

## Ampèremètre programmable

**Code :**

- 000103283 = EPM-4A-72**
- 000103285 = EPM-4A-96**
- 000103286 = EPM-4C-96**
- 000128718 = EPM-4C-48**
- 000128719 = EPM-4C-72**
- 000128720 = EPM-4D-48**
- 000128722 = EPM-4D-72**
- 000128723 = EPM-4D-96**
- 000103288 = EPM-R4D**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, micro-films ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

**Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777**

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

XXX/03-15/EG

**EPM-4D (ampèremètre avec valeur de besoin)** : Le EPM-4D a été développé pour pouvoir mesurer la valeur RMS d'un courant AC sur un câble sous tension de votre choix et calculer les valeurs de besoin moyennes et instantanées. A l'aide des touches présentes en façade, vous pourrez basculer entre un rapport de transformation de 5/5A et 10000/5A.

**EPM-4A (ampèremètre avec valeur de besoin)** : En plus de toutes les caractéristiques précédemment citées pour le EPM-4D, le EPM-4A vous permettra également de sélectionner un rapport de transformation « drCt ». Cependant, pour sélectionner cette option, vous devrez utiliser un transformateur électrique CT-25, capable de réaliser des mesures entre 0,07 A et 200 A.

**EMP-4C (ampèremètre avec valeur théorique)** : En plus de toutes les fonctions précédemment citées pour le EPM-4A, le EPM-4C est en mesure de fermer le relais de sortie à l'aide d'un signal d'erreur en cas de dépassement des seuils de valeur théorique minimaux et maximaux. Si le courant mesuré repasse entre les limites de valeurs minimales/maximales autorisées, le relais de sortie se rouvre après une période de temps définissable.

**EMP-4P (ampèremètre avec relais Pick-Up)** : En plus de toutes les fonctions précédemment citées pour le EPM-4C, cet appareil est équipé d'un second relais (relais Pick-Up). Si le courant mesuré se situe en dehors des limites prescrites, le relais Pick-Up se coupe avant que le temps d'attente paramétré soit terminé. Dès que le courant mesuré repasse entre les limites de valeurs minimales/maximales autorisées, le relais Pick-Up se rouvre avant que le temps d'attente paramétré soit terminé.

**\*Important : La valeur d'intensité de la sortie secondaire du transformateur électrique doit être de maximum 5 A.**

**Astuce** : Si l'intensité au niveau des entrées de mesure dépasse les 6 A ou si la mesure des bornes primaires du transformateur électrique dépasse les 9999 A, un « h » s'affichera à l'écran.

**Nombre de spires (trn)** : Le nombre de spires du câble qui circulent à l'intérieur du transformateur électrique CT-25 est indiqué dans ce menu sur une échelle de 1 à 10. Le nombre de tours n'est activé que si l'option « drCt » est sélectionnée sous « Ctr ».

## Gammes de mesure

trn	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lin min (A)	0.700	0.350	0.233	0.175	0.140	0.117	0.100	0.088	0.078	0.070
lin max (A)	200.0	100.0	66.66	50.00	40.00	33.33	28.57	25.00	22.22	20.00

Temps de besoin ( $dEt$ ) : L'appareil mémorise les valeurs de besoin et les valeurs de besoin maximales. Le besoin est la valeur de mesure moyenne d'un courant pendant un temps de besoin défini. Le besoin maximal est la valeur maximale d'une valeur de mesure à l'intérieur d'un temps de besoin défini. Si vous avez subi une panne électrique, la valeur de besoin équivalra à zéro. La valeur de besoin maximale n'est pas influencée.

Valeur théorique ( $SPH$   $\cup$   $E$   $SPL$ ) : Si le courant mesuré dépasse les valeurs théoriques maximale et minimale que vous avez paramétrées à l'aide des touches présentes en façade, le relais de sortie émet un signal d'erreur pendant la durée définie. Si la valeur du courant mesuré retourne à l'intérieur des seuils minimaux et maximaux définis avant la fin du temps d'attente défini, le relais de sortie poursuit sa fonction normale. Le relais Pick-Up n'attend pas le temps d'attente.

