



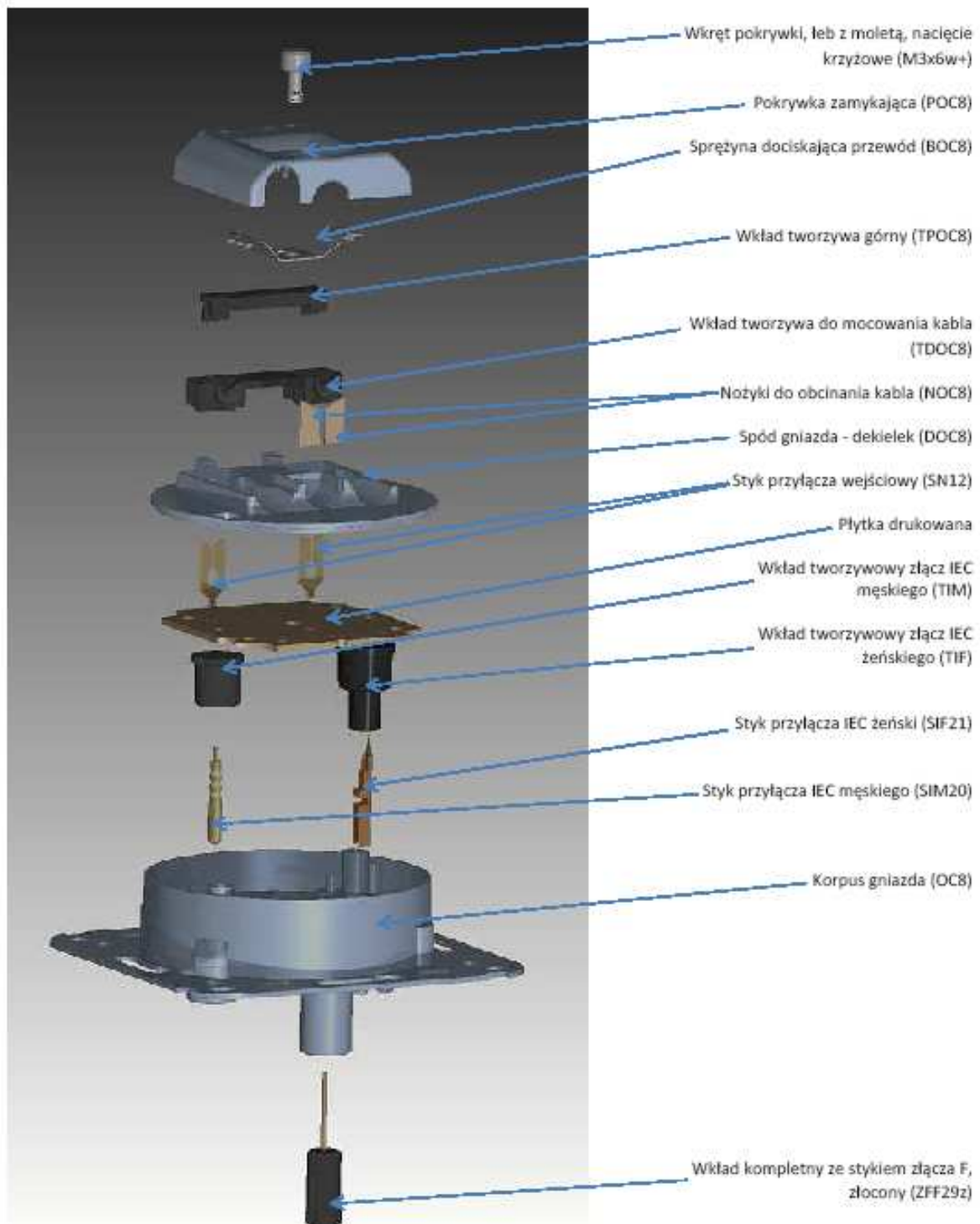


Nazwa KORPUS GNIAZDA ABONENCKIEGO SERII Q	Symbol OC8		
<p><u>Przeznaczenie:</u></p> <p>Korpus odlewu OC8 jest korpusem gniazda abonenckiego w tradycyjnym wykonaniu. Umożliwia on wykonanie gniazda zarówno w wersji natynkowej jak i podtynkowej, przystosowany jest także do zastosowania w większości występujących na rynku serii elektroinstalacyjnych. <u>Korpus OC8</u> (symbol produkcyjny odlewu) <u>wykorzystywany jest w gniazdach serii Q</u> (symbol handlowy serii).</p>			
<p><u>Cechy, budowa:</u></p> <p>Korpus OC8 wykonany jest z odlewu stopu ZnAl i w wykonaniu standardowym po obróbce mechanicznej pokrywany jest galwanicznie cynkiem (Zn). Możliwe jest również wykonanie pokrycia NiTin (Nikiel – Cyna) lub samą cyną (Sn).</p> <p>Korpus OC8 posiada max. dwa wejścia oraz maks. 5 wyjść.</p> <p>W konstrukcji przyłączy wejściowych zastosowano styk nożowy (<u>wynalazek PTH MATT -patent nr PAT.217890</u>).</p> <p>W korpusie zastosowano również autorskie rozwiązanie PTH MATT będące zespoloną z korpusem obcinaczką kabla wejściowego. Specjalnie ukształtowany i specjalnie osadzony nóż obrabia na właściwe długości oponę, ekran i dielektryk przewodu koncentrycznego.