

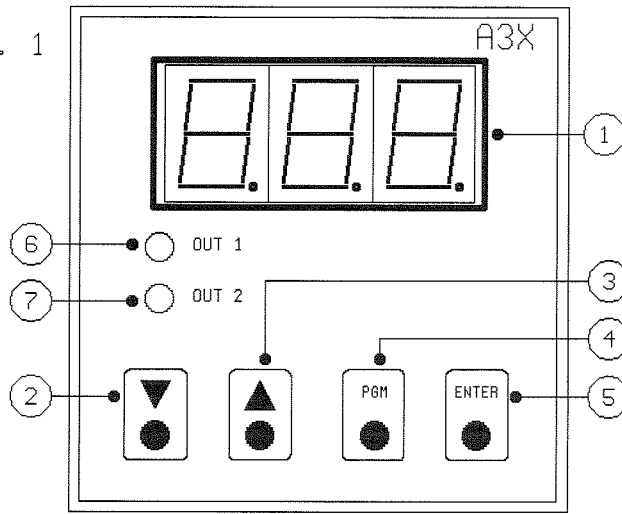
INDICATORE CON INGRESSO DA TENSIONE ALTERNATA

U3X_0

VISTA FRONTALE

REV. 0.0/9705

FIG. 1



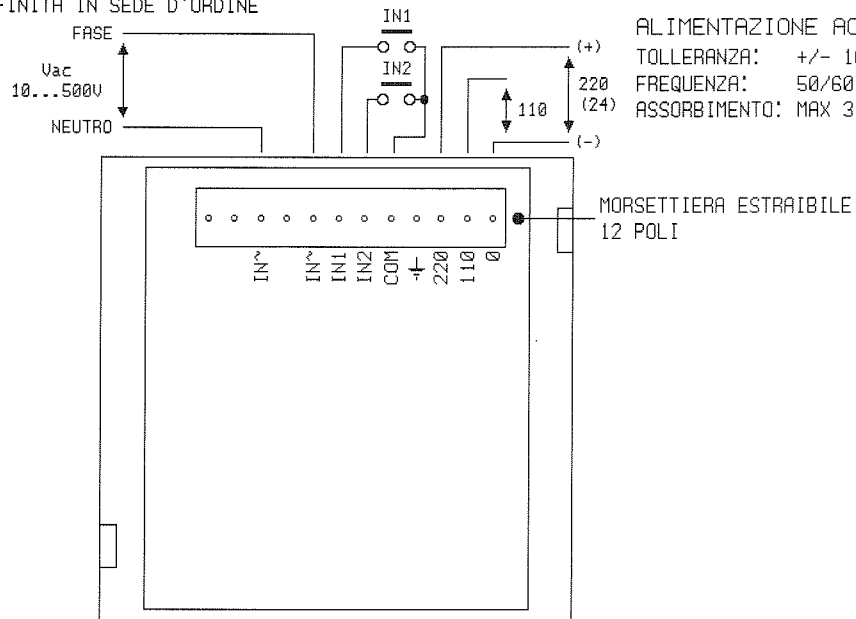
VISTA POSTERIORE E COLLEGAMENTI

INGRESSO TENSIONE ALTERNATA
SCALA DEFINITA IN SEDE D'ORDINE

INGRESSI DIGITALI

ALIMENTAZIONE AC O DC
TOLLERANZA: +/- 10 %
FREQUENZA: 50/60 Hz
ASSORBIMENTO: MAX 3,3 VA

FIG. 2



MODELLI DISPONIBILI

- U3X70 : 110 Vac
- U3X40 : 220 Vac
- U3X50 : 24 Vac
- U3X60 : 24 Vdc

CON ALIMENTAZIONE IN CONTINUA I CIRCUITI DI ALIMENTAZIONE E INGRESSO NON SONO ISOLATI TRA LORO. PRESTARE ATTENZIONE ALLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE CHE DEVE ESSERE PULITA DA INDUZIONI.