Fonction de blocage ( $LRL$ ) : Cette option définit le mode de fonctionnement du relais de sortie. Si « oF » est sélectionné, le relais de sortie s'ouvre lorsque l'appareil revient d'un statut d'erreur à un statut normal. Si « on » est sélectionné, le relais de sortie reste fermé même si le courant retourne à l'intérieur des seuils de valeurs limites définis et ne peut être ouvert qu'en appuyant sur la touche « SET ».

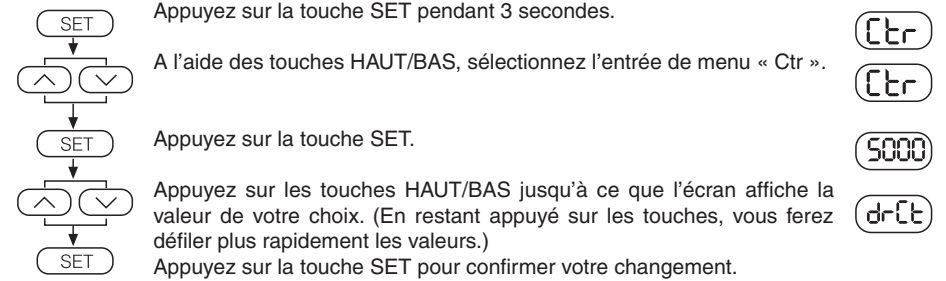
Déclenchement instantané ( $t-rP$ ) : Si le courant dépasse la valeur théorique maximale de 1,5x ou s'il dépasse la valeur minimale de 0,5x, le relais de sortie s'ouvre immédiatement. L'utilisateur peut activer cette fonction à tout moment.

Temporisation initiale ( $St-rt$ ) : Lorsque le courant commence à traverser l'appareil, les valeurs théoriques définies sont ignorées pendant une période de temps programmable. Si la fonction de démarrage automatique est activée et si le courant est également sectionné, l'appareil revient en

mode normal.

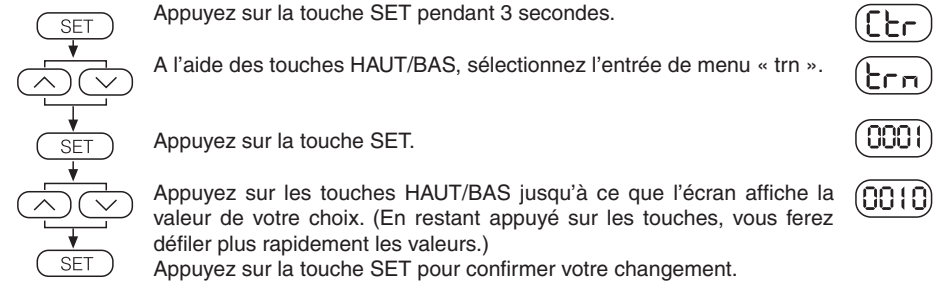
Mode de démarrage automatique (Auto) : Lorsque cette fonction est inactive (off), la temporisation initiale (Strt) ne s'active que lors de la première mise sous tension. Si cependant cette fonction est activée (on), la temporisation initiale ne s'enclenche que si la valeur de courant mesurée chute à zéro puis remonte.

