

Urządzenia do telesterowania Rutenbeck

Urządzenia z grupy TC stanowią ogniwo łączące sieć telefoniczną z instalacjami elektrycznymi w pomieszczeniach prywatnych lub przemysłowych.

Są to urządzenia do zdalnego sterowania oraz alarmowania, umożliwiające komfortowe i ekonomiczne ich zastosowanie w różnych sytuacjach.

Instalacja urządzeń jest nieprawdopodobnie prosta. Montowane są one na szynie w elektrycznej rozdzielniczy kablowej (wersja do zabudowy) lub w sposób natynkowy z uwzględnieniem bliskości przyłącza telefonicznego.



Sterują Państwo i nadzorują maszynami i urządzeniami produkcyjnymi!
Sterują Państwo ogrzewaniem, wymagającym korekty w zależności od warunków pogodowych lub reklamą świetlną w oknie wystawowym!
Wysokowydajne urządzenia do zdalnego sterowania przeznaczone są idealnie dla wielu zastosowań.



Włączają Państwo i sterują po mistrzowsku inscenizacjami świetlnymi lub żaluzjami!
Z adapterem do EIB* (Twisted Pair lub Powernet), urządzenia telesterowania oferują Państwu osiem dodatkowych funkcji;
Włączają i sterują Państwo urządzenia wg. własnego uznania.

* EIB jest znakiem towarowym EIBA sc.



Nie polegajcie Państwo tylko na sąsiadach lub na dozorczy!
Urządzenia telesterowania alarmują bezpośrednio przy włamaniu lub przy pojawieniu się stanu alarmowego na innym nadzorowanym punkcie alarmowym w Państwa wakacyjnym mieszkaniu!

Urządzenia telesterowania sygnalizują każdorazowo występujące problemy przy pomocy dowolnego przyłącza telefonicznego lub Państwa telefonu komórkowego. Mogą Państwo natychmiast reagować i przełączać uprzednio ustalonymi stanami nadzorowanych urządzeń.

Państwa życzenia prawie nie znają granic!



Każde, wspomagane głosem, urządzenie telesterowania informuje Państwa o wykonanych przełączeniach oraz o stanach sterowanych urządzeń.

Przed nieuprawnionym dostępem chroni czterocyfrowy numer kodowy.

Zintegrowany układ nadzoru czasowego daje pewność, że przyłącze telefoniczne nie jest blokowane przez długotrwałe użytkowanie.

W przypadku awarii zasilania dla dalszej pracy urządzenia można zastosować awaryjne źródła energii elektrycznej, dostarczane jako wyposażenie dodatkowe.

Kombinowane urządzenia do telesterowania i alarmowania TCR, TC

Urządzenia telesterowania **TCR** i **TC** umożliwiają, za pomocą sieci telefonicznej, przełączanie czterech urządzeń i nadzorowanie do czterech punktów alarmowych.

Dodatkowo urządzenia te mogą wybrać automatycznie trzy różne zaprogramowane numery telefoniczne, jeśli nastąpi reakcja kontaktu na jakimkolwiek wejściu alarmowym.

Brak pokwitowania alarmowych meldunków z urządzeń **TCR** i **TC** uruchomi włączenie miejscowego sygnału alarmowego.

Pokwitowanie następuje poprzez wysłanie sygnału z telefonu MFV, lub przez ręczny nadajnik MFV (wyposażenie dodatkowe).

Indywidualne dane użytkownika jak: numery wywołania i kodu dostępu oraz tryb wybierania, dają się w prosty sposób zaprogramować.

Tekstowe meldunki alarmowe przesyłane są w trakcie połączenia telefonicznego do wybranych abonentów w sposób zrozumiały. Mogą być nagrane indywidualnie przez użytkownika. Do tego celu wykorzystuje się mikrotelefon dostarczany jako wyposażenie dodatkowe.

