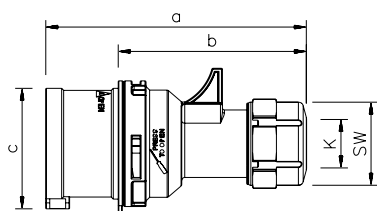


Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight

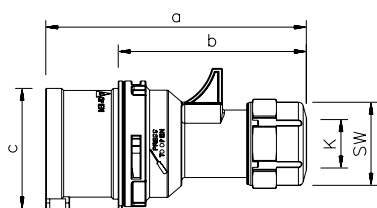


„Twist“ Wtyczka przenośna

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	118	124	131	146	146	152
b	82	88	95	100	100	106
c	47	53	61	63	63	70
K przewód Ø [mm]	6-15	6-15	8-16	10-20	10-20	12-22
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Siła nacisku [Ncm]	100 Ncm			110 Ncm		
SW	38	38	42	50	50	50
Waga [g]	104	127	150	181	200	230

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" n.p. 015-6xv

IP44 bryzgoszczelna

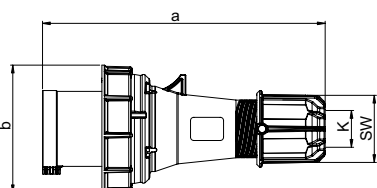


„Turbo Twist“ Wtyczka przenośna

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	118	124	131	146	146	152
b	82	88	95	100	100	106
c	47	53	61	63	63	70
K przewód Ø [mm]	6-15	6-15	8-16	10-20	10-20	12-22
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
SW	38	38	42	50	50	50
Waga [g]	110	135	158	187	208	242

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" n.p. 015-6TTxv

IP44 bryzgoszczelna

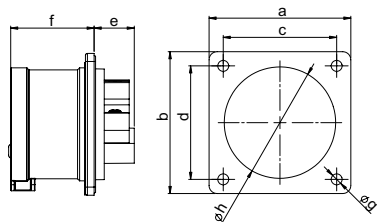


„Power Twist“ Wtyczka przenośna

	63 Amp		
Bieguny	3	4	5
a	257	257	257
b	114	114	114
K przewód Ø [mm]	14,5-36	14,5-36	14,5-36
Typy połączeń:	Kontakt kłatkowy		
Przewód giętki [mm²]	6-16		
Siła nacisku [Ncm]	200 Ncm		
SW	61	61	61
Waga [g]	547	596	650

- kontakt kłatkowy
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: pokryte niklem, ze stykiem sterującym (patrz str. 7)

IP66/67 wodoszczelna

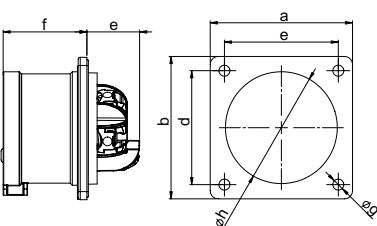


Wtyczka tablicowa prosta

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kolnierz						
a x b	70	70	70	70	70	70
Rozstaw						
c x d	56	56	56	56	56	56
e	21	21	20	21	21	21
f	42	42	42	51	51	51
g	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	43	55	55	55	55
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm²]	1-4			2,5-10		
Siła nacisku [Ncm]	100 Ncm			110 Ncm		
Waga [g]	82	96	112	120	140	160

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" n.p. 615-6xv
- Zgodne z EN 60309: Do poprawnego użytkowania należy stosować uchwyt klapy gniazda (patrz str.32)

IP44 bryzgoszczelna



„Turbo Twist“ Wtyczka tablicowa prosta

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3		5	4		5
Konierz						
a x b	70		70	70		70
Rozstaw						
c x d	56		56	56		56
e	26		26	29		29
f	42		42	51		51
g	5,5		5,5	5,5		5,5
h	43		55	55		55
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm²]	1-4			2,5-10		
Waga [g]	84		116	146		169

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" n.p. 615-6TTxv
- Zgodne z EN 60309: Do poprawnego użytkowania należy stosować uchwyt klapy gniazda (patrz str. 32)

IP44 bryzgoszczelna

Amp.	Bieguny	pak. szt.
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

230V~
50/60Hz
3P=6h
4P+5P=9h

Nr kat.

400V~
50/60Hz
3P=9h
4P+5P=6h

Nr kat.

013-6x	014-6x 015-6x
023-6x	024-6x 025-6x



013-6x

16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

013-6TTx	014-6TTx 015-6TTx
023-6TTx	024-6TTx 025-6TTx



013-6TTx

63	3	2
63	4	2
63	5	2
125	3	2
125	4	2
125	5	2

033-6xs	034-6xs 035-6xs
043-6xs	044-6xs 045-6xs



035-6xs

kołnierz 70 x 70		
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

613-6x	614-6x 615-6x
623-6x	624-6x 625-6x



615-6x

kołnierz 70 x 70		
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

613-6TTx	614-6TTx 615-6TTx
623-6TTx	624-6TTx 625-6TTx

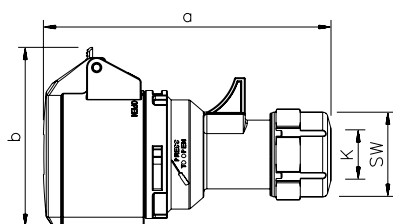


615-6TTx

Minimalna ilość zamówienia: 100 sztuk

Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight

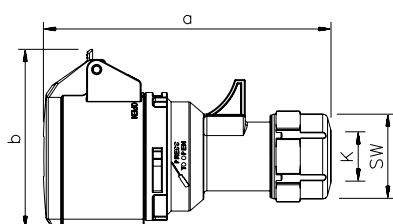


„Twist“ Gniazdo przenośne

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	129	135	142	159	159	165
b	76	80	89	92	92	98
K przewód Ø [mm]	6-15	6-15	8-16	10-20	10-20	12-22
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Siła nacisku [Ncm]	100 Ncm			110 Ncm		
SW	38	38	42	50	50	50
Waga [g]	137	161	183	225	244	278

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" np. 215-6xv

IP44 bryzgoszczelne

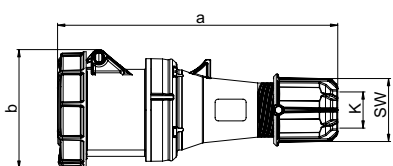


„Turbo Twist“ Gniazdo przenośne

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	129	135	142	159	159	165
b	76	80	89	92	92	98
K przewód Ø [mm]	6-15	6-15	8-16	10-20	10-20	12-22
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
SW	38	38	42	50	50	50
Waga [g]	142	168	195	232	251	285

