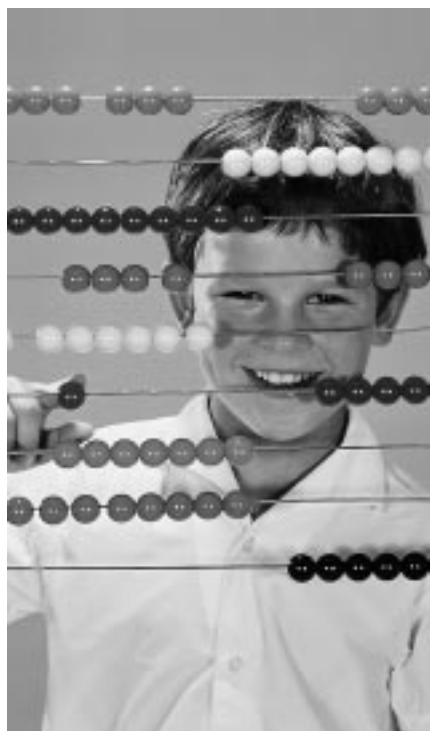


Sintony 410:

System alarmowy spełniający najwyższe wymagania

Dzięki modułowej konstrukcji, centrala Sintony 410 jest systemem dostosowanym pod względem wielkości i elastyczności konfiguracji do wymagań obecnych instalacji alarmowych. Podstawowa konfiguracja Sintony składa się z centrali SI410, która może być dowolnie rozbudowywana, i zdalnej klawiatury szyfrowej LCD.



Centrala alarmowa ze zintegrowaną komunikacją

Jako "czarna skrzynka", centrala może być zainstalowana w dowolnie wybranym miejscu.

Prostota programowania

System może być całkowicie zaprogramowany przy pomocy zdalnej klawiatury szyfrowej LCD, lokalnie poprzez komputer PC lub zdalnie poprzez modem i linię telefoniczną.

Prostota i bezpieczeństwo obsługi

Przyciski funkcyjne, kontekstowe instrukcje użytkownika, wyświetlacze statusu LED i zintegrowana pomoc użytkownika.

Elastyczność konfiguracji

16 partycji i 128 ustawień grup umożliwiają dostosowanie do dowolnych strukturalnych lub organizacyjnych wymagań operatora.

Zintegrowane multimedia

Kamery sterowane przez szynę E-BUS, głośniki i mikrofony, aplikacje CCTV, wywołania awaryjne i kontrola alarmów.

Sterowanie czasowe

Sterowanie czasowe dostępne dla użytkownika, ustawienia i sterowanie czasowe wejść i wyjść umożliwiają rozszerzenie automatyzacji systemu.

Rozszerzone funkcje komunikacji

Zintegrowany komunikator umożliwia transmisję do:

- stacji monitorowania alarmów,
- komputerów serwisowych (przesyłanie / pobieranie danych),
- osób prywatnych (komunikaty głosowe),
- pagerów.

Dane ogólne

- Możliwości rozszerzenia systemu:
 - 16- 464 wejścia (linie dozorowe),
 - 11- 190 wyjść,
 - 1-32 klawiatur szyfrowych
 - 1-16 zasilaczy sieciowych.
- port PC / drukarka,
- Szyna E-BUS
- Wejścia i wyjścia programowane przez użytkownika.
- 16 partycji (po 8 podpartycji każda)
- Transmisja:
 - cyfrowa, głosowa, foniczna, wizyjna, pager,
 - stacje monitorowania alarmów, 2 numery serwisowe.

