

Module d'entrée d'impulsions (PIM)

Manuel d'installation

VCTRL08P-1

- Merci d'avoir acheté ce produit Lennox.
- Avant de faire fonctionner cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver à titre de référence ultérieure.

Contenu

Avant l'installation

Mesures de sécurité	3
Accessoires	4
Présentation des pièces	5
Architecture du système PIM.....	8

Installation de l'appareil

Installation du PIM	9
Configuration du PIM.....	15
Description du menu du PIM.....	16

Mesures de sécurité

Avertissement Proposition 65 de Californie (É.-U.)

 **AVERTISSEMENT :** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.

Ce manuel d'installation explique comment installer le produit. Pour l'installation d'autres accessoires en option, reportez-vous au manuel d'installation approprié.

 **AVERTISSEMENT** Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures graves ou la mort.

 **MISE EN GARDE** Dangers ou pratiques peu sûres pouvant entraîner des blessures mineures ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT

- ▶ Lisez attentivement ce manuel d'installation avant l'installation et vérifiez que le produit est correctement installé après l'installation.
- ▶ N'essayez pas d'installer ou de réparer ce produit par vous-même.
- ▶ Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Consultez toujours le personnel de service autorisé pour effectuer les réparations.
- ▶ En cas de déplacement, consultez le personnel de service autorisé pour le débranchement et l'installation du produit.
- ▶ Assurez-vous que le mur est assez solide pour supporter le poids du produit.
- ▶ Le produit doit être installé avec l'alimentation électrique nominale.
- ▶ Le produit doit être installé par un professionnel conformément aux réglementations nationales en matière d'électricité.
- ▶ Si vous souhaitez désinstaller le produit, consultez un centre d'installation agréé.

MISE EN GARDE

- ▶ N'utilisez pas de gaz inflammables à proximité du produit.
- ▶ N'installez pas le produit dans un endroit où il pourrait entrer en contact avec des gaz combustibles, de l'huile de machine, du gaz de sulfure, etc.
- ▶ Évitez les endroits où des solutions acides/alcalines ou des aérosols spéciaux sont utilisés.
- ▶ Choisissez un endroit sec et ensoleillé, mais non exposé à la lumière directe du soleil. La température adaptée est comprise entre 32 ~ 102 °F (0 ~ 39 °C).
- ▶ Veillez à ce que de l'eau ne s'infilte pas dans le produit.
- ▶ N'exercez pas de tension sur le câble afin d'éviter de l'endommager.
- ▶ N'appuyez pas sur les boutons avec un objet coupant.
- ▶ Ne connectez pas le câble d'alimentation au terminal de contrôle.
- ▶ Si le produit est installé dans un hôpital ou dans d'autres lieux spécifiques, il ne doit pas perturber le fonctionnement des autres appareils électroniques.

Accessoires

Assurez-vous d'avoir tous les éléments. Les éléments fournis peuvent varier en fonction de votre pays ou fournisseur de services.

Le type et la quantité peuvent différer en fonction des spécifications.

Élément	PIM	Adaptateur	Cordon d'alimentation	Vis M4 x 16	Manuel d'installation	Attache de câble
Quantité	1	1	1	6	1	1
Forme						



- Le PIM doit être installé par un installateur qualifié.
- Assurez-vous que l'alimentation principale est coupée avant d'installer le PIM.
- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur et le câble d'alimentation fournis.
- La forme du câble d'alimentation peut différer selon le modèle.
- Le câble d'alimentation et le câble de communication doivent être installés conformément aux réglementations nationales en matière de câblage électrique. (Utilisez un câble de communication 2C x 0,75 mm².)

Présentation des pièces

Pièces principales

Extérieur du PIM

Écran ACL

Affiche l'heure et la consommation par canal. Différents menus seront affichés en fonction des boutons utilisés.

Boutons de fonctionnement de l'écran ACL

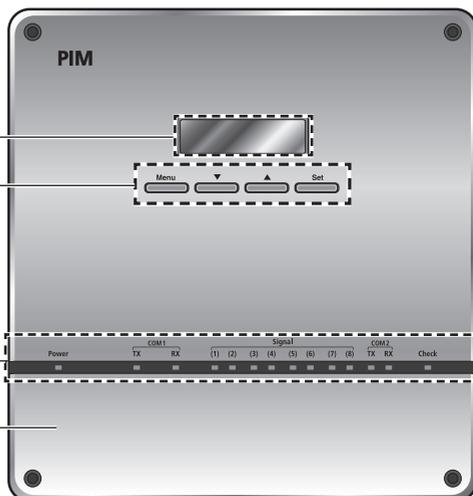
Il y a 4 boutons [Menu, ▼(Bas), ▲(Haut), Set (Définir)]. Vous pouvez accéder au menu, le parcourir et le consulter.

Voyants DEL

Permet de vérifier l'état à l'aide de 14 voyants DEL comme Power, COM1 TX/RX, Signal, COM2 TX/RX et Check.

Couvercle inférieur du PIM

Dévissez les 2 vis en bas et retirez le couvercle inférieur du PIM. Vérifiez ensuite les raccordements.