#### Sélection de la valeur primaire du transformateur électrique (valable pour EPM-4A, 4C et 4P) :

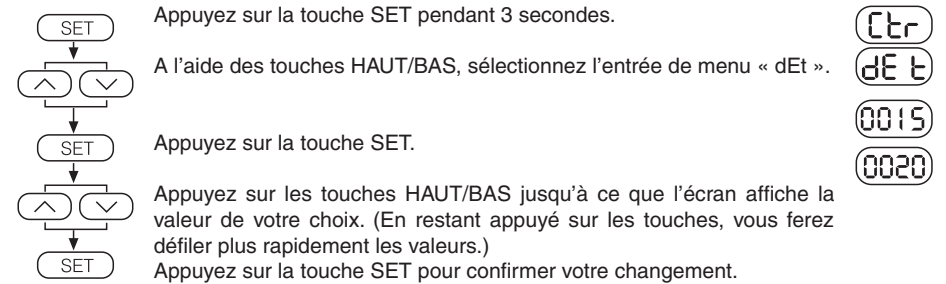


(« drCt » n'est pas valable pour le EPM-4D.)

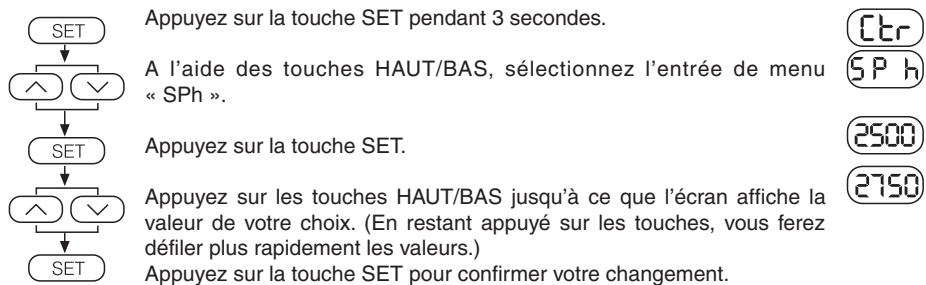
#### Réglage de la vitesse de rotation (pour EPM-4A, 4C et 4P) :



