

NOTICE D'INSTALLATION DU MODEM W-MBUS MWMBUSHBS



CONFORME À LA LOI ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES



Le modem radio MWMBUSHBS pour compteur d'eau et de gaz impulsif permet une liaison sans fil, entre les compteurs (eau chaude sanitaire, eau froide et gaz) du logement et le concentrateur énergie CHBS. Il peut être installé dans une gaine palière et possède deux entrées impulsives permettant d'utiliser un modem pour deux compteurs (même s'ils n'appartiennent pas au même logement)

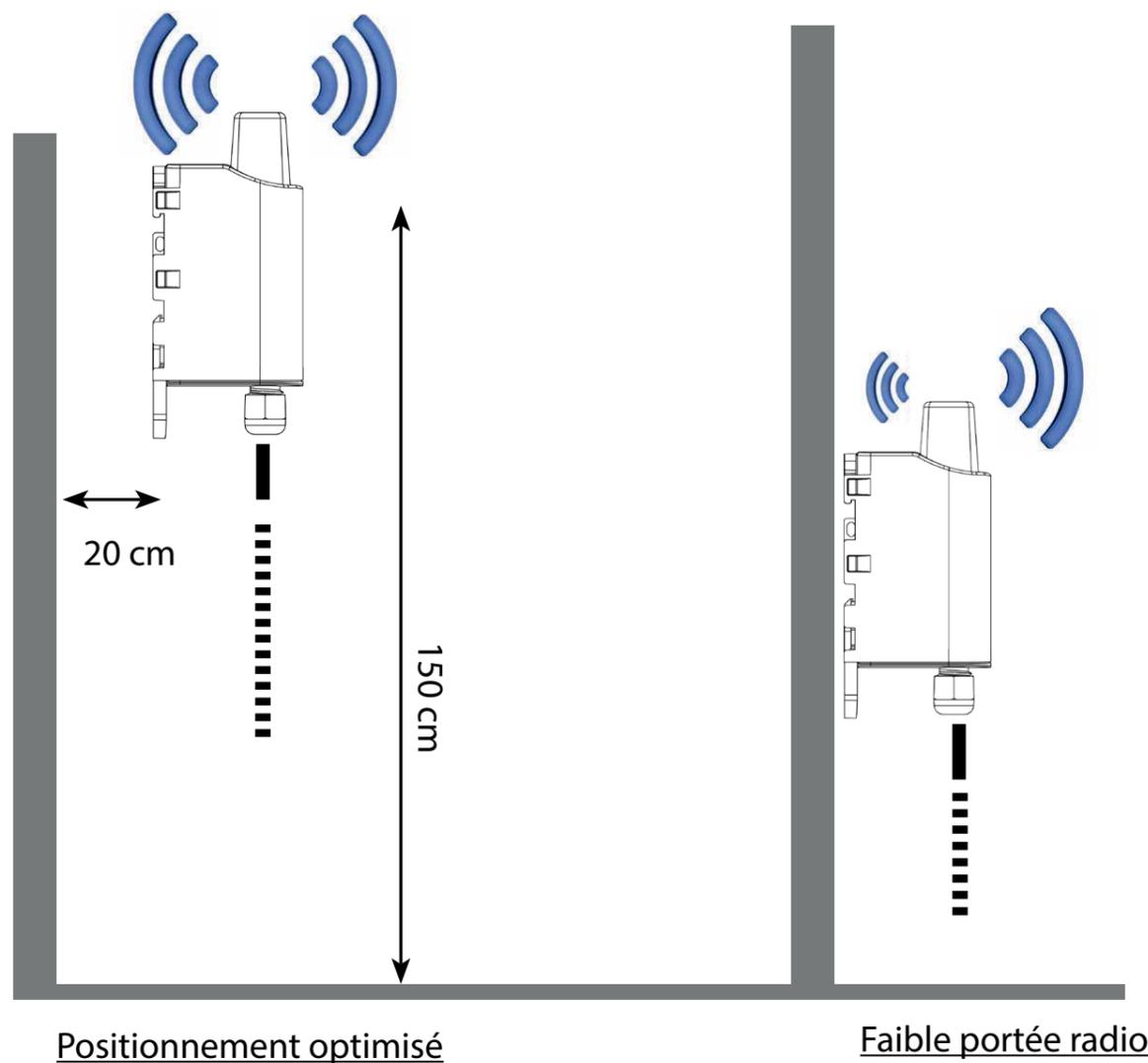


SOMMAIRE

- **Positionnement correct des modems P2**
- **Caractéristiques P3**
- **Câblage et configuration du produit... P4**
- **Démarrage du modem P7**
- **Fixation du produit..... P8**
- **Programmation sur visiosoftweb P9**
- **Vérification du fonctionnement..... P10**
- **Synoptique d'installation P12**
- **Garantie P12**

POSITIONNEMENT CORRECT DES MODEMS

Pour optimiser les portées radio, installer le modem à une hauteur minimale de 1m50 et non collé à la paroi, idéalement décalé de 20 cm (5 à 10 cm minimum), et si possible près d'une ouverture.



NOTE IMPORTANTE : le démarrage ou le redémarrage du MWBUSHS ne peut se faire que grâce à un aimant.

CARACTÉRISTIQUES

PARAMÈTRES	VALEUR
Tension d'alimentation	3,6V nominal
Alimentation	Pile Li-SOCI2 intégrée (gestion radio et interrogation compteur(s))
Température de fonctionnement	-25°C / +70°C
Dimensions	105 x 50 x 27 mm
Boîtier	IP67
Normes radio	EN 300-220, EN 301-489, EN 60950, EN 13757-4

1. Autonomie

Stockage avant utilisation : 1 an maximum

Autonomie de la batterie: 12 ans minimum

2. Compatibilité compteurs

