

NOWOŚĆ!

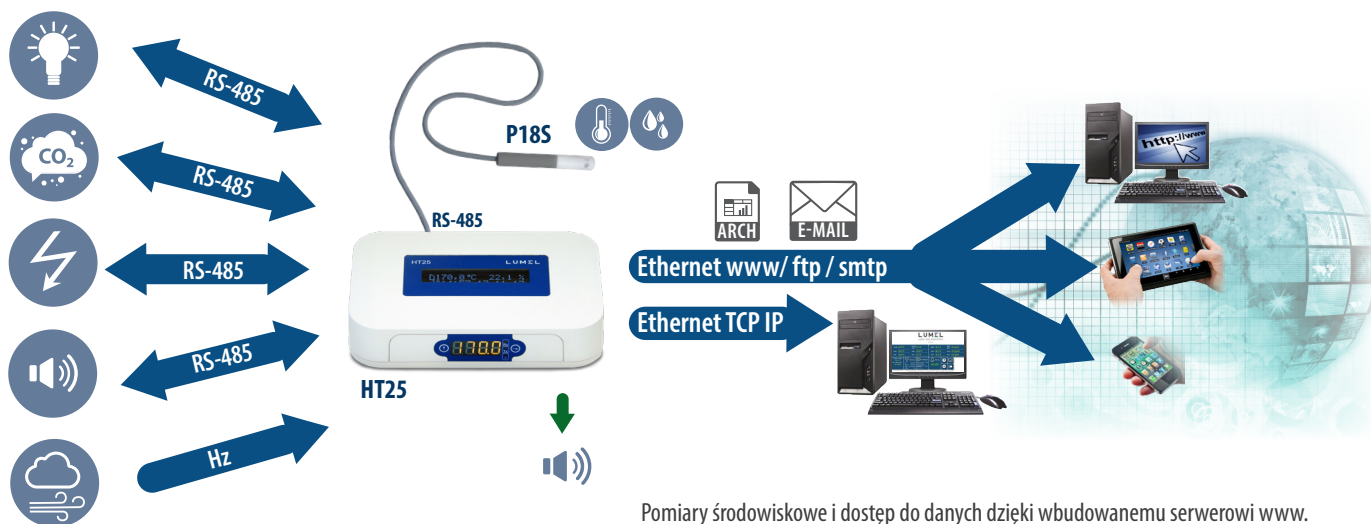


HT25

- UNIWERSALNY REJESTRATOR CYFROWY

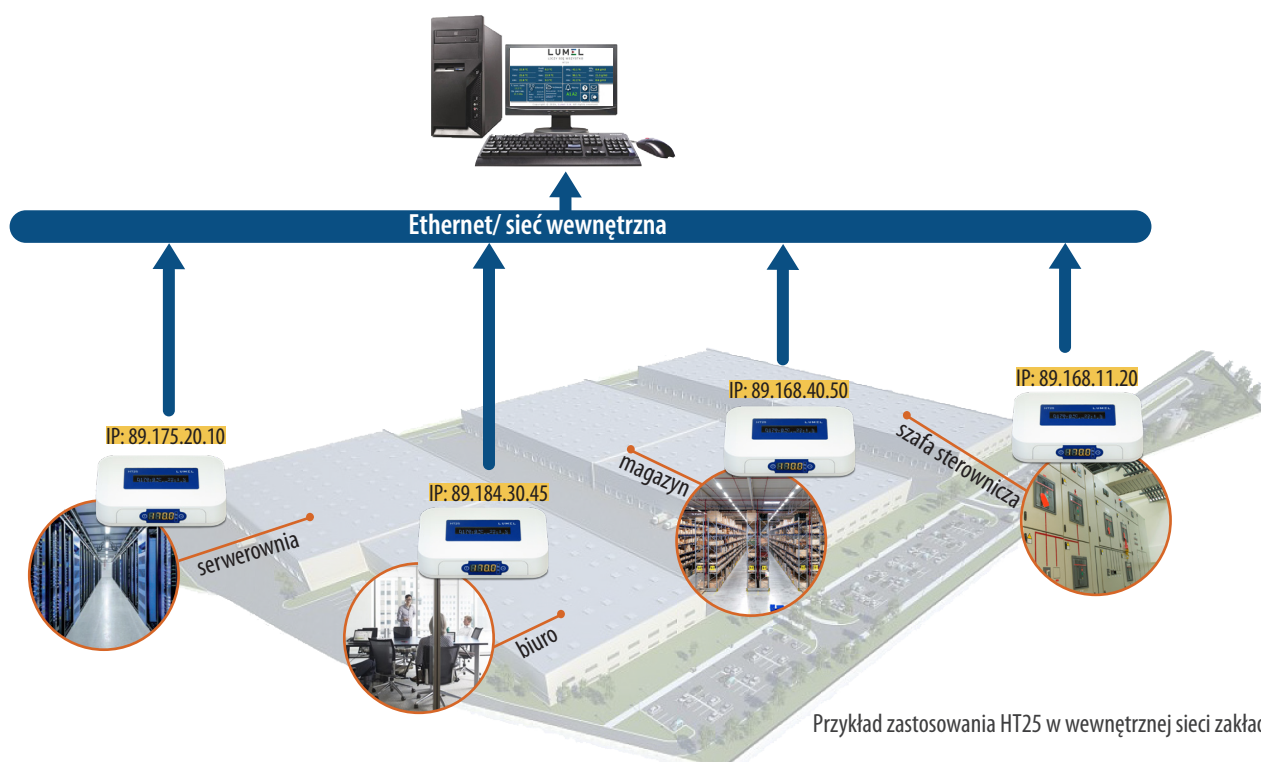
- monitoring do 100 parametrów z zewnętrznych urządzeń przy użyciu protokołu Modbus TCP/IP
- 8GB pamięci wewnętrznej do rejestracji sygnałów wejściowych (do 16 parametrów)
- interfejs RS-485 z protokołem MODBUS RTU i trybami MASTER lub SLAVE
- zasilanie przez interfejs Ethernet (PoE) lub gniazdo DC
- 4 wejścia binarne
- 2 alarmy logiczne (e-mail, komunikat na www, symbol na wyświetlaczu lub alarm dźwiękowy)
- wejście do pomiaru prędkości wiatru z anemometru
- wysyłanie komunikatów alarmowych w formie e-maili
- przyjazny w obsłudze interfejs użytkownika.

PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



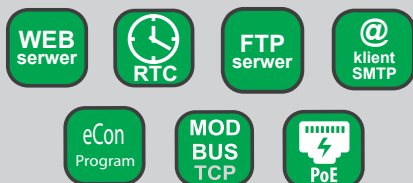
... maks. 10 urządzeń po RS-485

Pomiary środowiskowe i dostęp do danych dzięki wbudowanemu serwerowi www.

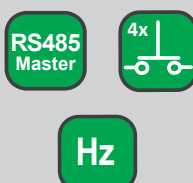


Przykład zastosowania HT25 w wewnętrznej sieci zakładowej.

CECHY UŻYTKOWE



WEJŚCIA



WYJŚCIA



JAKIE PARAMETRY MONITORUJE HT25?