Konfiguracja systemu

Funkcje systemu	Min.	Maks.
Wejścia (linie dozorowe)	16	464
Węzły magistrali	0	4
Wyjścia typu OC., 0,15 A	7	71
Wyjścia typu OC., 1 A	1	1
Zasilacz sieciowy 12 V	2,3 A	36,8 A
Wyjścia 12 V z bezpiecznikami	4	64

Dane techniczne

Dane techniczne	SI410	SAP20	SAK33/ SAK41	SAK34	SAT11	SAR11	SMV11	SML51	SML61
Zasilanie	230 V			E-BUS			Centrala		
Pobór prądu									
– min.	0,15 A		13 mA	13 mA	6 mA	15 mA	3 mA	4 mA	45 mA
– maks.	0,2 A		73 mA	114 mA	19 mA	35 mA	25 mA	82 mA	80 mA
Napięcie wyjściowe	12 V								
– prąd wy,	2 A								
– fluktuacje	60 m Vpp								
Temperatura pracy	–10 °C ÷ +55 °C		0 °C ÷ +55 °C		–10 °C ÷ +55 °C				
Obudowa	Blacha stalowa 1,5 mm		ABS						
Stopień ochrony	IP30								

Zamówienia

Typ	Nr katalogowy	Nazwa	Wymiary (mm) wys. x szer. x głęb.	Masa
SI410	800808.0-001	Centrala Sintony	500 x 365 x 133	8,6 kg
SAK33	800130.0-001	Zdalna klawiatura szyfrowa LCD	172 x 106 x 35	260 g
SAK41	800659.0-001	Zdalna klawiatura szyfrowa LCD	172 x 106 x 30	240 g
SAK21	800064.0-001	Zdalna klawiatura szyfrowa LED	125 x 77 x 36	240 g
SAT12	800073.0-001	Transponder	86 x 135 x 27	260 g
SMT12	800086.0-001	Transponder; płytka	52 x 91 x 20	140 g
SAR11	800099.0-001	Separator / wzmacniacz	81 x 135 x 27	260 g
SMR11	800109.0-001	Separator / wzmacniacz; płytka	52 x 91 x 20	140 g
SAP08	800617.0-001	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 0,8 A	400 x 303 x 87,5	5,2 kg
SAP20	800688.0-001	Zewnętrzny zasilacz sieciowy 2,3 A	500 x 365 x 133	8,4 kg
SAF21		Moduł czujnika pożaru	86 x 135 x 27	250 g
SMF21		Moduł czujnika pożaru; płytka	52 x 91 x 20	140 g
SML51	800853.0-001	Komunikator (analogowy)	50 x 140 x 25	80 g
SML61	800397.0-001	Komunikator (ISDN)	65 x 140 x 25	100 g
SMV11	800044.0-001	Moduł głosowy	60 x 106 x 25	60 g
SMX13	800918.0-001	Moduł przekaźników	15 x 60 x 38	30 g
SAS11	800222.0-001	Oprogramowanie sterujące Sylcom		220 g
SAQ11	800496.0-001	Kabel połączeniowy PC		110 g



System alarmowy skrojony na miarę



Centrala alarmowa z możliwością
dołączenia komunikatora

Prostota programowania

Prostota i bezpieczeństwo obsługi

Łatwość dostosowania do wymagań
użytkownika

Rozszerzone funkcje komunikacji

Prostota instalacji



Liczba wejść
min. – maks.



