



Energy BOX® WEB Automaty BMS

Fiche technique

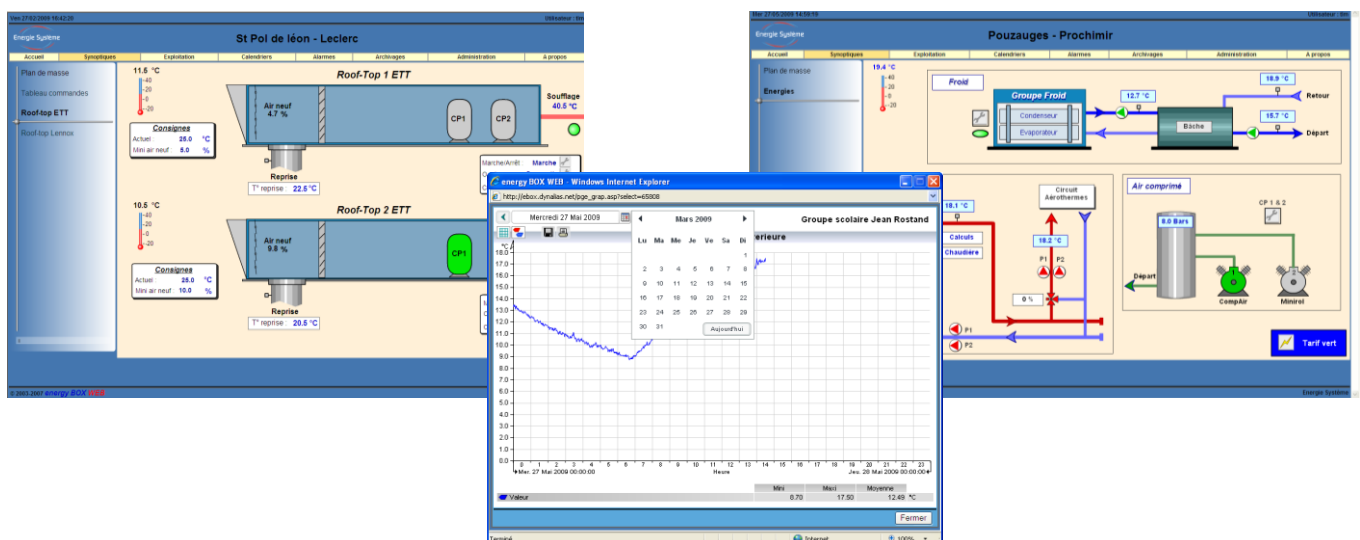
Opis

Energy BOX WEB jest kompletnym automatem BMS z wbudowanym serwerem WWW do zarządzania.

Automat ten powstał aby zaoferować naszym klientom proste i kompaktowe rozwiązanie zawierające wszystkie funkcje konieczne do technicznego zarządzania energią. Energy BOX WEB składa się z modułów wejść/wyjść pozwalających na wszystkie możliwe konfiguracje i daje możliwość rozwinięcia.

Dzięki wbudowanemu serwerowi WWW możliwa jest instalacja parku automatów bez użycia specjalnego nadzoru. Wystarczy komputer osobisty PC wyposażony w dostępny na rynku navigator WWW, klasyczne połączenie telefoniczne i dostęp do Internetu.

Po zalogowaniu użytkownik wykorzystuje strony internetowe, w tym synoptyczne, zawarte w sterowniku, pozwalające na uzyskanie informacji na takim samym poziomie jak przy stosowanych dotąd narzędziach monitorowania.



Business Unit
Delta Dore
Energy Management Systems

Siège administratif et comptabilité - France Ouest
54 rue Eugène Freyssinet - ZI du Puy Nardon - 85290 MORTAGNE SUR SEVRE
Tél : +33 (0)2 51 64 27 27 - Fax : +33 (0)2 51 65 19 76

