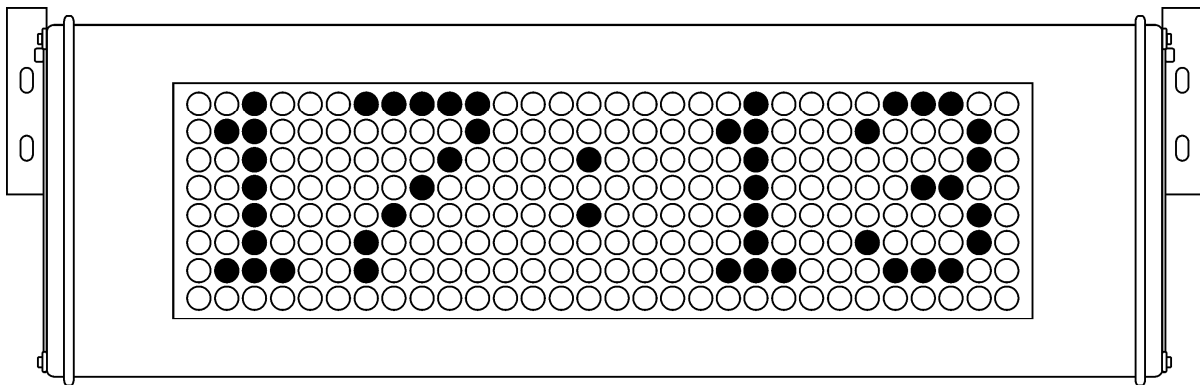


Roger Access Control System

Instrukcja instalacji wyświetlacza ASCD-1 v.1.0

Wersja dokumentu: Rev. A



rod171

1. OPIS I DANE TECHNICZNE

ASCD-1 to wyświetlacz matrycowy LED z zegarem. ASCD-1 stanowi uzupełniający element systemu rejestracji czasu pracy i działa w ramach systemu kontroli dostępu RACS4. Urządzenie umożliwia wyświetlanie czasu (w trybie 24 godzinnym) oraz daty pochodzących z systemu RACS4 (tryb terminalowy). ASCD-1 może również pracować w trybie autonomicznym z zegarem działającym wg wewnętrznych wskazań. Wyświetlacz dodatkowo może pokazywać temperaturę na podstawie odczytów z wbudowanego czujnika. Wewnętrzne podtrzymanie bateryjne (typu CR2032) zapewnia działanie samego zegara oraz zachowanie ustawień przy braku zasilania.

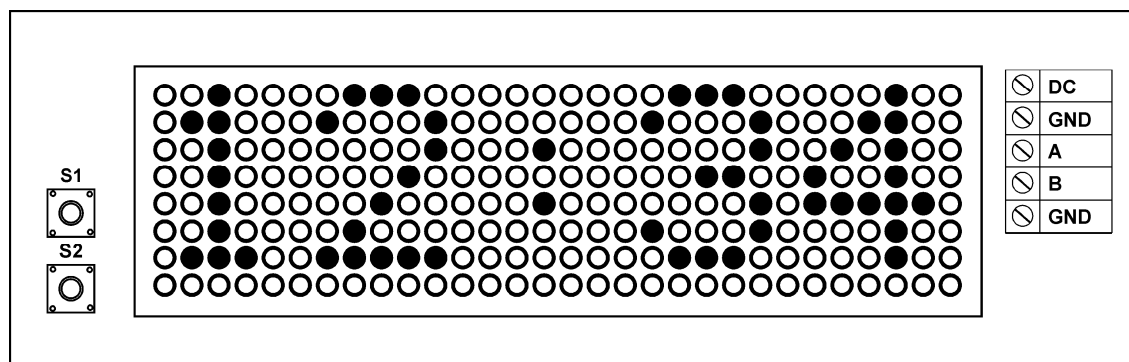
Obudowa ASCD-1 jest wykonana z profilu aluminiowego lakierowanego proszkowo i posiada uniwersalny system mocowania z możliwością regulacji kąta patrzenia. Urządzenie posiada uszczelnioną metalową obudowę, dzięki czemu może być użytkowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków (jeśli jest chroniony przed opadami atmosferycznymi).

