



# VOYANTS ET BOUTONS POUSSOIRS 22HL





## VOYANTS ET BOUTONS POUSSOIRS 22HL



### Robuste

#### *Résistant dans le temps:*

- Une fiabilité reconnue depuis plus de 30 ans
- Applications en environnements sévères

### Configurable

#### *Adaptable à vos applications :*

- Voyants et boutons poussoirs
- Boutons à 2 inverseurs
  - Simple impulsion
  - Poussez -Poussez
- 1 ou 2 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 22HL a été éprouvée depuis de nombreuses années dans diverses applications, notamment dans des panneaux contrôle de distributions électriques et synoptique ferroviaires.
- Les boutons poussoirs 22HL 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'acquiescement de ce défaut.
- Dans la même gamme de produits existent aussi les voyants et boutons poussoirs à LED 22HL.

## Généralités

### Voyant



### Bouton poussoir 2 contacts inverseurs



### Fixation

Encliquetable de l'avant sur support de 0,8 à 3,9 mm ou support de 4 à 6 mm

### Fonctions

- Voyants
- Boutons poussoirs lumineux
- ✓ Simple impulsion (S.I)
- ✓ Poussez-Poussez (P.P)
- Possibilité de réalisations particulières

### Contacts pour B.P

- 2 contacts inverseurs à point commun

### Signalisation

- Touches 18x18 ou 24x24
- 2 lampes /LEDs « Midget » T1 ¾
- 1 ou 2 signalisations
- 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. En couleur blanche un film blanc bleuté est présent en face avant. La lumière passe à travers des filtres colorés (vert, rouge, jaune, orange, bleu ou incolore). La signalisation peut être monocolore ou bicolore en « couleur projetée ».



Lampes éteintes



Lampes éclairées  
(avec filtres rouges)



Lampes éteintes



Lampes éclairées  
(avec filtres incolores)

### 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. La signalisation est toujours monocolore en « couleur transmise ».



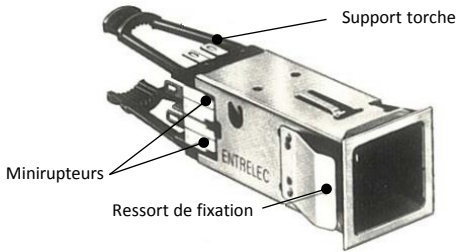
Lampes éteintes



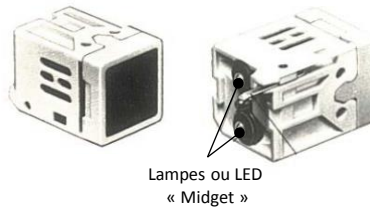
Lampes éclairées

## Caractéristiques des voyants et boutons poussoirs 22HL

### Bloc arrière d'un bouton poussoir



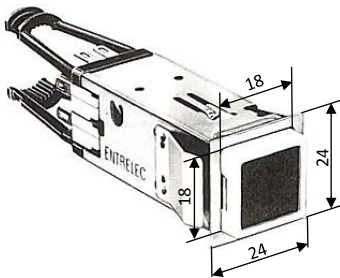
### Bloc avant avec touche 18x18



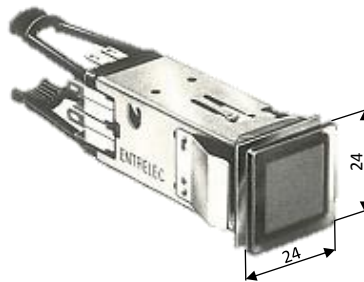
Un appareil 22 HL est constitué de :

- 1 bloc arrière (avec support torche comportant
  - le mécanisme
  - les contacts
- 1 bloc avant recevant
  - Les touches
  - Les lampes ou LEDs de type « Midget »

### Bouton poussoir 22HL à touche 18 x 18 semi encastrée



### Bouton poussoir 22HL à touche 24 x 24 semi encastrée



Il existe 2 types de présentations :

- Semi encastrée
  - Touche carrée 18 x 18 translucide
  - (avec plastron\* gris clair)
  - Touche carrée 24 x 24 fumée

- Encastrée

- Touche carrée 18 x 18

18x18

24x24



\*Plastron

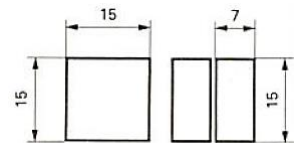
### Bouton poussoir 22HL à touche 18 x 18 encastrée



