



**FC490ST STRUMENTO
PROGRAMMAZIONE
DISPOSITIVI INDIRIZZ-
ABILI**

**A partire dalla versione del
software 1.0**

Manuale utente

120.515.080

Doc. versione 2

30. April 2015

© Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Svizzera, 2015

Con riserva di modifiche.

Tutti i diritti di questa documentazione sono riservati, incluso l'aiuto in linea, con particolare riferimento ai diritti di riproduzione, diffusione e traduzione.

Nessuna parte di questa documentazione e dell'aiuto in linea può essere riprodotta, modificata o diffusa in qualsiasi forma senza l'autorizzazione scritta di Tyco Fire & Security GmbH.



Sommario

1	Guida per queste istruzioni.....	5
1.1	Parole chiave e simboli.....	5
2	Introduzione.....	6
2.1	Importanti funzioni e caratteristiche.....	6
2.2	SPECIFICHE TECNICHE.....	6
2.2.1	MECCANICHE.....	6
2.2.2	ELETTRICHE.....	6
2.2.3	CARATTERISTICHE AMBIENTALI.....	7
2.2.4	EMC.....	7
3	OPERAZIONI.....	8
3.1	AVVIAMENTO.....	8
3.2	PASSWORD DI PROTEZIONE.....	8
3.3	COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO.....	9
3.4	FUNZIONAMENTO DEL TASTO.....	9
4	FUNZIONAMENTO.....	12
4.1	PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO.....	12
4.1.1	VALORI ANALOGICI.....	12
4.1.2	MISURAZIONE TEMPERATURA.....	13
4.1.3	LIVELLO DI MISURA MONOSSIDO DI CARBONIO.....	13
4.1.4	PROVA TUTTO.....	13
4.1.5	SPORCAMENTO.....	13
4.1.6	IDENTIFICAZIONE DISPOSITIVO.....	14
4.1.7	INGRESSI DIGITALI.....	14
4.1.8	USCITE DIGITALI.....	14
4.1.9	FUNZIONI SUPPLEMENTARI.....	14
4.1.10	ACCESSORI.....	15
4.1.11	RICAMBI.....	15
5	Appendice.....	16
5.1	Informazioni aggiuntive.....	16
5.1.1	Funzioni del Menu.....	16
5.1.2	Tipo di dispositivo Valori.....	17




1 Guida per queste istruzioni

1.1 Parole chiave e simboli

In queste istruzioni le parole chiave e i simboli indicano segnalazioni di pericolo, informazioni e istruzioni (vedere la Tabella 1).

Parola chiave	Simbolo	Significato
PERICOLO		Segnalazione di pericolo. Pericolo immediato. Morte o gravissime lesioni in caso di mancato rispetto.
AVVERTENZA		Segnalazione di pericolo. Situazione potenzialmente pericolosa. Possibilità di morte o di gravissime lesioni in caso di mancato rispetto.

Tab 1: Parole chiave e simboli in queste istruzioni

Parola chiave	Simbolo	Significato
ATTENZIONE		Segnalazione di pericolo. Situazione potenzialmente pericolosa. Possibilità di lesioni lievi o minime in caso di mancato rispetto.
AVVISO		Nota. Possibilità di danni materiali in caso di mancato rispetto.
		Informazione utile.

Tab 1: Parole chiave e simboli in queste istruzioni (cont.)

2 Introduzione



Fig. 1: Strumento programmazione dispositivi indirizzabili FC490ST

- 1-µP (Non usato)
2-PC (Non usato)
3-AUX

Lo strumento di programmazione FC490ST è progettato per la programmazione dei dispositivi indirizzabili della serie FC. (Una tabella con le specifiche di funzionamento è visibile a pagina 16). Sul display dello strumento di programmazione FC490ST compaiono le informazioni delle specifiche di test e delle apparecchiature.

Il display è composto da un pannello LCD retroilluminato alfanumerico da 32 caratteri organizzato in 2 file da 16 caratteri e da quattro 'tasti funzione', F1, F2, F3 e F4 (Il formato del display è visibile in Fig.6).

