

(EN)
(FR)
(ES)
(PT)

Multi-energy data logger & server
Concentrateur et serveur de données multi-énergies
Servidor y registrador de datos multienergía
Registrador e servidor de dados de energia múltipla



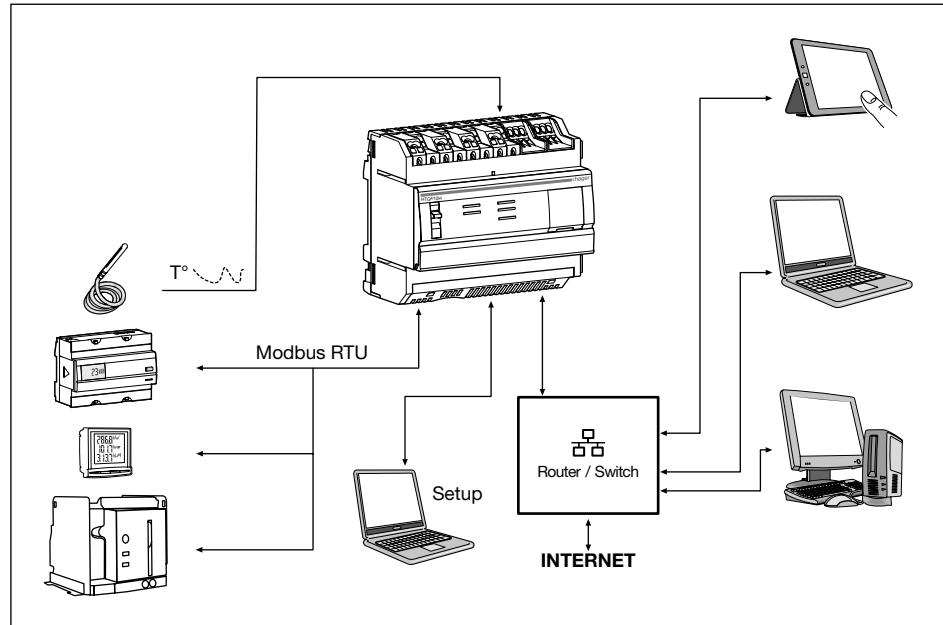
(EN) Operating manual via internet
(FR) Manuel utilisateur via internet
(ES) Manual de instrucciones a través de internet
(PT) Manual de operação via internet