#### Réglage de la valeur de besoin (pour EPM-4A, 4C, 4D et 4P) :

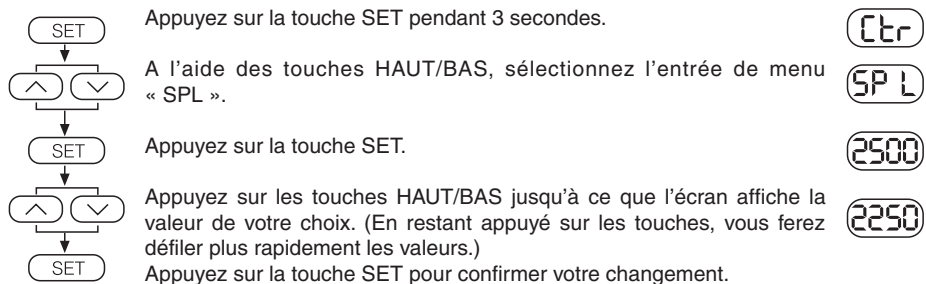


### Réglage de la valeur théorique maximale (pour EPM-4C et 4P) :



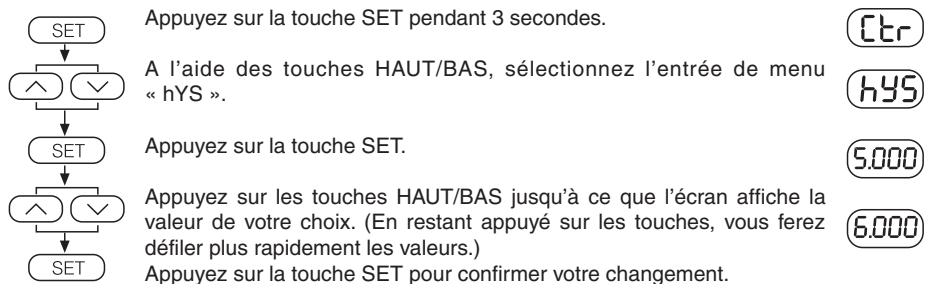
Ctrl  
SP h  
2500  
2750

### Réglage de la valeur théorique minimale (pour EPM-4C et 4P) :



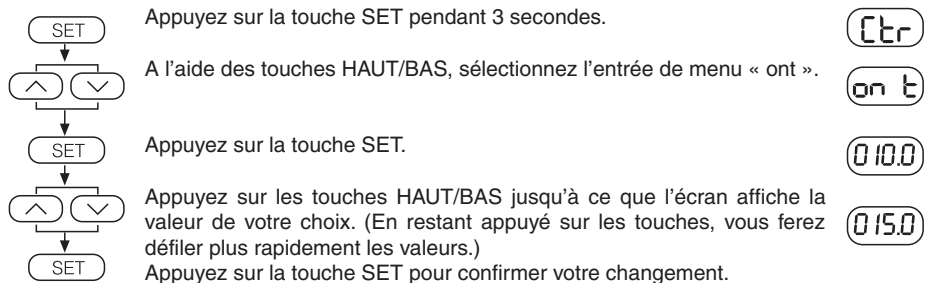
Ctrl  
SPL  
2500  
2250

### Réglage de l'hystérèse (pour EPM-4C et 4P) :



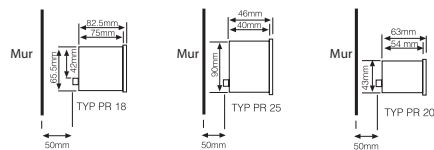
Ctrl  
hYS  
5.000  
6.000

### Réglage de la durée de temporisation de la remontée d'erreur (pour EPM-4C et 4P) :



Ctrl  
on t  
010.0  
015.0

### Dimensions de surface du tableau de distribution



### Paramètres d'usine

Ctrl = 0005	SPL = 0.250	oF t = 010.0	trP = oF
Trn = 0001	hYS = 0.100	Strt = 006.0	LaTc = oF
dE t = 0015	on t = 010.0	Auto = oF	oUt = no
SP h = 4.000			

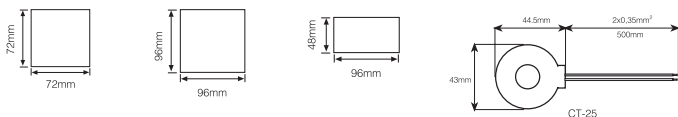
## Caractéristiques techniques :

Tension de fonctionnement (Un) :	
Gamme de fonctionnement ( U ) :	..... Référez-vous à la plaque signalétique située à l'arrière
Fréquence de fonctionnement ( f ) :	..... 45-65 Hz
Précision :	..... 1% ± 1 chiffre [(10% - 100%) de l'échelle de mesure]
Entrée de mesure (lin) :	..... (avec CT-25 (pour EPM-4A, 4C et 4P))
Gamme de mesure :	..... (avec X5 CT)
(avec CT-25 (pour EPM-4A, 4C et 4P))	
Rapport de transformation électrique (Ct) :	..... 5...10000 / 5A et drCt (pour EPM-4A, 4C et 4P)
Charge :	..... <4 VA
Contact de sortie :	..... (résistif) (pour EPM-4C et 4P)
Contact Pick-Up :	..... (résistif) (pour EPM-4C et 4P)
Déclenchement instantané :	..... (pour EPM-4C et 4P)
Hystérèse :	..... 0-0,5 x échelle globale (pour EPM-4C et 4P)
Durée de temporisation :	..... 0,0 – 999,9 sec (pour EPM-4C et 4P)
Temps de besoin (moyen) :	..... 1-60 min
Matériau du boîtier :	..... non inflammable
Classe de protection (appareil) :	..... isolation double (□), catégorie de mesure III
Température ambiante :	..... -5 °C / +50 °C
Niveau de protection :	..... IP40 (panneau frontal)
Épaisseur de câble :	..... 2,5 mm <sup>2</sup> (pour borniers)
.....	..... 16 mm <sup>2</sup> (épaisseur de câble d'entrée de mesure pour CT-25)
Installation :	..... Montage sur panneau avec bornes arrière
Dimensions :	..... Type PR 18, type PR 25, type PR 20
Poids :	..... 0,31 kg (pour PR 18)
.....	..... 0,35 kg (pour PR 25)
.....	..... 0,28 kg (pour PR20)

\*Veuillez vérifier les différentes valeurs sur la plaque signalétique de l'appareil.

