

PRZYCISKI I LAMPKI SYGNALIZACYJNE.

Przyciski i lampki sygnalizacyjne używane są w obwodach kontrolnych do bezpośredniego i zdalnego nadzorowania procesów łączeniowych, przede wszystkim w zakładach przemysłowych, budynkach komercyjnych i instalacjach domowych. Wszechstronność oferty, odporność na zniszczenie oraz elastyczność systemu modułowego, doceniana jest przede wszystkim przez Odbiorców - Prefabrykatorów. Przyciski i lampki sygnalizacyjne w połączeniu ze stykami oraz uchwytami źródeł światła i rozwiązaniami monoblokowymi spełniają wymagania norm międzynarodowych i są certyfikowane na zgodność z następującymi międzynarodowymi certyfikatami:



- Wszystkie przyciski i lampki sygnalizacyjne z wyjątkiem lampek monoblokowych i lampek LED wyposażone są w pierwszy wspornik styków, jak pokazano na widokach poszczególnych urządzeń.
- Przyciski posiadają czarny kołnierz wykonany z materiału ABS, oznaczony przez literę C w kodzie typu urządzenia.
- Przednia część przycisków i lampek sygnalizacyjnych wykonana jest w stopniu ochrony IP65 i IP67 z osłoną, z wyjątkiem napędów: podświetlanych symetrycznych, pokrętnych i pokrętnych kluczykowych niezależnie od ich konstrukcji.
- Klucz w napędach pokrętnych kluczykowych, standardowych możliwy jest do wyjęcia w pozycji „0”. Na zamówienie możliwe jest wykonanie rozwiązania z możliwością wyjęcia kluczyka w innej pozycji.
- Napędy symetryczne, napędy pokrętne i pokrętne kluczykowo są dostarczane z pierścieniem uniemożliwiającym obrót napędu względem osi (w celu montażu spójrz na odpowiedni plan otworowania).
- Dla napędów wystających bistabilnych stosowanie kaskady wspornika bocznego styków i drugiego wspornika styków nie jest zalecane.
- Lampki monoblokowe są dostarczane na napięcia zasilania 6V/12V/24V/48V/110V/240V AC/DC i dla maksymalnej mocy źródła światła 2,6 W. Zawsze dodatkowo prosimy o podanie napięcia i rodzaju zasilania zgodnie z numerami katalogowymi.
- Lampki i przyciski podświetlane nie zawierają źródeł światła, z wyjątkiem monoblokowych lampek LED, które zawierają źródła światła w postaci diody LED.

Zastosowanie:

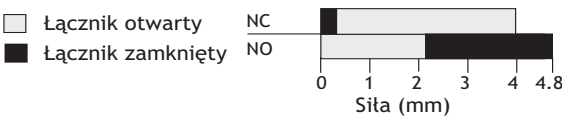
- tablicowe układy sterowania i sygnalizacji
- pulpity sterownicze;

Zalety:

- budowa członowa;- łatwość oraz prostota montażu i demontażu
- montaż w znormalizowanych otworach tablicy lub pulpitu sterowniczego
- zatrzaskowy system montażu elementów do wsporników
- możliwość kaskadowej rozbudowy układu łączników (w poziomie i w pionie)
- stopień szczelności IP65 lub IP 67 (przy zastosowaniu osłony napędu - przezroczystego kołnierza)

Napędy, lampki sygnalizacyjne i łączniki.

Dane znamionowe elektryczne wg. norm CE i VDE (IEC 947-3, 947-5-1, VDE 0660 Część 200, EN 60947-5-1)							
Prąd przemienny AC	Znamionowe napięcie robocze (50-60 Hz)	Kategoria	V	110	230	440	500
	Znamionowy prąd roboczy wg. IEC 947-3	AC21	A	16	14	11	10
	Znamionowy prąd roboczy wg. IEC 947-5-1	AC15	A	8	6	3	2
Prąd stały DC	Napięcie znamionowe robocze	-	V	24	48	11	220
	Znamionowy prąd roboczy wg. IEC 947-5-1	DC13	A	1,5	1	0,3	0,2

Trwałość elektryczna						Znamionowy prąd termiczny 16A, podłączenie przewodem elastycznym 2,5 mm ²
Kategoria	Prąd znamionowy	Ilość operacji (x 10 ⁶)	Kategoria	Prąd znamionowy	Ilość operacji (x 10 ⁶)	Trwałość mechaniczna – powyżej 3 x 10 ⁶ operacji.
AC21	6	1	DC13 (24V DC)	1	1	Zaciski: Przeznaczone do podłączenia linek i przewodów od 2 x 1 mm ² do 2 x 2,5 mm ² .
AC21	1	1,5				
AC15	1	1				
Łączniki/Wsporniki źródeł światła: IP20, Napędy (przód): IP65 – IP67 z gumowym/winyłowym pierścieniem ochronnym. Przyciski podwójne (przód): IP40, Lampki sygnalizacyjne (przód): IP65						Położenie łączników w blokach modułowych. Łącznik otwarty NC Łącznik zamknięty NO  Sila (mm) →
Temperaturowy zakres pracy (bez pierścienia ochronnego). - niepodświetlane: -30 do +60°C - podświetlane: -30 do +40 °C						
Znamionowe napięcie izolacji: 600V AC						
Test napięciowy dielektryczny/wysokiego napięcia: 2,5 kV > do 60 sekund						Graniczna temperatura magazynowania: -20 do +70°C

Dane techniczne:

Napięcie robocze:	240V AC, 110V AC, 48V AC/DC, 24 V AC/DC, 12V AC/DC, 50-60 Hz
Straty mocy:	27 mA, 9 VA maksymalnie
Moc:	48V AC/DC: 1,5W, wszystkie pozostałe < 1,0W
Dopuszczalne przekroczenie wartości znamionowych:	-20% do +10% napięcia znamionowego
Temperatura robocza (pracy)	-10°C do +55°C
Dostępna kolorystyka	Czerwona (160 lux), Zielona (27 lux), Żółta (130 lux), Pomarańczowa (110 lux), Niebieska (215 lux) oraz biała.
Rezystancja izolacji	> 100 MΩ przy 500V DC
Zaciski	Do podłączenia linek i przewodów od 1 mm ² do 2,5 mm ²
Dielektryczny test napięciowy	> 1,5 kV
Stopień ochrony	IP 30 dla zacisków, IP 65 od przodu
Czas pracy	100.000 godzin świecenia