Obsługa urządzenia jest wspomagana tekstem na dwu wierszowym wyświetlaczu ciekłokrystalicznym i przez zapowiedzi.

Wszystkie urządzenia **telesterowania** dostarczane są z obszerną instrukcją obsługi oraz wskazówkami niezbędnymi do instalacji.

Dostawa **TC** i **TC EIB** obejmuje również zasilacz sieciowy i kabel do podłączenia urządzenia do sieci telefonicznej.

TCR:
Obudowa z PC, szara (RAL 7035)

Rodzaj ochrony IP 20

TC:
Płyta główna z masy terpolimerowej, czarna (podobny RAL 9005); obudowa z masy terpolimerowej, biała (podobny RAL 9010)

Stopień ochrony IP 30



TCR
700 800 040
z homologacją europejską zgodną z CTR 21;
144 x 90 x 65 mm*; = 8 TE;
560 g*



BAR TP
700 800 010
urządzenie sprzęgające magistrali REG dla EIB (Twisted Pair), kod 49;
18 x 90 x 65 mm; = 1 TE; 100 g

Cechy systemu

- można włączyć lub wyłączyć cztery konwencjonalne urządzenia przez wyjścia (24V DC/50 mA). Przy układach przełączających 230/380-V można dołączyć przekaźnik sterujący.
- cztery konwencjonalne wejścia alarmowe, których reakcja powoduje automatyczne wybranie trzech różnych numerów wywołania.
- urządzenia **TCR/TC** mają wyższy priorytet w stosunku do innych urządzeń podłączonych do tej samej linii telefonicznej. W przypadku pojawienia się alarmu połączenie zestawiane lub istniejące zostaje przerwane, aby przesłać zgłoszenie alarmowe.
- miejscowe wyjście alarmowe (24V DC/50 mA).
- dialóg między **TCR/TC** i telefonem zostaje wspomagany przez wybór wersji językowej.
- stany przełączeń zostają prezentowane na wyświetlaczu.
- programowanie ilości sygnałów dzwonienia (1-9) do aktywacji urządzenia.
- programowanie trzech numerów telefonicznych wywoływanych w przypadku alarmu.
- programowanie z zewnątrz jednego z tych numerów poprzez wejście do TC numerem kodowym.
- nadzorowanie linii telefonicznej.
- przy przerwaniu linii telefonicznej lub przy jej zwarceniu, zostaje aktywowany „alarm miejscowy”.
- programowanie cztero-pozycyjnego numeru kodowego.
- programowanie systemu wybierania wychodzącego (impulsowy lub częstotliwościowy).
- przy awarii zasilania zaprogramowane ustawienia zostają zachowane.
- wszystkie fabrycznie nagrane zapowiedzi mogą być przez użytkownika dowolnie zmieniane przy pomocy zestawu słuchawkowego, dostarczanego jako osprzęt.
- zasilanie **TC/TC EIB** przez wtykowy zasilacz sieciowy.
- TCR** posiada zintegrowany panel zasilania.
- awaryjne źródło zasilania dostępne jako oddzielne urządzenie.
- możliwość podłączenia przyłącza ISDN przez adapter terminala TA a/b.
- możliwość przyłączenia do centrali telefonicznej ISDN z przyłączem analogowym a/b.
- TC EIB** zawiera wbudowany adapter sprzęgający, przy pomocy którego można zarządzać 8 funkcjami urządzeń EIB.
- TCR** i adapter sprzęgający do EIB (Twisted Pair lub Powernet) zostają połączone przez proste zestawienie na szynie kołpakowej
- przy pomocy 6 funkcji urządzeń EIB uczestnicy magistrali mogą dokonywać przełączeń.
- przy pomocy 2 funkcji urządzeń EIB sygnały alarmowe można obsadzić na dowolnie zaprogramowanych numerach wywołania.

