

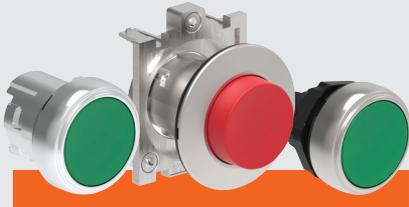


- Différents types de têtes : métalliques, métalliques affleurantes et plastiques chromées.
- Disponibilité de têtes en kit de montage.
- Installation simple et rapide.
- Contacts à haute conductivité.
- Robustesse pour environnements sévères.
- Fonctionnement des contacts : double coupure, manœuvre positive d'ouverture du contact NF, autonettoyants.
- Boîtiers en plastique et en métal.

SÉRIE	LPS	LPF	LPC
CHAP.	- PAGE	PAGE	PAGE

Série PLatinium

Têtes de bouton-poussoir à impulsion et pousser-pousser	8 - 6	16	24
Têtes de bouton-poussoir pour actionnement mécanique, à impulsion	8 - 7	-	25
Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme	8 - 7	17	25
Têtes de bouton coup-de-poing	8 - 8	-	26
Têtes de bouton-poussoir à double et triple touche à impulsion	8 - 9	-	27
Têtes de sélecteur à manette	8 - 10	18	28
Têtes de sélecteur à serrure	8 - 11	18	29
Têtes de sélecteur à bouton rotatif	8 - 11	19	29
Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion, pousser-pousser	8 - 12	20	30
Têtes de bouton coup-de-poing lumineux	8 - 13	-	31
Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion avec voyant lumineux blanc	8 - 13	-	32
Têtes de sélecteur lumineux à manette	8 - 14	21	33
Têtes de voyants lumineux	8 - 14	22	34
Interfaces de communication USB et RJ45	8 - -	23	36
Manipulateurs à levier	8 - 15	-	-
Voyants lumineux monobloc à LED à source fixe	8 - -	-	34
Potentiomètres monobloc	8 - -	-	35
Avertisseurs monobloc	8 - -	-	36
Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme	8 - 37		
Embases de fixation	8 - 38		
Éléments de contact.....	8 - 39		
Éléments lumineux à LED, de test	8 - 42		
Accessoires, pièces de rechange et étiquettes	8 - 46		
Boîtiers en plastique	8 - 54		
Boîtiers pour profilés de 40mm	8- 61		
Boutons larges	8- 62		
Boîtiers en métal et coffrets	8- 63		
Dimensions	8- 64		
Schémas électriques	8- 73		



BOUTONS-POUSOIRS

- À impulsion affleurants, dépassants et à garde haute.
- Pousser-pousser affleurants et dépassants.
- Coup-de-poing.
- Pour actionnement mécanique.
- Lumineux.



BOUTONS-POUSOIRS À DOUBLE ET TRIPLE TOUCHE

- À double touche avec ou sans voyant lumineux.
- À triple touche.



SÉLECTEURS

- À manette.
- À crosse.
- À serrure.
- À bouton rotatif.
- Lumineux.



VOYANTS LUMINEUX Ø22mm

- Monobloc à LED.

AVERTISSEURS MONOBLOC Ø22mm

- Son continu ou intermittent.

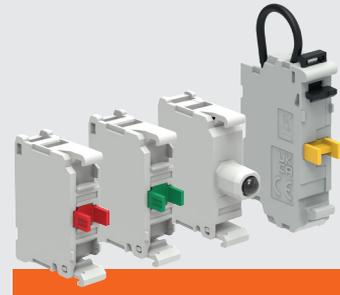
INTERFACES DE COMMUNICATION

- USB.
- RJ45.



POTENTIOMÈTRES Ø22mm

- Potentiomètre inclus dans le produit avec échelle graduée.
- Porte-potentiomètre à
 - échelle graduée
 - indice d'augmentation.



BLOCS ADDITIFS, ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

- Embases de fixation.
- Éléments de contact.
- Éléments porte-lampe.
- Éléments lumineux à LED.
- Étiquettes et porte-étiquettes, protections, etc.



MANIPULATEURS À LEVIER Ø22mm

- 2 directions.
- 4 directions.
- 2 directions à verrouillage mécanique.
- 4 directions à verrouillage mécanique.
- Pourvus d'éléments de contact.



BOÎTIERS EN PLASTIQUE

- Versions vides dotées de 1 à 6 trous.
- Versions dotées de 1 à 3 têtes en différentes combinaisons.
- Boîtiers pour guides profilés de 40mm.
- Boutons larges.



BOÎTIERS EN MÉTAL

- Sans têtes (de 1 à 6 trous).
- Versions sans trous.

UNE SÉRIE COMPLÈTE À VOTRE SERVICE !



PLatinum

- **NIVEAU DE PROTECTION ÉLEVÉ : IP66, IP67 et IP69K**

Les têtes ont été testées avec un degré de protection IP66, IP67, IP69K et Type 4X selon UL qui permet de les utiliser dans des conditions ambiantes sévères.

- **DESIGN ÉLÉGANT ET ERGONOMIQUE**

Tous les éléments de la série présentent un design ergonomique associé à une esthétique moderne soignée dans les détails.

- **DURABILITÉ MÉCANIQUE DES TÊTES**

Les caractéristiques de fabrication garantissent : 5.000.000 manœuvres pour les boutons-poussoirs à impulsion, 1.000.000 manœuvres pour les sélecteurs et les boutons à double et triple touche, 300.000 manœuvres pour les boutons d'arrêt d'urgence.

- **MATÉRIAUX RÉSISTANT AUX HUILES, AUX SOLVANTS ET AUX HYDROCARBURES**

- **PERSONNALISATION**

Pour faciliter la gestion des entrepôts, on peut acheter des têtes de bouton-poussoir à impulsion ou pousser-pousser sans capuchon ou verre mais aussi des capuchons et des verres en vrac. Cela permet de les combiner en fonction des besoins.



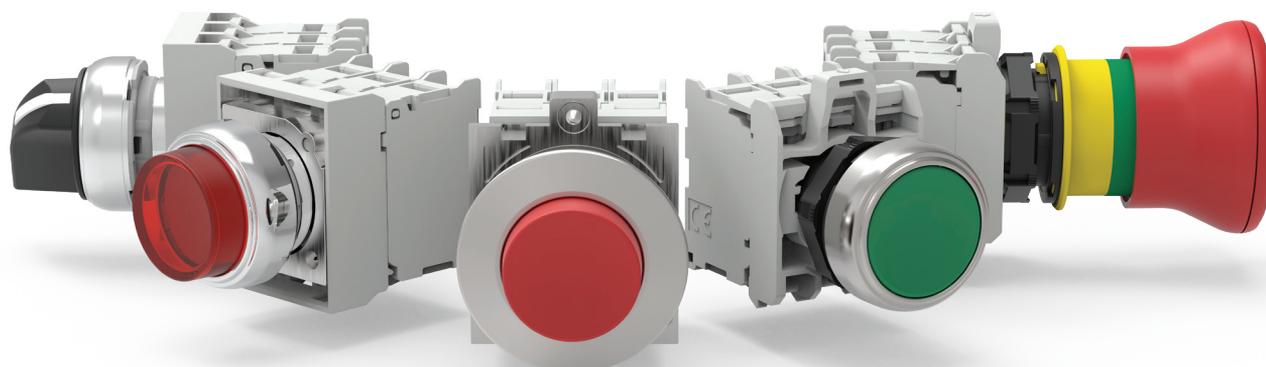
- **GRANDE STANDARDISATION**

Les éléments de contact, les éléments lumineux à LED et une large gamme d'accessoires sont communs à tous les types de la série.

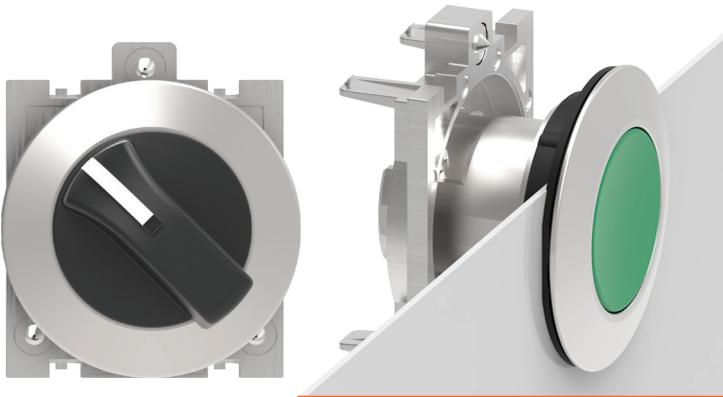
- **POSSIBILITÉ D'UTILISATION À DES TEMPÉRATURES SÉVÈRES**

Température de fonctionnement de -25° à +70°C.

- **CERTIFICATIONS : cULus, EAC, RINA et CCC.**



MÉTALLIQUE AFFLEURANTE Ø30MM LPF



- TÊTES RÉALISÉES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ZINC
- PROFIL DE LA TÊTE DE 4mm SEULEMENT
- GRANDE ROBUSTESSE
- ERGONOMIQUE ET FONCTIONNELLE
- FIXATION PAR VIS SUR PANNEAU
- TYPES
 - boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser
 - sélecteurs à manette, à serrure et à bouton rotatif
 - boutons lumineux à impulsion et pousser-pousser
 - sélecteurs à manette lumineux
 - interfaces de communication USB et RJ45.

8

MÉTALLIQUE Ø22MM LPS



- TÊTES RÉALISÉES EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET ZINC
- GRANDE ROBUSTESSE ET RÉSISTANCE AUX CHOCS
- FIXATION PAR VIS SUR PANNEAU
- TYPES
 - boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser
 - boutons-poussoirs pour actionnement mécanique à impulsion
 - boutons coup-de-poing
 - boutons-poussoirs à double et triple touche à impulsion
 - sélecteurs à manette, à serrure et à bouton rotatif
 - boutons lumineux à impulsion, pousser-pousser et coup-de-poing
 - boutons-poussoirs à double touche à impulsion avec voyant lumineux
 - sélecteurs à manette lumineux
 - manipulateurs à levier.
- EXISTE EN KITS

PLASTIQUE CHROMÉE Ø22MM LPC

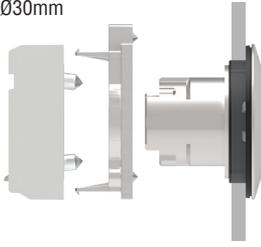


- TÊTES RÉALISÉES EN POLYAMIDE AVEC BAGUE EXTERNE CHROMÉE
- INSTALLATION DE L'EMBASE DE FIXATION ET DES ÉLÉMENTS DE CONTACT RAPIDE, PAR ENCLIQUETAGE
- FIXATION AU PANNEAU PAR BAGUE FILETÉE
- TYPES
 - boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser
 - boutons-poussoirs pour actionnement mécanique à impulsion
 - boutons coup-de-poing
 - boutons-poussoirs à double et triple touche à impulsion
 - sélecteurs à manette, à serrure et à bouton rotatif
 - boutons lumineux à impulsion, pousser-pousser, coup-de-poing
 - boutons-poussoirs à double touche à impulsion avec voyant lumineux
 - sélecteurs à manette lumineux
 - voyants lumineux monobloc à LED
 - potentiomètres et avertisseurs monobloc
 - interfaces de communication USB et RJ45.
- EXISTE EN KITS

● RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'INSTALLATION DES TÊTES

MÉTALLIQUE AFFLEURANTE Ø30mm

- La fixation de la tête sur le panneau se fait **par vis** dans des trous de Ø30mm à l'aide d'un adaptateur à accrocher à l'embase de fixation.



- Sur la tête se trouve un **joint** avec des **capuchons** d'étanchéité pour la fixer au panneau et assurer une préfixation stable.



MÉTALLIQUE Ø22mm

- La fixation de la tête sur le panneau se fait **par vis** dans des trous de Ø22mm en utilisant une embase de fixation.



- Sur la tête se trouve un **joint** avec des **capuchons** d'étanchéité pour la fixer au panneau et assurer une préfixation stable.

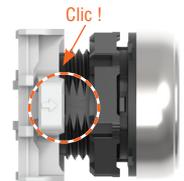


PLASTIQUE CHROMÉE Ø22mm

- La fixation de la tête sur le panneau se fait dans des trous de Ø22mm à l'aide d'une **bague** fileté. L'embase de fixation se monte par encliquetage à l'arrière de la tête.



