

## VISUALIZZATORE A OTTO CANALI (da abbinare all'interfaccia LZXA08B\_D)

- ❑ **MAX 8 VISUALIZZAZIONI** (selezionabili anche in modo indipendente) **PER:**
  - ⇒ Termocoppia : S, R, B, E, J, K, T
  - ⇒ Termoresistenza : PT100
  - ⇒ Tensione continua : 60mV; 1V; 10V; 2...10V; 5V; 1...5V
  - ⇒ Corrente continua : 4...20mA; 0...20mA
- ❑ **LETTURA DEI SEGNALI MEDIANTE PORTA RS485:**
  - ⇒ protocollo di comunicazione MODBUS RTU
  - ⇒ profilo in accordo all'interfaccia LZXA08B\_D
- ❑ **8 SET-POINT** (uno per ogni canale)
- ❑ **2 RELE' DI USCITA** (R1, R2)
- ❑ **COMPARAZIONE DI MASSIMA E/O MINIMA TEMPERATURA**
- ❑ **CONTENITORE DA PANNELLO, DIMENSIONI 48x96 mm**



*Gabriele Ascione*

---

## 1.0 DOTAZIONE

All'interno dell'imballaggio sono presenti:

- manuale d'uso
- avvertenze
- dispositivo
- due staffe di fissaggio
- due morsettiere estraibili: 12 + 12 poli (innestate sul dispositivo)

---

## 2.0 PRECAUZIONI E MISURE DI SICUREZZA

Prima della messa in servizio dello strumento leggere attentamente le avvertenze generali disponibili con il prodotto (vedi "1.0 dotazione", lista di imballaggio) e quanto indicato nel presente documento.

Il presente prodotto è uno strumento elettronico, quindi non deve essere considerato una macchina. Di conseguenza non deve sottostare ai requisiti fissati dalla Direttiva CEE 89/392 (Direttiva Macchine). Pertanto si afferma che se lo strumento viene utilizzato come parte componente di una macchina, non può essere messo in funzione se la macchina non soddisfa i requisiti della direttiva macchine.

La marcatura dello strumento non solleva il cliente dall'adempimento degli obblighi di legge relativi al proprio prodotto finito.

Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione (vedi paragrafo 4.5 del presente manuale).

Prevedere un'adeguata protezione sui circuiti di alimentazione; è consigliabile un fusibile da 100 mA con intervento a ritardo medio.

Il dispositivo è immune ai fenomeni di fulminazione (protezione interna "surge").



**Prima di fornire alimentazione accertarsi accuratamente del modello installato (vedi paragrafo 4.5).**

---

## 3.0 DESCRIZIONE GENERALE

Il dispositivo riceve in ingresso un segnale seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU proveniente dall'interfaccia LZXA08B\_D. Permette la visualizzazione delle variabili collegate all'interfaccia.

Il massimo campo scala visualizzato è  $-99999 \div +999999$ .

Il dispositivo possiede otto set-point impostabili in modo indipendente per ciascun canale di ingresso.

Il numero massimo di canali visualizzati varia da 1 a 8. La limitazione è stabilita dall'interfaccia.

Le uscite dei set point sono indirizzate su due relè (R1, R2).

I parametri OUt 1 (relativo al relè R1) e OUt 2 (relativo al relè R2) permettono di selezionare la funzione (massima diretta o inversa; minima diretta o inversa) dei due relè.

I parametri Ch \_ (da Ch 1 a Ch 8) permettono, in modo individuale per ogni canale, di stabilire la gestione delle soglie:

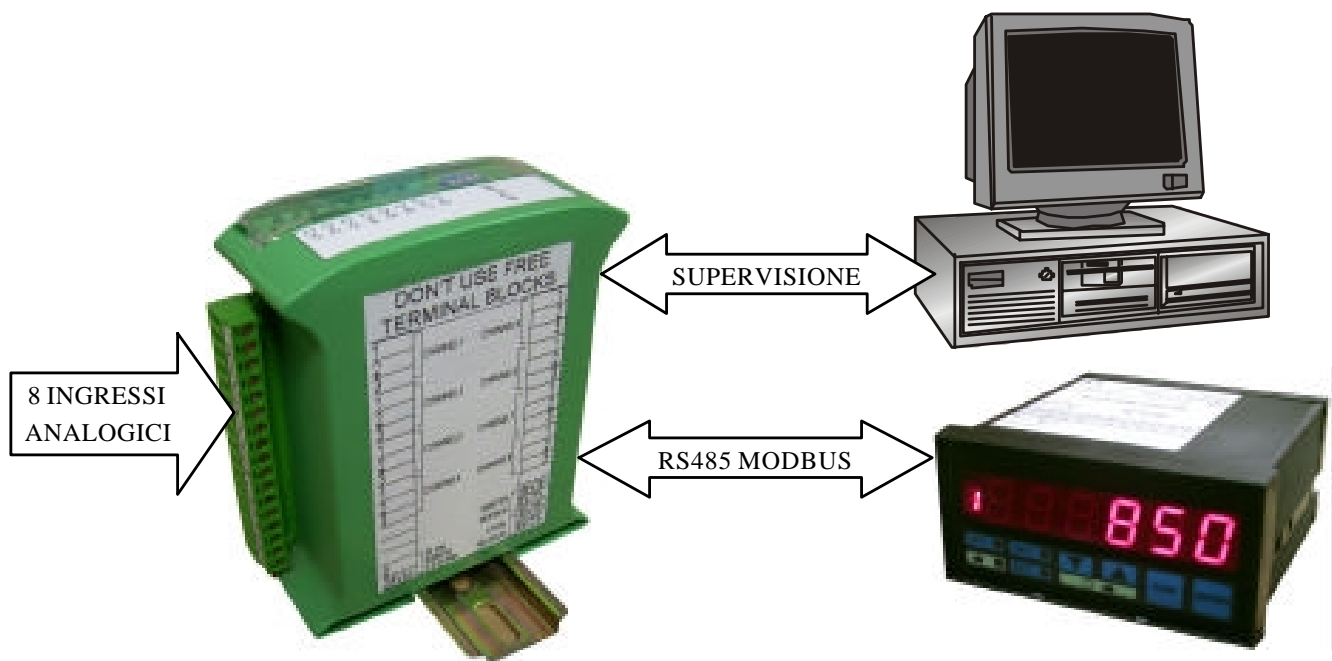
- canale escluso (il set non compare nel menù di programmazione), viene solo visualizzato a display il valore misurato
- il valore misurato viene comparato e indirizzato al relè R1 (con o senza controllo in caso di rottura della sonda)
- il valore misurato viene comparato e indirizzato al relè R2 (con o senza controllo in caso di rottura della sonda)
- il valore misurato viene comparato e indirizzato al relè R1; la rottura della sonda viene indirizzata al relè R2

In normale esercizio il dispositivo esegue una scansione temporizzata (i tempi sono modificabili) dei canali abilitati. Il display visualizza sia il numero del canale selezionato che il suo valore. Durante la scansione vengono comparati i set point e attivati i relè di uscita.

---

### 3.1 ESEMPIO DI APPLICAZIONE

Vista del KIT composto da LZXA08B\_D + S601:



---

## 4.0 PREPARAZIONE PER L'USO

---

### 4.1 PREPARAZIONE INIZIALE

Il dispositivo è predisposto per il montaggio a pannello.

Occorre predisporre il quadro elettrico sul quale deve essere installato praticando un taglio di 48x96 mm. Lo spessore massimo ammesso del pannello è 4 mm.

---

### 4.2 MONTAGGIO ED INSTALLAZIONE

Introdurre il dispositivo nel pannello.

Inserire le staffe consegnate in dotazione nelle apposite asole, una a destra e una a sinistra del dispositivo, metterle in tensione ruotando il perno con l'ausilio di un cacciavite (taglio o croce, 4 mm).