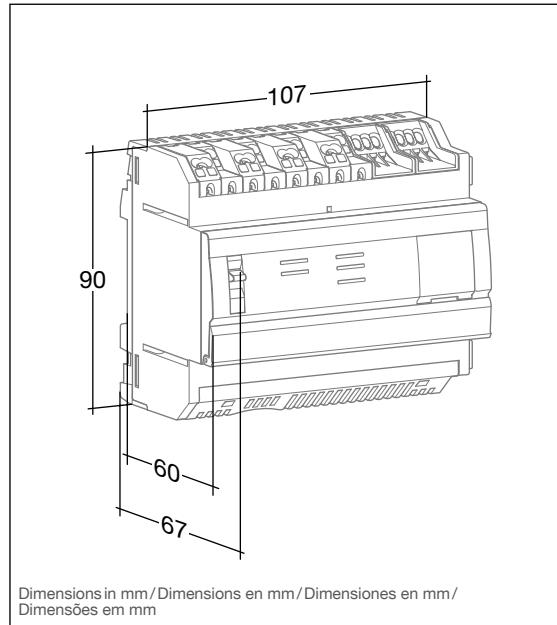
<https://hgr.io/r/htg411l>

HTG411L - agario.manager light

Interface

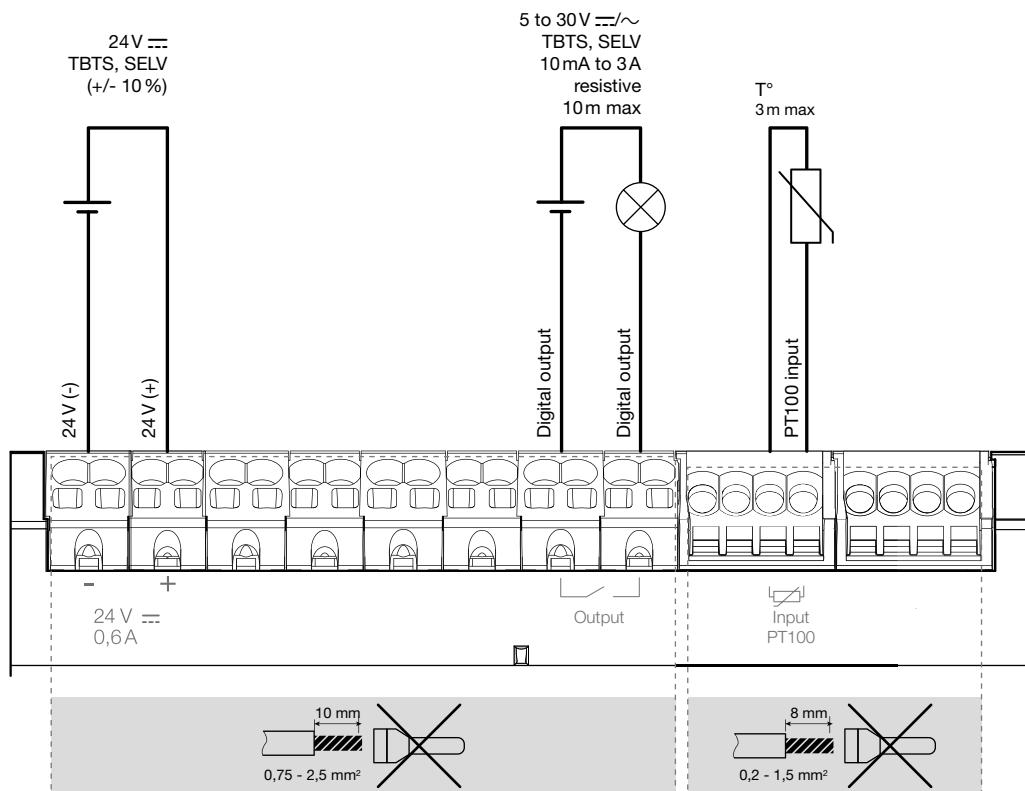


Dimensions / Dimensions / Dimensiones / Dimensões



Dimensions in mm / Dimensions en mm / Dimensiones en mm /
Dimensões em mm

Connection / Raccordement / Conexión / Conexão



The HTG411L is a multi-energy data logger and server delivered with a 4GB micro SD card. It is intended to configure systems and products, collect, store and time stamp information for connected products. It processes this information and monitors the quality of the electrical distribution and makes it available to the user through an embedded webserver. This product is accessible from the Internet network.



This device is to be installed only by a professional electrician fitter according to local applicable installation standards. Do not install this module outside the building.
Power supply over Ethernet (PoE) prohibited.
In «Setup ON» mode, the HTG411L activates its DHCP server on «Setup - Ethernet 1» port.

