



TASTIERA K-RADIO

Tastiera con ricevitore radio integrato

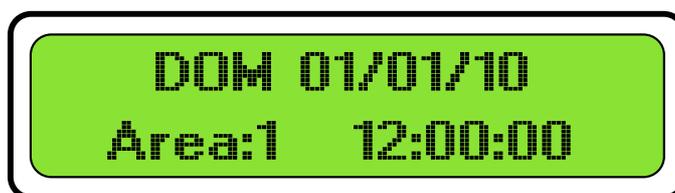
Rev. 1.0



K-radio è una tastiera con ricevitore radio integrato su bus seriale con la possibilità di memorizzare 32 dispositivi radio di diverso tipo, telecomandi, sensori, sensori fumo, inerziali ecc. K-radio è un dispositivo dalla doppia utilità, può essere utilizzato come espansione via radio su bus seriale oppure come ripetitore di segnale. La particolarità del suo sistema permette di memorizzare lo stesso componente radio in più dispositivi senza avere problemi di funzionamento. Questo permette di utilizzare telecomandi piuttosto che sensori in grandi realtà senza avere problemi di portate radio. È compatibile con tutti i sistemi serie S e R.

La tastiera oltre ad avere tasti con numerazione da 0 a 9 ha anche altri tasti con simboli e funzioni diverse a secondo del menù in cui ci si trova durante la fase di programmazione.

Nota: per assegnare una lettera anziché un numero per una specifica funzione, premere consecutivamente due volte i tasti numerici:



0	...	9	Inserimento Codice
			Inserimento Veloce (se abilitato)
			Comando Uscite Pilot
			Controllo stato Uscite Pilot
			Cancella cifra codice
			Conferma codice

per A = premere 2 volte 0
per B = premere 2 volte 1
per C = premere 2 volte 2
per D = premere 2 volte 3
per E = premere 2 volte 4

La Tastiera è dotata inoltre di 3 LED per le segnalazioni luminose.

LED Giallo: Indica lo stato dell'impianto (Acceso = Inserito, Spento = Disinserito)

LED Rosso: Indica gli eventi in memoria (Acceso = Evento da leggere in memoria, Spento = Nessun evento da leggere)

LED Verde: Indica il sistema di controllo della centrale (acceso = centrale OK, spento = zone, o periferiche aperte o comunque in avaria)

Nota: Tutti i particolari riguardanti le funzioni dei tasti sono riportate nei paragrafi successivi, e spiegati in dettaglio durante le indicazioni legate alla fase di programmazione della centrale.

	LED VERDE (STATO SEZIONE RADIO)	LED ROSSO (STATO DISPOSITIVI RADIO)
SPENTO	Indica che l' Espansione è guasta o priva di alimentazione.	Funzionamento normale
ACCESO	Indica problemi di comunicazione con la centrale (per EXPR/S possibile collegamento A e B errato)	(Lampeggio) Indica l'apprendimento di un nuovo dispositivo
LAMPEGGIANTE LENTO	/	Almeno un dispositivo radio aperto
LAMPEGGIANTE VELOCE	Comunicante ma non abilitata in centrale	Memorizzazione dei dispositivi completata
FLASH OGNI 2 SECONDI	Funzionamento normale (in uso)	Almeno una supervisione mancata

SIGNIFICATO DEL LED MULTICOLORE (interno K-RADIO)

Il LED multicolore indica la corretta ricezione dei segnali trasmessi dai dispositivi radio programmati. In corrispondenza di ciascuna ricezione si accende per 1 secondo, il colore indica poi l'intensità del segnale ricevuto secondo la seguente corrispondenza:

Verde – Segnale Ottimo **Giallo** – Segnale Sufficiente **Rosso** – Segnale Mediocre

USO DEI MENÙ

Per poter accedere ai menù della centrale, è sempre necessario inserire un Codice Personale. La centrale è dotata di 2 menù distinti: il **MENÙ TECNICO** per la programmazione di tutti i parametri della centrale e il **MENÙ UTENTE** per l'accesso alle operazioni riservate all'utente come l'inserimento, la programmazione delle chiavi, etc.).