</p> <p>Konstrukcja mechaniczna korpusu, w szczególności zastosowanie „zamków” na pokrywie i denku zamykającym od spodu korpus, a także dobre parametry zastosowanych złącz sprawiają, iż uzyskano wysoką skuteczność ekranowania > 85 dB (klasa A).</p> <p>Korpus OC8 pozwala na wykonanie wyjątkowo rozbudowanych gniazd abonenckich, zarówno ze względu na liczbę wyjść (5), co jest unikalne, bowiem nie ma innego gniazda z taką liczbą wyjść, jak i dużą możliwą powierzchnią obwodu drukowanego (koło o średnicy 48 mm).</p> <p>Poniżej pokazano przykładowe wykonania korpusów 2, 3, 4 i 5-wyjściowych oraz elementy składowe gniazda serii Q.</p>			
Widok korpusu 2-wyjściowego	Widok korpusu 3-wyjściowego	Widok korpusu 4-wyjściowego	Widok korpusu 5-wyjściowego
			

ELEMENTY SKŁADOWE GNIAZDA SERII Q (korpus OC8)

Przyłącza wejściowe:

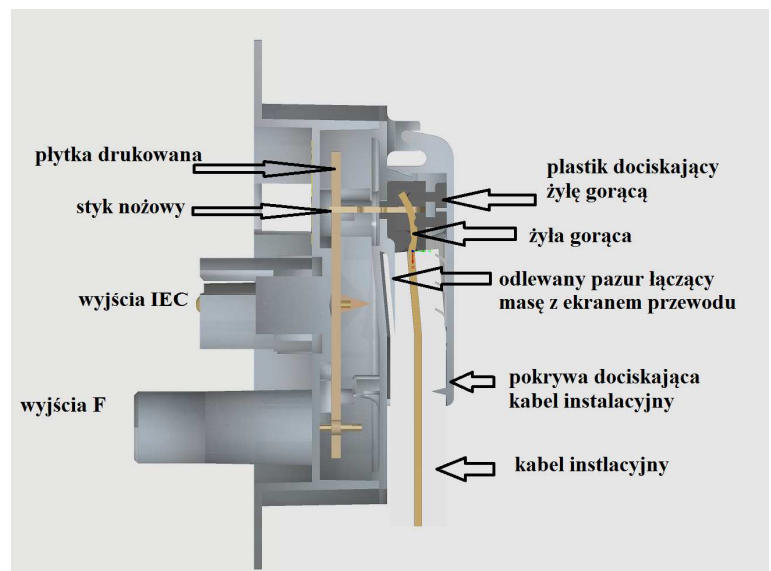
W korpusach OC8 (gniazd serii Q) wykorzystano dwa nowatorskie rozwiązania w zakresie obrabiania i przyłączania instalacyjnego przewodu wejściowego.