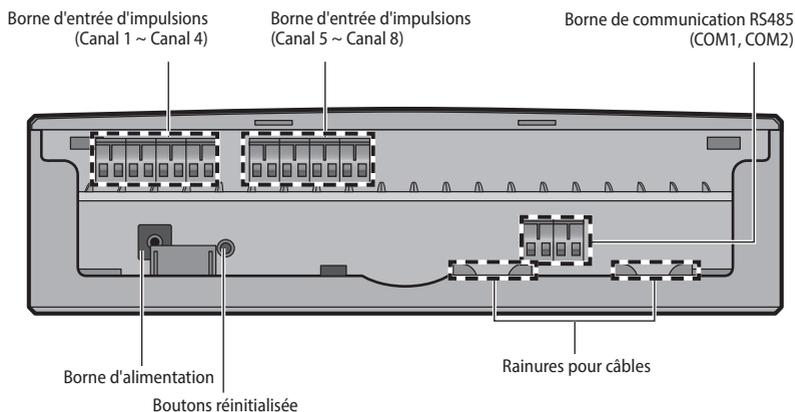


Explication des voyants DEL

Élément	Nom	Statut
Power	Voyant d'alimentation	Deviens bleu lorsque le produit est sous tension.
COM1 TX/RX	Voyants de transmission/réception des données avec le DMS	Clignote en orange pendant la transmission/réception normale.
Signal (1)~(8)	Voyants d'entrée d'impulsions	Clignote en orange lorsque le PIM reçoit une impulsion normale.
COM2 TX/RX	Réservé	Réservé
Check	Voyant d'erreur	Clignote en orange lorsqu'une erreur se produit. S'éteint une fois l'erreur résolue.

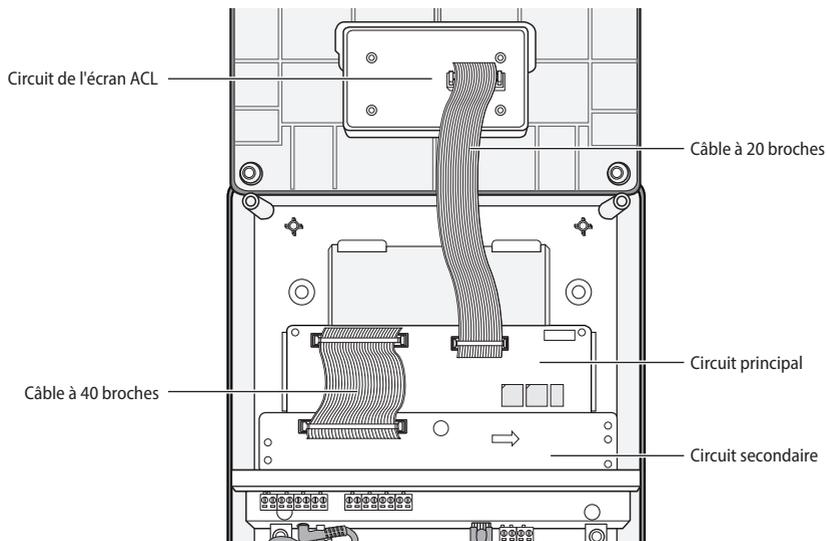
Présentation des pièces

Raccordements du PIM

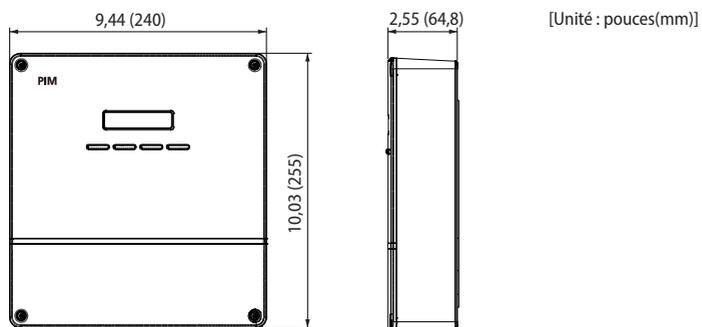


Nom	Description
Borne d'entrée d'impulsions (CH1 ~ CH8)	Borne pour l'entrée d'impulsions des compteurs (Canal 1 - Canal 8) ※ Le contact sec doit être connecté
Borne d'alimentation	Borne de raccordement de l'adaptateur PIM
Boutons réinitialisée	Bouton permettant de réinitialiser le PIM
Borne de communication RS485	COM1: Borne de raccordement pour la communication RS485 avec le DMS ※ COM2 : Inutilisé
Rainures pour câbles	Rainures pour arranger les câbles