* bez adapteru (BA)



TC
700 901 040
z homologacją europejską
wg. CTR 21;
220 x 180 x 40 mm; 1120 g

TC EIB
700 901 041
z homologacją europejską
wg. CTR 21;
z wbudowanym adapterem
(Twisted Pair);
220 x 180 x 40 mm; 1170 g

Funkcje

Sterowanie za pomocą telefonu tonowego lub ręcznego nadajnika sterowanego tonowo (dostarczanego jako osprzęt).

Przed pierwszym uruchomieniem należy najpierw ustawić kilka ważnych parametrów. Do tego należy zaprogramowanie trybu wybierania (impulsowe lub tonowe) przy wywoływaniu zaprogramowanych numerów telefonicznych, jak również liczba sygnałów dzwonięcia aktywujących **TCR/TC**. Programowanie wykonuje się za pomocą 5 przycisków i informacji prezentowanej na wyświetlaczu. Przy podłączeniu do EIB przyporządkowanie funkcji urządzeniom następuje w adapterze sprzęgającym magistrali (BA). Adapter (BA) do **TC EIB** jest wbudowany, natomiast współpracując z **TCR** jest oddzielnym urządzeniem mocowanym na szynie.

Aktywacja **TCR/TC** następuje w wyniku nadejścia ustawionej ilości sygnałów dzwonięcia. Następuje zapowiedź „Tutaj jest urządzenie zdalnego sterowania”, „Proszę wybrać numer kodowy”. Jeśli wybrano błędny 4 znakowy numer kodowy, następuje zapowiedź „Błędny nr kodowy”, „Proszę wybrać nr kodowy”. Po trzech błędnych próbach wybierania połączenie zostaje skasowane. Jeśli numer kodowy wprowadzono poprawnie, następuje zapowiedź „Proszę wybrać numer urządzenia”. Przy pomocy cyfr 1, 2, 3 lub 4 można włączyć lub wyłączyć cztery konwencjonalne urządzenia. Przy wybraniu np. cyfry 1 włączone zostaje urządzenia 1. Następuje zapowiedź „Urządzenie 1 jest włączone”. Przy ponownym wybraniu cyfry 1 urządzenie 1 zostaje wyłączone. Następuje zapowiedź „Urządzenie 1 jest wyłączone”. Przy wyborze klawisza # następuje sprawdzenie stanu wszystkich urządzeń, natomiast przy wyborze klawisza * połączenie zostaje skasowane.

Jeśli zostaje wywołany alarm i aktywowane jest wejście zgłoszeniowe 1, **TCR/TC** wybiera pierwszy wprowadzony numer wywołania i następuje zapowiedź „Tutaj jest urządzenie zdalnego sterowania”, „Wywołany został Alarm 1”. Zapowiedź zostaje powtarzana przez okres około 1 minuty. Alarm można skwitować przez wybranie klawisza *. Następuje zapowiedź „Alarm został potwierdzony. Proszę wybrać numer kodowy”. W tym miejscu połączenie można skasować lub przejść do przełączeń urządzeń po wprowadzeniu numeru kodowego. Dopuszcza się możliwośćysterowania 8 funkcji urządzeń EIB (obiekty komunikacyjne). Aktywacja następuje analogicznie do aktywacji urządzeń konwencjonalnych. Przy pomocy np. cyfry 5 następujeysterowanie pierwszej funkcji urządzeń (obiekt komunikacyjny 1). Przy pomocy dwóch funkcji urządzeń połączenie wychodzące zostaje utworzone do dowolnie zaprogramowanych numerów wywołania.

Wszystkie stany **TCR/TC** są nadzorowane czasowo. Jeśli w przeciągu 30 sekund nie stwierdzi się żadnej aktywności, wtedy połączenie zostaje skasowane.

Urządzenia zgłaszania zakłóceń TCR Alarm, TC Alarm

Urządzenia **TCR Alarm** i **TC Alarm**, przez sieć telefoniczną, umożliwiają obsadzenie do czterech obszarów alarmowych.

