

VECTOR/Quad



ITALIANO

Istruzioni di Installazione

Il VECTOR/Quad si connette al KeyBus della centrale antifurto e permette la connessione di un massimo di quattro ricevitori wireless. **Il VECTOR/Quad non fornisce zone aggiuntive ma abilita le 32 zone per essere distribuite su un'area più ampia.** Quando si programmano le informazioni sul primo modulo ricevitore wireless tutte le informazioni sono memorizzate identicamente in tutti i moduli connessi, è pertanto necessario provvedere alla programmazione ogni qualvolta si aggiunge o cambia un ricevitore.

Caratteristiche

Compatible Control Panels

- Tensione di Alimentazione: 12VDC - 14VDC
- Corrente: 55 mA più il totale della corrente assorbita dai ricevitori collegati

Moduli Ricevitori compatibili

- Vector/RX e Vector/RX8

NOTA: Tutti i ricevitori devono essere della stessa frequenza e versione

Centrali Antifurto compatibili

- KYO100 e KYO300

LED di campo

I quattro LED sul PCB del VECTOR/Quad indicano lo stato dei ricevitori connessi. I LED non si illuminerà fino a che almeno una zona wireless non sia stata programmata con il serial number. Se il VECTOR/Quad perde la comunicazione con il ricevitore, il corrispondente LED lampeggerà. Se c'è un problema con il Keybus tra centrale e il VECTOR/Quad, tutti i LED lampeggeranno.

Supervisione Zona

Tutte le zone sono supervisionate dai ricevitori connessi. Sarà segnalato un guasto di supervisione di zona se un segnale di supervisione trasmettitore non sarà ricevuto da almeno un ricevitore connesso durante il periodo di tempo programmato.

Zone Sabotaggio, Violazione, Ripristino

Il VECTOR/Quad tratta zone sabotaggio, Violazione, Ripristino. Quando un ricevitore connesso al VECTOR/Quad rileva un sabotaggio, violazione, o ripristino, il VECTOR/Quad invierà l'informazione alla centrale.

Modulo Sabotaggio e Guasti

Il VECTOR/Quad ha un pulsante antisabotaggio (Vedi Fig. 1) che **deve rimanere normalmente chiuso**. Il funzionamento di questo pulsante è escluso se il Morsetto TAM è collegato a massa. Se il VECTOR/Quad o uno dei ricevitori ad esso collegati ha avuto una condizione di sabotaggio la centrale visualizzerà 'Sabotaggio VECTOR/RX' o 'Sabotaggio VECTOR/RX8'. Il problema di sabotaggio non sarà ripristinato fino a che il sabotaggio sul modulo VECTOR/Quad o sui ricevitori collegati non sarà ristabilito e ripristinate tutte le connessioni dei ricevitori.

Installazione

Fare riferimento alle Figure 1, 2 e 3 ed al Manuale di Installazione della Centrale per i dettagli sul cablaggio.

1. Scegliere una locazione

Per scegliere una buona locazione bisogna assicurarsi che la massima lunghezza del cablaggio non superi le linee guida indicate in figura 3. Il VECTOR/Quad può essere montato all'interno della centrale esistente o in un contenitore plastico separato (riferirsi al manuale di installazione della centrale). Posizionare il modulo in modo tale che il personale di servizio abbia un facile accesso ai LED per la segnalazione guasti e la diagnostica.

2. Staccare la Rete di Alimentazione

3. Installare il Modulo VECTOR/Quad

Inserire i 3 supporti reggischeda (in dotazione) nel fondo della centrale e premerli con decisione finché non si blocchino nella loro sede. Allineare i fori di montaggio del modulo sopra i supporti reggischeda e premere il modulo nella sua sede. Disporre i cavi del KEYBUS in uscita in maniera adeguata.

4. Collegamento dei Ricevitori

Collegare i ricevitori alle morsettiere di uscita del modulo VECTOR/Quad come segue: RED, BLK e YEL sono comuni a tutti i ricevitori. Collegare il cavo GRN di ogni ricevitore ai rispettivi morsetti GRN1, GRN2, GRN3 e GRN4.

NOTA: Almeno un ricevitore DEVE essere collegato al morsetto GRN1 al fine di assicurare un corretto funzionamento.

NOTA: Assicurarsi che le connessioni ai morsetti siano efficienti prima di connettere la rete di alimentazione.

5. Identificazione e Programmazione delle Zone

Per programmare i dispositivi via radio, fare riferimento al manuale di installazione del ricevitore ed al manuale di installazione della centrale.

