

- Mesurent et visualisent jusqu'à 30 paramètres du réseau triphasé avec ou sans neutre. Véritable valeur efficace.
- Toutes les valeurs peuvent être visualisées sans avoir à changer de programmation.
- Taille réduite de 96x96 mm. Montage en panneau.
- EMM 5 et EMM 7 avec communication ModBus.
- 4 affichages à LEDs rouges composés de 3 chiffres à 7 segments très simples à lire.
- Membrane boutons-poussoirs.
- Graduation automatique des unités.
- Mesure la puissance active, réactive et apparente.
- Calcule la demande de puissance actuel et la demande de puissance active, réactive et apparente.
- Modèles pourvus de la communication ModBus.
- Très utilisés pour les cadres électriques industriels, l'instrumentation, les moteurs, les générateurs, etc...
- Le multimètre **EMM 3** a les fonctions d'ampèremètre, voltmètre et fréquencemètre.
- Le multimètre **EMM 5** possède une sortie impulsion et l'équipement de communication en option.
- Le multimètre **EMM 7** propose les options suivantes:
  - X: Alimentation de 20 à 60 Vac/dc.
  - Y: Alimentation de 90 à 250 Vac/dc.
  - A: Sortie analogique.
  - D: Entrée numérique pour le tarif double d'énergie.
  - F: Protocole Profibus.
  - N: Mesure directe neutre.
  - T: Isolation galvanique sur entrées de courant.



EMM 3



EMM 5



EMM 7



## PARAMETERS

<b>V</b>	Tension
<b>A</b>	Courant
<b>Cos φ</b>	Facteur de puissance (PF)
<b>W</b>	Puissance active (P)
<b>VA</b>	Puissance réactive (Q)
<b>VA</b>	Puissance apparente (S)
<b>kWh</b>	Mesure de puissance active
<b>kVAh</b>	Mesure de puissance réactive
<b>kVAh</b>	Apparent energy counter
<b>Hz</b>	Fréquence
<b>°C</b>	Température
<b>Max</b>	Valeurs maximales
<b>Avg</b>	Valeurs moyennes
<b>MaxD</b>	Valeurs moyenne maximale
<b>⌚</b>	Compteur d'heures
<b>🔔</b>	Alarme

MODÈLES		EMM 3	EMM 5-P / EMM 5-C	EMM 7		
Code	En fonction de la tension auxiliaire du multimètre électrique (±15%) 50/60 Hz	Alimentation triphasée L2-L3	110 Vac	<b>41250</b>	<b>41265/41280</b>	<b>41295</b>
			230 Vac	<b>41255</b>	<b>41270/41285</b>	
			400 Vac	<b>41260</b>	<b>41275/41290</b>	

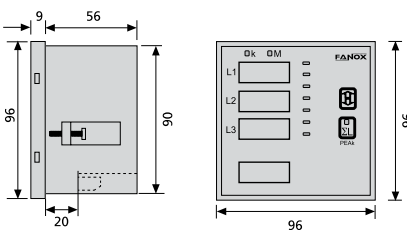
Pour l'alimentation monophasée, consultez-nous, s'il vous plaît.

CARACTÉRISTIQUES			
Alimentation	Auto-alimenté	Auto-alimenté	Auto-alimenté
Entrées de mesure de la tension	triphasées à 4 fils avec ou sans neutre (dans ce cas, ne pas brancher la borne neutre)		
• Impédance	1 MΩ	1 MΩ	1 MΩ
• Surcharge permanente	+ 20 %	+ 20 %	+ 20 %
Entrées de mesure de l'intensité	De 0,02 à 5 A. utiliser toujours 3 TI .../5. Puissance < 5VA		
• $I_N$ primaire programmable	Réglable entre 5 et 10.000 A. Programmer la valeur sur le multimètre		
• Surcharge permanente	+ 30 %	+ 30 %	+ 30 %
Communication RS485 ModBus	Non	<b>EMM 5-P: Non / EMM 5-C: Oui</b>	Oui
Sortie digital	Non	<b>EMM 5-P: Non / EMM 5-C: Oui</b>	Oui
Sortie analogique	Non	Non	Optional
Section maximale des bornes	2,5 mm <sup>2</sup>		
Degré de protection frontal / poids	IP52 / 0,5 kg		
Température de stockage / fonctionnement; humidité	-25 °C à 70 °C / -10 °C à 60 °C ; < 90 %		
Normes	IEC EN 50081-2, IEC EN 50082-1, IEC EN 61010-1		