- Sur la tête se trouve un **joint** avec des **capuchons** d'étanchéité pour la fixer au panneau et assurer une préfixation stable.
- Le cran anti-rotation présent sur la tête rentre complètement dans le joint pour permettre le montage même dans des trous ronds sans encoche de référence anti-rotation.
- L'embase de fixation et les têtes présentent des **références clairement visibles** qui rendent facile et intuitif le montage par encliquetage des têtes sur l'embase de fixation.



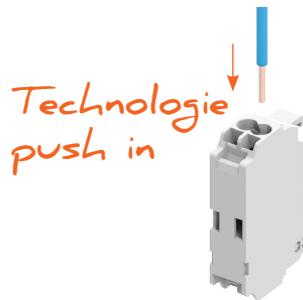
● ÉLÉMENTS DE CONTACT

- Communs à toutes les têtes de la série PLatinum.
- Tailles miniaturisées.
- Disponibilité de contacts double.
- Conductivité électrique élevée 5V 1mA.
- Possibilité d'empiler jusqu'à 9 contacts auxiliaires.
- Versions avec raccordements à vis, à ressort (push in), Faston et pour le montage au fond des boîtiers LPZP...
- Fonctionnement des contacts : double coupure, manœuvre positive d'ouverture du contact NF, autonettoyants.
- Le montage des contacts électriques et des éléments lumineux à LED sur l'embase de fixation se fait **par encliquetage**.
- **L'actionnement des contacts centraux est fourni de série** sur les boutons-poussoirs non lumineux à impulsion, pousser-pousser, coup-de-poing et sur les sélecteurs.



● ÉLÉMENTS DE CONTACT ET À LED AVEC TECHNOLOGIE PUSH IN

- La **technologie PUSH IN** réduit les temps de raccordement des câbles rigides et des câbles sertis aux extrémités. Le conducteur est simplement inséré dans l'unité de serrage, sans utiliser un tournevis, pour obtenir un raccordement sûr et étanche. La force de serrage est garantie dans le temps même en présence de vibrations et/ou de chocs.



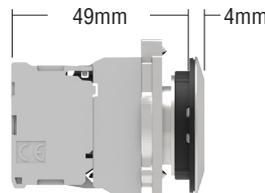
● ÉLÉMENTS À LED À LUMINOSITÉ ÉLEVÉE

- Tailles miniaturisées.
- Longue durabilité électrique : 100.000h.
- Versions avec raccordements à vis, à ressort (push in) et pour le montage au fond des boîtiers LPZP...
- Protection contre les surtensions.
- Résistants aux vibrations.
- Protection contre les allumages involontaires causés par des courants induits sur les câbles.
- Réduction des phénomènes de scintillement.
- Versions à source fixe et clignotante.
- Alimentations : 12 à 30VAC/DC, 85 à 140VAC, 185 à 265VAC.
- Les éléments de test reliés à l'élément à LED permettent, à travers l'utilisation d'un seul bouton externe, de voir si toutes les LED de l'installation fonctionnent correctement.

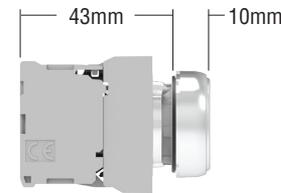


● PROFIL SURBAISSÉ DES TÊTES ET ENCOMBREMENTS RÉDUITS

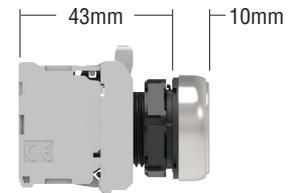
- La bague externe des têtes présente un profil surbaissé et une profondeur frontale réduite.
- La profondeur totale à partir de l'avant du panneau jusqu'au fond du premier élément de contact est de 43mm seulement pour le type métallique et plastique Ø22mm et de 49mm pour le type métallique affleurant Ø30mm.



Métallique affleurante Ø30mm



Métallique Ø22mm



Plastique chromée Ø22mm

● BOUTONS-POUSSOIRS À DOUBLE ET TRIPLE TOUCHE



- Degré de protection **IP66, IP67 et IP69K**.
- Boutons-poussoirs à double touche avec 2 boutons affleurants ou 1 bouton dépassant et 1 affleurant.
- Boutons-poussoirs à triple touche avec 2 boutons affleurants et 1 bouton central dépassant.
- Versions avec ou sans voyant lumineux.

● BOUTONS POUR ACTIONNEMENT MÉCANIQUE



- Possibilité de régler la tige à l'avant de la tête (1 à 4mm).



- Possibilité de montage d'éléments de contact (6 maximum).

● BOUTONS D'ARRÊT D'URGENCE



- Structure des boutons garantissant le verrouillage brusque pour arrêt d'urgence selon **ISO 13850** et **IEC/EN/BS 60947-5-5**.
- Présence sur le corps de la tête d'une bande verte permettant de savoir si le bouton est en position de repos ou s'il est actionné.
- Utilisation de **clés Ronis**.
- Disponibilité de différents accessoires (disques jaunes, protection cadenassable, capuchons en caoutchouc, porte-étiquettes et étiquettes vierges à graver).
- Disponibilité d'éléments de contact auto-contrôlés avec la fonction de :
 - contrôle constant du montage correct (embase de fixation et contact NF au niveau de la tête) et du fonctionnement du contact NF
 - ouverture du circuit en cas de divers mauvais fonctionnements (ex. décrochage du contact à partir de l'embase de fixation causé par de fortes vibrations ou des chocs).



● TÊTES DE SÉLECTEUR



- Le design de la manette garantit une très bonne prise.
- Possibilité de différencier le déclenchement du contact central.



- **Grande visibilité** en face avant et latérale, avec la présence sur la tête d'un pictogramme indiquant la position du bouton.



- Utilisation de **clés Ronis**.



- **Déclenchement du contact central de série** sur les sélecteurs à 2 et 3 positions.

● VOYANTS LUMINEUX



- Degré de protection IP66, IP67 et IP69K pour têtes de voyant et voyants lumineux monobloc à LED.
- Grande durabilité et faible consommation.
- Tensions d'alimentation :
 - 110 à 120VAC, 230VAC, 380 à 415VAC
 - 110 à 125VDC, 220VDC
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC

● POTENTIOMÈTRES MONOBLOC



- Potentiomètre inclus.
- Degré de protection IP66, IP67 et IP69K.
- Valeurs résistives de 1 à 500k Ω .

● ADAPTATEUR POUR TROUS DE Ø30MM



- Il permet de monter des têtes de Ø22mm dans des trous de Ø30mm.
- Deux versions : une pour boutons et sélecteurs et une pour boutons coup-de-poing.

● AVERTISSEURS MONOBLOC



- Avertisseurs monobloc à son intermittent ou continu sélectionnable.
- Disponibilité de la version IP40 (90dB/10cm) et des versions IP66, IP67, IP69K (80dB/10cm).

● INTERFACES DE COMMUNICATION



- Degré de protection IP65 et Type 4X selon UL.
- Types USB et RJ45 pour Ethernet avec transmission des données dans le sens bidirectionnel.
- USB type 3.0 (rétrocompatible avec USB 2.0).
- Versions avec câble.

● MANIPULATEURS À LEVIER



- Pourvus d'éléments de contact.
- Disponibilité de versions à **2 et 4 directions** avec ou sans verrouillage mécanique.

● ACCESSOIRES



- Adaptateur pour profilé DIN.
- Porte-étiquettes et étiquettes.
- Capuchons en caoutchouc pour têtes.
- Protection cadenassable.
- Couvercles de protection.

● BOÎTIERS EN PLASTIQUE



- Degré de protection IP66, IP67 et IP69K et Type 4X selon UL.
- Versions vides de 1 à 6 trous.
- Versions complètes de 1 à 3 têtes en différentes combinaisons.
- Rapidité d'installation et facilité de câblage des contacts à éléments à LED avec montage au fond (par encliquetage sur l'embase).
- Utilisation possible même des contacts et des éléments lumineux à LED à vis et à ressort, montés avec la tête à l'intérieur du couvercle.

● FIXATION DES CONTACTS AU FOND DU BOÎTIER



- Facilité de câblage grâce à l'utilisation des éléments de contact et porte-lampes à LED avec montage par encliquetage au fond du boîtier.

● BOÎTIER JAUNE AVEC PROTECTION POUR TÊTE



- Capot de protection intégré au couvercle du boîtier.
- Degré de protection IP66, IP67 et IP69K et Type 4X selon UL.
- Présence de 4 trous prédécoupés pour l'entrée de câbles.
- Jeu de 4 bouchons de protection des vis.

● BOÎTIERS EN MÉTAL



- Degré de protection IP66, IP67 et Type 4X selon UL.
- Versions de 1 à 16 trous.
- Version à 1 trou avec protection pour tête.
- Versions sans trous.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm



INDEX

Têtes de bouton-poussoir à impulsion



LPSB10...



LPSB20...



LPSB30...

Têtes de bouton-poussoir à impulsion en kit



nouveau

Têtes de bouton-poussoir pousser-pousser



LPSQ10...



LPSQ20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSB102	Noir	5	0,031
LPSB103	Vert	5	0,031
LPSB104	Rouge	5	0,031
LPSB105	Jaune	5	0,031
LPSB106	Bleu	5	0,031
LPSB108	Blanc	5	0,031
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSB202	Noir	5	0,033
LPSB203	Vert	5	0,033
LPSB204	Rouge	5	0,033
LPSB205	Jaune	1	0,033
LPSB206	Bleu	1	0,033
LPSB208	Blanc	1	0,033
À garde haute (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSB302	Noir	5	0,033
LPSB303	Vert	5	0,033
LPSB304	Rouge	5	0,033
LPSB305	Jaune	1	0,033
LPSB306	Bleu	1	0,033
LPSB308	Blanc	1	0,033

Référence	Couleur tête	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
Affleurants. À impulsion.				
LPSB102K10	Noir	1NO	1	0,059
LPSB103K10	Vert	1NO	1	0,059
LPSB104K01	Rouge	1NF	1	0,059
LPSB105K10	Jaune	1NO	1	0,059
LPSB106K10	Bleu	1NO	1	0,059
LPSB108K10	Blanc	1NO	1	0,059

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPSQ102⓪	Noir	5	0,031
LPSQ103⓪	Vert	5	0,031
LPSQ104⓪	Rouge	5	0,031
LPSQ105⓪	Jaune	1	0,031
LPSQ106⓪	Bleu	1	0,031
LPSQ108⓪	Blanc	1	0,031
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPSQ202⓪	Noir	5	0,033
LPSQ203⓪	Vert	5	0,033
LPSQ204⓪	Rouge	5	0,033
LPSQ205⓪	Jaune	1	0,033
LPSQ206⓪	Bleu	1	0,033
LPSQ208⓪	Blanc	1	0,033

⓪ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01).
Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties en plastique réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M. (à acheter à part). On peut monter jusqu'à :		
	- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;	
	- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.	
À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.		
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments de contact pour têtes pousser-pousser

Voir page 8-39.

Type : LPXC10A (1NOA)
LPXC01 (1NF)

Les contacts se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation même à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...
On peut monter jusqu'à 6 contacts : 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite ; dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm

INDEX

Têtes de bouton-poussoir pour actionnement mécanique, à impulsion



LPSR1196

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme



LPSB11...



LPSB21...

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme spécial



LPSB...

Référence	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Affleurant (course 5,2mm). Longueur réglable 0 à 150mm. Avec tige (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSR1002	Noir	5	0,044
LPSR1003	Vert	5	0,044
LPSR1004	Rouge	5	0,044
LPSR1006	Bleu	5	0,044
LPSR1196	Bleu (RESET)	5	0,044
Dépassante (course 5,2mm). Longueur réglable 0 à 150mm. Avec tige (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSR2004	Rouge	1	0,046

① Avec le texte « RESET » sur la tête.
N.B. N'est pas approprié pour le montage avec les boîtiers LPZ.

