (V)	77 V	165 V	360 V	710 V
T intervention	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Isc impulsion 8/20 µs (A)	500	2500	2500	2500
C (1 kHz)	4600 pF	1650 pF	610 pF	320 pF

Porte-composants électroniques

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- à étages
- avec possibilité d'effectuer le pont parallèle sur le niveau supérieur et le niveau inférieur (DAS.4/A et DAS.4/B ; autres versions seulement niveau inférieur)
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



Bloc de jonction DAS.4/C

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

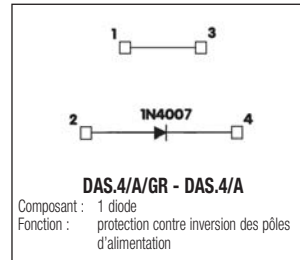
DAS.4/.../GR	code	DS...GR
DAS.4/...	code	DS...
à deux étages, porte-composants		
4		
0,2 ÷ 6		
0,2 ÷ 6		
4 - WP40/16		
630 V (*) / - / A4		
-		
8 KV / 3		
9		
0,5 / 1,2		
62 / 64 / 6		
70 / 64 / 6		
66 / 64 / 6		

APPROBATIONS

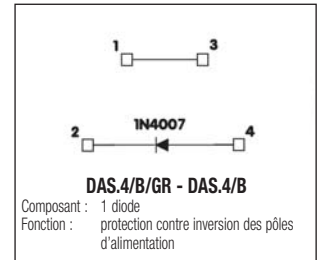
APPROBATIONS se référant à la version de base DAS.4

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
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 modulable	
Fermeture pour fiche test	
Bande de repérage numérotée	
Étiquette d'avertissement	sur blocs de jonction contigus
Protections pour ponts parallèles	rouge, bleue, blanche
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

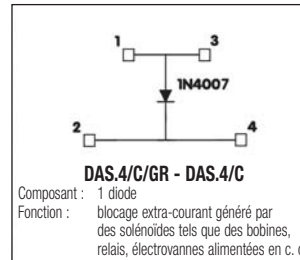
Sigle	Code
DAS/PT/GR	DS101GR
DAS/PT	DS101
-	
PM/41/2 pôles	PM412
PM/51/3 pôles	PM513
PM/51/5 pôles	PM515
PM/51/10 pôles	PM510
POS/43	POS43
PMP/58	PMP58
CPM/01	CPM01
DFU/7	DU07..
-	
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	
CNU/8/61	NU0861
-	
PRP/5	PRP05
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PRO01
PR/DIN/AS idem avec fentes	PRO04
PR/DIN/AL en aluminium	PRO02
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PRO03
PR/3/AS idem avec fentes	PRO05



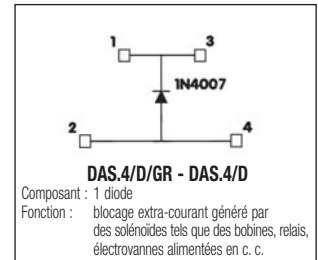
Code DS111GR - DS111



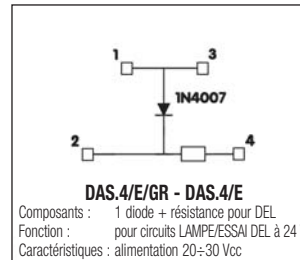
Code DS112GR - DS112



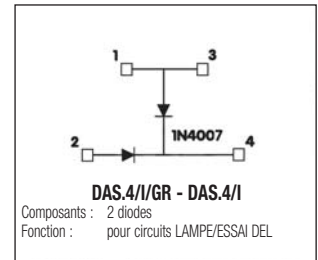
Code DS113GR - DS113



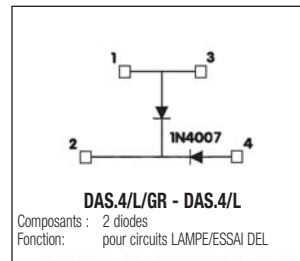
Code DS114GR - DS114



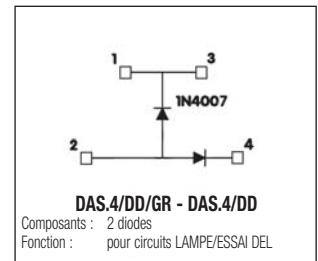
Code DS115GR - DS115



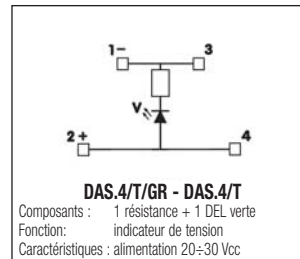
Code DS119GR - DS119



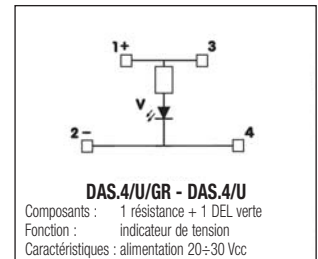
Code DS130GR - DS130



Code DS120GR - DS120



Code DS128GR - DS128



Code DS129GR - DS129

(*) Les valeurs de tension et de courant des différentes versions varient en fonction du type et du raccordement des composants.

Avec connexions spéciales

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec connexions à fiche plate
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : beige RAL 1001



Bornes à fiche plate de 6,3 x 0,8 mm conformes à la norme IEC 60760



Bornes à fiche plate de 6,3 x 0,8 mm conformes à la norme IEC 60760



avec queue pour connexions à agraffer ou à fil enroulé 1,6 x 0,8 mm

AF0.2/2+2TPM Code AF420 avec queue 2,4 x 0,8 mm pour connexions à agraffer ou à fil enroulé

version beige	AF0.2/1+1 code AF500	AF0.2/2+2 code AF400	AF0.2/2+2/TP code AF410
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage avec connexions à fiche plate - à circuits séparés	de passage avec connexions à fiche plate	de passage avec connexions à fiche plate et queue à agraffer
section nominale (mm ²)	2,5	2,5	2,5
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	jusqu'à 2,5	jusqu'à 2,5	jusqu'à 2,5
conducteurs rigides (mm ²)	-	-	-
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	400 V / 20 A / -	630 V / 20 A / -	320 V / 10 A / -
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	300 V / 15 A / -	600 V / 15 A / -	-
tension nominale (Ex e) (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	4 KV / 3	6 KV / 3	4 KV / 3
longueur dénudage (mm)	-	-	-
couple de serrage d'essai / max (Nm)	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	49 / 44 / 6,5	49 / 44 / 6,5	49 / 59 / 6,5
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	57 / 44 / 6,5	57 / 44 / 6,5	57 / 59 / 6,5
hauteur / largeur / épaisseur G32	52 / 44 / 6,5	52 / 44 / 6,5	52 / 59 / 6,5

APPROBATIONS



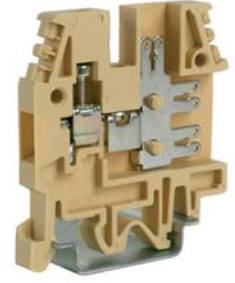
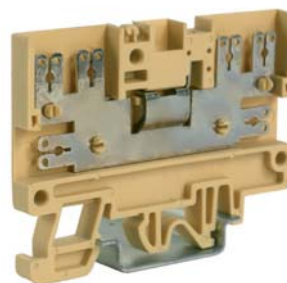
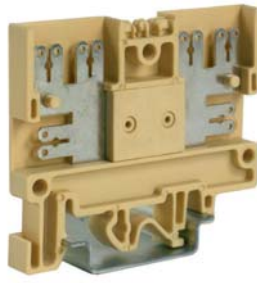
APPROBATIONS se référant au bloc de jonction AF0.2/2+2

