



KONTROLA DOSTĘPU



REJESTRACJA CZASU PRACY

Zegary SZ10 i SZ25

Instrukcja instalacji



Producent:
PPUH Skalmex Sp. z o.o.
ul. Boczkowska 7
Skalmierzyce
63-460 Nowe Skalmierzyce
www.skalmex.com.pl

Spis Treści

Dane techniczne.....	3
Wstęp	4
Budowa.....	5
Opis złącz.....	6
Użytkowanie	8
Gwarancja.....	11

Jak wydrukować ten dokument:

Drukowanie w formacie A4, dwustronne,
z programu Adobe Acrobat Reader XI

Plik → Drukuj →

→ Rozmiar i obsługa stron: Broszura

→ Fragment broszury: Obie strony

→ Oprawa: Z lewej

Tytuł: Zegary SZ10 SZ25. Instrukcja instalacji
Wersja wydania: 0104
Autor: PPUH SKALMEX SP. z o.o.
www.skalmex.com.pl

© SKALMEX 2014 Wszystkie prawa zastrzeżone

Dane techniczne

- prezentacja bieżącej godziny i minuty
- format prezentacji: 4 wyświetlacze siedmiosegmentowe
- format czasu: 24 godzinny
- czasomierz: dedykowany zegar RTC z podtrzymaniem bateryjnym
- interfejs komunikacyjny: Ethernet (10/100BASE-T) lub RS-485 (dla systemu Skalfi.net)
- praca autonomiczna (źródło czasu - serwer NTP) lub współpraca z systemem RCP Skalfi.net (czas systemowy)
- 2 wyjścia przekaźnikowe 250V typu NO (dostępne tylko z interfejsem Ethernet)
- zakres temp. pracy: +5 °C ... +45 °C
- podstawowy kolor znaków: czerwony (inne na zamówienie)
- podstawowy kolor obudowy: szary RAL9006 (inne na zamówienie)
- kolory płyty czołowej: przezroczysty lub czarny
- montaż: otwory do powieszenia na ścianie

	SZ10	SZ25
• wysokość znaków:	100mm	250 mm
• rozmiar obudowy:	400x155x50 mm	850x320x50 mm
• zasilanie	12 VDC 1A	24 VDC 1A
• masa	2 kg	3 kg

Wstęp

Zegary pracownicze z serii SZ są pomocniczymi urządzeniami systemu Rejestracji Czasu Pracy. Prezentują bieżący czas. Mogą sterować sygnalizatorami informującymi o przerwach socjalnych, zakończeniu zmiany, dnia pracy itp. Zegary mogą być montowane w halach produkcyjnych, stołówkach, hallach wejściowych.

Praca autonomiczna

Zegar, zintegrowany z konwerterem Ethernet↔RS485 może pracować samodzielnie, tzn. w sposób nie powiązany z zewnętrznym systemem rejestracji. Jako źródło czasu wykorzystywany jest wtedy serwer czasu (usługa NTP) lokalny lub dostępny w Internecie.

Dodatkowo SP35 dysponuje wyjściami przekaźnikowymi z możliwością sterowania poprzez harmonogram. Wszystkie funkcjonalności można konfigurować poprzez interfejs WWW.

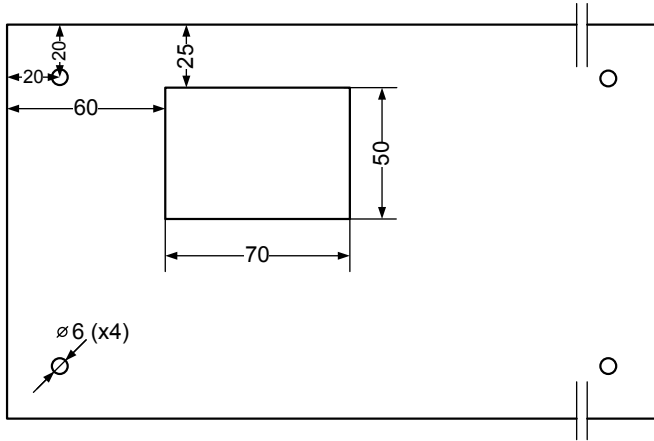
Współpraca z systemem Skalfi.net

Współpracując z systemem Rejestracji Czasu Pracy i Kontroli Dostępu Skalfi.net, zegar prezentuje czas systemowy. Jest to czas wspólny dla wszystkich urządzeń w systemie (czytników, kontrolerów, rejestratorów). Wykorzystywany on jest przy zapisywaniu zdarzeń (np. wejście, wyjście), według których rozliczany jest czas pracy. Taka możliwość pracy jest niezależna od interfejsu komunikacyjnego.