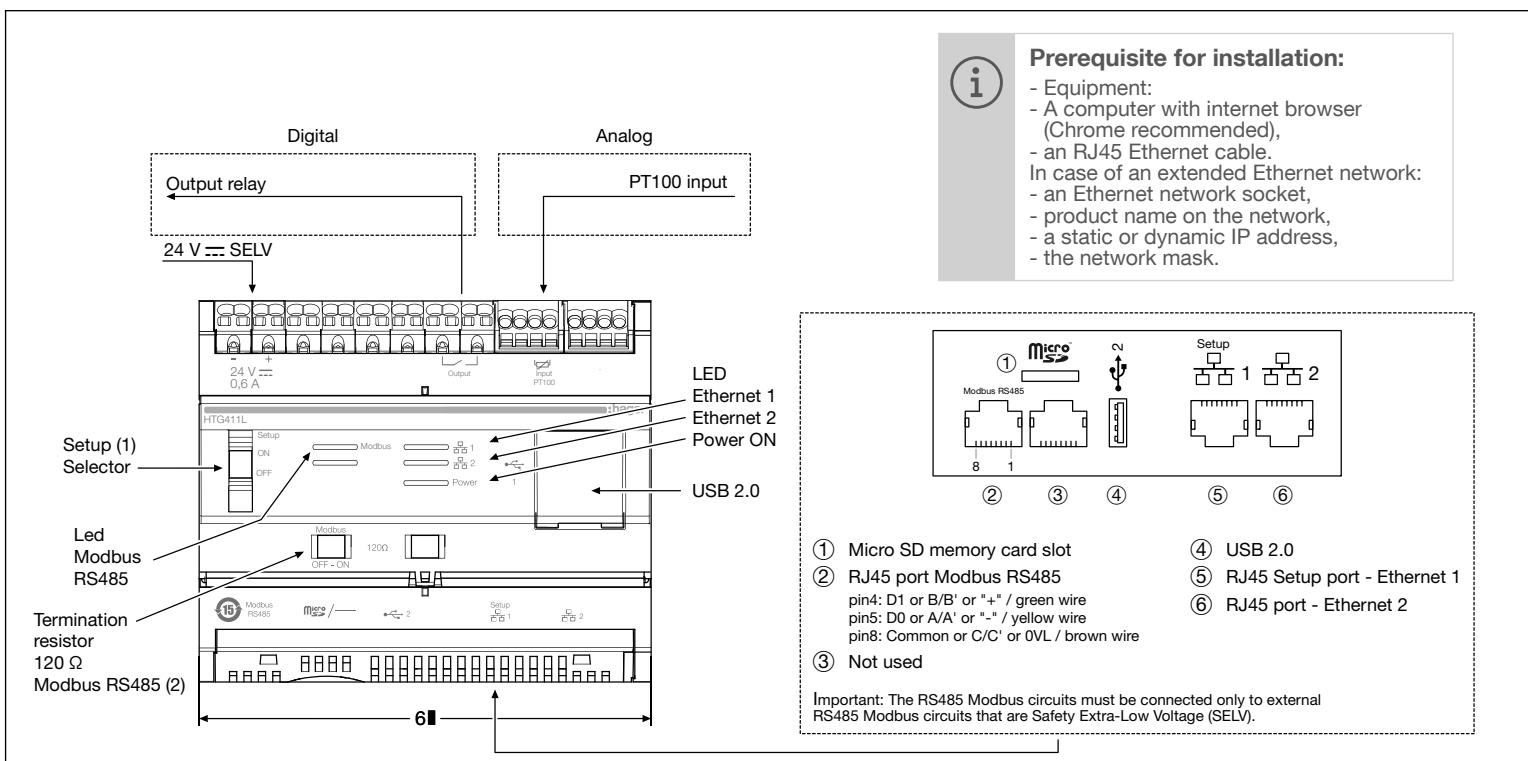
Installation

The HTG411L must be fitted on a DIN rail.

Implementation

1. Connect the inputs/outputs on the HTG411L terminal block.
2. Connect the Modbus and Ethernet networks as appropriate.
3. Enable 120Ω termination resistor (selector (2) to set to «ON») if the product is fitted at the end of the Modbus network.
4. Check that the selector «Setup» (1) is in «OFF» position.
5. Connect the 24V SELV power supply (SELV).

Front face and connections



LED information

LED	Colour	State	Status	Solution
Power	Green	Fixed	Functional product.	/
	Green or orange	Blinking	Product initialisation.	Wait for initialisation. If the indication remains, refer to manual.
	Red	Blinking	Product enters in power reserve.	Wait during the shutdown progress.
	Red or orange	Fixed	Software startup problem.	Perform a reset by switching the power supply off. Wait for LED to switch off before switching the power supply on. If the indication remains, refer to manual.
		Off	Product not powered.	Check the power supply.
Modbus RS485 / Ethernet 1 / Ethernet 2	Green	Fixed/blinkng	Connected and functional network.	/
		Off	No communication network detected.	Check the connection.
	Red	Fixed/blinkng	Communication fault.	Check the configuration of links.

Technical characteristics

Ω V A 8

External safety extra low voltage power supply	..... 24 V SELV +/- 10 %
Typical consumption	..... 7VA
Ethernet network communication	..... Ethernet - TCP/IP - RJ45/100 base-T / IEEE 802.3
Modbus network communication	..... RS485 Modbus RJ45
Operating temperature	..... -25° to +55°C
Storage temperature	..... -55° to +85°C
Humidity storage	..... 95 % max HR at 55°C
PT100 input	..... 2-wire probe
	..... EN 60751 compliance
Binary digital output	..... 5 to 30V SELV / ~10mA to 3A resistive dry contact
Number of relay cycles	..... 100000
Power supply, digital output connection	..... 0.75 - 2.5mm²
Analog input connection	..... 0.2 - 1.5mm²
Degree of protection	..... IP20
Weight	..... 290g
Maximum operating altitude	..... 2000m
Micro SD card	..... Class 10
USB port 1 (front face)	..... USB2.0 Type A standard connector
USB port 2 (under the product)	..... USB2.0 Type A standard connector

*: The use of product at the maximal temperature can reduce its life expectancy.

Le HTG411L est un concentrateur et serveur de données multi-énergies avec une carte micro SD de 4 Go. Il est destiné à configurer système et produits, relever, stocker et horodater les informations des produits connectés. Il traite ces informations et surveille la qualité de la distribution électrique. Il les met à disposition de l'utilisateur au travers d'un webservice embarqué. Ce produit peut être rendu accessible depuis le réseau Internet.



Appareil à installer uniquement par un installateur électrique selon les normes d'installation en vigueur dans le pays. Ne pas installer ce module à l'extérieur du bâtiment.
Alimentation via Ethernet (PoE) interdit. En mode «Setup ON», le HTG411L active son serveur DHCP sur le port «Setup - Ethernet 1».

Installation

Le HTG411L se clipse directement sur un rail DIN.

