

Mesure de tension VLT

Mesure de fréquence FRE

Multi 9 Merlin Gerin



VLT: 16005



VLT: 16061



VLT: 15201



FRE: 15208

Les Voltmètres VLT ou Fréquencemètre FRE modulaires ou encastrables permettent des mesures de tension ou de fréquence sur tous types de circuits électriques basse tension.

Fonctionnement

Voltmètre encastrable :

■ VLT analogique :

- la lecture en volts se fait directement sur un cadran interchangeable de 72 mm de hauteur et 72 mm de largeur, échelle 90°.

Voltmètres et fréquencemètre modulaires :

■ VLT analogiques :

- la lecture en volts se fait sur un cadran interchangeable, échelle 90°.

■ VLT numérique :

- la lecture en volts se fait sur un affichage 3 digits à DEL rouge.

■ FRE numérique :

- la lecture en Hertz (Hz) se fait sur un affichage 3 digits à DEL rouge.

Avantages

Une gamme complète et moderne de produits permettant de s'adapter à toutes sortes d'installations électriques.

■ Confort :

- mesures claires et précises,
- cadrans interchangeables.

■ Esthétique :

- encombrement réduit,
- design moderne.

■ Installation :

- simplicité de montage et de connexion,
- possibilité de branchement avec un commutateur de voltmètre (pour les VLT).

■ VLT et FRE modulaires homogènes avec l'ensemble de l'offre Multi 9 :

- même profil,
- connectique identique.

La gamme

Implantation modulaire

Multimètre PM9 (fiche produit M9FP256.fr)



AMP numérique (fiche produit M9FP190.fr)



AMP analogique (fiche produit M9FP190.fr)



TI (fiche produit M9FP212.fr)



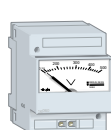
CMA



VLT numérique



VLT analogique



FRE numérique

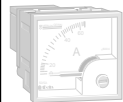


CMV



Implantation encastrable

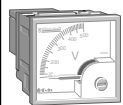
AMP 72x72 (fiche produit M9FP190.fr)



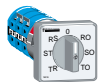
CMA



VLT 72x72



CMV

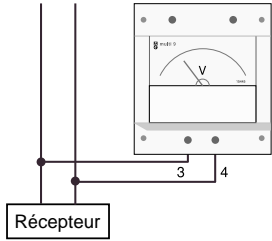


Get more with the world's Power & Control specialist

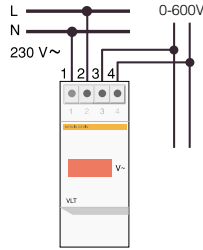
Mise en œuvre

- Installation :
 - adaptés à tous les types de coffrets et tableaux électriques modulaires,
 - mise en place facile sur rail symétrique.
- Installation du VLT encastrable :
 - nécessite une découpe carré dans la paroi.

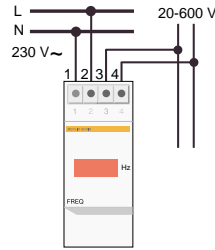
Schémas de principe



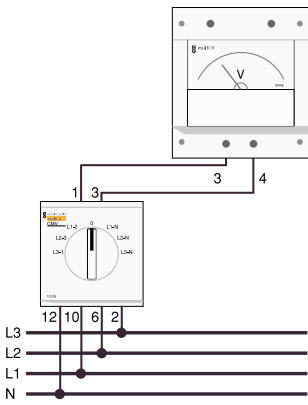
VLT analogique



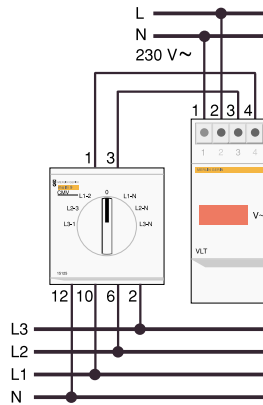
VLT numérique



FRE numérique



VLT analogique + CMV



VLT numérique + CMV

Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques :

VLT encastrable

- Position de fonctionnement : 30° / verticale.
- Longueur d'échelle en 90° : 62 mm.
- Raccordement par cosses Ø 4 mm.
- Encombrement : h = 72 ; l = 72 mm.
- Masse (g) : 180.

VLT modulaires analogiques

- Appareil ferro-magnétique.
- Raccordement :
 - bornes à cage pour câble rigide de 1,5 à 6 mm².
- Echelle pseudo-linéaire sur 90°.
- Encombrement : h = 79 ; l = 72 ; p = 66 mm.
- Masse (g) : 170.

VLT/ FRE modulaires numériques

- Affichage : afficheur 3 digits à LED rouge, h = 8mm.
- Raccordement :
 - bornes à cage pour 2 câbles de 2,5 mm².
- Précision à pleine échelle : 0,5 % ±1 digit.
- Encombrement : h = 87 ; l = 36 ; p = 61 mm.
- Masse (g) : 170.

Environnement

VLT encastrable

- Conforme aux normes : CEI 414 - CEI 61010.
- Classe de protection face avant : IP 520.
- Température d'installation : -25 °C à +50 °C.
- Température de stockage : -40 °C à +80 °C.
- Influence de la température sur la précision : ±0,03%/°C.

VLT modulaires analogiques

- Conforme aux normes : CEI 51, CEI 414.
- Classe de protection :
 - du bornier IP 40,
 - des bornes IP 20.
- Température d'installation : -25 °C à +55 °C.
- Température de stockage : -40 °C à +80 °C.
- Température de référence : 23 °C.
- Influence de la température sur la précision : ±0,03%/°C.

VLT/ FRE modulaires numériques

- Conforme aux normes : CEI 61010.
- Classe de protection :
 - du bornier IP 40,
 - des bornes IP 20.
- Température d'installation : -25 °C à +55 °C.
- Température de stockage : -40 °C à +80 °C.

Tableau de choix

Type Echelle	Encombrement en pas (9 mm) ou en mm	Consommation	Classe de précision	Surcharge permanente	Surcharge instantanée pendant 5 s.	Source auxiliaire Tension VCA (-15..+10%)	Fréquence (Hz)	Référence
--------------	-------------------------------------	--------------	---------------------	----------------------	------------------------------------	---	----------------	-----------

Appareils modulaires :

VLT analogiques								
0... 300 V	8	2,5 VA	1,5	1,2 Un	2 Un		50...60	16060
0... 500 V	8	3,5 VA	1,5	1,2 Un	2 Un			16061
VLT numérique								
0... 600 V	4	0,3 VA		1,1 Un		230	50...60	15201
FRE numérique								
20... 100 Hz*	4	0,3 VA		1,1 Un		230	50...60	15208
Commutateur de voltmètre (7 positions)								
CMV	4			1,1 Un		415	50...60	15125

* Tension du réseau : 20-600 V.

Appareils encastrables :

VLT analogique								
0... 500 V	72 X 72	3 VA	1,5	1,2 Un	2 Un		50...60	16005
Commutateur de voltmètre (7 positions)								
CMV	48 X 48			2 Un		500	50...60	16018

Schneider Electric

Merlin Gerin
F-38050 Grenoble cedex 9
tel. +33 (0)4 76 57 60 60
telex : merge 320 842 F

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation par nos services.

Publication : Communication BT-S2E

Création, réalisation : HeadLines (38)

Ce document a été imprimé sur du papier écologique