Uwaga: Do rozkręcenia obudowy potrzebny jest wkrętak z końcówką T10 (gwiazdka). Natomiast do regulacji nachylenia wyświetlacza potrzebny jest wkrętak z końcówką imbusową nr 3.

Tabela 1. Dane techniczne	
Napięcie zasilania	10 - 15 VDC
Pobór prądu	80 mA (średnio)
Klasa środowiskowa (wg EN 50131-1)	III, temp.: -25°C- +60°C, wilgotność względna: 10 to 95% (bez kondensacji). Stopień ochrony na poziomie IP45
Maksymalna wysokość znaku	50 mm
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	110 x 305 x 55mm
Certyfikaty	CE

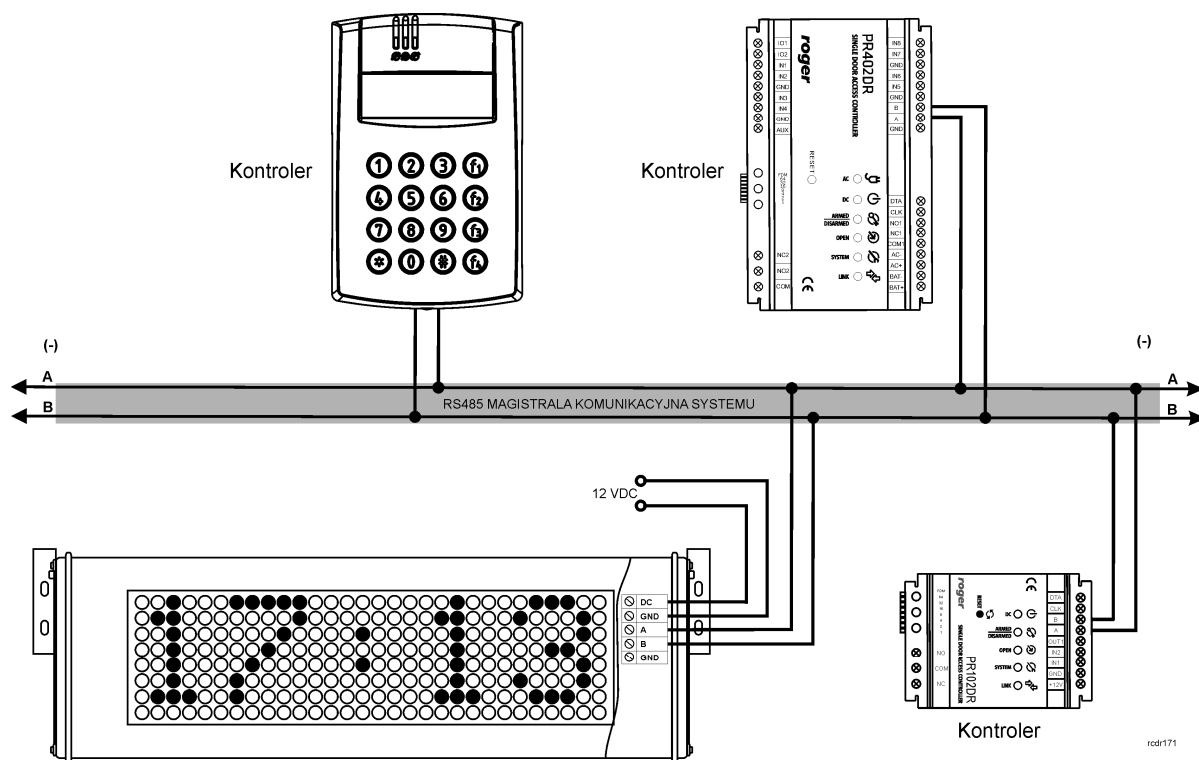
2. INSTALACJA

2.1 Opis zacisków oraz schemat podłączenia



Rys. 1 Wyświetlacz ASCD-1

Tabela 2. Opis zacisków wyświetlacza ASCD-1			
Zacisk	Opis	Zacisk	Opis
DC	+12 VDC	B	Magistrala komunikacyjna RS485
GND	Masa	GND	Masa
A	Magistrala komunikacyjna RS485		



