

Штепсельные разъемы CEPro Питание и управление в одном устройстве



Контакты цепи „питание“

Штепсельная система CEPro похожа на систему CEE, контакты питания расположены по окружности. Однако, контакты фаз, нуля и земли расположены в CEPro под другими углами, что предотвращает неправильное подключение различных систем.

Секция контактов управления

Используются штырьки и гнезда широко применяемых и испытанных многополюсных мощных соединителей WALTHER PROCON. Эти контакты управления защищены экраном от контактов питания, что предотвращает возможность разряда между двумя цепями.

Способ подсоединения к контактам управления

Кабели подсоединяются к контактам методом обжатия. Важным преимуществом метода обжатия является то, что газонепроницаемое соединение может быть получено между контактом и проводником кабеля, что обеспечивает постоянное низкое переходное сопротивление контакта. Обжимные контакты уста-



навливаются потребителем самостоятельно, освобождение с помощью специальных инструментов.

Комплект поставки

Устройства CEPro поставляются с винтовыми контактами питания. Секция управления поставляется без контактов, поэтому она может быть оснащена самим пользователем требуемыми обжимными контактами.

Кабель WALTHER-CEPro

В дополнение к штепсельным разъемам CEPro WALTHER также предлагает специальные комбинированные кабели, обеспечивающие надежную подачу питания и сигналов управления.

Все кабели состоят из тонких проволочных медных жил. Жилы скручены и экранированы по парам.

Это позволяет исключить влияние переключющих импульсов и обеспечить качественное подавление помех от внешних источников.

Применение гибкого кабеля возможно в температурном диапазоне от - 30 до + 80 °С, но радиус изгиба не должен быть меньше 7,5 x диаметр кабеля.

Провода кабеля проверяются относительно друг друга, а секция питания испытывается относительно секции управления при напряжении 3500 В. Внешняя оболочка изготовлена из полиуретана.

Штепсельные разъемы CEPro в сочетании с кабелем CEPro обеспечивают безопасное питание и передачу сигналов управления, гарантируя выполнение требований «безопасного соединения» в соответствии с VDE 0100 T410.



Штепсельные разъемы CEPro могут передавать напряжение питания и сигналы управления с использованием одной компактной системы. Устройства CEPro могут подсоединяться и отсоединяться под нагрузкой.

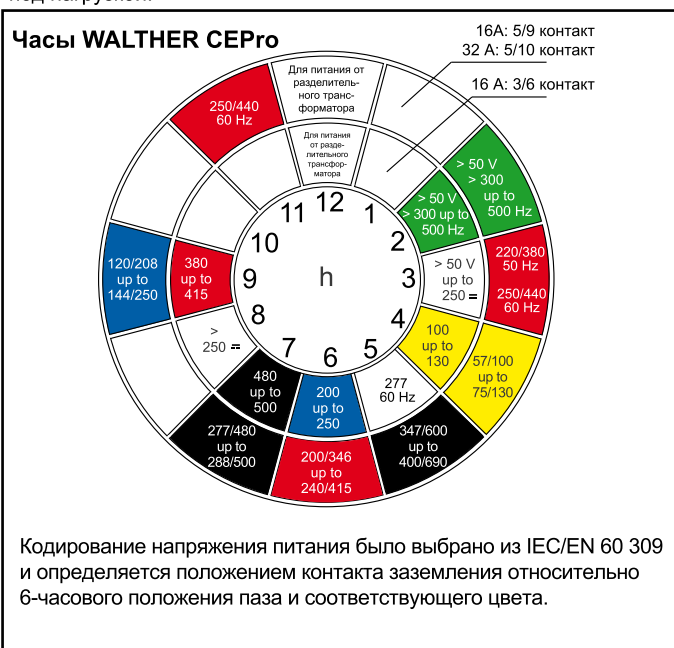
Области применения

Эта система идеально подходит для установок и машин, использующих цепи питания и управления.

Например: Системы планирования производства или Автоматизированная система управления производством.