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" np. 215-6TTxv

IP44 bryzgoszczelne

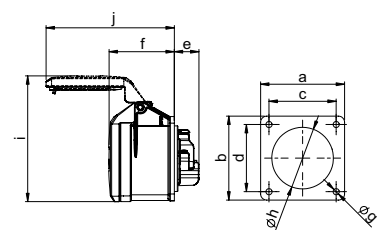


„Power Twist“ Gniazdo przenośne

	63A		
Bieguny	3	4	5
a	269	269	269
b	114	114	114
K przewód Ø [mm]	14,5-36	14,5-36	14,5-36
Typy połączeń:	Kontakt kłatkowy		
Przewód giętki [mm²]	6-16		
Siła docisku [Ncm]	200 Ncm		
SW	61	61	61
Waga [g]	669	720	770

- kontakt kłatkowy
- tworzywo sztuczne: PC/ABS
- styki: mosiężne płytkowe
 - aby zamówić styk sterujący należy dodać „5” np. 2335-6xs (patrz str. 7)
 - aby zamówić styki z systemem sterującym (PCS) należy dodać „6” np. 2336-6xs (patrz str. 8)

IP66/67 wodoszczelne



Gniazdo tablicowe proste

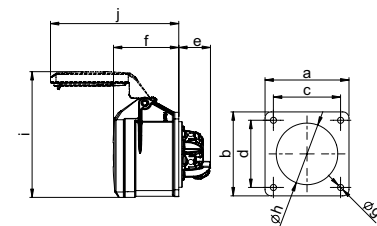
• SPECJALNA WERSJA •

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kolnier a x b	70	70	70	70	70	70
Rozstaw c x d	56	56	56	56	56	56
e	21	21	21	23	23	23
f	55	55	55	67	67	67
g	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	45	55	55	55	58
i	99	101	105	112	112	117
j	94	101	107	122	122	127
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm²]	1-4			2,5-10		
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm			110 Ncm		
Waga [g]	113	120	137	164	181	213

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" np. 315-6xv

IP44 bryzgoszczelne

IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5 są bryzgo- i pyłoszczelne



„Turbo Twist“ Gniazdo tablicowe proste

• SPECJALNA WERSJA TURBO TWIST •

	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kolnier a x b	70	70	70	70	70	70
Rozstaw c x d	56	56	56	56	56	56
e	27	27	27	27	27	27
f	55	55	55	67	67	67
g	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	45	55	55	55	58
i	99	101	105	112	112	117
j	94	101	107	122	122	127
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm²]	1-4			2,5-10		
Waga [g]	112	127	136	152	169	196

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" np. 315-6TTxv

IP44 bryzgoszczelne

IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5 są bryzgo- i pyłoszczelne

Amp.	Bieguny	pak. szt.
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

230V~
50/60Hz
3P=6h
4P+5P=9h

Nr kat.

400V~
50/60Hz
3P=9h
4P+5P=6h

Nr kat.

213-6x	214-6x 215-6x
223-6x	224-6x 225-6x



213-6x

16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

213-6TTx	214-6TTx 215-6TTx
223-6TTx	224-6TTx 225-6TTx



213-6TTx

63	3	2
63	4	2
63	5	2
125	3	2
125	4	2
125	5	2

233-6xs	234-6xs 235-6xs
243-6xs	244-6xs 245-6xs



235-6xs

kołnierz 70 x 70		
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

313-6x	314-6x 315-6x
323-6x	324-6x 325-6x



313-6x

kołnierz 70 x 70		
16	3	10
16	4	10
16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

313-6TTx	314-6TTx 315-6TTx
323-6TTx	324-6TTx 325-6TTx

TURBO TWIST click

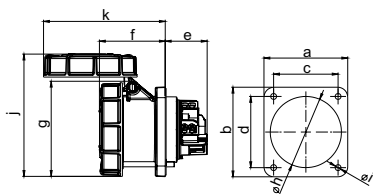


313-6TTx

Minimalna ilość zamówienia: 100 sztuk

Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight

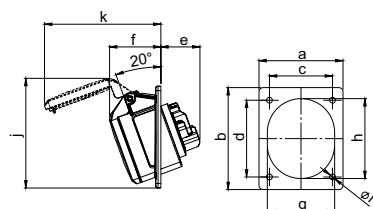


„Power Twist“ Gniazdo tablicowe proste

• STANDARD •						
	63 Amp			125 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	100	100	100	120	120	120
c	80	80	80	100	100	100
d	80	80	80	100	100	100
e	50	50	50	48	48	48
f	80	80	80	101	101	101
g	114	114	114	126	126	126
h	85	85	85	90	90	90
i	7	7	7	8	8	8
j	147	147	147	159	159	159
k	146	146	146	179	179	179
Typy połączeń:	Kontakt klatkowy					
Przewód giętki [mm ²]	6-16			16-50		
Przewód sztywny [mm ²]	6-25			16-70		
Siła docisku [Ncm]	200 Ncm			450 Ncm		
Waga [g]	490	522	668	743	879	974

- kontakt klatkowy
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne płytkowe
 - aby zamówić styk sterujący należy dodać „5” np. 3335-6xs (patrz strona 7)
 - aby zamówić styk z systemem sterującym(PCS) należy dodać a „6” np. 3336-6xs (patrz strona 8)

IP67 wodoszczelne

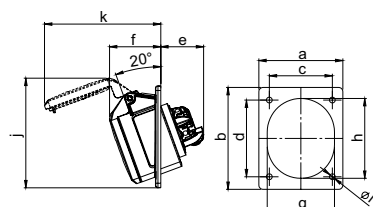


Gniazdo tablicowe skośne

• STANDARD •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	70	70	80	80	80	80
b	85	85	97	97	97	97
c	50	50	60	60	60	60
d	65	65	73	73	73	73
e	38	38	38	48	48	48
f	47	47	49	54	54	55
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
j	93	96	105	105	105	110
k	97	104	111	119	119	125
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe					
Przewód giętki [mm ²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm ²]	1-4			2,5-10		
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm			110 Ncm		
Waga [g]	112	117	144	198	222	250

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 415-6xv

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5 są bryzgo- i pyłoszczelne

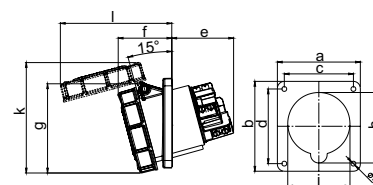


„Turbo Twist“ Gniazdo tablicowe skośne

• STANDARD TURBO TWIST •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	70	70	80	80	80	80
b	85	85	97	97	97	97
c	50	50	60	60	60	60
d	65	65	73	73	73	73
e	41	41	41	48	48	48
f	47	47	49	54	54	55
g	51	56	65	65	65	70
h	61	67	76	75	75	80
i	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
j	93	96	105	105	105	110
k	97	104	111	119	119	125
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm ²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm ²]	1-4			2,5-10		
Waga [g]	111	116	138	186	210	233