### Bouton poussoir 22HL Avec capot de consignation

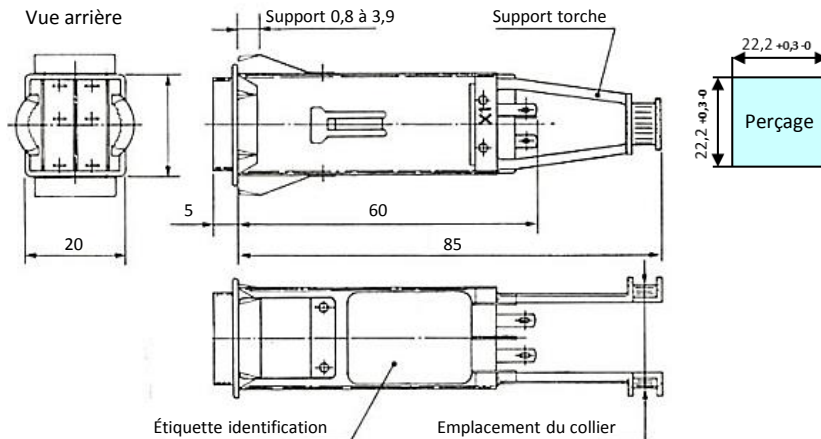


Un appareil peut réaliser 1 ou 2 signalisations \*



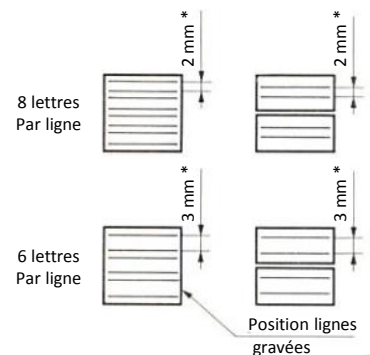
\* Dans le cadre de 2 signalisations indépendantes, la cloison qui les sépare est toujours située parallèlement aux ressorts de fixations de l'appareil

### Dimensions et perçage



Nous pouvons réaliser un marquage à la demande

Exemples



\* Hauteur des lettres

## Références des voyants et boutons poussoirs 22HL









Comment commander un voyant ou bouton poussoir 22HL ?

### Blocs arrière pour lampes/LEDS « Midget »

Montage sur support	Epaisseur 0,8 à 3,9 mm		Epaisseur 4 à 6 mm *	
	Semi encastré	Encastré	Semi encastré	Encastré
Fonction				
Voyant	37750403	37775616	37775024	37776214
Bouton poussoir Simple Impulsion S.I 2 inverseurs	37751901	37775820	37775212	37776416
Bouton poussoir Pousser-Pousser P.P 2 inverseurs	37755911	37776026	37775414	37776610

\* Sur demande

### Blocs avant pour lampes/LEDS « Midget » - Touches 18X18 ou 24X24

	 <b>1 signalisation 15x15</b>		 <b>2 signalisation 15x7</b>	
Fonction	 Touche 18x18	 Touche 24x24	 Touche 18x18	 Touche 24x24
 <b>Couleur projetée (face avant blanche à l'extinction et colorée à l'éclairage : filtres)</b>				
Voyant ou B.P S.I	37750100	37751222	37752325	37753226
B.P P.P	37751323	37752224	37753327	37754200
 <b>Couleur transmise (face avant colorée à l'extinction et à l'éclairage : films)</b>				
Voyant ou B.P S.I	37750504	37752802	37754917	37756812
B.P P.P	37752903	37754816	37756913	37757915

- 1) Choisir une référence de bloc arrière et de bloc avant dans le tableau ci-dessus.
- 2) Nous indiquer la/ les couleur(s) de la signalisation(s) et leur emplacement
- 3) Nous indiquer éventuellement les gravures souhaitées et leur emplacement
- 4) Nous indiquer si vous souhaitez la fourniture de lampes ou LED et leurs tensions

Ex : 37775820 + 37752325  
 Ex : 'vert' à gauche et 'rouge' à droite  
 Ex : « ON » à gauche et « OFF » à droite  
 Ex : 1 LED 48V par signalisation

## Réalisations particulières

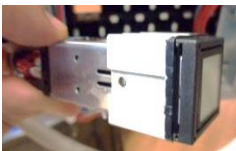
Nous avons la possibilité de réaliser des appareils ou des montages particuliers à la demande : ***Nous consulter***

### Bouton poussoir avec capot de consignation et connecteur pour montage sur mosaïque de type « SMUC »



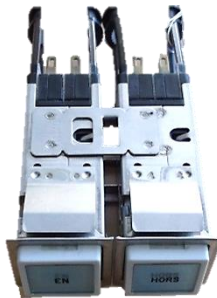
Nous pouvons équiper les boutons poussoirs à touche 18 x18 avec un capot de protection.  
Nous pouvons également pré câblé l'appareil sur connecteurs.

### 22HL pour montage sur mosaïque « C25 »



Nous avons la possibilité de réaliser des 22HL destinés à être installés sur notre mosaïque « C25 ». Nous pouvons également fournir des appareils compatibles avec d'autres type de carroyer mosaïque.

### Montage en réglette



Nous avons la possibilité de réaliser des réglettes constituées de plusieurs appareils 22HL. Chaque appareil est indépendant. La réglette ainsi constituée peut être installée dans le sens horizontal ou vertical dans un perçage unique.

### Montage en matrice



Nous avons la possibilité de réaliser des matrices constituées de plusieurs appareils 22HL. Chaque appareil est indépendant. La matrice est constituée de plusieurs lignes et colonnes.

## Caractéristiques techniques

### Caractéristiques électriques, mécaniques

Raccordement

Section du conducteur

Tension maximale admissible

Courant maximal admissible

Rigidité diélectrique

#### Circuit Contacts

Soudé ou clips 2,8x0,5

1 conducteurs de 1mm<sup>2</sup> maxi

220VAC (circuit résistif)

5 A (circuit résistif)

500V @ 50Hz-1min (entre bornes des contacts)  
2,5 kV @ 50Hz-1min (entre bornes des contacts et masse)

Raccordement

Section du conducteur

Puissance maximale dissipable

#### Circuit Signalisation

Soudé ou clips 2,8x0,5

1 conducteur de 1mm<sup>2</sup> maxi

**Nous consulter**

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

0,8 à 3,9 mm

Température de fonctionnement  
( conditions de fonctionnement optimales des lampes  
ou LEDS)

-40° C à + 85° C  
( au-delà diminution de la durée de vie)

Température de stockage

-40° C à + 85° C