



XV100

DOKUMENTACJA TECHNICZNO-RUCHOWA



Instrukcja obsługi panelu operacyjnego XV100 w SZR-MAX-...SX

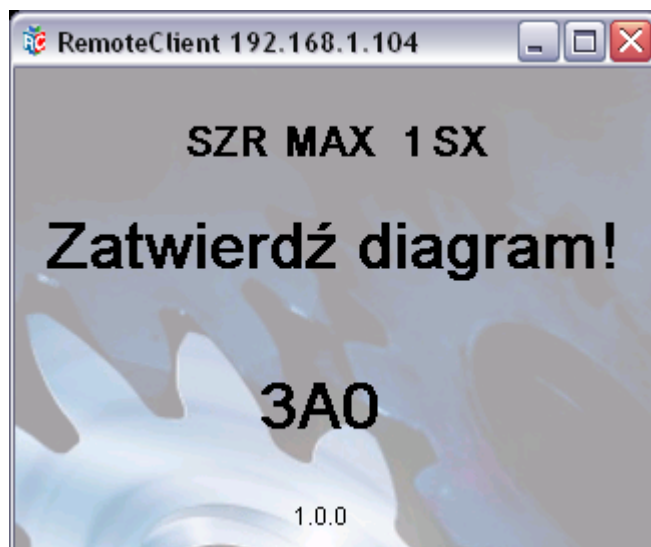


Powering Business Worldwide

1. Pierwsze uruchomienie	3
2. Ekran podstawowy – widok diagramu	4
3. Menu	5
- Historia	5
- Ustawienia	6
- Ustawienia / Nastawa czasów	7
- Ustawienia / Edycja etykiet	8
- Ustawienia / Zmiana daty / czasu	8
- Ustawienia / Ustawienia fabryczne	9
- Ustawienia / Język	9
- Ustawienia / Komunikacja	10
Modbus RTU	11
Modbus TCP	11
- Info	12
4. Awaryjne	13

1. Pierwsze uruchomienie

Uruchamiając po raz pierwszy urządzenie SZR-MAX-SX wyświetli się następujący ekran początkowy:



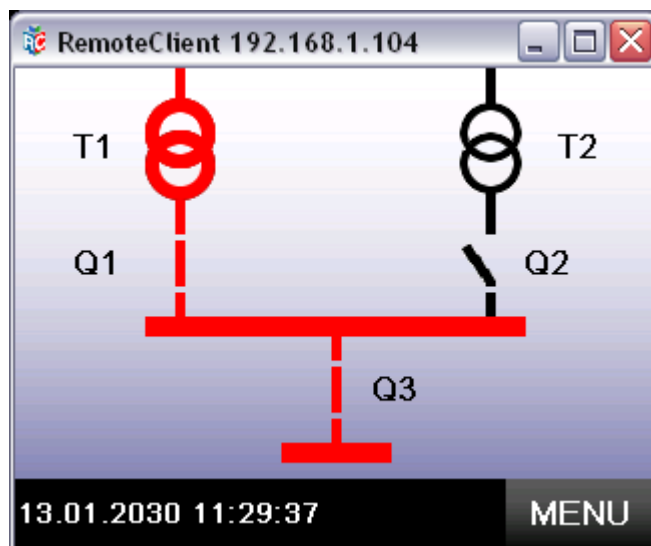
Rys. 1.1. Ekran początkowy

W nagłówku widać typ SZRa (SZR MAX 1SX), a na dole nazwę diagramu (3A0). Jeśli nazwa jest poprawna należy zatwierdzić diagram przyciskając odpowiedni przycisk. W przypadku kiedy diagram nie jest prawidłowy można go zmienić ustawiając odpowiednie zwory, co jest szczegółowo opisane w dokumentacji technicznej.

Po operacji zatwierdzenia wyświetli się ekran podstawowy - wizualizacja diagramu.