Rejestrator HT25 pełni funkcję Mastera sieci Modbus RTU, odczytującego dane z dołączonych urządzeń pomiarowych, które posiadają interfejs RS-485. Z tego powodu zakres monitorowanych wielkości jest praktycznie nieograniczony począwszy od wielkości fizycznych, jak np. temperatura i wilgotność, a skończywszy na parametrach elektrycznych, jak prąd lub moc. HT25 może jednocześnie odczytywać 10 urządzeń, przy czym z każdego z nich może odczytywać maksymalnie 10 rejestrów (10 kanałów). Jeżeli zachodzi potrzeba odczytu większej liczby rejestrów z danego urządzenia należy skonfigurować odrębne kanały do odczytu tego samego urządzenia z różnymi adresami bazowymi.

JAK DZIAŁA HT25 W PRZYPADKU PRZEKROCZENIA NASTAWIONYCH PARAMETRÓW?

W HT25 można zdefiniować dwa alarmy. Każde przekroczenie nastawionych parametrów może być sygnalizowane przez HT25 w postaci:

- wiadomości e-mail,
- komunikatów na dedykowanej stronie www,
- specjalnych symboli na wyświetlaczu,
- alarmu dźwiękowego.

Dzięki temu podłączając HT25 do internetu, masz zawsze aktualne informacje o stanie faktycznym monitorowanego obiektu.

