



FIRECLASS

FC503 e FC506

Centrale Antincendio Indirizzabile FIRECLASS



Guida Rapida di Installazione

Doc. Versione 2.0
15 ottobre 2019

Indice

Note importanti.....	3
Contenuto della scatola.....	5
Requisiti dei cavi	5
Tipi di cavo.....	5
Messa a terra.....	5
Schermatura	5
Percorso dei cavi.....	5
Rete RS485.....	5
Alimentazione di rete.....	5
Installazione	6
Installazione della centrale	6
Controlli preventivi alla messa in servizio	8
Installazione delle batterie.....	8
Messa in servizio.....	9
Controlli della centrale	9
Tasto AIUTO.....	9
Procedura di autoindirizzamento	9
Note sull'autoindirizzamento:	11
Programmazione degli indirizzi dei dispositivi utilizzando il programmatore	11
Aggiunta di testi e informazioni di zona senza software	12
Collaudo e monitoraggio dei dispositivi	12
Test sirene locali e loop	12
Test monitoraggio circuito aperto	12
Test monitoraggio corto circuito.....	12
Procedura per Walk Test.....	12
Opzioni di menu utili	13
Come visualizzare il registro eventi.....	13
Controllo loop	13
Come visualizzare lo stato dei dispositivi	13
Come disattivare i punti	13
Come disabilitare le sirene	14
Caricare una lingua presente in una chiavetta USB	14
Informazioni CPR	16

Guida Rapida di Installazione

Questo documento è stato realizzato per guidare l'installatore nell'installazione e programmazione base delle centrali della serie FC503 e FC506. I manuali di riferimento completi di installazione e dell'utente sono disponibili sul drive USB per tutte le centrali o possono essere scaricati dal nostro sito web www.fireclass.net

Il Costruttore si riserva il diritto di modificare le specifiche tecniche dei prodotti indicati senza alcun preavviso.

Note importanti

Centrali antincendio FC503 e FC506

Le centrali antincendio FC503 e FC506 sono conformi ai massimi standard di qualità e prestazioni di Johnson Controls.

Il modello FC503 è una centrale antincendio indirizzabile analogica con un loop principale (tre loop secondari) e può supportare fino a 250 dispositivi indirizzabili e 128 zone. Le lunghezze dei loop devono essere al massimo di 2 km (a seconda del tipo e del numero di dispositivi collegati e del tipo di cavo).

Il modello FC506 è una centrale antincendio indirizzabile analogica con 2 loop principali (sei loop secondari). La centrale può supportare fino a 500 dispositivi indirizzabili e un massimo di 250 dispositivi su un solo loop principale, e 256 zone. Le lunghezze dei loop devono essere al massimo di 2 km (a seconda del tipo e del numero di dispositivi collegati e del tipo di cavo).

La centrale indirizzabile FC503 o FC506 può gestire un massimo di 8 ripetitori FC500, 4 moduli FC500MFI e 7 centrali Client. I dispositivi loop possono essere indirizzati e configurati dal menu della centrale. Vedere il paragrafo *Procedura di autoindirizzamento*.

In alternativa si può utilizzare lo strumento di assistenza FC490ST per indirizzare i dispositivi sul campo.

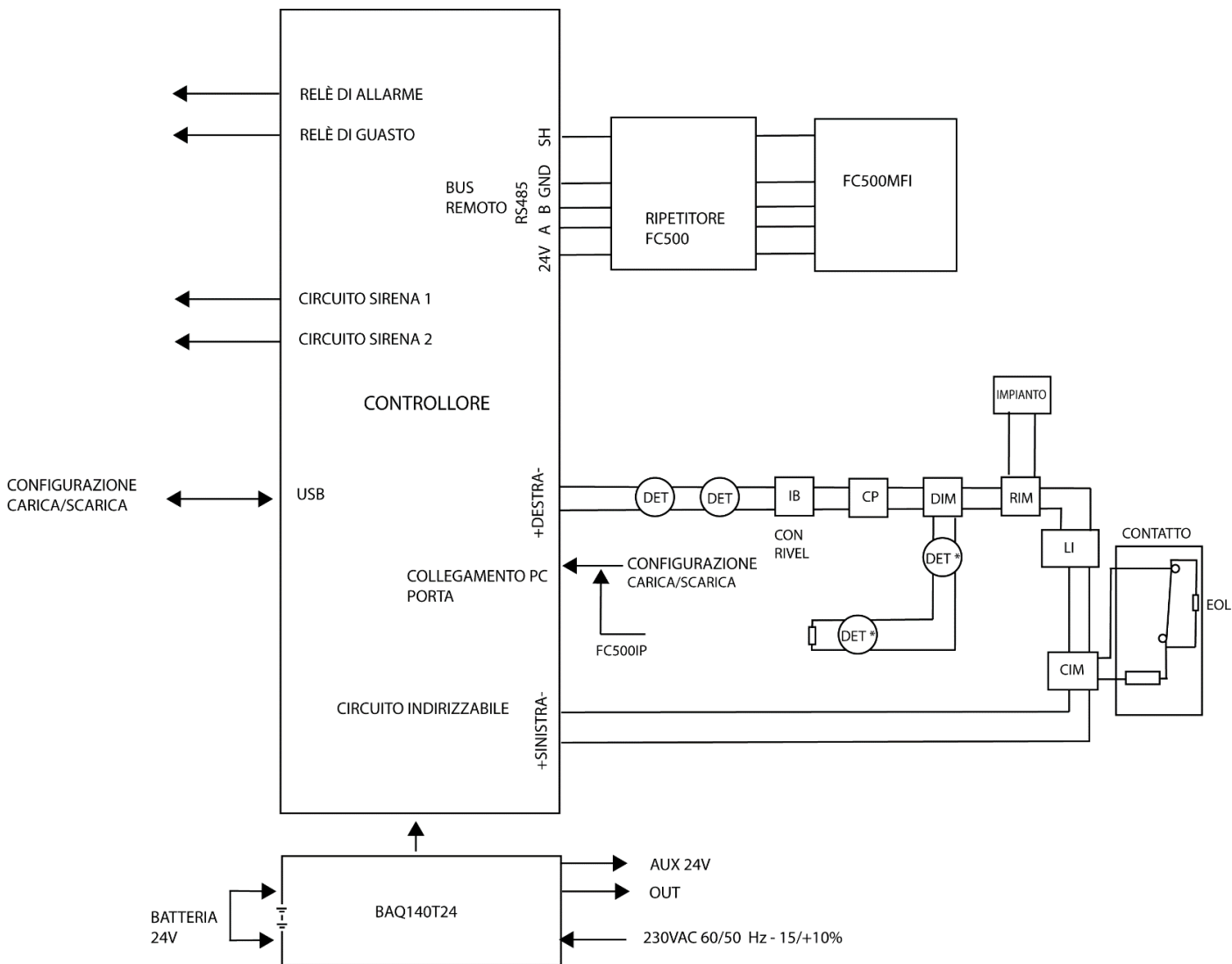


AVVISO
Leggere questo paragrafo prima di iniziare l'installazione.

