



2 pôles



3 pôles

Ampères	Pôles	24~ V 50/60 Hz		42~V 50/60 Hz		42~V 100/200Hz		42~V 300 Hz		42~V 400 Hz		42~V >400/500Hz		42 ... V —			
		2pôles —	3pôles —	2pôles 12h	3pôles 12h	2pôles 4h	3pôles 4h	2pôles 2h	3pôles 2h	2pôles 3h	3pôles 3h	2pôles 11h	3pôles 11h	2pôles 10h			

Référence

	16	2	10 110	10 111	10 112	10 113	10 114	10 115	10 116	10	169
	16	3	10 150	10 151	10 152	10 153	10 154	10 155	10	180	
	32	2	11 110	11 111	11 112	11 113	11 114	11 115	11 116	10	169
	32	3	11 150	11 151	11 152	11 153	11 154	11 155	10	180	

**NORVO** Socles en saillie IP 44 ▲, fixation extérieure, 1 entrée de câble en haut

	16	2	10 100	10 101	10 102	10 103	10 104	10 105	10 106	10	213
	16	3	10 140	10 141	10 142	10 143	10 144	10 145	10	224	
	32	2	11 100	11 101	11 102	11 103	11 104	11 105	11 106	10	213
	32	3	11 140	11 141	11 142	11 143	11 144	11 145	10	224	

**NORVO** Socles en saillie IP 44 ▲, fixation extérieure, entrées câbles: 1xM25 en haut, 2xM20 en bas

	16	2	10 280	10 281	10 282	10 283	10 284	10 285	10 286	10	110
	16	3	10 290	10 291	10 292	10 293	10 294	10 295	10	124	
	32	2	11 280	11 281	11 282	11 283	11 284	11 285	11 286	10	110
	32	3	11 290	11 291	11 292	11 293	11 294	11 295	10	124	

**NORVO** Fiches IP 44 ▲, avec embout souple

	16	2	10 210	10 211	10 212	10 213	10 214	10 215	10 216	10	108
	16	3	10 250	10 251	10 252	10 253	10 254	10 255	10	122	
	32	2	11 210	11 211	11 212	11 213	11 214	11 215	11 216	10	108
	32	3	11 250	11 251	11 252	11 253	11 254	11 255	10	122	

**NORVO** Fiches IP 44 ▲, avec presse étoupe PG16

	16	2	10 220	10 221	10 222	10 223	10 224	10 225	10 226	10	115
	16	3	10 260	10 261	10 262	10 263	10 264	10 265	10	128	
	32	2	11 220	11 221	11 222	11 223	11 224	11 225	11 226	10	115
	32	3	11 260	11 261	11 262	11 263	11 264	11 265	10	128	

**NORVO** Fiches IP 44 ▲, avec presse étoupe PG21

	16	2	10 800	10 801	10 802	10 803	10 804	10 805	10 806	10	128
	16	3	10 840	10 841	10 842	10 843	10 844	10 845	10	143	
	32	2	11 800	11 801	11 802	11 803	11 804	11 805	11 806	10	128
	32	3	11 840	11 841	11 842	11 843	11 844	11 845	10	143	

**NORVO** Socles de connecteur en saillie IP 44 ▲, fixation extérieure, 1 entrée de câble en haut



Ampère	Pôles	24~ V 50/60 Hz		42~V 50/60 Hz		42~V 100/200Hz		42~V 300 Hz		42~V 400 Hz		42~V >400/500Hz		42... V —			
		2pôles —	3pôles —	2pôles 12h	3pôles 12h	2pôles 4h	3pôles 4h	2pôles 2h	3pôles 2h	2pôles 3h	3pôles 3h	2pôles 11h	3pôles 11h	2pôles 10h			

Référence

	16	2	<b>10 380</b>	<b>10 381</b>	10 382	10 383	10 384	10 385	10 386	10	150	
	16	3	<b>10 390</b>	<b>10 391</b>	10 392	10 393	10 394	10 395		10	162	
	32	2	<b>11 380</b>	<b>11 381</b>	11 382	11 383	11 384	11 385	11 386	10	150	
	32	3	<b>11 390</b>	<b>11 391</b>	11 392	11 393	11 394	11 395		10	162	
	<b>NORVO</b> Prolongateurs IP 44 ▲, avec embout souple											

