

## Module Cellular Sur Bus (COB)

## Cellular On Bus Module (COB)

### COB Module (COB)

Modèle/Modelo/Model : RP512ECOB



#### Guide d'installation et d'utilisation

#### Guia de instalação e utilização

#### Installatie- en gebruikshandleiding

For more information about RISCO Group's branches, distributors and full product line, please visit [riscogroup.com](http://riscogroup.com)



#### Description

Le module Cellulaire sur Bus (COB) est une interface entre la centrale et le module GSM via le bus RS485. Il permet de déplacer le module GSM pour améliorer le signal cellulaire lorsque la centrale est installée dans un endroit où le signal est faible. Il est pour cela nécessaire de placer le module GSM dans un endroit permettant une réception correcte du signal.

#### Support du module COB

- Modules enfilables 2G/3G et LTE
- Connectivité au cloud
- Rapports TLS (IP Receiver)
- Multi-socket
- Configuration distante de la centrale
- Mise à jour distante du firmware de la carte mère et des accessoires
- Rapports Suivez-moi (e-mail)\*
- SMS

*Remarque: Référez-vous à la section Diagnostics et effectuez le test du système et le test de transmission pour déterminer comment installer le module COB ; dans un boîtier B5 ou dans un boîtier LightSYS.*



#### Descrição

O Módulo Cellular on Bus (COB) é uma interface entre o painel de controlo e o módulo GSM por um Bus RS485. Este permite o posicionamento do módulo GSM de modo a fornecer um sinal de cobertura móvel melhorado quando o painel estiver instalado num local onde o sinal é fraco. Isto é conseguido através do posicionamento do módulo GSM num local com um bom sinal de recepção.

#### COB suporta

- Módulos de conexão 2G, 3G e LTE
- Conectividade em cloud
- Relatórios MS (receptor IP)
- Envios variados (Multi-socket)
- Configuração remota do painel
- Atualização remota do firmware da placa-mãe e acessórios
- Relatórios de acompanhamento (e-mails)\*
- SMS

*Nota: Consulte a seção de Diagnósticos e realize os testes de Sistema e Transmissão para determinar entre montar o Módulo COB na caixa B5 ou na caixa LightSYS.*



#### Beschrijving

De COB module (COB) is een interface tussen het controlepaneel en de GSM Module via de RS485 Bus. Dit laat u toe om de GSM module te verplaatsen naar een locatie waar u een betere GSM ontvangst hebt wanneer uw paneel op een locatie geïnstalleerd is met zeer slechte ontvangst.

#### COB ondersteund

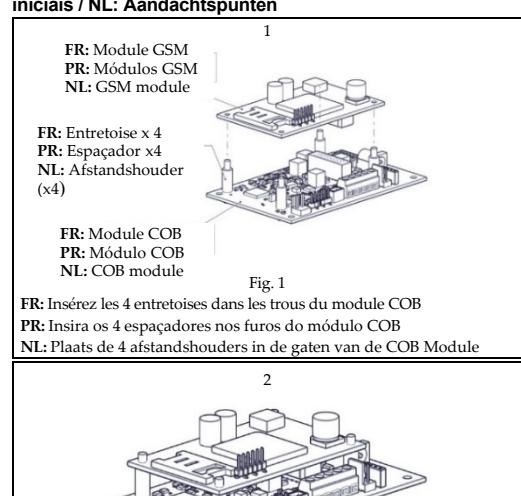
- 2G/3G en LTE plug-in modules
- Cloud connectiviteit
- MK rapportering (IP Receiver)
- Multiple socket
- Programmeren van het paneel vanop afstand
- FW upgrade van het hoofdpaneel en accessories vanop afstand
- Volg-mij rapportering (e-mails)\*
- SMS

*Opmerking: Raadpleeg de sectie Diagnose en voer de systeem- en transmissiestests uit om de COB-module in de B5-box of in de LightSYS-box dient geplaatst te worden.*



#### Installation/ Instalação/ Installatie

**FR: Observations préliminaires / PR: Considerações iniciais / NL: Aandachtspunten**



O COB pode ser montado como uma unidade separada (Caixa B5, Modelo PROSYS B5) com seu próprio compartimento de plástico ou como um módulo dentro do compartimento principal da Caixa LightSYS (Modelo RP432B). Para definir e executar a instalação corretamente, consulte a seção Diagnóstico.

