
CENTRALE ANTINCENDIO EOLO



COMANDI OPERATORE

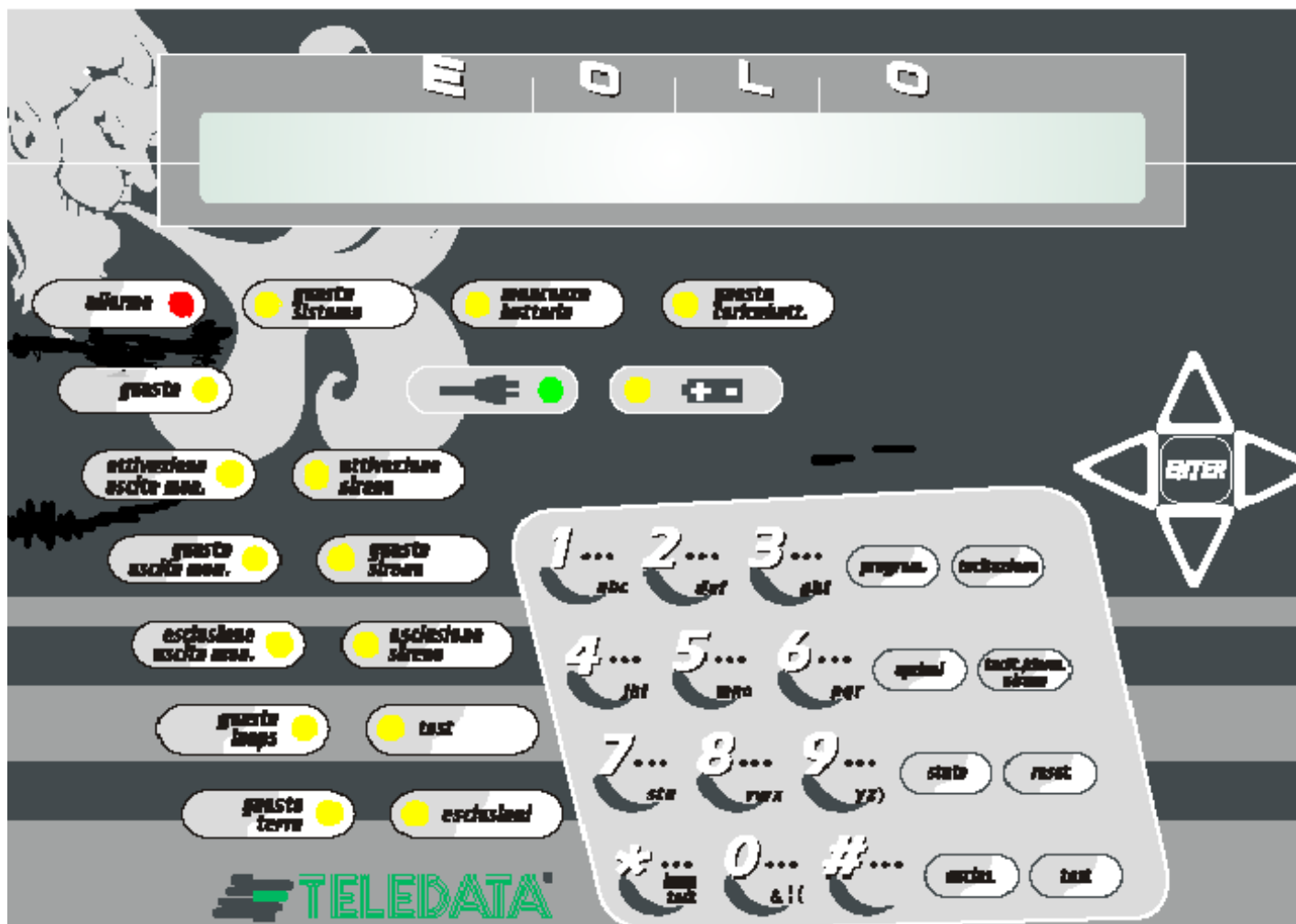
Azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001
Marcatura CE

TELEDATA
21132 MILANO – Via giulietti 8
Tel +39 (0)2 27201352 – Fax +39 (0)2 2593704
Internet www.teledata-i.com
E_mail teledata@teledata-i.com