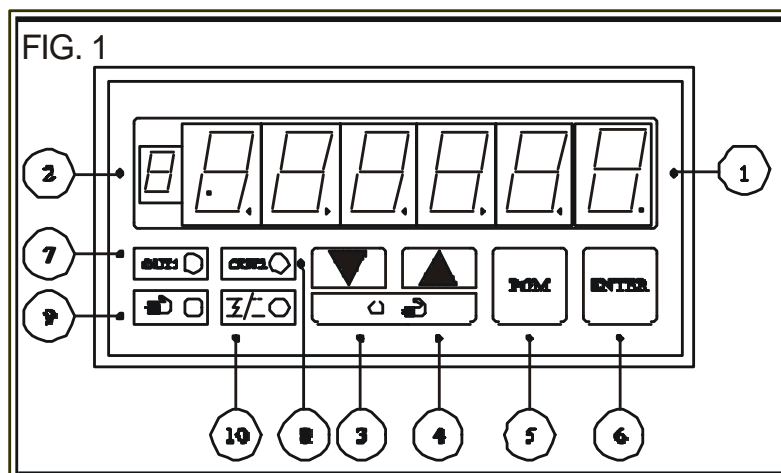
Per il collegamento fare riferimento ai paragrafi 4.4, 4.5, 4.6.



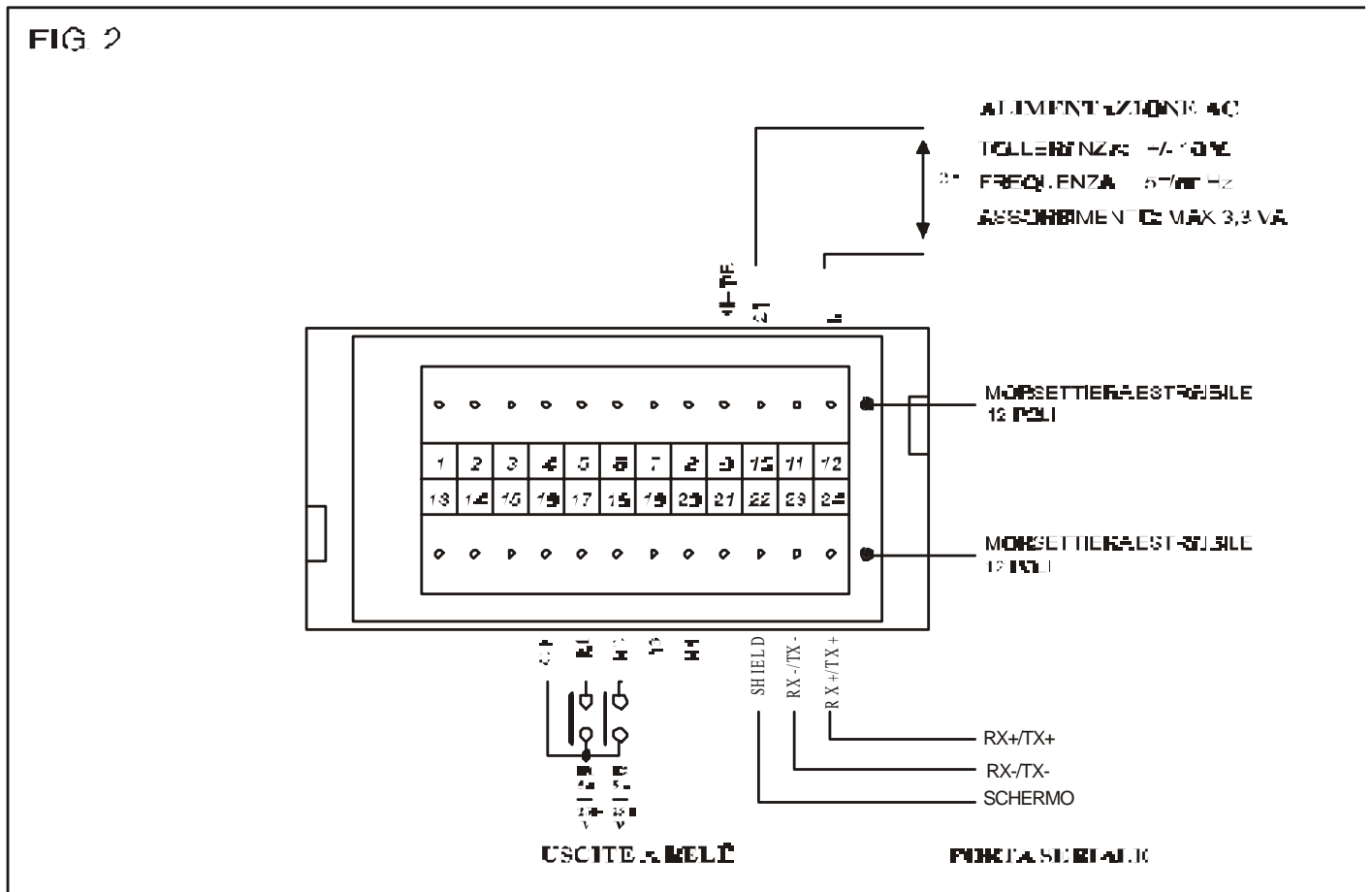
Eseguire il collegamento in assenza di alimentazione.