Exemple de compteurs testés (liste non exhaustive)

Type	Nom	Type capteur
Eau	Itron Flodis	Cyble Sensor V2
	Wehrle TRK-HYX / ETK-EAX	Wherle Modularis
	Sappel-Diehl Aquarius/Altair	IZAR Pulse 3 & 4 Fils
Gaz	Elster BK	Elster IN-Z63
Electricité		Fludia FM250E et FM250M
	Socomec Countis E00	
Thermique	Itron CF Echo II	

3. Modes de fonctionnement

MWBUSHS peut connaître trois états (modes) de fonctionnement

- **STANDBY** : c'est le mode dans lequel vous recevez votre produit (pas d'émission de trames radio)
- **EXPLOITATION** : c'est le mode dans lequel le MWBUSHS émet des trames de façon périodique. Pour passer dans ce mode d'exploitation, il est nécessaire d'activer le produit avec un aimant. (Démarrage du modem)
- **CONFIGURATION** : c'est le mode dans lequel le produit se trouve si le produit est déjà en mode d'exploitation et que vous positionnez une nouvelle fois l'aimant sur le produit. Le produit retournera automatiquement en mode d'exploitation après un délai de 4mn. Ce mode de fonctionnement doit être utilisé avec le soft de configuration dédié (prochainement disponible).

CABLAGE ET CONFIGURATION DU PRODUIT

1. Démontage du boîtier

Le produit est livré démonté, de sorte à pouvoir accéder à la partie basse de l'électronique. Cette partie permet le branchement du ou des compteurs sur les borniers à vis ainsi que l'accès aux switches de configuration.

Une fois le montage des compteurs finalisé et la configuration effectuée, la fermeture du boîtier pourra être faite.

Attention : une fois le boîtier fermé, son ouverture n'est plus possible sans risque de perdre la garantie de l'indice de protection IP67.

