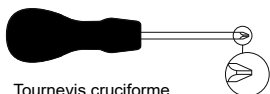


**MODEM HUBGRADE LA822**

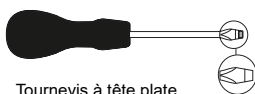
*INST41310 VERSION 02 1/21*

*Réf. LA822*

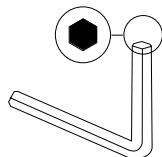
## ÉLÉMENTS NON FOURNIS



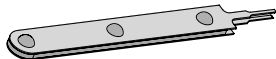
Tournevis cruciforme



Tournevis à tête plate



Clé Allen 6 mm



Outil de retrait de connecteur MOLEX

## REMARQUES RELATIVES À LA SANTÉ ET À LA SÉCURITÉ



Veillez utiliser un équipement de protection individuelle lors de l'installation d'un équipement de laboratoire.  
Portez des gants stériles pour éviter la contamination.



LE SYSTÈME DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UNE PERSONNE COMPÉTENTE.  
UN TECHNICIEN DE MAINTENANCE OU LE RESPONSABLE DES INSTALLATIONS.



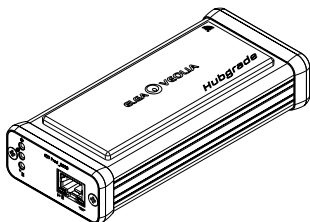
**AVERTISSEMENT !** Assurez-vous que l'alimentation électrique est complètement coupée avant d'installer le modem HUBGRADE LA822.



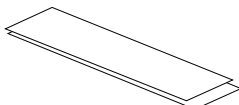
**AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que l'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

## PIÈCES FOURNIES

1 : 1 modem Hubgrade LA822



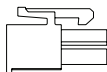
2 : 1 bande de fixation Velcro



3 : 1 aimant



4 : 1 connecteur mâle Mini-Fit  
2 voies 1 rangée

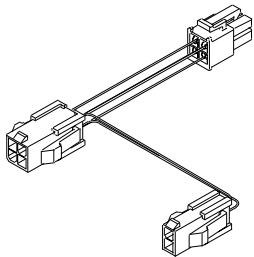


5 : 1 cavalier



## PIÈCES FOURNIES (SUITE)

6 : 1 câble de pontage Quest et Flex - SP1227 (100 mm)

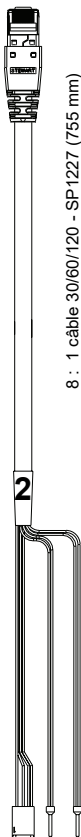


### **AVERTISSEMENT !**

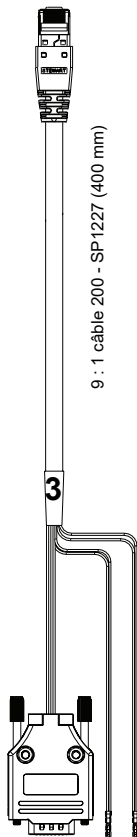
Les câbles marron\_blanc sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_blanc sont toujours +24 V



7 : 1 câble 15/30 - SP1227 (470 mm)



8 : 1 câble 30/60/120 - SP1227 (755 mm)

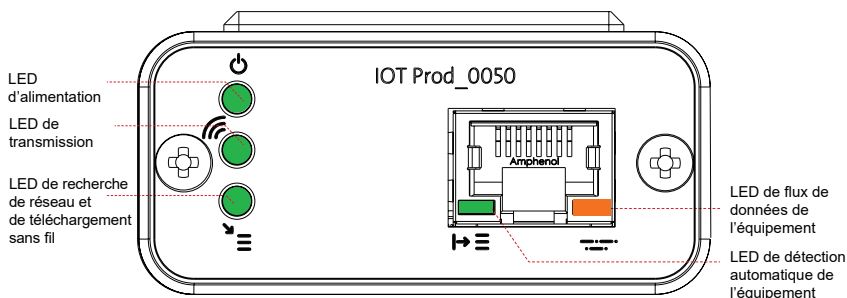


9 : 1 câble 200 - SP1227 (400 mm)



10 : 1 Câble Quest - Flex - Réservoir Chorus - SP1227 (650 mm)

# FONCTIONS LED DU MODEM HUBGRADE LA822



« LED d'alimentation » (VERT - État - Fixe)  
Indique que l'alimentation est connectée au modem.



« LED de transmission » (VERT - État - Clignotant)  
Le modem est relié à un réseau sans fil et envoie des données traitées.



« LED de recherche de réseau et de téléchargement sans fil »  
(VERT - État - Fixe pour la recherche de réseau / clignotant pour le téléchargement par GSM)

La LED fixe à la mise sous tension indique qu'une recherche du meilleur réseau est en cours. Une fois correctement connecté au réseau sans fil approprié, le modem LA822 est capable de recevoir les mises à jour du logiciel du produit de façon automatique.



« LED de détection automatique de l'équipement » (VERT - État - Fixe / Clignotant pendant le redémarrage uniquement) Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.



« LED de flux de données de l'équipement » (ORANGE - État - Clignotant)  
Sortie de données réussie



## Principaux produits et logiciels et compatibilité

**Remarque : Vérifiez que tous vos produits sont à jour et utilisez les dernières versions logicielles.**

**Pour trouver la version logicielle de votre système existant, il suffit de couper l'alimentation au niveau de la prise murale puis de la restaurer. Le numéro de la version logicielle actuelle s'affiche alors dans le coin inférieur droit de l'écran. Si le numéro de version logicielle est antérieur à celui qui figure sur le site web [www.elgalabwater.com/customize](http://www.elgalabwater.com/customize), ou sur le portail Partnernet, mettez le logiciel à niveau.**

Produits	Logiciels	Compatibilité
PURELAB Chorus	Disponible au téléchargement via le site Internet	Le LA822 peut collecter des données provenant de dix modules reliés entre eux maximum sur un mini système Chorus.
PURELAB Flex	Disponible au téléchargement via le site Internet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
PURELAB Quest	Disponible au téléchargement via le site Internet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA Pro S	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA Pro R/ RE 30/60/120	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA EDI 60/120	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA LPS	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA EDI 15/30	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA R 7/15	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
MEDICA R200	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
CENTRA 60/120	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
CENTRA S/ R200	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
CENTRA RDS	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
BIOPURE R200	Disponible au téléchargement via le portail Partnernet	Le LA822 peut collecter des données provenant d'un seul équipement
Fichier SERVICE.TST	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5Vz5jYT7vSI&amp;feature=youtu">https://www.youtube.com/watch?v=5Vz5jYT7vSI&amp;feature=youtu</a>	Pour activer la fonction de connexion à distance sur les produits concernés, créez et ajoutez le fichier service.tst sur une clé USB vierge et insérez cette clé dans le système. (À utiliser uniquement dans les cas pertinents.)

# PRODUITS 15/30 I

## Pièces requises :

- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 5 : 1 cavalier
- 7 : 1 câble 15/30

# BIOPURE MEDICA MEDICA-R

## Références des modèles :

BIOPURE - MB015BPM1  
BIOPURE - MB015XXM1

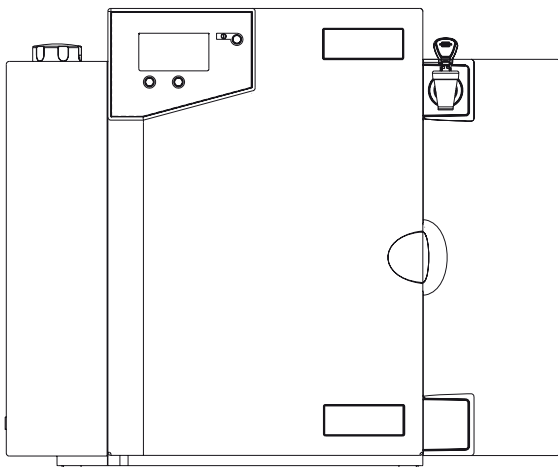
MEDICA - MD015BPM2  
MEDICA - MD015XXM2

MEDICA - ME015BPM1  
MEDICA - ME015XXM1

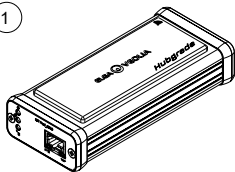
MEDICA - MR015BPM1  
MEDICA - MR015XXM1

MEDICA - MRX030BPM1

Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles

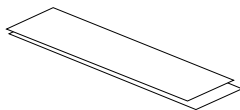


1



1 modem Hubgrade LA822

2



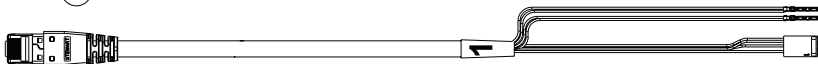
1 bande de fixation Velcro

5



1 cavalier

7

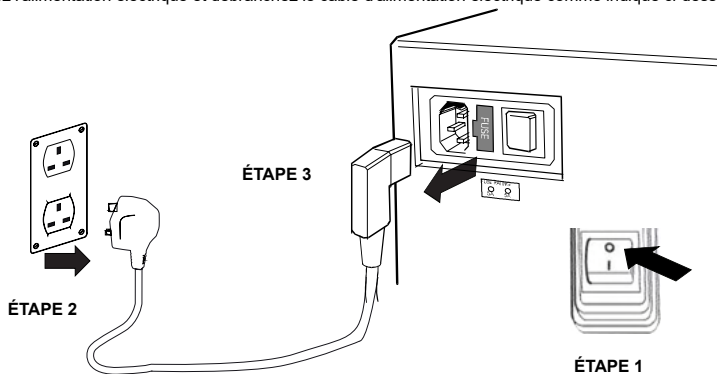


1 câble 15/30 - SP1227 (470 mm)

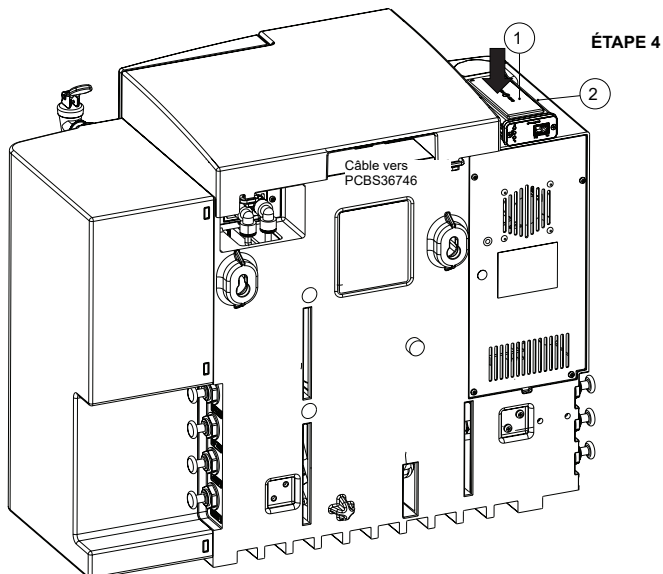
# I. DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que le câble d'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

1. Coupez l'alimentation électrique et débranchez le câble d'alimentation électrique comme indiqué ci-dessous.

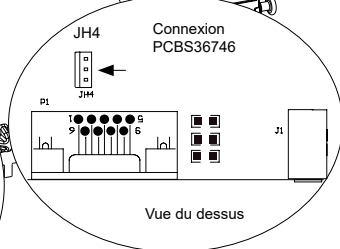
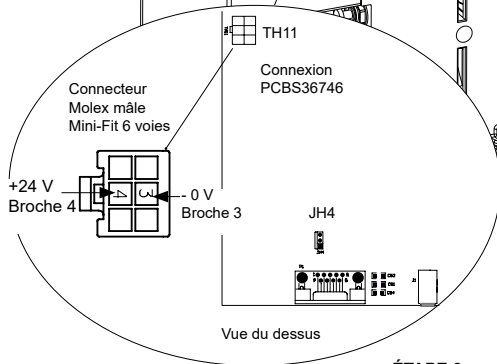
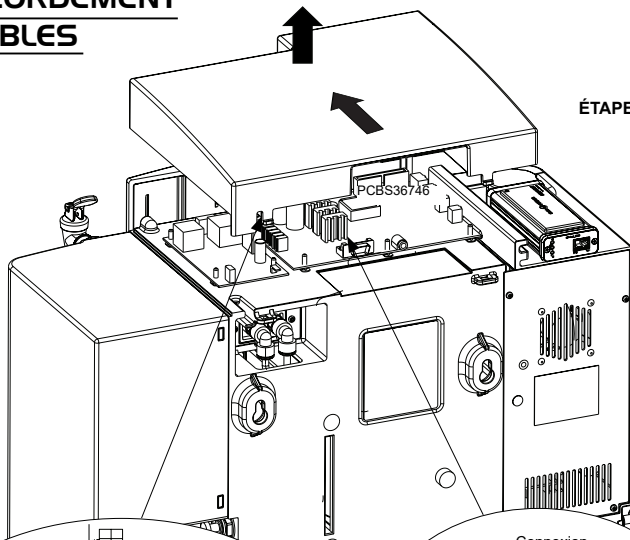