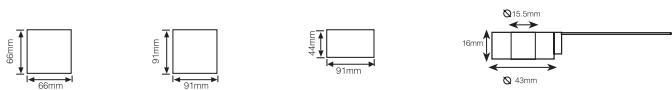
\*Il est possible d'obtenir différentes tensions de fonctionnement sur demande.

## Dimensions



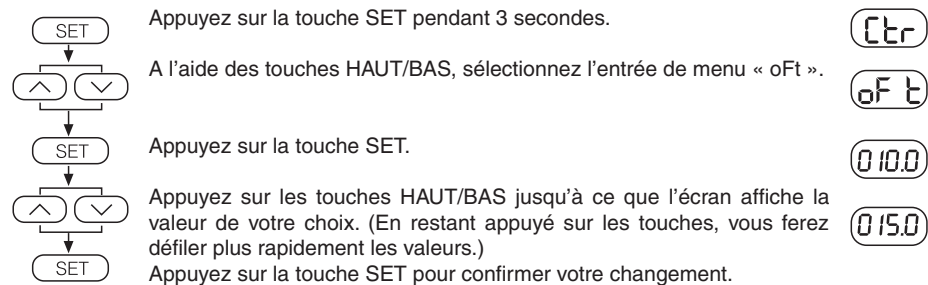
TYPE PR 18 (72x72)    TYPE PR 25 (96x96)    TYPE PR 20 (48x96)

## Découpe de montage du tableau de distribution

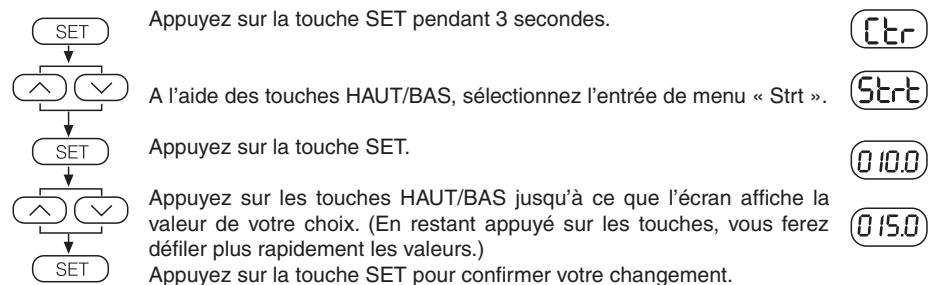


TYPE PR 18 (72x72)    TYPE PR 25 (96x96)    TYPE PR 20 (48x96)

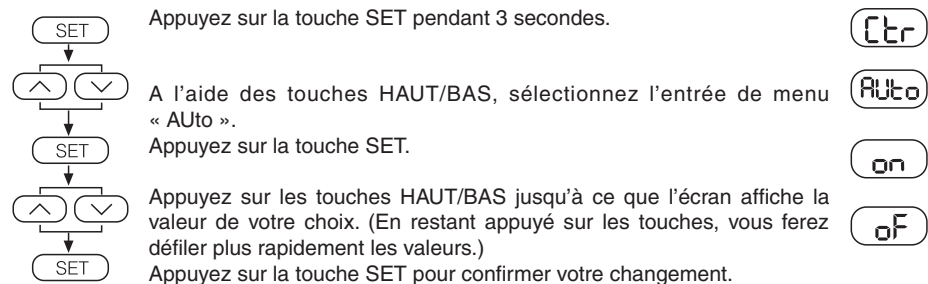
## Réglage de la durée de temporisation en mode normal (pour EPM-4C et 4P) :



