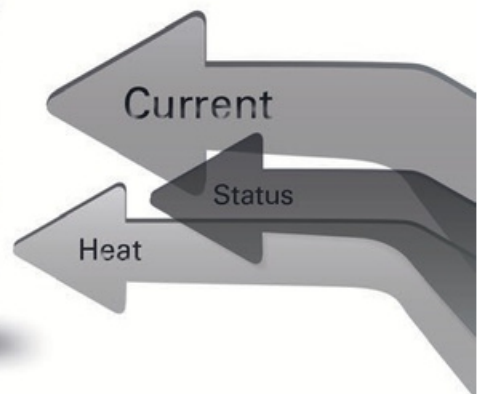
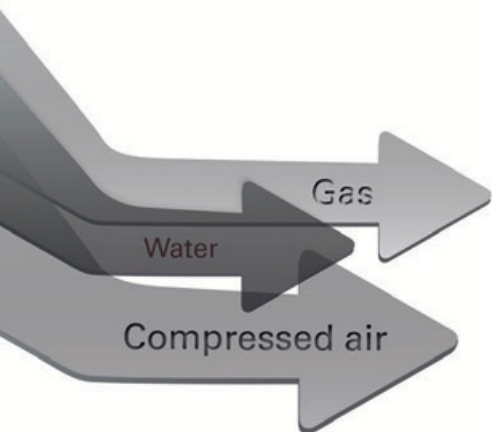




Inteligentna energia
i rozwiązania w zakresie
jakości zasilania



ProData® datalogger

Datalogger i Gateway

Janitza®

Inteligentny i kompaktowy: Nasz najbardziej uniwersalny rejestrator danych pozwala obniżyć koszty zasilania



Połączenie Ethernet



Bramka Modbus-Ethernet



32 MB 32 MB pamięci



15 wejść impulsowych



Wejście temperatury



Monitorowanie wartości progowej



Łatwa integracja w dowolnym miejscu i czasie: ProData®. Ponieważ ten rejestrator danych dostarcza wszystkich wymaganych danych, stanowi on niezbędną podstawę dla systemu zarządzania energią.

Szczególnie w zarządzaniu energią potrzebne są wiarygodne dane. Bez dokładnych pomiarów nie można skutecznie zarządzać.

W ten sposób można analizować zużycie energii i czas pracy, a także monitorować stany przelazników lub usterki w budynkach lub zakładach produkcyjnych.

ProData® zapewnia niezbędne dane i pomiary. Niezależnie od tego, czy chodzi o energię elektryczną, wodę, gaz, parę czy ciśnienie: rejestrator danych ProData® rejestruje i zapisuje wszystkie dane dotyczące zużycia i procesu, a także komunikaty o stanie (np. ustawienia przelazników).

Dzięki bramce Modbus-Ethernet można podłączyć rejestrator danych ProData® do urządzeń podrzędnych Modbus (np. liczników energii elektrycznej).



Zalety w skrócie

- Możliwość łatwej integracji systemów master poprzez bramkę Modbus-Ethernet-Gateway
- Długotrwałe zapisywanie danych w pojemnej 32 MB pamięci
- Możliwość zapisania 24 różnicowych wartości energii i maksymalnych wartości wydajności - dla każdego z 15 wbudowanych wejść

- oprogramowanie (GridVis®-Basic) - dane mogą być bezpośrednio odczytywane i analizowane
- 64 niezależne tygodniowe timery mogą być indywidualnie zaprogramowane
- Konwersja taryf: Do każdego wejścia cyfrowego można przypisać wybór taryfy od 1 do 8

Uniwersalny rejestrator danych dla wszystkich danych dotyczących zużycia energii

Imponujące możliwości:

- 15 wejść cyfrowych / impulsowych
- 3 wyjścia cyfrowe, podłączane przez Modbus, timer tygodniowy, wartość graniczna i monitorowanie temperatury Wejście pomiaru temperatury
- Interfejs Ethernet (Modbus TCP, NTP ...)
- RS485 (Modbus RTU, slave, do 115 kbps)
- 32 MB pamięci flash
- Funkcja zegara i baterii
- 64 tygodniowe timery
- Monitorowanie wartości progowej
- Funkcjonalność bramy Modbus-Ethernet
- Zapisywanie wartości minimalnych i maksymalnych (ze znacznikiem czasu)
- Konfigurowalne rekordy, które mogą być odczytywane przez RS485 i Ethernet