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.				
LPSB1102	0	Noir	5	0,031
LPSB1104		Rouge	5	0,031
LPSB1113	I	Vert	5	0,031
LPSB1118		Blanc	5	0,031
LPSB1123	II	Vert	1	0,031
LPSB1128		Blanc	1	0,031
LPSB1132	STOP	Noir	1	0,031
LPSB1134		Rouge	5	0,031
LPSB1142	← ①	Noir	5	0,031
LPSB1148		Blanc	5	0,031
LPSB1152	↑ ②	Noir	5	0,031
LPSB1158		Blanc	5	0,031
LPSB1163	START	Vert	5	0,031
LPSB1168		Blanc	1	0,031
LPSB1176	R	Bleu	1	0,031
LPSB1178		Blanc	1	0,031
LPSB1196	RESET	Bleu	5	0,031
LPSB1502	⚡	Noir	5	0,031
LPSB1512	↔	Noir	5	0,031
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.				
LPSB2102	0	Noir	5	0,033
LPSB2104		Rouge	5	0,033
LPSB2132	STOP	Noir	1	0,033
LPSB2134		Rouge	5	0,033

① On peut utiliser la flèche pour indiquer la droite ou la gauche.
② On peut utiliser la flèche pour indiquer la direction haut ou bas.

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
À impulsion (sans embase de fixation).				
LPSB①②18③	⚡	③	50	0,033
LPSB①②20③	OUVRIER	③	50	0,033
LPSB①②21③	FERMER	③	50	0,033
LPSB①②22③	↗	③	50	0,033
LPSB①②23③	⚡	③	50	0,033

N.B. Pour d'autres pictogrammes, voir page 8-37.
① Ajouter la lettre « L » seulement pour le type lumineux.
② Pour le type de bouton ou de verre, ajouter : 1 pour affleurant ; 2 pour dépassant.
③ Pour la couleur du bouton ou du verre, ajouter : 2 pour noir (uniquement pour bouton) ; 3 pour vert ; 4 pour rouge ; 5 pour jaune ; 6 pour bleu ou 8 pour blanc / 7 pour le verre transparent de la version lumineuse.
④ Production uniquement à la demande pour une quantité minimum de 50 pièces.
⑤ Veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. + 39 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).
⑥ Pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).
Exemples de référence complète :
LPSB2258 – bouton dépassant, blanc, non lumineux avec pictogramme + ;
LPSB1685 – bouton affleurant, jaune, lumineux avec pictogramme ⚡.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique : 5.000.000 cycles

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe à la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées à l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact pour boutons pour actionnement mécanique LPSR...

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part). On peut monter jusqu'à : - 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ; - 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.	
1NO	LPXC10 À vis LPXCF10 Faston LPXCS10 À ressort
1NOA	LPXC10A À vis
1NF	LPXC01 À vis LPXCF01 Faston LPXCS01 À ressort
1NFR	LPXC01D À vis
1NO+1NF	LPXC11 À vis
2NO	LPXC20 À vis
2NF	LPXC02 À vis

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).
On peut monter jusqu'à :
- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;
- 6 contacts doubles, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.
À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.
Montage au fond des boîtiers LPZP...
Voir l'exemple à la page 8-41.
Dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

Les têtes LPSB... sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm



INDEX

Têtes de bouton coup-de-poing



LPSB614...



LPSB616...



LPSB6744



LPSB6634



LPSB6644



LPSB6844

Têtes de bouton coup-de-poing en kit

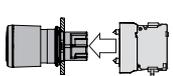


nouveau

Fonctionnement normal du contact autocontrôlé monté sur le panneau ou sur le couvercle des boîtiers.

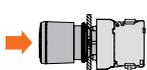
En cas de débranchement du contact seulement et/ou de l'embase de fixation avec le contact.

Avec contact type LPXC01M (1NF)

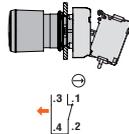
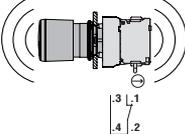


Le contact .3-.4 se ferme quand l'embase de fixation LPXAU120M et l'élément de contact LPXC01M sont montés correctement.
Le contact .1-.2 en série ne change pas d'état.

En cas de débranchement du contact LPXC01M à partir de la tête à cause de **chocs forts ou de vibrations**, le dispositif ne pourra être remis en marche qu'après avoir remonté correctement le contact sur l'embase de fixation, ce qui entraînera la fermeture du contact .3-.4.



Quand on enfonce le bouton à fond, le contact .1-.2 s'ouvre et reste dans cet état jusqu'à ce que le bouton soit réarmé.
Le contact .3-.4 en série ne change pas d'état.



Référence	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	--------------	------------------	------------

À IMPULSION.
Ø40mm (sans embase de fixation).

LPSB6142	Noir	5	0,038
LPSB6143	Vert	5	0,038
LPSB6144	Rouge	5	0,038
LPSB6145	Jaune	5	0,038
LPSB6146	Bleu	5	0,038

Ø60mm (sans embase de fixation).

LPSB6162	Noir	5	0,044
LPSB6163	Vert	1	0,044
LPSB6164	Rouge	5	0,044
LPSB6165	Jaune	1	0,044
LPSB6166	Bleu	1	0,044

À ACCROCHAGE, TIRER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt simple.

LPSB6742	Noir	5	0,102
LPSB6744	Rouge	5	0,102

À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER.
Ø30mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPSB6634	Rouge	5	0,048
----------	-------	---	-------

Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt simple.

LPSB6642	Noir	5	0,051
----------	------	---	-------

Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPSB6644	Rouge	5	0,084
----------	-------	---	-------

À ACCROCHAGE, DÉVERROUILLAGE À CLÉ.
Ø40mm (sans embase de fixation). Clé codée n° 455.
Pour arrêt simple.

LPSB6842	Noir	5	0,088
LPSB6842R	Noir	1	0,088
LPSB6844	Rouge	5	0,088
LPSB6844R	Rouge	1	0,088

Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPSB6634	Rouge	5	0,048
----------	-------	---	-------

À ACCROCHAGE, TIRER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm.
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPSB6744K01	Rouge	1NF	1	0,131
-------------	-------	-----	---	-------

À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm.
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPSB6644K01	Rouge	1NF	1	0,113
-------------	-------	-----	---	-------

Versions avec différents codages de clé.
Ajouter le code numérique de la clé. Les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Exemple de référence complète : LPSB6844R421E.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons coup-de-poing à impulsion : 5.000.000 cycles ;
- boutons coup-de-poing à accrochage : 300.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe à la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées à l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-41.

Type	Bornes
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part). Sur les TYPES À IMPULSION, on peut monter jusqu'à : - 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ; - 6 contacts doubles, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite. Sur les TYPES À ACCROCHAGE, on peut monter jusqu'à 4 contacts simple ou 2 contacts double. À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.	
1NO	LPXC10 À vis LPXCF10 Faston LPXCS10 À ressort
1NOA	LPXC10A À vis
1NF	LPXC01 À vis LPXCF01 Faston LPXCS01 À ressort
1NFR	LPXC01D À vis
1NO+1NF	LPXC11 À vis
2NO	LPXC20 À vis
2NF	LPXC02 À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.
Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 éléments par tête.

1NO	LPXCB10 À vis
1NF	LPXCB01 À vis
CONTACT AUTOCONTRÔLÉ uniquement pour TYPES À ACCROCHAGE : on peut monter 2 éléments maximum de ce type. En outre, on peut monter un autre type de contact. À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 2 éléments par tête. On ne peut pas monter l'élément à LED.	
1NF auto-contrôlé	LPXC01M À vis
1NO	LPXC10 À vis (2 empilés à droite) LPXCF10 Faston (2 empilés à droite) LPXCS10 À ressort (2 empilés à droite)
1NF	LPXC01 À vis (2 empilés à droite) LPXCF01 Faston (2 empilés à droite) LPXCS01 À ressort (2 empilés à droite)

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm

INDEX

Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion



LPSB71...



LPSB72...

Têtes de bouton-poussoir à triple touche, à impulsion



LPSB73...

Référence	Couleur tête	Pictogram.	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	--------------	------------	------------------	------------

Avec 2 boutons affleurants (sans embase de fixation).
Tous deux à impulsion.

LPSB7112	Noir/Rouge	—	5	0,035
LPSB7113	Vert/Rouge	—	5	0,035
LPSB7114	Blanc/Noir	—	5	0,035
LPSB7122	Noir/Rouge	I-O	5	0,035
LPSB7123	Vert/Rouge	I-O	5	0,035
LPSB7124	Blanc/Noir	I-O	5	0,035
LPSB7133	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,035
LPSB7191	Noir/Noir	↑ ↓	5	0,035

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant (sans embase de fixation).
Tous deux à impulsion.

LPSB7212	Noir/Rouge	—	1	0,035
LPSB7213	Vert/Rouge	—	5	0,035
LPSB7214	Blanc/Noir	—	1	0,035
LPSB7222	Noir/Rouge	I-O	5	0,035
LPSB7223	Vert/Rouge	I-O	5	0,035
LPSB7224	Blanc/Noir	I-O	1	0,035
LPSB7233	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,035

Référence	Pictogram.	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	------------	------------------	------------

Avec bouton central dépassant (sans embase de fixation).
À impulsion.

LPSB7345	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7355	↑ STOP ↓	5	0,035
LPSB7365	→ STOP ←	5	0,035
LPSB7375	↗ STOP ↙	5	0,035

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;
 - 6 contacts doubles, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.
- À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter : 3 contacts pour les types double et 3 contacts pour les types triple.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP..

Voir l'exemple à la page 8-41.

Sur les TYPES DOUBLE, il faut monter 2 contacts :
1 à droite et 1 à gauche pour chaque tête.

Sur les TYPES TRIPLE, il faut monter 3 contacts :
1 à gauche, 1 au centre et 1 à droite pour chaque tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

L'actionnement des contacts centraux est associé aux contacts latéraux fournis de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm



INDEX

Têtes de sélecteur à manette



LPSS1...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPSS120	∨	5	0,042
LPSS121	∨	5	0,042
3 positions (sans embase de fixation).			
LPSS130	∨	5	0,042
LPSS131	∨	5	0,042
LPSS132	∨	5	0,042
LPSS133	∨	5	0,042

Têtes de sélecteur à manette en kit



nouveau

Référence	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
2 positions.				
LPSS120K10	∨	1NO	1	0,071
3 positions.				
LPSS130K20	∨	1NO+1NO	1	0,081
LPSS131K20	∨	1NO+1NO	1	0,081

Têtes de sélecteur à crosse

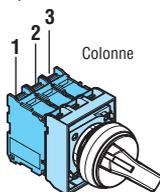


LPSS2...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPSS220	∨	5	0,045
LPSS221	∨	5	0,045
3 positions (sans embase de fixation).			
LPSS230	∨	5	0,045
LPSS231	∨	5	0,045
LPSS232	∨	5	0,045
LPSS233	∨	5	0,045

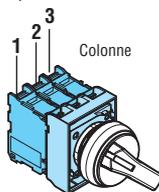
Actionnement des contacts

2 positions



	Colonne des contacts		
	1	2	3
A	●	—	—
B	—	●	●

3 positions



	Colonne des contacts		
	1	2	3
A	●	●	—
B	—	—	—
C	—	●	●

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

- ∨ Position fixe
- ∨ Position à rappel

Angles

2 positions



3 positions



Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PL**atinum
Métallique Ø22mm

INDEX

Têtes de sélecteur à serrure



LPSS3...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPSS320	•	5	0,065
LPSS320R		1	0,065
LPSS321	• •	5	0,065
LPSS321R		1	0,065
LPSS340	•	5	0,065
LPSS340R		1	0,065
3 positions (sans embase de fixation).			
LPSS330	•	5	0,065
LPSS330R		1	0,065
LPSS331	• • •	5	0,065
LPSS331R		1	0,065
LPSS332	•	5	0,065
LPSS332R		1	0,065
LPSS333	•	5	0,065
LPSS333R		1	0,065
LPSS350	• •	5	0,065
LPSS350R		1	0,065
LPSS360	•	5	0,065
LPSS360R		1	0,065
LPSS370	• •	5	0,065
LPSS370R		1	0,065
LPSS380	• •	5	0,065
LPSS380R		1	0,065
LPSS390	• •	5	0,065
LPSS390R		1	0,065

① Versions avec différents codages de clé.
Ajouter le code numérique de la clé dont les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Exemple : LPSS320R421E.
② Production uniquement à la demande.

