

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.

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 VDE 0100 T 410.



Les prises de courant CEPro peuvent transmettre la puissance et les signaux de commande simultanément dans un système compact.

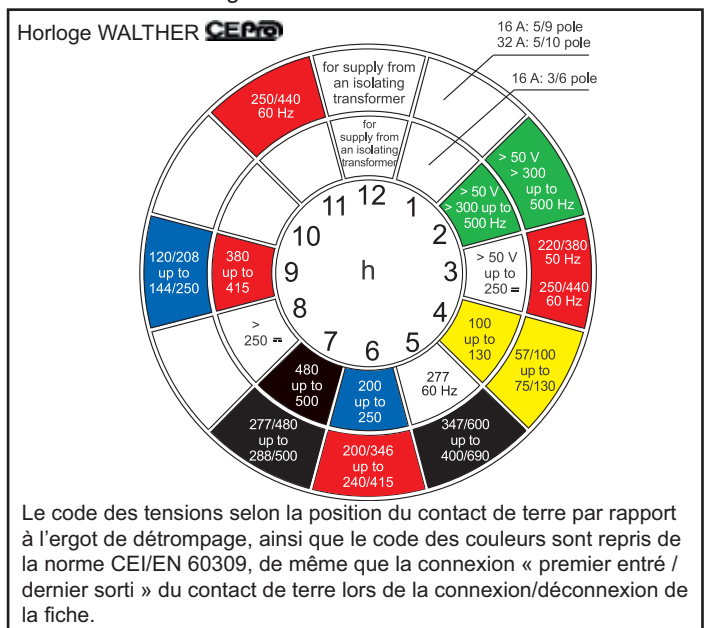
Les systèmes CEPro peuvent être branchés et débranchés en charge.

Domaines d'application

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

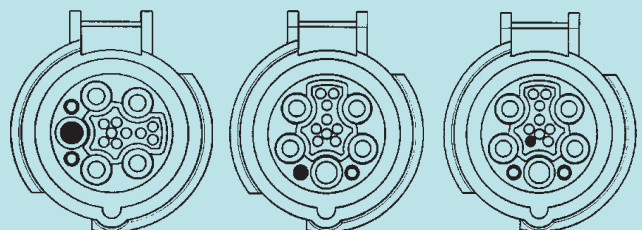
D'autres utilisations sont par exemple une connexion à un BUS, comme :

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



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.



• position à 9h

• pions de détrompage

• contacts femelles obturés

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 (A.P.I) 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.



2 P+T



3 P+N+T

Ampères	Pôles	Nombre de contacts de commande	110 V 50 / 60 Hz		230 V 50 / 60 Hz		400 V 50 / 60 Hz		440 V 60 Hz	500 V 50 / 60 Hz			
			3pôles 4h	5pôles 4h	3pôles 6h	5pôles 9h	3pôles 9h	5pôles 6h	5pôles 11h	3pôles 7h	5pôles 7h		
Référence													
	16	3	6 max	7 119 304	7 119 306	7 119 309						5	407
	16	5	9 max	7 119 504	7 119 509	7 119		7 119 511	7 119 507			5	470
	32	5	10 max	7 139 504	7 139 509	7 139		7 139 511	7 139 507			5	549
Socles en saillie IP 67 , fixation intérieure, entrées de câbles défonçables, 2 en haut et 2 en bas													
	16	3	6 max	7 219 304	7 219 306	7 219 309						10	137
	16	5	9 max	7 219 504	7 219 509	7 219		7 219 511	7 219 507			10	207
	32	5	10 max	7 239 504	7 239 509	7 239		7 239 511	7 239 507			10	314
Fiches IP 67 , avec presse étoupe													
	16	3	6 max	7 618 304	7 618 306	7 618 309						5	312
	16	5	9 max	7 618 504	7 618 509	7 618		7 618 511	7 618 507			5	406
	32	5	10 max	7 638 504	7 638 509	7 638		7 638 511	7 638 507			5	479
Socles de connecteur en saillie IP 67 , fixation intérieure, entrées de câbles défonçables, 2 en haut et 2 en bas													
	16	3	6 max	7 619 304	7 619 306	7 619 309						5	
	16	5	9 max	7 619 504	7 619 509	7 619		7 619 511	7 619 507			5	
	32	5	10 max	7 639 504	7 639 509	7 639		7 639 511	7 639 507			5	
Socles de connecteur coudés IP 67 , partie arrière vissée													
	16	3	6 max	7 518 304	7 518 306	7 518 309						10	207
	16	5	9 max	7 518 504	7 518 509	7 518		7 518 511	7 518 507			10	299
	32	5	10 max	7 538 504	7 538 509	7 538		7 538 511	7 538 507			5	412
Socles de tableau coudés IP 67 , partie arrière vissée													
	16	3	6 max	7 319 304	7 319 306	7 319 309						10	178
	16	5	9 max	7 319 504	7 319 509	7 319		7 319 511	7 319 507			10	270
	32	5	10 max	7 339 504	7 339 509	7 339		7 339 511	7 339 507			10	384
Prolongateurs IP 67 , avec presse étoupe													
	16	3	6 max	7 419 304	7 419 306	7 419 309						10	159
	16	5	9 max	7 419 504	7 419 509	7 419		7 419 511	7 419 507			10	247
	32	5	10 max	7 439 504	7 439 509	7 439		7 439 511	7 439 507			10	320
Socles de tableau droits IP 67													
	16	3		613 300								10	34
	16	5		613 500								10	54
	32	5		633 500								10	89
Couvercles de protection IP 67 , pour fiche et socle de connecteur, avec attache													