ACCESSOIRES	AF0.2/1+1	AF0.2/2+2	AF0.2/2+2/TP
	Signle	Code	Code
Flasque d'extrémité gris beige bleu	AF0/PT	AF201	AF0/PT AF201
Pont parallèle fixe	-		-
Pont parallèle sectionnable	-		-
Barre commune multiple 250 mm	-		-
Vis et entretoise de parallèle	-		-
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/1	DU01..	DFU/1 DU01..
Barrière d'interconnexion rouge	-		-
Prise pour fiche d'essai	-		-
Fiche d'essai	-		-
Bande de repérage numérotée	-		-
Protections pour ponts parallèles	-		-
Étiquette d'avertissement	-		-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51 NU0851
Butée d'arrêt	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-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3 BT003-BT007
	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 pour PR/DIN et PR/3	PR003	PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3 PR003
	PR/3/AS idem avec fentes	PR005	PR/3/AS idem avec fentes PR005

Avec connexions spéciales

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec connexions à fiche plate
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001, où indiqué



Avec possibilité de raccordement

Bornes à fiche plate de :
6,3 x 0,8 mm ou
2,8 x 0,8 mm, conformes à
Norme IEC 60760

Bornes à fiche plate de :
6,3 x 0,8 mm ou
2,8 x 0,8 mm, conformes à
Norme IEC 60760

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version grise	PDF.2	FDP.2/GR	CVF.4
version beige	code PF100	code FDP.2	code CV100
version (Ex)i		code FDP.2	code CV200
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage pour connexions à fiche plate	de passage pour connexions à fiche plate	de passage 1 conn. à vis et 3 à fiche plate
section nominale (mm ²)	2,5	2,5	4
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	jusqu'à 2,5	jusqu'à 2,5	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	-	-	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	-	-	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	630 V / 20 A / -	800 V / 20 A / -	800 V / 20 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 16 A / 20-10 AWG	600 V / 16 A / 20-10 AWG	600 V / 20 A / 20-12 AWG / 4,4 lb.in
tension nominale (Ex e) (V)	-	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 KV / 3	8 KV / 3	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	-	-	11
couple de serrage d'essai / max (Nm)	-	-	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	50 / 57 / 6,5	49 / 65,5 / 6,5	52 / 48,5 / 6
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	58 / 57 / 6,5	57 / 65,5 / 6,5	60 / 48,5 / 6
hauteur / largeur / épaisseur G32	54 / 57 / 6,5	53 / 65,5 / 6,5	56 / 48,5 / 6

APPROBATIONS

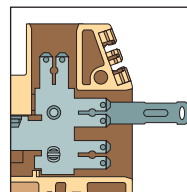


ACCESSOIRES	PDF/PT	FDP/PT/GR	CVF/PT
Flasque d'extrémité	gris	FD101GR	CV101
	beige	FD101	CV201
	bleu		
Pont parallèle fixe (prémonté)	-	PH100	PM/58/3 pôles
			PM583
			PM/58/5 pôles
			PM585
			PM/58/10 pôles
			PM580
Pont parallèle sectionnable	-	-	-
Barre commune multiple	-	-	PMP/58
Vis et entretoise de parallèle	-	-	CPM/12
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc	DFU/5	DFU/3
Barrière d'interconnexion	rouge	-	-
Prise pour fiche d'essai	-	-	PSD/A
Fiche d'essai	-	SDD/1	DD001
Bande de repérage numérotée	-	-	SDD/1
Protections pour ponts parallèles	-	-	CNU/8/61
Étiquette d'avertissement	-	-	-
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.	-	-
Butée d'arrêt	-	-	-
Rail		CNU/8/51	CNU/8/51
conforme à la norme IEC 60715		BTU pour PR/DIN et PR/3	BTU pour PR/DIN et PR/3
		BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN
		BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT/3-BTO uniq. pour PR/3
		PR/DIN/AC en acier	PR/DIN/AC en acier
		PR/DIN/AS idem avec fentes	PR/DIN/AS idem avec fentes
		PR/DIN/AL en aluminium	PR/DIN/AL en aluminium
		PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3
		PR/3/AS idem avec fentes	PR/3/AS idem avec fentes

Avec connexions spéciales

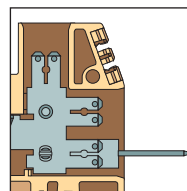
avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- avec connexions à fiche plate
- connexions à souder et à fil enroulé / agraffer
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35



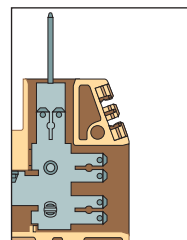
CVF.4/VS

avec queue à souder de 4 x 0,8 mm



CVF.4/WW

avec queue pour connexion à fil enroulé de 1,6 x 0,8 mm placé en parallèle par rapport au rail



CVF.4/TP

avec queue pour connexion à fil enroulé de 1,6 x 0,8 mm placé perpendiculairement au rail

CVF.4/VS2 Code CV130
avec 2 queues à souder de 4 x 0,8 mm

version de base

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
fonction / type	de passage - 1 connexion à vis et spéciales
section nominale (mm ²)	4
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	250 V / 20 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	-
tension nominale (Ex e) (V)	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	4 KV / 3
longueur dénudage (mm)	11
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	52 (+19 per /TP) / 48,5 (68 per /WW - 58 per /VS) / 6
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	60 (+19 per /TP) / 48,5 (68 per /WW - 58 per /VS) / 6
hauteur / largeur / épaisseur G32	56 (+19 per /TP) / 48,5 (68 per /WW - 58 per /VS) / 6

CVF.4/VS	code	CV110
CVF.4/WW	code	CV120
CVF.4/TP	code	CV140

APPROBATIONS

APPROBATIONS se référant au bloc de jonction CVF.4

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe (prémonté)	
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts parallèles	
Étiquette d'avertissement	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail	
conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
CVF/PT	CV101
-	
PM/40/2 pôles	PM402
PM/58/3 pôles	PM583
PM/58/5 pôles	PM585
PM/58/10 pôles	PM580
-	
PMP/58	PMP58
CPM/12	CPM12
DFU/3	DU03..
-	
PSD/A	PD001
SDD/1	DD001
-	
-	
-	
CNU/8/61	NU0861
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Bornier multipolaire CF.12/1+1

avec connexions (2 x pôle)
à fiche plate de 6,3 x 0,8 mm

- corps isolant en polyamide beige o bleu UL94V-0

CF.12/1+1 (sans plaque)	code	CF100
CF.12/1+1 (Ex)i	code	CFX10
CF.12/CPT (avec plaque)	code	CF900
CF.12/CPT (Ex)i	code	CFX90

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

section nominale	2,5 mm ²
courant nom. (selon IEC 60947-7-1)	20 A
tension nom. (selon IEC 60947-7-1)	500 V
tension de tenue à impulsion / degré de pollution	6 KV / 3

ACCESSOIRES

Plaque supérieure	en polyamide beige	CF/PT
Plaque supérieure	en polyamide bleu	CF/PT (Ex)i
Plaque supérieure	spéciale en polyamide	CF/PTM
Bague d'isolation	en polyamide beige	CF/BI
Tirant fileté M4	en acier galvanisé	CF/TR
Écrou	en polyamide	CF/DD