A comunicação do Bus com o painel de controlo é estabelecida através de um Bus com fio RS485.



De COB kan geïnstalleerd worden als een aparte unit (B5 Box, ProSYS model B5) in een aparte plastic behuizing of als een module in een LightSYS Box (Model RP432B). Om de correcte installatieprocedure te bepalen, gelieve de diagnose sectie te raadplegen.

De Bus communicatie met het inbraakpaneel verloopt via een bedrade RS485 Bus.



**FR: Installation du COB dans le boîtier PROSYS B5 / PR: Instalação do COB na Caixa PROSYS B5 / NL: COB installeren in een B5 Box voor ProSYS**

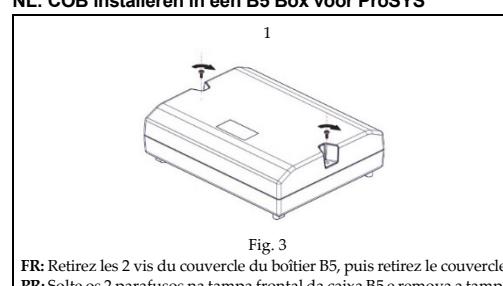


Fig. 3

FR: Retirez les 2 vis du couvercle du boîtier B5, puis retirez le couvercle.  
PR: Solte os 2 parafusos na tampa frontal da caixa B5 e remova a tampa.  
NL: Draai de 2 schroeven van de B5 box aan de voorzijde los en verwijder het voordeksel.

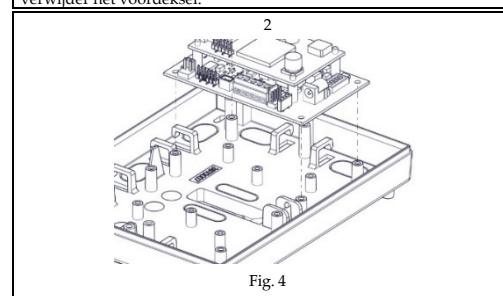


Fig. 4

FR: Cassez l'un des trous du boîtier B5 pour le passage de câble. Une fois le module COB installé sur le module GSM, alignez les trous de l'unité sur les tiges du boîtier B5.  
PR: Parta uma das abas de abertura na caixa B5 para passar os cabos. Com o COB montado no módulo GSM, alinhe os furos da unidade com os pinos na caixa B5.  
NL: Verwijder de doordruk plastics in de B5 box voor de bekabeling. Met de GSM module geplaatst op de COB module dient u de gaten uit te lijnen met de bevestigingspennen in de B5 box.

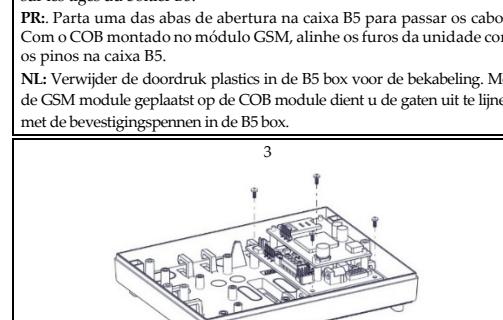


Fig. 5

FR: Fixez l'unité à l'aide de quatre vis.  
PR: Fixe a unidade com quatro parafusos.  
NL: Bevestig de unit met 4 schroeven.

