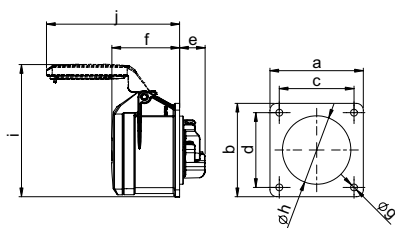


Gniazda tablicowe proste

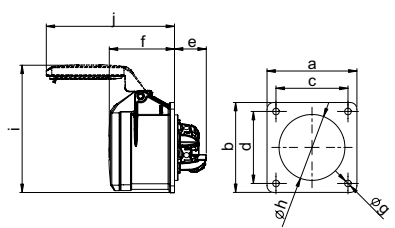


Gniazdo tablicowe proste

• STANDARD •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kołnierz a x b	75	75	75	75	75	75
Rozstaw c x d	60	60	60	60	60	60
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	101	104	107	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]	117	124	141	161	177	217

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 315-6f7v

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3 i 32/3 bryzgoszczelne i pyłoodporne

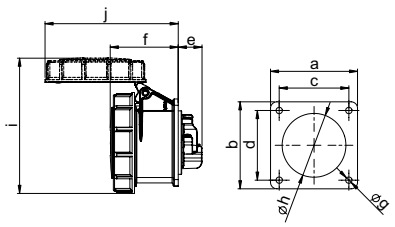


„Turbo Twist“ Gniazdo tablicowe proste

• STANDARD TURBO TWIST •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kołnierz a x b	75	75	75	75	75	75
Rozstaw c x d	60	60	60	60	60	60
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	101	104	107	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]	116	131	138	156	173	200

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 315-6TTf7v

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3 i 32/3 bryzgoszczelne i pyłoodporne

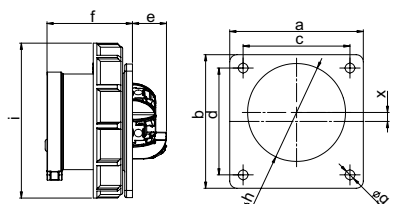


Gniazdo tablicowe proste

• STANDARD •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kołnierz a x b	75	75	75	75	75	75
Rozstaw c x d	60	60	60	60	60	60
e	21	21	21	23	23	23
f	56	57	59	69	69	71
g	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	45	55	55	55	58
i	102	108	117	122	122	130
j	101	109	115	130	130	136
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]	134	147	166	197	215	250

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 3152-6v

IP67 wodoszczelne

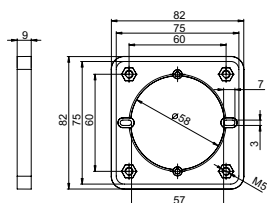


„Turbo Twist“ Gniazdo tablicowe proste

• STANDARD TURBO TWIST •						
	16 Amp			32 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
Kołnierz a x b	75	75	75	75	75	75
Rozstaw c x d	60	60	60	60	60	60
e	27	27	27	27	27	27
f	56	57	59	69	69	71
g	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	45	55	55	55	58
i	102	108	117	122	122	130
j	101	109	115	130	130	136
Typy połączeń:	Zaciski bezśrubowe					
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			2,5-6		
Przewód sztywny [mm²]	1-4			2,5-10		
Waga [g]	133	152	163	188	204	233

- bezśrubowa technologia podłączenia
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 3152-6TTv

IP67 wodoszczelne



Montaż do korytka

	Kołnierz pośredni do montażu na korytku kablowym
Gniazdo tablicowe	
Kołnierz	75x75 mm
Rozstaw	60x60 mm
	Nr kat. 810-00

- odpowiednie do gniazd tablicowych o wymiarach kołnierza 75x75 mm i rozstawie otworów 60x60 mm np. 315-6f7
- kołnierz pośredni pasujący do wszystkich, zwykle występujących w handlu puszek kanałowych