# 2. POSITIONNEMENT



### 3. RACCORDEMENT DES CÂBLES

ÉTAPE 5



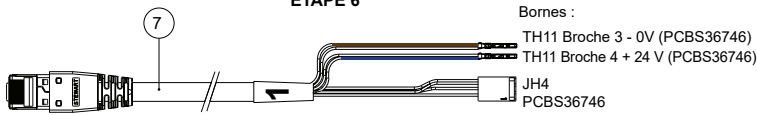
**AVERTISSEMENT !**

Les câbles marron\_blanç sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_blanç sont toujours +24 V

ÉTAPE 6

Borne :

Port RJ45  
du modem

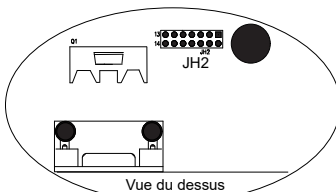


Bornes :

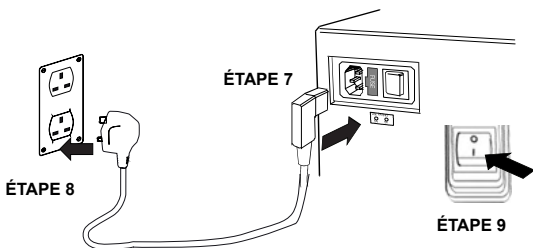
TH11 Broche 3 - 0V (PCBS36746)  
TH11 Broche 4 + 24 V (PCBS36746)

JH4  
PCBS36746

**POUR L'ACTIVATION DU FLUX DE DONNÉES -  
Utilisez le cavalier fourni pour relier les broches 5 et 6 sur JH2**

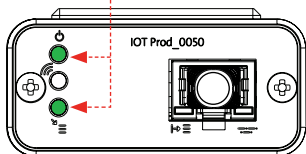


## 4. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



## 5. SÉQUENCE DE DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES LED

1.



### ÉTAPE 10

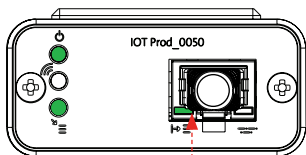
#### 1. LED d'alimentation et LED de recherche de réseau

(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

Transition d'environ 2 secondes

2.

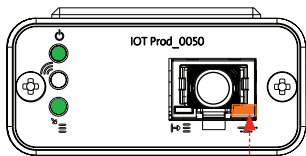


#### 2. LED de détection automatique de l'équipement

(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement)  
Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

Transition d'environ 1 à 10 secondes

3.

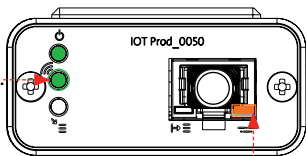


#### 3. LED de flux de données de l'équipement

(ORANGE - État - Clignotant)  
Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes,  
vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.

4.



#### 4. LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement

(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les secondes pour une configuration Biopure/Medica.

**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**

# PRODUITS 30/60/120 I

# BIOPURE CENTRA MEDICA

## Pièces requises :

- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 8 : 1 câble 30/60/120

## Références des modèles :

MEDICA - MP030RBM1  
MEDICA - MP030REM1

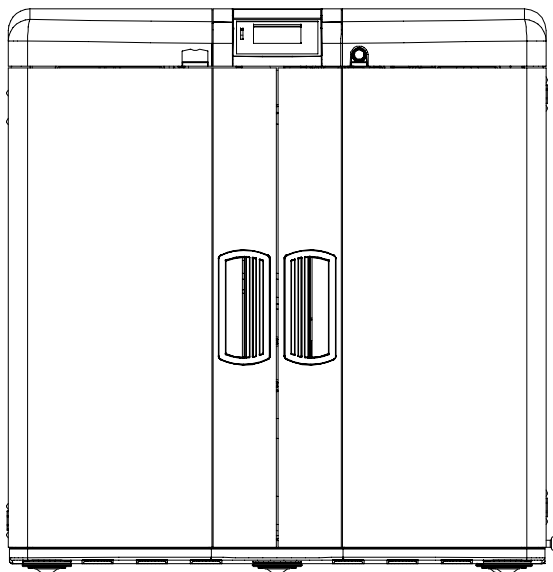
BIOPURE - MB060XXM1  
BIOPURE - MB120XXM1

CENTRA - CN120RDM1  
CENTRA - CN060RDM1

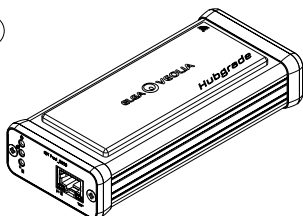
MEDICA - MP060RBM1  
MEDICA - MP060REM1  
MEDICA - MP060RXM1

MEDICA - MP120RBM1  
MEDICA - MP120REM1  
MEDICA - MP120RXM1

Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles

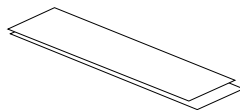


1



1 modem Hubgrade LA822

2



1 bande de fixation Velcro

8

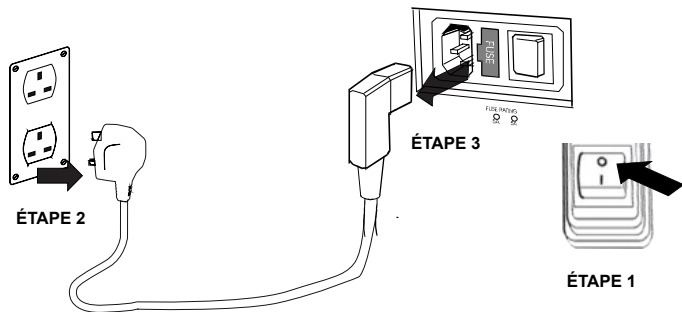


1 câble 30/60/120 - SP1227 (755 mm)

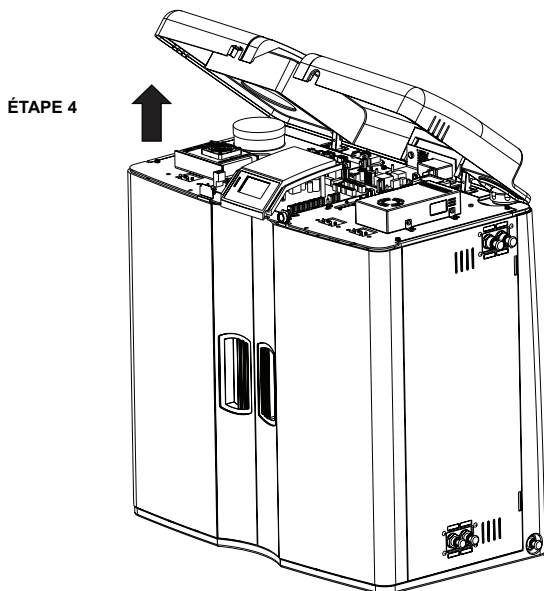
## I. DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que le câble d'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

1. Coupez l'alimentation électrique et débranchez le câble d'alimentation électrique comme indiqué ci-dessous.

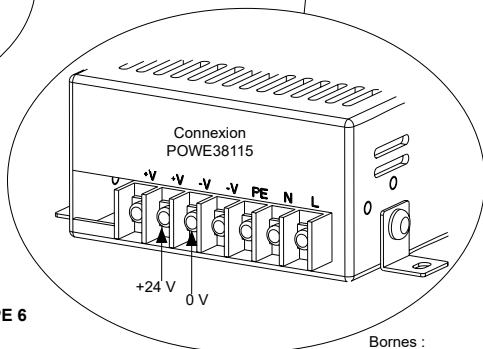
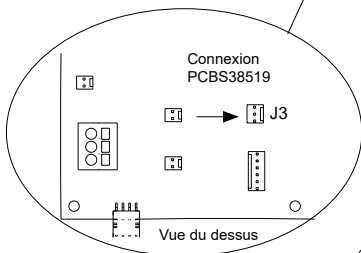
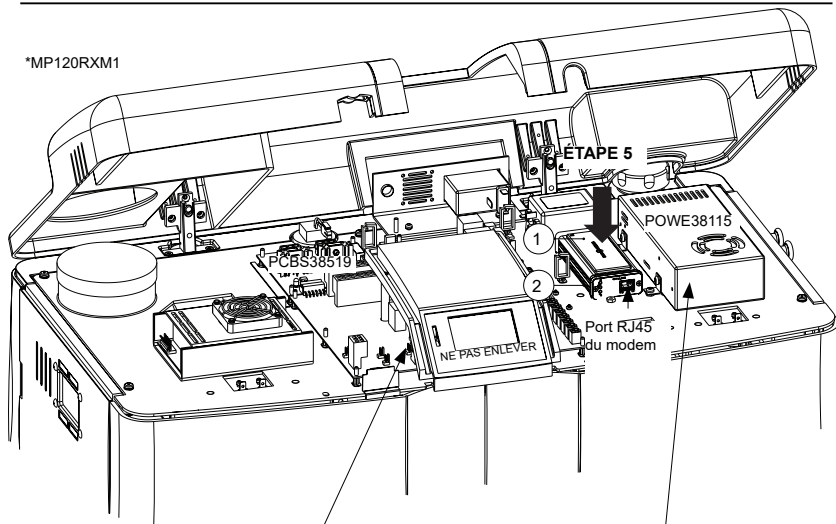


## 2. OUVERTURE DU PANNEAU D'ACCÈS



### 3. POSITIONNEMENT ET RACCORDEMENT DES CÂBLES

\*MP120RXM1

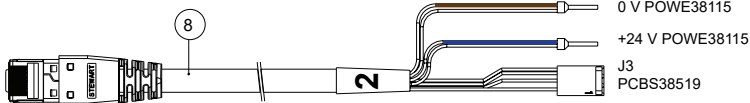


**AVERTISSEMENT !**  
 Les câbles marron\_blanç sont toujours 0 V.  
 Les câbles bleu\_blanç sont toujours +24 V

#### ÉTAPE 6

Borne :

Port RJ45  
du modem

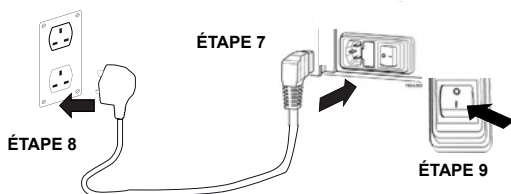


Bornes :

- 0 V POWE38115
- +24 V POWE38115
- J3  
PCBS38519

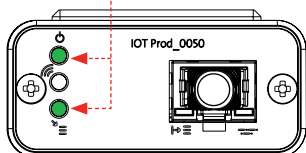


## 4. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



## 5. SÉQUENCE DE DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES LED

1.

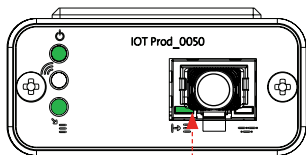


### ÉTAPE 10

1. **LED d'alimentation et LED de recherche de réseau**  
(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

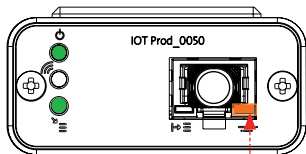
Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

Transition d'environ 2 secondes



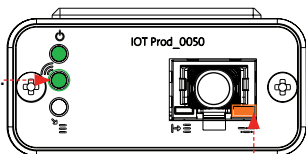
2. **LED de détection automatique de l'équipement**  
(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement)  
Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

Transition d'environ 1 à 10 secondes



3. **LED de flux de données de l'équipement**  
(ORANGE - État - Clignotant)  
Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes, vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.