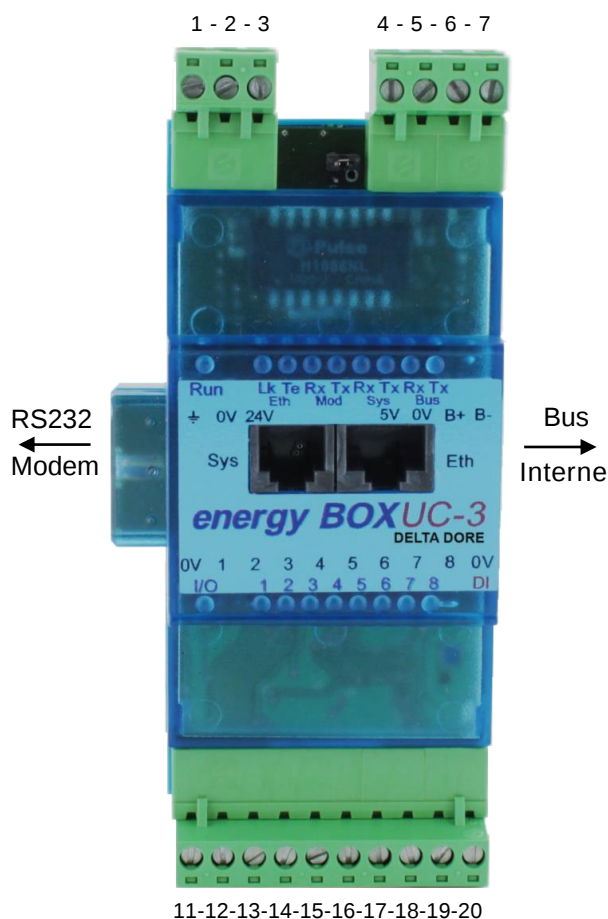
Siège social - France Est
2 chemin du vieux chêne - 38240 MEYLAN
Tél : +33 (0)4 76 18 59 60 - Fax : +33 (0)4 76 18 59 69

www.deltadore.com - contact@delatadore.com
DELTA DORE EMS S.A.S. au capital de 1 048 509 € - SIREN 390 088 391 - APE 3320C - N° T.V.A. intracommunautaire : FR 52 390088391

Ile de France - Nord
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



Dane techniczne



Zasilanie :	Zew 24Vdc
Zużycie :	5Vcc = 250mA
	24Vdc = 160mA
Zasilanie 24Vdc :	Napięcie = 15 à 36Vdc
	Prąd max = 6A
Zasilanie 5Vcc :	Prąd max = 1,45A
	bezpiecznik 0,7A
Połączenie Modbus :	Half duplex 3 przewody
	Ochrona ESD = 15kV
	Wtyczka = 120 Ohms
Połączenie systemowe :	RS232 Full duplex 5 przewodów / RJ12
Połączenie modemowe :	RS232 Full duplex 9 przewodów / HE10
Port Ethernet :	Połączenie 10Base-T
Wejście logiczne:	5mA / 24Vdc
Liczenie :	Impuls > 10ms
Zamocowanie:	szyna DIN symetryczna
Wymiary :	H/L/P 140/54/55 mm
Ochrona :	IP20
Temperatura :	0 do 55°C
Wilgotność względna magazynowania:	95% bez kondensacji
Złącza:	Kostka odłączana
Wizualizacja :	LED na każde wejście
Zgodność:	CE
Instalacja modułu :	Slot N°1

Złącza

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

Business Unit
Delta Dore
Energy Management Systems

Siège administratif et comptabilité - France Ouest
54 rue Eugène Freyssinet - ZI du Puy Nardon - 85290 MORTAGNE SUR SEVRE
Tél : +33 (0)2 51 64 27 27 - Fax : +33 (0)2 51 65 19 76

