

Notice

Panneau lumineux incendie LED IP65

NUG30490

Caractéristiques générales

Ces panneaux sont destinés à être utilisés pour interdire l'entrée dans les parkings.
Pour cela, coller l'étiquette «Entrée interdite».

Alimentation	10,8 V DC à 28 V DC
Température de fonctionnement	-10°C à +50°C
IP	65
Caractéristique Lumière	Rétroéclairage par 5 LED rouges « Super Flux » à haute performance
Caractéristiques Buzzer	98 dB à 1 m 3 200 Hz
Fréquence d'intermittence	1 Hz
Type de montage appareil	En surface
Section de câbles	Max. 2,5 mm ²
Consommation d'énergie	Basse consommation
Protections	<ul style="list-style-type: none"> protection interne contre les inversions de polarité ; protection interne contre la surintensité.
Configuration par cavaliers	<ul style="list-style-type: none"> lumière intermittente ou fixe ; buzzer intermittent ou fixe.

Caractéristiques électriques

Lumière fixe				
Sans buzzer			Avec buzzer fixe	
[V]	[mA]	[W]	[mA]	[W]
13,8	66	0,91	73	1,0
20	58	1,16	84	1,68
27,6	58	1,6	90	2,48

Le courant moyen en mode lumière intermittente correspond à la moitié de celui indiqué dans le tableau ci-dessus.

Caractéristiques mécaniques

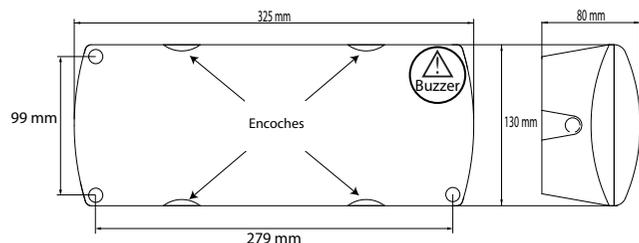


Figure 1. Schéma du panneau lumineux

Installation de panneaux lumineux

- Pour retirer le diffuseur transparent, faire levier à partir des quatre encoches indiquées sur la figure. Voir Figure 1, Rubrique Caractéristiques mécaniques.
- Défoncer les parties défonçables du bloc selon l'endroit de passage de câbles souhaité.
Note : Pour garantir l'IP65, ajouter des presse-étoupes IP68, nylon, M20 avec joint d'étanchéité 20 mm et écrou M20 au niveau des passages de câbles.
- Contre-percer les trois emplacements de fixation prévus sur le fond du bloc. Voir Figure 1.
⚠ Ne pas percer l'angle dans lequel se situe le buzzer. Risque d'endommager le buzzer.
- Fixer la base en utilisant les goujons, les vis et les rondelles en plastique fournis.
Note : Les rondelles en plastique sous les vis de fixation garantissent l'IP65.
- Configurer le panneau à l'aide des cavaliers selon le fonctionnement souhaité. Voir Tableau 1.

Tableau 1. Rôles des cavaliers J

J1	Présent	Mise en service du panneau complet
	Absent	Mise hors service du panneau complet
J2	Toujours absent	
J3	Absent	Câbler entre les bornes 1 et 4.
	J4 absent :	Brancher le contact sur les bornes 4 et 5.
		La commande externe de la lumière fixe (NF) ou intermittente (NO) est activée.
	J5 absent :	Brancher le contact sur les bornes 4 et 6.
		La commande externe du buzzer fixe (NF) ou intermittent (NO) est activée.
J3	Présent	J4 présent : Lumière fixe
		ou J4 absent : Lumière intermittente
		J5 présent : Buzzer fixe
		ou J5 absent : Buzzer intermittent
J6	Présent	Mise en service du buzzer
	Absent	Mise hors service du buzzer

- Câbler le circuit. Voir Figure 2.