4. **LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement**  
(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les secondes pour une configuration Biopure/Medica.

**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**

# PRODUITS 200 I

## Pièces requises :

- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 5 : 1 cavalier
- 9 : 1 câble 200

# CENTRA-R BIOPURE MEDICA-R

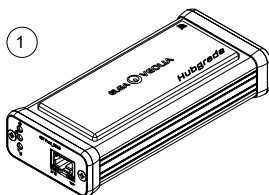
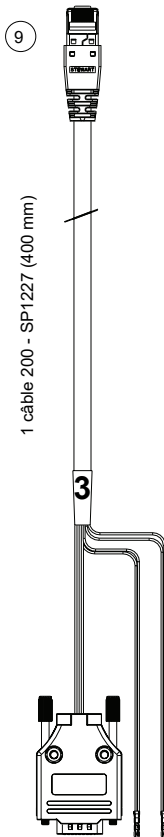
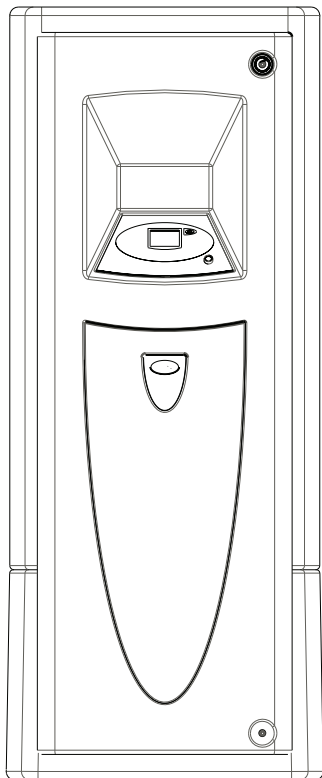
## Références des modèles :

CENTRA - CN200RDM1  
CENTRA - CNHFR2M1  
CENTRA - CNHFVR2M1  
CENTRA - CNHFVRDM1  
CENTRA - CNXXRDM1

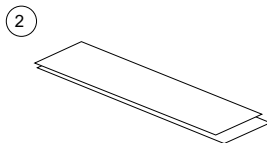
BIOPURE - MB200XXM1  
BIOPURE - MB300XXM1

MEDICA - MR200DSM1

Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles



1 modem Hubgrade LA822



1 bande de fixation Velcro

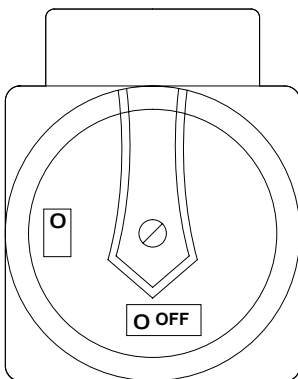


1 cavalier

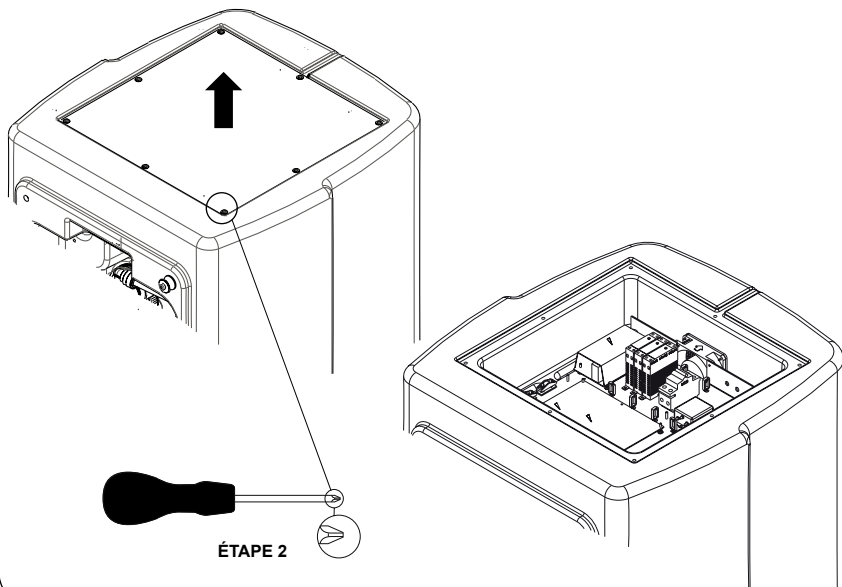
## I. ISOLER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

1. Isolez l'alimentation secteur en mettant le sectionneur en position OFF.

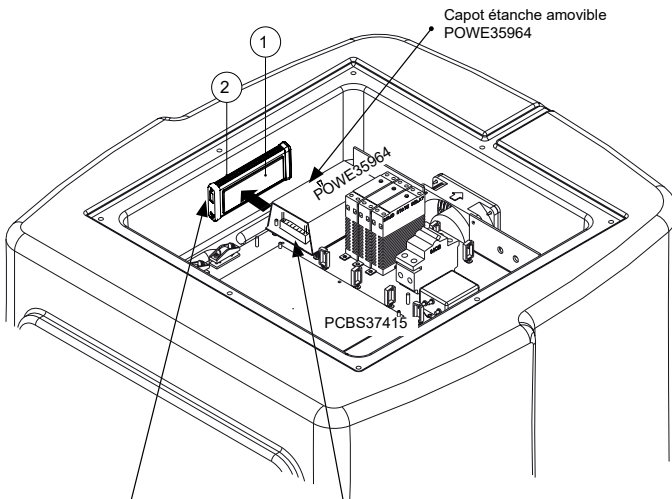
ÉTAPE 1



## 2. RETRAIT DU PANNEAU D'ACCÈS



### 3. POSITIONNEMENT ET RACCORDEMENT DES CÂBLES



#### ÉTAPE 3

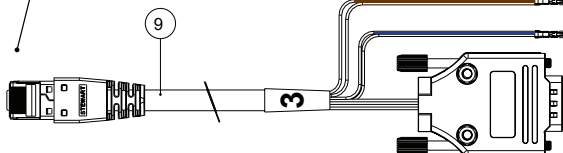


#### AVERTISSEMENT !

Les câbles marron\_blanç sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_blanç sont toujours +24 V

Borne :

Port RJ45  
du modem



Bornes :

0 V broche 7 ou la plus  
proche du câble noir  
POWE35964  
+24 V broche 2 ou la plus  
proche du câble rouge  
POWE35964  
Port série P2  
PCBS37415

**POUR L'ACTIVATION DU FLUX DE DONNÉES - Utilisez le cavalier fourni pour relier les broches 9 et 10 sur JP2.**  
**PCBS37415**

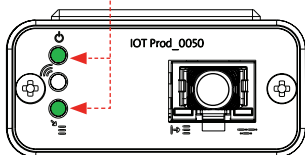
## 4. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

ÉTAPE 4



## 5. SÉQUENCE DE DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES LED

1.

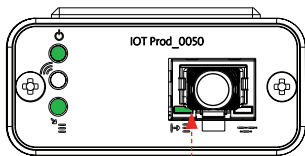


ÉTAPE 5

1. **LED d'alimentation et LED de recherche de réseau**  
(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

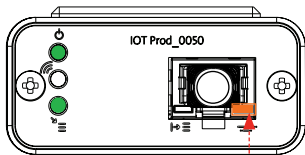
Transition d'environ 2 secondes



2.

2. **LED de détection automatique de l'équipement**  
(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement)  
Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

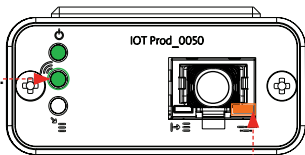
Transition d'environ 1 à 10 secondes



3.

3. **LED de flux de données de l'équipement**  
(ORANGE - État - Clignotant)  
Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes, vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.



4.

4. **LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement**  
(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les secondes pour une configuration Biopure/Medica.

**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**

# RÉSERVOIR CHORUS

# PURELAB Chorus

## Pièces requises :

- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 4 : 1 connecteur mâle Mini-Fit 2 voies 1 rangée
- 10 : 1 câble de réservoir Chorus

**2 RO/DI,3 RO,  
I COMPLET ET 2+**

Références des modèles :

Chorus 2 - PC210DIXXM3  
Chorus 2 - PC210DIBPM3  
Chorus 2 - PC220DIXXM3  
Chorus 2 - PC220DIBPM3

Chorus 3 - RO310XXM3  
Chorus 3 - RO310BPM3  
Chorus 3 - RO320XXM3  
Chorus 3 - RO320BPM3  
Chorus 3 - RO330XXM3  
Chorus 3 - RO330BPM3

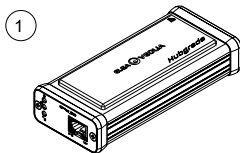
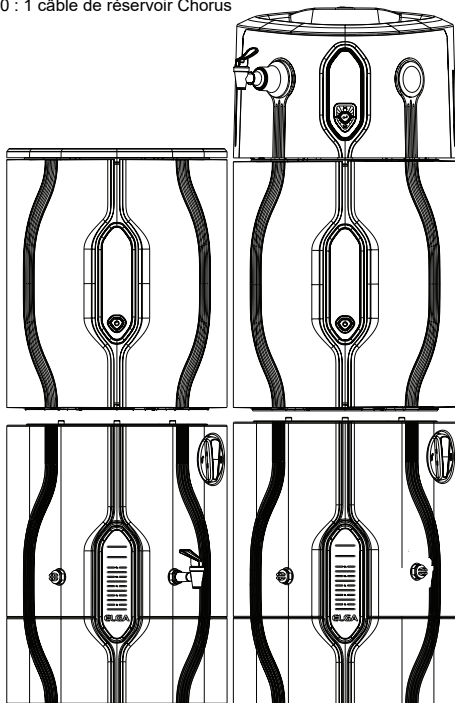
Chorus 1 complet - PC110COXXM1  
Chorus 1 complet - PC110COBPM1  
Chorus 1 complet - PC120COXXM1  
Chorus 1 complet - PC120COBPM1

Chorus 2+ - PC210DUXXM1  
Chorus 2+ - PC210DUBPM1  
Chorus 2+ - PC220DUXXM1  
Chorus 2+ - PC220DUBPM1

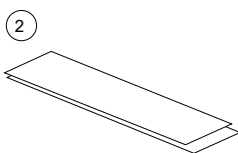
Chorus 2+ - PC210EUXXM1  
Chorus 2+ - PC210EUBPM1  
Chorus 2+ - PC220EUXXM1  
Chorus 2+ - PC220EUBPM1

Réservoir - LA757 (15L)  
Réservoir - LA758 (30L)  
Réservoir - LA759 (60L)  
Réservoir - LA760 (100L)

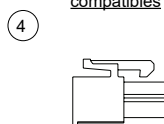
Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles



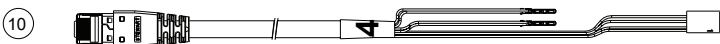
1 modem Hubgrade LA822



1 bande de fixation Velcro



1 connecteur mâle Mini-Fit  
2 voies 1 rangée

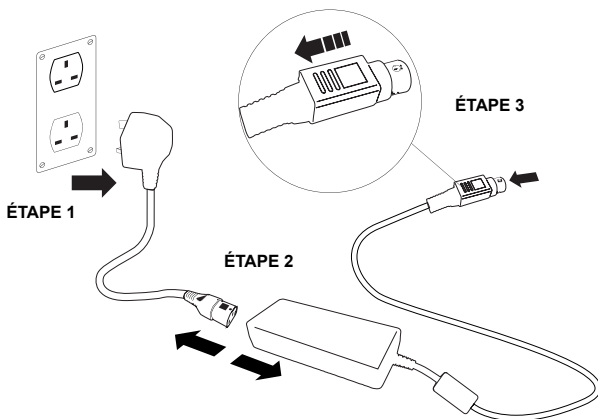


10 : 1 Câble Quest - Flex - Réservoir Chorus - Distributeurs Chorus - SP1227 (650 mm)

