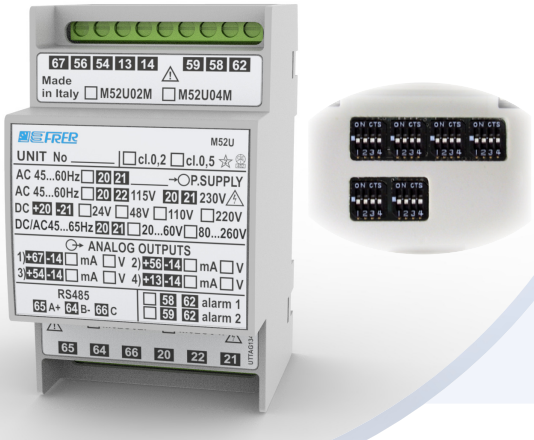


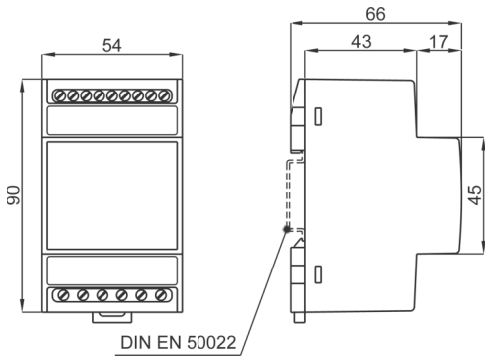
I moduli a 2 o 4 uscite analogiche M52U… permettono, quando collegati ad un analizzatore multifunzione FRER, di generare fino a max. 12 uscite analogiche (utilizzando max. 3 moduli a 4 uscite), proporzionali ad altrettante misure effettuate dall'analizzatore stesso. Inoltre, su ogni modulo, sono disponibili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

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 TECNICI - *Technical data*

classe di precisione	*accuracy class*	0,5 (0,2 opzionale - *optional*)*
numero uscite analogiche	*number of analog outputs*	2 - 4
tipo segnale di uscita	*output signal type*	
selezionabile tramite dip-switch	*selectable by dip-switches*	mAdc - Vdc
valori minimo e massimo uscite	*min. and max. output values*	±24mA; ±12V
carico massimo	*max. load*	750Ω @ 20mA; 2kΩ @ 10V
tempo di risposta	*response time*	100ms (50ms opz. - *opt.*)
numero uscite allarme	*number of alarm outputs*	2 (opzionali - *optional*)
tipo uscita e portata	*output type and rating*	photo-mos, max. 100V, 100mA
temperatura di funzionamento	*operating temperature*	–10...0...+23...+50°C
temperatura di magazzinaggio	*storage temperature*	–30...+70°C
custodia in materiale	*self estinguishing*	
termoplastico autoestinguente	*thermoplastic material*	UL 94-V0
isolamento galvanico	*galvanic insulation*	alim./ingr./uscite - *p.supply/in./out.* **
categoria di sovratensione	*overvoltage category*	CAT III 300V, CAT II 600V, P.D.2
conforme a	*according to*	EN 60688

DIMENSIONI - *Dimensions*



kg. 0,330

*La precisione indicata è riferita ad una taratura corrispondente ai valori nominali di ingressi e uscite, ma potrebbe cambiare per valori differenti. Per informazioni dettagliate consultare la nota tecnica dedicata da richiedere a frersale@frer.it
** The indicated accuracy is referred to calibration as per input and output nominal values. It may vary for different values. To get detailed information, please check the related technical note to be requested to frerexport@frer.it*
**Le uscite analogiche non sono isolate tra loro.
***the analogue outputs are not insulated from each others.*

CODICE DI ORDINAZIONE - *Ordering code*

USCITE ANALOGICHE - *ANALOG OUTPUTS*			M52___	PROG	__	_	_
Tipo - *Type :*	2 uscite - *2 Outputs*		M52U02				
	4 uscite - *4 Outputs*		M52U04				
Uscita e classe - *Output and accuracy class:*	mA - V selezionabile - *selectable*	Cl. 0,5%			5P		
	mA	Cl. 0,2%			2I		
	V	Cl. 0,2%			2V		
Alimentazione - *Aux. supply voltage:*	115/230Vac (±10% 47÷63Hz) - 6VA					S	
	20÷60Vac/dc - 5VA/3W					L	
	80÷260Vac/dc - 8VA/3W					H	
Opzioni - *Options:*	Nessuna - *None*						
	2 uscite Allarmi - *2 progr. Alarm outputs*						U