Cyfrowa transmisja
alarmów



Liczba partycji



Pobieranie i przesyłanie
danych



Kontrola foniczna

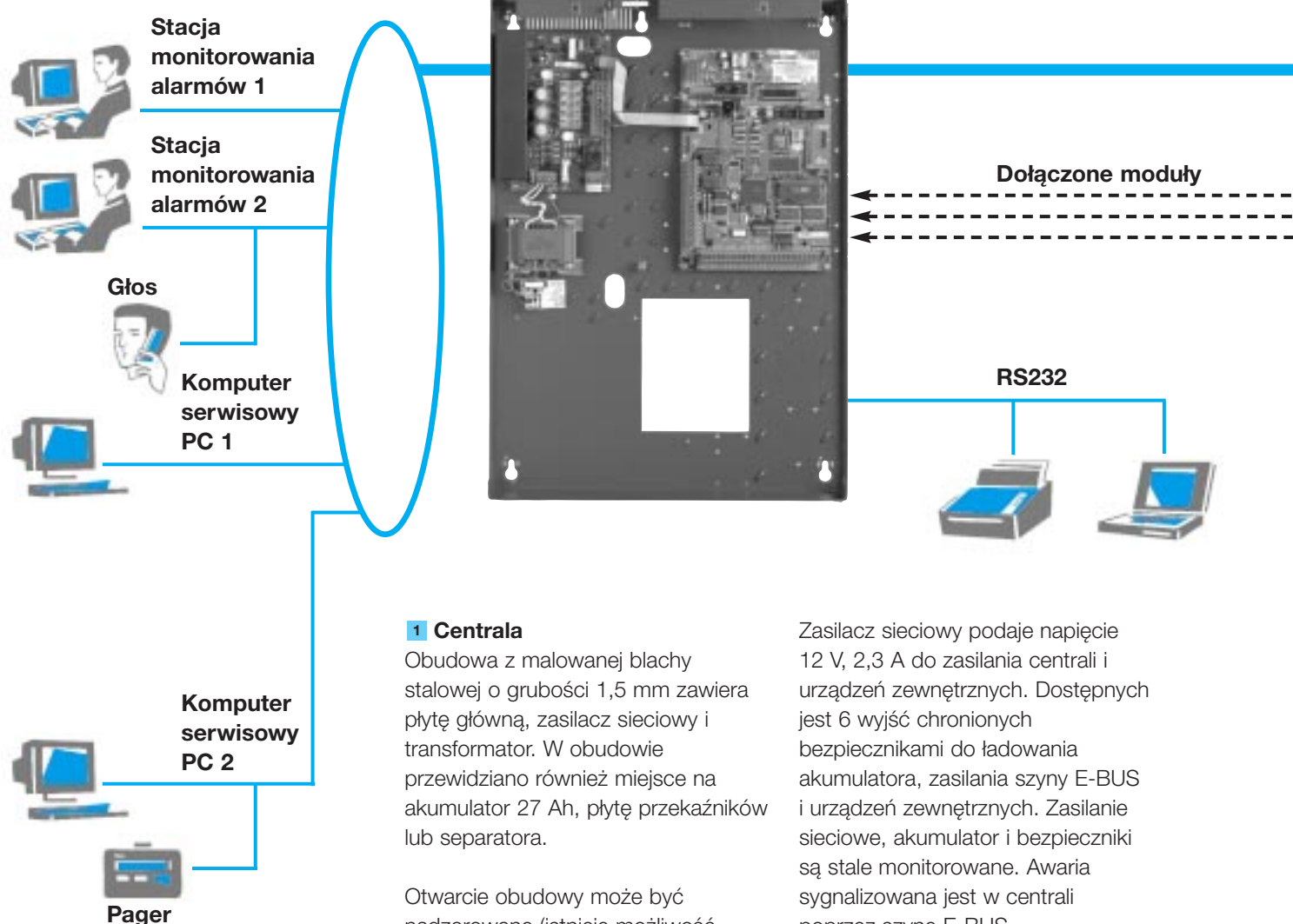


Liczba kodów
użytkowników



Kontrola wizyjna

1 Centrala Sintony SI410



1 Centrala

Obudowa z malowanej blachy stalowej o grubości 1,5 mm zawiera płytę główną, zasilacz sieciowy i transformator. W obudowie przewidziano również miejsce na akumulator 27 Ah, płytę przekaźników lub separatora.

Otwarcie obudowy może być nadzorowane (istnieje możliwość pieczętowania obudowy). Możliwe jest również zmontowanie tampera. Podstawowa wersja centrali zawiera 16 wejść programowanych przez użytkownika, 11 wyjść programowanych przez użytkownika, 2 porty RS232 i złącza do dołączenia komunikatorów i rozszerzeń multimedialnych.

Oprócz funkcji i przeznaczenia wejścia, dla każdego z nich w centrali i transponderach mogą być zaprogramowane następujące tryby pracy.

- styki normalnie rozwarte,
- styki normalnie zwarte,
- pojedynczy rezystor końca linii,
- podwójny rezystor końca linii,
- linia czujnika stłuczenia szyby,
- wejście czujnika dymu,
- wyjście ewakuacyjne.

Dostępne są następujące typy wyjść:

- 1 przekaźnikowe 48 V, 5 A
- 3 przekaźnikowe styki 24 V, 2 A
- 7 O.C. 0,15 A,
- 1 O.C. 1 A.

