

# Mesure de courant

## AMP

### Multi 9 Merlin Gerin



AMP: 16009



AMP: 16029



AMP: 15209

Les **Ampéremètres AMP** sont des appareils modulaires ou encastrables permettant la mesure de l'intensité d'un courant traversant sur tous types de circuits électriques basse tension.

#### Fonctionnement

##### Ampéremètres encastrables :

###### ■ AMP analogiques :

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

###### ■ AMP numériques :

###### ■ AMP analogiques :

- la lecture se fait directement sur un cadran interchangeable gradué en vraie valeur grâce à une aiguille se déplaçant sur 90°.

###### ■ AMP numériques :

- la lecture se fait sur un affichage 3 digits à DEL rouge.
- ces AMP peuvent être branchés directement sur le circuit électrique ou par l'intermédiaire d'un transformateur de courant (TI) à commander séparément.

#### Avantages

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

##### ■ Confort :

- mesures claires et précises,
- vision immédiate du niveau de courant,
- lecture directe de la valeur du courant sans calcul ,
- cadrans interchangeables.

##### ■ Esthétique :

- encombrement réduit.
- design moderne.

##### ■ Installation :

- simplicité de montage et de connexion,
- possibilité de branchement avec un commutateur d'ampéremètre.

##### ■ AMP modulaires homogènes avec l'ensemble de l'offre Multi 9 :

- même profil,
- connectique identique.

#### La gamme

##### Implantation modulaire

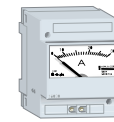
Multimètre PM9 (fiche produit M9FP256.fr)



AMP numérique



AMP analogique



CMA



TI (fiche produit M9FP212.fr)



VLT numérique (fiche produit M9FP190.fr)



VLT analogique (fiche produit M9FP190.fr)



CMV

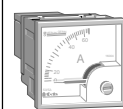


FRE numérique (fiche produit M9FP190.fr)

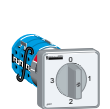


##### Implantation encastrable

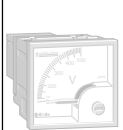
AMP 72x72



CMA



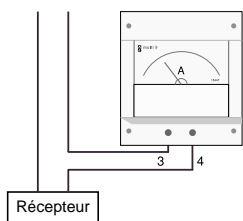
VLT 72x72 (fiche produit M9FP190.fr)



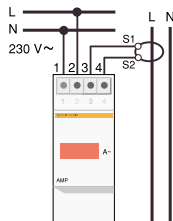
CMV



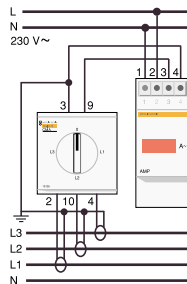
## Schémas de principe



AMP analogique



AMP numérique + TI



AMP numérique + CMA

## Tableau de choix

Type	Echelle (A)	Calibre (A)	Branchement sur TI	Fréquence (Hz)	Références
<b>Appareils modulaires :</b>					
<b>AMP analogique (branchement direct)</b>					
	0... 30	30	non	50...60	<b>16029</b>
<b>AMP analogique (branchement sur TI)</b>					
Appareil de base (livré sans cadran)					
		5	X/5A	50...60	<b>16030</b>
Cadran	0... 5	5	non		<b>16031</b>
	0... 50	50	50/5A		<b>16032</b>
	0... 75	75	75/5A		<b>16033</b>
	0... 100	100	100/5A		<b>16034</b>
	0... 150	150	150/5A		<b>16035</b>
	0... 200	200	200/5A		<b>16036</b>
	0... 250	250	250/5A		<b>16037</b>
	0... 300	300	300/5A		<b>16038</b>
	0... 400	400	400/5A		<b>16039</b>
	0... 500	500	500/5A		<b>16040</b>
	0... 600	600	600/5A		<b>16041</b>
	0... 800	800	800/5A		<b>16042</b>
	0... 1000	1000	1000/5A		<b>16043</b>
	0... 1500	1500	1500/5A		<b>16044</b>
	0... 2000	2000	2000/5A		<b>16045</b>
<b>AMP numérique (branchement direct)</b>					
	0... 10	10	non	50...60	<b>15202</b>
<b>AMP numérique multicalibre</b>					
	0... 5	5	non	50...60	<b>15209</b>
	0... 5000	5000	selon calibre	50...60	<b>15209</b>
<b>Commutateur d'ampèremètre</b>					
CMA	4 positions	10 (415 VCA)			<b>15126</b>
<b>Appareils encastrables :</b>					
<b>AMP analogique pour départ direct</b>					
Appareil de base (livré sans cadran)					
		5	X/5A	50...60	<b>16004</b>
Cadran	0... 65	50	50/5A		<b>16009</b>
	0... 130	100	100/5A		<b>16010</b>
	0... 260	200	200/5A		<b>16011</b>
	0... 520	400	400/5A		<b>16012</b>
	0... 780	600	600/5A		<b>16013</b>
	0... 1300	1000	1000/5A		<b>16014</b>
	0... 1625	1250	1250/5A		<b>16015</b>
	0... 1950	1500	1500/5A		<b>16016</b>
	0... 2600	2000	2000/5A		<b>16019</b>
<b>AMP analogique pour départ moteur</b>					
Appareil de base (livré sans cadran)					
		5	X/5A	50...60	<b>16003</b>
Cadran	0. 30. 90	30	30/5A		<b>16006</b>
	0. 75. 225	75	75/5A		<b>16007</b>
	0. 200. 600	200	200/5A		<b>16008</b>
<b>Commutateur d'ampèremètre</b>					
CMA	4 positions	20 (500 VCA)			<b>16017</b>

## Mise en œuvre

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

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques : AMP encastrables et modulaires analogiques

- Surcharge :
    - maxi pendant 5 secondes : 10 In,
    - permanente : 1,2 In.
  - Consommation : 1,1 VA.
  - Classe de précision : 1,5.
- ### AMP modulaires numériques
- Surcharge :
    - maxi pendant 5 secondes : 10 In,
    - permanente : 2 In.
  - Consommation : 0,3 VA.
  - Alimentation par source auxiliaire :
    - 230 V ; -15...+10 % ; 50...60 Hz.
  - Précision à pleine échelle : 0,5 % ±1 digit.

### Caractéristiques mécaniques :

#### AMP encastrables

- Position de fonctionnement : 30°/ verticale.
- Longueur d'échelle en 90° : 62 mm.
- Appareil ferro-magnétique.
- Raccordement par cosses Ø 4 mm.
- Encombrement : h = 72 ; l = 72 mm.
- Masse (g) : 155.

#### AMP modulaires analogiques

- Appareil ferro-magnétique.
- Raccordement :
  - bornes à cage pour câble rigide de 1,5 à 6 mm<sup>2</sup>.
- Echelle pseudo-linéaire sur 90°.
- Encombrement : h = 79 ; l = 72 ; p = 66 mm.
- Masse (g) : 170.

#### AMP modulaires numériques

- Affichage : afficheur 3 digits à LED rouge, h : 8 mm.
- Raccordement :
  - bornes à cage pour 2 câbles de 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Encombrement : h = 87 x l = 36 x p = 61 mm.
- Masse (g) : 170.

## Environnement

### AMP encastrables

- 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.

### AMP 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.

### AMP 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.

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)

Impression :

Ce document a été imprimé sur du papier écologique