

# Indicateurs d'alimentation et multimètres

Produit	Installation	Type	Indication									Alimentation	Modbus	Relais d'alarme	Page
			Tension de phase	Tension entre phases	Courant	Fréquence	Puissance active	Puissance réactive	Puissance apparente	Énergie transférée vers le réseau	True RMS				
DMA-1	sur le rail TH-35	ampèremètre monophasé	–	–	●	–	–	–	–	–	–	100-300 V CA	–	–	185
DMA-1 TrueRMS	sur le rail TH-35	ampèremètre monophasé	–	–	●	–	–	–	–	–	●	100-300 V CA	–	–	185
DMA-3	sur le rail TH-35	ampèremètre triphasé	–	–	●	–	–	–	–	–	–	100-300 V CA	–	–	185
DMA-3 TrueRMS	sur le rail TH-35	ampèremètre triphasé	–	–	●	–	–	–	–	–	●	100-300 V CA	–	–	185
DMA-1T	tableau	ampèremètre monophasé	–	–	●	–	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	186
DMA-3T	tableau	ampèremètre triphasé	–	–	●	–	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	186
DMM-1T	tableau	multimètre monophasé	●	–	●	●	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	186
DMM-4T	tableau	multimètre triphasé	●	●	●	●	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	187
DMM-5T	tableau	analyseur triphasé	●	●	●	●	●	●	●	●	●	85-264 V CA/CC	●	–	187
DMV-1	sur le rail TH-35	voltmètre monophasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	100-300 V CA	–	–	183
DMV-1 TrueRMS	sur le rail TH-35	voltmètre monophasé	●	–	–	–	–	–	–	–	●	100-300 V CA	–	–	183
DMV-3	sur le rail TH-35	voltmètre triphasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	100-300 V CA	–	–	183
DMV-3 TrueRMS	sur le rail TH-35	voltmètre triphasé	●	–	–	–	–	–	–	–	●	100-300 V CA	–	–	183
DMV-1T	tableau	voltmètre monophasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	183
DMV-3T	tableau	voltmètre triphasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	183
DMV-1AC-MBT	tableau	relais de tension CA	●	–	–	–	–	–	–	–	●	80-265 V CA	●	●	184
DMV-1DC-MBT	tableau	relais de tension CC	●*	–	–	–	–	–	–	–	–	9-30 V CC	●	●	184
WN-711	sur le rail TH-35	indicateur de tension monophasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	195-265 V CA	–	–	188
WN-723	sur le rail TH-35	indicateur de tension triphasé	●	–	–	–	–	–	–	–	–	3 à 230 V CA	–	–	188

\* mesure de tension dans la plage 0-60 A CC

## Numériques

**DMV-1 / DMV-1** True RMS  
**DMV-3 / DMV-3** True RMS

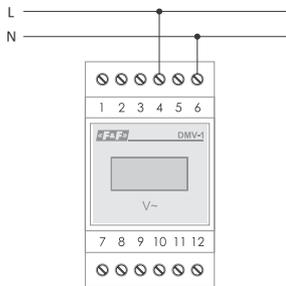
monophasés  
 triphasés



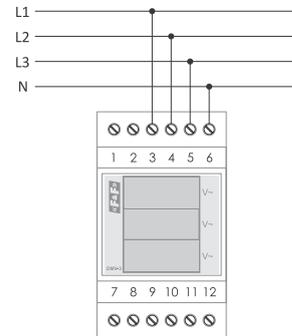
alimentation	100-300V CA
fréquence d'alimentation	45-55 Hz
plage d'indication	100-300V
précision des indications	
DMV-1	1%
DMV-3	1%
DMV-1 True RMS	0,5%
DMV-3 True RMS	0,5%
afficheur pour une phase	3xchiffres LED 10x6 mm
consommation	4W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup> (câble) bornes à vis 4,0 mm <sup>2</sup> (fil)
couple de serrage	0,5 Nm
dimensions	3 modules (52,5 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

### Fonctions

- Mesure des tensions de phases ;
- Le circuit de mesure est en même temps le circuit d'alimentation du dispositif ;
- Les indicateurs avec marquage **True RMS**, équipés d'un convertisseur de valeur efficace, donnent la valeur de tension correcte même pour les cycles de mesures déformés.