Dodatkowo wysyłają one do wybieranych użytkowników komunikatów, zainicjowanych zwarciami na zestykach 1–4.

Każdemu z czterech wejść zgłoszeniowych przyporządkowano łącznik wyjściowy umożliwiający włączenie sygnalizacji lokalnej.

Nie pokwitowany sygnał alarmowy z **TCR Alarm** i **TC Alarm**, powoduje wywołanie alarmu miejscowego.

Pokwitowanie następuje przez sygnał z telefonu tonowego lub przez tonowy nadajnik ręczny (dostarczany jako osprzęt).

Indywidualne dane użytkownika takie jak numery wywołania, czasy opóźnień i tryb wybierania, dają się w prosty sposób zaprogramować.

Meldunki alarmowe zostają przekazywane do wybranych użytkowników poprzez jasne zapowiedzi. Zapowiedzi te mogą być zapisywane indywidualnie przez użytkowników. Do tego celu wykorzystuje się zestaw słuchawkowy, dostarczany jako osprzęt.

Obsługa jest wspomagana informacją ukazującą się na dwuwierszowym wyświetlaczu LCD oraz przez zapowiedzi.

Urządzenia **TCR Alarm** i **TC Alarm** dostarczane są z obszerną instrukcją obsługi. Do zakresu dostawy urządzenia **TC Alarm** należy również wtykowy zasilacz sieciowy i kabel do podłączenia sieci telekomunikacyjnej

TCR Alarm:

Korpus z tworzywa PC, szary (podobny RAL 7035).

Stopień ochrony IP 20

Inne języki na zapytanie.

TC Alarm:

Płyta główna z masy kształtowej ABS, czarna (podobny RAL 9005); korpus z masy kształtowej ABS, biały (podobny RAL 9010).

Rodzaj ochrony IP 30



TCR Alarm

700 800 069

z homologacją europejską wg CTR 21;
144 x 90 x 65 mm; = 8 TE; 560 g

Cechy systemu

- **TCR Alarm/TC Alarm** jest eksploatowany jako dodatkowe szeregowe urządzenie.
- cztery konwencjonalne wejścia zgłoszeniowe (aktywowane przez bezpotencjałowe styki), powodujące wysłanie meldunków pod trzy różne numery telefonów.
- dla każdego zdarzenia do dyspozycji jest 20 sekundowy czas na tekst zapowiedzi.
- urządzenia **TCR Alarm/TC Alarm** w stosunku do innych urządzeń podłączonych do tej samej linii telefonicznej posiadają najwyższy priorytet. W przypadku alarmu zostaje przerwane istniejące lub realizowane połączenie, aby móc zstawić zgłoszenie alarmowe.
- każdej linii zgłoszeniowej przyporządkowano łącznik wyjściowy, który zajmowany jest podczas alarmowania.
- każda linia zgłoszeniowa może mieć oddzielnie i niezależnie ustawioną zwłokę czasową (0–60 sek.); dopiero po upływie ustawionego czasu zaistniały alarm powoduje wybieranie wskazanego numeru użytkownika i zajęcie łącznika wyjściowego.
- Przyjęcie i pokwitowanie meldunku alarmowanego przez jednego z trzech wybieranych użytkowników powoduje wyświetlenie tego numeru na wskaźniku w urządzeniu **TC Alarm**.
- jeśli w przypadku alarmu próby wybierania numerów są nieskuteczne, wtedy następuje aktywacja wyjścia „alarm miejscowy”.
- nadzorowanie linii telefonicznej.
- jeśli następuje przerwanie lub zwarcie linii telefonicznej, aktywowany jest „alarm miejscowy”.
- dialog między **TCR Alarm/TC Alarm** i telefonem jest wspomagany tekstami zapowiedzi.
- programowanie trybu pracy (impulsowe lub tonowe) dla wybierania wychodzącego.
- przy awarii zasilania zaprogramowane ustawienia zostają zachowane.
- wszystkie zapowiedzi można ponownie nagrać przy pomocy zestawu słuchawkowego, dostarczanego jako osprzęt.
- zasilanie **TC Alarm** przez wtykowy zasilacz sieciowy.
- dla **TCR Alarm** zasilanie zintegrowane.
- możliwe jest zewnętrzne zasilanie 12 V DC lub 24 V DC.
- można zastosować oddzielne bateryjne urządzenie zasilania awaryjnego.
- przyłączyć ISDN przez adapter terminala TA a/b jest możliwe.
- przyłączyć do centrali ISDN z wejściem analogowym a/b jest możliwe.



