

## Délesteur monophasé

**Référence : 4 120 20**

**SOMMAIRE**

Page

1. Description - Utilisation.....	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	1
5. Caractéristiques générales.....	3
6. Conformités et agréments.....	4

### 1. DESCRIPTION - UTILISATION

- . Le délesteur monophasé est un dispositif de gestion de la puissance. Il permet d'éviter des déclenchements du disjoncteur malgré une calibre inférieur à celui qui serait normalement utilisé.
- . Le délesteur surveille la consommation totale et coupe certains circuits dits "non prioritaires" en cas de dépassement du contrat électrique.
- . Le délesteur universel a 1 sorties utilisable, en fonction de la programmation, pour le délestage ou pour la signalisation sonore et/ou visuel du dépassement de seuil.

### 2. GAMME

- . Réf. 4 120 2: Délesteur monophasé 1 circuit délesté, 16 A max

#### Largeur :

- . 2 modules DIN

#### Alimentation auxiliaire :

- . Uaux : 230V~ (tolérance 0,85÷1,15 Uaux)
- . fn 50 Hz (tolérance 47÷63 Hz)

#### Tension nominale d'insertion :

- . Un : 195÷264 V~ (phase/neutre)

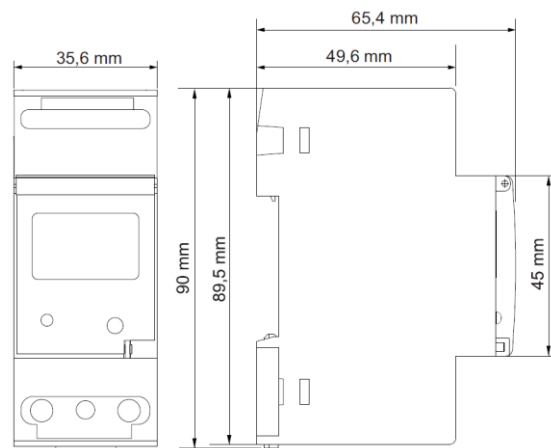
#### Fréquence nominale d'insertion :

- . fn : 50 Hz (tolérance 47÷63 Hz)

#### Courant nominal d'insertion :

- . In : 28 A

### 3. COTES D'ENCOMBREMENT



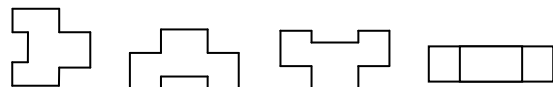
### 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

#### Fixation :

- . Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou rail DIN 35

#### Positionnement de fonctionnement :

- . Vertical      Horizontal      A l'envers      Sur le côté



#### Bornes:

- . Alimentation auxiliaire, L-N (partie haute du délesteur)  
Profondeur : 8 mm.  
longueur de dénudage : 8 mm
- . Entrée et Sorties, L-Lp-Ln (partie basse du délesteur)  
Profondeur : 10 mm.  
longueur de dénudage : 10 mm

#### Tête de vis :

- . Alimentation auxiliaire, L-N (partie haute du délesteur)  
Fendue.
- . Entrée et Sorties, L-Lp-Ln (partie basse du délesteur)  
Fendues et Philips.

## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

### Couple de serrage :

- . Alimentation auxiliaire, L-N (partie haute du délesteur)  
Recommandé : 0,4 Nm.  
Maxi : 0,8 Nm
- . Entrée, Sorties, L-Lp-Ln (partie basse du délesteur)  
Recommandé : 0,8 Nm.  
Maxi : 1,2 Nm

### Outils recommandés :

- . Pour les bornes d'alimentation auxiliaire : tournevis plat 3,5 mm.
- . Pour les bornes d'entrée et des sorties : tournevis Philips n°2 ou tournevis plat 4 mm.
- . Pour l'accrochage : tournevis plat 5,0 mm maxi.

### Type de conducteur :

- . Câbles en cuivre.
- . Bornes alimentation auxiliaire

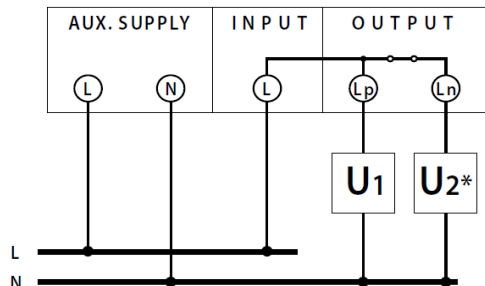
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	<b>max. 4 mm<sup>2</sup></b>	-
Câble souple	<b>max. 2,5 mm<sup>2</sup></b>	<b>max. 2,5 mm<sup>2</sup></b>

### Bornes entrée et sorties

	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	<b>max. 16 mm<sup>2</sup></b>	-
Câble souple	<b>max. 10 mm<sup>2</sup></b>	<b>max. 10 mm<sup>2</sup></b>

### Schéma de câblage :

#### . Fonction F1 :

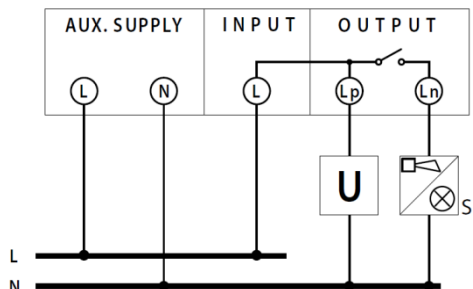


U1 : Charge prioritaire

U2 : Charge non-prioritaire

\*Attention: la puissance totale des charges liées à Ln ne doit pas dépasser 4kW

#### . Fonction F2 :



U : Charge

S : Signalisation acoustique / lumineuse extérieure

## 4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT (suite)

### Programmation :

- . La programmation s'effectue à l'aide de la touche frontale « P ».
- . Deux fonctions peuvent être paramétrées :

#### **F1 (fonction préprogrammé) - SIGNALISATION ACOUSTIQUE ET DECLENCHEMENT AUTOMATIQUE DES CHARGES NON-PRIORITAIRES.**

Quand le seuil de puissance chargé est dépassée :  
- l'appareil affiche l'état d'alarme et active la signalisation acoustique intérieure (buzzer ; durée de la signalisation acoustique intérieure "t.be" programmable).