DMV-1/DMV-1 TrueRMS



DMV-3/DMV-3 TrueRMS

## Numériques (panneaux)

**DMV-1T** monophasé  
**DMV-3T** triphasé



alimentation	195-265V CA
plage d'indication	
DMV-1T	12-600V
DMV-3T	12-400V
précision des indications	1%
afficheur	
DMV-1T	3-chiffres LED 14x8 mm
DMV-3T	3x(3-chiffres LED 10x6 mm)
consommation	3 VA
température de fonctionnement	-5-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup>
couple de serrage	0,4 Nm
dimensions	
DMV-1T	72x72x92 mm
DMV-3T	96x96x92 mm
trou de montage	
DMV-1T	66x66 mm
DMV-3T	92x92 mm
indice de protection	IP20

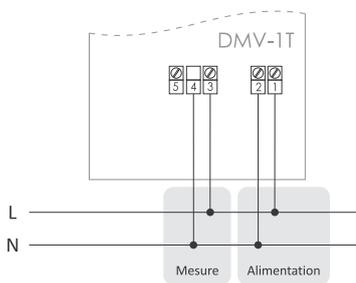


Schéma de connexion DMV-1T

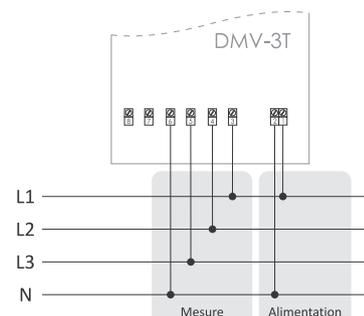


Schéma de connexion DMV-3T

# Indicateurs de valeurs d'intensité de courant

## Fonctionnalités

Les indicateurs servent pour la visualisation continue des valeurs d'intensité du courant circulant dans les circuits du réseau monophasés ou triphasés.

## Numériques

**DMA-1 / DMA-1** True RMS      monophasés  
**DMA-3 / DMA-3** True RMS      triphasés

## Fonctions

- Mesure indépendante de courant dans chacune des trois phases ;
- Les indicateurs marqués **True RMS** sont équipés d'un transducteur de valeur efficace et qui affichent la valeur correcte de courant même pour les courses déformées.



alimentation	100-300 V CA
fréquence d'alimentation	45-55 Hz
plage d'indication de courant	
versions pour mesure directe	0-20 A
versions pour mesure indirecte	0 à courant primaire du transformateur
surcharge instantanée maxi	
versions pour mesure directe	40 A / 1 s
versions pour mesure indirecte	10 A / 1 s
précision des indications	
DMA-1	1%
DMA-3	1%
DMA-1 True RMS	0,5%
DMA-3 True RMS	0,5%
afficheur	
DMA-1	4-chiffres LED, chiffre 10x14 mm
DMA-3	3-chiffres LED, chiffre 10x6 mm
consommation	4 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup> (câble) Bornes à vis 4,0 mm <sup>2</sup> (fil)
couple de serrage	0,5 Nm
dimensions	3 modules (52,5 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

## Fonctionnalités

Les indicateurs DMA sont étudiés pour fonctionner avec les transformateurs de courant avec un courant secondaire nominal de 5 A. Plage de transformateurs de courant : 25 à 1000/5 A. La valeur primaire du courant du transformateur détermine le courant maximum mesuré et la valeur réelle affichée.

DMA-1 20 A et DMA-3 20 A sont destinés à la mesure directe (sans utilisation de transformateurs) dans la plage 0 à 20 A.

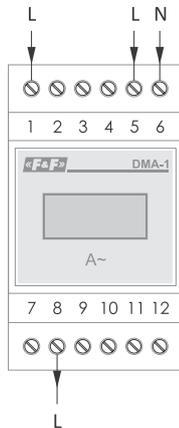


Schéma de connexion DMA-1

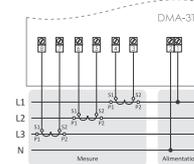
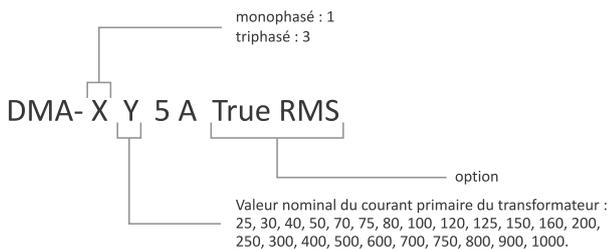


Schéma de connexion DMA-3

## Marquage à la commande :

Mesure intermédiaire (avec transformateurs)

