

Minuteur Lumistar pour zones à risque d'explosion (Ex), extérieur.

II 2G Ex d e mb IIC T6 Gb
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

Minuteur électronique autonome, particulièrement conçu pour une utilisation avec les luminaires Lumistar et d'autres équipements électriques opérant dans des environnements potentiellement explosifs.

- Cette fiche technique fait également office d'instructions pour l'installation et l'utilisation.

• Applications :

La minuterie permet d'activer les charges consommatrices, telles que le système d'éclairage des séquences de processus, en fonction du temps. Elle est connectée à la ligne d'alimentation de la charge consommatrice, ce qui permet de couper l'alimentation selon la durée programmée.

Une pression sur le bouton du sélecteur/bouton-poussoir combiné active la charge du consommateur pour une durée prédéfinie, programmée au préalable selon les besoins spécifiques du client. Le mode de fonctionnement continu est également sélectionnable via ce sélecteur/bouton-poussoir. L'appareil peut également être programmé pour fonctionner comme un relais clignotant.

• Conditions générales d'utilisation :

Approuvé pour une utilisation dans des milieux potentiellement explosifs,

Les zones 1 et 2, ainsi que les zones 21 et 22.

- Températures ambiantes : -20 °C à +40 °C

• Fonction:

Bouton de marche forcée

Le commutateur combiné bouton-poussoir/sélecteur, situé sur la face avant du boîtier de la minuterie, comprend une position zéro (indiquée par « arrêt »), un interrupteur à contact momentané (indiqué par « temps ») et une position verrouillée pour un fonctionnement continu (indiquée par « marche »).

Tourner l'interrupteur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre active la minuterie et met l'appareil sous tension. Une fois le temps programmé écoulé, l'appareil se met automatiquement hors tension. En appuyant à nouveau sur le bouton-poussoir avant la fin du temps programmé, la minuterie redémarre.

Tourner l'interrupteur de commande (dans le sens des aiguilles d'une montre) jusqu'à la position crantée alimente la charge du consommateur jusqu'à ce que l'interrupteur soit remis en position zéro. L'appareil continue alors de fonctionner pendant la durée prééglée, puis s'éteint.

2. Temporisation Programmer d'usine

Si l'appareil est conçu comme un relais lumineux clignotant (la programmation et les réglages nécessaires sont effectués par le fabricant), la fonction clignotante s'active dès l'application de la tension d'alimentation. Le bouton-poussoir/sélecteur combiné est inactif dans ce mode et réglé sur « 0 ». La séquence de clignotement s'interrompt dès que l'alimentation est coupée.

• Ajustement de la durée ou de la séquence de clignotement :

La durée varie entre 10 secondes et 60 minutes. En mode clignotant, les phases « marche » et « arrêt » peuvent fonctionner de manière indépendante.

réglé avec précision entre 1 seconde et 20 secondes.

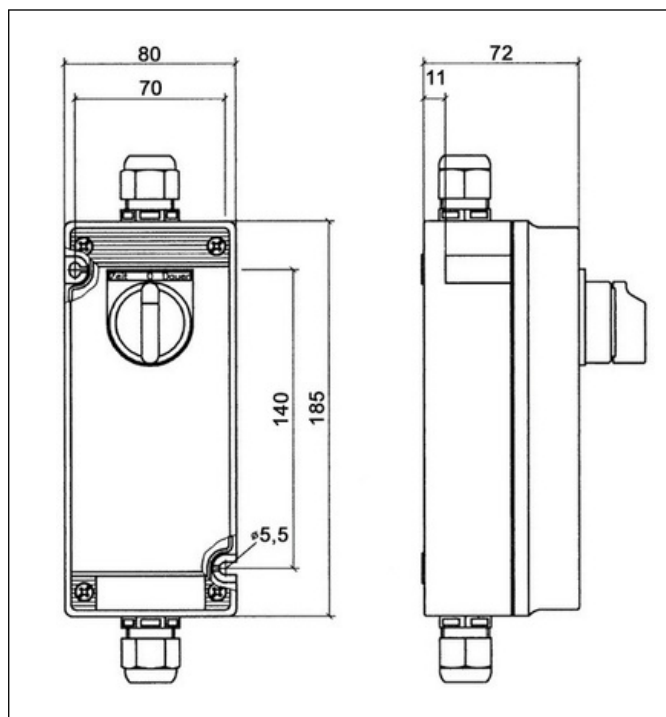
Exemple : « activé » pendant 5 secondes – « désactivé » pendant 10 secondes, etc.

