

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.

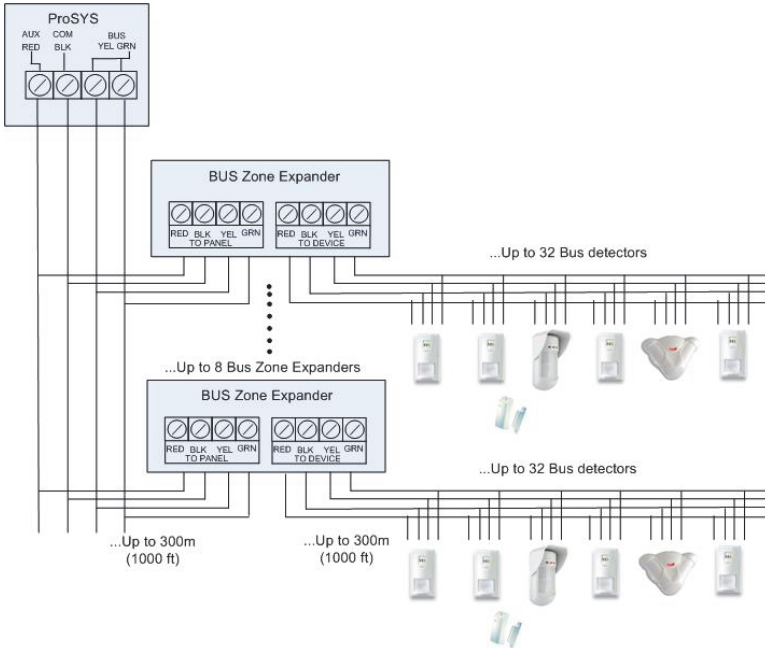
The following instructions explain how to connect a bus detector to the system using the BUS Zone Expander.

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	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	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	SW2 - 2	
	8	Off	Off	
	16	On	Off	
	24	Off	On	
	32	On	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:  Install  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




- The display will show:
P **BUS Zone:**
(x:yy) TYPE=None
- 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.
- 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.

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

Step 3: Assigning a Bus Detector to a Zone




- From the main Installer menu select
P: [2] Zones > [1] One by One.
 The following display appears:
ZONE ONE BY ONE
ZONE = 001 (X:YY)
- Select a zone number whose designation (x:yy) is equivalent to the one defined for the bus detector. (The x represents the BUS Zone Expander ID number and the yy represents the bus detector ID number as set by the detector's ID DIP switches).
 Press  to access the first category.
- Define Partitions, Groups, Zone Type and Zone Sound
- In the Termination category, the display will show:
Z:zzz Terminate:
[1] BUS Zone
 Press  to confirm.

Note: zzz represents the zone number in the system
- The display will show:
Z:zzz LINK TO:
(x:yy) TYPE=****
 This is a *Read Only* screen. Make sure that you have selected the right bus detector.
- Press . The loop response category is not applicable to a bus zone.
- Press , assign a label and press .

L: (quick keys:     )

BUS ZONE: (01)
 (0:01)TYPE=NONE

Note: The display "(x:yy) Type: None" represent the BUS detector location in the system. In the 0:yy designation, the 0 represents that the bus detector is on the main unit and is not assigned to a Bus Zone Expander. The yy represents the bus detector ID number (up to 32) as set by the detector's DIP switches...

- Use the  or  keys to position the cursor over the ID filed and enter the Bus Zone ID number that you are assigning or deleting. Make sure that the detector's physical ID number is identical to the ID number you select during programming.
- Using the arrow keys move to the Type field. Use the  key to toggle and select the detector's type (as per ProSYS choice at left)

L:    Zones: Parameters: One By One

The following display appears:
ZONE ONE BY ONE
ZONE#=01 (XY:ZZ)



Note: The display next to the selected zone number defines the type of zone and its location in the system in the format XY:ZZ

X: Zone physical type (B=Bus zone, I=Input zone or single BUS zone expander)

Y: The expander ID number. "0" represent the main bus, for example:

B0:15 refers to bus zone 15 on the main bus.