Rys. 2 Schemat przykładowego podłączenia wyświetlacza ASCD-1 (tryb terminalowy)

2.2 Zasilanie

Wyświetlacz ASCD-1 wymaga zasilania 12VDC. Do tego celu można wykorzystać np. zasilacz PS-20 firmy Roger lub linię wyjściową AUX kontrolera, jeżeli w danej instalacji stosowane są kontrolery typu PR402DR lub PR411DR zasilane napięciem 18VAC. ASCD-1 jest wyposażony w baterię typu CR2032 do podtrzymania własnych ustawień oraz zapewnienie działania zegara w razie przerwy w zasilaniu.

Uwaga: W celu uzyskania dostępu do zacisków śrubowych należy odkręcić dwie śruby mocujące prawą stronę obudowy za pomocą wkrętaka z końcówką T10 (gwiazdka), a następnie wysunąć płytkę z obudowy wyświetlacza ASCD-1.

2.3 Magistrala komunikacyjna RS485

Magistrala RS485 składa się z dwóch linii sygnałowych A i B. W systemie RACS 4 można stosować dowolne topologie magistrali komunikacyjnej (gwiazda, drzewo lub dowolną ich kombinację z wyjątkiem pętli) do łączenia kontrolerów w podsystem w celu stworzenia systemu kontroli dostępu. Wyświetlacz ASCD-1 pracując w trybie autonomicznym czyli w oparciu o własny wbudowany zegar czasu rzeczywistego nie wymaga podłączenia do magistrali RS485. Natomiast w przypadku pracy w trybie terminalowym, gdy wyświetlacz pokazuje czas z systemu RACS4 wymagane jest takiego podłączenia do magistrali zgodnie z rys. 2.

W większości przypadków komunikacja po RS485 działa bezproblemowo dla wszystkich rodzajów kabla (zwykły kabel telefoniczny, skrętka ekranowana lub nieekranowana) niemniej preferowana jest nieekranowana skrętka komputerowa. Zastosowanie kabli w ekranie należy ograniczyć do instalacji narażonych na silne zakłócenia elektromagnetyczne. Standard transmisji RS485 stosowany w systemie RACS 4 gwarantuje poprawną komunikację na odległości do 1200 metrów i charakteryzuje się wysoką odpornością na zakłócenia.

2.4 Uwagi/wskazówki instalacyjne

- Instalator powinien tak zainstalować urządzenie, aby w razie potrzeby mieć dostęp do jego zacisków i kontaktów.
- Dla zachowania szczelności obudowy zasilanie i linie magistrali RS485 należy wprowadzić do obudowy wyświetlacza ASCD-1 za pomocą pojedynczego kabla.
- Wszystkie połączenia elektryczne powinny być wykonywane bez obecności napięcia zasilającego
- Wszystkie urządzenia komunikujące się pomiędzy sobą (czytniki, moduły rozszerzeń, kontrolery, itp.) muszą mieć wspólny minus zasilania. Aby to zagwarantować należy połączyć ze sobą minusy wszystkich zasilaczy używanych w systemie. Minus zasilania systemu można ewentualnie uziemić, lecz połączenie z ziemią można wykonać tylko w jednym, dowolnie wybranym punkcie systemu.
- Do regulacji nachylenia wyświetlacza użyć wkrętaka z końcówką imbusową nr 3.
- ASCD-1 może być instalowane na zewnątrz ale powinno być osłonięte za pomocą daszka przed opadami i bezpośrednim wystawieniem na promieniowanie słoneczne.
- W celu zachowanie szczelności obudowy ASCD-1 zaleca się stosowanie dostępnego w zestawie kabla czterożyłowego do podłączenia zasilania i magistrali RS485.

