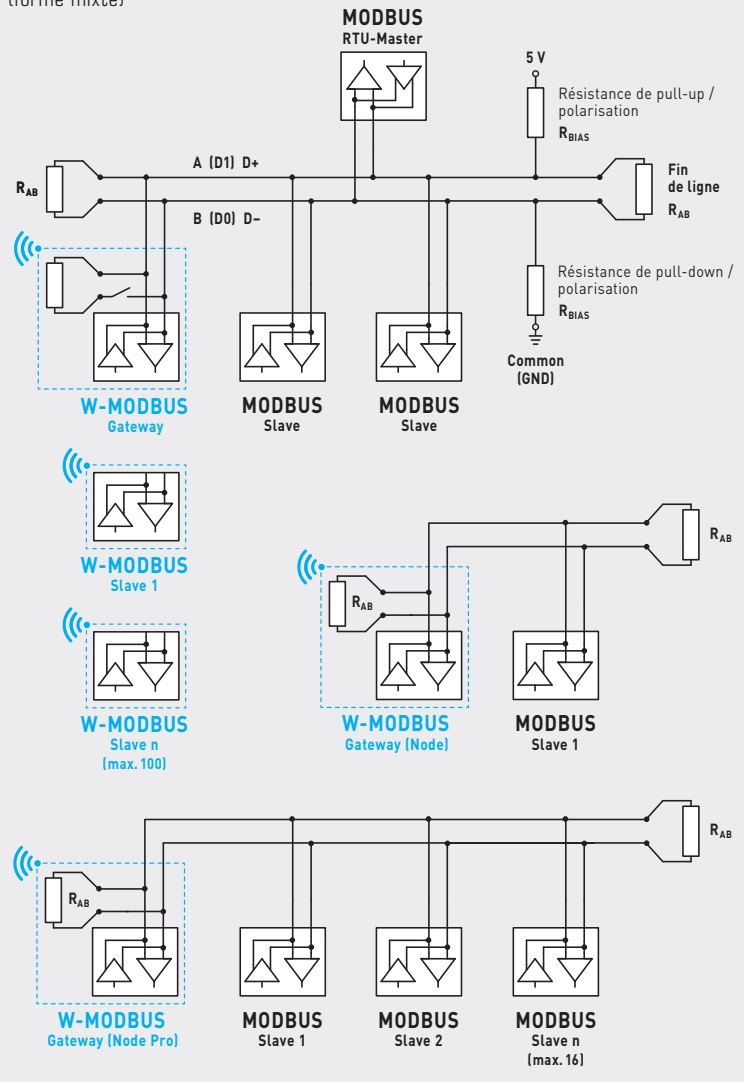


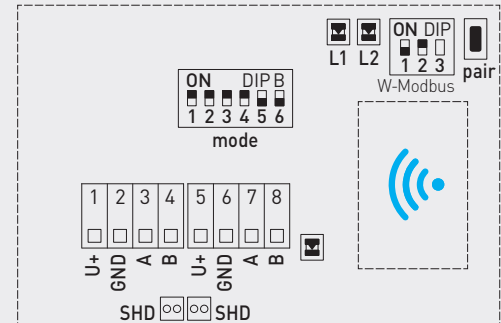
Structure générale de la topologie en bus avec résistances de terminaison et de polarisation (forme mixte avec passerelle W-Modbus)

Topologie en bus avec résistances de terminaison et de polarisation (forme mixte)



Gateway (Tyr3)

GW-wModbus (Wireless)



DIP B „mode“:
Bus parameters
(Baud rate, parity...)

DIP „W-Modbus“:
Operating Mode
(Gateway, Node)

Telegram Status (LED)

Network Status (L1)
 Connection quality (L2)

Shielding (SHD)

Teach-in key (pair)

Différentes fonctions de la passerelle W-Modbus :

Le mode **Passerelle**, pour le raccordement à une topologie Modbus existante ou directement à une DDC, sert de station de base pour capteurs W-Modbus (max. 100 périphériques radio).

Le mode **Node** permet la connexion radio d'un capteur Modbus câblé à un réseau W-Modbus (max. 1 capteur câblé).

Le mode **Node Pro** (mode Node étendu) sert à la connexion radio de plusieurs capteurs Modbus câblés (max. 16 périphériques câblés).

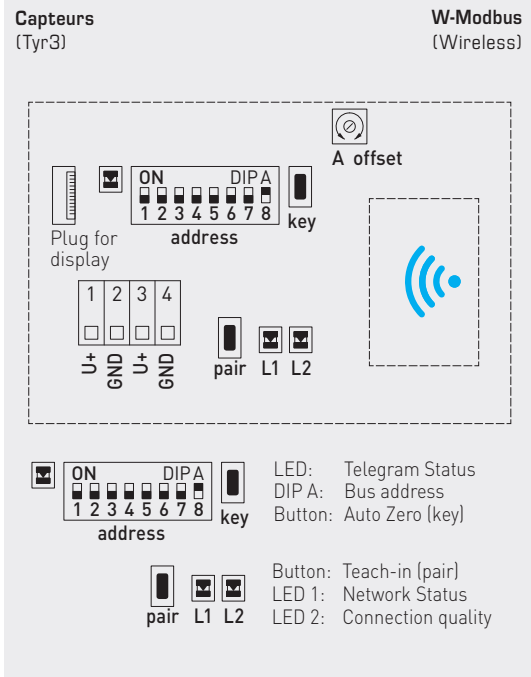
Le **protocole W-Modbus** est basé sur la bande ISM de 2,4 GHz et utilise un saut de fréquence breveté afin d'offrir une fiabilité et une immunité au brouillage maximales. Il est ainsi possible de compter sur une transmission radio sûre, même dans les environnements industriels.

Sur le **réseau W-Modbus**, jusqu'à 100 périphériques reliés à une passerelle peuvent communiquer entre eux sur une grande distance (jusqu'à 500 m en champ libre). Un module W-Modbus standardisé garantit la compatibilité avec tous les appareils W-Modbus.

Les **capteurs W-Modbus** doivent seulement être alimentés en tension. Seule l'adresse esclave doit être configurée manuellement, les paramètres de transmission (taux de transfert en bauds et parité) se réglent automatiquement. Une résistance de terminaison n'est pas nécessaire. Le capteur est ensuite être couplé à une passerelle.

La **passerelle W-Modbus** sert de jonction entre le Modbus câblé et le W-Modbus radio. Des formes mixtes d'appareils Modbus câblés et radio peuvent également être intégrées sans problème dans des topologies de réseau existantes via la passerelle W-Modbus.





CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation :	24 V CA ($\pm 20\%$) ; 15...36 V CC
Puissance absorbée :	< 2 W/24 V CC ; < 3,5 VA/24 V CA
Raccordement électrique :	Voir schéma de connexion 0,2 - 1,5 mm ² , par bornes push-in
Adresse du bus :	Sans alimentation (hors tension) configurable et adressable via commutateur DIP !
Paramètres du bus :	Configuration automatique
Communication :	W-Modbus (Wireless Modbus avec ISM 2,4 GHz, cryptage AES-128)
Portée :	max. 500 m (champ libre), env. 50 - 70 m (bâtiments) entre deux périphériques radio
Périphériques :	max. 100 périphériques radio
Protocole de bus :	Modbus (mode RTU), plage d'adresses réglable 0...247
Affichage d'état :	Affichage de télégramme, statut du réseau, qualité de la connexion
Écran :	Via l'interface Modbus, il est possible de saisir du texte de manière individuelle dans la zone à 7 segments ou dans la zone de la matrice de points.