NAPĘDY NIEPODŚWIETLANE.**Napęd z guzikiem krytym**

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD15C1	Czerwony	04770001
HD15C2	Zielony	04770002
HD15C3	Czarny	04770003
HD15C4	Żółty	04770004
HD15C5	Biały	04770005
HD15C6	Niebieski	04770006
HD15C7	Pomarańczowy	04770007

Napęd z guzikiem wystającym

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD45C1	Czerwony	04770008
HD45C2	Zielony	04770009
HD45C3	Czarny	04770010
HD45C4	Żółty	04770011
HD45C5	Biały	04770012
HD45C6	Niebieski	04770013
HD45C7	Pomarańczowy	04770014

Napęd z guzikiem wystającym, bistabilnym

Typ	Kolor	Numer kodowy
HF45C1	Czerwony	04770015
HF45C2	Zielony	04770016
HF45C3	Czarny	04770017
HF45C4	Żółty	04770018
HF45C5	Biały	04770019
HF45C6	Niebieski	04770020
HF45C7	Pomarańczowy	04770021

Napęd z guzikiem grzybkowym Ø 40 mm

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD55C1	czerwony	04770022

Napęd z guzikiem grzybkowym Ø 40 mm, odryglowanie przez obrót w prawo

Typ	Kolor	Numer kodowy
HH55C1	czerwony	04770023



Napęd z guzikiem grzybkowym Ø 40 mm, odryglowanie przez pociągnięcie

Typ	Kolor	Numer kodowy
HG55B1	czerwony	04770024



Napęd z guzikiem grzybkowym Ø 40 mm, odryglowanie przez przyciśnięcie

Typ	Kolor	Numer kodowy
HU55B1	czerwony	04770025



Napęd z guzikiem grzybkowym Ø 40 mm, z blokadą kluczykową

Typ	Kolor	Numer kodowy
HQ55C1	czerwony	04770026



Napęd z guzikiem podwójnym - biały, ON - OFF

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD15G0	ON – Zielony OFF - Czerwony	04770027



Napęd z guzikiem podwójnym - czarny, ON - OFF

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD15G3	ON – Zielony OFF - Czerwony	04770028



Napęd kompaktowy z guzikiem krytym i stykiem NO



Typ	Kolor	Numer kodowy
TN11A2	Czerwony	04770051
TN12A2	Zielony	04770052
TN14A2	Żółty	04770053
TN15A2	Biały	04770054
TN16A2	Niebieski	04770055
TN17A2	Pomarańczowy	04770056
TN13A2	Czarny	04770057

Napęd kompaktowy z guzikiem krytym i stykiem NC



Typ	Kolor	Numer kodowy
TN11B2	Czerwony	04770058
TN12B2	Zielony	04770059
TN14B2	Żółty	04770060
TN15B2	Biały	04770061
TN16B2	Niebieski	04770062
TN17B2	Pomarańczowy	04770063
TN13B2	Czarny	04770064

Napęd kompaktowy z guzikiem krytym i stykami NO+NC



Typ	Kolor	Numer kodowy
TN11C2	Czerwony	04770065
TN12C2	Zielony	04770066
TN14C2	Żółty	04770067
TN15C2	Biały	04770068
TN16C2	Niebieski	04770069
TN17C2	Pomarańczowy	04770070
TN13C2	Czarny	04770071

Napęd pokrętny piórkem dwupołożeniowy



Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HK65C1	Czerwony	04770081	Bez powrotu 0-1, 30°
HR65C1		04770082	Bez powrotu 0-1, 60°
HT65C1		04770083	Bez powrotu 0-1, 90°
HI65C1	Czarny	04770084	Z powrotem 0-1, 30°
HK65C3		04770089	Bez powrotu 0-1, 30°
HR65C3		04770090	Bez powrotu 0-1, 60°
HT65C3	Biały	04770091	Bez powrotu 0-1, 90°
HI65C3		04770092	Z powrotem 0-1, 30°
HK65C5		04770097	Bez powrotu 0-1, 30°
HR65C5	Biały	04770098	Bez powrotu 0-1, 60°
HT65C5		04770099	Bez powrotu 0-1, 90°
HI65C5		04770100	Z powrotem 0-1, 30°

Napęd pokrętny piórkem trójpółożeniowy



Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HL65C1	Czerwony	04770085	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ65C1		04770086	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM65C1		04770087	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN65C1	Czarny	04770088	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°
HL65C3		04770093	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ65C3		04770094	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM65C3	Biały	04770095	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN65C3		04770096	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°
HL65C5		04770101	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ65C5	Biały	04770102	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM65C5		04770103	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN65C5		04770104	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°

Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy

Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HK85C3	Czarny	04770105	Bez powrotu 0-1, 30°
HR85C3		04770106	Bez powrotu 0-1, 60°
HT85C3		04770107	Bez powrotu 0-1, 90°
HI85C3		04770108	Z powrotem 0-1, 30°



Napęd pokrętny kluczem trójpokożeniowy

Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HL85C3	Czarny	04770109	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ85C3		04770110	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM85C3		04770111	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN85C3		04770112	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°



Napęd pokrętny kluczem dwupołożeniowy, obrót po wciśnięciu napędu

Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HH85C3	Czarny	04770113	Obrót po wciśnięciu napędu



NAPĘDY PODŚWIETLANE.