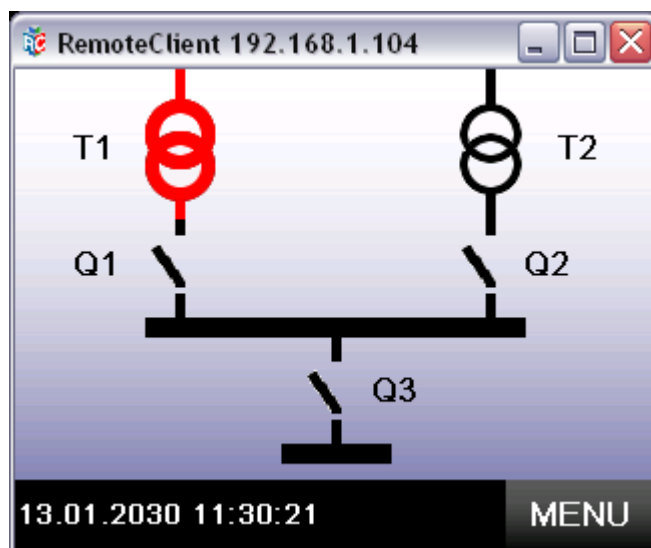
2. Ekran podstawowy – widok diagramu

Gałęzie zaznaczone na czerwono oznaczają które miejsca znajdują się pod napięciem. Gałęzie oznaczone na czarno nie są zasilone.



Rys. 2.1. Widok przykładowego diagramu

Na przykładowym diagramie (rys 2.1.) widać, że jest napięcie na transformatorze T1, wyłącznik Q1 jest zamknięty i wyłącznik Q3 także jest zamknięty. Na transformatorze T2 nie ma napięcia, a wyłącznik Q2 jest otwarty.



Rys 2.2. Widok przykładowego diagramu

Na kolejnym diagramie (rys 2.2.) napięcie jest tylko na transformatorze T1, wyłączniki Q1 i Q2 są otwarte, a Q3 zamknięty.

Widok diagramu pojawia się na ekranie zawsze po 5 min bezczynności. W lewym dolnym rogu ekranu umieszczony jest zegar pokazujący aktualną datę i czas.

3. Menu

Aby przejść do menu będąc w widoku diagramu należy przycisnąć przycisk 'MENU' znajdujący się w prawym dolnym rogu. Pojawi się następujący widok:



Rys. 3.1. Widok Menu

Aby wrócić do widoku diagramu należy użyć przycisku 'DIAGRAM'.

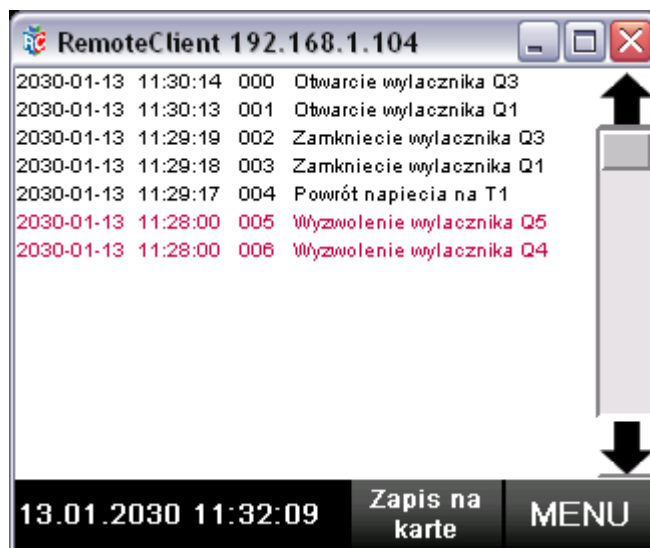
- Historia

Panel XV100 rejestruje w pamięci zdarzenia. Bufor pozwala zapisać aż 1000 zdarzeń. Rejestrowane są:

Utrata zasilania panelu,
 Powrót zasilania panelu,
 Utrata komunikacji,
 Zmiana daty / godziny,
 Wciśnięcie przycisku P-POŻ,
 Kasowanie przycisku P-POŻ,
 Ustawienie trybu AUTO,
 Ustawienie trybu MANUAL,
 Zamknięcie wyłącznika ,
 Otwarcie wyłącznika ,
 Wyzwolenie wyłącznika ,
 Zanik napięcia na transformatorze ,
 Powrót napięcia na transformatorze ,
 Zezwolenie na auto-powrót,
 Brak zezwolenia na auto-powrót,
 Wystawiono start agregatu,
 Gotowość agregatu,
 Koniec pracy agregatu,
 Awaria wyłącznika ,
 Zresetowanie wyłącznika ,
 Zresetowanie P-POŻ,

W oknie historii po prawej stronie jest pasek, za pomocą którego można przewijać listę wydarzeń. Można to robić:

- naciskając strzałkę (wolne przewijanie)
- przytrzymując strzałkę (szybkie przewijanie)
- przewijając paskiem umieszczonym pomiędzy strzałkami (przewijanie swobodne)



Rys. 3.2. Widok historii

Najistotniejsze zdarzenia wyświetlane są w kolorze czerwonym.