INTERFEJS ETHERNET I JEGO FUNKCJONALNOŚĆ

HT25 wyposażony jest w interfejs Ethernet umożliwiający podłączenie do lokalnej lub globalnej sieci (LAN lub WAN). Poprzez intuicyjny i przyjazny w obsłudze serwer WWW masz zawsze dostęp do informacji o:

- bieżących wartościach pomiarowych,
- statusie urządzenia,
- możesz dokonać jego konfiguracji
- odczytać numer seryjny, kod wykonania, wersję oprogramowania, wersję bootloader'a.

Wbudowany serwer FTP umożliwia szybki i wygodny dostęp do plików z danymi archiwalnymi z poziomu przeglądarki internetowej lub z poziomu innego klienta FTP. Protokół DHCP umożliwia automatyczną konfigurację rejestratora w sieci komputerowej, natomiast protokół SMTP gwarantuje wysyłania komunikatów alarmowych za pośrednictwem e-mail.

Rejestrator HT25 może również pracować w rozbudowanych systemach monitoringu, gdzie protokół komunikacyjny Modbus Slave TCP/IP daje gwarancję płynnego i niezawodnego odczytu wszystkich bieżących danych pomiarowych.

ARCHIWUM POMIARÓW

Za pomocą dedykowanej strony www możesz również sprawdzić archiwalne dane używając smartphona, tabletu lub PC.

Nie musisz też martwić się o przepełnienie pamięci urządzenia. HT25 posiadają wewnętrzną pamięć systemu plików o wielkości 8GB, na którą dane bufora z pamięci wewnętrznej (4MB) są automatycznie przepisywane w postaci plików. Pamięć ma charakter bufora okrężnego, dzięki czemu po jej zapelnieniu, nadpisywane są najstarsze dane. Archiwum wewnętrzne może być odczytywane, kopiowane i kasowane.

WEJŚCIA

Rodzaj wejścia	Zakres
Binarne	0 logiczne 0...2,9 V 1 logiczna 3...24 V
Częstotliwościowe	0,1... 100 Hz

INTERFEJS CYFROWY

Rodzaj interfejsu	Protokół komunikacji	Uwagi
Ethernet 10/100 Base-T	Modbus TCP, HTTP, FTP	maks. liczba jednoczesnych połączeń - 10
RS-485 Master/Slave	Modbus RTU 8N2, 8E1, 8O1, 8N1 Adres 1..247	Tryb Slave służy wyłącznie do aktualizacji firmware w HT25

ZNAMIONOWE WARUNKI UŻYTKOWANIA

Napięcie zasilania	12 V d.c. lub PoE IEEE 802.3af (opcja)
Pobór mocy	< 5 VA
Czas wstępnego wygrzewania	15 minut
Temperatura otoczenia	- 20...23...60 °C
Wilgotność względna	< 95%
Stopień ochrony zapewniany przez obudowę	IP 20
Mocowanie	na ścianie lub wolnostojący
Masa	< 0,3 kg
Wymiary	150 x 100 x 30 mm
Pozycja pracy	dowolna

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I KOMPATYBILNOŚCI

Kompatybilność elektromagnetyczna	odporność na zakłócenia	wg PN-EN 61000-6-2
	emisja zakłóceń	wg PN-EN 61000-6-4
Stopień zanieczyszczenia	2	wg PN-EN 61010-1
Kategoria instalacji	III	wg PN-EN 61010-1
Maksymalne napięcie pracy względem ziemi	50 V	wg PN-EN 61010-1
Wysokość npm	< 2000 m	

PARAMETRY ZASILACZA SIECIOWEGO DC (OPCJA):

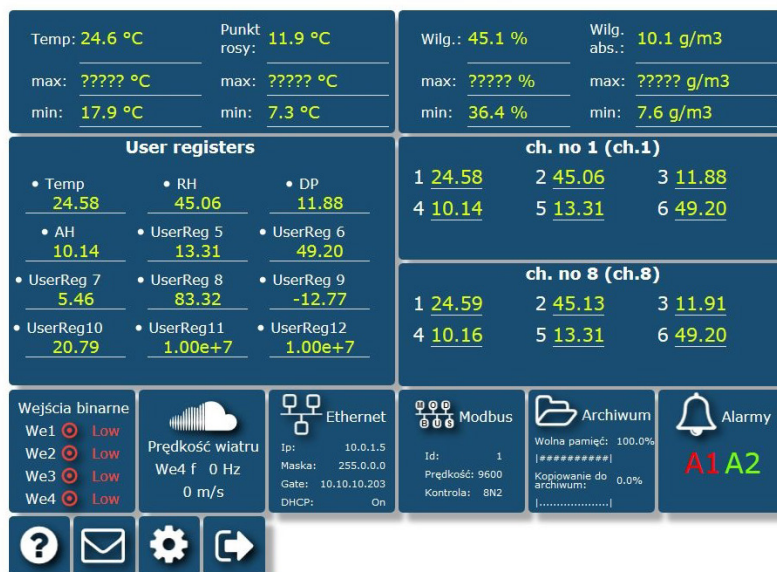
Napięcie	12 V d.c. ± 5%
Moc maksymalna	12W*
Napięcie wejściowe	90...253 V a.c.
Temperatura pracy	0...40 °C*
Wymiary	63.6 x 29.5 x 45.6 mm*
Długość przewodu	1,4 m ± 10%*