Rejestracja zmiennych elektrycznych i nieelektrycznych

Wodomierze I Gazomierze I Pomiar temperatury I Komunikaty o stanie I Alarmy

Zastosowania

- ISO 50001 EnMS
- Integracja mierników impulsów (w zakresie)
- Przechwytywanie wartości nieelektrycznych
- Generowanie wskaźników wydajności
- Przechwytywanie komunikatów o stanie
- Generowanie alarmów
- Brama Ethernet-Modbus slave

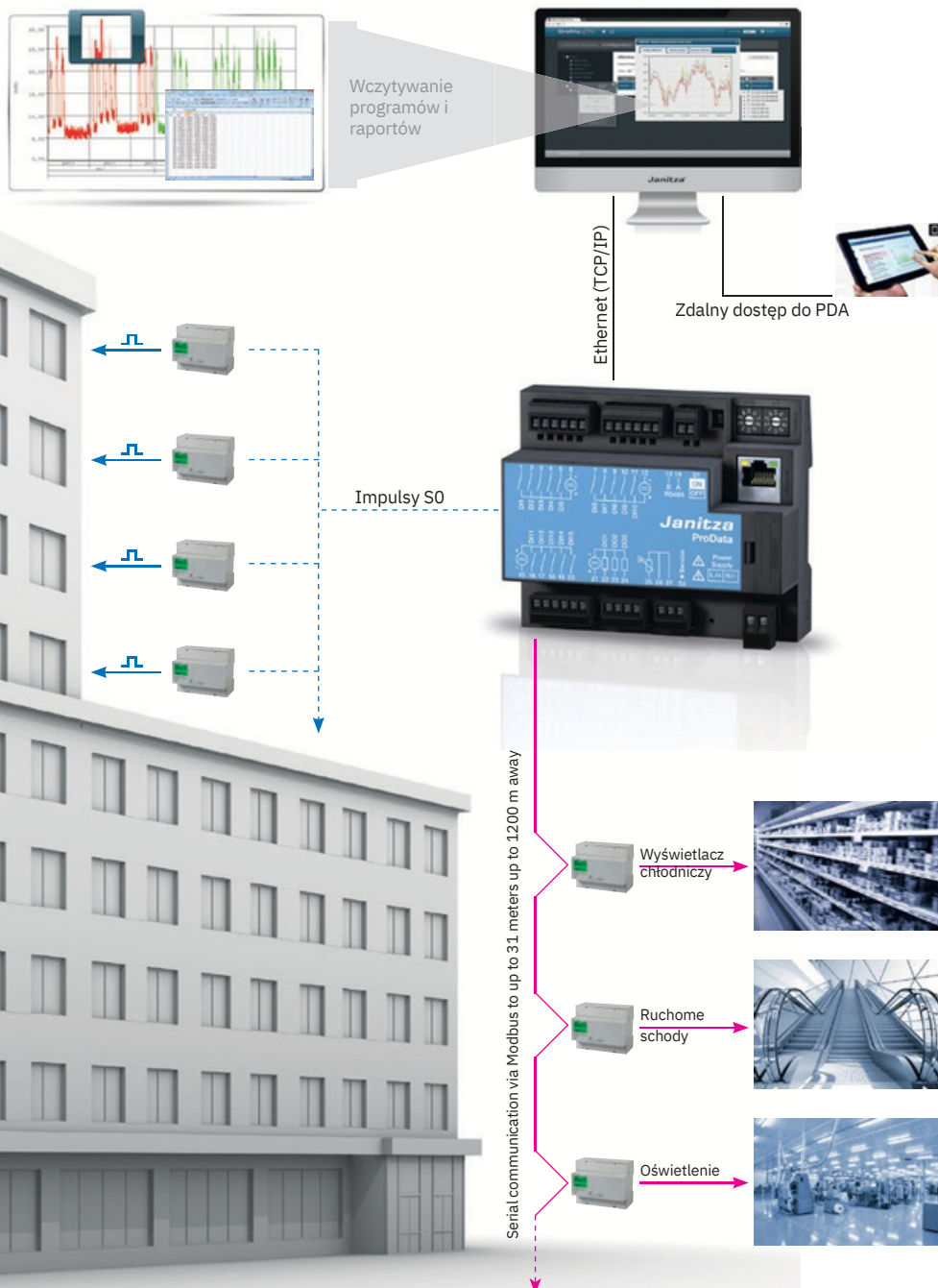


Przykład typowej aplikacji: inteligentne zarządzanie energią w budynkach

Można zaoszczędzić od 5 do 30% zużycia energii w budynku dzięki środkom zwiększającym efektywność energetyczną. Można na przykład zoptymalizować charakterystykę ogrzewania lub wyłączyć wentylację, gdy nie jest potrzebna. Praktyczne doświadczenie pokazuje jednak, że budynki muszą być monitorowane podczas eksploatacji, ponieważ zawsze coś się zmienia