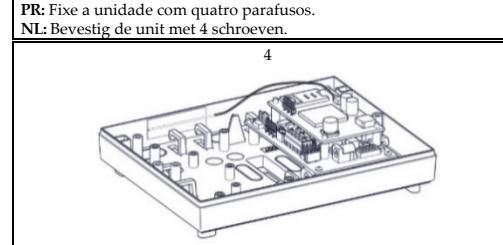


Fig. 6

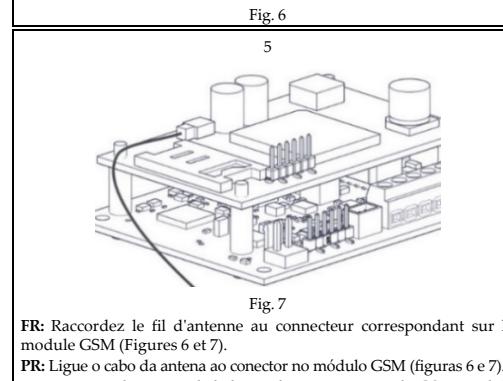


Fig. 7

FR: Raccordez le fil d'antenne au connecteur correspondant sur le module GSM (Figures 6 et 7).  
PR: Ligue o cabo da antena ao conector no módulo GSM (figuras 6 e 7).  
NL: Bevestig de antennekabel met de connector op de GSM module (Figuren 6 en 7).

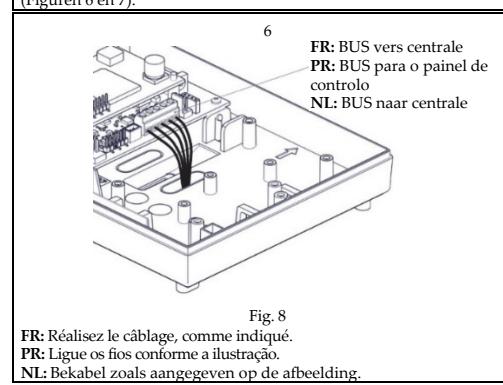


Fig. 8

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.  
PR: Ligue os fios conforme a ilustração.  
NL: Bekabel zoals aangegeven op de afbeelding.

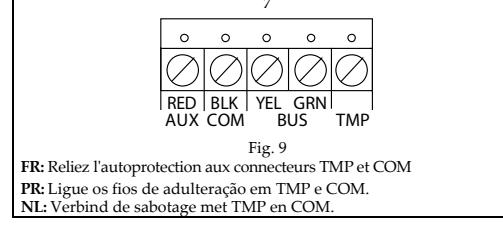


Fig. 9

FR: Reliez l'autoprotection aux connecteurs TMP et COM  
PR: Ligue os fios de adulteração em TMP e COM.  
NL: Verbind de sabotage module met TMP en COM.

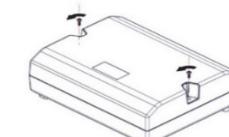
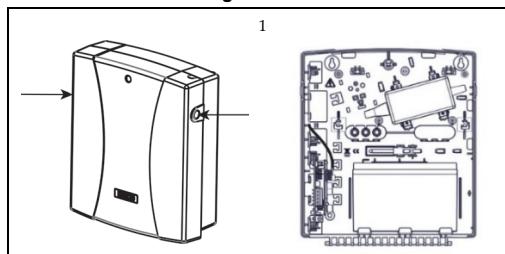


Fig. 10

FR: Remettez en place le couvercle du boîtier B5 et serrez les 2 vis.  
PR: Coloque de novo a tampa frontal da caixa B5 e fixe-a com 2 parafusos.  
NL: Plaats het voordeksel van de B5 box terug en vergrendel met de 2 schroeven.

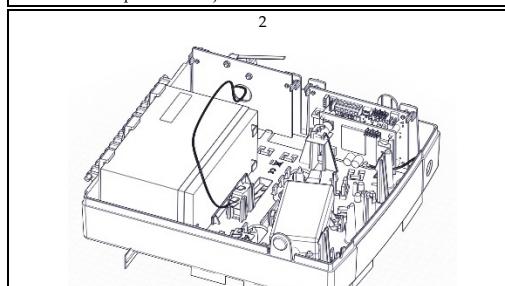
**FR: Installation du COB dans le boîtier LightSYS RP432B / PR: Instalação do COB na Caixa LightSYS RP432B / NL: COB installeren in een LightSYS Box RP432B**



1

Fig. 11

FR: Appuyez sur les supports circulaires en plastique de part et d'autre du couvercle.  
PR: Pressione os suportes plásticos redondos de travamento nos dois lados para liberar a tampa frontal.  
NL: Druk op de ronde vergrendelknoppen langs beide zijden om het voordeksel te openen/verwijderen



