

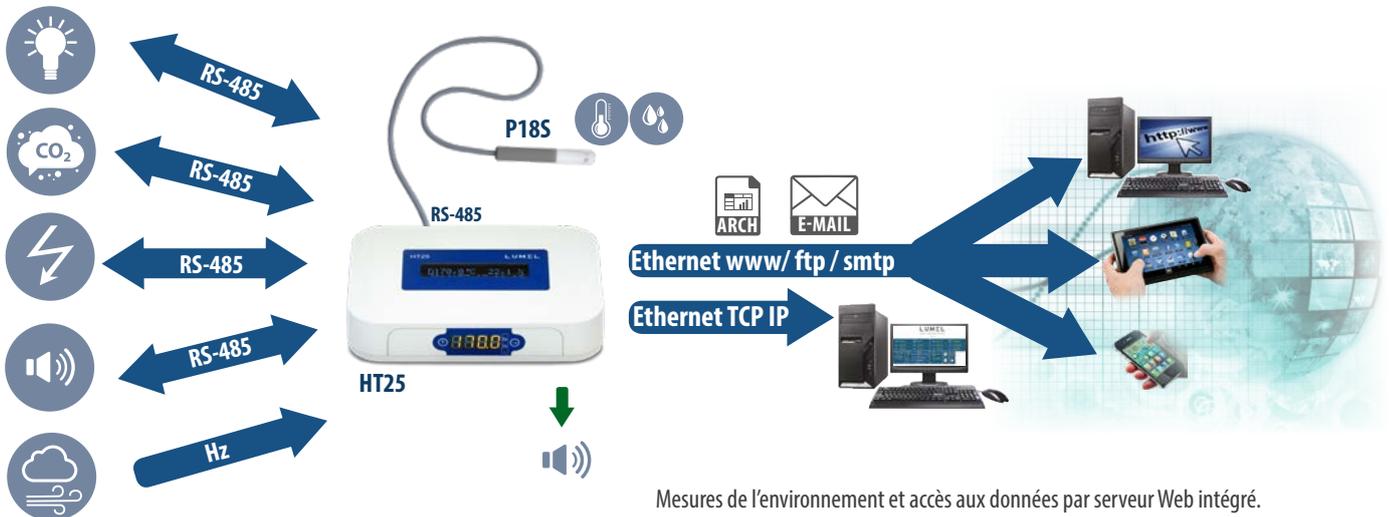


## HT25 - ENREGISTREUR DE DONNÉES

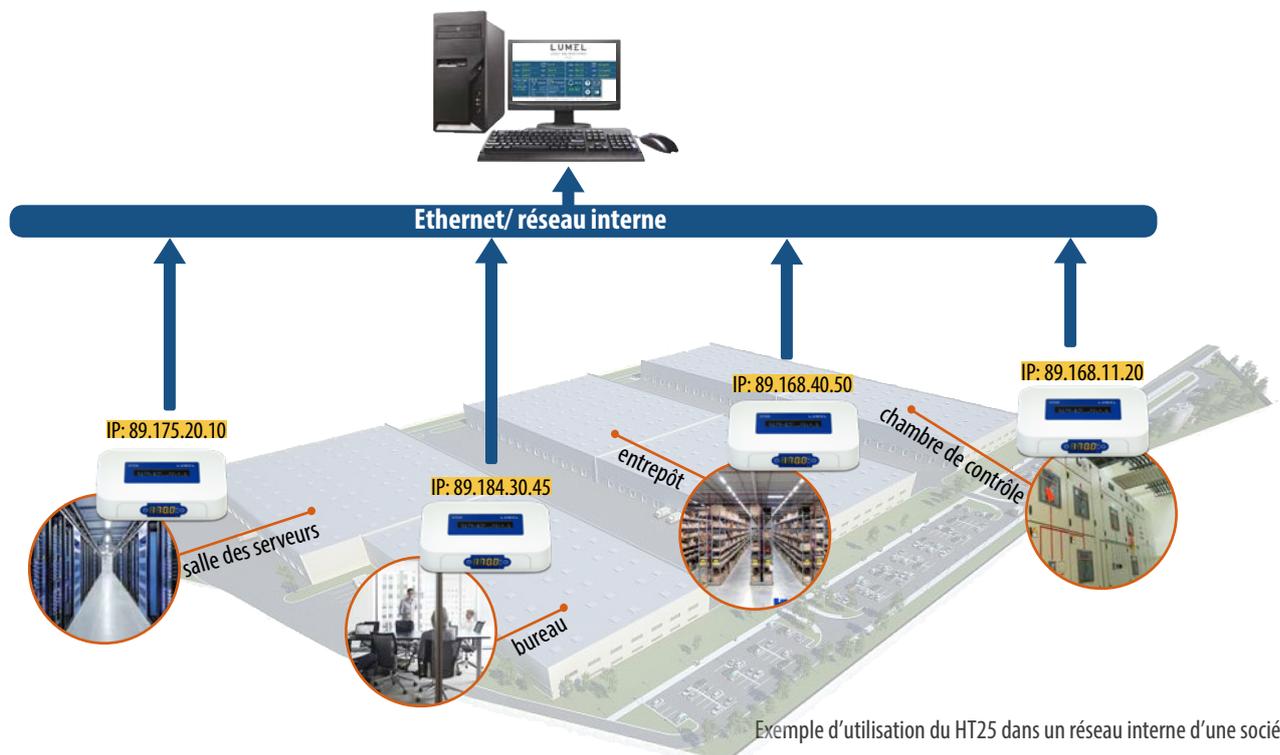
- Surveillance jusqu'à 100 paramètres d'appareils externes via le protocole Modbus TCP/IP
- 8 GB de mémoire interne pour l'enregistrement des signaux d'entrée (jusqu'à 16 paramètres)
- RS-485 interface avec protocole Modbus RTU en mode MAÎTRE ou ESCLAVE
- Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) ou prise DC
- 4 entrées binaires
- 2 alarmes logiques (e-mail, message sur www, symbole à l'affichage ou alarme sonore)
- entrée pour mesure de vitesse du vent par anémomètre
- messages e-mail en cas d'alarme
- interface conviviale