La centrale deve essere installata da tecnici competenti che abbiano familiarità con l'installazione di sistemi di rivelazione incendi. Inoltre, si raccomanda di fare riferimento alle seguenti informazioni:

- Edizione aggiornata delle norme locali sui cablaggi.
- Norme di installazione per il paese in questione sui sistemi di rilevamento e di allarme antincendio in edifici.
- Eventuali esigenze specifiche del sito.
- Istruzioni di installazione per dispositivi FireClass.

Figura: 1 Diagramma schematico di un impianto tipico



DET	Rilevatore indirizzabile
DET*	Rilevatore convenzionale
IB	Base isolatore
CP	Pulsante di allarme
DIM	Modulo di ingresso rilevatore
RIM	Modulo relè
CIM	Modulo di ingresso
LI	Isolatore di linea

Contenuto della scatola

La centrale è contenuta in una scatola, all'interno della quale si trovano:

- il contenitore in lamiera metallica e il coperchio in plastica con la scheda madre e l'alimentatore switching già montati.
- la Guida Rapida di Installazione,
- un sacchetto in plastica trasparente contenente un'USB con il manuale di installazione, il manuale utente, il manuale di programmazione PC, 2 resistenze da 3,9 KOhm, un cavetto rosso ed uno nero da 320 mm con un faston per il collegamento delle batterie con la scheda madre, un cavetto nero da 320 mm con due faston, per il collegamento delle batterie.

Procedere con attenzione al disimballo della confezione e provvedere allo smaltimento dei materiali riciclabili secondo la normativa vigente.

Requisiti dei cavi

Tutti i cavi devono possedere le specifiche ed essere installati conformemente ai requisiti delle norme locali (vedere *Figura: 1* per il diagramma schematico di un impianto tipico).

Tipi di cavo

Per i dettagli specifici sui tipi di cavo consentiti e sul modo in cui devono essere gestiti, seguire prassi e regolamentazioni locali.

Messa a terra

I conduttori del loop indirizzabile devono essere isolati da terra. Qualsiasi corrente di dispersione verso terra è indicata come guasto.

Schermatura

Se si utilizza un cavo con schermatura conduttiva o guaina metallica, non collegarlo ai conduttori del loop indirizzabile. Unire le schermature di ogni sezione di cavo all'interno di ciascun dispositivo loop in modo tale da ottenere una schermatura continua.

Percorso dei cavi

Assicurarsi che i cavi vengano installati in modo da minimizzare gli effetti di accoppiamento. Evitare di raggruppare cavi di alimentazione e di segnale nello stesso condotto o canalina. Portare l'alimentazione di rete alla centrale attraverso l'apertura dedicata.

Rete RS485

Per la rete utilizzare cavi in rame. La distanza massima tra i nodi è di 1000 m utilizzando un cavo schermato a doppino intrecciato. Utilizzare esclusivamente cavi schermati, con un'estremità della

schermatura connessa al terminale negativo della centrale e l'altra lasciata libera. Va garantita la sua continuità tra diversi segmenti di connessione.

Alimentazione di rete

Evitare che il cavo di alimentazione attraversi altri cavi. Il cavo di alimentazione deve essere posato e fissato in posizione con una doppia fascetta. La rete di alimentazione di tutte le parti del sistema di allarme antincendio deve essere dedicata esclusivamente al sistema di allarme antincendio e non deve servire altri sistemi o apparecchiature.

Per facilitare l'isolamento locale durante la manutenzione, occorre prevedere degli adeguati interruttori bipolari per sezionare il circuito di alimentazione a bassa tensione del sistema antincendio.

Il sistema di alimentazione di questa centrale è conforme alla norma EN54-4.



ATTENZIONE

Per un'installazione conforme alle norme di sicurezza in vigore deve essere previsto un dispositivo di sezionamento (bipolare) per la protezione contro le sovratensioni e i corti circuiti verso terra.

La centrale è alimentata con 230 V~ 60/50 Hz - 15/+10% e dotata di un alimentatore da 5,5 A (BAQ140T24).

Installazione



ATTENZIONE

L'installazione della centrale deve avvenire nel pieno rispetto delle istruzioni contenute in questa guida e nel rispetto delle leggi e delle normative locali vigenti.

Prima di iniziare l'installazione della centrale, adottare adeguate precauzioni per evitare di danneggiare i componenti elettronici sensibili sulla scheda del display e sulla scheda madre a causa di scariche elettrostatiche. Scaricare l'elettricità statica che potrebbe essersi accumulata toccando un oggetto messo a terra, come il tubo di rame non verniciato di un radiatore. Ripetere l'operazione ad intervalli regolari durante la fase di installazione.

Installazione della centrale

Eseguire le seguenti fasi con attenzione. Per ulteriori informazioni consultare il *Manuale di installazione delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506*. Prima di montare la centrale installare il modulo FC500IP come descritto nel paragrafo *Installazione Modulo FC500IP* nel *Manuale di installazione delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e 506*.



ATTENZIONE

- La centrale deve essere situata in una posizione pulita e asciutta, che non sia soggetta ad urti o vibrazioni e almeno a 2 metri da sistemi cercapersone o qualunque apparecchiatura ricetrasmittente.
- I cavi del sistema di rilevazione incendio devono essere separati da tutti gli altri cavi.