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 415-6TTxv

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5 są bryzgo- i pyłoszczelne



„Power Twist“ Gniazdo tablicowe skośne

• STANDARD •						
	63 Amp			125 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	120	120	120
b	112	112	112	130	130	130
c	80	80	80	100	100	100
d	88	88	88	108	108	108
e	64	64	64	92	92	92
f	80	80	80	77	77	77
g	119	119	119	130	130	130
h	92	92	92	102	102	102
i	7	7	7	7	7	7
j	82	82	82	90	90	90
k	148	148	148	160	160	160
l	154	154	154	162	162	162
Typy połączeń:	Kontakt klatkowy					
Przewód giętki [mm ²]	6-16			16-50		
Przewód sztywny [mm ²]	6-25			16-70		
Siła docisku [Ncm]	200 Ncm			450 Ncm		
Waga [g]	498	529	675	804	892	999

- kontakt klatkowy
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne płytkowe
 - aby zamówić styk sterujący należy dodać „5” np. 4335-6xs (patrz strona 7)
 - aby zamówić styki z systemem sterującym (PCS) należy dodać „6” np. 4336-6xs (patrz strona 8)

IP67 wodoszczelne

230V~

 50/60Hz
3P=6h
4P+5P=9h

400V~

 50/60Hz
3P=9h
4P+5P=6h

Nr kat.

Nr kat.

 Amp.
Bieguny
pak.
szl.

kołnierz 100 x 100

63	3	2
63	4	2
63	5	2

kołnierz 120 x 120

125	3	2
125	4	2
125	5	2

333-6xs
**334-6xs
335-6xs**
343-6xs
**344-6xs
345-6xs**


335-6xs

kołnierz 70 x 85

16	3	10
16	4	10

kołnierz 80 x 97

16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

413-6x
414-6x
423-6x
**415-6x
424-6x
425-6x**


415-6x

kołnierz 70 x 85

16	3	10
16	4	10

kołnierz 80 x 97

16	5	10
32	3	10
32	4	10
32	5	10

413-6TTx
414-6TTx
423-6TTx
**415-6TTx
424-6TTx
425-6TTx**
TURBO
TWIST
click


415-6TTx

kołnierz 100 x 112

63	3	2
63	4	2
63	5	2

kołnierz 120 x 130

125	3	2
125	4	2
125	5	2

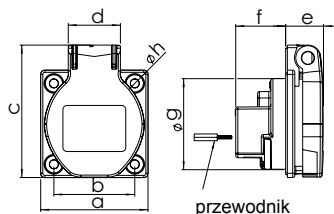
433-6xs
**434-6xs
435-6xs**
443-6xs
**444-6xs
445-6xs**


435-6xs

Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight

tylne wprowadzenie



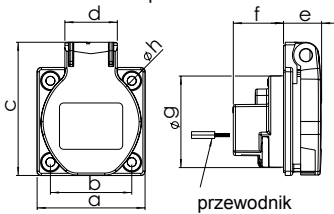
Gniazdo wtyczkowe wersja schuko

	• STANDARD •
	16 Amp
Bieguny	2P + E
a	50
b	38
c	62
d	25
e	18
f	24
g	43
h	4,2
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe
Przewód giętki [mm²]	1 - 2x2,5
Przewód sztywny [mm²]	1 - 2x2,5
Siła docisku [Ncm]	80
Waga [g]	45

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: pokryte niklem

IP54 bryzgoszczelne

tylne wprowadzenie

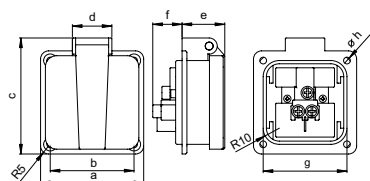


Gniazdo wtyczkowe wersja z bolcem uziemienia

	• STANDARD •
	16 Amp
Bieguny	2P + E
a	50
b	38
c	62
d	25
e	18
f	24
g	43
h	4,2
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe
Przewód giętki [mm²]	1 - 2x2,5
Przewód sztywny [mm²]	1 - 2x2,5
Siła docisku [Ncm]	80
Waga [g]	45

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: pokryte niklem
- z ochroną przed dziećmi (zamknięcie)

IP54 bryzgoszczelne



Gniazdo wtyczkowe wersja Brytyjska

	13 Amp	13 Amp
Bieguny	2P + E	2P + E
a	64	50
b	52	38
c	72	54
d	25	25
e	26,5	18
f	18	22
g	52	35
h	4,2	4,5
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe	
Waga [g]	67	50

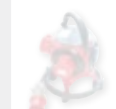
- śrubowe podłączenie
- tworzywo sztuczne: PA6
- boczne wprowadzenie przewodu

IP54 bryzgoszczelne

250V~

50/60Hz

Amp.	Bieguny	pak. szt.	Skróty/Typy	Nr kat.
16	3	100	Kołnierz: 50x50mm, Rozstaw śrub: 38x38mm	1050-0s
16	3	100	Kołnierz: 50x50mm, Rozstaw śrub: 38x38mm	1040-0sc
13	3	100	Kołnierz: 64x64mm, Rozstaw śrub: 52x52mm	1020-0s
13	3	100	Kołnierz: 50x50mm, Rozstaw śrub: 38x38mm	1020-5s



Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight

TAURUS



Wtyczka w pełni gumowa

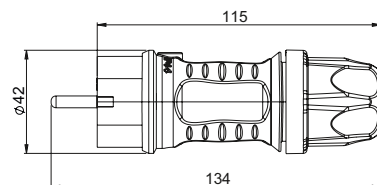
- z bezśrubową dławicą kablową
- dwa systemy uziemienia (uni-schuko)
- wkład: gumowy

IP44 bryzgoszczelna



05622-ss

Pakowane po: 20 szt.



TAURUS



Gniazdo przenośne w pełni gumowe

- z bezśrubową dławicą kablową
- wersja schuko
- z klapką
- wkład: gumowy

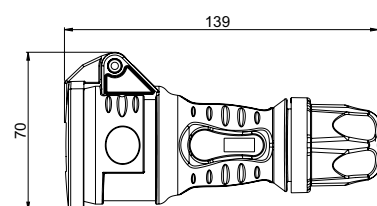
IP44 bryzgoszczelne



z klapką 25621-ss

z zatyczką 25622-ss

Pakowane po: 10 szt.



