

# ETISIG

PRZYCISKI I LAMPKI SYGNALIZACYJNE 382

KASETY STEROWNICZE 392

ETISIG

## PRZYCISKI I LAMPKI SYGNALIZACYJNE



Energia pod kontrolą

## Przyciski i lampki sygnalizacyjne

### Zalety:

- budowa modułowa
- łatwość montażu i demontażu
- montaż w znormalizowanych otworach tablicy lub pulpitu sterowniczego ø 22,5 mm
- zatrzaskowy system montażu elementów do wsporników
- możliwość kaskadowej rozbudowy układu łączników
- stopień ochrony IP65
- LVGP (Low Voltage Glow Protection) zabezpiecza przed niepożądanym zaświeceniem diody w przypadku niskiego napięcia zasilania (poniżej 60 V) lub pojawienia się prądów upływowych



### Zastosowanie -

- tablicowe układy sterowania i sygnalizacji
- pulpity sterownicze;

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 producentów rozdzielnic i pulpity oraz użytkowników. Przyciski i lampki sygnalizacyjne w połączeniu ze stykami, wspornikami LED i rozwiązaniami kompaktowymi spełniają wymagania norm międzynarodowych 60947-5-1.

- Wszystkie przyciski wyposażone są w pierwszy wspornik styków, jak pokazano na widokach poszczególnych urządzeń.
- Przyciski posiadają czarny kołnierz wykonany z materiału ABS. Istnieje możliwość dokupienia kołnierza chromowanego.
- Przednia część przycisków i lampek sygnalizacyjnych wykonana jest w stopniu ochrony IP65
- Klucz w napędach pokrętnych kluczykowych, standardowych możliwy jest do wyjęcia w pozycji „0”.
- Napędy piórkowe i kluczykowe są dostarczane z pierścieniem uniemożliwiającym obrót napędu względem osi (w celu montażu należy uwzględnić odpowiedni plan otworowania).
- Lampki kompaktowe są dostępne na napięcia zasilania 24 V AC/DC i 240 V AC.
- Napędy podświetlane nie zawierają wsporników ze źródłem światła LED, które należy dobrać oddzielnie.

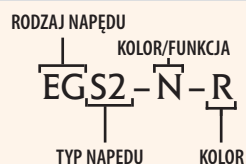
### Lampki i napędy podświetlane

| Produkt                            | Lampki 22.5 mm                                      | Napędy LED                                          |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Napięcie znamionowe                | 24 V AC/DC, 240 V AC                                | 24 V AC/DC, 240 V AC                                |
| Napięcie pracy                     | -20% do +10% napięcia znamionowego                  | -20% do +10% napięcia znamionowego                  |
| Źródło światła                     | Diody SMD                                           | Diody SMD Side View                                 |
| Dostępne kolory                    | czerwony/zielony/żółty/pomarańczowy/niebieski/biały | czerwony/zielony/żółty/pomarańczowy/niebieski/biały |
| Żywotność                          | 100 000 godzin                                      | 100 000 godzin                                      |
| Temperatura pracy                  | -30°C do 60°C                                       | -30°C do 60°C                                       |
| Temperatura magazynowania          | -25°C do 70°C                                       | -25°C do 70°C                                       |
| Przekrój przewodów przyłączytowych | 0.5 mm <sup>2</sup> , 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>     | 0.5 mm <sup>2</sup> , 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>     |
| Moment dokręcania                  | 0.5 Nm                                              | 0.5 Nm                                              |
| LVGP                               | Tak                                                 | Tak                                                 |
| Test przepięciowy                  | 2 kV                                                | 2 kV                                                |
| 60 sekundowy test przeciążeniowy   | 1.5 kV                                              | 1.5 kV                                              |
| Stopień ochrony                    | Przednia część IP65, zaciski IP20                   | Przednia część IP65, zaciski IP20                   |
| Certyfikaty                        | CE, RoHS                                            | CE, RoHS                                            |

### Napędy niepodświetlane

|                                          | Rodzaj zasilania                                                                                                                                                                                                           | IEC - 60947-5-1                                           | ITH / Prąd termiczny |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Kategoria użytkowania                    | AC                                                                                                                                                                                                                         | AC-15                                                     | 10 A                 |
|                                          | DC                                                                                                                                                                                                                         | DC-13                                                     |                      |
| Łączniki                                 | NO (normalnie otwarty) i NC (normalnie zamknięty)                                                                                                                                                                          |                                                           |                      |
| Napięcie znamionowe                      | 230 V AC                                                                                                                                                                                                                   | 24 V AC                                                   |                      |
| Prąd znamionowy                          | 2 A                                                                                                                                                                                                                        | 1.5 A                                                     |                      |
| Częstotliwość                            |                                                                                                                                                                                                                            | 50-60 Hz                                                  |                      |
| Żywotność styku                          |                                                                                                                                                                                                                            | 500 000 cykli                                             |                      |
| 60 sekundowy test przeciążeniowy         |                                                                                                                                                                                                                            | 2.5 kV (Wszystkie zaciski zwarte razem)                   |                      |
| Napięcie znamionowe izolacji             |                                                                                                                                                                                                                            | 600 V AC                                                  |                      |
| Zaciski                                  |                                                                                                                                                                                                                            | Do przewodów 2x1 mm <sup>2</sup> do 2x2.5 mm <sup>2</sup> |                      |
| Materiał przewodzący                     |                                                                                                                                                                                                                            | CuZn                                                      |                      |
| Typ styków                               |                                                                                                                                                                                                                            | zwierny / rozwierny                                       |                      |
| Materiał styków                          |                                                                                                                                                                                                                            | AgNi                                                      |                      |
| Rezystancja izolacji przy 500 VDC        |                                                                                                                                                                                                                            | > 50 Mohm                                                 |                      |
| Rezystancja styku                        |                                                                                                                                                                                                                            | >20 Mohm                                                  |                      |
| Funkcja                                  | Przyciski monostabilne, odryglowywane przez obrót, piórkowe, kluczykowe                                                                                                                                                    |                                                           |                      |
| Kolor                                    | czerwony/zielony/żółty/pomarańczowy/czarny/niebieski/biały                                                                                                                                                                 |                                                           |                      |
| Położenie łączników                      | <div><input type="checkbox"/> Styk otwarty</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Styk zamknięty</div>  <div>Skok (mm) →</div> |                                                           |                      |
| Odporność na warunki zewnętrzne          |                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                      |
| Temperatura pracy                        | -30°C to 60°C                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                      |
| Temperatura magazynowania                | -25°C to 70°C                                                                                                                                                                                                              |                                                           |                      |
| Stopień ochrony IP                       | IP65 przednia część, IP20 dla zacisków (zgodnie z NEMA 1,2,3,4,4X klasa 12 & 13 i IEC/EN - 60529)                                                                                                                          |                                                           |                      |
| Zgodność z RoHS                          | Tak                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                      |
| Trwałość mechaniczna napędów             |                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |                      |
| Napęd z funkcją przycisku                | 1 000 000 operacji                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                      |
| Napęd grzybkowy (zwalnianie przez obrót) | 100 000 operacji                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                      |
| Napęd piórkowy                           | 500 000 operacji                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                      |

