



AM-LCD

Manuale di
installazione ed
USO

INDICE

DESCRIZIONE GENERALE AM-LCD	3
CARATTERISTICHE TECNICHE AM-LCD	4
SEGNALAZIONI SUL PANNELLO FRONTALE AM-LCD	5
INSTALLAZIONE DEL PANNELLO AM-LCD	5
STEPS PER L'INSTALLAZIONE	6
CONNESSIONI	7
COLLEGAMENTI CON CENTRALI AM2000CL e AM6000CL	7
COLLEGAMENTI CON CENTRALI AM-8100 e AM-8200N	8
DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE	9
Condizione normale (AM-LCD programmato come Globale)	9
Condizione con eventi di zona in allarme (AM-LCD programmato come Globale)	9
Condizione con eventi di zona in guasto (AM-LCD programmato come Globale)	10
Condizione con eventi di guasto di sistema (AM-LCD programmato come Globale)	11
Condizione con eventi di allarme da una zona inTest (AM-LCD programmato come Globale)	11
Condizione normale (AM-LCD programmato come Parziale)	12
Condizione con eventi di zona in allarme (AM-LCD programmato come Parziale)	12
Condizione con eventi di zona in guasto (AM-LCD programmato come Parziale)	13
MENÙ UTILITÀ	13
Indirizzo e modello	13
Archivio Storico	14
Visualizzazione Archivio Storico	14
Salvataggio log Eventi	15
Visualizza Stato	16
MENÙ ESCLUSIONI	17
MENÙ TEST	18
AGGIORNAMENTO FIRMWARE AM-LCD	19

DESCRIZIONE GENERALE AM-LCD

AM-LCD è un pannello remoto di ripetizione per la centrali AM-CL e AM8100 e AM-8200N con di Touch screen a colori da 7".

Connessione alla Centrale:

Si connette alla singola centrale tramite una linea seriale RS.485

Lungo la suddetta linea seriale sono collegabili fino a 16 AM-LCD in modalità **GLOBALE** e 16 AM-LCD in configurazione **PARZIALE**.

Configurazione:

- 1- Il pannello va configurato localmente come "Ripetitore **GENERALE**" oppure come "Parziale".
Nota bene: Se configurato come "Parziale" occorre programmare tramite PK-8x00 (per centrali ADV) o PK-AMCL (per centrali AM-CL) gli abbinamenti alle Zone o ai Dispositivi che si desidera visualizzare.
- 2- Sul pannello **AM-LCD** occorre assegnare localmente l'indirizzo di periferica (vedi descrizione procedura).
Gli indirizzi programmabili vanno da 1 a 16 per le entrambe le categorie (**GLOBALE** o **PARZIALE**), per un totale di massimo 32 Ripetitori.

PROGRAMMZIONI SPECIFICHE

Se programmato come "**GLOBALE**", AM-LCD ripete tutte le segnalazioni presenti sulla centrale e se la centrale è in una rete CanBus (solo per AM-8200N), ripete tutti gli eventi della rete.

In questo caso consente di eseguire le seguenti funzioni:

- RICONOSCIMENTO EVENTI (Tacetazione Buzzer Locale e di Centrale)
- TACITAZIONE SIRENE / RISPRISTINO SIRENE
- RESET EVENTI
- Lamp test (LED e Display)
- Test Buzzer Locale
- Visualizzazione Archivio storico
- Salvataggio su chiave USB dell'archivio storico della centrale

Se programmato come "**PARZIALE**", **AM-LCD** permette l' esecuzione delle seguenti funzioni:

- RICONOSCIMENTO EVENTI (Tacetazione Buzzer Locale)
- Lamp test (LED e Display)
- Test Buzzer Locale
- Visualizzazione Archivio storico
- Salvataggio su chiave USB dell'archivio storico della centrale

Inoltre è possibile programmare la visualizzazione di **max. 64 tipi di eventi**, riferiti allo stato della centrale, delle zone o singoli dispositivi come segue :

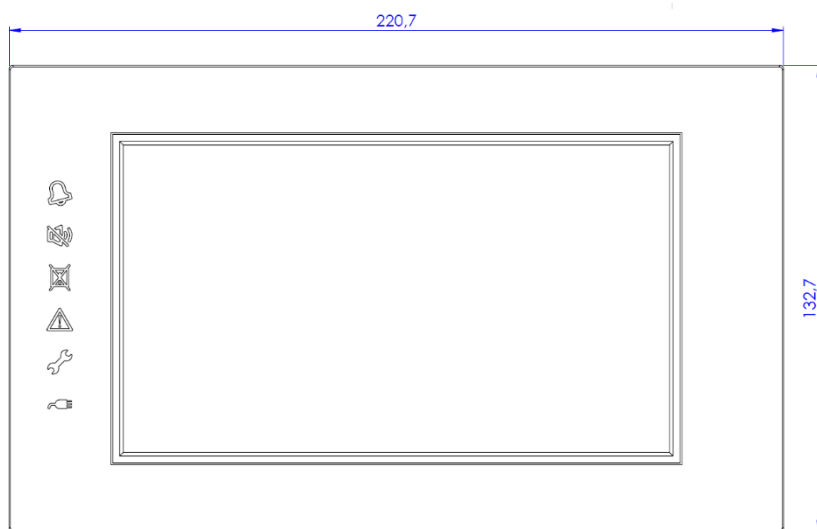
- **Guasti di centrale**
- **Esclusioni centrale**
- **Allarme Zona**
- **Guasto Zona**
- **Guasto/Allarme Zona**
- **Esclusione Zona**
- **Test Zona**
- **Allarme Sensore**
- **Guasto Sensore**
- **Guasto/Allarme Sensore**
- **Esclusione Sensore**
- **Allarme Modulo**
- **Guasto/Allarme Modulo**
- **Esclusione Modulo**

CARATTERISTICHE TECNICHE AM-LCD

- Sistema a microprocessore 72Mhz, 1Gbit Nand Flash, 256Mbit DDR , 16Mbit Flash SPI
- Display 7" wide TFT RGB 800x480-con Touch Pad resistivo con retroilluminazione a led. Area attiva 152,5 mm x 91,44mm trattamento antigliare
- **Linee seriali:**
 - 1 interfaccia RS 485
- **Alimentazione:**
 - 11Vcc ÷ 30Vcc max (protezione contro l'inversione di polarità)
- **Assorbimenti**
 - A riposo 125mA @ 24Vcc (in assenza di anomalie)
 - In allarme 236mA @ 24Vcc
- **Collegamenti**
 - 2 conduttori di alimentazione
 - 3 conduttori per collegamento linea seriale
- **Meccanica:**

La meccanica dei pannelli AM-LCD è adatta per l'installazione a muro.

 - Grado di protezione: IP 30
 - Temperatura di funzionamento : -5 °C a +40 °C
 - Umidità relativa: Max 95 % (in assenza di condensa)
 - Temperatura di stoccaggio : -10 °C a +50 °C
 - Peso 410g
- Dimensioni



SEGNALAZIONI SUL PANNELLO FRONTALE AM-LCD



LED ROSSO: Indicazione di allarme. Evento di allarme attivo
Fisso: Allarme incendio non riconosciuto. Lampeggiante: Allarme Riconosciuto.