2. Installation du joint presse étoupe

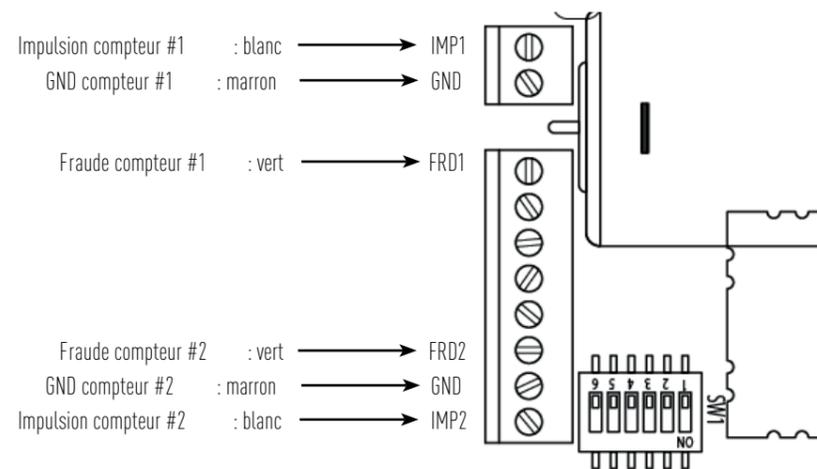
Avant de connecter les brins du câble de votre compteur aux borniers à vis du produit, vous devez insérer l'écrou du presse étoupe et le joint adapté à votre configuration. Trois types de joints sont fournis avec le MWMBUSHBS : pour un câble diamètre 5 mm, pour un câble de diamètre 3 mm, pour deux câbles de diamètres 2.2 mm.

3. Montage des compteurs sur les borniers à vis

Une fois l'écrou et le joint de presse étoupe, installés les brins du câble du compteur peuvent être connectés aux borniers à vis du MWMBUSHBS. Ci-dessous l'identification de chaque bornier :

Note 2 compteurs de même type au maximum peuvent être utilisés en parallèle.

Ci-dessous la description des borniers :



Procédure :

- Brancher le fil blanc sur le bornier IMP1
- Brancher le fil marron sur le bornier GND
- Brancher le fil vert sur le bornier FRD1
- Brancher le fil blanc sur le bornier IMP2
- Brancher le fil marron sur le bornier GND
- Brancher le fil vert sur le bornier FRD2
- Refermer le boîtier et resserrer les vis

Note : toujours brancher le fil vert (fraude) en dernier !

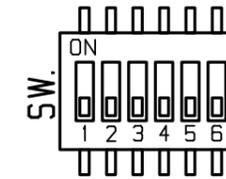
Note (2) : si le compteur ne possède pas de sortie «fraude» relier l'entrée fraude (FRD1 et FRD2) à l'entrée GND.

CABLAGE ET CONFIGURATION DU PRODUIT

La combinaison des switches permet de configurer votre MWMBUSHBS. Les paramètres suivants peuvent être modifiés :

- Le type de compteur
- Le poids d'impulsion
- La périodicité d'émission

Note : la configuration par switches permet d'utiliser 2 compteurs de même types (2 eau, 2 gaz...).



TABEAU DE CONFIGURATION :

Paramètre	Valeur	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
Type de compteur	Eau	OFF	OFF				
	Gaz	OFF	ON				
	Thermique	ON	ON				
Poids d'impulsion	1L / 10dm ³ / 1Wh			OFF	OFF		
	10L / 10dm ³ / 10Wh			OFF	ON		
	100L / 100dm ³ / 100Wh			ON	OFF		
	1000L / 1m ³ / 1000Wh			ON	ON		
Périodicité d'émission	10 secondes					OFF	OFF
	10 minutes					OFF	ON
	1 heure					ON	OFF
	12 heures					ON	ON

ATTENTION : vous devez positionner vos switches avant l'activation des compteurs. Une fois le fil de fraude de chacun des compteurs mis en place et le MWMBUSHBS démarré via un aimant, la configuration n'est plus modifiable.

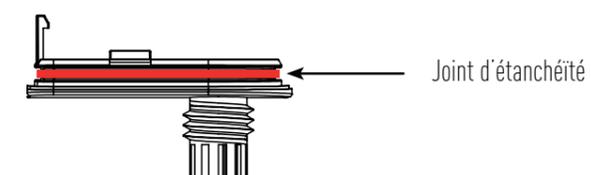
Si vous changez la configuration des switches après l'activation, le produit émettra une trame d'erreur de cohérence des switches. Cette vérification de cohérence est effectuée toutes les minutes.

