

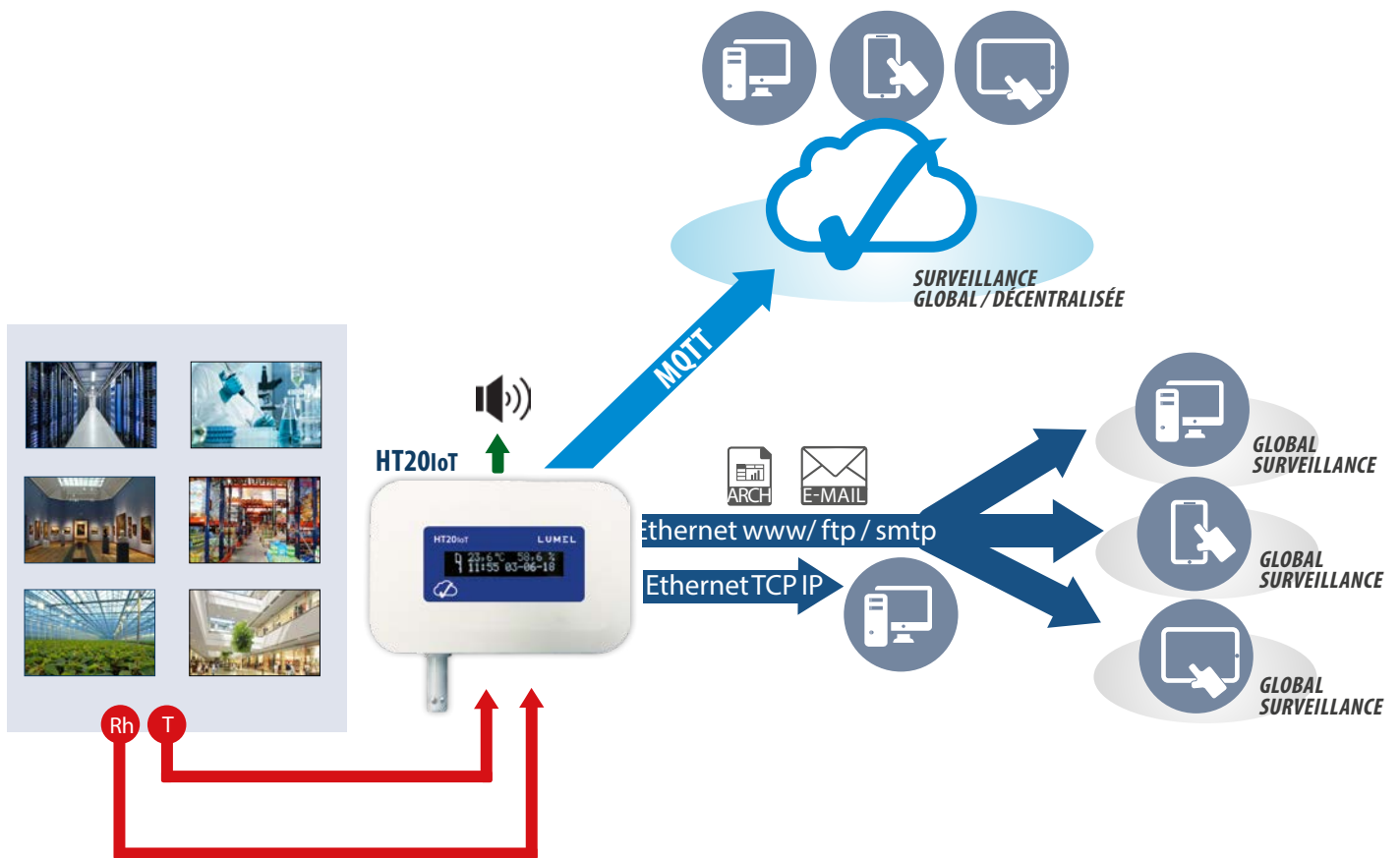


HT20 - SURVEILLANCE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ

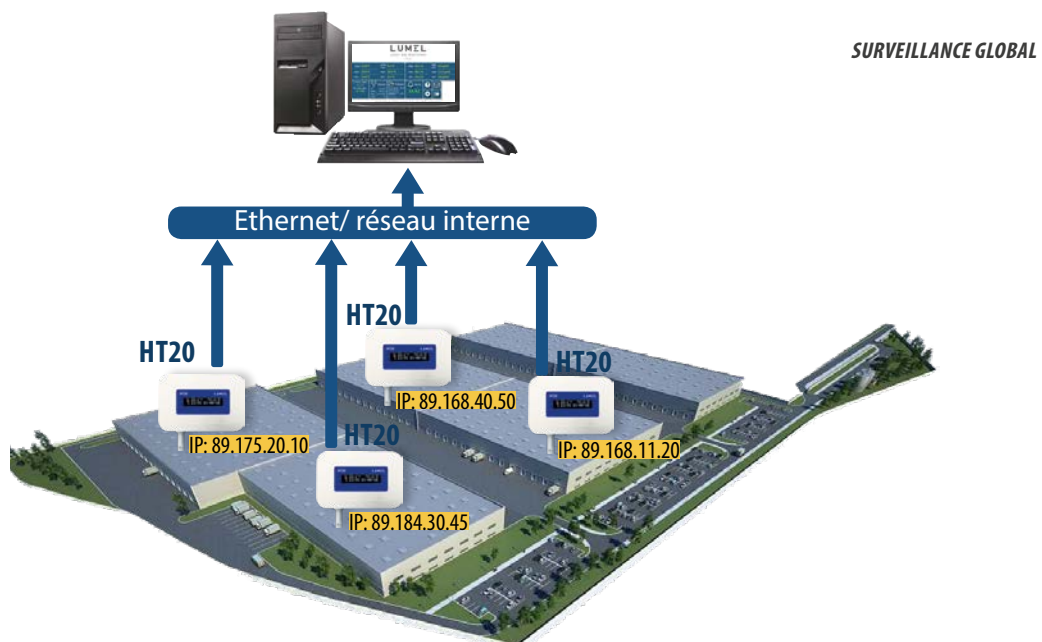
