

SERIE TACÓRA

Centrali di controllo e segnalazione incendio



1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E PRESTAZIONE



TA1002: n° 0051 – CPR – 0402
TA1004: n° 0051 – CPR – 0403
TA2000: n° 0051 – CPR – 0401



TA4000: n° 0051 – CPR – 0515

Norme: EN 54-2:1997/A1:2006
EN 54-4:1997/A1:2002/A2:2006
EN 54-21:2006 con modulo GSM o LTE 4G

2 GENERALITÀ

Le centrali di controllo e segnalazione incendio serie TACÓRA controllano i dispositivi di un impianto antincendio, monitorando fino a 45 diverse zone.

Modello	TA1002	TA1004	TA2000	TA4000
MCP (linea pulsanti)	1	1	1	1
Zone convenzionali	2	4	12	4
Loop analogico-indirizzati	-	-	1 (zone 13-44)	2 (zone 5-44)
Totale zone	3	5	45	45

Le centrali sono compatibili con il modulo di spegnimento EXTING e con i moduli di invio SMS MDGSME e MD4GE.

3 LIVELLI DI ACCESSO

Le funzionalità della centrale sono assegnate a tre diversi livelli di accesso:

- livello 1 (pubblico) – accessibile a chiunque da tastiera e agli utenti di livello 1 o superiore in remoto

- livello 2 (utente) – accessibile con chiave plastica da tastiera e agli utenti di livello 2 o superiore in remoto
- livello 3 (manutentore/programmazione) – accessibile solo dal personale autorizzato

A livello 1 si ha l'accesso alle sole funzioni utilizzabili dal pubblico, come quelle per la sorveglianza generale della centrale.

A livello 2 si ha l'accesso all'esclusione dei dispositivi, alle funzioni di test e ad altre funzioni operative.

In tastiera, queste funzioni sono raggruppate nel menu di livello 2.

Per accedere a livello 2:

- inserire e girarle in senso antiorario la chiave plastica in dotazione
- in alternativa, se è stata abilitata questa possibilità, premere ENTER e digitare la sequenza di tasti freccia che costituisce il codice utente

La schermata di inserimento del codice utente si chiude dopo 1 minuto dalla pressione dell'ultimo tasto.

Per tornare a livello 1:

- se per l'accesso è stata usata la chiave, ruotarla in senso orario ed estrarla
- se per l'accesso è stato usato il codice utente, premere ESC

Se la centrale rimane a livello 2 senza che sia premuto alcun tasto per 15 minuti, la retroilluminazione del display comincia a lampeggiare e nell'ultima riga del display appare la scritta "Centrale in livello 2".

Premere un tasto fa scomparire la scritta per altri 15 minuti.

4 PANNELLO FRONTALE

Le centrali possono essere controllate dal pannello comandi frontale o da una tastiera TAREPEATER collegata.

Tutte le funzioni e gli stati della centrale vengono visualizzati e gestiti dal display grafico e dai LED di segnalazione colorati.

Il colore della retroilluminazione del display cambia a seconda dello stato della centrale:



VERDE - funzionamento normale



GIALLO - segnalazione guasto/anomalia



ROSSO - segnalazione preallarme/allarme



BIANCO - impostazione

Le segnalazioni di guasto (di allarme) riportano, in basso a destra, il numero del guasto (dell'allarme) visualizzato a display e il numero totale di guasti (di allarmi) rilevati dalla centrale.

Per esempio, 001/003 = guasto (allarme) 1 di 3.

La segnalazione di allarme riporta anche, in basso a sinistra, il numero dell'allarme che si è verificato per ultimo.

In presenza di allarmi e guasti in contemporanea, i guasti vengono nascosti: premere ESC per visualizzarli o per nasconderli nuovamente.

Dopo circa 10 secondi di inattività, la schermata guasti viene automaticamente nascosta.





4.1 Descrizione dei LED di segnalazione

Nome LED	Colore	Segnalazione
230 V	Verde	Presenza alimentazione 230 V
Tacitazione	Giallo	Campane tacitate
Pre-allarme	Rosso	Verifica allarme + preallarme in corso
Ricognizione	Giallo	Tempo di accettazione/ricognizione in corso
Giorno/notte	Giallo	Modalità giorno/notte attiva