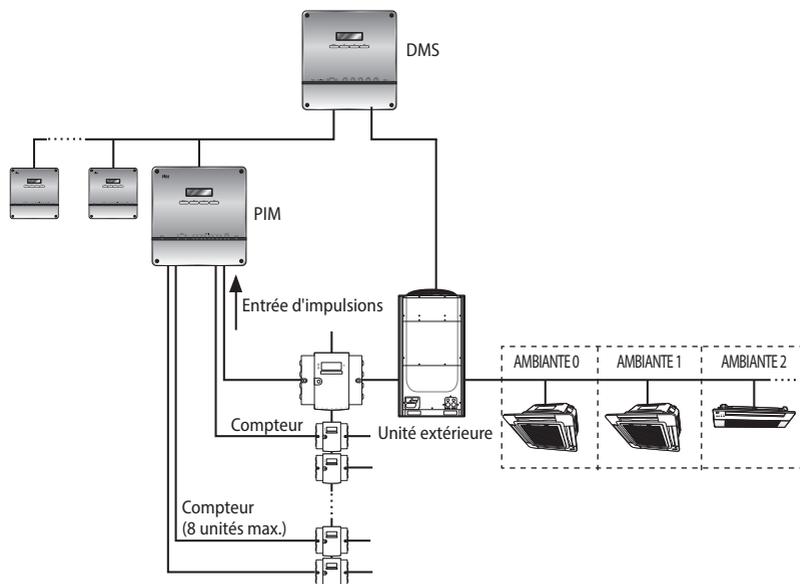
Intérieur du PIM



Dimensions du produit



Architecture du système PIM

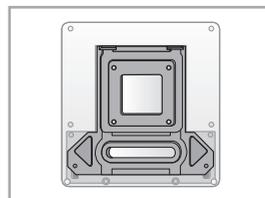


- ▶ Un maximum de 8 PIM peuvent être connectés au DMS.
- ▶ Un maximum de 8 compteurs (électricité/gaz/eau) peuvent être connectés au PIM.

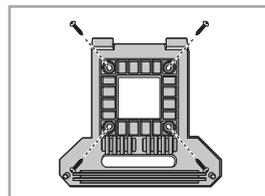
Installation du PIM

Installation du PIM au mur

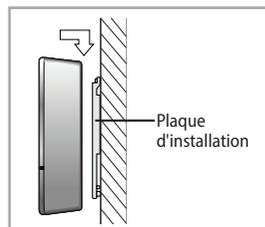
1. Retirez la plaque d'installation à l'arrière du PIM.



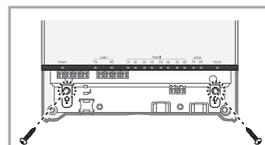
2. Fixez la plaque d'installation au mur avec 4 vis.



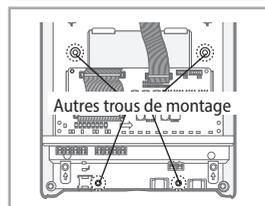
3. Accrochez le PIM à la rainure située en haut de la plaque d'installation.



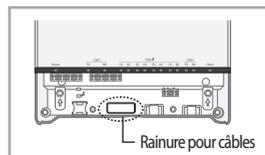
4. Ouvrez le couvercle inférieur et fixez le PIM à la plaque d'installation à l'aide de 2 vis.



- En fonction de l'emplacement d'installation, ouvrez le couvercle supérieur et fixez le PIM à l'aide des autres trous de montage. Les vis pour les autres trous de montage ne sont pas fournies.



5. Si vous installez le PIM à l'intérieur du mur ou si un câblage depuis l'arrière est nécessaire, utilisez la rainure pour câbles au bas du PIM.



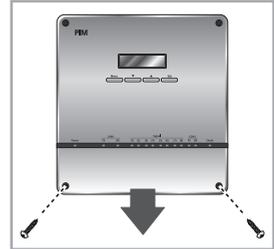
- Pour utiliser le PIM en toute sécurité, prévenir les pannes et éviter de l'endommager, il est recommandé de l'installer sur un mur.

Installation du PIM

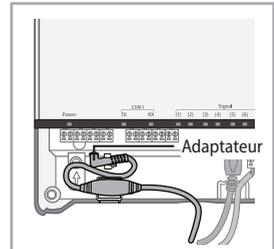
Raccordement d'un compteur, d'un PIM et d'un DMS

Raccordement d'un compteur et d'un PIM

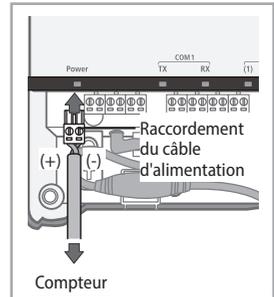
1. Dévissez les 2 vis situées au bas du couvercle avant du PIM. Tenez les 2 côtés inférieurs du PIM et poussez vers le bas pour ouvrir le couvercle.



2. Raccordez l'adaptateur à la borne d'alimentation.
 - Disposez l'adaptateur comme indiqué sur l'illustration.



3. Raccordez le PIM à un ou plusieurs compteurs. Pour cette étape, utilisez le câble de communication et les 8 borniers au bas du PIM.
 - Pour les instructions de raccordement du câble de communication de votre compteur ou des instructions de réglage supplémentaires, reportez-vous au manuel d'installation fourni avec le compteur.
 - Raccordez le câble de communication en tenant compte de la polarité. [Gauche (+); Droite (-)]



- Jusqu'à 8 compteurs (électricité/gaz/eau) peuvent être connectés à 1 PIM.
- Utilisez un câble de communication 2C x 0,75 mm² (AWG 18 x 2C).