TAURUS



Gniazdo przenośne gumowe wersja z bolcem uziemienia

- z bezśrubową dławicą kablową
- z klapką
- wkład: poliamid

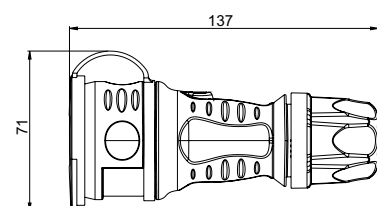
IP44 bryzgoszczelne



z zintegrowaną uszczelką wewnątrz 24611-ss

z uszczelką i ochroną przed dziećmi 24611-ssc

Pakowane po: 10 szt.



Rozgałęziacz potrójny w pełni gumowy

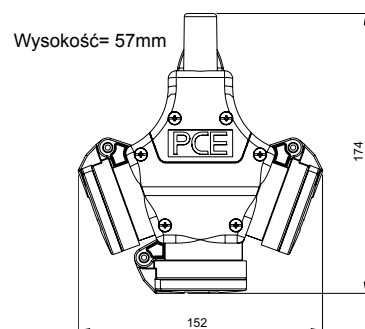
- wersja schuko
- z klapką
- wkład: gumowy

IP44 bryzgoszczelny



25322-sxs

Pakowane po: 5 szt.



Rozgałęziacz potrójny gumowy wersja z bolcem uziemienia

- z zatyczką
- wkład: poliamid

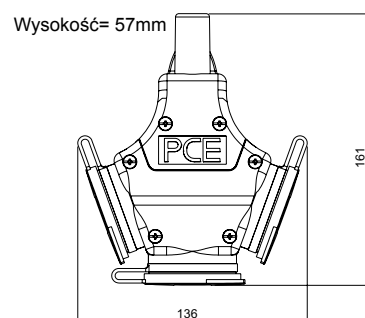
IP44 bryzgoszczelny



24311-sxs

z ochroną przed dziećmi 24311-sxsc

Pakowane po: 5 szt.



T-Connect

Wposażenie:

- 1 x wtyczka CEE 16A 3P 6h
- 1 x gniazdo CEE 16A 3P 6h
- 1 x wejście kablowe (zaciski max. 3x2,5mm²)

IP44 bryzgoszczelny

94325000

Pakowane po: 10 szt.



Przykład



T-Connect

Wposażenie:

- 1 x wtyczka CEE 16A 3P 6h
- 1 x gniazdo CEE 16A 3P 6h
- 1 x wejście kablowe (zaciski max. 3x2,5mm²)

IP67 wodoszczelny

94326000

Pakowane po: 10 szt.



T-Connect z przewodem

Wposażenie:

- 1,5m przewodu H07RN-F 3x1,5 z wtyczką CEE 16A 3P 6h
- 1 x dławnica kablowa (zaciski max. 3x2,5mm²)
- 1 x gniazdo CEE 16A 3P 6h

IP44 bryzgoszczelny

IP44 94325001

IP67 wodoszczelny

IP67 94326001

Pakowane po: 10 szt.



Rozdzielacz gniazdowy T-Connect z dławnicą kablową

Wposażenie:

- 1 x dławnica kablowa (zaciski max. 3x2,5mm²)
- 2 x gniazda CEE 16A 3P 6h na wyjściu

IP44 bryzgoszczelny

IP44 94325002

IP67 wodoszczelny

IP67 94326002

Pakowane po: 10 szt.



Rozdzielacz gniazdowy T-Connect z wtyczką CEE

Wposażenie:

- 1 x wtyczka CEE 16A 3P 6h
- 2 x gniazda CEE 16A 3P 6h na wyjściu

IP44 bryzgoszczelny

IP44 94325003

IP67 wodoszczelny

IP67 94326003

Pakowane po: 10 szt.



Elektrotechnika estradowa

Seria Midnight



Rozdzielnice kompaktowe- typ PIESZYCE

- Wtyczka i gniazdo są koloru czarnego

Wejście:

1 x wtyczka CEE 16A 5P 400V

Wyjście:

3 x gniazdo CEE 16A 5P 400V

9430052

1 x gniazdo CEE 16A 5P 400V

2 x gniazdo GS 16A 250V

9430053

3 x gniazdo CEE 16A 3P 230V

9430054

Rozdzielnica gumowa-typ SZCZECIN

Wymiary: wys. x szer. = 370x298mm

- do przymocowania na ścianie
- w pełni gumowa obudowa, z daszkiem ochronnym
- okienko inspekcyjne do max. 14 modułów
- spód obudowy połączony zawiasami z pokrywą
- okablowanie wykonane- rozdzielnica gotowa do podłączenia

IP54 bryzgoszczelna

Wypożyczenie:

1 x gniazdo CEE 32A 5P 400V czarne

1 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne

2 x GS 16A 250V czarne

1 x dławica kablowa M32

1 x zaślepka M32

Zabezpieczenie:

1 x C32A 3P

1 x C16A 3P

2 x B16A 1P

1 x FI 40/4/0,03A na wszystkie wyjścia

92271649

Rozdzielnica gumowa-typ BYTOM

Wymiary: wys. x szer. = 370x370mm

- do przymocowania na ścianie
- w pełni gumowa obudowa, z daszkiem ochronnym
- okienko inspekcyjne do max. 18 modułów
- spód obudowy połączony zawiasami z pokrywą
- okablowanie wykonane- rozdzielnica gotowa do podłączenia

IP54 bryzgoszczelna

Wypożyczenie:

1 x gniazdo CEE 32A 5P 400V czarne

2 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne

4 x GS 16A 250V czarne

1 x dławica kablowa M32

1 x zaślepka M32

Zabezpieczenie:

1 x C32A 3P

2 x C16A 3P

4 x B16A 1P

1 x FI 63/4/0,03A na wszystkie wyjścia

92401543

Rozdzielnica przenośna gumowa-typ SŁUPSK

Wymiary: wys. x szer. x głęb. = 320x320x320mm

- poręczna, w pełni gumowa z uchwytem
- pokrywa na zawiasach, zamykana na zatrzaski
- optymalne bezpieczeństwo-spód obudowy jednolity, umieszczony wysoko nad podłożem, co chroni przed wtargnięciem wody od dołu
- okablowanie wykonane- rozdzielnica gotowa do podłączenia

IP44 bryzgoszczelna

Wypożyczenie:

2 x gniazdo CEE 32A 5P 400V czarne

2 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne

4 x GS 16A 250V czarne

2m przewodu 5x6

z wtyczką CEE 32A 5P 400V czarną

Zabezpieczenie:

2 x CEE 32A 5P 400V niezabezpieczone

2 x C16A 3P

4 x B16A 1P

1 x FI 63/4/0,03A na wszystkie wyjścia

94741367

Rozdzielnica przenośna gumowa-typ ŚWIDNICA

Wymiary wys. x szer. x gł. = 72x430x115mm

- poręczna rozdzielnica przenośna w pełni gumowa z uchwytem
- okablowanie wykonane- rozdzielnica gotowa do podłączenia

IP44 bryzgoszczelna

Wypożyczenie:

2 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne

2 x GS 16A 250V czarne

2m przewodu 5x4

z wtyczką CEE 32A 5P 400V czarną

Zabezpieczenie:

1 x C16A 3P

1 x C16A 1P

9440361

Typ M-SVE3

Wymiary: wys. x szer. x głęb.

