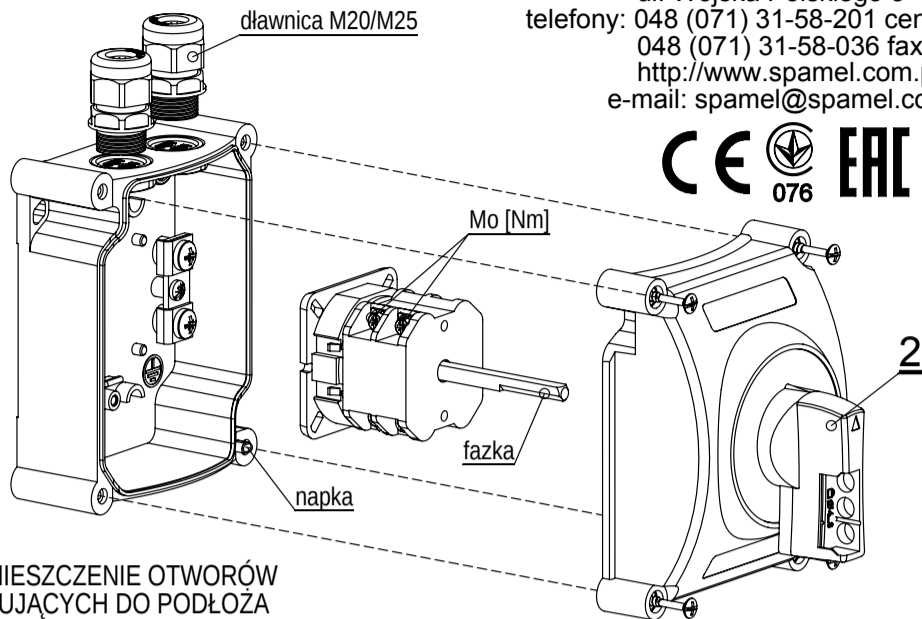


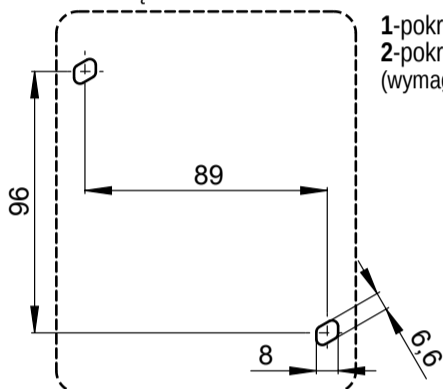
INSTRUKCJA INSTALOWANIA OBUDOWY OB2/OB3 DLA ŁĄCZNIKA KRZYWKOWEGO ŁKR i ŁK

S.I. Spamel Posiada Certyfikat Zintegrowanego
Systemu Zarządzania Jakością + Środowisko

SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW
"Spamel"
56-416 TWARDOGÓRA
ul. Wojska Polskiego 3
telefony: 048 (071) 31-58-201 centrala
048 (071) 31-58-036 fax
http://www.spamel.com.pl
e-mail: spamel@spamel.com.pl



ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MOCUJĄCYCH DO PODŁOŻA



1-pokrętło standard
2-pokrętło zamykane na kłódkę
(wymagana śr. pałaka kłódky- $\varnothing 4 \pm 8\text{mm}$)

UWAGA:

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SKUTKI INSTALACJI I EKSPLOATACJI
ŁĄCZNIKA NIEZGODNIE Z INSTRUKCJĄ I PRZEZNACZENIEM.

**MONTAŻ I DEMONTAŻ POWINNA WYKONYWAĆ OSOBA POSIADAJĄCA
UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE**

10.2022 K.G.
OB2-0901-L01

STRONA 1 z 2

W CELU ZAMONTOWANIA OBUDOWY NALEŻY:

- ODKREŚCIĆ POKRYWĘ OBUDOWY OD PODSTAWY,
- WYCIĄGNAĆ ŁĄCZNIK Z ZACZEPÓW PODSTAWY,
- WYWIERCIĆ OTWORY $\varnothing 20$ lub $\varnothing 25$ POD DŁAWNICE W MIEJSCACH PODSTAWY DO TEGO CELU PRZEZNACZONYCH (widoczne pocienienia),
- do wiercenia zaleca się zastosowanie wiertła wielostopniowego np.(DeWALT DT5030),
- PRZYŁOŻYĆ PODSTAWĘ DO PODŁOŻA I ZAZNACZYĆ MIEJSCA MOCUJĄCE W PODŁOŻU A NASTĘPNIE WYWIERCIĆ OTWORY POD WKRETY MOCUJĄCE,
- uzyskanie II klasy ochronności gwarantuje jedynie montaż do podłoża za pośrednictwem otworów na zewnątrz podstawy 89x96mm,
UWAGA: nie wiercić otworów mocujących w podłożu przez podstawę obudowy z niewypiętym łącznikiem gdyż grozi to zabrudzeniem i utratą jego funkcjonalności
- ZAMOCOWAĆ ODPOWIEDNIĄ ILOŚĆ DŁAWNIC M20 lub M25 WE WCZEŚNIEJ WYKONANYCH OTWORACH PODSTAWY(wg rysunku poglądowego),
- DOPROWADZIĆ PRZEWODY DO WNETRZA PODSTAWY POPRZECZ PRZECIĄGNIĘCIE ICH PRZEZ DŁAWNICE:
- w przypadku zastosowania przewodów wielodrutowych giętkich należy na odizolowane ich końce zacisnąć końcówki oczkowe lub widelkowe,
- ZAMOCOWAĆ PODSTAWĘ OBUDOWY DO PODŁOŻA,
- PRZYKRĘCIĆ PRZEWODY DO ŁĄCZNIKA ORAZ DO ZACISKÓW PE I N,
- nie przekraczać zalecanego momentu dokręcenia przewodów do łącznika:
ŁK..R - Mo=1,2[Nm], ŁK40/63 - Mo=2,0[Nm]
- ZAMOCOWAĆ ŁĄCZNIK W ZACZEPACH PODSTAWY ZWRACAJĄC UWAGĘ NA PRAWIDŁOWE JEGO UŁOŻENIE(zgodnie z rysunkiem),
- ZAŁOŻYĆ POKRYWĘ OBUDOWY ZWRACAJĄC UWAGĘ NA PRAWIDŁOWE JEJ UŁOŻENIE WZGLĘDEM PODSTAWY (napka) ORAZ ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE POKRĘTŁA W STOSUNKU DO OŚKI ŁĄCZNIKA (fazka),
- SKRĘCIĆ CAŁOŚĆ OBUDOWY CZTEREMA WKRETAAMI.

OBUDOWY IZOLACYJNE MOŻNA INSTALOWAĆ NA RÓŻNEGO RODZAJU
PODŁOŻACH TAKICH JAK np.DREWNO ,METAL LUB TYNK / ELEWACJA.
W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA STOSUJEMYRÓŻNE WKRETY MOCUJĄCE
(wg poniższego rysunku)

wkręt M6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)	wkręt do drewna 6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)	wkręt do blach 6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)

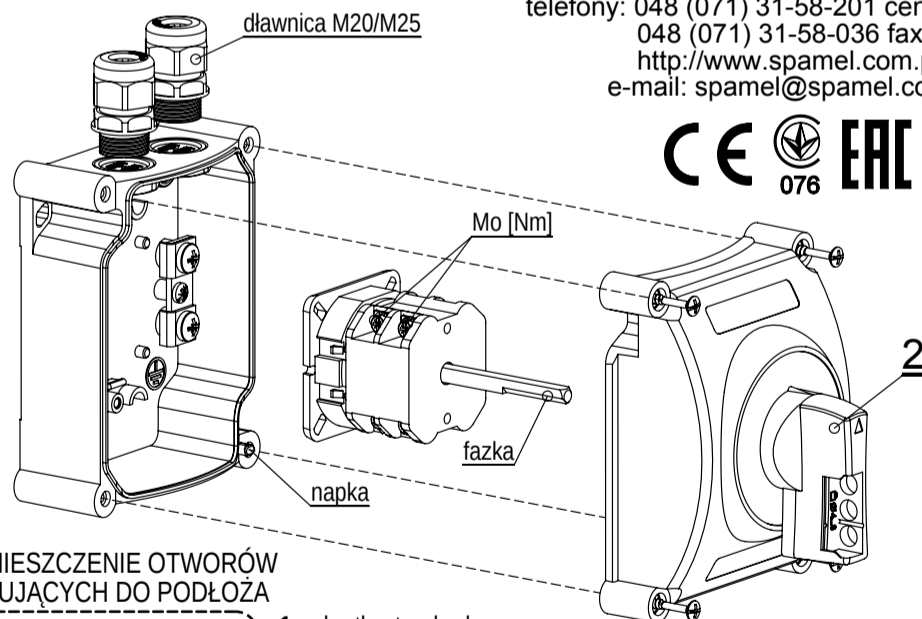
"WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA DYREKTYWY RoHS"