Compteurs raccordables au PIM

Compteur sans sortie externe distincte

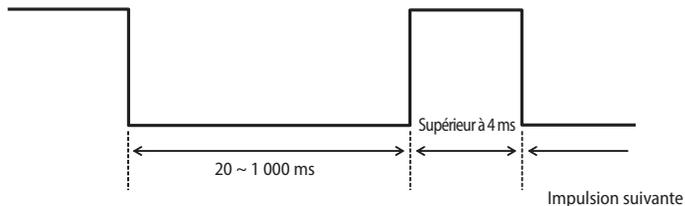
- ▶ Si la constante d'impulsions (Wh/impulsion, m³/impulsion ou L/impulsion) est un nombre entier, le raccordement est possible.
Par exemple, impulsions par kWh : 1 000 convertis en → 1 Wh/impulsion, le raccordement est possible.
Par exemple, impulsions par kWh : 10 000 convertis en → 0,1 Wh/impulsion, le raccordement n'est pas possible.

Compteur avec sortie externe distincte

- ▶ Effectuez les raccordements conformément aux spécifications de sortie d'impulsions.

Le compteur doit avoir un délai supérieur à 4 ms entre la première entrée et l'impulsion suivante

Forme d'onde des canaux 1 ~ 8



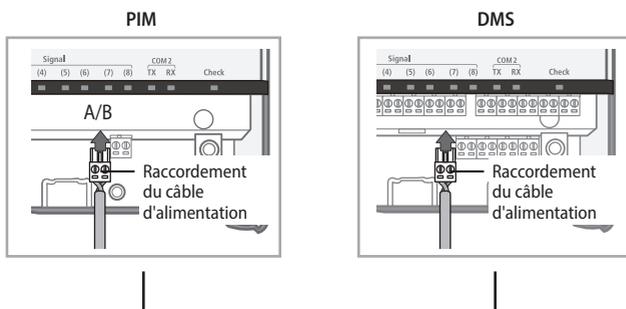
Limites du compteur raccordable

- Plage de constantes d'impulsions
 - ATA : 1 Wh/impulsion ~ 10 000 Wh/impulsion
 - Gaz : 0,001 m³/impulsion ~ 10 m³/impulsion
 - Eau : 1 L/impulsion ~ 10,000 L/impulsion
- Plage de largeurs d'impulsions : 20 ~ 1 000 ms.

Installation du PIM

Raccordement du PIM au DMS

1. Raccordez la borne COM1 du PIM au bornier du DMS grâce au câble de communication.
 - Faites particulièrement attention à la polarité lors du raccordement de la communication RS485. (A du PIM ↔ A du DMS, B du PIM ↔ B du DMS)



2. Fermez le couvercle inférieur et fixez-le à l'aide de 2 vis.

- Lors de l'exécution du suivi avec le PIM connecté au DMS

Canal	Propriétaire	Adresse	N° de l'appareil	Nom
COM	Coordonnées central	85		Virtual CAN 01
	Unité extérieure (000-010-000-000) (XXXXXXXXXX)	11.00.00		11.00.00
	Unité intérieure (000-010-000-000)	11.00.00 (200)		11.00.00
	Unité extérieure (000-010-000-000)	11.00.01 (200)		11.00.01
	Unité intérieure (000-010-000-000) (000000 Air Duct)	11.00.02 (200)		11.00.02
	Unité intérieure (000-010-000-000)	11.00.03 (200)		11.00.03
COM	PIM	16		16
COM	SW	17		17

* Pour en savoir plus sur le suivi, reportez-vous au manuel utilisateur du DMS.

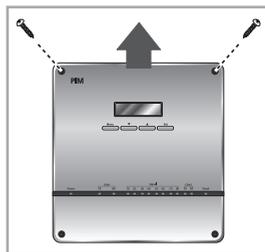
► Si le PIM est raccordé au DMS, vous pouvez le configurer par l'entremise du Web du DMS.



Installation du PIM

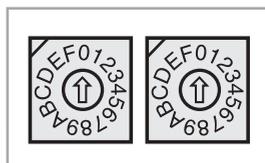
Installation de plus de 2 PIM sur 1 DMS

1. Dévissez les 2 vis en haut du PIM. Tenez les 2 côtés supérieurs du PIM et tirez le couvercle vers le haut pour l'ouvrir.



2. Définissez l'adresse du PIM à l'aide du commutateur rotatif du circuit imprimé principal. (Réglage par défaut : 30H)

- Commutateur rotatif n°1 : Inutilisé
- commutateur rotatif n°2 : 0 ~ F (30H ~ 3FH)



Commutateur rotatif n°1	Adresse de communication	Commutateur rotatif 2	Adresse de communication	Adresse du DMS
0	S.O.	0	30H	16
1	S.O.	1	31H	17
2	S.O.	2	32H	18
3	S.O.	3	33H	19
4	S.O.	4	34H	20
5	S.O.	5	35H	21
6	S.O.	6	36H	22
7	S.O.	7	37H	23
8	S.O.	8	38H	* Les adresses de communication du PIM sur le côté gauche (8~F) servent à une future extension du système. Par conséquent, ne définissez pas ces adresses, car elles ne seront pas reconnues par un DMS.
9	S.O.	9	39H	
A	S.O.	A	3AH	
B	S.O.	B	3BH	
C	S.O.	C	3CH	
D	S.O.	D	3DH	
E	S.O.	E	3EH	
F	S.O.	F	3FH	

3. Fermez le couvercle supérieur du PIM et fixez-le à l'aide de 2 vis.

Codes d'erreur

Affichage	Explications
E613	Erreur qui se produit lorsqu'il n'y a pas de communication entre le DMS et le PIM pendant 15 minutes.
E632	<ul style="list-style-type: none">• Erreur qui se produit lorsque l'impulsion entrante diffère du paramètre du PIM.• (Si la valeur de l'impulsion entrante est en dehors de la plage de 10 ms ~ 1 500 ms plus de 15 fois ou si l'impulsion entrante est élevée pendant plus de 3 minutes)
E654	Erreur de lecture/d'écriture en mémoire
E108	Erreur qui se produit lorsque la même adresse a été attribuée à plusieurs appareils.