Zasilacz sieciowy podaje napięcie 12 V, 2,3 A do zasilania centrali i urządzeń zewnętrznych. Dostępnych jest 6 wyjść chronionych bezpiecznikami do ładowania akumulatora, zasilania szyny E-BUS i urządzeń zewnętrznych. Zasilanie sieciowe, akumulator i bezpieczniki są stale monitorowane. Awaria sygnalizowana jest w centrali poprzez szynę E-BUS.

Szyna E-BUS o długości 500 m może być wydłużona do 1500 m dzięki zastosowaniu separatora SAR11. Szyna E-BUS może być wykorzystana do dołączenia do centrali 32 zdalnych klawiatur szyfrowych, 16 zasilaczy sieciowych i 4 bramek LSN-BUS. W systemie dostępnych jest 500 kodów użytkownika i 3 kody instalatora. Centrala Sintony 410 posiada ponadto 12 2-letnich kalendarzy do kontroli partycji, wejść, wyjść i kodów użytkownika. Umożliwia to automatyczne uzbrajanie i rozbrajanie, przyjęcie lub odrzucenie kodu użytkownika w zależności od czasu, włączanie i wyłączenie wyjść oraz wykluczanie wejść.

Centrala Sintony 410 posiada strukturę partycji składającą się z 3 poziomów:

Poziom 1: 2 działy, do których może być przyporządkowana dowolna liczba spośród 16 partycji, Poziom 2: 16 partycji, które mogą być programowane jako partycje główne, podpartycje i partycje wirtualne.

2 SML51**3 SML61****4 SMV11****5 SAK33**
maks. 32**6 SAK41**
maks. 32

Poziom 3: 8 ustawień grup na każdą partycję lub częściowe / całkowite uzbrojenie maks. 16 niezależnych instalacji lub systemów z maks. 128 ustawieniami grup. Oznacza to, że centrala Sintony 410 może być dostosowana do wszystkich strukturalnych i organizacyjnych wymagań obszaru chronionego. Wszystkie zdarzenia, które zaszły w trakcie pracy są zachowywane w nieulotnej pamięci. Dostępnych jest 16 pamięci zdarzeń użytkownika (po jednej na każdą partycję), pamięć zdarzeń obsługi systemu i pamięć zdarzeń instalatora. Pamięć zdarzeń może być odczytana lokalnie ze zdalnej klawiatury szyfrowej, drukarki / komputera PC, lub też zdalnie poprzez transmisję danych po linii telefonicznej.

2 Komunikator SML51

Komunikator SML51 umożliwia połączenie centrali Sintony 410 do linii telefonicznej. Dzięki temu możliwa jest transmisja alarmów i innych zdarzeń do stacji monitorowania alarmów. Komunikator SML51 umożliwia również zdalne programowanie, zdalne sterowanie i wysyłanie komunikatów na pager. Przy wykorzystaniu modułu głosowego SMV11 możliwe jest przesyłanie komunikatów głosowych w żądane miejsce.

3 Komunikator ISDN SML61

Komunikator SML61 umożliwia połączenie centrali Sintony 410 do sieci ISDN. Komunikator ten posiada takie same możliwości, jak opisany poniżej SML51.

4 Moduł głosowy SMV11

SMV11 jest modulem, który może być dołączony do płyty głównej centrali. Przy pomocy wbudowanego mikrofonu moduł SMV11 umożliwia nagranie 6 komunikatów alarmowych, 1 komunikatu identyfikacyjnego i 4 komunikatów pomocy. Komunikaty te transmitowane są pod wybrany numer telefonu poprzez komunikatory SML51 lub SML61.

Foniczna i wizyjna kontrola alarmów

Opisywane urządzenia umożliwiają przeprowadzenie kontroli alarmów w stacji monitorowania alarmów (SMA). Informacje na temat urządzeń zakresu możliwości kontroli alarmów i wymaganych urządzeń zawarte są w innych kartach katalogowych.

Urządzenia bezprzewodowe

Możliwe jest połączenie do centrali Sintony różnego rodzaju czujników oraz innych urządzeń radiowych. Informacje na temat urządzeń radiowych centrali Sintony zawarte są w innych kartach katalogowych.

