

## Przełącznik bezpieczeństwa Stop awaryjny /drzwi bezpieczeństwa SNO 2004K



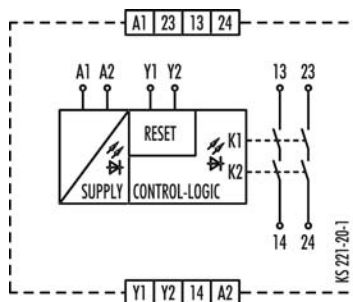
### Podstawowe urządzenie do kontroli przycisku awaryjnego

- Kategoria Stopu 0 według EN 60204-1
- Kategoria bezpieczeństwa 2 według EN 954-1
- Jedno lub dwukanałowe połączenie
- 2 NO wyjścia bezzwłoczne
- monitorowanie (EDM)
- Kompaktowa obudowa

### Zadania

- Ochrona osób i maszyn
- Monitorowanie przycisku STOP
- Monitorowanie wyłączników drzwiowych
- Sterowanie stycznikami zasilania

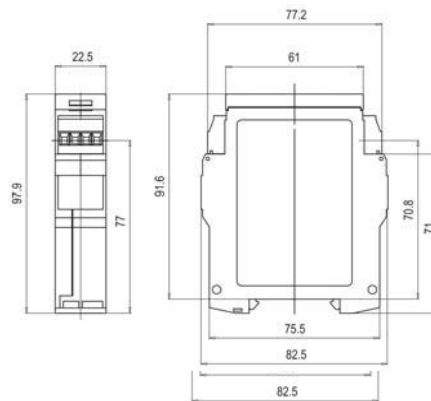
### Schemat przełącznika



### Funkcje

Zasilanie 24 V podłączone przez normalnie zamknięty stop awaryjny do terminala A1, zasilanie wraca lub przechodzi przez terminal A2. Styki K1 oraz K2 są zasilone, kiedy przycisk reset Y1 -- Y2 jest załączony. Wszystkie styki są zamknięte i podtrzymane przez własne kontakty. Kontakty K1 oraz K2 wstrzymuje obwód przycisku reset po ok 20 ms. Zgodnie z sekwencją załączania, 2 kontakty NO (13 -- 14, 23 -- 24) zastają zamknięte. Zasilanie i status wyjść K1 oraz K2 są oznaczone przez zapalenie się dwóch diod LED's. Jeżeli E-Stop zostanie naciśnięty, zasilanie cewek styczników K1 oraz K2 zostaje przerwane, a kontakty bezpieczeństwa zostają otwarte..

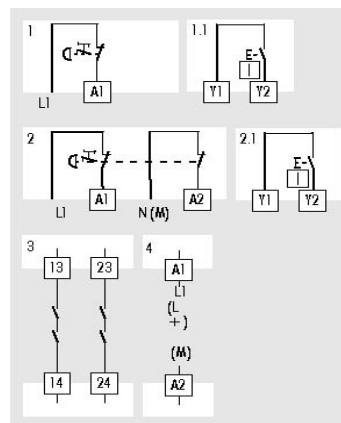
### Wymiary



### Uwagi

- Przycisk E - Stop musi być zamknięty przed naciśnięciem przycisku RESET
- The safety category according to EN 954 - 1 also depends from the external circuit, the choice of the control station and is location on the machine.
- W celu rozszerzenia liczby wyjść NO, można stosować jednostkę rozszerzającą do przełączników bezpieczeństwa serii SNE.
- Urządzenie powinno być zainstalowane w szafie sterowniczej o ochronie minimum IP 54.

### Układ podłączenia



Safety SNO 2004K

Dane techniczne		SNO 2004K		
Funkcje według EN 60204-1		Urządzenie dla stopu awaryjnego		
wyświetlanie funkcji		2 diody LED, zielone		
wykres funkcji		FD 0221-6		
<b>Obwody zasilające</b>				
Zakres napięcia AC / DC		24 V		
Pobór mocy dla 50 Hz and U <sub>N</sub> (AC)		1 VA		
Pobór mocy U <sub>N</sub> (DC)		1 W		
Tętnienie szczytkowe U <sub>ss</sub>		2,4 V		
Częstotliwość		50 – 60 Hz		
Zakres pracy		0,85 – 1,1 x U <sub>N</sub>		
<b>Obwody sterownicze</b>				
Rezystancja przewodu A1, A2 oraz Y1		-----		
Max impedancja dla przewodu Y1 / Y2		≤ 70 Ω		
Znamionowe napięcie na Y1		DC 24 V		
Prąd znamionowy / szczytowy wejście Y2		100 mA / 100 mA		
Czas odpowiedzi t <sub>a</sub>		20 ms		
Czas powrotu t <sub>r</sub>		50 ms		
Minimalny czas przełączenia t <sub>m</sub>		30 ms		
<b>Obwody wyjściowe</b>				
Ilość styków		2 NO		
Materiał styków		Ag-Alloy		
Znamionowe napięcie przełączalne U <sub>n</sub>		AC 230 V / DC 300 V		
Max. wartość prądu przełączalnego		6 A		
Max. całkowita wartość prądu		8 A		
Kategoria zastosowania według EN 60947-5-1		AC-15: U <sub>e</sub> 230 V AC, I <sub>e</sub> 3 A DC-13: U <sub>e</sub> 24 V DC, I <sub>e</sub> 3 A		
Ochrona zwarciova/bezpiecznik		max. 6 A gG lub bezpiecznik typu B lub C		
Wytrzymałość mechaniczna		10		
<b>Dane ogólne</b>				
Droga upływu I dystans izolacyjny		według EN 60664-1		
Znamionowa wytrzymałość napięciowa		4 kV		
Kategoria przepięciowa		III		
Poziom zanieczyszczenia (zewnątrz / wewnątrz)		3 / 2		
Napięcie pomiarowe		300 V AC		
Napięcie testowe U <sub>eff</sub> 50 Hz		2 kV		
Stopień ochrony według DIN EN 60529 (obudowa/terminale)		IP 40 / IP 20		
Temperatura otoczenia/ zakres pracy		-25 - +55 °C		
Przekroje przewodów linka/ drut lub linka z tulejką zaciskową. DIN 46228		2 x 0,14 – 0,75 mm <sup>2</sup> / 1 x 0,14 – 2,5 mm <sup>2</sup> 2 x 0,25 – 0,5 mm <sup>2</sup> / 1 x 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup>		
Max. Moment dokręcania		0,5 – 0,6 Nm		
Waga		0,2 kg		
Akcesoria		---		
Dopuszczenia		BG, UL, CSA		
<b>Typ / Numery katalogowe</b>				
<b>Typ</b>	<b>Zasilanie</b>	<b>Terminale połączeniowe</b>	<b>Numer katalogowy</b>	<b>PU</b>
SNO 2004K	AC/DC 24 V	śrubowe	R1.188.0410.3	1