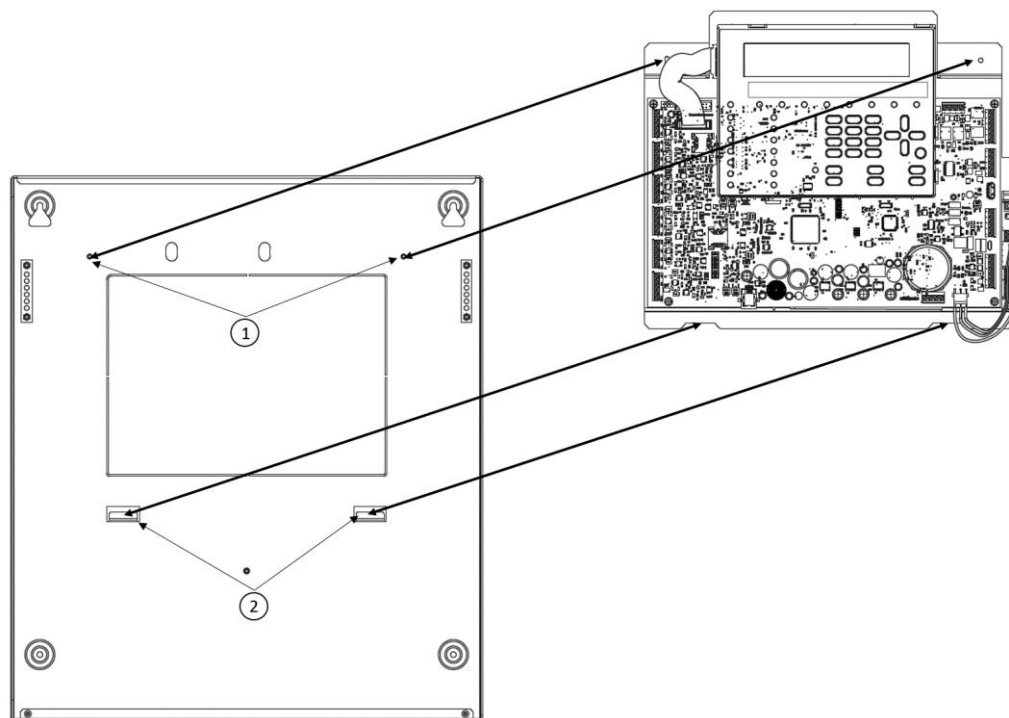
1. Individuare una posizione adeguata per montare la centrale alla parete.
2. Svitare le due viti del coperchio e aprire la centrale. Sollevare il coperchio dal basso e spingerlo verso l'alto per staccarlo completamente dalla centrale.
3. Staccare i cavi di terra in alto a sinistra e a destra del telaio della centrale.
4. Rimuovere il telaio, comprese l'alimentazione e la scheda madre, dai suoi fissaggi svitando le viti sul telaio. Rimuovere completamente le viti in alto a sinistra e destra. Spingere il telaio verso l'alto e

rimuoverlo. Non rimuovere l'alimentazione o la scheda madre dal telaio. Maneggiare il telaio con cura per evitare di danneggiarlo e posizionarlo in modo sicuro su un lato.

5. Livellare e appoggiare il contenitore vuoto alla parete. Contrassegnare le posizioni dei quattro fori di montaggio sulla parete.
6. Praticare i fori nelle posizioni contrassegnate sulla parete. Verificare la presenza di tubi idraulici e cablaggi prima di praticare fori.
7. Inserire le due viti superiori per metà. Agganciare la centrale alle due viti superiori e stringerle a fondo.
8. Inserire le due viti inferiori e stringerle a fondo.
9. Rimontare il telaio utilizzando i due elementi di appoggio nella parte inferiore del contenitore e le due viti di montaggio superiori.
10. Ricollegare il conduttore di terra al telaio.
11. Inserire i cavi di installazione nel contenitore utilizzando gli appositi fori semitranciati nella parte superiore del contenitore. Usare i fori per tutti i cavi e fissare i cavi con le fascette.
12. Una volta completato il cablaggio di installazione, verificare l'assenza di cortocircuiti, circuiti aperti, guasti a terra e collegamenti incrociati.
13. Programmare la centrale secondo le istruzioni del *Manuale Utente per le centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506* e il *Manuale di programmazione per PC delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506*.
14. Testare l'intero sistema. Assicurarsi di testare la centrale, i rilevatori, i dispositivi di allarme e controllo antincendio.
15. Rimuovere eventuali residui dal contenitore prima di chiudere il coperchio.
16. Fissare il coperchio ai ganci e ruotarlo verso il basso per chiuderlo. Fissare il coperchio sul fondo con due viti.

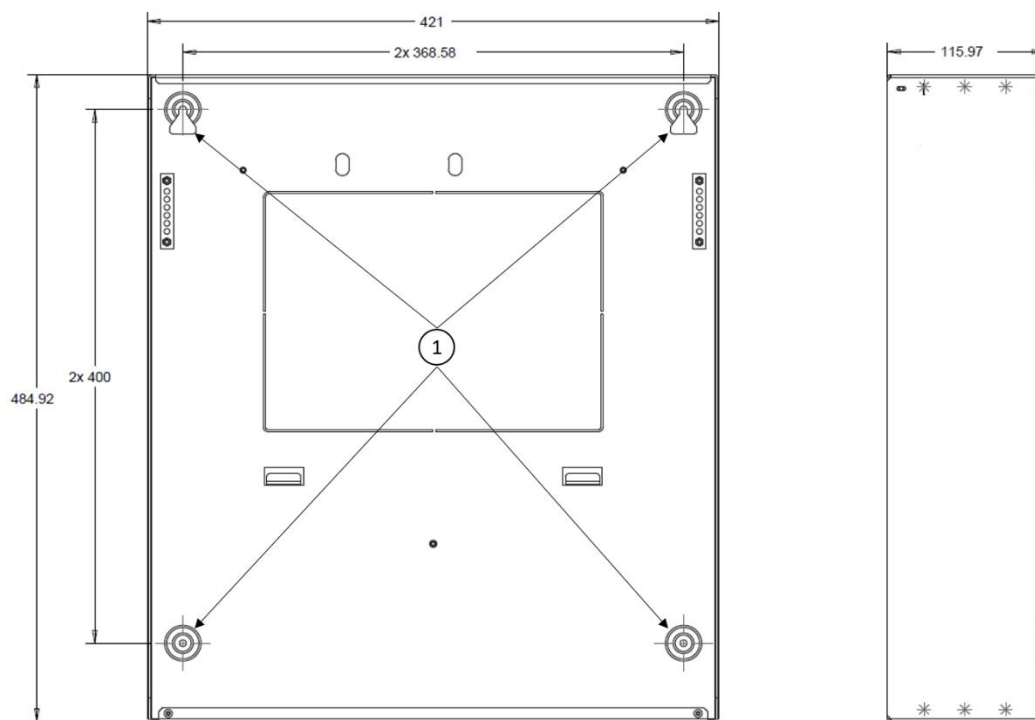
Nota: Nell'ultima pagina della presente guida, in basso, si può ritagliare l'etichetta identificativa delle zone SW, da inserire nell'apposita tasca dell'interfaccia utente.