GIALLO: LED indicazione sirene tacitate. Allarme sirene tacitate.
Fisso: Sirene Tacitate

GIALLO: Esclusioni attive
Fisso: Disabilitazioni di Sistema, Zone o punti presenti

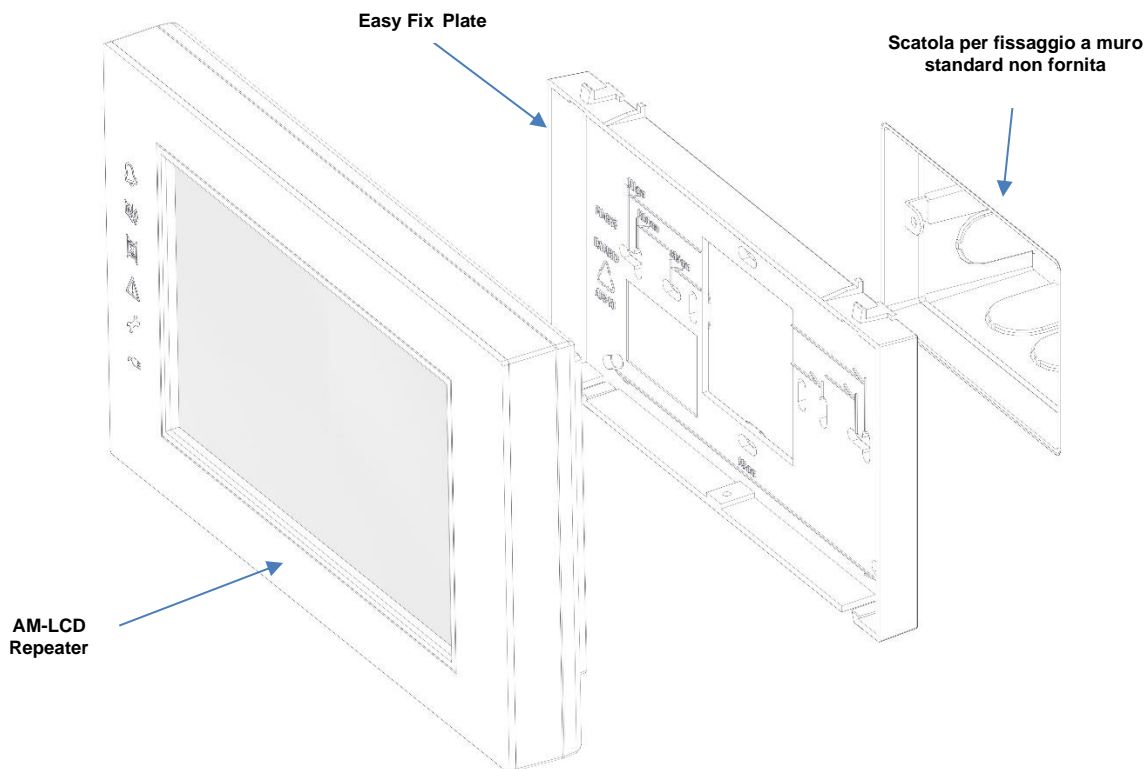
GIALLO: LED di Guasto. Guasto di Sistema o di zona presente.
Fisso: Guasto Riconosciuto. Lampeggiante: Guasto non riconosciuto.

GIALLO: Test di zone
Fisso: Zona in test

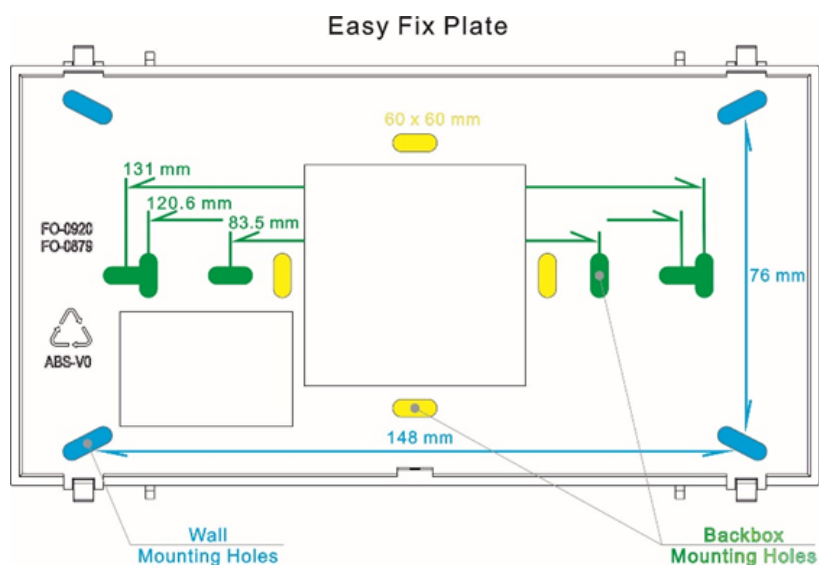
VERDE: Alimentazione presente
Fisso: Pannello Alimentato

INSTALLAZIONE DEL PANNELLO AM-LCD

L'AM-LCD viene fornito con una "piastra di fissaggio". Questa piastra di fissaggio consente l'installazione direttamente a parete (montaggio in superficie) o su una scatola elettrica singola o doppia incassata o montata in superficie. Dopo l'installazione della piastra, l'AM-LCD può essere montato sulla piastra di fissaggio.



La piastra di facile fissaggio comprende diverse misure di montaggio per adattarsi alla maggior parte delle scatole elettriche singole o doppie. La piastra di fissaggio facilitato comprende anche fori di montaggio a parete standard.



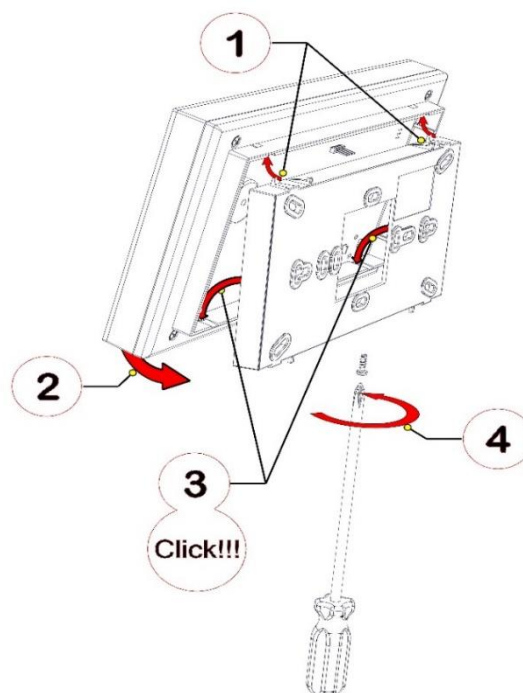
L'installazione del pannello ripetitore AM-LCD deve essere effettuata secondo le indicazioni delle normative locali. Assicurarsi che i ripetitori AM-LCD siano installati ad almeno 1,5 m dal pavimento.



STEPS PER L'INSTALLAZIONE

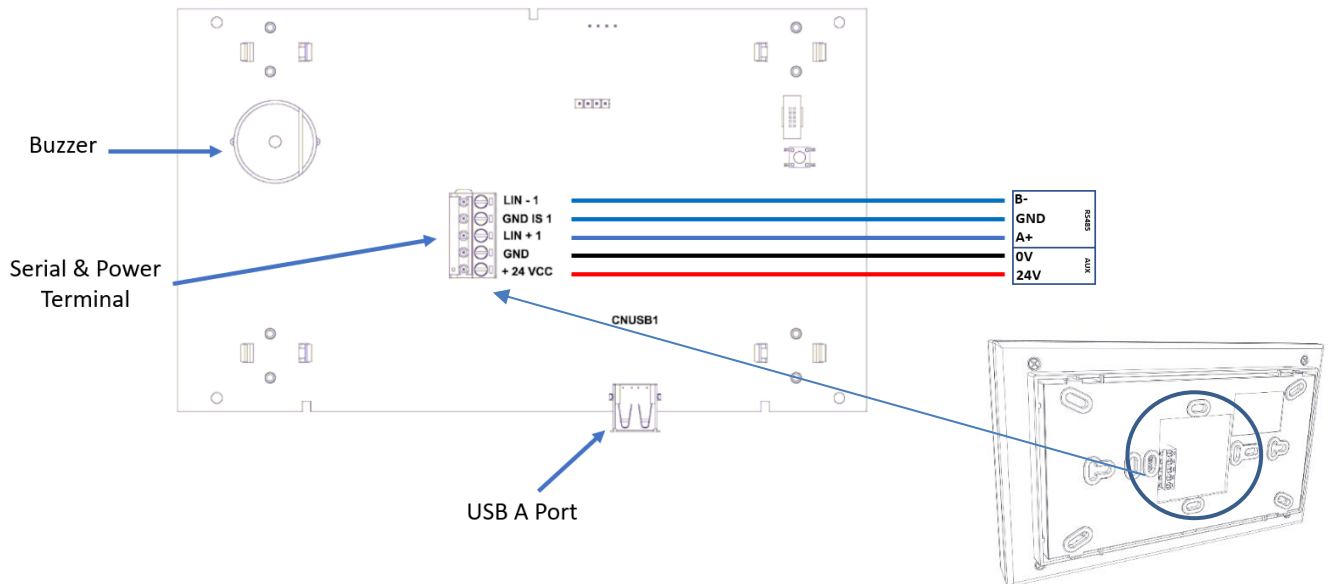
Installare la piastra di fissaggio su una parete o su una scatola elettrica. Far passare i cavi di dati e di alimentazione attraverso l'ampio ingresso cavi al centro della piastra di fissaggio.

