

BUS Zone Expander

Model: RP128EZB



The BUS Zone Expander (BZE) enables to expand the number of bus detectors connected to the RISCO system to more than 32 detectors and to improve bus performance.

Each BUS Zone Expander creates a separate bus loop that is used only for the bus detectors connected to it. The separate bus loop increases the total system security in case a certain bus detector is sabotaged.

Each BUS Zone Expander can be defined to support 8, 16, 24 or 32 bus detectors.

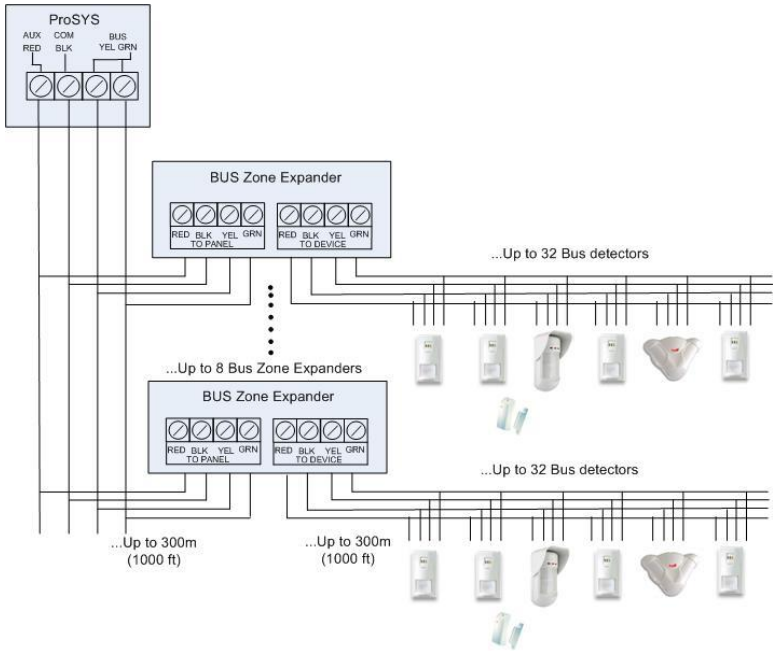
The following instructions explain how to connect a bus detector to the system using the BUS Zone Expander.

Note: Communication with the BUS Zone Expander is supported by ProSYS ver. 7 and later and LightSYS. The BUS Zone Expander is supported by Upload/Download software ver 3.2.x.x and later and Configuration Software.

Installation

Note: For maximum operation stability, it is best NOT to exceed a total of:

- 300 meters (1000 feet) of wiring from the BUS Zone Expander to the panel
- 300 meters (1000 feet) of wiring from the BUS Zone Expander to the last bus detector



DIP Switches Settings

SW1: ID				
Switch	Description			Default
SW1 (1 - 3)	Defines the BUS Zone Expander ID number			ID 1
	ID	SW1 - 1	SW1 - 2	
	1	Off	Off	
	2	On	Off	
	3	Off	On	
	4	On	On	
	5	Off	Off	
	6	On	Off	
	7	Off	On	
	8	On	On	
SW1 - 4	Not used			

SW2: Config			
Switch	Description		Default
SW2 (1 - 2) (not relevant for LightSYS which is automatically configured)	Defines the number of bus zones that the expander will support.		8 Bus Zones (Off,Off)
	Number of Bus Zones	SW2 - 1	
	8	Off	
	16	On	
	24	Off	
	32	On	
SW2 - 3	Defines which RISCO system On: LightSYS or ProSYS Plus Off: ProSYS (Bus zone configuration as per SW2 above)		
SW2 - 4	Controls the configuration of the tamper terminals On: Tamper terminals shorted Off: Tamper terminals open. Use to connect a tamper switch		Off

Connectors Settings

Jumper	Function	Jumper	Function
J1	Quick Bus Connector to bus zones bus	J2	Quick Bus Connector to system main bus

LEDs

LED	Condition	Description
LD2 Device Trbl	Indicates communication between the BUS Zone Expander and the bus detectors	On: Communication OK Flash: Communication trouble between the zone expander and any of the bus detectors or no bus zones defined for the BUS Zone Expander
LD3 Power	Indicates communication between the main panel and the BUS Zone Expander	On: Power and communication are OK Flash: Communication trouble between the BUS Zone Expander and the main panel

Programming (ProSYS (P) and LightSYS (L))

The following instructions describe the procedure of allocating a bus detector using the BUS Zone Expander.