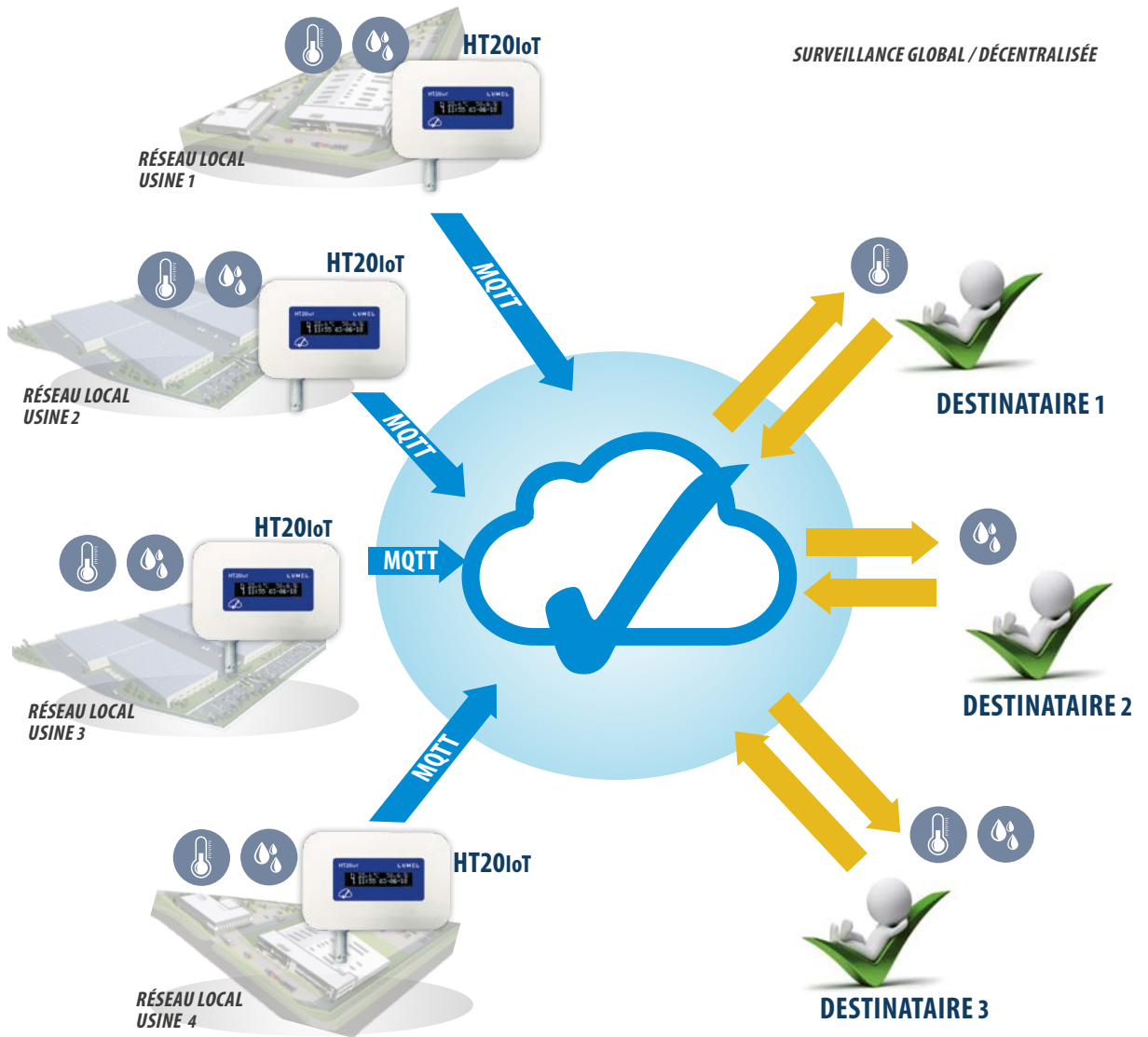
HT20IoT - SURVEILLANCE TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ POUR APPLICATIONS IoT