L'alimentazione dello strumento di programmazione FC490ST è fornita da 4 batterie AA al nickel metal hydride ricaricabili. Può anche funzionare con tensione non stabilizzata di +12 Vdc, fornibile tramite l'accendisigari dell'autovettura o tramite un alimentatore, o convertitore di tensione universale +12Vdc 110/230 Vac, entrambi possono ricaricare, se inserite, le batterie. L'articolo FC490ST è composto da:

- Strumento per la programmazione dei dispositivi indirizzabili.
- Cavo per moduli da utilizzare con lo strumento per la programmazione.
- Alimentatore convertitore di tensione universale 110 o 230 Vac con cavo.
- 4 batterie ricaricabili AA al Nickel Metal Hydride.

2.1 Importanti funzioni e caratteristiche

L'art. FC490ST è progettato per essere usato appoggiato sopra un tavolo, agganciato alla borsa da lavoro oppure trasportato a spalla con una cinghia. L'art. FC490ST possiede quattro connessioni esterne:

- DC IN +12 V - Presa per accendisigari auto o adattatore di tensione universale 110/230 Vac.
- AUX - Porta per cavo moduli.
- PC - Non usato.
- µP - Non usato.

Per programmare i rilevatori applicare il rilevatore sopra l'art. FC490ST e girare in senso orario fino al completo aggancio.

I moduli vanno programmati tramite il connettore AUX dell'art. FC490ST. Il cavetto di programmazione moduli è composto su una estremità da un connettore RJ 11 e sull'altra estremità da un connettore realizzato secondo specifiche.

2.2 SPECIFICHE TECNICHE

2.2.1 MECCANICHE

PARAMETRO	VALORE
Dimensioni: HLP	48 x 200 x 112 mm
Peso: ■ FC490ST Strumento programmazione dispositivi indirizzabili: ■ FC490ST Strumento programmazione dispositivi indirizzabili + batterie:	0,36 Kg 0,5 Kg
Materiali: ■ Superiore: ■ Inferiore:	FR ABS Nero e blu FR ABS Nero e blu

Table 2: MECCANICHE SPECIFICHE

2.2.2 ELETTRICHE

L'art.FC490ST può funzionare con l'illuminazione LCD OFF o momentaneamente ON.

L'adattatore ac è richiesto quando i dispositivi indirizzabili sono ad alta corrente, incluso l'FC430SAM/SAB.

PARAMETRO	VALORE
Batterie:	4 x ricaricabili AA al Nickel Metal Hydride
Tempo di funzionamento (solo Batterie):	Sopra le 15 ore (dipende dalla carica e dalle modalità d'uso delle batterie)

Table 3: ELETTRICHE SPECIFICHE

2.2.3 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

PARAMETRO	VALORE
Temperatura di funzionamento	da 0°C a +45°C

Table 4: CARATTERISTICHE AMBIENTALI SPECIFICHE

PARAMETRO	VALORE
Temperatura di stoccaggio	da 0°C a +50°C
Umidità relativa	90% (senza condensa)
Smaltimento batteria	Da smaltire in accordo alla normativa locale.

Table 4: CARATTERISTICHE AMBIENTALI SPECIFICHE (cont.)

2.2.4 EMC

Lo strumento di programmazione FC490ST è conforme ai requisiti EU EMC Direttiva 89/336/EEC.

3 OPERAZIONI

3.1 AVVIAMENTO

INSTALLAZIONE BATTERIE

Per inserire e sostituire le batterie, procedere come segue:

- 1 Svitare le due viti sulla base dell'art. FC490ST usando un cacciavite a croce, prima di rimuovere il coperchio tenere il compartimento di alloggiamento delle batterie.
- 2 Inserire le batterie rispettando la corretta polarità, come indicato all'interno dell'alloggiamento batteria.

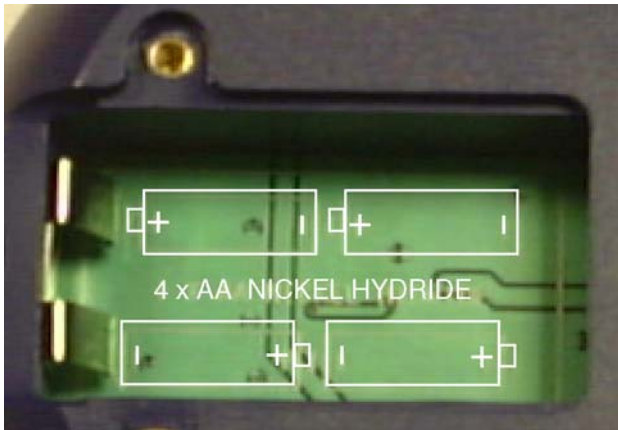


Fig. 2: Vano batterie

- 3 Rimettere il coperchio dell'alloggiamento batteria e le viti.



