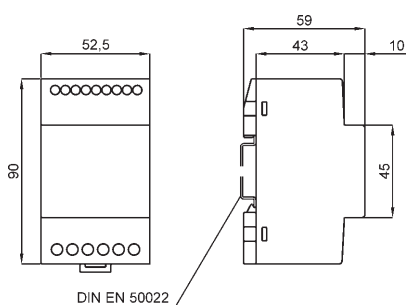


M52U02 - M52U04



Kg. 0,330

MODULI 2 E 4 USCITE ANALOGICHE PROGRAMMABILI PROGRAMMABLE 2 AND 4 ANALOG OUTPUTS MODULES

DATI TECNICI

classe di precisione
numero uscite analogiche
tipo segnale di uscita

tempo di risposta
numero uscite allarme
tipo uscita e portata
programmabilità
temperatura di funzionamento
temperatura di magazzino
isolamento galvanico
tensione di prova

prova impulsiva
conforme a

TECHNICAL DATA

accuracy class 0.5 (0.2 opz./opt.)
number of analog outputs 2 o/ or 4
output signal type d.c. current or voltage (selectable)
response time 100ms.
number of alarm outputs 2 (opzionali/optional)
output type and rating photo-mos, max 250V, 100mA
programmability completa (vedere testo/see text)
operating temperature -10...+23...+50°C
storage temperature -30...+70°C
galvanic insulation alim.-ingressi-uscite / p. supply/inputs/outputs
test voltage 2kV, 50Hz, 60sec. (alimentazione/p. supply)
500V, 50Hz, 60sec. (ingresso e uscite/in and outs)
5kV, 1.2/50 µsec.
EN 60688

| TIPO - TYPE | CODICE - CODE |
|--------------------|---------------|
| 2 USCITE / OUTPUTS | M52U02 |
| 4 USCITE / OUTPUTS | M52U04 |

USCITE CONFIGURABILI IN CAMPO - ON-SITE SETTABLE OUTPUTS

| valore nominale / nominal value (carico massimo / max. load) | 0÷1mA; (15kΩ) | 0÷5mA; (3kΩ) | 0÷10mA; (1,5kΩ) | 0÷20mA; (750Ω) | 4-20mA; (750Ω) |
|---|------------------|------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | ±1mA; (15kΩ) | ±5mA; (3kΩ) | ±10mA; (1,5kΩ) | ±20mA; (750Ω) | |
| | 0÷1V; (>2kΩ) | 0÷10V; (>2kΩ) | ±1V; (>2kΩ) | ±10V; (>2kΩ) | 2÷10V (>2kΩ) |

CARATTERISTICHE DA PRECISARE - CHARACTERISTICS TO BE SPECIFIED

| | Standard | Va.c. (±10%, 45+65Hz, 6VA) | 115 - 230 V |
|---|---|--|--|
| ALIMENTAZIONE AUX. SUPPLY VOLTAGE | A richiesta con sovrapprezzo On demand with extraprice | Va.c. (±10%, 45+65Hz, 6VA) Vd.c. (-15...+20%, 6W) | 24V; 48V; 400V 24V; 48V; 110V; 220V |
| | | Va.c./d.c. (6VA/6W) | 20+60V; 80+260V |

DESCRIZIONE

I moduli a 2 o 4 uscite analogiche M52U... permettono, quando collegati ad un analizzatore multifunzione FRER, di generare fino a max. 12 uscite analogiche (utilizzando max. 3 moduli a 4 uscite), proporzionali ad altrettante misure effettuate dall'analizzatore stesso. Inoltre, su ogni modulo, sono disponibili (in opzione) 2 uscite di allarme addizionali. Ogni uscita analogica è completamente ed individualmente configurabile in campo, così come ogni uscita di allarme addizionale.

DESCRIPTION

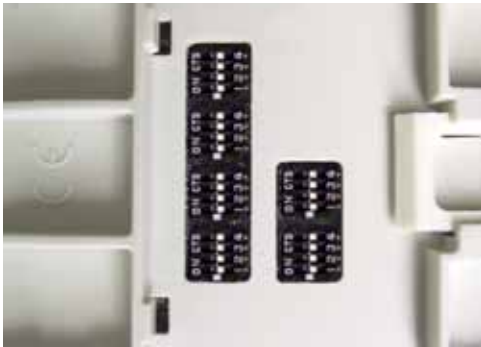
Analogue outputs modules M52U... with 2 or 4 outputs are designed to be connected to FRER multifunction meters to generate a maximum of 12 analogue outputs (using max. 3 modules with 4 outputs) proportional to as many variables measured by the meter itself. In addition, on each module two alarm outputs are available on request. Each analogue output, as each alarm output, is fully and independently programmable on site.