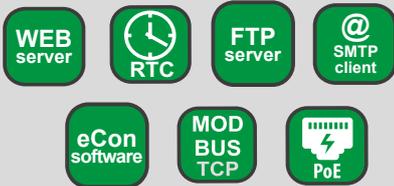
### EXEMPLE D'APPLICATION



... jusqu'à 10 appareils max via RS-485



## FONCTIONNALITÉS



## ENTRÉES



## SORTIE



## PARAMÈTRES SURVEILLÉS PAR HT25 ?

HT25 est un appareil maître dans le réseau Modbus RTU, qui peut lire les données des appareils de mesure avec interface RS-485. Pour cette raison l'étendue des valeurs surveillées est pratiquement illimitée en commençant par les grandeurs physiques comme la température et l'humidité et finissant avec les grandeurs électriques telle que le courant et la puissance. HT25 peut lire simultanément 10 appareils (jusqu'à 10 registres /10 canaux/ pour chacun d'eux). Si vous devez lire plus de registres, configurez des canaux lisibles distincts pour un même appareil avec des adresses de base différentes.

## QUE FAIT HT25 EN CAS DE DÉPASSEMENT DES PARAMÈTRES PRÉ-ENREGISTRÉS ?

HT25 autorise jusqu'à 2 alertes. Lorsque les paramètres prédéfinis sont dépassés, le HT25 le signal immédiatement via :

- emails,
- messages sur un site web dédié,
- symboles spéciaux sur écran,
- alertes audibles.

Par conséquent chaque fois que le HT25 est connecté à internet, vous disposerez toujours des informations les plus récentes sur l'état réel de l'installation surveillée.

## INTERFACE ETHERNET, SES FONCTIONNALITÉS

HT25 est équipé d'une interface Ethernet permettant sa connexion au réseau local ou global (soit LAN ou WAN). Grâce au serveur "www" convivial et intuitif, vous aurez toujours accès aux informations concernant :

- valeurs de mesure en cours,
- statut de l'appareil.

Le web server appelé vous autorise aussi à :

- le configurer
- lire le N° de série, le code de fabrication, la version logiciel et la version de démarrage.

Le serveur FTP intégré permet un accès rapide et facile pour archiver les fichiers de données à partir d'un navigateur web ou d'autres clients FTP. Le protocole DHCP fournit une configuration automatique de l'enregistreur des données sur le réseau informatique, alors que le protocole SMTP assure l'envoi des alertes par emails. L'enregistreur de données HT25 peut aussi travailler sur des systèmes plus étendus où le protocole de communication Modbus esclave TCP/IP assure fournir une lecture fiable et fluide de toutes les données de mesures en cours.

## ARCHIVAGE DES MESURES

Grâce au site web dédié, vous pouvez également vérifier les données d'archives à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un PC. Il n'est pas utile de se soucier d'une mémoire insuffisante de l'appareil, le HT25 intègre un système mémoire de fichier interne de 8 GO où les données de la mémoire interne tampon (4GO) sont automatiquement enregistrées comme fichiers. La mémoire a la forme d'un tampon circulaire et lorsque le stockage est saturé, les fichiers les plus anciens sont écrasés. Les archives internes peuvent être lue, copiées et/ou supprimées.