Od tylnej strony korpusu gniazda zamontowano na końcu specjalnego łoża nóż do obrabiania kabla. Nóż jest tak ukształtowany, że w trakcie obrotu przewodu, przy jednoczesnym jego dociskaniu za pomocą pokrywy, następuje nacięcie lub odcięcie poszczególnych warstw przewodu koncentrycznego – opony zewnętrznej, folii, ekranów oraz dielektryka. Sama żyła gorąca zostaje przy tym nienaruszona i jest odsłonięta w dokładnie wymaganej długości niezbędnej do jej obsadzenia w styku nożowym.



Obok pokazano widok tylnej strony korpusu gniazda wraz z „obcinaczką” kabla oraz złączem kabla ze stykiem nożowym, pokazujący zasadę działania styku nożowego. Poniżej pokazano widok przez przekrój korpusu z uwzględnieniem elementów przyłącza wejściowego. Styk nożowy wykonany jest ze sprężystego brązu berylowego pokrytego złotem, wlutowanego w obwód drukowany i ma kształt kielicha, w który wciskana jest żyła gorąca kabla koncentrycznego. Żyła gorąca dociskana jest plastikowymi elementami mocowanymi w metalowej pokrywie, dzięki czemu połączenie elektryczne zabezpieczone jest w dwójnasób – poprzez sprężystość styku oraz poprzez docisk pokrywy. Analogicznie, dwutorowo, realizowany jest kontakt ekranu z korpusem

gniazda – poprzez odlewany pazur, który wciskany jest pod oponę kabla, a nad jego ekranem, oraz poprzez ostre kolce blachy zamocowanej trwale do pokrywy, która za pośrednictwem moletkowanego wkrętu unieruchamia kabel wejściowy. Pokrywa mocująca kabel wejściowy ma wykonany specjalny zamek, dzięki czemu zapewniona jest duża szczelność elektromagnetyczna korpusu. W zależności od liczby doprowadzonych kabli instalacyjnych (1 lub 2) w pokrywie występuje odpowiednia liczba kształtowych otworów przepuszczających kabel. Poniżej widać tył zamkniętego korpusu wraz z



kształtowanym otworem na kabel wejściowy, z wkrętem mocującym pokrywę (kabel) oraz ukształtowanym wgłębieniem na palec wykorzystywanym podczas dociskania pokryw w trakcie obrabiania przewodu.

Instrukcja montażu kabla instalacyjnego:

Poniżej pokazano proces obrabiania i montażu kabla wejściowego. Cały proces można opisać w pięciu krokach:

1. Umieszczenia kabla w obcinaczce (w specjalnym łożu, dociskając kable do czoła przymiaru, układając go nad nożami obcinaczki).
2. Dociskając delikatnie, potem coraz mocniej, pokrywkę należy obracać kabel lub gniazdko (na pokrywce jest ergonomiczne zagłębienie na palec).
3. Otworzyć pokrywę, wyjąć kabel. Wyrzucić odcięty odpad, sprawdzić poprawność obcięcia izolacji i ekranu.
4. Wsunąć kabel na miejsce właściwego przyłącza wsuwając pazur (pióro) pod oponę kabla i opierając żyłę gorącą na „kielichu” styku nożowego.
5. Docisnąć pokrywę dokręcając wkręt motylkowy ręką lub wkrętakiem (łatwiej). Można po wstępnym dociśnięciu pokrywę uchylić ją na chwilę w celu sprawdzenia poprawności kontaktów, a następnie dokręcić ją „na gotowo”.



Przyłącza wyjściowe:

Korpus OC8 (gniazd serii Q) umożliwia wykonanie maksymalnie pięciu przyłączy wyjściowych – dwa przyłącza podstawowe oraz maksymalnie 3 dodatkowe przyłącza w postaci gniazd typu F.

Przyłącza podstawowe wykonane mogą być w postaci gniazda lub wtyku IEC (wg normy IEC 169-2) albo w postaci gniazd typu F (wg normy IEC 169-24) i są usytuowane w głównej osi poziomej gniazda i rozstawione są symetrycznie w odległości 30 mm.