3. USTAWIENIA

3.1 Tryb terminalowy

W trybie terminalowym zegar automatycznie odbiera nastawy czasu za pomocą magistrali RS485 zgodnie z zegarem systemu kontroli dostępu RACS4 i w przypadku różnicy w stosunku do wskazań wewnętrznych aktualizuje wyświetlany czas i datę. Warunkiem prawidłowego działania wyświetlacza w trybie terminalowym jest podłączenie go do magistrali RACS485 w systemie RACS4 zawierającym:

- przynajmniej jeden kontroler serii zaawansowanej PRxx2, lub
- centralę CPR32-SE, lub
- program PR Master przez cały czas działający w Trybie Monitorowania

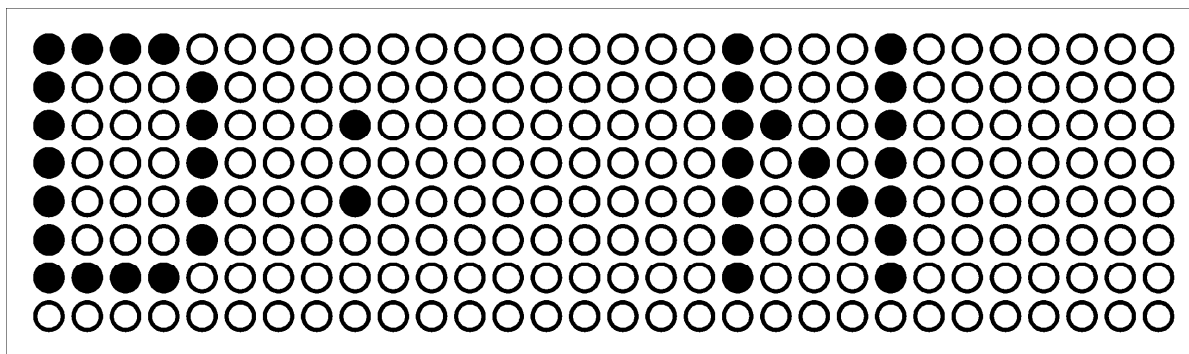
W trybie terminalowym możliwe jest załączenie wyświetlania dodatkowo daty oraz temperatury. Wyświetlacz ASCD-1 jest urządzeniem pasywnym na magistrali RS485 i nie wymaga adresowania w ramach systemu RACS4.

Uwaga: W celu uzyskania dostępu do przycisków programujących, należy odkręcić dwie śruby mocujące prawą stronę obudowy za pomocą wkrętaka z końcówką T10 (gwiazdka), a następnie wysunąć płytkę z obudowy wyświetlacza ASCD-1.

Przycisk S1 służy do przełączania pomiędzy kolejnymi krokami/polami wyświetlacza, natomiast przycisk S2 do zwiększania wartości w wybranym polu wyświetlacza.

Procedura programowania wyświetlacza ASCD-1 do pracy w trybie terminalowym:

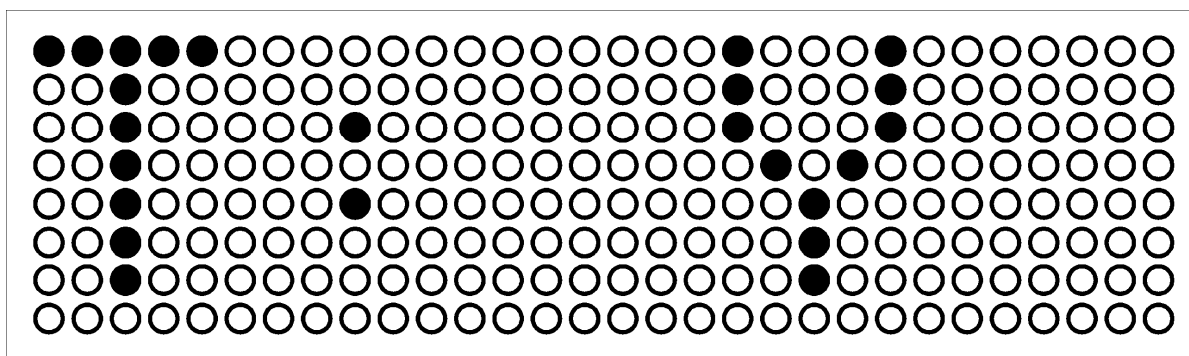
1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 tak długo aż zostanie wyświetlony widok przedstawiony na rys. 3. W trakcie przytrzymywania przycisku S1 będą przełączane minuty, godzina, rok, miesiąc i dzień.



