

## Solution de supervision des consommations du bâtiment répondant aux normes IEC 60364-8-1, ISO 50001 et à la réglementation RT2012



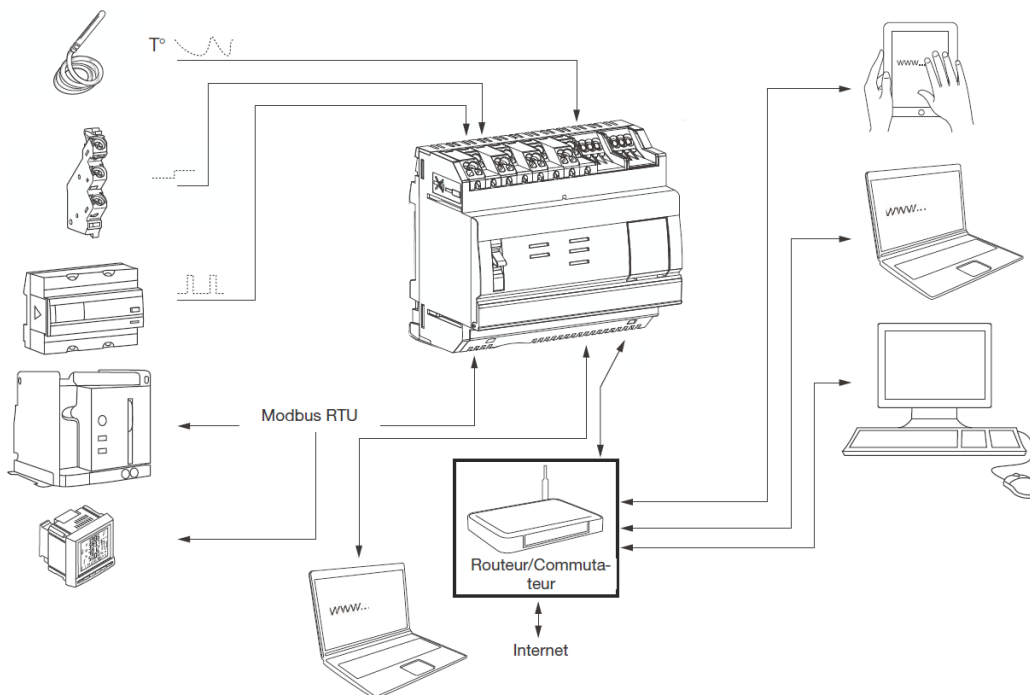
<b>Utilisation</b>	Gestion et supervision des consommations des bâtiments tertiaires
<b>Installation</b>	Sur rail DIN symétrique 35mm
<b>Bus de terrain RS485</b>	Modbus RTU 31 esclaves max.
<b>Entrées numériques</b>	2 entrées pour impulsion ou état ON/OFF
<b>Entrée PT 100</b>	1 entrée pour sonde à 2 fils - conforme EN60751
<b>Sortie ToR</b>	1 sortie alarme contact sec
<b>Sortie analogique</b>	0-10V

Référence : **HTG411H**

### Usages prévus du serveur énergétique :

- Système intégré et compact aidant l'utilisateur à gérer des bâtiments tertiaires.
- Acquisition et enregistrement des informations comme la consommation multi-énergie (électricité, eau, gaz) et la qualité de la distribution électrique (U, I, P, f, THD) de l'installation.
- Accès aux données relevées sous forme de graphiques, tableaux et images affichées sur des pages Web intégrées à agardio.manager.
- Production des rapports de mise en service et exportations de fichiers de données.
- Génération d'alarmes par e-mail aux utilisateurs.