## Przyciski i lampki sygnalizacyjne



## Opis doboru

| Rodzaj napędu:                            | Typ napędu:                                            | Kolor / Funkcja:                                                             | Kolor:       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| EG – Napędy niepodświetlane               | F – Kryty<br>P – Wystający                             | R – Czerwony                                                                 |              |
|                                           |                                                        | G – Zielony                                                                  |              |
|                                           |                                                        | Y – Żółty                                                                    |              |
|                                           |                                                        | C – Czarny                                                                   |              |
|                                           |                                                        | B – Niebieski                                                                |              |
|                                           |                                                        | A – Pomarańczowy                                                             |              |
|                                           |                                                        | W – Biały                                                                    |              |
|                                           | T – Podwójny<br>M – Grzybkowy                          | C – Czarny                                                                   |              |
|                                           |                                                        | P – Monostabilny                                                             | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | T – Odryglowywany przez obrót                                                |              |
|                                           | S2 – Piórkowy dwupozycyjny                             | N – Bez samoczynnego powrotu                                                 | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | S – Z samoczynnym powrotem                                                   | G – Zielony  |
|                                           |                                                        | N90* – wychylenie 90° między skrajnymi położeniami, bez samoczynnego powrotu | C – Czarny   |
|                                           |                                                        | W – Biały                                                                    |              |
|                                           | S3 – Piórkowy trójpzycyjny                             | NN – Obustronnie bez powrotu                                                 | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | SS – Obustronnie z samoczynnym powrotem                                      | G – Zielony  |
|                                           |                                                        | SN – Samoczynny powrót z lewej strony                                        | C – Czarny   |
|                                           |                                                        | NS – Samoczynny powrót z prawej strony                                       | W – Biały    |
|                                           | K2 – Kluczkowy dwupozycyjny                            | XY45* – wychylenie 90° między skrajnymi położeniami                          |              |
|                                           |                                                        | XZ90* – wychylenie 90° między skrajnymi położeniami                          |              |
|                                           |                                                        | XY90* – wychylenie 90° między skrajnymi położeniami                          |              |
|                                           |                                                        | XY – Bez samoczynnego powrotu                                                | C – Czarny   |
|                                           | K3 – Kluczkowy trójpzycyjny                            | XZ – Samoczynny powrót                                                       |              |
|                                           |                                                        | ZXZ – Obustronnie samoczynny powrót                                          |              |
|                                           |                                                        | YXY – Obustronnie bez powrotu                                                |              |
|                                           |                                                        | ZXY – Samoczynny powrót z lewej strony                                       | C – Czarny   |
|                                           |                                                        | YXZ – Samoczynny powrót z prawej strony                                      |              |
| EG – Napędy podświetlane                  | PI – Wystający podświetlany<br>FI – Kryty podświetlany | R – Czerwony                                                                 |              |
|                                           |                                                        | G – Zielony                                                                  |              |
|                                           |                                                        | Y – Żółty                                                                    |              |
|                                           |                                                        | C – Czarny                                                                   |              |
|                                           |                                                        | B – Niebieski                                                                |              |
|                                           |                                                        | A – Pomarańczowy                                                             |              |
|                                           |                                                        | W – Biały                                                                    |              |
|                                           | TI – Podwójny podświetlany                             | B – Niebieski                                                                |              |
|                                           |                                                        | A – Pomarańczowy                                                             |              |
|                                           |                                                        | S – Bezbarwny                                                                |              |
| EC – Przyciski kompaktowe niepodświetlane | F – Przycisk kryty                                     | N – Bez samoczynnego powrotu                                                 | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | S – Z samoczynnym powrotem                                                   | G – Zielony  |
|                                           |                                                        | N90* – wychylenie 90° między skrajnymi położeniami, bez samoczynnego powrotu | W – Biały    |
|                                           |                                                        | NN – Obustronnie bez powrotu                                                 | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | SS – Obustronnie z samoczynnym powrotem                                      | G – Zielony  |
|                                           |                                                        | W – Biały                                                                    |              |
|                                           | M – Przycisk grzybkowy                                 | P10 – Monostabilny z 1 stykiem NO                                            |              |
|                                           |                                                        | P01 – Monostabilny z 1 stykiem NC                                            |              |
|                                           |                                                        | T10 – Odryglowywany przez obrót z 1 stykiem NO                               | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | T01 – Odryglowywany przez obrót z 1 stykiem NC                               |              |
| EC – Lampki sygnalizacyjne kompaktowe     | LI – Lampka sygnalizacyjna                             | 10 – 1 styk NO                                                               | R – Czerwony |
|                                           |                                                        | 01 – 1 styk NC                                                               | G – Zielony  |
|                                           |                                                        | 11 – 1 styk NO i NC                                                          | Y – Żółty    |
|                                           |                                                        |                                                                              | C – Czarny   |

## Uwagi:

X – Pozycja wyjmowania kluczyka, Y – Pozycja, z której nie można wyjąć kluczyka, Z – Pozycja, z której kluczyk wraca samoczynnie

\*W standardowych napędach pokrętnych (piórkowych i kluczkowych), w których w typie urządzenia po pierwszym myślniku nie występuje żadna liczba (np. EGK2-XY-C), odchylenie wynosi 45°, a położenie wygląda następująco:



\*W napędach pokrętnych kluczkowych dwupołożeniowych, w których w typie urządzenia po pierwszym myślniku występuje oznaczenie „45” (np. EGK2-XY45-C), wówczas ich odchylenie wynosi 90°, a położenie wygląda następująco:



\*W napędach pokrętnych (piórkowych i kluczkowych), w których w typie urządzenia po pierwszym myślniku występuje oznaczenie „90” (np. EGK2-XY90-C), wówczas ich odchylenie wynosi 90°, a położenie wygląda następująco:



## Napędy niepodświetlane



## Napęd z guzikiem krytym

| Typ   | Kolor                                                                             | Nr kodowy    | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|--------|
| EGF-R |  | Czerwony     | 004771240 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-G |  | Zielony      | 004771241 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-C |  | Czarny       | 004771242 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-Y |  | Żółty        | 004771243 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-W |  | Biały        | 004771244 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-B |  | Niebieski    | 004771245 | 0,02             | 10/140 |
| EGF-A |  | Pomarańczowy | 004771246 | 0,02             | 10/140 |

## Napęd z guzikiem wystającym

| Typ   | Kolor                                                                                          | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGP-R |  Czerwony     | 004771260 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-G |  Zielony      | 004771261 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-C |  Czarny       | 004771262 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-Y |  Żółty        | 004771263 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-W |  Biały        | 004771264 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-B |  Niebieski    | 004771265 | 0,02      | 10/140           |
| EGP-A |  Pomarańczowy | 004771266 | 0,02      | 10/140           |

## Napęd z guzikiem grzybkowym

| Typ       | Kolor                                                                                                    | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGM-P-R   |  Czerwony               | 004771280 | 0,024     | 10/140           |
| EGM-P-RCh |  Czerwony / Chromowany | 004771281 | 0,024     | 10/140           |

## Napęd z guzikiem grzybkowym, odryglowywanie przez obrót w prawo

| Typ       | Kolor                                                                                                     | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGM-T-R   |  Czerwony              | 004771290 | 0,024     | 10/140           |
| EGM-T-RCh |  Czerwony / Chromowany | 004771291 | 0,024     | 10/140           |

## Napęd pokrętny piórkim, dwupołożeniowy bez powrotu 0-1, 45°

| Typ      | Kolor                                                                               | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS2-N-R |  | Czerwony  | 004771300 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2-N-G |  | Zielony   | 004771301 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2-N-C |  | Czarny    | 004771302 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2-N-Y |  | Żółty     | 004771303 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2-N-W |  | Biały     | 004771304 | 0,019            | 10/140 |

## Napęd pokrętny piórkim, dwupołożeniowy z powrotem 0-1, 45°

| Typ      | Kolor                                                                                        | Nr kodowy  | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------------|
| EGS2-S-R |  Czerwony | 004771310  | 0,019     | 10/140           |
| EGS2-S-G |  Zielony  | 004771 311 | 0,019     | 10/140           |
| EGS2-S-C |  Czarny   | 004771312  | 0,019     | 10/140           |
| EGS2-S-W |  Biały    | 004771313  | 0,019     | 10/140           |

## Napęd pokrętny piórkim, trójpołożeniowy bez powrotu 1-0-2, 45°

| Typ       | Kolor                                                                                        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGS3-NN-R |  Czerwony | 004771340 | 0,019     | 10/140           |
| EGS3-NN-G |  Zielony  | 004771341 | 0,019     | 10/140           |
| EGS3-NN-C |  Czarny   | 004771342 | 0,019     | 10/140           |
| EGS3-NN-W |  Biały    | 004771343 | 0,019     | 10/140           |

## Przyciski i lampki sygnalizacyjne

## Napęd pokrętny piórkim, trójpółożeniowy z powrotem z lewej strony 1-0-2, 45°

| Typ       | Kolor                                                                             | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS3-SN-R |  | Czerwony  | 004771348 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-SN-G |  | Zielony   | 004771349 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-SN-C |  | Czarny    | 004771350 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-SN-W |  | Biały     | 004771351 | 0,019            | 10/140 |

## Napęd pokrętny piórkim, trójpółożeniowy z powrotem z prawej strony 1-0-2, 45°

| Typ       | Kolor                                                                             | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS3-NS-R |  | Czerwony  | 004771352 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-NS-G |  | Zielony   | 004771353 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-NS-C |  | Czarny    | 004771354 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3-NS-W |  | Biały     | 004771355 | 0,019            | 10/140 |

## Napęd pokrętny kluczem, dwupółożeniowy 0-1, 45°

| Typ       | Kolor                                                                                    | Nr kodowy | Funkcja                  | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------|
| EGK2-XY-C |  Czarny | 004771370 | Bez samoczynnego powrotu | 0,05      | 10/140           |
| EGK2-XZ-C |  Czarny | 004771372 | Z samoczynnym powrotem   | 0,05      | 10/140           |

## Napęd pokrętny kluczem, dwupółożeniowy 0-1, 90°

| Typ         | Kolor                                                                                    | Nr kodowy | Funkcja                  | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------------|
| EGK2-XY45-C |  Czarny | 004771373 | Bez samoczynnego powrotu | 0,05      | 10/140           |
| EGK2-XY90-C |  Czarny | 004771371 | Bez samoczynnego powrotu | 0,05      | 10/140           |

## Napęd pokrętny kluczem, trójpółożeniowy 1-0-2, 45°

| Typ        | Kolor                                                                               | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGK3-ZXZ-C |  | Czarny    | 004771380 | 0,05             | 10/140 |
| EGK3-YYX-C |  | Czarny    | 004771381 | 0,05             | 10/140 |
| EGK3-ZXY-C |  | Czarny    | 004771382 | 0,05             | 10/140 |
| EGK3-YYZ-C |  | Czarny    | 004771383 | 0,05             | 10/140 |

## Napęd z guzikiem podwójnym

| Typ   | Kolor                                                                                      | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGT-C |  Czarny | 004771390 | 0,024     | 10/140           |



## Przyciski kompaktowe

## Przycisk kompaktowy z guzikiem płaskim - 1 NO

| Typ      | Kolor                                                                               | Nr kodowy    | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|--------|
| ECF-10-R |  | Czerwony     | 004771450 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-G |  | Zielony      | 004771451 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-Y |  | Żółty        | 004771452 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-C |  | Czarny       | 004771453 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-B |  | Niebieski    | 004771454 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-W |  | Biały        | 004771455 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-10-A |  | Pomarańczowy | 004771456 | 0,021            | 20/300 |