Têtes de sélecteur à serrure en kit



nouveau

Référence	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
2 positions.				
LPSS320K10	•	1NO	1	0,094

Têtes de sélecteur à bouton rotatif

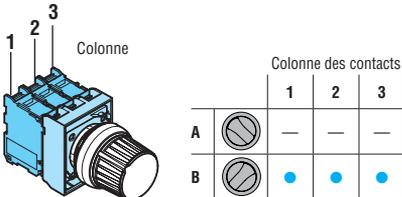


LPSS4...

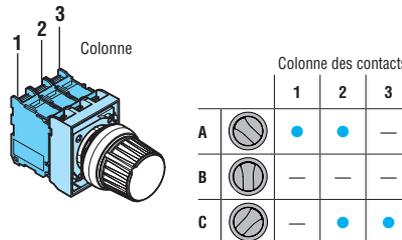
Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPSS420	•	5	0,042
LPSS421	•	5	0,042
3 positions (sans embase de fixation).			
LPSS430	•	5	0,042
LPSS431	•	5	0,042
LPSS432	•	5	0,042
LPSS433	•	5	0,042

Actionnement des contacts

2 positions



3 positions



Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- types standard à serrure codé n° 455
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120M.

L'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

Montage frontal par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 6 contacts simple, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite ou bien 3 à gauche et 3 à droite ;
- 3 contacts double, 1 à gauche, 1 au centre et 1 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

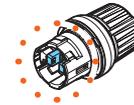
Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

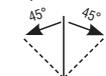
- Position stable
- Position à rappel
- Point d'extraction de la clé

Angles

2 positions



3 positions



Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm



INDEX

Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion



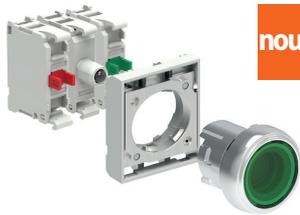
LPSBL10...



LPSBL20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSBL103	Vert	5	0,030
LPSBL104	Rouge	5	0,030
LPSBL105	Jaune	5	0,030
LPSBL106	Bleu	5	0,030
LPSBL107	Transparent	5	0,030
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPSBL203	Vert	5	0,032
LPSBL204	Rouge	5	0,032
LPSBL205	Jaune	5	0,032
LPSBL206	Bleu	5	0,032
LPSBL207	Transparent	5	0,032

Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Affleurants. À impulsion. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPSBL103K11PB3	Vert	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL104K11PB4	Rouge	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL105K11PB5	Jaune	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL106K11PB6	Bleu	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL107K11PB8	Transparent	1NO+1NF	1	0,080
Affleurants. À impulsion. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPSBL103K11PM3	Vert	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL104K11PM4	Rouge	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL105K11PM5	Jaune	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL106K11PM6	Bleu	1NO+1NF	1	0,080
LPSBL107K11PM8	Transparent	1NO+1NF	1	0,080

Têtes de bouton-poussoir lumineux pousser-pousser



LPSQL10...



LPSQL20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPSQL103	Vert	5	0,030
LPSQL104	Rouge	5	0,030
LPSQL105	Jaune	5	0,030
LPSQL106	Bleu	5	0,030
LPSQL107	Transparent	5	0,030
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPSQL203	Vert	5	0,032
LPSQL204	Rouge	5	0,032
LPSQL205	Jaune	5	0,032
LPSQL206	Bleu	5	0,032
LPSQL207	Transparent	5	0,032

❶ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01). Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe à la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées à l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact pour boutons lumineux à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
1NO	LPXC10 LPXCF10 LPXCS10
1NOA	LPXC10A
1NF	LPXC01 LPXCF01 LPXCS01
1NFR	LPXC01D
1NO+1NF	LPXC11
2NO	LPXC20
2NF	LPXC02

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).
On peut monter jusqu'à :
- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.
À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

Type	Bornes
1NO	LPXC10A
1NF	LPXC01 (1NF)

Montage au fond des boîtiers LPZP...
Voir l'exemple à la page 8-41.
Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

Type	Bornes
1NO	LPXCB10
1NF	LPXCB01

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm

INDEX

Têtes de bouton coup-de-poing lumineux



LPSBL614...



LPSBL664...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]

À IMPULSION.
Ø40mm (sans embase de fixation).

LPSBL6143	Vert	5	0,040
LPSBL6144	Rouge	5	0,040
LPSBL6145	Jaune	5	0,040
LPSBL6146	Bleu	5	0,040
LPSBL6148	Blanc	1	0,040

À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt simple.

LPSBL6643	Vert	1	0,045
LPSBL6645	Jaune	1	0,045
LPSBL6646	Bleu	1	0,045

Pour arrêt d'urgence. Conforme ISO 13850.

LPSBL6644	Rouge	5	0,045
-----------	-------	---	-------

Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion avec voyant lumineux blanc



LPSBL711...



LPSBL72...

Référence	Couleur tête	Pictogram.	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]

Avec 2 boutons affleurants (sans embase de fixation).
Tous deux à impulsion.

LPSBL7112	Noir/Rouge	—	5	0,035
LPSBL7113	Vert/Rouge	—	5	0,035
LPSBL7114	Blanc/Noir	—	1	0,035
LPSBL7122	Noir/Rouge	I-O	5	0,035
LPSBL7123	Vert/Rouge	I-O	5	0,035
LPSBL7124	Blanc/Noir	I-O	5	0,035
LPSBL7133	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,035
LPSBL7191	Noir/Noir	↑ ↓	5	0,035

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant (sans embase de fixation). Tous deux à impulsion.

LPSBL7212	Noir/Rouge	—	1	0,035
LPSBL7213	Vert/Rouge	—	5	0,035
LPSBL7214	Blanc/Noir	—	1	0,035
LPSBL7222	Noir/Rouge	I-O	1	0,035
LPSBL7223	Vert/Rouge	I-O	5	0,035
LPSBL7224	Blanc/Noir	I-O	5	0,035
LPSBL7233	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,035

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons coup-de-poing à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons coup-de-poing à accrochage : 300.000 cycles
 - boutons à double touche : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe à la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées à l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-41.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).

Sur les TYPES LPSBL61... on peut monter jusqu'à :
- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.

Pour les TYPES LPSBL66... on peut monter jusqu'à :
- 4 contacts simple, 2 à gauche et 2 à droite ;
- 2 contacts double, 1 à gauche et 1 à droite.

Pour les TYPES DOUBLE, on peut monter jusqu'à :
- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête ainsi que l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis
1NF auto-contrôlé	LPXC01M	À vis
	Uniquement pour types LPSBL66...	

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PL**atinum
Métallique Ø22mm



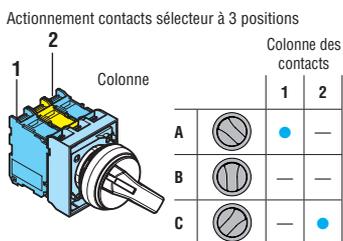
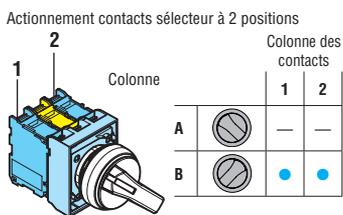
INDEX

Têtes de sélecteur lumineux à manette



LPSSL1...

Référence	Couleur tête	Type de positions	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).				
LPSSL1203	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1204	Rouge		5	0,030
LPSSL1205	Jaune		5	0,030
LPSSL1206	Bleu		5	0,030
LPSSL1208	Blanc		5	0,030
LPSSL1213	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1214	Rouge		1	0,030
LPSSL1215	Jaune		1	0,030
LPSSL1216	Bleu		1	0,030
LPSSL1218	Blanc		5	0,030
3 positions (sans embase de fixation).				
LPSSL1303	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1304	Rouge		5	0,030
LPSSL1305	Jaune		5	0,030
LPSSL1306	Bleu		5	0,030
LPSSL1308	Blanc		5	0,030
LPSSL1313	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1314	Rouge		1	0,030
LPSSL1315	Jaune		1	0,030
LPSSL1316	Bleu		1	0,030
LPSSL1318	Blanc		5	0,030
LPSSL1323	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1324	Rouge		1	0,030
LPSSL1325	Jaune		1	0,030
LPSSL1326	Bleu		1	0,030
LPSSL1328	Blanc		5	0,030
LPSSL1333	Vert	∇	5	0,030
LPSSL1334	Rouge		1	0,030
LPSSL1335	Jaune		1	0,030
LPSSL1336	Bleu		1	0,030
LPSSL1338	Blanc		5	0,030



Têtes de sélecteur à manette lumineux en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb.
				nbre
2 positions. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPSSL120K11PB3	Vert	∇	1NO+1NF	1
LPSSL120K11PB4	Rouge		1NO+1NF	1
LPSSL120K11PB5	Jaune		1NO+1NF	1
2 positions. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPSSL120K11PM3	Vert	∇	1NO+1NF	1
LPSSL120K11PM4	Rouge		1NO+1NF	1
LPSSL120K11PM5	Jaune		1NO+1NF	1
3 positions. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPSSL130K11PB3	Vert	∇	1NO+1NF	1
3 positions. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPSSL130K11PM3	Vert	∇	1NO+1NF	1

Têtes de voyants lumineux



LPSL...

Référence	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Sans embase de fixation.			
LPSL3	Vert	5	0,029
LPSL4	Rouge	5	0,029
LPSL5	Jaune	5	0,029
LPSL6	Bleu	5	0,029
LPSL7	Transparent	5	0,029
LPSL1187	Transparent ⚡	5	0,029

⚡ Avec pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- sélecteurs : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120M.
L'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
1NO	LPXC10 À vis LPXCF10 Faston LPXCS10 À ressort
1NOA	LPXC10A À vis
1NF	LPXC01 À vis LPXCF01 Faston LPXCS01 À ressort
1NFR	LPXC01D À vis
1NO+1NF	LPXC11 À vis
2NO	LPXC20 À vis
2NF	LPXC02 À vis

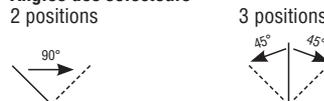
Montage au fond des boîtiers LPZP...
Voir l'exemple à la page 8-41.
Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Position des sélecteurs

- ∇ Position fixe
- ∇ Position à rappel

Angles des sélecteurs



Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**
Métallique Ø22mm

INDEX

Manipulateurs à levier



LPSJ4...
(sans verrouillage mécanique)

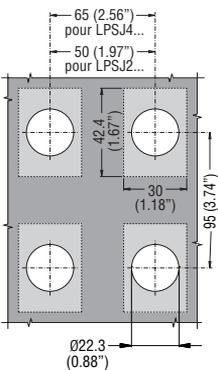


LPSJ2...
(avec verrouillage mécanique)

Accessoires



LPXAU101



Référence	Type de positions	Nbre de contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
		NO		

Sans verrouillage mécanique. Avec contacts.
Porte-étiquettes exclu.

LPSJ200		2	1	0,082
LPSJ201		2	1	0,082
LPSJ400		4	1	0,104
LPSJ401		4	1	0,104

Avec verrouillage mécanique. Avec contacts.
Porte-étiquettes exclu.

LPSJ210		2	1	0,082
LPSJ211		2	1	0,082
LPSJ410		4	1	0,104
LPSJ411		4	1	0,104

Référence	Description	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPXAU101	Porte-étiquettes 2 ou 4 directions ^❶	1	0,004

❶ Voir la page 8-50 pour consulter la liste complète des étiquettes disponibles.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- les types LPSJ2... peuvent être montés sur le couvercle des boîtiers LPZ...
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K
 - IP20 pour éléments de contact.

Matières

Pour les parties en métal, on utilise un alliage d'aluminium et zinc (zamak), tandis que les parties en plastique sont réalisées en polyamide et polycarbonate. Soufflet en caoutchouc en matériau NBR.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Caractéristiques générales des contacts

Autonettoyants à effet basculant.
Tension assignée d'isolement : 690V.
Courant thermique Ith : 10A.
Conductivité : 5V 1mA.
Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A600 Q600.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Performances en DC13 :

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.

Résistance des contacts : ≤20mΩ.

