

Dipswitch Settings

Note: All switches must be positioned before powering up.

SW	Description	ON	OFF (default)
SW1	Tamper Bypass	Tamper bypass activated	Tamper bypass deactivated
SW2	LED ON / OFF	LED OFF	LED ON
SW3	Optional	-	-
SW4	Battery connection	Battery connected	Battery disconnected
SW5	Battery protection	Battery protected	Battery not protected

Diagnostics

It is required to activate tests for system diagnosis to determine whether to use the supplied backup battery or power supply.

System Test

Perform this test to receive the level of the main panel's backup battery and the installed power supplied expanders.

Go to: installer **Maintenance** menu → **Diagnostics** → **COB** → **Main Power** - Press **OK** to start the test; the result displays:

Displayed Result	Action
< 9V	Connect the battery* and power supply
> 9V	Perform the Transmission test

* Move battery Dip Switch to ON

Note: After a battery replacement/removal, it can take up to 4 minutes for the trouble to restore/appear and for the battery voltage level to be updated.

Transmission Test

Notes:

- Before performing this test, make sure that the GSM Module is physically installed and registered in the system.*
- During the test, the GSM Module closes all open connections and sockets (cloud, FM, MS).*

Go to: installer **Maintenance** menu → **Diagnostics** → **COB** → **Tx voltage test** - Press **OK** to start the test; the message 'PLEASE WAIT..' will appear during the 20-second test and the result will appear upon completion of the test.

Displayed Result	Action
<12V	Connect the battery* and power supply
> 12V – 13.5V	Connect the battery*
> 13.5V	Use the B5 Box (battery and power supply is not required)

* Move battery Dip Switch to ON

LED Status

	LED	Color	Indication	Condition
LED1	Communication	Green	Bus Comm Status	OFF: No communication Fast blinking: When receiving data (communication)
LED2	Battery	Red	Battery Status	OFF: Battery voltage > 11.2V or no battery Slow blink: Battery voltage between 7V to 11.2V On: Battery voltage < 7V

Technical Specifications

Parameter	Description
Current Consumption:	13.8v +/-10%, 48mA typical/120mA max.
Main Panel Connection	4-wire BUS, up to 300 m (1000 ft) from Main Panel
Operating temperature:	-10°C to 55°C (14°F to 131°F)
Storage temperature:	-20°C to 60°C (-4°F to 140°F)
Humidity Range	Average relative humidity: 75%

Standard Compliance

EN50131 Grado 3, Environmental class II, RP432B EN50131-6 Tipo A, EN50136-1, EN50136-2 and EN50131-10, ProSYS B5 SPT Type X and RP432B SPT type Y ,PD6662:2017.

RP432B Battery Type and Capacity : Lead acid battery 12V 7Ah

RP432B Low Voltage Threshold :11.1V

RP432B Deep Discharge Protection Threshold: 8.7±0.4V

SP5-One GSM 2G/3G/4G

Method of operation: Pass-through

Compatibility with Serial interface with AS

Compatibility with GPRS protocol

Configurazione del modulo COB alla centrale

L'aggiunta del modulo COB alla centrale può essere fatta automaticamente o manualmente tramite tastiera (procedura descritta in questo manuale) o software di Configurazione.

***Note:** Se il modulo GSM è stato rimosso fisicamente dal COB, è consigliabile eliminare il GSM dalla programmazione del sistema prima di aggiungere il modulo COB.*

Configurazione manuale del modulo

- Dal menu di programmazione tecnica selezionare **Configurazione** → **Accessori BUS** → **Cfg. Manuale** (7 → 1 → 2), scorrere fino al modulo COB (15), e poi premere OK (✓).
- Premere il tasto  per selezionare il **Tipo=COB**, e premere OK (✓).
- Dal menu di Cfg. **Manuale** (2), premere il tasto “indietro” tante volte fino a che il display non evidenzia sulla prima riga “**Prog. Tecnica**”.
- Premere quindi 0 e al messaggio “**Vuoi Salvare i dati ? S”**, premere OK (✓) per salvare la programmazione e uscire.