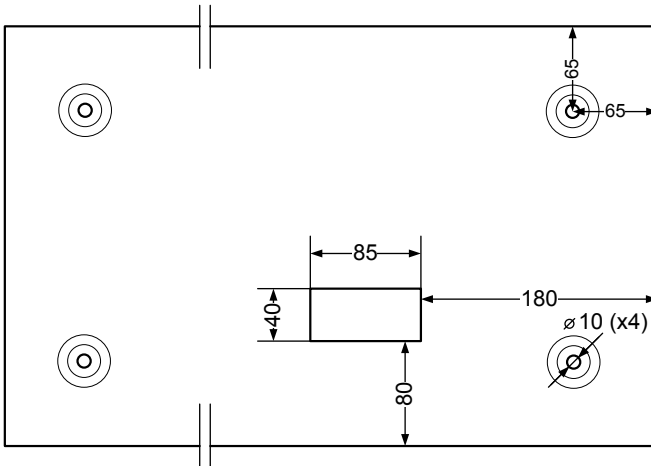
Budowa

Rysunki przedstawiają umiejscowienie otworów montażowych i wycięcia na złącza, na tylnej ścianie obudowy zegarów. Wszystkie wymiary w mm.

SZ10

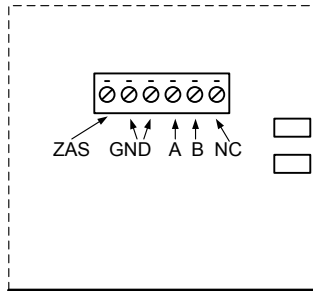


SZ25

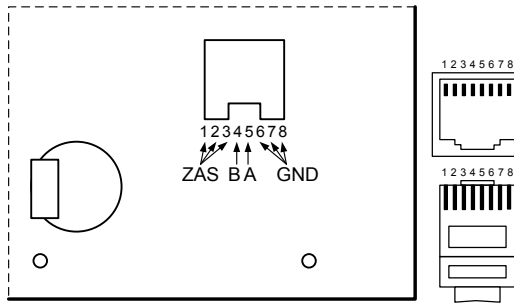


Opis złącza

SZ10 z interfejsem RS-485 – złącze śrubowe



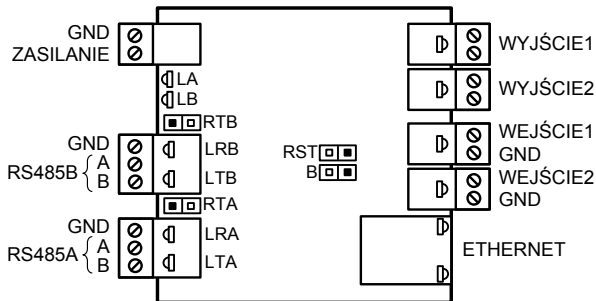
SZ25 z interfejsem RS-485 – złącze RJ45



Złącze	Opis	Ograniczenia
ZAS	Zasilanie urządzenia (+)	patrz dane techniczne
GND	Minus zasilania (-)	0V DC
A	Magistrala komunikacyjna	RS-485
B		
NC		pozostawić niepołączone

SZ10 lub SZ25 z interfejsem Ethernet

W zegarach z interfejsem Ethernet wbudowano konwerter SP35, zapewniający funkcjonalności sieciowe. Płyta kontrolera zegara połączona jest poprzez RS-485 do jednego z odpowiednich portów SP35. Zasilanie jest wspólne dla obu urządzeń.