Raccordements : à vis avec rondelle

Embase de fixation et contacts

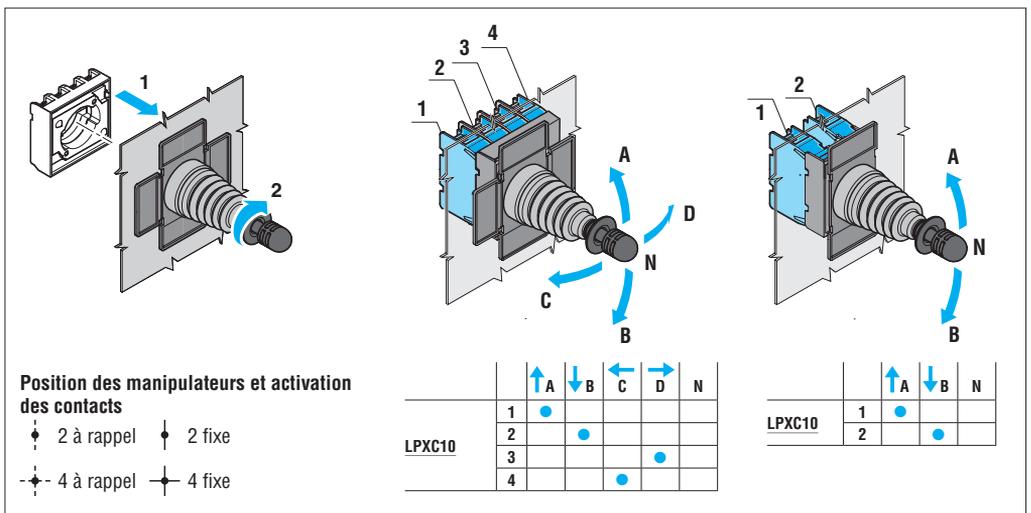
Ils sont fournis avec l'embase de fixation et les contacts. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide des vis intégrées. Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in. Les manipulateurs se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation. Les contacts se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation.

On monte 2 contacts LPXC10 sur les manipulateurs type LPSJ2... et 4 contacts LPXC10 sur les manipulateurs type LPSJ4...

L'embase de fixation et les contacts des types LPSJ2... peuvent aussi être montés à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Métallique affleurant Ø30mm



Têtes de bouton-poussoir à impulsion



LPFB10...



LPFB20...

Têtes de bouton-poussoir pousser-pousser



LPFQ10...



LPFQ20...

Référence	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPFB102	Noir	5	0,060
LPFB103	Vert	5	0,060
LPFB104	Rouge	5	0,060
LPFB105	Jaune	5	0,060
LPFB106	Bleu	5	0,060
LPFB108	Blanc	5	0,060
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPFB202	Noir	5	0,062
LPFB203	Vert	5	0,062
LPFB204	Rouge	5	0,062
LPFB205	Jaune	1	0,062
LPFB206	Bleu	1	0,062
LPFB208	Blanc	1	0,062

Référence	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPFQ102 ⓘ	Noir	5	0,060
LPFQ103 ⓘ	Vert	5	0,060
LPFQ104 ⓘ	Rouge	5	0,060
LPFQ105 ⓘ	Jaune	1	0,060
LPFQ106 ⓘ	Bleu	1	0,060
LPFQ108 ⓘ	Blanc	1	0,060
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPFQ202 ⓘ	Noir	5	0,062
LPFQ203 ⓘ	Vert	5	0,062
LPFQ204 ⓘ	Rouge	5	0,062
LPFQ205 ⓘ	Jaune	1	0,062
LPFQ206 ⓘ	Bleu	1	0,062
LPFQ208 ⓘ	Blanc	1	0,062

ⓘ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01).
Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part). On peut monter jusqu'à :		
	- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;	
	- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Éléments de contacts pour têtes pousser-pousser

Voir page 8-39.
Type : LPXC10A (1NOA)
LPXC01 (1NF)

On peut monter jusqu'à 6 contacts : 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PL**atinum

INDEX Métallique affleurant Ø30mm

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme



LPFB11...



LPFB21...

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.				
LPFB1102	0	Noir	5	0,060
LPFB1104		Rouge	5	0,060
LPFB1113	I	Vert	5	0,060
LPFB1118		Blanc	5	0,060
LPFB1123	II	Vert	1	0,060
LPFB1128		Blanc	1	0,060
LPFB1132	STOP	Noir	1	0,060
LPFB1134		Rouge	5	0,060
LPFB1142	← ①	Noir	5	0,060
LPFB1148		Blanc	5	0,060
LPFB1152	↑ ②	Noir	5	0,060
LPFB1158		Blanc	5	0,060
LPFB1163	START	Vert	5	0,060
LPFB1168		Blanc	1	0,060
LPFB1176	R	Bleu	1	0,060
LPFB1178		Blanc	1	0,060
LPFB1196	RESET	Bleu	5	0,060
LPFB1502	↔	Noir	5	0,060
LPFB1512	↔	Noir	5	0,060

Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.

LPFB2102	0	Noir	5	0,062
LPFB2104		Rouge	5	0,062
LPFB2132	STOP	Noir	1	0,062
LPFB2134		Rouge	5	0,062

- ① On peut utiliser la flèche pour indiquer la droite ou la gauche.
② On peut utiliser la flèche pour indiquer la direction haut ou bas.

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme spécial



LPFB...

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
À impulsion (sans embase de fixation).				
LPFB①②18③	⚡④	⑤	50	0,062
LPFB①②20③	OUVRIR	⑤	50	0,062
LPFB①②21③	FERMER	⑤	50	0,062
LPFB①②22③	↗	⑤	50	0,062
LPFB①②23③	⏏	⑤	50	0,062

N.B. Pour d'autres pictogrammes, voir page 8-37.

- ① Ajouter la lettre « L » seulement pour le type lumineux.
② Pour le type de bouton ou de lentille, ajouter : 1 pour affleurant ; 2 pour dépassant.
③ Pour la couleur du bouton ou de la lentille, ajouter : 2 pour noir (uniquement pour bouton) ; 3 pour vert ; 4 pour rouge ; 5 pour jaune ; 6 pour bleu ou 8 pour blanc / 7 pour le verre transparent de la version lumineuse.
④ Production uniquement à la demande pour une quantité minimum de 50 pièces.
⑤ Veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. + 39 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).
⑥ Pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).

Exemples de référence complète :
LPFB2258 – bouton dépassant, blanc, non lumineux avec pictogramme ⚡ ;
LPFB1685 – bouton affleurant, jaune, lumineux avec pictogramme ⚠.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique : 5.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.

Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis incorporées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).		
On peut monter jusqu'à :		
- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;		
- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.		
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Les têtes LPFB... sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Métallique affleurant Ø30mm



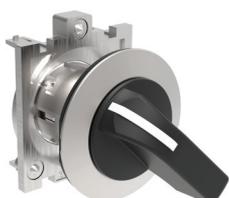
Têtes de sélecteur à manette



LPFS1...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPFS120		5	0,062
LPFS121		5	0,062
3 positions (sans embase de fixation).			
LPFS130		5	0,062
LPFS131		5	0,062
LPFS132		5	0,062
LPFS133		5	0,062

Têtes de sélecteur à crosse



LPFS2...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPFS220		5	0,065
LPFS221		5	0,065
3 positions (sans embase de fixation).			
LPFS230		5	0,065
LPFS231		5	0,065
LPFS232		5	0,065
LPFS233		5	0,065

Têtes de sélecteur à serrure



LPFS3...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPFS320		5	0,095
LPFS320RⓈ		1	0,095
LPFS321		5	0,095
LPFS321RⓈ		1	0,095
LPFS340		5	0,095
LPFS340RⓈ		1	0,095
3 positions (sans embase de fixation).			
LPFS330		5	0,095
LPFS330RⓈ		1	0,095
LPFS331		5	0,095
LPFS331RⓈ		1	0,095
LPFS332Ⓢ		5	0,095
LPFS332RⓈⓈ		1	0,095
LPFS333Ⓢ		5	0,095
LPFS333RⓈⓈ		1	0,095
LPFS350		5	0,095
LPFS350RⓈ		1	0,095
LPFS360		5	0,095
LPFS360RⓈ		1	0,095
LPFS370Ⓢ		5	0,095
LPFS370RⓈⓈ		1	0,095
LPFS380Ⓢ		5	0,095
LPFS380RⓈⓈ		1	0,095
LPFS390Ⓢ		5	0,095
LPFS390RⓈⓈ		1	0,095

- ① Versions avec différents codages de clé. Ajouter le code numérique de la clé dont les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E. Exemple : LPFS320R421E.
- ② Production uniquement à la demande.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- types standard à serrure codé n° 455
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120M.

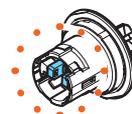
Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis incorporées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

- Position fixe
- Position à rappel
- Point d'extraction de la clé

Angles



Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Métallique affleurante Ø30mm

Têtes de sélecteur à bouton rotatif

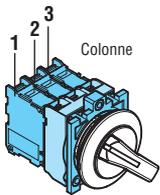


LPFS4...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPFS420	∇	5	0,072
LPFS421	∇	5	0,072
3 positions (sans embase de fixation).			
LPFS430	∇	5	0,072
LPFS431	∇	5	0,072
LPFS432	∇	5	0,072
LPFS433	∇	5	0,072

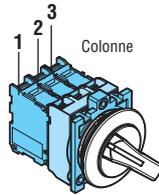
Actionnement des contacts

2 positions



		Colonne des contacts		
		1	2	3
A		—	—	—
B		•	•	•

3 positions



		Colonne des contacts		
		1	2	3
A		•	•	—
B		—	—	—
C		—	•	•

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120M.

Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

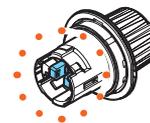
Montage frontal par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 6 contacts simple, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite ou bien 3 à gauche et 3 à droite ;
- 3 contacts double, 1 à gauche, 1 au centre et 1 à droite.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

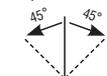
- ∇ Position fixe
- ∇ Position à rappel

Angles

2 positions



3 positions



Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Métallique affleurante Ø30mm



Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion



LPFBL10...



LPFBL20...

Têtes de bouton-poussoir lumineux pousser-pousser



LPFQL10...



LPFQL20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPFBL103	Vert	5	0,070
LPFBL104	Rouge	5	0,070
LPFBL105	Jaune	5	0,070
LPFBL106	Bleu	5	0,070
LPFBL107	Transparent	5	0,070
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPFBL203	Vert	5	0,072
LPFBL204	Rouge	5	0,072
LPFBL205	Jaune	5	0,072
LPFBL206	Bleu	5	0,072
LPFBL207	Transparent	5	0,072

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPFQL103 Ⓢ	Vert	5	0,070
LPFQL104 Ⓢ	Rouge	5	0,070
LPFQL105 Ⓢ	Jaune	5	0,070
LPFQL106 Ⓢ	Bleu	5	0,070
LPFQL107 Ⓢ	Transparent	5	0,070
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPFQL203 Ⓢ	Vert	5	0,072
LPFQL204 Ⓢ	Rouge	5	0,072
LPFQL205 Ⓢ	Jaune	5	0,072
LPFQL206 Ⓢ	Bleu	5	0,072
LPFQL207 Ⓢ	Transparent	5	0,072

Ⓢ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01). Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact pour boutons lumineux à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Éléments de contacts pour boutons lumineux pousser-pousser

Voir page 8- 39.

Type : LPXC10A (1NOA)
LPXC01 (1NF)

Sur l'embase de fixation, on peut monter jusqu'à 4 contacts : 2 à gauche et 2 à droite ; dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Métallique affleurante Ø30mm

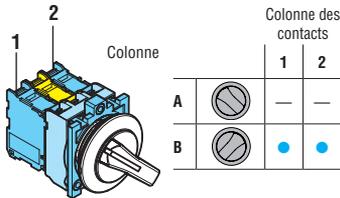
Têtes de sélecteur lumineux à manette



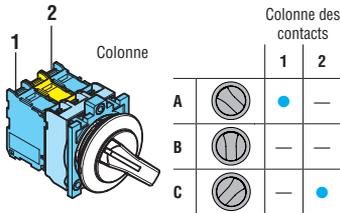
LPFSL1...