Mise en oeuvre

- Raccorder l'entrée et la sortie sur le bornier du HTG411L.
- Connecter les réseaux Modbus et Ethernet le cas échéant.
- Activer la résistance de terminaison 120Ω (sélecteur (2) à mettre sur «ON») si le produit est en extrémité de réseau Modbus.
- Vérifier que le sélecteur «Setup» (1) soit en position «OFF».
- Connecter l'alimentation 24V \equiv (TBTS, SELV).

Première configuration

- Lancer la mise à jour du logiciel :
a) télécharger la dernière version du logiciel à partir de <https://hgr.io/r/htg411>
b) décompresser le fichier téléchargé
c) lire le fichier «readme.txt»
- Connecter l'ordinateur au port «Setup - Ethernet 1» du HTG411L à l'aide du câble Ethernet.
- Mettre le sélecteur «Setup» (1) en position «ON».
- Couper l'alimentation, puis remettre le produit sous tension.
- Lancer le navigateur internet sur l'ordinateur.
- Saisir : url : <https://192.168.0.1>
login : admin
password : admin
- Paramétrage du HTG411L, se reporter à la notice d'utilisation, téléchargeable sur le site internet <https://hgr.io/r/htg411> ou en flashant le Datamatrix. Le serveur énergétique dispose de 2 modes de fonctionnement :
- Le mode standalone : Le serveur reste maître dans l'installation et relève les mesures à partir des compteurs reliés.
- Le mode supervisé : Le serveur est utilisé en tant que passerelle pour transmettre les données vers l'Energy Management System stream. Plusieurs fonctions dans les menus sont alors inaccessibles (voir manuel d'utilisation).
Basculement en mode supervisé
1. Allez dans le menu Préférences.
2. Sélectionnez l'onglet Système.
3. Dans la section Mode supervisé, cochez oui pour activer le mode.
4. Cliquez sur Sauvegarder.
Au prochain reboot, le serveur énergétique redémarre en mode supervisé.