## Przycisk kompaktowy z guzikiem płaskim - 1 NC

| Typ      | Kolor                                                                               | Nr kodowy    | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|--------|
| ECF-01-R |  | Czerwony     | 004771460 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-G |  | Zielony      | 004771461 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-Y |  | Żółty        | 004771462 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-C |  | Czarny       | 004771463 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-B |  | Niebieski    | 004771464 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-W |  | Biały        | 004771465 | 0,021            | 20/300 |
| ECF-01-A |  | Pomarańczowy | 004771466 | 0,021            | 20/300 |



**Przycisk kompaktowy z guzikiem płaskim 1 NO + 1 NC**

| Typ      | Kolor                                                                             | Nr kodowy    | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|--------|
| ECF-11-R |  | Czerwony     | 004771470 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-G |  | Zielony      | 004771471 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-Y |  | Żółty        | 004771472 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-C |  | Czarny       | 004771473 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-B |  | Niebieski    | 004771474 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-W |  | Biały        | 004771475 | 0,025            | 20/300 |
| ECF-11-A |  | Pomarańczowy | 004771476 | 0,025            | 20/300 |

**Przycisk kompaktowy grzybkowy - 1 NO**

| Typ       | Kolor                                                                                      | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| ECM-P10-R |  Czerwony | 004771480 | 0,028     | 10/150           |

**Przycisk kompaktowy grzybkowy - 1 NC**

| Typ       | Kolor                                                                             | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| ECM-P01-R |  | Czerwony  | 004771481 | 0,028            | 10/150 |

**Przycisk kompaktowy grzybkowy, odryglowywany przez obrót - 1 NO**

| Typ       | Kolor                                                                                      | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| ECM-T10-R |  Czerwony | 004771482 | 0,028     | 10/150           |

**Przycisk kompaktowy grzybkowy, odryglowywany przez obrót - 1 NC**

| Typ       | Kolor                                                                                        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| ECM-T01-R |  Czerwony | 004771483 | 0,028     | 10/150           |

**Napędy podświetlane****Napęd z guzikiem krytym**

| Typ    | Kolor                                                                                            | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGFI-R |  Czerwony     | 004771250 | 0,02      | 10/140           |
| EGFI-G |  Zielony      | 004771251 | 0,02      | 10/140           |
| EGFI-Y |  Żółty        | 004771252 | 0,02      | 10/140           |
| EGFI-W |  Biały        | 004771253 | 0,02      | 10/140           |
| EGFI-B |  Niebieski    | 004771254 | 0,02      | 10/140           |
| EGFI-A |  Pomarańczowy | 004771255 | 0,02      | 10/140           |

**Napęd z guzikiem wystającym**

| Typ    | Kolor                                                                                            | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGPI-R |  Czerwony     | 004771270 | 0,02      | 10/140           |
| EGPI-G |  Zielony      | 004771271 | 0,02      | 10/140           |
| EGPI-Y |  Żółty        | 004771272 | 0,02      | 10/140           |
| EGPI-W |  Biały        | 004771273 | 0,02      | 10/140           |
| EGPI-B |  Niebieski    | 004771274 | 0,02      | 10/140           |
| EGPI-A |  Pomarańczowy | 004771275 | 0,02      | 10/140           |

**Napęd pokrętny piórkim, dwupołożeniowy z powrotem 0-1, 45°**

| Typ       | Kolor                                                                               | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS2I-S-R |  | Czerwony  | 004771330 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2I-S-G |  | Zielony   | 004771331 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2I-S-W |  | Biały     | 004771332 | 0,019            | 10/140 |

**Napęd pokrętny piórkim, dwupołożeniowy bez powrotu 0-1, 45°**

| Typ       | Kolor                                                                               | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS2I-N-R |  | Czerwony  | 004771333 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2I-N-G |  | Zielony   | 004771334 | 0,019            | 10/140 |
| EGS2I-N-W |  | Biały     | 004771335 | 0,019            | 10/140 |



## Przyciski i lampki sygnalizacyjne

## Napęd pokrętny piórkim, dwupołożeniowy bez powrotu 0-1, 90°

| Typ         | Kolor                                                                                      | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGS2I-N90-R |  Czerwony | 004771336 | 0,019     | 10/140           |
| EGS2I-N90-G |  Zielony  | 004771337 | 0,019     | 10/140           |

## Napęd pokrętny piórkim, trójpokożeniowy z powrotem 1-0-2, 45°

| Typ        | Kolor                                                                             | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| EGS3I-SS-R |  | Czerwony  | 004771360 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3I-SS-G |  | Zielony   | 004771361 | 0,019            | 10/140 |
| EGS3I-SS-W |  | Biały     | 004771362 | 0,019            | 10/140 |

## Napęd pokrętny piórkim, trójpokożeniowy bez powrotu 1-0-2, 45°

| Typ        | Kolor                                                                             | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EGS3I-NN-R |  | Czerwony  | 004771363 | 0,019<br>10/140  |
| EGS3I-NN-G |  | Zielony   | 004771364 | 0,019<br>10/140  |
| EGS3I-NN-W |  | Biały     | 004771365 | 0,019<br>10/140  |

## Napęd z guzikiem podwójnym (ON - zielony, OFF - czerwony)

| Typ    | Kolor                                                                               |              | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| EGTI-A |  | Pomarańczowy | 004771391 | 0,024     | 10/140    |
| EGTI-Y |  | Żółty        | 004771392 | 0,024     | 10/140    |
| EGTI-S |  | Bezbarwny    | 004771393 | 0,024     | 10/140    |



## Lampki sygnalizacyjne kompaktowe LED

## Lampki sygnalizacyjne kompaktowe LED 24 V AC/DC

| Typ         | Kolor                                                                               | Nr kodowy    | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------------|--------|
| ECLI-024C-R |  | Czerwony     | 004771210 | 0,018            | 20/300 |
| ECLI-024C-G |  | Zielony      | 004771211 | 0,018            | 20/300 |
| ECLI-024C-Y |  | Żółty        | 004771212 | 0,018            | 20/300 |
| ECLI-024C-B |  | Niebieski    | 004771213 | 0,018            | 20/300 |
| ECLI-024C-A |  | Pomarańczowy | 004771214 | 0,018            | 20/300 |
| ECLI-024C-W |  | Biały        | 004771215 | 0,018            | 20/300 |