### 4.3 VISTA FRONTALE

- 1 = indicatore a display della variabile misurata con cinque cifre da 12,5 mm di altezza.
- 2 = display da 9 millimetri visualizza il numero del canale scansionato
- 3 = tasto PGM per l'accesso alla programmazione.
- 4 = tasto ENTER per uscire o confermare durante la programmazione.
- 5 = tasto UP: premuto contemporaneamente al tasto DOWN per 10 secondi consecutivi permette l'accesso al funzionamento manuale; durante la programmazione incrementa la variabile impostata.
- 6 = tasto DOWN: premuto contemporaneamente al tasto UP per 10 secondi consecutivi permette l'accesso al funzionamento manuale; durante la programmazione decrementa il valore della variabile.
- 7 = led OUT1: stato del relè R1 (il led lampeggia quando la visualizzazione si trova in corrispondenza del canale (o dei canali) che ha generato la condizione di allarme)
- 8 = led OUT2: stato del relè R2 (il led lampeggia quando la visualizzazione si trova in corrispondenza del canale (o dei canali) che ha generato la condizione di allarme)
- 9 = led Man: indica che l'indicatore è in programmazione manuale
- 10 = led CAVO INTERROTTO: indica un errore di comunicazione seriale



## 4.4 VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI



## 4.5 ALIMENTAZIONE



Accertarsi preventivamente del codice del dispositivo e selezionare un'adeguata tensione di alimentazione onde prevenire danneggiamenti.

| Modello | Tensione di alimentazione | Note |
|---------|---------------------------|------|
| S601    | 24 Vac                    |      |

---

## 4.6 COLLEGAMENTI ELETTRICI

Posteriormente sono disponibili due morsettiere da 12 poli per il collegamento elettrico del dispositivo (vedi figura 2).

### 4.6.1 ALIMENTAZIONE

24 Vac tra i morsetti 0(12) e 24(10)  
collegare la terra al proprio morsetto (9)

### 4.6.3 PORTA SERIALE

TX+/RX+ (24) = linea segnale positivo  
TX-/RX- (23) = linea segnale negativo  
SCHERMO (22) = linea schermatura

Le terminazioni di linea devono essere montate esternamente perché il dispositivo non le prevede internamente. Si possono evitare per collegamenti con distanze inferiori a 5 metri.

### 4.6.4 RELÈ DI USCITA

Relè 1 contatto normalmente aperto disponibile ai morsetti:

CR(16) = comune  
R1(17) = normalmente aperto

Relè 2 contatto normalmente aperto disponibile ai morsetti:

CR(16) = comune  
R2(18) = normalmente aperto

---

## 4.7 VERIFICA FUNZIONALE

Collegare il visualizzatore all'interfaccia LZXA08B\_D e successivamente fornire alimentazione.

Il display deve illuminarsi e indicare “\_ \_ \_ \_ \_”. Dopo una prima fase di start-up il display inizia a visualizzare in sequenza i canali abilitati nell'interfaccia. Nel caso in cui il dispositivo non venga collegato all'interfaccia o nel corso il normale esercizio venga interrotta la comunicazione con l'interfaccia il dispositivo visualizza sul display “\_ \_ \_ \_ \_” e si accende sulla tastiera il led CAVO INTERROTTO.