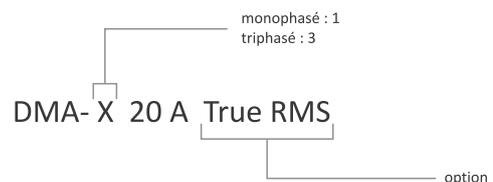


Exemple :

**DMA-1 50/5 A** – monophasé pour fonctionnement avec le transformateur 50/5 A, plage de mesure 0 à 50 A, sans TrueRMS

**DMA-3 150/5 A True RMS** – triphasé pour fonctionnement avec transformateurs 3x150/5 A, plage de mesure 3x0 à 150 A, avec TrueRMS

Mesure directe (sans transformateurs)



Exemple :

**DMA-1 20 A** – monophasé jusqu'à 20 A, plage de mesure 0 à 20 A, sans TrueRMS.

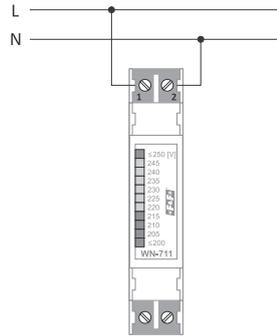
**DMA-3 20 A True RMS** – triphasé jusqu'au 20 A, plage de mesure 3x (0 à 20 A), avec TrueRMS.

## Indicateurs de puissance (bargraphe)

### WN-711 monophasé

#### Fonctionnalités

Les indicateurs de tension WN-711 sont utilisés pour relever de façon continue les valeurs des tensions du réseau monophasé.

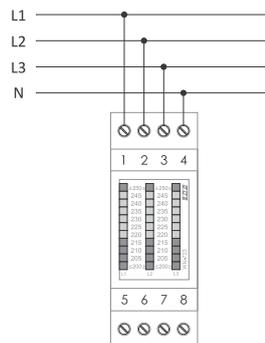


alimentation	195-265 V CA
indicateur de tension	11×LED
plage d'indication	205-245 V
graduation	5 V
précision de lecture	2,5 V
consommation	0,8 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup>
couple de serrage	0,4 Nm
dimensions	1 module (18 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

### WN-723 triphasé

#### Fonctionnalités

Les indicateurs de tension WN-723 sont utilisés pour relever de façon continue les valeurs des tensions du réseau triphasé.



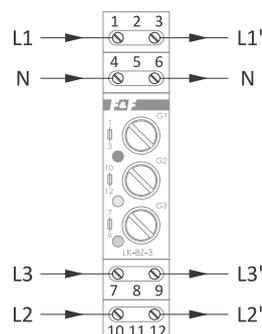
alimentation	3×230 V+N
indicateur de tension	3×(11×LED)
plage d'indication	205-245 V
graduation	5 V
précision de lecture	2,5 V
consommation	0,8 W
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup> (câble) Bornes à vis 4,0 mm <sup>2</sup> (fil)
couple de serrage	0,5 Nm
dimensions	2 modules (35 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

## Lampes témoin

### LK-BZ-3G / LK-BZ-3K pour signalisation optique de la tension dans les différentes phases d'un réseau triphasé

#### Fonctionnalités

La lampe témoin LK-BZ-3 est prévue pour la signalisation optique de la tension dans les différentes phases d'un réseau triphasé. Les indicateurs sont protégés par des fusibles connectés en série, ce qui permet d'éviter l'utilisation d'un module supplémentaire de protections et, par conséquent, optimiser l'espace dans le tableau. L'autre extrémité du fusible est dirigée vers le connecteur du boîtier de l'appareil, ce qui permet également de l'utiliser pour protéger d'autres parties du circuit.



alimentation	3×230 V+N
courant nominal (voyant allumé)	1,7 mA/phase
consommation (voyant allumé)	0,2 W/phase
indication de présence de tension	3×LED Ø3 mm
coupe-circuit	insert (cartouche) de fusible Ø 5 mm×20 mm
tension maxi de déconnexion	250 V CA
courant de fusible maxi	6,3 A
température de fonctionnement	-25-50°C
raccordement	bornes à vis 2,5 mm <sup>2</sup>
couple de serrage	0,4 Nm
dimensions	1 module (18 mm)
pose	sur le rail TH-35
indice de protection	IP20

Type	Couleur LED
LK-BZ-3 G	3xverte
LK-BZ-3	rouge-jaune-vert