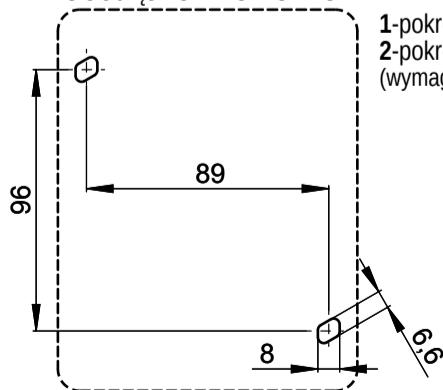
INSTRUKCJA INSTALOWANIA OBUDOWY OB2/OB3 DLA ŁĄCZNIKA KRZYWKOWEGO ŁKR i ŁK

S.I. Spamel Posiada Certyfikat Zintegrowanego
Systemu Zarządzania Jakością + Środowisko

SPÓŁDZIELNIA INWALIDÓW
"Spamel"
56-416 TWARDOGÓRA
ul. Wojska Polskiego 3
telefony: 048 (071) 31-58-201 centrala
048 (071) 31-58-036 fax
http://www.spamel.com.pl
e-mail: spamel@spamel.com.pl



ROZMIESZCZENIE OTWORÓW MOCUJĄCYCH DO PODŁOŻA



1-pokrętło standard
2-pokrętło zamykane na kłódkę
(wymagana śr. pałaka kłódky- $\varnothing 4 \pm 8\text{mm}$)

UWAGA:

PRODUCENT NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA SKUTKI INSTALACJI I EKSPLOATACJI
ŁĄCZNIKA NIEZGODNIE Z INSTRUKCJĄ I PRZEZNACZENIEM.

**MONTAŻ I DEMONTAŻ POWINNA WYKONYWAĆ OSOBA POSIADAJĄCA
UPRAWNIENIA ELEKTRYCZNE**

10.2022 K.G.
OB2-0901-L01

STRONA 1 z 2

W CELU ZAMONTOWANIA OBUDOWY NALEŻY:

- ODKREŚCIĆ POKRYWĘ OBUDOWY OD PODSTAWY,
- WYCIĄGNAĆ ŁĄCZNIK Z ZACZEPÓW PODSTAWY,
- WYWIERCIĆ OTWORY $\varnothing 20$ lub $\varnothing 25$ POD DŁAWNICE W MIEJSCACH PODSTAWY DO TEGO CELU PRZEZNACZONYCH (widoczne pocienienia),
- do wiercenia zaleca się zastosowanie wiertła wielostopniowego np.(DeWALT DT5030),
- PRZYŁOŻYĆ PODSTAWĘ DO PODŁOŻA I ZAZNACZYĆ MIEJSCA MOCUJĄCE W PODŁOŻU A NASTĘPNIE WYWIERCIĆ OTWORY POD WKRETY MOCUJĄCE,
- uzyskanie II klasy ochronności gwarantuje jedynie montaż do podłoża za pośrednictwem otworów na zewnątrz podstawy 89x96mm,
UWAGA: nie wiercić otworów mocujących w podłożu przez podstawę obudowy z niewypiętym łącznikiem gdyż grozi to zabrudzeniem i utratą jego funkcjonalności
- ZAMOCOWAĆ ODPOWIEDNIĄ ILOŚĆ DŁAWNIC M20 lub M25 WE WCZEŚNIEJ WYKONANYCH OTWORACH PODSTAWY(wg rysunku poglądowego),
- DOPROWADZIĆ PRZEWODY DO WNETRZA PODSTAWY POPRZECZ PRZECIĄGNIĘCIE ICH PRZEZ DŁAWNICE:
- w przypadku zastosowania przewodów wielodrutowych giętkich należy na odizolowane ich końce zacisnąć końcówki oczkowe lub widelkowe,
- ZAMOCOWAĆ PODSTAWĘ OBUDOWY DO PODŁOŻA,
- PRZYKRĘCIĆ PRZEWODY DO ŁĄCZNIKA ORAZ DO ZACISKÓW PE I N,
- nie przekraczać zalecanego momentu dokręcenia przewodów do łącznika:
ŁK..R - Mo=1,2[Nm], ŁK40/63 - Mo=2,0[Nm]
- ZAMOCOWAĆ ŁĄCZNIK W ZACZEPACH PODSTAWY ZWRACAJĄC UWAGĘ NA PRAWIDŁOWE JEGO UŁOŻENIE(zgodnie z rysunkiem),
- ZAŁOŻYĆ POKRYWĘ OBUDOWY ZWRACAJĄC UWAGĘ NA PRAWIDŁOWE JEJ UŁOŻENIE WZGLĘDEM PODSTAWY (napka) ORAZ ODPOWIEDNIE UŁOŻENIE POKRĘTŁA W STOSUNKU DO OŚKI ŁĄCZNIKA (fazka),
- SKRĘCIĆ CAŁOŚĆ OBUDOWY CZTEREMA WKRETAAMI.