Les données sont configurées en usine par le fabricant conformément aux spécifications du client.

Les spécifications sont mentionnées sur une étiquette fixée à l'appareil. En plus de la fonction désignée de l'unité en tant que « minuterie » ou « clignotant », l'intervalle de temps pour la minuterie et la séquence de clignotement pour la fonction clignotant sont également précisés.



Minuteur Lumistar pour environnements à risque d'explosion (Ex).



Dimensions du chronomètre Lumistar

• Veuillez prendre en considération :

Toute reprogrammation ou modification envisagée de la fonction ou des cycles de temps doit être réalisée en dehors de la zone potentiellement explosive et exclusivement par le personnel dûment formé du fabricant (F.H. Pappenmeier GmbH & Co. KG), qui utilisera des outils et des équipements spécifiquement conçus à cet effet.

<https://gallet-fr.com/>

• Variantes du minuteur Lumistar :

Article	Tension nominale AC/DC	Numéro de pièce
1	230 V - 240 V	8670.046.00
2	115 V - 120 V	8670.047.00
3	24 V	8670.048.00

• Informations de commande :

Lors de votre commande, veuillez spécifier le fuseau horaire souhaité ou fréquence de clignotement, le cas échéant !

Exemple de spécifications de commande :
 Minuteur Lumistar pour zones Ex, 24 V, Référence : 8670.048.00, 6 minutes.
 ou minuterie Lumistar pour zones Ex, 115/120 V, référence : 8670.047.00, fréquence de clignotement : 10 à 15 secondes.

Caractéristiques techniques

Certificat d'examen CE de type	ZELM 06 ATEX 0301 et 3e supplément
	Ⓜ II 2G Ex d e mb IIC T6 Gb / Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Groupe d'explosion	IIC et IIIC
Classification de température	T6 équivalent à T80°C
Type de protection	IP66 selon EN 60529/DIN VDE 0470 partie 1
Tension de service AC/DC	Alternativement : 230-240 V ; 115-120 V ; 24 V
Température ambiante	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Raccordement	Max. 2,5 mm², fil fin toronné
Contacts de sortie	1 élément de contact travail (NO)
Courant nominal	Max. 12 A
Pouvoir de coupure AC	Max. 3000 VA
Courant de coupure DC	Alternativement : max. 230 V, 0,3 A / 110 V, 0,45 A / 24 V, 12 A
Boîtier	Résine polyester (GF)

Instructions d'installation

• Mesures de précaution essentielles :

Le minuteur doit être installé, connecté et entretenu uniquement dans les zones à risque d'explosion par du personnel spécialement qualifié et habilité à réaliser ce type de travaux.

Les exigences du certificat d'examen CE de type ZELM 06 ATEX 0301, ainsi que son troisième supplément, doivent être respectées. L'homologation de cet équipement sera révoquée en cas d'utilisation inappropriée.

• Terminaison électrique :

Le minuteur doit être connecté à la ligne d'alimentation jusqu'à la charge du consommateur. Des câbles d'une section de 6 à 13 mm² doivent être employés pour le presse-étoupe M20 x 1,5.

Les règles de configuration pertinentes selon la norme DIN EN 60079-14 doit être observé.

Pour connecter la minuterie, il convient d'abord de retirer le couvercle du boîtier par Dévissez les vis de fixation. Un schéma de câblage est disponible à l'intérieur du couvercle. La tension de fonctionnement est reliée aux bornes 1 et 3. Le contact de commutation se trouve entre les bornes 5 et 6. Les conducteurs de charge sont connectés aux bornes 2 et 5. Si un contact sec est utilisé, le cavalier métallique placé entre les bornes 4 et 6 doit être retiré.

Une fois l'équipement installé, le couvercle du boîtier. Il est révisé en s'assurant que le joint soit correctement ajusté.

• Protection par fusible :

Un fusible de secours A16A doit être installé sur le circuit électrique.

• Normes :

EN 60079-0:2012 + A11:2013
 EN 60079-1:2007 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2009 EN 60079-18:2009

<https://gallet-fr.com/>