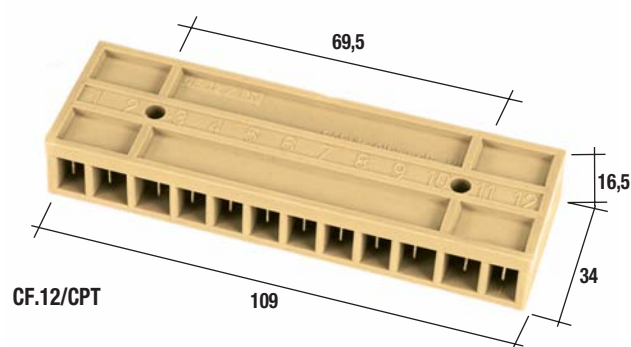
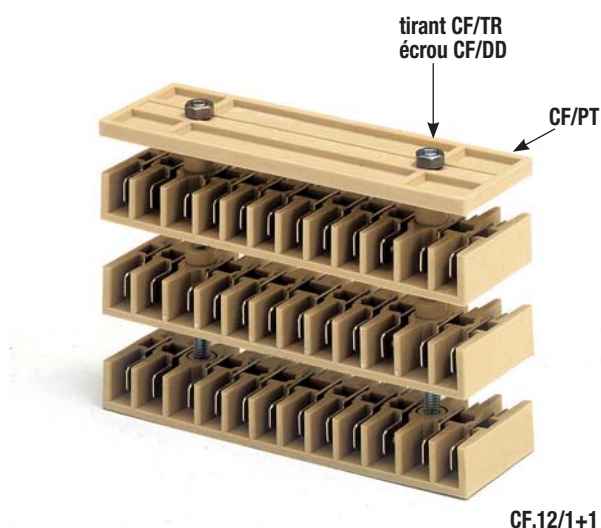
Les borniers **CF.12/1+1** peuvent être montés individuellement ou superposés. Dans les deux cas, le bornier simple ou le bornier situé au sommet du groupe devra être fermé par le flasque d'extrémité CF/PT (épaisseur 4 mm). La fixation au panneau inférieur peut être effectuée à l'aide de :

- vis de longueur appropriée (**entraxe des trous 69,5 mm**)
- **tirants filetés M4**.

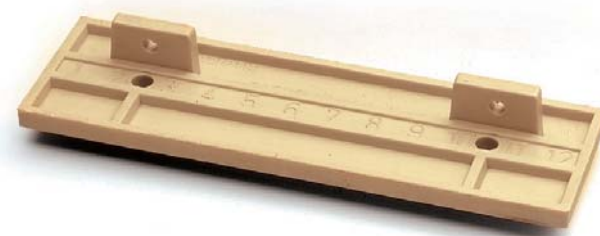
Pour assurer un isolement maximal vers la masse et un montage correct des borniers superposés, il est nécessaire d'insérer les **petites bagues** spéciales **CF/BI** dans les trous présents sur le corps des bases. Ces bagues ne sont pas nécessaires entre le bornier et le flasque d'extrémité car celui-ci a été spécialement profilé.

Le flasque d'extrémité porte la numérotation de 1 à 12 pour faciliter le repérage des pôles.

Les fiches de connexion, totalement protégées vers l'extérieur et dûment séparées entre elles, sont réalisées en alliage cuivre-zinc à haute teneur en cuivre, avec une protection galvanique anti-oxydante et anticorrosive en nickel ou, sur demande, en argent (**CF.12/1+1/AG** Code CFA10).

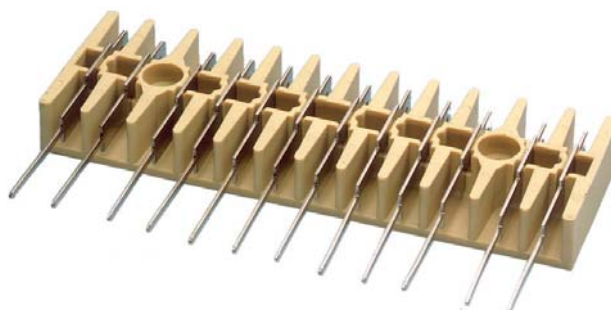


CF/PTM (Code CF301)
Flasque d'extrémité spécial pour installation dans fente



CF.12/FW/CPT (Code CFW90)
version avec connexions en spirale sur un côté et fiche plate de l'autre côté

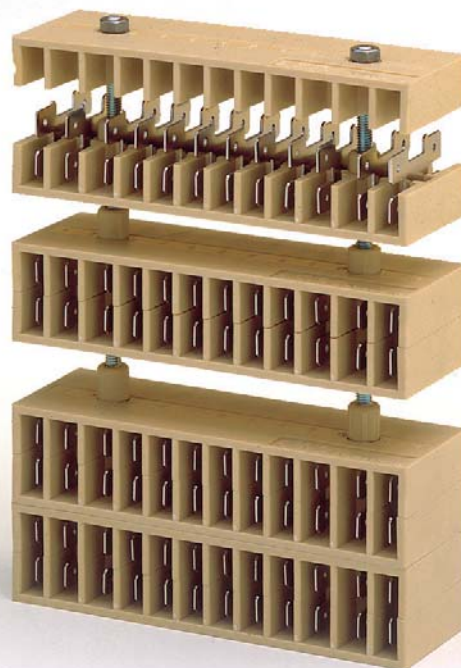
CF.12/FW/CPT (Ex)i (Code CFW99)



Bornier multipolaire CF.12/2+2

avec connexions (2 x pôle)
à fiche plate de 6,3 x 0,8 mm

- corps isolant en polyamide beige o bleu UL94V-0



CF.12/2+2

code

CF200

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

section nominale	2,5 mm ²
courant nom. (selon IEC 60947-7-1)	20 A
tension nom. (selon IEC 60947-7-1)	500 V
tension de tenue à impulsion / degré de pollution	6 KV / 3

ACCESSOIRES

Bague d'isolation	en polyamide CF/BI
Bague réduite	en polyamide CF/BR
Tirant fileté M4	en acier galvanisé CF/TR
Écrou	en polyamide CF/DD

Les borniers **CF.12/2+2** peuvent être montés individuellement ou superposés. La fixation au panneau inférieur peut être effectuée à l'aide de :

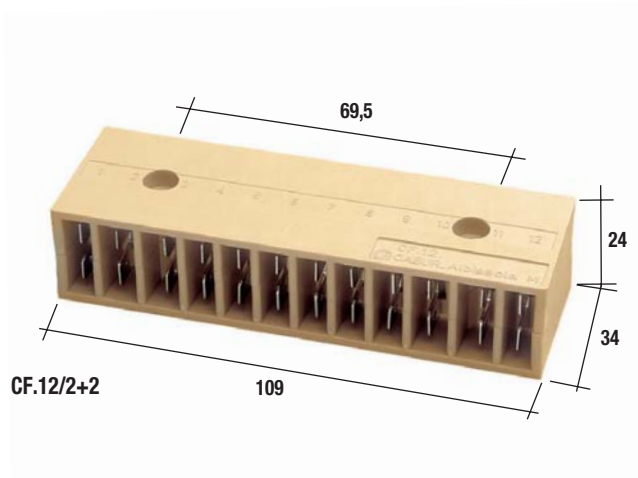
- vis de longueur appropriée (**entraxe des trous 69,5 mm**)
- **tirants filetés M4**.