INDICE

<i>FUNZIONALITA' TASTI E LED</i>	3
<i>GLOSSARIO</i>	7
VISIONE STATO E DIAGNOSTICA	8
<i>FORMATO DI VISUALIZZAZIONE</i>	8
<i>LOGICA DI VISUALIZZAZIONE</i>	9
<i>SEGNALAZIONI OTTICO ACUSTICHE E ATTIVAZIONI</i>	10
<i>POSSIBILI AZIONI DA INTRAPRENDERE SULLA CENTRALE</i>	11
<i>SEGNALAZIONE DI GUASTO</i>	11
COMANDI	12
<i>COMANDO DI RESET CENTRALE</i>	12
<i>COMANDO DI ESCLUSIONE MODULI/SENSORI, AREE, PERIFERICHE E RELE'</i>	12
APPENDICE A:	16
USO TASTIERA REMOTA TKE	16
<i>GENERALITA</i>	16
<i>FUNZIONALITA' TASTI E LED</i>	16
APPENDICE B:	20
FUNZIONALITA' CENTRALE PRESIDATA/NON PRESIDATA	20

FUNZIONALITA' TASTI E LED



Sulla parte frontale della centrale è posizionata una tastiera di comando, costituita da:

- Display di visualizzazione comandi e messaggi di allarme;
- Gruppo led di alimentazione
- Gruppo led allarmi, guasti e stato impianto;
- Tastierino alfanumerico
- Tasti di programmazione , controllo ed utilizzo;
- Tasto di conferma con cursori per scorrimento menù

■ DISPLAY

La centrale è provvista di un display 2 x 40 caratteri retroilluminato sul quale viene elencato ogni tipo di allarme o guasto, e da la possibilità all'utente di programmare o di controllare lo stato dell'impianto in qualsiasi momento.

■ LED D'ALIMENTAZIONE

Sotto il display luminoso sono presenti i led indicanti il tipo di alimentazione ed eventuali guasti del gruppo di alimentazione. Essi sono:

- **presenza rete 220 V** (led verde) indicante con la sua accensione fissa la presenza della tensione di rete a 220 Volts
- **alimentazione tramite batteria** (led giallo) indicante, con la sua accensione fissa, lo stato di centrale alimentata da batteria a causa della mancanza della tensione di rete a 220 Volts. Inoltre (sia con presenza che con mancanza della tensione di rete a 220 Volts) il led lampeggerà nel caso in cui la tensione di batteria scenderà sotto 21,6 V.
- **mancanza batteria** (led giallo) la cui accensione fissa, indicherà la mancanza della batteria installata nella centrale o il taglio di uno dei fili di collegamento della stessa
- **guasto carica batteria** (led giallo) la cui accensione fissa, indicherà un guasto o funzionamento anomalo della sezione di carica della batteria

■ LED ALLARMI/GUASTI

ALLARME/GUASTO	COLORE LED	FUNZIONE
ALLARME	ROSSO	Il led acceso fisso indica la presenza di un allarme incendio .Acceso lampeggiante indica la presenza di un preallarme gas o di un preallarme in funzionalità presidiata/non presidiata
GUASTO	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di un guasto (esso viene normalmente acceso insieme al o ai led relativi a guasti specifici)
GUASTO USCITA MONITORATA	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di taglio o corto sui collegamenti del carico presente sull'uscita a relè monitorata
GUASTO SIRENA	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di taglio o corto sui collegamenti del carico presente sull'uscita a relè monitorata per sirena
GUASTO LOOP	GIALLO	Il led acceso indica un guasto sui collegamenti del loop di collegamento dei moduli/sensori o un guasto su uno o più moduli/sensori
GUASTO TERRA	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di una dispersione a terra dell'impianto
GUASTO SISTEMA	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di un guasto relativo alla memoria flash contenente il fw di centrale o alla memoria di programma contenente i dati di configurazione della centrale. L'accensione avviene anche dopo un reset hw di centrale dovuto per esempio all'intervento del watch dog