2

Fig. 12

FR: a) Insérez les 2 trous supérieurs de l'autoprotection du COB pour boîtier LightSYS (modèle RP432TMPCOB) dans les tiges du boîtier LightSYS. b) Glissez le mécanisme d'autoprotection (depuis le côté droit) dans son emplacement et cliquez-le. Pour l'installation du boîtier LightSYS RP432B au mur, assurez-vous de sécuriser le contact d'autoprotection à l'arrachement avec une vis. c) Une fois le module GMS installé sur le module COB, insérez les tiges du boîtier LightSYS dans les deux trous supérieurs de l'unité, comme indiqué.

*Remarque : lors de l'installation de l'autoprotection COB pour boîtier LightSYS (modèle RP432TMPCOB), vous devez remplacer l'étiquette existante par celle fournie dans le kit 5STN2872, en la collant sur dessus.*

PR: a) Insira os 2 furos superiores no Tamper do COB para o Compartimento da LightSYS (Modelo: RP432TMPCOB) dentro dos pinos na caixa LightSYS. b) Deslize o mecanismo do tamper (partindo da direita) nos suportes de posicionamento e encaixe no lugar. Após instalar a caixa LightSYS RP432B numa parede, certifique-se que prenda o interruptor do tamper traseiro com um parafuso. c) Com o módulo GSM montado no módulo COB, passe os 2 furos superiores da unidade pelos pinos na caixa LightSYS, conforme indicado.

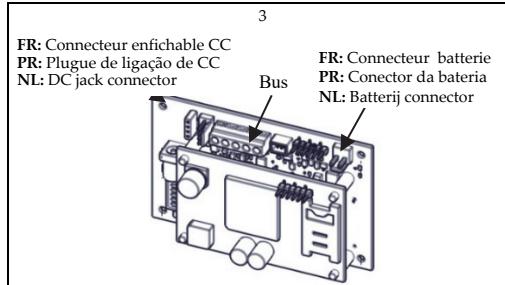
*Nota: Ao instalar o Tamper do COB para o Compartimento da LightSYS (Modelo: RP432TMPCOB), você deve substituir o adesivo existente pelo adesivo fornecido com o kit 5STN2872, colando-o.*

NL: a) Bevestig de COB sabotage module voor LightSYS behuizing in het vrije slot van de LightSYS box en duw deze in de pennetjes om te vergrendelen.

b) Schuif het sabotage mechanisme (via de rechterzijde) over de bevestigingsstelen en klik deze vast. Vergrendel de sabotage schakelaar voor de achterzijde met een schroef wanneer u de RP432B LightSYS box montere op de muur.

c) Met de GSM module geplaatst op de COB module dient u de 2 bovenste gaten op de pennen van de LightSYS box te bevestigen zoals aangegeven op de afbeelding.

*Opmerking: Wanneer u de COB sabotage module voor LightSYS behuizing installeert dient u de bestaande sticker te vervangen door de meegeleverde sticker 5STN2872.*



3

Fig. 13

FR: Connecteur enfilable CC  
PR: Plugue de ligação de CC  
NL: DC jack connector

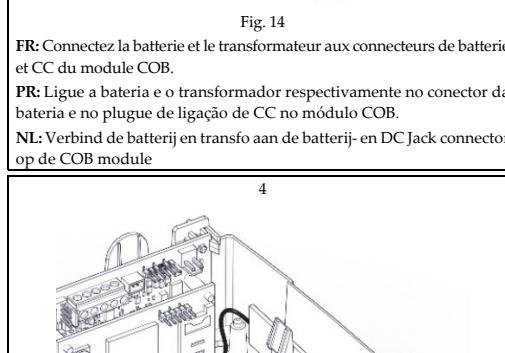
FR: Connecteur batterie  
PR: Conector da bateria  
NL: Batterij connector

Bus

FR: Connectez la batterie et le transformateur aux connecteurs de batterie et CC du module COB.

PR: Ligue a bateria e o transformador respectivamente no conector da bateria e no plugue de ligação de CC no módulo COB.