rcdr171

Rys. 3 Załączenie wyświetlania daty

2. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość. Jeżeli zostanie ustawiona wartość D : Y to wyświetlacz będzie naprzemiennie pokazywał ustawiony czas oraz datę. Jeżeli zostanie ustawiona wartość D : N to data nie będzie w ogóle pokazywana na wyświetlaczu.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetliły się pola umożliwiające załączenie wyświetlania temperatury z wbudowanego czujnika temperatury.



rcdr171

Rys. 4 Załączenie wyświetlania daty

4. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość. Jeżeli zostanie ustawiona wartość T : Y to wyświetlacz będzie naprzemiennie pokazywał ustawiony czas oraz temperaturę. Jeżeli zostanie ustawiona wartość D : N to temperatura nie będzie w ogóle pokazywana na wyświetlaczu.
5. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyjść z trybu programowania. Nastawy są zapisywane w pamięci i nie ulegają zmianie przy braku zasilania.

3.2 Tryb autonomiczny

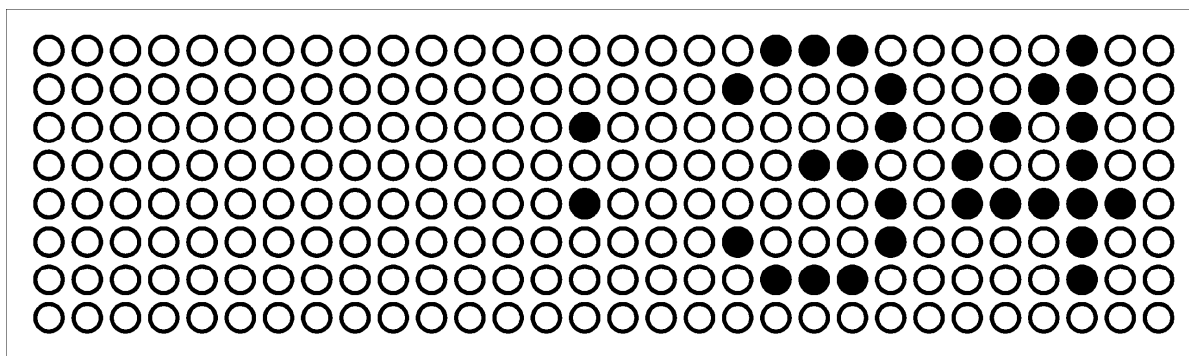
W trybie autonomicznym wyświetlacz nie jest podłączony do systemu RACS4 i wskazuje on czas oraz datę według wskazań wewnętrznego zegara czasu rzeczywistego. Czas oraz datę można ustawić za pomocą przycisków S1 oraz S2 dostępnych wewnątrz obudowy wyświetlacza ASCD-1 (patrz rys. 1).

Uwaga: W celu uzyskania dostępu do przycisków programujących, należy odkręcić dwie śruby mocujące prawą stronę obudowy za pomocą wkrętaka z końcówką T10 (gwiazdka), a następnie wysunąć płytkę z obudowy wyświetlacza ASCD-1.

Przycisk S1 służy do przełączania pomiędzy kolejnymi krokami/polami wyświetlacza, natomiast przycisk S2 do zwiększania wartości w wybranym polu wyświetlacza.