■ LED DI STATO

STATO	COLORE LED	FUNZIONE
ATTIVAZIONE USCITA MONITORATA	GIALLO	Il led acceso indica l'attivazione del relè relativo all'uscita monitorata
ATTIVAZIONE SIRENA	GIALLO	Il led acceso indica l'attivazione del relè relativo all'uscita sirena
ESCLUSIONI	GIALLO	Il led acceso indica la presenza di una o più esclusioni programmate in centrale (esclusioni di moduli/sensori, aree, relè, ecc ecc)
ESCLUSIONE USCITA MONITORATA	GIALLO	Il led acceso indica l'esclusione del relè di uscita monitorata
ESCLUSIONE SIRENA	GIALLO	Il led acceso indica l'esclusione del relè di sirena
TEST	GIALLO	Il led acceso indica l'effettuazione di uno o più test sui componenti dell'impianto

■ TASTIERA

Al fianco del tastierino alfanumerico sono presenti 8 tasti di comando e programmazione, il cui utilizzo avviene (per alcuni) unicamente attraverso l'inserimento di una password.

TASTO	PASSWORD (default)	FUNZIONE
PROGRAMMAZIONE	Solo tecnico	Solo tecnico
OPZIONI	Solo tecnico	Solo tecnico
STATO		Lo stato non necessita di nessuna password; permette di verificare lo stato di sensori, moduli o aree, le funzioni logiche, la centralizzazione e la cronologia degli eventi
ESCLUSIONE	22222	Nel caso si voglia escludere sensori o moduli, un'intera area, un relè, una periferica esterna (vedi terminali remoti TKE).
TACITAZIONE		La tacitazione non necessita di nessuna password; il suo utilizzo taciterà il cicalino e disattiverà le eventuali output zone programmate come tacitabili alle quali non sono associate sirene indirizzate sul loop..
RESET	22222	Il tasto permette il ripristino completo della centrale e dell'impianto da uno stato di segnalazione di allarme o guasto.
#...		La pressione del tasto con centrale nello stato di preallarme (per centrale con modalità presidiata/non presidiata programmata) farà passare la centrale immediatamente nello stato di allarme
TACITAZIONE/RIARMO SIRENA	22222	Durante un allarme incendio, è possibile tacitare (con una prima pressione del tasto) e quindi (con una seconda pressione) riattivare, il relè della sirena e tutte le sirene indirizzate sul loop associate a output zone e programmate come tacitabili
TEST	22222	Permette di effettuare test sull'impianto

■ TASTO DI CONFERMA E CURSORI

Attraverso le frecce direzionali ed il tasto di conferma è possibile muoversi all'interno dei diversi menù e modificare o controllare lo stato dell'impianto. Questi tasti sono:

tasto **ENTER**

tasto ◀ (SINISTRA)

tasto ▶ (DESTRA)

tasto ▲ (SU)

tasto ▼ (GIU)

GLOSSARIO

RESET	Operazione manuale che permette in caso di allarme incendio o segnalazione di guasto, lo spegnimento del cicalino e la disattivazione di tutte le uscite allarme, lo spegnimento di tutti i led di segnalazione allarme/evento e la cancellazione degli allarmi/eventi sul display.
TACITAZIONE	Operazione manuale che permette in caso di allarme incendio o segnalazione di guasto, lo spegnimento del cicalino e la disattivazione delle out zone tacitabili mantenendo l'evento sul display LCD.
AREA ESCLUSA	Area che non rileva allarmi incendio
AREA INCLUSA	Area che rileva allarmi incendio.
BUFFER DI LOG TEMPORALE	Buffer di memoria ram nel quale vengono memorizzati tutti gli eventi/allarmi in arrivo. Questo buffer verrà cancellato da una operazione di reset.
BUFFER DI LOG STORICO	Buffer di memoria in eeprom nel quale viene memorizzata tutta la cronistoria degli eventi/allarmi ricevuti o rilevati dalla centrale. Per cancellare questo buffer è necessario una operazione di RESET PROGRAMMAZIONE CENTRALE

VISIONE STATO E DIAGNOSTICA

FORMATO DI VISUALIZZAZIONE

L'arrivo di un allarme verrà segnalato nel seguente modo:

dd/mm/aa hh:mm A SENSORE UFFICIO TECNICO **001**

Partendo da sinistra avremo:

- dd/mm/aa hh:mm campi relativi alla data e all'ora di generazione dell'allarme
- **A** per un allarme, **M** per manutenzione
- **SENSORE UFFICIO TECNICO** nome, programmato o di default, del modulo/sensore o area allarmata

In fondo alla riga inferiore avremo **tre cifre** che rappresentano il numero di allarmi insorti

Con l'arrivo di uno o più allarmi e/o di uno o più guasti il cicalino si metterà a suonare e nel caso di più allarmi o guasti avremo sul display:

- la visualizzazione sulla riga superiore del primo allarme o guasto arrivato.
- la visualizzazione sulla riga inferiore dell'ultimo allarme o guasto arrivato.
- In fondo a destra della riga inferiore il numero totale di allarmi o guasti arrivati

03/07/07 10:25 CADUTA DEV LOOP 1 S001
03/07/07 10:26 CADUTA DEV LOOP 1 S010 **010**

Inoltre tutti gli allarmi o guasti verranno registrati nel **buffer del log storico di centrale** e **eventuali led relativi verranno accesi**.

LOGICA DI VISUALIZZAZIONE

Esistono delle priorità di visualizzazione su display degli allarmi e dei guasti.

Le priorità sono le seguenti:

- 1° Guasti di primo livello
- 2° Allarmi incendio
- 3° Guasti di secondo livello

Dal momento in cui uno o più allarmi o guasti insorgono sarà possibile:

- 1) Premere il tasto **ENTER** per ottenere ,sulla riga superiore del display o in ambedue le righe, il primo guasto o allarme.

03/07/07 10:25 CADUTA DEV LOOP 1 S001

03/07/07 10:25 NR SENSORE MAGAZZINO
LOOP 1 SENSORE 001

I due tipi di visualizzazione potranno essere presenti:
il primo se non è stato programmato un nome per il sensore/modulo e il secondo nel caso in cui sia stato programmato. Questa regola di visualizzazione **sarà valida solo nel caso di segnalazione di alcuni guasti.**

- 2) Quindi utilizzando le frecce **SU/GIU** sarà possibile visualizzare, sempre con la logica descritta al punto 1), i successivi eventi o allarmi insorti.

03/07/07 10:26 CADUTA DEV LOOP 1 S009

- 3) Per tornare alla visualizzazione principale (ossia primo e ultimo evento o allarme insorto) basta premere il tasto freccia **SINISTRA**.

03/07/07 10:25 CADUTA DEV LOOP 1 S001
03/07/07 10:26 CADUTA DEV LOOP 1 S010 010

- 4) Nel caso in cui, essendo nello stato di visualizzazione descritto al punto 2, si sta visualizzando sulla riga superiore un allarme incendio relativo ad un 'area, sarà possibile premendo il tasto **ENTER** visualizzare sulla riga inferiore il primo modulo/sensore in allarme nell'area.

Quindi utilizzando le frecce **SU/GIU** sarà possibile visualizzare (sempre sulla riga inferiore) i successivi moduli/sensori in allarme in quell'area. Durante la lettura dei moduli/sensori in allarme, sulla riga superiore rimarrà la visualizzazione dell'area in allarme

03/07/07 15:29 A AREA MAGAZZINI
03/07/07 15:29 A SENSORE UFFICIO TECNICO

- 5) Dallo stato di visualizzazione descritto al punto 4 premendo nuovamente Il tasto **ENTER** si tornerà a visualizzare (come descritto nel punto 2) solo l'allarme dell'area.
Quindi premendo la freccia **SINISTRA** si tornerà alla visualizzazione principale (ossia primo e ultimo evento o allarme insorto)

SEGNALAZIONI OTTICO ACUSTICHE E ATTIVAZIONI

Con l'arrivo di uno più allarmi o guasti:

- Il **cicalino** si metterà a suonare
- Nel caso di allarmi incendio si accenderà il **led rosso**, verranno attivati i **relè sirena** e **uscita monitorata** e si accenderanno i **led attivazione sirena** e **attivazione uscita monitorata**
- Nel caso di guasti si accenderà il **led giallo guasto** più il **led giallo relativo al tipo di guasto** (esempio led guasto loop o guasto sirena). Inoltre verrà attivato il **relè di guasto** presente in centrale