- np. z nowym użytkowaniem, zmiennymi wzorcami użytkownika lub starzeniem się systemów technicznych budynku.

Dzięki ProData® można zauważyć te zmiany i zarządzać nimi - a tym samym wspierać system monitorowania, za pomocą którego można stale nadzorować wydajność budynku.



Ethernet z funkcją bramki

Prosta i ekonomiczna integracja różnych mierników zużycia!



Połączenie Ethernet i komunikacja przez Modbus / RS485 gwarantują:

- Prosta integracja z siecią
- Szybki i niezawodny transfer danych
- Dostęp do danych pomiarowych za pośrednictwem różnych kanałów

Oprogramowanie systemowe GridVis® EnMS

Nasze potężne, skalowalne oprogramowanie

Zobacz swoją energię: Nasze oprogramowanie GridVis® działa jako przyjazny dla użytkownika system monitorowania energii - a także czuwa nad pomiarami stanu. Nawet z podstawową wersją GridVis®-Basic (zawartą w zakresie dostawy) można:

1. Program i konfiguracja
2. Odczytywanie, zapisywanie, wyświetlanie, przetwarzanie, analizowanie i ocena danych pomiarowych

GridVis® zapewnia technikom i menedżerom wymagane dane do identyfikacji

- potencjalnych oszczędności energii
- obniżyć koszty energii
- obliczać wskaźniki wydajności
- monitorować komunikaty o stanie



Wystarczy zintegrować istniejące liczniki

Znasz tę sytuację: Istniejące liczniki zużycia energii mają tylko wyjścia impulsowe lub interfejsy Modbus. To sprawia, że konfiguracja systemu zarządzania energią jest czasochłonna i kosztowna. Jak zintegrować stare liczniki z najnowocześniejszym systemem pomiarowym?



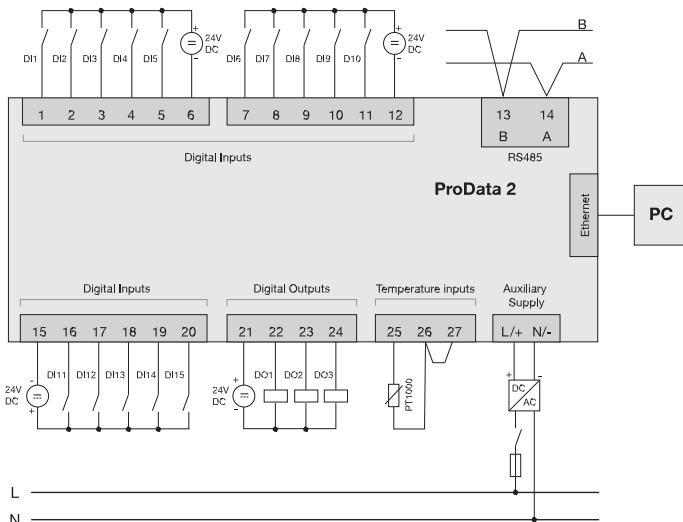
ProData® znacznie ułatwia cały proces! Teraz możesz mieć wszystko! Wygodne rejestrowanie pomiarów z miernika z wyjściem impulsowym S0. Oszczędzasz również na kosztach zakupu nowych liczników.

Dobrze przemyślany aż po najmniejszy (ale ważny) szczegół

Wewnętrzny zegar ProData generuje precyzyjne dane i informacje o czasie dla zapisów i zdarzeń. Nawet jeśli zewnętrzne zasilanie ulegnie awarii, zegar działa na wbudowanej baterii zapasowej. Bateria nie jest wbudowana na stałe; można ją łatwo wymienić.