Amp.	Bieguny	pak. szt.	110V~ 50/60Hz 4h	230V~ 50/60Hz 3P=6h 4P+5P=9h	400V~ 50/60Hz 3P=9h 4P+5P=6h	500V~ 50/60Hz 7h	>50- 500V~ 100-300Hz 10h	>50- 500V~ 301-500Hz 2h
			Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
kołnierz 75 x 75								
16	3	10	313-4f7	313-6f7	313-9f7	313-7f7	313-10f7	313-2f7
16	4	10	314-4f7	314-9f7	314-6f7	314-7f7	314-10f7	314-2f7
16	5	10	315-4f7	315-9f7	315-6f7	315-7f7	315-10f7	315-2f7
32	3	10	323-4f7	323-6f7	323-9f7	323-7f7	323-10f7	323-2f7
32	4	10	324-4f7	324-9f7	324-6f7	324-7f7	324-10f7	324-2f7
32	5	10	325-4f7	325-9f7	325-6f7	325-7f7	325-10f7	325-2f7



315-6f7

kołnierz 75 x 75					
16	3	10	313-4TTf7	313-6TTf7	313-9TTf7
16	4	10	314-4TTf7	314-9TTf7	314-6TTf7
16	5	10	315-4TTf7	315-9TTf7	315-6TTf7
32	3	10	323-4TTf7	323-6TTf7	323-9TTf7
32	4	10	324-4TTf7	324-9TTf7	324-6TTf7
32	5	10	325-4TTf7	325-9TTf7	325-6TTf7



313-6TTf7

kołnierz 75 x 75								
16	3	10	3132-4	3132-6	3132-9	3132-7	3132-10	3132-2
16	4	10	3142-4	3142-9	3142-6	3142-7	3142-10	3142-2
16	5	10	3152-4	3152-9	3152-6	3152-7	3152-10	3152-2
32	3	10	3232-4	3232-6	3232-9	3232-7	3232-10	3232-2
32	4	10	3242-4	3242-9	3242-6	3242-7	3242-10	3242-2
32	5	10	3252-4	3252-9	3252-6	3252-7	3252-10	3252-2



3152-6

kołnierz 75 x 75					
16	3	10	3132-4TT	3132-6TT	3132-9TT
16	4	10	3142-4TT	3142-9TT	3142-6TT
16	5	10	3152-4TT	3152-9TT	3152-6TT
32	3	10	3232-4TT	3232-6TT	3232-9TT
32	4	10	3242-4TT	3242-9TT	3242-6TT
32	5	10	3252-4TT	3252-9TT	3252-6TT



3132-6TT

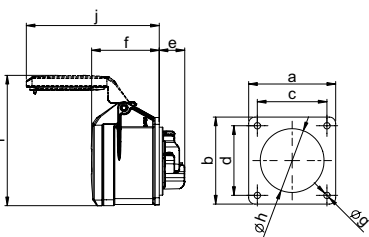
Puszka kanałowa



Gniazdo tablicowe CEE (np. 315-6f7)

Kołnierz pośredni (810-00)

Gniazda tablicowe proste



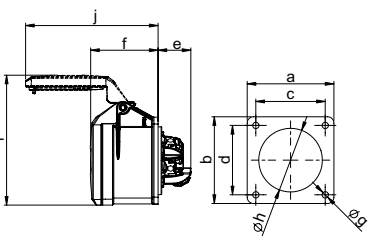
Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •

	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	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. 315-6v

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5
 bryzgoszczelne i pyłoodporne



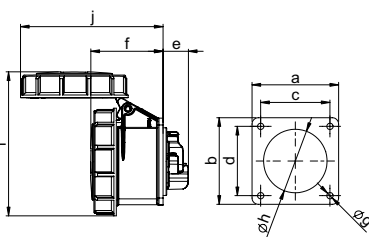
„Turbo Twist“ Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA TURBO TWIST •

	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	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. 315-6TTv

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3; 16/5 i 32/5
 bryzgoszczelne i pyłoodporne



Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •

	16 Amp		32 Amp
Bieguny	3	5	5
Kolnierz a x b	70	70	70
Rozstaw c x d	56	56	56
e	21	21	23
f	56	59	71
g	5,5	5,5	5,5
h	43	55	58
i	100	117	130
j	101	115	136
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]	115	179	247

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 3152-6f70v

IP67 wodoszczelne

Amp.	Bieguny	pak. szt.	110V~ 50/60Hz 4h	230V~ 50/60Hz 3P=6h 4P+5P=9h	400V~ 50/60Hz 3P=9h 4P+5P=6h	500V~ 50/60Hz 7h	>50- 500V~ 100-300Hz 10h	>50- 500V~ 301-500Hz 2h
			Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
kołnierz 70 x 70								
16	3	10	313-4	313-6	313-9	313-7	313-10	313-2
16	4	10	314-4	314-9	314-6	314-7	314-10	314-2
16	5	10	315-4	315-9	315-6	315-7	315-10	315-2
32	3	10	323-4	323-6	323-9	323-7	323-10	323-2
32	4	10	324-4	324-9	324-6	324-7	324-10	324-2
32	5	10	325-4	325-9	325-6	325-7	325-10	325-2