- 1) Inserire i 2 perni di fissaggio superiori della piastra di fissaggio nell'AM-LCD.
- 2) Spingere l'AM-LCD nelle 2 clip inferiori
- 3) Si dovrebbe sentire uno scatto quando le clip inferiori si bloccano in posizione.
- 4) Avvitare la vite di bloccaggio per fissare l'AM-LCD alla piastra.

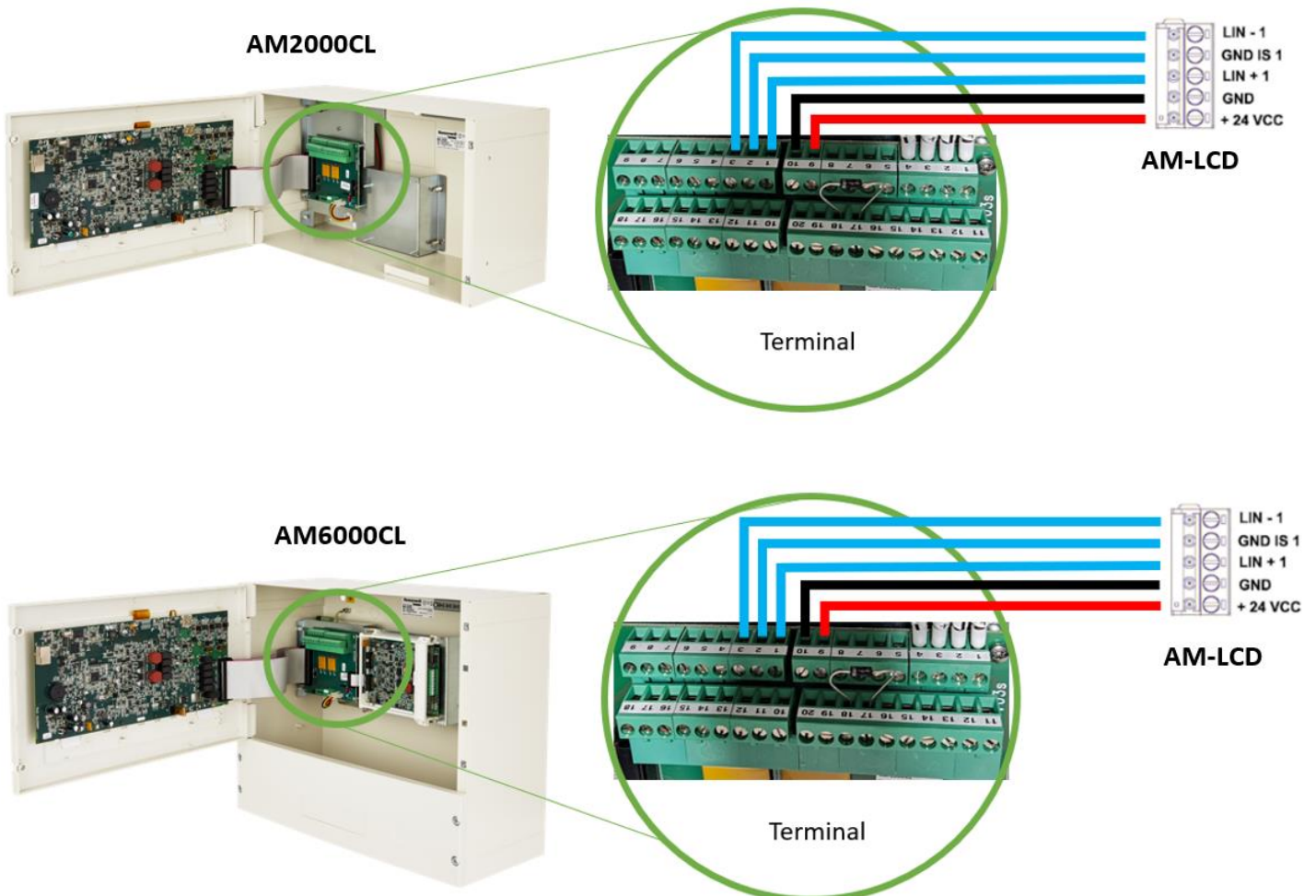


Conessioni

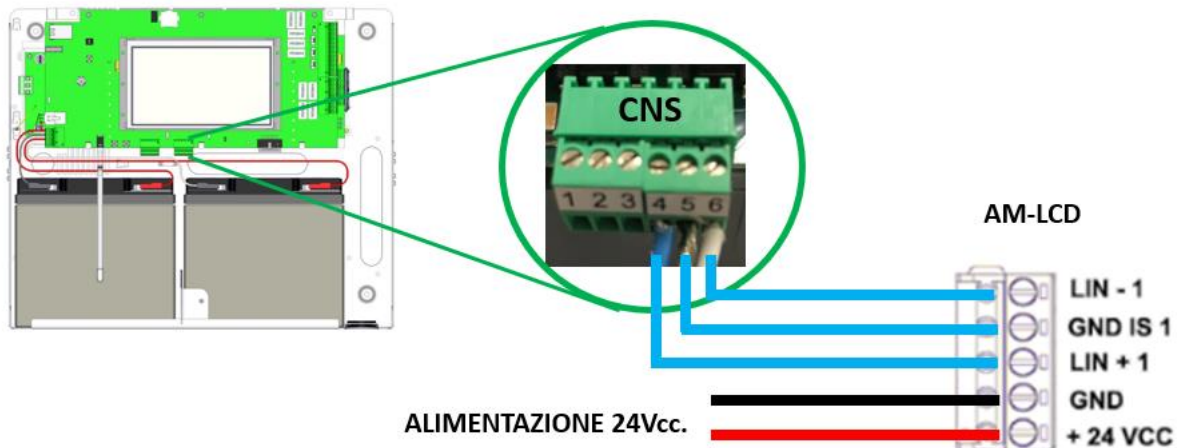
I collegamenti per la seriale RS485 e l'alimentazione a 24 V si trovano sulla morsettieria sul retro dell'AM-LCD, al centro del PBC. È possibile accedervi rimuovendo la piastra di fissaggio (se già installata). I cavi possono essere fatti passare attraverso l'ampio ingresso cavi sulla piastra di fissaggio.



Collegamenti con centrali AM2000CL e AM6000CL



Collegamenti con centrali AM-8100 e AM-8200N



Per il corretto funzionamento è necessario eseguire il collegamento della seriale a tre fili; POSITIVO; NEGATIVO e SCHERMO.