1.1.1 APPRENDIMENTO DEI DISPOSITIVI RADIO

Perché il dispositivo radio possa essere utilizzato con la centrale è necessario che esso venga memorizzato sulla relativa espansione presente sulle Tastiere K-Radio, mediante la procedura di apprendimento di seguito riportata:

- Portare in ON il DIP1 FUNCTIONS per K-Radio e FUNZIONI per EXPR/S, su cui sono stati in precedenza abilitati i dispositivi che si desidera apprendere
⇒ Il LED rosso (led "piccolo" presente sul retro della tastiera sul lato componenti) deve rimanere spento.
- Inviare dal dispositivo il segnale di apprendimento per la sua memorizzazione (vedi di seguito)
⇒ Il LED rosso (piccolo) si accenderà per 1 secondo indicando il corretto apprendimento
- Ripetere l'operazione per memorizzare i rimanenti dispositivi precedentemente abilitati
⇒ L'apprendimento dell'ultimo dispositivo abilitato è segnalato dal lampeggio veloce del LED rosso (piccolo)
- Riportare il DIP1 in OFF

1.1.2 ELIMINAZIONE DEI DISPOSITIVI RADIO

Per eliminare un qualsiasi dispositivo radio, eseguire la procedura seguente:

- Disabilitare il dispositivo dalla sua espansione facendo riferimento al paragrafo 3.11
- Portare in ON il DIP1 (FUNCTIONS per K-Radio e FUNZIONI per EXPR/S) delle espansioni in esame, fino a quando il LED rosso (piccolo) non inizia a lampeggiare velocemente
- Riportare il DIP1 in posizione OFF

1.1.3 SOSTITUZIONE DI UN DISPOSITIVO RADIO

Se necessario è possibile sostituire un qualsiasi dispositivo radio con uno equivalente, mantenendo la stessa programmazione già realizzata per il dispositivo precedente, a patto che questi **siano dello stesso tipo**.

Per sostituire un dispositivo radio, eseguire la procedura seguente:

- Disabilitare il dispositivo dalla sua espansione facendo riferimento al paragrafo 3.11
- Portare in ON il DIP1 FUNCTIONS della Espansione K-Radio in esame fino a quando il LED rosso non inizia a lampeggiare velocemente
- Riportare il DIP1 in posizione OFF
- Abilitare nuovamente il dispositivo sulla sua espansione facendo sempre riferimento al paragrafo 3.11
- Portare in ON il DIP1 FUNCTIONS della Espansione su cui il dispositivo è stato abilitato
⇒ Il LED rosso (piccolo) deve rimanere spento.
- Inviare dal dispositivo il segnale di apprendimento per la sua memorizzazione
⇒ Il LED rosso (piccolo) si accenderà per 1 secondo indicando il corretto apprendimento
- Riportare il DIP1 in posizione OFF

1.2 SIGNIFICATO DEI LED DI SEGNALE SEZIONE RADIO (INTERNI ALLA EXPR/S o K-RADIO)

	LED VERDE (STATO SEZIONE RADIO)	LED ROSSO (STATO DISPOSITIVI RADIO)
SPENTO	Indica che l' Espansione è guasta o priva di alimentazione.	Funzionamento normale
ACCESO	Indica problemi di comunicazione con la centrale (per EXPR/S possibile collegamento A e B errato)	(Lampeggio) Indica l'apprendimento di un nuovo dispositivo
LAMPEGGIANTE LENTO	/	Almeno un dispositivo radio aperto
LAMPEGGIANTE VELOCE	Comunicante ma non abilitata in centrale	Memorizzazione dei dispositivi completata
FLASH OGNI 2 SECONDI	Funzionamento normale (in uso)	Almeno una supervisione mancata

1.3 SIGNIFICATO DEL LED MULTICOLORE (esterno alla EXPR/S o interno K-RADIO)

Il LED multicolore indica la corretta ricezione dei segnali trasmessi dai dispositivi radio programmati. In corrispondenza di ciascuna ricezione si accende per 1 secondo, il colore indica poi l'intensità del segnale ricevuto secondo la seguente corrispondenza:

Verde – Segnale Ottimo
Giallo – Segnale Sufficiente
Rosso – Segnale Mediocre

1.4 ASSOCIAZIONE DEGLI INGRESSI DEI DISPOSITIVI RADIO AGLI INGRESSI DI ZONA

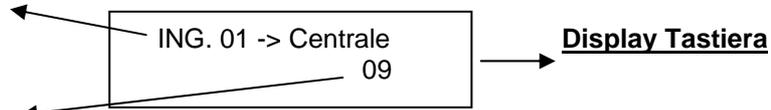
Affinché le zone radio vengano correttamente gestite, è necessario associarle alle zone in centrale. Una volta fatto ciò, sarà poi possibile assegnargli l'Area di appartenenza e configurare gli ulteriori parametri relativi a tale zona, alla stessa stregua di una normale zona filare tramite il Menù Ingressi.