---

## 4.8 CALIBRATURA

Il dispositivo non necessita di una taratura periodica. Il dispositivo quando viene collegato all'interfaccia LZXA08B\_D si autocalibra in funzione del tipo di ingresso impostato sul canale.

## 5.0 ISTRUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

### CICLI DI FUNZIONAMENTO

#### Funzionamento di esercizio

Il dispositivo è un'unità master in grado di colloquiare con l'interfaccia LZXA08B\_D.

Ad intervalli di tempo definiti (programma tP) interroga l'unità slave.

Ad ogni interrogazione carica i dati di tutti e 8 i canali.

Il dispositivo possiede due modalità operative:

- Funzionamento automatico
- Funzionamento manuale

Il dispositivo al power on si posiziona in funzionamento automatico.

#### Funzionamento automatico

In modo automatico esegue la scansione dei valori e attua le seguenti funzioni:

- il display a sinistra visualizza il canale selezionato da 1 a 8; in caso di allarme il led relativo (OUT1 o OUT2) lampeggia.
- il display da 6 cifre visualizza il valore misurato
- il dispositivo compara la soglia impostata; in caso di allarme attiva l'uscita e illumina il led (entrambi rimangono attivi sino alla successiva comparazione)

Durante la scansione vengono visualizzati solo i canali abilitati.

#### Funzionamento manuale



**L'accesso alla programmazione manuale compromette il funzionamento del sistema in quanto la comparazione non è più attiva su tutti i canali ma solo su quello selezionato in manuale. L'accesso deve avvenire solo da parte di personale autorizzato.**

Questo tipo di funzionamento può essere utilizzato verificare la funzionalità dell'impianto.

L'accesso è possibile premendo contemporaneamente i tasti UP+DOWN per 10 secondi a partire dal livello operativo (e non da altre programmazioni); il led MAN si illumina.

In questo livello è possibile selezionare, mediante i tasti UP / DOWN uno degli 8 canali abilitati.

Dal funzionamento manuale si esce:

- premendo contemporaneamente i tasti UP+DOWN
- automaticamente dopo 60 secondi dall'ultima pressione dei tasti UP o DOWN
- con un power off

All'uscita dalla modalità manuale il led MAN si spegne.

### SEGNALAZIONI DI ERRORE

#### Errori di comunicazione

Se l'interfaccia non risponde all'unità S601 per più di tre volte consecutive il display del visualizzatore indica “\_ \_ \_ \_ \_ \_” e lampeggia il led di errore di comunicazione; la segnalazione sparisce automaticamente non appena si ripristinano le condizioni normali.

#### Errori di range o di collegamento delle sonde di temperatura sull'interfaccia

Nel caso in cui l'interfaccia restituisca i codici di errore “10000” o “10000” corrispondenti a “Sonda interrotta” o “Sonda in corto” il display visualizza, per il canale relativo l'indicazione “OFL” o “UFL”

Lo stato delle uscite e dei led sono in funzione del tipo di allarme impostato sul canale.

---

## 5.1 COMANDI MANUALI

### 5.1.1 PROGRAMMAZIONI DI ESERCIZIO

In questo livello possono essere impostate, in sequenza, le soglie di allarme denominate da SEt1 a SEt8.

Il numero di soglie abilitate varia in funzione del numero di canali abilitati nell'interfaccia LZXA08B\_D e dalle programmazioni interne.

Il range massimo impostabile è  $\pm 2000$  digit.

Dopo ogni programmazione è possibile passare a quella successiva premendo il tasto PGM oppure ritornare alla visualizzazione della variabile di ingresso premendo il tasto ENTER.

Dopo la pressione del tasto PGM il display indica per un secondo la denominazione del set point (es. "SEt1") poi ne visualizza il valore che può essere modificato mediante i tasti UP e DOWN.

La soglia non viene visualizzata se il canale non è abilitato nell'interfaccia oppure il canale è escluso (il relativo parametro Ch \_=0).

