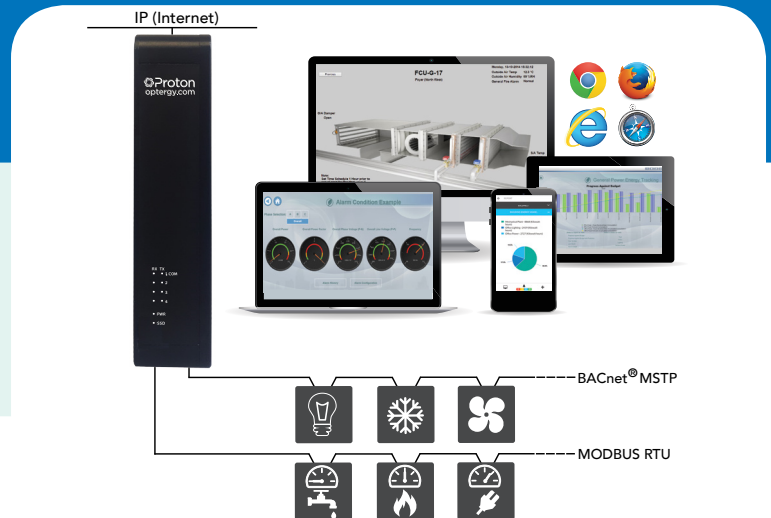


Proton to webowy kontroler budynkowy łączący w sobie system automatyki budynku oraz system zarządzania energią. Zawiera narzędzia do wizualizacji, monitoringu, zarządzania i raportowania stanu budynku w czasie rzeczywistym.

Dostęp do systemu możliwy jest poprzez lokalną sieć Wi-Fi lub połączenie sieciowe przy użyciu typowych przeglądarek.

Proton wspiera BACnet MS/TP, IP oraz Modbus RTU, TCP poprzez 4 wbudowane porty komunikacyjne.



GŁÓWNE FUNKCJE

- Zarządzanie budynkiem
- Zarządzanie energią
- Raportowanie wskazań liczników
- Aplikacje mobilne
- Konfigurowalny dostęp przez www
- Zdalne zarządzanie
- Webowe narzędzia konfiguracyjne
- Ekrany graficzne
- BACnet TCP i MS/TP
- Modbus TCP i RTU
- Proste licencjonowanie

MODELE PROTONA

Proton 10 obsługuje do 10 podłączonych urządzeń.

Proton 20 obsługuje do 20 podłączonych urządzeń i dodatkowo oferuje ekrany publiczne.

Proton 50 obsługuje do 50 podłączonych urządzeń, zarządzanie najemcami (max. 3) oraz rozliczanie mediów.

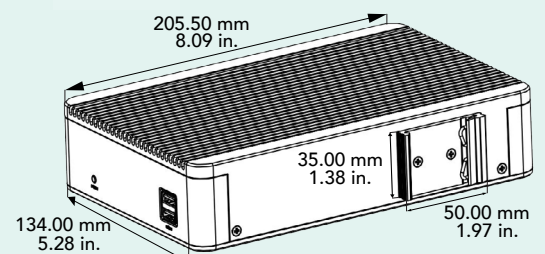
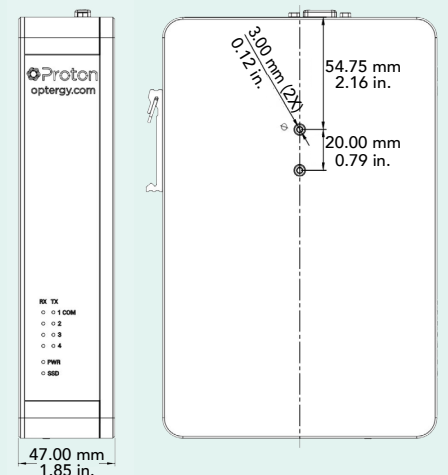
Proton 100 obsługuje do 100 podłączonych urządzeń, zarządzanie najemcami (max. 10) oraz rozliczanie mediów.

Proton nie limituje ilości użytkowników systemu. Grupa administratorów może zarządzać użytkownikami, określać uprawnienia oraz poziom dostępu a także ustawić ścieżkę nawigacji.