Другим примером применения является подсоединение конечных пользователей сетевых систем, таких как:

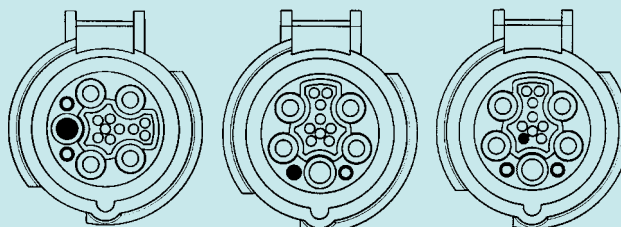
- управление краном
- управление освещением и оборудованием сцены
- управление контейнером и т.п.



Кодирование напряжения питания было выбрано из IEC/EN 60 309 и определяется положением контакта заземления относительно 6-часового положения паза и соответствующего цвета.

Кодировка CEPro

Если несколько розеток CEPro находятся рядом, но выполняют различные функции, то розетки и вилки должны отличаться друг от друга. Это достигается **механической** или **электронной кодировкой**.



- Положение 9 часов
- Штифт
- Глухая втулка

Механическая кодировка:

- Используйте резьбовые штифты с защелками
- Выбор различных часовых позиций
- Фиксирование глухой втулки в секции управления (контакт без отверстия для штырька).

Электронное кодирование:

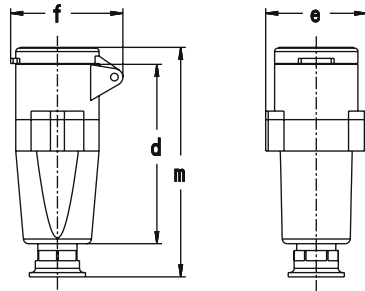
Электрические соединения устанавливаются в зависимости от контроллера с хранимой программой. Так как секция контактов управления отстает от секции контактов питания при подсоединении, то существует множество возможностей различных электрических блокировок с использованием различных пар контактов управления.



Ток (А)	Контакты	Контакты управ., макс.	110 В 50 А, 60 Гц		230 В 50 А, 60 Гц		400 В 50 А, 60 Гц		440 В 60 Гц		500 В 50 А, 60 Гц	
			3-к 4h	5-к 4h	3-к 6h	5-к 9h	3-к 9h	5-к 6h	5-к 11h	3-к 7h	5-к 7h	

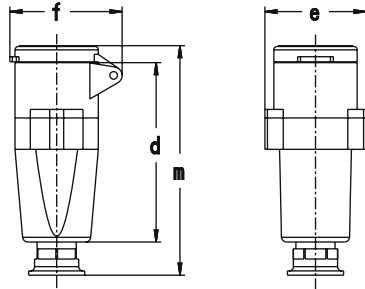


			Код									
	16	3	6 ea.*	7 119 304	7 119 306	7 119 309					5	407
	16	5	9 ea.*	7 119 504	7 119 509	7 119		7 119 511	7 119 507	5	470	
	32	5	10 ea.*	7 139 504	7 139 509	7 139		7 139 511	7 139 507	5	549	
7119 Настенные розетки IP 67, внутреннее крепление, 2 кабельных ввода сверху и 2 внизу												
	16	3	6 ea.*	7 219 304	7 219 306	7 219 309					10	137
	16	5	9 ea.*	7 219 504	7 219 509	7 219		7 219 511	7 219 507	10	207	
	32	5	10 ea.*	7 239 504	7 239 509	7 239		7 239 511	7 239 507	10	314	
7219 Вилки IP 67, с сальниковым вводом												
	16	3	6 ea.*	7 618 304	7 618 306	7 618 309					5	312
	16	5	9 ea.*	7 618 504	7 618 509	7 618		7 618 511	7 618 507	5	406	
	32	5	10 ea.*	7 638 504	7 638 509	7 638		7 638 511	7 638 507	5	479	
7618 Настенный штекер, IP 67, внутреннее крепление, 2 кабельных ввода сверху и 2 внизу												
	16	3	6 ea.*	7 518 304	7 518 306	7 518 309					10	207
	16	5	9 ea.*	7 518 504	7 518 509	7 518		7 518 511	7 518 507	10	299	
	32	5	10 ea.*	7 538 504	7 538 509	7 538		7 538 511	7 538 507	5	412	
7518 Панельные розетки IP 67, угловые												
	16	3	6 ea.*	7 319 304	7 319 306	7 319 309					10	178
	16	5	9 ea.*	7 319 504	7 319 509	7 319		7 319 511	7 319 507	10	270	
	32	5	10 ea.*	7 339 504	7 339 509	7 339		7 339 511	7 339 507	10	384	
7319 Розетки IP 67, с сальниковым вводом												
	16	3	6 ea.*	7 419 304	7 419 306	7 419 309					10	159
	16	5	9 ea.*	7 419 504	7 419 509	7 419		7 419 511	7 419 507	10	247	
	32	5	10 ea.*	7 439 504	7 439 509	7 439		7 439 511	7 439 507	10	320	
7419 Панельные розетки IP 67, прямые												
	16	3			613 300						10	34
	16	5			613 500						10	54
	32	5			633 500						10	89
633500 Защитные крышки IP 67, для вилок												



