

NOWOŚĆ!

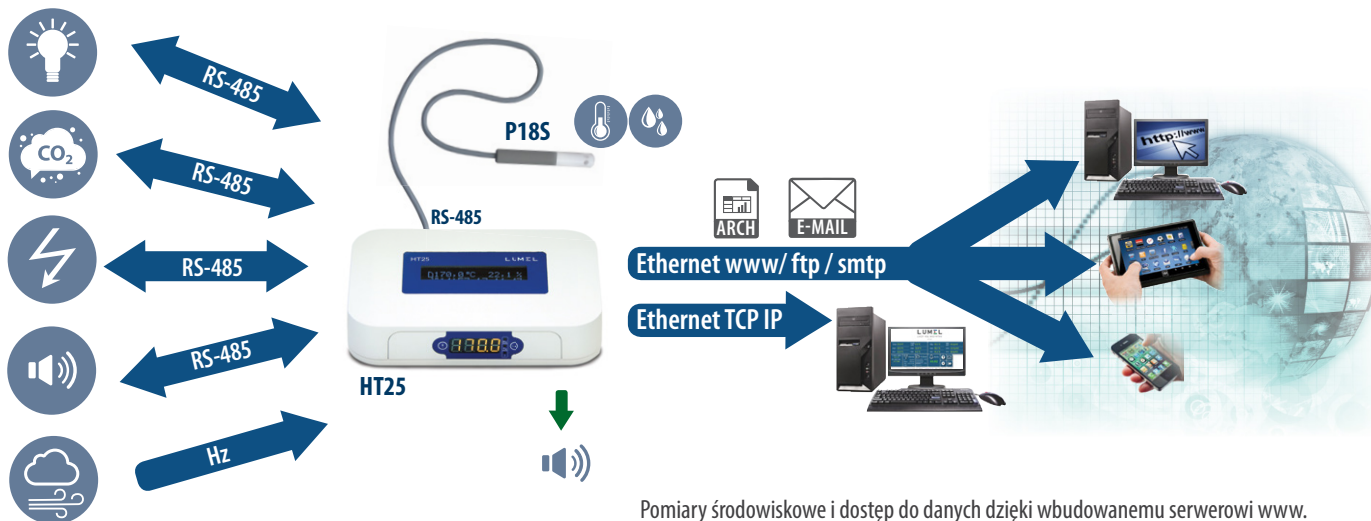


HT25

- UNIWERSALNY REJESTRATOR CYFROWY

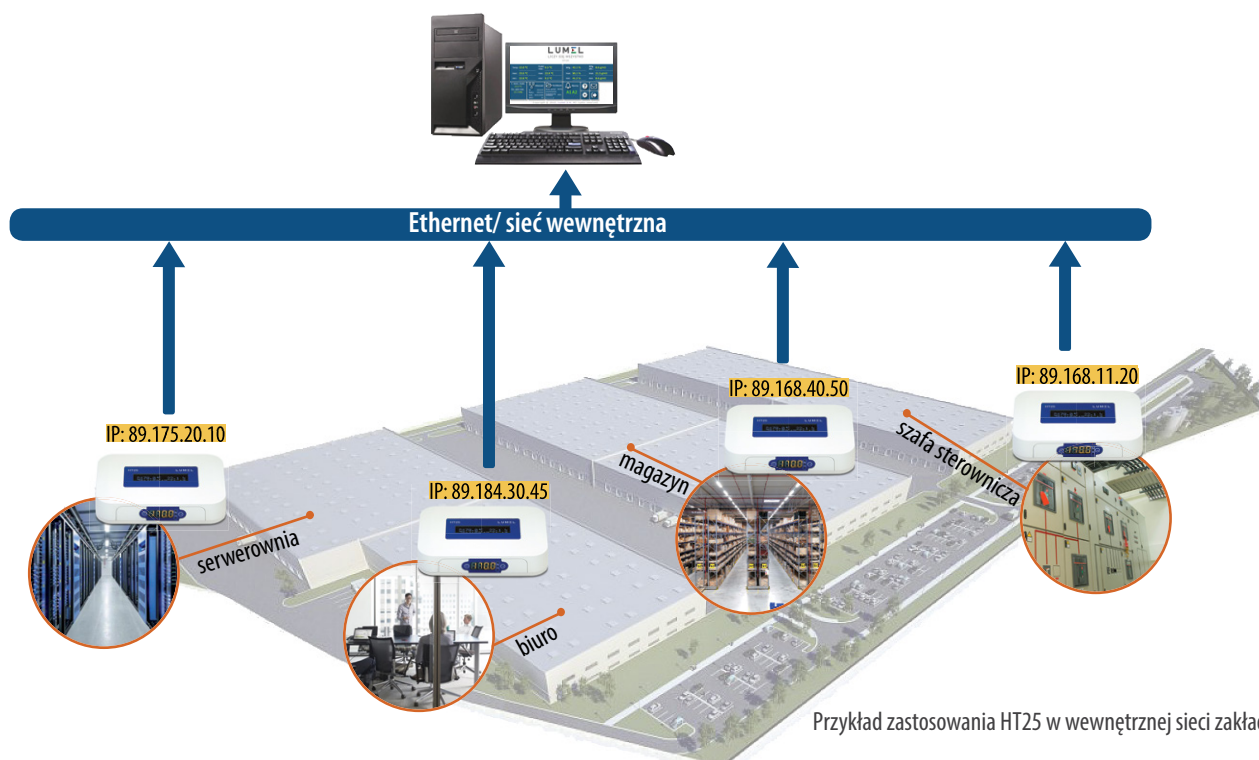
- monitoring do 100 parametrów z zewnętrznych urządzeń przy użyciu protokołu Modbus TCP/IP
- 8GB pamięci wewnętrznej do rejestracji sygnałów wejściowych (do 16 parametrów)
- interfejs RS-485 z protokołem MODBUS RTU i trybami MASTER lub SLAVE
- zasilanie przez interfejs Ethernet (PoE) lub gniazdo DC
- 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



