



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

# RT16LED

## Tastiera a LED per centrali serie RUNNER

### NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



**Leggere e seguire le istruzioni** - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

**Precauzioni particolari** - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.  
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.  
Non ostruire le griglie di aerazione.  
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

### INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

### GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal fornitore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC

-Danni o incidenti le cui causa non può essere attribuita alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.

### CONFORMITA' DEL PRODOTTO

La tastiera RT16LED è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

**89/336/EEC** Electromagnetic compatibility directive

**73/23/EEC** Low voltage directive modified by  
93/68/EEC Low voltage directive



## DESCRIZIONE TASTIERA

L'utente comunica con il sistema di allarme tramite la tastiera. La tastiera mostra tutte le informazioni sullo stato del sistema e abilita l'utente ad operare in differenti modalità per cambiare le impostazioni e per programmare i codici di accesso in modo semplice e senza errori. Il sistema è in grado di registrare gli eventi occorsi, sia gli allarmi sia tutte le attività di sistema, e la tastiera permette di mostrarli su richiesta.

I componenti principali della tastiera sono elencati di seguito:

### Indicatori a LED:

● 1	● 5	● 9	● 13	● Ready	● Mains
● 2	● 6	● 10	● 14	● Memory	● Battery
● 3	● 7	● 11	● 15	● Bypass	● Trouble
● 4	● 8	● 12	● 16	● Program	● Line
● A	● B	● C	● D	● Aux (0)	● Control

### Tasti Funzione:

'PROGRAM':	usato per accedere alla programmazione del sistema
'BYPASS':	usato per l'esclusione delle zone
'STAY':	usato per l'inserimento della modalità parziale
'ARM':	usato per l'inserimento totale del sistema
'CONTROL':	usato per attivare o disattivare localmente le uscite della centrale
'MEMORY':	usato per accedere alla memoria eventi
'PANIC':	usato per attivare l'allarme panico

### Tasti Alfano numerici

Sono i tasti utilizzati per inserire i codici o per attivare segnalazioni di soccorso.



## INSTALLAZIONE

- Allentare la vite posta in basso e rimuovere il coperchio con il circuito stampato.
- Fissare il fondo della tastiera a circa 1,6m da terra o comunque a *livello occhi*.  
*Accertarsi che le viti utilizzate per il montaggio non sporgano eccessivamente e non vadano a contatto con il circuito.*
- Se vengono installate più tastiere, assegnare un indirizzo diverso per ogni tastiera in modo da evitare malfunzionamenti dovuti ai conflitti sul bus.
- Effettuare i collegamenti alla morsettiera della centrale (*Pos-Neg-Clock-Data*).  
*Il morsetto "Line" è opzionale e serve come monitoraggio del comunicatore telefonico della centrale.*
- Rimontare il coperchio e serrare la vite di blocco.

La massima distanza di installazione usando un cavo standard 0.2mm è di 50m. Oltre questa distanza è richiesto il cavo 0.5mm. Usare sempre cavi di buona qualità. Alcune installazioni possono richiedere cavi CAT5; accertare l'integrità di dati in luoghi rumorosi.

## PROCEDURA DI INDIRIZZAMENTO

Un totale di 8 dispositivi (tra cui tastiere e/o inseritori per chiavi elettroniche) possono essere collegati in centrale e ogni dispositivo deve avere un diverso indirizzo per evitare conflitti sul bus.

Di default ogni tastiera ha l'indirizzo numero "1".

La programmazione dell'indirizzo della tastiera viene fatta nella "Modalità di Programmazione Locale".

Per accedere alla "Modalità di Programmazione Locale" tenere premuto il tasto 'CONTROL' seguito entro 2 secondi dal tasto 'BYPASS'. A questo punto il LED 'PROGRAM' si accende e i LED di zona mostrano l'indirizzo attuale della tastiera. Di default l'indirizzo della tastiera è '1' pertanto sarà attivo il LED della zona '1'.