ATTENZIONE

- ASSICURARSI CHE LE BATTERIE RICARICABILI NICKEL METAL HYDRIDE, PRIMA DELL'USO, SIANO COMPLETAMENTE CARICHE.
- METTERE SOTTO CARICA LE BATTERIE PER 10 ORE PRIMA DEL LORO PRIMO UTILIZZO.
- NON APRIRE IL COPERCHIO DELLE BATTERIE MENTRE L'APPARECCHIATURA È ACCESA.

CARICAMENTO ED UTILIZZO

L'art. FC490ST possiede un circuito interno di carica alimentato dall'alimentatore esterno. Le batterie possono avere una carica breve intorno alle 4-5 ore, ma

raggiungono la carica completa in 10 ore. L'art. FC490ST può essere alimentato direttamente dalla linea principale usando l'alimentatore ac. Se le batterie sono installate, l'alimentazione esterna permette contemporaneamente la ricarica. Per l'indicatore batteria bassa, vedere pagina 14.

3.2 PASSWORD DI PROTEZIONE

Lo strumento di programmazione per dispositivi indirizzabili FC490ST può essere commutato in ON/OFF premendo qualunque tasto per un tempo superiore ai 3 secondi. Il seguente schermo di esempio mostra il numero di revisione del software ed è visualizzato per 2 secondi quando lo strumento di programmazione viene acceso:

```
FIRECLASS
REV: 1.0.1806I
```

Da notare che sul display è impostata la lingua italiano 'I' (una lettera diversa è usata per altre lingue). Di seguito sul display dello strumento compare il messaggio sotto evidenziato:

```
Password:
```



Annotazioni

Le seguenti informazioni sulla password di protezione sono FONDAMENTALI per le operazioni con lo strumento di programmazione.

Lo strumento di programmazione richiede una password di 6 caratteri per accedere. La password di accesso utilizza solo le cifre da 1 a 4 e può essere inserita premendo i tasti corrispondenti da F1 a F4, esempio; tasto F1 per inserire 1, tasto F2 per inserire 2, ecc. La password è **121234**.



AVVERTENZA
L'INSERIMENTO DELLA PASSWORD
D'ACCESSO NON CORRETTA, AL
QUARTO TENTATIVO, PROVOCHERÀ
LO SPEGNIMENTO DELLO STRUMENTO
DI PROGRAMMAZIONE PERMETTENDO
SOLO UNA SUCCESSIVA
RIACCENSIONE DELL'UNITÀ.

Quando la password inserita è corretta, viene visualizzato il menù principale come mostrato Fig. 5.

3.3 COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

Posizionare il rilevatore in posizione 1 per allinearlo e ruotare in senso orario fino alla posizione 2 per agganciarlo.

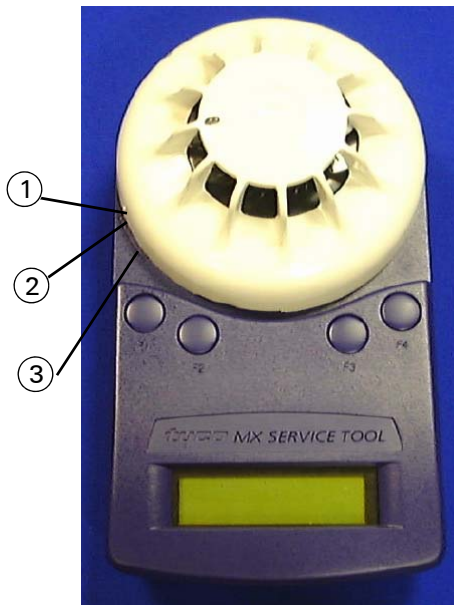


Fig. 3: Collegamento a un rilevatore.