## Lampki sygnalizacyjne kompaktowe LED 240 V AC

| Typ         | Kolor                                                                                            | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| ECLI-240A-R |  Czerwony     | 004771230 | 0,018     | 20/300           |
| ECLI-240A-G |  Zielony      | 004771231 | 0,018     | 20/300           |
| ECLI-240A-Y |  Żółty        | 004771232 | 0,018     | 20/300           |
| ECLI-240A-B |  Niebieski    | 004771233 | 0,018     | 20/300           |
| ECLI-240A-A |  Pomarańczowy | 004771234 | 0,018     | 20/300           |
| ECLI-240A-W |  Biały        | 004771235 | 0,018     | 20/300           |



## Akcesoria



E-NO

E-NC



## Łączniki

| Typ  | Funkcja                        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|------|--------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| E-NO | Łącznik normalnie otwarty NO   | 004771500 | 0,008     | 20/1000          |
| E-NC | Łącznik normalnie zamknięty NC | 004771501 | 0,008     | 20/1000          |

## Wsporniki ze źródłem światła LED 24 V AC/DC

| Typ         | Kolor        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| EAHI-024C-R | Czerwony     | 004771502 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-024C-G | Zielony      | 004771503 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-024C-Y | Żółty        | 004771504 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-024C-A | Pomarańczowy | 004771505 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-024C-B | Niebieski    | 004771506 | 0,01      | 30/450           |

## Wsporniki ze źródłem światła LED 240 V AC

| Typ         | Kolor        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| EAHI-240A-R | Czerwony     | 004771508 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-240A-G | Zielony      | 004771509 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-240A-Y | Żółty        | 004771510 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-240A-A | Pomarańczowy | 004771511 | 0,01      | 30/450           |
| EAHI-240A-B | Niebieski    | 004771512 | 0,01      | 30/450           |

## Płytki przycisku niepodświetlanego, płaska

| Typ   | Kolor        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| EAH-R | Czerwony     | 004771518 | 0,002     | 50               |
| EAH-G | Zielony      | 004771520 | 0,002     | 50               |
| EAH-Y | Żółty        | 004771522 | 0,002     | 50               |
| EAH-A | Pomarańczowy | 004771526 | 0,002     | 50               |
| EAH-B | Niebieski    | 004771524 | 0,002     | 50               |
| EAH-W | Biały        | 004771515 | 0,002     | 50               |

## Płytki przycisku podświetlanego, płaska

| Typ   | Kolor        | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-------|--------------|-----------|-----------|------------------|
| EAH-S | Bezbarwny    | 004771514 | 0,002     | 50               |
| EAH-R | Czerwony     | 004771519 | 0,002     | 50               |
| EAH-G | Zielony      | 004771521 | 0,002     | 50               |
| EAH-Y | Żółty        | 004771523 | 0,002     | 50               |
| EAH-A | Pomarańczowy | 004771527 | 0,002     | 50               |
| EAH-B | Niebieski    | 004771525 | 0,002     | 50               |

## Pierścień adaptacyjny z 30 na 22 mm

| Typ        | Rodzaj                    | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|------------|---------------------------|-----------|-----------|------------------|
| EAR-F/R-Gr | Szary, Przedni/Tyłny      | 004771530 | 0,002     | 50               |
| EAR-R-Gr   | Szary, Tyłny              | 004771531 | 0,002     | 50               |
| EAR-F/R-C  | Czarny, Przedni/Tyłny     | 004771535 | 0,002     | 50               |
| EAR-F-C    | Czarny, Tyłny             | 004771536 | 0,002     | 50               |
| EAR-F/R-Ch | Chromowany, Przedni/Tyłny | 004771540 | 0,002     | 50               |
| EAR-R-Ch   | Chromowany, Tyłny         | 004771541 | 0,002     | 50               |

## Zaślepki

| Typ      | Rodzaj              | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|----------|---------------------|-----------|-----------|------------------|
| EAB-C-Gr | Szary, Wypukła      | 004771532 | 0,004     | 50               |
| EAB-F-Gr | Szary, Płaska       | 004771533 | 0,004     | 50               |
| EAB-C-C  | Czarny, Wypukła     | 004771537 | 0,004     | 50               |
| EAB-F-C  | Czarny, Płaska      | 004771538 | 0,004     | 50               |
| EAB-C-Ch | Chromowany, Wypukła | 004771542 | 0,004     | 50               |
| EAB-F-Ch | Chromowany, Płaska  | 004771543 | 0,004     | 50               |



## Przyciski i lampki sygnalizacyjne

### Kołnierze

| Typ    | Kolor      | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|--------|------------|-----------|-----------|------------------|
| EAC-C  | Czarny     | 004771528 | 0,002     | 50               |
| EAC-Ch | Chromowany | 004771529 | 0,002     | 50               |

### Pierścień antyrotacyjny

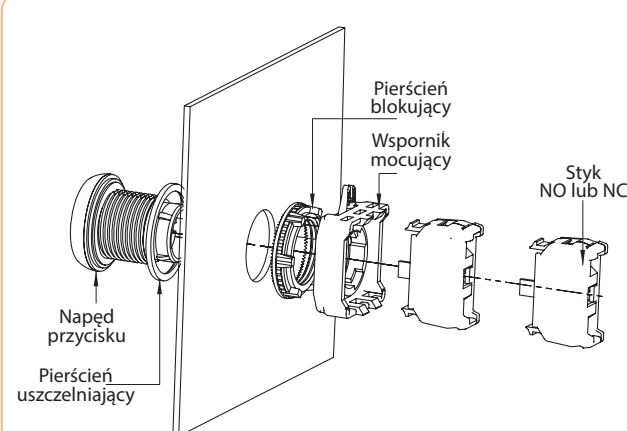
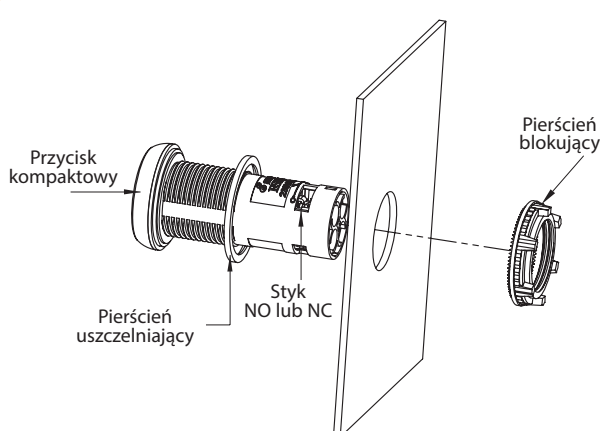
| Typ | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|-----|-----------|-----------|------------------|
| EAA | 004771534 | 0,002     | 50               |