= 340x400x350mm

- obudowa przenośna, termoplastyczna odporna na wstrząsy
- poręczna i lekka
- odporna na warunki atmosferyczne i zniszczenia

IP44 bryzgoszczelna**Wypożenie:**

1 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne
1 x gniazdo CEE 32A 5P 400V czarne
12 x GS 16A 250V czarne

Moc przyłączeniowa 44 kVA

2m przewodu 5x10
z wtyczką CEE 63A 5P 400V

Zabezpieczenie:

1 x C16A 3P
1 x C32A 3P
12 x C16A 1P
2 x FI63/0,03A

MZ853009286**Typ M-SVE4**

Wymiary: wys. x szer. x głęb.

= 340x560x350mm

- obudowa przenośna, termoplastyczna odporna na wstrząsy
- poręczna i lekka
- możliwość piętrowania
- odporna na warunki atmosferyczne i zniszczenia

IP44 bryzgoszczelna**Wypożenie:**

1 x gniazdo CEE 16A 5P 400V czarne
16 x GS 16A 250V czarne

Moc przyłączeniowa 44 kVA

1 x wtyczka CEE 63A 5P 400V

Zabezpieczenie:

1 x C16A 3P
16 x FI/C16A 1P/0,03A
1 x FI40/0,03A

MZ854009285**W pełni gumowa- skrzynka końcowa**

z uchwytem dla 6 obwodów

Wymiary: wys. x szer. x gł. = 165x260x90mm

- obudowa przenośna, odporna na wstrząsy
- okablowanie wykonane- gotowa do podłączenia

IP44 bryzgoszczelna**Wejście:**

1 x skrzynka z wtykami pin 16A 16P 230V

Wypożenie:

6 x GS 16A 250V czarne
niezabezpieczone

Zabezpieczenia:

1 x skrzynka z gniazdami 16A 16P 230V

9216833**Okienka inspekcyjne IP67**

- szczególnie mocne wykonane z odpornego na uderzenia poliwęglanu
- **do rozdzielnic, maszyn, szaf montażowych itd.**
- samozamykające się okienko wyposażone we wkręty dociskowe
- wielkość modułów 2, 4, 5, 6, 8, 10, 13, 18
- ramka mocująca z odpornego na uderzenia poliwęglanu z zamontowaną uszczelką gumową
- wszystkie części metalowe odporne na korozję

IP67 wodoszczelne

Mod.	Rozmiar	pak.szt	Nr Kat.
2	49x93mm	40	900602s
4	85x93mm	20	900604s
5	103x93mm	20	900605s
6	121x93mm	15	900606s
8	157x93mm	15	900608s
10	193x93mm	15	900610s
13	247x93mm	10	900613s
18	337x93mm	12	900618s

**Okienka inspekcyjne IP54**

- szczególnie mocne wykonanie z odpornego na uderzenia poliwęglanu
- **do rozdzielnic, maszyn, szaf montażowych itd.**
- samozamykające się okienko
- wielkość modułów 4, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 18
- kąt rozwarcia > 180°
- ramka mocująca z odpornego na uderzenia poliwęglanu z zamocowaną uszczelką gumową
- posiada element pomocniczy

IP54 bryzgoszczelne

Mod.	Rozmiar	pak.szt	Nr Kat.
4	92x97mm	-	9006504s
6	128x97mm	-	9006506s
8	164x97mm	-	9006508s
9	182x97mm	10	9006509s
10	200x97mm	10	9006510s
11	218x97mm	10	9006511s
12	236x97mm	10	9006512s
13	253x97mm	10	9006513s
14	272x97mm	10	9006514s
18	344x97mm	10	9006518s



Informacje

CERTYFIKACJA WG ISO 9001 : 2001

System zarządzania jakością PCE został certyfikowany na zgodność z normą EN ISO 9001 : 2001

ZALETY OZNACZENIA ZNAKIEM CE WYROBÓW NISKONAPIĘCIOWYCH



Znaczenie:

- symbol dopuszczający do wolnego handlu w UE
- jeśli produkt jest dopuszczony do obrotu w jednym z krajów członkowskich, może być sprzedawany w całej Wspólnocie,
- nie jest znakiem jakości,
- znak nie oznacza zgodności z normami; w pewnym sensie jest jednak znakiem bezpieczeństwa, ponieważ wskazuje na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa.

Zasady wymienione powyżej określają jedynie podstawowe wymagania, które muszą spełniać produkty.

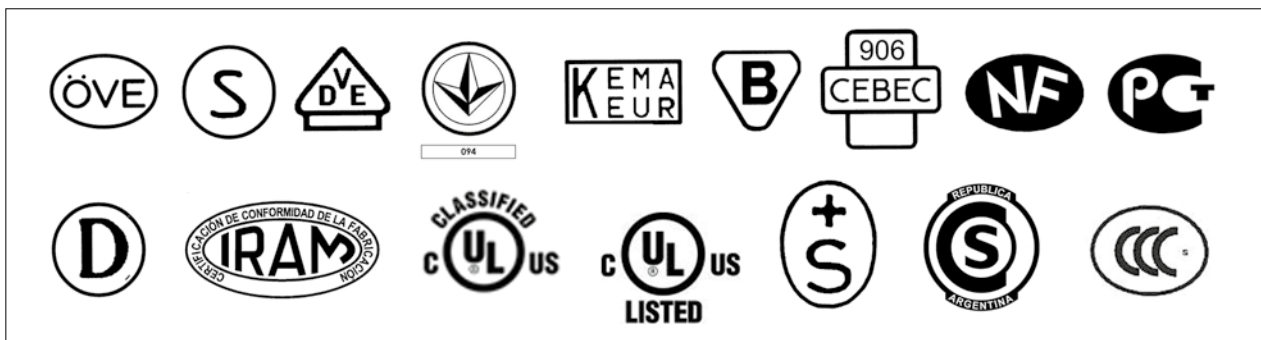
Podstawowe zasady oznaczania znakami CE:

- producent lub importer z obszaru UE jest zobligowany do zamieszczenia znaku CE,
- producent lub importer z obszaru UE musi zachowywać techniczną dokumentację dla potrzeb odpowiednich urzędów,
- oprócz identyfikacji CE oznaczenia zgodności z normami są dopuszczalne - ale nie są już konieczne.



ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA

Dla wzajemnego uznawania narodowych znaków jakości stworzono procedurę CCA (Porozumienie Certyfikacyjne CENELEC). PCE przetestowało wszystkie istotne produkty według tej procedury. Zakres uzyskanych certyfikatów narodowych zamieszczono poniżej:



GNIAZDA I WTYCZKI CEE

Termin „CEE” pochodzi od nazwy pierwszej międzynarodowej normy na gniazda i wtyczki przemysłowe zgodne z Międzynarodowym standardem IEC 60309. Obecnie zwrot „gniazda i wtyczki CEE” jest używany zamiennie na całym świecie jako skrót wyrażenia „gniazda i wtyczki przemysłowe”.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Wtyczki i gniazda CEE są zgodne z IEC 60309-1 i IEC 60309-2. IEC jest Międzynarodową Komisją Elektrotechniczną - światową organizacją do spraw międzynarodowej standaryzacji dotyczącej sprzętu elektrycznego. Europejskie Normy EN 60309 część 1 i EN 60309 część 2 zostały przyjęte przez CENELEC bez jakichkolwiek zmian jako tłumaczenie norm IEC 60309. Polska Norma PN-IEC-309-1, 2 jest także tłumaczeniem normy IEC 60309-1 i IEC 60309-2..

■ ■ CENELEC

Członkami Europejskiego Komitetu ds. Normalizacji Elektrotechnicznej są narodowe komitety elektrotechniczne z Austrii, Belgii, Czech, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Islandii, Luksemburgu, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Włoch. Stowarzyszonymi narodowymi komitetami są komitety z Polski, Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Estonii, Litwy, Rumunii, Słowacji, Turcji i Węgier.

■ ■ SYSTEM

Wtyczki i gniazda CEE wg PN IEC 309 względnie EN 60309 są zaprojektowane w ich głównych wymiarach tak, aby wytwarzane przez różnych producentów na całym świecie wtyczki i gniazda o tych samych prądach znamionowych, nominalnych roboczych zakresach napięć, takiej samej ilości biegunów i częstotliwości pasowały do siebie. Aby uchronić się przed łączeniem wtyczek i gniazd o różnych napięciach i częstotliwościach, przydzielono różnym napięciom i częstotliwościom różną pozycję styku uziemienia, którą wskazuje liczba z następującą po niej literą h. Liczba ta odpowiada godzinie na tarczy zegara. Za tarczę uważa się przód gniazda. Stałym punktem odniesienia jest wpust klina, który znajduje się zawsze w położeniu godziny 6:00 (patrz strona 9).

Dla typowej w Polsce sieci 220V/380V położenie styku uziemienia znajduje się na godzinie 6 h. Pozostałe położenia - patrz tabela na stronie 9.

■ ■ ROHS — DYREKTYWA 2002/95/EG

Deklarujemy, że nasze rozdzielnice, wtyczki i gniazda przemysłowe są atestowane, nie muszą one odpowiadać normom RoHS bo są ukierunkowane 2002/95/EG.

Wtyczki i gniazda przemysłowe (włącznie z CEE) użyte lub wbudowane w produkty należące do kat. 1-8 muszą odpowiadać normom RoHS. Chcemy potwierdzić, że PCE spełnia wszystkie kryteria RoHS.

Produkty, które obejmuje norma RoHS: duże i małe przyrządy, urządzenia domowe, komputery, osprzęt telekomunikacyjny, oświetlenie, narzędzia elektryczne i elektroniczne (bez dużych stacjonarnych narzędzi przemysłowych), zabawki, osprzęt sportowy i rekreacyjny i automatyczne dyspozytory.

■ ■ STYK STERUJĄCY

Gniazda i wtyczki CEE dla 63A i 125A posiadają styk sterujący wg EN 60309 aby umożliwić sterowanie napięciem. Styk ten załączony jest jako ostatni przy wkładaniu wtyczki, a rozłączany jako pierwszy przy wyciąganiu wtyczki.

Dane techniczne:	
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe
Przewód giętki [mm ²]	1 - 2,5
Przewód sztywny [mm ²]	1 - 4
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm

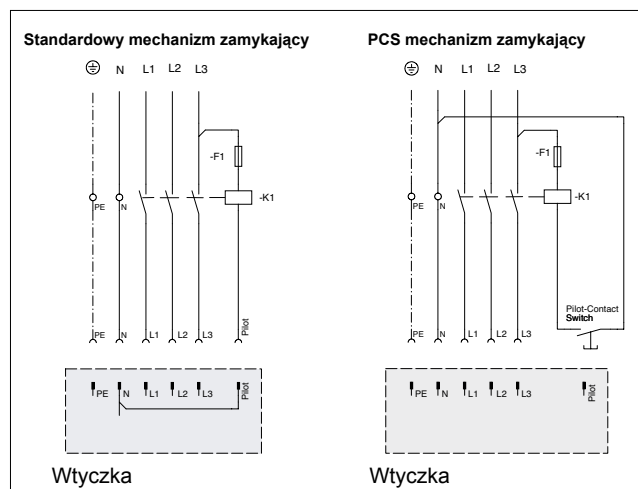
Informacje

PCS (PILOT CONTACT SYSTEM):

PCS jest wbudowanym pomocniczym elementem stykowym w gniazdach przemysłowych 125A użytym dla elektrycznego zabezpieczenia, zamknięcia lub dodatkowej kontroli, z izolowanym podłączeniem przy wyjściu gniazda.

Zalety systemu PCS:

- niepotrzebne jest dodatkowe okablowanie dla wtyczki
- izolowane zaciski



ZACISKI

PCE zaprojektowało zaciski styków tak, aby połączyć następujące maksymalne przekroje przewodów:

Przekrój przewodów przyłączeniowych		
Prąd znamionowy	Przewód giętki [mm ²]	Przewód sztywny [mm ²]
16A	1-2,5	1-4
32A	2,5-6	2,5-10
63A	6-16	6-25
125A	16-50	16-70

Prąd znamionowy	Przewód giętki [mm ²]	Przewód sztywny [mm ²]
Gniazda P-Nova i P-Nova +	1 - 2x2,5	1 - 2x2,5
Wtyczki Taurus i TopTaurus	0,75-2,5	
Gniazda Taurus i TopTaurus	1-2,5	
Trójnik Taurus	1-2,5	

DŁUGOŚĆ ODIZOLOWANYCH ZAKOŃCZEŃ PRZEWODÓW

Zalecane dla produktów PCE

Prąd znamionowy	Odizolowana osłona zewnętrzna [mm]	Odizolowana żyła przewodu [mm]
16A	50	10-12
32A	50	12-14
63A	100	12-18
125A	100	18-20
Taurus i Top Taurus	30	7
P-Nova		10
P-Nova (bezśrubowe)		8-14
P-Nova +		8-10

