

Gateway pour une connexion radio aux réseaux de bus

Interface RS485, séparation galvanique, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
avec W-Modbus / W-BACnet (Wireless)

W-Modbus
W-BACnet

La Gateway KYMASGARD® GW-WM avec W-Modbus/W-BACnet (Wireless), dans un boîtier en plastique résistant aux chocs avec vis de fermeture rapide, pour montage en saillie, sert de transition entre le Modbus/BACnet câblé et le W-Modbus/W-BACnet radio. Jusqu'à 100 périphériques peuvent communiquer entre eux sur une grande distance (jusqu'à 500 m en champ libre). Côté câblé, un émetteur-récepteur RS485 à isolation galvanique est utilisé (paramètres du bus réglables par commutateurs DIP).

La **structure simple du réseau sans fil** et la stabilité de connexion permettent une extension facile des installations câblées avec des capteurs W-Modbus/W-BACnet sans fil. Des formes mixtes d'appareils câblés et radio peuvent également être intégrées sans problème dans des topologies de réseau existantes via cette Gateway.

Pour cela, **deux modes de fonctionnement** sont disponibles par type d'appareil :

Le mode **Gateway** (fonction Maître) sert de station de base pour jusqu'à 100 périphériques radio. Le raccordement est effectué du côté câblé d'une topologie de bus existante ou directement à une DDC/SPS (Modbus/BACnet).

Le mode **Node** (fonction adaptateur) sert d'adaptateur radio pour 1 périphérique câblé. Le raccordement est effectué au niveau du capteur câblé et sert de connexion à un réseau de bus radio (W-Modbus/W-BACnet).

Le mode **Node Pro** (type « GW-WM Pro ») élargit le mode Node à jusqu'à 16 périphériques câblés.

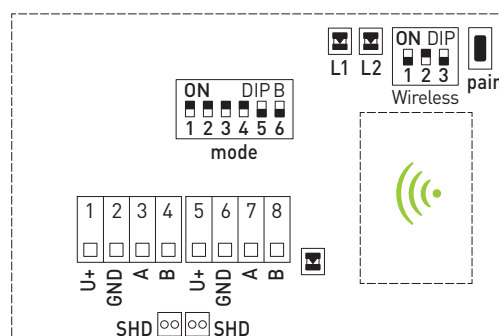
Grâce au **paramétrage innovant** de l'interface RS485 et à la suppression du câblage, l'ensemble du réseau Wireless peut être préconfiguré (programmation par apprentissage des périphériques, paramétrage de la Gateway). Ainsi, le réseau peut être installé et mis en service de manière simple et rapide sur le lieu cible. En **mode Application**, l'établissement du réseau peut être contrôlé et documenté (PDF) à l'aide de l'**application W-Modbus Lumenradio** ou **W-BACnet** (Apple/Android). L'application permet également d'installer les mises à jour du firmware du module radio, de modifier les noms des appareils et de détecter les erreurs de communication ou les doublons dans les adresses.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension :	24 V CA ($\pm 20\%$) ; 15...36 V CC
Puissance absorbée :	< 1,0 W / 24 V CC ; < 1,4 VA / 24 V CA
Communication :	Interface RS485 , isolation galvanique, type de protocole Modbus (RTU) ou BACnet (MS/TP) (commutable via commutateur DIP),
Module radio :	W-Modbus/W-BACnet (cryptage AES-128), jusqu'à 100 appareils par Gateway, fréquence ISM de 2,4 GHz , puissance d'émission de 100 mW
Portée :	Max. 500 m (champ libre) / env. 50 - 70 m (bâtiments) entre deux périphériques radio
Périphériques radio :	Max. 100 périphériques radio
Modes de fonctionnement :	Fonction Maître et fonction adaptateur (commutable via commutateur DIP) Gateway Fonction Maître (pour les deux types) comme station de base dans le réseau de bus câblé Node Fonction adaptateur (pour le type « GW-WM ») pour 1 capteur câblé NodePro Fonction adaptateur (pour le type « GW-WM Pro ») pour jusqu'à 16 capteurs câblés
Boîtier :	Plastique, résistant aux UV, matière polyamide, renforcé de billes de verre à 30 %, avec vis de fermeture rapide (association fente / fente en croix), couleur blanc signalisation (similaire à RAL 9016)
Dimensions du boîtier :	108 x 78,5 x 43,3 mm (Tyr 3)
Raccordement de câble :	Presse-étoupe en plastique (2x M20 x 1,5 ; avec décharge de traction, remplaçable, diamètre intérieur 8 - 13 mm) ou connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101 (en option sur demande)
Raccordement électrique :	0,2 - 1,5 mm ² , par bornes push-in
Température ambiante :	-30...+70 °C
Humidité de l'air admissible :	< 95 % h.r., sans condensation de l'air
Classe de protection :	III (selon EN 60730)
Type de protection :	IP 65 (selon EN 60529)
Normes :	Conformité CE selon la directive CEM 2014 / 30 / EU, Directive radio 2014 / 53 / EU

Voir la notice d'instruction pour d'autres informations

Schéma de raccordement



- DIP B (mode):
Bus parameters
(Baud rate, parity...)
- DIP Wireless:
Operating Mode
(Gateway, Node)
- Teach-in key (pair)
- Network Status (L1)
Connection quality (L2)
- Telegram Status
- Shielding (SHD)

