



PNHT

CONNECTEURS TYPE
PRISES DE COURANT

- ▶ 185 °C et 240 °C
- ▶ 30 A / 500 V
- ▶ Étanchéité IP44

page 112



DSHT

CONNECTEURS TYPE
PRISES DE COURANT

- ▶ 240 °C et 400 °C
- ▶ 90 A / 690 V
- ▶ Étanchéité IP66

page 113



DN7C3HT

CONNECTEURS MOTEURS

- ▶ 135 °C
- ▶ 50 A / 415 V
- ▶ Étanchéité IP44

page 113

GAMME HAUTE TEMPÉRATURE

Adaptée aux industries telle que la sidérurgie, cette gamme de connecteurs de puissance et de contrôle-commande assure une excellente qualité de connexion dans les environnements où la température d'utilisation est élevée. Très robustes, les connecteurs HT résistent également à la corrosion.



DN7C6HT

CONNECTEURS MOTEURS

- ▶ 135 °C
- ▶ 90 A / 415 V
- ▶ Étanchéité IP44

page 113



PN7CHT

CONNECTEURS MULTICONTACTS

- ▶ 240 °C
- ▶ 25 A / 50 V / 500 V
- ▶ Étanchéité IP44

page 113

HT

CONNECTEURS HAUTE TEMPÉRATURE

- DE 25 A 90 A
- DE 135 À 400 °C

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

	PNHT	DSHT	DN7C3HT	DN7C6HT	PN7CHT
Température d'utilisation en régime permanent	185 °C / 240 °C	240 °C / 400 °C (2h)	135 °C	135 °C	240 °C
Intensité nominale In	30 A	90 A	50 A	90 A	25 A
Umax	500 V	690 V	415 V	415 V	50 V / 500 V
Nombre maxi. de contacts	3P+N+T	3P+T	6P+T	6P+T	6P+T
Protection	IP44	IP66	IP44	IP44	IP44
Robustesse	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Câblage souple (mini - maxi)	1 - 6 mm ²	10 - 35 mm ²	2,5 - 10 mm ²	10 - 25 mm ²	1 - 4 mm ²
Câblage rigide (mini - maxi)	1,5 - 10 mm ²	16 - 35 mm ²	2,5 - 16 mm ²	10 - 35 mm ²	1 - 6 mm ²

PNHT (30 A) 185 °C / 240 °C

SOCLE femelle



CONNECTEUR mâle



Tension 50 Hz	Polarité	Référence 185 °C	Référence 240 °C	Référence 185 °C	Référence 240 °C
20 - 24 V	2P	092408A185	092408A175	092808A185	092808A175
190 - 230 V	3P+T	0924033185	0924033175	0928033185	0928033175
220 - 250 V	1P+N+T	0924015185	0924015175	0928015185	0928015175
380 - 440 V	3P+T	0924013185	0924013175	0928013185	0928013175
380 - 440 V	3P+N+T	0924017185	0924017175	0928017185	0928017175

BOÎTIERS

Sans presse-étoupe



Droit métal



Droit métal +
manchon métal 45°

MANCHON



Incliné
métal 45°

POIGNÉE



Droite
métal

Entrée					
M20	092A055185	092A653185	092A027185	6-13 mm	092A963185
M25		092A672185		10-18 mm	092A674185
M32		092A673185		16-24 mm	092A675185

PRESCRIPTION TYPE

Connecteur haute température avec contacts en bout argent-nickel et tresse métallique, conforme au standard international BECMA.



DSHT (90 A) 240 °C*



**SOCLE MURAL
+ COFFRET**

FICHE

Tension 50 Hz	Polarité	Référence	Référence
380 - 440 V	3P+T	3934013Zxxx	3938013Zxxx

* 400 °C pendant 2 heures, voir gamme COFFRETS ET PRODUIT COMPLÉMENTAIRES, Équipements pour les tunnels.
Nous consulter pour les configurations et références

ACCESSOIRES DE
MONTAGE :
VOIR DN3 PAGE 47

DN7C3HT (50 A) 135 °C

SOCLE femelle



CONNECTEUR mâle



U _{max} (V) / I _{max} (A)	Polarité	Référence	Référence
415 - 50	6P+T	1934061185	1938061185

ACCESSOIRES DE
MONTAGE :
VOIR DN6 PAGE 49

DN7C6HT (90 A) 135 °C

SOCLE femelle



CONNECTEUR mâle



U _{max} (V) / I _{max} (A)	Polarité	Référence	Référence
415 - 90	6P+T	1964061185	1968061185

