

Auxiliaire à seuil de surtension DX³ (POP)

Référence(s) : 4 062 86



SOMMAIRE

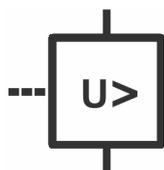
PAGE

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

. L'auxiliaire à seuil de surtension (*POP: Power Overvoltage Protection*) est un auxiliaire destiné à réduire les effets des surtensions entre un conducteur de phase et de neutre (dus par exemple à une rupture du conducteur de neutre d'une alimentation triphasée, en amont du POP) pour des équipements situés en aval.

.Symbole:

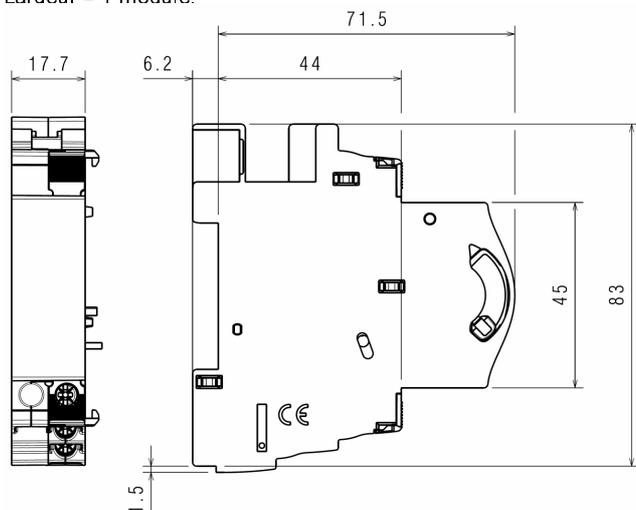


2. GAMME

. Référence 4 062 86 : 230 V ~ (a.c.).

3. COTES D'ENCOMBREMENT

Largeur = 1 module.



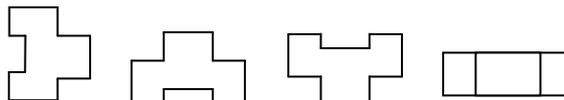
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation :

. Sur rail symétrique EN/IEC 60715 ou DIN 35, par l'appareil auquel il est associé.

Positionnements de fonctionnement :

. Vertical, Horizontal, à l'envers, sur le coté.



Alimentation :

. Par le bas

Bornes :

. Profondeur des bornes : 8 mm.
. Longueur préconisée pour le dénudage : 8 mm.

Tête de vis :

. Fendues et Pozidriv n°1 (UNI7596 type Z1).

Couple de serrage recommandé :

. 1 Nm.

Outils nécessaires :

. Pour les bornes : tournevis pozidriv n° 1 ou tournevis plat 4 mm.
. Pour le bouton de réglage de la temporisation: tournevis plat 4 mm.

Capacité des bornes :

	Câble en cuivre	
	Sans embout	Avec embout
Câble rigide	1 x 0,5 mm ² à 1,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²	-
Câble flexible	1 x 0,5 mm ² à 1,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²	1 x 0,5 mm ² à 1,5 mm ² 2 x 1,5 mm ²

Manceuvre de l'appareil :

. Par la manette du produit associé, pour réarmer.

Auxiliaire à seuil de surtension DX³ (POP)

Référence(s) : 4 062 86

4. PREPARATION –CONNECTION (continued)

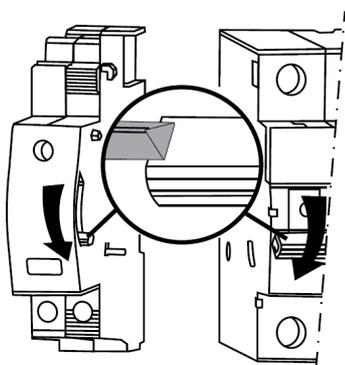
4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Visualisation de l'état du déclencheur :

- . Par voyant mécanique en face avant.
 - rouge : signale le déclenchement par la bobine.
 - transparent : le déclencheur est en position ON (position armée, prêt au déclenchement).

