

Modulo di espansione By-alarm Plus 5 terminali In/Out configurabili per contatti privi di potenziale, contatti tapparelle o rivelatori di vibrazione. Se programmati come uscita OC, assorbimento max 250 mA. Ai morsetti +AUX, max 800 mA.

Il modulo di espansione permette di aumentare il numero di zone e di uscite della centrale nel caso in cui quelle disponibili non siano sufficienti.

E' provvisto di una propria scatola con fondo e coperchio e in fase di configurazione è possibile abilitare il microswitch per l'antistrappo e l'antiapertura (disabilitata di default).

Nella confezione sono fornite a corredo 5 resistenze 3k3Ω 1/4W, 5 resistenze 4k7Ω 1/4W e 5 resistenze 15kΩ 1/4W.

COLLEGAMENTI

I morsetti "T1, T2, T3, T4 e T5" sono configurabili come:

- Ingresso
- Uscita
- Uscita controllata

T1, T2, T3, T4 e T5 possono essere configurati come "tapparella" o "inerziale/vibrazione".

Il dispositivo riceve l'alimentazione ed i comandi dal bus BUS e fornisce due uscite di alimentazione ausiliaria a 12 V ("AUX"). Per l'alimentazione ausiliaria (+AUX) il negativo va collegato su uno dei morsetti di massa.

Il collegamento con la centrale va effettuato con un cavo schermato a 4 (o più) fili.

Attenzione: La calza va collegata ad uno dei morsetti di massa (o GND) solo dal lato della centrale e deve seguire tutto il BUS senza essere collegata a massa in altri punti.

Il collegamento del modulo di espansione va effettuato sui morsetti "+ D S -" della centrale.

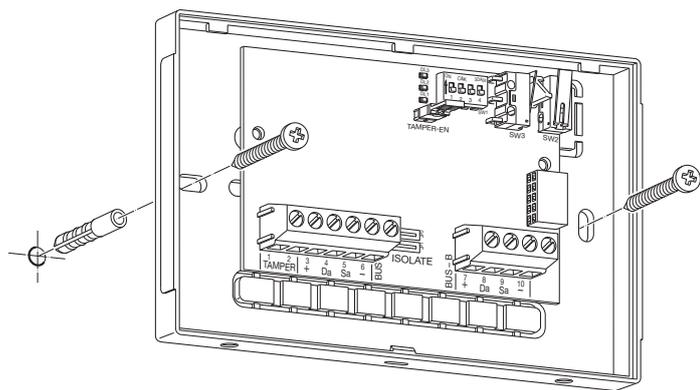
SEGNALAZIONI DEI LED

Led	Modalità	Significato
BUS	velocemente	Dispositivo funzionante e in fase di configurazione
	lentamente	Dispositivo funzionante ma non in fase di configurazione
STATE	1 lampeggio breve	Dispositivo correttamente funzionante

Premendo il pulsante di configurazione "ENROLL" per 3 secondi entrambi i LED visualizzano l'indirizzo della scheda: il numero di lampeggi consecutivi del led "BUS" indica la cifra delle decine mentre quello dei lampeggi del LED "STATE" indica la cifra delle unità.

INSTALLAZIONE

1. Scegliere la posizione idonea all'installazione.
2. Aprire il coperchio dividendo le due superfici dal lato delle viti di bloccaggio.
3. Mantenere la base sul punto di fissaggio e marcare i punti di fissaggio della base e della linguetta anti-strappo.
4. Far passare i cavi attraverso il foro passacavi.
5. Fissare la base e la linguetta anti-strappo con le viti di ancoraggio.
6. Effettuare tutti i collegamenti.
7. Effettuare la procedura di indirizzamento.
6. Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio.



CONFIGURAZIONE

Per tutti i dettagli si vedano i manuali di installazione del sistema By-Alarm Plus e del software By-alarm Plus Manager.

REGOLE DI INSTALLAZIONE

L'installazione e la configurazione devono essere effettuate da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

CARATTERISTICHE

- Tensione di alimentazione dal bus: da 9 a 15 V
- Corrente assorbita: 20 mA
- Corrente massima disponibile:
 - ai morsetti +AUX: 800 mA
 - per collegamento a uscita OC: 250 mA
- Temperatura di funzionamento: da -10 a +40 °C
- Grado di sicurezza: 3
- Classe d'isolamento: II
- Dimensioni (L x A x P): 80 x 126 x 127 mm
- Peso: 106 g

CONFORMITA' NORMATIVA.

Direttiva EMC. Direttiva RoHS.

Standars EN 50131-3, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 55032, EN IEC 63000.

Regolamento REACH (UE) n. 1907/2006 – art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

By-alarm Plus 5 zone In/Out expansion module, configurable for volt-free contacts, 4 roller shutter or vibration detector contacts if programmed as outputs, max absorption 150 mA.

This expansion module increases the number of zones and outputs on the control unit if the ones it has are not enough.

It has its own box with bottom and cover, and the anti-removal and anti-tamper microswitch can be enabled during configuration (it is disabled by default).

The package also contains 5 3k3Ω 1/4W resistors, 5 4k7Ω 1/4W resistors and 5 15kΩ 1/4W resistors.

CONNECTIONS

The "T1, T2, T3, T4 and T5" terminals can be configured as:

- Input
- Output
- Monitored output

T1, T2, T3, T4 and T5 can be configured as "roller shutter" or "inertial/vibration".