Note: When using the Auto Setting feature (P: [7] [5], L: ) , the system will guide you through the procedure mentioned below for a maximum of eight ProSYS BZEs or four LightSYS BZEs.

Step 1: Adding the BUS Zone Expander (not relevant for LightSYS)

1. Access the Installer menu and select:

P: [7] Accessories > [1] Add/Delete Module > [2] Zone Expander.

L:  Bus Device  Manual  Bus Zone Expander

2. Use the (P)  and  or (L)  and  keys to position the cursor over the BUS Zone Expander number for which you want to assign (or delete).

Note: Make sure that the zone expander's physical ID dipswitch setting (SW1 1-3) is identical to the ID number you select during programming.

3. **P (only):** Place the cursor on the TYPE field

and use the  key to select:

BZE08: 8 Bus zones expansion

BZE24: 24 Bus zones expansion

BZE16: 16 Bus zones expansion

BZE32: 32 Bus zones expansion

Note: Make sure that the zone expander type is set according to the one set by DIP switches SW2 (1-2).

Step 2: Defining the type the bus detectors connected to the BUS Zone Expander

1. The display will show:

P **BUS Zone:**
(x:yy) TYPE=None

2. In the x:yy designation, the **x** represents the BUS Zone Expander ID number and the **yy** represents the bus detector ID number that is connected to the zone expander, as set by the detector's DIP switches.
3. Using the  key, select the detector type.
 - OPR12: WatchOUT PIR
 - ODT15: WatchOUT DT
 - WatIN: WatchIN
 - ILun3: Industrial Lunar Grade 3
 - iDTG3: iWISE/BWareDT Grade 3
 - iQUG3: iWISE/BWareQUAD Grade 3
 - iDTG2: iWISE/BWareDT Grade 3
 - iQUG2: iWISE/BWareQUAD Grade 2
 - BZ1: Single BUS zone expander

Note: The maximum of **yy** is defined according to the BUS Zone Expander type, example for BZE24 the maximum of **yy** will be 24.

4. Press   to confirm and store your choice and move to the next bus detectors.

L: (quick keys:                      

Step 4: Using the extra relay zone input on the iWISE/BWarebus detectors:

To use the input of the iWISE/BWarebus detector you need to link it to one of the zones in the system that is not a bus zone detector.

1. **P (only):** From the main Installer menu select [2] Zones > [1] One by One. The following display appears:
ZONE ONE BY ONE
ZONE = 001 (X:YY)
2. **P (only):** Select the zone number that you want to assign to the input.
Note: Do not select a zone number whose designation (x:yy) has already been assigned to a bus detector.
3. Define Partitions, Groups, Zone Type and Zone Sound
4. In the Termination category, select the relevant bus zone input termination:
BUS Zone Input N/C
BUS Zone Input EOL
BUS Zone Input DEOL
BUS Zone Input N/O
BUS Zone Input TEOL
5. Press . Select the bus zone that the input zone belongs to. The **Type** field will be updated automatically when selecting the zone.
Press . Define the loop response time.
6. Press , assign a label and press .

Step 5: Setting the Bus Detectors Parameters

1. From the main Installer menu select:
P: [2] Zones > [0] Miscellaneous > [3] BUS Zone Parameters.
L: ②Zones ① Parameters ② By Category ② Advanced ④ Bus Zone Configuration
2. Select the zone that the BUS Zone was assigned to and press  / .
3. Configure the parameters for the relevant bus detector.

Technical Specifications:

Power Supply: 13.8V

Current Consumption: 20mA

Dimension: 10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Main Panel Connection: 4-wire bus, up to 300 m from Main Panel

Certification:

EN 50131-3, Grade 2 and Environmental Class II

EN50131-3 Grade 3 Environmental class II (For Grade 3 installation using ProSYS Plus panel model RP512M)

UKCA and CE EMC Compliance Statement:

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements of the UKCA Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and CE Directive 2014/30/EU.

For the UKCA and CE Declaration of Conformity please refer to our website:





Espansione Zone BUS

Modello: RP128EZB

L'Espansione Zone BUS (BZE) permette di espandere il numero di rivelatori BUS collegati al Sistema RISCO a più di 32 rivelatori e migliorare le prestazioni del BUS.

Ogni Espansione Zone BUS crea un BUS aggiuntivo che viene utilizzato solo per i rivelatori BUS collegati ad esso. Grazie al BUS aggiuntivo, l'Espansione Zone BUS permette di aumentare la sicurezza del sistema nel caso venga sabotato un rivelatore BUS.

Ogni Espansione Zone BUS può essere definita per supportare 8, 16, 24 o 32 rivelatori BUS.