Assemblage :

- . Se monte sur la gauche des disjoncteurs, disjoncteurs différentiels, interrupteurs différentiels et interrupteurs sectionneurs DX³ Legrand équipés ou non d'auxiliaires de signalisation.
- . Se fixe sans outil à l'aide de griffes plastiques sur le produit associé.
- . Montage des produits en position OFF.
- . L'organe de réenclenchement de l'auxiliaire POP doit se positionner au dessus de la manette du produit associé ou de l'auxiliaire de signalisation.



Liste des associations autorisées (règles générales) :

- . Trois auxiliaires maximum dont :
 - Deux auxiliaires de signalisation au maximum (références 4 062 58 / 60 / 62 / 66).
 - Un seul auxiliaire de commande (références 4 062 76, 78, 80, 82, 84, 86, 87).
- . Dans le cas où un auxiliaire de commande est utilisé, il doit être associé à gauche d'un éventuel auxiliaire de signalisation (références 4 062 5x / 6x).

. Pour les produits 1,5 modules par pôle :

Si un auxiliaire de déclenchement (POP) références 4 062 86 est déjà associé à ce type de produit. Alors l'auxiliaire de signalisation devra être en 1 module références 4 062 66. Les auxiliaires de signalisation en 1/2 module ne fonctionnant pas dans ce cas de figure.

. Les combinaisons d'auxiliaires restent inchangées pour tous les autres produits.

4. MISE EN SITUATION – RACCORDEMENT (suite)

Liste des associations autorisées (règles particulières) :

- . Avec un interrupteur sectionneur DX³-IS:
 - un seul auxiliaire de signalisation maximum de type « contact auxiliaire » (références 4 062 58 ou 4 062 66).
- . Avec un interrupteur sectionneur DX³-IS à déclenchement, trois auxiliaires maximum dont :
 - un ou deux auxiliaires de signalisation de type « contact auxiliaire » (références 4 062 58 ou 4 062 66).
 - un auxiliaire de commande références 4 062 7x / 8x.
- . Avec un disjoncteur, un disjoncteur différentiel ou un interrupteur différentiel modulaire Legrand DX3, trois auxiliaires maximum dont :
 - un ou deux auxiliaires de signalisation de types « contact auxiliaire » ou « signal défaut » (références 4 062 58 / 60 / 62 / 66).
 - un auxiliaire de commande références 4 062 7x / 8x.

Tableaux des combinaisons d'auxiliaires :

. Pour les produits 1 module / pôle :

			17,5 mm
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 62 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	
4 062 .. 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66	4 062 .. 64 / 66	

Pour les produits 1,5 modules / pôle

			26,7 mm
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 62 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87
	4 062 .. 50 / 52 / 56 / 58 / 60 / 62 / 64 / 66 / 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	
4 062 .. 76 / 78 / 80 / 82 / 84 / 86 / 87	4 062 .. 64 / 66	4 062 .. 64 / 66	

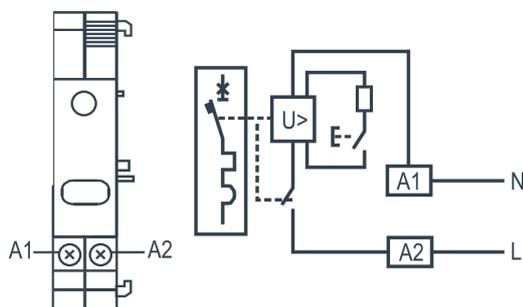
Auxiliaire à seuil de surtension DX³ (POP)

Référence(s) : 4 062 86

5. CARACTERISTIQUES GENERALES

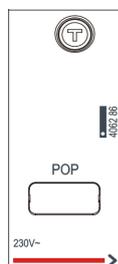
Schémas de raccordement électrique :

. Référence 4 062 86.