Siège social - 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

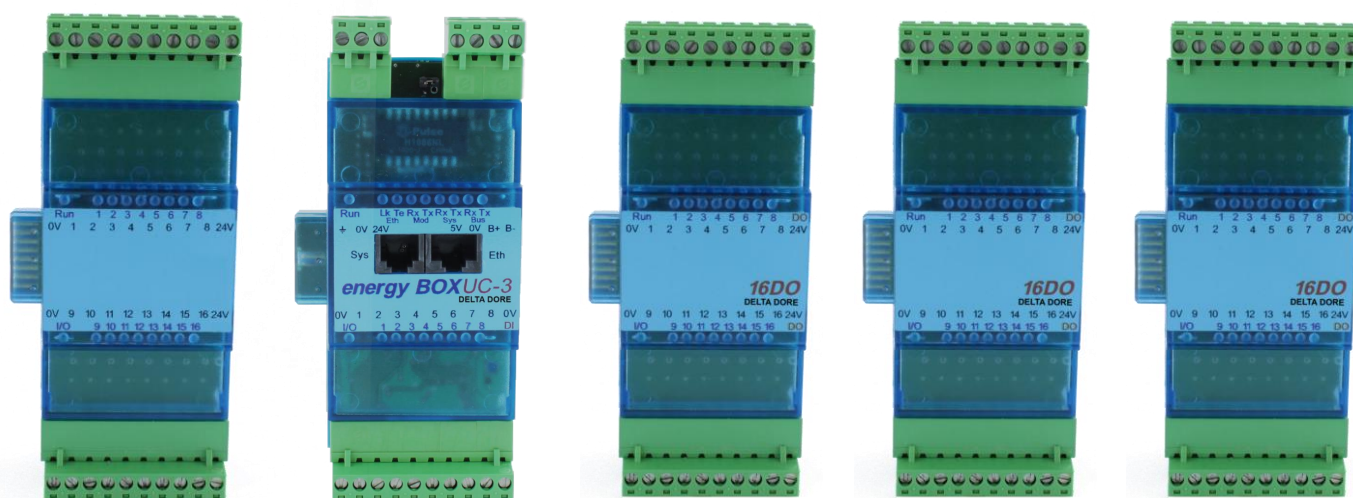
www.deltadore.com - contactems@deltadore.com

DELTA DORE EMS S.A.S. au capital de 1 048 509 € - SIREN 390 088 391 - APE 3320C - N° T.V.A. intracommunautaire : FR 52 390088391

Ile de France - Nord
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



Dane techniczne



Modem

UC + 8DI

Rozszerzenia

Dostępne moduły rozszerzenia :

- 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 wejść analogowych 4-20mA 10 bit
- COMLON : moduł interfejsu sieci LonWorks
- COM232 : moduł interfejsu serii RS232
- COM485 : moduł interfejsu serii RS485
- MV90 : moduł modemu RTC (V90)

Automat Energy BOX WEB ma możliwość przetwarzania 360 punktów

- Wejścia/wyjścia ON/OFF: 240
- Wejścia/wyjścia analogowe: 120



Cechy

■ Sprzęt

Podstawowy automat jest wyposażony w:

- kartę SD Card 2 Go do rejestracji historii (do 1 roku w zależności od ustawień) i przechowywania synoptyk WWW.
- Port Ethernet 10 Mbits do dostępu lokalnego przy użyciu laptopa lub do łączenia się z VPN (ADSL)
- Port Modbus/JBus do interakcji z autonomicznymi urządzeniami takimi jak centrale pomiarów, terminale regulacji, itp...
- 8 wejść ON/OFF do komunikacji przez dry contact (stan, błędy lub liczenie impulsów).

■ Regulacja

Natywnie automat zawiera pętle regulacyjne pozwalające na sterowanie :

- Instalacjami termicznymi (produkcja i dystrybucja)
- Instalacjami klimatycznymi (produkcja i dystrybucja)
- Instalacjami elektrycznymi
- Instalacjami powietrznymi (powietrze sprężone i próżnia)

Dla specyficznych potrzeb możliwe jest stworzenie własnej pętli regulacyjnej poprzez przeznaczony do tego celu interfejs oprogramowania (Makro).

■ Oprzyrządowanie

Automat zawiera następujące podstawowe funkcje:

- Liczenie tranzytacji stanów, (-/+), zlecenie lub kombinacja logicznych warunków
- Liczenie wielo-taryfowe (elektryczność (historia, nowa oferta), gaz, ropa, woda, powietrze sprężone, sieć ciepłej lub zimnej wody, ...)
- Skalowanie czujników
- Liczenie: elektryczność, gaz, woda, ropa na index lub impuls