### Inne

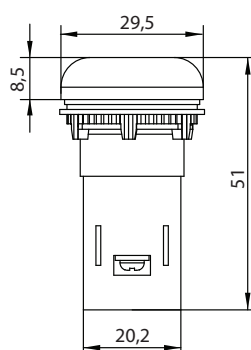
| Typ  | Funkcja           | Nr kodowy | Waga (kg) | Pakowanie (szt.) |
|------|-------------------|-----------|-----------|------------------|
| EAX  | Uchwyt mocujący   | 004771539 | 0,029     | 50               |
| EALP | Tabliczka opisowa | 004771544 | 0,002     | 50               |



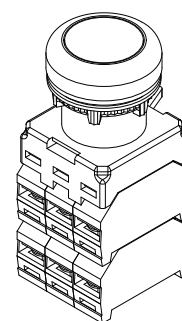
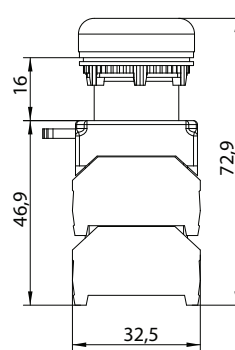
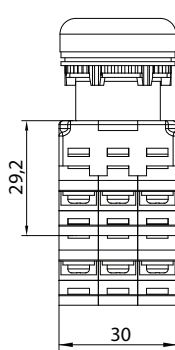
## Wymiary i montaż. Przegląd możliwości montażowych



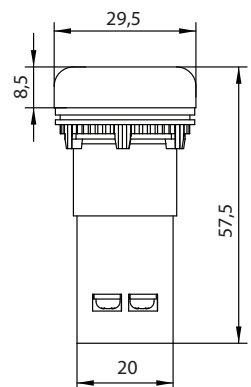
Lampka sygnalizacyjna LED



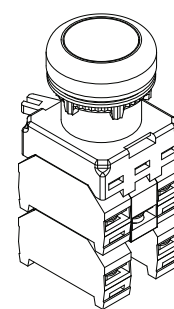
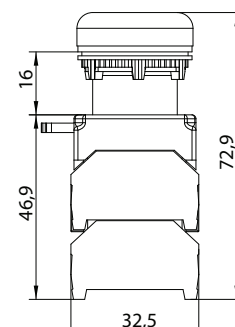
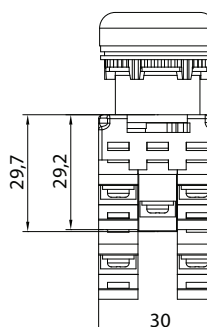
Napęd przycisku z 3 łącznikami w pierwszym rzędzie + 3 łączniki w drugim rzędzie



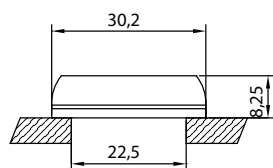
Przycisk kompaktowy



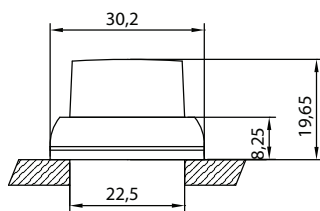
Napęd przycisku z 4 łącznikami i wspornikiem ze źródłem światła LED



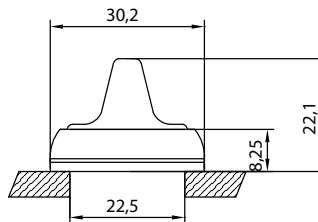
Do jednego napędu przycisku można zastosować maksymalnie **3 łączniki** lub **2 łączniki** i wspornik ze źródłem światła LED (przy jednym rzędzie akcesoriów)  
Do jednego napędu przycisku można zastosować maksymalnie **6 łączników** lub **4 łączniki** i wspornik ze źródłem światła LED (przy dwóch rzędach akcesoriów)



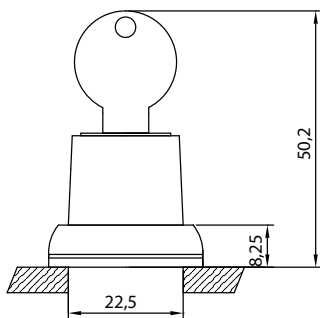
Napęd z guzikiem krytym



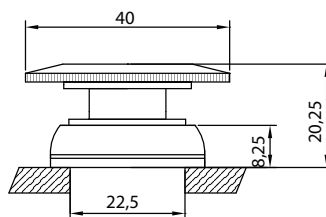
Napęd z guzikiem wystającym



Napęd pokrętny piórkiem



Napęd pokrętny kluczem

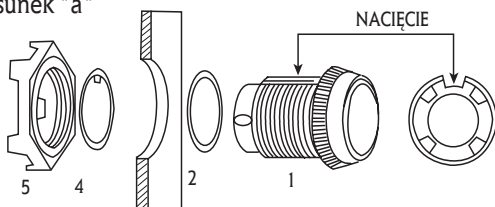


Napęd z guzikiem grzybkowym

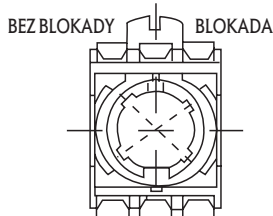
Powyższe rysunki dotyczą zarówno przycisków kompaktowych i napędów przycisków.