Przyłącza dodatkowe mogą być umieszczone w sześciu różnych lokalizacjach:

a/ jeden F w osi pionowej w odległości 6,9 mm od osi poziomej,

b/ jeden F w osi pionowej w odległości 16 mm od osi poziomej,

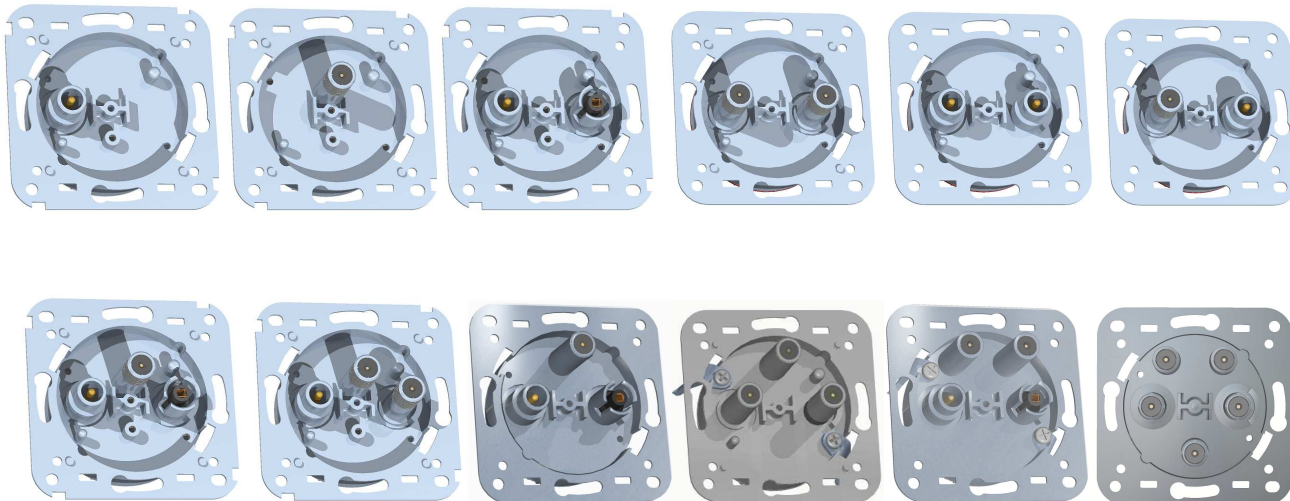
c/ jeden F w osi pionowej w odległości 20 mm od osi poziomej,

d/ dwa F rozstawione symetrycznie w odległości 20 mm w odległości 16 mm od głównej osi poziomej,