OBUDOWY IZOLACYJNE MOŻNA INSTALOWAĆ NA RÓŻNEGO RODZAJU
PODŁOŻACH TAKICH JAK np.DREWNO ,METAL LUB TYNK / ELEWACJA.
W ZALEŻNOŚCI OD RODZAJU PODŁOŻA STOSUJEMYRÓŻNE WKRETY MOCUJĄCE
(wg poniższego rysunku)

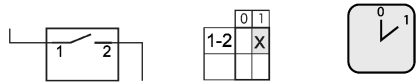
wkręt M6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)	wkręt do drewna 6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)	wkręt do blach 6xL z łbem walcowym płaskim lub soczewkowym (max. średnica łba wkręta D=12)

"WYRÓB SPEŁNIA WYMAGANIA DYREKTYWY RoHS"

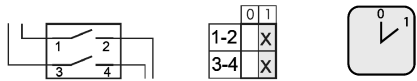


TYPOWE PROGRAMY I UKŁADY POŁĄCZEŃ

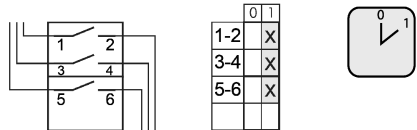
ROZŁĄCZNIK 0-1 (1-biegunowy), ŁK../1.825



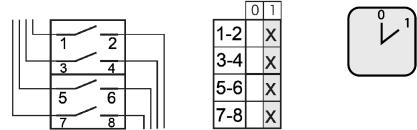
ROZŁĄCZNIK 0-1 (2-biegunowy), ŁK../1.828



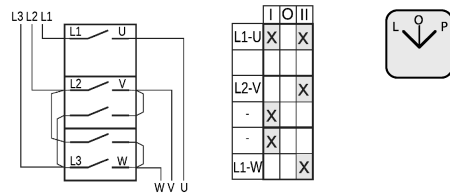
ROZŁĄCZNIK 0-1 (3-biegunowy), ŁK../2.8211



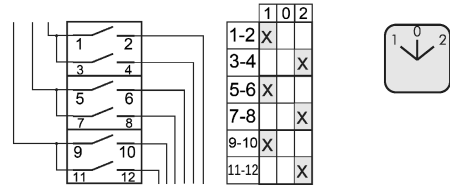
ROZŁĄCZNIK 0-1 (4-biegunowy), ŁK../2.8210



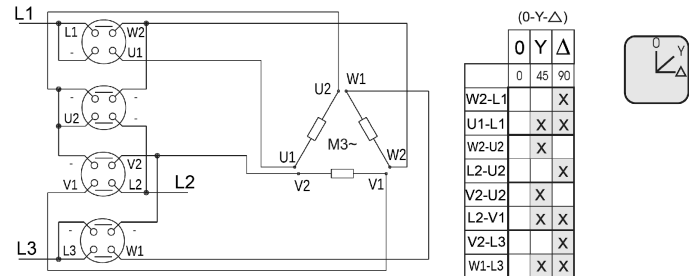
PRZEŁĄCZNIK ZMIANY KIERUNKU OBROTÓW, (L-O-P), ŁK../3.8368