	16	2	<b>10 310</b>	<b>10 311</b>	10 312	10 313	10 314	10 315	10 316	10	146	
	16	3	<b>10 350</b>	<b>10 351</b>	10 352	10 353	10 354	10 355		10	158	
	32	2	<b>11 310</b>	<b>11 311</b>	11 312	11 313	11 314	11 315	11 316	10	146	
	32	3	<b>11 350</b>	<b>11 351</b>	11 352	11 353	11 354	11 355		10	158	
	<b>NORVO</b> Prolongateurs IP 44 ▲, avec presse étoupe PG16											

	16	2	<b>10 320</b>	<b>10 321</b>	10 322	10 323	10 324	10 325	10 326	10	153	
	16	3	<b>10 360</b>	<b>10 361</b>	10 362	10 363	10 364	10 365		10	165	
	32	2	<b>11 320</b>	<b>11 321</b>	11 322	11 323	11 324	11 325	11 326	10	153	
	32	3	<b>11 360</b>	<b>11 361</b>	11 362	11 363	11 364	11 365		10	165	
	<b>NORVO</b> Prolongateurs IP 44 ▲, avec presse étoupe PG21											

	16	2	<b>10 400</b>	<b>10 401</b>	10 402	10 403	10 404	10 405	10 406	10	101	
	16	3	<b>10 440</b>	<b>10 441</b>	10 442	10 443	10 444	10 445		10	115	
	32	2	<b>11 400</b>	<b>11 401</b>	11 402	11 403	11 404	11 405	11 406	10	101	
	32	3	<b>11 440</b>	<b>11 441</b>	11 442	11 443	11 444	11 445		10	115	
	<b>NORVO</b> Socles de tableau droits, IP 44 ▲, dimensions du plastron 50 x 50 mm											

	16	2	<b>10 600</b>	<b>10 601</b>	10 602	10 603	10 604	10 605	10 606	10	115	
	16	3	<b>10 640</b>	<b>10 641</b>	10 642	10 643	10 644	10 645		10	130	
	32	2	<b>11 600</b>	<b>11 601</b>	11 602	11 603	11 604	11 605	11 606	10	115	
	32	3	<b>11 640</b>	<b>11 641</b>	11 642	11 643	11 644	11 645		10	130	
	<b>NORVO</b> Socles de tableau droits, IP 44 ▲, dimensions du plastron 75 x 75 mm											

	16	2	<b>10 500</b>	<b>10 501</b>	10 502	10 503	10 504	10 505	10 506	10	110	
	16	3	<b>10 540</b>	<b>10 541</b>	10 542	10 543	10 544	10 545		10	122	
	32	2	<b>11 500</b>	<b>11 501</b>	11 502	11 503	11 504	11 505	11 506	10	110	
	32	3	<b>11 540</b>	<b>11 541</b>	11 542	11 543	11 544	11 545		10	122	
	<b>NORVO</b> Socles de tableau inclinés, IP 44 ▲, dimensions du plastron 68 x 62 mm											

## 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.

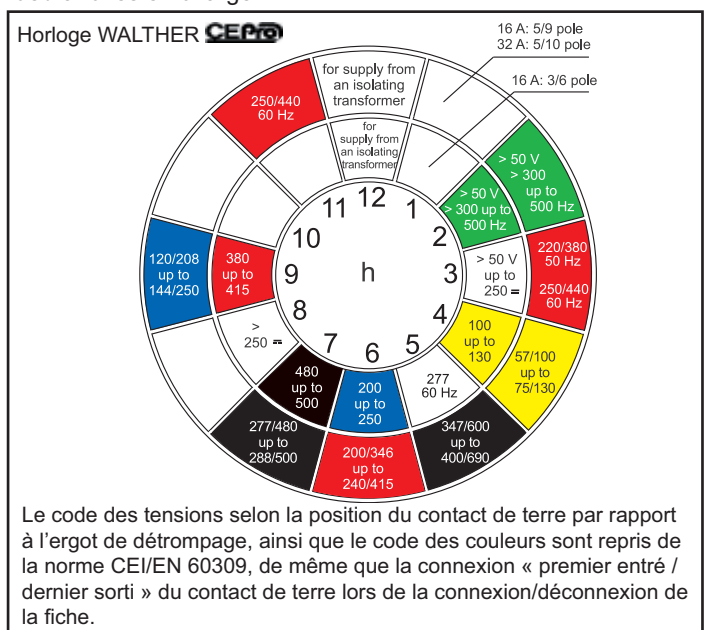
Les systèmes CEPro peuvent être branchés et débranchés en charge.