5 Zdalna klawiatura szyfrowa SAK33

W celu maksymalnego uproszczenia instalacji klawiatura SAK33 zawiera podstawę montażową z zaciskami i dołączaną górną częścią zawierającą elementy wyświetlające i klawiaturę.

Wyświetlanie tekstów instrukcji użytkownika dokonywane jest na wyświetlaczu LCD zawierającym 2 linie po 16 znaków.

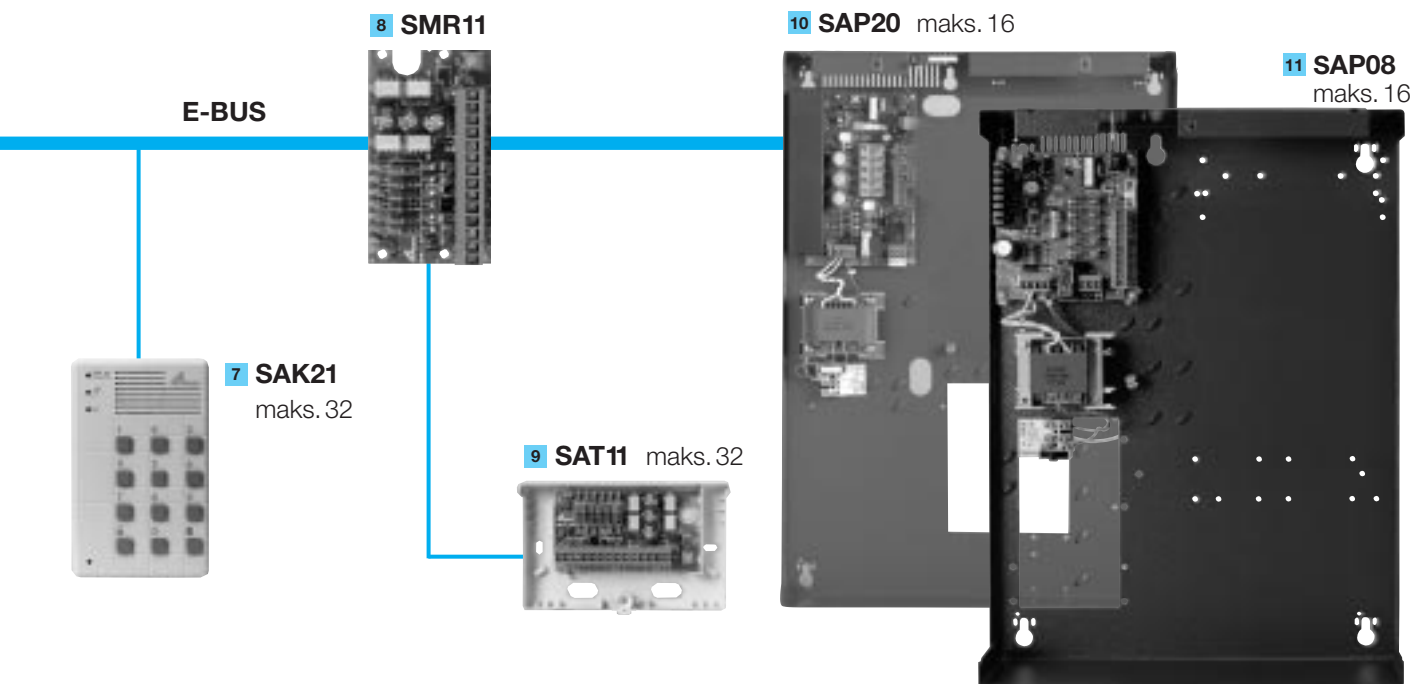
Podświetlanie klawiatury zapewnia dobrą czytelność przycisków i wyświetlacza przy zbyt słabym oświetleniu zewnętrznym.

Ułatwienie dostępu do najczęściej używanych funkcji możliwe jest dzięki wykorzystaniu 6 przycisków funkcyjnych. Wbudowany buzzer może być zaprogramowany jako dodatkowa sygnalizacja systemu. Diody LED umożliwiają szybki przegląd stanu systemu i partycji.