Les moniteurs HT20/HT20IoT ont été conçus pour mesurer, surveiller et enregistrer la température et l'humidité. C'est la solution parfaite pour toutes les installations pour lesquelles il est très important pour la précision du process de surveiller, enregistrer ces grandeurs (par ex. dans les salles informatiques, les entrepôts de médicaments, de nourriture, les laboratoires, les musées, les verreries). Les données capturées par HT20IoT sont stockées en mémoire interne et ensuite envoyées sous forme numérique à l'utilisateur (par l'Ethernet). En cas de situation d'urgence, l'appareil envoie immédiatement des alertes par emails or via un site web.. Un avantage additionnel du H20IoT est dans sa possibilité d'être alimenté via Ethernet. Cette fonctionnalité n'est disponible qu'avec les versions équipées du système PoE (Power over Ethernet system).

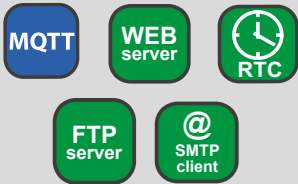
EXEMPLE D'APPLICATION



EXEMPLE D'APPLICATION



FONCTIONNALITÉS



ENTRÉES



SORTIE



PARAMÈTRES MESURÉS PAR HT20 ?

- température,
- humidité relative,
- point de rosée,
- humidité absolue ou la masse totale de vapeur d'eau (en grammes) présente dans 1m3 d'air à une température donnée,
- température humide,
- Pression de vapeur ou la pression à laquelle, à une température donnée, le gaz est à un état d'équilibre avec le liquide (équilibre entre évaporation et condensation),
- Enthalpie (teneur total en chaleur).

QUE FAIT HT20 EN CAS DE DÉPASSEMENT DES PARAMÈTRES PRÉ-ENREGISTRÉS ?