POŁOŻENIE BOLCA ZEROWEGO ZGODNIE Z NORMĄ IEC 60309-2 – SERIA I

Napięcie V	Częstotliwość Hz	2P+E		3P+E		3P+N+E	
		16+32A	63+125A	16+32A	63+125A	16+32A	63+125A
63,5/110 do 75/130	50+60					4	4
110 do 130	50+60	4	4	4	4		
120/208 do 144/250	50+60					9	9
220 do 250	50+60	6	6	9	9		
220/380 do 240/415	50+60					6	6
220/380; 250/440	50; 60					3	3*
250/400 do 265/460	60					11	11
277	60	5	5				
277/480 do 288/500	50+60					7	7
347/600 do 400/690	50+60					5	5
380 do 415	50+60	9	9	6	6		
380; 440	50; 60			3	3*		
440 do 460	60			11	11		
480 do 500	50+60	7	7	7	7		
600 do 690	50+60			5	5		
> 50	100 do 300	10*	10*	10	10*	10*	10*
> 50	>300 do 500	2	2*	2	2*	2	2*
> 50 do 250	DC	3	3				
> 250	DC	8	8				
zasilanie przez transformator separacyjny	50+60	12	12	12	12		

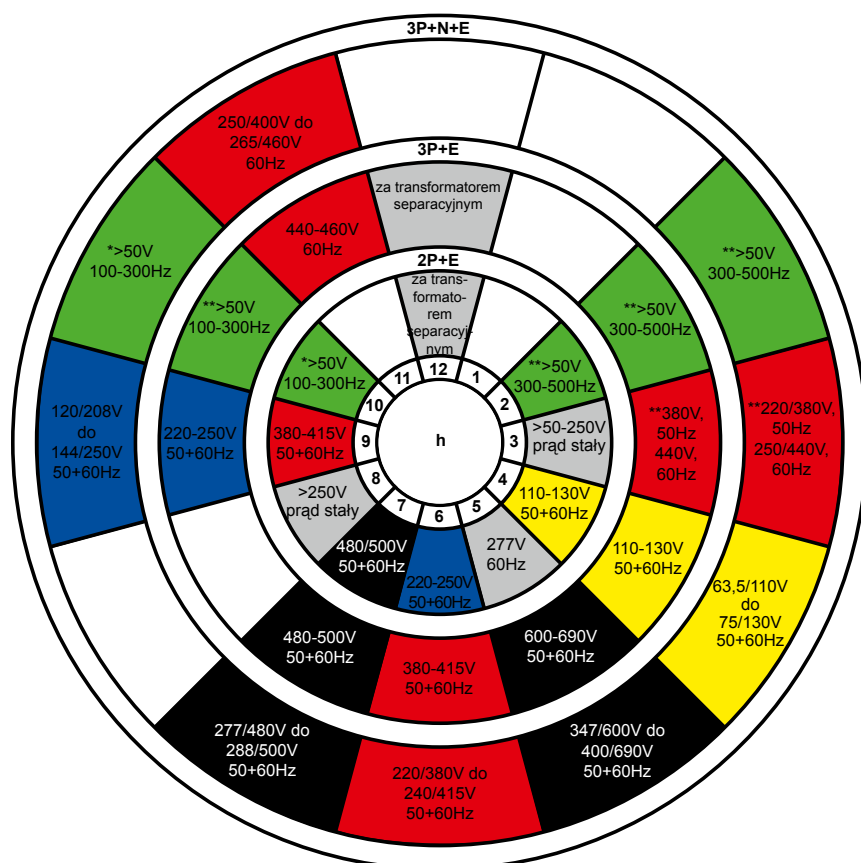
* nie jest standardem

OZNACZENIA KOLORAMI

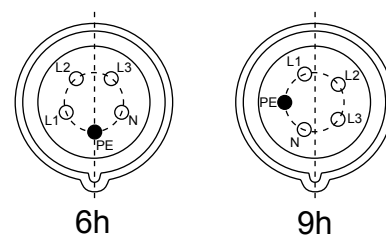
Dodatkowo do oznaczeń różnych napięć i częstotliwości oprócz wymaganych oznaczeń, należy użyć następujących kolorów:

Napięcie znamionowe:	Kolor::
20-25V	fioletowy
40-50V	biały
100-130V	żółty
200-250V	niebieski
380-480V	czerwony
500-690V	czarny
> 60-500Hz	zielony
bez koloru	szary

MIĘDZYNARODOWY WSKAŹNIK POŁOŻENIA STYKU OCHRONNEGO



Pozycja kontaktu uziemienia - przykłady. Rysunek przedstawia przód gniazda.



* nie jest standardem
** nie jest standardem dla 63A, 125A

Informacje

CZĘŚCI PRZYTRZYMUJĄCE

Wtyczki powinny być zabezpieczone przed niezamierzonym wyciągnięciem poprzez uchwyt blokowany sprężynującą klapką gniazda wtyczkowego lub pierścień w przypadku systemu zakręconego.

Wg. PN-IEC-309-1,2 należy zastosować następujące sposoby zabezpieczenia:

Prąd znamionowy	Stopień ochrony	Gniazda	Wtyczki
16A i 32A	IP44	klapka sprężynująca	uchwyt
16A i 32A	IP67	system zakręcany	uchwyt lub pierścień
63A i 125A	IP67	system zakręcany	pierścień

Zgodność ze standardami EN60309 dla gniazd

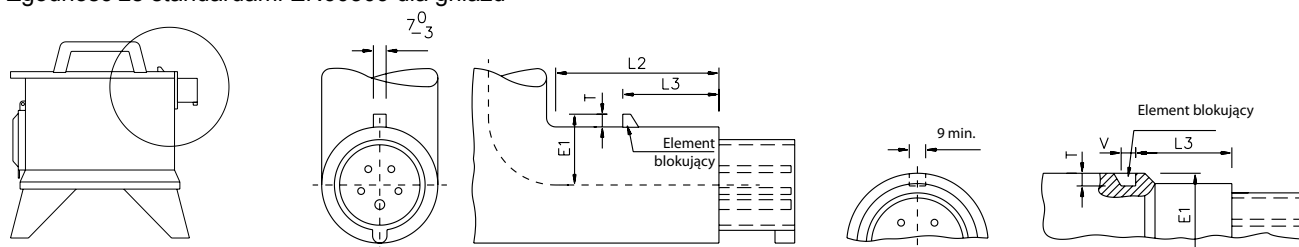


Tabela wymiarów ułożenia elementu blokującego (w mm):