Marquage face avant :

. Par tampographie ineffaçable :



- Nom de la fonction: POP = *Power Voltage Protection*.
Auxiliaire à seuil de surtension
- tension de fonctionnement
- T = bouton test
- Référence et logotype

Fréquence :

. 50/60 Hz

Puissance consommée :

. 230 V a.c. = 0,45 VA.

Tension assigné de tenue aux chocs :

. Uimp = 5 kV.

Compatibilité électromagnétique :

. Transitions rapides (burst) : 4 kV.
. Impulsions 1,2/50 µs (surge) : 4 kV en mode différentiel et 5 kV en mode commun.

Tension d'isolement :

. Ui = 500 V.

Rigidité diélectrique :

. 2500 V.

Effort de déclenchement :

. 3 Nm.

Endurance mécanique :

. 3000 déclenchements électriques.
. Ces déclencheurs supportent les cycles d'endurances mécaniques du produit associé.

5. GENERAL CHARACTERISTICS (continued)

Température ambiante :

. De fonctionnement: de -25°C. à +70°C
. De stockage : de -40°C. à +70°C

Matière de l'enveloppe :

. Polycarbonate chargé à 10% de fibre de verre..
. Caractéristiques de cette matière : auto extinguable, résistance à la chaleur et au feu selon la norme EN 60898-1, épreuve du fil incandescent à 960°C (650°C pour la manette).

Classe de protection :

. Indice de protection des bornes contre les corps solides et liquides : IP 20 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).
. Indice de protection de l'enveloppe contre les corps solides et liquides : IP 40 (selon les normes IEC 529, EN 60529 et NF C 20-010).
. Indice de protection contre les chocs mécaniques : IK 02 (selon les normes EN 50102 et NF C 20-015).

Résistance aux vibrations sinusoïdales, selon IEC 60068-2-6 :

. Axes : x, y, z.
. Gamme de fréquences : 5÷100 Hz ; durée 90 mn.
. Déplacement (5÷13,2 Hz) : 1mm
. Accélération (13,2÷100 Hz) : 0,7g (g=9,81 m/s²).

Poids moyen par appareil :

. 0,055 kg.

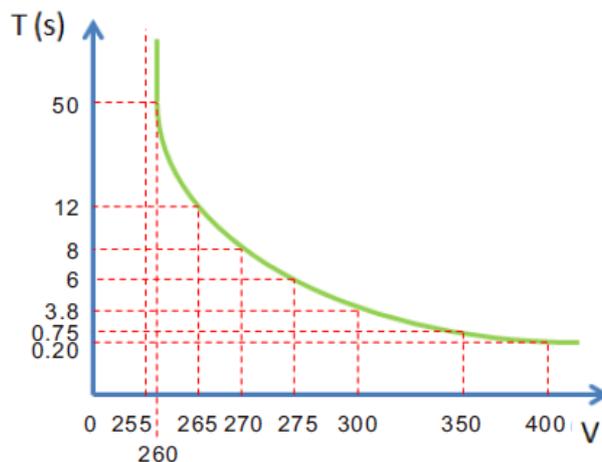
Volume emballé :

. 0,21 dm³.

Valeurs limites des temps de fonctionnement et des temps de non-réponse :

	Valeurs normalisées des temps de fonctionnement et de non-réponse à une tension (U _n) égale à				
	255 V	275 V	300 V	350 V	400 V
Temps de fonctionnement maximal	Pas de déclenchement	15 s	5 s	0,75 s	0,20 s
Temps de non-réponse minimal		3 s	1 s	0,25 s	0,07 s

. Courbe caractéristique (valeurs indicatives) :



6. CONFORMITES

Conformité aux normes :

- . EN 50550:2010
- . Normes: EN 60439-1 (Directive basse tension 2006/95/EC), EN 60439-3 (Directive EMC 2004/108/EC).
- . Directives communautaires : 73/23/CEE + 93/68/CEE.

Matières plastiques :

- . Matières plastiques sans halogène.
- . Marquages conformes 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