Si consiglia l'utilizzo di cavo per trasmissione dati resistente al fuoco modello **CBUS2075-FR** o equivalente rispettando le caratteristiche sotto riportate:



A. Conduttori : Itreroio in rame rosso	Cu	$2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
Numero di coppie:		1
Numero totale di conduttori:		2
B. Protezione al fuoco su singolo conduttore: Fasciatura a nastro di vetro-mica	Mica	
C. Materiale isolamento anime: Polietilene reticolato	XLPE	
Colorazione isolamento anime :		
Coppia 1: blu - bianco		
D. Schermatura : Alluminio / Poliesteri / Alluminio	Al/Pet/Al	
E. Treccia : Rame stagnato	Cu Sn	
Copertura treccia :		$\geq 57\%$
F. Guaina esterna : Isolamento Duraflam+® a bassa emissione gas tossici e nocivi LSZH	LSZH®	9,80±0,20 mm
Colorazione guaina : blu		

Caratteristiche meccaniche/elettriche

Raggio minimo di curvatura :	5 volte il diametro	Resistenza conduttore:	24,6 Ohm
Temperatura di esercizio :	-40°C to +70°C	Impedenza:	120 ±15 Ohm
Peso:	108 Kg/Km	Diametro Esterno:	9,80 mm

Condizioni di posa

Condizioni di posa: Idoneo alla posa in interno ed in esterno protetto
Può coesistere con cavi energia per sistemi di Cat.I (Uo=400V) in conformità della norma CEI UNEL 36762.

Rif. CPR UE 305/11 Classificazione reazione al fuoco

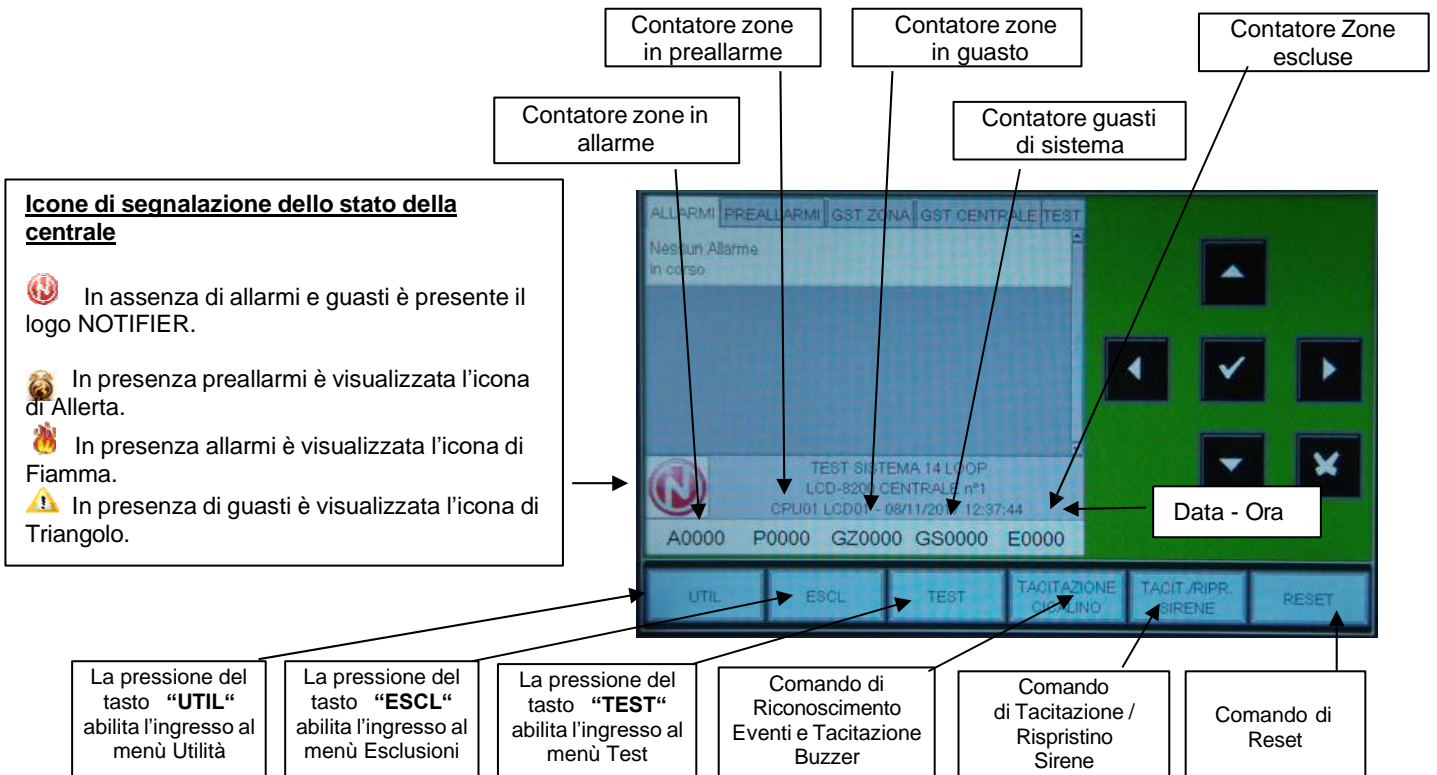
Cavi CANBUS 120 Ohm resistenti al fuoco per applicazioni industriali, sistemi di emergenza e sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).
Cavi con caratteristiche aggiuntive di resistenza al fuoco.
Classificazione di reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1

DESCRIZIONE INTERFACCIA UTENTE

Le seguenti condizioni sono valide per i pannelli programmati come “Generale”, mentre per i pannelli programmati come “Parziali” occorre associare i tipi di eventi da visualizzare con l’ausilio del tool di programmazione delle rispettive serie di centrali.

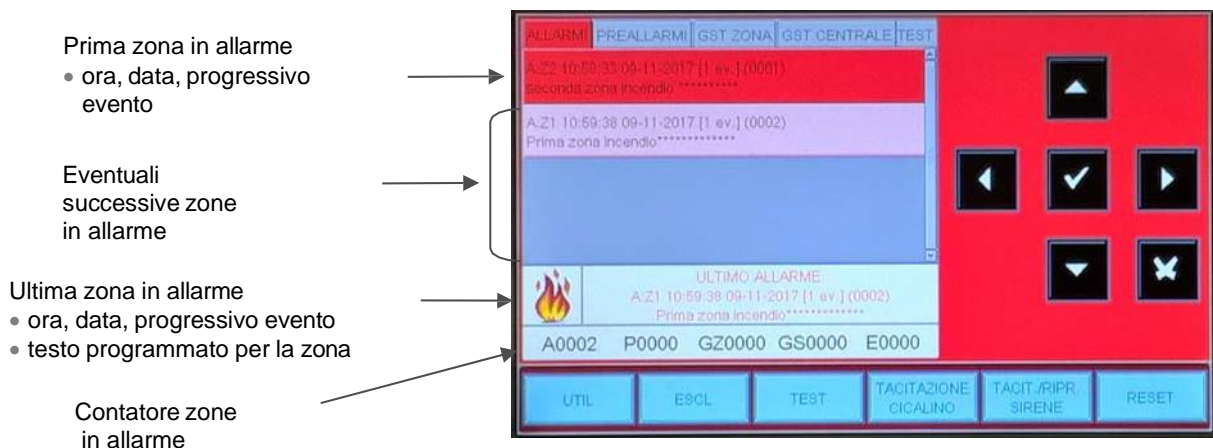
Condizione normale (AM-LCD programmato come Globale)

La seguente schermata è visualizzata quando sul pannello non sono presenti condizioni anomale (allarmi o guasti).



Condizione con eventi di zona in allarme (AM-LCD programmato come Globale)

La seguente schermata è visualizzata quando si è in presenza di allarmi di zona.