Napęd z guzikiem krytym

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD16C1	Czerwony	04770131
HD16C2	Zielony	04770132
HD16C4	Żółty	04770133
HD16C5	Biały	04770134
HD16C6	Niebieski	04770135
HD16C7	Pomarańczowy	04770136
HD16C8	Bezbarwny	04770137



Napęd z guzikiem wystającym

Typ	Kolor	Numer kodowy
HD46C1	Czerwony	04770138
HD46C2	Zielony	04770139
HD46C4	Żółty	04770140
HD46C5	Biały	04770141
HD46C6	Niebieski	04770142
HD46C7	Pomarańczowy	04770143
HD46C8	Bezbarwny	04770144



Napęd z guzikiem wystającym, bistabilnym



Typ	Kolor	Numer kodowy
HF46C1	Czerwony	04770145
HF46C2	Zielony	04770146
HF46C4	Żółty	04770147
HF46C5	Biały	04770148
HF46C6	Niebieski	04770149
HF46C7	Pomarańczowy	04770150
HF46C8	Bezbarwny	04770151

Napęd z guzikiem podwójnym z lampką sygnalizacyjną, ON - OFF



Typ	Kolor	Numer kodowy
HD16G8	ON – Zielony	04770152
	OFF – Czerwony	
	Bezbarwna lampka kontrolna	

Napęd pokrętny piórkem dwupołożeniowy



Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HK66C1	Czerwony	04770153	Bez powrotu 0-1, 30°
HR66C1		04770154	Bez powrotu 0-1, 60°
HT66C1		04770155	Bez powrotu 0-1, 90°
HI66C1	Zielony	04770156	Z powrotem 0-1, 30°
HK66C2		04770161	Bez powrotu 0-1, 30°
HR66C2		04770162	Bez powrotu 0-1, 60°
HT66C2	Opal	04770163	Bez powrotu 0-1, 90°
HI66C2		04770164	Z powrotem 0-1, 30°
HK66C5		04770169	Bez powrotu 0-1, 30°
HR66C5	Opal	04770170	Bez powrotu 0-1, 60°
HT66C5		04770171	Bez powrotu 0-1, 90°
HI66C5		04770172	Z powrotem 0-1, 30°
HK66C8	Bezbarwny	04770177	Bez powrotu 0-1, 30°
HR66C8		04770178	Bez powrotu 0-1, 60°
HT66C8		04770179	Bez powrotu 0-1, 90°
HI66C8		04770180	Z powrotem 0-1, 30°

Napęd pokrętny piórkem trójpółożeniowy



Typ	Kolor	Numer kodowy	Funkcja
HL66C1	Czerwony	04770157	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ66C1		04770158	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM66C1		04770159	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN66C1	Zielony	04770160	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°
HL66C2		04770165	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ66C2		04770166	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM66C2	Opal	04770167	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN66C2		04770168	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°
HL66C5		04770173	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ66C5	Opal	04770174	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM66C5		04770175	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN66C5		04770176	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°
HL66C8	Bezbarwny	04770181	Bez powrotu 1-0-2, 30°
HJ66C8		04770182	Z powrotem 1-0-2, 30°
HM66C8		04770183	Z powrotem z lewej strony 1-0-2, 30°
HN66C8		04770184	Z powrotem z prawej strony 1-0-2, 30°

Lampka sygnalizacyjna, soczewka gładka

Typ	Kolor	Numer kodowy
HB08F1	Czerwony	04770201
HB08F2	Zielony	04770202
HB08F4	Żółty	04770203
HB08F5	Opal	04770204
HB08F6	Niebieski	04770205
HB08F7	Pomarańczowy	04770206
HB08F8	Bezbarwny	04770207



Lampka sygnalizacyjna, soczewka karbowana

Typ	Kolor	Numer kodowy
HB07F1	Czerwony	04770208
HB07F2	Zielony	04770209
HB07F4	Żółty	04770210
HB07F5	Opal	04770211
HB07F6	Niebieski	04770212
HB07F7	Pomarańczowy	04770213
HB07F8	Bezbarwny	04770214



Lampka sygnalizacyjna kompaktowa zintegrowana, soczewka karbowana,

Typ	Kolor	Napięcie	Numer kodowy
TL01T1	Czerwony	12V AC/DC	04770221
TL02T1	Zielony		04770222
TL04T1	Żółty		04770223
TL06T1	Niebieski		04770224
TL07T1	Pomarańczowy		04770225
TL05T1	Opal	24V AC/DC	04770226
TL01U1	Czerwony		04770227
TL02U1	Zielony		04770228
TL04U1	Żółty		04770229
TL06U1	Niebieski		04770230
TL07U1	Pomarańczowy	48V AC/DC	04770231
TL05U1	Opal		04770232
TL01V1	Czerwony		04770233
TL02V1	Zielony		04770234
TL04V1	Żółty		04770235
TL06V1	Niebieski	110V AC/DC	04770236
TL07V1	Pomarańczowy		04770237
TL05V1	Opal		04770238
TL01W1	Czerwony		04770239
TL02W1	Zielony		04770240
TL04W1	Żółty	240V AC	04770241
TL06W1	Niebieski		04770242
TL07W1	Pomarańczowy		04770243
TL05W1	Opal		04770244
TL01X1	Czerwony		04770245
TL02X1	Zielony	240V AC	04770246
TL04X1	Żółty		04770247
TL06X1	Niebieski		04770248
TL07X1	Pomarańczowy		04770249
TL05X1	Opal		04770250