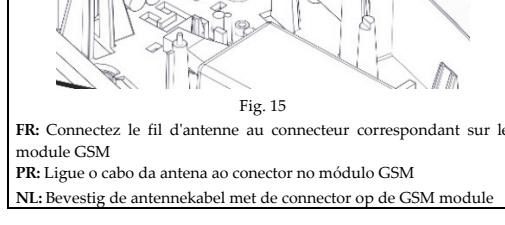
NL: Verbind de batterij en transfo aan de batterij- en DC Jack connector op de COB module



4

Fig. 14

FR: Connectez l'autoprotection aux connecteurs TMP et COM  
PR: Ligue os fios de adulteração em TMP e COM.  
NL: Verbind de sabotage module met TMP en COM.



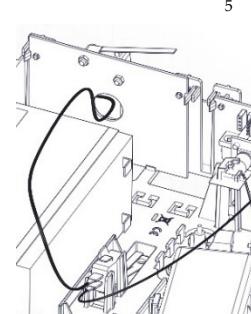
5

Fig. 15

FR: Connectez le fil d'antenne au connecteur correspondant sur le module GSM

PR: Ligue o cabo da antena ao conector no módulo GSM

NL: Bevestig de antennekabel met de connector op de GSM module



5

Fig. 16

FR: Connectez le fil d'autoprotection au connecteur d'autoprotection J15.

PR: Ligue o fio de adulteração no conector de adulteração J15.

NL: Verbind de sabotagekabel met de J15 sabotageconnecto.

6

Fig. 17

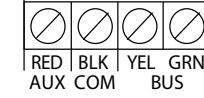


Fig. 18

FR: Appuyez sur le couvercle jusqu'à ce que les supports circulaires en plastique se mettent en place.

PR: Empurre a tampa frontal para baixo até que os suportes plásticos redondos de travamento se encaixem.

NL: Sluit de box door het voordeksel over de vergrendelknoppen te schuiven totdat deze vastklikken.



#### Adressage du module COB

Vous pouvez adresser le module COB au système soit manuellement soit automatiquement via le clavier.

*Remarque : si vous avez retiré le module GSM de l'unité, il est recommandé de supprimer le module GSM du système avant d'adresser le module COB.*

#### Adressage manuel

1. Dans le menu de Programmation Installateur, sélectionnez **Install.** → **Access. BUS** → **Manuelle** (7 → 1 → 2), faites défiler l'écran jusqu'à la section **COB** (15), puis appuyez sur OK (✓).
2. Appuyez sur pour sélectionner **Type=COB**, puis appuyez sur OK (✓).
3. Revenez sur **Manuelle** (2), en appuyant sur la touche .
4. Du menu **Manuelle** (2), appuyez 2 fois sur la touche .
5. Naviguez sur le menu **Quitter** (0) et appuyez sur OK (✓).
6. Lorsque le message **Voulez-vous enregistrer les données O/N** s'affiche sur le clavier, appuyez sur pour sélectionner O et enregistrer les modifications, puis validez par OK (✓).

## Connexion BUS

Borne	Description
TMP	Borne d'autoprotection
BUS GRN	Connexion du bus de données
BUS YEL	Connexion du bus de données
COM BLK	Connexion commune 0 V, connexion à la borne COM de la centrale LightSYS/ProSYS Plus
AUX RED	Alimentation 13,8 V CC., connexion à la borne AUX de la centrale LightSYS/ProSYS Plus

## Paramètres des DIP Switch

Remarque : tous les interrupteurs doivent être correctement positionnés avant la mise sous tension.

SW	Description	ON	OFF (par défaut)
SW1	Exclusion autoprotection	Exclusion autoprotection activée	Exclusion autoprotection désactivée
SW2	LED ON / OFF	LED OFF	LED ON
SW3	Facultatif	-	-
SW4	Connexion de la batterie	Batterie connectée	Batterie déconnectée
SW5	Protection de la batterie	Batterie protégée	Batterie non protégée

## Diagnostics

Le système doit être testé afin de déterminer s'il est nécessaire d'utiliser une batterie de secours et une alimentation.