Auto-Configurazione

- Dal menù di programmazione tecnica selezionare **Configurazione** → **Accessori BUS** → **Cfg. Manuale** (7 → 1 → 2), scorrere fino al modulo COB (15), e poi premere OK (✓).
- Premere OK (✓) ripetutamente per scorrere tutti i dispositivi trovati sul BUS assicurandosi che venga visualizzato anche il modulo COB come nuovo modulo.
- Una volta tornati al menù **Auto-Config.** (1), premere il tasto  due volte.
- Premere poi 0 per uscire dalla programmazione tecnica e confermare con S il messaggio di salvataggio dei dati premendo OK (✓).

Eliminazione del modulo COB

La cancellazione del modulo COB dal sistema può essere effettuata manualmente o automaticamente da tastiera (procedura descritta in questo manuale) o software di configurazione.

Eliminazione manuale

- Dal menu di programmazione tecnica selezionare **Configurazione** → **Accessori BUS** → **Cfg. Manuale** (7 → 1 → 2), scorrere fino al modulo COB (15), e poi premere OK (✓).
- Premere il tasto  per commutare dal modulo a **Tipo=NO** (per cancellarlo) e poi premere OK (✓) e, al messaggio *****Cancella*** Sei Sicuro? N**, premere il tasto  per commutare da N in S e poi OK (✓) per confermare la cancellazione.
- Dal menu di Cfg. **Manuale** (2), premere il tasto “indietro” tante volte fino a che il display non evidenzia sulla prima riga “**Prog. Tecnica**”.

- Premere poi 0 per uscire dalla programmazione tecnica e confermare con S il messaggio di salvataggio dei dati premendo OK (✓).

Eliminazione automatica

- Dal menu di programmazione tecnica selezionare **Configurazione** → **Accessori BUS** → **Auto-Config.** (7 → 1 → 1), e premere OK (✓).
- Non appena viene visualizzato il modulo COB premere il tasto OK (✓).
- Premere il tasto  per commutare dal modulo a **Tipo=NO** (per cancellarlo) e poi premere OK (✓) e, al messaggio *****Cancella*** Sei Sicuro? N**, premere il tasto  per commutare da N in S e poi OK (✓) per confermare la cancellazione.
- Dal menu di Cfg. **Manuale** (2), premere il tasto “indietro” tante volte fino a che il display non evidenzia sulla prima riga “**Prog. Tecnica**”.
- Premere quindi 0 e, al messaggio “**Vuoi Salvare i dati? S”**, premere OK (✓) per salvare la programmazione e uscire.

Collegamento al BUS

Morsetto	Descrizione
TMP	Morsetto Tamper
BUS	Segnale dati BUS
GRN	
BUS YEL	Segnale dati BUS
COM BLK	0V, connettere ad un morsetto COM delle centrali LightSYS o ProSYS Plus
AUX	13.8Vcc, connettere ad un morsetto di alimentazione delle centrali LightSYS o ProSYS Plus
RED	

Impostazione microinterruttori

***Note:** Tutti i microinterruttori vanno configurati prima di alimentare il modulo.*

SW	Descrizione	ON	OFF (default)
SW1	Esclusione Tamper	Tamper escluso	Tamper attivo
SW2	LED ON / OFF	LED OFF	LED ON
SW3	Non usato	-	-
SW4	Connessione batteria	Batteria connessa	Batteria non connessa
SW5	Protezione batteria	Protezione abilitata (stacco batteria al livello basso)	Protezione non abilitata (scarica completa)

Diagnostica

Si richiede di eseguire il test per la diagnosi del sistema al fine di capire se è necessaria una batteria di supporto e un alimentatore aggiuntivo.

Test del sistema

Effettuare questo test per ricevere il livello di tensione della batteria in tampone della centrale e degli alimentatori aggiuntivi.

Selezionare: **Menu Tecnico** → **Manutenzione** → **Diagnostica** → **COB** → **Alimentazione** - Premere **OK** per iniziare il test; in funzione del risultato effettuare le operazioni che seguono:

Risultati visualizzati	Azioni da effettuare
< 9V	Connettere la batteria* e l'alimentatore
> 9V	Effettuare il test di trasmissione

* Spostare il microinterruttore batteria SW4 in ON

***Note:** Dopo la sostituzione / rimozione della batteria, possono essere necessari fino a 4 minuti per ripristinare / visualizzare il guasto e per aggiornare il livello di tensione della batteria.*

Test di trasmissione

Notes:

- Prima di effettuare questo test assicurarsi che il modulo GSM sia fisicamente installato sul modulo COB e configurato nel sistema.*
- Durante questo test il modulo GSM chiuderà tutte le connessioni attive (cloud, FM, MS).*

Selezionare: **Menu tecnico** → **Manutenzione** → **Diagnostica** → **COB** → **Test Volt in TX** - Premere **OK** per iniziare il test; il display visualizzerà il messaggio “ATTENDERE...” per almeno 20 secondi e poi verrà visualizzato il risultato del test.