NOTA: La centrale vede il VECTOR/Quad come un singolo ricevitore. La programmazione attraverso il Vector/quad e va a tutti i ricevitori, in modo tale che essi siano programmati in maniera identica.

6. Esecuzione del Test di posizionamento dei Dispositivi Via Radio

Provare ogni dispositivo in piu' posizioni per trovare quella ottimale (per maggiori informazioni, riferirsi al manuale di installazione del ricevitore). Il VECTOR/Quad spedisce alla centrale il risultato migliore tra quelli letti dai singoli ricevitori. Per esempio, se un ricevitore segnala un esito negativo del test ed un altro segnala un esito positivo, allora sarà visualizzato un esito positivo del test.

NOTA: prima di effettuare il test di posizionamento occorre che tutti i ricevitori siano stati correttamente collegati ed inizializzati dalla centrale.

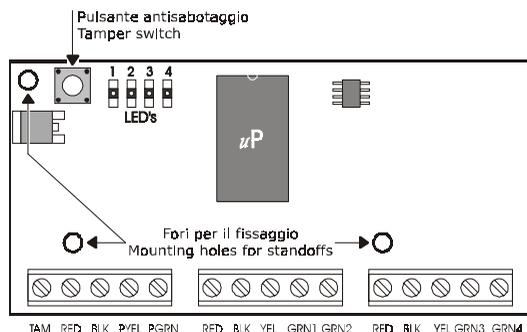


Fig. 1: Modulo VECTOR/Quad - VECTOR/Quad Module

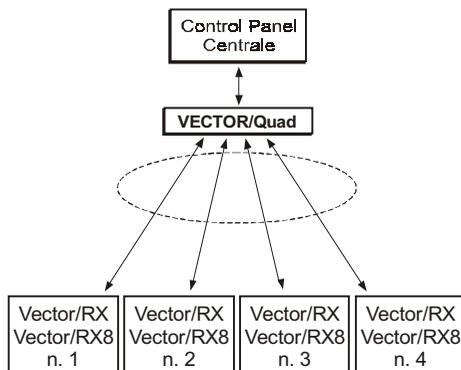


Fig. 2: Schema a Blocchi - Block Diagram

Installation Instructions

The **VECTOR/Quad** connects to the primary Keybus of a Control Panel* and provides four secondary 4-wire connections for up to four wireless receivers. **The VECTOR/Quad does not provide additional zones but enables the 32 zones to be distributed over a greater area.** When programming the first wireless receiver module information, all of the information is stored identically in all of the connected modules.

Specifications

Compatible Control Panels

- Voltage Range...12VDC - 14VDC
- Current...55mA, plus current draw of each receiver module connected

Compatible Receiver Modules

- Vector/RX and Vector/RX8
- NOTE:** All receivers MUST be the same

Compatible Control Panels

- KYO100 and KYO300

LED Field

The four LEDs on the VECTOR/Quad PCB indicate the status of the connected receivers. The LEDs will not turn on until at least one wireless zone serial number has been programmed. If the VECTOR/Quad module loses communication with the receiver, the corresponding LED will flash. If there is a problem with the Keybus between the panel and the VECTOR/Quad, all LEDs will flash.

Zone Supervision

All zones are supervised by all of the receivers connected. A zone supervisory trouble will occur if a transmitter supervisory signal is not received by any of the connected receivers during the programmed time period.

Zone Tamper, Violations, and Restorals

Zone tamper, violations and restorals are processed by the VECTOR/Quad. When a receiver connected to the VECTOR/Quad detects a tamper, violation, or restoral, the VECTOR/Quad will send the information to the panel.

Module Tamper & Troubles

The VECTOR/Quad tamper has a tamper input. If the VECTOR/Quad has a tamper condition the panel will display 'VECTOR/Quad Tamper'. If a receiver connected to the VECTOR/Quad has a tamper condition, the panel will display 'VECTOR/Quad Tamper'. The tamper trouble will not be restored until the tamper is restored on the VECTOR/Quad module and all connected receivers.