* parametry zasilacza mogą ulec zmianie

ZDALNY ODCZYT PARAMETRÓW POPRZEC ETHERNET : SERWER WWW, FTP

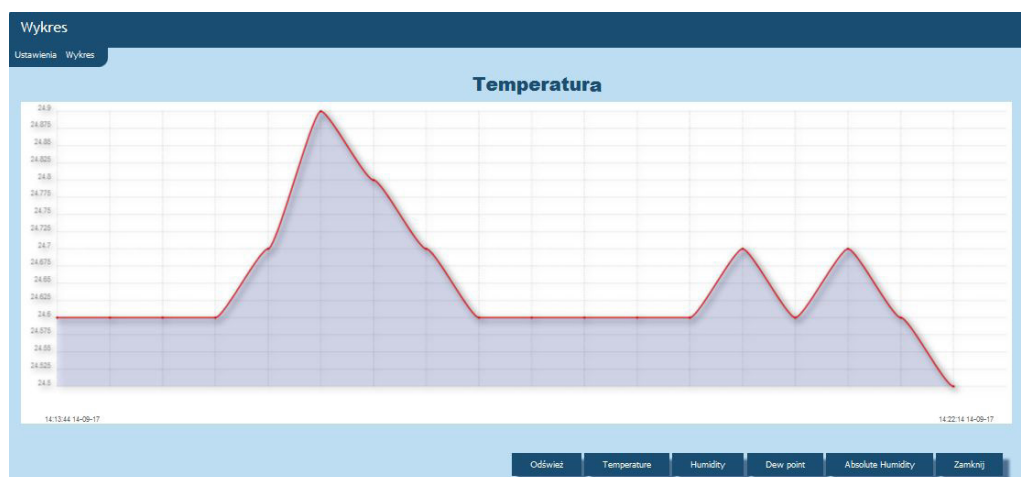
HT25

widok strony głównej HT25



Copyright © 2016, Lumel S.A. All rights reserved.

widok trendu temperatury



Wejścia cyfrowe

widok konfiguracji wejść cyfrowych

The configuration page for digital inputs (Wejścia cyfrowe) includes the following settings:

- Poziom stanu aktywnego We1:** Wysoki
- Poziom stanu aktywnego We2:** Wysoki
- Poziom stanu aktywnego We3:** Wysoki
- Poziom stanu aktywnego We4:** Wysoki
- Skala częstotliwości:** 60

Buttons at the bottom: Zapisz, Zamknij.

ZDALNY ODCZYT PARAMETRÓW POPRZEC ETHERNET : SERWER WWW, FTP

programowanie alarmów i archiwum

Archiwum

Wartości archiwizowane: Temperatura, Wilgotność, Punkt rosy, Wilgotność absolutna

Wartość sterująca alarmem: Temperatura

Rodzaj archiwizacji: Zawsze on

Dolny próg archiwizacji warunkowej: 0

Górny próg archiwizacji warunkowej: 20

Okres archiwizacji [s]: 30

% Wypełnienia pam.wew. wyzwalający zapis do pliku: 50

Separator dziesiętny: ,

Separator pola: Tab

Format pliku: Numeryczny (123,45)

Kasowanie archiwum: ☐

Przepisz arch.wewn.do pliku: ☐

Zapisz Pobierz pliki archiwalne Zamknij

Alarmy

Wybierz ustawienia: Ustawienia alarmu 1

Wielkość sterująca alarmem: Temperatura

Typ pracy alarmu: n-on

Dolny próg przełączenia alarmu:

Górny próg przełączenia alarmu:

Opóźnienie zał.alarmu [s]:

Opóźnienie wył.alarmu [s]:

Opóźnienie ponownego zał. [s]:

Wyjście alarmowe (użyj ctrl by zaznaczyć wiele): Dźwięk, E-mail Adres1, E-mail Adres2

Zapisz Zamknij

przykład maila cyklicznego z pomiarami - wysłanego co określony odcinek czasu

Skrzynka odbiorcza

Od	Temat
HT25	HT20 - index: 11 - Period elapsed:15 min
HT25	HT20 - index: 10 - Period elapsed:15 min
HT25	HT20 - index: 9 - Period elapsed:15 min

HT25 - index: 6 - Period elapsed:15 min

HT25

Wysłano: Brak

Do: user@lumel.com.pl

2017-09-23 09:45:00

T [°C] : 21,3;
RH [%] : 45,7;
DP [°C] : 9,1;
AH[g/m3] : 8,5;

przykład maila alarmowego - przekroczenie temperatury

Skrzynka odbiorcza

Data: Dzisiaj

HT25	HT25 - Alarm 1	T [°C] - ACTIVE
HT25- Alarm 1 T [°C] - ACTIVE		
HT25		
Wysłano: Brak		
Do: user@lumel.com.pl		
2017-09-26 08:37:30		
T [°C] : 23,9; RH [%] : 94,2; DP [°C] : 22,9; AH[g/m3] : 20,4;		

ZAMAWIANIE

Rejestrator HT25 -	X	X	XX	X	X
Zasilanie*:					
12 V d.c.	1				
12 V d.c., PoE IEEE 802.3af	2				
Wypożyczenie dodatkowe:					
brak	0				
Zasilacz sieciowy 12 V d.c.	1				
Wykonanie:					
standardowe		00			
specjalne**		XX			
Wersja językowa:					
polska			P		
angielska			E		
inna**			X		
Próby odbiorcze:					
bez dodatkowych wymagań			0		
z atestem kontroli jakości			1		
wg uzgodnień z odbiorcą			X		

* - Rejestratory w wykonaniu HT25 1XXXXX wymagają zewnętrznego napięcia zasilania 12 V d.c. w wykonaniu HT25 2XXXXX mogą być zasilane zarówno z interfejsu Ethernet poprzez PoE (Power over Ethernet), jak i z zewnętrznego źródła zasilania 12 V d.c.

** - po uzgodnieniu z producentem

Przykład zamówienia:

Kod: **HT25-2-1-00-P-0** oznacza:

HT25 - rejestrator HT25

2 - zasilany PoE IEEE 802.3af oraz 12 V d.c.

1 - z dołączonym w zestawie zasilaczem sieciowym 12 V d.c.

00 - wykonanie standardowe

P - instrukcja obsługi w jęz. polskim

0 - bez dodatkowych wymagań

AKCESORIA DODATKOWE:

Akcesorium	Wygląd	Kod zamówieniowy	Dane techniczne
zasilacz sieciowy 12 VDC		20-090-00-00023	Napięcie: 12 V d.c. $\pm 5\%$ Moc maksymalna: 12 W* Napięcie wejściowe: 90...253 V a.c. Temperatura pracy: 0...40 °C* Wymiary: 63,6 x 29,5 x 45,6 mm* Długość przewodu: 1,4 m $\pm 10\%$ * Wtyk: $\phi 5,5 / 2,1$ mm *parametry zasilacza mogą ulec zmianie
zasilacz PoE		20-090-00-00022	Napięcie wejściowe: 100 – 240 VAC Częstotliwość wejściowa: 47 – 63 Hz Pobór prądu: 0,35 A max. dla 240 VAC Napięcie wyjściowe: 48 VDC Moc wyjściowa: 15,4 W Temperatura pracy: 0 – 40 °C Wymiary: 140 x 65 x 36 mm Waga: 0,2 kg
przewód sieciowy do zasilacza PoE		20-069-00-00146	długość przewodu: 1,8 m

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra, Poland
tel.: +48 68 45 75 100

Informacja techniczna:

tel.: (68) 45 75 140-142, (68) 45 75 145-146
e-mail: sprzedaz@lumel.com.pl

Realizacja zamówień:

tel.: (68) 45 75 150-154

Wzorcowanie:

tel.: (68) 45 75 163
e-mail: laboratorium@lumel.com.pl