#### Otworki montażowe do instalacji modułowych zestawów lampek i przycisków sterowniczych.

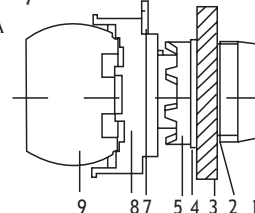
Rysunek "a"



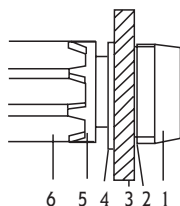
Rysunek "d"



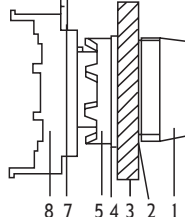
Rysunek "e"



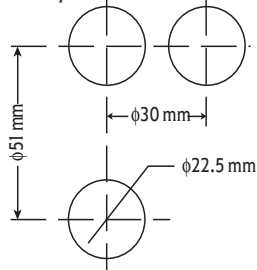
Rysunek "b"



Rysunek "c"

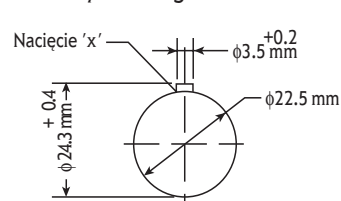


Rysunek "f"



Plan otworowania dla więcej niż 1 napędu

Rysunek "g"



Plan otworowania dla napędów wyposażonych w pierścień antyrotacyjny

#### 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.

## Lampki sygnalizacyjne LS LED

## Zastosowanie :

- sygnalizacja stanów: obwodów elektrycznych, urządzeń (załączonych /wyłączonych) i procesów technologicznych;- pulpity sterownicze;
- zastępuje lampki żarowe, neonowe i inne.

## Dane techniczne

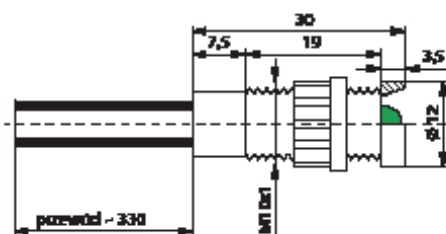
|                                              |                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Napięcie pracy                               | 230 V AC (przy napięciu zasilania 230V AC<br>-przewód w kolorze świecenia lampki) |
| Pobór mocy                                   | 1,0 W                                                                             |
| Przewód przyłączeniowy                       | LGY 0,5 mm <sup>2</sup> lub złącze konektorowe dla lampek<br>φ=10 mm i φ=20 mm    |
| Stopień ochrony                              | IP 20                                                                             |
| Lampki produkowane są w różnych wielkościach | miniaturowe 5 mm, medium 10 mm, gigant 20 mm                                      |
| Kolorystyka                                  | zielona-G, czerwona-R, żółta-Y                                                    |

## Zalety:

- długa żywotność LED,
- łatwość montażu,
- niezawodność.

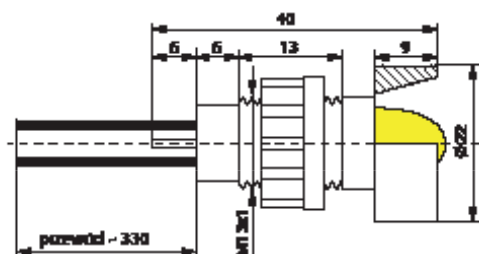


d = 5 mm



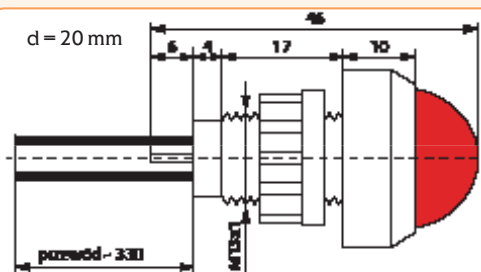
MINIATURA - Ø5 mm

d = 10 mm



MEDIUM - Ø10 mm

d = 20 mm



GIGANT - Ø20 mm

## Lampki sygnalizacyjne LS LED

| Typ                                | Nr kodowy | Nazwa                                               | Pakowanie (szt.) |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>LAMPKI LED d=5 mm 24 V AC</b>   |           |                                                     |                  |
| LS LED 5 G 24                      | 004770801 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm zielona 24 V AC    | 25/50/100        |
| LS LED 5 R 24                      | 004770802 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm czerwona 24 V AC   | 25/50/100        |
| LS LED 5 Y 24                      | 004770803 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm żółta 24 V AC      | 25/50/100        |
| <b>LAMPKI LED d=5 mm 230 V AC</b>  |           |                                                     |                  |
| LS LED 5 G 230                     | 004770804 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm zielona 230 V AC   | 25/50/100        |
| LS LED 5 R 230                     | 004770805 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm czerwona 230 V AC  | 25/50/100        |
| LS LED 5 Y 230                     | 004770806 | Lampka sygnalizacyjna LED d=5 mm żółta 230 V AC     | 25/50/100        |
| <b>LAMPKI LED d=10 mm 24 V AC</b>  |           |                                                     |                  |
| LS LED 10 G 24                     | 004770807 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm zielona 24 V AC   | 25/50/100        |
| LS LED 10 R 24                     | 004770808 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm czerwona 24 V AC  | 25/50/100        |
| LS LED 10 Y 24                     | 004770809 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm żółta 24 V AC     | 25/50/100        |
| <b>LAMPKI LED d=10 mm 230 V AC</b> |           |                                                     |                  |
| LS LED 10 G 230                    | 004770810 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm zielona 230 V AC  | 25/50/100        |
| LS LED 10 R 230                    | 004770811 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm czerwona 230 V AC | 25/50/100        |
| LS LED 10 Y 230                    | 004770812 | Lampka sygnalizacyjna LED d=10 mm żółta 230 V AC    | 25/50/100        |
| <b>LAMPKI LED d=20 mm 24 V AC</b>  |           |                                                     |                  |
| LS LED 20 G 24                     | 004770813 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm zielona 24 V AC   | 25/50/100        |
| LS LED 20 R 24                     | 004770814 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm czerwona 24 V AC  | 25/50/100        |
| LS LED 20 Y 24                     | 004770815 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm żółta 24 V AC     | 25/50/100        |
| <b>LAMPKI LED d=20 mm 230 V AC</b> |           |                                                     |                  |
| LS LED 20 G 230                    | 004770816 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm zielona 230 V AC  | 25/50/100        |
| LS LED 20 R 230                    | 004770817 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm czerwona 230 V AC | 25/50/100        |
| LS LED 20 Y 230                    | 004770818 | Lampka sygnalizacyjna LED d=20 mm żółta 230 V AC    | 25/50/100        |

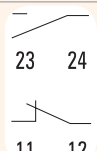
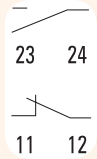
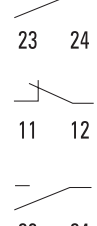
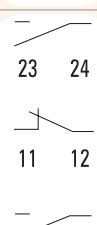
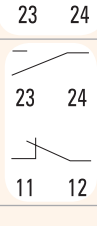
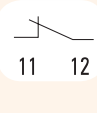
## Kasety sterownicze