Procedura programowania wyświetlacza ASCD-1 do pracy w trybie autonomicznym:

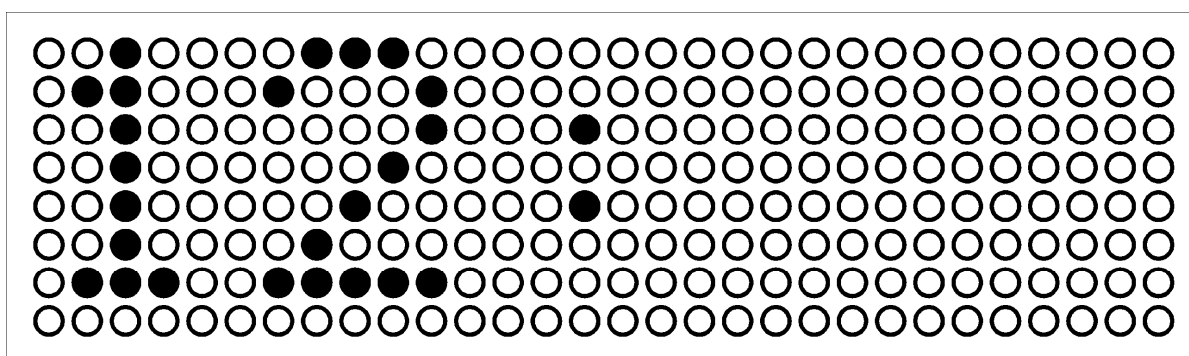
1. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetlało się jedynie pole ustawienia minut.



rcdr171

Rys. 5 Ustawienie minut

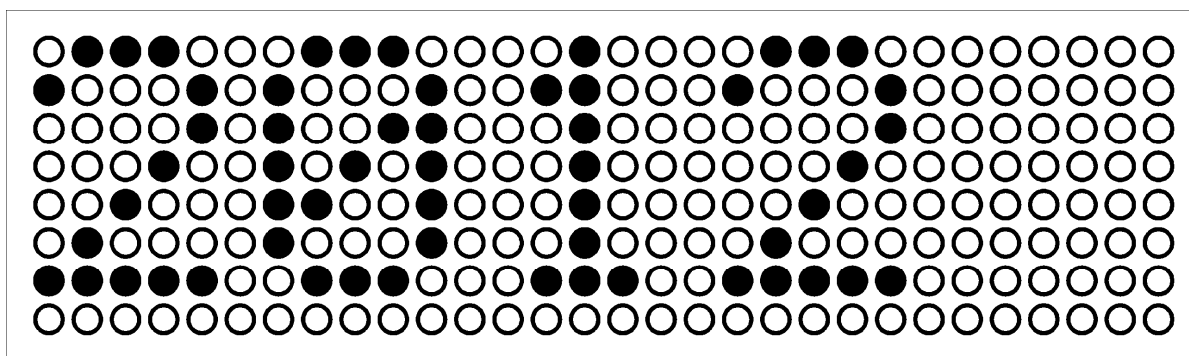
2. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość.
3. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetlało się jedynie pole ustawienia godziny.



rcdr171

Rys. 6 Ustawienie godziny

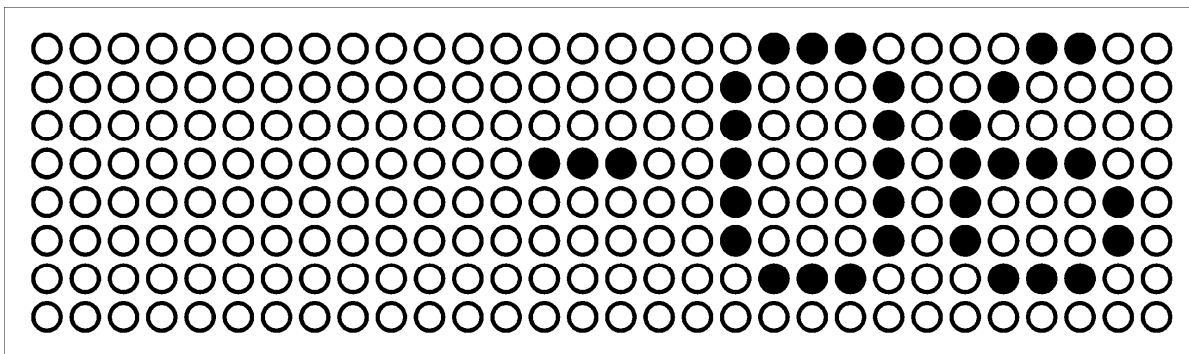
4. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość.
5. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetlało się pole ustawienia roku.