Risultati visualizzati	Azioni da effettuare
< 12V	Connettere una batteria* e un alimentatore
> 12V – 13.5V	Connettere una batteria*
> 13.5V	Usare il contenitore B5 (batteria e alimentatore non sono richiesti)

* Spostare il microinterruttore batteria SW4 in ON

Indicatori LED

	LED	Colore	Indicazione	Condizione
LED1	Comunicazione	Verde	Stato Comunicazione BUS	OFF: Nessuna comunicazione Lampeggio rapido: Ricezione dati in corso (comunicazione)
LED2	Batteria	Rosso	Stato batteria	OFF: Volt batteria > 11.2V o batteria scollegata Lampeggio lento: Volt batteria tra 7V e 11.2V On: Volt batteria < 7V

Specifiche tecniche

Parametro	Descrizione
Assorbimento di corrente:	13.8v +/-10%, 48mA tipico/120mA max.
Connessione con la centrale:	BUS a 4-fili, fino a 300 metri dalla centrale
Temp. di funzionamento:	da -10°C a 55°C
Temp. di stoccaggio:	da -20°C a 60°C
Range di Umidità	Umidità relativa media: 75%

Conformità alle Normative

EN50131 Grado 3, Ambientali classe 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.

Capacità e tipo batteria per contenitore RP432B: Batteria al piombo sigillata ricaricabile da 12V, 7Ah

Soglia segnalazione basso livello tensione di alimentazione: 11.1V

Soglia scollegamento alimentazione per protezione scarica completa della batteria: 8.7±0.4V

SP5-One GSM 2G/3G/4G

Method of operation: Pass-through

Compatibility with Serial interface with AS

Compatibility with GPRS protocol

Asignación del COB

La asignación del módulo COB al sistema puede realizarse manualmente o automáticamente con el teclado.

***Note:** si el módulo GSM se ha extraído de la unidad, se recomienda eliminar el módulo GSM del sistema antes de asignar el módulo COB.*

Asignación manual

- Desde el menú Programación del instalador, seleccione **Instalar** → **Dispositivos BUS** → **Manual** (7 → 1 → 2), avance hasta **COB** (15) y presione OK (✓).
- Presione el botón  para cambiar a **Tipo=COB** y después pulse OK (✓).
- Vuelva al menú **Manual** (2) presionandoel botón  **Atrás** dos veces.
- Desde el menú **Manual** (2), presione el botón **Atrás** dos veces.
- Desplácese hasta **Salir** (0) y presione OK (✓).Cuando aparezca el mensaje **Do you want to save data Y/N** (¿Quiere guardar los datos S/N) en el teclado, seleccione  para guardar los cambios.

Asignación automática

- Desde el menú Programación del instalador, seleccione **Instalar** → **Dispositivos BUS** → **Automático** (7 → 1 → 1) y presione OK (✓). El panel de control realiza un escaneo de todos los dispositivos de bus en el sistema.
- Presione OK (✓) varias veces para ver los dispositivos BUS del sistema y verificar que el nuevo dispositivo COB detectado también aparece.
- Cuando vuelva al menú **Automático** (1), presione el botón **Atrás**  dos veces.
- Presione 0 para salir, cambie a **Y** para guardar toda la configuración de programación, y seguidamente pulse OK (✓).

Eliminación del COB

Eliminar el módulo COB del sistema puede realizarse manualmente o automáticamente con el teclado.

Eliminación manual

- Desde el menú Programación del instalador, seleccione **Instalar** → **Dispositivos BUS** → **Manual** (7 → 1 → 2), avance hasta **COB** (15) y presione OK (✓).
- Presione el botón  para cambiar a **Tipo=NONE** (cancelar la asignación), y seguidamente presione OK (✓).
- Para volver al menú **Manual** (2), presione el botón **Atrás**  .
- Desde el menú **Manual** (2), presione el botón **Atrás**  dos veces.
- Desplácese hasta **Salir** (0) y presione OK (✓).Cuando aparezca el mensaje **Do you want to save data Y/N** (¿Quiere guardar los datos S/N) en el teclado, seleccione  para guardar los cambios.