Lampka sygnalizacyjna zintegrowana LED, soczewka karbowana



Typ	Kolor	Napięcie	Numer kodowy
HS03F1T1	Czerwony	12V AC/DC	04770271
HS03F2T1	Zielony		04770272
HS03F4T1	Żółty		04770273
HS03F6T1	Niebieski		04770274
HS03F7T1	Pomarańczowy		04770275
HS03F5T1	Opal	24V AC/DC	04770276
HS03F1U1	Czerwony		04770277
HS03F2U1	Zielony		04770278
HS03F4U1	Żółty		04770279
HS03F6U1	Niebieski		04770280
HS03F7U1	Pomarańczowy	48V AC/DC	04770281
HS03F5U1	Opal		04770282
HS03F1V1	Czerwony		04770283
HS03F2V1	Zielony		04770284
HS03F4V1	Żółty		04770285
HS03F6V1	Niebieski	110V AC	04770286
HS03F7V1	Pomarańczowy		04770287
HS03F5V1	Opal		04770288
HS03F1W1	Czerwony		04770289
HS03F2W1	Zielony		04770290
HS03F4W1	Żółty	240V AC	04770291
HS03F6W1	Niebieski		04770292
HS03F7W1	Pomarańczowy		04770293
HS03F5W1	Opal		04770294
HS03F1X1	Czerwony		04770295
HS03F2X1	Zielony	240V AC	04770296
HS03F4X1	Żółty		04770297
HS03F6X1	Niebieski		04770298
HS03F7X1	Pomarańczowy		04770299
HS03F5X1	Opal		04770300

Łączniki



Typ	Funkcja	Numer kodowy
HC61A2	Łącznik normalnie otwarty – NO	04770311
HC61B2	Łącznik normalnie zamknięty – NC	04770312
HC71C2	Moduł montażowy dla lampek, napędów podświetlanych i bloków transformatora	04770313

Modułowe wsporniki dla źródeł światła typu BA9S



Typ	Funkcja	Numer kodowy
HC61R1	Zasilanie bezpośrednie, źródło max. 2,6W	04770314
HC61S1	Zasilanie 6V, 2W, źródło 6V AC/DC	04770315
HC61T1	Zasilanie 12V, 2W, źródło 12V AC/DC	04770316
HC61U1	Zasilanie 24V, 2W, źródło 24V AC/DC	04770317
HC61V1	Zasilanie 48V, 2W, źródło 48V AC/DC	04770318
HC61W1	130V, 20mA, źródło 110V AC/DC	04770319
HC61X1	Z rezystorem i diodą dla źródła 130V, 20mA i 240V AC	04770320

Modułowe wsporniki dla łączników

Typ	Funkcja	Numer kodowy
HC922002	Wspornik 3 modułowy, 1 szereg	04770321
HE102000	Wspornik 1 modułowy, 1 szereg	04770322
HC122030	Wspornik 3 modułowy, 2 szereg. Do tworzenia kaskady pionowej	04770323
HC929002	Wspornik boczny. Do tworzenia kaskady poziomej	04770891



Uchwyt mocujący

Typ	Numer kodowy
HH192000	04770325



Uchwyt do montażu źródeł światła

Typ	Numer kodowy
HH157000	04770326



Źródła światła BA9S – maks. 11 x 28

Typ	Napięcie, Moc	Numer kodowy
HC550001	6V, 2W VAC/DC	04770331
HC550002	12V, 2W VAC/DC	04770332
HC550003	24V, 2W VAC/DC	04770333
HC550004	48V, 2W VAC/DC	04770334
HC550005	130V, 20mA odpowiednio dla 110 VAC/DC (lub 240VAC z rezystorem i dioda)	04770335



Pierścień antyrotacyjny



Typ	Numer kodowy
HH180004	04770341

Kołnierz przezroczysty – osłona napędu



Typ	Numer kodowy
HH150100	04770342

Pierścień adaptacyjny z 30 na 22 mm



Typ	Rodzaj	Numer kodowy
HH180000	Szary, Przedni	04770343
HH180001	Szary, Tylny	04770344
HH182004	Czarny, Przedni	04770345
HH182005	Czarny, Tylny	04770346
HH196006	Chromowany, Przedni	04770347
HH196007	Chromowany, Tylny	04770348

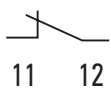
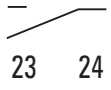
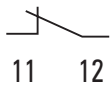
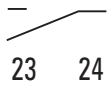
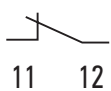
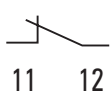
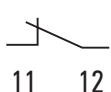
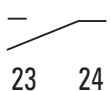
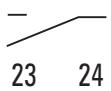
Zasłepki



Typ	Rodzaj	Numer kodowy
HH180002	Szara, Wypukła	04770351
HH180003	Szara, Płaska	04770352
HH182008	Czarna, Wypukła	04770353
HH182009	Czarna, Płaska	04770354
HH196010	Chromowana, Wypukła	04770355
HH196011	Chromowana, Płaska	04770356

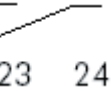
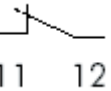
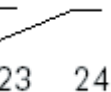
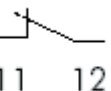
KASETY STEROWNICZE

Kasety pojedyncze

Typ	Opis	Funkcja	Legenda	Schemat	Numer kodowy
JAA10000	Kaseta szara, pojedyncza, napęd z guzikiem krytym samopowrotnym	OFF (Czerwony)			04770361
JAB20000	Kaseta szara, pojedyncza, napęd z guzikiem krytym samopowrotnym	ON (Zielony)			04770362
JAC50000	Kaseta szara, pojedyncza, napęd z guzikiem krytym podświetlanym samopowrotnym, zasilanie 240V, źródło BA9S, 130V, 20mA	OFF (Czerwony)			04770363
JAD60000	Kaseta szara, pojedyncza, napęd z guzikiem krytym podświetlanym samopowrotnym, zasilanie 240V, źródło BA9S, 130V, 20mA	ON (Zielony)			04770364
JAE10000	Kaseta z żółtym wierzchem i szarą podstawą, pojedyncza, napęd grzybkowy 40 mm samopowrotnym	Awaryjne zatrzymanie (Czerwony)			04770365
JAF10000	Kaseta z żółtym wierzchem i szarą podstawą, pojedyncza, napęd grzybkowy 40 mm zwolnienie przez obrót	Awaryjne zatrzymanie (Czerwony)			04770366
JAG10000	Kaseta z żółtym wierzchem i szarą podstawą, pojedyncza, z przyciskiem grzybkowym z blokadą kluczykową	Awaryjne zatrzymanie (Czerwony)			04770369
JAH20000	Kaseta szara pojedyncza, napęd 2 położeniowy pokrętny piórem	ON/OFF (czarny)			04770370
JAI20000	Kaseta szara pojedyncza, napęd 2 położeniowy pokrętny kluczem	ON/OFF (czarny)			04770371