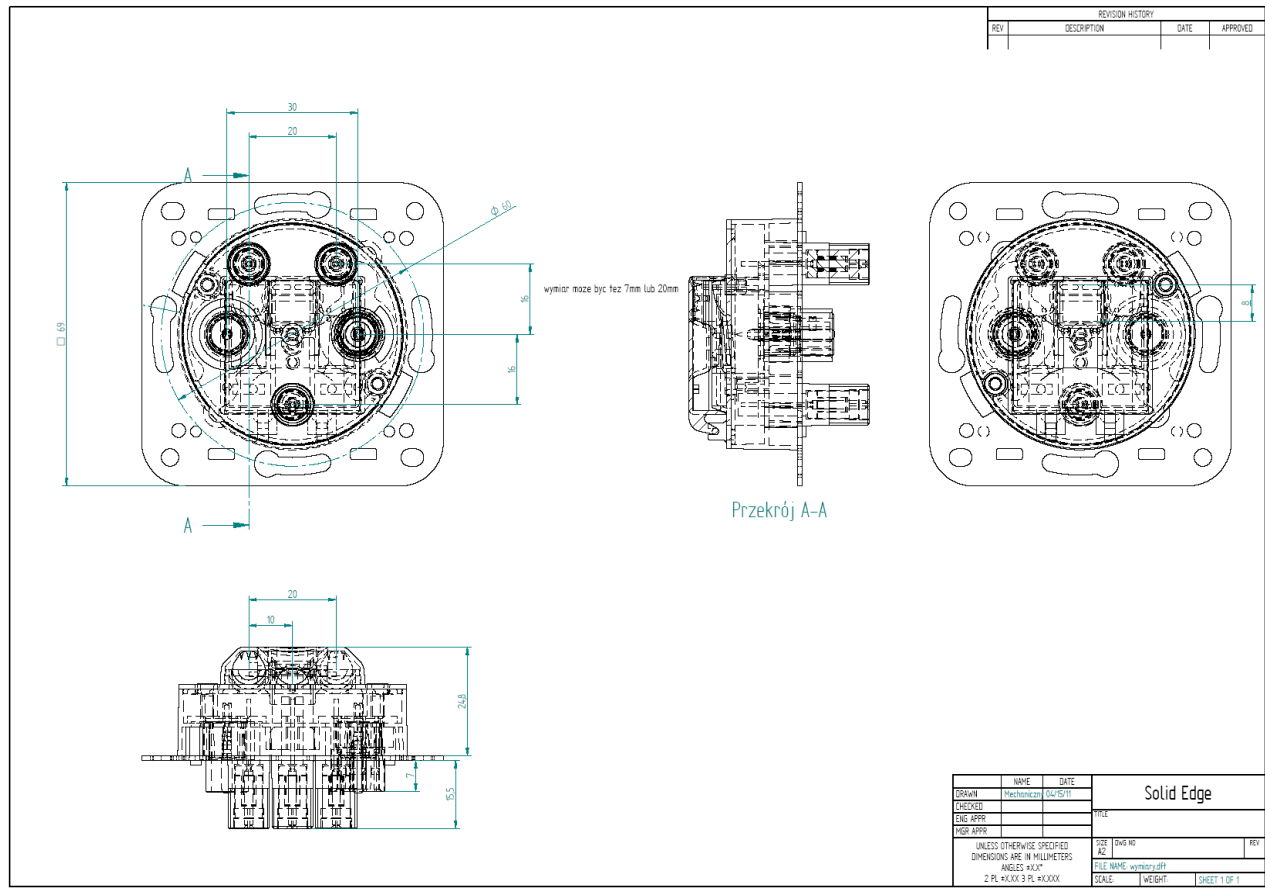
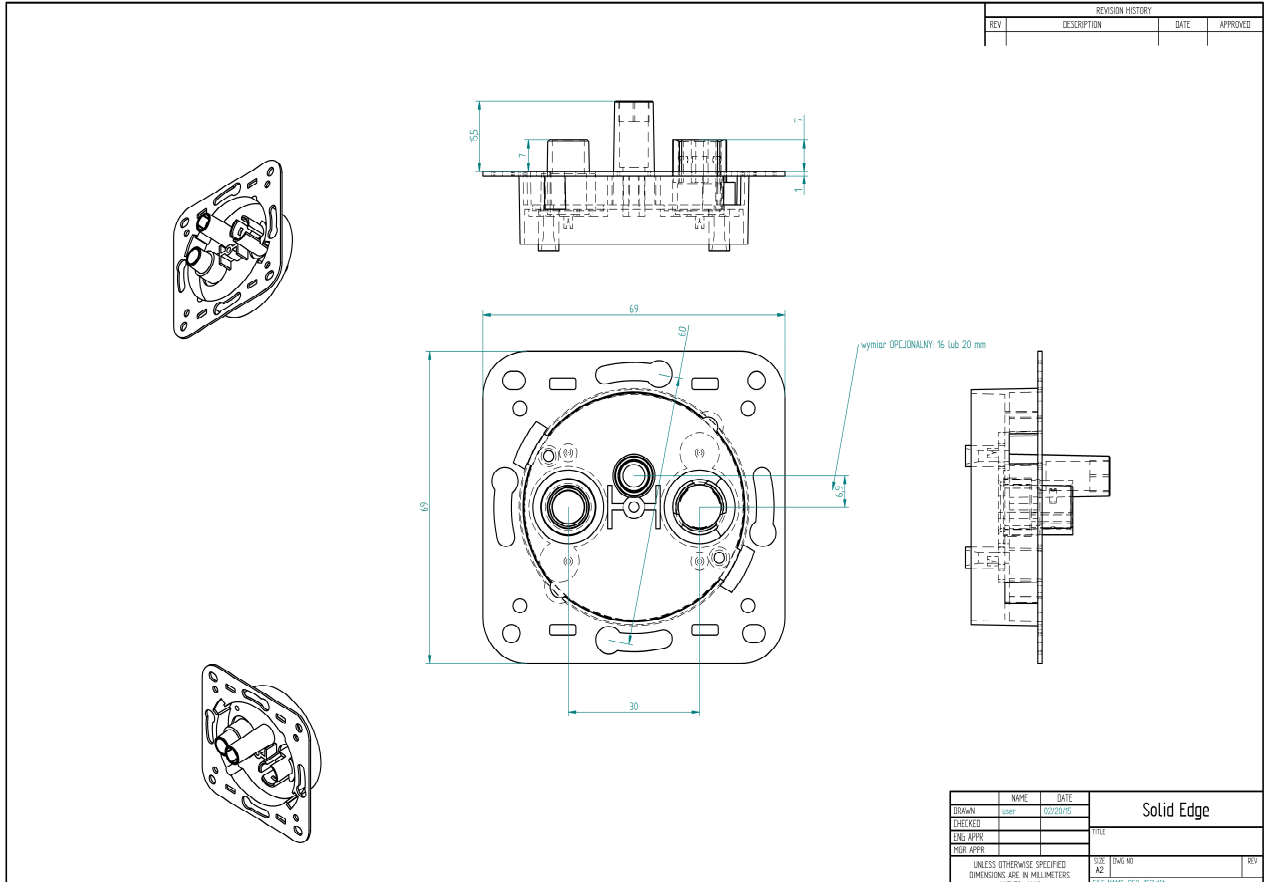
e/ jeden F w osi pionowej, poniżej osi poziomej w odległości 16 mm.