Nome LED	Colore	Acceso	Lampeggiante
Allarme	Rosso	Presenza allarmi con campana tacitata	Presenza allarmi
GSM ON	Rosso	Comunicatore telefonico attivo	In attesa di conferma
Esclusione	Giallo	Presenza di elementi esclusi	
Test	Giallo	Uno o più elementi del sistema in test	
Guasto generale	Giallo	Presenza guasti con buzzer tacitato	Presenza guasti
Guasto sistema	Giallo	Guasto della CPU con buzzer tacitato	Guasto della CPU
Guasto/esclusione campane	Giallo	Esclusione CAMPANE	Guasto CAMPANE
Guasto/esclusione GSM	Giallo	Esclusione GSM / LTE 4G	Guasto GSM / LTE 4G


4.2 Descrizione dei pulsanti

Tasto	Nome	
	Funzione livello 1	Funzione livello 2
	Enter (invio)	
	---	Entra nel menu selezionato. Conferma dato.
	Up (su, ↑)	
	Visualizza evento precedente.	Sposta la selezione in alto. Cambia il valore di un campo (tenere premuto: scorrimento rapido).
	Down (giù, ↓)	
	Visualizza evento successivo.	Sposta la selezione in basso. Cambia il valore di un campo (tenere premuto: scorrimento rapido).
	Escape (esci, ESC)	
	Se sono presenti sia eventi di guasto che di allarme, visualizza quelli di guasto o torna a quelli di allarme.	Torna al menu precedente. Annulla operazione.

	Evacuazione	
	In fase di accettazione o ricognizione (modalità giorno), azzerare i tempi di ritardo e portare la centrale in allarme.	Procedura di Evacuazione: genera l'evento evacuazione e porta la centrale in allarme. In fase di accett./ricogn., come a livello 1.
	Tacitazione	
	Tacita il buzzer.	Tacita/riattiva le campane. Passa da Accettazione a Ricognizione.
	Ripristino	
	---	Procedura di Ripristino: se la centrale è in stato di allarme o guasto, la ripristina
	Giorno/notte	
	---	Abilita/disabilita la modalità giorno/notte.

I pulsanti Evacuazione, Tacitazione, Ripristino e Giorno/Notte sono disponibili anche nella home page dell'interfaccia e-Connect incendio.

Per utilizzare questi comandi è necessario che il controllo remoto via e-Connect (livello 2) sia abilitato in centrale e che l'accesso remoto alla centrale sia stato effettuato da un utente di livello 2 o superiore.

 *Utilizzare i comandi di controllo remoto solo se consapevoli del loro effetto sull'operatività della centrale.*

5 MAPPA DEL MENU

- Esclusioni
 - Zona
 - Elenco delle zone (0-44)
 - *Dispositivo
 - Elenco dei dispositivi
 - *Moduli Uscita
 - Elenco delle uscite
 - *Campana
 - Elenco delle campane
 - Uscite Centrale
 - Zona 1-4 (TAREL24)
 - AUX 1-2
 - Campana
 - Buzzer
 - *Modulo Spegnimento
 - *GSM
 - *Repeater
- Storico Eventi
- Visual. Dispositivi
- Richieste Manutenz.
- Test
 - Zona
 - Elenco delle zone (0-44)
 - Uscite

- Campana
- Zona 1-4 (TAREL24)
- Guasto
- AUX 1-2
- *Uscite Loop
 - Elenco delle uscite
- *Campane Loop
 - Elenco delle campane
- Display
- LED
- Buzzer

- *GSM
- Contrasto Display
- Programmazione

* questi menu compaiono solamente se sono installati i moduli a cui il menu si riferisce.

Su TA4000, i menu relativi ai moduli loop contengono un ulteriore menu di scelta che permette di decidere su quale loop operare.

6 NAVIGAZIONE DEI MENU

Il menu di navigazione contiene diverse funzioni, divise in sottomenu come indicato nel cap. 5 p. 3.

Premere ↓ evidenzia la voce successiva, ↑ evidenzia la voce precedente.

In presenza del simbolo ▼, premere ↓ mentre ci si trova sull'ultima voce porta alla schermata successiva.

In presenza del simbolo ▲, premere ↑ mentre ci si trova sulla prima voce porta alla schermata precedente.

Premere ENTER per agire sulla voce selezionata (entrare in un sottomenu, attivare una funzione, cambiare uno stato).

Premere ESC per uscire da un menu o da una funzione e tornare al menu precedente.

7 MENU LIVELLO 2

7.1 Esclusioni

Ogni funzione di questo menu può escludere un diverso tipo di elementi (zone, moduli, uscite, singoli dispositivi).

Le segnalazioni di guasto e allarme degli elementi esclusi vengono ignorate, le uscite escluse non si attivano e la centrale continua a monitorare la presenza degli elementi.

Una X a destra della funzione indica la presenza di elementi esclusi.