POSSIBILI AZIONI DA INTRAPRENDERE SULLA CENTRALE

Una volta che la centrale si trova nello stato di segnalazione di uno o più allarmi o guasti sarà possibile:

- Premere il tasto **tacitazione** per spegnere unicamente il suono del cicalino. Inoltre la procedura di tacitazione disattiverà tutti gli eventuali moduli di uscita (**escluse le sirene indirizzate**) associati alle OUT ZONE programmate come tacitabili.
- Premere una prima volta il tasto **tacit/riarm. sirena** (verrà richiesta la **password di secondo livello**) per:
 - disattivare il relè sirena.
 - disattivare tutte le **sirene indirizzate** su loop associate a OUT ZONE e **programmate come tacitabili**
 - spegnere il led attivazione sirena

Ora premendo una seconda volta il tasto **tacit/riarm. Sirena** (verrà richiesta la **password di secondo livello**):

- si riattiverà il relè sirena. Per questo tipo di azione verrà richiesta la **password di secondo livello**
 - si riattiveranno tutte le sirene indirizzate su loop associate a aree o a OUT ZONE e **programmate come tacitabili**
 - si riaccenderà il led attivazione sirena
- Leggere sul display le informazioni di allarme o guasto come specificato nei punti da 1 a 4 del paragrafo LOGICA DI VISUALIZZAZIONE.
 - Premere il tasto **reset** per effettuare lo spegnimento del cicalino, la disattivazione dei relè di guasto – sirena – uscita monitorata, lo spegnimento di tutti i led di segnalazione allarme o guasto e la cancellazione degli allarmi/eventi sul display. In pratica si effettua una operazione di ripristino centrale nello stato di riposo. Per questo tipo di azione verrà richiesta la **password di secondo livello**.

SEGNALAZIONE DI GUASTO

In caso d'indicazione di guasto, contattare l'assistenza tecnica, dando indicazione di quanto ripostato su display e indicazioni luminose.

Nel caso di esclusione di un sensore.

Inserire i campi relativi al LOOP, SENSORE e esclusione o reinclusione e premere il tasto **ENTER**

LOOP 1 NUMERO MODULO 001 (1=ESCLUDI/0=REINCLUDI)	1
---	----------

Nel caso di esclusione di un modulo.

Inserire i campi relativi al LOOP, MODULO e esclusione o reinclusione e premere il tasto **ENTER**.

ESCLUSIONE AREA	00
(0=REINCLUDI/1=ESCLUDI/2=AUTOESCL.)	1

Nel caso di esclusione di una area.

Inserire i campi relativi all'AREA e esclusione, reinclusione, autoesclusione e premere il tasto **ENTER**.

Se si inserisce il campo 2 = AUTOESCLUSIONE verrà anche presentato il seguente menù:

AUTO ESCLUSIONE AREA (0=NO / 1=GIORNO / 2=NOTTE)	0
---	----------

Inserire la fascia (diurna o notturna) durante la quale si vuole un **esclusione automatica** dell'area e premere il tasto **ENTER**.

1=TERMINALI REMOTI 2=STAMPANTE	1
---------------------------------------	----------

Nel caso di esclusione di una periferica.

Inserire il tipo di periferica (terminale remoto o stampante) da escludere e premere il tasto **ENTER**.

TERMINALE n 0
(1=ESCLUDI/0=REINCLUDI) **1**

Selezionando dalla videata precedente l'esclusione di un terminale:
 inserire l'indirizzo del terminale (da 1 a 4) e il tipo di azione da intraprendere (1 = esclusione, 0 = reinclusione) e premere il tasto **ENTER**.

ESCLUSIONE PR40
(1=ESCLUDI/0=REINCLUDI) **1**

Selezionando invece l'esclusione della stampante:
 inserire il tipo di azione da intraprendere (1 = esclusione, 0 = reinclusione) e premere il tasto **ENTER**.

1=RELE SIRENA 2=RELE USCITA MONITOR. **1**

Nel caso di esclusione relè.
 Inserire il tipo di relè (relè sirena o relè uscita monitorata) da escludere e premere il tasto **ENTER**.