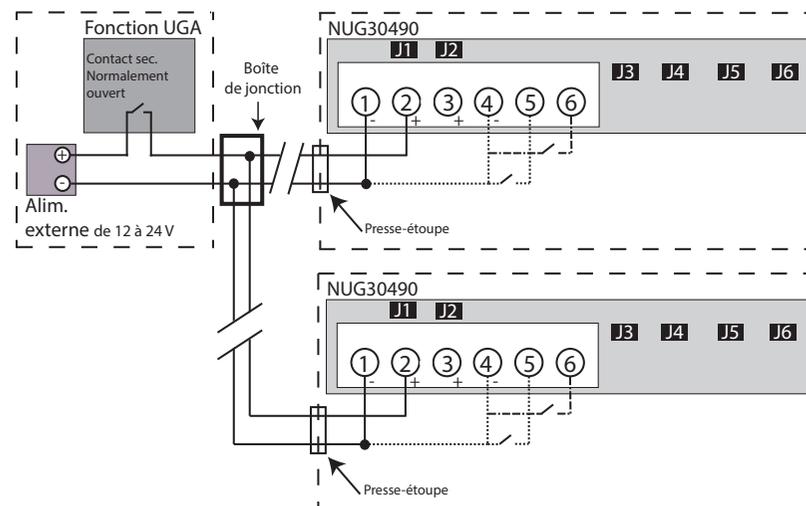


Figure 2. Schéma de câblage

7. Calculer le nombre maximal de panneaux. Voir Tableau 2.

Tableau 2. Calcul du nombre maximal de panneaux lumineux.

A		B	
Résistance selon la section du câble		Consommation maximale selon le type de fonctionnement choisi	
Section du câble	Résistance	Consommation maximale sans buzzer	Consommation maximale avec buzzer
0,75 mm ²	23,39 Ω/km	66 mA	90 mA
1,5 mm ²	11,7 Ω/km		
2,5 mm ²	7,02 Ω/km		

C	D	L
Quantité souhaitée de panneaux	Chute de tension	Longueur maximale autorisée
$C_{\text{maximum}} = \frac{\text{courant maximum du contact auxiliaire}}{B}$	$D = V_{\text{UTIL}} - 11$	$L_{\text{maximum}} = \frac{D \times 1000000}{(A \times B \times C) \times 2}$
		La longueur maximale autorisée doit être inférieure ou égale à 1 000 m.

Exemple : Installation de panneaux lumineux sans buzzer via un câble de 1,5 mm² sous 24 V.

Soit A = 11,7 ; C = 10 ; D = 13,2.

Calcul de la longueur maximale	Calcul de la quantité maximale de panneaux lumineux
$L_{\text{maximum}} = \frac{(24 \times 11) \times 1000000}{(11,7 \times 66 \times 10) \times 2}$	$C_{\text{maximum}} = \frac{2000}{66}$
$L_{\text{maximum}} = 841 \text{ m}$	$C_{\text{maximum}} = 30$

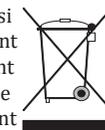
8. Faire le test final correspondant à l'utilisation souhaitée.

9. Coller l'étiquette adhésive souhaitée en évitant les bulles d'air.

10. Remettre le diffuseur sur la base et appuyer au niveau des quatre encoches.

«Les déchets d'Équipements Électriques et Électroniques professionnels (DEEE Pro) ainsi que les accumulateurs au Nickel-Cadmium, au plomb ou Nickel-métal hydrure qui peuvent équiper ces produits, sont néfastes pour l'environnement et la santé humaine.» Ils doivent être collectés sélectivement, traités et recyclés. La collecte, le traitement et le recyclage de DEEE Pro et accumulateurs incorporés, de Cooper Sécurité SAS, sont assurés gratuitement par Récyllum.

Plus d'informations sur : www.recyllum.com



Entretien/Maintenance

L'installation doit être maintenue en bon état de fonctionnement.

Cet entretien doit être assuré :

- soit par un technicien qualifié attaché à l'établissement ;
- soit par un professionnel qualifié ;
- soit par le constructeur de l'équipement ou son représentant.

Les systèmes de sécurité incendie de catégorie A et B doivent toujours faire l'objet d'un contrat d'entretien tel que prévu à l'article MS68 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

Dans tous les cas, le contrat passé avec les personnes physiques ou morales, ou les consignes données au technicien attaché à l'établissement, doivent préciser la périodicité des interventions et prévoir la réparation rapide ou l'échange des éléments défectueux.

Conditions générales de garantie

COOPER SÉCURITÉ SAS garantit le bon fonctionnement de ses produits pendant une durée de deux ans (la date de fabrication faisant foi), aux conditions générales ci-dessous.

- Garantie totale pièces et main d'oeuvre.
- Tout produit défectueux sera retourné franco de port à COOPER SÉCURITÉ SAS Parc Européen d'Entreprises II, Rue Beethoven, BP 10184, 63204 RIOM, Cedex, France.

Les produits remplacés ou réparés au titre de la garantie seront réexpédiés franco de port.

La garantie est nulle :

1. en cas de transformation, modification ou réparation en dehors des ateliers COOPER SÉCURITÉ SAS ;
2. si le non fonctionnement est dû à une mauvaise utilisation ou à un mauvais branchement.