

## XRT1\_APT1 TASTIERA FILARE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	=	10V $\overline{\text{---}}$ / 15V $\overline{\text{---}}$
Corrente assorbita (min)	=	20 mA (Led e retroilluminazioni disattivate)
Corrente assorbita (max)	=	80 mA (Led e retroilluminazioni attivate)
Protocollo dati	=	RS485
Display	=	LCD retroill., 32 caratteri da 10 mm, 2 righe
Temperatura operativa	=	da +5° a +40°
Dimensioni (L x H x P)	=	170 x 135 x 37 mm
Grado di protezione	=	IP 31
Peso	=	365g

### DESCRIZIONE

La gestione del sistema di sicurezza **XRadio** con particolare riferimento alla centrale **XR64\_AP64**, si effettua anche tramite una o più tastiere remote **XRT1\_APT-1**.

Possono essere presenti fino ad un massimo di **7** tastiere **XRT1\_APT-1**. Il collegamento con la centrale avviene via cavo, tramite una linea seriale **RS485**.

La tastiera **XRT1\_APT-1** dispone di un ampio display a cristalli liquidi a 32 caratteri su due righe retroilluminato, che fornisce in chiaro tutte le istruzioni. Vengono visualizzati: tutti i menù, gli stati del sistema, gli allarmi, le anomalie e le condizioni di supervisione del sistema; ripetendo esattamente quanto visualizzato nel display della centrale.

Sulla tastiera sono presenti 8 led di segnalazione riferiti a icone il cui significato è riassunto nella tabella seguente:

#### SULLA SINISTRA DEL DISPLAY:



Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone aperte



Quando il led è acceso segnala la presenza di una o più zone escluse.



Quando il led è acceso segnala la presenza di un allarme memorizzato.



Quando il led è acceso segnala la presenza di una anomalia o un guasto. Il display indica il problema riscontrato e successivamente tramite menù dedicati è possibile visualizzarne i singoli dettagli.

#### SULLA DESTRA DEL DISPLAY:



Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 1

Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 2

Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 3

Quando il led è acceso segnala l'avvenuto inserimento del Settore 4

### MORSETTIERA

Morsetto <b>+</b>	=	Positivo di alimentazione
Morsetto <b>-</b>	=	Negativo di alimentazione
Morsetto <b>A</b>	=	Linea dati A
Morsetto <b>B</b>	=	Linea dati B
Morsetto <b>MIC</b>	=	Linea audio microfoni
Morsetto <b>SPK</b>	=	Linea audio altoparlanti

## APPONTAMENTO

Se l'impianto prevede l'utilizzo di più di una tastiera remota si deve assegnare a ciascuna di esse un indirizzo diverso. Se la centrale è provvista di una tastiera a bordo come nel modello XR64\_AP64, questa assumerà per default l'indirizzo n. 1. Non è necessario rispettare un ordine preciso nell'assegnare un indirizzo alle tastiere ma è fondamentale che siano diversi tra loro. La posizione delle tastiere lungo il bus quindi, non ha alcuna importanza.

L'indirizzo si imposta tramite i 3 microinterruttori presenti sul fondo della scheda come mostrato nella tabella seguente:

<u>Indirizzo Tastiera</u>	<u>Dip1</u>	<u>Dip2</u>	<u>Dip3</u>
Tastiera 1	OFF	OFF	OFF
Tastiera 2	ON	OFF	OFF
Tastiera 3	OFF	ON	OFF
Tastiera 4	ON	ON	OFF
Tastiera 5	OFF	OFF	ON
Tastiera 6	ON	OFF	ON
Tastiera 7	OFF	ON	ON
Tastiera 8	ON	ON	ON

Le tastiere possono essere collegate sul bus seriale **RS485** a cascata, a stella, oppure con un sistema misto tra i due. Per i collegamenti bisogna rispettare le indicazioni dello schema fornito nel manuale della centrale collegando i morsetti dell'uscita seriale **RS485** ai corrispondenti morsetti delle tastiere.

Per il cablaggio è necessario usare un cavo schermato a 4 conduttori oppure 6 nel caso si vogliano utilizzare le funzioni audio da remoto. La sezione dei conduttori deve essere scelta tenendo conto della caduta di tensione dovuta alla lunghezza del collegamento e dal numero di tastiere utilizzate. La scelta del cavo è un aspetto spesso trascurato ma che, nelle applicazioni che richiedono alte velocità e lunghe distanze, è di fondamentale importanza, infatti lungo il cavo, il segnale subisce delle perdite a causa della resistenza del conduttore e delle capacità parassite tra i collegamenti. Si indica di usare cavi idonei per le connessioni **RS485** (normalmente coppie di cavi attorcigliati su se stessi e posti all'interno di una guaina isolante), in caso non fosse disponibile, si consiglia l'uso di cavi schermati per allarmistica con una sezione di almeno **0,5 mm** ciascuno.

La tensione ai capi dei morsetti di alimentazione di ogni singola tastiera, non deve essere inferiore ai **10 Volt** per garantire il corretto funzionamento della comunicazione.

### ATTENZIONE!!



Se la linea è molto lunga e si usa un unico cavo schermato che comprende anche i conduttori per le funzioni audio (**MIC** e **SPK**), la qualità delle registrazioni potrebbe essere disturbata dagli altri segnali. Una soluzione più costosa, ma utile per evitare disturbi di questo tipo, è quella di utilizzare per i segnali audio un cavo del tipo microfonico a due conduttori + schermo.

La tastiera è dotata di una segnalazione contro l'apertura e lo strappo dalla parete che non può essere esclusa manualmente; si raccomanda, quindi, di chiudere con cura la tastiera e di controllare che la molla del pulsante antiapertura prema correttamente sul fondo del contenitore o sulla superficie del muro. Per eventuali manutenzioni e aperture della tastiera è necessario attivare una procedura riservata a personale tecnico specializzato.

Le tastiere **XRT1\_APT-1** sono predisposte per il fissaggio a parete e su scatole da incasso modello **BTicino 503** o equivalenti.

Per una buona visione del display, si consiglia di fissare la tastiera a circa 160 cm di altezza in un ambiente riparato da acqua e umidità.

### **Cia Italia Srl**

#### **Sede legale e Sede Operativa**

S.S. Sannitica 87 KM 21.100 - 81025 Marcianise (CE) Italy  
Tel. 081 7586253  
Partita IVA 15665441000  
E-mail: info@ciaitaliasrl.it

#### **Assistenza Tecnica in sede**

Tel. 081 5401522