Passé le temps d'activation ("t.on", programmable) :

- la charge connectée à la borne Ln (n = non-prioritaire) est débranchée.

Le rétablissement automatique de la charge arrive quand le temps d'inhibition ("t.of", programmable) est passé.

Il est toujours possible effectuer un rétablissement manuel de la charge, en agissant sur la touche frontale.

#### **F2 - SIGNALISATION ACOUSTIQUE ET ACTIVATION DU CONTACT DE DÉMARRAGE À DISTANCE.**

Quand le seuil de puissance chargé est dépassée et le temps de retard ("del", programmable) est passé :

- l'afficheur affiche l'état d'alarme et l'appareil active la signalisation acoustique intérieure (buzzer ; durée de la signalisation acoustique intérieure "t.be" programmable)

- le relais interne entre L et Ln est activé.

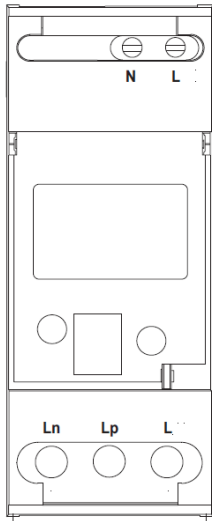
L'état d'alarme reste jusqu'à la puissance reste au-dessus du seuil chargé.

**Note** : pour tous les détails sur la programmation, reportez-vous à la notice d'installation du Délesteur (LE08391AA)

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES

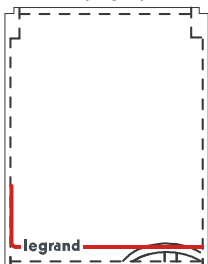
### Marquage boîte dispositif:

- Par tamponographie ineffaçable



### Marquage transparente frontale :

- Par tampographie ineffaçable :



### Marquage face avant :

- Par étiquette adhésive



### Ecran :

- Type: afficheurs à 7 segments.
- Défilement des pages: manuel par la touche frontale « P »

### Affichage :

- Affichage des mesures : divisé en 3 pages
  - Puissance active (résolution 10 W)
  - Tension (résolution 1 V)
  - Courant (résolution 100 mA)
- Précision des mesures :  $\pm 1\%$  (par rapport à la valeur de pleine échelle)

## 5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

### Caractéristiques de la sortie - Ln :

- Relay avec contact SPST-NO en tension
- Tension et Courant :
  - max. 250 V~, 16 A -  $\cos\phi = 1$
- Mode de fonctionnement du relais:
  - fonction F1 : contact normalement fermé (NC)
  - fonction F2 : contact normalement ouvert (NO)

**Note** : lorsque la puissance à commander par la sortie de délestage dépasse 16 A ( $\cos\phi = 1$ ), il faut relier par un contacteur adapté à la puissance de la charge.

### Tension d'isolement :

- Ui = 300 V

### Degré de pollution :

- 2 selon IEC/EN 60898-1.

### Catégorie de surtension :

- III

### Matières plastiques :

- Polycarbonate auto-extinguible.
- Tenue à l'épreuve du fil incandescent à 960°C, selon la norme IEC/EN 60695-2-12

### Températures ambiantes de fonctionnement :

- Min. = -10°C. Max. = +55°C

### Températures ambiantes de stockage :

- Min. = -40°C. Max. = +70°C

### Humidité relative (EN 60255-6) :

- 45% ÷ 75%, sans condensation

### Degré ou classe de protection :

- Protection des bornes contre les contacts directs : IP2X selon normes IEC 529 – EN 60529 et NF 20-010.
- Indice de protection des bornes contre les solides et liquides (appareil câblé): IP 20 (IEC/EN 60529).
- Indice de protection de la face avant contre les solides et liquides: IP 52 (IEC/EN 60529).
- Classe II face avant plastronnée

### Tension de tenue au choc:

- Tous les circuits / Terre: courant alternatif 50 Hz / 1 min : 4 kV

### Poids moyenne par dispositif :

- 0, 220 kg.

### Volume emballé :

- 0,37 dm<sup>3</sup>.

### Consommation :

- $\leq 3,2$  VA

## 6. CONFORMITES ET AGREMENTS

### Conformité aux normes :

- . Conforme à la Directive CEM n° 2014/30/EU
- . Conforme à la Directive sur la basse tension n° 2014/35/EU.
- . Compatibilité électromagnétique:
  - émissions selon EN 55022, class B
  - immunité selon IEC/EN 61326-1.

### Respect de l'environnement :

- . Conformité à la directive 2002/95/CE du 27/01/03 dite « RoHS » qui prévoit le bannissement de substances dangereuses telles que le plomb, le mercure, le cadmium, le chrome hexavalent, les retardateurs de flammes bromés polybromobiphényles (PBB) et polybromodiphényléthers (PBDE) à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2006.
- . Conformité aux directives 91/338/CEE du 18/06/91 et décret 94-647 du 27/07/04.

### Matières plastiques :

- . Matières plastiques sans halogène.
- . Marquage des pièces conforme à ISO 11469 et ISO 1043.

### Emballages :

- . Conception et fabrication des emballages conformes au décret 98-638 du 20/07/98 et à la directive 94/62/CE.