Configuration du PIM

Configuration du PIM (obligatoire)

Requis lorsque vous raccordez un compteur au PIM.

Définition du mot de passe

2.1 Password
Password Set

Set your P/W
■:■:■:■

Menu principal → 2. Configuration → 2.1 Password.

- ▶ Par défaut : 0000
- ▶ Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 20.

Définition de la date et de l'heure

Set Current Date
2010.01.05

Set Current Time
11:25:09(PM)

Menu principal → 2. Configuration → 2.4 Date&Time

- ▶ Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 24~25.
- ▶ L'affichage ci-dessus est un exemple.

Définition du type de compteur raccordé et de la fréquence des impulsions

Définition du type de compteur

2. Configuratuion
2.2 Meter Type

2.2 Meter Type
CH1:Power Meter

Menu principal → 2. Configuration → 2.2 Meter Type

- ▶ Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 22.

Définition de la fréquence des impulsions du compteur

2. Configuratuion
2.3 Pulse Rate

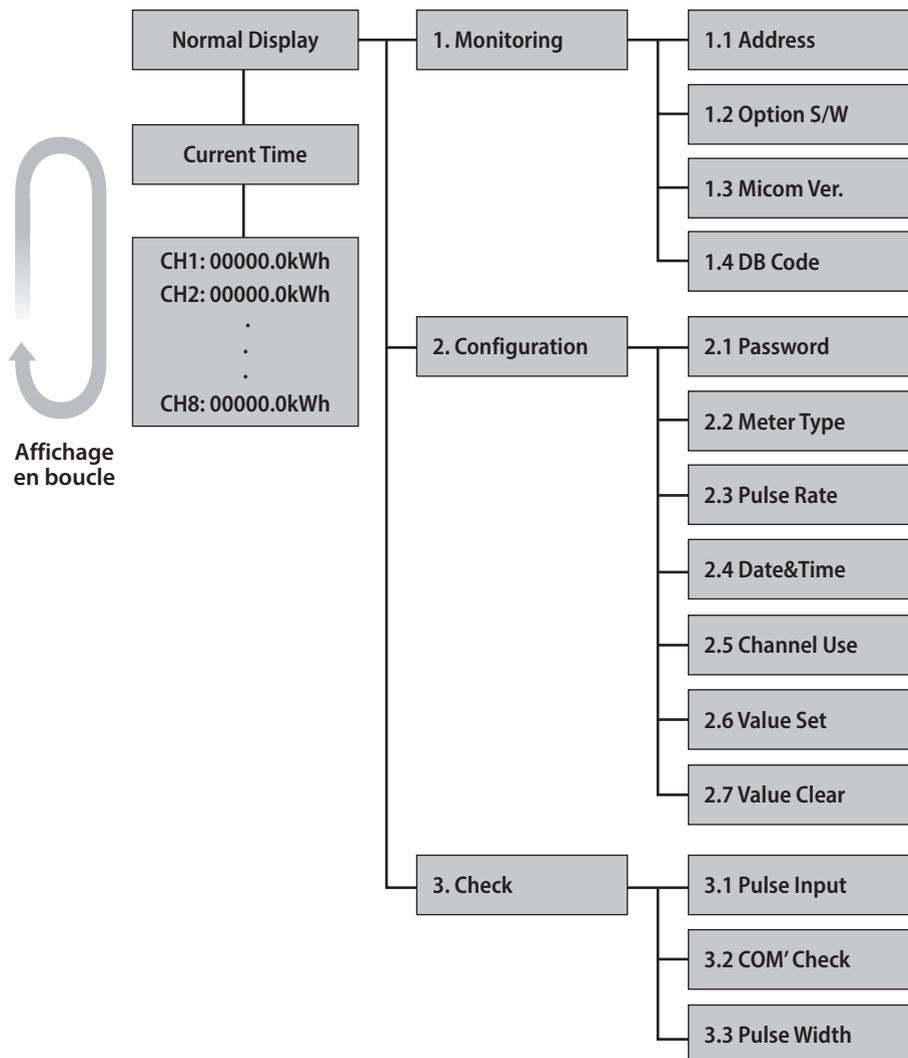
2.3 Pulse Rate
CH1:00100Wh/P

Menu principal → 2. Configuration → 2.3 Pulse Rate

- ▶ Pour en savoir plus, reportez-vous à la page 23.

Description du menu du PIM

Configuration du menu



Affichage normal

1. Lorsque l'alimentation est raccordée, l'adresse actuelle du PIM et la version du logiciel sont affichées.

- Exemple d'affichage : Adresse du PIM 58 30 FF
Version du logiciel DB91-01128A
- Address:58 30 FF est un exemple. Elle est susceptible de changer en fonction du paramétrage.