ESEMPIO DI CODIFICA:

U3X40/500 (/500 IDENTIFICA LA SCALA DI INGRESSO 500 Vac)

CARATTERISTICHE GENERALI

CUSTODIA

Contenitore da pannello - dimensioni frontali 96x96 mm
Dima di foratura 92,5x92,5 mm
Profondita', inclusa la morsettiera di collegamento, 100 mm
Collegamento mediante una morsettiera estraibile 12 poli

INGRESSO ANALOGICO

Tensione alternata con range dichiarato in sede d'ordine compreso tra 10 e 500 Vac

Impedenza di ingresso: range 10...100 V 1 Mohm
range 101...500 V 3,3 Mohm

Sovraccarico ammesso 100 % a regime

INGRESSI DIGITALI

Autoapprendimento della taratura; azzeramento; hold; peak-hold
IN1; IN2 - contatto non alimentato o statico NPN

Tensione ai capi max 18 volt
Corrente di chiusura max 4 mA

CONVERTITORE A/D E INDICATORE

Risoluzione del convertitore: ± 20000 punti

Indicatore 3 cifre

Massima scala visualizzata: -99...999

Scala di lettura configurabile mediante tastiera

Decimal point programmabile

CONFORMITA' DIRETTIVE CEE

EMC 93/68 CEE - compatibilita' elettromagnetica; bassa tensione

MODALITA' D'USO

La figura 1 rappresenta la vista frontale:

- 1 = indicatore a display della variabile misurata con tre cifre da 20,0 mm di altezza
- 2 = tasto per il decremento delle variabili impostate (DOWN)
- 3 = tasto per l'incremento delle variabili impostate (UP)
- 4 = tasto PGM : per l'accesso alla programmazione
- 5 = tasto ENTER : per la conferma dei dati programmati
- 6 = led OUT 1: non abilitato
- 7 = led OUT 2: non abilitato

PROGRAMMAZIONI

Sono disponibili 2 livelli di programmazione:

- ESERCIZIO
- TARATURA

PROGRAMMAZIONI DI CONFIGURAZIONE

In questo livello possono essere impostati:

| PARAMETRO | DEFAULT |
|------------------------------------|-----------|
| - decimal-point | [nessuno] |
| - zeri fissi | [0] |
| - lettura a inizio scala | [0] |
| - lettura a fondo scala | [999] |
| - limiti di scala | [0] |
| - integrazione della lettura | [1] |
| - password | [0] |
| - funzione degli ingressi digitali | [0] |

L'accesso alla programmazione e' possibile premendo per tre secondi consecutivi il tasto **PGM**. La programmazione puo' essere immediata oppure sotto chiave in base al programma **LPS**. Dopo ogni programmazione e' possibile uscire premendo il tasto **ENTER** oppure proseguire premendo il tasto **PGM**.

DECIMAL POINT

Selezionare la posizione del punto decimale. Il display indica "999." (assenza di decimal point). Con il tasto **UP** il decimal point si sposta in successione per una della seguenti scale: "99.9" "9.99".

ZERI FISSI

Selezionare gli zeri fissi che consentono di ottenere la stabilita' a zero della cifra delle unita' e delle decine del visualizzatore. Il display indica per un secondo "Zer"; impostare, mediante i tasti **UP** e **DOWN**, uno dei seguenti numeri:
0 = nessun zero fisso
1 = unita' del display bloccate a zero
2 = unita' e decine del display bloccate a zero

LETTURA A INIZIO SCALA

Programmare il valore della lettura sul display da associare all'inizio scala dell'ingresso analogico. Il display indica "I-F" con I lampeggiante. Dopo un secondo circa visualizza il valore programmato. Con i tasti **UP** e **DOWN** e' possibile modificarlo.

LETTURA A FONDO SCALA

Programmare il valore della lettura sul display da associare al fondo scala dell'ingresso analogico. Il display indica "I-F" con F lampeggiante. Dopo un secondo circa visualizza il valore programmato. Con i tasti **UP** e **DOWN** e' possibile modificarlo.