Per cambiare l'indirizzo della tastiera premere il numero da 1 a 8 corrispondente al nuovo indirizzo. L'indirizzo così inserito sarà segnalato dal LED della zona relativa.

Per uscire dalla "Modalità di Programmazione Locale" premere il tasto <ENTER>.

A questo punto il LED 'PROGRAM' si spegne e il display torna al normale stato di funzionamento con i LED "MAINS" & "BATTERY" accesi.

## INDICATORI A LED

Quando la tastiera mostra codici e indirizzi in modalità di programmazione, la cifra '0' viene indicata dal LED 'AUX (0)'. La tabella sottostante spiega il significato degli indicatori a LED della tastiera.

LED	Spento	Acceso fisso	Lampeggiante
READY	Zone non a riposo	Zone a riposo	-
MEMORY	Normale	Accesso alla memoria eventi	Nuovo evento in memoria
BYPASS	Nessuna esclusione di zona	Accesso alla modalità esclusione	Zone escluse
PROGRAM	Standby	Accesso alla modalità utente	Accesso alla modalità installatore
AUX (0)	Modalità campanello ON	Modalità campanello OFF	-
MAINS	-	Alimentazione 220V OK	Mancanza alimentazione 220V

<b>BATTERY</b>	-	Batteria OK	Batteria bassa
<b>TROUBLE</b>	Normale	Allarme sabotaggio in corso	Nuovo allarme sabotaggio
<b>LINE</b>	Linea telefonica OK	Comunicatore attivo	Guasto linea telefonica o telefonata non andata a buon fine
<b>CONTROL</b>	Modalità di gestione uscite OFF	Modalità di gestione uscite ON	
<b>ZONE 1-16</b>	Zone a riposo	Zone non a riposo	Zone in allarme
<b>A</b>	Area A disinserita	Area A inserita in modalità totale	Area A inserita in modalità parziale
<b>B</b>	Area B disinserita	Area B inserita in modalità totale	Area B inserita in modalità parziale
<b>C</b>	Non usato		
<b>D</b>	Non usato		

## **VISUALIZZAZIONE EVENTI IN MEMORIA**

### *Allarmi di sistema*

Il tasto "MEMORY" permette di accedere alla memoria eventi. La prima cosa che la tastiera mostra sono gli allarmi di sistema in corso. Ogni problema o anomalia è indicato dai LED 'MEMORY/MAINS & BATTERY' e dai LED di zona 1-8 che specificano il tipo di allarme. Gli eventi visualizzabili sono indicati nella tabella sottostante. A seguito della visualizzazione degli allarmi di sistema attualmente presenti, la tastiera mostrerà in sequenza fino a 255 eventi partendo dal più recente.

<b>LED # 1</b>	Batteria centrale bassa	<b>LED # 5</b>	Batteria bassa radiocomando
<b>LED # 2</b>	Mancanza alimentazione 220V, guasto fusibile o guasto uscita	<b>LED # 6</b>	Fallita supervisione radio
<b>LED # 3</b>	Guasto linea telefonica	<b>LED # 7</b>	Allarme inattività zona o allarme negligenza area
<b>LED # 4</b>	Batteria bassa sensore radio	<b>LED # 8</b>	Guasto comunicatore – mancata conferma

### *Registro eventi*

A seguito degli allarmi di sistema, la tastiera, partendo dal più recente, mostra tutti gli eventi registrati. Ogni volta che il tasto "MEMORY" viene premuto la tastiera passa al successivo evento. Per uscire dalla memoria premere il tasto "ENTER" o attendere l'uscita automatica dopo 20 secondi di inattività della tastiera. A questo punto il LED 'MEMORY' si spegne o lampeggerà ad indicare un nuovo evento presente in memoria.