4. Fermeture du boîtier

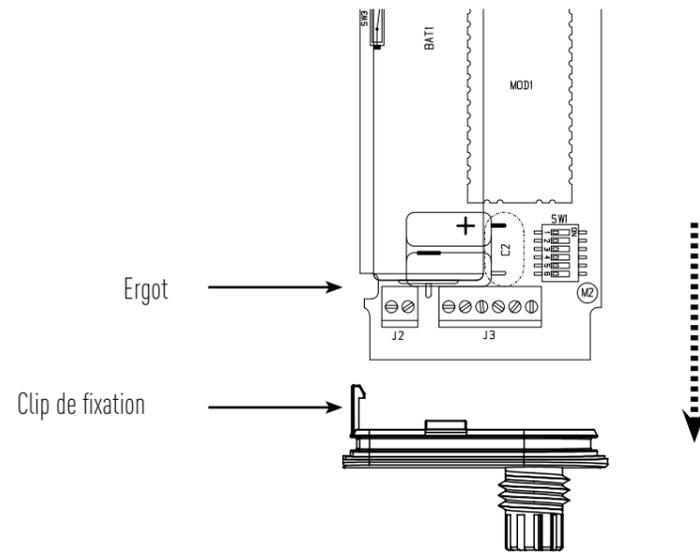
Une fois les étapes 3.2, 3.3 et 3.4 effectuées, vous pouvez fermer le boîtier du MWMBUSHBS.

Procédure :

- Assurez-vous que le joint d'étanchéité est bien en place sur la semelle
- Clipser la carte électronique sur la semelle du boîtier. Assurer-vous que le clip de fixation est bien enclenché dans l'ergot de la carte.

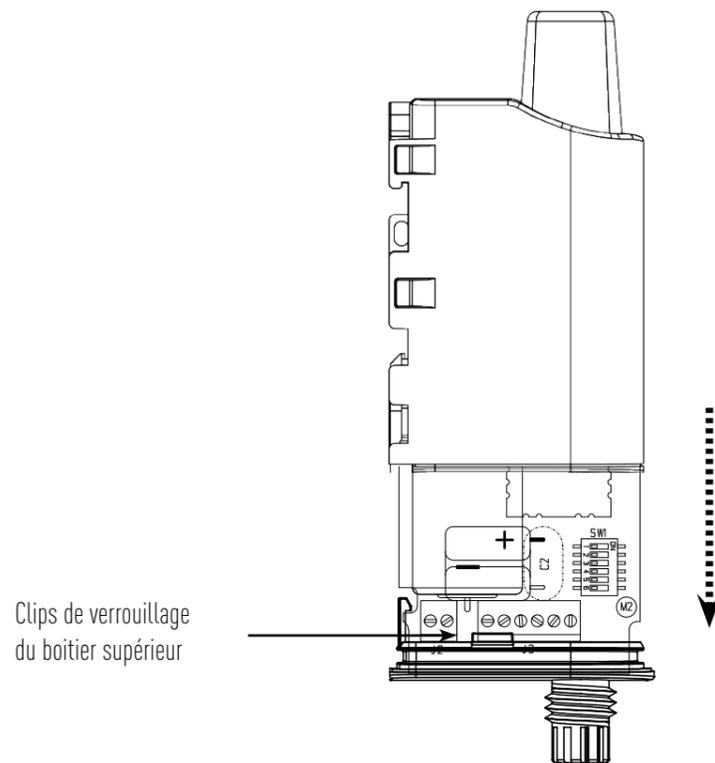


Insérer la partie supérieure du boîtier. A l'intérieur de cette partie se trouvent des rails de guidage de la carte. Veiller à ce que la carte soit bien positionnée à l'intérieur de ces guides.



Une fois la carte positionnée, abaisser le capôt supérieur et venir le verrouiller sur la semelle du boîtier. Une pression forte permet de clipser les deux parties et d'assurer le niveau de protection IP67.

