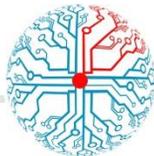




VOYANTS ET BOUTONS POUSSOIRS 24X36



SOLUTIONS DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION
POUR ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES



VOYANTS ET BOUTONS POUSSOIRS 24X36



Robuste

Résistant dans le temps:

- Une fiabilité reconnue depuis plus de 30 ans
- Qualifié selon les standards nucléaires IEEE
- Applications en environnements sévères

Configurable

Adaptable à vos applications :

- Voyants et boutons poussoirs
- Boutons à 2 ou 4 contacts inverseurs
 - Simple impulsion
 - Poussez -Poussez
- De 1 à 4 signalisations colorées configurables
- Possibilité de marquage

APPLICATION

> Permet de donner une information lumineuse et de réaliser une commande électrique avec le même appareil

- La gamme des voyants et boutons poussoirs de type 24X36 a été éprouvée depuis de nombreuses années dans diverses applications, notamment dans des postes de distributions électriques et panneau de contrôle de production d'énergie (centrales nucléaires...)
- Les boutons poussoirs 24X36 présentent l'avantage de réunir sur le même appareil un circuit lumineux et un bloc contact. Ainsi, il est possible d'utiliser le même appareil pour réaliser l'affichage d'un défaut et pour commander l'acquittement de ce défaut.
- Dans la même gamme de produits existent aussi les voyants à LED de même dimension (24X36).

Généralités



Voyant



Bouton poussoir 2 contacts inverseurs

Bouton poussoir 4 contacts inverseurs
avec capot de consignation

Fixation

Encliquetable de l'avant sur support de 2 à 4mm

Fonctions

- Voyants
- Boutons poussoirs lumineux
- ✓ Simple impulsion (S.I)
- ✓ Poussez-Poussez (P.P)

Contacts pour B.P

- 2 contacts inverseurs
- 4 contacts inverseurs

Signalisation

- 2 - 4 lampes /LEDs « Midget » T1 3/4
- 5 couleurs de signalisations
- Possibilité de signalisations multiples
- Possibilité de gravures

Principe de signalisation

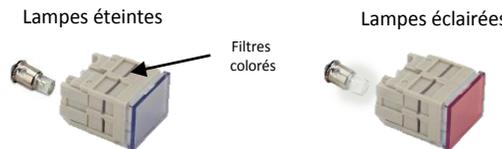
Face avant blanche (couleur visible lampe éclairée seulement)

« Couleur projetée »

Un bloc à l'avant est blanc et diffuse la lumière. Les couleurs ne sont visibles que lorsque les lampes sont éclairées. La lumière passe à travers des filtres colorés (vert, rouge, jaune, orange, bleu ou incolore)



Lampes éteintes

Lampes éclairées
(avec filtres rouges)Lampes éclairées
(avec filtres incolores)

Lampes éteintes

Filtres
colorés

Lampes éclairées

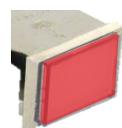
Face avant de couleur (couleur visible lampe éteinte ou éclairée)

« Couleur transmise »

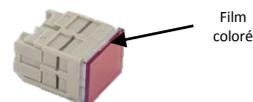
Un film coloré est mis en place entre la coiffe avant et le bloc diffusant blanc (couleurs disponibles : vert, rouge, jaune, orange, bleu). La face avant est donc toujours colorée,