315-6

kołnierz 70 x 70					
16	3	10	313-4TT	313-6TT	313-9TT
16	4	10	314-4TT	314-9TT	314-6TT
16	5	10	315-4TT	315-9TT	315-6TT
32	3	10	323-4TT	323-6TT	323-9TT
32	4	10	324-4TT	324-9TT	324-6TT
32	5	10	325-4TT	325-9TT	325-6TT

TURBO
TWIST
click



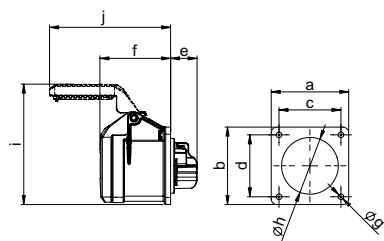
315-6TT

kołnierz 70 x 70								
16	3	10	3132-4f70	3132-6f70	3132-9f70	3132-7f70	3132-10f70	3132-2f70
16	5	10	3152-4f70	3152-9f70	3152-6f70	3152-7f70	3152-10f70	3152-2f70
32	5	10	3252-4f70	3252-9f70	3252-6f70	3252-7f70	3252-10f70	3252-2f70



3132-6f70

Gniazda tablicowe proste

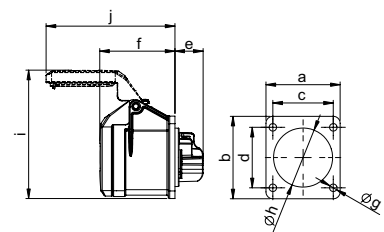


Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •				
	16 Amp		16 Amp	
Bieguny	3	4	3	4
Kolnierz a x b	65	65	60	60
Rozstaw c x d	52	52	47	47
e	21	21	21	21
f	55	55	55	55
g	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	45	43	45
i	97	45	94	99
j	94	100	94	101
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe			
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			
Przewód sztywny [mm²]	1-4			
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm			
Waga [g]	109	124	105	116

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać "v" np. 314-6f0v

IP44 bryzgoszczelne
IP44/54 16/3 bryzgoszczelne i pyłoszczelne

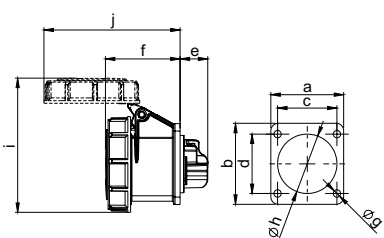


Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •		
	16 Amp	
Bieguny	3	3
a	54	55
b	60	55
Rozstaw c x d	44	44
e	21	21
f	55	55
g	5,5	5,5
h	43	43
i	94	92
j	94	94
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe	
Przewód giętki [mm²]	1-2,5	
Przewód sztywny [mm²]	1-4	
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm	
Waga [g]	103	98

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 313-6f5v

IP44/54 bryzgoszczelne i pyłoszczelne

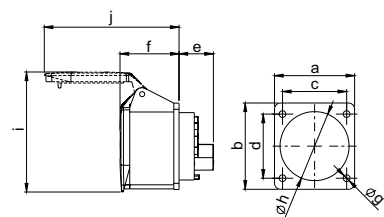


Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •				
	16 Amp			
Bieguny	3	3	3	3
a	65	60	54	55
b	65	60	60	55
c	52	47	44	44
d	52	47	44	44
e	21	21	21	21
f	56	56	56	56
g	5,5	5,5	5,5	5,5
h	43	43	43	43
i	100	100	100	100
j	101	101	101	101
Typy połączeń:	Zaciski śrubowe			
Przewód giętki [mm²]	1-2,5			
Przewód sztywny [mm²]	1-4			
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm			
Waga [g]	111	107	105	103

- zaciski śrubowe
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne
 - aby zamówić styki pokryte niklem należy dodać „v” np. 3132-6f70v