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

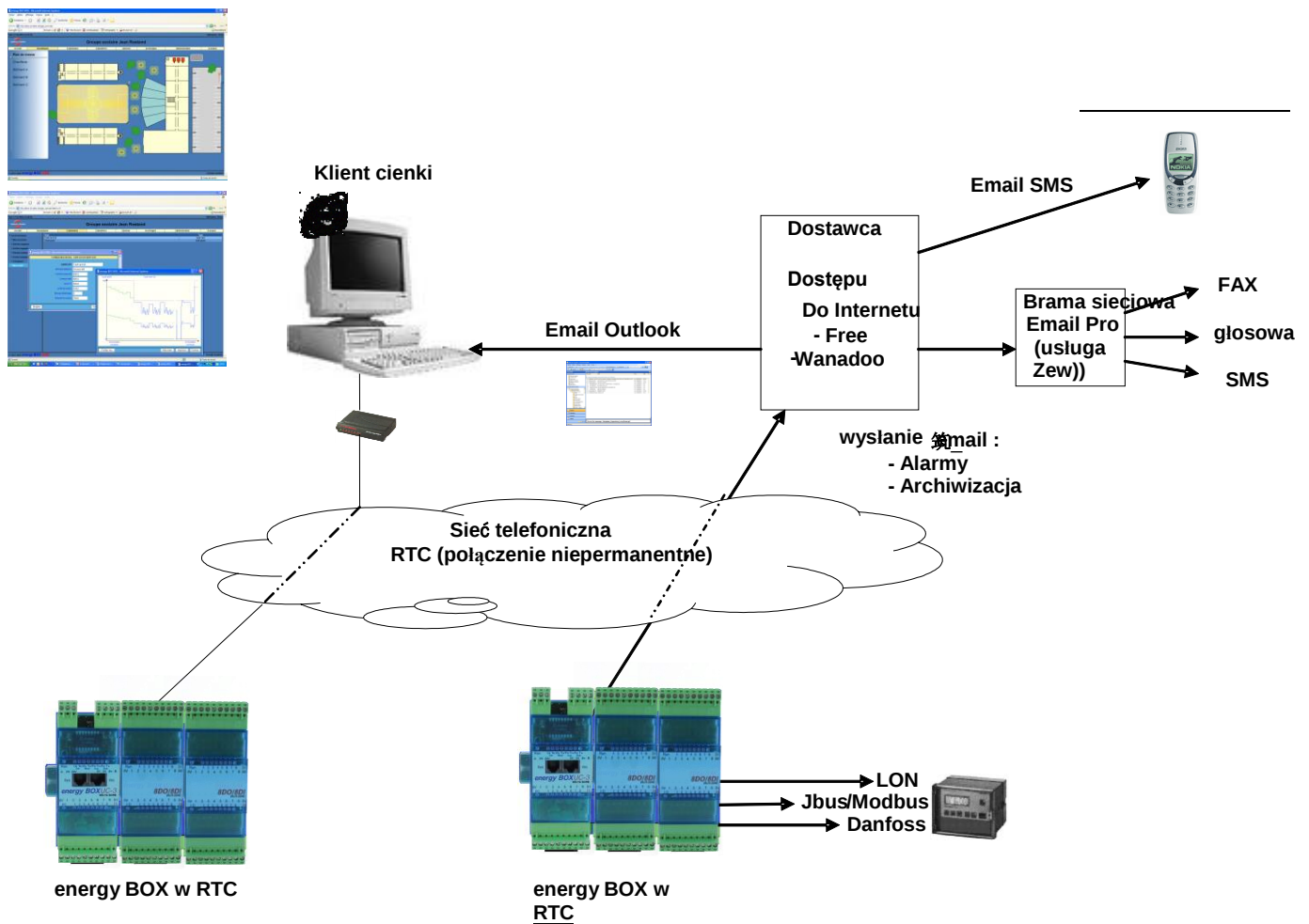
■ Raporty

Automat umożliwia przekaz nast. informacji :

- Alarmy : system pozwala na wysyłanie alarmów przez e-mail. W zależności od operatora telefonicznego może on być przetworzony na format SMS dla GSM.
- Archiwizacja : zarejestrowana historia jest wysyłana jako załącznik e-maila w formacie CSV. W architekturze ze scentralizowanym serwerem (PowerBat lub EBS), jest ona automatycznie dodana do bazy danych.