### 5.1.2 PROGRAMMAZIONI DI PARAMETRIZZAZIONE

In questo livello possono essere impostati:

| MESSAGGIO VISUALIZZATO | PARAMETRO                                | DEFAULT |
|------------------------|--|---------|
| dIFF                   | differenziale dei set point              | [1]     |
| OUt 1                  | funzione dell'uscita R1                  | [0]     |
| OUt 2                  | funzione dell'uscita R2                  | [0]     |
| Ch 1                   | funzione canale 1                        | [0]     |
| Ch 2                   | funzione canale 2                        | [0]     |
| Ch 3                   | funzione canale 3                        | [0]     |
| Ch 4                   | funzione canale 4                        | [0]     |
| Ch 5                   | funzione canale 5                        | [0]     |
| Ch 6                   | funzione canale 6                        | [0]     |
| Ch 7                   | funzione canale 7                        | [0]     |
| Ch 8                   | funzione canale 8                        | [0]     |
| tP                     | tempo di polling dell'uscita seriale     | [3]     |
| td                     | tempo di scansione della visualizzazione | [1,0]   |

L'accesso è possibile premendo, durante l'impostazione delle soglie di allarme (prima di premere ENTER), per tre secondi consecutivi il tasto PGM.

Dopo ogni programmazione è possibile uscire premendo il tasto ENTER oppure proseguire premendo il tasto PGM.

Dopo l'accesso, il display indica per un secondo circa il messaggio "SL 0.0" che precisa il livello di aggiornamento del software.

#### "dIFF" - DIFFERENZIALE DEI SET POINT

Il display indica "dIFF" per un secondo circa e poi il valore del differenziale programmato.

Il differenziale è lo stesso per tutti e otto i canali.

Con i tasti UP e DOWN è possibile modificarlo nel range 1...100 dgt.



## "OUT 1" - FUNZIONE DI ALLARME DELL'USCITA R1

Il display indica "OUT 1" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = Relè di massima diretto: il RELÈ1 si eccita quando la lettura è maggiore o uguale al valore di Set impostato e si diseccita se la lettura scende a valori inferiori al Set- il differenziale (vedere fig. 3A)

1 = Relè di massima inverso: il RELÈ1 si eccita quando la lettura è minore o uguale al valore di Set- il differenziale impostato; si diseccita se la lettura è maggiore o uguale al valore di Set (vedere fig. 3B)

2 = Relè di minima diretto: il RELÈ1 si eccita quando la lettura è minore o uguale al valore di Set impostato; si diseccita se la lettura scende a valori inferiori al Set+ il differenziale (vedere fig. 3C)

3 = Relè di minima inverso: il RELÈ1 si eccita quando la lettura è maggiore o uguale al valore di Set+ il differenziale impostato; si diseccita se la lettura è minore o uguale al valore di Set (vedere fig. 3D)

## "Out 2" - FUNZIONE DI ALLARME DELL'USCITA R2

Il display indica "OUT 2" per un secondo circa e poi il valore programmato.

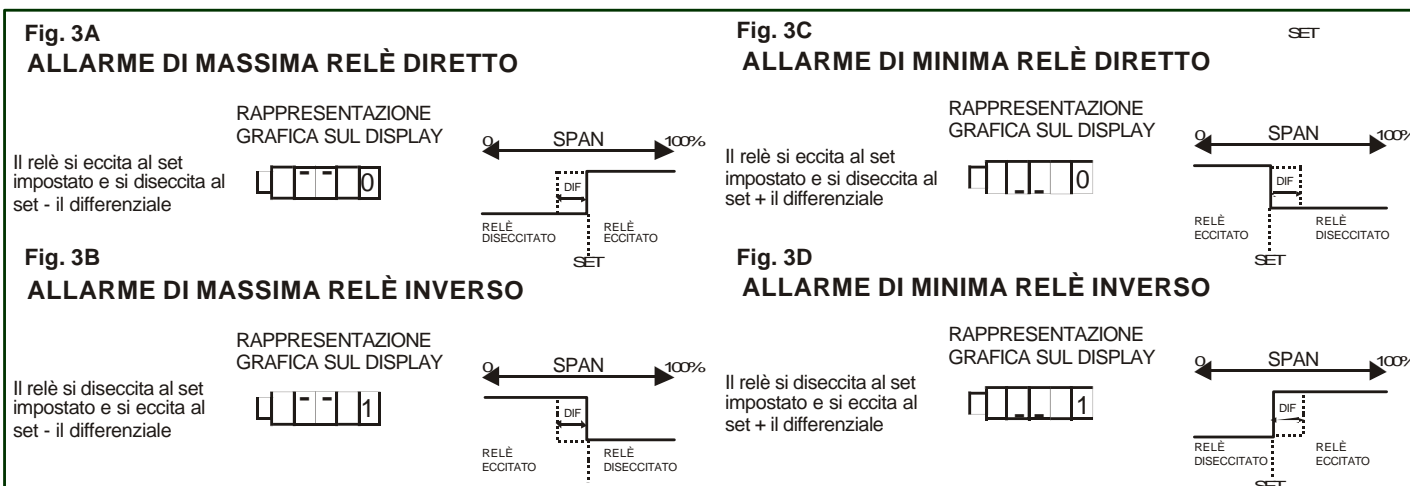
Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = Relè di massima diretto: il RELÈ2 si eccita quando la lettura è maggiore o uguale al valore di Set impostato; si diseccita se la lettura scende a valori inferiori al Set- il differenziale (vedere fig. 3A)