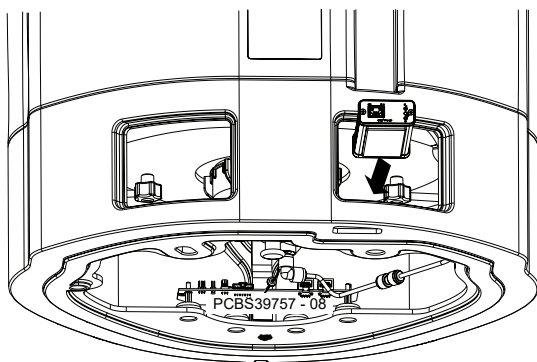
# I. DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que l'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

1. Coupez et débranchez l'alimentation électrique comme indiqué ci-dessous.



# 2. POSITIONNEMENT

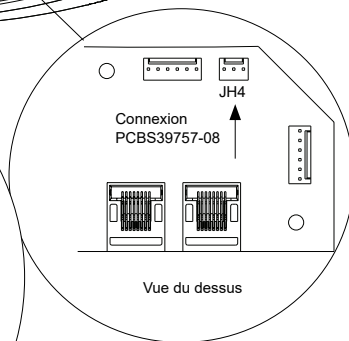
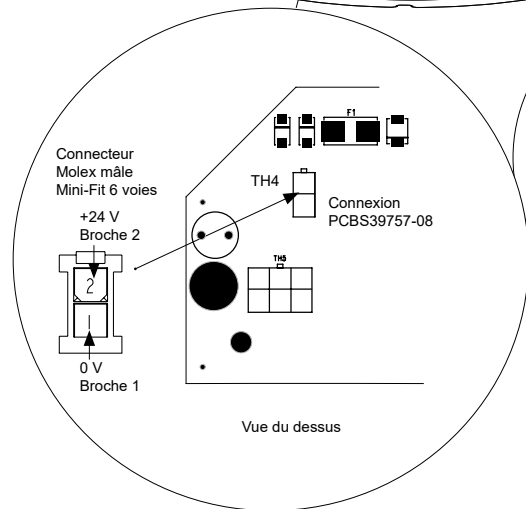
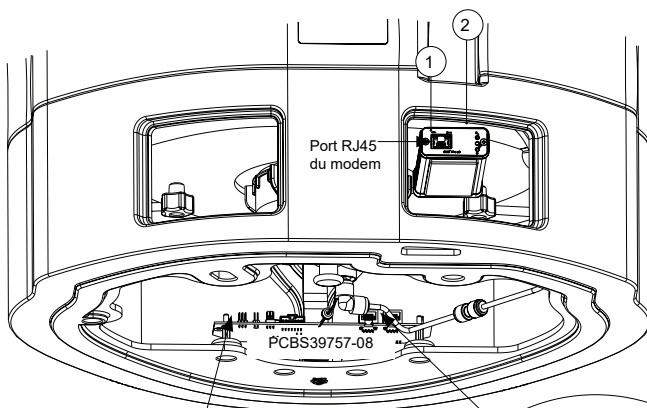


**ÉTAPE 4**

LA757 (15 l)  
LA758 (30 l)  
LA759 (60 l)  
\*LA760 (100 l)

### 3. RACCORDEMENT DES CÂBLES

\*LA760 (100 I)



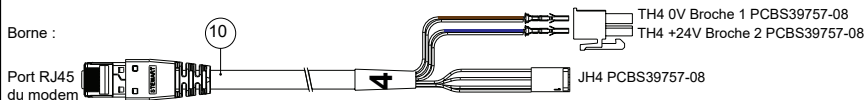
**AVERTISSEMENT!**  
Les câbles marron\_blanç sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_blanç sont toujours +24 V

#### ÉTAPE 5

Connecteur mâle Mini-Fit 2 voies  
1 rangée

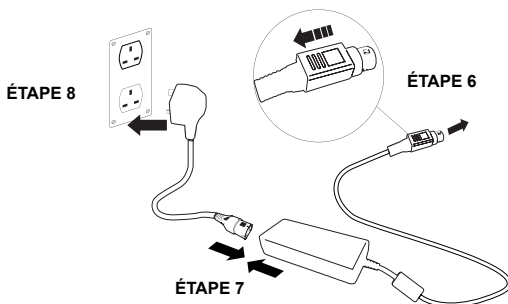
Bornes :

Borne :





## 4. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



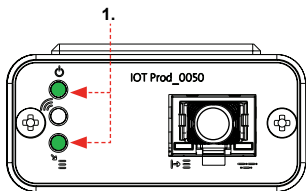
## 5. ACTIVATION DU FLUX DE DONNÉES

### ÉTAPE 9

1. Créez le fichier SERVICE.TST sur une clé USB vierge.
2. Insérez la clé USB dans le port USB de n'importe quel module Chorus de votre configuration système.
3. Utilisez les boutons de menu Dispenser (Distributeur) ou Chorus pour quitter le menu puis y accéder à nouveau avec le bouton Accept (Accepter).
4. Sélectionnez << Connexion à distance >>, sélectionnez << Oui >>, puis appuyez sur << Accepter >> pour confirmer.
5. La séquence de détection et l'identification via les LED commencent. Consultez la page suivante pour terminer cette installation.

## 6. SÉQUENCE DE DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES LED

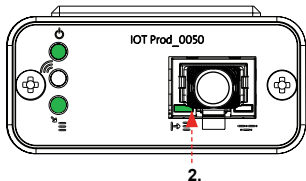
### ÉTAPE 10



- 1. LED d'alimentation et LED de recherche de réseau**  
(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

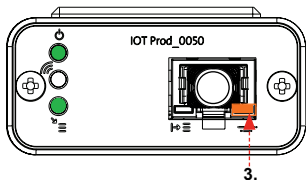
Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

Transition d'environ 2 secondes



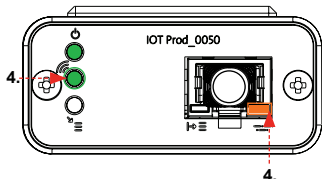
- 2. LED de détection automatique de l'équipement**  
(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement)  
Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

Transition d'environ 1 à 10 secondes



- 3. LED de flux de données de l'équipement**  
(ORANGE - État - Clignotant)  
Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes, vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.



- 4. LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement**  
(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les 2 secondes pour une configuration Chorus.

**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**

# DISTRIBUTEURS CHORUS

PURELAB  
Chorus

## Pièces requises :

- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 10 : 1 câble de distributeur Chorus

### REMARQUE :

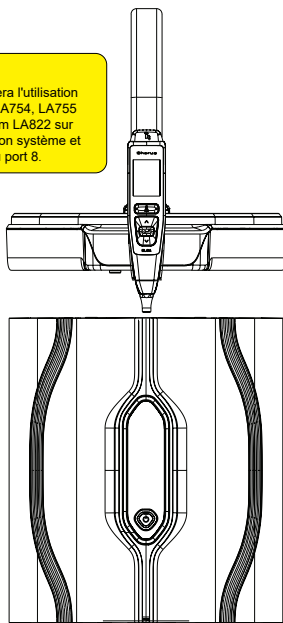
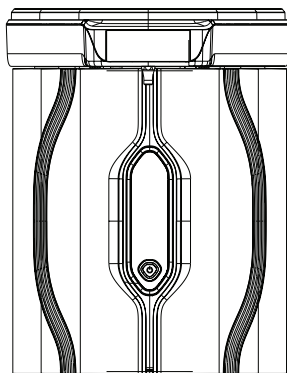
Veuillez noter que l'utilisation de TH4 condamnera l'utilisation du port d'alimentation arrière des distributeurs LA754, LA755 et LA756 (port 6). Envisagez d'installer le modem LA822 sur le dernier distributeur Halo dans une configuration système et reconnectez le câble d'alimentation du port 6 au port 8.

## Références des modèles :

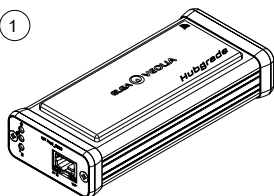
Chorus 1 - PC1ANRXM1  
Chorus 1 - PC1LSCXM1  
Chorus 1 - PC1GSCXM1

Halo Basic - LA754  
Halo Adv - LA755  
Halo Flex - LA756

Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles

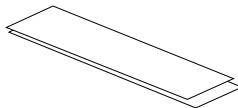


1



1 modem Hubgrade LA822

2



1 bande de fixation Velcro

10

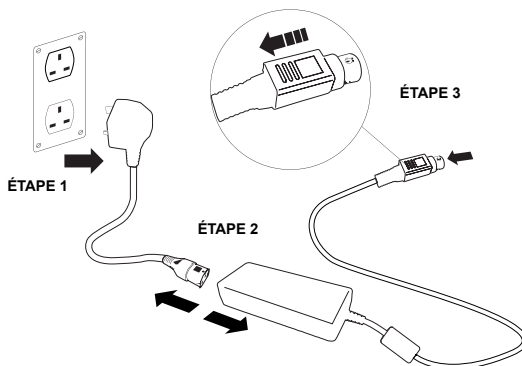


10 : 1 Câble Quest - Flex - Réservoir Chorus - Distributeurs Chorus - SP1227 (650 mm)

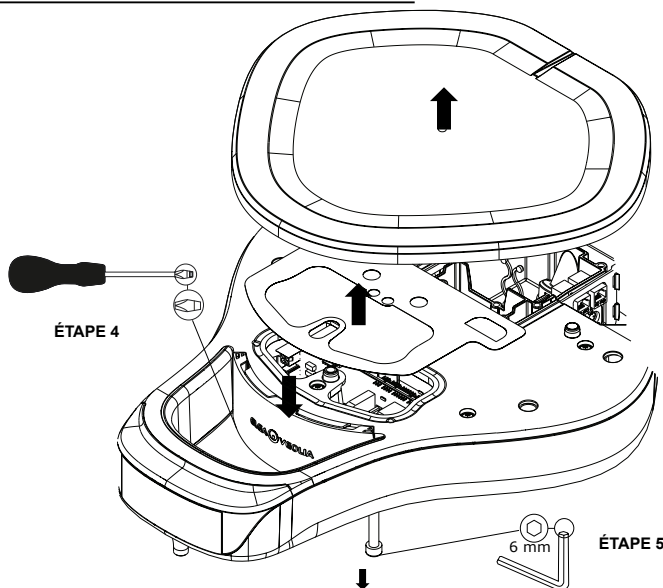
## I. DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que l'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

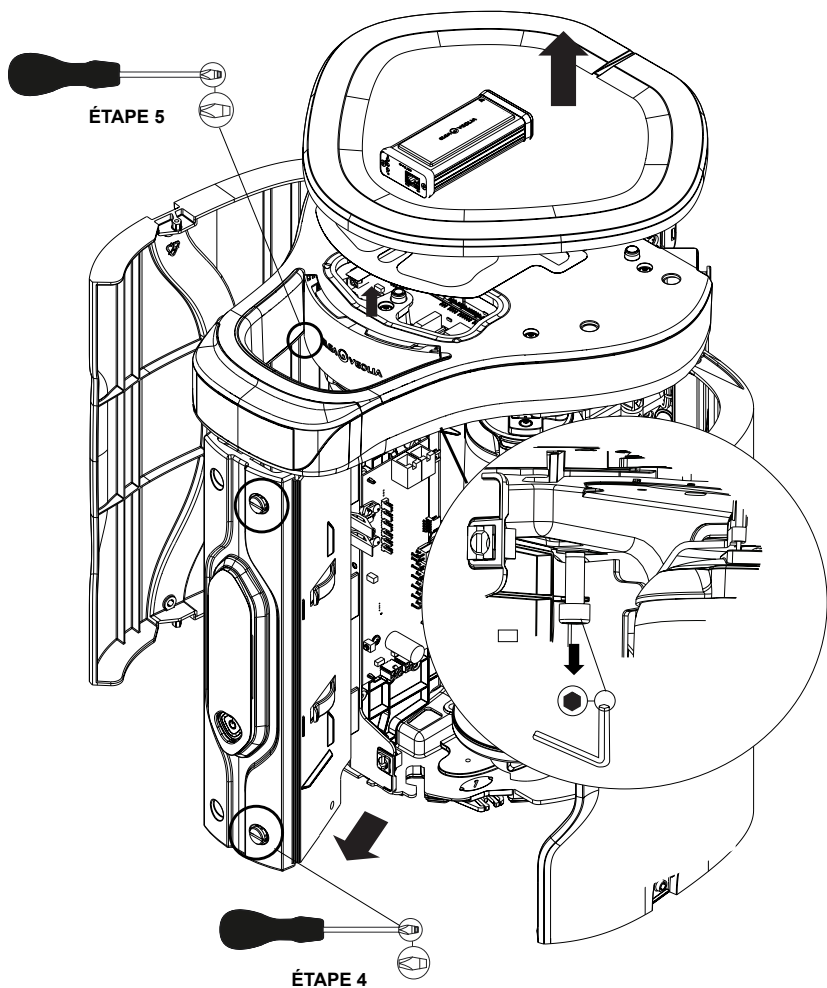
1. Coupez et débranchez l'alimentation électrique comme indiqué ci-dessous.