Kasety podwójne

Typ	Opis	Funkcja	Legenda	Schemat	Numer kodowy
JBB2F100	Kaseta podwójna, szara, przycisk z guzikiem krytym i napędem grzybkowy 40 mm zwalnianym przez obrót	ON (Zielony)			04770367
		OFF (Czerwony)			
JBB2A100	Kaseta podwójna, szara, 2 napędy z guzikami krytymi samopowrotnymi	ON (Zielony)			04770372
		OFF (Czerwony)			



Kasety potrójne



Typ	Opis	Funkcja	Legenda	Schemat	Numer kodowy
JCZ4B2A1	Kaseta potrójna, szara, lampka kontrolna zasilanie 240V, źródło BA9S, 130V, 20mA + 2 przyciski z guzikiem krytym samopowrotnie	Lampka kontrolna bezbarwna			
		ON (Zielony)			04770368
		OFF (Czerwony)			
JDB2A1B2	Kaseta potrójna, szara, 3 napędy z guzikami krytymi samopowrotnymi	W PRZÓD (Zielony)			04770373
		OFF (Czerwony)			
		W TYŁ (Zielony)			
JEB2A1B2	Kaseta potrójna, szara, 3 napędy z guzikami krytymi samopowrotnymi	GÓRA (Zielony)			04770374
		OFF (Czerwony)			
		DÓŁ (Zielony)			

Łączniki do kaset



Typ	Funkcja	Numer kodowy
HC22A2	Łącznik normalnie otwarty NO	04770381
HC22B2	Łącznik normalnie zamknięty NC	04770382
HC22C2	Łącznik normalnie otwarty i normalnie zamknięty NO+NC	04770383
HC22D2	Łącznik podwójny normalnie otwarty – 2 NO	04770384
HC22E2	Łącznik podwójny normalnie zamknięty – 2 NC	04770385
HC42A2	Łącznik normalnie otwarty NO	04770386
HC42B2	Łącznik normalnie zamknięty NC	04770387
HC42C2	Łącznik normalnie otwarty i normalnie zamknięty NO+NC	04770388

Wsporniki dla źródeł światła + łącznik NO do kaset (bez źródła światła)

Typ	Napięcie	Numer kodowy
HC12H1	6V AC/DC	04770391
HC12I1	12V AC/DC	04770392
HC12J1	24 VAC/DC	04770393
HC12K1	48 VAC/DC	04770394
HC12L1	110 VAC/DC	04770395
HC12Y1	6V-240V AC	04770396
HC22N1	Z rezystorem i diodą + łącznik NO do użytku ze źródłem światła 130V, 20mA (BA9S)	04770397



Wspornik dla źródła światła zasilanego bezpośrednio 6V-240V AC/DC

Typ	Napięcie	Numer kodowy
HC22R1	6V-240V AC/DC (zasilanie bezpośrednie)	04770398



Wsporniki dla źródeł światła + łącznik NC do kaset (bez źródeł światła)

Typ	Napięcie	Numer kodowy
HC12M1	6V AC/DC	04770398
HC12N1	12V AC/DC	04770399
HC12O1	24 VAC/DC	04770400
HC12P1	48 VAC/DC	04770401
HC12Q1	110 VAC/DC	04770402
HC22Z1	6V-240V AC bez rezystora + łącznik NO do użytku ze źródłem światła 130V, 20mA (BA9S)	04770403
HC22O1	6V-240V AC Z rezystorem i diodą + łącznik NO do użytku ze źródłem światła 130V, 20mA (BA9S)	04770404