Karta pomocy zawiera użyteczne informacje na temat obsługi i funkcji systemu.

6 Zdalna klawiatura szyfrowa LCD SAK41

Klawiatura SAK41 zawiera podstawę montażową z wyświetlaczem i klawiaturą. Obsługa i funkcje są takie same, jak w przypadku klawiatury SAK33.



7 Zdalna klawiatura szyfrowa LED SAK21

Klawiatura SAK21 zawiera podstawę montażową z wyświetlaczem LED i klawiaturą. Przy pomocy klawiatury SAK21 możliwe jest uzbrajanie i rozbrajanie partycji oraz wyzwalanie alarmu napadowego.

8 Separator SAR11/SMR11

Separator SAR11/SMR11 wykorzystywany jest do podziału szyny E-BUS na dwie niezależne gałęzie, dzięki czemu ewentualne uszkodzenie jednej z gałęzi nie wpływa na działanie drugiej. Oprócz tego moduł umożliwia wzmacnianie sygnałów na szynie E-BUS, dzięki czemu może być ona wydłużona do 1500 m. Separator dostępny jest w 2 wersjach: SAR11 (w obudowie) i SMR11 (tylko płytką drukowaną).

9 Transponder SAT12/SMT12

Transponder jest modulem rozszerzenia centrali. Zawiera on 4 wejścia i 2 wyjścia (typu O.C., 0,15 A). Transponder dostępny jest w 2 wersjach: SAT12 (w obudowie) i SMT12 (tylko płytką drukowaną).

10 Zewnętrzny zasilacz sieciowy SAP20

Zasilacz sieciowy podaje napięcie 12 V, 2,3 A do zasilania szyny E-BUS i zawiera 4 chronione bezpiecznikami wyjścia do zasilania urządzeń zewnętrznych. Dostępne jest również programowane wyjście przekątnikowe 48 V, 5 A. Stan zasilania sieciowego, akumulatora i bezpieczników jest stale monitorowany przez system. Awaria sygnalizowana jest w centrali poprzez szynę E-BUS. W obudowie przewidziano również miejsce na akumulator 12 V, 27 Ah i 7 modułów SMT11 lub SMR11 lub 2 moduły SMX13.

Moduł czujnika pożaru SAF21/SMF21

Moduł czujnika pożaru SAF21 umożliwia dołączenie czujników dymu 24 V przy użyciu techniki 2-przewodowej. Jest to możliwe dzięki dołączeniu modułu SAF21 do zasilacza sieciowego 12 V, wyjścia typu O.C. i programowanego wejścia "fire" (pożar) w centrali Sintony. Separator dostępny jest w 2 wersjach: SAR11 (w obudowie) i SMR11 (tylko płytką drukowaną).

11 Zewnętrzny zasilacz sieciowy SAP08

Zasilacz sieciowy podaje napięcie 12 V, 0,8 A do zasilania szyny E-BUS i zawiera 4 chronione bezpiecznikami wyjścia 12 V. Dostępne jest również programowane wyjście przekątnikowe 48 V, 5 A. Stan zasilania sieciowego, akumulatora i bezpieczników jest stale monitorowany przez system. Awaria sygnalizowana jest w centrali poprzez szynę E-BUS. W obudowie przewidziano również miejsce na akumulator 12 V, 7,2 Ah, 4 moduły SMT11 lub SMR11 i 2 płyty przekątników.

Sylcom SAS11

Sylcom jest oprogramowaniem na komputer PC, które może być wykorzystane do programowania lub obsługi centrali Sintony. Instalator może programować lub obsługiwać system lokalnie po dołączeniu do komputera kabla drukarkowego SAQ11 lub zdalnie poprzez modem przy dołączeniu komputera i centrali do linii telefonicznej.

Kabel drukarkowy/PC SAQ11

Kabel ten wykorzystywany jest do dołączenia centrali do drukarki lub komputera PC za pośrednictwem portu RS232.

Płyta przekątników SMX13

Płyta SMX13 zawiera 2 przekątniki ze stykami zmiennostanowymi. Maks. obciążenie styków wynosi 24 V_{dc}, 2 A.