1 = Relè di massima inverso: il RELÈ2 si eccita quando la lettura è minore o uguale al valore di Set- il differenziale impostato; si diseccita se la lettura è maggiore o uguale al valore di Set (vedere fig. 3B)

2 = Relè di minima diretto: il RELÈ2 si eccita quando la lettura è minore o uguale al valore di Set impostato; si diseccita se la lettura scende a valori inferiori al Set+ il differenziale (vedere fig. 3C)

3 = Relè di minima inverso: il RELÈ2 si eccita quando la lettura è maggiore o uguale al valore di Set+ il differenziale impostato; si diseccita se la lettura è minore o uguale al valore di Set (vedere fig. 3D)



## "Ch 1" - FUNZIONE CANALE 1

Il display indica "Ch 1" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET1)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

## **"Ch 2" - FUNZIONE CANALE 2**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 2" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET2)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

## **"Ch 3" - FUNZIONE CANALE 3**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 3" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET3)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

## **"Ch 4" - FUNZIONE CANALE 4**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 4" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET4)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

## **"Ch 5" - FUNZIONE CANALE 5**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 5" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET5)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

## **"Ch 6" - FUNZIONE CANALE 6**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 6" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SET6)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

### **"Ch 7" - FUNZIONE CANALE 7**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 7" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SEt7)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

### **"Ch 8" - FUNZIONE CANALE 8**

Il parametro viene visualizzato solo nel caso in cui il canale sia abilitato dall'interfaccia.

Il display indica "Ch 8" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile impostare uno dei seguenti numeri:

0 = escluso (nel menu di programmazione di esercizio non viene visualizzato il SEt8)

1 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda)

2 = indirizzato su R2 (escluso in caso di rottura sonda)

3 = indirizzato su R1 (incluso in caso di rottura sonda):

4 = indirizzato su R2 (incluso in caso di rottura sonda):

5 = indirizzato su R1 (escluso in caso di rottura sonda): in caso di rottura della sonda si eccita il relè 2

### **"tP" - TEMPO DI POLLING SERIALE**

Impostare il tempo di scansione (polling) dell'interfacce connesse sulla linea seriale.

Il display indica "tP" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile modificarlo nel range 3...9999 secondi

### **"td" - TEMPO DI SCANSIONE DELLA VISUALIZZAZIONE**

Impostare il tempo di permanenza della visualizzazione dei canali durante il ciclo automatico.

Il display indica "td" per un secondo circa e poi il valore programmato.

Con i tasti UP e DOWN è possibile modificarlo nel range 0,5...5,0 secondi

---

## **5.3 COMANDI A DISTANZA**

il dispositivo non possiede comandi a distanza.

---

## **5.4 MANUTENZIONE**

Non sono presenti nel dispositivo parti soggette alla manutenzione.