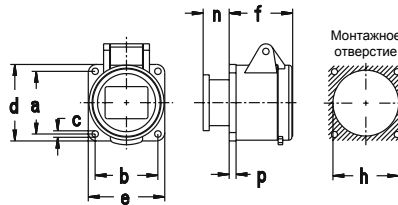
Стр. 27, ч. 2 11 310 и т.д.

Амп.	16		32	
Конт.	2	3	2	3
d	143	143	143	143
e	59	59	59	59
f	67	67	67	67
m	104	104	104	104
Øp	7,5-12,5	7,5-12,5	7,5-12,5	7,5-12,5



Стр. 27, ч. 3 11 320 и т.д.

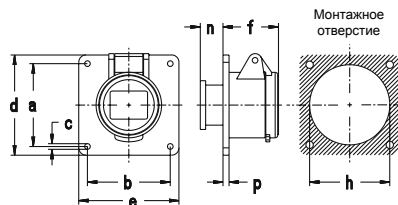
Амп.	16		32	
Конт.	2	3	2	3
d	143	143	143	143
e	59	59	59	59
f	67	67	67	67
m	104	104	104	104
Øp	10-19,5	10-19,5	10-19,5	10-19,5



Стр. 27, ч. 4 11 400 и т.д.

Амп.	16		32	
Конт.	2	3	2	3
a	41	41	41	41
b	41	41	41	41
c	4,2	4,2	4,2	4,2
d	50	50	50	50
e	50	50	50	50
f	42	42	42	42
h	40	40	40	40
n	18	18	18	18
p	4	4	4	4

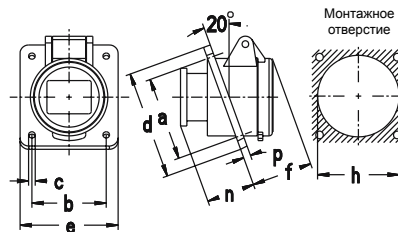
Крепежный размер = a + b, Размер фланца = d + e



Стр. 27, ч. 5 11 600 и т.д.

Амп.	16		32	
Конт.	2	3	2	3
a	60	60	60	60
b	60	60	60	60
c	4,2	4,2	4,2	4,2
d	75	75	75	75
e	75	75	75	75
f	42	42	42	42
h	40	40	40	40
n	18	18	18	18
p	4	4	4	4

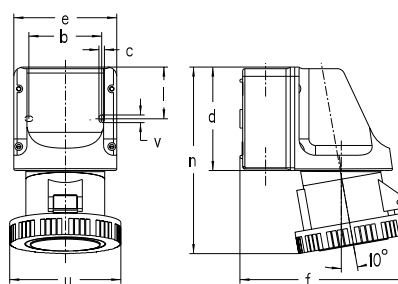
Крепежный размер = a + b, Размер фланца = d + e



Стр. 27, ч. 6 11 500 и т.д.