Złącze	Opis		Ograniczenia
ZASILANIE	Zasilanie urządzenia (+)		patrz dane techniczne
GND	Minus zasilania (-)		0V DC
ETHERNET	Sieć Ethernet		Złącze RJ45
RS485A	A	Magistrala komunikacyjna Port A	RS-485 (niezależny)
	B		
RS485B	A	Magistrala komunikacyjna Port B	RS-485 (niezależny)
	B		
WYJŚCIE 1	Wyjście logiczne 1. (zwarthy/rozwarthy)		zwierane przekaźnikiem, NO obciążalność: 1 A przy 250VAC
WYJŚCIE 2	Wyjście logiczne 2. (zwarthy/rozwarthy)		zwierane przekaźnikiem, NO obciążalność: 1 A przy 250VAC
WEJŚCIE 1	Wejście logiczne 1. (aktywne = zwarte)		Zwierane z GND
WEJŚCIE 2	Wejście logiczne 2. (aktywne = zwarte)		Zwierane z GND

Zworka	Opis	Ograniczenia
B	Ładowanie firmware	
RST	Przywracanie ustawień domyślnych	
RTA	Rezystor terminujący kanału A	120 Ω
RTB	Rezystor terminujący kanału B	120 Ω

Dioda	Opis
LA	Szybkie mruganie - aktywne połączenie przez port TCP A. Powolne mruganie - brak połączenia.
LB	Szybkie mruganie - aktywne połączenie przez port TCP B. Powolne mruganie - brak połączenia.
LTA	Wysyłanie danych przez port RS485A
LRA	Odbieranie danych przez port RS485A
LTB	Wysyłanie danych przez port RS485B
LRB	Odbieranie danych przez port RS485B
WYJŚCIE 1	Diody nad złączami zapalają się gdy wyjście jest załączone (zwarte)
WYJŚCIE 2	
WEJŚCIE 1	Diody na złączami pozostają zapalone gdy wejście jest w stanie nieaktywnym (rozwarte).
WEJŚCIE 2	
ETHERNET	Diody w złączu RJ45: zielona – świeci się gdy urządzenie włączone do infrastruktury sieciowej (link) pomarańczowa - mruga gdy dane są przesyłane przez połączenie sieciowe

Użytkowanie

Po włączeniu zasilania zegara, na wszystkich cyfrach pokaże się odliczanie 9-0 w celu sprawdzenia poprawności wyświetlania. Po tym zegara przechodzi do normalnej pracy.

Zegary z interfejsem Ethernet

Konfigurację urządzenia przeprowadza się przez wbudowaną stronę WWW, dostępną na porcie 80.

Domyślna nazwa użytkownika admin, domyślne hasło: admin.

Urządzenie posiada domyślnie włączoną funkcję automatycznego pobierania adresu IP z serwera DHCP. Jeżeli to nie powiedzie się, urządzenie przyjmie jako swój adres 192.168.127.254 .

Poniżej przedstawiono możliwości konfiguracji urządzenia, znajdujące się na kolejnych zakładkach strony WWW. Opcje nieopisane są nieistotne. Opis dotyczy wersji oprogramowania wewnętrznego 1.7 . We wcześniejszych wersjach niektóre funkcjonalności są niedostępne oraz opis opcji konfiguracyjnych może się nieznacznie różnić.

Status

Model urządzenia	SP35
Adres MAC] Bieżące parametry sieciowe
Typ adresu	
Adres IP	
Maska podsieci	
Brama domyślna	
Wersja HW	
Wersja SW	Wersja platformy sprzętowej
	Wersja oprogramowania
	wewnętrznego
Czas lokalny	Aktualna godzina i data
Uptime	Czas od włączenia zasilania
Status TCP A, B] Stan połączeń sieciowych
Status UDP A, B	
Wejście 1, 2	Stan odpowiedni WE1 i WE2 (aktywne= zwarte)
Wyjście 1, 2	Sposób sterowania wyjść: przez harmonogram lub stronę www.
Sterowanie wyjścia 1, 2	Przyciski zmieniające stan odpowiednio WY1 WY2

