

CEPro prises de courant Puissance et Commande dans un même ensemble



La partie puissance

Les prises de courant CEPro sont similaires aux prises CEEtyp, les contacts de puissance sont disposés dans un cercle. Cependant les phases, neutre et terre sont disposés selon un angle différent, afin de prévenir toute erreur de connexion d'un système avec l'autre.

La partie commande

Les contacts proviennent des connecteurs PROCON de WALTHER largement utilisés et testés. Ces contacts de commande sont protégés des contacts de puissance, évitant ainsi tout risque d'arc électrique entre les deux circuits.

Méthode de raccordement de la partie commande

Les conducteurs sont connectés aux différents contacts de commande par sertissage. La technique du sertissage a pour avantage de constituer une connexion étanche aux gaz entre le contact et le conducteur, ce qui garantit une résistance de contact constamment faible.

Les contacts sont ensuite insérés et bloqués dans les cavités et peuvent être démontés avec un outil de démontage.

Détail de la livraison

Les produits CEPro sont équipés de vis de serrage pour les contacts de puissance. La partie commande est fournie sans contact, afin d'être équipée par l'utilisateur avec les contacts à sertir exigés.

Le câble CEPro WALTHER

En plus des prises de courant CEPro, WALTHER propose également des câbles hybrides spéciaux, qui garantissent la transmission en toute sécurité de la puissance et des signaux de commande.

Tous les câbles sont composés de conducteurs en cuivre très fin. Les conducteurs sont torsadés et blindés par paire.

Ceci évite les influences de la partie puissance sur les impulsions de commande et garantit une bonne réduction des interférences externes.

L'utilisation est prévue dans une zone de température de -30 à +80°C, pour les câbles mobiles, cependant l'angle de courbure du câble ne doit pas être inférieur à 7,5 fois son diamètre.

Les conducteurs des câbles sont testés juxtaposés et la partie puissance est testée par rapport à la partie commande avec 3500 V. La gaine est en polyuréthane.

Prises de courant CEPro transmettent la puissance et les signaux de commande simultanément dans un système.

Un système au lieu de deux - un système compact.

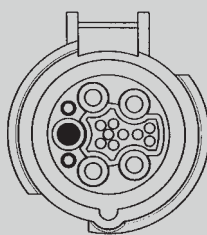
Les prises de courant CEPro, reliées avec les câbles CEPro, garantissent une transmission en toute sécurité de la puissance et des signaux, en respectant les exigences de la « coupure en toute sécurité », d'après la norme VDE0100T410.

Domaines d'application

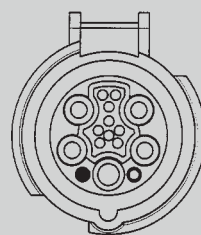
Ce système est idéal pour les installations et les machines, qui nécessitent des systèmes de puissance et commande: par exemple les PPS (Production Planning Systems) ou CIM (Computer Integrated Manufacturing).

D'autres utilisations sont p. ex. la connexion à un BUS, comme:

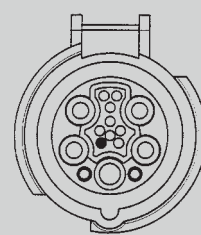
- les commandes de grues
- la commande de son et de lumière
- le contrôle de conteneurs etc...



• position à 9h



• pion de détrompage



• contacts femelles obturés

Le code CEPro

Dans les installations où plusieurs prises CEPro sont à proximité mais en exécutant différentes fonctions, les socles et fiches doivent être détrompés. Ceci est réalisé par le détrompage mécanique ou électronique.

Détrompage mécanique:

- insertion de pions de détrompage vissables, en liaison avec des obturateurs
- choix des différentes positions horaires
- l'insertion de contacts de commande femelle obturés

Détrompage électronique:

La programmation par automate (API) des liaisons électriques. La connexion de la partie commande suivant celle de la partie puissance, l'utilisation de différentes paires de contacts de commande permet un grand nombre de possibilités de verrouillages électriques.