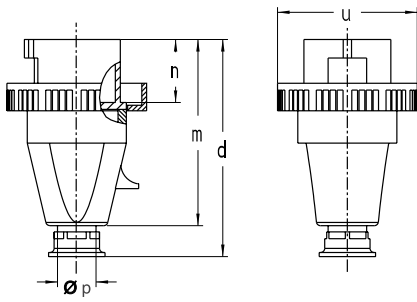
Амп.	16		32	
Конт.	2	3	2	3
a	53	53	53	53
b	47	47	47	47
c	4,5	4,5	4,5	4,5
d	68	68	68	68
e	62	62	62	62
f	38	38	38	38
h	55	55	55	55
n	30	30	30	30
p	4,5	4,5	4,5	4,5

Крепежный размер = a + b, Размер фланца = d + e



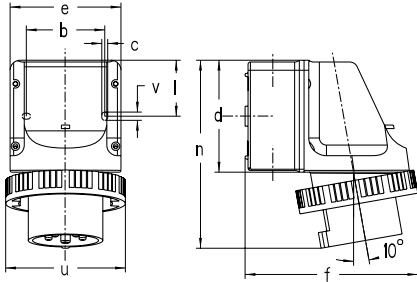
Стр. 29, ч. 1 7 139 и т.д.

Амп.	16		32
Конт.	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



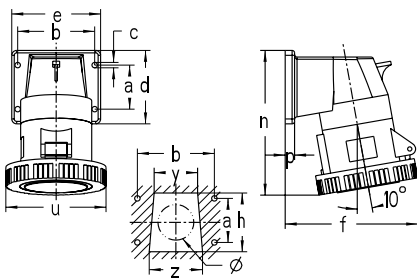
Амп.	16		32
Конт.с	3	5	5
d	126	139	166
m	110	114	135
n	37	37	46
u	72	88	103
Øp	7.5-12.5	10-19.5	18-24.5

Стр. 29, ч. 2 7 239 u m.д.



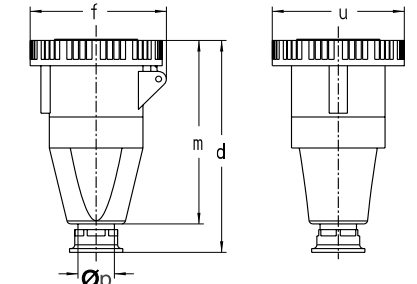
Амп.	16		32
Конт.с	3	5	5
b	66.5	66.5	66.5
c	5	5	5
d	96	96	96
e	95	95	95
f	140	140	150
l	47.5	47.5	47.5
n	154	154	164
u	72	88	103
v	7	7	7
M	20/25	20/25	20/25

Стр. 29, ч. 3 7 638 u m.д.



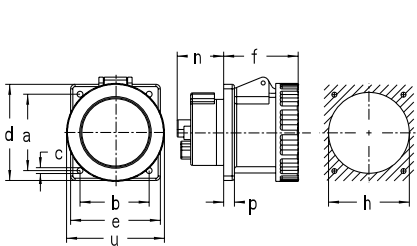
Амп.	16		32
Конт.с	3	5	5
a	30	40	45
b	55	68	78
c	5.5	5.5	5.5
d	52	66	75
e	65	80	90
f	88	108	123
h	38	52	60
n	109	123	145
p	9.5	9.5	9.5
u	72	88	103
y	30	38	44
z	38	46	54

Стр. 29, ч. 4 7 538 u m.д.



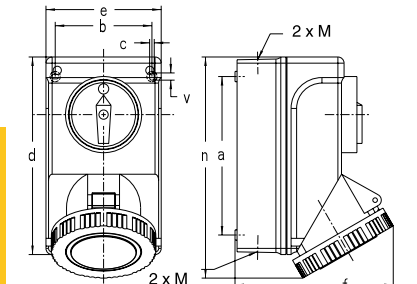
Амп.	16		32
Конт.с	3	5	5
d	136	150	177
f	78	91	105
m	121	126	149
u	72	88	103
Øp	7.5-12.5	10-19.5	18-24.5

Стр. 29, ч. 5 7 339 u m.д.