The device receives its power supply and commands from the BUS, and provides two 12 V auxiliary power supply outputs ("AUX"). Connect the negative for the auxiliary power supply (+AUX) to the earth terminals.

Connect it to the control unit with a 4-wire (or more) shielded cable.

Caution: Connect the shield to one of the earth (or GND) terminals at the control unit end only, and ensure that it follows the entire BUS without being connected to earth at any other point.

Connect the expansion module to the "+ D S -" terminals on the control unit.

LED INDICATIONS

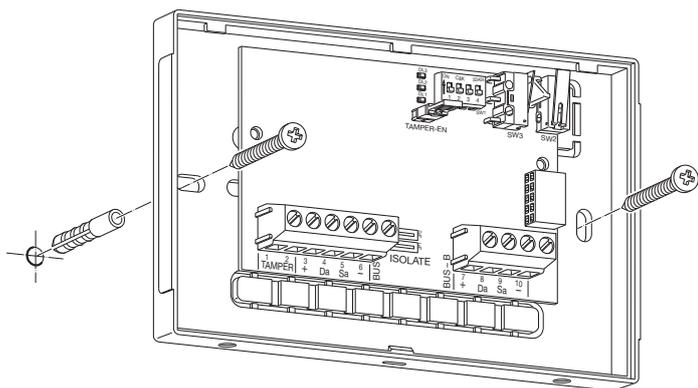
LED	Mode	Meaning
BUS	fast	Device operating and configuration in progress
	slowly	Device operating and configuration not in progress
STATE	1 short flash	Device operating correctly

Press the "ENROLL" configuration button for 3 seconds and both LEDs will display the board address: the number of times the "BUS" LED flashes consecutively indicates the tens digit and the number of times the "STATE" LED flashes indicates the units digit.

INSTALLATION

1. Choose a suitable location for installation.
2. Open the cover by separating the two surface on the side with the fixing screws.
3. Hold the base where it will be fastened and mark the fixing points for the base and anti-removal tab.
4. Route the cables through the cable outlet holes.
5. Fasten the base and anti-removal tab with the fixing screws.
6. Make all the connections.
7. Set the address.

6. Fit the front cover on the base and insert the fixing screws.



CONFIGURATION

Refer to the By-Alarm Plus system installation manual and the By-Alarm Plus Manager software manual for all the details.

INSTALLATION RULES

Installation and configuration must be carried out by qualified personnel in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.

CHARACTERISTICS

- Power supply voltage from the bus: 9 to 15 V
- Absorbed current: 20 mA
- Maximum available current:
 - from the +AUX terminals: 800 mA
 - on the OC outputs: 250 mA
- Operating temperature: -10 to +40 °C
- Safety class: 3
- Insulation class: II
- Dimensions (W x H x D): 80 x 126 x 127 mm
- Weight: 106 g

REGULATORY COMPLIANCE.

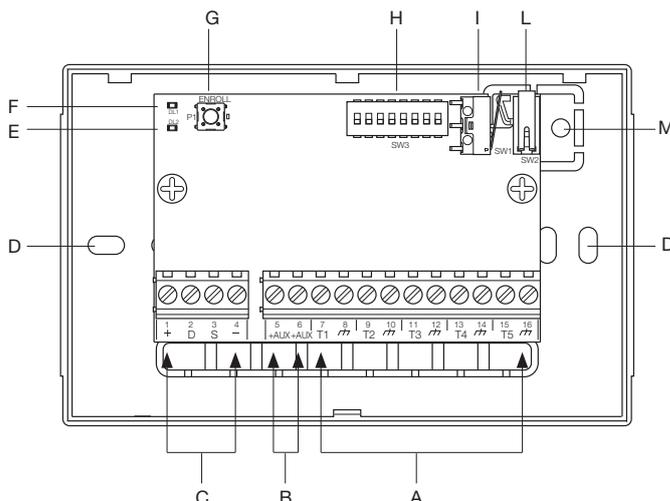
EMC directive. RoHS directive.

Standards EN 50131-3, EN 50130-4, EN 50130-5, EN 55032, EN IEC 63000.

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.

WEEE - User information
 The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differentiated collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of free of charge to the distributor when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics distributors with a sales area of at least 400 m². Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.

VISTA FRONTALE • FRONT VIEW



A: Morsetti:

- T1, T2, T3, T4, T5
- negativo dell'alimentazione (massa o GND)

B: Morsetti +AUX, +AUX di alimentazione ausiliaria da 12 V

C: Morsetti +, D, S, - per il collegamento del BUS

D: Foro di fissaggio

E: Led di segnalazione "STATE"

F: Led di segnalazione "BUS"

G: Pulsante di configurazione "ENROLL"

H: Dip-switch non utilizzati

I: Microswitch per allarme antiartrappo

L: Microswitch per allarme antiapertura

M: Foro per antiartrappo

A: Terminali:

- T1, T2, T3, T4, T5
- power supply negative (earth or GND)

B: 12 V auxiliary power supply terminals +AUX, +AUX

C: +, D, S, - terminals for connecting the BUS

D: Fixing hole

E: "STATE" indicator LED

F: "BUS" indicator LED

G: "ENROLL" configuration push button

H: Unused DIP switch

I: Microswitch for the anti-removal alarm

L: Microswitch for the anti-tamper alarm

M: Anti-removal hole

COLLEGAMENTI • CONNECTIONS