Procedura:

- Accedere al Menù Tecnico digitando il Codice Tecnico e confermando con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere la voce MENU' INGRESSI e confermare con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere la voce RICEVITORI RADIO e confermare con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere il RICEVITORE interessato (LOCALE, 02, 03) e confermare con il tasto **invio** (√).
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere la voce DISPOSITIVI e confermare con il tasto **invio** (√)

- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere il dispositivo su cui si desidera agire e confermare con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere l'ingresso del Dispositivo che si desidera associare (es. ING.01 -> Centrale) e dopo aver premuto nuovamente Invio utilizzare il tastierino numerico per inserire il numero della zona a cui si desidera associare l'ingresso radio appena selezionato (da 1 a 48). Confermare con il tasto INVIO (√).

Ingresso del Dispositivo Radio



Zona filare a cui è stato associato l'ingresso radio n. 1

1.5 RESET DATI ESPANSIONE RADIO

Per cancellare tutti i dati relativi ad una particolare espansione radio, seguire la procedura di seguito:

- Accedere al Menù Tecnico digitando il Codice Tecnico e confermando con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere la voce INGRESSI e confermare con il tasto **invio** (√)
- Utilizzare i tasti **giù** [v] e **sù** [^] per scegliere la voce RESET DATI EXPRS e confermare con il tasto **invio** (√)
- Digitare il numero corrispondente all'espansione che si desidera resettare e confermare con il tasto **invio** (√)



NUMERO DELLA ESPANSIONE CHE SI DESIDERA RESETTARE

1.6 LIVELLO RSSI (LIVELLO DI SEGNALE RICEVUTO)

E' possibile visualizzare direttamente dalle tastiere il livello di segnale ricevuto da ciascun dispositivo radio. Questa funzione consente di monitorare periodicamente il corretto collegamento radio tra dispositivo e ricevitore.

Di seguito la legenda. Per entrare nel menù vedi capitolo NOME DISPOSITIVO

- - Segnale Ottimo
- ...□ - Segnale Scarso

1.7 LIVELLO BATTERIA

E' possibile visualizzare direttamente dalle tastiere il livello di carica della batteria per ciascun dispositivo radio. Questa funzione consente di monitorare periodicamente lo stato di carica della batteria per ciascun dispositivo radio.

Di seguito la legenda. Per entrare nel menù vedi capitolo NOME DISPOSITIVO

- .□□□□□□□□□□ - Batteria Carica
-□□ - Batteria Scarica

1.8 NOME DISPOSITIVO

Per ciascun dispositivo è possibile modificare il NOME. La lunghezza massima del nome è pari a 16 caratteri.

Procedura:

- Accedere al Menù Tecnico digitando il Codice Tecnico e confermando con il tasto **invio** (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per selezionare la voce INGRESSI e confermare con il tasto **invio** (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per selezionare RICEVITORI RADIO e confermare con il tasto **invio** (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per selezionare il RICEVITORE/RIPETITORE interessato, confermare con il tasto INVIO (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per selezionare DISPOSITIVI e confermare con il tasto **invio** (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per selezionare il dispositivo su cui agire e confermare con il tasto **invio** (↵)
- Utilizzare i tasti **giù** [↓] e **sù** [↑] per scegliere la voce interessata, ING.01 → CENTRALE, LIVELLO BATTERIA, LIVELLO RSSI o NOME DISPOSITIVO. Confermare con il tasto **invio** (↵)
- Per cambiare NOME al Dispotivio utilizzare il tastierino alfanumerico per modificare il carattere, utilizzare i tasti SX [←] e DX [→] per spostarsi con il cursore sul nome. Utilizzare il tasto CANCEL (X) per cancellare un carattere o creare uno spazio vuoto tra un carattere e l' altro.
- Confermare col tasto **invio** (↵)

SPECIFICHE TECNICHE:

Alimentazione	9 to 15 Vdc
Consumo medio	70 mA @ 13.8 Vdc
Consumo massimo	200 mA @ 13.8 Vdc
Display lcd	32 caratteri
Temperatura di esercizio	From -24 °C to + 60°C
Temperatura di stoccaggio	From -24°C to + 60 °C
Cover	ABS
Dimensioni	120 x 140 x 35 mm
Grado protezione	IP34
Colori	bianco – silver

Tutti i ns. prodotti sono conformi ai requisiti richiesti dalla norma CEI 79-2 2°ed. 1993.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

AMC Elettronica S.r.l. declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate.

Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

Gli avvisatori telefonici in tecnologia GSM senza l'utilizzo di linee telefoniche PSTN, non possono essere garantiti in caso di limitazione e/o problematiche dovute a difettosità nel servizio offerto dal gestore di rete.