Figura 2: Dettagli di montaggio del telaio



1	Perni di montaggio
2	Sedi di montaggio

Figura 3: Dettagli dimensionali del contenitore



Nota: tutte le dimensioni sono in mm.

1	Fori di montaggio
---	-------------------

Controlli preventivi alla messa in servizio

Effettuare delle connessioni temporanee in modo da poter verificare la continuità del cablaggio e l'isolamento.

Eseguire le seguenti operazioni per i controlli preventivi alla messa in servizio:

1. Eseguire il cablaggio del loop nell'edificio e il cablaggio delle basi dei rilevatori secondo lo schema o il progetto dell'impianto.
2. Posare gli altri eventuali cavi necessari per i moduli ausiliari.
3. Etichettare il "+" e il "-" dei conduttori e collegarli ai corrispondenti morsetti delle basi dei rilevatori.
Se sono stati utilizzati dei cavi schermati e non è disponibile nessuna connessione di terra sul dispositivo, unire gli schermi del loop per mezzo di una morsettiera così da mantenere l'integrità della terra del loop.



ATTENZIONE

- Non collegare nessun modulo né base con isolatore e non montare i rilevatori fino al termine dei controlli preventivi alla messa in servizio. Questo perché tali elementi possono venire danneggiati da eventuali prove di isolamento ad alta tensione. Usare delle morsettiere per le connessioni temporanee per mantenere la continuità. I dettagli di cablaggio dei singoli dispositivi sono forniti a corredo dei dispositivi stessi.
- Non effettuare i collegamenti finali alla centrale. Per provare il cablaggio è necessario accedere alle estremità libere dei fili.

4. Far passare i cavi attraverso gli appositi fori della centrale. Utilizzare all'occorrenza dei passacavi e lasciare abbondanti spezzoni di filo.
5. Collegare le estremità del cablaggio del loop ad una morsettiera. Disporla in modo da evitare contatti accidentali con parti della centrale prima dei controlli preliminari.
6. Nel caso vengano realizzati circuiti per sirene convenzionali, controllare che per tutti i dispositivi sia stata mantenuta la corretta polarità, che sia stata rispettata la corretta polarità e che il resistore di fine linea da 3,9 Kohm sia stato montato nell'ultimo dispositivo del circuito.



AVVISO

Pericolo di danni alle apparecchiature.

Prima di utilizzare un tester di isolamento ad alta tensione assicurarsi che nessun dispositivo suscettibile di venire danneggiato sia connesso al circuito. Ciò comprende le basi con isolatore e i moduli ausiliari.

Note:

- Assicurarsi che i controlli di isolamento, i controlli di resistenza del cablaggio ed ogni altro tipo di controllo siano conformi alla legislazione vigente.
- Accertarsi che la terra dell'alimentazione di rete sia collegata alla barra di messa a terra di sicurezza situata sulla parte superiore del contenitore della centrale.

Installazione delle batterie



AVVISO

Le batterie tampone possono fornire una corrente elevata creando pericolo di lesioni e danni alle apparecchiature durante il lavoro sulla centrale. Fare attenzione a non cortocircuitare accidentalmente i morsetti della batteria.

Le centrali FC503 e FC506 possono alloggiare due batterie da 12 V/17 Ah o due batterie da 12 V/38 Ah. La centrale può essere collegata alle batterie da 12 V/38 Ah in un contenitore esterno metallico per fornire alimentazione in caso di caduta di tensione.

Per installare le batterie eseguire le seguenti operazioni:

1. Inserire le batterie di backup da 12 V/17 Ah nella parte inferiore del contenitore della centrale e fissarle al fondo della centrale con la fascetta.
2. Collegare le batterie in serie con il cavetto nero da 320 mm fornito in dotazione.
3. Collegare i morsetti della batteria ai morsetti – BAT+ della scheda madre. Rispettare la polarità della batteria.
4. Una sonda termica KST è collegata al connettore di alimentazione della centrale. Fissare la sonda KST a una delle batterie in modo da ottenere una trasmissione ottimale

del calore. La sonda termica KST ottimizzerà il processo di ricarica della batteria regolando la

tensione di carica sulla base della temperatura della batteria.

Messa in servizio

La messa in servizio implica la configurazione e il collaudo del sistema. Non è possibile fornire una procedura di collaudo completa in quanto il collaudo deve essere conforme alle normative e alle prassi locali. Pertanto i collaudi devono essere programmati individualmente in base alle esigenze specifiche del sito. Anziché una procedura di collaudo completa, questo paragrafo fornisce alcune linee guida illustrando una procedura esemplificativa.

Per ulteriori informazioni sulle operazioni dedicate all'Utente, consultare il *Manuale Utente delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506*.

Controlli della centrale

Per effettuare i controlli della centrale eseguire le seguenti operazioni:

1. Accendere la centrale.

Il buzzer interno può suonare se sono presenti guasti. Per tacitare temporaneamente il buzzer premere il tasto **TACITAZIONE**. Sull'interfaccia utente premere il tasto **ESC** per ritornare al menu principale.

Per tacitare il buzzer permanentemente durante l'installazione, portare la centrale al livello di accesso 3 e rimuovere il Ponticello J5.

Se il buzzer è disabilitato, i LED di zona dell'interfaccia utente della centrale lampeggiano, mentre data e ora e BUZZER OFF vengono visualizzati in modo alternato. Di conseguenza, il time out per l'accesso installatore non è stato modificato.

Per riattivare il buzzer, riposizionare il Ponticello J5 quando il processo di installazione è terminato.

2. Con il tasto **PROVA SPIE**, controllare che i LED e i buzzer funzionino correttamente. Se la centrale funziona come previsto, tutti i LED si accendono e il buzzer emette un suono continuo.
3. Regolare la luminosità ed il contrasto del display LCD. I tasti hanno le seguenti funzioni:
 - Tasto **SU**: aumenta la luminosità del display LCD.
 - Tasto **GIÙ**: diminuisce la luminosità del display LCD.
 - Tasto **DX**: aumenta il contrasto del display LCD.
 - Tasto **SX**: diminuisce il contrasto del display LCD.
4. Impostare l'ora e la data sull'interfaccia utente. Assicurarsi che la data e l'ora siano corrette

per garantire la coerenza dei dati nel registro eventi.

