

# STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO

## MULTIMETRI MODULARI NON ESPANDIBILI

### Serie DMG100/DMG200

- Multimetri digitali non espandibili in contenitore modulare da 4 moduli
- Display LCD grafico retroilluminato (DMG 100/101/110 display a icone)
- Misurazioni in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- Tensione limite d'alimentazione ausiliaria: 85÷264VAC/93,5÷300VDC
- Massima tensione di misura nominale:  
600VAC (DMG 100/101/110), 690VAC (DMG 200/210)
- Campo di misura della tensione:  
50÷720VAC fase-fase(DMG 100/101/110), 20÷830VAC fase-fase (DMG 200/210)
- Corrente nominale d'ingresso mediante TA esterno: 5A
- Misure di corrente mediante TA fino a 10.000A
- Campo di misura frequenza: 45...66Hz
- Memoria non volatile per memorizzazione dati
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU e ASCII (modello DMG110-DMG210)
- Principali misure:
  - tensione (tensioni di fase, concatenate e di sistema)
  - corrente di fase (corrente di neutro calcolata)
  - potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
  - fattore di potenza di ogni fase e totale
  - frequenza (misura della frequenza della tensione misurata)
  - funzione di valore massimo, minimo e valore medio per tutte le misure
  - valori di picco di potenza e corrente
  - asimmetria della tensione e della corrente
  - distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
  - contatori di energia attiva, reattiva, apparente
  - contaore
  - energie di fase (DMG 100/110)
  - analisi armonica fino al 15° ordine (DMG 100/110)



DMG1..



DMG2..

Articolo	Descrizione	Programmazione e controllo remoto via software	Grado di protezione
DMG100	Multimetro modulare con display LCD ad icone Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/120÷250V DC		
DMG101	Multimetro modulare con display LCD ad icone Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/120÷250V DC 2 ingressi e 2 uscite digitali programmabili		
DMG110	Multimetro modulare con display LCD ad icone Interfaccia RS485 incorporata Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/120÷250V DC	•	IP40 fronte strumento IP20 morsetti
DMG200	Multimetro modulare con display LCD grafico 128x80 pixel Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/120÷250V DC		
DMG210	Multimetro modulare con display LCD grafico 128x80 pixel Interfaccia RS485 incorporata Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/120÷250V DC	•	

# STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO

## MULTIMETRI MODULARI ESPANDIBILI

### Serie DMG300

- Multimetro digitale espandibile in contenitore modulare da 4 moduli
- Display LCD grafico retroilluminato
- Misurazioni in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- Tensione limite d'alimentazione ausiliaria: 85÷264VAC/93,5÷300VDC
- Campo di misura della tensione: 20÷830VAC fase-fase, 10÷480VAC fase-neutro
- Corrente nominale d'ingresso mediante TA esterno: 5A o 1A
- Misure di corrente mediante TA fino a 10.000A
- Campo di misura frequenza: 45...66Hz
- Memoria non volatile per memorizzazione dati
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU, ASCII e TCP (solo con moduli espansioni)
- Programmazione e controllo remoto via software (solo con moduli espansioni)
- Espandibilità fino a max. 3 moduli EXM tramite interfaccia ottica
- Principali misure:
  - tensione (tensioni di fase, concatenate e di sistema)
  - corrente di fase (corrente di neutro calcolata)
  - potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
  - fattore di potenza di ogni fase e totale
  - frequenza (misura della frequenza della tensione misurata)
  - funzione di valore massimo, minimo e valore medio per tutte le misure
  - valori di picco di potenza e corrente
  - asimmetria della tensione e della corrente
  - distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
  - contatori di energia attiva, reattiva, apparente
  - contaore
  - contatore d'impulsi ad uso generale
  - analisi armonica fino al 31° ordine
- Grado di protezione: IP 40 fronte strumento, IP20 morsetti



**DMG300**



**EXM1010**

Articolo	Descrizione	
<b>DMG300</b>	Multimetro modulare espandibile con display LCD grafico 128x80 pixel Alimentazione ausiliaria: 100÷240V AC/110÷250V DC	
<b>MODULI ESPANSIONE</b>		
<b>EXM1000</b>	2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate	
<b>EXM1001</b>	2 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	
<b>EXM1002</b>	4 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>		
<b>EXM1010</b>	Interfaccia USB isolata	
<b>EXM1011</b>	Interfaccia RS232 isolata	
<b>EXM1012</b>	Interfaccia RS485 isolata	
<b>EXM1013</b>	Interfaccia Ethernet con funzione webserver	
<b>EXM1020</b>	Interfaccia RS485 isolata e 2 uscite a relè 5A 250VAC	
<b>EXM1030</b>	Memoria dati, RTC con riserva di carica per data logging	

# STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO

## MULTIMETRI DA INCASSO ESPANDIBILI

### Serie DMG - 600/610/700/800

- Multimetri digitali espandibili in contenitore da incasso 96x96 mm.
- Display LCD retroilluminato
- Misurazioni in vero valore efficace (TRMS) delle tensioni e delle correnti
- Tensione limite d'alimentazione ausiliaria:  
90÷484VAC/93,5÷300VDC per DMG600/610/700/800  
9÷70VDC per DMG800D048
- Campo di misura della tensione:  
20÷830VAC fase-fase per DMG 700/800 50÷720VAC per DMG 600/610
- Corrente nominale d'ingresso mediante TA esterno:  
5A per DMG 700, 1A o 5A per DMG 600/610/800
- Campo di misura frequenza: 45÷66Hz
- Memoria non volatile per memorizzazione dati
- Protocollo di comunicazione Modbus-RTU, ASCII e TCP
- Programmazione e controllo remoto via software
- Principali misure:
  - tensione (tensioni di fase, concatenate e di sistema)
  - corrente di fase (corrente di neutro calcolata)
  - potenza (potenze attive, reattive e apparenti di fase e totali)
  - fattore di potenza di ogni fase e totale
  - frequenza (misura della frequenza della tensione misurata)
  - funzione di valore massimo, minimo e valore medio per tutte le misure
  - valori di picco di potenza e corrente
  - asimmetria della tensione e della corrente
  - distorsione armonica totale (THD) delle tensioni e delle correnti
  - analisi armonica fino al 15° ordine (DMG600/610) e 31° ordine (DMG800)
  - contatori di energia attiva, reattiva, apparente
  - contaore
  - contatore d' impulsi ad uso generale
  - funzioni di tariffazione programmabili (DMG700/800)
- Grado di protezione: IP54 fronte (DMG600/610) IP65 fronte (DMG700/800), IP20 morsetti



**DMG600 - DMG610**



**DMG700 - DMG800**



**EXP10..**

Articolo	Descrizione	
<b>DMG600</b>	Multimetro da incasso espandibile con display LCD retroilluminato a icone 72x46 mm Porta ottica frontale - Alimentazione ausiliaria: 100÷440V AC/120÷250V DC	
<b>DMG610</b>	Multimetro da incasso espandibile con display LCD retroilluminato a icone 72x46 mm Porta ottica frontale seriale RS485 integrata- Alimentazione ausiliaria: 100÷440V AC/120÷250V DC	
<b>DMG700</b>	Multimetro da incasso espandibile con display LCD grafico 128x80 pixel Alimentazione ausiliaria: 100÷440V AC/110÷250V DC	
<b>DMG800</b>	Multimetro da incasso espandibile con display LCD grafico 128x80 pixel Alimentazione ausiliaria: 100÷440V AC/110÷250V DC	
<b>DMG800D048</b>	Multimetro da incasso espandibile con display LCD grafico 128x80 pixel Alimentazione ausiliaria: 12-24-48V DC	
<b>MODULI ESPANSIONE</b>		
<b>EXP1000</b>	4 ingressi digitali isolati	
<b>EXP1001</b>	4 uscite statiche isolate	
<b>EXP1002</b>	2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate	
<b>EXP1003</b>	2 uscite a relè 5A 250VAC	
<b>EXP1004</b>	2 ingressi analogici isolati 0/4÷20mA o PT100 o 0÷10V o 0 ÷ ±5V (solo per modello DMG800)	
<b>EXP1005</b>	2 uscite analogiche isolate 0/4÷20mA o 0÷10V o 0 ÷ ±5V (solo per modello DMG800)	
<b>EXP1008</b>	2 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE</b>		
<b>EXP1010</b>	Interfaccia USB isolata	
<b>EXP1011</b>	Interfaccia RS232 isolata	
<b>EXP1012</b>	Interfaccia RS485 isolata	
<b>EXP1013</b>	Interfaccia Ethernet con funzione webserver	
<b>EXP1014</b>	Interfaccia Profibus-DP isolata per DMG800	
<b>EXP1030</b>	Memoria dati, orologio datario con riserva di carica per data logging per DMG800	

# STRUMENTI DIGITALI DA QUADRO

## MULTIMETRI DA INCASSO NON ESPANDIBILI



DMK20



DMK21



DMK22

Articolo	Versione	Descrizione
DMK20	Versione base	<p>Multimetri digitali TRMS da incasso 96x96 mm Versioni non espandibili Grado di protezione IP54 fronte strumento - IP20 retro Porta seriale RS485 Tensione limite di alimentazione ausiliaria: 154÷288 VAC per DMK20, 177÷264 VAC per DMK21 e DMK22 Campo di misura tensione: 60÷830VAC fase-fase 30÷480VAC fase-neutro</p>
	Alimentazione ausiliaria 208÷240V AC	
DMK21	Versione con contatori di energia inclusi	<p>Campo di misura corrente: 0,05÷6A Campo di misura frequenze: 45÷65Hz Rapporto TA programmabile: 1÷2000 Accuratezza misure tensione: classe 0,5 +/-0,35% Accuratezza misure corrente: classe 0,5 +/-0,5% Accuratezza misure energia attiva: classe 2 Funzione autoripristino temporizzato misure di default Funzione misurazione media per attenuare variazioni di tensione e corrente Inserzione amperometrica mediante 2 soli TA Inserzione monofase, bifase, trifase con e senza neutro Visualizzazione di 47 grandezze elettriche:</p>
	Alimentazione ausiliaria 208÷240V AC	
DMK22	Versione con contatori di energia inclusi e RS485	<p>- tensione (concatenate e di sistema) - corrente (correnti di fase) - potenza attiva, reattiva, apparente di fase - fattore di potenza di ogni fase - frequenza - valori istantanei massimi e minimi per ogni fase di tensione e corrente, potenza attiva totale, potenza reattiva totale e potenza apparente totale</p>
	Alimentazione ausiliaria 208÷240V AC	<p>- contaore totalizzatore con memoria ritentiva azzerabile - contaore parziale con memoria ritentiva impostabile (DMK20) - contatori di energia attiva e reattiva (DMK 21 e DMK 22)</p>