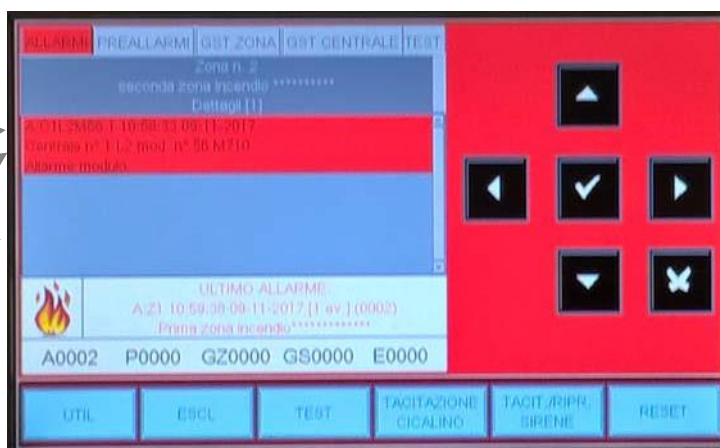
Con i tasti freccia \blacktriangle \blacktriangledown è possibile scorrere la lista delle zone in allarme. Premendo il tasto invio \checkmark si accede alla lista dei punti in allarme della zona selezionata, con i tasti freccia \blacktriangle \blacktriangledown è possibile scorrere la lista dei dispositivi in allarme.

Finestra di visualizzazione

Dispositivo in allarme

S = sensore
M = modulo

Finestra di visualizzazione eventi della zona selezionata



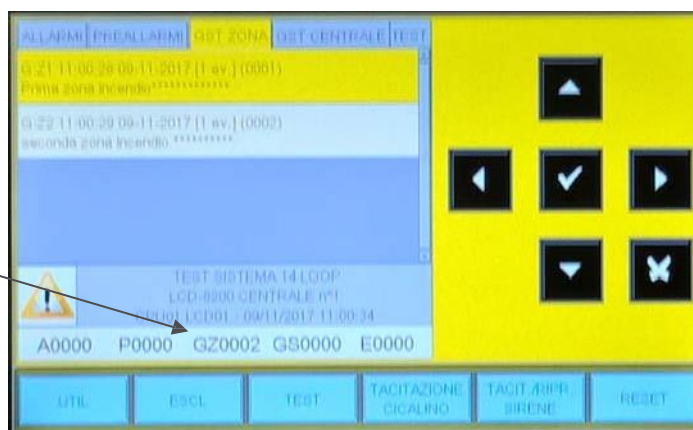
Condizione con eventi di zona in guasto (AM-LCD programmato come Globale)

La seguente schermata viene visualizzata quando la centrale è in condizione di guasto zona. Anche gli eventi di guasto vengono inizialmente visualizzati per zona.

Zona in Guasto

Testo programmato

Contatore zone in guasto



Con i tasti freccia \blacktriangle \blacktriangledown è possibile scorrere la lista delle zone in guasto
Con una prima pressione del tasto invio \checkmark si passa alla visualizzazione della lista dei dispositivi con l'indicazione del nome del punto vedi figura seguente:

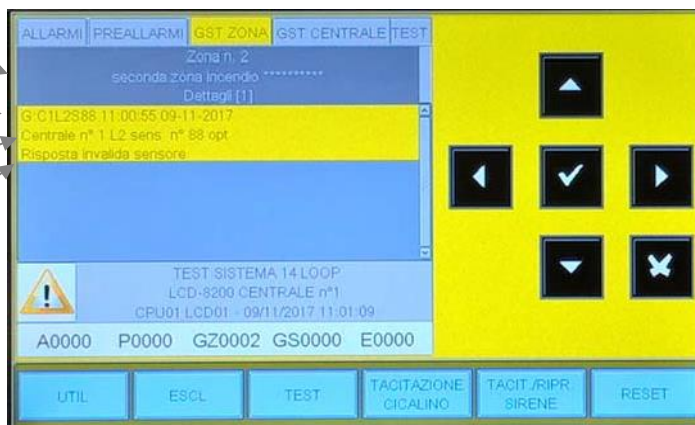
Finestra di visualizzazione

Dispositivo in Guasto

S = sensore
M = modulo

Testo programmato per il dispositivo

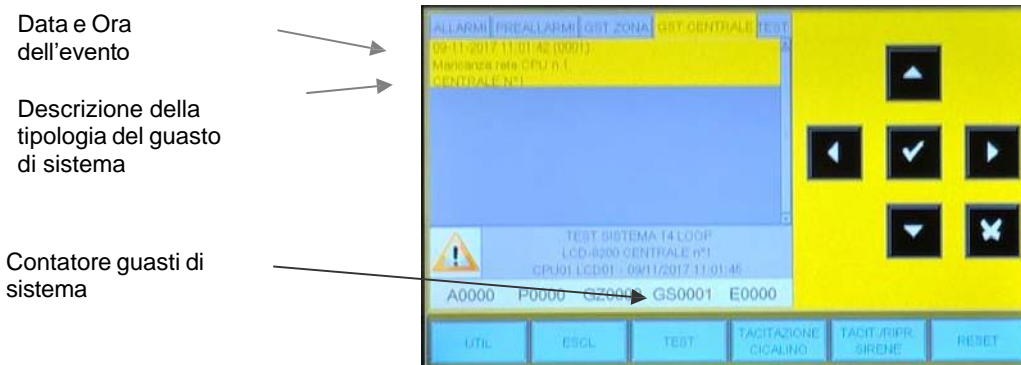
Testo di descrizione della tipologia del guasto



Premendo il tasto escape \boxtimes o lasciando la tastiera inattiva per 30" si torna alla lista delle zone in guasto.

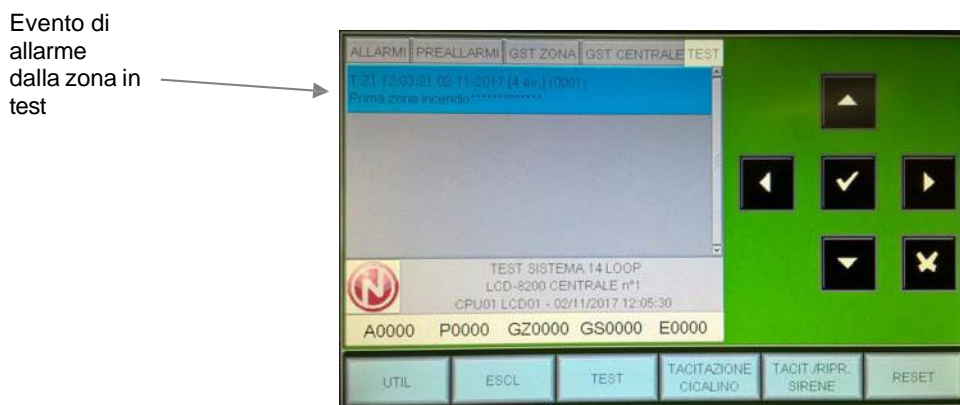
Condizione con eventi di guasto di sistema (AM-LCD programmato come Globale)

Gli eventi di guasto relativi alla centrale sono definiti come “guasti di sistema” (es.: batteria scarica, mancanza tensione di rete, ecc.). I guasti di sistema sono visualizzati con il massimo livello di dettaglio.

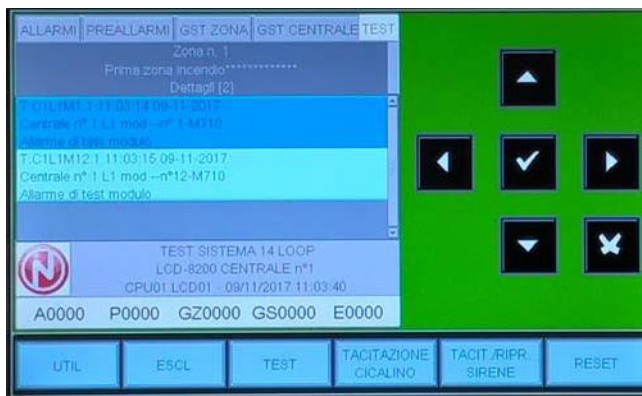


Con i tasti freccia ▲ ▼ è possibile scorrere la lista dei guasti di sistema.