ACCESSOIRES DE
MONTAGE :
VOIR PNHT

PN7CHT (25 A) 240 °C

SOCLE femelle



CONNECTEUR mâle



U _{max} (V) / I _{max} (A)	Polarité	Référence	Référence
50 - 25	7P	09P4070175	09P8070175
500 - 25	6P+T	09P4061175	09P8061175

ÉQUIPEMENTS POUR LES TUNNELS

MARECHAL ELECTRIC occupe aujourd'hui une position de leader dans le domaine de la connexion électrique destinée aux tunnels. S'appuyant sur une technologie spécialement adaptée à ces environnements difficiles et permettant une déconnexion rapide des luminaires, MARECHAL ELECTRIC a déjà équipé plus de 700 km de voies souterraines routières, ferroviaires et fluviales...

Avec toujours les mêmes objectifs : garantir la sécurité des usagers, optimiser la maintenance et faciliter l'intervention des services de secours.

Des performances adaptées à l'environnement particulier des tunnels

Les tunnels sont des environnements confinés où la sécurité est maximale et où les équipements doivent répondre à des exigences fortes : pollution, nettoyage, projections dues à la circulation, fumée et feu en cas d'incendie. C'est donc à une atmosphère extrêmement corrosive que les équipements électriques sont confrontés.

Conçus pour subir de telles contraintes, les coffrets MARECHAL® équipés de connecteurs ou de DECONTACTOR™ apportent des solutions sûres pour les exploitants des tunnels.

Étanchéité

Tous les coffrets sont étanches et permettent l'utilisation de nettoyeurs haute pression lors de l'entretien des tunnels.

Résistance à la corrosion et aux chocs

Non-dégagement de gaz halogènes ou de fumée

Pour garantir une sécurité optimale, les matériaux utilisés pour la fabrication des coffrets et connecteurs MARECHAL® sont résistants à la corrosion et aux chocs (IK09).

En cas d'incendie, ces matériaux ne dégagent ni produit dangereux ni fumée.

Qualité de connexion et facilité de déconnexion : le contact en bout

Facilité de déconnexion = facilité de maintenance : grâce à la technologie du contact en bout sur pastilles en argent-nickel, les contacts ne se soudent jamais. La qualité de connexion reste donc absolument constante et la déconnexion pourra se faire à tout moment, même après des années d'utilisation des produits.

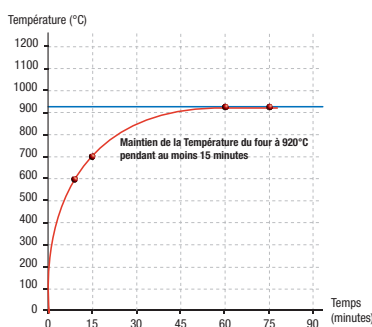
NORMES ET CERTIFICATIONS

Les circuits d'alimentation de l'éclairage de sécurité installés dans les tunnels doivent répondre aux exigences suivantes :

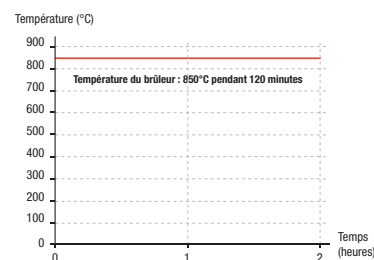
- ▶ CIRCULAIRE INTERMINISTÉRIELLE N°2000- 63 du 25 août 2000 relative à la sécurité dans les tunnels et réseau routier national,
- ▶ Guides du CETU définissant le comportement au feu des tunnels routiers,
- ▶ Normes NF C 32-070 ou EN 50362.

Afin de répondre à ces exigences, les équipements MARECHAL® sont parmi les seuls sur le marché à avoir été testés et certifiés par :

- C.S.T.B France - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
- Laboratoire IMQ en Italie.



Courbe Température du four - Temps normalisée
Norme NF C 32-070



Courbe Température de la flamme - Temps
Norme NF EN 50362



COFFRETS DE DÉRIVATION SANS COUPURE DU CÂBLE - Éclairage normal

Réalisés en compound polyester chargé fibres de verre, en résine thermoplastique ou en alliage d'aluminium, ces coffrets assurent la dérivation d'une à deux lignes principales **sans coupure de câble**. Des joints de type « escargot » permettent le positionnement instantané du câble de diamètre maximum 28 mm, et assurent l'étanchéité. Le couvercle, relié par un filin, est fixé au boîtier par des vis imperdables en inox.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

[Nous consulter](#)