## Zalety:

- stopień ochrony IP65
- możliwość montażu dowolnego przycisku kompaktowego i lampki sygnalizacyjnej kompaktowej LED
- trwałość i niezawodność

## Zastosowanie :

Kasety sterownicze są przeznaczone do sterowania i operowania suwnicami, żurawiami i podnośnikami. Zapewniają łatwą i bezawaryjną pracę urządzenia w różnych warunkach atmosferycznych.

| Kasety sterownicze                                                                  |                                                                                                                                                    |                                                             |                                                                                     |           |           |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| Typ                                                                                 | Opis                                                                                                                                               | Funkcja                                                     | Schemat                                                                             | Nr kodowy | Waga [kg] | Pakowanie [szt.] |
|    | ESE1-V2<br>Kaseta pojedyncza, napęd z guzikiem krytym - Czerwony - STOP - 1 NC                                                                     | STOP (Czerwony)                                             |    | 004771440 | 0,073     | 1/50             |
|    | ESE1-V3<br>Kaseta pojedyncza, napęd z guzikiem krytym - Zielony - START - 1 NO                                                                     | START (Zielony)                                             |    | 004771441 | 0,073     | 1/50             |
|   | ESE2-V4<br>Kaseta podwójna, napędy z guzikiem krytym - Zielony - START - 1 NO;<br>Czerwony - STOP - 1 NC                                           | START (Zielony)<br>STOP (Czerwony)                          |   | 004771442 | 0,127     | 1/50             |
|  | ESE2-V5<br>Kaseta podwójna, napęd z guzikiem krytym - Zielony - START - 1 NO;<br>napęd z guzikiem grzybkowym Czerwony - STOP - 1 NC                | ON (Zielony)<br>OFF (Czerwony)                              |  | 004771443 | 0,135     | 1/50             |
|  | ESE3-V6<br>Kaseta potrójna, napędy z guzikiem krytym - Zielony - W PRZÓD - 1 NO;<br>Czerwony - STOP - 1 NC;<br>Zielony - W TYŁ - 1 NO              | W PRZÓD (Zielony)<br>STOP (Czerwony)<br>W TYŁ (Zielony)     |  | 004771444 | 0,169     | 1/50             |
|  | ESE3-V7<br>Kaseta potrójna, napędy z guzikiem krytym - Zielony - GÓRA - 1 NO;<br>Czerwony - STOP - 1 NC;<br>Zielony - DÓŁ - 1 NO                   | GÓRA (Zielony)<br>STOP (Czerwony)<br>DÓŁ (Zielony)          |  | 004771445 | 0,169     | 1/50             |
|  | ESE3-V8<br>Kaseta potrójna - Lampka sygnalizacyjna 240 V - Czerwona;<br>Napędy z guzikiem krytym Zielony - START - 1 NO;<br>Czerwony - STOP - 1 NC | Lampka LED (Czerwony)<br>START (Zielony)<br>STOP (Czerwony) |  | 004771446 | 0,172     | 1/50             |
|  | ESE1Y-V1<br>STOP awaryjny - żółta pokrywa, czarna podstawa - czerwony guzik                                                                        | STOP (Czerwony)                                             |  | 004771447 | 0,073     | 1/50             |

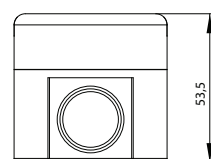
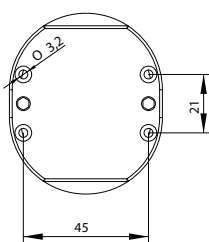
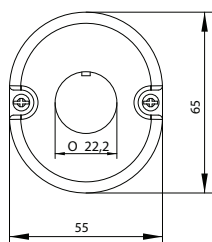
**Kasety puste**

| Typ   | Opis                                                     | Nr kodowy | Waga [kg] | Pakowanie [szt.] |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|
| ESE1  | Kaseta z jednym otworem                                  | 004771545 | 0,054     | 1/50             |
| ESE2  | Kaseta z dwoma otworami                                  | 004771546 | 0,093     | 1/40             |
| ESE3  | Kaseta z trzema otworami                                 | 004771547 | 0,11      | 1/30             |
| ESE1Y | Kaseta z jednym otworem, żółta pokrywa / czarna podstawa | 004771548 | 0,054     | 1/50             |

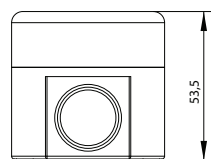
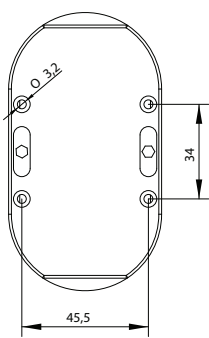
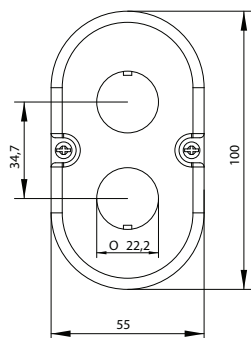
Do pustych kaset istnieje możliwość zastosowania tylko lampek i napędów kompaktowych

**Wymiary i montaż**

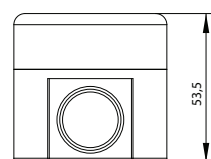
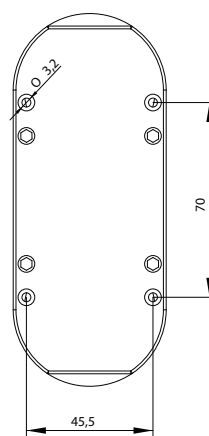
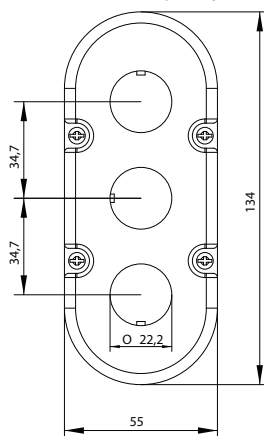
Kaseta pojedyncza



Kaseta podwójna



Kaseta potrójna



Kaseta podwójna z przyciskami kompaktowymi