<b>EVENTO</b>	<b>PROVENIENZA</b>	<b>INDICATORI</b>	<b>STATO</b>
Attivazione zona	Zone 1-16	LED 1-16	Acceso fisso
Esclusione zone	Zone 1-16	BYPASS LED 1-16	Acceso fisso Acceso fisso
Sabotaggio zona (corto di linea)	Zone 1-8	TROUBLE LED 1-8	Lampeggiante Acceso fisso
Sabotaggio zona (taglio cavi)	Zone 9-16	TROUBLE LED 9-16	Lampeggiante Acceso fisso
Sabotaggio centrale	Ingresso tamper della centrale	TROUBLE	Lampeggiante
Sabotaggio codice	Sabotaggio codice in tastiera	TROUBLE LED 1-8	Lampeggiante Acceso fisso
Sabotaggio tastiera (rimozione)	Rimozione tastiera	TROUBLE LED 1-8	Acceso fisso Acceso fisso
Batteria bassa	Batteria centrale	BATTERY	Lampeggiante
Mancanza alimentazione 220V	Alimentazione 220V	MAINS	Lampeggiante
Guasto fusibile	Fusibili termici di protezione	MAINS LED 1	Lampeggiante Acceso fisso
Guasto uscita 1 o 2	Taglio cavi sull'uscita 1 o sull'uscita 2	LED 1 o 2 TROUBLE MAINS	Acceso fisso Acceso fisso Acceso fisso
Batteria bassa zona radio	Sensore radio 1-16	BATTERY LED 1-16	Lampeggiante Acceso fisso
Batteria bassa radiocomando	Radiocomando (Utente 21-100)	BATTERY LINE CONTROL	Lampeggiante Lampeggiante Acceso fisso

Allarme inattività zona	Zone 1-16	LED 1-16 TROUBLE CONTROL	Acceso fisso Lampeggiante Lampeggiante
Fallita supervisione radio	Zone 1-16	LED 1-16 TROUBLE BYPASS	Acceso fisso Lampeggiante Lampeggiante
Guasto ricevitore	Nessuna attività del ricevitore radio	TROUBLE AUX (0)	Lampeggiante Lampeggiante
Allarme negligenza area	Area A o B non inserita entro il tempo impostato	TROUBLE CONTROL	Lampeggiante Lampeggiante
Allarme rapina	Allarme rapina attivato da tastiera	TROUBLE LINE LED 1-8	Lampeggiante Lampeggiante Acceso fisso
Allarme panico attivato da tastiera	Allarme panico attivato da tastiera	LINE LED 1-8	Lampeggiante Lampeggiante
Allarme panico attivato da radiocomando	Allarme panico attivato da tasto del radiocomando	LINE	Lampeggiante
Allarme incendio attivato da tastiera	Allarme incendio attivato da tastiera	LINE CONTROL LED 1-8	Lampeggiante Lampeggiante Acceso fisso
Soccorso medico attivato da tastiera	Soccorso medico attivato da tastiera	LINE BYPASS LED 1-8	Lampeggiante Lampeggiante Acceso fisso
Inserimento totale area A	Area A inserita in modalità totale	"A"	Acceso fisso
Inserimento totale area B	Area B inserita in modalità totale	"B"	Acceso fisso
Inserimento parziale area A	Area A inserita in modalità parziale	"A"	Lampeggiante
Inserimento parziale area B	Area B inserita in modalità parziale	"B"	Lampeggiante
Guasto linea telefonica	Comunicatore telefonico	LINE	Acceso fisso
Raggiunti tentativi di chiamata	Comunicatore telefonico	LINE LED 1	Acceso fisso Acceso fisso
Mancata conferma	Comunicatore telefonico	LINE LED 2	Acceso fisso Acceso fisso
Walk test	Test di attraversamento sensori	MAINS BATTERY LINE LED 1-16	Acceso fisso Acceso fisso Acceso fisso Acceso fisso

Si rimanda al manuale utente e al manuale di installazione e programmazione delle centrali RUNNER per quanto concerne la descrizione delle operazioni consentite.

**DEATRONIC s.r.l.**

Sede legale e commerciale: Via Giulianello, 1-7 – 00178 ROMA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601  
Sede operativa: Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49  
e-mail: [info@deatronic.com](mailto:info@deatronic.com) web: [www.deatronic.com](http://www.deatronic.com) – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963