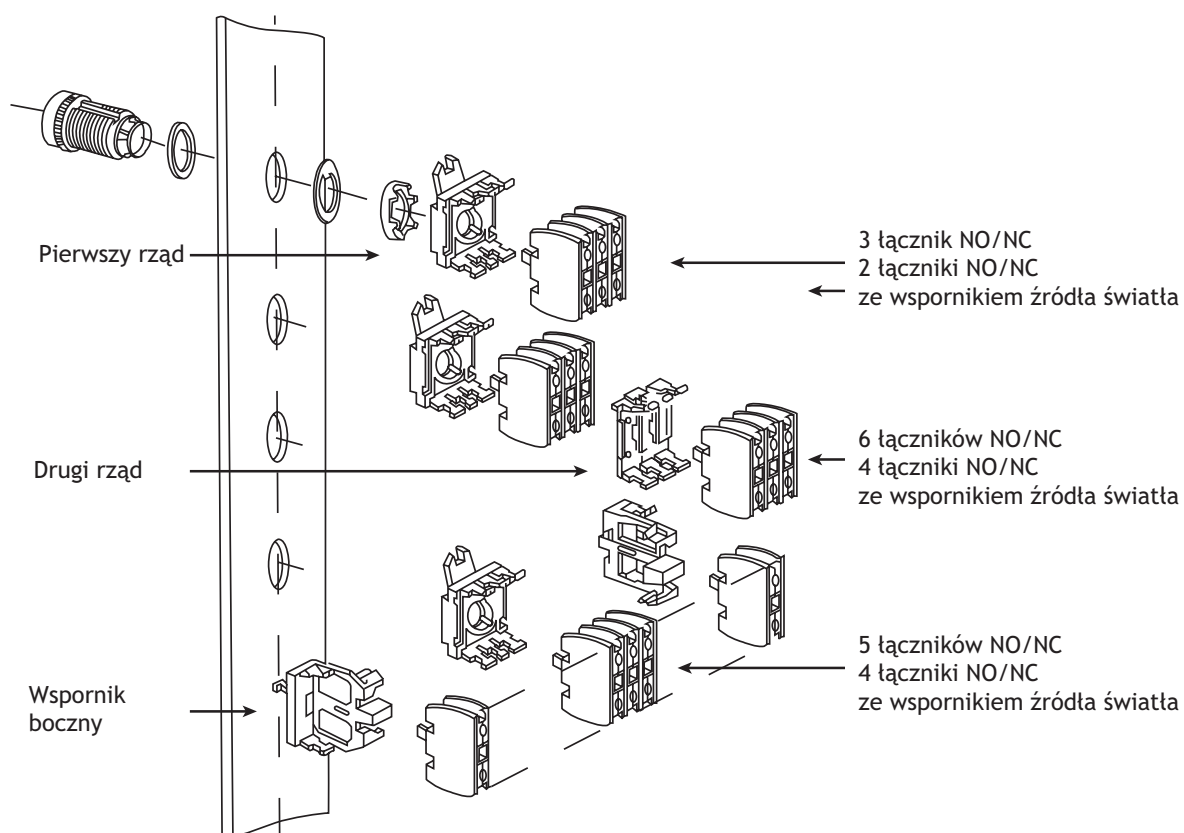
Kasety sterownicze puste

Typ	Kolor	Numer kodowy
HF999000	Obudowa szara, bez otworów	04770411
HF999001	Obudowa szara, 1 otwór	04770412
HF999002	Obudowa szara, 2 otwory	04770413
HF999003	Obudowa szara, 3 otwory	04770414
HF999004	Obudowa szara, 1 otwór	04770415
HF999005	Obudowa szara, 2 otwory	04770416



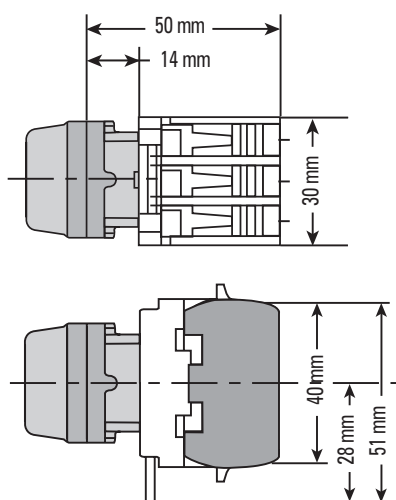
Montaż i wymiary.

Przegląd możliwości montażowych.

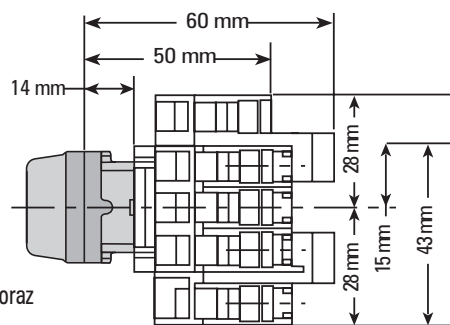


Napęd z pierwszym wspornikiem i łącznikami zamontowanym kaskadowo.

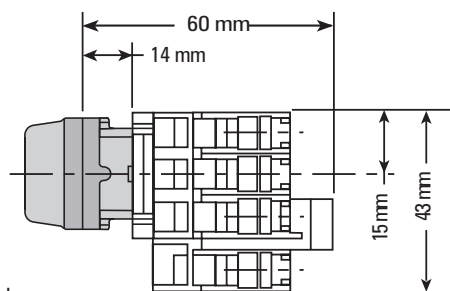
Układ z pierwszym rzędem łączników



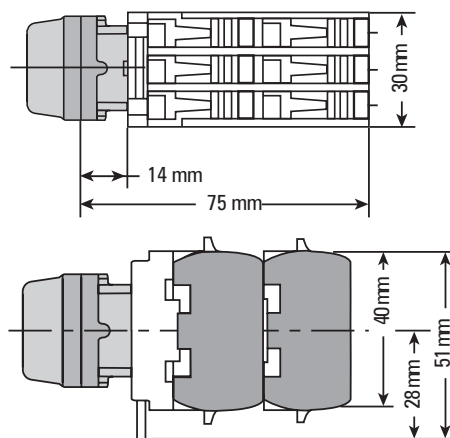
Układ z pierwszym rzędem łączników oraz
wspornikami bocznymi z dwóch stron



Układ z pierwszym rzędem łączników
oraz wspornikiem bocznym z prawej lub
lewej strony

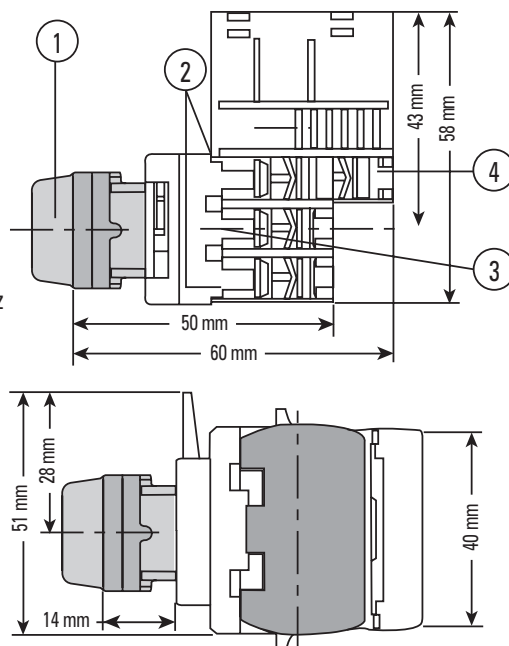


Układ z dwoma rzędami łączników



Napęd podświetlany lub lampka sygnalizacyjna ze wspornikiem źródła światła i blokiem transformatora modułowego.

