

Module Cellular Sur Bus (COB)
Cellular On Bus Module (COB)
COB Module (COB)

Modèle/Modelo/Model : RP512ECOB

FR PR NL

Guide d'installation et d'utilisation
Guia de instalação e utilização
Installatie- en gebruikershandleiding

For more information about RISCO Group's branches, distributors and full product line, please visit riscogroup.com

FR 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 enfichables 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.

PR 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 posicionando do módulo GSM num local com um bom sinal de recepção.

O 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.

NL 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 accessoires vanop afstand
- Volg-mij rapportering (e-mails)*
- SMS

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

FR PR NL

Installation/ Instalação/ Installatie

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

FR: Module GSM
PR: Módulos GSM
NL: GSM module

FR: Entretoise x4
PR: Espaçador x4
NL: Afstandshouder (x4)

FR: Module COB
PR: Módulo COB
NL: COB module

FR: Insérez les 4 entretoises dans les trous du module COB
PR: Insira os 4 espaçadores nos furos do módulo COB
NL: Plaats de 4 afstandshouders in de gaten van de COB Module

FR: Installez le module GSM sur les 4 entretoises du module COB
PR: Monte o módulo GSM nos 4 espaçadores fixados no módulo COB.
NL: Plaats de GSM Module op de 4 afstandshouders welke zich op de COB module bevinden.

PR

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.

NL

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 PR NL

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

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.

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 plastic 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.

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

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).

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

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

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

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

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: 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

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 clipsez-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.
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 bevestigingssteunen en klik deze vast. Vergrendel de sabotage schakelaar voor de achterzijde met een schroef wanneer u de RP432B LightSYS box monteert 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.

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 clipsez-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.
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 bevestigingssteunen en klik deze vast. Vergrendel de sabotage schakelaar voor de achterzijde met een schroef wanneer u de RP432B LightSYS box monteert 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.

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 in transfo aan de batterij- en DC Jack connector op de COB module

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

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 sabotageconnector.

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 sabotageconnector.

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

FR: Réalisez le câblage, comme indiqué.
PR: Ligue os fios conforme indicado a seguir.
NL: Sluit aan volgens onderstaande schema

* **FR:** Le COB ne support pas les appels vocaux / **PR:** O COB não suporta relatórios por voz / **NL:** De COB ondersteunt geen spraak rapportering

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** → **Diagnostiques** → **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 apparaisse ou soit rétabli, et que le niveau de la tension de la batterie soit mis à jour.

Test de transmission

Remarques :

- Avant d'effectuer ce test, assurez-vous que le module GSM est physiquement installé et enregistré dans le système.*
- 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** → **Diagnostiques** → **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

État des LEDs

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

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

PR Allocatedo 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 alocar o módulo COB.

Alocação manual:

1. No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Manual** (7 → 1 → 2), avance até **COB** (15) e pressione **OK** (✓).

2. Pressione o botão ↕ para alternar para **Type=COB** (Tipo=COB) e pressione **OK** (✓).

3. No menu **Manual** (2), pressione o botão de retorno ↶ duas vezes.
4. Quando **Do you want to save data Y/N** (Você quer salvar os dados S/N) for exibido no teclado, selecione **Y** (S) para salvar as alterações.

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

Alocação automática:

1. 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:

1. No menu de programação do instalador, selecione **Install** (Instalar) → **BUS Device** (Dispositivo BUS) → **Manual** (7 → 1 → 2), avance até **COB** (15) e pressione **OK** (✓).

2. Pressione o botão ↕ para alternar para **Type=NONE** (Tipo=NENHUM) (para cancelar sua alocação) e pressione **OK** (✓).

3. No menu **Manual** (2), 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 automática:

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

2. Quando **EXIST** (EXISTE) for exibido no teclado, pressione **OK** (✓).
3. Pressione o botão ↕ para alternar para **Type=NONE** (Tipo=NENHUM) (para cancelar a alocação) e pressione **OK** (✓).
4. No menu **Automatic** (Automático) (1), pressione o botão de retorno ↶ duas vezes.
5. 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 (verde)	Conexão de dados do BUS
BUS YEL (amarelo)	Conexão de dados do BUS
COM BLK (preto)	Conexão comum de 0 V, conecta-se em COM do painel de controlo LightSYS/ProSYS Plus
AUX RED (vermelho)	Tensão de 13,8 Vcc, conectado em AUX ou ao painel de controlo LightSYS/ProSYS Plus

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 paineI 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 reiniciar/aparecer e para atualizar o nível de tensão da bateria.