- 1–Marcatura
- 2–Posizione 2
- 3–Posizione 1

I moduli vanno collegati alla porta 'AUX' usando il cavo di connessione apposito.



Fig. 4: Collegamento a un modulo



Annotazioni

- È buona norma collegare solo un rilevatore oppure solo un modulo. Comunque si proceda, lo strumento di programmazione è equipaggiato da un dispositivo di blocco. Quando il cavo moduli è collegato alla porta 'AUX', la comunicazione con il rilevatore è disabilitata. Quando il cavo moduli è scollegato, la comunicazione con il rilevatore è abilitata.
- L'art. FC490ST può essere collegato ad un modulo esterno connesso e alimentato dal loop indirizzabile. Tuttavia, in queste situazioni, la Centrale di Controllo può segnalare un 'No Response' difetto per quel dispositivo.



AVVERTENZA

SPECIALI PRECAUZIONI DEVONO
ESSERE PRESE QUANDO SI COLLEGA
LO STRUMENTO AL LOOP
INDIRIZZABILE PER IMPEDIRE AZIONI
INDESIDERATE IN ALTRE
APPARECCHIATURE PER ESEMPIO, LA
DISABILITAZIONE DEI SISTEMI DI
ESTINZIONE.

3.4 FUNZIONAMENTO DEL TASTO

Lo schermo del display all'avvio del menù principale è visibile in Fig. 5.

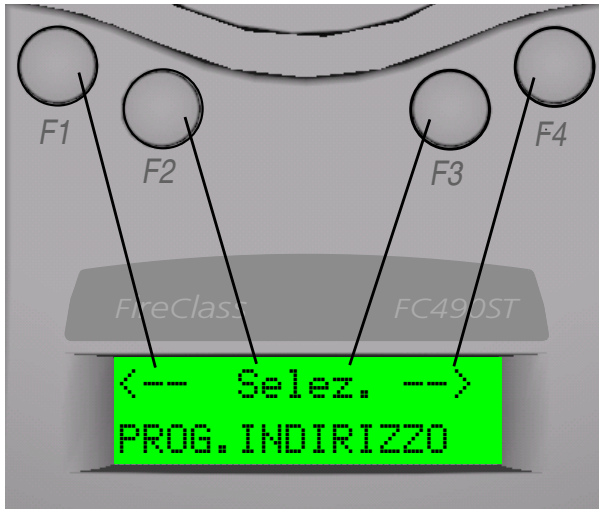


Fig. 5: Display prima videata del menù principale

Il menù principale può essere sempre identificato dalla parola 'Select' inserita tra due frecce sulla linea superiore del display. La **linea inferiore** del menù principale del display visualizza l'opzione. La posizione della **linea superiore** di testo è indicata sempre rispetto ai tasti F1-F4 qui sopra. Nel menù principale:

- F1 per scorrere a **sinistra** le opzioni del menù principale
- F2 o F3 per selezionare l'opzione sul menù visualizzato
- F4 per scorrere a **destra** le opzioni del menù principale

Quando un'opzione è selezionata dal menù principale, il display si presenta come visibile in Fig. 6:

La **linea inferiore** del display riporta le informazioni utente. La **linea superiore** del display le opzioni disponibili.

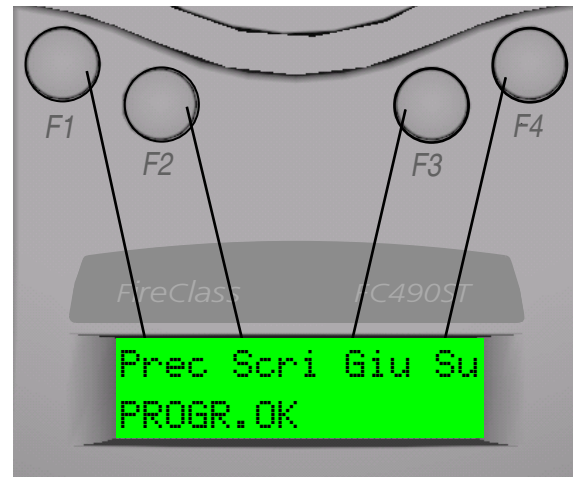


Fig. 6: Esempio di scrittura indirizzo

F1: Seleziona 'Prec'

F2: Seleziona 'Scri'

F3: Seleziona 'Giu'

F4: Seleziona 'Su'

In alcuni casi ci possono essere poche opzioni disponibili.