Finir le montage en verrouillant l'écrou du presse-étoupe



DÉMARRAGE DU MODEM

Une fois la configuration du produit effectué et son montage finalisé, le produit est prêt à être démarré.

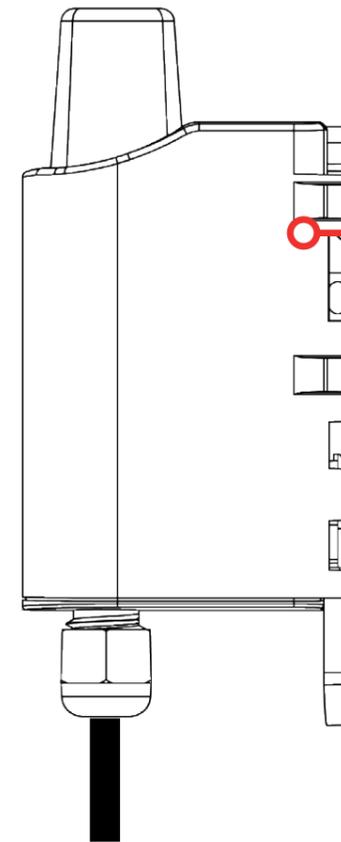
Le démarrage s'effectue à l'aide d'un aimant que l'on appose sur la partie haute du produit (cf schéma ci-dessous). L'aimant doit être maintenu en position au minimum 6 secondes de sorte à confirmer le démarrage du produit.

Une fois que le MWMBUSHBS valide son démarrage, il émettra immédiatement une trame de données et des trames d'historique.

Le MWMBUSHBS ne dispose pas de LED de statut externe. Pour s'assurer de la bonne mise en route du produit, nous vous conseillons de placer un récepteur de données à proximité de votre produit avant le démarrage via aimant. Vous pourrez ainsi recevoir les trames de démarrage et confirmer le bon fonctionnement de votre produit.

NOTE IMPORTANTE 1 : une fois le MWMBUSHBS démarré, il ne pourra plus être éteint.

NOTE IMPORTANTE 2 : si l'aimant est apposé une deuxième fois, le MWMBUSHBS bascule en mode CONFIGURATION. Une période de 4 minutes démarre sans que le produit puisse émettre. Passé ces 4 minutes, le produit rebascule en mode EXPLOITATION.



Position de l'aimant pour démarrage du produit

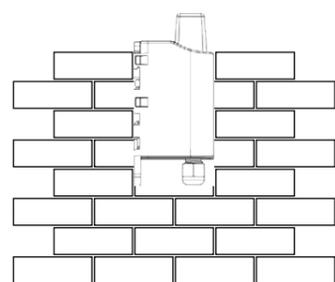
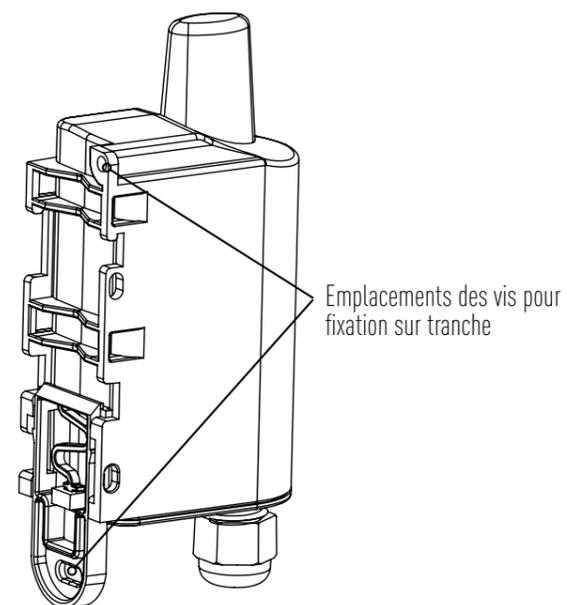
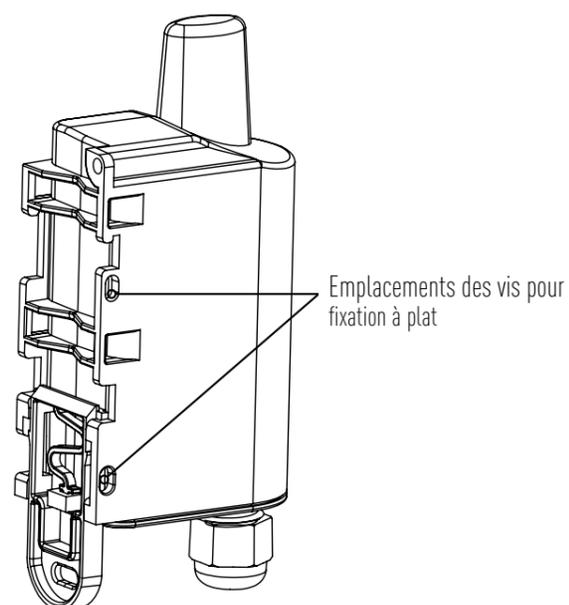
FIXATION DU PRODUIT