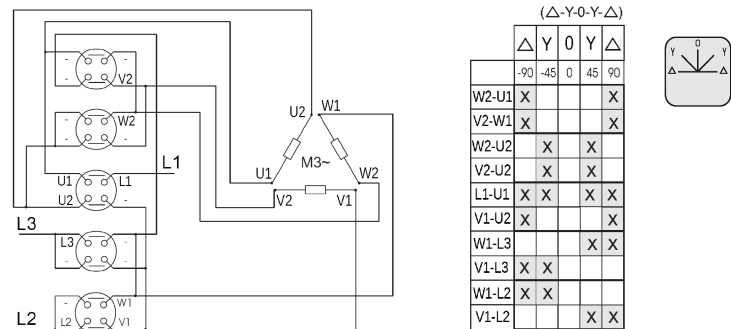
ROZŁĄCZNIK 1-0-2 (3-biegunowy), ŁK../3.8380



PRZEŁĄCZNIK ROZRUCHOWY TRÓJFAZOWY, (0-Y-Δ), ŁK../4.831

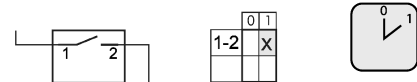


PRZEŁĄCZNIK ROZRUCHOWY TRÓJFAZOWY ZE ZMIANĄ KIERUNKU OBROTÓW, (Δ-Y-0-Y-Δ), ŁK../5.8538

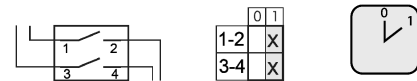


TYPOWE PROGRAMY I UKŁADY POŁĄCZEŃ

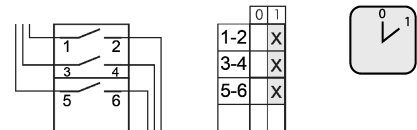
ROZŁĄCZNIK 0-1 (1-biegunowy), ŁK../1.825



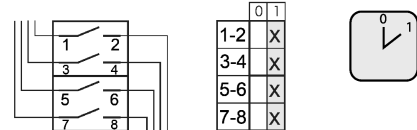
ROZŁĄCZNIK 0-1 (2-biegunowy), ŁK../1.828



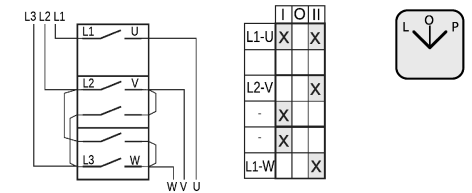
ROZŁĄCZNIK 0-1 (3-biegunowy), ŁK../2.8211



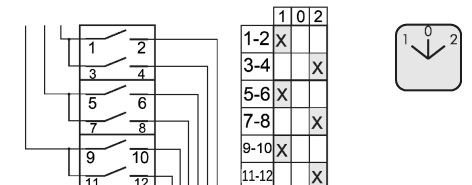
ROZŁĄCZNIK 0-1 (4-biegunowy), ŁK../2.8210



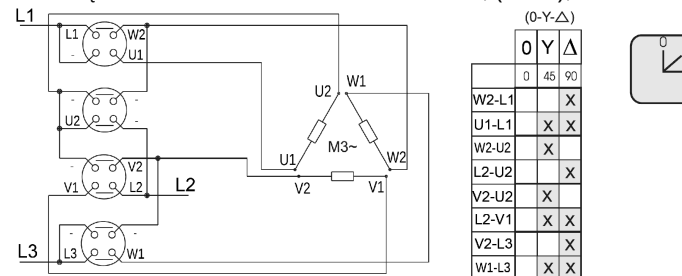
PRZEŁĄCZNIK ZMIANY KIERUNKU OBROTÓW, (L-O-P), ŁK../3.8368



ROZŁĄCZNIK 1-0-2 (3-biegunowy), ŁK../3.8380



PRZEŁĄCZNIK ROZRUCHOWY TRÓJFAZOWY, (0-Y-Δ), ŁK../4.831



PRZEŁĄCZNIK ROZRUCHOWY TRÓJFAZOWY ZE ZMIANĄ KIERUNKU OBROTÓW, (Δ-Y-0-Y-Δ), ŁK../5.8538