---

## 6.0 SPECIFICHE TECNICHE

---

### 6.1 CARATTERISTICHE GENERALI

|  |   |
|--|---|
| <p><b>CUSTODIA</b><br/>Contenitore da pannello – dimensioni frontali 48x96 mm<br/>Dima di foratura 45x92 mm<br/>Peso 450g<br/>Profondità, incluse le morsettiere di collegamento, 100 mm<br/>Grado di protezione IP54<br/>Collegamento mediante due morsettiere estraibili 12+12 poli</p> <p><b>INGRESSO SERIALE</b><br/>Ingresso/uscita per rete seriale RS485<br/>Protocollo di comunicazione: MODBUS<br/>Unità collegabili in rete : 1<br/>Indirizzo fisso: 1<br/>Baud rate fisso:19200<br/>Configurazione dell'unità slave: LZXA08B_D</p> <p><b>INDICATORE</b><br/>Display 6+1 cifre<br/>Scala di lettura -99999 ÷ +999999</p> | <p><b>RELE DI USCITA</b><br/>Il dispositivo dispone di due uscite a relè con contatto SPDT 5A/250V con unico comune.<br/>Funzione delle uscite:<br/>Relè 1 = la funzione dell'uscita dipende dalla configurazione assunta dal parametro "OUT 1"<br/>Relè 2 = la funzione dell'uscita dipende dalla configurazione assunta dal parametro "OUT 2"</p> <p><b>ALIMENTAZIONE</b><br/>Tensione di alimentazione: 24Vac<br/>Frequenza di rete: 50/60 Hz<br/>Memoria dati in assenza di alimentazione mediante E<sup>2</sup>prom<br/>Assorbimento max 3,3 VA.</p> <p><b>CONFORMITÀ DIRETTIVE CEE</b><br/>93/68 CEE<br/>89/336 Compatibilità elettromagnetica CEE<br/>73/23 Bassa tensione CEE</p> |
|--|---|

---

### 6.2 CARATTERISTICHE AMBIENTALI

#### 6.2.1 Temperatura

Temperatura ambiente 0...50°C

#### 6.2.2 Umidità

0...95% non condensante

#### 6.2.3 Compatibilità elettromagnetica

secondo direttiva CEE 89/336 + CEE 93/68

norma generica immunità ambiente industriale EN61000-6-2

norma generica emissione ambiente industriale EN50081-2

#### 6.2.4 Sicurezza elettrica

secondo direttiva CEE 73/23 + CEE 93/68

norma relativa alla strumentazione EN61010-1

---

### 6.3 STOCCAGGIO

Temperatura di stoccaggio -20...60°C

Umidità relativa 0...95% non condensante

Sono preferibili ambienti asciutti e non polverosi

Evitare l'esposizione a esalazioni acide corrosive

Non lavare i prodotti con acqua

Evitare l'ingresso di liquidi nei circuiti interni

---

## **6.4 ACCESSORI E OPZIONI**

Il corretto funzionamento del dispositivo viene assicurato solo se correttamente collegato all'interfaccia LZXA08B\_D.

Ulteriori accessori sono:

MP4896 protezione frontale a sportello (IP54).

MP4896M protezione frontale (IP65).

G4896 guarnizione.

---

## **6.5 PUNTI DI VENDITA E ASSISTENZA**

### **6.5.1 GARANZIA**

Il dispositivo è coperto da garanzia, su difetti di produzione, valida 12 mesi dalla data di consegna; la garanzia non copre dispositivi che risultino manomessi, impropriamente riparati o utilizzati in modo non conforme alle avvertenze di utilizzazione.

Per le regole di assistenza riferirsi alle "Condizioni generali di assistenza" (richiederle al costruttore o al punto vendita dove è stato effettuato l'acquisto).

### **6.5.2 RIPARAZIONE**

Ogni intervento di riparazione deve essere eseguito dalla ditta costruttrice o da un suo rappresentante autorizzato.

Imballare con cura lo strumento, inserendo all'interno una descrizione sintetica e completa circa la natura del guasto ed inviare il tutto alla ditta costruttrice.

*Gabriele Ascione*

tel. +39 0817715268 - fax +39 08119722290  
www.gabrieleascione.it - info@gabrieleascione.it

FT00271-0.00-0155F S601-24 Pag. 13/16