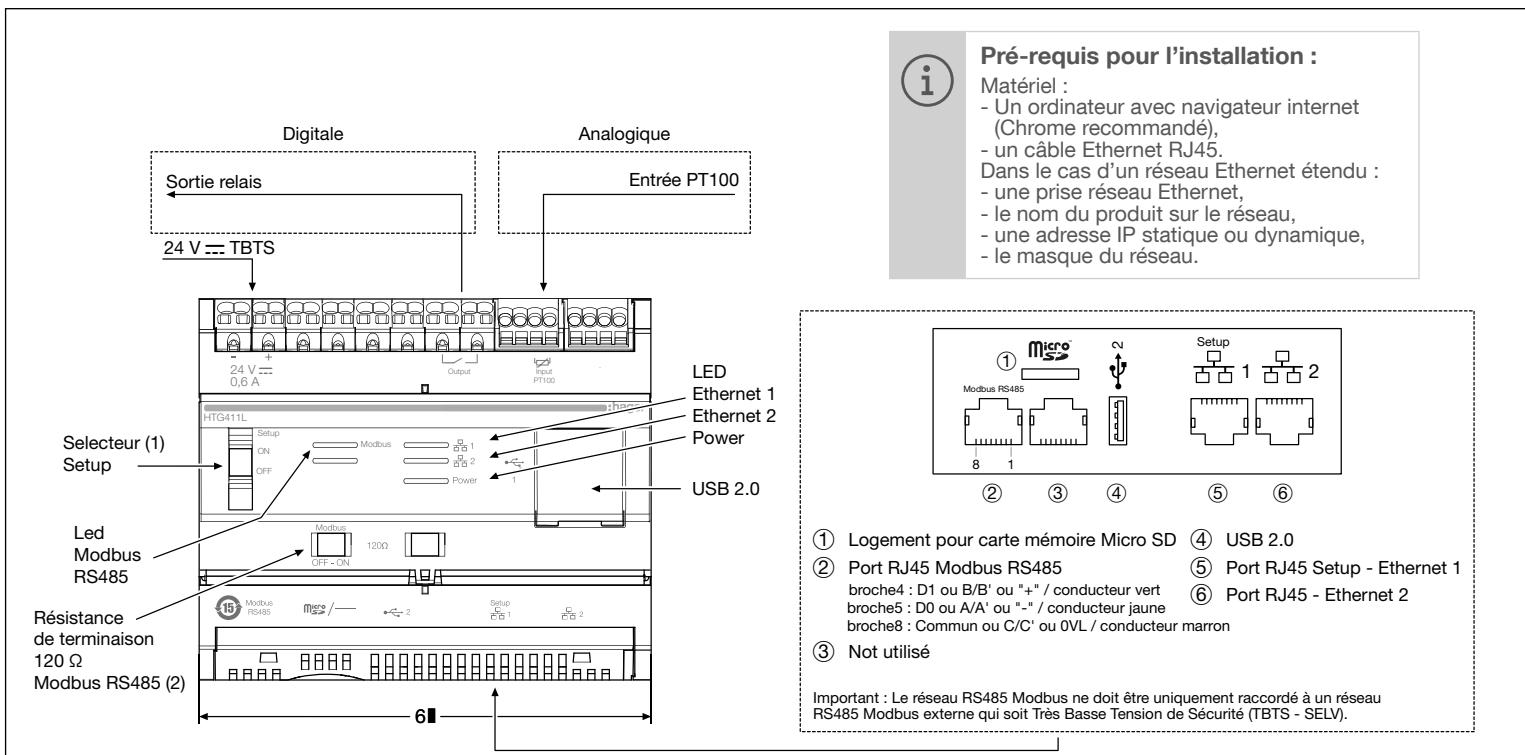
Caractéristiques techniques

Ω V A 8

Alimentation très basse tension de sécurité externe	24V \equiv (SELV) +/- 10%
Consommation typique	7VA
Communication réseau Ethernet	Ethernet - TCP/IP - RJ45/100 base-T / IEEE 802.3
Communication réseau Modbus	RS485 Modbus RJ45
T° de fonctionnement	-25° à +55°C*
T° de stockage	-55° à +85°C
Humidité stockage	95 % max HR à 55°C
Entrée PT100	Sonde 2 fils Compatible EN 60751
Sortie digitale TOR	5 à 30V \equiv /~ 10mA à 3A resistif contact sec
Nombre de cycles du relais	100000
Raccordement alimentation, sortie digitale	0.75-2.5mm²
Raccordement de l'entrée analogique	0.2-1.5mm²
Indice de protection	IP20
Masse	290 g
Altitude maximale d'utilisation	2 000 m
Carte micro SD	Classe 10
Port USB 1 (en façade)	USB 2.0 Type A connecteur standard
Port USB 2 (sous le produit)	USB 2.0 Type A connecteur standard

*: L'utilisation du produit à la température maximale peut réduire sa durée de vie.

Face avant et connections



Fonctionnement des LED

LED	Couleur	Etat	Signification	Correction du défaut
Power	Vert	Fixe	Produit fonctionnel.	/
	Vert ou orange	Clignotant	Initialisation du produit.	Attendre la fin de l'initialisation. Si l'indication persiste, consulter la notice.
	Rouge	Clignotant	Le produit entre dans la réserve de marche.	Attendez pendant la progression de l'arrêt.
	Rouge ou orange	Fixe	Problème de démarrage du logiciel.	Effectuer une réinitialisation en coupant l'alimentation. Attendre l'extinction des Led avant de remettre le produit sous tension. Si l'indication persiste, consulter la notice.
		Off	Produit non alimenté.	Vérifier l'alimentation électrique.
Modbus RS485 / Ethernet 1 / Ethernet 2	Vert	Fixe/Clignotant	Réseau raccordé et fonctionnel.	/
		Off	Aucun réseau de communication détecté.	Vérifier le raccordement.
	Rouge	Fixed/Clignotant	Défaut de communication.	Vérifier la configuration des liaisons.

El HTG411L es un registrador de datos y servidor multienergía que se entrega con una tarjeta micro SD de 4 GB. Está destinado a configurar sistemas y productos, recopilar, almacenar y marcar la hora de la información de los productos conectados. Procesa esta información y monitorea la calidad de la distribución eléctrica y la pone a disposición del usuario a través de un servidor web integrado. Este producto es accesible desde la red de Internet.



Este dispositivo debe ser instalado únicamente por un instalador electricista profesional de acuerdo con los estándares de instalación locales aplicables. No instale este módulo fuera del edificio. Fuente de alimentación a través de Ethernet (PoE) prohibida. En el modo "Configuración activada", el HTG411L activa su servidor DHCP en el puerto "Configuración - Ethernet 1".

Instalación

El HTG411L debe instalarse en un carril DIN.