HT20 autorise jusqu'à 2 alarmes. Lorsque les paramètres prédéfinis sont dépassés, le HT20 le signal immédiatement via :

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

Par conséquent chaque fois que le HT20 est connecté à internet, vous disposerez toujours des informations les plus récentes sur l'état réel de l'installation surveillée.

INTERFACE ETHERNET, SES FONCTIONNALITÉS

HT20 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 du moniteur dans le réseau informatique, alors que le protocole SMTP assure l'envoi des alarmes par emails. Le moniteur HT20 peut aussi travailler sur des systèmes plus étendus où le protocole de communication Modbus esclave TCP/IP assure fournit 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.

PARAMÈTRES DE BASE

Humidité relative (Hr)	0...95 % sans condensation
Erreur de base sur traitement de l'humidité	±3% dans la plage Hr = 10...90% ; ±5% autre plage
Hystérésis sur mesure humidité	± 1% RH
Plage de base pour mesure Température (T)	- 20...60 °C
Erreur de base sur traitement de T	±0.6 °C dans la plage 10...40 °C ; ±1,0 °C autre plage
Valeurs calculées	Humidité absolue (a) [g/m3] Température du Point de Rosée (Td) [°C]

INTERFACE DIGITALE

Type d'Interface	
Ethernet 10/100 Base-T	Nombre max. de connexions simultanées : 10
	MQTT

CONDITIONS OPÉRATIONNELLES

Alimentation	6 V d.c. ou PoE IEEE 802.3af
Puissance consommée	< 2 VA
Temps de préchauffage	15 minuts
Température ambiante	- 20...23...60 °C
Humidité relative	< 95%
Niveau protection assurée par boîtier	IP 20
Mode de fixation	Mural
Weight	<0.3 kg
Dimensions	150 x 100 x 28 mm
Position	Capteur vers le bas

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	50V	selon EN 61010-1
Altitude au-dessus niveau de la mer	< 2000 m	

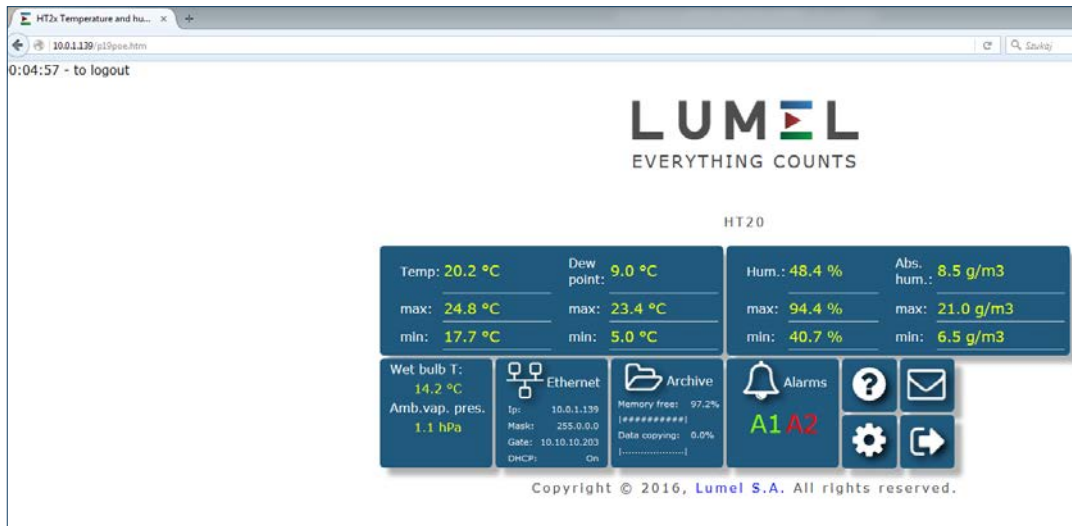
PARAMÈTRES DE L'ADAPTEUR DC (OPTION) :