Konfiguracja

Zmiana hasła	Zmiana hasła do strony administracyjnej
Ustawienia sieciowe	
Tryb adresu] DHCP (domyślne) lub statyczny
Adres IP] Parametry sieciowe ustawiane dla trybu statystycznego
Maska podsieci	
Brama domyślna	
Port serwera WWW] 80 (domyślnie)
Rozgłaszanie UDP] Wykorzystywane przez narzędzia wykrywania urządzeń w sieci
Identyfikator rozgłoszeniowy	
Port rozgłoszeniowy UDP	
Ustawienia czasu NTP	
NTP Serwer [IP]	Adres serwera synchronizacji czasu
	Korekta czasu z NTP dla bieżącej lokalizacji. Wartości całkowite dodatnie i ujemne. Domyślnie: 1 .
Strefa czasowa [h]	Automatyczna korekcja (domyślnie) lub jej brak.
Czas letni	
Wysyłaj czas na RS485 [s]	Tempo synchronizacji wyświetlanego czasu. Osobno dla portu RS485A i B

Ustawienia TCP, UDP A, B

Czas utrzymania połączenia [s]	Czas utrzymywania połączenia bez przepływu danych.
--------------------------------	--

Ustawienia TCP, UDP A (B identycznie)

Tryb A	Protokół komunikacji sieciowej: TCP lub UDP
TCP Port (SP35) A	Port nasłuchiwania połączeń TCP
UDP Port (SP35) A	Port nasłuchiwania połączeń UDP
UDP Adres IP (klient) A	Adres zwrotny połączeń UDP
UDP Port (klient) A	Port zwrotny połączeń UDP
Czas buforowania [ms] A	Maksymalny czas oczekiwania na kolejne dane z RS485, przed transmisją bufora.

Ustawienia RS485 A (B identycznie)

Prędkość	9600 (domyślnie)
Liczba bitów	7 + parzystość (domyślnie)
Bity stopu	1 (domyślnie)

Wyjście 1, Wyjście 2

8 wpisów harmonogramu dla każdego dnia tygodnia, z możliwością ustalenia godziny i minuty rozpoczęcia oraz długości trwania stanu aktywności odpowiedniego wyjścia

Każdą zmianę należy zatwierdzić przyciskiem *Zmień* (z odpowiedniej sekcji) i zapisać restartując urządzenie przyciskiem *Wykonaj* w sekcji Restart.

Przywracanie ustawień domyślnych:

Aby przywrócić ustawienia domyślne należy zewrzeć zworkę opisaną jako RST, a następnie wyłączyć zasilanie urządzenia odczekać co najmniej 15s i ponownie zasilić urządzenie. Po tej operacji należy usunąć zworkę.

Zegary z interfejsem RS485

Zegary współpracujące z systemem Skalfi.net, po podłączeniu nie wymagają konfiguracji. Czas pobierany jest automatycznie (może to zająć kilka minut). Pobieranie czasu można też wymusić poprzez oprogramowanie zarządzające systemem.

Gwarancja

Producent gwarantuje sprawne działanie urządzenia. Gwarancja obejmuje wady ukryte, ujawnione w trakcie eksploatacji, które powodują, że działanie produktu jest niezgodne z dokumentacją.

Gwarancją nie są objęte usterki powstałe w następstwie normalnego zużycia produktu bądź w wyniku nieprawidłowej eksploatacji, tj. niezgodnej z przeznaczeniem i dokumentacją urządzenia.

Producent zobowiązuje się usunąć zaistniałe wady lub wymienić urządzenie na nowe.

Gwarancja udzielana jest na okres 24 miesięcy, licząc od daty zakupu. Podstawą świadczeń gwarancyjnych jest prawidłowo wypełniona, poniższy formularz gwarancyjny.

Producent zapewnia pełen autoryzowany serwis pogwarancyjny, przez minimum 5 lat od daty zakończenia gwarancji.

Data sprzedaży:

Nazwa urządzenia:.....

Numer seryjny:

.....
Podpis i pieczęć sprzedawcy