DATI PER L'ORDINAZIONE

- codice
- alimentazione
- opzioni (vedi pag. 2.2)

ORDERING INFORMATION

- code
- aux. supply voltage
- options (see page 2.2)



(Fig. 1)

USCITE ANALOGICHE PROGRAMMABILI

Ogni singola uscita analogica può essere individualmente e completamente configurata in campo: la selezione del tipo di uscita (corrente o tensione c.c.) viene effettuata tramite dip-switches collocati sul retro del modulo (Fig. 1), mentre tutte le altre impostazioni vengono effettuate direttamente sul pannello frontale dell'analizzatore multifunzione.

Esse sono:

- Valore nominale dell'uscita
(es.: 0...+/-1mA, 0...+/-5mA, 0...+/-10mA, 0...+/-20mA, 4...20mA; 0...+/-1V, 0...+/-10V, 2...10V, etc., in accordo con il tipo precedentemente selezionato)
- Misura da associare all'uscita, tra quelle effettuate dall'analizzatore multifunzione (es. tensioni, correnti, potenze, fattori di potenza, etc.)
- Valori di inizio e fondo scala dell'uscita
(es. -25...0...100kW = 4...20mA; 45...50...55Hz = -1...0...+1V; etc.)

USCITE DI ALLARME

Per ogni modulo uscite analogiche sono disponibili due uscite di allarme (opzionali), utilizzabili per controllare l'andamento di specifiche grandezze misurate. La loro programmazione consente di stabilire quale è la variabile controllata, il suo livello di soglia, il ritardo di intervento, la modalità di funzionamento (di minima o di massima) ed il tipo di sicurezza (intrinseca o normale).

INSTALLAZIONE

Le dimensioni molto contenute di questi moduli consentono grande adattabilità alla maggior parte dei quadri elettrici e considerevole risparmio di spazio utilizzato, permettendo la realizzazione di sistemi di misura anche molto complessi in modo semplice e rapido.

PROGRAMMABLE ANALOGUE OUTPUTS

Each single analogue output can be individually and fully configured on site; output type selection (current or voltage d.c.) is made by dip-switches located on the bottom of the unit (Fig. 1), while all other settings are feasible directly from the front panel of the multifunction meter.

They are:

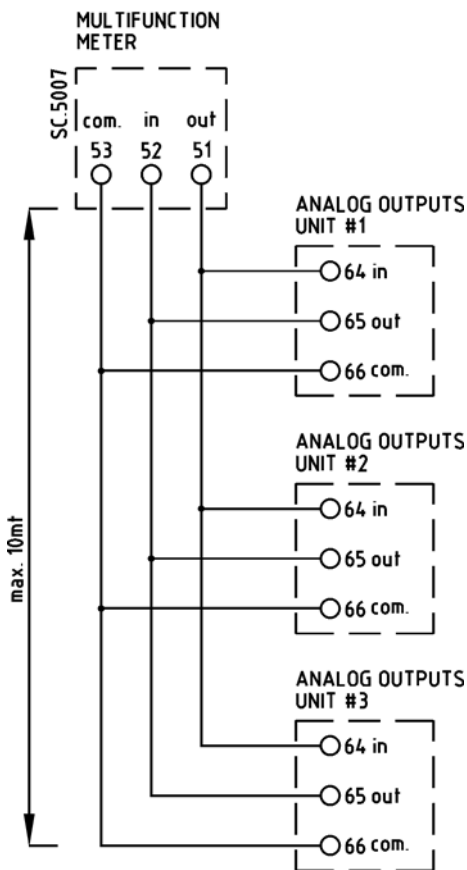
- Nominal value of the output
(i.e. 0...+/-1mA, 0...+/-5mA, 0...+/-10mA, 0...+/-20mA, 4...20mA; 0...+/-1V, 0...+/-10V, 2...10V and so on, according to the type previously selected)
- Variable to be represented by the output, among all available in the multifunction meter (i.e. voltages, currents, powers, power factors and so on)
- Start and end scale values of the output
(i.e. -25...0...100kW = 4...20mA; 45...50...55Hz = -1...0...+1V and so on)

ALARM OUTPUTS

For each module two alarm outputs (optional) are available to control the behaviour of specific measured variables. It is possible to program the variable under control, the set point position, the activation delay, the type of alarm (minimum or maximum) and the type or safety (intrinsic or normal).

INSTALLING

The very compact size of these modules allows great adaptability to the majority of switchboards and considerable space saving; facilitating the installation and maintenance of even very complex systems.



collegamento con analizzatore di rete multifunzione
wiring connection with multifunction meter