Uwaga: nie może występować jednocześnie F z p. a/, b/ lub c/.

Przykładowe konfiguracje przyłączy wyjściowych przedstawiono poniżej:



Poniższe rysunki pokazują dokładnie usytuowanie przyłączy wyjściowych.



Współpraca z systemami elektroinstalacyjnymi - wykonania kołnierza:

Korpus OC8 (gniazd serii Q) przystosowany jest do współpracy z większością produkowanych w Polsce serii elektroinstalacyjnych (tzn. zestawów łączników i gniazd elektrycznych i teletechnicznych).

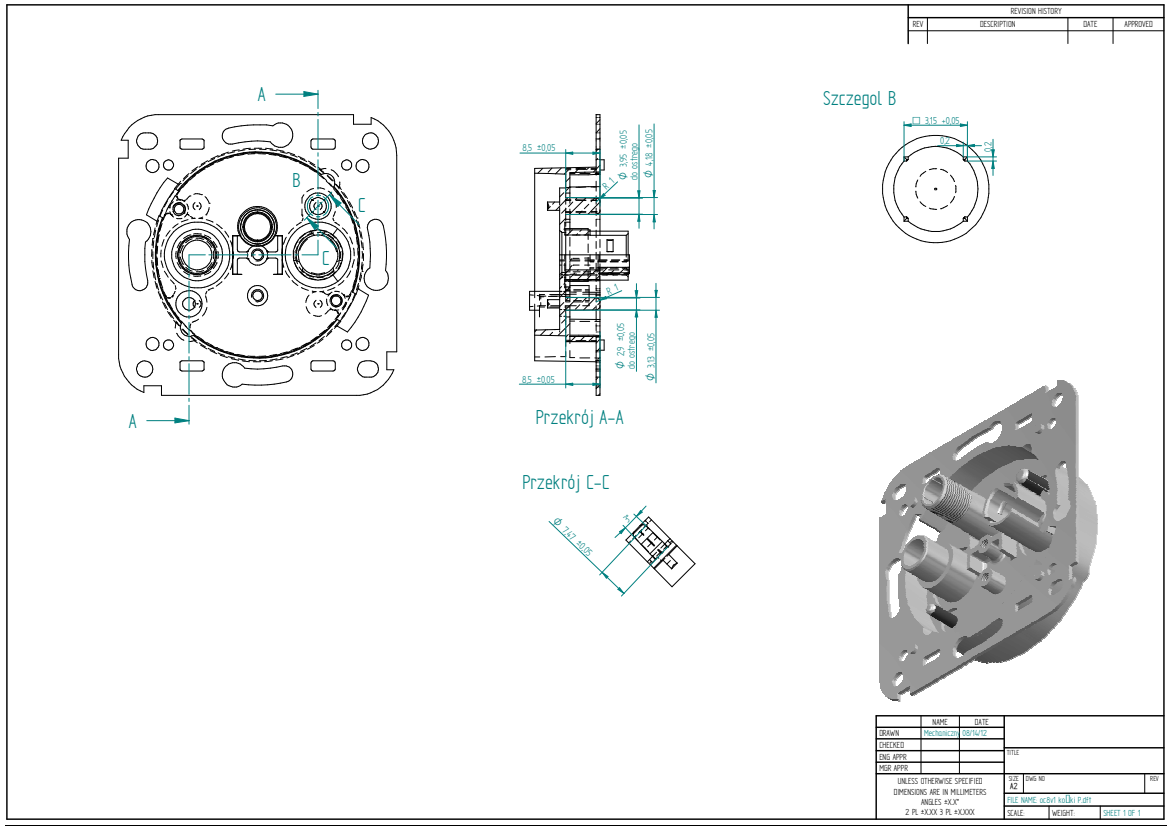
Poniżej prezentowany jest wykaz serii wybranych producentów, do których został korpus przystosowany. Jednak lista ta nie jest zamknięta, możliwe są również zmiany - wprowadzone przez producentów już po okresie przystosowania korpusu do danej serii – sprawiające, iż gniazda serii Q mogą nie być przystosowane do współpracy. Dlatego przed ostateczną decyzją o zastosowaniu gniazda do danej serii należy sprawdzić poprawność przystosowania w realnych warunkach.