(1=ESCLUDI/0=REINCLUDI) **1**

A questo punto selezionare il tipo di operazione da effettuare
 1 = esclusione
 2 = reinclusione

Dopo una esclusione o reinclusione di un sensore/modulo troveremo nel log storico:

03/07/07 16:53 EXCLUSION LOOP 1 D004

03/07/07 16:53 ES SENSORE MAGAZZINO

03/07/07 16:00 INCLUSIONE LOOP 01 S004

03/07/07 16:00 IN SENSORE MAGAZZINO

Le ditte **ES (esclusione)** e **IN (inclusione)** verranno usate nel caso di programmazione del nome del sensore/modulo stesso.

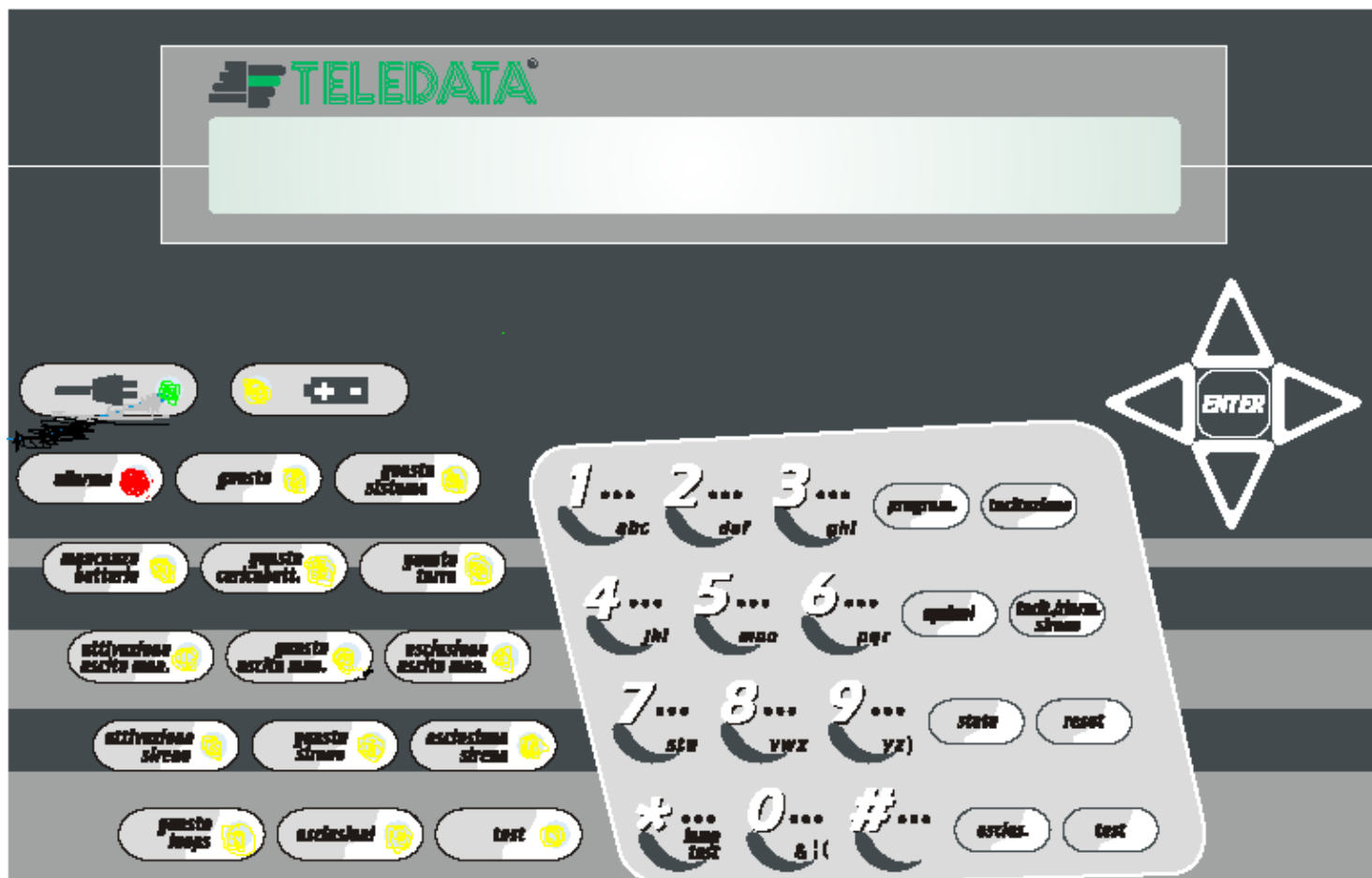
APPENDICE A: USO TASTIERA REMOTA TKE

GENERALITA

La tastiera remota TKE è un terminale remoto da utilizzarsi:

- per la ripetizione in remoto dei messaggi di allarme e di guasto in arrivo dalla centrale EOLO.
- per la ripetizione di tutte le informazioni luminose (LED).
- per l'attivazione di tutte le procedure non riguardanti la programmazione della centrale (esempio procedure di RESET, TACITAZIONE ecc ecc)

FUNZIONALITA' TASTI E LED



I led utilizzati e attivi sulla tastiera sono I seguenti:

LED	COLORE	FUNZIONALITA
PRESENZA RETE 220 V	Verde	Indicazione presenza alimentazione di rete a 220 Volts
BATTERIA	Giallo	Centrale EOLO alimentata da batteria per mancanza rete (lampeggia con batteria sotto i 21,6 Volts)
ALLARME	Rosso	Il led acceso indica la presenza di un allarme incendio.Lampeggiante indica la presenza di un preallarme gas o di un preallarme in funzionalità presidiata/non presidiata
GUASTO	Giallo.	Il led acceso indica la presenza di un guasto (esso viene normalmente acceso insieme al o ai led relativi a guasti specifici)
GUASTO SISTEMA	Giallo	Il led acceso indica la presenza di un guasto relativo alla memoria flash contenente il fw di centrale o alla memoria di programma contenente i dati di configurazione della centrale. L'accensione avviene anche dopo un reset hw di centrale dovuto per esempio all'intervento del watch dog
MANCANZA BATTERIA	Giallo	Mancanza o scollegamento batteria in centrale
GUASTO CARICA BATTERIA	Giallo	Presenza di un guasto al sistema di carica della batteria
GUASTO TERRA	Giallo	Il led acceso indica la presenza di una dispersione a terra dell'impianto
ATTIVAZIONE USCITA MONITORATA	Giallo	Il led acceso indica l'attivazione del relè relativo all'uscita monitorata

GUASTO USCITA MONITORATA	Giallo	Il led acceso indica la presenza di taglio o corto sui collegamenti del carico presente sull'uscita a relè monitorata
ESCLUSIONE USCITA MONITORATA	Giallo	Il led acceso indica l'esclusione del relè di uscita monitorata
ATTIVAZIONE SIRENA	Giallo	Il led acceso indica l'attivazione del relè relativo all'uscita sirena
GUASTO SIRENA	Giallo	Il led acceso indica la presenza di taglio o corto sui collegamenti del carico presente sull'uscita a relè monitorata per sirena
ESCLUSIONE SIRENA	Giallo	Il led acceso indica l'esclusione del relè di sirena
GUASTO LOOPS	Giallo	Il led acceso indica un guasto sui collegamenti del loop di connessione sensori/moduli o un guasto su uno o più sensori/moduli
ESCLUSIONI	Giallo	Il led acceso indica la presenza di una o più esclusioni programmate in centrale (esclusioni di sensori/moduli, aree, relè, ecc, ecc)
TEST	Giallo	Il led acceso indica l'effettuazione di uno o più test sui componenti dell'impianto

I tasti attivi sulla tastiera sono i seguenti:

TASTO	PASSWORD (default)	FUNZIONE
STATO		Lo stato non necessita di nessuna password; permette di verificare lo stato di sensori, moduli o aree, le funzioni logiche, la centralizzazione e la cronologia degli eventi
TACITAZIONE		La tacitazione non necessita di nessuna password; il suo utilizzo taciterà il cicalino e disattiverà tutte le output zone programmate come tacitabili alle quali non sono associate sirene indirizzate sul loop.
RESET	22222	Il tasto permette di ripristinare il funzionamento della centrale dopo l'eliminazione di allarmi e guasti
TACITAZIONE/ATTIVAZIONE SIRENA	22222	Durante un allarme incendio, è possibile tacitare (con una prima pressione del tasto) e quindi (con una seconda pressione) riattivare, il relè della sirena e tutte le sirene indirizzate sul loop associate a output zone programmate come tacitabili
TASTI ALFANUMERICI DA 0 A 9		Da utilizzarsi con alcune delle funzionalità attivate dai tasti sopra
TASTI FRECCE (sugiu,sinistra,destra) e ENTER		Da utilizzarsi con alcune delle funzionalità attivate dai tasti sopra

