

APT1 TASTIERA FILARE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	=	10V $\overline{---}$ / 15V $\overline{---}$
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 **AWACS Platinum**® con particolare riferimento alle centrali **AP64**, **AP128**, si effettua anche tramite una o più tastiere remote **APT-1**.

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

La tastiera **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 +	=	Positivo di alimentazione
Morsetto -	=	Negativo di alimentazione
Morsetto A	=	Linea dati A
Morsetto B	=	Linea dati B
Morsetto MIC	=	Linea audio microfoni
Morsetto SPK	=	Linea audio altoparlanti

APPRONTAMENTO

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 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 **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.

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Alfa Elettronica srl difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzioni e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, né ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, né ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, né ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonché la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.