COFFRETS POLY

COFFRETS ALUMINIUM

Bornes de dérivation	De 2 à 5 bornes flottantes à perforation d'isolant indessérables	
Protection des dérivation	Réalisée par un coupe-circuit à cartouche monté sur rail DIN	
Plage d'utilisation	Câbles, rigides ou semi-rigides, de section 2,5 mm ² à 35 mm ² (Pour les câbles de section supérieure à 25 mm ² , possibilité de bornes admettant une coupure de câble)	Câbles, rigides ou semi-rigides, de section 4 mm ² à 35 mm ²
Borne de terre	Extérieure ou intérieure	
Étanchéité	IP66 selon la norme NF EN 60529	
Résistance aux chocs	IK09 selon la norme EN 62 262	
Classement feu fumée	M1F0	
Auto-extinguibilité	UL94-V0	
Modularité - Options Autres équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures et câblage des cordons de dérivation équipés de prises mobiles MARECHAL® (montage en prolongateur) • Accessoires pour montage sur chemin de câble • Voyant de présence tension • Autre dispositif de protection : disjoncteur uni + neutre • Platine pour fixation extérieure 	<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures et câblage des cordons de dérivation équipés de prises mobiles MARECHAL® (montage en prolongateur) • Autre dispositif de protection : disjoncteur uni + neutre



COFFRET EXPRESS® EN COMPOUND POLYESTER CHARGÉ FIBRES DE VERRE SANS HALOGÈNE

Type	H x L x P en mm	Dérivation
91150	268 x 272 x 111	2 sorties maximum sur prise MARECHAL® 4 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET EXPRESS® EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE SANS HALOGÈNE

Type	H x L x P en mm	Dérivation
93036	190 x 522 x 121	4 sorties maximum sur prise MARECHAL® 4 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET EXPRESS® ALUMINIUM 1 LIGNE

Type	H x L x P en mm	Dérivation
01N4015010E0	183 x 205 x 100	2 sorties maximum sur prise MARECHAL® 2 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET EXPRESS® ALUMINIUM 2 LIGNES

Type	H x L x P en mm	Dérivation
01N4017020E0	268 x 272 x 111	2 sorties maximum sur prise MARECHAL® 2 sorties maximum par presse-étoupe

COFFRETS DE DÉRIVATION **RÉSISTANTS AU FEU**

Eclairage secours, Plots de jalonnement, Balisage

Coffrets poly

Réalisés en compound polyester chargé fibres de verre ou en résine thermoplastique, ces coffrets assurent la dérivation d'une ligne principale **sans coupure de câble**, de type CR1-C1 conforme à la norme NF C 32-070 ou de type FTG10(O) M1 0,6 kV conforme à la norme EN 50362. Des joints de type « escargot » permettent le positionnement instantané du câble de diamètre maximum 28 mm, et assurent l'étanchéité. Le couvercle, relié par un filin, est fixé au boîtier par des vis imperdables en inox.

Coffrets fonte

Réalisés en fonte d'acier, ces coffrets assurent la jonction ou la dérivation d'un **câble de puissance**, de type CR1-C1 conforme à la norme NF C32-070.

Le câble principal traverse le coffret par le biais de presse-étoupes et est raccordé dans des bornes en acier inoxydable montées sur embase céramique.

Le couvercle est fixé au boîtier par des vis imperdables en inox.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

[Nous consulter](#)

	COFFRETS POLY	COFFRETS FONTE
Résistance au feu	Continuité électrique de la ligne principale garantie : • NF C 32-070 : 920 °C au four - montée en température selon le programme de sollicitation thermique défini. • NF EN 50362 : 850 °C - montée en température selon le programme de sollicitation thermique défini.*	Continuité électrique de la ligne principale garantie à 920 °C pendant au moins 15 minutes selon le programme de sollicitation thermique défini dans la norme NFC 32-070 .
Bornes de dérivation	De 2 à 5 bornes inox à perforation d'isolant indésérables, montées sur une embase céramique. L'ensemble est installé sur une platine inox fixée directement sur le mur.	De 2 à 5 bornes en acier inoxydable, montées sur une embase céramique.
Protection des dérivations	Réalisée par un coupe-circuit à cartouche monté sur rail DIN	Réalisée par coupe-circuits montés sur embase stéatite
Plage d'utilisation	Câbles armés ou non, rigides ou semi-rigides, de section 4 mm² à 35 mm². (Pour les câbles de section supérieure à 25 mm², possibilité de bornes admettant une coupure de câble)	Câbles de section jusqu'à 35 mm² (référence 91178) et jusqu'à 185 mm² (référence 92768)
Borne de terre	Extérieure ou intérieure	
Étanchéité	IP66 selon la norme NF EN 60529	
Résistance aux chocs	IK09 selon la norme EN 62 262	
Classement feu fumée	M1F0	
Auto-extinguibilité	UL94-V0	
Modularité - Options Autres équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures et câblage des cordons de dérivation équipés de prises mobiles MARECHAL® (montage en prolongateur) • Accessoires pour montage sur chemin de câble. • Voyant de présence tension • Possibilité de bornes non perforantes • Autre dispositif de protection : disjoncteur uni + neutre • Platine pour fixation extérieure 	<ul style="list-style-type: none"> • Fournitures et câblage des cordons de dérivation équipés de prises mobiles MARECHAL® (montage en prolongateur) • Autre dispositif de protection : disjoncteur uni + neutre