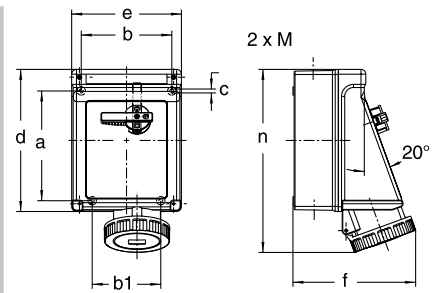
Амп.	16		32
Конт.	3	5	5
a	47	60	60
b	47	60	60
c	5.5	5.5	5.5
d	62	80	80
e	62	80	80
f	57	59	70
h	46	67	71
n	22	22	23
p	8.5	8.5	8.5
u	72	88	103

Стр. 29, ч. 6 7 439 u m.д.

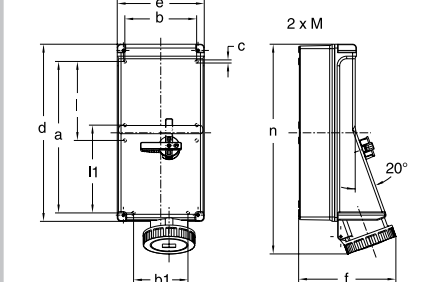


Амп.	16			32		
Конт.	3	4	5	3	4	5
a	127	127	127	154	154	154
b	78	78	78	94	94	94
b1	/	/	/	/	/	/
c	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
d	166	166	166	193	193	193
e	97	97	113	113	113	113
f (IP 44)	116	120	125	145	145	148
f (IP 67)	120	125	132	154	154	154
n (IP 44)	185	185	185	215	215	215
n (IP 67)	185	185	185	215	215	215
v	7	7	7	7	7	7
M	20	20	20	25	25	25

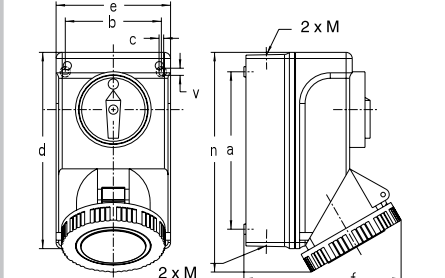
Стр. 30, ч. 1 AT 130 u m.д.



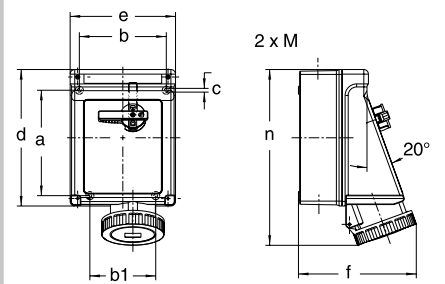
Стр. 30, ч. 2 AE 130 u m.д.



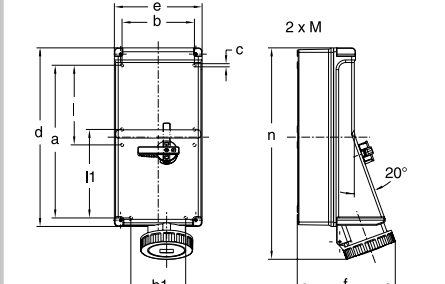
Стр. 30, ч. 3 AJ 130 u m.д.



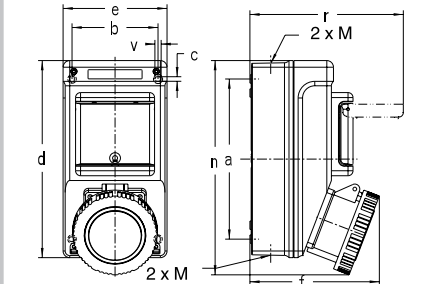
Стр. 30, ч. 4 AT 139 u m.д.



Стр. 30, ч. 5 AE 169 u m.д.



Стр. 30, ч. 6 AJ 139 u m.д.



Стр. 31, ч. 1 AR 130 TS u m.д.