Pour assurer un isolement maximal vers la masse et un montage correct des borniers superposés, il est nécessaire d'insérer les **petites bagues** spéciales **CF/BI** dans les trous présents sur le corps des bases. Pour assurer un meilleur serrage des écrous CF/DD, en cas d'utilisation des tirants filetés, il est recommandé d'insérer les **bagues réduites CF.BR** dans les trous du bornier supérieur.

Les borniers **CF.12/2+2** portent sur chacune des bases la numérotation de 1 à 12 pour faciliter le repérage des pôles.

Les fiches de connexion, totalement protégées vers l'extérieur et dûment séparées entre elles, sont réalisées en alliage cuivre-zinc à haute teneur en cuivre, avec une protection galvanique anti-oxydante et anticorrosive en nickel ou, sur demande, en argent (CF.12/2+2/AG Code CFA20).

N.B.: il existe également la variante avec 8 connexions à fiche plate 6,3 x 0,8 mm
CF.08/2+2 code **CF400**



Avec connexions spéciales

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- pour circuits de thermocouples
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- certifiés **CESI 02 ATEX 134 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

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)
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 / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

APPROBATIONS

TC/PO	code	TC500
TC/PO (Ex)i	code	TC510
pour circuits de thermocouples		
-		
thermocouples de Ø 0,8 ÷ 1,3 mm		
800 V / - / -		
600 V / 15 A / 20-14 AWG / 5,5 lb.in.		
500 V / 630 V		
8 KV / 3		
20		
0,4 / 0,8		
47 / 40,5 / 5,5		
55 / 40,5 / 5,5		
51 / 40,5 / 5,5		



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	beige bleu
Pont parallèle fixe	
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	
Bande de repérage numérotée	
Protections pour ponts parallèles	
Étiquette d'avertissement	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
CB2/PT	CB111
CB2/PT (Ex)i	CBX13
-	
-	
-	
DFU/1	DU01..
-	
-	
-	
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC pour PR/DIN et PR/3	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005



Bloc de jonction adapté pour le raccordement de tout type de conducteur pour circuits de thermocouples. En effet, il est possible, grâce à l'excellent contact électrique qu'il assure, de **serrer des thermocouples de tous types sans devoir interposer un quelconque matériel de compensation.**

Cette solution assure la gestion simple et permet aussi de réduire les points de contact dans le circuit global.

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

Les thermocouples, même de différent diamètre, sans la gaine isolante sur une longueur de 20 mm, doivent être superposés entre eux à l'intérieur du bloc de jonction, de façon à permettre le passage direct de force électromotrice thermoélectrique sans passer par un corps métallique, comme cela se produit dans les circuits traditionnels.

Avec le double blocage, assuré par les deux vis et par la plaquette serre-fils interposée, la possibilité de f.e.m. déterminée par le caractère non homogène des contacts est pratiquement réduite à zéro.

Avec connexions spéciales

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- pour connecteurs femelle à pas de 5,08 mm
- double possibilité d'insertion du raccordement multipolaire « Easy Bridge » - pont PTC
- fixation universelle sur les deux rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001

(*) courant sur la queue

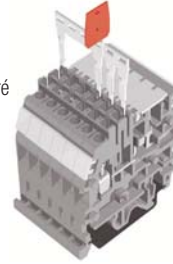
Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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)	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max (Nm)	
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 7,5 mm
hauteur / largeur / épaisseur	TH/35 15 mm
hauteur / largeur / épaisseur	G32

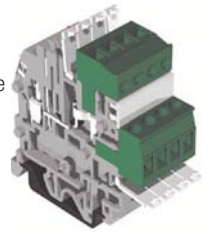
VPC.2/GR	code VP300GR
VPC.2	code VP300
VPC.2 (Ex)i	code VP310
1 connexion à vis et 2 queues pour connecteurs femelle 2,5	
0,2 ÷ 4	
0,2 ÷ 4	
2,5 - WP25/14	
320 V / 24-12 (*) A / A3	
600 V / 20 ÷ 14 AWG / 15 A / 5,5 lb.in.	
-	
4 KV / 3	
9 (connexion à vis)	
0,4 / 0,8 (connexion à vis)	
51 / 44 / 5,08	
59 / 44 / 5,08	
55 / 44 / 5,08	

Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTRÉMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS
Tension d'isolation dans ces configurations (V)					
320	320		320	320	320

Détail avec ponts PTC inséré et séparateurs

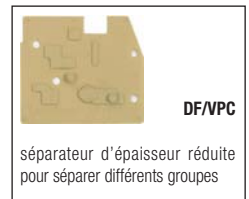


Détail avec connecteurs femelle à pas de 5,08 mm insérés et protections pour queues soulevées



Il y a également des connecteurs femelle à pas de 5,08 mm – 90°, ayant de 2 à 16 pôles. Le connecteur s'introduit facilement par pression jusqu'à la position d'arrêt, assurant le raccordement optimal sur le contact mâle. Dans cette position, le connecteur reste accroché au corps isolant à l'aide du cran de retenue dont il est pourvu.

VPC/F02	-2 pôles	Code VP902
VPC/F03	-3 pôles	Code VP903
VPC/F04	-4 pôles	Code VP904
VPC/F05	-5 pôles	Code VP905
VPC/F06	-6 pôles	Code VP906
VPC/F07	-7 pôles	Code VP907
VPC/F08	-8 pôles	Code VP908
VPC/F09	-9 pôles	Code VP909
VPC/F10	-10 pôles	Code VP910
VPC/F11	-11 pôles	Code VP911
VPC/F12	-12 pôles	Code VP912
VPC/F13	-13 pôles	Code VP913
VPC/F14	-14 pôles	Code VP914
VPC/F15	-15 pôles	Code VP915
VPC/F16	-16 pôles	Code VP916



APPROBATIONS



ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
Pont parallèle sectionnable	
Barrière d'interconnexion	
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Séparateur percé	gris beige
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Bande de repérage numérotée	
Capot protection queues	
Bride	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
VPC/PT/GR	VP101GR
VPC/PT	VP101
VPC/PT (Ex)i	VP201
PTC/2/02 pôles	PTC0202
PTC/2/03 pôles	PTC0203
PTC/2/05 pôles	PTC0205
PTC/2/10 pôles	PTC0210
PTC/2/00 (50 pôles)	PTC0200
PTC/SP	PTC0990
-	-
DFM/300	DF300
-	-
DFU/5	DU05
DF/VPC/GR	DU02SGR
DF/VPC	DU02S
-	-
-	-
VPC/VT	VP102
VPC/PTF	VP303
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BT0 uniq. pour PR/3	BT003-BT007
PR/DIN/AC en acier	PR001
PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004
PR/DIN/AL en aluminium	PR002
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Pour une fixation du connecteur encore plus fiable, il est possible d'utiliser des connecteurs spécialement munis de vis latérales de blocage. Dans ce cas, il faut placer à droite et à gauche du groupe de blocs de jonction VPC.2 une bride **VPC/PTF** (Code VP303). Si l'ensemble ainsi formé présente une bride avec les tiges de raccordement externes, il est nécessaire d'ajouter un flasque d'extrémité **VPC/PT** (code VP101) ou d'éliminer les tiges mêmes à l'aide d'un cutter. Pour des raisons de sécurité, les connecteurs doivent être manipulés uniquement lorsque l'installation est hors tension. L'utilisation du séparateur **DF/VPC** (code DU02S), pour établir une séparation physique et/ou visuelle de groupes de blocs de jonction, ne porte pas atteinte à la possibilité de réaliser des raccordements transversaux de parallèle. Le bloc de jonction peut être fourni également dans la version avec indication lumineuse (VPC/L024). Dans ce cas, une barrette collectrice (dimensions 7 x 1 x 250 mm), servant pour le retour commun d'une DEL (de couleur rouge – 24V), doit être insérée dans le logement prévu à cet effet sur le côté du corps isolant du groupe de blocs de jonction adjacents et raccordée à l'aide d'un bloc de jonction d'alimentation VPC.2 (Ex)i/D (code VP400). Le bloc de jonction d'alimentation **VPC.2 (Ex)i/D** est une variante du bloc de jonction VPC.2(Ex)i équipé avec une diode 1N4007. Un capot transparent pour la protection des queues mâles contre les risques de contact accidentel est fourni comme accessoire (**VPC/VT** code VP102) par lame de 10 pôles, facilement fractionnable pour obtenir le nombre de pôles désiré. Il s'insère par encliquetage dans le logement spécifique prévu sur la barrette isolante ; le point d'insertion sert de levier pour la rotation de la protection de la position fermée (position assurée par une butée) à la position ouverte (pour l'insertion du connecteur). Il est réalisé en matériau transparent afin de pouvoir voir non seulement le type de connexion (pos. fermée) mais aussi la DEL, en position ouverte et avec le connecteur inséré.