TC Alarm
700 901 069

z homologacją europejską
wg CTR 21
220 x 180 x 40 mm; 1120 g

Funkcje

Pokwitowanie przeprowadzone zostaje przy pomocy telefonu z wybieraniem tonowym lub przy pomocy tonowego nadajnika ręcznego (dostarczanego jako osprzęt).

Przed pierwszym uruchomieniem muszą zostać ustawione najpierw najważniejsze parametry.

Do tego należy zaprogramowanie trybu wybierania (impulsowe lub tonowe) do wybierania numerów telefonicznych, przy aktywowaniu wejść alarmowych, a także czasy zwłoki na połączeń każdej linii alarmowej. Programowanie zostaje przeprowadzane przy pomocy 5 przycisków i informacji na wskaźniku LC.

Jeśli zostaje wywołany alarm i tym samym n.p. aktywowane jest wejście zgłoszeniowe 1, wtedy **TCR Alarm/TC Alarm**, po nastawionym czasie opóźnienia, wybiera przyporządkowane numery wywołań, i po odbiorze następuje zapowiedź „Tutaj jest system telesterowania. Wywołany został Alarm 1”.

Jednocześnie w czasie alarmowania przynależne wyjście układu przyjmuje wartość 1. Zapowiedź słowna zostaje powtarzana około 1 minuty. Alarm zostaje potwierdzony przez naciśnięcie klawisza *. Następuje zapowiedź „Alarm został potwierdzony”. W tym miejscu połączenie zostaje skasowane.

Wszystkie stany **TCR Alarm/TC Alarm** są nadzorowane czasowo. Jeśli w okresie 30 sekund nie stwierdzono żadnej aktywności, wtedy połączenie zostaje skasowane.

Urządzenia telesterowania TCR easy, TCR Z easy

Przy pomocy urządzenia telesterowania **TCR easy** można włączyć urządzenie elektryczne przez sieć telefoniczną.

Urządzenie oferuje wielorakie możliwości zastosowania, zarówno w obszarze prywatnym, jak i przemysłowym. Urządzenie zostaje włączone przez telefon z wybieraniem tonowym, lub przez tonowy nadajnik ręczny (dostarczany jako osprzęt). Zwarta budowa umożliwia montaż w każdej rozdzielnicy elektrycznej.

Urządzenie **TCR easy** posiada jedno wyjście stykowe i przy pomocy dodatkowego modułu **TCR Z easy** można je rozszerzyć łącznie do pięciu.

Połączenie obu urządzeń następuje przez proste spięcie komponentów na szynie w rozdzielnicy.

Urządzenia można eksploatować równolegle z automatyczną sekretarką.

W przypadku awarii zasilania stany przełączeń zostają zapamiętane i przy powrocie zasilania następuje ponowne odtworzenie stanów połączeń.

Urządzenie jest dostarczane z obszerną instrukcją obsługi, jak również z wskazówkami niezbędnymi do uruchomienia i instalacji.

Korpus z PC, szary (podobny RAL 7035).