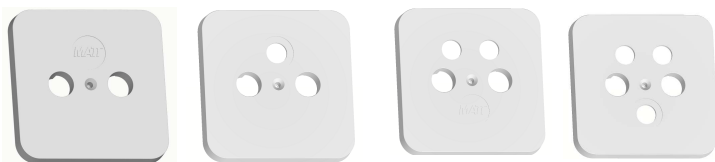
WYKONANIA KORPUSU		PRZYŁĄCZA WYJŚCIOWE										ELEMENTY KOŁNIERZA											
		IEC + F					F					"K"	standard	standard	standard	standard	"K"	"P"	"P"	standard	standard	"E"	
SERIE ELEKTROINSTAL.		(wyj. Główne IEC, dodatkowe F)					(wszystkie wyjścia typu F)																
PRODU-CENT	MODEL	OC8	OC8-1F16	OC8-1F7	OC8-2F16	OC8-2F16F	OC8-1F20	OC8F	OC8F-1F16	OC8F-1F7	OC8F-2F16	OC8F-2F16F	4 x KWZ 4X2mm	4 x KP 6X2,5mm	2x KO0 Ø4XØ77,5	2x KO0 Ø4XØ56	4 x KO Ø3,2	4 x KK Ø2,5	1 x KK Ø4,2	1 x KK Ø3,2	2 x KWW Ø4,5	1 x TW 0mm	1 x TW 10mm
KARLIK	IP20	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-		+				:				+	-
OSPEL	TON	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-					+					+	-
	AKCENT	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-						:				+	-
	IMPRASJA	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-										+	-
	GAZELA	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-					+					+	-
	TOP	+	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-										+	-
ELDA	EFEKT	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-			+	+						+	-
	FORUM	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-							:	:		+	-
	BINGO	+	+	-	-	-	-	0	+	-	-	-										+	-
ELEKTRO-PLAST	HIT	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-						:				+	-
	QUATTRO	+	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-			+	+		:	+	+		+	-
POLO	QUATTRO	-	-	+	-	-	-	-	-	0	-	-			+	+		:	+	+			+
	FIORENA	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-							+	+			-
	OPTIMA	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-							+	+			-
	REGINA	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-							+	+			-
TIMEX	OPTIMA	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-										+	-
	NEFRYT	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-										+	-
	CYTRYN	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-										+	-
MATT	złoty	+	+	-	-	-	-	0	0	-	-	-							:		+	+	-
		+	+	-	+	-	-	0	0	-	0	-										+	-
KONTAKT	AKORD	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-											-
	MEGA CL.	+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-	+					+					-
		+	-	+	-	-	-	0	-	0	-	-						+					-
EFAPEL		+	-	-	-	+	+	-	-	-	-						:				+	-	

„+” oznacza wykonanie w danej serii, „-”, oznacza brak takiego wykonania, „0” oznacza możliwą opcję

Symbole określające różne elementy kołnierza prezentowane są poniżej.