Układ z pierwszym rzędem łączników oraz wspornikami bocznymi z dwóch stron

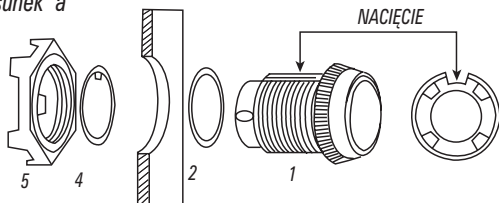


UWAGI:

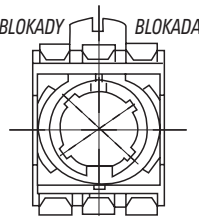
- 1 – Napęd podświetlany lub lampka sygnalizacyjna;
- 2 – łącznik NO lub NC lub moduł montażowy dla lampek i transformatora;
- 3 – Wspornik źródła światła;
- 4 – Transformator modułowy;
- 5 – Wspornik 2 rzędu.

Otwory montażowe do prefabrykacji modułowych zestawów lampek i przycisków sterowniczych.

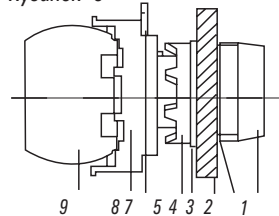
Rysunek "a"



Rysunek "d"



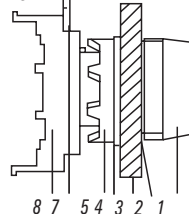
Rysunek "e"



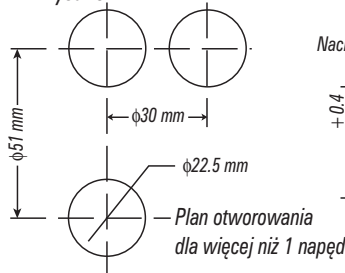
Rysunek "b"



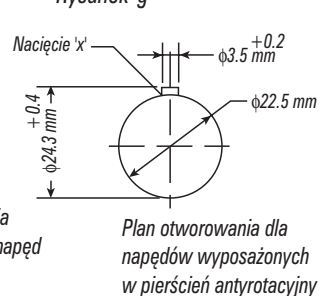
Rysunek "c"



Rysunek "f"



Rysunek "g"



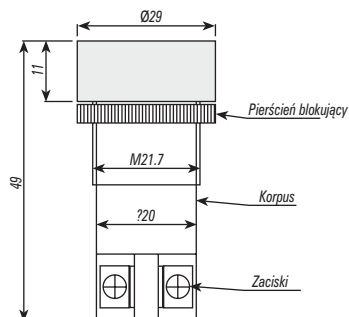
UWAGI montażowe:

- 1) Rysunek a i b – odkręć pierścień blokujący (5) od napędu (1).
- 2) Zamontuj napęd wraz z pierścieniem uszczelniającym (2) w otworach panelu montażowego (3).
- 3) Zorientuj pierścień antyrotacyjny (4) z nacięciem na napędzie i wsuń ten zestaw do otworu z nacięciem x zgodnie z rysunkiem g.
- 4) Za pomocą uchwytu mocującego (6) dokręć pierścień blokujący (5).
- 5) Rysunek c i d – Przetaw pierścień blokujący (7) dla pierwszego wspornika mocującego w pozycję OTWARTY.
- 6) Wsuń pierwszy wspornik mocujący. Sprawdź czy wspornik mocujący jest zorientowany zgodnie z nacięciem na napędzie.
- 7) Przetaw pierścień blokujący w pozycję ZAMKNIĘTY.
- 8) Rysunek e – Zamontuj łączniki lub wsporniki modułowe do pierwszego wspornika mocującego przez ich zatrzasknięcie na wsporniku.

Otworki montażowe do prefabrykacji modułowych zestawów lampek i przycisków sterowniczych.

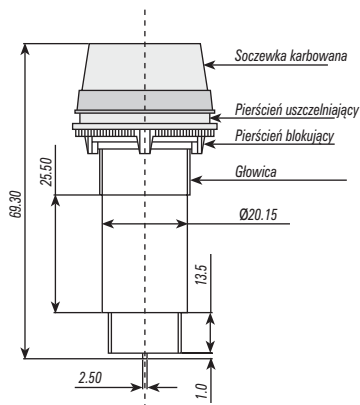
Napęd zintegrowany

Seria TN



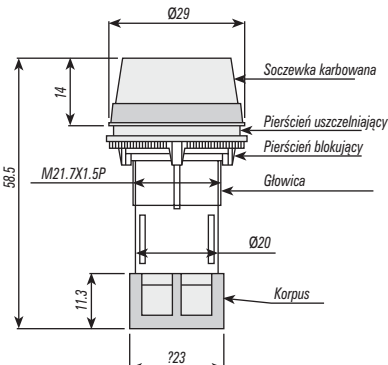
Lampka sygnalizacyjna zintegrowana ze źródłem LED lub żarowym.

Seria HV, HSO, HW



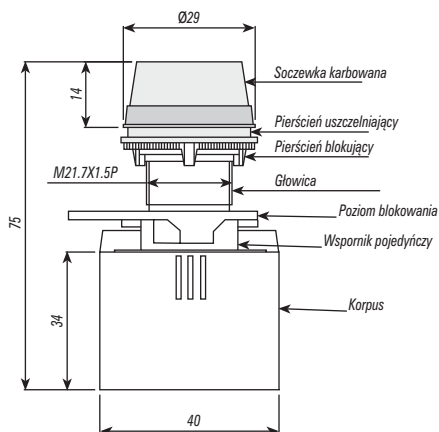
Lampka sygnalizacyjna zintegrowana ze źródłem LED lub żarowym.