Condizione con eventi di allarme da una zona inTest (AM-LCD programmato come Globale)



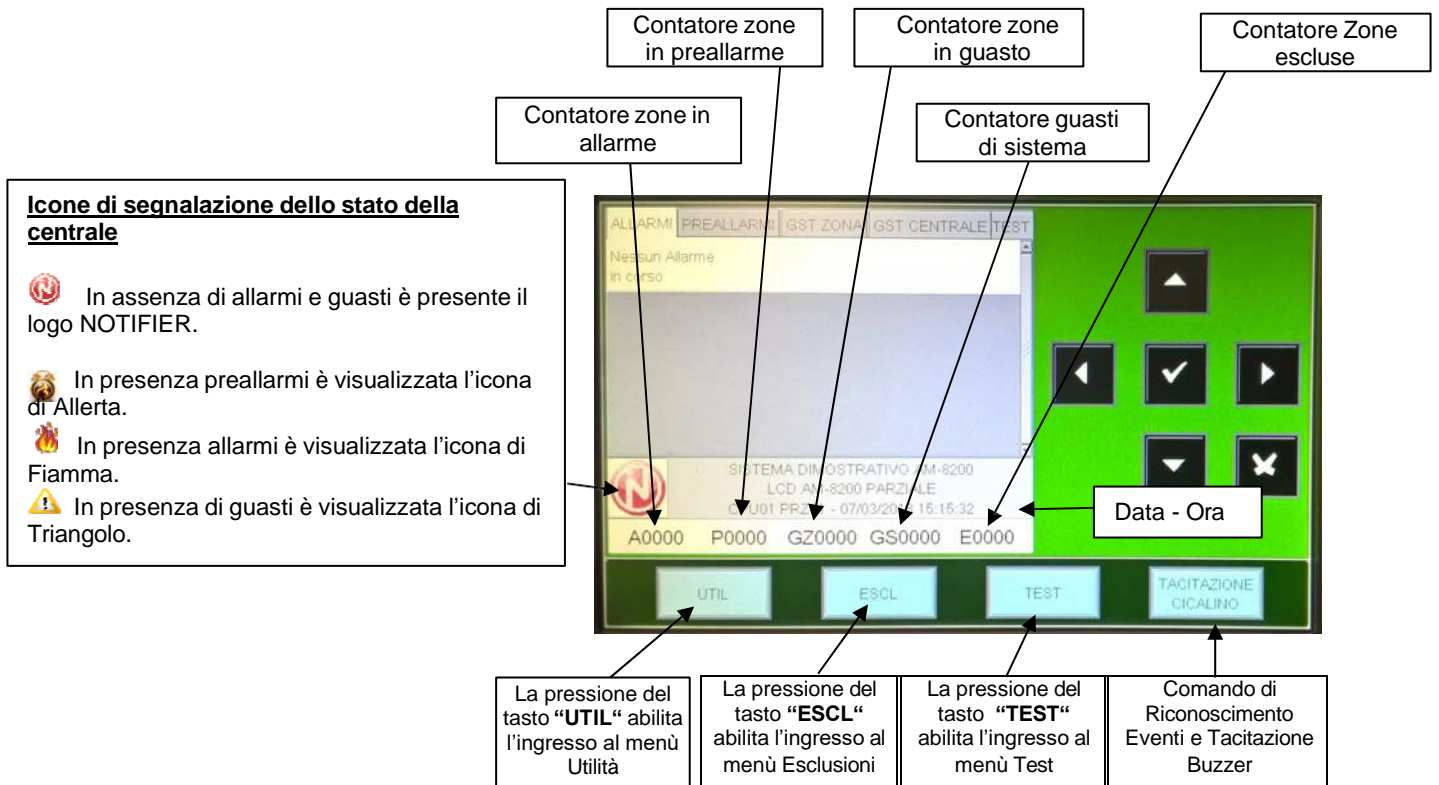
Con una prima pressione del tasto invio si passa alla visualizzazione della lista dei dispositivi con l'indicazione del nome del punto, come raffigurato nella figura seguente.



Con i tasti freccia ▲ ▼ è possibile scorrere la lista dei dispositivi verificati relativi alla zona in test.

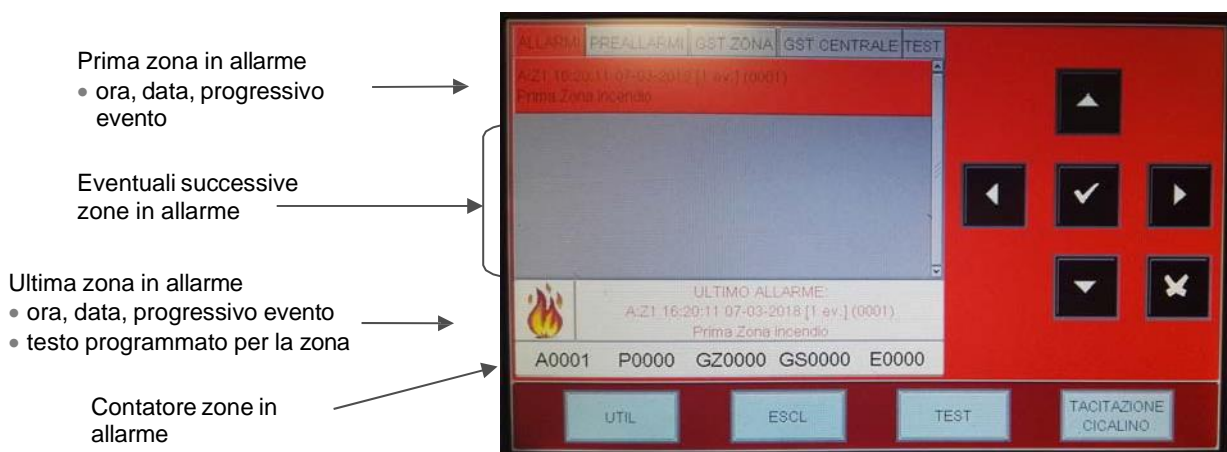
Condizione normale (AM-LCD programmato come Parziale)

La seguente schermata è visualizzata quando sul pannello non sono presenti condizioni anomale (allarmi o guasti).



Condizione con eventi di zona in allarme (AM-LCD programmato come Parziale)

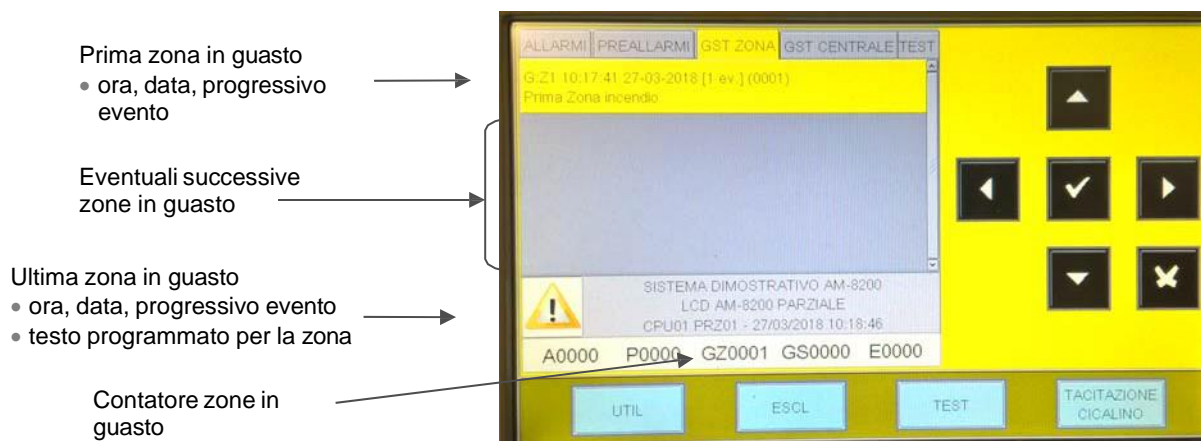
La seguente schermata è visualizzata quando si è in presenza di allarmi di zona.