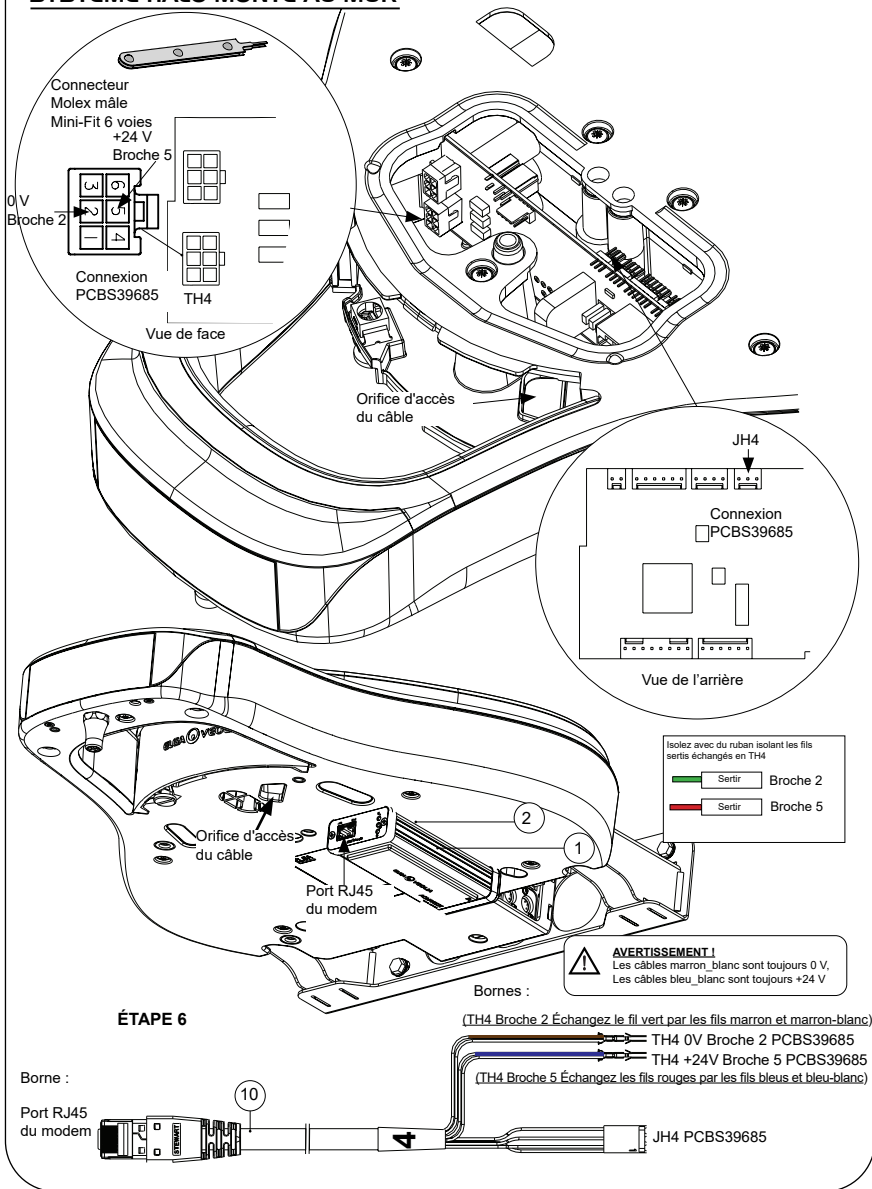
## 2A. RETRAIT DES PANNEAUX D'ACCÈS - SYSTÈME HALO MONTÉ AU MUR



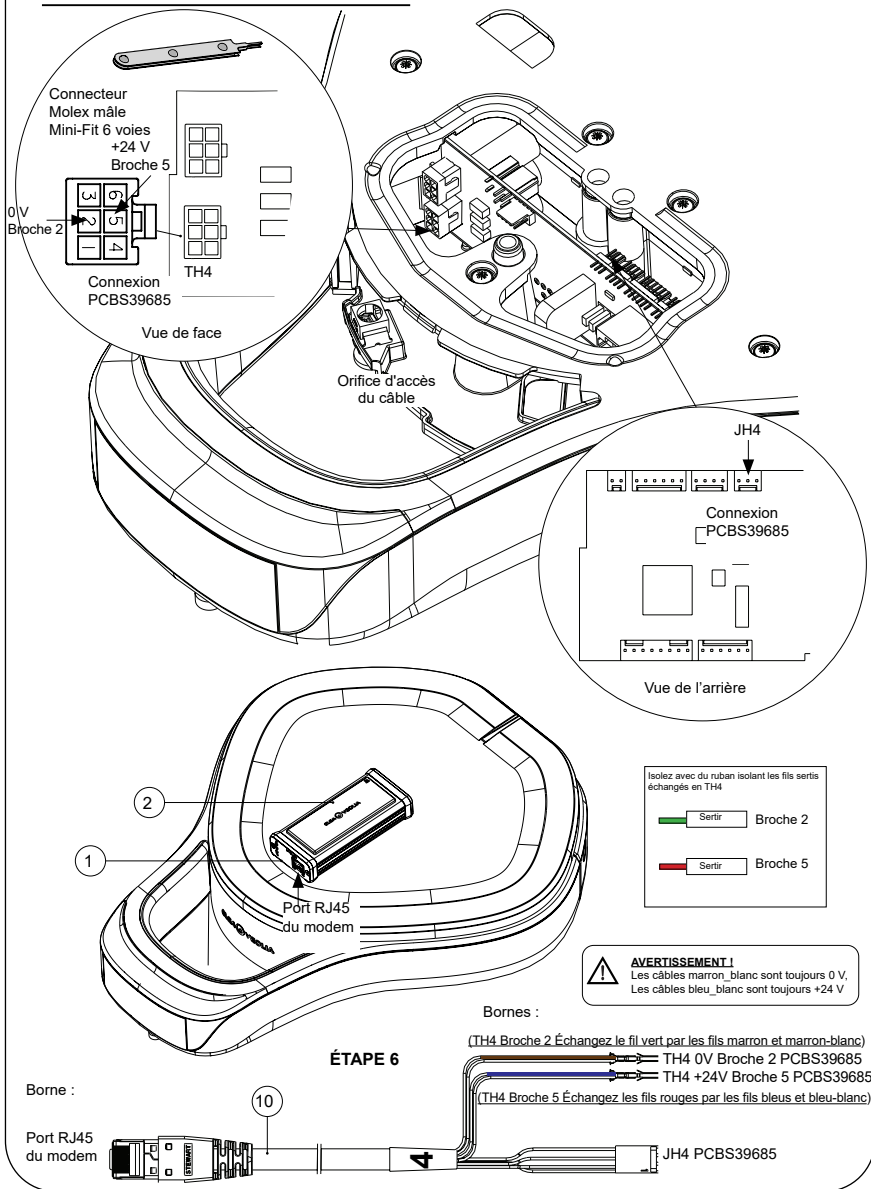
## 2B. RETRAIT DES PANNEAUX D'ACCÈS - SYSTÈME HALO MONTÉ SUR TABLE



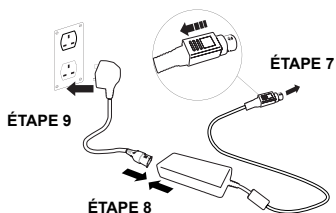
### 3A. POSITIONNEMENT ET RACCORDEMENT DES CÂBLES - SYSTÈME HALO MONTÉ AU MUR



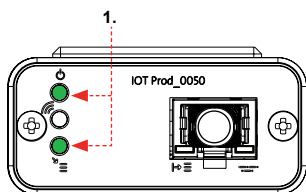
### 3B. POSITIONNEMENT ET RACCORDEMENT DES CÂBLES - SYSTÈME HALO MONTÉ SUR TABLE



## 4. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



## 5. SÉQUENCE DE DÉMARRAGE ET IDENTIFICATION DES LED



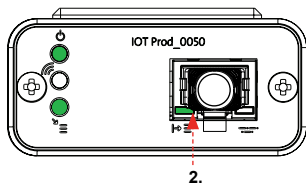
### ÉTAPE 10

#### 1. LED d'alimentation et LED de recherche de réseau

(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

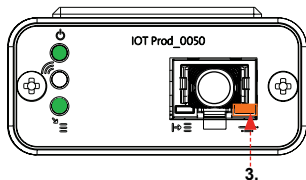
Transition d'environ 2 secondes



#### 2. LED de détection automatique de l'équipement

(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement) Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

Transition d'environ 1 à 10 secondes

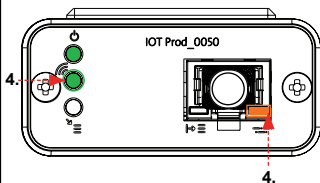


#### 3. LED de flux de données de l'équipement

(ORANGE - État - Clignotant)

Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes, vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.



#### 4. LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement

(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les 2 secondes pour une configuration Chorus.

**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**



# PRODUITS FLEX ET QUEST

PURELAB  
flex

PURELAB  
Quest

## Pièces requises :

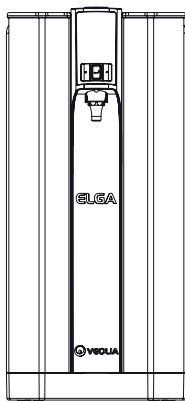
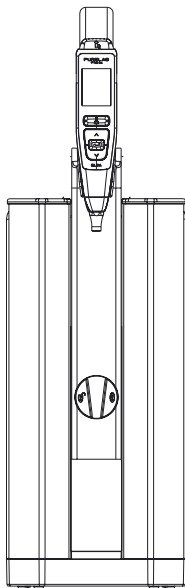
- 1 : 1 modem Hubgrade LA822
- 2 : 1 bande de fixation Velcro
- 4 : Connecteur mâle Mini-Fit 2 voies 1 rangée
- 6 : 1 câble de pontage
- 10 : 1 câble Quest et Flex

## Références des modèles :

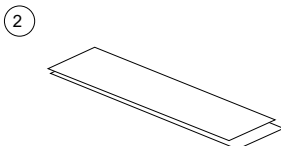
- Flex 1 - PF1XXXXM2
- Flex 2 - PF2XXXXM2
- Flex 3 - PF3XXXXM2
- Flex 4 - PF4XXXXM2
- Flex 5 - PF5XXXXM2
- Flex 6 - PF6XXXXM2