## ENTRÉES

Type d'entrée	Plage
Binaire	logique 0 0...2.9 V logique 1 3...24 V
Fréquence	0.1... 100 Hz

## INTERFACE DIGITALE

Type Interface	Type Protocole	Remarques
Ethernet 10/100 Base-T	Modbus TCP, HTTP, FTP	Nombre max. de connexions concurrentes - 10
RS-485 Maître/Esclave	Modbus RTU 8N2, 8E1, 801, 8N1   Address 1..247	Mode Esclave seulement pour m.a.j. du firmware

## CONDITIONS OPÉRATIONNELLES

Alimentation	12 V d.c. ou PoE IEEE 802.3af (option)
Consommation de puissance	< 5 VA
Temps de préchauffage	15 minutes
Température Ambiante	- 20...23...60 °C
Humidité relative	< 95%
Niveau Protection assurée par boîtier	IP 20
Mode de fixation	Mural ou posé sur un bureau
Poids	< 0.3 kg
Dimensions	150 x 100 x 28 mm
Position d'utilisation	toutes

## EXIGENCES DE SECURITÉ ET DE COMPATIBILITÉ

Compatibilité Électronique	Immunité aux Bruits	selon EN 61000-6-2
	Émissions de Bruits	selon EN 61000-6-4
Niveau de Pollution	2	selon EN 61010-1
Catégorie d'Installation	III	selon EN 61010-1
Tension phase/terre max. fonctionnement	50 V	selon EN 61010-1
Altitude au-dessus niveau de la mer	< 2000 m	

## PARAMÈTRES DE L'ADAPTEUR DC (OPTION) :

Tension	12 V d.c. ± 5%
Puissance max.	12W*
Tension d'entrée	90...253 V a.c.
Température d'utilisation	0...40 °C*
Dimensions externes	63.6 x 29.5 x 45.6 mm*
Longueur câble	1.4 m ± 10%*
Fiche électrique	φ 5.5 / 2.1 mm

\* Paramètres adaptateur susceptible de changer sans préavis

## LECTURE DES PARAMÈTRES A DISTANCE VIA ETHERNET : SERVEUR WEB, FTP

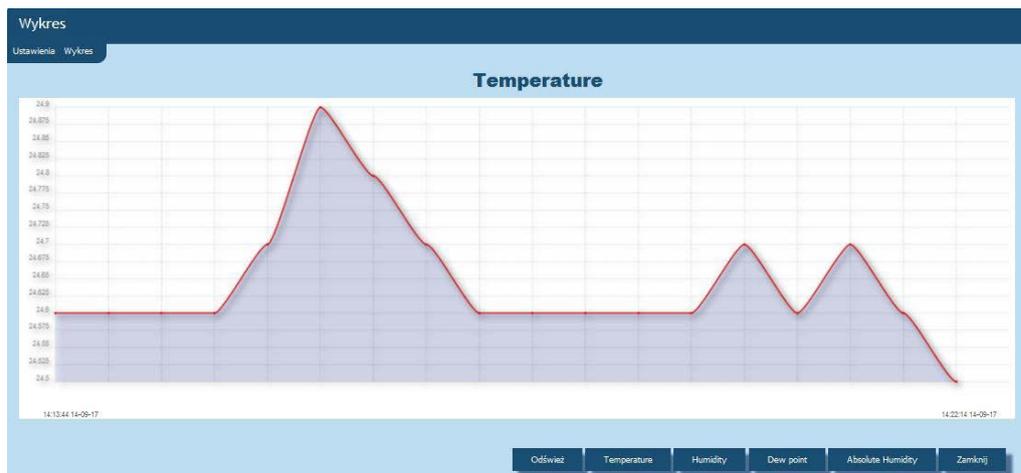
HT 25

[vue page principale](#)

Temp: 24.8 °C max: ????? °C min: 21.7 °C	Dew point: 12.6 °C max: ????? °C min: 10.6 °C	Hum.: 46.4 % max: ????? % min: 37.8 %	Abs. hum.: 10.6 g/m3 max: ????? g/m3 min: 9.4 g/m3
<b>User registers</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Temp: 24.84</li> <li>RH: 46.41</li> <li>DP: 12.57</li> <li>AH: 10.59</li> <li>UserReg 5: 13.31</li> <li>UserReg 6: 49.20</li> <li>UserReg 7: 5.46</li> <li>UserReg 8: 83.32</li> <li>UserReg 9: -12.77</li> <li>UserReg10: 20.79</li> <li>UserReg11: 1.00e+7</li> <li>UserReg12: 1.00e+7</li> </ul>		<b>ch. no 1 (ch.1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Value0</li> <li>2 Value1</li> <li>3 Value2</li> <li>4 Value3</li> <li>5 Value4</li> <li>6 Value5</li> </ul>	
		<b>ch. no 8 (ch.8)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Value0</li> <li>2 Value1</li> <li>3 Value2</li> <li>4 Value3</li> <li>5 Value4</li> <li>6 Value5</li> </ul>	
<b>Digital input's</b> In1 <input checked="" type="radio"/> Low In2 <input checked="" type="radio"/> Low In3 <input checked="" type="radio"/> Low In4 <input checked="" type="radio"/> Low	 Wind speed In4 f 0 Hz 0 m/s	 Ethernet Ip: 10.0.1.5 Mask: 255.0.0.0 Gate: 10.10.10.203 DHCP: On	 Modbus Id: 1 Baud rate: 9600 Control: 8N2
		 Archive Memory free: 100.0 [*****] Data copying: 0.0% [*****]	 Alarms A1 A2
   			