Tension	6 V d.c. ± 5%
Puissance max.	6W*
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 WWW, FTP

[vue page principale](#)



[vue tendance température](#)

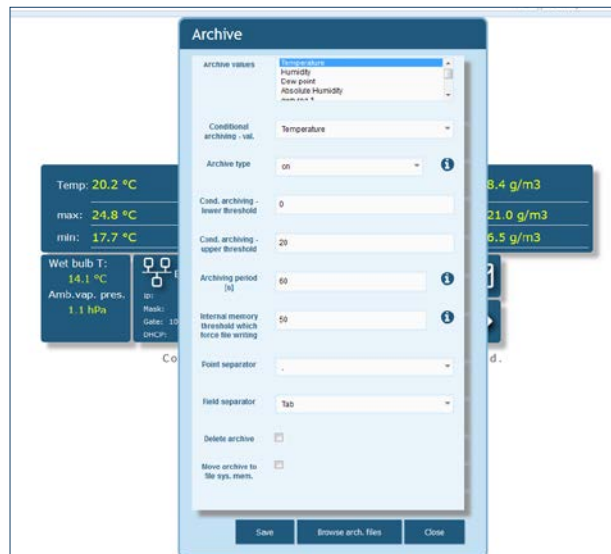
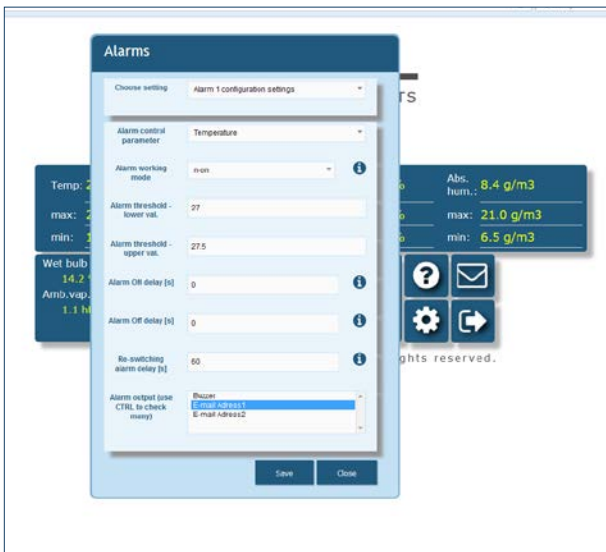


[Vue tendance humidité](#)



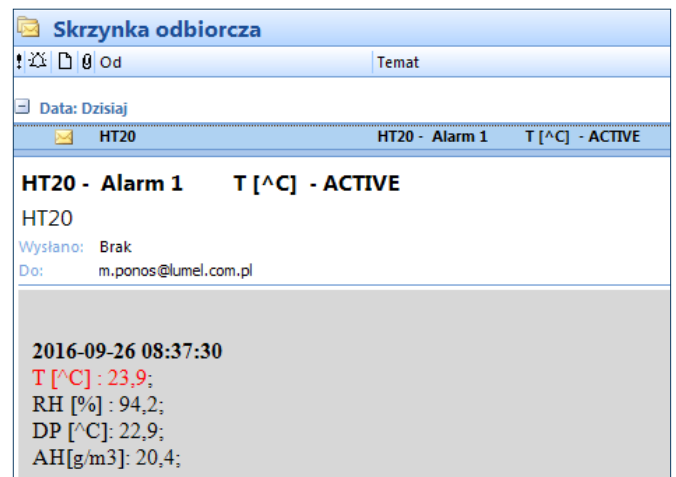
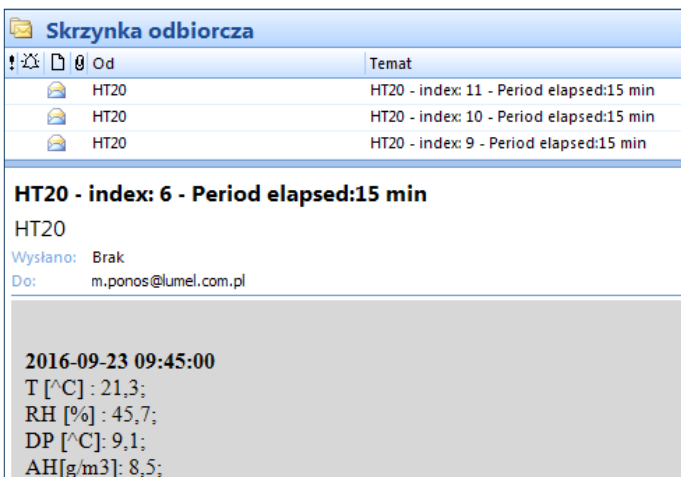
LECTURE DES PARAMÈTRES A DISTANCE VIA ETHERNET : SERVEUR WWW, FTP