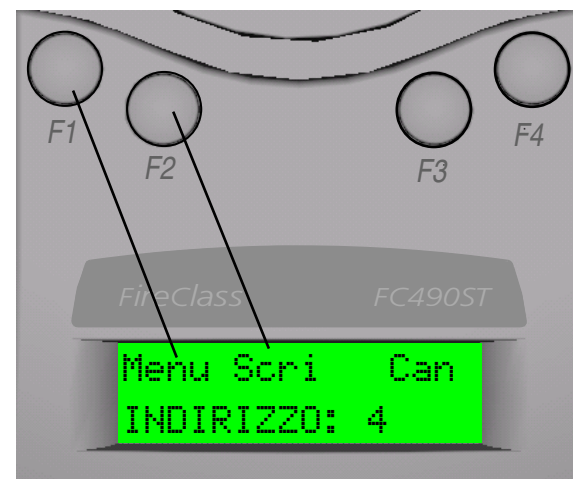


Fig. 7: Esempio di lettura dell'indirizzo

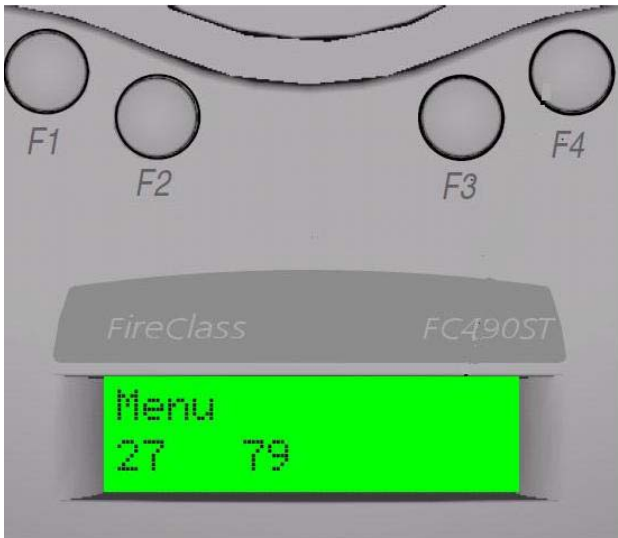
F1: Seleziona 'Menu'

F2: Seleziona 'Scri'

F3: Nessuna azione

F4: Cancella programma usato in memoria

In Fig. 8 premere F1 per selezionare il 'Menu', F2-F4 qui sono non attivi.



*Fig. 8: Esempio di Singola opzione
F1: Selezionare il 'Menu'
F2-F4 qui sono non attivi*

4 FUNZIONAMENTO

4.1 PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO

Il menù principale si avvia con **PROG. INDIRIZZO**.

```
<-- Selez. -->
PROG.INDIRIZZO
```

Premere i tasti F2 o F3 per selezionare 'Selez.' e viene visualizzato l'indirizzo del dispositivo (per esempio, indirizzo 4).

```
Menu Scri CIU
INDIRIZZO:4
```

- Usare 'Scri' per programmare l'apparecchiatura con un nuovo indirizzo.
- 'Menu' per tornare al menù principale
- 'CIU' per cancellare l'elenco in memoria degli indirizzi usati.

Nota



Una volta che compare 'Menu' sul display, è possibile, da qui, solo tornare al menù principale.

Lo strumento di programmazione mantiene all'interno della memoria un elenco degli indirizzi che sono stati programmati. Per cancellarli, premere il pulsante F4, e scegliere 'SI' per 'CONFERMA'. Lo schermo mostra 'CANC.IND.USATI'.

Se si seleziona 'Scri', viene visualizzato il seguente schermo:

```
Prec Scri Giu Su
IND:4
```

- Usare 'Su' per aumentare il numero di indirizzo
- 'Giu' per diminuire il numero di indirizzo
- 'Scri' per programmare l'indirizzo visualizzato
- 'Prec' per tornare alla schermata precedente

Se si seleziona 'Scri' viene visualizzato il seguente messaggio per 2 secondi:

```
Prec Scri Giu Sc
PROGR.OK
```

Di seguito :

```
Prec Scri Giu Su
IND:5
```

Programmato un indirizzo , lo strumento per la programmazione passa sequenzialmente all'indirizzo successivo.