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

[vue tendance température](#)



[fenêtre Configuration entrées digitales](#)

### Digital inputs

In1 active level	High
In2 active level	High
In3 active level	High
In4 active level	High
Frequency scale	60

Save Close

## LECTURE DES PARAMÈTRES A DISTANCE VIA ETHERNET : SERVEUR WEB, FTP

programmation des alertes et archive

### Archive

Archive values: Temperature, Humidity, Dew point, Absolute Humidity

Conditional archiving - val.: Temperature

Archive type: Always on

Cond. archiving - lower threshold: 0

Cond. archiving - upper threshold: 20

Archiving period [s]: 30

Internal memory threshold which force file writing: 50

Point separator: .

Field separator: Tab

File format: Numerical (123,45)

Delete archive:

Move archive to file sys. mem.:

Buttons: Save, Browse arch. files, Close

### Alarms

Choose setting: Alarm 1 configuration settings

Alarm control parameter: Temperature

Alarm working mode: off

Alarm threshold - lower val.: 23

Alarm threshold - upper val.: 24

Alarm ON delay [s]: 0

Alarm Off delay [s]: 0

Re-switching alarm delay [s]: 0

Alarm output (use CTRL to check many): Buzzer, E-mail Address 1, E-mail Address 2

Buttons: Save, Close

ex. d'email de mesure répétitives – envoyé à des temps donnés

ex. d'alerte email – dépassement de température

**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

Wyslano: 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
<b>HT25- Alarm 1 T [°C] - ACTIVE</b>		
HT25		
Wyslano: 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;

## CODE COMMANDE

enregistrement de données HT25 -	X	X	XX	E	X
<b>Alimentation*:</b>					
12 V d.c.	1				
12 V d.c. , PoE IEEE 802.3af	2				
<b>Accessoires:</b>					
sans		0			
adaptateur 12 V d.c.		1			
<b>Versión:</b>					
standard			00		
personnalisée**			XX		
<b>Langage:</b>					
English				E	
<b>Acceptance tests:</b>					
sans aucune exigence supplémentaire					0
avec certificat d'inspection qualité					1
selon exigence client**					X

\* - les enregistreurs de données en version HT25 1XXXXX nécessitent une alimentation externe 12 Vcc, en version HT25 2XXXXX, ils peuvent être alimentés à partir d'Ethernet PoE (Power over Ethernet), ainsi que de l'alimentation externe 12 Vcc.

\*\* - après accord avec le fabricant

### Exemple de commande :

Code: **HT25-2-1-00-E-0** signifie:

- HT25** - HT25 enregistreur de données
- 2** - alimentation: PoE IEEE 802.3af et 12 V d.c.
- 1** - avec adaptateur AC 12 Vcc attaché inclus
- 00** - version standard
- E** - manuel d'utilisation en Anglais
- 0** - sans aucune exigence supplémentaire

### ACCESOIRES :

Accessoires	Illustration	Code commande	Donnée Technique
Adaptateur 12VDC		<b>20-090-00-00023</b>	Tension: 12 V d.c. $\pm$ 5% Puissance max.: 12W* Tension d'entrée : 90...253 V a.c. Température d'utilisation : 0...40°C* Dimensions externes : 63,6 x 29,5 x 45,6 mm* Longueur de câble : 1,4 m $\pm$ 10%* Fiche: $\phi$ 5,5 / 2,1 mm  * spécifications sujettes à modifications
Adaptateur PoE		<b>20-090-00-00022</b>	Tension d'entrée : 100 – 240 VAC Fréquence d'entrée : 47 – 63 Hz Puissance consommée : 0.35 A max. for 240 VAC Tension de sortie : 48 VDC Puissance de sortie : 15.4 W Température d'utilisation : 0 – 40 °C Dimensions externes : 140 x 65 x 36 mm Poids: 0.2 kg
Cordon pour adaptateur PoE		<b>20-069-00-00146</b>	Longueur du câble : 1.8 m

## VOIR AUSSI:



**P18S** - Transmetteur de Température et humidité



**P18D** - Transmetteur Température et humidité avec sortie digitale et analogique



**N43** - Analyseur réseau électrique triphasé monté sur rail



**S4AI** - Module 4 entrées analogiques

DS\_HT25\_FR\_20190430