Référence	Couleur tête	Type de positions	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
2 positions (sans embase de fixation).				
LPFSL1203	Vert	∨	5	0,060
LPFSL1204	Rouge		5	0,060
LPFSL1205	Jaune		5	0,060
LPFSL1206	Bleu		5	0,060
LPFSL1208	Blanc		5	0,060
LPFSL1213	Vert	∇	5	0,060
LPFSL1214	Rouge		1	0,060
LPFSL1215	Jaune		1	0,060
LPFSL1216	Bleu		1	0,060
LPFSL1218	Blanc		5	0,060
3 positions (sans embase de fixation).				
LPFSL1303	Vert	∇	5	0,060
LPFSL1304	Rouge		5	0,060
LPFSL1305	Jaune		5	0,060
LPFSL1306	Bleu		5	0,060
LPFSL1308	Blanc		5	0,060
LPFSL1313	Vert	∇	5	0,060
LPFSL1314	Rouge		1	0,060
LPFSL1315	Jaune		1	0,060
LPFSL1316	Bleu		1	0,060
LPFSL1318	Blanc		5	0,060
LPFSL1323	Vert	∇	5	0,060
LPFSL1324	Rouge		1	0,060
LPFSL1325	Jaune		1	0,060
LPFSL1326	Bleu		1	0,060
LPFSL1328	Blanc		5	0,060
LPFSL1333	Vert	∇	5	0,060
LPFSL1334	Rouge		1	0,060
LPFSL1335	Jaune		1	0,060
LPFSL1336	Bleu		1	0,060
LPFSL1338	Blanc		5	0,060

Actionnement contacts sélecteur à 2 positions



Actionnement contacts sélecteur à 3 positions



Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- sélecteurs : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120M.
Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1N0	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2N0	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Position des sélecteurs

- ∨ Position fixe
- ∇ Position à rappel

Angles des sélecteurs



Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PL**atinum

INDEX Métallique affleurante Ø30mm



Têtes de voyants lumineux



LPFL...

Référence	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Sans embase de fixation.			
LPFL3	Vert	5	0,054
LPFL4	Rouge	5	0,054
LPFL5	Jaune	5	0,054
LPFL6	Bleu	5	0,054
LPFL7	Transparent	5	0,054
LPFL1187	Transparent ⚡ Ⓢ	5	0,054

Ⓢ Avec pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120M.

Les têtes s'insèrent dans un trou Ø30mm. La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide de l'adaptateur fourni avec la tête et des vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Interfaces de communication USB et RJ45



LPFD01



LPFD01L...



LPFD06

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPFD01	Interface USB, connexion type A/A femelle	1	0,053
LPFD01L050	Interface USB, connexion type A/A femelle avec câble 0,5m de long	1	0,095
LPFD01L100	Interface USB, connexion type A/A femelle avec câble 1m de long	1	0,115
LPFD03	Interface USB, connexion type A/B femelle	1	0,053
LPFD05	Interface USB, connexion type B/A femelle	1	0,053
LPFD06	Interface RJ45, connexion Ethernet	1	0,061
LPFD06L100	Interface RJ45, connexion Ethernet avec câble 1m de long	1	0,125

Caractéristiques générales

Les interfaces de communication USB et RJ45 sont typiquement utilisées dans les environnements industriels qui, au cours des années, ont vu une augmentation du nombre de connexions entre les machines, les lignes de production, les équipements et les instruments de mesure. Ces interfaces permettent la transmission de données dans les deux sens entre divers dispositifs.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement pour LPFD01, LPFD03, LPFD05 : 5VAC/DC
- tension assignée d'isolement pour LPFD06 : 50VAC/DC
- fixation sur trou Ø30mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 0,8Nm/7lb.in)
- caractéristiques de transmission pour LPFD01, LPFD03, LPFD05 : 5Gbps (625Mo/sec)
- caractéristiques de transmission pour LPFD06 : Cat.6
- courant assigné pour LPFD01, LPFD03, LPFD05 : 1,5A
- courant assigné pour LPFD06 : 0,6A
- résistance d'isolement : ≥100MΩ
- résistance de contact pour LPFD01, LPFD03, LPFD05 : ≤30mΩ
- résistance de contact pour LPFD06 : ≤40mΩ
- classe des connecteurs USB : 3.0 (rétro-compatibles avec USB classe 2.0)
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP65 en face avant (avec capuchon monté)
 - selon IEC/EN : IP20 à l'arrière
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K en face avant (avec capuchon monté).

Matières

Corps du bouton réalisé en zamak.
Parties plastiques réalisées en polyamide.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de bouton-poussoir à impulsion



LPCB10...



LPCB20...



LPCB30...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCB102	Noir	10	0,025
LPCB103	Vert	10	0,025
LPCB104	Rouge	10	0,025
LPCB105	Jaune	10	0,025
LPCB106	Bleu	10	0,025
LPCB108	Blanc	10	0,025
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCB202	Noir	10	0,027
LPCB203	Vert	10	0,027
LPCB204	Rouge	10	0,027
LPCB205	Jaune	1	0,027
LPCB206	Bleu	1	0,027
LPCB208	Blanc	1	0,027
À garde haute (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCB302	Noir	10	0,027
LPCB303	Vert	10	0,027
LPCB304	Rouge	10	0,027
LPCB305	Jaune	1	0,027
LPCB306	Bleu	1	0,027
LPCB308	Blanc	1	0,027

Têtes de bouton-poussoir à impulsion en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
Affleurants. À impulsion.				
LPCB102K10	Noir	1NO	1	0,042
LPCB103K10	Vert	1NO	1	0,042
LPCB104K01	Rouge	1NF	1	0,042
LPCB105K10	Jaune	1NO	1	0,042
LPCB106K10	Bleu	1NO	1	0,042
LPCB108K10	Blanc	1NO	1	0,042

Têtes de bouton-poussoir pousser-pousser



LPCQ10...



LPCQ20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPCQ102⓪	Noir	10	0,025
LPCQ103⓪	Vert	10	0,025
LPCQ104⓪	Rouge	10	0,025
LPCQ105⓪	Jaune	1	0,025
LPCQ106⓪	Bleu	1	0,025
LPCQ108⓪	Blanc	1	0,025
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPCQ202⓪	Noir	10	0,027
LPCQ203⓪	Vert	10	0,027
LPCQ204⓪	Rouge	10	0,027
LPCQ205⓪	Jaune	1	0,027
LPCQ206⓪	Bleu	1	0,027
LPCQ208⓪	Blanc	1	0,027

⓪ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01).
Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120.
Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...
La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...
Voir l'exemple à la page 8-41.
Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments de contact pour têtes pousser-pousser

Voir page 8-39.

Type : LPXC10A (1NOA)
LPXC01 (1NF)

Les contacts se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation même à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...
On peut monter jusqu'à 6 contacts : 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite ; dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm

Têtes de bouton-poussoir pour actionnement mécanique, à impulsion



LPCR1196

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurant (course 5,2mm). Longueur réglable 0 à 150mm. Avec tige (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCR1002	Noir	10	0,038
LPCR1003	Vert	10	0,038
LPCR1004	Rouge	10	0,038
LPCR1006	Bleu	10	0,038
LPCR1196	Bleu (RESET)	10	0,038
Dépassante (course 5,2mm). Longueur réglable 0 à 150mm. Avec tige (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCR2004	Rouge	1	0,040

① Avec le texte « RESET » sur la tête.

N.B. N'est pas approprié pour le montage avec les boîtiers LPZ.

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme



LPCB11...



LPCB21...

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.				
LPCB1102	0	Noir	10	0,025
LPCB1104		Rouge	10	0,025
LPCB1113	I	Vert	10	0,025
LPCB1118		Blanc	10	0,025
LPCB1123	II	Vert	1	0,025
LPCB1128		Blanc	1	0,025
LPCB1132	STOP	Noir	1	0,025
LPCB1134		Rouge	10	0,025
LPCB1142	←	Noir	10	0,025
LPCB1148	←	Blanc	10	0,025
LPCB1152	↑	Noir	10	0,025
LPCB1158	↑	Blanc	10	0,025
LPCB1163	START	Vert	10	0,025
LPCB1168		Blanc	1	0,025
LPCB1176	R	Bleu	1	0,025
LPCB1178		Blanc	1	0,025
LPCB1196	RESET	Bleu	10	0,025
LPCB1502	↔	Noir	10	0,025
LPCB1512	↔	Noir	10	0,025
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.				
LPCB2102	0	Noir	10	0,027
LPCB2104		Rouge	10	0,027
LPCB2132	STOP	Noir	1	0,027
LPCB2134		Rouge	10	0,027

① On peut utiliser la flèche pour indiquer la droite ou la gauche.

② On peut utiliser la flèche pour indiquer la direction haut ou bas.

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme spécial



LPCB...

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
À impulsion (sans embase de fixation).				
LPCB118	⚡	⑤	50	0,027
LPCB120	OUVRIR	⑤	50	0,027
LPCB121	FERMER	⑤	50	0,027
LPCB122	↗	⑤	50	0,027
LPCB123	⏏	⑤	50	0,027

N.B. Pour d'autres pictogrammes, voir page 8-37.

① Ajouter la lettre « L » seulement pour le type lumineux.

② Pour le type de bouton ou de lentille, ajouter : 1 pour affleurant ; 2 pour dépassant.

③ Pour la couleur du bouton ou du verre, ajouter : 2 pour noir (uniquement pour bouton) ; 3 pour vert ; 4 pour rouge ; 5 pour jaune ; 6 pour bleu ou 8 pour blanc / 7 pour le verre transparent de la version lumineuse.

④ Production uniquement à la demande pour une quantité minimum de 50 pièces.

⑤ Veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. + 39 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

⑥ Pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).

Exemples de référence complète :

LPCB2258 – bouton dépassant, blanc, non lumineux avec pictogramme + ;
LPCBL1685 – bouton affleurant, jaune, lumineux avec pictogramme ⚡.

Caractéristiques d'emploi

– toute position de montage est admise

– environnement :

- température de fonctionnement : -25 à +70°C
- température de stockage : -40 à +85°C

– degré de protection :

- selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
- selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).

Durabilité mécanique : 5.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague filetée (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ... sauf les types LPC R... La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact pour boutons pour actionnement mécanique

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).		
On peut monter jusqu'à :		
- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;		
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.		
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Éléments de contact pour têtes à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;
- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

Les têtes LPCB... sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de bouton coup-de-poing



LPCB614...



LPCB674...



LPCB6344



LPCB6634



LPCB6644



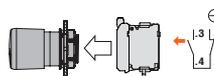
LPCB684...

Têtes de bouton-poussoir coup-de-poing en kit

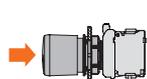


nouveau

Fonctionnement normal du contact autocontrôlé monté sur le panneau ou sur le couvercle des boîtiers.



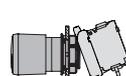
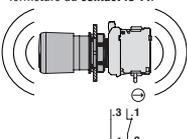
Le contact .3-.4 se ferme quand l'embase de fixation LPXAU120 et l'élément de contact LPXC01M sont montés correctement sur la tête du bouton coup-de-poing. Le contact .1-.2 en série ne change pas d'état.



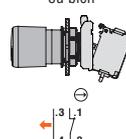
Quand on enfonce le bouton à fond, le contact .1-.2 s'ouvre et reste dans cet état jusqu'à ce que le bouton soit réarmé. Le contact .3-.4 en série ne change pas d'état.

En cas de débranchement du contact seulement et/ou de l'embase de fixation avec le contact.

En cas de débranchement du contact LPXC01M à partir de la tête à cause de **chocs forts ou de vibrations**, le dispositif ne pourra être remis en marche qu'après avoir remonté correctement le contact sur l'embase de fixation, ce qui entraînera la fermeture du contact .3-.4.



ou bien



Référence	Couleur tête	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	--------------	------------------	------------

À IMPULSION.
Ø40mm (sans embase de fixation).

LPCB6142	Noir	10	0,033
LPCB6143	Vert	10	0,033
LPCB6144	Rouge	10	0,033
LPCB6145	Jaune	10	0,033
LPCB6146	Bleu	10	0,033

Ø60mm (sans embase de fixation).

LPCB6162	Noir	10	0,038
LPCB6163	Vert	1	0,038
LPCB6164	Rouge	10	0,038
LPCB6165	Jaune	1	0,038
LPCB6166	Bleu	1	0,038

À ACCROCHAGE, TIRER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt simple.

LPCB6742	Noir	10	0,097
----------	------	----	-------

Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPCB6744	Rouge	10	0,097
----------	-------	----	-------

À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt simple.