### Schéma de fonctionnement :



## Solution de supervision des consommations du bâtiment répondant aux normes IEC 60364-8-1, ISO 50001 et à la réglementation RT2012

### Caractéristiques générales de agardio.manager :

<b>Caractéristiques techniques</b>	
Tension d'alimentation du serveur énergétique	24 VDC $\pm$ 10% (à protéger séparément)
Consommation typique	7 VA
<b>Bus de terrain Modbus RTU</b>	
Longueur du bus	1200 mètres sur l'ensemble de la liaison Modbus
Nombre max d'esclaves	31
<b>Entrées numériques 1 et 2</b>	
Longueur du câble	Jusqu'à 100 mètres
Courant minimal pour l'état ON	10 mA
Courant maximal pour l'état ON	27 mA
Tension d'alimentation	24 VDC
Durée des impulsions	30 ms $\leq$ t ON $\leq$ 120 ms T OFF $\geq$ 30 ms
Consommation	0,4 VA
<b>Entrée PT100</b>	
Longueur du câble et section	Jusqu'à 3 mètres, en 0,25 mm <sup>2</sup> minimum
Type de câble	Câble à paire torsadée blindé
Fréquence de lecture	1 Hz
Amplitude	-35°C à 100°C
Précision	$\pm$ 0,7 %
Classe de tolérance	B
<b>Sortie numérique</b>	
Longueur du câble	Jusqu'à 10 mètres
Tension nominale	5-30 VCC / CA
Courant nominal (max.)	3 A
Charge de contact min.	5 VCC, 10 mA
<b>Sortie analogique 0/10V</b>	
Longueur du câble et section	Jusqu'à 10 m max, 0,25 mm <sup>2</sup> minimum
Type de câble	Câble à paire torsadée blindé
Impédance de charge	$\geq$ 1 k $\Omega$
Précision	$\pm$ 0,5 % de la valeur entière
<b>Port USB</b>	
	<b>Connecteur standard USB 2.0 Type A (long. Max. 5m)</b>
Carte Micro SD	Classe 10
Altitude de fonctionnement max.	2000 mètres
Degré de pollution	<b>3</b>
Catégorie de surtension	<b>2</b>
Indice de protection du boîtier	IP20
T° de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
T° de stockage/de transport	-55 °C ... +85 °C
Capacité de raccordement alimentation électrique, entrées / sortie numériques	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Capacité de raccordements entrées / sortie analogiques	0,2 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup>
Nombres de modules de large	6 modules
Dimensions du produit	107 x 90x 62 mm
Poids	290 grammes

## Solution de supervision des consommations du bâtiment répondant aux normes IEC 60364-8-1, ISO 50001 et à la réglementation RT2012

### Liste des accessoires de montage compatibles avec agardio.manager :

Accessoires	Référence
Câble Modbus 25 mètres	HTG485H
Connecteur RJ45 et câble Modbus 3 m	HTG465H
Sonde PT100	HTG445H
Carte µSD industrielle 4Go	HTG450H
Convertisseur USB vers Ethernet	HTG457H
Dongle Wifi	HTG460H

### Compteurs et passerelle Hager compatibles avec agardio.manager :

Produits Complémentaires	Référence
Compteur tri direct 100A Modbus	EC366
Compteur tri direct 100A Modbus MID	EC367M
Compteur tri via CT6000/5A Modbus	EC376
Compteur tri via CT6000/5A Modbus MID	EC377M
Centrale de mesure mod. communicante	SM101C
Concentrateur d impuls RS485 Jbus-Modbus	EC700
Centrale de mesure SM102 avec Mod RS485 Jbus-modbus	SM102E + SM210
Centrale de mesure SM103 avec Mod RS485 Jbus-modbus	SM103E + SM211
Inverseur de source automatique ATS avec Mod RS485 Jbus-modbus	HICxxE + SM211

### Les plus de la solution :

- Rapide à installer grâce au pré-adressage des compteurs Hager
- Permet de respecter les normes actuelles et futures des bâtiments tertiaires
- Accès sécurisé au serveur
- Sauvegarde en local des informations
- Solution pérenne dans le temps
- Pas d'abonnement ni d'entretien à prévoir