Con i tasti freccia \uparrow \downarrow è possibile scorrere la lista delle zone in allarme. Premendo il tasto invio \checkmark si accede alla lista dei punti in allarme della zona selezionata, con i tasti freccia \uparrow \downarrow è possibile scorrere la lista dei dispositivi in allarme.

Condizione con eventi di zona in guasto (AM-LCD programmato come Parziale)

La seguente schermata è visualizzata quando si è in presenza di allarmi di zona.



Con i tasti freccia \uparrow \downarrow è possibile scorrere la lista delle zone in guasto. Premendo il tasto invio \checkmark si accede alla lista dei punti in allarme della zona selezionata, con i tasti freccia \uparrow \downarrow è possibile scorrere la lista dei dispositivi in allarme.

MENÙ UTILITA'

Premendo il tasto “UTIL” si accede al menù dopo aver digitato la password di livello 3 (corrisponde alla password programmata in Centrale) viene visualizzato il seguente menù:



Dove:

Indirizzo e modello

Selezionare la voce “Indirizzo” per assegnare il numero di periferica al terminale AM-LCD.

Gli indirizzi utili da assegnare a AM-LCD sono da 1 a 16 (max 16 per il tipo “Generale” + max 16 per quelli “Parziali”)

Selezionare la voce “Modello” per configurare il dispositivo come ripetitore del display di centrale oppure come display di parzializzazione del sistema.

Per accedere alla programmazione premere il tasto Invio \checkmark e utilizzare i tasti frecce per selezionare il numero di periferica e premere il tasto Invio \checkmark per confermare il dato.

Archivio Storico

Selezionando la voce Archivio Storico si accede ai seguenti sub menù :

Visualizzazione
Salvataggio log eventi



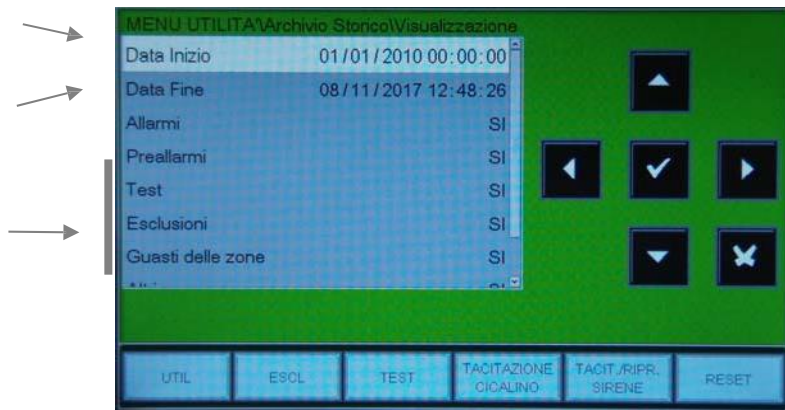
VISUALIZZAZIONE ARCHIVIO STORICO

Questa funzione permette la visualizzazione degli eventi della centrale presenti nell'archivio storico. In questa cartella l'utente può modificare i filtri per la visualizzazione modificando uno o più parametri in questa cartella occorre selezionare il parametro con i tasti frecce ▲ ▼ (i caratteri del campo selezionato sono in reverse), premere invio ■ per confermare la selezione, quindi utilizzare nuovamente i tasti frecce ▲ ▼ per modificare il parametro prescelto. Al termine premere il tasto invio ■ per confermare il dato.

Inserire la data e l'ora d'inizio ricerca e premere il tasto invio per confermare

Inserire la data e l'ora di fine ricerca e premere il tasto invio per confermare

L'utente può selezionare la tipologia degli eventi da visualizzare attraverso le selezioni di filtro visualizzate in figura



Eseguendo il comando "**Visualizza**" sul display vengono visualizzati di default i primi tre eventi.

Utilizzare i tasti frecce ▲ ▼ per scorrere la lista degli eventi presenti nell'archivio storico.

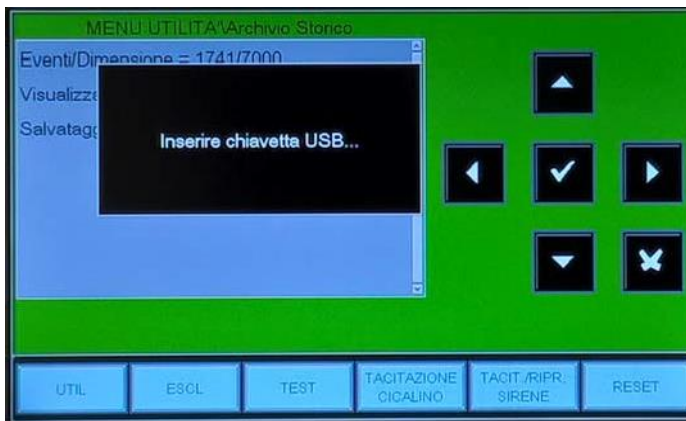



Salvataggio log eventi

Funzione che permette il salvataggio degli eventi in un supporto USB.

Eseguendo la funzione “**Salvataggio log eventi**” sul display del pannello viene visualizzato il messaggio “**Inserire chiavetta USB...**”.

Inserendo la chiavetta USB nella apposita presa (**CNUUSB**) sul lato inferiore del pannello viene avviata in modo automatico la procedura di salvataggio dati.

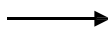


A procedura ultimata sul display del pannello viene visualizzato il messaggio “**Scrittura su chiave USB completata**”. Per ultimare la procedura premere il tasto escape  e rimuovere la chiave USB dalla presa **CNUUSBEXT** pel pannello.



Sulla chiave Usb nella route principale è salvato il file “**EVARC.TXT**”, questo file formato TXT ed è editabile con un qualsiasi editor per testi.

Un esempio del file
EVARC.TXT



Visualizza Stato

Questa funzione consente di esaminare lo stato di un punto. Nel caso di un sensore è possibile visualizzare il valore analogico per verificare il livello d'impolveramento della camera ottica. Tale valore verrà visualizzato come percentuale rispetto alla soglia di allarme programmata per il dispositivo. È possibile visualizzare anche lo stato dei moduli e delle zone programmate.

- **Sensori**

Visualizza stato sensori.
Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea.

Per selezionare un altro Sensore occorre utilizzare i tasti funzione. →



- **Moduli**

Visualizza stato Moduli.
Il display mostra di default il primo dispositivo della prima linea.

Per selezionare un'altro Modulo occorre utilizzare i tasti funzione. →



- **Zone**

Visualizza stato Zone
Il display mostra di default la prima Zona.

Per selezionare un'altra Zona occorre utilizzare i tasti funzione. →



- **Versione firmware**

Questa funzione permette al personale di manutenzione la visualizzazione della versione firmware installato nel pannello AM-LCD.

- **Aggiornamento firmware**

Questa funzione consente upgrade di una nuova versione firmware per mezzo di chiavetta USB da inserire nell'apposito connettore **CNUSBEXT** a bordo del pannello AM-LCD

MENÙ ESCLUSIONI

Premendo il tasto funzione “**ESCL**” si accede al menu Esclusioni.

Questa funzione permette la visualizzazione dei dispositivi (sensori, moduli, zone e sistema) esclusi.