Device Info.
Type:PIM

Device Info.
Addr.: 58 30 FF

Device Info.
DBC:DB91-01128A

2. La consommation d'entrée d'impulsions des canaux CH1 ~ CH8 sera affichée dans l'ordre.

CH1:00000.0kWh
CH2:00000.0kWh

3. L'heure sera affichée après la consommation du canal CH8.

Les canaux CH1 ~ CH8 et l'heure sont affichés en boucle.

- Vous pouvez figer l'affichage à l'aide du bouton [Set] pour faciliter la visualisation.
- Vous pouvez chercher le canal que vous souhaitez voir à l'aide des boutons [▲], [▼].

Description du menu du PIM

Menu de surveillance

Adresse

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 1.Monitoring en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
1.Monitoring

2. Pour vérifier l'adresse, appuyez sur le bouton [Set] lorsque 1.1 Address apparaît.

1.Monitoring
1.1 Address

1.1 Address
58 30 FF



REMARQUE

58 30 FF est un exemple. Elle est susceptible de changer en fonction du paramétrage.

- Assurez-vous de réinitialiser le PIM après avoir modifié le commutateur rotatif.
- Le premier octet représente le PIM (58), le deuxième représente l'adresse attribuée (30~3F) et le dernier reste sur FF.

3. Après vérification, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Commutateur d'options (pour la surveillance uniquement)

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 1.Monitoring en appuyant sur le bouton [Set].

1.Monitoring
1.2 Option S/W

2. Accédez au menu 1.2 Option S/W à l'aide des boutons [▲], [▼], puis sélectionnez-le en appuyant sur le bouton [Set] (Définir).

1.2 Option S/W
1X



REMARQUE

Exemple d'affichage : 1X

- Commutateur 1 : Activé
- Commutateur 2 : éteint



3. Après la vérification, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Version Micom

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 1.Monitoring en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
1.Monitoring

2. Pour vérifier la version Micom, appuyez sur le bouton [Set] lorsque 1.3 Micom Ver. apparaît.

1.Monitoring
1.3 Micom Ver.

1.3 Micom Ver.
130123



• 130123 est un exemple.

3. Après vérification, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Code DB

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 1.Monitoring en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
1.Monitoring

2. Pour vérifier le code DB, appuyez sur le bouton [Set] lorsque 1.4 DB Code apparaît.

1.Monitoring
1.4 DB Code

1.4 DB Code
DB91-01128A



• DB91-01128A est un exemple..

3. Après vérification, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Menu de configuration

Définition du mot de passe

- ▶ Vous devez entrer le mot de passe pour utiliser le menu de configuration.

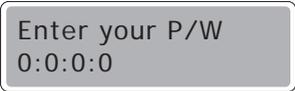
Définition du mot de passe

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



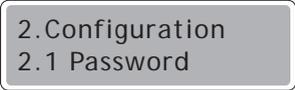
Main Menu
2.Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".



Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.1 Password en appuyant sur le bouton [Set].



2.Configuration
2.1 Password

4. Sélectionnez Password Set en appuyant sur le bouton [Set] pour définir le nouveau mot de passe.



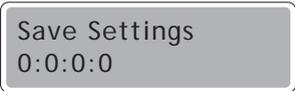
2.1 Password
Password Set

5. Définissez le nouveau mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].



Set your P/W
■:■:■:■

6. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.



Save Settings
0:0:0:0

7. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

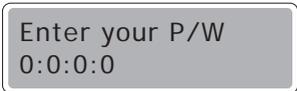
Réinitialisation du mot de passe

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



Main Menu
2. Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".



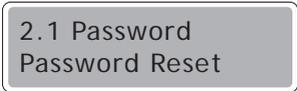
Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.1 Password en appuyant sur le bouton [Set].



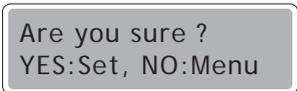
2. Configuration
2.1 Password

4. Sélectionnez Password Reset en appuyant sur le bouton [Set] pour réinitialiser le mot de passe.

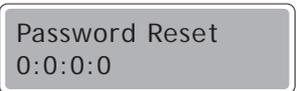


2.1 Password
Password Reset

5. Appuyez sur le bouton [Set] pour réinitialiser le mot de passe. Pour annuler la réinitialisation, appuyez sur le bouton [Menu].
 - Si vous appuyez sur le bouton [Set], le mot de passe sera réinitialisé sur "0000".



Are you sure ?
YES:Set, NO:Menu



Password Reset
0:0:0:0

6. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Définition du type de compteur

► Vous pouvez définir le type de compteur.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



Main Menu
2. Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".



Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.2 Meter Type en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



2. Configuratuion
2.2 Meter Type

4. Accédez au canal que vous souhaitez définir en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux en même temps.



2.2 Meter Type
CH1:Power Meter

5. Modifiez le type de compteur en appuyant sur les boutons [▲], [▼].
 - Valeur par défaut : Power Meter (Compteur d'électricité)
 - Type : Power Meter (Compteur d'électricité), Gas meter (Compteur de gaz), Water Meter (Compteur d'eau)
 - Pour appliquer le même type de compteur à tous les canaux à la fois, sélectionnez ALL Channel à l'étape 4.



