



# BOUTONS POUSSOIRS DE TYPE EDM



SOLUTIONS DE COMMANDE ET DE SIGNALISATION  
POUR ENVIRONNEMENTS SÉVÈRES



# BOUTONS POUSSOIRS DE TYPE EDM



## Robuste

### *Résistant dans le temps :*

- Une fiabilité reconnue depuis plus de 30 ans
- Qualifié selon les standards nucléaires IEEE 323 & 344
- Une robustesse mécanique et électrique à toute épreuve
- Applications en environnements sévères

## Configurable

### *Adaptable à vos applications :*

- Fonctions disponibles :
  - Bouton à impulsion
  - Bouton à accrochage
- Jusqu'à 4 étages de 2 inverseurs ou 4 étages de contacts configurables à la demande
- Présentations lumineuses, encastrées, encastrées protégées

## APPLICATION

### > Commande d'équipements électriques

- Ces boutons poussoirs ont une conception particulièrement robuste qui leur permet de très nombreuses applications en environnements sévères (chocs, vibrations, température, radiations, séismes...).
- Cette gamme de produit est une référence depuis plus de 30 ans en salle de commande de centrales nucléaires à travers le monde. Elle équipe également de très nombreux synoptiques de postes de distribution électrique ou encore de sous stations électriques ferroviaires.
- Cette gamme permet de réaliser toutes vos fonctions de boutons poussoir de commande.

## Codification des produits

Présentation / Montage particulier / Couleur touche / Plastron / Signalisation et lampe / Fonction / Schéma contact / Accessoires //

Ex: EDML / - / 81 / - / L / 501 / 2000 / ST //

## Présentation

<b>EDME</b>	Bouton non lumineux $\varnothing 15$ encastré (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 110V
<b>EDM2E</b>	Bouton non lumineux $\varnothing 15$ encastré (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 220V
<b>EDMEP</b>	Bouton non lumineux $\varnothing 15$ encastré protégé (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 110V
<b>EDM2EP</b>	Bouton non lumineux $\varnothing 15$ encastré protégé (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 220V
<b>EDML</b>	Bouton lumineux $\varnothing 24$ en saillie (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 110V
<b>EDM2L</b>	Bouton lumineux $\varnothing 24$ en saillie (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 220V
<b>EDMLE</b>	Bouton lumineux $\varnothing 24$ encastré (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 110V
<b>EDM2LE</b>	Bouton lumineux $\varnothing 24$ encastré (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 220V
<b>EDMLEP</b>	Bouton lumineux $\varnothing 15$ encastré protégé (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 110V
<b>EDM2LEP</b>	Bouton lumineux $\varnothing 15$ encastré protégé (Perçage $\varnothing 22,5$ ) ; contacts 220V

EDME



EDMEP



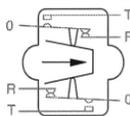
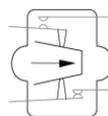
EDML



EDMLE



EDMLEP

Contacts  
110VContacts  
220V (1T+1R)

## Codification des produits

Présentation / Montage particulier / Couleur touche / Plastron / Signalisation et lampe / Fonction / Schéma contact / Accessoires //

Ex: EDML / - / 81 / - / L / 501 / 2000 / ST //

## Montage particulier

- C24** | Produit équipé d'une partie avant permettant d'installer le produit sur un carroyé mosaïque □24 (EDML seulement)
- C25** | Produit équipé d'une partie avant permettant d'installer le produit sur notre carroyé mosaïque MAFELEC □25 (EDML seulement)
- ESN** | Ecrou de serrage noir en remplacement de l'écrou de serrage chromé (standard)
- SPE** | Autre type de montage spécifique ou adaptation réalisée à la demande

## Couleur touche

EDML, EDMLE, EDMLEP	EDME	EDMEP	Couleur	
81	90	98	Touche blanche	81 
85	91	95	Touche noire	91 
84	94	99	Touche jaune	83 
83	93	97	Touche verte	92 
82	92	96	Touche rouge	

81



91



83



92



## Codification des produits

Présentation / Montage particulier / Couleur touche / **Plastron / Signalisation et lampe** / Fonction / Schéma contact / Accessoires //