Visualizzazione

Selezionando la voce visualizza, l'utente accede al menù accanto, dove i dispositivi vengono visualizzati per tipologia:

Contatori n° dispositivi

Per visualizzare le liste dei dispositivi esclusi
Selezionare con i tasti frecce ▲ ▼ il tipo di
dispositivo, quindi premere invio ✓
per confermare la selezione.



- **Sensori**

Esempio di visualizzazione lista Sensori esclusi.



- **Zone**

Esempio di visualizzazione lista Zone escluse.



- **Sistema**

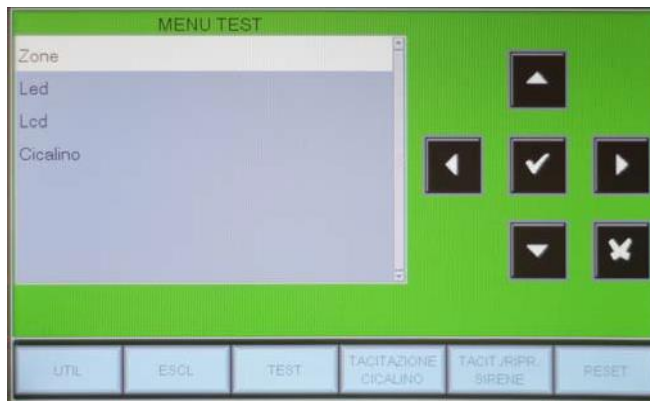
Esempio di visualizzazione lista segnalazioni di sistema escluse.



MENÙ TEST

Premendo il tasto funzione **TEST** in Stato Impianto si può accedere al menù Test, dove sono visualizzate tutte le programmazioni presenti sulla centrale AM-8200 dedicate alle funzioni generalmente utilizzate dal personale di assistenza tecnica per testare l'impianto.

Per accedere al menù si deve inserire la Password di Livello 2 (la password di default è **22222**).



Principale

Questa funzione permette la visualizzazione dello stato della programmazione della funzione di test

- Zona
Abilitazione di una zona alla funzione test.
Dove : **(0 = funzione di test non attiva)**
- CBE Abilitate
Se questa funzione è abilitata (CBE Abilitate = SI), in caso di allarme dai dispositivi della zona in **test vengono attivate le CBE a loro associate.**

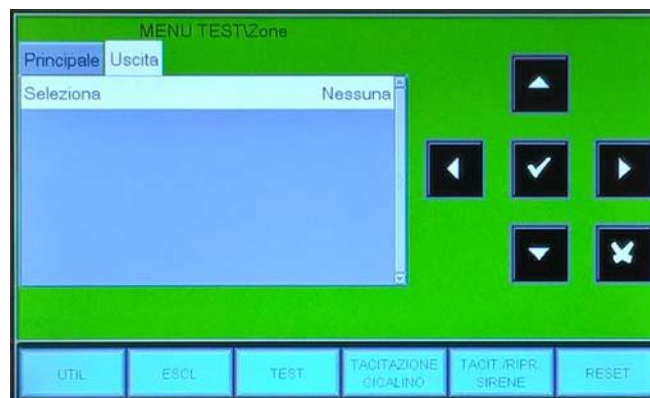


Uscita

Questa schermata visualizza la possibile uscita selezionata che verrà attivata in caso di allarme da un dispositivo della zona in test.

Nel campo "Seleziona" sono visualizzate le seguenti voci:

- NESSUNA = In caso di allarme dalla zona in test non attiva uscite.
- SIRENA = in caso di allarme vengono attivati l'uscita Sirena, e tutti i moduli di uscita programmati con Type-ID "SND" (di tutto il sistema) ad ogni evento di allarme dalla zona in test.
La durata della attivazione è 3 sec.
- MODULO = in caso di allarme dalla zona in test viene attivato il modulo di uscita programmato alla voce "Indirizzo Modulo" e ad ogni evento di allarme sarà attivo per 3 sec.



LED : Selezionare questa funzione per eseguire il lamp-test.

LCD : Selezionare questa funzione per eseguire il test del LCD.

CICALINO : Selezionare questa funzione per eseguire il test del cicalino.

GUIDA ALL' AGGIORNAMENTO FIRMWARE DEL PANNELLO AM-LCD

Il pannello ripetitore AM-LCD è compatibile con il firmware preinstallato con la nuova serie di centrali AM di seguito elencate:

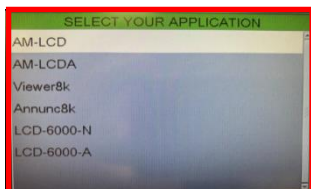
- AM1000CL
- AM2000CL
- AM6000CL
- AM-8100
- AM-8200N

Laddove il pannello ripetitore vada connesso ad una centrale della precedente Serie AM non presente nella lista, è necessario eseguire l'aggiornamento firmware procedendo come di seguito:

1. Verificare che il pannello ripetitore AM-LCD abbia versione SW V0.14 (condizione necessaria per eseguire l'aggiornamento) come riportato nella figura sotto:



2. Scaricare la versione firmware dal sito web Notifier Italia:
<https://www.notifier.it/progettisti.asp?id=58>
3. Copiare il file LCW06.UPD su una chiave USB
4. Inserire la chiave USB nel pannello AM-LCD
5. Alimentare l'AM-LCD solo 24Vcc
6. Attendere che appaia la schermata sotto e selezionare il modello desiderato:



- AM-LCD (AM-8100 / AM-8200N / AM1000CL / AM2000CL / AM6000CL GLOBALE)
 - AM-LCDA (AM-8100 / AM-8200N / AM1000CL / AM2000CL / AM6000CL PARZIALE)
 - Viewer8k (AM8000 Replica LCD8000)
 - Annunc8K (AM8000 Replica LCD8000A)
 - LCD6000-N (AM2000N / AM4000 / AM6000N Replica LCD6000N)
 - LCD6000-A (AM2000N / AM4000 / AM6000N Replica LCD6000A)
7. Una volta selezionato il modello desiderato, attendere fino a quando non compare la schermata che permette la selezione dell'indirizzo del pannello:



8. Selezionare indirizzo e rimuovere la chiave USB.
9. A questo punto il pannello è programmato e compatibile per la centrale selezionata durante l'aggiornamento.
10. Seguire le procedure di installazione e programmazione facendo riferimento al manuale del pannello ripetitore AM-LCD



Una volta collegato il pannello ripetitore AM-LCD alla centrale, la sincronizzazione può richiedere fino a dieci minuti.

NOTIFIER international offices



20097
San Donato Milanese
(MILANO)
Via Grandi, 22

Tel: 02/518971
Fax: 02/5189730
www.notifier.it
E-mail: notifier@notifier.it
A Honeywell company

Numero Assistenza Tecnica: 039-9301410



Every care has been taken in the preparation of this data sheet but no liability can be accepted for the use of the information therein. Design features may be changed or amended without prior notice.

NOTIFIER ITALIA S.r.l.

A socio unico - 20097 San Donato Milanese (MI) - Via Grandi, 22 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - Capitale Sociale € 2.700.000,00 i.v. - C.C.A.A. 1456164 - Trib. Milano Reg. Soc. 348608 - Vol. 8549 Fasc. 8 - Partita IVA IT 11319700156 (informativa privacy art. 3 Digs 196/03).

UFFICI REGIONALI:

10095 Grugliasco - Via Don Caustico, 123 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.torino@notifier.it - 35010 Padova Via IV Novembre, 6/C int. 9 - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.padova@notifier.it - 00040 Roma - Via Carlo Veneziani 56/Torre C - - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.roma@notifier.it - 80143 Napoli - Palazzo Prof. Studi - Centre Direzionale, Isola G1, Scala D, Piano 15° - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730- E-mail: notifier.napoli@notifier.it - 95126 Catania - Via del Rotolo, 40 Scala A - Tel.: 02/518971 - Fax: 02/5189730 - E-mail: notifier.catania@notifier.it