1. Fixation par vis

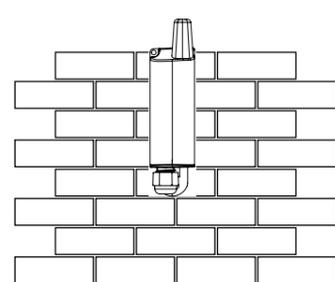
Le MWMBUSHBS est livré avec 2 vis CBLZ 2.2 x 19mm et 2 chevilles SX4. Utiliser ces produits ou des produits équivalents pour fixer votre produit à un support plat.

Deux positions peuvent être choisies : à plat ou sur la tranche.

- La position sur la tranche permet d'éloigner le produit de son support et participe donc à une meilleure propagation des ondes radio.
- Si vous optez pour la position à plat, veuillez retirer le levier de verrouillage / déverrouillage Rail-DIN comme expliqué ci-dessus.



Montage à plat



Montage sur tranche

2. Fixation Rail-DIN

Ce système, intégré au boîtier, permet de fixer le MWMBUSHBS sur un rail standard de 35mm

- Pour installer le boîtier, placer les inserts supérieurs sur le rail et abaisser le produit pour le clipser
- Pour retirer le produit, tirer le levier de déverrouillage vers le bas et désengager le produit du rail.

PROGRAMMATION SUR VISIOSOFTWEB

Dans le nœud « Paramètres », aller dans le menu « Concentrateur »

Dans l'exemple, nous utilisons un modem « eau ». Il faut valider WmBus et inscrire l'identifiant Wm-bus.

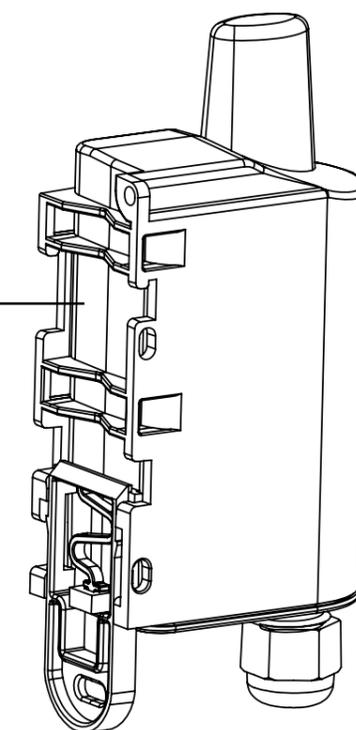
Pour l'entrée 1 du modem, il faut rentrer l'identifiant SN1 (exemple ci-dessous)

Pour l'entrée 2 du modem, il faut rentrer l'identifiant SN2

Type d'entrée	Entrée	Unité	Paramétrage
Electricité	TIC	kWh	
Eau froide	Compteur volumétrique	m3	Imp. <input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4 WmBus <input checked="" type="checkbox"/> Identifiant (Wm-bus) 0646100104510307 Distribution <input checked="" type="radio"/> Individuelle <input type="radio"/> Collective



Emplacement de l'étiquette



N'oubliez pas de valider (en bas de page) une fois la configuration effectuée :

Valider

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Pour vérifier le bon fonctionnement du modem ainsi que sa configuration, vous pouvez vous connecter au concentrateur HBS depuis le moniteur.