**Les références produit  
antérieures ne sont pas  
compatibles**

- Quest - PQDIUVM1
- Quest - PQDIXXM1



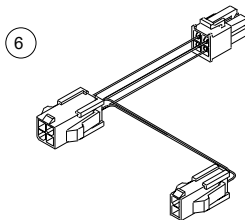
1 modem Hubgrade LA822



1 bande de fixation Velcro



1 connecteur mâle Mini-Fit  
2 voies 1 rangée

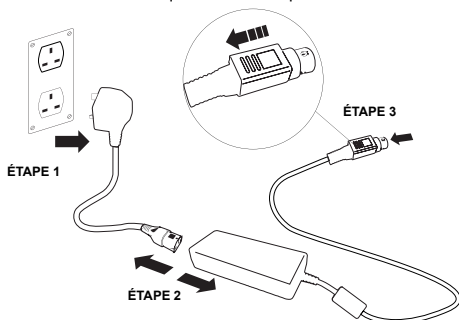


1 câble de pontage

# I. DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

**⚠ AVERTISSEMENT !** Veillez à ce que l'alimentation électrique ne puisse pas entrer en contact avec de l'eau.

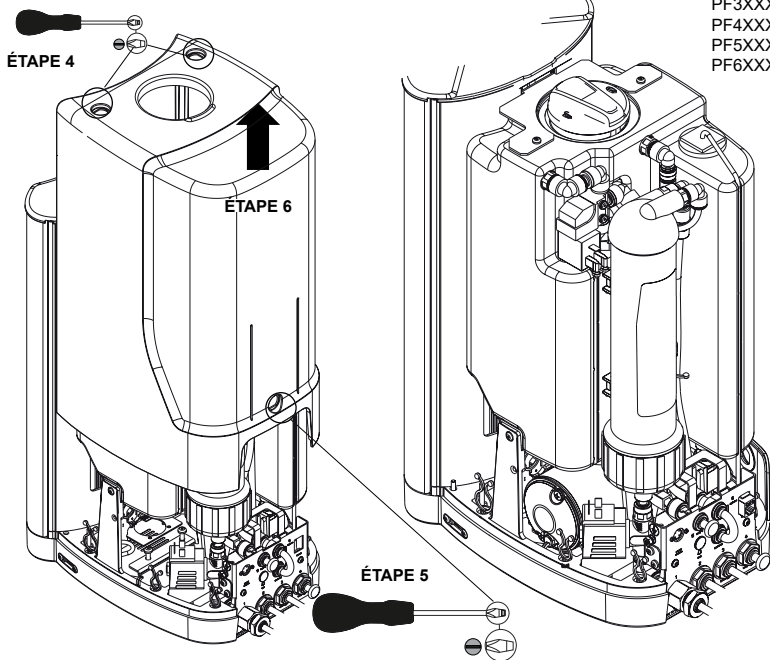
1. Coupez et débranchez l'alimentation électrique comme indiqué ci-dessous.



# 2A. RETRAIT DU PANNEAU D'ACCÈS

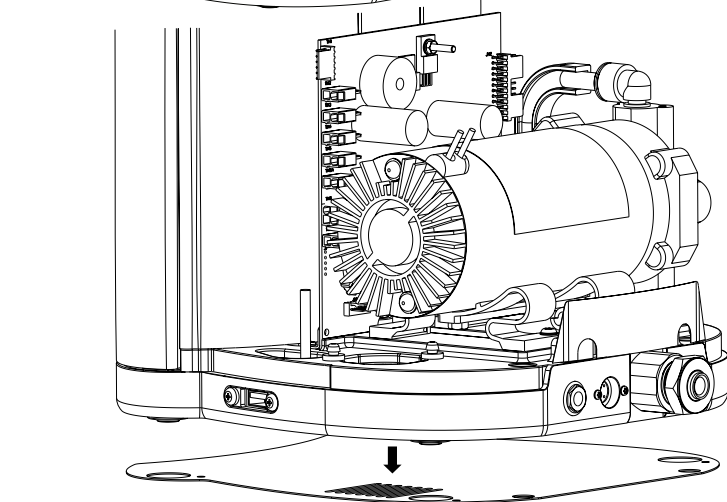
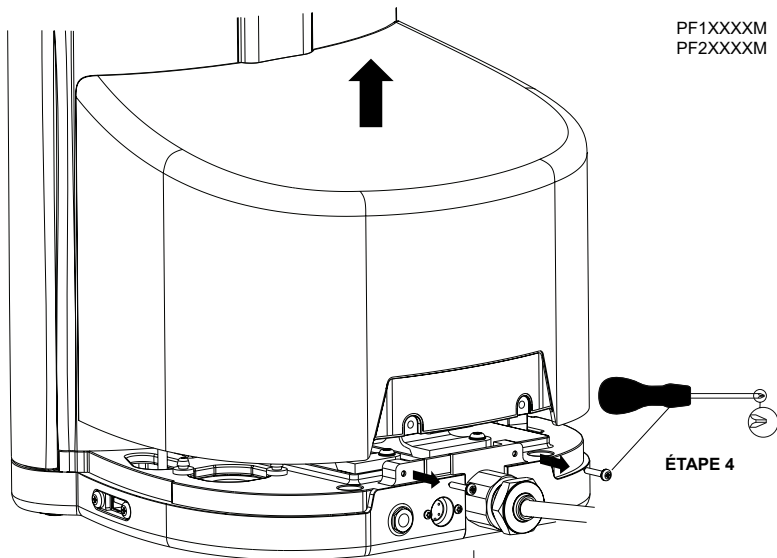
PQDIUVM  
PQDIXXM

PF3XXXXM  
PF4XXXXM  
PF5XXXXM  
PF6XXXXM



## 2B. RETRAIT DU PANNEAU D'ACCÈS ET ACHÈMÈNEMENT DU CÂBLE

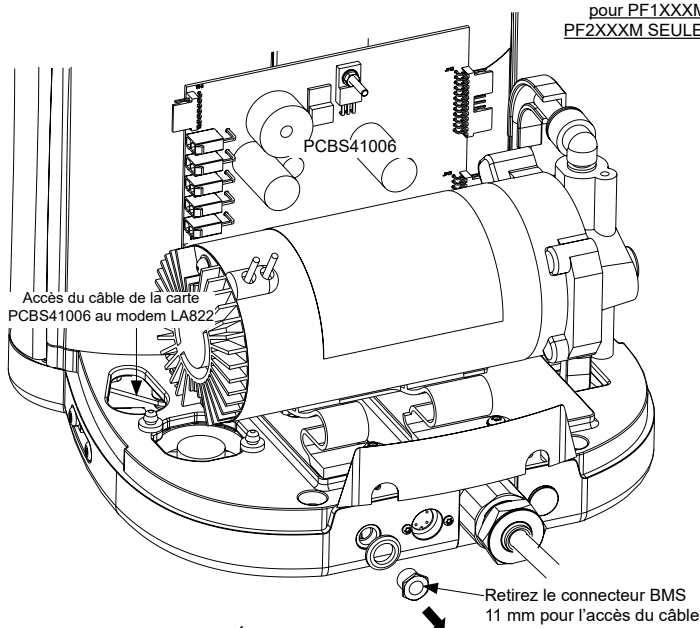
PF1XXXXM  
PF2XXXXM



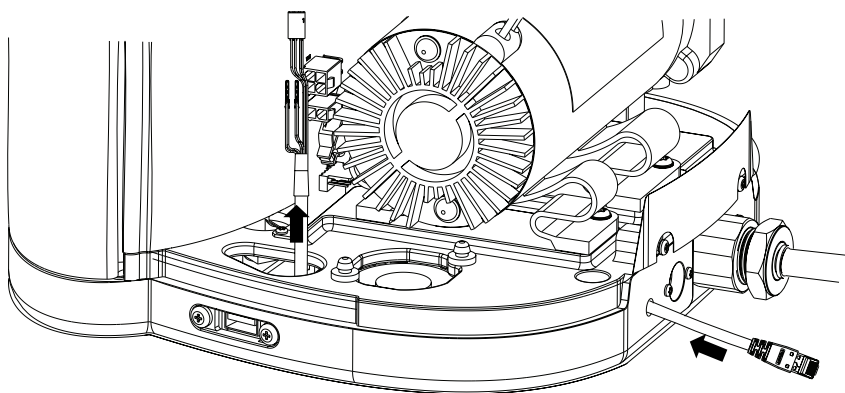
ÉTAPE 5



Accès du câble  
pour PF1XXXM et  
PF2XXXM SEULEMENT



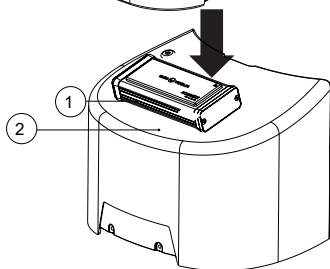
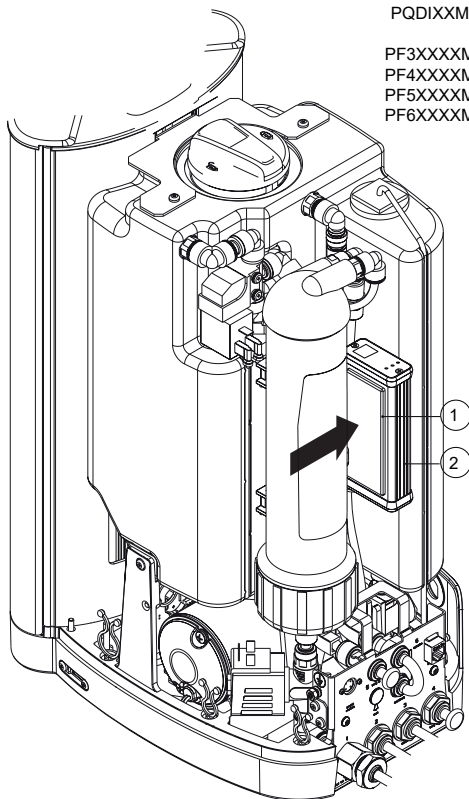
ÉTAPE 6



### 3. POSITIONNEMENT

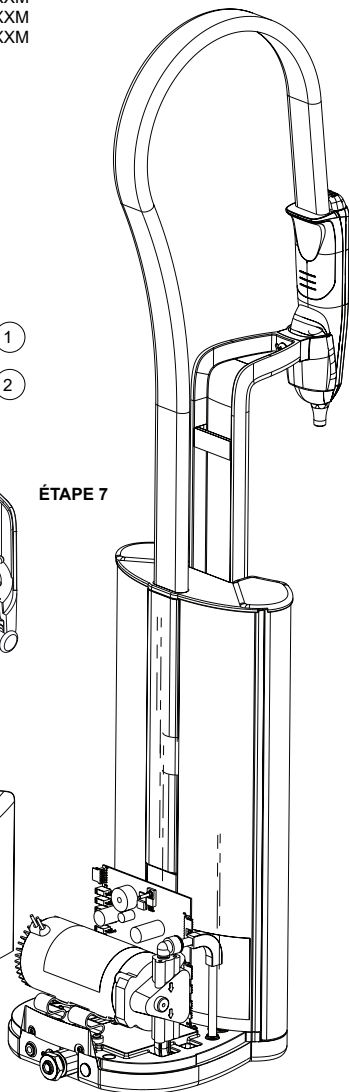
PQDIUVM  
PQDIXXM

PF3XXXXM  
PF4XXXXM  
PF5XXXXM  
PF6XXXXM



PF1XXXXM  
PF2XXXXM

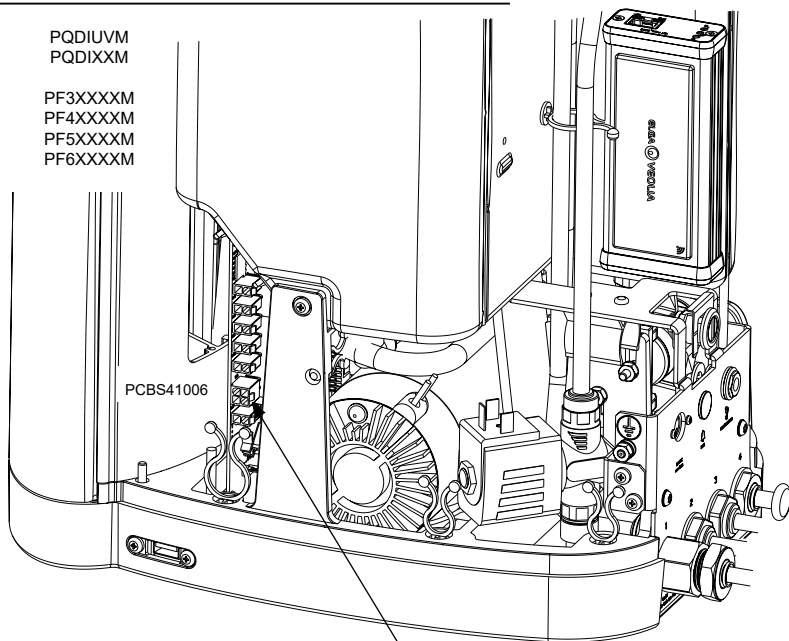
ÉTAPE 7



## 4A. RACCORDEMENT DES CÂBLES

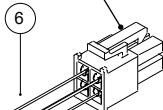
PQDIUVM  
PQDIXXM

PF3XXXXM  
PF4XXXXM  
PF5XXXXM  
PF6XXXXM



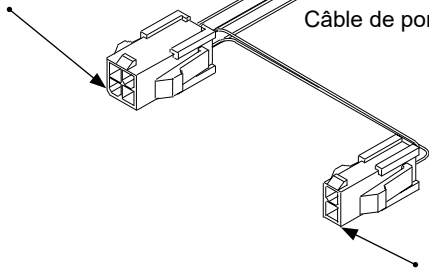
### ÉTAPE 8

Insérez ici le connecteur mâle Mini-Fit  
4 voies 2 rangées retiré en TH6 sur la carte  
PCBS41006.