Avec connexions spéciales

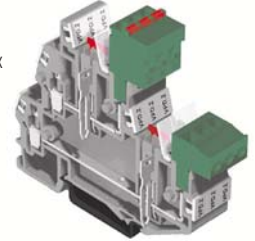
avec corps isolant en polyamide UL94V-0

- pour connecteurs femelle à pas de 5,08 mm – sur deux étages
- fixation universelle sur rail PR/3 conforme à la norme IEC 60715, type TH/35
- double possibilité d'insertion du raccordement multipolaire système « Easy Bridge » - pont PTC, sur chacun des deux niveaux
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042 et beige RAL 1001



Schémas de raccordement ponts PTC					
NORMAL OU ENCHAÎNÉ	AVEC SAUT DE PÔLE	ADJACENT SANS SÉPARATEUR	ADJACENT AVEC SÉPARATEUR OU FLASQUE D'EXTREMITÉ	DÉCALÉS	CROISÉS
Tension d'isolation dans ces configurations (V)					
320	320		320	320	320

Détail avec connecteurs femelle à pas de 5,08 mm insérés sur les deux niveaux et protections pour queues soulevées et ponts PTC insérés sur les deux niveaux



Le suffixe /GR identifie la version en couleur grise.

version grise	
version beige	
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)	
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	
longueur dénudage	(mm)
couple de serrage d'essai / max	(Nm)
hauteur / largeur / épaisseur	
hauteur / largeur / épaisseur	
hauteur / largeur / épaisseur	

(*) Courant sur la queue

VPD.2/GR	code VP500GR
VPD.2	code VP500
VPD.2 (Ex)i	code VP560
de passage à 2 étages avec 2 connexions à vis et 2 queues pour connecteurs 2,5	
0,2 ÷ 4	
0,2 ÷ 4	
-	
320 V / 24-12 (*) A / A3	
300 V / 15 A / 26-12 AWG / 3,5 lb.in.	
4 kV / 3	
9	
0,4 / 0,8 (connexion à vis)	
64 / 74 / 5,08	
72 / 74 / 5,08	
- / - / -	

Il y a également des connecteurs femelle à pas de 5,08 mm – 90°, ayant de 2 à 16 pôles. Le connecteur s'introduit facilement par pression jusqu'à la position d'arrêt, assurant le raccordement optimal sur le contact mâle. Dans cette position, le connecteur reste accroché au corps isolant à l'aide du cran de retenue dont il est pourvu.

VPC/F02 -2 pôles	Code VP902
VPC/F03 -3 pôles	Code VP903
VPC/F04 -4 pôles	Code VP904
VPC/F05 -5 pôles	Code VP905
VPC/F06 -6 pôles	Code VP906
VPC/F07 -7 pôles	Code VP907
VPC/F08 -8 pôles	Code VP908
VPC/F09 -9 pôles	Code VP909
VPC/F10 -10 pôles	Code VP910
VPC/F11 -11 pôles	Code VP911
VPC/F12 -12 pôles	Code VP912
VPC/F13 -13 pôles	Code VP913
VPC/F14 -14 pôles	Code VP914
VPC/F15 -15 pôles	Code VP915
VPC/F16 -16 pôles	Code VP916

APPROBATIONS



KEMA-KEUR en cours

ACCESSOIRES	
Flasque d'extrémité	gris beige bleu
Pont parallèle fixe (intrinsèquement IPXXB une fois installé)	
Bande d'indication présence pont (100 mm)	verte
Pont parallèle sectionnable	
Barre commune multiple	250 mm
Vis et entretoise de parallèle	
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc
Barrière d'interconnexion	
Prise pour fiche d'essai	
Fiche d'essai	
Bande de repérage numérotée	
Capot protection queues	
Bride	
Carte de repère	avec ou sans impres. de num.
Butée d'arrêt	
Rail conforme à la norme IEC 60715	

Sigle	Code
VPD/PT/GR	VP501GR
VPD/PT	VP501
VPD/PT (Ex)i	VP561
PTC/2/02 pôles	PTC0202
PTC/2/03 pôles	PTC0203
PTC/2/05 pôles	PTC0205
PTC/2/10 pôles	PTC0210
PTC/2/00 (50 pôles)	PTC0200
PTC/SP	PTC0990
-	
-	
-	
DFU/7	DU07
DFM/300	DF300
-	
-	
VPD/VT	VP502
-	
CNU/8/51	NU0851
BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005
BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001
BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007
-	
PR/3/AC en acier	PR003
PR/3/AS idem avec fentes	PR005

Série MAC

avec corps isolant en polyamide UL94V-0

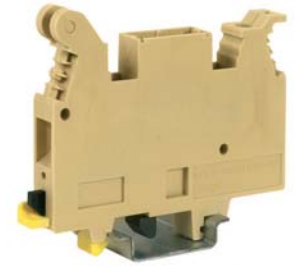
- pour connecteurs modulaires de type CAM
- fixation sur rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- disponibles en couleurs : beige RAL 1001



Version avec 1 queue à souder 2,8 x 0,8 mm disponible
MAC.6/VS code MA500



Notre fusible de type F5 Ø 5 x 20 mm - 250 V (fourni séparément) **sans** DEL de signalisation



Version sans couteau de sectionnement pour utilisation permanente avec connecteur CAM

(*) Valeurs se référant aux caractéristiques d'isolation du bloc de jonction

version beige	MAC.6	MAC.6/FS	MAC.6/N
	code MA100	code MA410	code MA200
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	sectionnable à couteau	pour fusible Ø 5 x 20 mm	version sans levier de sectionnement pour utilisation avec connecteur CAM
section nominale (mm ²)	6	6	6
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 10	0,2 ÷ 10	0,2 ÷ 10
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 10	0,2 ÷ 10	0,2 ÷ 10
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	6 - WP60/20	6 - WP60/20	6 - WP60/20
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V (*) / 16 A / A5	800 V (*) / 6,3 A / A5	800 V (*) / 16 A / A5
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V (*) / 16 A / 20-10 AWG / 13,3 lb.in	600 V / 8 A / 20-10 AWG / 13,3 lb.in	600 V (*) / 16 A / 20-10 AWG / 13,3 lb.in
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 / max (Nm)	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9	1,2 / 1,9
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	65 / 83 / 8	72 / 83 / 8	63 / 77 / 8
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	73 / 83 / 8	80 / 83 / 8	71 / 77 / 8
hauteur / largeur / épaisseur G32	69 / 83 / 8	76 / 83 / 8	67 / 77 / 8