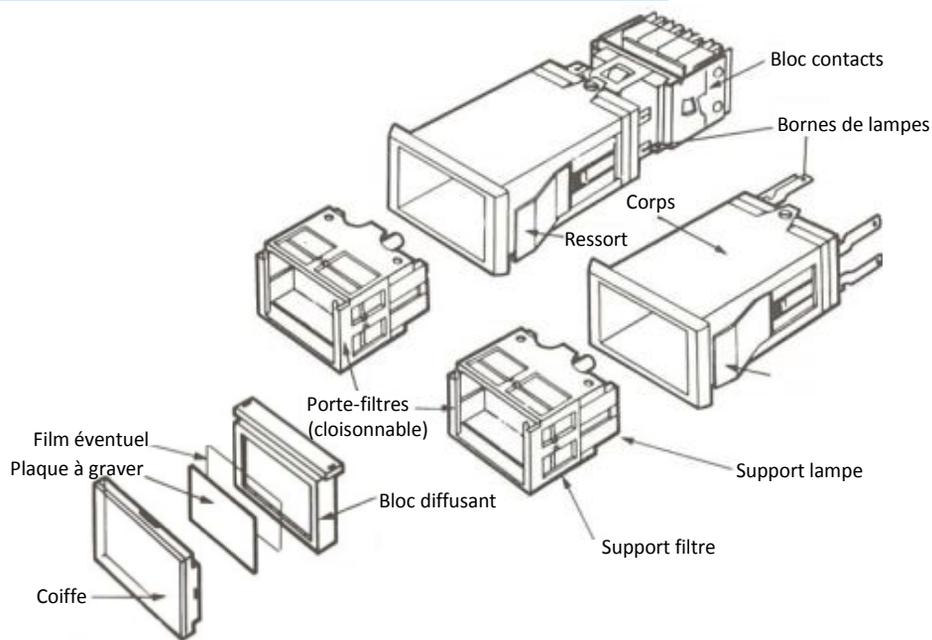
Lampes éteintes



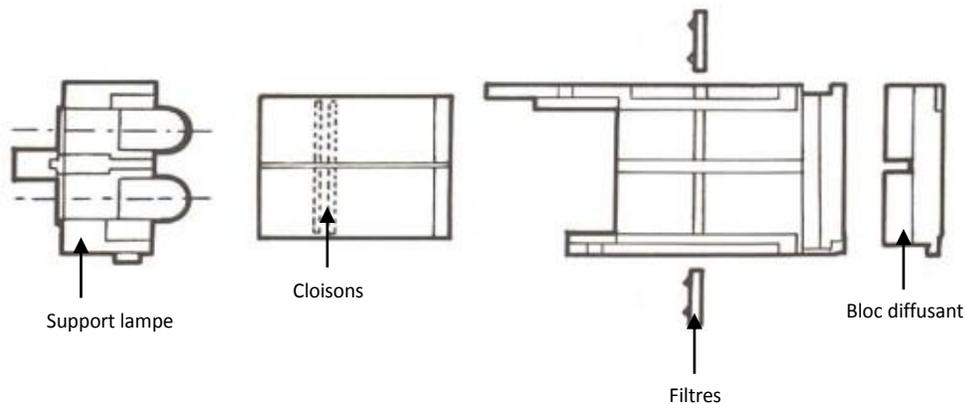
Lampes éclairées

Film
coloré

Constitutions des voyant et boutons poussoirs



Principe de signalisation multiples



Le bloc avant des produits 24X36 est constitué de tel sorte à pouvoir réaliser de 1 à 4 signalisations sur le même appareil. En effet, le support lampe permet d'intégrer jusqu'à 4 lampes. Un système de cloisonnement permet de diriger la lumière vers 4 filtres colorés. Enfin, la forme du diffusant permet de diffuser la lumière selon plusieurs configurations.

Signalisations possibles

Type de cloisonnement	A	B	C	D	E	F	G	H
Nombre de signalisation	1 signalisation 24X16	2 signalisations 24X8	2 signalisations 12X16	4 signalisations 12X8	1 signalisation 24x8 + 2 signalisations 12X8		2 signalisations 12X8 + 1 signalisation 12x16	
Nombre de couleurs par signalisation					Par signalisation 24X8	Par signalisation 12X8	Par signalisation 12X8	Par signalisation 12X8
Nombre de lampes par couleur	4 2/3 1	2/3 1	2/3 1	1	2/3 1	1	2/3 1	1
Possibilité de gravures	- 2 lignes de 9 lettres de 3mm - 3 lignes de 17 lettres de 2mm	Par signalisation 1 ligne de 17 lettres de 2 mm	Par signalisation 3 lignes de 8 lettres de 2 mm	Par signalisation 1 ligne de 8 lettres de 2 mm	- Par signalisation 24X8 1 ligne de 17 lettres de 2mm - Par signalisation 12X8 1 ligne de 8 lettres de 2mm		- Par signalisation 24X8 1 ligne de 17 lettres de 2mm - Par signalisation 12X8 1 ligne de 8 lettres de 2mm	
Gravure	- Les lettres M et W comptent pour une lettre et demi, la lettre I pour une demie lettre, les espaces et les ponctuations pour une lettre, les chiffres pour une lettre.							