Stopień ochrony IP 20



TCR easy 700 800 200

z europejską homologacją wg CTR 21;
72 x 90 x 65 mm; = 4 TE; 245 g

TCR Z easy 700 800 201

72 x 90 x 65 mm; = 4 TE; 270 g

Cechy urządzenia

- 1 do 5 wyjść zwiernych.
 - **TCR easy** – bezpotencjałowy styk przekaźnika, max. 16 A, 230 V AC
 - **TCR Z easy** – jak wyżej, max. 10 A na każde wyjście.
- sprawdzanie stanu podłączonych urządzeń przez telefon, co sygnalizowane jest różnymi tonami sygnałów zwrotnych.
- ochrona dostępu do funkcji przełączeń i funkcji sprawdzających przez telefon, zabezpieczona jest cztero znakowym numerem kodowym.
- realizacja funkcji przełączeń możliwa również manualnie przy pomocy wbudowanych przycisków.
- dla wyjść istnieje możliwość wybierania funkcji impulsu prądowego.
- Sterowanie przełączaniem przez telefon z wybieraniem tonowym lub przy pomocy tonowego nadajnika ręcznego (osprzęt).
- zintegrowany układ zasilania napięcie znamionowe 230 V AC (+6%, -10%) 50 Hz.
- pobór mocy przy każdym urządzeniu, max. 1,5 VA.
- do dyspozycji bateria zasilania awaryjnego, jako oddzielne urządzenie.
- podłączenie **TCR easy** następuje za pomocą kabla instalacyjnego do linii telefonicznej lub do punktu abonenckiego centrali telefonicznej.
- eksploatacja równolegle z automatyczną sekretarką (od wersji A3).
- zapamiętanie stanów układu przełączeń przy awarii zasilania (od wersji A3).

**Osprzęt do urządzeń
telesterowania**



**NV 2 TC
700 900 039**

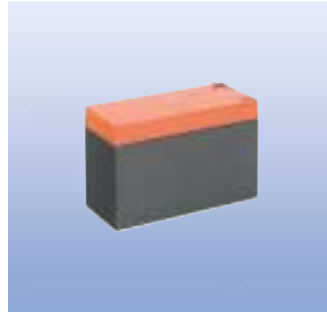
Awaryjne źródło zasilania

NV 2 TC utrzymuje w stanie pracy wszystkie urządzenia TCR i TC przy awarii zasilania przez okres 36 godzin.

Głowica i płyta główna z masy kształtowej ABS, niepalnej, wg UL 94 VO;

plątinowo-szara (podobny RAL 7036);
dostawa z 1 akumulatorem;
295 x 320 x 90 mm; 5750 g

Stopień ochrony IP 30



**Dodatkowy akumulator do
NV 2 TC
241 008**

12 V, 6,5 Ah, zwiększenie pracy do 72 godzin awaryjnego źródła zasilania;

152 x 660 x 100 mm; 2600 g



**HS
700 900 042**

wszystkie wstępnie nagrane zapowiedzi urządzeń TCR i urządzeń TC (z wyjątkiem urządzeń TCR easy i TCR Z easy) można indywidualnie nagrać przy pomocy zestawu słuchawkowo

HS.

Osprzęt do urządzeń telesterowania



SVR 12 V 700 800 500

Zasilacz prądowy **SVR 12 V** dostarcza niezbędny prąd ładowania dla zasilacza awaryjnego SVR Akku 12 V. Urządzenie **SVR 12 V** można również wykorzystać jako niezależne źródło zasilania energii elektrycznej.

Napięcie wejściowe: 92 – 265 V,
napięcie wyjściowe: 13,8 V, 1%,
prąd wyjściowy: 1,5 A,
ograniczenie prądu przy 1,7 A,
wskaźnik eksploatacji,
sygnał Power-fail
72 x 90 x 65 mm; = 4 TE

Korpus z PC,
szary (podobny RAL 7035).