Se l'utente usa un indirizzo precedentemente già utilizzato, lo strumento per la programmazione indica:

```
Prec Scri Giu Su
IND:6 UTILIZ.
```

L'utente può scegliere di continuare con l'indirizzo già usato , oppure passare sequenzialmente all'indirizzo successivo, usando i tasti su e giù.

Se l'utente decide di usare un indirizzo precedentemente utilizzato viene visualizzato il seguente schermo:

```
Prec Scri
IND.ESIST.:6
```

Premere **Scri** sul display dello strumento di programmazione e compare **PROGR. OK**, immediatamente dopo viene visualizzato l'indirizzo sequenziale successivo disponibile.

4.1.1 VALORI ANALOGICI

VAL.ANALOGICI indica i valori del dispositivo inserito.

```
Menu
VAL:27 87 XX
CANALE1 CANALE2 VEDERE NOTA 1
```

L'esempio sopra mostra un dispositivo con 2 canali, esempio, un rilevatore Ottico/Temperatura, dove il canale 1 è il valore ottico ed il canale 2 è il valore Temperatura. Premere **Menu** per tornare al menù principale.

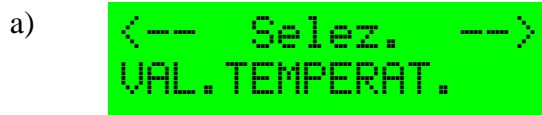


Nota

- Visualizzato, solo se il canale 3 è usato su un dispositivo per esempio un sensore CO/Ottico/Di temperatura.
- Questi sono i valori che il dispositivo trasmette al pannello di controllo. I valori non comprendono alcuni fattori di correzione o di calibratura.

4.1.2 MISURAZIONE TEMPERATURA

Questa caratteristica misura la temperatura in gradi Centigradi ed in gradi Fahrenheit, ma è soltanto disponibile sui rilevatori che sono dotati di un sensore di temperatura, rilevatori solo di temperatura o ottico/temperatura. Un tipico esempio è visibile in b):



4.1.3 LIVELLO DI MISURA MONOSSIDO DI CARBONIO

Questa opzione è disponibile solo per sensori CO. Indica il valore di CO nell'ambiente misurato. Il valore normale è zero PPM (parti per milione).



4.1.4 PROVA TUTTO

Questa opzione effettua un test sui terminali R1 ed L2 del rilevatore, testando i circuiti del sensore del rilevatore per le unità che hanno questa funzione.

- Il test sul terminale R1 esamina l'uscita per l'indicatore remoto.
- Il test sul terminale L2 esamina l'uscita dell'interfaccia base funzionale.
- Il test automatico verifica i circuiti d'ingresso del sensore. Un test automatico completo può richiedere un massimo di 30 secondi.

Successivamente, al completamento di tutti e tre i test, un rapporto di verifica viene visualizzato sullo schermo LCD. Ognuno dei test può provocare un messaggio di risposta **REGOLARE, GUASTO** o **NON DISPONIBILE**.

Per avviare un nuovo test, selezionare **PROVA TUTTO** sul menù. Fino al completamento dei test il display visualizza **Attendere**. Quando i test sono completati i risultati vengono visualizzati su tre alterne schermate:



Il test automatico è disponibile solo sul seguente di rilevatore:

- FC400PH Ottico + Temperatura (Soltanto sensore ottico).
- FC460PH Ottico + Temperatura (Soltanto sensore ottico).



Nota

Il test automatico NON è disponibile per i canali che percepiscono la temperatura su questi rilevatori.

4.1.5 SPORCAMENTO

Questa opzione è disponibile solo per sensori ottici. Disponibile solo per i rilevatori ottici. Indica il livello di contaminazione della camera ottica. Confronta l'equivalente del valore ottico corrente con una percentuale, dove 0% indica che il valore di riferimento non è cambiato dalla fabbricazione, mentre 100% indica che il valore di riferimento è aumentato rispetto al valore massimo permesso (a questo punto si può verificare un difetto di funzionamento). Sopra l'80% il rilevatore dovrebbe essere sostituito per evitare un'eventuale difetto di funzionamento.