Per impostare data e ora, eseguire le seguenti operazioni:

- a. Inserire la password di accesso dell'utente. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco e la password di default dell'utente è 11111.
 - b. Premere il tasto **3** per selezionare la modalità Modifica nella pagina PRINCIPALE.
 - c. Premere il tasto **4** per selezionare ora e data.
 - d. Per impostare ora e data utilizzare il tastierino numerico. I tasti hanno le seguenti funzioni:
 - Il tasto **DX** seleziona la cifra successiva da inserire/modificare.
 - Il tasto **SX** seleziona la cifra precedente da inserire/modificare.
 - Il tasto **ENTER** conferma ORA e DATA.
 - Il tasto **ESC** riporta alla pagina precedente.
5. Impostare la lingua dell'interfaccia utente. Per impostare la lingua del sistema, eseguire le seguenti operazioni:
 - a. Premere il tasto **1** per selezionare la modalità Programmazione nella pagina PRINCIPALE.
 - b. Inserire la password Installatore e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 00000.
 - c. Premere il tasto **8** per selezionare la LINGUA del sistema. I tasti hanno le seguenti funzioni:
 - Il tasto **DX** seleziona la lingua successiva.
 - Il tasto **SX** seleziona la lingua precedente.
 - Il tasto **ENTER** conferma la lingua selezionata.

Tasto AIUTO

Sul display LCD della centrale è presente una funzione guida integrata. Premere il tasto **HELP** per visualizzare il testo di guida specifico per la pagina dell'Interfaccia Utente attiva.

Procedura di autoindirizzamento

Per indirizzamento automatico si intende una sequenza di operazioni che permettono di rendere tutti i dispositivi accessibili dalla centrale senza eseguire alcuna azione precedente di configurazione dei dispositivi, durante la fase di installazione. L'FC490ST per l'assegnazione manuale degli indirizzi dei dispositivi non è più necessario.

La procedura di indirizzamento automatico consente all'installatore di conoscere o impostare la posizione

geografica dei dispositivi nell'impianto nella fase di mappatura del dispositivo. Nella centrale FC503, la procedura di autoindirizzamento fa parte della fase di acquisizione dei dispositivi del loop. Fare riferimento al paragrafo Procedura Avvio rapido del *Manuale di installazione delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506*.

Per avviare la fase di acquisizione dei dispositivi del loop, eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il tasto **1** per selezionare la modalità PROGRAMMAZIONE nella pagina PRINCIPALE.
2. Inserire la password Installatore e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 00000.
3. Premere il tasto **1** per selezionare l'opzione AUTO.

Nota: Se durante la fase di acquisizione viene rilevato un circuito

aperto o un indirizzo doppio, il display della centrale mostra le istruzioni per risolvere il problema. Fare riferimento al *Manuale di installazione delle centrali antincendio indirizzabili FC503 e FC506*.

4. Scegliere l'assegnazione automatica delle zone. Le opzioni per l'assegnazione automatica delle zone sono:
 - **1:** in base al loop
 - **2:** in base agli indirizzi dei dispositivi
 - **3:** non assegnareDopo aver scelto l'opzione, è possibile passare alla fase dei risultati.

Premendo il tasto **INVIO** si avvia la fase dell'AUTOINDIRIZZAMENTO

o

premendo il tasto **ESC** si va alla pagina dei GUASTI (Dispositivi non indirizzabili).

5. Selezionare l'evento di attivazione della sirena. Le opzioni per l'evento di attivazione della sirena sono:
 - **1:** allarme zona
 - **2:** allarme centrale

Nota: dopo aver selezionato un'opzione, la centrale esegue l'acquisizione dei dispositivi già indirizzati e avvia la fase di autoindirizzamento.

6. Premere il tasto **ENTER** per attivare la fase di autoindirizzamento o il tasto **ESC** per uscire.

Di fabbrica ogni dispositivo indirizzabile ha l'indirizzo 255. La centrale esaminando i numeri di serie di

ciascun dispositivo assegna ad ognuno un indirizzo da 1 a 250.

Se la centrale trova un dispositivo con un indirizzo diverso da quello di fabbrica lascia l'indirizzo impostato.

A questo punto la centrale è pronta ad operare con le impostazioni di fabbrica di base.

Per modificare gli indirizzi del sistema, procedere come segue:

1. Premere il tasto **INVIO** in modo tale che la centrale antincendio avvii la fase di localizzazione (mappatura dei dispositivi).
2. Attivare tutti i dispositivi di ingresso in sequenza. I dispositivi di ingresso possono includere rilevatori, moduli di ingresso, pulsanti di allarme manuali. Tornare in centrale.
3. Riportare la sequenza di attivazione sulla mappa dell'impianto. La centrale memorizzerà la sequenza di attivazione.
4. Utilizzare le frecce **Su** e **Giù** per esaminare il primo dispositivo attivato. Selezionare il dispositivo. Selezionando il dispositivo, l'indirizzo lampeggerà. Se necessario, modificare l'indirizzo. Premere **ENTER** per confermare e l'indirizzo diventerà fisso. Per passare alla fase di programmazione del dispositivo, premere di nuovo il tasto **ENTER**.
Nota: "Unico", nel campo tempo, indica che il dispositivo è l'unico di quel tipo presente nel loop. Ad esempio, se viene utilizzato un solo modulo FC410DDM nel sistema, esso viene etichettato come "Unico", quindi non è necessario attivarlo, poiché si sa dove si trova.
5. Esaminare le sirene, i lampeggiatori e i moduli di uscita. Localizzare i dispositivi scorrendo la lista dei dispositivi autoindirizzati. Quando si trova un dispositivo di sola uscita, questo diventa attivo. L'attivazione è segnalata da una sirena che inizia a suonare, un lampeggiatore che inizia a lampeggiare o un modulo di uscita che accende il proprio LED. Il dispositivo rimane attivo fino a che un nuovo dispositivo non è selezionato o l'indirizzo permanente non è inserito.
Nota: "Attivo", nel campo tempo, indica che il relativo dispositivo è attivo. È applicabile solo per dispositivi di uscita come sirene o lampeggiatori.