Déclipsez le connecteur de câble existant  
en TH6 et insérez le connecteur mâle  
Mini-Fit 4 voies 2 rangées du câble de  
pontage en TH6.

Câble de pontage



Insérez ici le connecteur mâle Mini-Fit 2 voies  
1 rangée du câble Flex et Quest PURELAB.

(4A Voir la suite du raccordement des câbles)

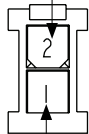
# 4A. RACCORDEMENT DES CÂBLES (SUITE) Port RJ45 du modem

PQDIUVM  
PQDIXXM

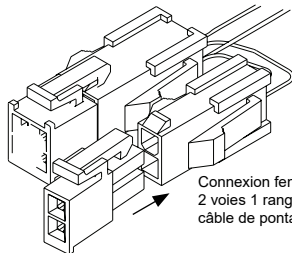
PF3XXXXM  
PF4XXXXM  
PF5XXXXM  
PF6XXXXM

PCBS41006

Connecteur mâle Mini-Fit  
2 voies 1 rangée  
+24 V Broche 2



0 V Broche 1



Connexion femelle  
2 voies 1 rangée du  
câble de pontage

Insérer le connecteur mâle Mini-Fit  
2 voies entre le câble Flex et Quest  
PURELAB du modem et le câble de  
pontage.



### AVERTISSEMENT !

Les câbles marron\_ blanc sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_ blanc sont toujours +24 V

## ÉTAPE 9

Borne :

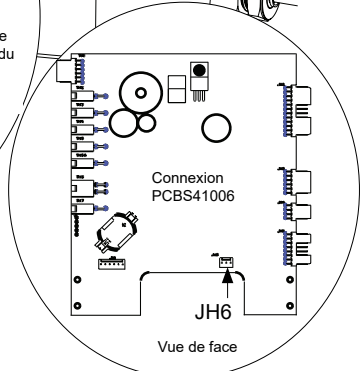
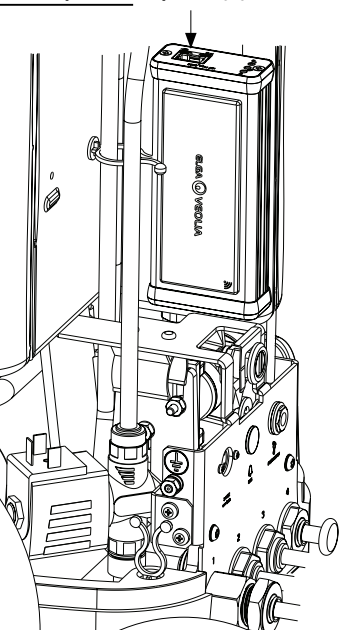
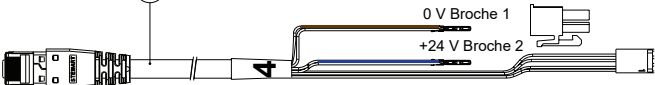
Port RJ45  
du modem

10

0 V Broche 1  
+24 V Broche 2

Bornes :  
Connecteur mâle  
Mini-Fit 2 voies  
1 rangée

JH6  
PCBS41006



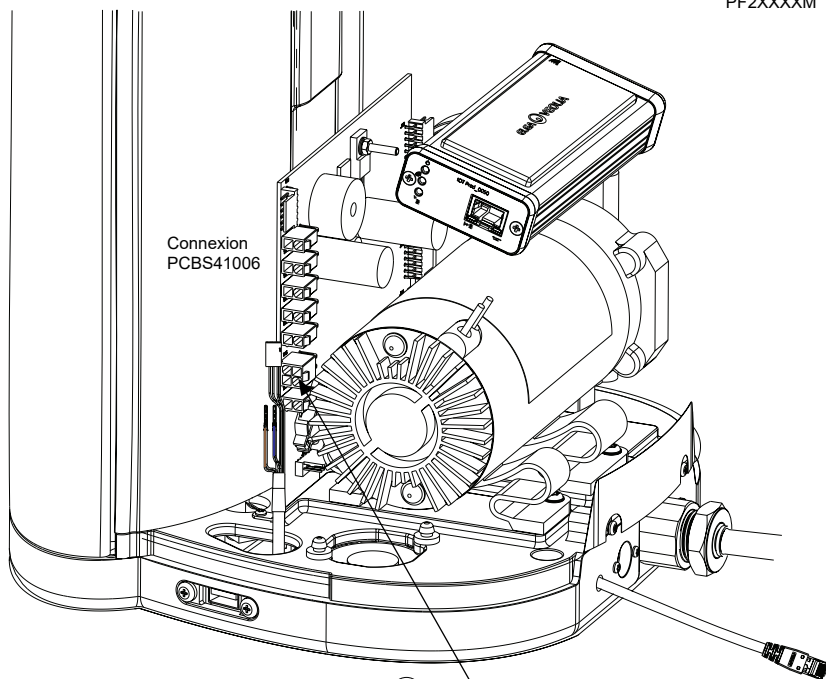
Connexion  
PCBS41006

JH6

Vue de face

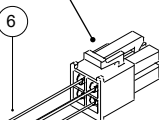
## 4B. RACCORDEMENT DES CÂBLES

PF1XXXXM  
PF2XXXXM



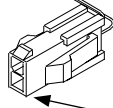
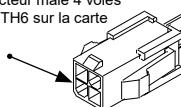
### ÉTAPE 8

Insérez ici le connecteur mâle 4 voies  
2 rangées retiré de TH6 sur la carte  
PCBS41006.



Déclipsez le connecteur de câble  
existant en TH6 et insérez le  
connecteur mâle 4 voies 2 rangées  
du câble de pontage en TH6.

Câble de pontage



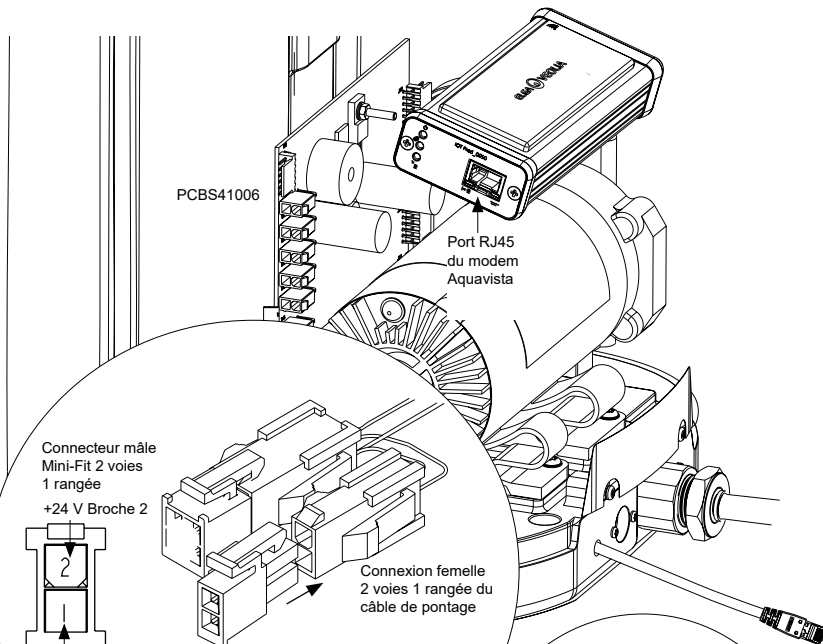
Insérez ici le connecteur mâle Mini-Fit 2  
voies 1 rangée du câble modem pour  
Purelab Flex et quest.

(4B Voir la suite du raccordement des câbles)

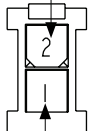


# 4B. RACCORDEMENT DES CÂBLES (SUITE)

PF1XXXXM  
PF2XXXXM



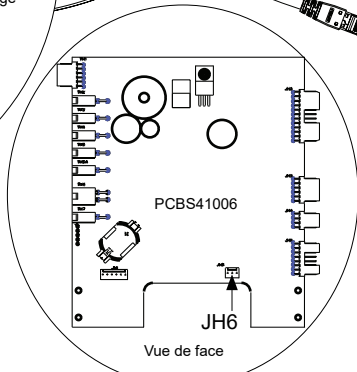
Connecteur mâle  
Mini-Fit 2 voies  
1 rangée  
+24 V Broche 2



0 V Broche 1

Insérer ici le connecteur mâle  
Mini-fit 2 voies provenant du  
câble Purlab Flex et Quest  
sur le câble de pontage.

Connexion femelle  
2 voies 1 rangée du  
câble de pontage



Vue de face



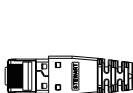
### AVERTISSEMENT !

Les câbles marron\_blanç sont toujours 0 V,  
Les câbles bleu\_blanç sont toujours +24 V.

## ÉTAPE 9

Borne :

Port RJ45  
du modem



Bornes :

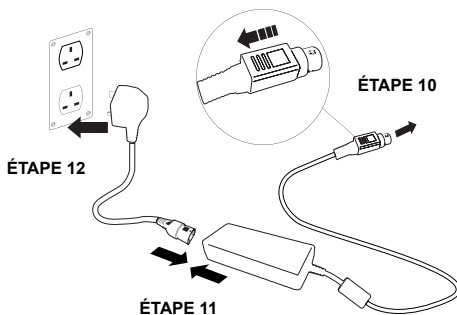
0 V Broche 1

+24 V Broche 2

Connecteur mâle  
Mini-Fit 2 voies  
1 rangée

JH6  
PCBS41006

## 5. REBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE



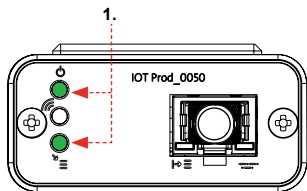
## 6. ACTIVATION DU FLUX DE DONNÉES

### ÉTAPE 13

1. Créez le fichier SERVICE.TST sur une clé USB vierge.
2. Insérez la clé USB dans le port USB de n'importe quel produit Flex ou Quest de votre configuration système.
3. Utilisez les boutons de menu Flex ou Quest pour quitter le menu puis y accéder à nouveau avec le bouton Accept (Accepter).
4. Sélectionnez << Connexion à distance >>, sélectionnez << Oui >>, puis appuyer sur << Accepter >> pour confirmer.
5. La séquence de détection et l'identification via les LED commencent. Voir la page suivante pour terminer cette installation.

## 7. SÉQUENCE DE DÉTECTION ET IDENTIFICATION DES LED

### ÉTAPE 14

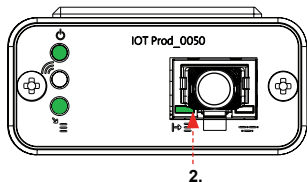


#### 1. LED d'alimentation et LED de recherche de réseau

(VERT - État - fixe) et (Vert - État - fixe pendant la recherche du réseau)

Indique que l'alimentation est connectée au modem et que la recherche d'un réseau sans fil est en cours.