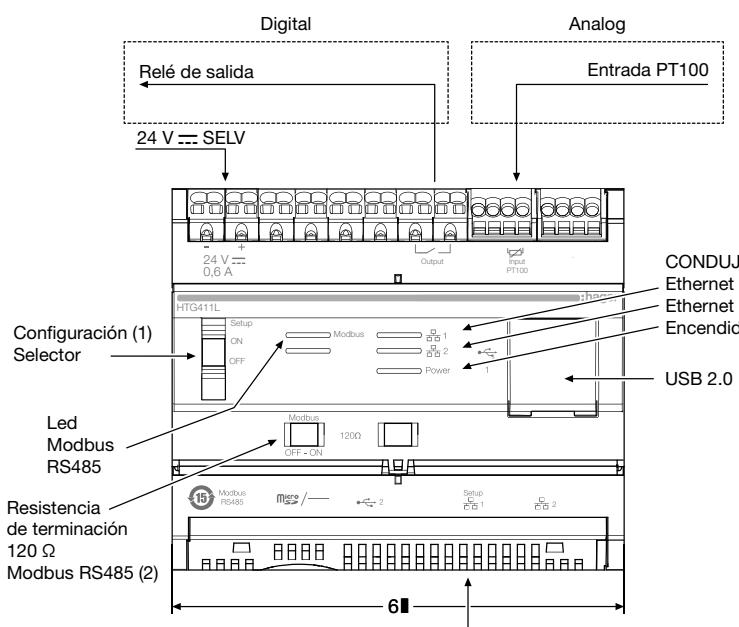
Implementación

- Conecte la entrada/salida en el bloque de terminales HTG411L.
- Conecte las redes Modbus y Ethernet según corresponda.
- Habilite la resistencia de terminación de 120Ω (selector (2) para configurar en «ON») si el producto está instalado al final de la red Modbus.
- Comprobar que el selector «Setup» (1) está en posición «OFF».
- Conecte la fuente de alimentación de 24V— (SELV).

Cara frontal y conexiones

Primera configuración

- Inicie la actualización del software:
a) descargue la última versión del software desde <http://hgr.io/r/htg411>
b) descomprimir el archivo descargado
c) leer el archivo «readme.txt»
 - Conectar la computadora al RJ45 Conector «Setup - Ethernet 1» del HTG411L mediante el cable Ethernet.
 - Gire el interruptor «Configuración» (1) a la posición «ON».
 - Realice un reinicio apagando y volviendo a encender la fuente de alimentación.
 - Active el navegador web en la computadora.
 - Ingrese: url: <https://192.168.0.1>
login: admin
contraseña: admin
 - Para configurar el HTG411L, consulte la guía del usuario, descargable desde el sitio web <http://hgr.io/r/htg411> o con el escaneo Datamatrix.
- El servidor de energía tiene dos modos de funcionamiento:
- Modo autónomo: El servidor sigue siendo el componente principal de la instalación y obtiene las medidas de los contadores conectados.
 - Modo supervisado: el servidor se utiliza como puerta de enlace para enviar datos al flujo del sistema de gestión de energía. Varias funciones de los menús son inaccesibles en este modo (consulte el manual del usuario).
- Cambiar al modo supervisado
- Vaya al menú Preferencias.
 - Seleccione la pestaña Sistema.
 - En la sección Modo supervisado, marque Sí para habilitar el modo.
 - Haga clic en Guardar.
- Cuando se reinicia el servidor de energía, se reinicia en modo supervisado.



Características técnicas

Fuente de alimentación de tensión extra baja de seguridad externa.....	24V— (SELV) +/- 10%
Consumo típico	7VA
comunicación de red ethernet	Ethernet - TCP/IP - RJ45/100 base-T/ IEEE 802.3
Comunicación de red Modbus	RS485 Modbus RJ45
Temperatura de funcionamiento.....	-25 ° a +55°C*
Temperatura de almacenamiento.....	-55 ° a +85°C
almacenamiento de humedad.....	95 % max HR a 55°C
Entrada PT100.....	Sonda de 2 hilos
..... conformidad con EN 60751	
Salida digital binaria	5 a 30V—/~/~
..... 10mA a 3A contacto seco resistivo	
Número de ciclos de relé.....	100000
Fuente de alimentación, conexión de salida digital	0.75 - 2.5 mm²
Conexión de entrada analógica	0.2 - 1.5 mm²
Grado de protección	IP20
Peso	290 gramos
Altitud máxima de funcionamiento.....	2 000 m
Tarjeta micro SD	Clase 10
Puerto USB 1 (cara frontal).....	Conector estándar USB 2.0 tipo A
Puerto USB 2 (debajo del producto)	Conector estándar USB 2.0 tipo A

*: El uso del producto a la temperatura máxima puede reducir su expectativa de vida.

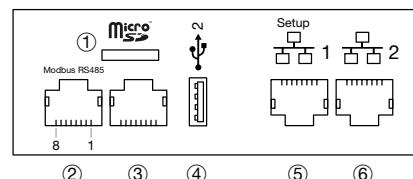
Requisito previo para la instalación:

Equipo:

- Un ordenador con navegador de Internet (se recomienda Chrome),
- un cable Ethernet RJ45.