APPROBATIONS



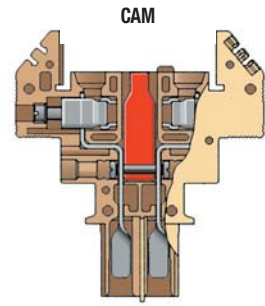
Approbations se référant à la version de base MAC.6

ACCESSOIRES	MAC.6	MAC.6/FS	MAC.6/N
	Sigle	Code	Code
Flasque d'extrémité	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
Pont parallèle fixe (prémonté)	PIL/2 pôles	PIL02	PIL/2 pôles
	PIL/3 pôles	PIL03	PIL/3 pôles
	PIL/4 pôles	PIL04	PIL/4 pôles
	PIL/8 pôles	PIL08	PIL/8 pôles
Pont parallèle sectionnable	-	-	-
Barre commune multiple	-	-	-
Vis et entretoise de parallèle	-	-	-
Séparateur coloré	-	-	-
Prise pour fiche d'essai	-	-	-
Fiche d'essai	SDD/1	DD001	SDD/1
Bride	MAC/SPS	MA020	MAC/SPS
Fusible Ø 5 x 20 mm	-	F5	-
Carte de repère	-	CNU/8/51	CNU/8/51
Butée d'arrêt	BTU pour PR/DIN et PR/3	BT005	BTU pour PR/DIN et PR/3
	BT/3-BTO uniq. pour PR/3	BT003-BT007	BT/3-BTO uniq. pour PR/3
	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN	BT001	BT/DIN/PO uniq. pour PR/DIN
Rail	PR/DIN/AC en acier	PR001	PR/DIN/AC en acier
conforme à la norme IEC 60715	PR/DIN/AS idem avec fentes	PR004	PR/DIN/AS idem avec fentes
	PR/DIN/AL en aluminium	PR002	PR/DIN/AL en aluminium
	PR/3/AC en acier	PR003	PR/3/AC en acier
	PR/3/AS idem avec fentes	PR005	PR/3/AS idem avec fentes

Éléments de dérivation CAM

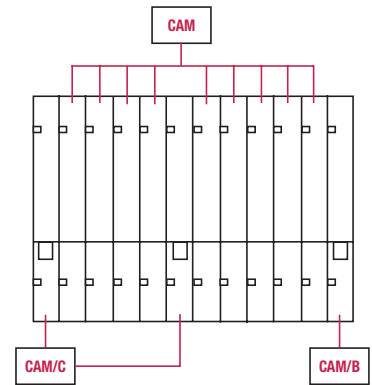
avec corps isolant en polyamide

- à utiliser avec blocs de jonction Série MAC



élément de base	
variante avec bloc	
variante avec bloc et tige	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	
section nominale (mm ²)	2,5
capacité de connexion	
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ² -sigle borne)	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	800 V / 24 A / A3
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 16 A / 20-10 AWG / 8,9 lb.in
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	8 KV / 3
longueur dénudage (mm)	12
couple de serrage d'essai / max (Nm)	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	-
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	-
hauteur / largeur / épaisseur G32	-

CAM	code	MA110
CAM/B	code	MA111
CAM/C	code	MA112



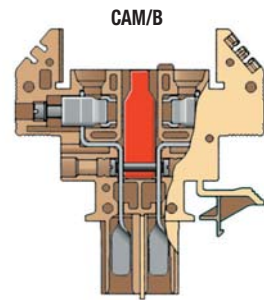
exemple de composition du connecteur de dérivation

APPROBATIONS

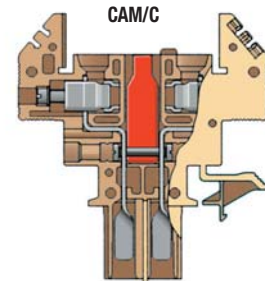


ACCESSOIRES	
Cavalier de raccordement	beige
Élément de polarisation	
Capot	

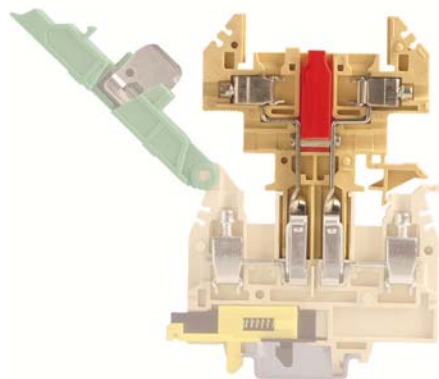
Sigle	Code
MAC/COS	MA030
MAC/PLZ	MA010
MAC/CP8	MA040



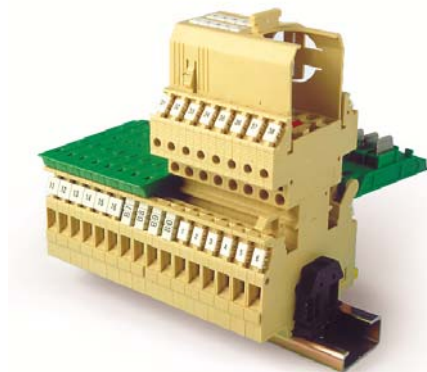
CAM/B



CAM/C



Insertion du CAM



Connecteur CAM inséré sur bornier MAC

ATTENTION :

l'utilisation du modèle CAM/C est nécessaire seulement lorsque le connecteur est formé de plus de 8 éléments

Mini blocs de jonction

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/2, type TH/15
- disponibles en version standard (couleur gris RAL 7035) ou en version prévue pour être utilisée dans des circuits « à sécurité intrinsèque » (Ex)i (couleur bleu RAL 5015)
- **blocs de jonction RP.4 e RN.2:** certifiés **CESI 03 ATEX 073 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



Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version de base	RN.1/GR code RN300GR	RN.2/GR code RN500GR	RP.4/GR code RP300GR
version (Ex)i	RN.1 (Ex)i code RN400	RN.2 (Ex)i code RN510	RP.4 (Ex)i code RP400
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage	de passage	de passage
section nominale (mm ²)	1,5	2,5	4
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,2 ÷ 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	1,5 - WP15/14	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	500 V / 17,5 A / A1	400 V / 24 A / A3	630 V / 32 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage	600 V / 15 A / 26-14 AWG / 4,5 lb.in	300 V / 20 A / 20 ÷ 12 AWG / 3,5 lb.in	600 V / 30 A / 20-10 AWG / 4,4 lb.in
tension nominale (Ex e) / (V)	-	250 V	250 V
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 KV / 3	6 KV / 3	6 KV / 3
longueur dénudage (mm)	8	8	9
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,4 / 0,8	0,4 / 0,8	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur	32 / 27 / 4,2	32 / 27 / 5	35 / 31 / 6
	Certification IEC Ex en cours		Certification IEC Ex en cours
APPROBATIONS	Code	Code	Code
	RFN/PT/GR RF101GR	RFN/PT/GR RF101GR	RP4/PT/GR RP301GR
	RFN/PT (Ex)i RF201	RFN/PT (Ex)i RF201	RP4/PT (Ex)i RP401
	PM/11/2 pôles PM112	PM/12/2 pôles PM122	PM/41/2 pôles PM412
	PM/11/3 pôles PM113	PM/12/3 pôles PM123	PM/51/3 pôles PM513
	PM/11/5 pôles PM115	PM/12/5 pôles PM125	PM/51/5 pôles PM515
	PM/11/10 pôles PM110	PM/12/10 pôles PM120	PM/51/10 pôles PM510
	PMP/16 PMP16	PMP/25 PMP25	PMP/58 PMP58
	CPM/16 (CPX/16) CPM16 (CPX16)	CPM/16 (CPX/16) CPM16 (CPX16)	CPM/01 (CPX/01) CPM01 (CPX01)
	DFF/2 DFF2..	DFF/2 DFF2..	DFF/2 DFF2..
	PSD/K PDO11	PSD/A PDO01	PSD/A PDO01
	SDD/1 DD001	SDD/1 DD001	SDD/1 DD001
	SNZ/4 SNO08	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851
	TQM/02 TQM02	-	-
	PRP/5 PRP05	PRP/5 PRP05	PRP/5 PRP05
	-	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851
	-	-	-
	BT/2 BT006	BT/2 BT006	BT/2 BT006
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	PR/2/AC en acier PR009	PR/2/AC en acier PR009	PR/2/AC en acier PR009
	PR/2/AS idem avec fentes PR010	PR/2/AS idem avec fentes PR010	PR/2/AS idem avec fentes PR010
ACCESSOIRES	Code	Code	Code
Flasque d'extrémité	grise		
	bleue		
Pont parallèle fixe			
Pont parallèle sectionnable			
Barre commune multiple	250 mm		
Vis et entretoise de parallèle (idem, en version Ex e)			
Séparateur coloré	rouge, vert, blanc		
Prise pour fiche d'essai			
Fiche d'essai			
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			