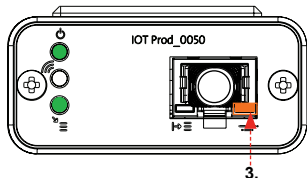
Transition d'environ 2 secondes



#### 2. LED de détection automatique de l'équipement

(VERT - État - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement) Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le modem est connecté.

Transition d'environ 1 à 10 secondes

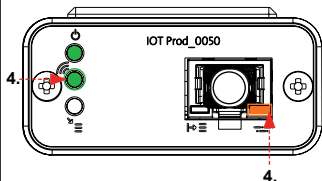


#### 3. LED de flux de données de l'équipement

(ORANGE - État - Clignotant)

Flux de données traitées de l'équipement traité par le modem.

Transition jusqu'à 18 minutes, vous laissant le temps d'appeler l'administrateur Hubgrade local.



#### 4. LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement

(Vert - État - Clignotant) et (Orange - État - Clignotant)

La LED verte clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4GM et toutes les 2 secondes lorsqu'il est connecté au réseau 2G.

La LED orange clignote toutes les 5 secondes pour une configuration Flex ou Quest.

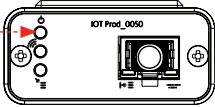
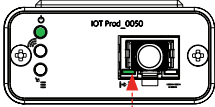
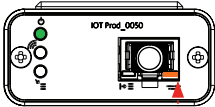
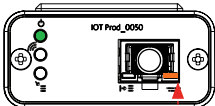
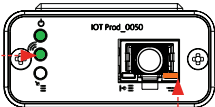
**INSTALLATION TERMINÉE - CONTACTEZ L'ADMINISTRATEUR HUBGRADE LOCAL**

# GUIDE DE DÉPANNAGE

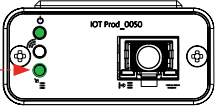
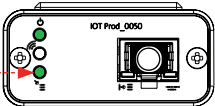
## Guide de dépannage - Problèmes d'installation

Connexion	Description	Fonction	Contrôle / Action
Logiciel système	Le logiciel du système ELGA VEOLIA doit être à jour (dernière version) et compatible avec le modem.	Reconnaît que le modem est connecté et envoie des données appropriées.	Vérifier que le logiciel installé est compatible et effectuer une mise à jour si nécessaire.
Connexion électrique du modem	Connexion électrique 24 VCC entre l'alimentation/la carte à circuit imprimé et le modem	Fournit l'alimentation électrique au modem.	Vérifier la bonne configuration des câbles, les connexions et les connecteurs. Mesurer l'alimentation et la continuité pour chaque connexion.
Connexion électrique du système ELGA VEOLIA	Connexion électrique 24 VCC entre l'alimentation/la carte à circuit imprimé et le modem	Fournit l'alimentation électrique au modem.	Vérifier que la connexion avec la carte à circuit imprimé est active et compatible. Vérifier la bonne configuration des câbles, les connexions et les connecteurs.
			Mesurer l'alimentation et la continuité pour chaque connexion.
Connexion de données au modem	Connecte la carte à circuit imprimé du produit ELGA VEOLIA à la connexion de données du modem.	Transfère les données de la carte à circuit imprimé du produit ELGA VEOLIA vers le modem.	Vérifier la bonne configuration des câbles, les connexions et les connecteurs. Mesurer l'alimentation et la continuité pour chaque connexion.
Connexion de données au système ELGA VEOLIA	Connecte la carte à circuit imprimé du produit ELGA VEOLIA à la connexion de données du modem.	Transfère les données de la carte à circuit imprimé du produit ELGA VEOLIA vers le modem.	Vérifier que la connexion avec la carte à circuit imprimé est active et compatible. Vérifier la bonne configuration des câbles, les connexions et les connecteurs. Mesurer l'alimentation et la continuité pour chaque connexion.

## Guide de dépannage - Problèmes après l'installation

LED	Problème	Fonction	Contrôle / Action
	La LED d'alimentation n'est <b>PAS</b> allumée	État - LED verte fixe Indique que l'alimentation est connectée au LA822.	Assurez-vous que produit ou le système ELGA VEOLIA est alimenté et que les câbles sont correctement connectés au LA822.
	La LED de détection automatique de l'équipement ne clignote <b>PAS</b> pendant le redémarrage.	Statut - LED verte - Fixe / Clignote pendant le redémarrage uniquement Sélectionne automatiquement l'équipement ou le produit auquel le LA822 est connecté.	Vérifiez que le système ELGA VEOLIA ou le logiciel du produit est à jour et utilise la dernière version. Vérifiez que les câbles sont correctement connectés au LA822 (consultez les schémas de connexion).
	La LED de flux de données de l'équipement ne clignote <b>PAS</b>	Statut - LED orange - Clignote toutes les secondes pour Medica Clignote toutes les 5 secondes pour PURELAB Flex & Quest, toutes les 2 secondes pour les Chorus Flux de données traitées de l'équipement	Vérifiez que le système ELGA VEOLIA ou le logiciel du produit est à jour et utilise la dernière version. Vérifiez que les câbles sont correctement connectés au LA822 (consultez les schémas de connexion).
	La LED de flux de données de l'équipement est <b>FIXE</b>	Statut - LED orange - Clignote toutes les secondes pour Medica Clignote toutes les 5 secondes pour PURELAB Flex & Quest, toutes les 2 secondes pour les Chorus	Suivre la procédure de redémarrage avec l'aimant, page 41.
	LED de transmission et LED de flux de données de l'équipement	Le modem est relié au réseau sans fil et envoie un flux de données. 2 LED clignotantes Par exemple pour un Medica : Les deux... Les deux LED clignotent toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 4G. La LED verte clignote toutes les 2 secondes et la LED orange clignote toutes les secondes lorsque le système est connecté au réseau 2G.	Le LA822 fonctionne correctement, consulter le site Hubgrade pour connaître les données et paramètres du système.

## Guide de dépannage - Problèmes après l'installation

LED	Problème	Fonction	Contrôle / Action
	LED « Téléchargement sans fil »	État - LED verte - clignotante Le modem réalise une mise à jour automatique ou vérifie le dernier micrologiciel pour le système LA822	<b>LED allumée, uniquement pendant une mise à jour du logiciel vers le système LA822.</b> Doit être allumée après une réinitialisation manuelle pour indiquer qu'une mise à jour est en cours. Si la LED clignote, le téléchargement via le modem est possible.
	LED « Téléchargement par GSM » <b>FIXE</b>	État - LED verte - clignotante Le modem réalise une mise à jour automatique ou vérifie le dernier micrologiciel pour le système LA822	Recherche des réseaux disponibles, 3 routines de 6 minutes, 18 minutes au total, avant le redémarrage automatique de la recherche. Si aucun réseau n'est disponible, le modem reste dans cet état. Vérifiez qu'un réseau LTE-M ou 2G est disponible.

### Procédure de redémarrage magnétique



#### **AVERTISSEMENT !**

**N'appliquez cette solution qu'une fois toutes les 30 minutes, à l'extérieur du capot en aluminium. N'OUVREZ PAS le modem Hubgrade LA822.**



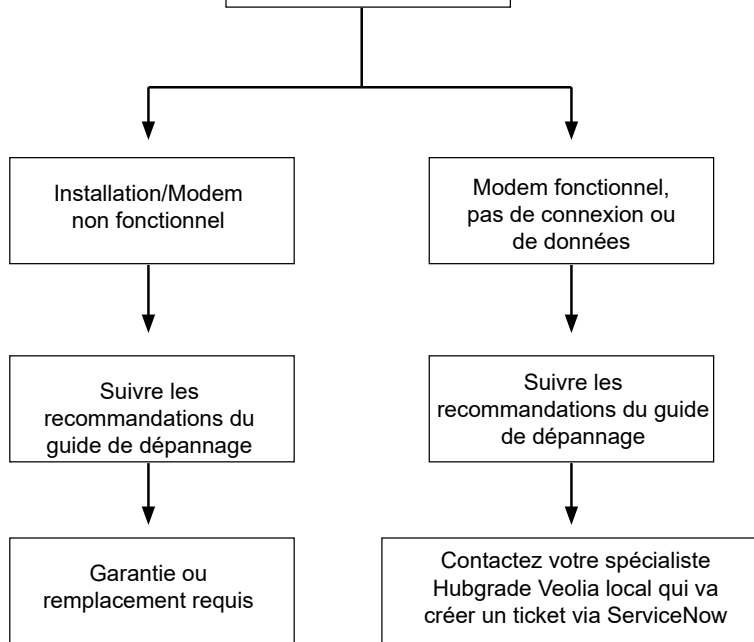
1 aimant

La procédure ci-dessous permet de redémarrer manuellement l'appareil en cas de problème d'installation/ de connexion.

- Munissez-vous de l'aimant fourni ou utilisez une solution alternative appropriée.
- Accédez à l'emplacement du modem (varie selon le modèle).
- Assurez-vous que le modem est situé à distance de toute source électrique.
- Déplacez l'aimant de l'arrière vers l'avant, du côté gauche du module Hubgrade (même côté que la LED d'alimentation).  
Observez les LED clignotantes vertes puis orange, indiquant la réussite de la réinitialisation.  
Laissez le modem redémarrer. Ce processus peut prendre jusqu'à 18 minutes si le réseau n'est pas assez stable.
- Une fois que l'opération est réussie et terminée, le modem fonctionne normalement.
- Remettez le modem en place si nécessaire.
- Fermez/Repositionnez les capots sur le système si nécessaire.

Le processus est terminé.

Problème d'installation



Langues

**Veillez scanner le QR Code et entrer le code Pin 1937 pour télécharger d'autres langues**



# Hubgrade

(COORDONNÉES - AJOUTER UNE ÉTIQUETTE ICI)

(Veuillez contacter votre spécialiste Hubgrade local pour toute question relative à l'installation)



## Les spécialistes de l'eau de laboratoire

ELGA est la marque mondiale de Veolia dédiée à l'eau de laboratoire.

Les informations contenues dans ce document sont la propriété de VEOLIA (UK), opérant sous le nom d'ELGA, qui ne saurait être tenu responsable en cas d'erreurs ou d'omissions concernant lesdites informations. © VEOLIA (UK).

2021 - Tous droits réservés.

ELGA®, PURELAB®, MEDICA®, BIOPURE® et CENTRA® sont des marques déposées de VEOLIA (UK).

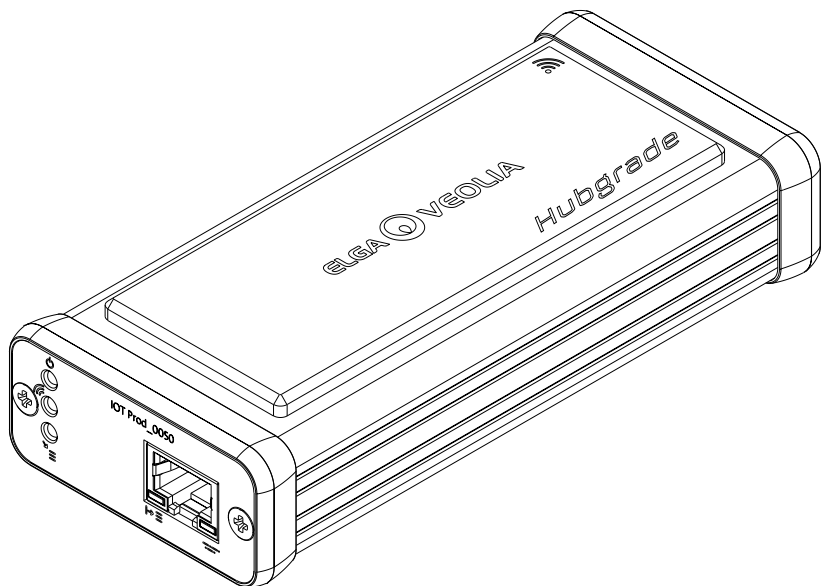
**Tél : +44 203 567 7300**

**E-mail : [info@elgalabwater.com](mailto:info@elgalabwater.com)**

**Site Internet :  
[www.elgalabwater.com](http://www.elgalabwater.com)**

(Veuillez contacter ELGA VEOLIA pour toute question relative à la garantie des produits et aux logiciels)





**MODEM LA822**

**INST41310 VERSION 02 1/21**

**Réf. LA822**