En caso de una red Ethernet extendida:

- una toma de red Ethernet,
- nombre del producto en la red,
- una dirección IP estática o dinámica,
- la máscara de red



- Ranura para tarjeta de memoria Micro SD
- Puerto RJ45Modbus RS485
pin4: D1 o B/B' o "+" / cable verde
pin5: D0 o A/A' o "-" / cable amarillo
pin8: Común o C/C' o 0VL / cable marrón
- No utilizado
- USB 2.0
- Puerto de configuración RJ45 - Ethernet 1
- Puerto RJ45 - Ethernet 2

Importante: Los circuitos Modbus RS485 deben conectarse solo a circuitos Modbus RS485 externos que sean de voltaje extrabajo de seguridad (SELV).

Información LED

CONDUJO	Color	Estado	Estado	Solución
Fuerza	Verde	Fijado	Producto funcional.	/
	verde o naranja	Parpadeo	Inicialización del producto.	Espere la inicialización. Si la indicación permanece, consulte el manual.
	Rojo	Parpadeo	El producto entra en reserva de marcha.	Espere durante el proceso de apagado.
	rojo o naranja	Fijado	Problema de inicio de software.	Realice un reinicio apagando la fuente de alimentación. Espere a que el LED se apague antes de encender la fuente de alimentación. Si la indicación permanece, consulte el manual.
		Apagado	Producto no alimentado.	Compruebe la fuente de alimentación.
Modbus RS485 / Ethernet 1 / Ethernet 2	Verde	Fijo/intermitente	Red conectada y funcional.	/
		Apagado	No se ha detectado ninguna red de comunicación.	Compruebe la conexión.
	Rojo	Fijo/intermitente	Fallo de comunicación.	Comprueba la configuración de los enlaces.

HTG411L é um registrador de dados multienergia e servidor fornecido com um cartão micro SD de 4 GB. Destina-se a configurar sistemas e produtos, coletar, armazenar e registrar informações de tempo para produtos conectados. Ele processa essas informações e monitora a qualidade da distribuição elétrica e as disponibiliza ao usuário por meio de um servidor web embarcado. Este produto pode ser acessado pela rede da Internet.



Este dispositivo deve ser instalado apenas por um instalador eletricista profissional de acordo com os padrões de instalação aplicáveis locais.

Não instale este módulo fora do edifício. Fonte de alimentação por Ethernet (PoE) proibida.

No modo "Setup ON", o HTG411L ativa seu servidor DHCP na porta "Setup - Ethernet 1".

Instalação

O HTG411L deve ser instalado em trilho DIN.

Implementação

1. Conecte a entrada/saída no bloco terminal HTG411L.

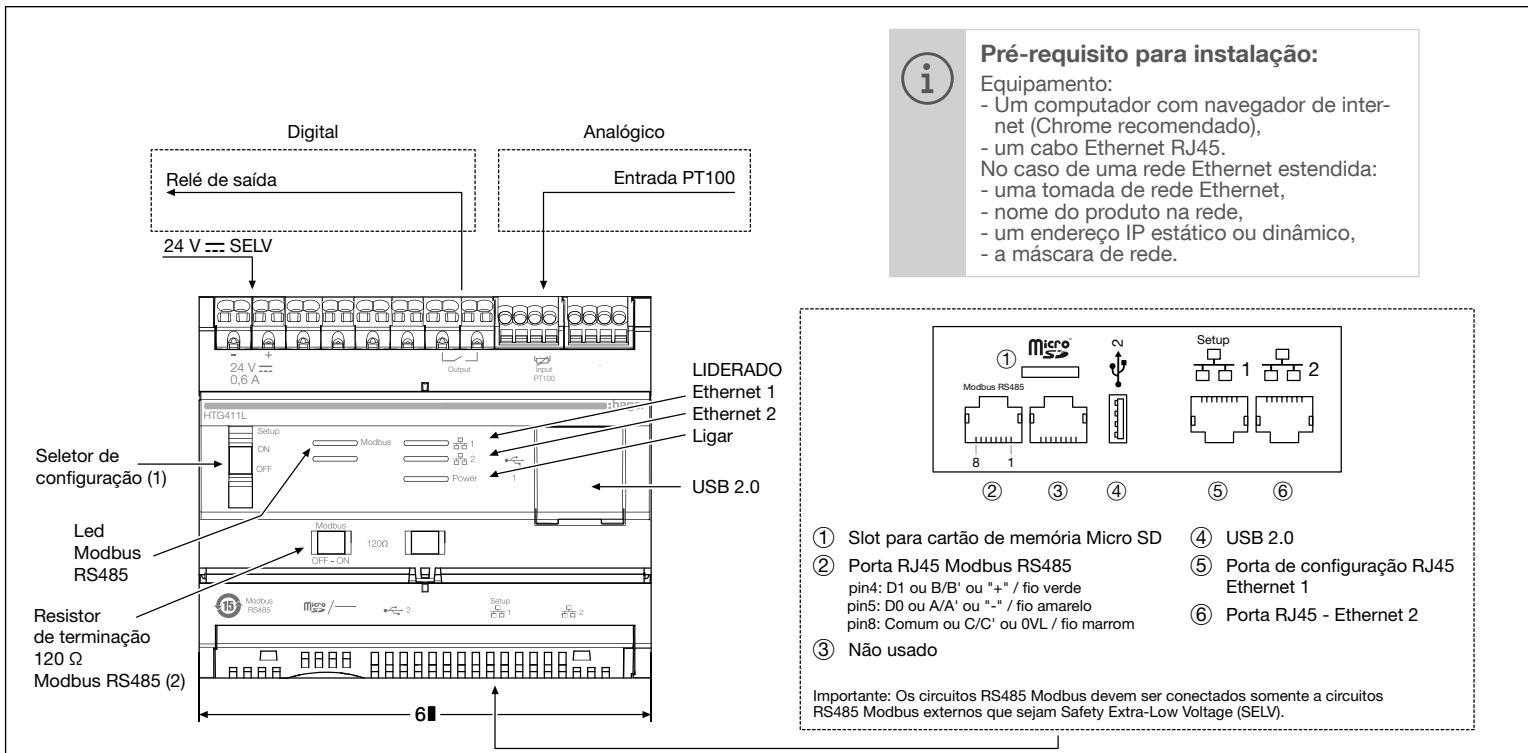
2. Conecte as redes Modbus e Ethernet conforme apropriado.