ZZ : The serial zone number in the system (01-32)









- Specify a two-digit zone number from which you want to start programming (for example, 01) and press  to access the category of Zone Label.
- Enter the zone label. The Labels category enables you to create and/or edit up to 15 characters to describe each of the system's zones
- Press  to confirm and proceed to define Partitions, Groups, Zone Type and Zone Sound.

Note: The iWISE/BWare BUS detectors have additional input on board. When selecting iWISE/BWareBus detector the following question will appear: "Link Bus Detector to zone xx?" Selecting Yes will assign the input as the consecutive zone of the selected Bus detector.








For example: If Bus detector with ID 0:01 (Zone 1 in the system) is defined as iQUG3 then the input of the zone will be assigned as Zone 2.

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

To use the input of the iWISE/BWare 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:  Zones  Parameters  By Category  Advanced  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)

EMC Compliance Statement:

Hereby, RISCO Group declares that this equipment is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/30/EU. For the CE Declaration of Conformity please refer to our website: www.riscogroup.com. This document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher.





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.

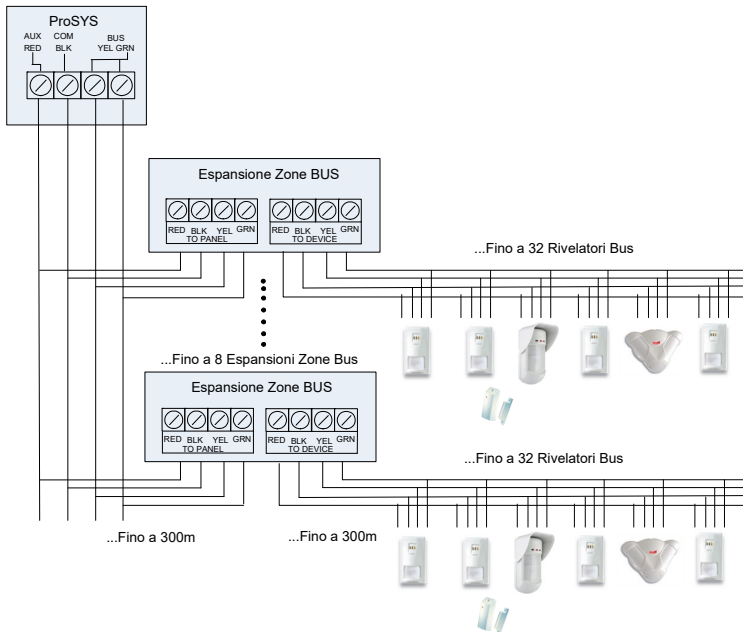
Le istruzioni seguenti spiegano come collegare un rivelatore BUS al sistema utilizzando l'Espansione Zone BUS.

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	SW2 - 2	
	8	Off	Off	
	16	On	Off	
	24	Off	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  Espans. Zone Bus

- Utilizzando i tasti  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

- Il display mostrerà:
- P** **Zona BUS:**
(x:yy) TIPO=No
- 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.
 - 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.

- 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.


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

Fase 3: Assegnazione di un Rivelatore BUS ad una Zona

- 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)

- 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

- Definire i parametri Partizioni, Gruppi, Tipo di Zona e Risposta Zona
- Nel parametro Terminazione, il display mostrerà:

Z:zzz Terminaz.:
[1] Zona BUS

Premere  per confermare.

Note: zzz rappresenta il numero di zona nel sistema

- 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)

- Specificare il numero di zona a due cifre che si desidera programmare (ad esempio, 01) e premere  per accedere alla programmazione dell'Etichetta Zona.
- Inserire l'etichetta di zona. L'etichetta può avere fino a 16 caratteri.
- 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: ② Zone ① Parametri ② Per Parametro ⑦ Avanzati ④ 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