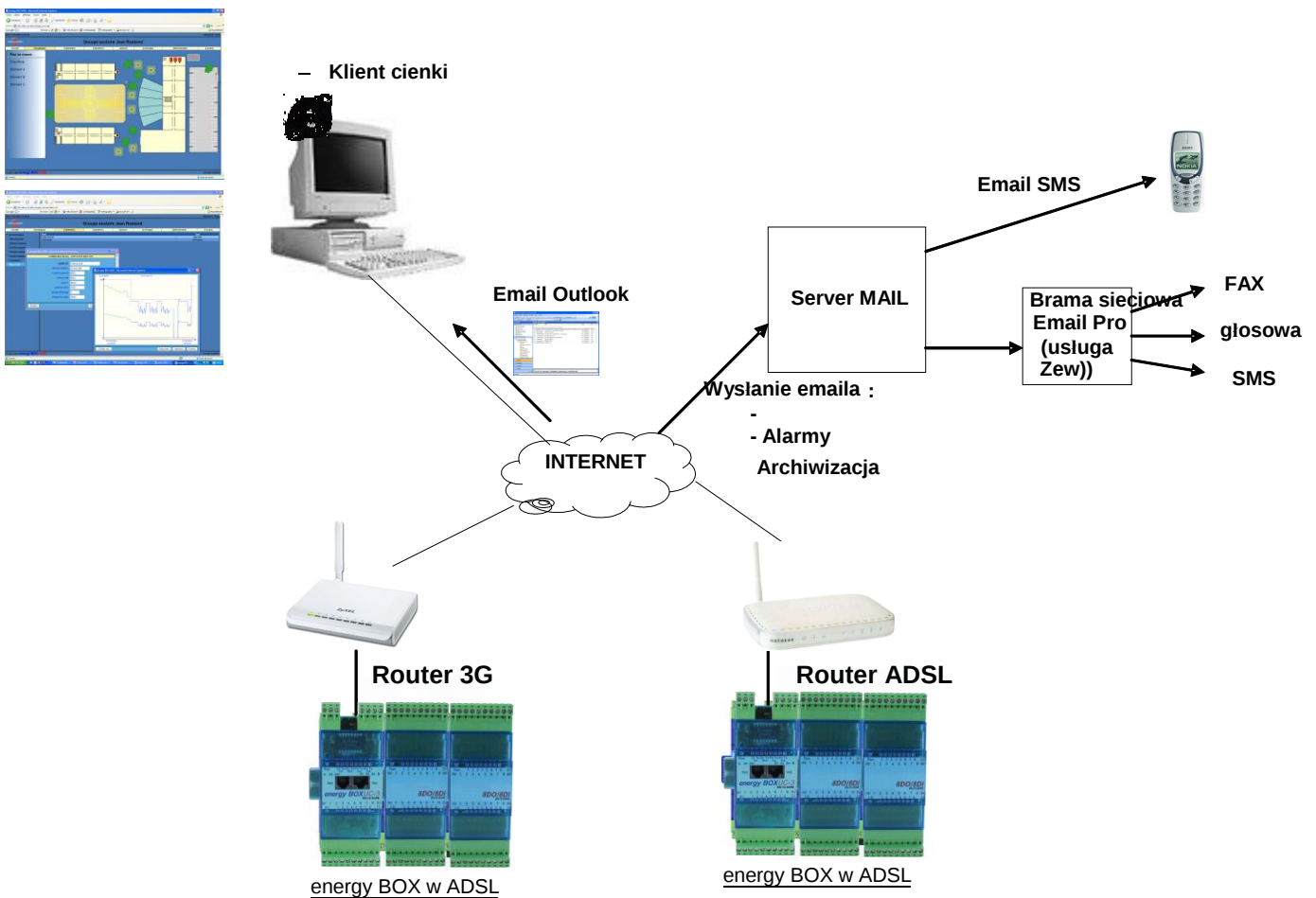


Przykład architektury z Modemem RTC





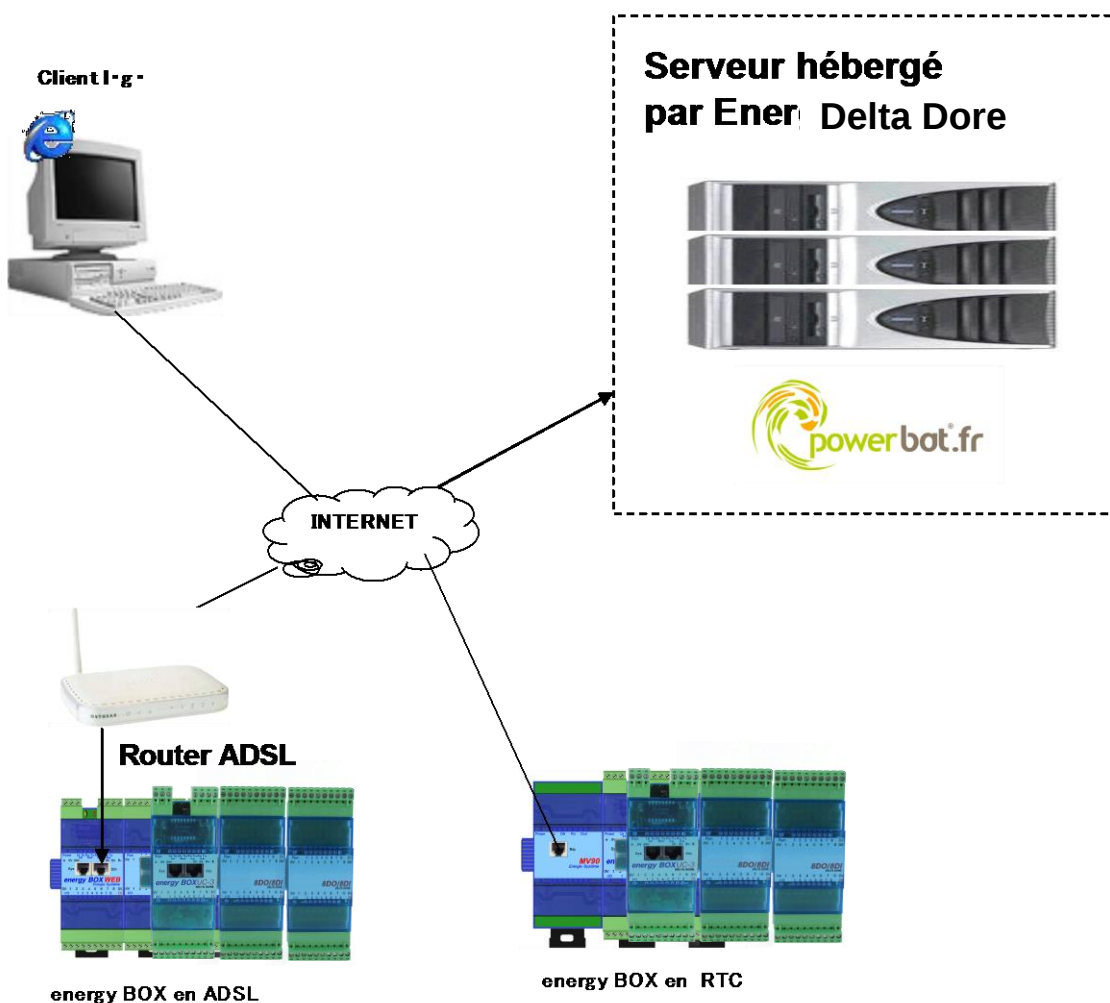
Przykład architektury z dostępem adsl





Przykład architektury centralizacji danych

Klient cienki



Business Unit
Delta Dore
Energy Management Systems

Siège administratif et comptabilité - France Ouest
54 rue Eugène Freyssinet - ZI du Puy Nardon - 85290 MORTAGNE SUR SEVRE
Tél : +33 (0)2 51 64 27 27 - Fax : +33 (0)2 51 65 19 76