rcdr171

Rys. 7 Ustawienie roku

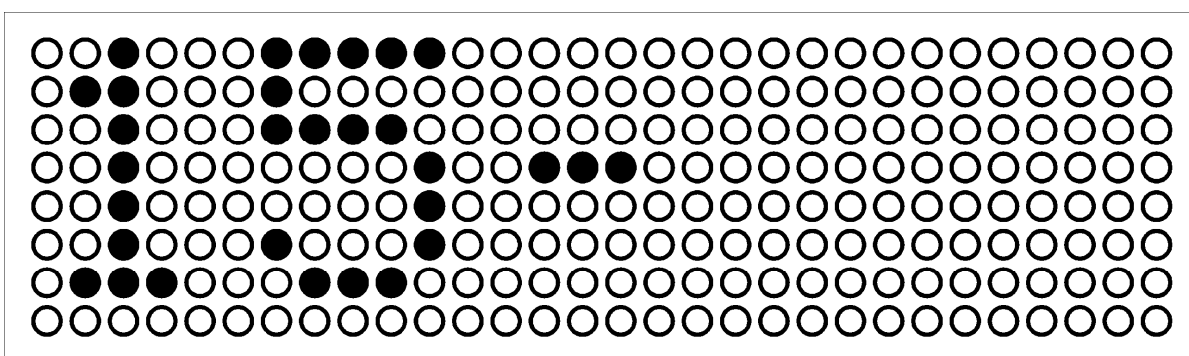
6. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość.
7. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetlało się jedynie pole ustawienia miesiąca.



rcdr171

Rys. 8 Ustawienie miesiąca

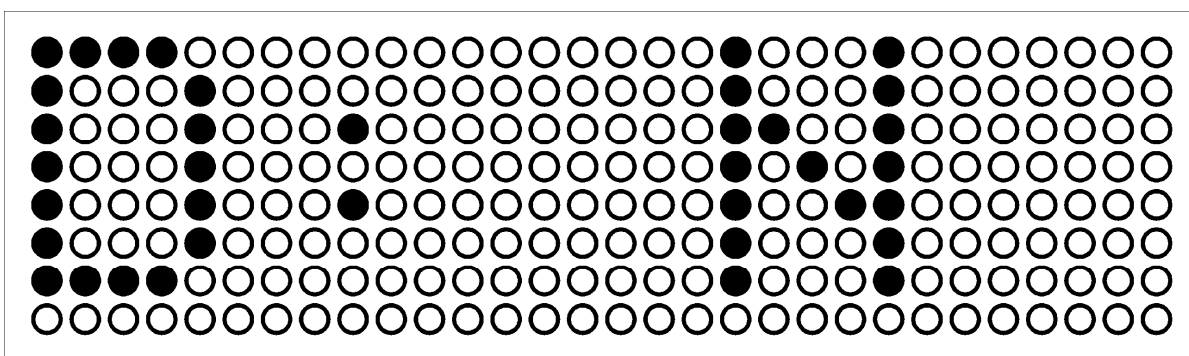
8. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość.
9. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetlało się jedynie pole ustawienia dnia.