Aby zapisać wszystkie wydarzenia na karcie pamięci SD, należy ją umieścić w odpowiednim miejscu w panelu, po czym nacisnąć przycisk 'Zapis na kartę'.

Aby powrócić do menu należy użyć przycisku 'MENU'.

- Ustawienia

Ten przycisk umożliwi przejście do rozszerzonej części menu.



Rys. 3.3. Ustawienia

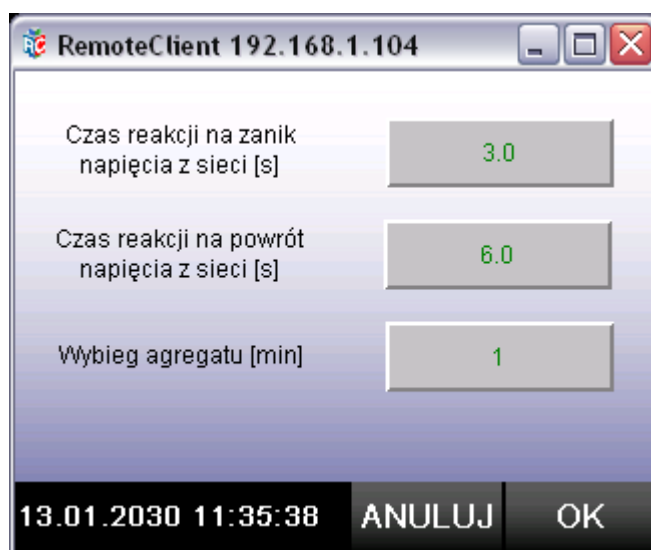
- Ustawienia / Nastawa czasów

W tym podmenu można ustawić czasy:

- reakcji na zanik napięcia z sieci (w sekundach, min 0.5, max 30)
- reakcji na powrót napięcia z sieci (w sekundach, min 0.5, max 30)
- wybiegu agregatu (w minutach min 1, max 90) – tylko dla wersji z agregatem

Aby nastawić dany czas, należy przycisnąć przycisk znajdujący się po prawej stronie od opisu i używając klawiatury wprowadzić zadaną wartość, jednocześnie pamiętając o tym aby mieściła się w przedziale.

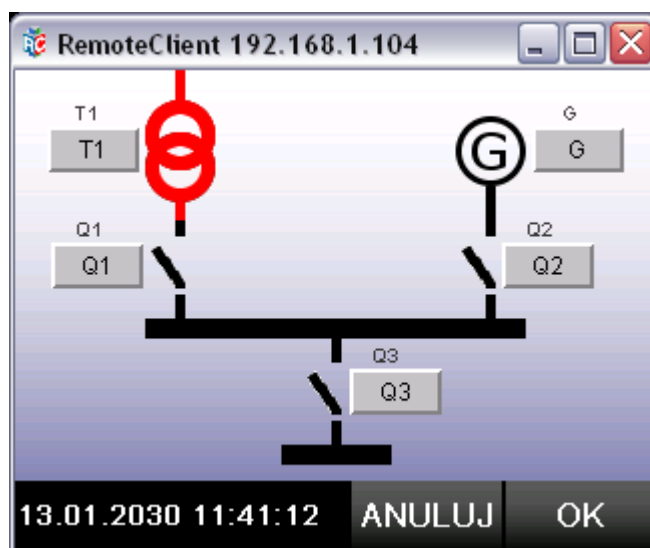
Po wprowadzeniu wartości można zatwierdzić przyciskiem 'OK', lub wyjść nie zachowując zmian przy pomocy 'ANULUJ'.