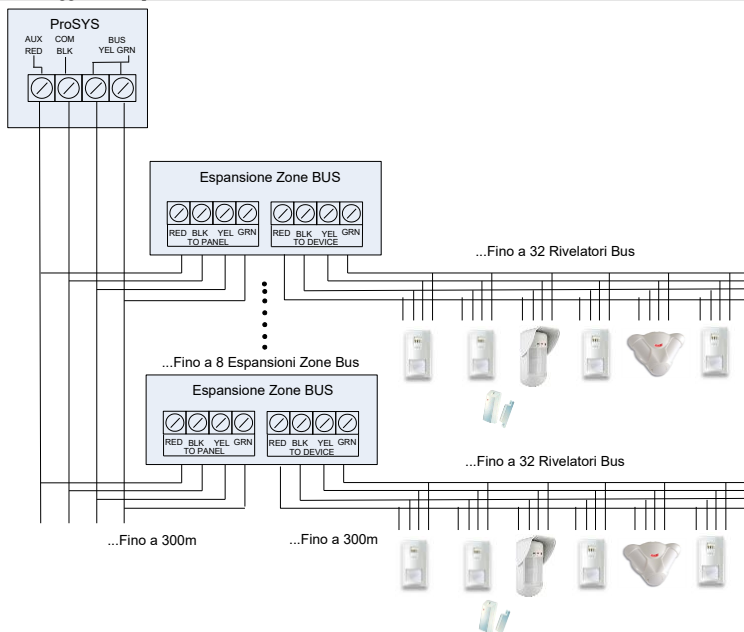
Le istruzioni seguenti spiegano come collegare un rivelatore BUS al sistema utilizzando l'Espansione Zone BUS.

Nota: L'utilizzo dell'Espansione Zone BUS viene supportato dalla ProSYS (versione 7 e successive), LightSYS e ProSYS Plus. L'Espansione Zone BUS viene supportata dal Software di Teleassistenza (Versione 3.2.x.x e successive) e dal Software di Configurazione.

Installazione

Nota: Per avere la massima stabilità è consigliabile NON superare la distanza massima di:

- 300 metri di cablaggio dall'Espansione Zone BUS alla Centrale ProSYS.
- 300 metri di cablaggio dall'Espansione Zone BUS all'ultimo Rivelatore BUS.



Impostazione Microinterruttori

SW1: ID				
Micro	Descrizione			Default
SW1 (1 - 3)	Definisce il numero ID dell'Espansione Zone BUS			ID 1
	ID	SW1 - 1	SW1 - 2	SW1 - 3
	1	Off	Off	Off
	2	On	Off	Off
	3	Off	On	Off
	4	On	On	Off
	5	Off	Off	On
	6	On	Off	On
	7	Off	On	On
	8	On	On	On
SW1 - 4	Non usato			

SW2: CONFIG			
Micro	Descrizione		Default
SW2 (1 - 2) (non rilevante per LightSYS o ProSYS Plus che viene configurato automaticam.)	Definisce il numero di zone BUS che l'espansione dovrà gestire		8 Zone Bus (Off, Off)
	Numero di Zone BUS	SW2 - 1	
	8	Off	
	16	On	
	24	Off	
	32	On	
SW2 - 3	Definisce a quale sistema RISCO verrà collegata l'espansione On: LightSYS o ProSYS Plus Off: ProSYS (configurazione zone Bus come da SW2 (1 - 2) sopra)		
SW2 - 4	Controlla la configurazione dei morsetti del tamper On: Morsetti tamper disabilitati Off: Morsetti tamper abilitati. Utilizzare questa configurazione per collegare a questi morsetti un interruttore tamper		Off

Connettori

Connettore	Funzione
J1	Connettore ad innesto rapido BUS alle zone BUS
J2	Connettore ad innesto rapido BUS al BUS della scheda di centrale

Indicatori LED

LED	Condizione	Descrizione
LD2 Device Trbl	Indica se c'è comunicazione tra l'Espansione Zone BUS e i rivelatori BUS	Acceso: Comunicazione OK Lampeggiante: Anomalia di comunicazione tra l'Espansione Zone e qualsiasi dei rivelatori BUS oppure nessuna Zona BUS è stata definita per l'Espansione Zone
LD3 Power	Indica se c'è comunicazione tra la centrale e l'Espansione Zone BUS	Acceso: Alimentazione e comunicazione OK Lampeggiante: Anomalia di comunicazione tra l'Espansione Zone e la Centrale

Programmazione (ProSYS (P) e LightSYS (L))

Le seguenti istruzioni descrivono la procedura di programmazione di un rivelatore BUS utilizzando l'Espansione Zone BUS.