Teste de transmissão

Notas:

- Antes de realizar este teste, garanta que o módulo GSM esteja fisicamente instalado e registado no sistema.*
- 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)

* Mova a chave DIP Switch da bateria para LIG

Status do LED

	LED	Cor	Indicação	Condição
LED1	Comunicação	Verde	Status de comunicação do Bus	OFF (desligado): Sem comunicação <p>Piscar rápido: Ao receber dados (comunicação)</p>
LED2	Bateria	Vermelho	Status da bateria	OFF (desligado): Tensão da bateria > 11,2 V ou sem bateria <p>Piscar lento: Tensão da bateria entre 7 e 11,2 V <p>ON (ligado): Tensão da bateria<7 V</p></p>

Especificações

Parâmetro	Descrição
Consumo de corrente:	13,8 Vcc +/-10%, 48 mA típico/120 mA máx.
Conexão do painel principal	BUS de 4 fios, até 300 m (1.000 pés) do painel principal
Temperatura de funcionamento:	-10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
Temperatura de armazenamento:	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)
Faixa de umidade	Umidade relativa média: 75%

Conformidade com normas

Projetado para atender às normas:

EN50131 Grau 3, Classe ambiental II, RP432B EN50131-6 Tipo A, EN50136-1, EN50136-2 e EN50131-10, ProSYS B5 SPT Tipo X e RP432B SPT tipo Y, PD6662:2017.
Tipo e capacidade da bateria do RP432B: Bateria de chumbo-ácido 12V 7Ah
Limite de baixa tensão do RP432B: 11,1V
Limite de proteção contra descarga total do RP432B: 8,7±0,4V

NL Aanleren van de COB

Aanleren van de COB module aan het systeem kan manueel of automatisch gebeuren via het bediendeel.

Opmerking: Als de bestaande GSM module verwijderd werd van het hoofdpaneel dan is het aangeraden om de GSM eerst te verwijderen uit de programmatie alvorens deze aan te leren op de COB module.

Manueel aanleren:

1. Via het installeursmenu, selecteer **Instellen** → **BUS apparaten** → **Manueel** (7 → 1 → 2), scroll naar **GOB** (15), en druk op **OK** (✓).

2. Druk op de ↕ knop om **Type=GOB** te selecteren en druk dan op **OK** (✓).

3. Keer terug naar **Manueel** (2) door te drukken op de ↶ knop.

4. Vanuit het **Manueel** (2) menu, drukt u tweemaal op de ↶ knop.

5. Scroll naar **Verlaten** (0) en druk op **OK** (✓).

6. Wanneer **Data bewaren** J/N getoond wordt op de display, drukt u op de ↕ knop (Om J te selecteren) en daarna **OK** (✓) om de wijzigingen op te slaan.

Automatisch aanleren:

1. Via het installeursmenu, selecteert u **Instellen** → **BUS apparaten** → **Automatisch** (7 → 1 → 1), en drukt u op **OK** (✓).

Het paneel zal dan een scan uitvoeren van alle Bus apparaten in het systeem.

2. Druk meermals op **OK** (✓) om de gedetecteerde Bus apparaten te zien en om u te verzekeren dat de GOB module als nieuw apparaat herkent werd.

3. Wanneer u terugkeert naar het **Automatisch** (1) menu, drukt u tweemaal op de ↶ knop.
4. Druk op 0 om uit programmatie te gaan, selecteer J om uw instellingen op te slaan, en druk op **OK** (✓).

Verwijderen van de COB

Het verwijderen van de COB module uit het systeem kan manueel of automatisch uitgevoerd worden via het bediendeel.

Manueel verwijderen:

1. Via het installeursmenu, selecteert u **Instellen** → **BUS apparaten** → **Manueel** (7 → 1 → 2), selecteer **GOB** (15), en druk dan op **OK** (✓).

2. Druk op de ↕ knop om het **Type=GEEN** te selecteren (om te verwijderen), en druk op **OK** (✓).

3. Keer terug naar **Manueel** (2) door te drukken op de ↶ knop.

4. Vanuit het **Manueel** (2) menu, druk tweemaal op de ↶ knop.

5. Selecteer **Verlaten** (0) en druk op **OK** (✓).

6. Wanneer **Data bewaren** J/N getoond wordt op de display, drukt u op de ↕ knop (Om J te selecteren) en daarna **OK** (✓) om de wijzigingen op te slaan.

Automatisch verwijderen:

1. Via het installeursmenu, selecteer **Instellen** → **BUS apparaten** → **Automatisch** (7 → 1 → 1), en druk dan op **OK** (✓).