Seria TL, TM, TS



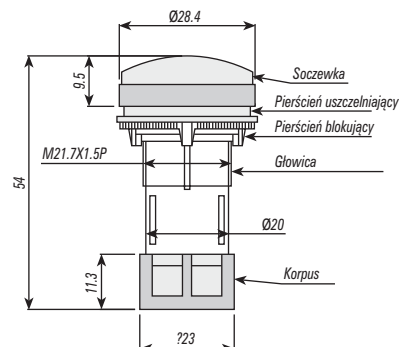
Uniwersalna lampka sygnalizacyjna zintegrowana ze źródłem LED

Seria TP

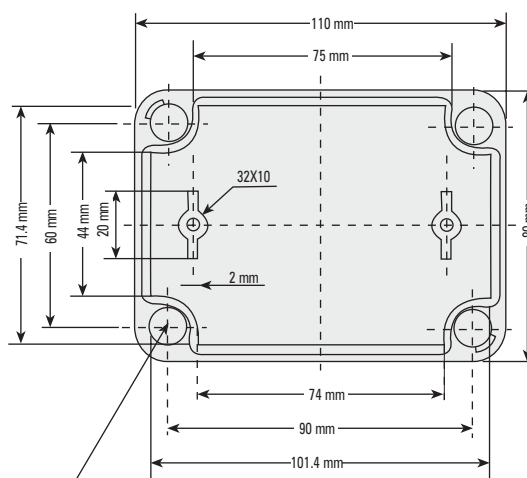
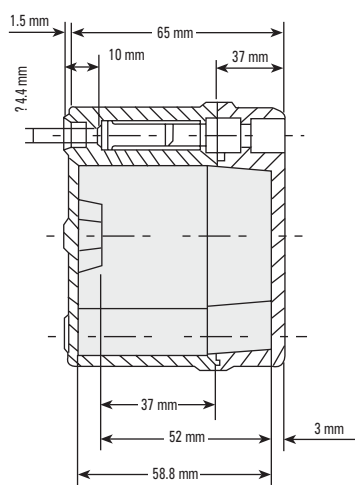


Lampka sygnalizacyjna zintegrowana ze źródłem LED.

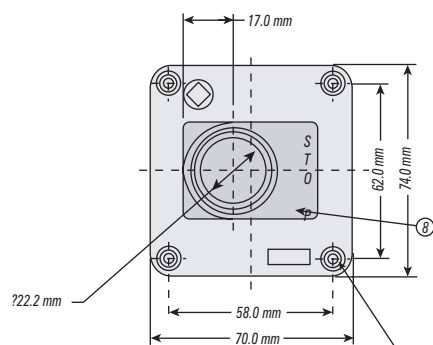
Seria TT



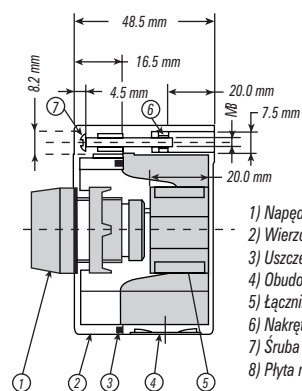
Kasety sterownicze.



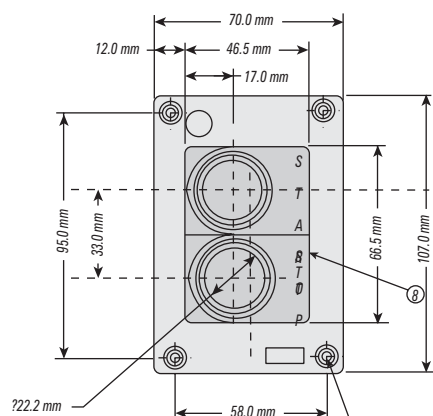
Otworki montażowe
4 otworki odpowiednie
dla śrub HD M4x16



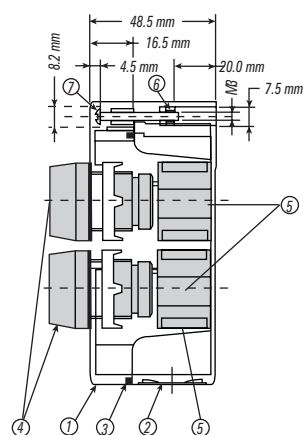
Otworki montaŹowe
4 otworki odpowidnie dla Źrub M3x30



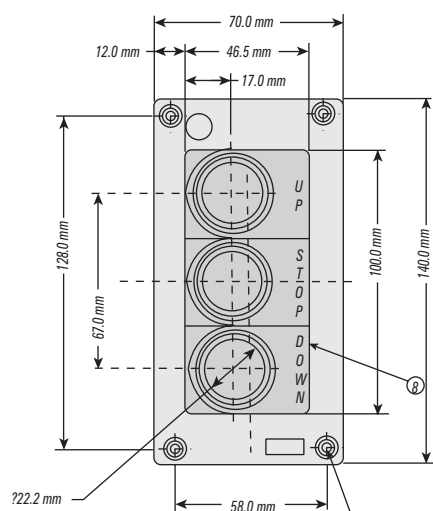
- 1) Napęd
- 2) Wierchnia częŹ obudowy
- 3) Uszczelka
- 4) Obudowa
- 5) Łącznik
- 6) Nakrętką szeŹciokątną
- 7) Źruba M3x30
- 8) Płyta montaŹowa



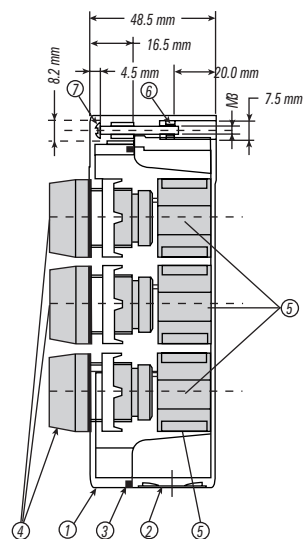
Otworki montaŹowe
4 otworki odpowidnie dla Źrub M3x30



- 1) Napęd
- 2) Wierchnia częŹ obudowy
- 3) Uszczelka
- 4) Obudowa
- 5) Łącznik
- 6) Nakrętką szeŹciokątną
- 7) Źruba M3x30
- 8) Płyta montaŹowa



Otworki montaŹowe
4 otworki odpowidnie dla Źrub M3x30



- 1) Napęd
- 2) Wierchnia częŹ obudowy
- 3) Uszczelka
- 4) Obudowa
- 5) Łącznik
- 6) Nakrętką szeŹciokątną
- 7) Źruba M3x30
- 8) Płyta montaŹowa