

# GESTION D'ÉNERGIE

## Appareils et centrales de mesure pour tableaux électriques

### Centrale de mesure digitale

#### Série DMG 600/610, DMG 700, DMG 800/900

Les multimètres numériques DMG600/610, DMG 700, DMG 800/900 affichent 251 grandeurs électriques :

- tension : phase/phase, phase/neutre
- courant : phase et de système
- puissance : active, réactive et apparente totale et de phase
- énergie : active, réactive consommée et fournie
- FP : facteur de puissance de chaque phase
- cos  $\phi$ : facteur de puissance relatif à l'harmonie fondamentale
- fréquence : mesure par la tension mesurée
- contenu harmonique totale résiduel, de chaque rang de l'harmonique jusqu'au 31e et de chaque phase aussi bien pour les tensions que pour les courants uniquement sur DMG800 et 900
- HIGH/LOW : valeurs instantanées maxi et mini pour chaque phase de tension et de courant, puissances ( $\Sigma W$ ,  $\Sigma VAR$ ,  $\Sigma VA$ )
- MAX : valeurs maximales de courant et puissance active totale, calculées sur la base de temps d'intégration programmables- compteur d'énergie active, réactive, apparent (partiels et totals avec fonctions de tarification programmables)
- compteur horaire partiel et total programmable
- compteur d'impulsion pour emploi banalisé (comptage des impulsions pour consommation de l'eau, gaz, etc, uniquement avec le module d'extension)
- analyse de la qualité d'énergie selon EN 50160 uniquement avec module d'extension.

#### HOMOLOGATIONS

CEI/EN 61010-1, CEI/EN 61000-6-2, CEI/EN 61000-6-4.

#### CARACTÉRISTIQUES D'EMPLOI

- limites tension d'alimentation auxiliaire 100-400VAC / 120-250VDC (DMG600) et 90-484VAC / 93-300VDC (DMG700 / 800 / 900)
- gamme de mesure de la tension : 20 à 830VAC phase phase / 10 à 480VAC phase neutre
- utilisation en systèmes de moyenne et haute tension par TP
- courant d'entrée assigné : 5A
- gamme de mesure de courant : 0,002 à 10A
- mesure de courant par TI jusqu'à 10 000A
- gamme de mesure de la fréquence : 45 à 66Hz / 360 à 440Hz
- mesure valeur efficace vraie (TRMS) de la tension et du courant
- précision de mesure selon EN 50470-3 (MID class B) :
- tension:  $\pm 0.2\%$  (50 à 830VAC) / 0,5% DMG 700
- courant :  $\pm 0.2\%$  (0,1 à 1,1In) / 0,5% DMG 700
- puissance :  $\pm 0.5\%$  pleine échelle / 1% pleine échelle
- facteur de puissance :  $\pm 0.5\%$
- fréquence : 0,05%
- énergie active : classe 0,5S selon CEI/EN 62053-22
- énergie réactive : classe 2 selon CEI/EN 62053-23
- mémoire non volatile pour l'enregistrement de données
- protocole de communication Modbus<sup>®</sup>-RTU et ASCII uniquement avec modules d'extension de communication
- programmation et commande à distance par logiciel uniquement avec modules d'extension de communication
- textes multilingues (italien, anglais, français, espagnol et portugais) sauf DMG 600
- boîtier encastrable 96x96mm



DMG 700  
DMG 800



DMG 900

Réf.	Description	Tension	Code article
DMG700	Affichage LCD graphique 128x80mm	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419045
DMG800	Affichage LCD graphique 128x80mm + compteur d'énergie	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419046
DMG900	Affichage LCD graphique 128x80mm + compteur d'énergie + RS 485	100 - 440VAC / 110 - 250VDC	47419048
DMG600	Affichage LCD 72x46mm	100 - 400VAC / 120 - 250VDC	47419043
DMG610	Affichage LCD 72x46mm + RS485	100 - 400VAC / 120 - 250VDC	47419044