Contacts pour la partie commande

page 168

Outils et détrompeurs

page 169



Prises murales
16 et 32 A

Page 167



Accessoires pour fibre optique

page 170

Câble CEPro

page 170

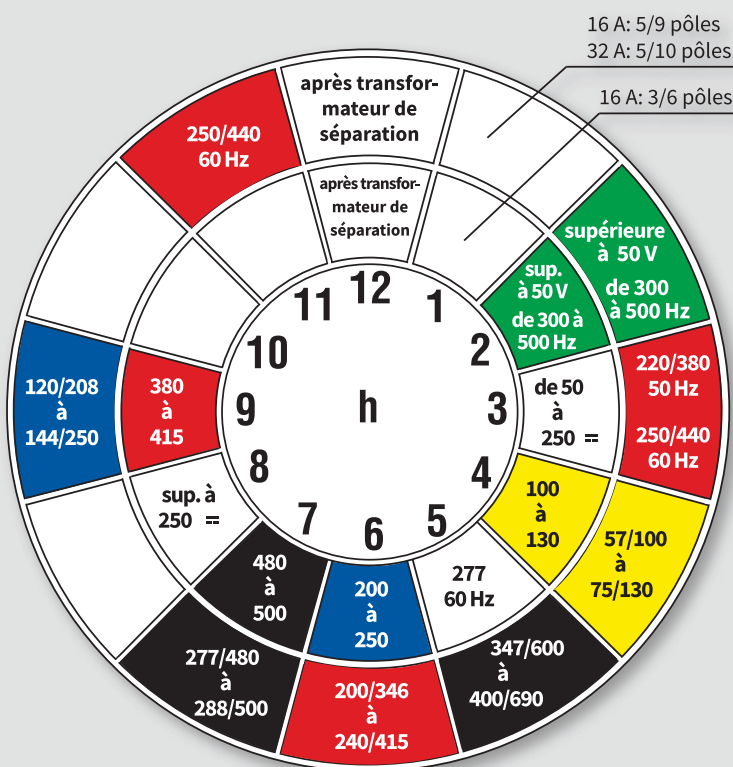


Fiches
16 et 32 A

Page 167



Horloge WALTHER CEPro



Le codage des tensions selon la position du contact de terre par rapport à l'ergot de détrompage, ainsi que le code des couleurs sont repris de la norme CEI/EN 60309, de même que la connexion « premier entré / dernier sorti » du contact de terre lors de la connexion/déconnexion de la fiche.

Socles de connecteur fixation murale
16 et 32 A

Page 167



Prolongateurs
16 et 32 A

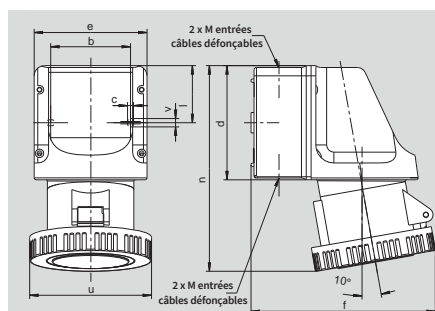
Page 167



Socles de tableau droit et coudés
16 et 32 A

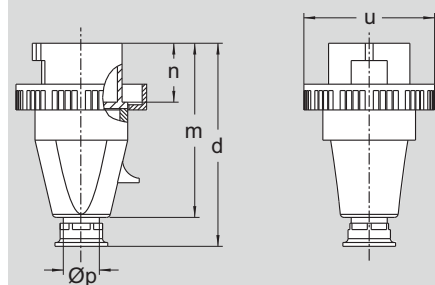
Pages 167 - 169





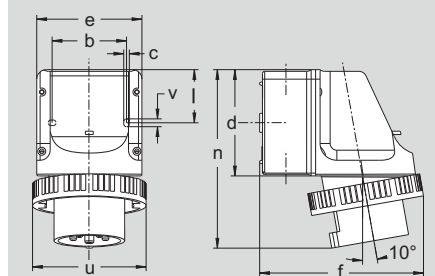
Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
b	66,5	66,5	66,5
c	5	5	5
d	96	96	96
e	95	95	95
f	140	147	156
l	47,5	47,5	47,5
n	164	164	176
u	72	88	103
v	7	7	7
M	20/25	20/25	20/25