SPECYFIKACJA SERWERA

Model	Proton 10-20-50-100
Procesor	Integrated Intel J1900 2.00GHz Quad Core processor
Sieć	2* RTL8111F GbE port
Dysk	120GB mSATA SSD
RAM	4GB
Porty i sygnalizacja	2 x USB 2.0 port PWR led (power) HDD led (drive activity) TX (Amber) & RX (Green) led on each RS-485 Port 4 x 3 pin connector (RS-485) 1 x Display Port 1 x VGA Port 2 x RJ-45 Ethernet Port 1 x 3 pin connector (12V DC)
Prędkość RS-485	9.6k, 19.2k, 38.4k, 76.8k, 115.2k
BIOS	AMI 64Mb Flash ROM
Watchdog	Watchdog Timer support. Offer 0~255 step
Zasilanie	12V DC input 3-pin connector
Temp. pracy	-10°C ~ 60°C
Temp. przechowywania	-20°C ~ 70°C
Wilgotność	5%-95% (non-condensing)
System	Debian LINUX OS ver 7

HARDWARE DIMENSIONS



FUNKCJE PROTONA 10-20-50-100

BACNET I MODBUS

Obsługa protokołów BACnet i Modbus to najlepsze rozwiązanie gwarantujące integrację przy minimalnych nakładach.

TRENDY, ALARMY, HARMONOGRAMY I KALENDARZE

Użytkownik może tworzyć trendy, alarmy, harmonogramy i kalendarze.

Trendy można modyfikować, aby zawierały wiele wartości i różne okresy czasowe.

Użytkownicy mogą przeglądać listę oraz zatwierdzać i /lub usuwać alarmy.

Wiele harmonogramów może być podłączane do kalendarza i nadpisywać stany standardowe.

POWIADAMIANIE EMAIL

Alarmy oraz zapisane raporty mogą być automatycznie wysyłane na wskazane adresy email z określoną częstotliwością

POWIADAMIANIE SMS O ALARMACH Z ZATWIERDZANIEM

Proton wysyła wiadomości sms w przypadku wystąpienia alarmu. Gdy alarm nie jest zatwierdzony, Proton prześle go do dowolnej liczby wskazanych użytkowników po upływie określonego czasu.

PUNKTY OPTIMALNEGO STARTU

System wylicza optymalny moment startu urządzenia by zapewnić, że pomieszczenia osiągną temperaturę na czas użytkownika.

RAPORTOWANIE

Elastyczny system raportowania Protona zawiera predefiniowane raporty z określonymi okresami czasu. To umożliwia proste generowanie raportów, przekierowanie danych na stronę www, pliki PDF czy CSV i wysyłanie ich na email w określonym czasie.

LIMITOWANIE ZAPOTRZEBOWANIA

Zredukuj zapotrzebowanie swoich urządzeń na energię podczas okresów szczytowych. Użytkownik może tworzyć i zarządzać obciążeniem poprzez analogowe i cyfrowe zmienne.

ZGŁOSZENIE OBSŁUGOWE

Użytkownicy mogą zgłaszać problemy do osób zarządzających budynkiem. Administratorzy Protona mogą śledzić realizację zgłoszeń.

NARZĘDZIA

Wszystkie narzędzia konfiguracyjne oraz programowania Protona dostępne są przez przeglądarkę wraz z przystępnym systemem pomocy.

EKRANY PUBLICZNE (Proton 20 / Proton 50 / Proton 100)

Ekrany publiczne to wskazane adresy URL, które można wyświetlać w określonej kolejności przez określony czas. Proton pozwala na nielimitowaną liczbę ekranów publicznych co umożliwia komunikowanie się z osobami przebywającymi w budynku.

NAJEMCY (Proton 50 / Proton 100)

Najemcy to użytkownicy, którzy rozliczani są z zużycia mediów. Najemca ma przypisany profil oraz lokal.

ROZLICZANIE ZUŻYCIA (Proton 50 / Proton 100)

Wynajmowane powierzchnie mogą być przypisane do określonych liczników oraz automatycznie rozliczane. Dokument rozliczeniowy zawiera zużycie oraz informacje o kosztach i sposobach płatności.

ROZLICZANIE NADGODZIN (Proton 50 / Proton 100)

Najemcy mogą tworzyć harmonogramy pracy poza standardowymi godzinami i monitorować dodatkowe zużycia z tego wynikające. Takie zdarzenia są logowane i osobno rozliczane.

Funkcjonalność	Proton 10	Proton 20	Proton 50	Proton 100
Urządzenia (BACnet/Modbus/Liczniki)	10	20	50	100
Punkty optymalnego startu	10	20	50	100
Punkty limitu zapotrzebowania	10	20	50	100
Prognozy i dane pogodowe	✓	✓	✓	✓
Publiczne ekrany	✗	✓	✓	✓
Najemcy	✗	✗	3	10
Rozliczanie najemców	✗	✗	✓	✓
Obsługa nadgodzin	✗	✗	✓	✓

AKME SYSTEM Sp.J.

P (+48) 693 616 603

E info@akme-system.pl

W www.akme-system.pl/en

PDSRev2 ©Optergy 2016



Optergy
optergy.com