Eliminación automática

- Desde el menú Programación del instalador, seleccione **Instalar** → **Dispositivos BUS** → **Automático** (7 → 1 → 1) y presione OK (✓).
- Si aparece **EXIST** en el teclado, presione OK (✓).
- Presione el botón  para cambiar a **Tipo=NONE** (cancelar la asignación), y seguidamente presione OK (✓).
- Desde el menú **Automático** (1), presione el botón **Atrás**  dos veces.
- Desplácese hasta **Salir** (0) y presione OK (✓).Cuando aparezca el mensaje **Do you want to save data Y/N** (¿Quiere guardar los datos S/N) en el teclado, seleccione  para guardar los cambios.

Conexión BUS

Terminal	Descripción
TMP	Terminal del tamper
BUS GRN	Conexión del BUS de datos
BUS YEL	Conexión del BUS de datos
COM BLK	Conexión común 0V, conexión a COM del panel de control de LightSYS/ProSYS Plus
AUX RED	Alim. 13,8 V CC, conexión a AUX o al panel de control de LightSYS/ProSYS Plus

Configuración de interruptores DIP

***Note:** todos los interruptores deben estar ubicados antes de encenderlos.*

INT	Descripción	ON	OFF (por defecto)
SW1	Anulación del tamper	Anulación del tamper activada	Anulación del tamper desactivada
SW2	LED encendido/apagado	LED apagado	LED encendido
SW3	Opcional	-	-
SW4	Conexión de batería	Batería conectada	Batería desconectada
SW5	Protección de batería	Batería protegida	Batería no protegida

Diagnósticos

Es preciso activar tests de diagnósticos del sistema para determinar si se debe usar la batería de respaldo suministrada o una fuente de alimentación.

Test del sistema

Llevar a cabo este test para recibir el nivel de batería de respaldo del panel principal y los expansores de fuente de alimentación instalados.

Vaya a: menú **Mantenimiento** del instalador → **Diagnósticos** → **COB** → **Alimentación principal** - Presione **OK** para iniciar el test; el resultado puede ser:

Resultado mostrado	Acción
< 9V	Conectar la batería* y la fuente de alimentación
> 9V	Realizar test de transmisión

* Mover el interruptor DIP de la batería a ON

***Note:** Después de reemplazar/retirar la batería, el problema puede tardar hasta 4 minutos en restablecerse/aparecer y en actualizar el nivel de voltaje de la batería.*

Test de transmisión

Notes:

- Antes de llevar a cabo este test, compruebe que el módulo GSM está instalado físicamente y registrado en el sistema.*
- Durante el test, el módulo GSM cierra todas las conexiones y los sockets abiertos (Cloud, FM, CRA).*

Vaya a: menú **Mantenimiento** del instalador → **Diagnósticos** → **COB** → **Test de voltaje de transmisión** - Presione **OK** para iniciar el test; aparecerá el mensaje ‘PLEASE WAIT..’ (POR FAVOR, ESPERE...) durante el test de 20 segundos y el resultado se mostrará una vez finalizado el test.

Resultado mostrado	Acción
< 12V	Conectar la batería* y la fuente de alimentación
> 12V – 13,5V	Conectar la batería*
> 13,5V	Usar la caja B5 (no se necesita batería ni fuente de alimentación)

* Mover el interruptor DIP de la batería a ON

Estados del LED

	LED	Color	Indicación	Problema
LED1	Comunicación	Verde	Estado de comunicación del BUS	APAGADO: no hay comunicación Parpadeo rápido: cuando se reciben datos (comunicación)
LED2	Batería	Rojo	Estado de la batería	APAGADO: voltaje de batería > 11,2 V o sin batería Parpadeo lento: voltaje de batería entre 7 V y 11,2 V ENCENDIDO: voltaje de batería < 7 V

Especificaciones

Parámetro	Descripción
Consumo de corriente:	13,8 V +/-10%; 48 mA normal/120 mA máx.
Conexión del panel principal	BUS de 4 cables, hasta 300 m del panel principal
Temperatura de funcionamiento:	De -10 °C a 55 °C
Temperatura de almacenamiento:	De -20 °C a 60 °C
Rango de humedad	Humedad media relativa: 75%

Cumplimiento de estándares

EN50131 Grado 3, Clase ambiental II, RP432B EN50131-6 Tipo A, EN50136-1, EN50136-2 y EN50131-10, ProSYS B5 SPT Tipo X y RP432B SPT Tipo Y ,PD6662: 2017.