Prises murales,
fixation intérieure,
entrées-câbles défonçables 2 x en haut
et 2 x en bas,
IP 67



Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
d	126	139	166
m	110	114	135
n	37	37	46
u	72	88	103
Øp	7,5-12,5	10-19,5	18-24,5

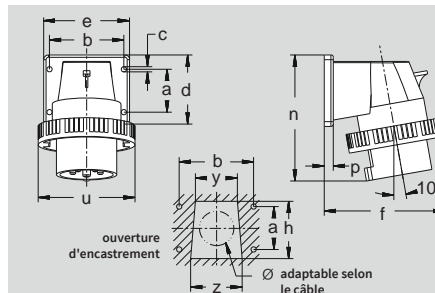
Fiches,
avec presse-étoupe trompette,
IP 67



Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
b	66,5	66,5	66,5
c	5	5	5
d	96	96	96
e	95	95	95
f	140	140	150
l	47,5	47,5	47,5
n	154	154	164
u	72	88	103
v	7	7	7
M	20/25	20/25	20/25

Socle de connecteur mural,
fixation intérieure,
entrées-câbles défonçables 2 x en haut
et 2 x en bas,

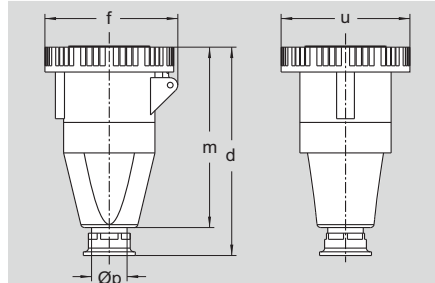
IP 67



Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
a	30	40	45
b	55	68	78
c	5,5	5,5	5,5
d	52	66	75
e	65	80	90
f	81	103	117
h	38	52	60
n	98	113	131
p	9,5	9,5	9,5
u	72	88	103
y	30	38	44
z	36	46	54

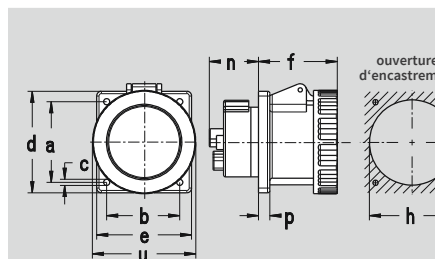
Socle de connecteur de tableau coudé,
plastron vissée

IP 67



Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
d	136	150	177
f	78	91	105
m	121	126	149
u	72	88	103
Øp	7,5-12,5	10-19,5	18-24,5




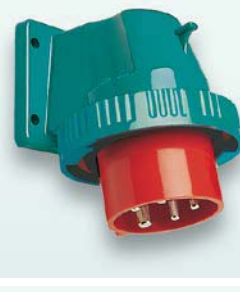


Prolongateurs,
avec presse-étoupe trompette,
IP 67



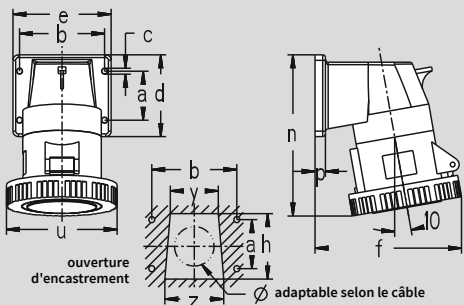
Amp.	16		32
Pôles	3	5	5
a	47	60	60
b	47	60	60
c	5,5	5,5	5,5
d	62	80	80
e	62	80	80
f	57	59	70
h	46	67	71
n	22	22	23
p	8,5	8,5	8,5
u	72	88	103