### 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).

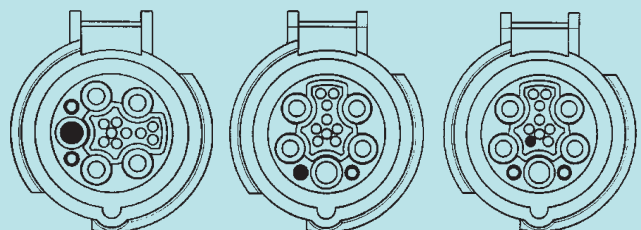
D'autres utilisations sont par exemple une connexion à un BUS, comme :

- 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		Référence	
			3pôles 4h	5pôles 4h	3pôles 6h	5pôles 9h	3pôles 9h	5pôles 6h	5pôles 11h	3pôles 7h	5pôles 7h		
<b>7119</b>													
	16	3	6 max	7 119 304	<b>7 119 306</b>	7 119 309						5	407
	16	5	9 max	7 119 504	7 119 509	<b>7 119</b>		7 119 511	7 119 507			5	470
	32	5	10 max	7 139 504	7 139 509	<b>7 139</b>		7 139 511	7 139 507			5	549
<b>Socles en saillie IP 67</b> 🌧️, fixation intérieure, entrées de câbles défonçables, 2 en haut et 2 en bas													
<b>7219</b>													
	16	3	6 max	7 219 304	<b>7 219 306</b>	7 219 309						10	137
	16	5	9 max	7 219 504	7 219 509	<b>7 219</b>		7 219 511	7 219 507			10	207
	32	5	10 max	7 239 504	7 239 509	<b>7 239</b>		7 239 511	7 239 507			10	314
<b>Fiches IP 67</b> 🌧️, avec presse étoupe													
<b>7618</b>													
	16	3	6 max	7 618 304	<b>7 618 306</b>	7 618 309						5	312
	16	5	9 max	7 618 504	7 618 509	<b>7 618</b>		7 618 511	7 618 507			5	406
	32	5	10 max	7 638 504	7 638 509	<b>7 638</b>		7 638 511	7 638 507			5	479
<b>Socles de connecteur en saillie IP 67</b> 🌧️, fixation intérieure, entrées de câbles défonçables, 2 en haut et 2 en bas													
<b>7618</b>													
	16	3	6 max	7 619 304	<b>7 619 306</b>	7 619 309						5	
	16	5	9 max	7 619 504	7 619 509	<b>7 619</b>		7 619 511	7 619 507			5	
	32	5	10 max	7 639 504	7 639 509	<b>7 639</b>		7 639 511	7 639 507			5	
<b>Socles de connecteur coudés IP 67</b> 🌧️, partie arrière vissée													
<b>7518</b>													
	16	3	6 max	7 518 304	<b>7 518 306</b>	7 518 309						10	207
	16	5	9 max	7 518 504	7 518 509	<b>7 518</b>		7 518 511	7 518 507			10	299
	32	5	10 max	7 538 504	7 538 509	<b>7 538</b>		7 538 511	7 538 507			5	412
<b>Socles de tableau coudés IP 67</b> 🌧️, partie arrière vissée													
<b>7319</b>													
	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
<b>Prolongateurs IP 67</b> 🌧️, avec presse étoupe													
<b>7419</b>													
	16	3	6 max	7 419 304	<b>7 419 306</b>	7 419 309						10	159
	16	5	9 max	7 419 504	7 419 509	<b>7 419</b>		7 419 511	7 419 507			10	247
	32	5	10 max	7 439 504	7 439 509	<b>7 439</b>		7 439 511	7 439 507			10	320
<b>Socles de tableau droits IP 67</b> 🌧️													
<b>633500</b>													
	16	3		<b>613 300</b>								10	34
	16	5		<b>613 500</b>								10	54
	32	5		<b>633 500</b>								10	89
<b>Couvercles de protection IP 67</b> 🌧️, pour fiche et socle de connecteur, avec attache													