

# Woertz FE180 3G2.5 mm<sup>2</sup>

# Woertz FE180 5G2.5 mm<sup>2</sup>

# Woertz FE180 5G16 mm<sup>2</sup>

Grâce à ce système d'installation basé sur le câble plat, les éléments relatifs à la sécurité sont alimentés en énergie de manière continue et fiable, même en cas d'incendie. Le degré de protection IP élevé permet aussi d'utiliser ce système dans des conditions extrêmes.

Pièce d'extrémité transparente  
No. 48510/08  
(sans additif anti-rongeur)



Boîtier de raccordement  
No. 48253/L/68/E90

## Où sont utilisés ces câbles plats?

- Dans des installations où le matériel électrique est tenu de répondre aux plus hautes exigences.
- Pour l'alimentation des éléments relatifs à la sécurité, tels que l'éclairage des voies de secours, les systèmes de désenfumage ou les ascenseurs destinés au service du feu.
- Installation rapide et fiable, pour les bâtiments industriels ou à usage tertiaire (bureaux ou centres commerciaux).
- Le degré de protection élevé permet l'utilisation de ce système dans des tunnels ou sur des sites industriels.
- Le système présente une flexibilité intéressante et une très grande robustesse tant dans les phases de construction que dans les phases d'exploitation.
- IP68 permet certes une utilisation en milieu humide mais garantit aussi l'étanchéité des boîtiers à la poussière; ils conviennent donc parfaitement à un montage dans les ateliers, les menuiseries ou autres locaux industriels.
- Il est par ailleurs inutile de procéder à une étanchéité laborieuse au niveau des boîtiers: le câble n'étant jamais sectionné, il n'y a aucun facteur d'erreur possible.

Grâce au câble plat, il est possible de rajouter ultérieurement des points de connexion, ceci quelle que soit l'installation.

# Woertz FE180 3G2.5 mm<sup>2</sup>

Câble plat pour applications E90



sans halogène

Numéros d'article

 48250/FE180/NS/OR

 48250/FE180/NS/GE

## Caractéristiques techniques


Dimensions	mm	24x6
Poids	g/m	247
Charge d'incendie	kWh/m	1.48
Nb de conducteurs x section	mm <sup>2</sup>	3x2.5

## Partie courant fort

Conducteurs de cuivre		cuivre nu
Isolation des brins		isolation souple se transformant en couche de céramique protectrice
Couleurs des brins		brun, bleu, jaune/vert
Section des conducteurs	mm <sup>2</sup>	2.5
Tension d'essai	kV / Hz	4 / 50
Tension nominale	kV	0.6/1
Caractéristiques du matériau		FRNC/LSOH
Protection contre les rongeurs		avec répulsif
Maintien de l'isolation		FE180
Maintien de la fonction		E90 (voir catalogue <b>Systèmes de protection au feu</b> )
Résistance des conducteurs	Ω/km	7.98
Temp. de fonctionnement max. au niveau du conducteur		-15 °C à +90 °C
Température d'installation minimale		+5 °C
Poids en cuivre	kg/km	72

# Woertz FE180 3G2.5 mm<sup>2</sup>

## Boîte pour câble plat pour applications E90

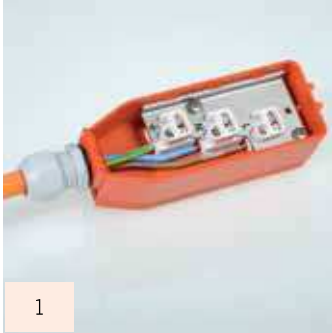
Boîte de raccordement		Caractéristiques techniques		
<b>No.</b> <b>48253/L/68/E90</b>	No. Eldas	LxIxH mm	137x50x49 (sans presse-étoupe)	Eléments en matière plastique: sans halogène Parties métalliques: V4A Contacts: alliage de cuivre  Couple de serrage Nm 0.7 Tournevis No. 1
		Poids g	330	
		Courant d'essai A	24	
		Tension d'essai kV/Hz	4/50	
		Tension nominale V/Hz	690/50	
		Degré de protection	IP66/IP68 (2 m, 30 min.)	
		Maintien de la fonction	E90	
		Filetage presse-étoupe type de contact	M20x1.5 Woertz Piercing	
		Unité d'emballage pce.	3	