IP67 wodoszczelne



Gniazdo tablicowe proste

• WERSJA SPECJALNA •		
	16 Amp	
Bieguny	5	
a	65	
b	70	
c	52	
d	52	
e	28	
f	48	
g	5,5	
h	56	
i	98	
j	110	
Typy połączeń :	Zaciski śrubowe	
Przewód giętki [mm²]	1-2,5	
Przewód sztywny [mm²]	1-4	
Siła docisku [Ncm]	100 Ncm	
Waga [g]	148	

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

IP44 bryzgoszczelne

Amp.	Bieguny	pak. szt.	110V~ 50/60Hz 4h	230V~ 50/60Hz 3P=6h 4P+5P=9h	400V~ 50/60Hz 3P=9h 4P+5P=6h	500V~ 50/60Hz 7h	>50-500V~ 100-300Hz 10h	>50-500V~ 301-500Hz 2h
			Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
kołnierz 65 x 65								
16	3	10	313-4f0	313-6f0	313-9f0	313-7f0	313-10f0	313-2f0
16	4	10	314-4f0	314-9f0	314-6f0	314-7f0	314-10f0	314-2f0
kołnierz 60 x 60								
16	3	10	313-4f6	313-6f6	313-9f6	313-7f6	313-10f6	313-2f6
16	4	10	314-4f6	314-9f6	314-6f6	314-7f6	314-10f6	314-2f6



313-6f0

kołnierz 54 x 60								
16	3	10	313-4f9	313-6f9	313-9f9	313-7f9	313-10f9	313-2f9
kołnierz 55 x 55								
16	3	10	313-4f5	313-6f5	313-9f5	313-7f5	313-10f5	313-2f5



313-6f9

kołnierz 65 x 65								
16	3	10	3132-4f0	3132-6f0	3132-9f0	3132-7f0	3132-10f0	3132-2f0
kołnierz 60 x 60								
16	3	10	3132-4f6	3132-6f6	3132-9f6	3132-7f6	3132-10f6	3132-2f6
kołnierz 54 x 60								
16	3	10	3132-4f9	3132-6f9	3132-9f9	3132-7f9	3132-10f9	3132-2f9
kołnierz 55 x 55								
16	3	10	3132-4f5	3132-6f5	3132-9f5	3132-7f5	3132-10f5	3132-2f5



3132-6f9

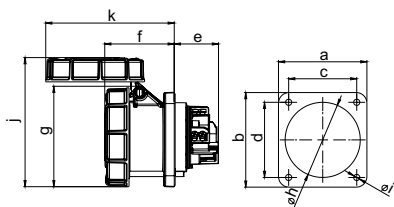
Do montażu na bębnach.								
kołnierz 65 x 70								
16	5	10	315-4fa	315-9fa	315-6fa	315-7fa	315-10fa	315-2fa



315-6fa



Gniazda tablicowe proste



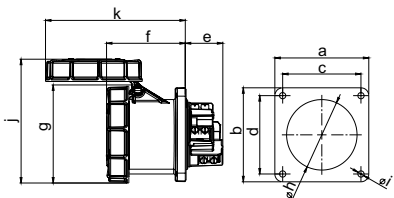
„Power Twist“ Gniazdo tablicowe proste

	• STANDARD •			• SPECJALNA •		
	63 Amp			63 Amp		
Bieguny	3	4	5	3	4	5
a	100	100	100	100	100	100
b	100	100	100	107	107	107
c	80	80	80	77	77	77
d	80	80	80	85	85	85
e	50	50	50	50	50	50
f	80	80	80	80	80	80
g	114	114	114	114	114	114
h	85	85	85	85	85	85
i	7	7	7	7	7	7
j	147	147	147	147	147	147
k	146	146	146	146	146	146
Typy połączeń:	Kontakt kłatkowy					
Przewód giętki [mm²]	6-16			6-25		
Przewód sztywny [mm²]	6-25			200 Ncm		
Siła dociski [Ncm]	200 Ncm					
Waga [g]	490	522	668	496	528	674

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

IP66/67 wodoszczelne

IP44 na życzenie bryzgoszczelne



„Power Twist“ Gniazdo tablicowe proste

	• STANDARD •		
	125 Amp		
Bieguny	3	4	5
Kolnierz a x b	120	120	120
Rozstaw c x d	100	100	100
e	48	48	48
f	101	101	101
g	126	126	126
h	90	90	90
i	8	8	8
j	159	159	159
k	179	179	179
Typy połączeń:	Kontakt kłatkowy		
Przewód giętki [mm²]	16-50		
Przewód sztywny [mm²]	16-70		
Siła docisku [Ncm]	450 Ncm		
Waga [g]	743	879	974

