

ENERGY BOX WEB

Karta produktu

Automaty BMS



Automat

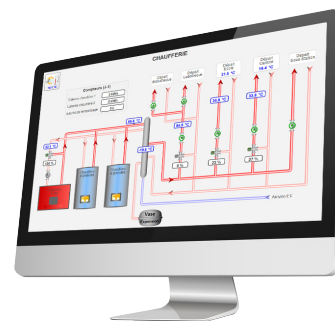
OPIS

Energy Box Web jest kompletnym automatem BMS zawierającym WEB server w nadzorze.

Automat ten został stworzony, aby zaoferować naszym klientom proste i kompaktowe rozwiązanie integrujące wszystkie funkcje konieczne do technicznego zarządzania energią. Energy Box Web składa się z różnych modułów wejść /wyjść pozwalających na wszystkie możliwe konfiguracje i dających możliwość rozwoju.

Dzięki wbudowanemu WEB serwerowi można zainstalować park automatów bez zastosowania dedykowanego nadzoru.

Wystarczy PC wyposażony w przeglądarkę internetową i dostęp do internetu. Po połączeniu użytkownik wykorzystuje zespół stron internetowych zawierających synoptyki wbudowane w automat co pozwala mu osiągnąć informacje na tym samym poziomie co przy zwykle stosowanym narzędziu nadzoru.


Business Unit Energy Management Systems
Delta Dore

Dokument niezobowiązujący
Delta Dore zastrzega sobie wszelkie prawa do jego modyfikacji

France Ouest
54 rue Eugène Freyssinet - ZI du Puy Nardon - 85290 Mortagne sur Sèvre
Tél. +33 (0)2 51 64 27 27 - Fax +33 (0)2 51 65 19 76

France Est
2 chemin du vieux chêne - 38240 Meylan
Tél. +33 (0)4 76 18 59 60 - Fax +33 (0)4 76 18 59 69

Paris - Ile de France
19 boulevard Paul Vaillant Couturier - 94200 Ivry sur Seine
Tél. +33 (0)1 53 14 15 20 - Fax +33 (0)1 53 14 15 39

N.E.C.S. Solutions Sp. z o.o.
ul. Wysockiego 6A - 03-371 Warszawa - Polska
Tél. +48 22 675 66 00

OPIS

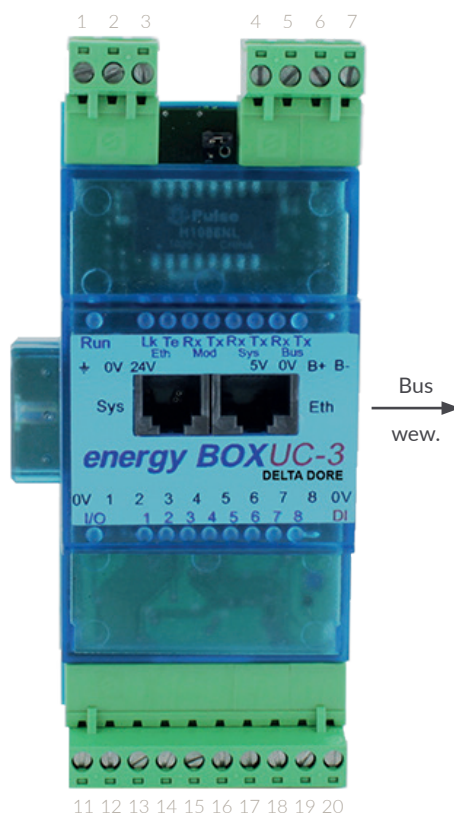
Energy BOX UC3 jest automatem BMS z dostępem WEB HTML w nadzorze i pamięci masowej.