		E1	L2	L3	T	V
16	3	29-31	>75	40-41	>4	>8
16	4	33-35	>80	46-47	>5	>8
16	5	37-39	>90	52-53	>7	>8
32	3	39-41	>90	53-54	>7	>8
32	4	39-41	>90	53-54	>7	>8
32	5	44-46	>105	59-60	>8	>9

IP - KLASYFIKACJA

Wtyczki i gniazda CEE o prądzie znamionowym 16A i 32A muszą posiadać stopień ochrony IP44 lub IP67;

63A i 125A muszą posiadać stopień ochrony IP67 zgodnie z EN 60529

Stopień ochrony jest testowany:

- w gniazdach z wtyczką, jak i bez załączonej wtyczki
- we wtyczkach przy pełnym załączeniu do gniazda

1 cyfra	Ochrona przed wtargnięciem ciał stałych	2 cyfra	Ochrona przed szkodliwym wtargnięciem wody
2	Ø 12,5 mm	0	bez ochrony
3	Ø 2,5 mm	3	rozpylanej pod kątem 60° od pionu
4	Ø 1 mm	4	rozpylanej ze wszystkich kierunków
5	pyłoszczelne	5	strumień wody ze wszystkich kierunków
6	pyłoszczelne	6	silny strumień wody ze wszystkich kierunków
		7	zanurzenie w wodzie w określonych warunkach ciśnieniowych i czasowych
		8	ciągłe zanurzenie w wodzie w określonych warunkach

Przykład: IP44 = 1 cyfra = 4 . ochrona przed wtargnięciem ciał stałych większych niż 1mm Ø
2 cyfra = . 4 ochrona przed bryzgami wody ze wszystkich kierunków

KOD IK:

Kod IK jest systemem zgodnym z EN-50102, który definiuje stopień ochrony jaki zapewnia obudowa przeciwko udarowi mechanicznemu. Wszystkie charakterystyki grup kodu IK odpowiadają wielkości energii, jak w tabeli:

Kod IK	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Energia obciążenia w dżulach	0,14	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

TWORZYWO SZTUCZNE

Nasze wtyczki i gniazda wykonane są z Poliamidu 6. Używanie tego materiału jest uzasadnione jego szczególnymi właściwościami, takimi jak:

- doskonała odporność na uderzenia połączone z dużą sztywnością i twardością,
- bardzo dobre właściwości izolacyjne,
- wysoka odporność na rozdarcie,
- wysoka odporność na ścieranie,
- duża odporność na zmiany atmosferyczne,
- wysoka odporność na różnorodne środki chemiczne,
- brak zawartości kadmu i halogenów (fluoru, chloru, bromu, jodu, astalu)
- wysoka odporność termiczna (materiał samogasnący)
- zgodne z normą RoHS 2002/95/EG (str. 7)

PCE - odporność materiału na związki chemiczne:

Związek chemiczny	Stężenie	Odporność	
		PA6	PC/ABS
Aceton		+	-
Aldehyd		o	-
Alkohole		+	+
Kwas mrówkowy	4-5%	-	o
Amina		+	-
Amoniak	5%	+	o / -
Chlorek amonu	35%	+	-
Sole nieorganiczne		+	o
Benzyna		+	+
Benzol		+	o
Chlor		o	o
Kwas octowy	5%	o	+
Ester		+	o
Eter etylowy		+	o
Tłuszcze		+	+
Kwas fluorowodorowy		-	o
Formaldehyd	5%	+	-
Formalina	3-4%	+	-
Glikol		o	o

Związek chemiczny	Stężenie	Odporność	
		PA6	PC/ABS
Gliceryna		+	o
Wodorotlenek wapnia	50%	o	-
Keton		+	-
Paliwa		+	o
Metan		+	x
Ropa naftowa		+	+
Chlorek sodu		+	+
Wodorotlenek sodu	10%	+	x
Wodorotlenek sodu	2-8%	+	-
Nitrobenzen		+	-
Oleje		+	+
Kwas fosforowy	10%	-	o
Propanol		+	o
Kwas azotowy	2%	-	+
Kwas solny	2%	-	o
Kwas siarkowy	50%	-	+
Woda		+	+
Nadtlenek wodoru	30%	o	+
Kwas cytrynowy	20%	o	+

+ odporny o warunkowo odporny - nie odporny x nie określono

Informacja dotycząca wytrzymałości materiału na związki chemiczne jest zależna od temperatury otoczenia i może być różna dla różnych przenośników.

Informacje

STYKI

Styki wykonane są ze stopu miedzi i cynku CuZn39Pb3 (MS58). Najważniejszymi cechami tego typu są:

- wysoka elektryczna pojemność przewodników 15m/(Ohm mm²);
- wysoka odporność na rozciąganie (do 103 kN/mm²);
- wysoka odporność na korozję w środowiskach: przemysłowych, rolniczych, ...
- przy stykach pokrytych niklem zwiększona odporność na korozję w środowiskach takich jak: woda morska, para wodna, związki siarki, ...
- zgodne z normą RoHS 2002/95/EG (zobacz strona 7)
- gniazda 63A i 125A posiadają styki płytkowe dla lepszego podłączenia i przeciw korozji

TEMPERATURA PRACY

Urządzenia wtyczkowe CEE są przystosowane do pracy w temperaturze od -25°C do +40°C. W przypadku przewidywanej innej temperatury w miejscu pracy prosimy o kontakt z naszym działem technicznym.

Dozwolona jest praca przy zwiększonej temperaturze nawet do 50°C przy odpowiednio dobranych warunkach testowych (patrz Tabela 8).

Tabela 8 Prąd znamionowy A	Czas trwania testu h	Prąd testujący A	Przekrój przewodów przyłączeniowych	
			Wtyczki i gniazda mm ²	Gniazda mm ²
16	1	22	2,5 ¹⁾	4 ¹⁾
32	1	42	6 ¹⁾	10
63	2	63	16	25
125	2	125	50	70

¹⁾ Wartości wzrastają do 10mm² dla wtyczek i gniazd z napięciem do 50V według prądu znamionowego.

METODY MONTAŻU DLA PRODUKTÓW PCE

Prąd znamionowy	Typ elementu		Moment obrotowy [Ncm]
16A	Dławnica		400
	Wkręty nastawcze		110
	Wkręty łączeniowe		180
	Dławnica >50V		600

Prąd znamionowy	Typ elementu		Moment obrotowy [Ncm]
32A	Dławnica		500
	Wkręty nastawcze		110
	Wkręty łączeniowe		180
	Dławnica >50V		600
63A	Dławnica		1300
	Wkręty łączeniowe		200
	Wkręty nastawcze		200
	Wkręty łączeniowe		200
125A	Dławnica		1400
	Wkręty łączeniowe		200
	Wkręty nastawcze		200
	Wkręty łączeniowe		200