Nota: Quando viene utilizzata la funzione di Auto Configurazione (P: [7] [5], L: ) il sistema guiderà automaticamente nella procedura riportata di seguito.

Fase 1: Aggiunta dell'Espansione Zone BUS (non rilevante per LightSYS)

- Accedere al menù tecnico (Prog. Tecnica) e selezionare:

P: [7] Accessori > [1] Agg./Canc. Modulo > [2] Espansioni Zone.

L:  Configurazione  Accessori Bus  Manuale  Expans. Zone Bus

- Utilizzando i tasti (P)  e  oppure (L)  e  posizionare il cursore sul numero ID dell'Espansione Zone BUS per quello che si vuole aggiungere (o cancellare).

Nota: Assicurarsi che l'impostazione del banco dei microinterruttori (SW1 1-3) dell'espansione zone sia identica al numero ID selezionato durante la programmazione.

- Solo (P):** Posizionare il cursore sul campo TIPO e utilizzare il tasto  per selezionare:

BZE08: Espansione 8 zone Bus

BZE24: Espansione 24 zone Bus

BZE16: Espansione 16 zone Bus

BZE32: Espansione 32 zone Bus

Nota: Assicurarsi che la tipologia dell'espansione zone selezionata sia la stessa di quella impostata tramite il banco di microinterruttori SW2 (1-2).

Fase 2: Definizione del tipo di rivelatori BUS collegati all'Espansione Zone BUS

2. Il display mostrerà:
- P** **Zona BUS:**
(x:yy) TIPO=No
4. Nella designazione x:yy, la **x** rappresenta il numero ID dell'Espansione Zone BUS e le **yy** rappresentano il numero ID del rivelatore BUS collegato all'espansione zone, come impostato tramite i microinterruttori del rivelatore.
5. Utilizzando il tasto , selezionare il tipo di rivelatore.
 - OPR12: WatchOUT PIR
 - ODT15: WatchOUT DT
 - WatIN: WatchIN
 - ILun3: LuNAR Industriale Grado 3
 - iDTG3: iWISE/BWare DT Grado 3
 - iQUG3: iWISE/BWare QUAD Grado 3
 - iDTG2: iWISE/BWare DT Grado 3
 - iQUG2: iWISE/BWare QUAD Grado 2
 - BZ1: Espansione Singola zona BUS

Nota: Il numero massimo yy viene definito a seconda dell'Espansione Zone BUS, esempio per BZE24 il numero massimo yy sarà 24.

5. Premere  /  per confermare e memorizzare la scelta e spostarsi ai successivi rivelatori bus.

L: (tasti rapidi:    )

ZONA BUS: (01)

(0:01)TIPO=NO

Nota: Il display "(x:yy) Tipo: No" rappresenta la posizione del rivelatore BUS nel sistema. Nella designazione 0:yy, 0 rappresenta che il rivelatore bus è sul bus principale e non è assegnato ad un'Espansione Zone BUS. Le yy rappresentano il numero ID del rivelatore BUS (fino a 32) come impostato tramite i microinterruttori del rivelatore.

Utilizzando il tasto  o  posizionare il cursore sull'ID mostrato e inserire il numero ID della Zona Bus da assegnare o eliminare. Assicurarsi che il numero ID impostato fisicamente sul rivelatore sia identico al numero ID selezionato durante la programmazione.

3. Utilizzando i tasti freccia muoversi sul campo Tipo. Utilizzando il tasto  commutare e selezionare il tipo di rivelatore (come mostrato a sinistra per la per la ProSYS)

Fase 3: Assegnazione di un Rivelatore BUS ad una Zona

8. Dal menu tecnico (Prog. Tecnica) selezionare:
P: [2] Zone > [1] Una per Una
Apparirà il display seguente:
ZONA: UNA PER UNA
ZONA = 001 (X:YY)
9. Selezionare il numero di zona alla quale la designazione (x:yy) è equivalente a quella definita per il rivelatore BUS. (la **x** rappresenta il numero ID dell'Espansione Zone BUS e le **yy** rappresentano il numero ID del rivelatore BUS come impostato tramite i microinterruttori del rivelatore).
Premere  per accedere al primo parametro
10. Definire i parametri Partizioni, Gruppi, Tipo di Zona e Risposta Zona
11. Nel parametro Terminazione, il display mostrerà:
Z:zzz Terminaz.:
[1] Zona BUS
Premere  per confermare.