* Uniquement COFFRET EXPRESS® référence 91151



COFFRET EXPRESS® EN COMPOUND POLYESTER CHARGÉ FIBRES DE VERRE SANS HALOGÈNE

Type	Certificat CSTB	Certificat IMQ	H x L x P en mm	Dérivation
91151	RS10-083	AC.00646	268 x 272 x 111	2 sorties maximum sur prise MARECHAL® 4 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET EXPRESS® EN RÉSINE THERMOPLASTIQUE SANS HALOGÈNE

Type	Certificat CSTB	H x L x P en mm	Dérivation
92946	RS05-172	190 x 522 x 121	4 sorties maximum sur prise MARECHAL® 4 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET FONTE D'ACIER

Type	Certificat CSTB	H x L x P en mm	Dérivation
91178	RS06-023A	262 x 262 x 111,5	3 sorties maximum sur prise MARECHAL® 3 sorties maximum par presse-étoupe



COFFRET FONTE D'ACIER

Type	Certificat CSTB	H x L x P en mm
92768	RS99-133	533 x 410 x 188

PRISE F400 SUR COFFRET

Accélérateurs de fumée

Prise F400 sur coffret

La prise F400 MARECHAL® constitue un organe de sectionnement de proximité de l'alimentation des accélérateurs de fumées en sécurisant les opérations de maintenance, selon la norme NF EN 60204-1 (cf. articles 5.3 et 5.4 - sécurité des machines - équipement électrique des machines - Partie 1 : règles générales), tout en résistant aux exigences de la norme NF EN 12101-3.

Associée à un coffret en aluminium, la prise 3P+T 90 A / 690 V résiste à une température de 400 °C pendant 2 heures (nous consulter pour des intensités supérieures).

Le câble principal, après sectionnement et dénudage, pénètre le coffret par le biais de presse-étoupes et est raccordé dans des bornes en acier montées sur embase en céramique. Le couvercle est fixé au boîtier par des vis imperdables en inox.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

[Nous consulter](#)

Résistance au feu	Continuité électrique garantie à 400 °C pendant 2 heures selon le programme d'essai 5 de la NF EN 12101-3
Pouvoir de coupure	AC-22 selon la norme NF EN 60947-3
Bornes de dérivation	Généralement 3 bornes en acier montées sur une embase céramique résistante au feu.
Plage d'utilisation	Câbles armés ou non, souples ou semi-rigides, de 10 mm² à 95 mm² côté coffret via des bornes et de 6 mm² à 35 mm² côté fiche (nous consulter pour des sections supérieures).
Borne de terre	Extérieure ou intérieure
Étanchéité	IP66 selon la norme NF EN 60529
Résistance aux chocs	IK09 selon la norme EN 62 262
Modularité - Options Autres équipements	• Ajout de contacts auxiliaires



PRISE F400 SUR COFFRET

Type	Certificat CSTB	H x L x P en mm
3934013Z + 3938013Z	RS05-026	264 x 260 x 345

COFFRET D'INTERVENTION POMPIERS

Niches de sécurité

Coffret aluminium

Spécialement développé à la demande pour les équipes de pompiers amenées à intervenir à l'intérieur des tunnels, ce coffret trouve sa place dans les niches de sécurité. Réalisé entièrement en alliage d'aluminium, il se compose d'un fond de boîte et d'un couvercle à pan incliné avec fenêtre de visite.

L'alimentation de ce coffret s'effectue par des câbles 5G16 mm² maxi. Le couvercle est fixé au boîtier par des vis imperdables en inox.

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

[Nous consulter](#)

Protection des dérivations	Réalisée par disjoncteurs différentiels 30 mA.
Borne de terre	Extérieure ou intérieure
Étanchéité	IP55 selon la norme NF EN 60529
Résistance aux chocs	IK09 selon la norme EN 62 262



COFFRET ALUMINIUM

Type	H x L x P en mm	Dérivation
91277	345 x 280 x 125	Une à deux prises MARECHAL® de type DS ou DN peuvent être montées sur le pan incliné.