GW-WM

**NEW**

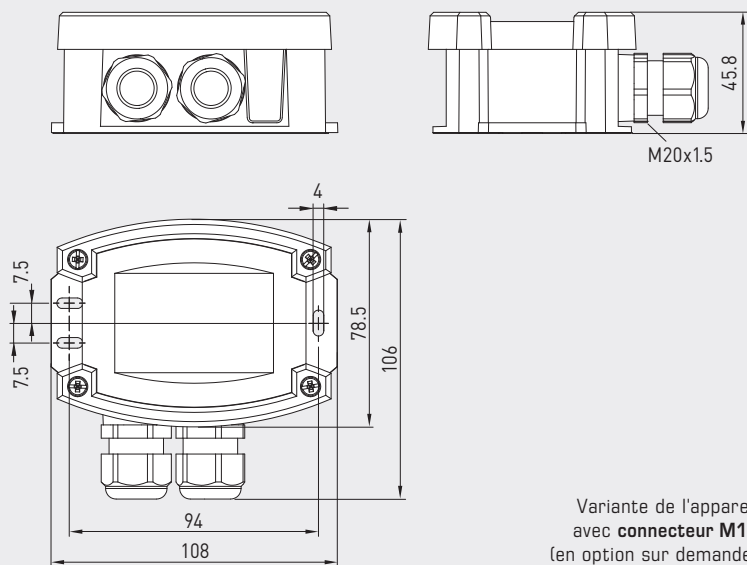
S+S REGELTECHNIK

KYMASGARD® GW-WM

Gateway pour une connexion radio aux réseaux de bus

Interface RS485, séparation galvanique, Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)
avec W-Modbus / W-BACnet (Wireless)Plan coté
[mm]

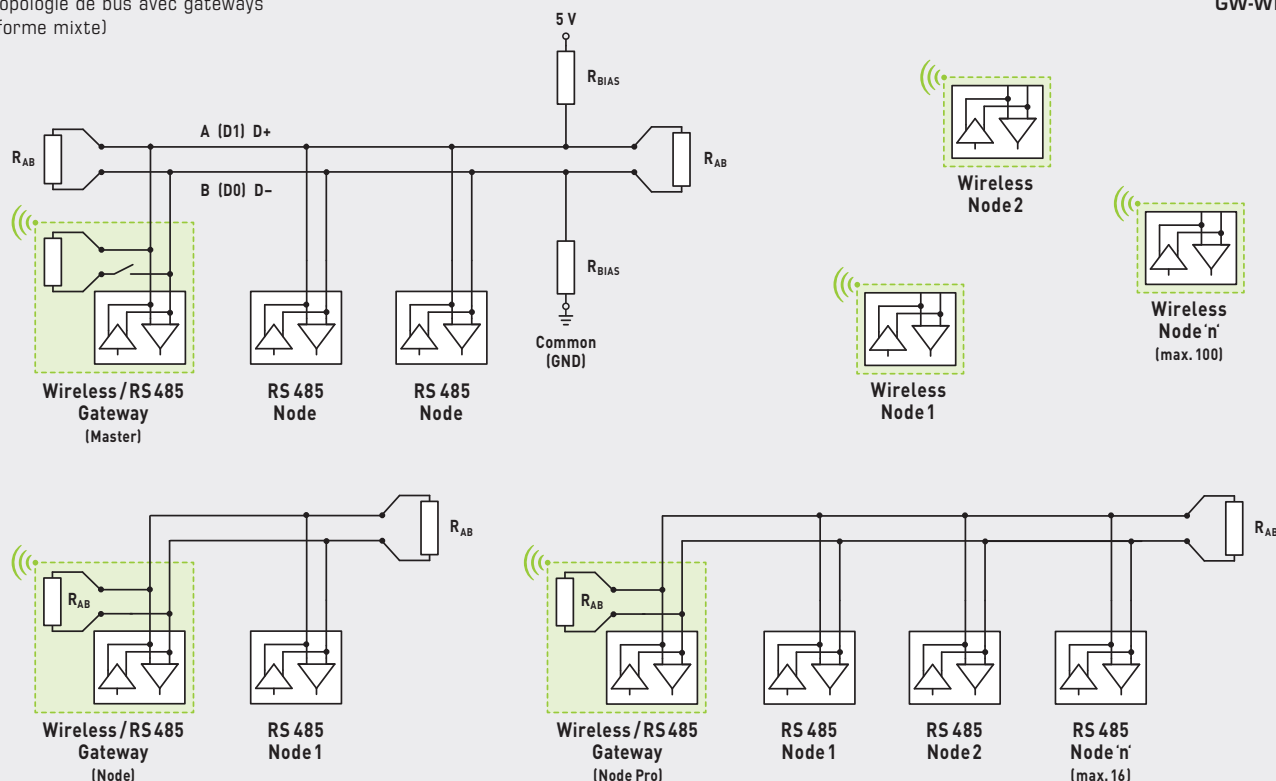
GW-WM

Variante de l'appareil
avec **connecteur M12**
(en option sur demande)

GW-WM

Topologie de bus avec gateways
(forme mixte)

GW-WM

KYMASGARD® Gateway avec module W-Modbus/W-BACnet (Wireless)
GW-xx pour une connexion radio de capteurs câblés

Type/WG02	communication (protocole commutable)	modes de fonctionne- ment (commutable)	référence	Prix
GW-xx	Wireless	RS485		
GW-WM	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node	1801-1211-1101-000 245,30 €
GW-WM Pro	W-Modbus / W-BACnet	Modbus (RTU) / BACnet (MS/TP)	Gateway + Node Pro	1801-1211-1101-100 332,07 €
Remarque : « Pro » étend le mode Node de 1 à max. 16 périphériques câblés				
Supplément : Raccordement de câble avec connecteur M12 selon DIN EN 61076-2-101				sur demande