Mini blocs de jonction

avec corps isolant
en polyamide UL94V-0

- fixation sur rails PR/2, type TH/15
- **blocs de jonction TR.2 e TR.4:**
certifiés **CESI 03 ATEX 073 U Ex e**
I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation :
-40 ÷ +80 °C
- disponibles en couleurs : gris RAL 7042

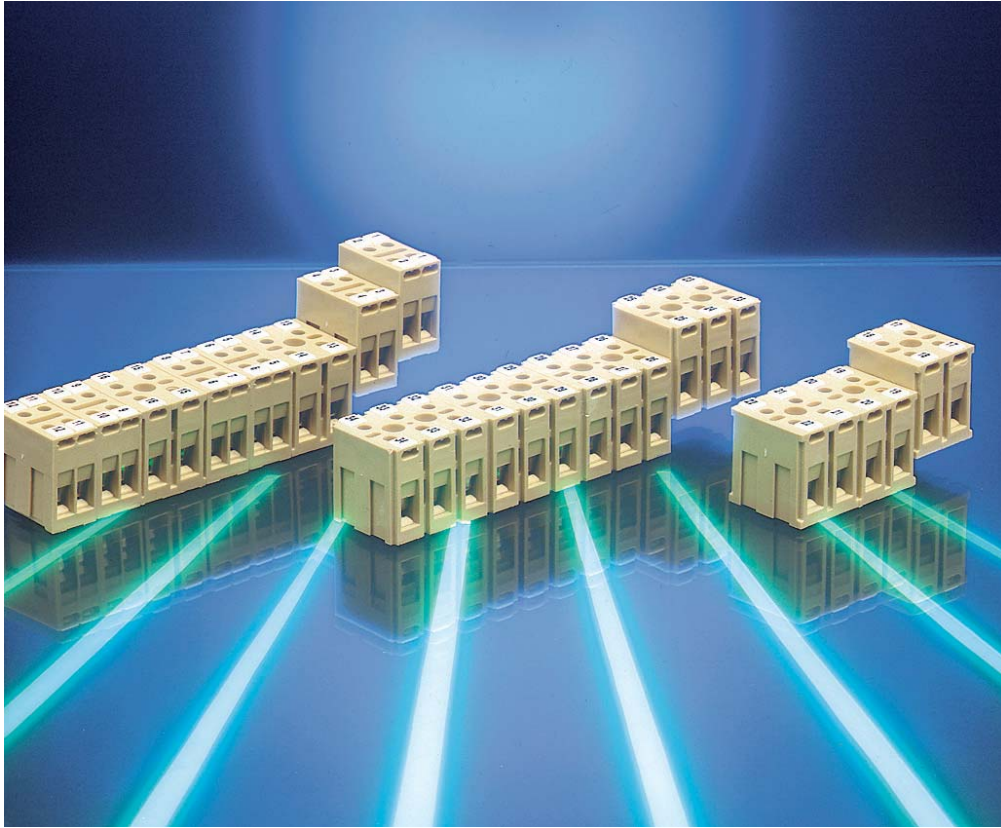


Bornes à fiche plate
2 de 6,3 x 0,8 mm ou bien
4 de 2,8 x 0,8 mm
selon IEC 60760

Le suffixe **/GR** identifie la version en couleur grise.

version de base	RFI.2/GR code RF110GR	TR.2 code TR110	TR.4 code TR200
version (Ex)i			
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	de passage pour connexions à fiche plate	de terre	de terre
section nominale (mm ²)	2,5	2,5	4
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	jusqu'à 2,5	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	-	0,2 ÷ 4	0,2 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	-	2,5 - WP25/14	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	400 V / 20 A / -	- / - / A3	- / - / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	600 V / 20 A / 12 AWG max	- / - / 20-12 AWG / 3,5 lb.in	- / - / 20-10 AWG / 5,5 lb.in
tension nominale (Ex e) (V)	- / -	- / -	- / -
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 KV / 3	6 KV / 3	6 KV / 3
longueur dénudage (mm)	-	8	9
couple de serrage d'essai / max (Nm)	- / -	0,4 / 0,8	0,5 / 1,2
hauteur / largeur / épaisseur	32 / 28 / 6	32 / 27 / 5	35 / 35 / 7,3
APPROBATIONS			
	Certification IEC Ex en cours		
ACCESSOIRES	Signle Code	Signle Code	Signle Code
Flasque d'extrémité grise / bleu	RFN/PT/GR RF101GR	TR.2/PT TR111	-
Pont parallèle fixe	POF/17 POF17	-	-
Pont parallèle sectionnable	-	-	-
Barre commune multiple 250 mm	PMP/17 PMP17	-	-
Vis et entretoise de parallèle	CPM/17 CPM17	-	-
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFP/2 DFP2..	DFP/2 DFP2..	DFP/2 DFP2..
Prise pour fiche d'essai	PSD/K PDO11	-	-
Fiche d'essai	SDD/1 DD001	-	-
Bande de repérage numérotée	CNU/8/61 NU0861	CNU/8/51 NU0851	-
Étiquette d'avertissement sur blocs de jonction contigus	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851	CNU/8/51 NU0851
Butée d'arrêt	BT/2 BT006	BT/2 BT006	BT/2 BT006
Rail conforme à la norme IEC 60715	-	-	-
	PR/2/AC en acier PR009 PR/2/AS idem avec fentes PR010	PR/2/AC en acier PR009 PR/2/AS idem avec fentes PR010	PR/2/AC en acier PR009 PR/2/AS idem avec fentes PR010

Borniers multipolaires modulaires



Les borniers bipolaires **BPL.4** et tripolaires **TPL.4** peuvent être fixés séparément ou utilisés pour composer des borniers à encaster avec un nombre illimité de pôles sans utiliser de rails.

Les rainures spéciales en « queue d'aronde » assurent non seulement la compacité maximum d'assemblage mais permettent également d'utiliser deux vis seulement pour la fixation, à l'extrémité du bornier.