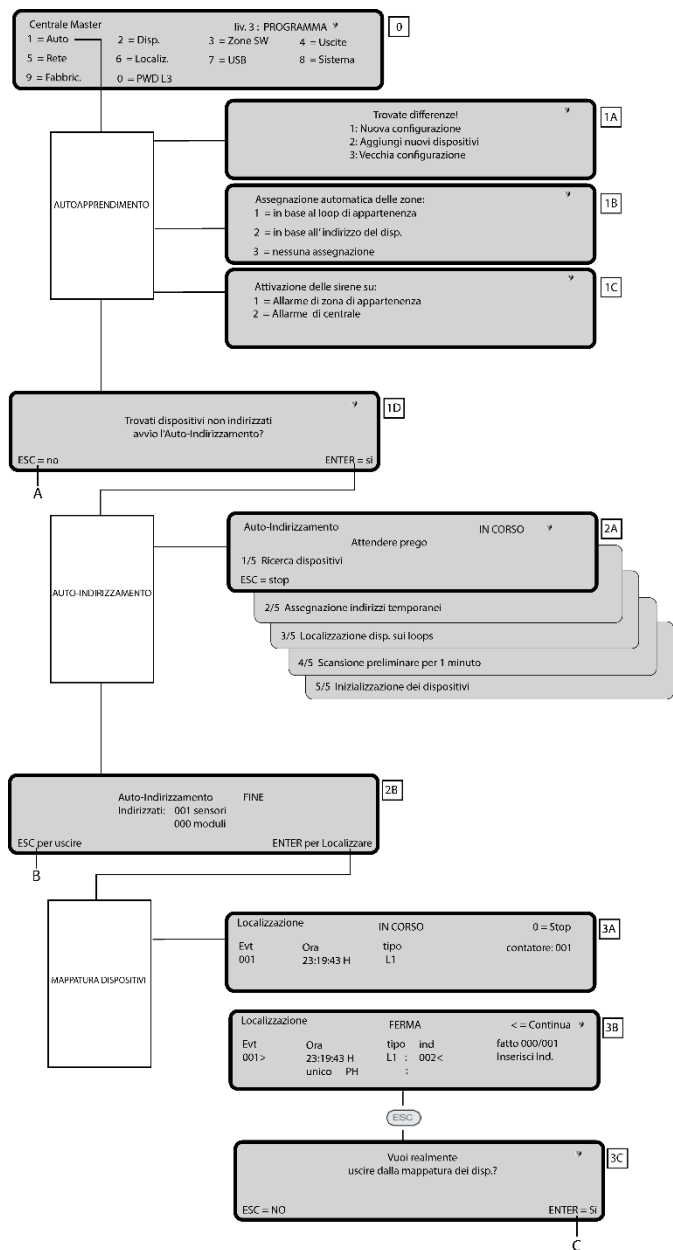
Note sull'autoindirizzamento:

- Il processo di autoapprendimento non avviene fino a quando tutti i problemi di cablaggio del loop non sono stati risolti.
- La procedura di autoindirizzamento può essere

utilizzata quando sui loop ci sono dispositivi NG1, altrimenti non ha effetto.

- Il processo di mappatura dei dispositivi non avviene fino a quando tutti i guasti dovuti al doppio indirizzo non sono stati rimossi.
- La centrale FC506 supporta 500 dispositivi e ha due loop logici, ciascuno dei quali supporta da 1 a 250 dispositivi. Completare l'autoindirizzamento per il loop logico 1 prima di procedere all'autoindirizzamento per il loop logico 2.

Figura 4: Opzione di programmazione AUTO



Programmazione degli indirizzi dei dispositivi utilizzando il programmatore

In alternativa alla procedura di autoindirizzamento si può utilizzare lo strumento di programmazione dei dispositivi in un loop, FC490ST.

Eseguire le seguenti operazioni per programmare gli indirizzi dei dispositivi con FC490ST:

1. Inserire il rilevatore sul programmatore. Se è necessario programmare un modulo o una sirena, collegare il cavo di programmazione alla porta AUX del programmatore e l'altra estremità del cavo alla porta di programmazione del dispositivo. Non è possibile indirizzare un rilevatore mentre il cavo di programmazione è collegato.

2. Per attivare il programmatore, premere e tenere premuto **F1**.
3. Quando richiesto, premere **F1, F2, F1, F2, F3** e **F4** per inserire la password.
4. Premere **F2** per accedere al programma di indirizzamento. L'indirizzo corrente del dispositivo viene visualizzato. I nuovi dispositivi hanno l'indirizzo 255.
5. Premere **F2** per scegliere l'opzione di menu "Write".
6. Usare **F3** e **F4** per modificare l'indirizzo corrente nell'indirizzo richiesto.
7. Quando l'indirizzo corretto è visualizzato, premere **F2**. Il programmatore visualizza il messaggio "Programmed ok" e quindi mostra l'indirizzo successivo.
8. Etichettare il dispositivo.

8. Usando il tastierino numerico cambiare il numero della zona con quello desiderato e premere **ENTER** per confermare.
9. Se non si desidera cambiare la base del dispositivo, premere **ENTER**. La centrale si riarma.

Ripetere le operazioni 1-8 per tutti gli indirizzi che si desidera modificare.

Collaudo e monitoraggio dei dispositivi

Verificare che ciascun dispositivo funzioni correttamente. Utilizzare la procedura di walk test o eseguire un collaudo dal vivo. Ad esempio collaudare i pulsanti di allarme premendo il tasto **Attiva** o collaudare i rilevatori di fumo mediante una bomboletta aerosol.

Se si effettua la procedura di autoindirizzamento alcuni dispositivi sono già stati collaudati.

Test sirene locali e loop

1. Premere il tasto **EVACUAZIONE** sulla centrale per provocare un allarme. Verificare che la sirena si sia attivata.
2. Dopo la prova premere il tasto **TACITA/RISUONA**, quindi il tasto **RESET**.

Nota: Bisogna essere consapevoli del fastidio provocato dagli allarmi e adottare tutte le misure necessarie.

Test monitoraggio circuito aperto

1. Scollegare tutte le resistenze di fine linea o i circuiti associati nel sistema. Assicurarsi che la centrale segnali i guasti appropriati.
2. Successivamente, ripristinare il sistema nello stato normale.

Test monitoraggio corto circuito

1. Sostituire tutte le resistenze di fine linea o i circuiti associati nel sistema con un cortocircuito. Assicurarsi che la centrale segnali i guasti appropriati.
2. Successivamente, ripristinare il sistema nello stato normale.