**Nota**

Il livello di sporco può essere visualizzato come numero negativo se il valore di riferimento scende oltre quello di fabbricazione.

```
Menu Inv --> Set
00000001L  1
```

Dopo aver selezionato **Set**, compare un messaggio per la conferma dell'azione di trasmissione dati al dispositivo, come segue:

```
NO SI
CONFERMA
```

4.1.6 IDENTIFICAZIONE DISPOSITIVO

L'identificazione del dispositivo mostra un valore unico associato ad ogni dispositivo indirizzabile, ad esempio per l'art. FC400PH il tipo di valore visualizzato è 10.

```
Menu
Modello.: 10
```

Il valore può essere riferito all'articolo, come visibile sulla tabella 6 a pagina 17.

4.1.7 INGRESSI DIGITALI

Questa opzione sul menù visualizza la condizione degli ingressi digitali in numero binario ed in numero decimale tra 0 e 255 per tutti i dispositivi indirizzabili. Il numero binario è in linea con l'ultimo bit significativo a destra indicato con un piccolo carattere "L".

```
Menu
11100011L  227
```

4.1.8 USCITE DIGITALI

L'utente può impostare l'uscita digitale del dispositivo indirizzabile usando i seguenti tasti funzione da F2 a F4.

```
Menu Inv --> Set
00000000L  0
```

Il cursore lampeggiante indica la cifra da impostare.

- --> muove il cursore di una posizione a destra
- Inv - Cambia il valore da 0 a 1 e viceversa
- Set - trasmette un'istruzione al dispositivo indirizzabile
- Menu - per tornare alle opzioni sul menù principale

Esempio, Una prova con il LED di allarme può essere effettuata sui dispositivi indirizzabili che usano la funzione uscita digitale. Spostare il cursore sull'ottavo bit più lontano a destra ed inserire questo bit "1".

**AVVERTENZA**

QUANDO SI COLLEGA LO STRUMENTO DI PROGRAMMAZIONE AL MODULO CONNESSO AL LOOP INDIRIZZABILE ,METTERE IN SICUREZZA TUTTE LE ALTRE APPARECCHIATURE COLLEGATE, esempio, ESTINZIONE, IMPIANTO D'ARRESTO ecc. A MENO CHE IL TEST RIGUARDI PROPRIO LE APPARECCHIATURE COLLEGATE.

**4.1.9 FUNZIONI SUPPLEMENTARI
SONDAGGIO DISPOSITIVO**

In tutte le operazioni che richiedono dei dati al dispositivo collegato, l'art. FC490ST comunica con il dispositivo collegato con un intervallo predeterminato. Questo intervallo è di 2 secondi per la funzione PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO e di 5 secondi per tutte le altre funzioni.

BATTERIA BASSA

Questo è indicato da un simbolo lampeggiante in fondo a destra sul display LCD.

Le batterie devono essere caricate usando l'alimentatore con il relativo cavo inserito sull'ingresso dc DC IN 12V dello strumento di programmazione.

ILLUMINAZIONE LCD

Il display può essere temporaneamente illuminato premendo allo stesso tempo due tasti qualsiasi.

AUTO SPEGNIMENTO

L'auto spegnimento è progettato per preservare la durata delle batterie. Se non viene premuto un tasto negli ultimi 5

minuti, lo strumento di programmazione si spegne automaticamente.

RESET CPU



Nota

Questa funzione non è normalmente usata.

Se i tasti o il display non rispondono correttamente, lo strumento di programmazione può essere resettato. Questo può essere fatto spingendo un piccolo cacciavite all'interno di un foro di spillo situato sulla parte inferiore dello strumento di programmazione, attivando così un interruttore.

Quando la CPU viene resettata, lo strumento per la programmazione visualizza all'avvio 3.2 "PASSWORD DI PROTEZIONE".