W celu ułatwienia wstępnej analizy przydatności korpusów OC8 (gniazd serii Q) poniżej prezentowane są rysunki uwzględniające newralgiczne elementy kołnierza korpusu.





**Pokrywa nowoczesna
QB1, QB2, QB3, QB4.**

QB1- pokrywa 2-otworowa,

QB2- pokrywa 3-otworowa (3. otwór w odległości 16 mm od osi poziomej),

QB3- pokrywa 4-otworowa.

QB4- pokrywa 5-otworowa.

Standardowy kolor – biały wg RAL 9003.



**Pokrywa wielofunkcyjna tradycyjnego wzornictwa
GB1-xx, GB2-xx, GB3-xx.**

Pokrywy 2, 3, 4 – otworowe zawierające gniazda do montażu złączy typu KEYSTON RJ12, 45.
Standardowy kolor – biały wg RAL 9003.

UWAGA: ze względu na konieczność przeprowadzenia kabli do złączy RJ i obudowany korpus gniazd serii Q pokrywy wielofunkcyjne możliwe są do zastosowania w gniazdach serii Q wyłącznie bez łapek rozpierających, bowiem przez otwory normalnie wykorzystywane do łapek można przeprowadzić przewody do złączy RJ.

Wymiary:

Wymiarowanie korpusu OC8 (gniazd serii Q) pokazane jest na rysunkach powyżej. Podstawowy wymiar obrysu zewnętrznego wynosi 69 x 69 mm. Prezentowane powyżej wymiary np. 71 x 71 dotyczą adaptacji do różnych serii elektroinstalacyjnych.

Rysunki z wymiarowaniem korpusu oraz różnymi elementami kołnierza pokazują różne możliwości wykonania, jednak nie wszystkie prezentowane elementy są przedmiotem wykonania standardowego. Dotyczy to zarówno położenia dodatkowego wyjścia F (np. 6,9 lub 16 lub 20 mm), kołków mocujących pokrywę (o średnicy 4,2 i 3,2 mm), gwintowanych otworów do mocowania pokrywy (otwór centralny lub przesunięty w dół o 10 mm), różnych podcięć na obrzeżu kołnierza lub otworów kształtowych wewnątrz obrysu kołnierza.

Dlatego konieczne jest dokładne określenie wymaganego wykonania kołnierza, mocowania pokrywy (wykonanie K, P lub E) oraz usytuowania przyłączy i ich rodzaju (IEC / F).

Producent:

Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe „MATT” TADEUSZ TROJAK

93-035 Łódź, ul. Wólczańska 241

NIP: PL 725-001-13-10

REGON: 008230857

Nr wpisu do Ewidencji Działalności Gospodarczej: 62256

Data rozpoczęcia działalności: 10.11.1982 r.

Konto bankowe firmy:

BNP PARIBAS BANK
12 1600 1143 0003 0603 1422 9001

Wszystkie elementy biernie CATV produkcji PTH „MATT” spełniają wymagania Ministerstwa Łączności na „Elementy składowe sieci telewizji kablowych” określone w zał. Nr 21 do Rozp. Min. Łączności z dn. 04.09.1997r, normy UE EN 50083-1, EN 50083-2, EN 50083-4 oraz są zgodne z dyrektywą UE w zakresie RoHS.



PRODUCENT ELEMENTÓW BIERNYCH CATV **www.MATT.com.pl**

PTH “MATT”, 93-035 Łódź, ul. Wólczajska 241, tel. (+48) 42 681 77 55, fax 42 681 77 66, GG 1907146, e-mail: pth@matt.com.pl