**Test du système**  
Effectuez ce test pour connaître le niveau de la batterie de secours de la centrale et des extensions d'alimentation installées.  
Accédez au menu Installateur → Maintenance → Diagnostics → GSM Bus → Alimentation principale - Appuyez sur OK pour lancer le test ; le résultat s'affiche :

Résultat affiché	Action
< 9 V	Connectez une batterie* et une alimentation
> 9 V	Effectuez un test de transmission

\* Placez le DIP Switch de la batterie sur ON

Remarque: Après avoir retiré ou remplacé la batterie, il faut attendre jusqu'à 4 minutes pour que le défaut apparaîsse ou soit rétabli, et que le niveau de la tension de la batterie soit mis à jour.

**Test de transmission**  
**Remarques :**  
1. Avant d'effectuer ce test, assurez-vous que le module GSM est physiquement installé et enregistré dans le système.  
2. Au cours de ce test, le module GSM désactive l'ensemble des connexions et sockets actifs (Cloud, Suivez-Moi, TLS).  
Accédez au menu Installateur → Maintenance → Diagnostics → GSM Bus → Test Tension Tx - Appuyez sur OK pour lancer le test ; le message « Veuillez patienter... » s'affiche pendant le test de 20 secondes et le résultat apparaît à la fin du test.

Résultat affiché	Action
< 12 V	Connectez une batterie* et une alimentation
> 12 V – 13,5 V	Connectez une batterie*
> 13,5 V	Utilisez le boîtier B5 (batterie et alimentation non requises)

\* Placez le DIP Switch de la batterie sur ON

## Etat des LEDs

LED	Couleur	Indication	Condition
LED1	Communication	Vert	État de communication Bus Éteint: pas de communication Bus Clignotement rapide : réception des données (communication)
LED2	Batterie	Rouge	État de la batterie Éteint: tension de batterie > 12 V ou pas de batterie Clignotement lent: tension de batterie entre 7 V et 11,2 V Allumé: tension de batterie < 7 V

## Spécifications Techniques

Paramètre	Description
Consommation électrique :	13,8 V CC, +/-10% ; 48 mA typique/120 mA maximum
Connexion à la centrale	BUS 4 fils, jusqu'à 300 m à partir de la centrale
Température de fonctionnement :	-10 °C à 55 °C (14°F à 131°F)
Température de stockage :	-20°C à 60°C (-4°F à 140°F)
Plage d'humidité	Humidité relative moyenne : 75 %

## Conformité aux normes

### Conçu pour répondre aux normes suivantes :

EN50131 Grade 3, classe environnementale II, RP432B EN50131-6 Type A, EN50136-1, EN50136-2 et EN50131-10, ProSYS B5 SPT Type X et RP432B SPT type Y, PD6662:2017.

RP432B Types et capacité des batteries : batteries plomb-acide 12 V 7Ah

RP432B Seuil de tension faible : 11,1 V

RP432B Seuil de protection contre les surcharges : 8,7 ±0,4 V

## Alocação do COB

A alocação do módulo COB ao sistema pode ser realizada de modo manual ou automático pelo teclado.

Nota: Se o módulo GSM tiver sido removido da unidade, é recomendado excluir o GSM do sistema antes de colocar o módulo COB.

## Alocação manual:

- No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Manual** (7 → 1 → 2), avance até **COB** (15) e pressione **OK** (✓).
- Pressione o botão  para alternar para **Type=COB** (Tipo=COB) e pressione **OK** (✓).
- No menu **Manual** (2), pressione o botão de retorno  duas vezes.
- Quando **Do you want to save data Y/N** (Vou quer salvar os dados S/N) for exibido no teclado, selecione **Y** (S) para salvar as alterações.
- Pressione **0** para sair, alterne para **Y** (S) para salvar todas as suas configurações de programação e pressione **OK** (✓).

## Alocação automática:

- No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Automatic** (Automático) (7 → 1 → 1) e pressione **OK** (✓).

O painel de controlo realiza uma verificação de todos os dispositivos de BUS no sistema.

2. Pressione **OK** (✓) repetidamente para ver os dispositivos Bus do sistema, e garanta que o novo dispositivo COB detetado seja também exibido.