Procedura per Walk Test

1. Premere il tasto **1** per selezionare la modalità **Programmazione** nella pagina PRINCIPALE.
2. Inserire la password Installatore e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 00000.
3. Premere il tasto **3** per selezionare la **Zona SW**.

Aggiunta di testi e informazioni di zona senza software

Eseguire le seguenti operazioni per aggiungere informazioni di testo e zona senza software:

1. Premere il tasto **1** per selezionare la modalità Programmazione nella pagina PRINCIPALE.
2. Inserire la password Installatore e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 00000.
3. Premere il tasto **2** per selezionare Dispositivi.
4. Selezionare il loop utilizzando i tasti cursori **DX** e **SX** e premere **ENTER**.
5. Selezionare il dispositivo utilizzando i tasti cursori **DX** e **SX** e premere **ENTER**.
6. La centrale chiederà se rimuovere il dispositivo. Con i tasti cursori **DX** e **SX** selezionare **NO**, quindi premere **ENTER**.
7. Usando il tastierino numerico, inserire il testo richiesto nell'apposito campo. Usare il tasto cursore **SU** per scrivere in maiuscolo e il tasto cursore **GIÙ** per scrivere in minuscolo. Premere **0** per inserire uno spazio. Premere **ENTER** per confermare il testo. Premere ancora **ENTER** se non si vogliono modificare le MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO fino a quando il Numero di zona viene evidenziato.

4. Inserire il numero di zona e premere **ENTER**.
5. Con i tasti cursori **DX** e **SX** selezionare un'opzione. I tasti hanno le seguenti funzioni:
 - **NO**, non esegue la procedura.
 - **TUT**, tutti i dispositivi assegnati alle zone in modalità WALK TEST, NON generano allarme in caso di loro attivazione, ma vanno nello stato di TEST.
 - **SEN**, solo il rilevatore assegnato alla zona in modalità WALK TEST, NON generano allarme in caso di loro attivazione, ma vanno nello stato di TEST.
 - **PUL**, solo il pulsante di allarme assegnato alla zona in modalità WALK TEST. NON genera allarme in caso di sua attivazione ma va nello stato di TEST.
6. Premere il tasto **ENTER** per confermare la scelta fatta.

La presenza di una zona in modalità WALK TEST è segnalata dal LED giallo TEST sull'interfaccia utente. Più di una zona può essere messa in modalità WALK TEST nello stesso tempo.

2. Premere il tasto **1** per selezionare il Loop.
3. Usare i tasti cursori **SU** e **GIÙ** per selezionare il loop che si desidera visualizzare. La centrale controlla entrambi i lati del loop prima di indicare la configurazione del loop.
4. Premere il tasto **ESC** per tornare alla pagina PRINCIPALE.

Come visualizzare lo stato dei dispositivi

Per visualizzare lo stato dei dispositivi, eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il tasto **1** per selezionare l'opzione Analizza nella pagina PRINCIPALE.
2. Premere il tasto **2** per selezionare l'opzione Dispositivi.
3. Premere i tasti cursori **DX** e **SX** per scorrere i loop e quindi premere **ENTER** per selezionare il loop.
4. Premere **ENTER** per visualizzare tutti i dispositivi.
5. Premere **DX** per passare al dispositivo successivo o **SX** per passare al dispositivo precedente.
6. Premere il tasto **ESC** per tornare alla pagina PRINCIPALE.

Come disattivare i punti

Per disattivare un punto eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il tasto **2** per selezionare l'opzione Disabilita nella pagina PRINCIPALE.
2. Inserire la password Utente e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 11111.
3. Premere il tasto **2** per selezionare l'opzione Dispositivi.
4. Premere il tasto cursore **DX** per selezionare il dispositivo disponibile successivo e il tasto cursore **SX** per selezionare il dispositivo disponibile precedente. Premere il tasto **ENTER** per confermare il dispositivo selezionato.
5. Premere il tasto **ENTER** alla richiesta di disabilitazione o **ESC** per tornare alla pagina PRINCIPALE.

Opzioni di menu utili

Come visualizzare il registro eventi

Eseguire le seguenti operazioni per accedere al registro eventi:

1. Premere il tasto **1** per selezionare l'opzione Analizza nella pagina PRINCIPALE e quindi il tasto **8** per selezionare Log. In alternativa, premere il tasto **3** per selezionare Visualizza Log.
2. Utilizzare il tastierino numerico per selezionare la visualizzazione dei filtri. La selezione permette di visualizzare solo un certo tipo di eventi. Le opzioni sono:
 - **1**: solo eventi di Allarme
 - **2**: solo eventi di Preallarme
 - **3**: solo eventi di Avviso
 - **4**: solo eventi di Prova
 - **5**: solo eventi di Guasto
 - **6**: solo eventi di Ripristino
 - **7**: solo eventi generici.
3. Premere i tasti cursori **DX** e **SX** per scorrere i blocchi di informazioni e usare i tasti cursori **SU** e **GIÙ** per scorrere gli eventi.

Controllo loop

Per controllare il loop eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il tasto **1** per selezionare l'opzione Analizza nella pagina PRINCIPALE.

Come disabilitare le sirene

Per disattivare una sirena eseguire le seguenti operazioni:

1. Premere il tasto **2** per selezionare l'opzione Disabilita nella pagina PRINCIPALE.
2. Inserire la password Utente e premere **ENTER**. Ogni cifra sarà "mascherata" con un asterisco. La password di default per l'installatore è 11111.
3. Premere il tasto **4** per selezionare l'opzione Uscita.
4. Premere i tasti **SU** e **GIÙ** per visualizzare l'uscita da disabilitare oppure inserire il suo numero d'identificazione. Premere il tasto **ENTER**.
5. Se la sirena è disabilitata verrà chiesto se abilitarla o viceversa. Premere il tasto **INVIO** per confermare la scelta.

Caricare una lingua presente in una chiavetta USB

L'opzione USB del menu PROGRAMMA attiva la pagina di programmazione USB. Premere il tasto **7** per

selezionare la pagina di programmazione USB. La pagina di programmazione USB presenta le seguenti opzioni:

- **0**: Extras
- **1**: caric AUDIO
- **2**: salva AUDIO
- **3**: caric PROG.
- **4**: salva PROG.
- **5**: aggiorn. FW
- **6**: salva LOG

Le lingue caricate saranno usate dalla centrale. La prima lingua di fabbrica è l'inglese e non può essere sovrascritta. La seconda lingua di fabbrica è l'italiano e può essere sovrascritta con un'altra lingua alla prima accensione o al termine della procedura di aggiornamento FW.