Programmation des alertes et archive



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

ex. d'alerte email – dépassement de température



CODE COMMANDE

Moniteur Température et humidité HT20 -	X	X	XX	E	X
Alimentation*					
6 V d.c.	1				
6 V d.c. , PoE IEEE 802.3af	2				
Accessoires :					
sans	0				
adaptateur 6 V d.c.	1				
Version:					
standard			00		
personnalisée**			XX		
Langage:					
English				E	
Conditions spéciales :					
sans aucune exigence supplémentaire					0
avec certificat d'inspection qualité					1
selon exigence client**					X

* - Les moniteurs HT20 1XXXXX nécessitent une alimentation externe 6 Vcc, en version HT20 2XXXXX, ils peuvent être alimentés à partir d'Ethernet PoE (Power over Ethernet), ainsi que de l'alimentation externe 6 Vcc

** -après accord avec le fabricant

Exemple de commande :

Code: **HT20-2-1-00-E-1** signifie:

- HT20** - HT20 moniteur
- 2** - alimentation: PoE IEEE 802.3af and 6 V d.c.
- 1** - avec adaptateur AC 6 Vcc attaché inclus
- 00** - version standard
- E** - manuel d'utilisation en anglais
- 0** - sans aucune exigence supplémentaire

CODE COMMANDE

Moniteur Température et humidité HT20IoT -	X	X	MQ	E	X
Alimentation* :					
6 V d.c.	1				
6 V d.c. , PoE IEEE 802.3af	2				
Accessoires:					
sans	0				
adaptateur 6 V d.c.	1				
Version:					
MQTT			MQ		
Langage:					
English				E	
Conditions spéciales :					
sans aucune exigence supplémentaire					0
avec certificat d'inspection qualité					1
selon exigence client**					X

* - Les moniteurs en version HT20IoT 1XMQXX nécessitent une alimentation externe 6 Vcc, en version HT20IoT 2XXXXX, ils peuvent être alimentés à partir d'Ethernet PoE (Power over Ethernet), ainsi que de l'alimentation externe 6 Vcc

** - après accord avec le fabricant

Exemple de commande:

Code: **HT20IoT-2-1-MQ-E-1** signifie:

HT20IoT - HT20IoT moniteur

2 - alimentation: PoE IEEE 802.3af and 6 V d.c.

1 - avec adaptateur AC 6 Vcc attaché inclus

MQ - version MQTT

E - manuel d'utilisation en anglais

0 - sans aucune exigence supplémentaire

ACCESSOIRES :

Accessoire	Illustration	Code commande	Donnée technique
6 VDC adaptateur		20-072-00-00094	Tension: 6 V d.c. \pm 5% Puissance max. 6W* 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 \pm 10%* Fiche : ϕ 5,5 / 2,1 mm * spécification sujettes à modifications
PoE adaptateur		20-090-00-00022	Tension d'entrée : 100 – 240 VAC Fréquence d'entrée : 47 – 63 Hz Consommation puissance : 0.35 A max. pour 240 VAC Tension de sortie : 48 VDC Puissance en 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		20-069-00-00146	Longueur du câble : 1.8 m

DS_HT20_HT20IoT_FR_181004 30740012F