rcdr171

Rys. 9 Ustawienie dnia

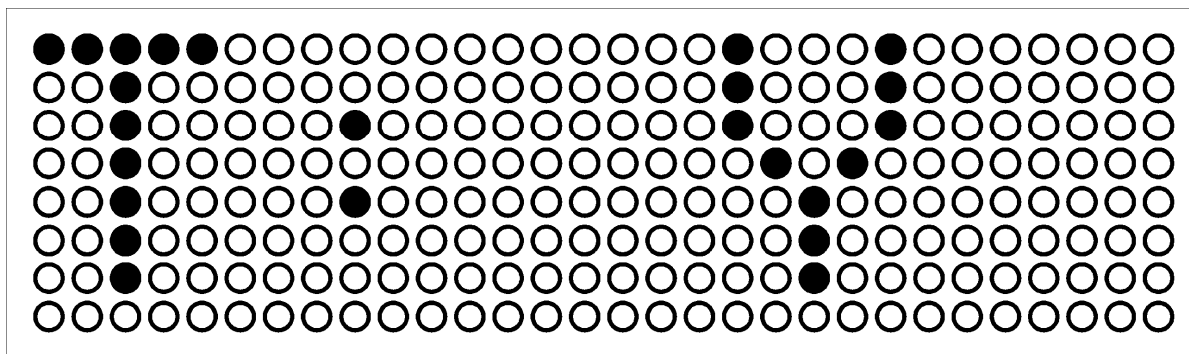
10. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość.
11. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetliły się pola umożliwiające załączenie wyświetlania daty.



rcdr171

Rys. 10 Załączenie wyświetlania daty

12. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość. Jeżeli zostanie ustawiona wartość D : Y to wyświetlacz będzie naprzemiennie pokazywał ustawiony czas oraz datę. Jeżeli zostanie ustawiona wartość D : N to data nie będzie w ogóle pokazywana na wyświetlaczu.
13. Nacisnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyświetliły się pola umożliwiające załączenie wyświetlania temperatury z wbudowanego czujnika temperatury.



rcdr171

Rys. 11 Załączenie wyświetlania daty

14. Za pomocą przycisku S2 ustawić wymaganą wartość. Jeżeli zostanie ustawiona wartość T : Y to wyświetlacz będzie naprzemiennie pokazywał ustawiony czas oraz temperaturę. Jeżeli zostanie ustawiona wartość T : N to temperatura nie będzie w ogóle pokazywana na wyświetlaczu.
15. Naciśnąć i przytrzymać przycisk S1 przez około 2 sek. tak by wyjść z trybu programowania. Nastawy są zapisywane w pamięci i nie ulegają zmianie przy braku zasilania.

4. OZNACZENIA HANDLOWE

Tabela 3. Oznaczenia handlowe	
PR402DR	Kontroler PR402DR serii zaawansowanej, w obudowie z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.
PR102DR	Kontroler PR102DR serii zaawansowanej, w obudowie z tworzywa sztucznego do montażu na szynie DIN 35mm.
PR602LCD	Kontroler PR602LCD serii zaawansowanej z wbudowanym czytnikiem kart EM125 kHz, wyświetlaczem i klawiaturą z klawiszami funkcyjnymi.
CPR32-SE	Centrala CPR32-SE zapewniająca centralny bufor zdarzeń i funkcje globalne a w przypadku kontrolerów serii PRxx1 również funkcje czasowe.
ASCD-1	Wyświetlacz matrycowy LED z zegarem do wyświetlania czasu, daty i temperatury.

	<p>Symbol ten umieszczony na produkcie lub opakowaniu oznacza, że tego produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami gdyż może to spowodować negatywne skutki dla środowiska i zdrowia ludzi. Użytkownik jest odpowiedzialny za dostarczenie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu gromadzenia zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać u odpowiednich władz lokalnych, w przedsiębiorstwie zajmującym się usuwaniem odpadów lub w miejscu zakupu produktu. Gromadzenie osobno i recykling tego typu odpadów przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych i jest bezpieczny dla zdrowia i środowiska naturalnego. Masa sprzętu podana jest w instrukcji.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kontakt:
Roger sp.j.
82-400 Sztum
Gościszewo 59
Tel.: +48 55 272 0132
Faks: +48 55 272 0133
Pomoc tech.: +48 55 267 0126
Pomoc tech. (GSM): +48 664 294 087
E-mail: biuro@roger.pl
Web: www.roger.pl