Set CH1 Meter
CH1:Power Meter

6. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.
7. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Définition de la fréquence des impulsions

► Vous pouvez définir la constante d'impulsions (Wh/impulsion, m³/impulsion ou L/impulsion) du compteur raccordé à chaque canal.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
2.Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".

Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.3 Pulse Rate en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

2.Configuration
2.3 Pulse Rate

4. Accédez au canal que vous souhaitez définir en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux en même temps.

2.3 Pulse Rate
CH1:00001Wh/P

5. Modifiez le chiffre en appuyant sur les boutons [▲], [▼].
Vous pouvez passer au chiffre suivant en appuyant sur le bouton [Set].

Par défaut

- ATA : 1 Wh/impulsion
- Gaz : 0,001 m³/impulsion
- Eau : 1 L/impulsion

Plage de constantes

- ATA : 1 Wh/impulsion ~ 10 000 Wh/impulsion
- Gaz : 0,001 m³/impulsion ~ 10 m³/impulsion
- Eau : 1 L/impulsion ~ 10 000 L/impulsion

Set CH1 Value
CH1:00001Wh/P

6. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.
7. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Réglage de la date et de l'heure

Réglage de la date

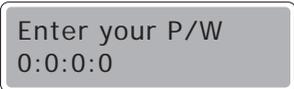
1. Accédez au menu principal en appuyant sur [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



Main Menu
2. Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].

- Le mot de passe par défaut est "0000".



Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.4 Date&Time en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



2.4 Date&Time
Current Date

4. Sélectionnez Current Date pour définir la date en appuyant sur le bouton [Set].

5. La date précédemment définie sera affichée. Appuyez sur le bouton [Set] pour définir la date actuelle. (A/M/J)

- Appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur.



Current Date
2010.01.05

6. Modifiez l'année, le mois, puis le jour en appuyant sur les boutons [▲], [▼].

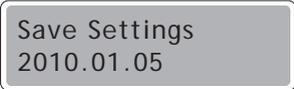
Vous pouvez passer à l'élément suivant en appuyant sur le bouton [Set].



Set Current Date
2010.01.05

7. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.

- Appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur.



Save Settings
2010.01.05

8. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.

- Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Réglage de l'heure

1. Accédez au menu principal en appuyant sur [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
2.Configuration

2. Saisissez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".

Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.4 Date&Time en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

2.4 Date&Time
Current Time

4. Sélectionnez Current Time pour définir l'heure en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
5. L'heure précédemment réglée sera affichée. Appuyez sur le bouton [Set] pour régler l'heure actuelle. (H/M/S)
 - Appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur.

Current Time
11:25:14 (PM)

6. Modifiez les heures, les minutes, puis les secondes en appuyant sur les boutons [▲], [▼]. Vous pouvez passer à l'élément suivant en appuyant sur le bouton [Set].

Set Current Time
11:25:09 (PM)

7. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.
 - Appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur.

Save Settings
11:25:17 (PM)

8. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Activation/désactivation d'un canal

► Activez/désactivez les 8 canaux d'entrée d'impulsions.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
2. Configuration

2. Entrez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".

Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.5 Channel Use en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

2. Configuration
2.5 Channel Use

4. Accédez au canal que vous souhaitez définir en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux en même temps.

2.5 Channel Use
Channel1:En

5. **Activé** : Appuyez sur le bouton [Set] lorsque Enable Channel#) apparaît.
Désactivé : Utilisez les boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set] lorsque Disable Channel# apparaît.
 - Pour activer/désactiver tous les canaux, sélectionnez ALL à l'étape 4.
 - Les canaux désactivés ne seront pas affichés sur l'écran normal.

Enable Channel1
YES:Set, NO:Menu

Disable Channel1
YES:Set, NO:Menu

6. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Définition de la valeur initiale

► Vous pouvez définir la valeur initiale pour chaque canal.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
2.Configuration

Enter your P/W
0:0:0:0

2. Entrez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".

3. Sélectionnez 2.6 Value Set en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

2.Configuration
2.6 Value Set

2.6 Value Set
CH1:00000.0kWh

4. Accédez au canal que vous souhaitez définir en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux en même temps.

5. Modifiez le chiffre en appuyant sur les boutons [▲], [▼]. Vous pouvez passer au chiffre suivant en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez modifier la valeur initiale du canal que vous souhaitez changer.
 - Si vous modifiez le paramètre, la valeur enregistrée sera réinitialisée et l'appareil recalculera la valeur en fonction de la valeur modifiée.
 - Pour définir la valeur initiale de tous les canaux, sélectionnez ALL Channel à l'étape 4.

Set Ch1 kWh
CH1:00000.0kWh

Save Settings
CH1:00000.0kWh

6. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.
7. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Réinitialisation de la valeur d'utilisation de chaque canal

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 2.Configuration en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
2.Configuration

2. Entrez le mot de passe à l'aide des boutons [▲], [▼], puis appuyez sur le bouton [Set].
 - Le mot de passe par défaut est "0000".