I file della seconda lingua disponibile sono contenuti in un'apposita cartella su una chiavetta USB connessa alla centrale alla prima accensione. Al termine dell'aggiornamento FW, la centrale inizierà la procedura di Download di stringhe linguistiche tramite chiavetta USB per caricare la versione corretta della lingua richiesta. Vedere la *Figura 6*.

Figura 5: Sequenza di pagine LCD per caricare una lingua

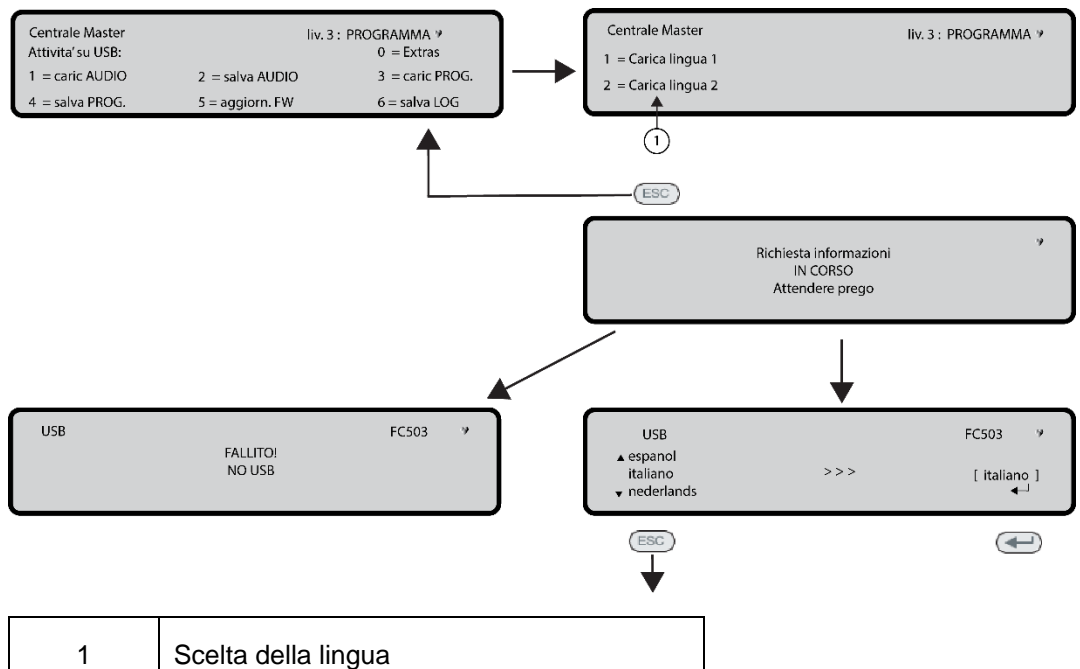
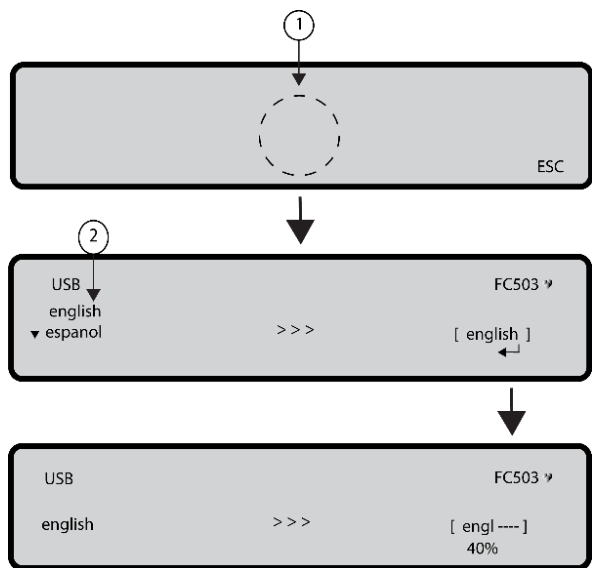



Figura 6: Sequenza di pagine LCD per scaricare stringhe linguistiche dalla chiavetta USB alla prima accensione della centrale



1	Pagina di attesa lista lingue
2	Lista delle lingue presenti nella chiavetta USB

Informazioni CPR

 0051
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Sciaffusa, Svizzera 19 DoP-2018-4260 (FC503/ FC506 con modulo FC500IP opzionale)
EN 54-2: 1997+A1:2006 EN54-4: 1997+A1:2002+A2:2006 EN 54-21: 2006 Strumentazione di controllo e segnalazione con strumentazione integrata per alimentazione elettrica per rilevazione di incendi e sistemi di allarme incendio per edifici con strumentazione per trasmissione allarme e trasmissione anomalie guasti. OPZIONI PREVISTE Segnale di guasto dai punti Dipendenze da più di un segnale di allarme: ritardi di tipo A e tipo B verso uscite Disabilitazione di punto indirizzabile Condizione di prova Uscita per dispositivo allarme incendio

NOTES This product uses the FreeRTOS.org real time kernel. The FreeRTOS.org source code can be obtained by visiting http://www.FreeRTOS.org FreeRTOS LICENSING: "The FreeRTOS source code is licensed by the GNU General Public License (GPL) with an exception. The full text of the GPL is available here: http://www.freertos.org/license.txt The text of the exception is available on FreeRTOS official website: http://www.FreeRTOS.org - License and Warranty Page The exceptions permits the source code of applications that use FreeRTOS solely through the API published on this WEB site to remain closed source, thus permitting the use of FreeRTOS in commercial applications without necessitating that the whole application be open sourced. The exception should only be used if you wish to combine FreeRTOS with a proprietary product and you comply with the terms stated in the exception itself." LwIP LICENSING: "LwIP is licensed under the BSD licence: Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved. Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met: 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."
--

Le dichiarazioni sulle prestazioni sono presenti alla
pagina web www.fireclass.net



120.515.922.IT_FC- FC500-QKUSR-ITA, versione doc. 2.0, 15 ottobre 2019.

©2019 Johnson Controls. Tutti i diritti riservati. Tutte le specifiche e le altre informazioni riportate sono aggiornate al momento della
revisione del documento e sono soggette a modifiche senza preavviso.

www.fireclass.net

Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Svizzera.