3. Quando voltar para o menu **Automatic** (Automático) (1), pressione o botão de retorno  duas vezes.

4. Pressione **0** para sair, alterne para **Y** (S) para salvar todas as suas configurações de programação e pressione **OK** (✓).

## Exclusão do COB

A exclusão do módulo COB do sistema pode ser realizada de modo manual ou automático pelo teclado.

## Exclusão manual:

- No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Manual** (7 → 1 → 2), avance até **COB** (15) e pressione **OK** (✓).
- Pressione o botão  para alternar para **Type=None** (Tipo=NENHUM) (para cancelar sua alocação) e pressione **OK** (✓).
- No menu **Manual** (2), pressione o botão de retorno  duas vezes.
- Pressione **0** para sair, alterne para **Y** (S) para salvar todas as suas configurações de programação e pressione **OK** (✓).

## Exclusão automática:

- No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Automatic** (Automático) (7 → 1 → 1) e pressione **OK** (✓).
- Quando **EXIST** (EXISTE) for exibido no teclado, pressione **OK** (✓).
- Pressione o botão  para alternar para **Type=None** (Tipo=NENHUM) (para cancelar sua alocação) e pressione **OK** (✓).
- No menu **Automatic** (1), pressione o botão de retorno  duas vezes.
- Pressione **0** para sair, alterne para **Y** (S) para salvar todas as suas configurações de programação e pressione **OK** (✓).

## Conexão do BUS

Terminal	Descrição
TMP	Terminal de adulteração
BUS GRN	Conexão de dados do BUS (verde)
BUS YEL	Conexão de dados do BUS (amarelo)
COM BLK	Conexão comum de 0 V, conecta-se em COM do painel (preto)
AUX RED	Tensão de 13,8 Vcc, conectado em AUX ou ao painel de (vermelho)

## Configurações das chaves DIP Switch

Nota: Todas as chaves devem ser posicionadas antes de ligar.

Chave	Descrição	LIGADO	OFF (desligado) (padrão)
CH1	Ignorar adulteração	Ignorar adulteração ativado	Ignorar adulteração desativado
CH2	LED ON/OFF (LIGADO/DESLIGADO)	LED OFF (DESLIGADO)	LED ON (LIGADO)
CH3	Opcional	-	-
CH4	Conexão da bateria	Bateria conectada	Bateria desconectada
CH5	Proteção da bateria	Bateria protegida	Bateria desprotegida

## Diagnósticos

É necessário ativar os testes de diagnósticos do sistema para determinar se deve ser usada a bateria de reserva ou a fonte de alimentação.

### Teste do sistema

Realize este teste para obter o nível da bateria de backup do painel principal e dos expansores da fonte de alimentação instalados.

Vá para: menu do instalador **Maintenance** (Manutenção) → **Diagnostics** (Diagnósticos) → **COB** → **Main Power** (Alimentação principal) - Pressione **OK** para iniciar o teste. Será exibido o seguinte:

Resultado exibido	Ação
< 9 V	Conecte a bateria* e a fonte de alimentação
> 9 V	Realize o teste de transmissão

\* Mova a chave DIP switch da bateria para LIG

Nota: Depois de substituir/remover a bateria, o problema pode levar até 4 minutos para que o defeito apareça ou seja恢复, et que le niveau de la tension de la batterie soit mis à jour.

### Teste de transmissão

#### Notas:

1. Antes de realizar este teste, garanta que o módulo GSM esteja fisicamente instalado e registrado no sistema.

2. Durante o teste, o módulo GSM fecha todas as conexões e envios abertos (nuvem, FM, MS).

Vá para: menu do instalador **Maintenance** (Manutenção) → **Diagnostics** (Diagnósticos) → **COB** → **Tx voltage test** (Teste de tensão Tx) - Pressione **OK** para iniciar o teste. A mensagem 'PLEASE WAIT...' ('AGUARDE...') aparecerá durante o teste de 20 segundos e o resultado será exibido após a conclusão do teste.

Resultado exibido	Ação
< 12 V	Conecte a bateria* e a fonte de alimentação
> 12 V – 13,5 V	Conecte a bateria*
> 13,5 V	Use a caixa B5 (a bateria e a fonte de alimentação não são necessárias)

</div