## Accessoires

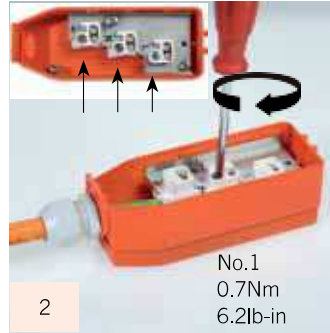
Pièce d'extrémité		Caractéristiques techniques		
<b>No.</b> <b>48510/08</b>	No. Eldas 120 900 617	LxIxH mm	40x36x16	en matière plastique, sans halogène, gel de silicone  Remarque: Procéder à une coupure nette aux deux extrémités du câble, avant le montage des pièces d'extrémité. Il est inutile de retirer la gaine du câble. Les pièces d'extrémité sont à usage unique.
		Charge d'incendie kWh	non communiqué	
		Unité d'emballage pce.	5	
		Degré de protection	IP68	
Pièce d'extrémité		Caractéristiques techniques		
<b>No.</b> <b>48510/08/NS</b>		LxIxH mm	40x36x16	en matière plastique, avec répulsif anti-rondeurs, blanc, sans halogène, gel de silicone  Remarque: Procéder à une coupure nette aux deux extrémités du câble, avant le montage des pièces d'extrémité. Il est inutile de retirer la gaine du câble. Les pièces d'extrémité sont à usage unique.
		Charge d'incendie kWh	non communiqué	
		Unité d'emballage pce.	5	
		Degré de protection	IP68	
Cisaille		Caractéristiques techniques		
<b>No.</b> <b>49930</b>	No. Eldas 983 045 007	Poids g	223	Pour sectionner aisément et soigneusement tout type de câble de largeur maximale 32mm.  A enclume mobile. Lames avec revêtement de téflon.
		Unité d'emballage pce.	1	
Presse-étoupes		Caractéristiques techniques		
<b>No.</b> <b>48560/03/M20</b>	No. Eldas 121 682 607	Diamètre des câbles mm	8.0-11.0	en polyamide, gris M20x1.5  Livré avec un joint torique en NBR  sans halogène
	<b>48560/05/M20</b> 121 682 617	Unité d'emballage pce.	5	

# Montage d'un connecteur No. 48253/L/68/E90

(utilisable pour l'alimentation et la dérivation!)



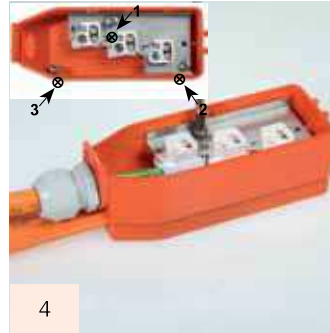
Retirer le couvercle du boîtier. Préparer le presse-étoupe, le monter sur le câble de dérivation (câble rond). Couper ce dernier à la longueur voulue et retirer la gaine. Introduire les brins dénudés.



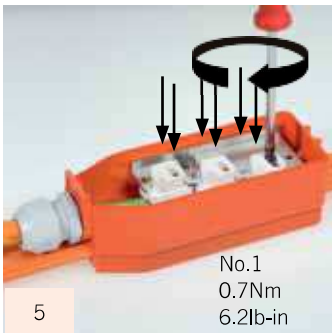
Serrer les trois vis. Vérifier le bon positionnement du joint torique au niveau du presse-étoupe. Serrer le presse-étoupe.



Placer soigneusement le câble plat. La cannelure au niveau de l'embase sert de repère - la faire coïncider avec la rainure du câble plat. Le positionnement se fera alors de lui-même, sans qu'il soit nécessaire de forcer. Le câble doit être propre, non abîmé et ne présenter aucune trace d'huile ou de graisse.



Monter la partie supérieure sur l'embase et visser les 3 vis de fixation de l'embase.



Serrer les 6 vis de perçage (Twin-Piercing) afin d'établir le contact avec le câble.



Monter soigneusement le couvercle et serrer les vis. Procéder au marquage du boîtier si nécessaire.

## Gains de temps grâce au précâblage!

### Un service pour nos clients.

Possibilité d'obtenir sur demande des connecteurs précâblés et munis de câbles de départ ronds!



Les dispositifs de protection contre les surtensions seront choisis en fonction des longueurs de câble utilisées afin que leur temps de réponse soit conforme aux normes en cas de défaillance. Le maintien de la fonction E90 n'est garanti que si les composants Woertz sont utilisés correctement avec le matériel de fixation prescrit.



Le boîtier ne doit être raccordé au câble qu'une seule fois. Si le boîtier doit être déplacé, le degré de protection du boîtier et du système dans son ensemble n'est plus assuré. Le boîtier peut encore être utilisé comme boîtier IP40. Les ouvertures pratiquées dans la gaine sont à obturer impérativement, sinon les conditions nécessaires au maintien du degré IP ne sont plus respectées. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages dus à une mauvaise manipulation.



Dans une installation à degré IP élevé, le matériel doit répondre aux plus hautes exigences. Le système n'est garanti par Woertz que si la totalité des composants (câbles, boîtiers et accessoires) proviennent de nos ateliers ou d'une source d'approvisionnement que nous contrôlons.