Enter your P/W
0:0:0:0

3. Sélectionnez 2.7 Value Clear en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

2.Configuration
2.7 Value Clear

4. Accédez au canal que vous souhaitez définir en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux en même temps.

2.7 Value Clear
CH1:00000.0kWh

5. Appuyez sur le bouton [Set] pour réinitialiser le canal sélectionné lorsque le message d'avertissement apparaît.
 - Suppression : réinitialise la consommation calculée jusqu'à présent.
 - Pour annuler la réinitialisation, appuyez sur le bouton [Menu].
 - Pour réinitialiser tous les canaux, vous pouvez sélectionner ALL Channel à l'étape 4.

Are you Sure?
YES:Set, No:Menu

Save Settings
Clear CH1 Value

6. Appuyez sur le bouton [Set] pour enregistrer le paramètre.
7. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Menu de vérification

Vérification de l'état de l'entrée d'impulsions

► Vous pouvez vérifier l'état de l'impulsion entrante sur chaque canal.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 3. Check en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].



Main Menu
3. Check

2. Sélectionnez 3.1 Pulse Input en appuyant sur le bouton [Set].



3. Check
3.1 Pulse Input

3. Accédez au canal que vous souhaitez vérifier en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

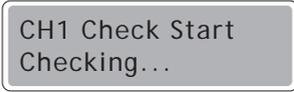
- Vous pouvez sélectionner un seul canal ou tous les canaux à la fois.

Résultat : Vous pouvez vérifier l'état de l'entrée d'impulsions du canal sélectionné.

- S'il n'y a pas de limite de largeur d'impulsion et que le signal entrant est élevé, le résultat sera calculé.



3.1 Pulse Input
CH1 Check OK



CH1 Check Start
Checking...

4. Le résultat concernant l'entrée d'impulsions du canal sera affiché. (OK/NG)

- NG s'affichera s'il n'y a aucune entrée dans les 10 secondes suivant la sélection du canal.

- Si l'entrée d'impulsions est normale : Nombre affiché

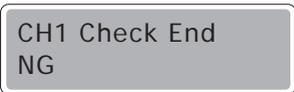
S'il n'y a pas d'entrée d'impulsions : "X" est affiché

- CH1, 3, 4, 6, 8 : Pas d'entrée d'impulsions

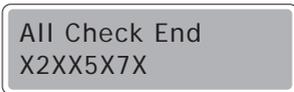
- CH2, 5, 7 : OK

- Le PIM ne calcule pas la consommation pendant l'inspection. Le calcul commencera après l'inspection et vous reviendrez au menu supérieur.

- Pour vérifier l'état de tous les canaux, sélectionnez All Check OK à l'étape 4.



CH1 Check End
NG



All Check End
X2XX5X7X

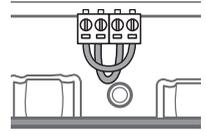
5. Après le réglage, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.

- Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Description du menu du PIM

Vérification du circuit RS485 du PIM à des fins de test ou d'entretien

- ▶ Vous pouvez vérifier si le circuit RS485 fonctionne normalement lorsque vous avez des doutes sur le circuit principal.
- ▶ Avant de procéder à la vérification, raccordez les bornes COM1 et COM2 avec un fil comme sur l'illustration de droite.



1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 3. Sélectionnez Check en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
3. Check

2. Sélectionnez 3.2 COM'Check en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Inspectez l'état de transmission/réception des paquets avec le DMS.

3. Check
3.2 COM' Check

COM' Check Start
Checking...

3. Le résultat de l'inspection de la communication sera affiché. (OK/NG)

COM' Check End
OK

4. Après l'inspection, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

Vérification des erreurs de réglage de la largeur des impulsions

► Ce paramètre vérifie si la largeur des impulsions de chaque canal est identique à la largeur réelle des compteurs raccordés.

1. Accédez au menu principal en appuyant sur le bouton [Menu] sur l'affichage normal. Sélectionnez ensuite 3. Sélectionnez Check en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

Main Menu
3. Check

2. Sélectionnez 3.3 Pulse Width en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].

3. Check
3.3 Pulse Width

3. Accédez au canal que vous souhaitez vérifier en utilisant les boutons [▲], [▼], puis en appuyant sur le bouton [Set].
 - Cela vérifiera l'état de l'entrée d'impulsions. Le résultat de l'entrée d'impulsions sera ensuite affiché.

3.3 Pulse Width
CH1 Check OK

CH1 Check Start
Checking...

4. Le résultat de l'entrée d'impulsions pour le canal sélectionné sera affiché. (OK/NG, réglage, mesure)

OK : Lorsque l'impulsion est valide (impulsion élevée entre 20 et 1 000 ms), OK (M : ####msec) s'affichera. #### représente la durée de l'impulsion élevée.

NG : Lorsque l'impulsion n'est pas valide (impulsion élevée non comprise entre 20 et 1 000 ms), ou lorsqu'il n'y a pas d'entrée d'impulsions pendant 10 secondes, NG (M : 0000 ms) s'affichera.

 - Le PIM ne calcule pas la consommation pendant le processus de vérification. Le calcul commencera après la vérification et vous reviendrez au menu supérieur.

CH1 Check End
NG (M:0000msec)

5. Après la vérification, appuyez sur le bouton [Menu] pour revenir au menu supérieur ou annuler le réglage.
 - Tous les menus reviendront à l'affichage normal s'il n'y a aucune entrée pendant 1 minute.