Ouvrez le menu « Paramètres » du moniteur de l'appartement.



1 Appuyez sur « Paramètres avancés » puis saisissez le mot de passe installateur (idem mot de passe platine).



2 Appuyez sur « Concentrateur ».

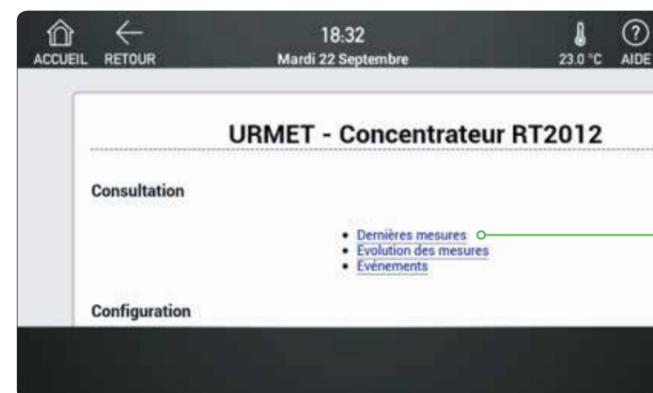


3 Appuyez sur « Page web du concentrateur ».

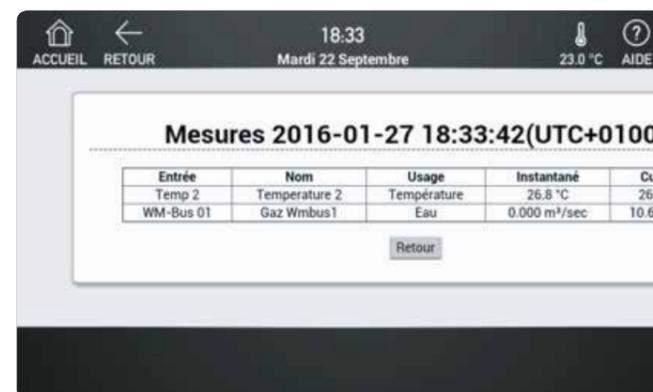


4 Saisissez le mot de passe installateur (idem mot de passe platine)

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

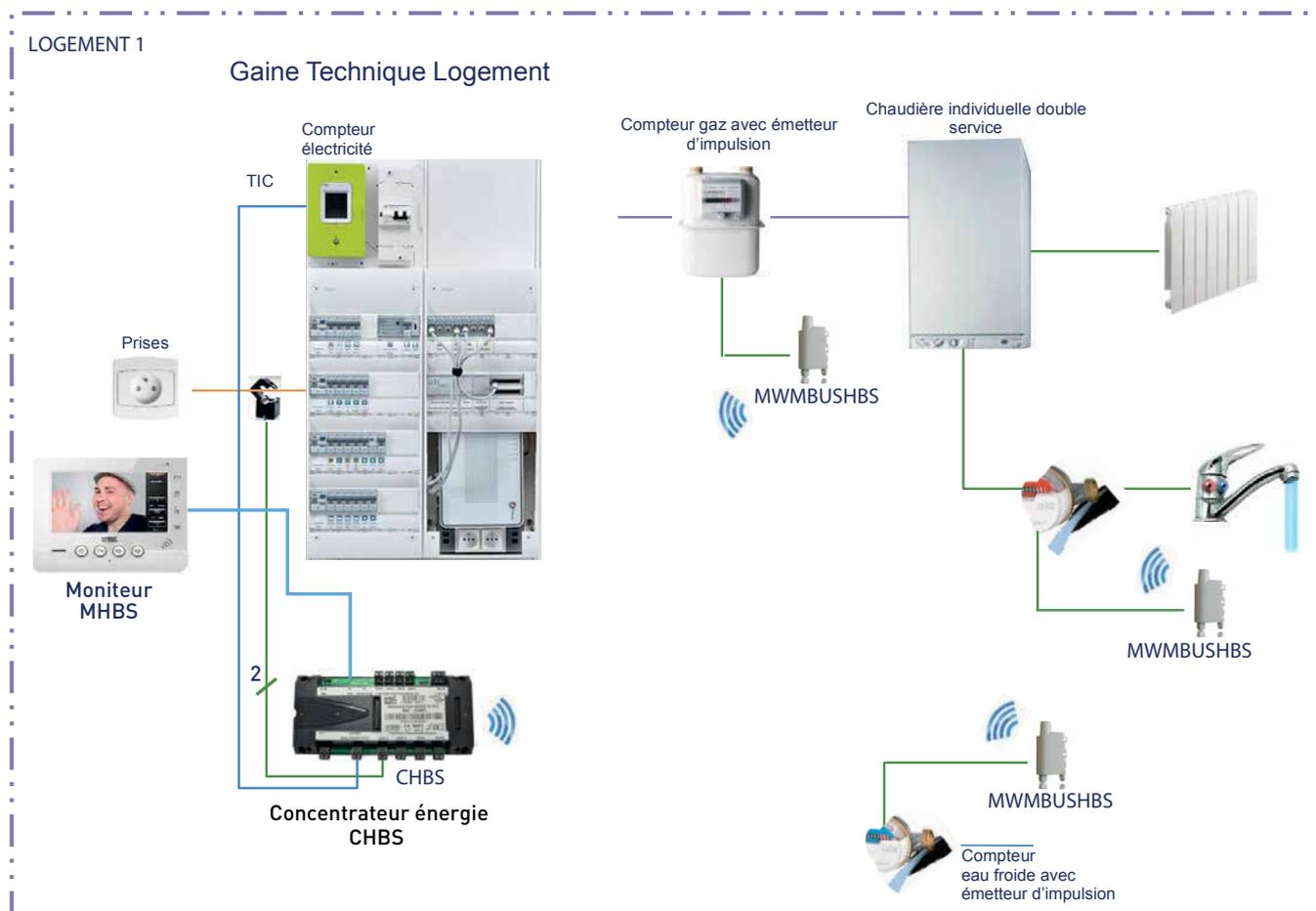


5 Appuyez sur « Dernières mesures ».



6 Si votre Modem est correctement configuré et raccordé, alors vous le verrez apparaître dans la liste des entrées et vous pouvez ainsi vérifier son bon fonctionnement.

SYNOPTIQUE D'INSTALLATION



GARANTIE

Nos matériels sont garantis vingt quatre mois, à dater de la facture. La garantie est limitée au remplacement ou à la réparation en nos ateliers du produit reconnu défectueux.

L'envoi du matériel s'effectue franco dans les deux sens. La garantie s'annule si le matériel a été réparé sans notre accord. La garantie du produit ne couvre pas les défauts découlant de l'utilisation inadéquate ou abusive du produit, d'un accident, d'un acte de négligence, d'une mauvaise manipulation, de produits mal entretenus, d'environnement inadéquat ou de l'usure due à l'usage normal.

Les distances (en particulier de lecture) indiquées dans la documentation se réfèrent à des essais effectués dans des milieux idéaux (essais laboratoire), par conséquent, elles sont considérées comme des données maximum indicatives en conditions optimales d'utilisations.

URMET FRANCE ne saurait être responsable des données techniques, ni être responsable des pertes ou dommages, indirects, spéciaux, conséquents ou fortuits (y compris, mais sans s'y limiter, les pertes de profits, d'économies ou de données) découlant de quelque manière de l'utilisation des produits.

Ligne assistance technique

0 825 890 830 Service 0,15 € / min
+ prix appel

94 rue de la Belle étoile
ZAC PARIS NORD 2
95700 Roissy-en-France
Tél. : 01 55 85 84 00 . Fax : 01 41 84 68 28
Email : info@urmet.fr
www.urmet.fr

urmet
FRANCE