APPENDICE B: FUNZIONALITA' CENTRALE PRESIDIATA/NON PRESIDIATA

La funzionalità di centrale presidiata/non presidiata segue l'andamento della fascia notte programmata in centrale¹ e sarà attiva **solo** se la centrale **verrà programmata** per funzionare in modalità **presidiata/non presidiata**.

Fuori dalla fascia notte, ossia **durante il giorno**, l'arrivo di un allarme incendio da un sensore o modulo di ingresso o pulsante (**programmato per funzionalità presidiata/non presidiata**), nel caso renda **vera** una funzione logica (tramite l'area a cui il sensore, modulo è associato), farà attivare solo le out zone (associate alla funzione logica stessa) programmate come **preallarme**.

Nello stesso momento partirà un tempo di preallarme, il cui valore sarà quello programmato in secondi (max 9999) nel campo **RITARDO** della funzione logica stessa e il led rosso della centrale incomincerà a lampeggiare.

Ora:

- Se durante il tempo di preallarme suddetto verrà effettuato un **reset** di centrale (tasto RESET), il led rosso di centrale verrà spento, le out zone attivate per preallarme verranno **disattivate**, il tempo di preallarme verrà **annullato** e come per tutti gli eventi /allarmi il display verrà riportato nello stato di operativo.
- Se il tempo di **preallarme finirà**, verrà acceso fisso il led rosso di centrale, le out zone attivate per preallarme verranno **disattivate**, le out zone programmate per allarme verranno **attivate** e se programmato il dato DURATA, verranno disattivate allo scadere del tempo stesso, viceversa bisognerà effettuare un reset di centrale.
- Se durante il tempo di preallarme insorgerà un **allarme** in arrivo da un sensore/modulo/pulsante **non programmato per funzionalità presidiata/non presidiata** ma associato ad un'area relativa alla funzione logica stessa, si otterrà lo stesso tipo di funzionamento descritto allo scadere del tempo di preallarme
- Se durante il tempo di preallarme **verrà premuto il tasto #** su centrale, si otterrà lo stesso tipo di funzionamento descritto allo scadere del tempo di preallarme. Questa funzionalità è disponibile solo sulla tastiera della centrale e **non sulle tastiere remote tke**.

Durante la fascia notte l'arrivo di un allarme incendio da un sensore o modulo di ingresso o pulsante (**programmati per funzionalità presidiata/non presidiata**), nel caso renda vera una funzione logica (tramite l'area a cui il sensore, modulo è associato), farà **attivare immediatamente** le out zone (associate alla funzione logica stessa) programmate come **allarme**.

In questo caso:

- Il led rosso di centrale verrà **immediatamente** acceso fisso.
- Le out zone attivate per allarme verranno **disattivate** solo alla fine di un eventuale tempo di DURATA programmato o effettuando un reset di centrale (azione che inoltre spegnerà il led rosso di centrale e come per tutti gli eventi /allarmi il display verrà riportato nello stato di operativo).

E' importante ricordarsi che:

- Le out zone programmate come preallarme per essere attivate tramite la funzione logica a cui sono state associate **non verranno** attivate durante il tempo di preallarme della **funzionalità gas**.
- Tutti i moduli di uscita associati alle out zone di preallarme/allarme descritte in questa appendice potranno essere programmati come **tacitabili**, quindi potranno essere **tacitati** (disattivati) durante la loro attivazione.
- Durante il tempo di preallarme, i relè di **uscita monitorata e sirena** saranno **comunque attivati**.
- Durante il tempo di preallarme, il led sui sensori/moduli/pulsanti sarà comunque **acceso rosso fisso**.
- Con centrale **programmata** per funzionalità di presidiata/non presidiata e funzionante durante il **periodo presidiato** (fascia diurna), eventuali **coincidenze** programmate per le aree verranno **forzate** al valore **1**.