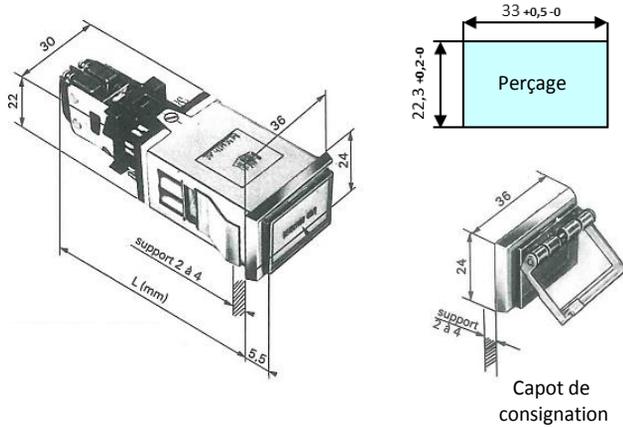
Références des voyants

Voyant pour montage unitaire ou en colonne		Voyant pour montage en ligne	
Face avant blanche (couleur projetée)	410 230 01	Face avant blanche (couleur projetée)	410 233 20
Face avant colorée (couleur transmise)	410 311 26	Face avant colorée (couleur transmise)	410 313 20
Comment commander un voyant 24X36 ?			
<ol style="list-style-type: none"> 1) Choisir une référence dans le tableau ci-dessus. 2) Nous indiquer le type de cloisonnement ci-dessus 3) Nous indiquer éventuellement la position des différentes couleurs de la signalisation 4) Nous indiquer éventuellement les gravures souhaitées et leur emplacement 5) Nous indiquer si vous souhaitez la fourniture de lampes ou LED et leurs tensions 		Ex : 410 311 26 Ex : C Ex : C1 : 'vert' / C2 : 'rouge' Ex : en C1 : « Marche » en C2 : « Arrêt » Ex : 1 LED 48V par signalisation	

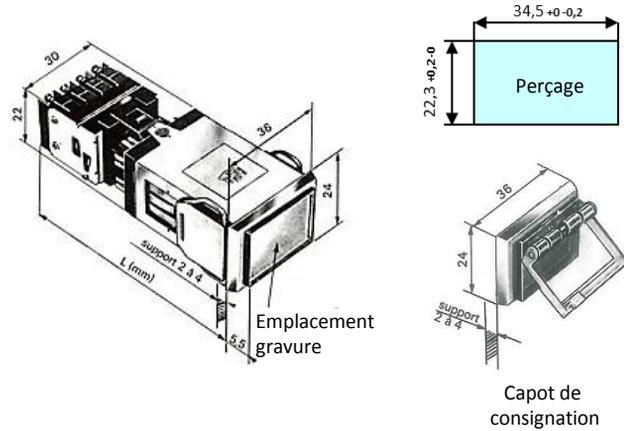


Références des boutons poussoirs

Bouton poussoir pour montage unitaire ou en colonne



Bouton poussoir pour montage en ligne



Fonction : Simple impulsion

L = 85 mm

SI 2 : 2 contacts inverseurs

SI 4 : 4 contacts inverseurs

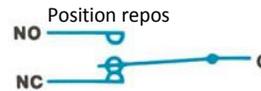
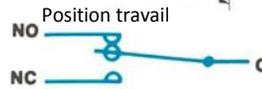
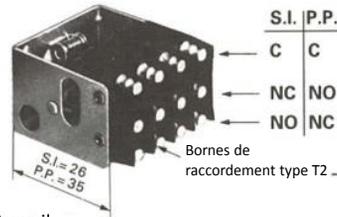
Fonction : Poussez-Poussez

L = 92 mm

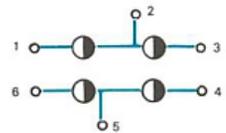
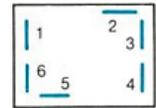
PP 2 : 2 contacts inverseurs

PP 4 : 4 contacts inverseurs

Bloc contacts



Circuit lumineux



Bouton poussoir pour montage unitaire ou en colonne

Face avant blanche
(couleur projetée)Face avant colorée
(couleur transmise)

Fonction

Standard

Avec
capot

Standard

Avec
capot

SI 2

41070106

41012110

41030105

41010125

SI 4

41070207

41012211

41030206

41010226

PP 2

41070300

41012312

41030307

41010327

PP 4

41070401

41012413

41030400

41010420

Bouton poussoir pour montage en ligne

Face avant blanche
(couleur projetée)Face avant colorée
(couleur transmise)

Fonction

Standard

Avec capot

Standard

Avec capot

SI 2

41070603

41017122

41030602

41016120

SI 4

41070704

41017223

41030703

41016221

PP 2

41070815

41017324

41030814

41016322

PP 4

41070916

41017425

41030915

41016423

Comment commander un bouton poussoir 24X36 ?

- 1) Choisir une référence dans le tableau ci-dessus.
- 2) Nous indiquer le type de cloisonnement (cf. page précédente)
- 3) Nous indiquer éventuellement la position des différentes couleurs de la signalisation
- 4) Nous indiquer éventuellement les gravures souhaitées et leur emplacement
- 5) Nous indiquer si vous souhaitez la fourniture de lampes ou LED et leurs tensions

Ex : 410 701 06
 Ex : C
 Ex : 'vert' / C2 : 'rouge'
 Ex : en C1 : « Marche » en C2 : « Arrêt »
 Ex : 1 LED 48V par signalisation