Ex: EDML / - / 81 / - / L / 501 / 2000 / ST //

## Plastron

- 05** Plastron carré chromé (pour gravure) : □36 pour EDME et EDML
- 06** Plastron rond chromé (pour gravure) : Ø36 pour EDME et EDML
- 26** Plastron rond noir (pour gravure) : Ø36 pour EDME et EDML
- 62** Plaque protectrice chromée (engrable) Ø34 pour EDMEP
- 72** Plaque protectrice noire (engrable) Ø34 pour EDMEP
- G** Indiquer en complément du code plastron si le plastron est gravé  
Gravure à préciser à la demande

06G



26



62G



72G



## Signalisation et lampe

- Produit non lumineux non équipé de douille pour mise en place d'une lampe
- L** Produit équipé d'une douille pour 1 lampe culot T5.5 (*Inclus en standard*)
- 48V**  
**ou**  
**LED48V** La tension indiquée en complément de la douille signifie que le produit sera fourni équipé d'une lampe à filament fonctionnant à cette tension nominale. L'indication LED devant la tension indiquera que le produit sera équipé d'une lampe LED blanche fonctionnant à cette tension nominale. (possibilité d'équipement du produit avec des lampes filament, des lampes LED blanches ou de couleurs sous tension AC/DC les plus courantes)

L



48V



LED48V



## Codification des produits

Présentation / Montage particulier / Couleur touche / Plastron / Signalisation et lampe / **Fonction / Schéma contact / Accessoires //**

Ex: EDML / - / 81 / - / L / 501 / 2000 / ST //

## Fonction

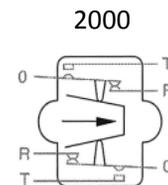
<b>501</b>	Simple impulsion : Bouton impulsif
<b>502</b>	Pousser-Pousser : Bouton à accrochage
<b>950</b>	Voyant

## Schéma contact

**Etage à contacts 110V :**

Un appareil peut avoir de 1 à 4 étages (2 à 8 inverseurs). Les contacts standards sont en argent. Pour courant bas niveau, les contacts sont en alliage or-argent (Z) dans la codification accessoires

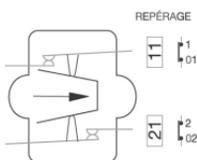
<b>2000</b>	1 étage de 2 contacts 110 V inverseurs
<b>2200</b>	2 étages soit 4 contacts 110 V inverseurs
<b>2220</b>	3 étages soit 6 contacts 110 V inverseurs
<b>2222</b>	4 étages soit 8 contacts 110 V inverseurs

**Etages à contacts 220V** (3 types d'étages disponibles) :

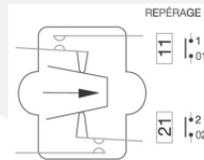
Un appareil peut avoir de 1 à 4 étages (Au-delà, nous consulter). Les contacts 220V sont disponibles en argent uniquement.

**Etage 2R :**

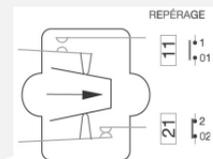
Constitué de 2 contacts fermés au repos.

**Etage 2T :**

Constitué de 2 contacts ouverts au repos.

**Etage 1TR :**

Constitué de 1 contact ouvert au repos + 1 contact fermé au repos



Pour constituer une configuration contact de type 220V, il faut combiné les différents types d'étages.

Exemple 1 : 2R+2T = Bouton poussoir à deux étages, 1<sup>er</sup> étage 2R et 2<sup>ème</sup> étage 2T

Exemple 2 : 1TR+2R+2T = Bouton poussoir à trois étages, 1<sup>er</sup> étage 1TR, 2<sup>ème</sup> étage 2R, 3<sup>ème</sup> étage 2T

## Codification des produits

Présentation / Montage particulier / Couleur touche / Plastron / Signalisation et lampe / Fonction / Schéma contact / Accessoires //