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE

Zasilanie	Zew. 24Vdc
Zużycie	5Vcc = 250mA 24Vdc = 160mA
Zasilanie 24Vdc	Napięcie = 15 do 36Vdc Prąd max = 4A
Zasilanie 5Vcc	Prąd max = 1,45A Ochrona bezpiecznika 0,7A
Bus RS485	Half duplex 3 kable Ochrona ESD = 15kV Terminator = 120 Ohm
Połączenie systemowe	RS232 Full duplex 5 kabli / RJ12
Połączenie modemowe	RS232 Full duplex 9 kabli / HE10
Port Ethernet	Połączenie 10 Base-T
Wejścia logiczne	5mA / 24Vdc
Liczenie	Impuls > 10ms
Mocowanie	Szyna DIN Symetryczna
Wymiary	W/S/G - 140/54/55mm
Ochrona	IP20
Temperatura	0 do 55°C
Wilgotność względna magazynowania	95% bez kondensacji
Złącza	Wyjmowane listwy zaciskowe
Wizualizacja	1 LED / wejście
Zgodność	CE
Włożenie modułu	Slot n°1

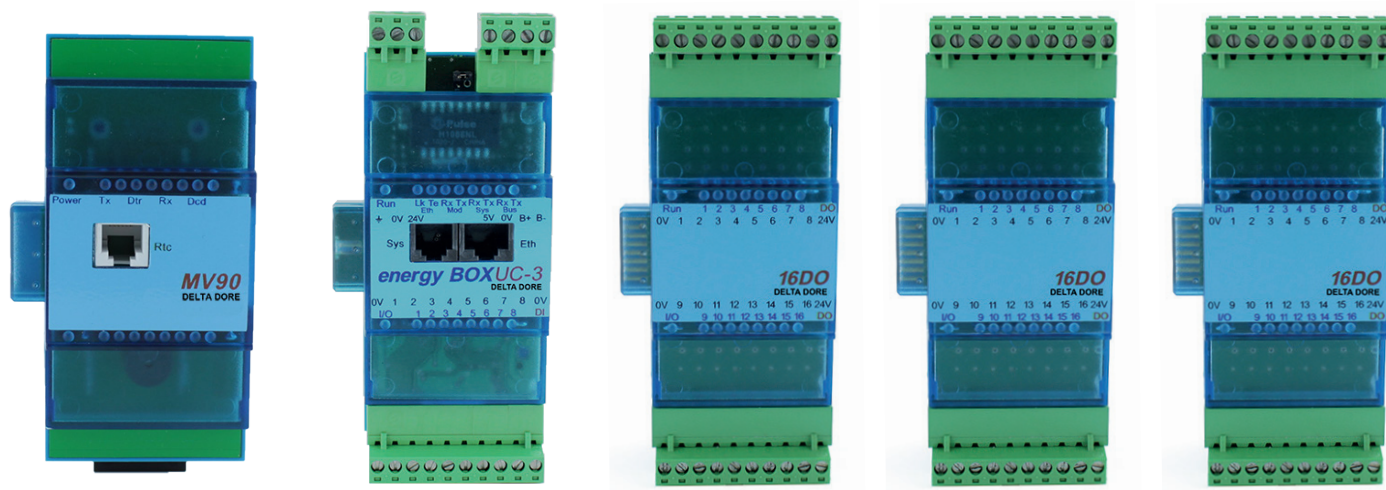
REF. PRODUKTU

REF.	NAZWA
EBUC3	EBOX Automat programowalny Ethernet (UC3)



1	Uziemienie	11	0V
2	Zasil. 0V	12	Wejście otwarte/ zamknięte DI1
3	Zasil. 24Vdc	13	Wejście otwarte/ zamknięte DI2
		14	Wejście otwarte/ zamknięte DI3
		15	Wejście otwarte/ zamknięte DI4
		16	Wejście otwarte/ zamknięte DI5
4	Wyjście 5Vcc	17	Wejście otwarte/ zamknięte DI6
5	0V	18	Wejście otwarte/ zamknięte DI7
6	Bus+	19	Wejście otwarte/ zamknięte DI8
7	Bus-	20	0V

CHARAKTERYSTYKI TECHNICZNE



MODEM MV90

UC

ROZSZERZENIA

Dostępne moduły rozszerzeń:

- 8AO : moduł 8 wyjść analogowych 0-10V 8 bit
- 16DO : moduł 16 wyjść cyfrowych typu N
- 16DI : moduł 16 wejść cyfrowych typu N
- 8DO8DI : moduł 8 wyjść cyfrowych typu N + 8 wejść cyfrowych typu N
- 16AI : moduł 16 wyjść analogowych 4-20mA 10 bit
- COMLON : moduł interfejsu do sieci Lonworks
- COM232 : moduł interfejsu szeregowego RS232
- COM485 : moduł interfejsu szeregowego RS485
- MV90 : moduł modem RTC (V90)

Jeden automat energy BOX WEB może obrabiać 360 punktów:

- Wejścia/wyjścia dwustanowe : 240
- Wejścia/wyjścia Analogowe : 120

CECHY

SPRZĘT

Podstawowy automat zawiera:

- Kartę SD do zapisu historii (do 1 roku w zależności od konfiguracji) i przechowywania synoptyków WEB.
- Port Ethernet 10 Mbit dla lokalnego dostępu przy użyciu laptopa lub do podłączenia do sieci VPN (ADSL)
- Port Modbus/JBus do dialogu z niezależnymi urządzeniami typu centrale pomiarowe, terminale regulacyjne, itp...
- 8 wejść cyfrowych do przekazu styków bezprądowych, (stany, błędy lub liczenie impulsowe).

REGULACJA

Natywnie automat zawiera pętle regulacyjne pozwalające na sterowanie :

- Instalacjami termicznymi (produkcja i dystrybucja)
- Instalacjami klimatyzacji (produkcja i dystrybucja)
- Instalacjami elektrycznymi
- Instalacjami powietrznymi (sprężone lub próżnia)

Dla specyficznych potrzeb możliwe jest stworzenie własnej pętli regulacyjnej poprzez dedykowany interfejs oprogramowania (Makro).

OPRZYRZĄDOWANIE

Automat integruje następujące elementarne funkcje :

- Liczenie tranzyjacji stanów, przekroczenie progu (-/+), zlecenie lub kombinacja logicznych warunków
- Liczenie wielo-taryfowe (elektryczność, gaz, olej opałowy, woda, powietrze sprężone, sieć ciepłej lub zimnej wody, ...)
- Skalowanie czujników
- Liczenie elektryczności, gazu, wody, oleju opałowego, na index lub impuls

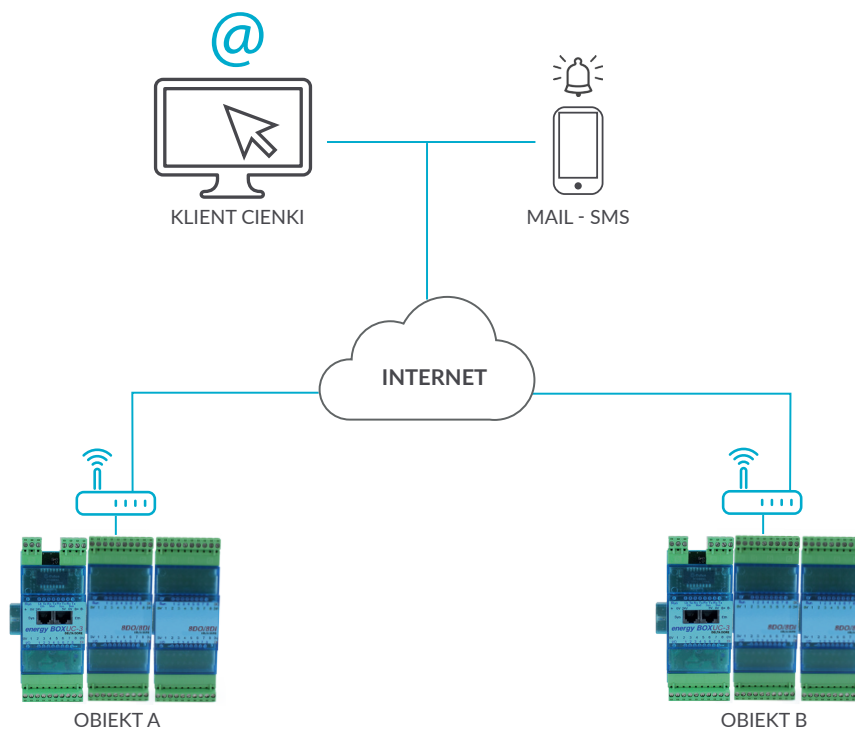
Dla specyficznych potrzeb, interfejs oprogramowania automatu pozwala na stworzenie własnych formuł matematycznych do obliczenia kalorii (grzanie), frigidarii (klimatyzowanie) lub przykładowo wartości pasteryzującej (w przemyśle spożywczym). Jest zatem możliwe użycie logarytmów naturalnych, wykładników, pierwiastków i współczynników mocy.