Rys. 3.4. Nastawa czasów

- Ustawienia / Edycja etykiet

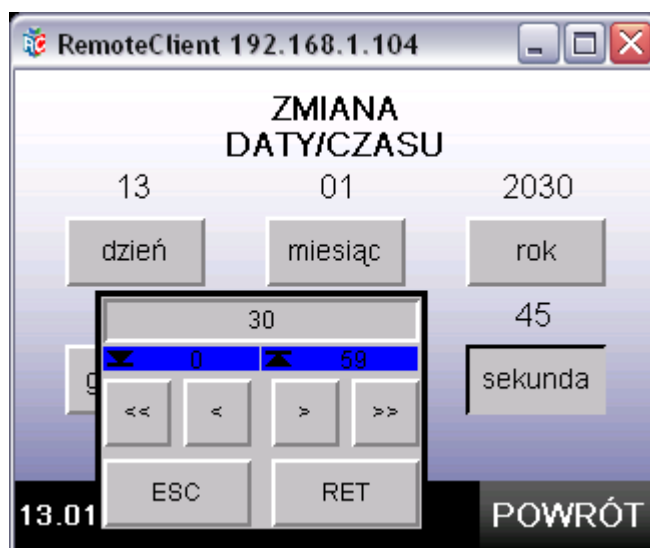
To podmenu umożliwia wprowadzenie własnych opisów na diagramie składających się z maksymalnie 4 znaków. Aby to zrobić należy przycisnąć szary przycisk obok edytowanego symbolu i używając klawiatury wprowadzić odpowiednią etykietę. Na szaro, mniejszym drukiem wypisane są oryginalne nazwy. Przyciśnięcie 'OK' zatwierdza zmiany, a 'ANULUJ' pozwala wyjść do menu bez zapisania wszelkich wprowadzonych zmian.



Rys. 3.5. Edycja etykiet

- Ustawienia / Zmiana daty / czasu

Aby zmienić dzień / miesiąc / rok / godzinę / minutę / sekundę należy użyć odpowiedniego przycisku, strzałkami ustawić liczbę i zatwierdzić 'RET'. Przycisk 'ESC' służy do anulowania operacji wprowadzania nowej wartości. Zmiana jest automatycznie zapisywana. Aby wyjść do menu wyższego poziomu należy użyć przycisku 'POWRÓT'.

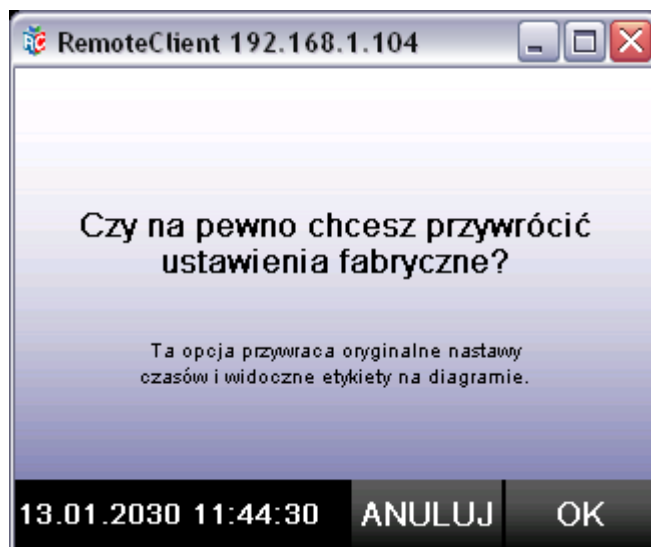


Rys. 3.6. Zmiana daty/czasu

- **Ustawienia / Ustawienia fabryczne**

Ta opcja służy do przywrócenia oryginalnych ustawień nastaw czasów i widocznych etykiet na diagramie. Są to rzeczy zmieniane w 'Edycji etykiet' i 'Nastawach czasów'. Nie jest kasowana historia zdarzeń.

Przycisk 'OK' przywraca oryginalne ustawienia, przycisk 'ANULUJ' pozwala powrócić do menu wyższego poziomu bez jakichkolwiek zmian.



Rys. 3.7. Ustawienia fabryczne

- **Ustawienia / Język**

W celu zmiany języka należy przejść do tego podmenu. Wyboru języka dokonuje się poprzez zaznaczenie wybranej flagi.