Non possono essere escluse le linee I/O programmate come uscita e la linea AUX2 se è installato il modulo EXTING.

Nota: i comandi di esclusione sono disponibili anche nella pagina Stato di BrowserOne e nell'interfaccia utente di e-Connect, purché il codice utente utilizzato per la connessione alla centrale sia almeno di livello 2 e l'installatore abbia abilitato il livello 2 per il canale di comunicazione utilizzato dal software (e-Connect, teleassistenza o Ethernet).

7.1.1 Zona

Appare una lista di tutte le zone convenzionali e delle zone analogico-indirizzate contenenti almeno un dispositivo.

– premere ENTER per escludere o riabilitare la zona evidenziata
Le zone escluse sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: se si escludono tutti i dispositivi analogico-indirizzati collegati alla stessa zona, la centrale escluderà automaticamente anche l'intera zona. Riabilitare una zona esclusa in questo modo riabilita anche tutti i dispositivi della zona.

Nota: una linea I/O programmata come ingresso viene esclusa assieme alla corrispondente zona convenzionale.

7.1.2 Dispositivo

Appare una lista degli indirizzi di tutti i dispositivi autoappresi del loop che non siano moduli uscita o moduli campana.

– premere ENTER per escludere o riabilitare il dispositivo evidenziato

I dispositivi esclusi sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato almeno un modulo loop.

7.1.3 Moduli Uscita

Appare una lista degli indirizzi dei moduli di uscita autoappresi.
– premere ENTER per escludere o riabilitare il modulo evidenziato

I moduli esclusi sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato almeno un modulo loop.

7.1.4 Campana

Appare una lista degli indirizzi dei moduli campana autoappresi.
– premere ENTER per escludere o riabilitare il modulo evidenziato

I moduli esclusi sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato almeno un modulo loop.

7.1.5 Uscite Centrale

Appare una lista di indirizzi delle uscite Relè (della scheda opzionale TAREL24), Aux, Campana e Buzzer.

Se è installato il modulo di spegnimento EXTING, l'uscita Aux 2 non è disabilitabile e non compare.

– premere ENTER per escludere o riabilitare l'uscita evidenziata
Le uscite escluse sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: il buzzer può essere disattivato durante la configurazione o la manutenzione dell'impianto. Tuttavia, è necessario ricordarsi di riattivarlo prima di riprendere la normale operatività della centrale (nel rispetto della normativa EN 54-2).

7.1.6 Modulo Spegnimento

Appare una schermata contenente il solo modulo spegnimento.

– premere ENTER per escludere o riabilitare il modulo
Se è escluso, compare una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato il modulo EXTING.

7.1.7 GSM

Appare una schermata contenente il solo modulo GSM / LTE 4G.

– premere ENTER per escludere o riabilitare il modulo
Se è escluso, compare una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato il modulo MDGSME o MD4GE.

7.1.8 Repeater

Appare una lista dei pannelli ripetitori.

– premere ENTER per escludere o riabilitare il pannello evidenziato

I pannelli esclusi sono riconoscibili da una X sulla destra.

Nota: voce disponibile solo se è installato almeno un modulo TAREPEATER.

7.2 Storico Eventi

Lo storico contiene gli ultimi 2000 eventi che si sono verificati.

– usare ↑ e ↓ per scorrere l'elenco degli eventi

La schermata mostra:

- Data e ora dell'evento.
- Tipo dell'evento.
- Zona e dispositivo responsabile dell'evento.
- Descrizione.
- Numero della segnalazione / totale delle segnalazioni.

7.3 Visual. Dispositivi

– usare ↑ e ↓ per scegliere tra le zone convenzionali o gli indirizzi del loop

– premere ENTER per visualizzare gli elementi scelti

Zona

Appare una lista di zone convenzionali.

– usare ↑ e ↓ per scorrere l'elenco delle zone

Vengono visualizzati il numero della zona (Z) e il valore analogico della linea convenzionale (L).

Se la linea I/O è programmata come ingresso, compare anche un terzo valore:

- I: intensità di un ingresso 4-20 mA.
- B: valore analogico di un ingresso bilanciato.
- P: valore analogico di un ingresso pull-up.

Dispositivo

Appare una lista di indirizzi del loop.

– usare ↑ e ↓ per scorrere l'elenco degli indirizzi

Vengono visualizzati il Tipo, la Descrizione, la Zona e, se è impostato, il Gruppo di Zone di ogni indirizzo.

Per i sensori di fumo vengono mostrati anche il valore analogico e il valore di compensazione applicato automaticamente per tener conto del progressivo sporcarsi del sensore.