Les borniers BPL.4 et TPL.4 sont prééquipés pour utiliser les cartes de repère de type CNU/5.

Borniers multipolaires modulaires

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- UL94V-0
- certifiés **CESI 03 ATEX 164 U Ex e**
 - I M2 / II 2 G D plage de température d'utilisation : -40 ÷ +80 °C
- à fixer directement sur panneau, à l'aide de vis

version de base	BPL.4 code BP100	TPL.4 code TP100	BPL/R code BP200
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	bipolaire	tripolaire	bipolaire réduit
section nominale (mm ²)	4	4	4
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16	4 - WP40/16	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	500 V / 32 A / A4	500 V / 32 A / A4	500 V / 32 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	300 V / 20 A / 12 ÷ 18 AWG / 4,4 lb.in.	300 V / 20 A / 12 ÷ 18 AWG / 4,4 lb.in.	300 V / 20 A / 12 ÷ 18 AWG / 4,4 lb.in.
tension nominale (Ex e) (V)	250 V	250 V	250 V
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 KV / 3	6 KV / 3	6 KV / 3
longueur dénudage (mm)	12	12	12
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7
vis de fixation (*) (Ø)	M3 (Ø tête 5,6 mm max)	M3 (Ø tête 5,6 mm max)	-
hauteur / largeur / épaisseur	26 / 24 / 20	26 / 30 / 20	26 / 24 / 13
APPROBATIONS			

Compositions normales		
Nombre de pôles	Borniers utilisés BPL.4 e TPL.4	Longueur totale mm
2	B	20
3	T	30
4	B+B	40
5	B+T	50
6	T+T	60
7	B+T+B	70
8	T+B+T	80
9	T+T+T	90
10	T+B+B+T	100
12	T+T+T+T	120
14	T+T+B+T+T	140
15	T+T+T+T+T	150
16	T+T+B+B+T+T	160
18	T+T+T+T+T+T	180
20	T+T+T+B+T+T+T	200

(*) ATTENTION :
en cas d'utilisation dans des installations classées Ex e, les borniers BPL.4 et TPL.4 devront être fixés à l'aide de vis en matériau isolant.

Borniers multipolaires modulaires

avec corps isolant en polyamide UL94V-0



- UL94V-0
- à fixer directement sur panneau, à l'aide de vis
- versions /PS, avec pôles portant une connexion à vis et une queue de passage à fiche plate (2,3 x 0,8 mm) utilisable également pour soudure

épaisseur de la tôle de support = 1 mm

version de base	BPL.4/PS code BP300	TPL.4/PS code TP200
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES		
fonction / type	variante avec connexion spéciale	variante avec connexion spéciale
section nominale (mm ²)	4	4
capacité de connexion		
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 6
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	4 - WP40/16	4 - WP40/16
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	500 V (*) / 32 A / A4	500 V (*) / 32 A / A4
tension nom. / courant nom. / AWG / couple de serrage UL	300 V / 20 A / 12 ÷ 18 AWG / 4,4 lb.in.	300 V / 20 A / 12 ÷ 18 AWG / 4,4 lb.in.
tension nominale (Ex e) (V)	-	-
tension impulsive dimensionnement / degré de pollution	6 KV / 3	6 KV / 3
longueur dénudage (mm)	12	12
couple de serrage d'essai / max (Nm)	0,5 / 0,7	0,5 / 0,7
vis de fixation (*) (Ø)	M3 (Ø tête 5,6 mm max)	M3 (Ø tête 5,6 mm max)
hauteur / largeur / épaisseur	36 / 24 / 20	36 / 24 / 20

APPROBATIONS



Compositions normales

Nombre de pôles	Borniers utilisés BPL.4 e TPL.4	Longueur totale mm
6	B+R+B	53
8	B+R+R+B	66
10	B+R+R+R+B	79
12	B+R+R+R+R+B	92
14	B+R+R+R+R+R+B	105
16	B+R+R+R+R+R+R+B	118
18	B+R+R+R+R+R+R+R+B	131
20	B+R+R+R+R+R+R+R+R+B	144

Les versions /PS, munies de queue à souder, peuvent à leur tour être fournies en configuration :

BPL.4/PS (Cod. BP300) - TPL.4/PS (Cod. TP200)
avec connexions à vis situées du côté opposé à celui des queues

BPL.4/PS/A (Cod. BP310) - TPL.4/PS/A (Cod. TP210)
avec connexions à vis situées du même côté que les queues

BPL.4/PS/B (Cod. BP320) - TPL.4/PS/B (Cod. TP220)
avec 2 (3) queues à souder et 4 (6) connexions à vis

Série CNT

Sectionneurs de neutre avec corps isolant en polyamide

- UL94V-0
- fixation sur rails PR/DIN et PR/3 conforme à la norme IEC 60715, types « G32 » et TH/35
- en couleur bleu RAL 5015



version de base	CNT.6	CNT.16	CNT.35
version (Ex)i	code CNT06	code CNT16	code CNT35
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
fonction / type	sectionneur de neutre	sectionneur de neutre	sectionneur de neutre
section nominale (mm ²)	6	6	6
capacité de connexion			
conducteurs flexibles (mm ²)	0,5 ÷ 6	0,5 ÷ 16	0,5 ÷ 35
conducteurs rigides (mm ²)	0,5 ÷ 10	0,5 ÷ 25	0,5 ÷ 50
conducteur flexible max. avec borne (mm ²)-sigle borne	6 - WP60/20	16 - WP160/22	35 - WP350/30
tension nom. / courant nom. / calibre selon IEC 60947-7-1	400 V / 41 A / A5	400 V / 76 A / B7	400 V / 125 A / A9
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)	10,5	12	14,5
couple de serrage d'essai / max (Nm)	1,2 / 1,9	2 / 3	2,5 / 5
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 7,5 mm	52 / 51 / 8	56 / 53 / 12	62 / 56 / 16
hauteur / largeur / épaisseur TH/35 15 mm	60 / 51 / 8	64 / 53 / 12	70 / 56 / 16
hauteur / largeur / épaisseur G32	56 / 51 / 8	61 / 53 / 12	66 / 56 / 16

APPROBATIONS

ACCESSOIRES	Sigle	Code	Sigle	Code	Sigle	Code
Flasque d'extrémité bleue	CNT6/PT	CNT601	CNT16/PT	CNT161	CNT35/PT	CNT351
Support barre collectrice	CNT/SU	CNTSU	CNT/SU	CNTSU	CNT/SU	CNTSU
Barre collectrice 10 x 3 mm en laiton nickelé L = 1 m	BNT/OT	BNTOT	BNT/OT	BNTOT	BNT/OT	BNTOT
Barre collectrice 10 x 3 mm en cuivre nickelé L = 1 m	BNT/Cu	BNTCU	BNT/Cu	BNTCU	BNT/Cu	BNTCU
Bloc de jonction pour alimentation barre de neutre	BNT/CO	BNTCO	BNT/CO	BNTCO	BNT/CO	BNTCO
Séparateur coloré rouge, vert, blanc	DFU/4	DU04..	DFU/4	DU04..	DFU/4	DU04..
Bande de repérage numérotée	-	-	-	-	-	-
Carte de repère avec ou sans impres. de num.	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851	CNU/8/51	NU0851
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
	BT/3 uniq. pour PR/3	BT003	BT/3 uniq. pour PR/3	BT003	BT/3 uniq. pour PR/3	BT003
	BTO	BT007	BTO	BT007	BTO	BT007
	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
	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