Socles de tableau,
plastron vissée
IP 67

Prises de courant CEPro

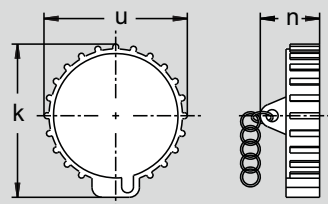
Ampères	Pôles	Contacts de commande	110 V 50 et 60 Hz		230 V 50 et 60 Hz		400 V 50 et 60 Hz		440 V 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz		No. d'article	Puissance et commande
			3 pôles 4h	5 pôles 4h	3 pôles 6h	5 pôles 9h	3 pôles 9h	5 pôles 6h	5 pôles 11h	3 pôles 7h	5 pôles 7h		
16	3	6 unités*	7119304		7119306		7119309		7119511		7119507	5	 7119
16	5	9 unités*	7119504		7119509		7119					5	
32	5	10 unités*	7139504		7139509		7139		7139511		7139507	5	
16	3	6 unités*	7219304		7219306		7219309		7219511		7219507	10	 7219
16	5	9 unités*	7219504		7219509		7219					10	
32	5	10 unités*	7239504		7239509		7239		7239511		7239507	10	
16	3	6 unités*	7618304		7618306		7618309		7618511		7618507	5	 7618
16	5	9 unités*	7618504		7618509		7618					5	
32	5	10 unités*	7638504		7638509		7638		7638511		7638507	5	
16	3	6 unités*	7619304		7619306		7619309		7619511		7619507	5	 7619
16	5	9 unités*	7619504		7619509		7619					5	
32	5	10 unités*	7639504		7639509		7639		7639511		7639507	5	
16	3	6 unités*	7319304		7319306		7319309		7319511		7319507	10	 7319
16	5	9 unités*	7319504		7319509		7319					10	
32	5	10 unités*	7339504		7339509		7339		7339511		7339507	10	
16	3	6 unités*	7419304		7419306		7419309		7419511		7419507	10	 7419
16	5	9 unités*	7419504		7419509		7419					10	
32	5	10 unités*	7439504		7439509		7439		7439511		7439507	10	

* Contacts à sertir et pour fibre optique à commander séparément



Amp.	16	32	
Pôles	3	5	5
a	30	40	45
b	55	68	78
c	5,5	5,5	5,5
d	52	66	75
e	65	80	90
f	88	108	123
h	38	52	60
n	109	123	145
p	9,5	9,5	9,5
u	72	88	103
y	30	38	44
z	38	46	54

Socles de tableau coudé,
partie arrière vissée,
IP 67



Amp.	16	32	
Pôles	3	5	5
k	70	86	99
n	41	42	52
u	60	76	89

Couvercle de protection
pour fiche et socle de connecteur
IP 67
avec attache

Contacts pour la partie commande:

Contact femelle
à sertir
massif, décollé



720506

argenté	doré	section de raccordement	
720506	720686	0,14 - 0,37 mm ²	26 - 22 AWG
**720507	720687	0,5 mm ²	20 AWG
720508	720688	0,75 - 1 mm ²	19 - 18 AWG
720509	720699	1,5 mm ²	16 AWG
720502	720690	2,5 mm ²	14 AWG



Poids
par 100:

100	60
100	63
100	65
100	67
100	70

Contact mâle



720516

argenté	doré	section de raccordement	
720516	720691	0,14 - 0,37 mm ²	26 - 22 AWG
**720517	720692	0,5 mm ²	20 AWG
720518	720693	0,75 - 1 mm ²	19 - 18 AWG
720519	720694	1,5 mm ²	16 AWG
720512	720695	2,5 mm ²	14 AWG

Poids
par 100:

100	60
100	63
100	65
100	67
100	70

Contact femelle
pour fibre optique
massif, décollé



720520

720520 FOP* Ø 1 mm



Poids
par 100:

100	89
-----	----

Contact mâle
pour fibre optique
massif, décollé















720530

720530 FOP* Ø 1 mm



Poids
par 100:

100	74
-----	----

Ampères	Pôles	Contacts de commande	110 V 50 et 60 Hz		230 V 50 et 60 Hz		400 V 50 et 60 Hz		440 V 60 Hz	500 V 50 et 60 Hz		 Puissance et commande  2 P + E  3 P + N + E
			3 pôles 4h	5 pôles 4h	3 pôles 6h	5 pôles 9h	3 pôles 9h	5 pôles 6h	5 pôles 11h	3 pôles 7h	5 pôles 7h	
			No. d'article									
16	3	6 unités*	7518304	7518306	7518309							 7518
16	5	9 unités*	7518504	7518509	7518	7518511	7518507				5	
32	5	10 unités*	7538504	7538509	7538	7538511	7538507				5	
			*Contacts à sertir et pour fibre optique à commander séparément									
16	3		613300									 613300
16	5		613500								10	
32	5		633500								10	
Outils et détrompeurs:												
Pince à sertir			710610	pour contacts décollés 1,5 - 10 mm ² mâchoire 4 points				1	 710610			
Pince à sertir- WALTHER			710611	de 0,14 - 4 mm ² - pour contacts décollés uniquement -				1	 710611			
Outil d'insertion			720613					1	 720613			
Outil de démontage			719612					1	 719612			
Éléments de détrompage mécanique:												
Contact femelle obturé			720696					1	 720696			
Détrompeur mâle pour prise femelle			720697					1	 720697			
Détrompeur mâle pour prise mâle			720698					1	 720698			

Accessoires pour le traitement des conducteurs FOP* et du câble CEPro

		Référence	
	Pince à sertir pour fibres optiques Ø 1 mm	720611	
	Pince coupante et à dénuder pour fibres optiques Ø 1 mm	720612	
	Dispositif de coupe sécurisé pour pince Walther 720612	720614	
	Câble CEPro 5 x 2,5 mm ² + 9 x 0,5 mm ²	7952509	Li 12 Y 5 x 2,5 mm ² + Li 12 Y 1 x 0,5 + Li 12 Y 4 x (2 x 0,5 D) - 11 Y 0,6/1 KV Tension d'essai 3500 V Angle de courbure 7,5 x D pour courbures fréquentes. D = diamètre extérieur de 16,5 mm. Zone de température de -30 à +80 °C pour les câbles mobiles. Partie commande en paires torsadées et blindées, pour une forte réduction des interférences externes. La gaine polyuréthane (PUR) est résistante aux microbes et à l'hydrolyse, tout en étant particulièrement résistante à l'abrasion et aux chocs.
	Câble CEPro 5 x 4 mm ² + 10 x 0,5 mm ²	7954010	Li 12 Y 5 x 4 mm ² + Li 12 Y 5 x (2 x 0,5 D) - 11 Y 0,6/1 KV Tension d'essai 3500 V Angle de courbure 7,5 x D pour courbures fréquentes. D = diamètre extérieur de 19,5 mm. Zone de température de -30 à +80 °C pour les câbles mobiles. Partie commande en paires torsadées et blindées, pour une forte réduction des interférences externes. La gaine polyuréthane (PUR) est résistante aux microbes et à l'hydrolyse, tout en étant particulièrement résistante à l'abrasion et aux chocs.
	Câble CEPro 3 x 2,5 mm ² + 6 x 0,5 mm ²	7932506	Li 12 Y 3 x 2,5 mm ² + Li 12 Y 3 x (2 x 0,5 D) - 11 Y 0,6/1 KV Tension d'essai 3500 V Angle de courbure 7,5 x D pour courbures fréquentes. D = diamètre extérieur de 12,5 mm. Zone de température de -30 à +80 °C pour les câbles mobiles. Partie commande en paires torsadées et blindées, pour une forte réduction des interférences externes. La gaine polyuréthane (PUR) est résistante aux microbes et à l'hydrolyse, tout en étant particulièrement résistante à l'abrasion et aux chocs.