Il valore di compensazione viene utilizzato per determinare quando è necessaria una pulizia dei sensori (cap. 7.4 p. 5).

Con schede TALOOP con versione firmware v5 o superiore, per

sensori SNI01A e SNI03A:

Compensazione (cmp)	Descrizione	Richiesta manutenzione	Guasto "camera sporca"
1	Limite di compensazione raggiunto.	Sì	Sì
2-6	Limite di compensazione vicino. Il sensore continua a funzionare ma la compensazione è vicina al suo massimo.		No
7-25	16 = assenza di compensazione. Mano a mano che la compensazione aumenta, il valore si sposta verso 7 o verso 25.	No	
26-30	Limite di compensazione vicino. Il sensore continua a funzionare ma la compensazione è vicina al suo massimo.	Sì	
31	Limite di compensazione raggiunto.		Sì

Con firmware di TALOOP precedenti e/o per sensori SNI04A, SNI06A e altri di serie precedenti è possibile leggere lo stato di compensazione ma non il valore esatto, quindi vengono visualizzati i valori standard 1, 6 e 16:

Compensazione (cmp)	Descrizione	Richiesta manutenzione	Guasto "camera sporca"
1	Limite di compensazione raggiunto.	Sì	Sì
6	Limite di compensazione vicino. Il sensore continua a funzionare ma la compensazione è vicina al suo massimo.		No
16	Funzionamento normale e compensazione ulteriore possibile.	No	

7.4 Richieste Manutenz.

Appare una lista dei sensori che necessitano di pulizia. La lista viene svuotata al ripristino e successivamente ripopolata.

7.5 Test

7.5.1 Zone

Appare una lista di tutte le zone convenzionali e delle zone

analogico-indirizzate contenenti almeno un dispositivo.

- evidenziare una zona e premere ENTER per entrare/uscire dalla modalità di test (appare una X sulla destra)
- mentre la zona è in modalità di test, mandarla in allarme (facendo intervenire un sensore o azionando un pulsante di emergenza di quella zona)

Se il sensore o il pulsante vengono correttamente rilevati, la centrale attiverà l'uscita allarme (REL.ALL) per 10 secondi.

Premere ESC per uscire da questa funzione fa uscire tutte le zone dalla modalità di test (rimuove tutte le X).

7.5.2 Uscite

Appare una lista degli indirizzi delle uscite Campana, Relè (si tratta delle uscite della scheda TAREL24), Guasto e Aux.

- evidenziare un'uscita e premere ENTER per accenderla/spegnere (mentre è accesa, appare una X sulla destra)

Premere ESC per uscire da questa funzione spegne tutte le uscite (rimuove tutte le X).

7.5.3 Uscite Loop

Appare una lista degli indirizzi dei moduli uscita autoappresi sul loop.

- evidenziare un modulo e premere ENTER per accenderlo/spegnere (mentre è acceso, appare una X sulla destra)

Premere ESC per uscire da questa funzione spegne tutti i moduli (rimuove tutte le X).

7.5.4 Campana Loop

Appare una lista degli indirizzi dei moduli campana autoappresi sul loop.

- evidenziare una campana e premere ENTER per accenderla/spegnere (mentre è accesa, appare una X sulla destra)

Premere ESC per uscire da questa funzione spegne tutte le campane (rimuove tutte le X).

7.5.5 Display

I pixel del display grafico si accendono, una colonna alla volta, partendo da sinistra.

La retroilluminazione del display cambia colore ogni secondo in maniera ciclica.

- verificare la corretta accensione dei pixel
- verificare la sequenza di retroilluminazione (rosso-verde-blu-speno)
- premere ESC per uscire

7.5.6 LED

I LED del pannello frontale si accendono tutti insieme per circa 2 secondi.

- verificarne il corretto funzionamento

Al termine del test, il display torna automaticamente al menu Test.

7.5.7 Buzzer

Il buzzer (cicalino) della centrale si accende per circa 5 secondi.

- verificarne il corretto funzionamento

Al termine del test, il display torna automaticamente al menu Test.

7.6 GSM

Appare una schermata che indica la forza del segnale GSM / LTE 4G percepita dall'antenna e, se la funzionalità di monitoraggio del credito residuo è attiva, il credito residuo della scheda SIM.

Nota: voce disponibile solo se è installato il modulo MDGSME o MD4GE.