4.1.10 ACCESSORI

KIT ACCESSORI : 5 16.800.923

Consiste in:

- Custodia da trasporto
- Alimentatore per auto
- Cinghia a tracolla

4.1.11 RICAMBI

- Cavo di ricambio. : 5 16.800.922
- Perni di ricambio (confezioni da 10) : 5 16.800.924

5 Appendice

5.1 Informazioni aggiuntive

5.1.1 Funzioni del Menu

DISPLAY MENU PRINCIPALE	AZIONI
PROGRAMMAZIONE INDIRIZZO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Legge/Scrive l'indirizzo del dispositivo indirizzabile connesso ■ Legge il programma dell'indirizzo immagazzinato e degli indirizzi usati
VALORI ANALOGICI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Visualizza i valori equivalenti del dispositivo indirizzabile
MISURAZIONE TEMPERATURA	<ul style="list-style-type: none"> ■ Misura la temperatura in gradi Centigradi o Fahrenheit (disponibile solo nei rilevatori che hanno un sensore di temperatura)
LIVELLO DI MISURA MONOSSIDO DI CARBONIO	Solo per sensori CO. Fornisce il valore del livello di CO nell'ambiente misurato. Il valore normale è zero PPM (parti per milione).
PROVA TUTTO	<p>Esegue:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ un test automatico, se il rilevatore supporta questa funzione ■ uscita LED remoto ■ uscita dell'interfaccia base

Table 5: Tabella di riferimento funzioni

DISPLAY MENU PRINCIPALE	AZIONI
SPORCAMENTO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indica il livello di contaminazione della camera ottica espresso in percentuale, dove 100% è il livello di difetto
IDENTIFICAZIONE DISPOSITIVO	<ul style="list-style-type: none"> ■ Visualizza il valore d'identificazione del tipo di dispositivo
INGRESSI DIGITALI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Visualizza lo stato degli ingressi digitali sui dispositivi indirizzabili
USCITE DIGITALI	<ul style="list-style-type: none"> ■ Permette che l'utente regoli l'uscita digitale del dispositivo indirizzabile

Table 5: Tabella di riferimento funzioni (cont.)

- BATTERIA BASSA : Indica batteria bassa, usando un simbolo lampeggiante sulla destra in basso del display LCD
- RESET CPU : L'interruttore è accessibile tramite un piccolo foro sulla parte posteriore dell'unità vicino all'etichetta
- ILLUMINAZIONE LCD : Lo schermo può essere temporaneamente illuminato premendo contemporaneamente due tasti qualsiasi

5.1.2 Tipo di dispositivo Valori

DESCRIZIONE	ARTICOLO	TIPO VALORE
Rilevatore Ottico di Fumo/ Temperatura	FC400PH, FC460PH	10
Rilevatore Ottico di Fumo	FC400P, FC460P	15
Rilevatore Ottico/CO	FC460PC	70
Rilevatore di Temperatura	FC400H, FC460H	20
Avvisatore Acustico	FC430SAM	80
Avvisatore Acustico Indirizzabile Alimentato dal Loop	FC430SAB	82
Modulo d'Ingresso Mini	FC410MIM	128
Pulsante da Interno	FC420CP	129
Pulsante da Esterno	FC421CP	130
Modulo 1 Ingresso / 1 Uscita	FC410SIO	148
Modulo 3 Ingressi / 4 Uscite	FC410MIO	194
Modulo a 2 Ingressi	FC410CIM	145
Modulo d'Ingresso per Rilevatori Convenzionali	FC410DIM	146

Table 6: Tipologia Valori

DESCRIZIONE	ARTICOLO	TIPO VALORE
Modulo per Rilevatore Lineare di Fumo	FC410BDM	181
Modulo Interfaccia Relè	FC410RIM	161
Modulo Sirena	FC410SNM	177
Modulo per Rilevatori di Gas e Incendio	FC410DDM	149
Modulo 4 Uscite Supervisionate	FC410QMO	166
Modulo 4 Ingressi/4 Uscite	FC410QIO	195
Modulo 4 Relè	FC410QRM	167
Sirena LP Rossa	FC410LPSYR	183
Sirena LP Bianca	FC410LPSYW	183
Sirena LP IP65	FC410LPSY	183
Sirena con Lampeggiatore LP Bianca	FC410LPAWW	184
Sirena con Lampeggiatore LP IP65 Rossa	FC410LPAV	184
Sirena con Lampeggiatore LP Rossa	FC410LPAVR	184

Table 6: Tipologia Valori (cont.)



**Per ulteriori informazioni su
FIRECLASS visitate i siti internet
www.fireclass.net**

Timbro della ditta