Ex: EDML / - / 81 / - / L / 501 / 2000 / ST //

## Accessoires

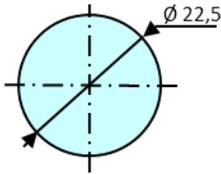
- Z** Utilisation de contacts en alliage Or-Argent en remplacement des contacts standards en alliage Argent/Nickel  
*(Recommandé pour les applications bas niveau)*
- ST** Support Torche plastique pour maintien des câbles *(inclus en standard)*
- STM** Support Torche métallique en remplacement du support plastique
- SR** Support Résistance utilisé lors de mise en place d'une résistance chutrice pour alimentation de la lampe
- CP** Capôt de protection des contacts (IP20)



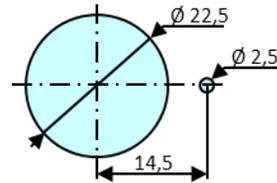
## Dimensions

### Plan de perçage

Boutons poussoirs EDME-EDML-EDMLE

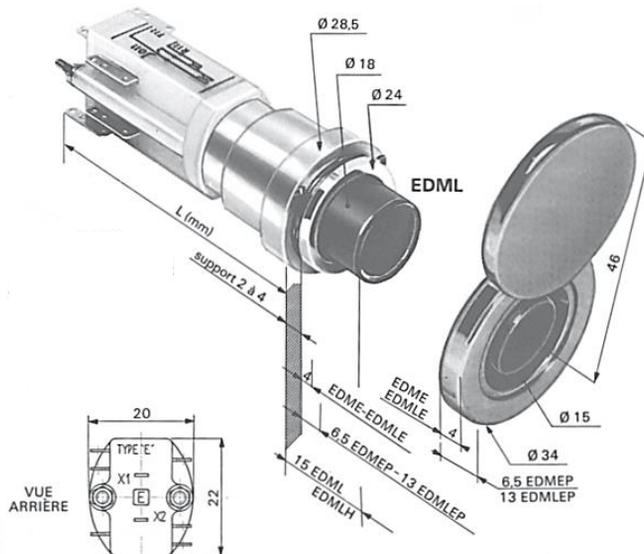


Boutons poussoirs EDMEP-EDMLEP



**i** Se référer au guide d'installation des boutons poussoirs de type E pour l'installation et l'entretien.

### Encombrement



Fonction	L				ST	SR
	1 étage	2 étages	3 étages	4 étages		
501 Simple impulsion	77	108	139	170	+24	+28
502 Pousser-Pousser	97	128	159	190		

# Caractéristiques électriques, mécaniques et environnement

## Caractéristiques électriques

Courant thermique conventionnel (I<sub>th</sub>)

4A

Tenue diélectrique entre bornes et masse

2000V-50Hz-  
1min

Courant assigné d'emploi (I<sub>e</sub>) en courant alternatif (AC)

Contacts standards en argent	110 V			220 V		
	<= 60	110 127		<= 60	110 127	
AC-11 (A)	4	3		4	3	
AC-21 (A)	4	4		4	4	
AC-22 (A)	4	4		4	4	
AC-23 (A)	4	4		4	4	

Courant assigné d'emploi (I<sub>e</sub>) en courant continu (DC)

Contacts standards en argent	110 V				220 V			
	24	48	60	110 127	24	48	60	110 127
DC-11 (A)	2,5	0,8	0,6	0,2	3,2	1,2	0,8	0,2
DC-21 (A)	4	2,5	1,8	0,5	4	4	2,5	0,65
DC-22 (A)	3	1	0,7	0,2	4	1,5	1	0,25
DC-23 (A)	2	0,75	0,5	0,15	3	1	0,75	0,2

Caractéristiques d'utilisation minimum

Contacts standards en argent

5V-50mA

Contacts spéciaux en alliage  
Or/argent

1V-10mA

Raccordement maximum  
(Cu uniquement)

Câble rigide ou souple  
Par soudure  
Clips : 2,8 X0,3

2 X 1 mm<sup>2</sup> max  
1 mm<sup>2</sup>

## Caractéristiques électriques, mécaniques et environnement

### Caractéristiques mécaniques et environnement

Endurance mécanique	500 000 cycles de manœuvres
Fixation	Par écrou central sur panneau : ép. 2 à 4mm L'appareil ne doit pas supporter des contraintes par le poids de la filerie
Degré de protection des bornes de raccordement de contact	IP00 (sans capot) – IP2X (avec capot)