Tipo de batería RP432B y capacidad: batería de plomo y ácido 12 V 7

Ah

Umbral de bajo voltaje RP432B: 11,1 V

Umbral de protección de descarga profunda RP432B: 8,7 ± 0,4 V

SP5-One GSM 2G/3G/4G

Method of operation: Pass-through

Compatibility with Serial interface with AS

Compatibility with GPRS protocol

UKCA and CE RED Compliance Statement:

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements of the UKCA Radio Equipment

Regulations 2017 and CE Directive 2014/53/EU.

For the UKCA and CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com.

Dichiarazione di Conformità RED:

La sottoscritta RISCO Group, dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre rilevanti disposizioni della Direttiva Europea 2014/53/EU.

Per le Dichiarazioni di Conformità CE, visitate il nostro sito web: www.riscogroup.com.

Declaración de Conformidad RED :

Por la presente, RISCO Group declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU. Para la Declaración de Conformidad CE, por favor dirijase a nuestra web: www.riscogroup.com

Standard Limited Product Warranty (“Limited Warranty”)

RISCO Ltd. (“**RISCO**”) guarantee RISCO’s hardware products (“**Products**”) to be free from defects in materials and workmanship when used and stored under normal conditions and in accordance with the instructions for use supplied by RISCO, for a period of (i) 24 months from the date of delivery of the Product (the “**Warranty Period**”). This Limited Warranty covers the Product only within the country where the Product was originally purchased and only covers Products purchased as new.

Contact with customers only. This Limited Warranty is solely for the benefit of customers who purchased the Products directly from RISCO or from an authorized distributor of RISCO. RISCO does not warrant the Product to consumers and nothing in this Warranty obligates RISCO to accept Product returns directly from end users who purchased the Products for their own use from RISCO’s customer or from any installer of RISCO, or otherwise provide warranty or other services to any such end user directly. RISCO’s authorized distributor or installer shall handle all interactions with its end users in connection with this Limited Warranty. RISCO’s authorized distributor or installer shall make no warranties, representations, guarantees or statements to its end users or other third parties that suggest that RISCO has any warranty or service obligation to, or any contractual privity with, any recipient of a Product.

Remedies. In the event that a material defect in a Product is discovered and reported to RISCO during the Warranty Period, RISCO shall accept return of the defective Product in accordance with the below RMA procedure and, at its option, either (i) repair or have repaired the defective Product, or (ii) provide a replacement product to the customer.

Return Material Authorization. In the event that you need to return your Product for repair or replacement, RISCO will provide you with a Return Merchandise Authorization Number (RMA#) as well as return instructions. Do not return your Product without prior approval from RISCO. Any Product returned without a valid, unique RMA# will be refused and returned to the sender at the sender’s expense. The returned Product must be accompanied with a detailed description of the defect discovered (“**Defect Description**”) and must otherwise follow RISCO’s then-current RMA procedure published in RISCO’s website at www.riscogroup.com in connection with any such return. If RISCO determines in its reasonable discretion that any Product returned by customer conforms to the applicable warranty (“**Non-Defective Product**”), RISCO will notify the customer of such determination and will return the applicable Product to customer at customer’s expense. In addition, RISCO may propose and assess customer a charge for testing and examination of Non-Defective Product.

Entire Liability. The repair or replacement of Products in accordance with this Limited Warranty shall be RISCO’s entire liability and customer’s sole and exclusive remedy in case a material defect in a Product is discovered and reported as required herein. RISCO’s obligation and this Limited Warranty are contingent upon the full payment by customer for such Product and upon a proven weekly testing and examination of the Product functionality.