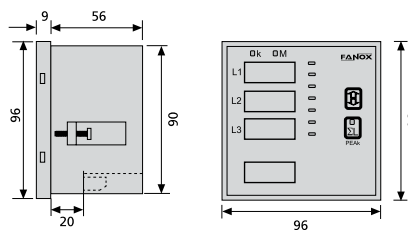
PARAMÈTRES MESURÉS

EMM 3	EMM 5	EMM 7	Paramètres	Paramètres mesurés				Plage	Précision % ± digits
•	•	•	<b>V<sub>L-N</sub></b> Tension	V <sub>L1-N</sub>	V <sub>L2-N</sub>	V <sub>L3-N</sub>	ΣV <sub>L-N</sub>	20~290 V <sub>rms</sub>	±0,5 ± 1
•	•	•	<b>V<sub>L-L</sub></b> Tension	V <sub>L1-2</sub>	V <sub>L2-3</sub>	V <sub>L3-1</sub>	ΣV <sub>L-L</sub>	20~500 V <sub>rms</sub>	±0,5 ± 1
•	•	•	<b>A</b> Courant	I <sub>L1</sub>	I <sub>L2</sub>	I <sub>L3</sub>	ΣI <sub>L</sub>	0,02~5 A <sub>rms</sub>	±0,5 ± 1
		•	<b>N</b> Courant de neutre	I <sub>n</sub>				0,02~5 A <sub>rms</sub>	±0,5 ± 1
	•	•	<b>PF</b> Fact. puissance cos φ	PF <sub>L1</sub>	PF <sub>L2</sub>	PF <sub>L3</sub>	ΣPF <sub>L</sub>	0,1~1 (+ind ; -cap)	±1 ± 1
	•	•	<b>W</b> Puissance Active	P <sub>L1</sub>	P <sub>L2</sub>	P <sub>L3</sub>	ΣP <sub>L</sub>	0,01~9990 kW	±1 ± 1
	•	•	<b>VAr</b> Puissance réactive	Q <sub>L1</sub>	Q <sub>L2</sub>	Q <sub>L3</sub>	ΣQ <sub>L</sub>	0,01~9990 kVAr	±1 ± 1
	•	•	<b>VA</b> Puissance apparente	S <sub>L1</sub>	S <sub>L2</sub>	S <sub>L3</sub>	ΣS <sub>L</sub>	0,01~9990 kVA	±1 ± 1
	•	•	<b>kWh</b> Mesure puis. act.	ΣkWh				0~10 <sup>9</sup> kWh	Clase 2
	•	•	<b>kVArh</b> Mesure puis. réact	ΣkVArh				0~10 <sup>9</sup> kVArh	Clase 2
	•	•	<b>kVAh</b> Compteur d'énergie apparente	ΣkVAh				0~10 <sup>9</sup> kVAh	Clase 2
•	•	•	<b>Hz</b> Fréquence	F <sub>L1</sub>				40~500 Hz	±0,5 ± 1
	•	•	<b>°C</b> Température	T	Mesure avec sonde interne			0~70 °C	±2 °C
	•	•	⊕ Compteur d'heures	H	Résolution de 1/10 d'heure				±1 %
•	•	•	<b>Max</b> Max. Valeur	V <sub>L1-N max</sub>	V <sub>L2-N max</sub>	V <sub>L3-N max</sub>		Valeur chaque seconde	
•				V <sub>L1-L2 max</sub>	V <sub>L2-L3 max</sub>	V <sub>L3-L1 max</sub>			
•	•	•		I <sub>L1 max</sub>	I <sub>L2 max</sub>	I <sub>L3 max</sub>			
		•		I <sub>N max</sub>					
	•	•		ΣW <sub>max</sub>	ΣVAr <sub>max</sub>	ΣVA <sub>max</sub>			
•			<b>Min</b> Valeur minimum	V <sub>L1-N min</sub>	V <sub>L2-N min</sub>	V <sub>L3-N min</sub>			
	•	•	<b>Avg</b> Valeur moyenne	I <sub>L1 avg</sub>	I <sub>L2 avg</sub>	I <sub>L3 avg</sub>		Somme des puissances maximum sur les 15 dernières minutes	
		•		I <sub>N avg</sub>					
	•	•		ΣW <sub>avg</sub>	ΣVAr <sub>avg</sub>	ΣVA <sub>avg</sub>			
•	•	•	<b>MaxD</b> Valeur moyenne maximale	I <sub>L1 max (avg)</sub>	I <sub>L2 max (avg)</sub>	I <sub>L3 max (avg)</sub>		Somme des puissances maximum sur les 15 dernières minutes	
		•	I <sub>N max (avg)</sub>						
	•	•		ΣW <sub>max (avg)</sub>	ΣVAr <sub>max (avg)</sub>	ΣVA <sub>max (avg)</sub>			

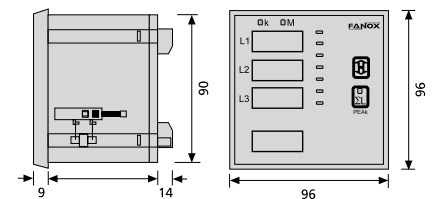
DIMENSIONS EMM 3 RELAIS (mm)



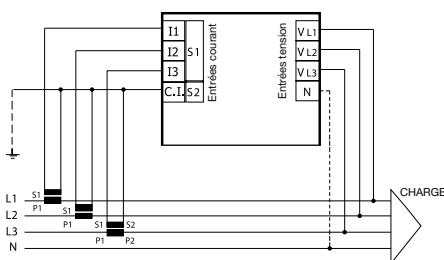
DIMENSIONS EMM 5 RELAIS (mm)



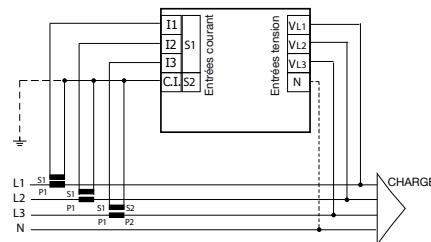
DIMENSIONS EMM 7 RELAIS (mm)



SCHEMA DES CONNEXIONS EMM 3



SCHEMA DES CONNEXIONS EMM 5



SCHEMA DES CONNEXIONS EMM 7