- kontakt kłatkowy
- tworzywo sztuczne: PA6
- styki: mosiężne płytkowe
 - aby zamówić styk sterujący należy dodać „5” np. 3455-6 (patrz str. 7)
 - aby zamówić styki z systemem sterującym (PCS) należy dodać „6” np. 3456-6 (patrz str. 8)

IP66/67 wodoszczelne

Amp.	Bieguny	pak. szt.	110V~ 50/60Hz 4h	230V~ 50/60Hz 3P=6h 4P+5P=9h	400V~ 50/60Hz 3P=9h 4P+5P=6h	500V~ 50/60Hz 7h	>50- 500V~ 100-300Hz 10h	>50- 500V~ 301-500Hz 2h
			Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.	Nr kat.
kołnierz 100 x 100								
63	3	2	333-4	333-6	333-9	333-7	333-10	333-2
63	4	2	334-4	334-9	334-6	334-7	334-10	334-2
63	5	2	335-4	335-9	335-6	335-7	335-10	335-2
kołnierz 100 x 107								
63	3	2	333-4fc	333-6fc	333-9fc	333-7fc	333-10fc	333-2fc
63	4	2	334-4fc	334-9fc	334-6fc	334-7fc	334-10fc	334-2fc
63	5	2	335-4fc	335-9fc	335-6fc	335-7fc	335-10fc	335-2fc



335-6

kołnierz 120 x 120								
125	3	2	343-4	343-6	343-9	343-7	343-10	343-2
125	4	2	344-4	344-9	344-6	344-7	344-10	344-2
125	5	2	345-4	345-9	345-6	345-7	345-10	345-2



345-6



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.

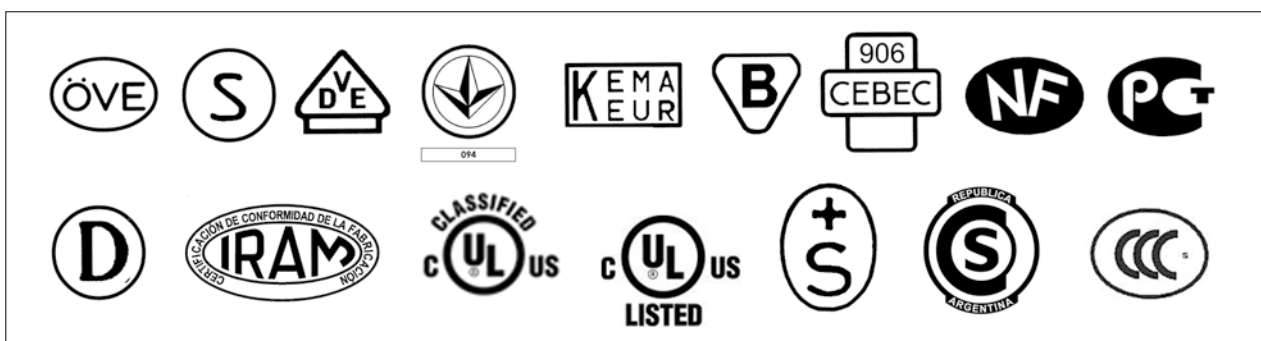
Podstawowe zasady oznaczania znakami CE:

- 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

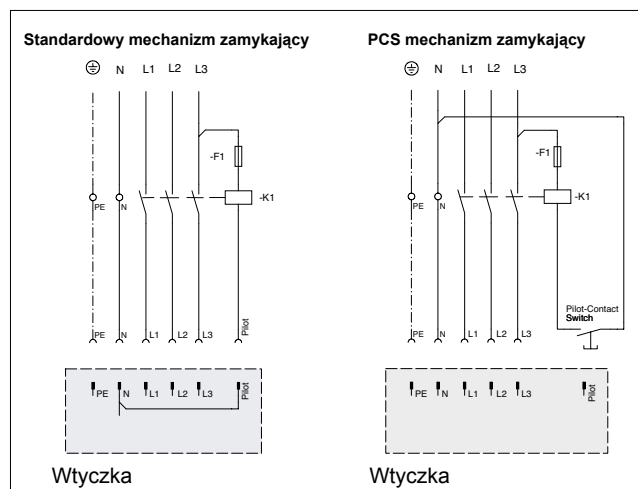
Informacje

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		

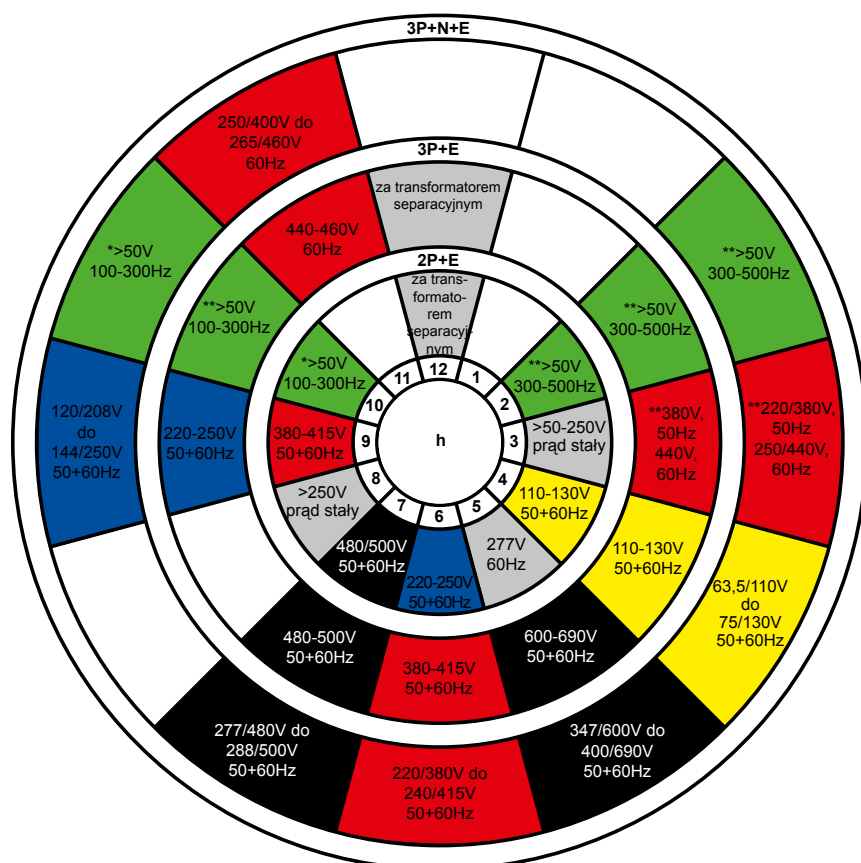
* nie jest standardem

OZNACZENIA KOLORAMI

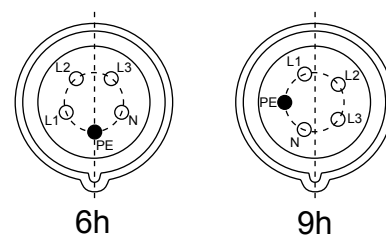
Dodatkowo do oznaczeń różnych napięć i częstotliwości oprócz wymaganych oznaczeń, należy użyć następujących kolorów:

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

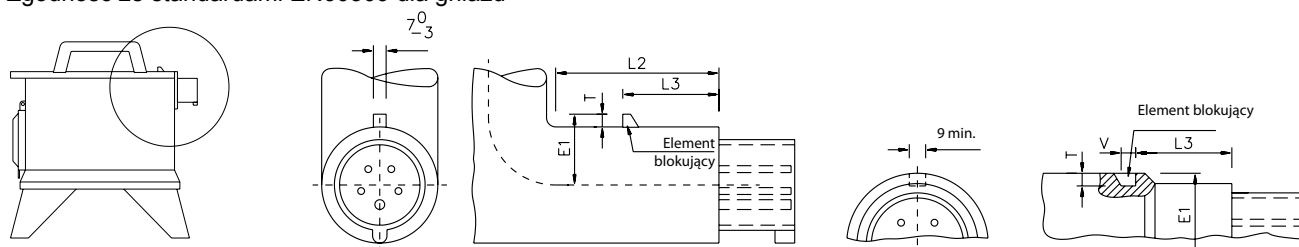


Tabela wymiarów ułożenia elementu blokującego (w mm):

		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