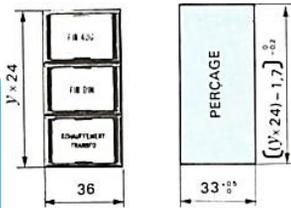


Montage particuliers

Montage en colonnes

Colonne isolée

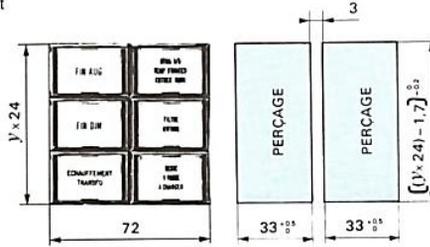
15 appareils maximum par colonne
les appareils sont montés unitairement
dans un même perçage



y = nombre d'appareils

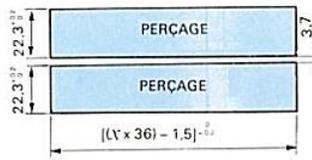
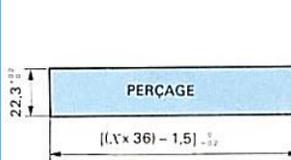
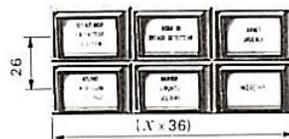
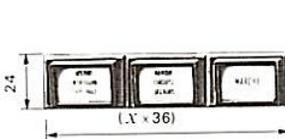
Colonnes juxtaposées

4 appareils maximum par colonne*

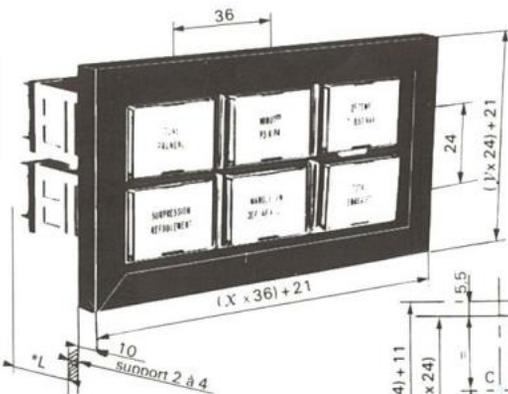


Un nombre plus important de voyants par colonne est possible en écartant les colonnes

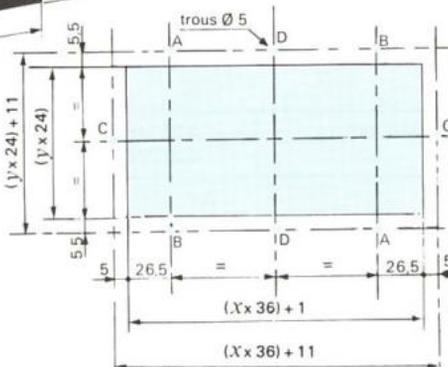
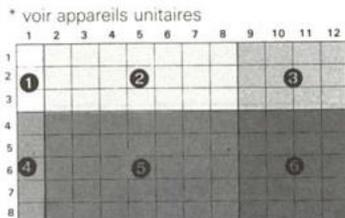
Montage en lignes



Montage multiples simplifiés N12



disposition	trous à percer
1	D
2	A + B
3	A + B + D
4	C + D
5	A + B + C
6	A + B + C + D



Ce type de montage est à réaliser avec des boutons poussoirs et des voyants pour montage unitaire ou en colonnes

Ce type de montage est à réaliser avec des boutons poussoirs et des voyants pour montage en ligne.

Un boîtier N12 correspond à un ensemble livré monté avec des voyants et boutons poussoirs unitaires.

Cet ensemble est mis en place par l'avant du support. Et fixé par des vis M4.

Il est possible de réaliser des boîtiers composés de

X : 1 à 12 rangées verticales
Y : 1 à 8 rangées horizontales

Pour commander il est nécessaire de nous communiquer la disposition du boîtier souhaité ainsi que la configuration de chacun des composants le constituant.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques, mécaniques

Circuit Contacts

Raccordement	Soudé uniquement
Section du conducteur	2 conducteurs de 1mm ² maxi
Tension maximale admissible	250VAC
Courant maximal admissible	5 A
Rigidité diélectrique	1 kV @ 50Hz-1min (entre bornes des contacts) 2 kV @ 50Hz-1min (entre bornes des contacts et masse)

Circuit Signalisation

Raccordement	Soudé uniquement
Section du conducteur	1 conducteur de 1mm ² maxi
Rigidité diélectrique	3 kV @ 50Hz-1min (entre bornes de signalisation)
Puissance maximale dissipable	4W
Degré de pollution	Type 3
Degré de protection face avant	IP40
Degré de protection contacts	IP00
Marquage	Par gravure de face avant ou par film inséré
Fixation	Par ressorts encliquetable par l'avant du support
Epaisseur du support	2 à 4 mm
Température de fonctionnement (conditions de fonctionnement optimales des lampes ou LEDS)	-25° C à + 30° C (au-delà diminution de la durée de vie)
Température de stockage	-40° C à + 70° C