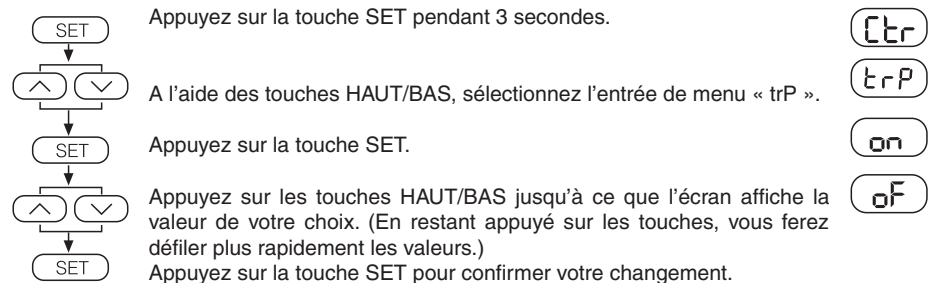
## Réglage de la durée de temporisation initiale (pour EPM-4C et 4P) :



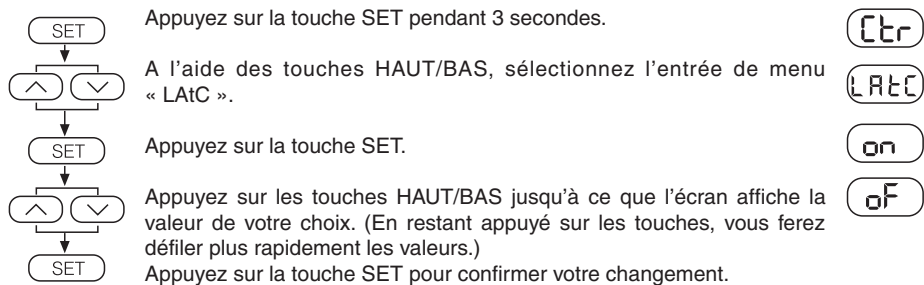
## Réglage du mode de démarrage automatique (pour EPM-4C et 4P) :



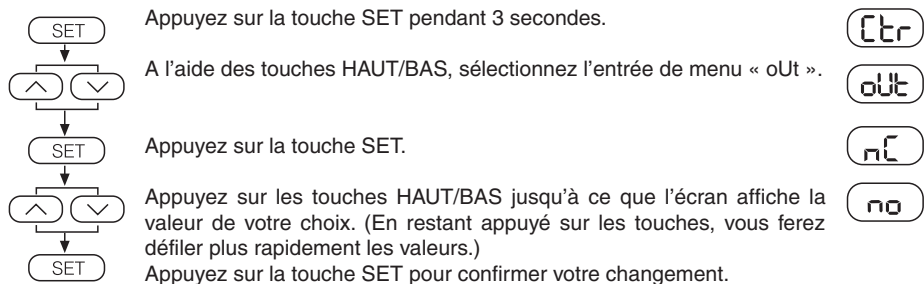
## Réglage du déclenchement instantané (pour EPM-4C et 4P) :



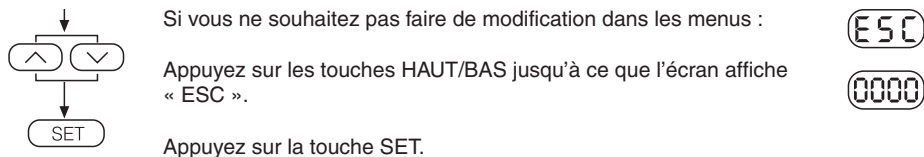
### Réglage de la fonction de blocage (pour EPM-4C et 4P) :



### Réglage du statut de contact (pour EPM-4C et 4P) :



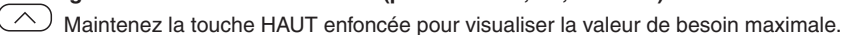
### Quitter le menu des paramètres (pour EPM-4A, 4C, 4D et 4P) :