Limitations. This Limited Warranty is the only warranty made by RISCO with respect to the Products. The warranty is not transferable to any third party. To the

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 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** → **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

État des LEDs

	LED	Couleur	Indication	Condition
LED1	Communication	Vert	État de communication Bus	Éteint: pas de communication Clignotement rapide: réception des données (communication)
LED2	Batterie	Rouge	État de la batterie	Éteint: tension de batterie > 11,2 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 %
Indice de Protection (IP)	IP30 IK 06

Conformité aux normes

EN50131 Grade 3, classe environnementale II, RP432B EN50131-6 Type A, EN50136-1, EN50136-2 et RTC 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
SP5-One GSM 2G/4G
Method of operation: Pass-through
Compatibility with Serial interface with AS
Compatibility with GPRS protocol

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 alocar 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 (Você 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 controle realiza uma verificação de todos os dispositivos de BUS no sistema.

- Pressione OK (✓) repetidamente para ver os dispositivos Bus do sistema, e garanta que o novo dispositivo COB detetado seja também exibido.
- Quando voltar para o menu **Automatic** (Automático) (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 (✓).

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 a alocação) e pressione OK (✓).
- No menu **Automatic** (Automático) (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 (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 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 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 registrado 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 Piscar rápido: Ao receber dados (comunicação)
LED2	Bateria	Vermelho	Status da bateria	OFF (desligado): Tensão da bateria > 11,2 V ou sem bateria Piscar lento: Tensão da bateria entre 7 e 11,2 V ON (ligado): Tensão da bateria <7 V

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

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
SP5-One GSM 2G/4G
Method of operation: Pass-through
Compatibility with Serial interface with AS
Compatibility with GPRS protocol

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:

- Via het installateursmenu, selecteer **Instellen** → **BUS apparaten** → **Manueel** (7 → 1 → 2), scroll naar **GOB** (15), en druk op OK (✓).
- Druk op de  knop om **Type=GOB** te selecteren en druk dan op OK (✓).
- Keer terug naar **Manueel** (2) door te drukken op de  knop.
- Vanuit het **Manueel** (2) menu, drukt u tweemaal op de  knop.
- Scroll naar **Verlaten** (0) en druk op OK (✓).
- 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:

- Via het installateursmenu, 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.
- Druk meermaals op OK (✓) om de gedetecteerde Bus apparaten te zien en om u te verzekeren dat de GOB module als nieuw apparaat herkend werd.
- Wanneer u terugkeert naar het **Automatisch** (1) menu, drukt u tweemaal op de  knop.
- 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:

- Via het installateursmenu, selecteert u **Instellen** → **BUS apparaten** → **Manueel** (7 → 1 → 2), selecteer **GOB** (15), en druk dan op OK (✓).
- Druk op de  knop om het **Type=GEEN** te selecteren (om te verwijderen), en druk op OK (✓).
- Keer terug naar **Manueel** (2) door te drukken op de  knop.
- Vanuit het **Manueel** (2) menu, druk tweemaal op de  knop.
- Selecteer **Verlaten** (0) en druk op OK (✓).
- 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 switchen 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.

Systeem Test

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

Ga naar: installateur **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 vervangen 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, verzeker u 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: installateur **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 Snel knipperen: Ontvangen van data (communicatie)
LED2	Batterij	Rood	Batterij status	UIT: Batterijspanning > 11.2V of geen batterij Traag knipperen: Batterijspanning zit tussen 7V en 11.2V AAN: Batterijspanning is < 7V

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

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 : 11.1V
RP432B Grenswaarde bescherming tegen volledige ontlading: 8.7±0.4V
SP5-One GSM 2G/4G
Method of operation: Pass-through
Compatibility with Serial interface with AS
Compatibility with GPRS protocol

Rapport de Conformité de RED:

Par la présente, RISCO Group, déclare cet équipement est en conformité aux conditions essentielles et à d'autres dispositions appropriées de la directive 2014/53/EU. Vous pouvez trouver la copie complète de la déclaration de conformité à la directive 2014/53/EU sur notre site web, à l'adresse suivante : www.riscogroup.com

Declaração de conformidade RED:

Por meio deste, o RISCO Group declara que o seu equipamento está em conformidade com as necessidades essenciais e outras provisões relevantes da diretiva 2014/53/EU. I Para ver a declaração de conformidade CE, por favor consulte o nosso website: www.riscogroup.com

RED Compliance Statement:

RISCO Group bevestigt dat dit product in lijn is met de essentiële verplichtingen en andere belangrijke voorzieningen van de 2014/53/EU richtlijnen. Voor de conformiteitsverklaring zie onze website: www.riscogroup.com