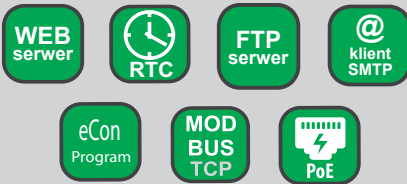
... maks. 10 urządzeń po RS-485

Pomiary środowiskowe i dostęp do danych dzięki wbudowanemu serwerowi www.

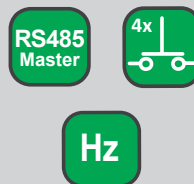


Przykład zastosowania HT25 w wewnętrznej sieci zakładowej.

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 wysyłanie 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 smartfona, 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 28 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

Temp: 24.6 °C	Punkt rosy: 11.9 °C
max: ???? °C	max: ???? °C
min: 17.9 °C	min: 7.3 °C

Wilg.: 45.1 %	Wilg. abs.: 10.1 g/m3
max: ???? %	max: ???? g/m3
min: 36.4 %	min: 7.6 g/m3

widok strony głównej HT25

User registers

- Temp **24.58**
- RH **45.06**
- DP **11.88**
- AH **10.14**
- UserReg 5 **13.31**
- UserReg 6 **49.20**
- UserReg 7 **5.46**
- UserReg 8 **83.32**
- UserReg 9 **-12.77**
- UserReg10 **20.79**
- UserReg11 **1.00e+7**
- UserReg12 **1.00e+7**

ch. no 1 (ch.1)

1 24.58	2 45.06	3 11.88
4 10.14	5 13.31	6 49.20

ch. no 8 (ch.8)

1 24.59	2 45.13	3 11.91
4 10.16	5 13.31	6 49.20

Wejścia binarne

We1 ● Low

We2 ● Low

We3 ● Low

We4 ● Low

Prędkość wiatru

We4 f 0 Hz

0 m/s

Ethernet

Ip: 10.0.1.5

Maska: 255.0.0.0

Gate: 10.10.10.203

DHCP: On

Modbus

Id: 1

Prędkość: 9600

Kontrola: 8N2

Archiwum

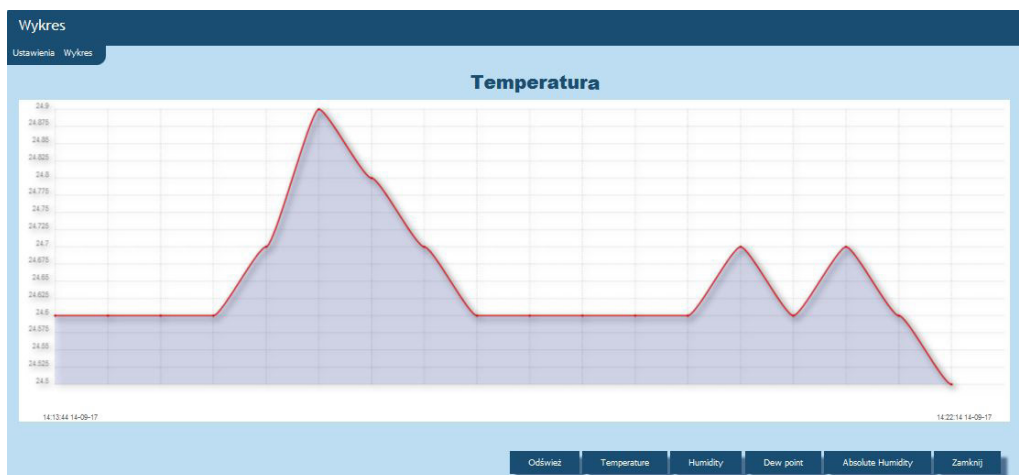
Wolna pamięć: 100.0%

Kopiuwanie do archiwum: 0.0%

Alarmy

A1A2

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



widok trendu temperatury

Wejścia cyfrowe

Poziom stanu aktywnego We1 Wysoki

Poziom stanu aktywnego We2 Wysoki

Poziom stanu aktywnego We3 Wysoki

Poziom stanu aktywnego We4 Wysoki

Skala częstotliwości 60

Zapisz

Zamknij

widok konfiguracji wejść cyfrowych

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

przykład maila alarmowego - przekroczenie temperatury

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;

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. ± 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 ± 10%* Wtyk: ϕ 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

ZOBACZ TAKŻE:



P185 - przetwornik temperatury i wilgotności



P18D - programowalny przetwornik temperatury i wilgotności z wyjściem cyfrowym i analogowym



N43 - miernik parametrów sieci 3-fazowej na szynę



S4AI - moduł 4-wejść analogowych

Więcej informacji o naszych wyrobach można znaleźć na naszej stronie internetowej:

www.lumel.com.pl

Dołącz do nas na Facebooku!