### Affichage de la valeur de besoin (pour EPM-4A, 4C, 4D et 4P) :



### Affichage de la valeur de besoin max. (pour EPM-4A, 4C, 4D et 4P) :



### Suppression de la valeur de besoin (pour EPM-4A, 4C, 4D et 4P) :



## Mesures de sécurité à suivre pour une installation et une utilisation sûres :

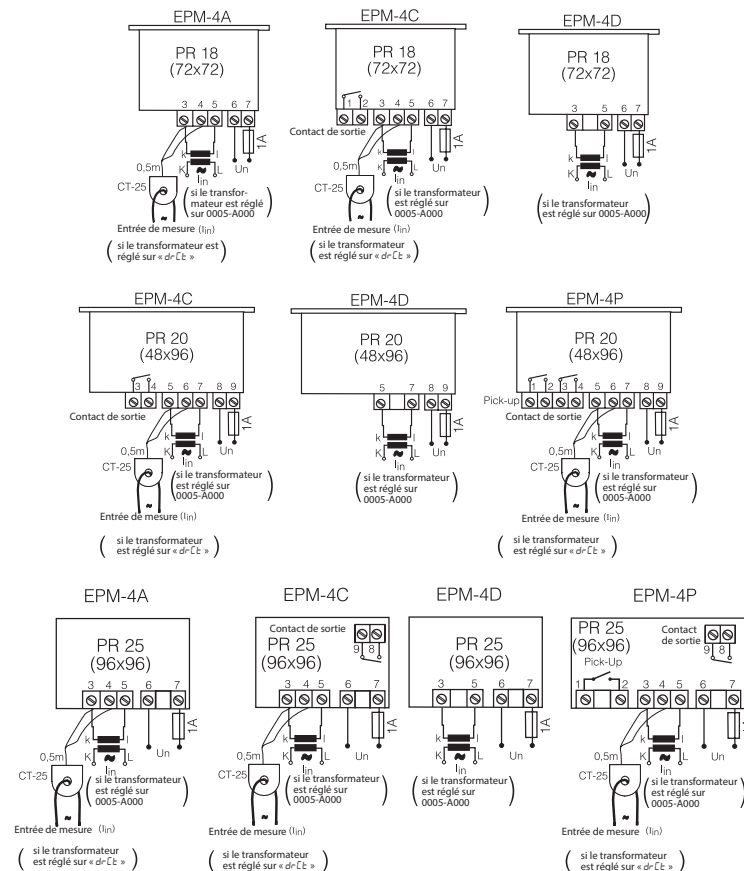
Le non-respect des présentes recommandations peut entraîner de sérieuses blessures voire la mort.

- Avant de mettre l'appareil en service, veuillez mettre à l'écart toutes sources d'énergie voisines.
- N'enlevez plus la façade de l'appareil lorsqu'il est raccordé au secteur.
- N'essayez pas de nettoyer l'appareil à l'aide d'un solvant ou d'un produit semblable. Utilisez

uniquement un chiffon sec.

- Testez les connexions des terminaux avant d'allumer l'appareil.
- Conçu uniquement pour le montage de tableaux de distribution.
- La maintenance de vos appareils électriques ne doit être réalisée que par votre revendeur

## Plans de connexion



## Avertissements :

Branchez un sectionneur ou un bouton de commande entre la ligne secteur et l'appareil. Le sectionneur ou bouton de commande branché se doit d'être le plus près possible de l'appareil. Le sectionneur ou bouton de commande branché doit être marqué comme « sectionneur pour ampèremètre ».

L'élément fusible doit être de type FF et fournir une intensité de 1 A. Vous n'avez besoin ni de ventilateur ni de rien d'autre pour le refroidissement. Respectez les consignes du présent mode d'emploi.