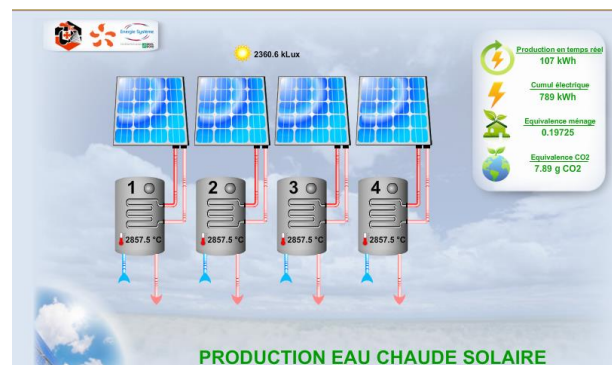
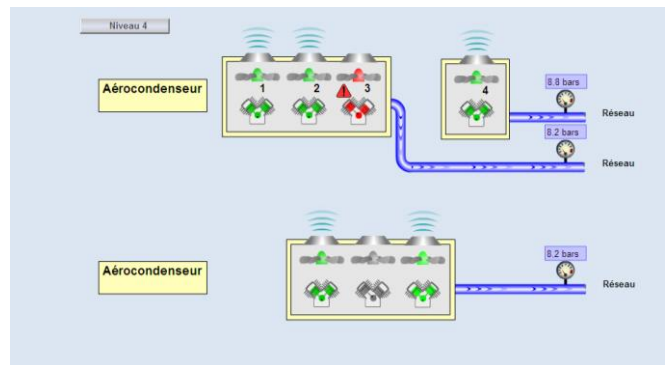
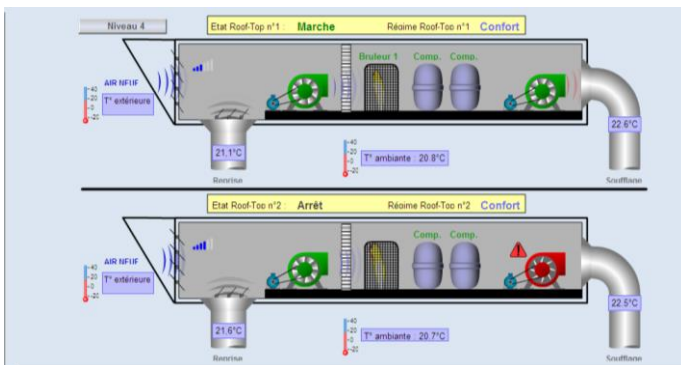
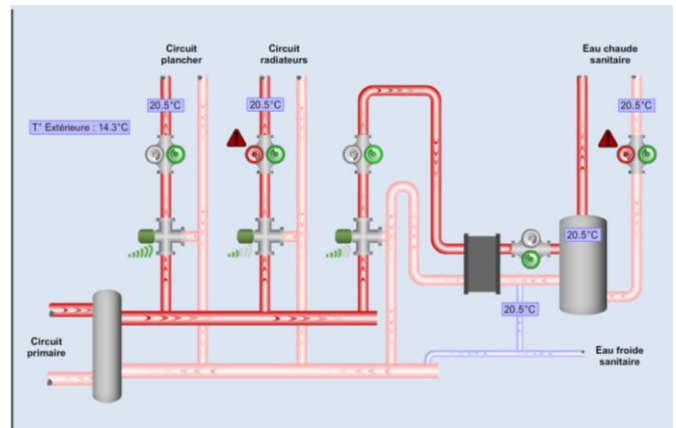
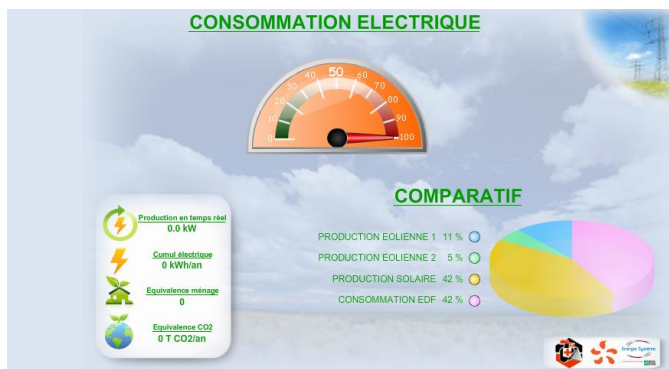
Siège social - France Est
2 chemin du vieux chêne - 38240 MEYLAN
Tél : +33 (0)4 76 18 59 60 - Fax : +33 (0)4 76 18 59 69

www.deltadore.com - contactems@deltadore.com
DELTA DORE EMS S.A.S. au capital de 1 048 509 € - SIREN 390 088 391 - APE 3320C - N° T.V.A. intracommunautaire : FR 52 390088391

Ile de France - Nord
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



Przykład wbudowanych synoptyk WWW



Business Unit
Delta Dore
Energy Management Systems

Siège administratif et comptabilité - France Ouest
54 rue Eugène Freyssinet - ZI du Puy Nardon - 85290 MORTAGNE SUR SEVRE
Tél : +33 (0)2 51 64 27 27 - Fax : +33 (0)2 51 65 19 76

Siège social - 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

www.deltadore.com - contactems@deltadore.com
DELTA DORE EMS S.A.S. au capital de 1 048 509 € - SIREN 390 088 391 - APE 3320C - N° T.V.A. intracommunautaire : FR 52 390088391

Ile de France - Nord
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