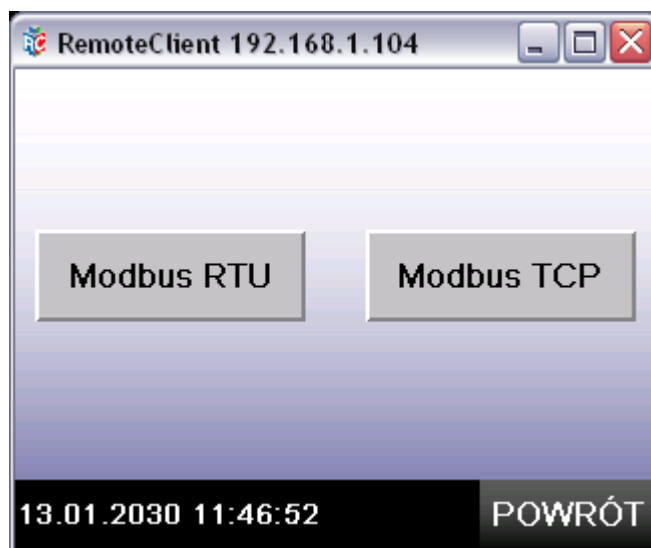
Użycie 'OK' sprawi, że język z zaznaczonej flagi będzie używany w całym programie. 'ANULUJ' umożliwi przejście do podmenu wyższego poziomu bez zachowywania zmian.



Rys. 3.8. Zmiana języka

- **Ustawienia / Komunikacja**

SZR-MAX-SX można podłączyć do systemu centralnego zarządzania budynkiem (BMS) używając sieci Modbus RTU, lub Modbus TCP.



Rys. 3.9. Komunikacja

SZR-MAX-SX zapytany kodem funkcji 03 (Modbus) wysyła 6 bajtów z danymi:

- 0 bajt 0 bit – tryb auto / manual
- 0 bajt 5 bit – sygnał "start agregatu"
- 1 bajt 0 bit – stan wyłącznika Q1
- 1 bajt 1 bit – trip Q1 (jeśli TRUE –wyzwolenie, jeśli FALSE – brak wyzwolenia)
- 1 bajt 4 bit – stan zasilania T1
- 2 bajt 0 bit – stan wyłącznika Q2
- 2 bajt 1 bit – trip Q2 (jeśli TRUE –wyzwolenie, jeśli FALSE – brak wyzwolenia)
- 2 bajt 4 bit – stan zasilania T2
- 3 bajt 0 bit – stan wyłącznika Q3
- 3 bajt 1 bit – trip Q3 (jeśli TRUE –wyzwolenie, jeśli FALSE – brak wyzwolenia)
- 3 bajt 4 bit – stan zasilania T3
- 4 bajt 0 bit – stan wyłącznika Q4
- 4 bajt 1 bit – trip Q5 (jeśli TRUE –wyzwolenie, jeśli FALSE – brak wyzwolenia)
- 5 bajt 0 bit – stan wyłącznika Q5
- 5 bajt 1 bit – trip Q5 (jeśli TRUE –wyzwolenie, jeśli FALSE – brak wyzwolenia)

Modbus RTU

Aby aktywować ten sposób komunikacji należy najpierw ustawić parametry (prędkość transmisji - liczba bitów na sekundę, ID, ilość bitów stopu, parzystość, ilość bitów danych), następnie użyć przycisku 'Aktywacja', po czym wyjść przy pomocy 'OK'. Jeżeli komunikacja nie zostanie nawiązana bezpośrednio po zmianach wymagany może być restart panelu XV100 i/lub mastera sieci.

'ANULUJ' umożliwia wyjście do podmenu wyższego poziomu bez zachowywania jakichkolwiek zmian.



Rys. 3.10. Modbus RTU

Modbus TCP

Aby aktywować ten sposób komunikacji należy najpierw ustawić adres IP, po czym zrestartować panel XV100. Po ponownym uruchomieniu SZR-MAX-SX należy jeszcze raz wejść do menu 'Modbus TCP', ustawić ID i Port, aktywować komunikację przyciskiem 'Aktywacja', po czym wyjść przy pomocy 'OK'.