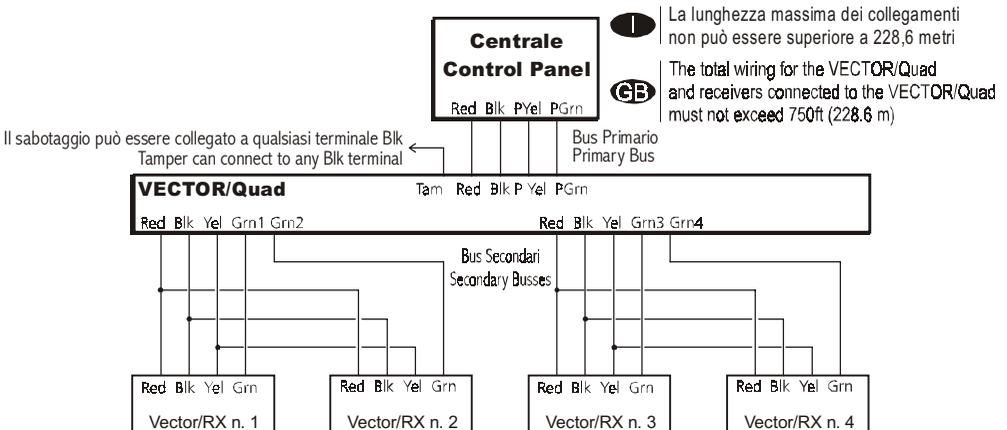


Fig. 3: Esempio di Collegamento - Wiring Diagram

Installation

Refer to Figures 1, 2 and 3, and control panel Installation Manual for wiring details.

1. Select a location

Select a location that ensures that the maximum wire run distances do not exceed the guidelines indicated in Figure 3. The VECTOR/Quad can be mounted in the existing control panel or a separate plastic housing (refer to the control panel *Installation Manual*). Locate module so that service personnel will have easy access to the LEDs for troubleshooting and diagnostics.

2. Remove System Power

3. Install VECTOR/Quad Module

Insert the three standoffs (provided) into the cabinet. Press firmly until standoffs click into place. Align the module mounting holes over the standoffs and press module firmly into place. Route the secondary bus wire in accordance with local regulations.

4. Wiring Receivers

Wire the receivers to the secondary terminals of the VECTOR/Quad module as follows. RED, BLK and YEL are common to all receivers. Connect the GRN wire of each receiver to GRN1, GRN2, GRN3 and GRN4 as required.

NOTE: One receiver **MUST** be connected to GRN1 to ensure proper operation.

NOTE: Ensure that the connections to the terminals are secure before applying power.

5. Enroll Zones

Refer to the receiver *Installation Manual* to enroll wireless devices. Enroll each wireless device and then program the zones and partitions as required.

NOTE: The control panel sees the the VECTOR/Quad as a single receiver. Programming is passed through the VECTOR/Quad to all receivers, so that they are all programmed identically.

6. Perform Module Placement Test

The module placement test is used to find a good location for the transmitter. Perform multiple module placement tests before mounting a transmitter to ensure good placement (refer to the receiver *Installation Manual* for more information).

The VECTOR/Quad will send the best test to the panel. For example, if one receivers indicates a 'Bad' test result, and one displays a 'Good' test result, then a 'Good' test result will be displayed.

NOTE: The control panel will not allow a module placement test on a zone if one or more receivers do not have a serial number for a zone programmed. The keypad will emit a steady error tone when the zone number is entered. This can happen if a receiver is added or replaced after the initial programming. If a receiver is added or replaced after initial programming, all wireless data must be programmed again. The information can be downloaded or programmed using a keypad.

NOTE: When programming using a keypad, the correct wireless information may appear on the display. Re-enter the information by typing over the displayed information with the same information.

Con la presente, Bentel Security dichiara che il dispositivo **VECTOR/Quad** è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE ed ai requisiti richiesti dalla norma **CEI 79-2 2a ed. 1993**.

L'installazione deve essere effettuata a regola d'arte, in accordo con le norme vigenti. Questo dispositivo è stato sviluppata secondo criteri di qualità, affidabilità e prestazioni adottati dalla BENTEL SECURITY S.r.l.

La BENTEL SECURITY S.r.l. declina ogni responsabilità
Nel caso in cui la Centrale venga manomessa da personale non autorizzato.

Hereby, Bentel Security, declares the **VECTOR/Quad** to be in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of 1999/5/EC Directive and comply with **CEI 79-2 2" ed. 1993**.
Installation of VECTOR/Quad must be carried out strictly in accordance with the instructions described in this manual, and in compliance with the local laws and bylaws in force.
The VECTOR/Quad have been designed and made to the highest standards of quality and performance.
The VECTOR/Quad have no user-friendly components, therefore,
should be serviced by authorized personnel only.

BENTEL SECURITY S.r.l. - Via Gabbiano, 22 - Z.I. Santa Scolastica - 64013 CORROPOLI - TE - ITALY
Tel.: +39 0861 839060 - Fax: +39 0861 839065
E-mail: info@bentelsecurity.com - <http://www.bentelsecurity.com>