COMPATIBILITA' - *Suitable for*

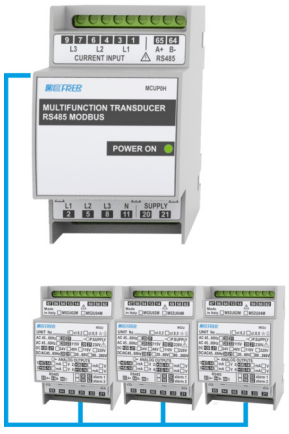
QUBO 96H, mono, DC



Up to 12 analog outputs and 6 alarms

Q96P3H005MCQ...A - Q96S3L005MD3...A - Q96C3LX60M.....A

MCU, MCU DC



Up to 12 analog outputs and 6 alarms

MCUP0H005MCQ...A - MCUC0LX60M...A

NANO H

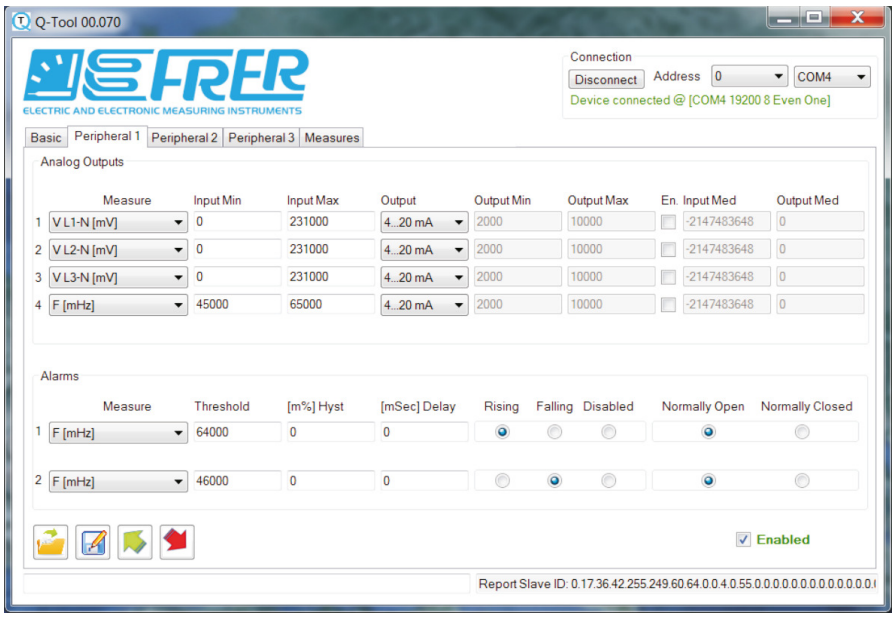


Up to 12 analog outputs and 6 alarms

Q52P3H005MCQ...A - Q52D3H...M4C...A

Strumenti provvisti di porta USB solo per la programmazione delle uscite analogiche - Meters provided with *USB port suitable only for programming analog outputs*

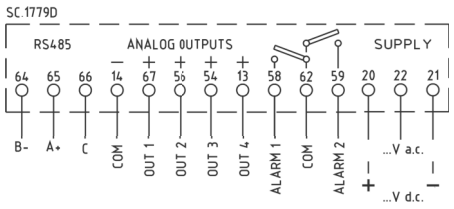
PROGRAMMA - *Software*



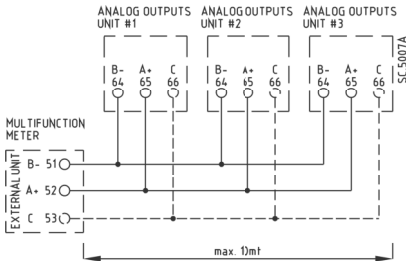
Programma di configurazione uscite analogiche

Analog outputs configuration software

SCHEMI DI INSERZIONE - *Wiring diagrams*



Modulo uscite analogiche - *Analog outputs module*



collegamento con analizzatore - *wiring connection with multifunction meter*

morsetto 53
non presente
su Q52... e MCU..

no terminal 53
on Q52... and MCU...