RAPORTY

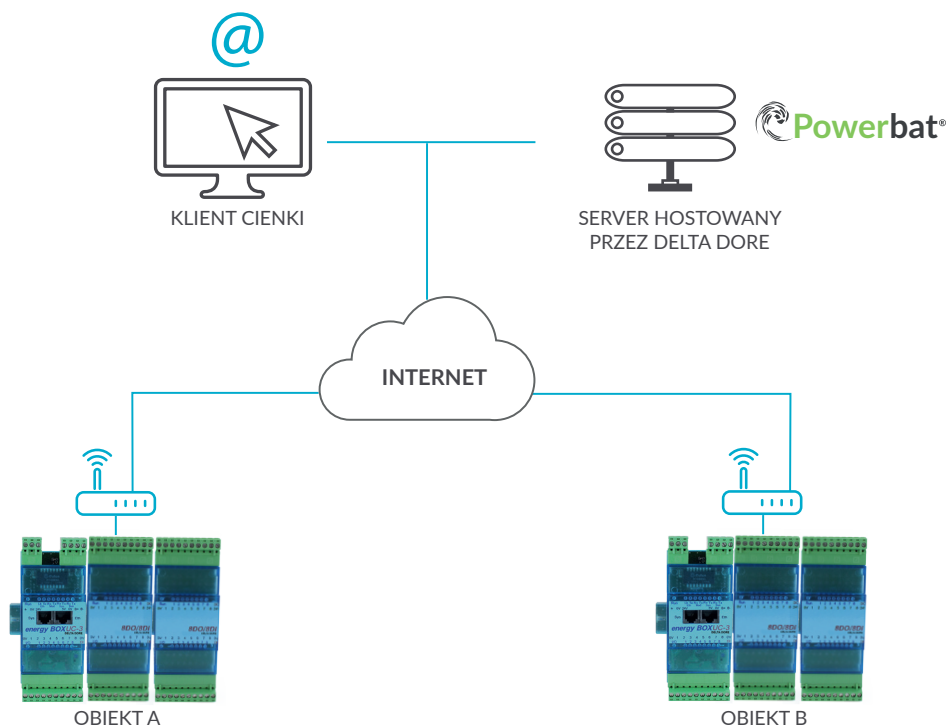
Automat umożliwia raport następujących informacji:

- Alarmy : System pozwala na wysyłanie alarmów przez e-mail lub SMS po dodaniu modemu GSM.
- Archiwizacja : Zarejestrowana historia jest wysyłana jako załącznik e-maila w formacie CSV. W architekturze ze scentralizowanym serwerem (PowerBat lub EBS), jest ona automatycznie zintegrowana w bazie danych.