LIMITI DI SCALA

La scala di lettura puo' essere libera oppure limitata. Se e' libera la visualizzazione prosegue oltre i limiti di taratura (per valori inferiori all'inizio scala e superiori al fondo scala) e puo' essere posizionata a piacimento anche in modo inverso (inizio scala > fondo scala). Se e' limitata il display visualizza UFL quando la variabile di ingresso e' inferiore all'inizio scala e OFL quando la variabile di ingresso e' superiore al fondo scala; il fondo scala deve essere imperativamente maggiore dell'inizio scala (lo strumento controlla automaticamente la correttezza delle impostazioni). Il display indica per un secondo "rng"; impostare, mediante i tasti **UP** e **DOWN**, uno dei seguenti numeri:
0 = scala di lettura non limitata
1 = scala di lettura limitata

INTEGRAZIONE

Il display indica "Int" per un secondo. Con i tasti **UP** e **DOWN** e' possibile modificare il valore da 0 a 4. L'integrazione fa aumentare proporzionalmente al numero impostato il numero di letture e di medie prima della visualizzazione della variabile di ingresso.

PASSWORD

Impostare il valore di password desiderato; il numero deve essere compreso nel range 1...999.

Se viene impostato il numero zero la password e' esclusa.

Se la password, dopo essere stata impostata, viene smarrita e' possibile accedere ai programmi impostando il valore 204.

FUNZIONE DEGLI INGRESSI DIGITALI

Il display indica "Inp" per un secondo circa.

Con i tasti **UP** e **DOWN** e' possibile modificare il valore da 0 a 2.

0 = IN1 esegue la taratura di zero

IN2 esegue la taratura di fondo scala

1 = IN1 esegue l'azzeramento della lettura

IN2 hold (congela la lettura presente al momento in cui viene fornito il comando)

2 = IN1 esegue l'azzeramento della lettura

IN2 peak-hold (registra e visualizza il valore di picco raggiunto dall'ingresso analogico)

PROGRAMMAZIONE TARATURA

L'operazione di taratura consente di associare due valori della variabile di ingresso (inizio e fondo scala) ai due valori di lettura programmati ai parametri "lettura a inizio scala" e "lettura a fondo scala" presenti nei programmi di configurazione.

PROCEDURA UTILIZZANDO LA TASTIERA

Alla taratura mediante tastiera si accede premendo il tasto **PGM** per tre secondi consecutivi dopo l'ultima programmazione di configurazione.

Per effettuare questa operazione occorre avere l'indicatore collegato con la variabile di ingresso (reale o calibratore).

Predisporre l'ingresso con zero volt (o con il valore di inizio scala desiderato).

Entrare in taratura.

Il display indica "tIS" - se viene premuto il tasto **ENTER** il display indica "att" e internamente vengono eseguiti tutti i rilevamenti per la registrazione della taratura (puo' essere un tempo anche lungo specie se la variabile non e' perfettamente stabile).

Terminata l'acquisizione il display indica "tFS" ; inserire la tensione di fondo scala in ingresso e premere il tasto **ENTER**.

Il display indica "att" e registra il fondo scala.

E' possibile "saltare" una o entrambe le tarature premendo il tasto **PGM** anziche' il tasto **ENTER**.

PROCEDURA UTILIZZANDO GLI INGRESSI DIGITALI

Per effettuare questa operazione occorre avere l'indicatore collegato con la variabile di ingresso (reale o calibratore).

Il programma di configurazione "inp" deve essere settato a zero.

Predisporre l'ingresso con zero volt (o con il valore di inizio scala desiderato).

Fornire il segnale all'ingresso IN1 (chiudere il contatto mostrato in figura 2).

Il display registra la taratura di inizio scala.

Inserire la tensione di fondo scala (o il valore di fondo scala desiderato) in ingresso.

Fornire il segnale all'ingresso IN2 (chiudere il contatto mostrato in figura 2).

Il display registra la taratura di fondo scala.