7.7 Contrasto Display

- usare ↑ e ↓ per aumentare/diminuire il contrasto del display

7.8 Programmazione

- premere ESC per tornare al MENU LIVELLO 2

8 ISTRUZIONI PER L'OPERATORE

<p>Se la centrale è in Stato di Allarme</p> <ul style="list-style-type: none"> -Avvisatori ottico-acustici attivi -Display rosso -LED allarme lampeggiante -Buzzer acceso 	<p>Premere  per spegnere il buzzer.</p> <p>Se si desidera spegnere gli avvisatori ottico acustici:</p> <p>Inserire e girare la chiave in senso antiorario o digitare  [] [] [] per accedere a livello 2.</p> <p>Premere  .</p> <p>Il LED allarme passa da lampeggiante ad acceso.</p> <p>Per visualizzare tutti i messaggi di allarme presenti:</p> <p>Girare la chiave in senso orario o premere  (in base alla modalità di accesso al livello 2) per tornare a livello 1.</p> <p>Usare ↑ e ↓ per visualizzare il messaggio precedente/sequente.</p> <p>Una volta risolte le condizioni che hanno generato l'allarme:</p> <p>Eseguire la procedura di ripristino.</p>
<p>Accettazione/Ricognizione</p> <ul style="list-style-type: none"> -Display rosso -LED pre-allarme e ricognizione accesi -Buzzer acceso -Conto alla rovescia a display 	<p>Inserire e girare la chiave in senso antiorario o digitare  [] [] [] per accedere a livello 2.</p> <p>Premere  .</p> <p>Premere  entro il termine del primo conto alla rovescia.</p> <p>Premere  per spegnere il buzzer.</p> <p>Effettuare una ricognizione per controllare che non si tratti di un falso allarme.</p> <p>Per annullare l'allarme:</p> <p>Tornare presso la centrale ed effettuare una procedura di ripristino entro il termine del secondo conto alla rovescia.</p> <p>Per confermare l'allarme:</p> <p>Eseguire la procedura di evacuazione o lasciar scadere un timer.</p>
<p>Se la centrale è in Stato di Guasto</p> <ul style="list-style-type: none"> -Display giallo -Almeno un LED di guasto lampeggiante -Buzzer acceso 	<p>Premere  per spegnere il buzzer.</p> <p>Il LED di guasto generale si accende con luce fissa.</p> <p>Eseguire la procedura di ripristino.</p> <p>Se i guasti vengono nuovamente segnalati:</p> <p>Premere  per spegnere il buzzer.</p> <p>Usare ↑ e ↓ per visualizzare tutti i messaggi di guasto presenti.</p> <p>Comunicare la presenza dei guasti a un manutentore autorizzato.</p> <p>Seguire le sue istruzioni e coordinare un intervento di riparazione.</p>
<p>Procedura di Ripristino</p>	<p>Serve a cancellare gli eventi di allarme, guasto e richiesta manutenzione esistenti e per annullare il conto alla rovescia in fase di accettazione/ricognizione.</p> <p>Inserire e girare la chiave in senso antiorario o digitare  [] [] [] per accedere a livello 2.</p> <p>Premere  .</p>
<p>Procedura di Evacuazione</p>	<p>Serve a far entrare manualmente la centrale in stato di allarme.</p> <p>Inserire e girare la chiave in senso antiorario o digitare  [] [] [] per accedere a livello 2.</p> <p>Premere  .</p>

Una copia di questa pagina va conservata presso ogni tastiera.
Se la centrale è accessibile tramite codice utente, scriverlo negli appositi spazi.

9 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

Prodotto conforme alle vigenti direttive europee EMC e LVD.

Il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.elmospa.com (previa semplice registrazione).



10 AVVERTENZE GENERALI

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Centrali di controllo e segnalazione incendio

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità di uso.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico.

Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente a una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che a effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i e ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

11 AVVERTENZE PER L'INSTALLATORE

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del

sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore. Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. È indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza.

Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

12 AVVERTENZE PER L'UTILIZZATORE

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

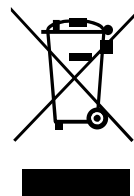
13 REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA

È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.

È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate, nonché spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.

È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.

14 AVVERTENZE PER LO SMALTIMENTO



IT0802000001624

Ai sensi della Direttiva 2012/19/UE, relativa allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), si precisa che il dispositivo AEE è immesso sul mercato dopo il 13 Agosto 2005 con divieto di conferimento all'ordinario servizio di raccolta dei rifiuti urbani.

Questo prodotto prevede per il suo corretto funzionamento l'installazione di una o più batterie. Quando fosse necessario sostituirle, conferirle in una discarica autorizzata al loro smaltimento. Il materiale utilizzato è altamente nocivo e inquinante se disperso nell'ambiente.