LPCB6342	Noir	10	0,046
LPCB6344	Rouge	10	0,046

Ø30mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPCB6634	Rouge	10	0,079
----------	-------	----	-------

Ø40mm (sans embase de fixation).
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPCB6644	Rouge	10	0,079
----------	-------	----	-------

À ACCROCHAGE, DÉVERROUILLAGE À CLÉ.
Ø40mm (sans embase de fixation). Clé codée n° 455.
Pour arrêt simple.

LPCB6842	Noir	10	0,083
LPCB6842R	Noir	1	0,083

Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPCB6844	Rouge	10	0,083
LPCB6844R	Rouge	1	0,083

❶ Versions avec différents codages de clé.
Ajouter le code numérique de la clé. Les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Exemple de référence complète : LPCB6844R421E.

Référence	Couleur tête	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	--------------	------------------	------------------	------------

À ACCROCHAGE, TIRER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm.
Pour arrêt simple, conforme à ISO 13850.

LPCB6744K01	Rouge	1NF	1	0,056
-------------	-------	-----	---	-------

À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER.
Ø40mm.
Pour arrêt simple.

LPCB6344K01	Rouge	1NF	1	0,062
-------------	-------	-----	---	-------

Ø40mm.
Pour arrêt d'urgence, conforme à ISO 13850.

LPCB6644K01	Rouge	1NF	1	0,099
-------------	-------	-----	---	-------

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons coup-de-poing à impulsion : 5.000.000 cycles ;
 - boutons coup-de-poing à accrochage : 300.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle du boîtier.

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-41.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).

Sur les TYPES À IMPULSION, on peut monter jusqu'à :

- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;

- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.

Sur les TYPES À ACCROCHAGE, on peut monter jusqu'à 4 contacts simple ou 2 contacts double.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 éléments par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

CONTACT AUTOCONTRÔLÉ uniquement pour TYPES À ACCROCHAGE : on peut monter 2 éléments maximum de ce type. En outre, on peut monter un autre type de contact. À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 2 éléments par tête. On ne peut pas monter l'élément à LED.

1NF auto-contrôlé	LPXC01M	À vis
1NO	LPXC10	À vis (2 empilés à droite)
	LPXCF10	Faston (2 empilés à droite)
	LPXCS10	À ressort (2 empilés à droite)
1NF	LPXC01	À vis (2 empilés à droite)
	LPXCF01	Faston (2 empilés à droite)
	LPXCS01	À ressort (2 empilés à droite)

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm

Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion



LPCB71...



LPCB72...

Référence	Couleur tête	Pictogram.	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	--------------	------------	------------------	------------

Avec 2 boutons affleurants (sans embase de fixation).
Tous deux à impulsion.

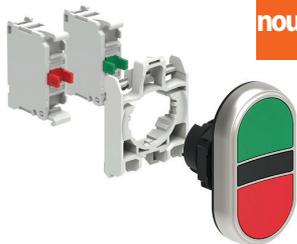
LPCB7112	Noir/Rouge	—	5	0,030
LPCB7113	Vert/Rouge	—	5	0,030
LPCB7114	Blanc/Noir	—	5	0,030
LPCB7122	Noir/Rouge	I-O	5	0,030
LPCB7123	Vert/Rouge	I-O	5	0,030
LPCB7124	Blanc/Noir	I-O	5	0,030
LPCB7133	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,030
LPCB7191	Noir/Noir	↑ ↓	5	0,030

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant (sans embase de fixation). Tous deux à impulsion.

LPCB7212	Noir/Rouge	—	1	0,030
LPCB7213	Vert/Rouge	—	5	0,030
LPCB7214	Blanc/Noir	—	1	0,030
LPCB7222	Noir/Rouge	I-O	5	0,030
LPCB7223	Vert/Rouge	I-O	5	0,030
LPCB7224	Blanc/Noir	I-O	1	0,030
LPCB7233	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,030

Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion en kit

nouveau



Référence	Couleur tête	Pictogram.	Config. contacts	Q. par emb. nbre
-----------	--------------	------------	------------------	------------------

Avec 2 boutons affleurants.
Tous deux à impulsion.

LPCB7113K11	Vert/ Rouge	—	1NO+1NF	1
LPCB7191K20	Noir/ Noir	↑ ↓	2NO	1

Têtes de bouton-poussoir à triple touche, à impulsion



LPCB73...

Référence	Pictogram.	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	------------	------------------	------------

Avec bouton central dépassant (sans embase de fixation).
À impulsion.

LPCB7345	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7355	↑ STOP ↓	5	0,030
LPCB7365	→ STOP ←	5	0,030
LPCB7375	↗ STOP ↖	5	0,030

Têtes de bouton-poussoir à triple touche, à impulsion

nouveau



Référence	Pictogram.	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	------------	------------------	------------------	------------

Avec bouton central dépassant.
À impulsion.

LPCB7355K21	↑ STOP ↓	1NO+1NF+ 1NO	1	0,058
-------------	----------------	-----------------	---	-------

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).

Pour les TYPES DOUBLE, on peut monter jusqu'à :

- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.

Pour les TYPES TRIPLE, on peut monter jusqu'à :

- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;
- 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut monter par tête : 2 contacts pour les types double et 3 contacts pour les types triple.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Sur les TYPES DOUBLE, il faut monter 2 contacts : 1 à droite et 1 à gauche pour chaque tête.

Sur les TYPES TRIPLE, il faut monter 3 contacts :

1 à gauche, 1 au centre et 1 à droite pour chaque tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1,
IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de sélecteur à manette



LPCS1...

Référence	Type de positions	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPCS120	∨	10	0,037
LPCS121	∨	10	0,037
3 positions (sans embase de fixation).			
LPCS130	∨	10	0,037
LPCS131	∨	10	0,037
LPCS132	∨	10	0,037
LPCS133	∨	10	0,037

Têtes de sélecteur à manette en kit



nouveau

Référence	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
2 positions.				
LPCS120K10	∨	1NO	1	0,050
3 positions.				
LPCS130K20	∨	1NO+1NO	1	0,068
LPCS131K20	∨	1NO+1NO	1	0,068

Têtes de sélecteur à crosse

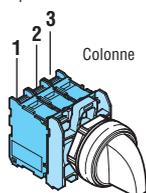


LPCS2...

Référence	Type de positions	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPCS220	∨	10	0,040
LPCS221	∨	10	0,040
3 positions (sans embase de fixation).			
LPCS230	∨	10	0,040
LPCS231	∨	10	0,040
LPCS232	∨	10	0,040
LPCS233	∨	10	0,040

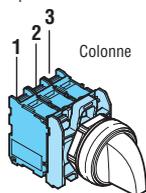
Actionnement des contacts

2 positions



		Colonne des contacts		
		1	2	3
A		—	—	—
B		•	•	•

3 positions



		Colonne des contacts		
		1	2	3
A		•	•	—
B		—	—	—
C		—	•	•

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

- ∨ Position fixe
- ∨ Position à rappel

Angles

2 positions



3 positions



Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm

Têtes de sélecteur à serrure



LPCS3...

Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPCS320	•	10	0,060
LPCS320R	•	1	0,060
LPCS321	• •	10	0,060
LPCS321R	• •	1	0,060
LPCS340	•	10	0,060
LPCS340R	•	1	0,060
3 positions (sans embase de fixation).			
LPCS330	•	10	0,060
LPCS330R	•	1	0,060
LPCS331	• • •	10	0,060
LPCS331R	• • •	1	0,060
LPCS332	•	10	0,060
LPFS332R	•	1	0,060
LPCS333	•	10	0,060
LPFS333R	•	1	0,060
LPCS350	•	10	0,060
LPCS350R	•	1	0,060
LPCS360	•	10	0,060
LPCS360R	•	1	0,060
LPCS370	•	10	0,060
LPFS370R	•	1	0,060
LPCS380	•	10	0,060
LPFS380R	•	1	0,060
LPCS390	•	10	0,060
LPFS390R	•	1	0,060

① Versions avec différents codages de clé.
Ajouter le code numérique de la clé dont les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Exemple : LPCS320R421E.
② Production uniquement à la demande.

Têtes de sélecteur à serrure en kit



nouveau

Référence	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
2 positions.				
LPCS320K10	•	1NO	1	0,080

Têtes de sélecteur à bouton rotatif

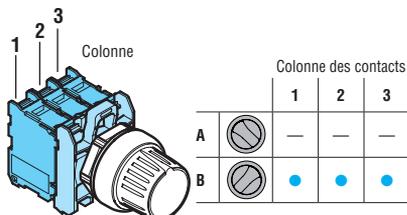


LPCS4...

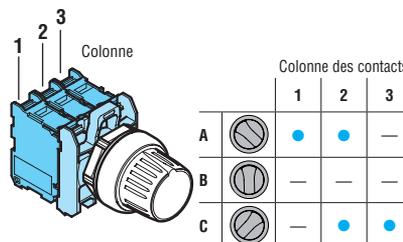
Référence	Type de positions	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
2 positions (sans embase de fixation).			
LPCS420	•	10	0,037
LPCS421	•	10	0,037
3 positions (sans embase de fixation).			
LPCS430	•	10	0,037
LPCS431	•	10	0,037
LPCS432	•	10	0,037
LPCS433	•	10	0,037

Actionnement des contacts

2 positions



3 positions



Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- types standard à serrure codé n° 455
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague filetée (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
Montage frontal par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).		
On peut monter jusqu'à :		
- 6 contacts simple, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite ou bien 3 à gauche et 3 à droite ;		
- 3 contacts double, 1 à gauche, 1 au centre et 1 à droite.		
À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.		
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

L'actionnement des contacts centraux associé aux contacts latéraux est fourni de série.



Il est possible de différencier l'actionnement du contact central (par rapport à celui de droite et de gauche) ; pour ce faire, le client doit retirer une broche.

Positions

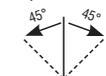
- Position fixe
- Position à rappel
- Point d'extraction de la clé

Angles

2 positions



3 positions



Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion



LPCBL10...



LPCBL20...

Référence	Couleur tête	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCBL103	Vert	10	0,025
LPCBL104	Rouge	10	0,025
LPCBL105	Jaune	10	0,025
LPCBL106	Bleu	10	0,025
LPCBL107	Transparent	10	0,025
Dépassants (sans embase de fixation). À impulsion.			
LPCBL203	Vert	10	0,027
LPCBL204	Rouge	10	0,027
LPCBL205	Jaune	10	0,027
LPCBL206	Bleu	10	0,027
LPCBL207	Transparent	10	0,027

Têtes de bouton-poussoir lumineux à impulsion en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Config. contacts	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]
Affleurants. À impulsion. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPCBL103K11PB3	Vert	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL104K11PB4	Rouge	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL105K11PB5	Jaune	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL106K11PB6	Bleu	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL107K11PB8	Transparent	1NO+1NF	1	0,049
Affleurants. À impulsion. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPCBL103K11PM3	Vert	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL104K11PM4	Rouge	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL105K11PM5	Jaune	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL106K11PM6	Bleu	1NO+1NF	1	0,049
LPCBL107K11PM8	Transparent	1NO+1NF	1	0,049

Têtes de bouton-poussoir lumineux pousser-pousser



LPCQL10...



LPCQL20...

Référence	Couleur	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Affleurants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPCQL103	Vert	10	0,025
LPCQL104	Rouge	10	0,025
LPCQL105	Jaune	10	0,025
LPCQL106	Bleu	10	0,025
LPCQL107	Transparent	10	0,025
Dépassants (sans embase de fixation). Blocage et déblocage à pression.			
LPCQL203	Vert	10	0,027
LPCQL204	Rouge	10	0,027
LPCQL205	Jaune	10	0,027
LPCQL206	Bleu	10	0,027
LPCQL207	Transparent	10	0,027

❶ Utiliser exclusivement des contacts NOA (LPXC10A) et NF (LPXC01). Sur ces têtes, on ne peut pas monter des contacts NO (LPXC10) et NFR (LPXC01D) ou des contacts double.

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons-poussoirs à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons-poussoirs pousser-pousser : 500.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.
Type : LPXAU120.
Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...
La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact pour boutons lumineux à impulsion

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments de contact pour boutons lumineux pousser-pousser

Voir page 8- 39.

Type : LPXC10A (1NOA)
LPXC01 (1NF)

Les contacts se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation même à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...
Sur l'embase de fixation, on peut monter jusqu'à 4 contacts : 2 à gauche et 2 à droite ; dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Têtes de bouton coup-de-poing lumineux



LPCBL614...