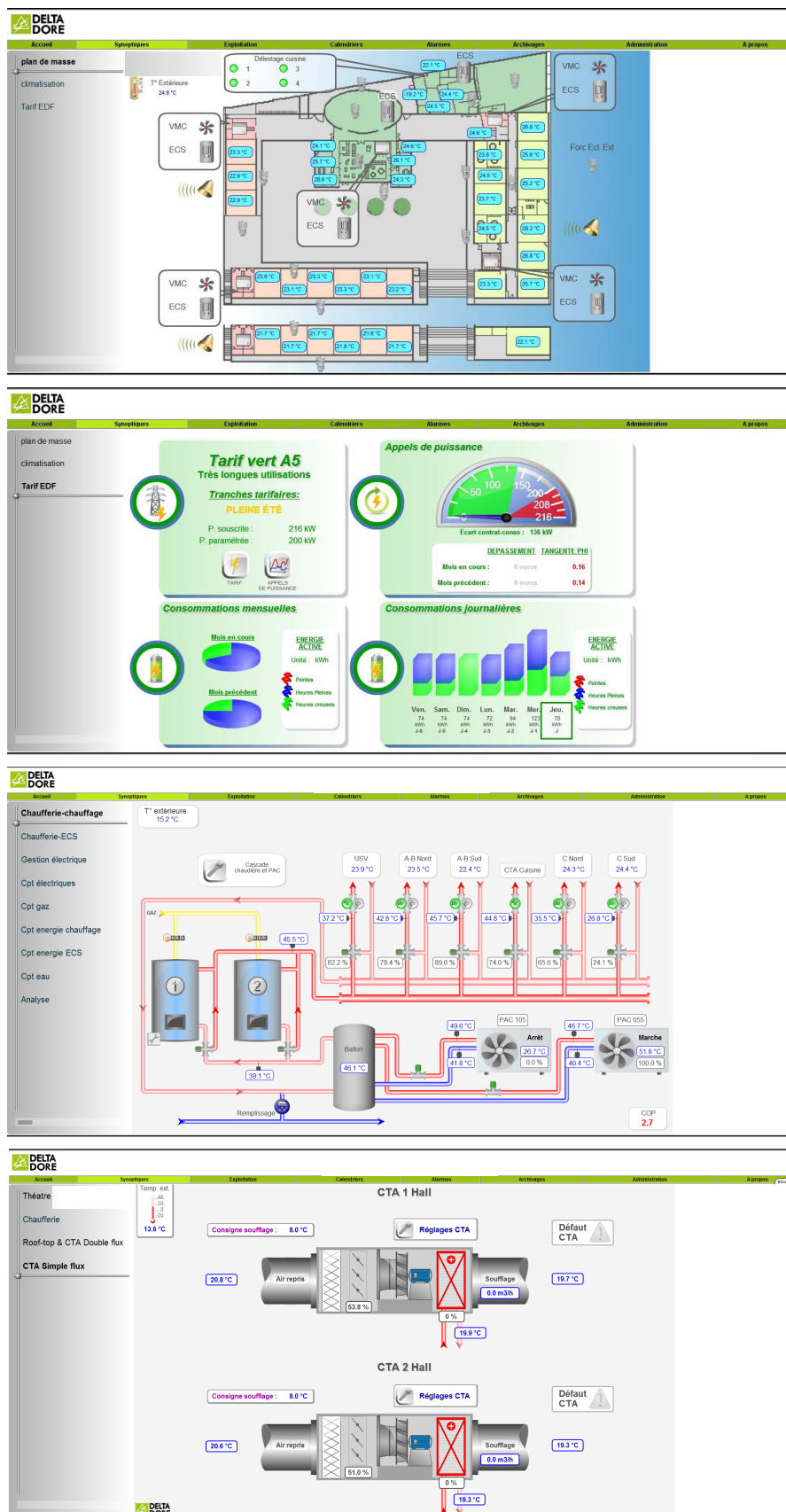
PRZYKŁAD ARCHITEKTURY Z DOSTĘPEM DO INTERNETU



PRZYKŁAD ARCHITEKTURY CENTRALIZACJI DANYCH



PRZYKŁAD WBUDOWANYCH SYNOPTYKÓW WEB



ZASADY OKABLOWANIA