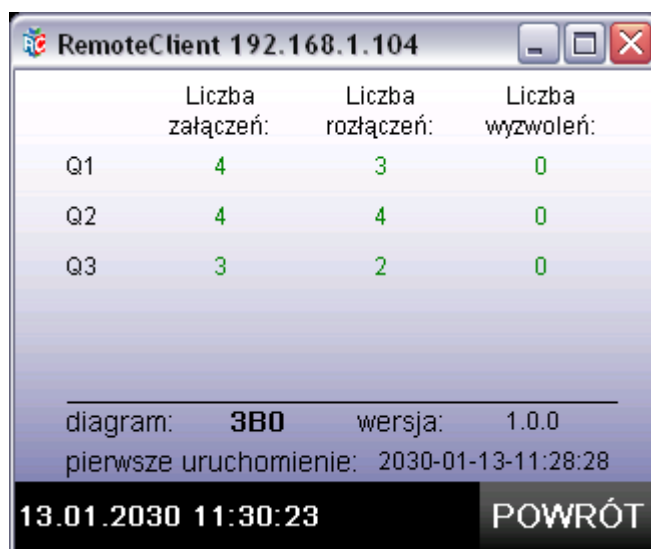
'ANULUJ' umożliwia opuszczenie tego podmenu bez zachowywania jakichkolwiek zmian.



Rys. 3.11. Modbus TCP

- Info

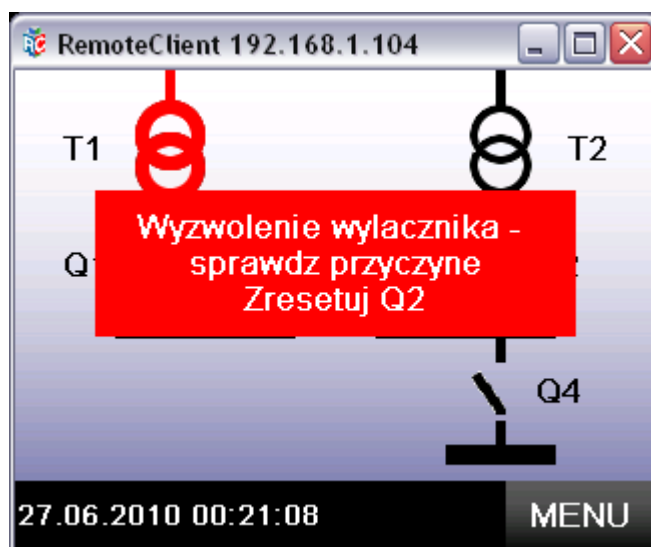
Tutaj znajdują się informacje mówiące o tym ile razy dany wyłącznik był zamknięty, otwarty i wyzwolony. Poniżej wyświetlana jest nazwa diagramu, wersja programu i data pierwszego uruchomienia urządzenia SZR-MAX-SX.



Rys. 3.12. Info

4. Awarie

W razie wystąpienia awarii na ekranie diagramu pojawia się migający czerwony prostokąt z komunikatem jaka awaria wystąpiła (w razie wystąpienia kilku – pokazywana jest ostatnia awaria). Dodatkowo zamieszczone są pomocne instrukcje. Możliwe jest także przejście do MENU -> HISTORIA i sprawdzenie co się wydarzyło.



Notatki

Polska**Internet: www.moeller.pl****Eaton Electric Sp. z o.o.**

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice

40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
fax: (32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań

61-131 Poznań, ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
tel./fax: (61) 863 83 55
tel./fax: (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa

02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a
tel.: (22) 320 50 50
fax: (22) 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truck i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®, pozwalają budować dostosowane do wymagań klientów rozwiązania z serii PowerChain Management®. Zaspokajają one potrzeby w zakresie zasilania w takich segmentach światowego rynku jak przemysł, instytucje, administracja, przedsiębiorstwa użyteczności publicznej, handel, gospodarstwa domowe, informatyka oraz producenci OEM i systemy o znaczeniu krytycznym.

www.eaton.com

Adresy Eaton na świecie:
www.moeller.net/address
e-mail: info@moeller.net
Internet: www.moeller.net
www.eaton.com

Wydawca: Eaton Electric Sp. z o.o.
ul. Galaktyczna 30
80-299 Gdańsk
© 2011 Eaton Electric Sp. z o.o.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych.

www.moeller.pl

Powering Business Worldwide