Stopień ochrony IP 20



SVR Akku 12 V 700 800 550

Awaryjne źródło zasilania **SVR Akku 12 V** utrzymuje w stanie pracy wszystkie urządzenia TCR przy awarii zasilania. 12 V, 1 Ah;

SVR 12 Akku 12 V wymaga doładowania SVR 12 V;
144 x 90 x 65 mm; = 8 TE

Korpus z PC,
szary (podobny RAL 7035)

Stopień ochrony IP 20



Nadajnik ręczny MFV 290 271

Umożliwia wysłanie tonowego sygnału przełączenia do TCR i TC, przez przyłożenie do mikrofonu dowolnego telefonu.

Osprzęt do urządzeń telesterowania

Moduł przekaźnikowy RMR 4

Moduł przekaźnikowy RMR 4 jest elementem dodatkowym do urządzeń TCR/TC Alarm. Przełączniki pracują z napięciem 12 V lub 24 V, dostarczanym z urządzeń TCR/TC Alarm.

W przypadku 4-krotnego modułu przekaźnikowego rozchodzi się o moduł z 4 przekaźnikami sterującymi dla dowolnego zastosowania.

Napięcie sterujące czterech przekaźników wynosi 12 do 24 V napięcia stałego. Obwody sterujące dopasowują się automatycznie do napięcia wejściowego (nie jest wymagane przełączenie).

Wejścia są zabezpieczone przed omyłkową zamianą biegunów.

W celu uniwersalnego zastosowania modułu, cztery obwody sterujące są galwanicznie od siebie oddzielone; tym samym nie występuje wspólne połączenie plusa lub minusa.

Nie jest wymagane żadne dodatkowe napięcie zasilania. Styki obciążenia wykonano jako styki zwierne.

Cztery przekaźniki posiadają mono stabilne działanie, tzn. styki obciążenia są zwarte, dopóki przyłożone jest napięcie wejściowe.

Stan przełączeń czterech przekaźników jest każdorazowo sygnalizowany przy pomocy zielonej diody LED.



RMR 4 700 800 400

zdolność przełączeń: 10 A przy 230 V AC (obciążenie omowe);
napięcie sterujące: 12 V/24 V DC;
pobór prądu na wejście:
32 mA przy 12 V DC,
40 mA przy 24 V DC;
wg VDE 800;
72 x 90 x 65 mm; = 4 TE; 270 g

Korpus z PC,
szary (podobny RAL 7035).

Stopień ochrony IP 20

Moduł dodatkowy SAR 2 Ap

Moduł dodatkowy **SAR 2 Ap** jest modulem dodatkowym do urządzeń TC/TC Alarm. Przełącznik sterujący pracuje z napięciem sterującym 12 V lub 24 V dostarczanym z urządzeń TC/TC Alarm.

Napięcie sterujące **SAR 2 Ap** wynosi 12 do 24 V napięcia stałego lub napięcia zmiennego.

Obwód sterujący dopasowuje się automatycznie do napięcia wejściowego (nie jest wymagane przełączenie).

Nie jest wymagane żadne dodatkowe napięcie zasilania.

Styk obciążenia wykonano jako zestyk zwierny.

Przełącznik posiada mono stabilne działanie, tzn. styk obciążenia jest zwarty, dopóki przyłożone jest napięcie wejściowe.

Przełącznik sterujący jest włączony do eksploatacji przez przełącznik.

Podłączenie kabla następuje do 2 biegunowego zacisku śrubowego.

Bezpotencjałowy zestyk zwierny, do podłączenia urządzeń silnopiędowych, wyprowadzony jest na zaciski śrubowe, zabezpieczone przed dotknięciem.



SAR 2 Ap 500 101 04

zdolność przełączeń: 8A przy 230 V AC (obciążenie omowe);
napięcie sterujące:
12 V/24 V DC;
pobór prądu:
16 mA przy 12 V DC,
34 mA przy 24 V DC;
wg. VDE 800;
perłowy (podobny RAL 1013);
65 x 80 x 42 mm; 80 g

Stopień ochrony IP 20