3. Ative o resistor de terminação de 120Ω (seletor (2)) para definir para «ON» se o produto for instalado no final da rede Modbus.

4. Verifique se o seletor «Setup» (1) está na posição «OFF».

5. Conecte o $24V_{SELV}$ fonte de alimentação (SELV).

Face frontal e conexões



Informações do LED

LIDERADO	Cor	Estado	Status	Solução
Poder	Verde	Fixo	Produto funcional.	/
	verde ou laranja	Piscando	Inicialização do produto.	Aguarde a inicialização. Se a indicação permanecer, consulte o manual.
	Vermelho	Piscando	O produto entra na reserva de energia.	Aguarde durante o andamento do desligamento.
	vermelho ou laranja	Fixo	Problema de inicialização do software.	Execute uma reinicialização desligando a fonte de alimentação. Aguarde até que o LED apague antes de ligar a fonte de alimentação. Se a indicação permanecer, consulte o manual.
		Desligado	Produto não alimentado.	Verifique a fonte de alimentação.
Modbus RS485 / Ethernet 1 / Ethernet 2	Verde	Fixo/piscando	Rede conectada e funcional.	/
		Desligado	Nenhuma rede de comunicação detectada.	Verifique a conexão.
	Vermelho	Fixo/piscando	Falha de comunicação.	Verifique a configuração dos links.

Características técnicas

Ω V A 8

Fonte de alimentação de baixa tensão extra de segurança externa.....	$24V_{SELV}$ +/- 10 %
Consumo típico	7VA
Comunicação de rede Ethernet	Ethernet - TCP/IP - RJ45/100 base-T/ IEEE 802.3
Comunicação de rede Modbus	RS485 Modbus RJ45
Temperatura de operação	-25 a +55°C*
Temperatura de armazenamento	-55 a +85°C
armazenamento de umidade.....	95% max HR a 55°C
PT100 entrada.....	Sonda de 2 fios conformidade com EN 60751
Saída digital binária.....	5 a 30V_{SELV} ~ 10mA a 3A contato seco resistivo
Número de ciclos de relé.....	100000
Fonte de alimentação, conexão de saída digital.....	0.75 - 2.5mm²
Conexão de entrada analógica	0.2 - 1.5mm²
Grau de proteção	IP20
Peso	290g
Altitude operacional máxima.....	2 000m
cartão Micro SD	Classe 10
Porta USB 1 (face frontal).....	Conector padrão USB 2.0 Tipo A
Porta USB 2 (sob o produto).....	Conector padrão USB 2.0 Tipo A

*: O uso do produto na temperatura máxima pode reduzir sua vida útil.

Name and content of hazardous substances in products:

Part name	Hazardous substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr6)	Polybrominated Biphenyls (PBB)	Polybrominated Diphenyl ethers (PBDE)
890-8294-xx	x					
895-8287-xx	x					

This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364

0: indicates that said hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572.

X: indicates that said hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.