Note: zzz rappresenta il numero di zona nel sistema

12. Il display mostrerà:
Z:zzz ASSEGNA A:
(x:yy) TIPO=****

L:    Zone: Parametri: In Sequenza

Apparirà il display seguente:

Parametri Zone:

ZONA#=01 (XY:ZZ)

Nota: Il display mostra, affianco alla zona selezionata, il tipo di zona e la sua locazione all'interno del sistema nel formato XY:ZZ

X: Tipologia di zona (E=zona cablata, W=zona radio, B=zona BUS, I=ingresso aggiuntivo zona bus)

Y: Il numero ID dell'espansione. "0" rappresenta la scheda di centrale, ad esempio:

B0:15 rappresenta la zona bus 15 sulla scheda di centrale.

ZZ: La numerazione della zona all'interno del sistema (01-32)

5. Specificare il numero di zona a due cifre che si desidera programmare (ad esempio, 01) e premere  per accedere alla programmazione dell'Etichetta Zona.
6. Inserire l'etichetta di zona. L'etichetta può avere fino a 16 caratteri.
7. Premere  per confermare e procedere a definire Partizioni, Gruppi, Tipo Zona e Risposta Zona.

Questo è una fase del menù di *Sola Lettura*.

Assicurarsi che sia stato selezionato il rivelatore BUS corretto.

13. Premere , Il parametro Risposta Loop non è applicabile ad una zona BUS.
14. Premere , assegnare un'etichetta e premere .

Nota: I rivelatori BUS iWISE/BWare hanno un ingresso aggiuntivo a bordo. Quando viene selezionato un rivelatore Bus iWISE/BWare apparirà la seguente domanda: "Assegna Ing. Z-Bus alla Zona xx? N ". Selezionando [S] SI verrà assegnato l'ingresso aggiuntivo alla zona consecutiva del rivelatore Bus selezionato.

Per esempio: Se il rivelatore Bus con ID 0:01 (Zona 1 nel sistema) è definito come iDTG2 in questo caso l'ingresso aggiuntivo del rivelatore verrà assegnato come Zona 2.

Fase 4: Per utilizzare l'ingresso di zona aggiuntivo sui rivelatori Bus iWISE/BWare:

Per utilizzare l'ingresso di zona del rivelatore iWISE è necessario che venga associato ad una delle zone del sistema che non sia un rivelatore Zona BUS.

1. Dal menu principale della programmazione Tecnica selezionare [2] Zone > [1] Una per Una. Apparirà il display seguente:
ZONA: UNA PER UNA
ZONA = 001 (X:YY)
2. Selezionare il numero di zona che si vuole assegnare all'ingresso di zona.

Nota: Non selezionare un numero di zona alla quale la designazione (x:yy) è stata già assegnata ad un rivelatore BUS.

3. Definire i parametri Partizioni, Gruppi, Tipo di Zona e Risposta Zona.
4. Nel parametro Terminazione, selezionare la specifica terminazione per l'ingresso di zona BUS:
ING.Z-BUS N/C
ING.Z-BUS EOL
ING.Z-BUS DEOL
ING.Z-BUS N/O
ING.Z-BUS TEOL
5. Premere  / . Selezionare il numero ID della zona BUS al quale l'ingresso di zona fa riferimento. Il campo **TIPO** verrà automaticamente aggiornato con il modello di rivelatore BUS. Premere  / . Definire il parametro tempo di Risposta loop.
6. Premere  / , assegnare un'etichetta di zona e premere  / .

Fase 5: Impostazione dei Parametri dei Rivelatori BUS

4. Dal menù principale della Programmazione Tecnica selezionare:
P: [2] Zone > [0] Varie > [3] Parametri Zone BUS.
L:  Zone  Parametri  Per Parametro  Avanzati  Zone Bus
5. Selezionare la zona che è stata assegnata al Rivelatore BUS e premere  / .
6. Configurare i parametri per lo specifico rivelatore BUS.

Caratteristiche Tecniche:

Alimentazione: 13.8V —

Assorbimento in Corrente: 20mA

Dimensioni: 10.5 cm x 6.6 cm x 1.8 cm

Collegamento con la Centrale: Bus 4-fili, fino a 300 metri dalla centrale

Certificazioni:

EN 50131-3, Grado 2 e Environmental Class II

EN50131-3 Grado 3 Environmental Class II (Per installazioni Grado 3 utilizzare la centrale ProSYS Plus mod. RP512M)

Dichiarazione di Conformità EMC:

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 2014/30/EU.

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