Przykładowy sposób podłączenia ProData®:



ProData® jest ulubionym urządzeniem osób praktycznych:

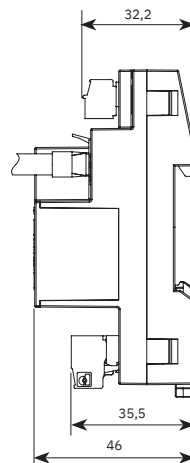
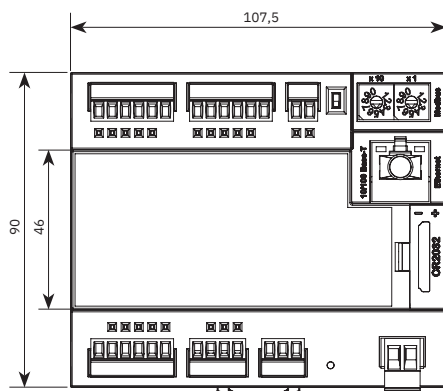
- Zasilacz o szerokim zakresie (20 - 250 VAC, 20 - 300 VDC)
- Identyfikacja Auto-Baud interfejsu komunikacyjnego
- Przykręcane zaciski wtykowe
- Adres Modbus łatwo resetowalny zewnętrznie
- Szybki montaż na szynie montażowej

Technical data

Informacje ogólne	
Numer artykułu Wymiary (szer. x wys. x gł.) Waga netto (z dołączonymi złączami wtykowymi) Bateria	52.24.011 107,5 x 90 x 46 mm ok. 200 g Typ Litowa CR2032, 3 V (zatwierdzona m.in. UL 1642)
Napięcie zasilania	
Zdolność przepięciowa instalacji 300 V CAT II Zabezpieczenie napięcia zasilania (bezpiecznik): 6 A, char. C (zatwierdzone m.in. przez UL/IEC) Zakres znamionowy 20 V - 250 V (45 ... 65 Hz) lub DC 20 V - 300 V Pobór mocy maks. 4 VA Wejścia cyfrowe, DIN EN 62053-31:1998, 15 wejść cyfrowych, przekaźnik półprzewodnikowy, nieodporny na zwarcie. Napięcie robocze 20 V - 30 V DC (zasilanie SELV lub PELV) Sygnał wejściowy obecny 18 V ... 28 V DC (typowo 4 mA) Brak sygnału wejściowego 0 ... 5 V DC, prąd poniżej 0,5 A Wejście impulsowe (SO*), maks. częstotliwość zliczania 25 Hz Wejście impulsowe zgodnie z DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 klasa B) Wejście pomiaru temperatury (pomiar 2- lub 3-przewodowy). Podłączane czujniki PT100, PT1000, KTY83, KTY84 Wyjścia cyfrowe, DIN EN 62053-31:1998, 3 wyjścia cyfrowe, przekaźnik półprzewodnikowy, nieodporny na zwarcie. Napięcie robocze 20 V - 30 V DC (zasilanie SELV lub PELV) Napięcie przełączania maks. 60 V DC Prąd przełączania maks. 50 mAeff DC Wyjście impulsowe (impulsy energii) maks. 20 Hz Wyjście impulsowe zgodnie z DIN EN 62053-31:1998 (IEC 62053-31:1998 klasa B)	
Szeregowy interfejs	
RS485 – Modbus RTU/slave	9.6 kbps; 19.2 kbps; 38.4 kbps; 57.6 kbps; 115.2 kbps
Połączenie Ethernet	
Funkcje połączeń Protokoły	RJ45 Brama Modbus TCP/IP, klient DHCP (BootP), Modbus/TCP (port 502), ICMP (Ping), NTP
Zegar	
Precyzja	+/- 5 ppm w zakresie temperatur od -40 °C do 70 °C (co odpowiada około 3 minutom na minutę)
Akcesoria	
Moduł ProData® SO z rezystorami 1,3 kΩ	Numer artykułu: 52.24.111

*Wymagany rezystor zewnętrzny

Mały rozmiar, duża technologia



Zastosowania ProData® są praktycznie nieograniczone - dzięki

- bardzo kompaktowym wymiarom
- wielu praktycznym funkcjom
- wyjątkowa łatwość obsługi

ACS-SYSTEMS

Górki 3A, 82-500 Kwidzyn

Polska

tel. +48 509 697 214

+48 509 697 216

biuro@acs-systems.pl

www.acs-systems.pl