2. Wanneer **AANWZ** aangegeven wordt, drukt u op **OK** (✓).

3. Druk op de ↕ knop om **Type=GEEN** te selecteren (om te verwijderen), en druk op **OK** (✓).

4. Vanuit het **Automatisch** (1) menu, drukt u tweemaal op de ↶ knop.

5. Selecteer **Verlaten** (0) en druk dan op **OK** (✓).

6. Wanneer **Data bewaren** J/N getoond wordt op de display, drukt u op de ↕ knop (Om J te selecteren) en daarna **OK** (✓) om de wijzigingen op te slaan.

BUS aansluiting

Klem	Beschrijving
TMP	Sabotage aansluiting
BUS GRN	Data Bus aansluiting
BUS YEL	Data Bus aansluiting
COM BLK	0V common verbinding met de COM van het LightSYS/ProSYS Plus paneel
AUX RED	13,8V DC verbinding, verbonden met de AUX van het LightSYS/ProSYS Plus paneel

Dipswitch instellingen

Opmerking: Alle switches moeten ingesteld zijn alvorens op te starten.

SW	Beschrijving	ON	OFF (standaard)
SW1	Sabotage overbrugging	Sabotage overbrugging geactiveerd	Sabotage overbrugging gedeactiveerd
SW2	LED ON / OFF	LED OFF	LED ON
SW3	Optioneel	-	-
SW4	Batterij aansluiting	Batterij aangesloten	Batterij losgekoppeld
SW5	Batterij bescherming	Batterij overwaakt	Batterij niet overwaakt

Diagnose

Het wordt aangeraden om testen uit te voeren via systeemdiagnose om uit te maken of u de extra batterij of voeding zal moeten gebruiken.

System Test

Voer deze test uit om het niveau te verkrijgen van de backup batterij van het paneel en de geïnstalleerde uitbreidingsvoedingen.

Ga naar: installeatur **Onderhoud** menu → **Diagnose** → **GOB** → **Hoofdvoeding** – Druk op **OK** om de test te starten; waarna het resultaat verschijnt:

Resultaat	Actie
<9V	Sluit een batterij* en voeding aan
>9V	Voer een Transmissie test uit

* Verplaats de batterij Dip Switch naar ON

Opmerking: Na het verversen van de batterij kan het tot 4 minuten duren alvorens de fout zich hersteld of verschijnt en het correcte batterijniveau weergegeven wordt.

Transmissie Test

Opmerkingen:

- Alvorens deze test uit te voeren, verzek er ervan dat de GSM module fysisch geïnstalleerd en aangeleerd aan het systeem is.*
- Gedurende de test zal de GSM Module alle openstaande verbindingen verbreken (cloud, VM, MK).*

Ga naar: installeatur Onderhoud → **Diagnose** → **GOB** → Tx voltage test – Druk op **OK** om de test te starten; de boodschap "EVEN WACHTEN..." zal verschijnen gedurende een 20-tal seconden en het resultaat zal getoond worden na beëindigen van de test

Resultaat	Actie
<12V	Sluit de batterij* en voeding aan
>12V – 13.5V	Sluit de batterij aan*
> 13.5V	Gebruik de B5 Box (batterij en voeding zijn niet vereist)

* Verplaats de batterij Dip Switch naar ON

LED Status

	LED	Kleur	Indicatie	Conditie
LED1	Communicatie	Groen	Bus Comm status	UIT: Geen communicatie <p>Snel knipperen: Ontvangen van data (communicatie)</p>
LED2	Batterij	Rood	Batterij status	UIT: Batterijspanning > 11.2V of geen batterij <p>Traag knipperen: Batterijspanning zit tussen 7V en 11.2V <p>AAN: Batterijspanning is < 7V</p></p>

Specificaties

Parameter	Beschrijving
Stroomverbruik:	13.8v +/-10%, 48mA typisch/120mA max.
Aansluiting op het hoofdpaneel	4-draads BUS, tot 300 m (1000 ft) van het hoofdpaneel
Werkings temperatuur:	-10°C tot 55°C (14°F tot 131°F)
Opslagtemperatuur:	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Vochtigheidsgraad	Gemiddelde relatieve vochtigheid: 75%

Standaard

Ontwikkeld om volgende standaarden te volgen :

EN50131 Graad 3, Omgevingsklasse II, RP432B EN50131-6 Type A, EN50136-1, EN50136-2 en EN50131-10, ProSYS B5 SPT Type X en RP432B SPT type Y ,PD6662:2017.
RP432B Batterij Type en Capaciteit : Lood acid batterij 12V 7Ah
RP432B Grenswaarde voor lage spanning :