LPCBL664...

Référence	Couleur	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
À IMPULSION. Ø40mm (sans embase de fixation).			
LPCBL6143	Vert	10	0,035
LPCBL6144	Rouge	10	0,035
LPCBL6145	Jaune	10	0,035
LPCBL6146	Bleu	10	0,035
LPCBL6148	Blanc	1	0,035
À ACCROCHAGE, TOURNER POUR DÉVERROUILLER. Ø40mm (sans embase de fixation). Pour arrêt simple.			
LPCBL6643	Vert	1	0,040
LPCBL6645	Jaune	1	0,040
LPCBL6646	Bleu	1	0,040
Pour arrêt d'urgence. Conforme ISO 13850.			
LPCBL6644	Rouge	10	0,040

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

- Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- boutons coup-de-poing à impulsion : 5.000.000 cycles
 - boutons coup-de-poing à accrochage : 300.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-41.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).

Sur les TYPES LPSBL61... on peut monter jusqu'à :

- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.

Pour les TYPES LPSBL66... on peut monter jusqu'à :

- 4 contacts simple, 2 à gauche et 2 à droite ;
- 2 contacts double, 1 à gauche et 1 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête ainsi que l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis
1NF auto-contrôlé	LPXC01M Uniquement pour types LPCBL66...	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion avec voyant lumineux blanc

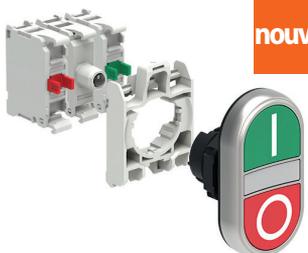


LPCBL71...



LPCBL72...

Têtes de bouton-poussoir à double touche à impulsion avec voyant lumineux blanc en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Pictogram.	Q. par emb.	Poids
			nbre	[kg]

Avec 2 boutons affleurants (sans embase de fixation). Tous deux à impulsion.

LPCBL7112	Noir/Rouge	—	5	0,030
LPCBL7113	Vert/Rouge	—	5	0,030
LPCBL7114	Blanc/Noir	—	1	0,030
LPCBL7122	Noir/Rouge	I-O	5	0,030
LPCBL7123	Vert/Rouge	I-O	5	0,030
LPCBL7124	Blanc/Noir	I-O	5	0,030
LPCBL7133	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,030
LPCBL7191	Noir/Noir	↑ ↓	5	0,030

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant (sans embase de fixation). Tous deux à impulsion.

LPCBL7212	Noir/Rouge	—	1	0,030
LPCBL7213	Vert/Rouge	—	5	0,030
LPCBL7214	Blanc/Noir	—	1	0,030
LPCBL7222	Noir/Rouge	I-O	1	0,030
LPCBL7223	Vert/Rouge	I-O	5	0,030
LPCBL7224	Blanc/Noir	I-O	5	0,030
LPCBL7233	Vert/Rouge	Start/Stop	5	0,030

Référence	Couleur tête	Pictogram.	Config. contacts	Q. par emb.
				nbre

Avec 2 boutons affleurants. Tous deux à impulsion. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.

LPCBL7123K11PB	Vert/Rouge	I-O	1NO+1NF	1
LPCBL7124K11PB	Blanc/Noir	I-O	1NO+1NF	1

Avec 2 boutons affleurants. Tous deux à impulsion. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.

LPCBL7123K11PM	Vert/Rouge	I-O	1NO+1NF	1
LPCBL7124K11PM	Blanc/Noir	I-O	1NO+1NF	1

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant. Tous deux à impulsion. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.

LPCBL7223K11PB	Vert/Rouge	I-O	1NO+1NF	1
LPCBL7224K11PB	Blanc/Noir	I-O	1NO+1NF	1

Avec 1 bouton dépassant et 1 affleurant. Tous deux à impulsion. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.

LPCBL7223K11PM	Vert/Rouge	I-O	1NO+1NF	1
LPCBL7224K11PM	Blanc/Noir	I-O	1NO+1NF	1

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).

Durabilité mécanique :

- boutons à double touche : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague filetée (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120 (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 6 contacts simple, 3 à gauche et 3 à droite ;
- 4 contacts double, 2 à gauche et 2 à droite.

À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête ainsi que l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

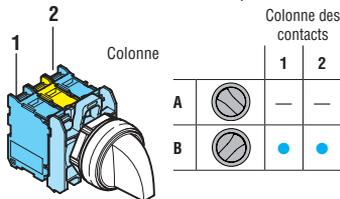
INDEX Plastique chromée Ø22mm

Têtes de sélecteur lumineux à manette

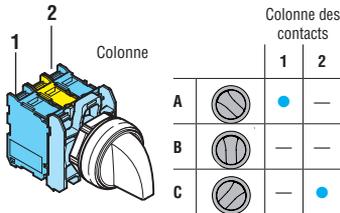


LPCSL1...

Actionnement contacts sélecteur à 2 positions



Actionnement contacts sélecteur à 3 positions



Têtes de sélecteur lumineux à manette en kit



nouveau

Référence	Couleur tête	Type de positions	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
2 positions (sans embase de fixation).				
LPCSL1203	Vert	∨	10	0,025
LPCSL1204	Rouge		10	0,025
LPCSL1205	Jaune		10	0,025
LPCSL1206	Bleu		10	0,025
LPCSL1208	Blanc	∩	10	0,025
LPCSL1213	Vert		10	0,025
LPCSL1214	Rouge		1	0,025
LPCSL1215	Jaune		1	0,025
LPCSL1216	Bleu		1	0,025
LPCSL1218	Blanc		10	0,025
3 positions (sans embase de fixation).				
LPCSL1303	Vert	∩	10	0,025
LPCSL1304	Rouge		10	0,025
LPCSL1305	Jaune		10	0,025
LPCSL1306	Bleu		10	0,025
LPCSL1308	Blanc	∩	10	0,025
LPCSL1313	Vert		10	0,025
LPCSL1314	Rouge		1	0,025
LPCSL1315	Jaune		1	0,025
LPCSL1316	Bleu		1	0,025
LPCSL1318	Blanc		10	0,025
LPCSL1323	Vert	∩	10	0,025
LPCSL1324	Rouge		1	0,025
LPCSL1325	Jaune		1	0,025
LPCSL1326	Bleu		1	0,025
LPCSL1328	Blanc	∩	10	0,025
LPCSL1333	Vert		10	0,025
LPCSL1334	Rouge		1	0,025
LPCSL1335	Jaune		1	0,025
LPCSL1336	Bleu		1	0,025
LPCSL1338	Blanc		10	0,025

Référence	Couleur tête	Type de positions	Config. contacts	Q. par emb. nbre
2 positions. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPCSL120K11PB3	Vert	∨	1NO+1NF	1
LPCSL120K11PB4	Rouge		1NO+1NF	1
LPCSL120K11PB5	Jaune		1NO+1NF	1
2 positions. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPCSL120K11PM3	Vert	∩	1NO+1NF	1
LPCSL120K11PM4	Rouge		1NO+1NF	1
LPCSL120K11PM5	Jaune		1NO+1NF	1
3 positions. Élément à LED inclus : 12 à 30VAC/DC.				
LPCSL130K11PB3	Vert	∩	1NO+1NF	1
LPCSL130K11PB4	Rouge		1NO+1NF	1
LPCSL130K11PB5	Jaune		1NO+1NF	1
LPCSL131K11PB4	Rouge	∩	1NO+1NF	1
LPCSL131K11PB5	Jaune		1NO+1NF	1
3 positions. Élément à LED inclus : 185 à 265VAC.				
LPCSL130K11PM3	Vert	∩	1NO+1NF	1

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique :
- sélecteurs : 1.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...

La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes	
1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers LPZ..., on peut monter jusqu'à 2 contacts par tête en plus de l'élément à LED en position centrale.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Position des sélecteurs

- ∨ Position fixe
- ∩ Position à rappel

Angles des sélecteurs

2 positions



3 positions



Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Têtes de voyants lumineux



LPL...

Référence	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids [kg]
		nbre	[kg]
Sans embase de fixation.			
LPL3	Vert	10	0,024
LPL4	Rouge	10	0,024
LPL5	Jaune	10	0,024
LPL6	Bleu	10	0,024
LPL7	Transparent	10	0,024
LPL1187	Transparent ⚡	10	0,024

⚡ Avec pictogramme indiquant une tension dangereuse (IEC 60417 5036-a).

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

Type : LPXAU120.

Les têtes s'accrochent sur le trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20.3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ... avec l'élément à LED en position centrale. La fixation de l'embase sur la tête se fait par encliquetage.

Éléments lumineux à LED

Voir pages 8-43 et 44.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1,

IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Voyants lumineux monobloc à LED à source fixe



LPM...

Référence	Tens. assig. aliment. auxi.	Couleur LED	Q. par emb.	Poids [kg]
			nbre	[kg]
LPMLA1	12VAC/DC	Orange	10	0,021
LPMLA3		Vert	10	0,021
LPMLA4		Rouge	10	0,021
LPMLA5		Jaune	10	0,021
LPMLA6		Bleu	10	0,021
LPMLA7		Transparent	10	0,021
LPMLB1		24VAC/DC	Orange	10
LPMLB3	Vert		10	0,021
LPMLB4	Rouge		10	0,021
LPMLB5	Jaune		10	0,021
LPMLB6	Bleu		10	0,021
LPMLB7	Transparent		10	0,021
LPMLD1	48VAC/DC		Orange	10
LPMLD3		Vert	10	0,021
LPMLD4		Rouge	10	0,021
LPMLD5		Jaune	10	0,021
LPMLD6		Bleu	10	0,021
LPMLD7		Transparent	10	0,021
LPMLE1		110 à 120VDC	Orange	10
LPMLE3	Vert		10	0,024
LPMLE4	Rouge		10	0,024
LPMLE5	Jaune		10	0,024
LPMLE6	Bleu		10	0,024
LPMLE7	Transparent		10	0,024
LPMLM1	230VAC		Orange	10
LPMLM3		Vert	10	0,024
LPMLM4		Rouge	10	0,024
LPMLM5		Jaune	10	0,024
LPMLM6		Bleu	10	0,024
LPMLM7		Transparent	10	0,024
LPMLP1		380 à 415VAC	Orange	10
LPMLP3	Vert		10	0,024
LPMLP4	Rouge		10	0,024
LPMLP5	Jaune		10	0,024
LPMLP6	Bleu		10	0,024
LPMLP7	Transparent		10	0,024
LPMLF1	110 à 125VDC		Orange	10
LPMLF3		Vert	10	0,024
LPMLF4		Rouge	10	0,024
LPMLF5		Jaune	10	0,024
LPMLF6		Bleu	10	0,024
LPMLF7		Transparent	10	0,024
LPMLN1		220VDC	Orange	10
LPMLN3	Vert		10	0,024
LPMLN4	Rouge		10	0,024
LPMLN5	Jaune		10	0,024
LPMLN6	Bleu		10	0,024
LPMLN7	Transparent		10	0,024

Caractéristiques d'emploi

- fréquence assignée : 50-60Hz
- tension d'alimentation :
 - 110 à 125VDC, 220VDC (-15% à +10% Ue)
 - 12VAC/DC, 24VAC/DC, 48VAC/DC (-15% à +10% Ue)
 - 110 à 120VAC, 230VAC, 380 à 415VAC (-15% à +10% Ue)
- consommation : ≤20mA
- fixation sur trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20.3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...
- durabilité électrique : >30.000 heures
- raccordements à vis
 - entrée latérale pour câbles
 - couple maximum de serrage pour raccordements à vis : 0,8Nm/7lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K sur face avant ; IP20 à l'arrière
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K sur face avant.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Section maximale des conducteurs

1 ou 2 câbles de 1,5mm² ou AWG16.

Schéma électrique



Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, CCC (uniquement pour LPMLD..., LPMLE... et LPMLM...).

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1,

IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Potentiomètres monobloc



LPCPA...

Référence	Valeur de résistance	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPCPA001	1kΩ	1	0,040
LPCPA002	2,5kΩ	1	0,040
LPCPA005	5kΩ	1	0,040
LPCPA010	10kΩ	1	0,040
LPCPA050	50kΩ	1	0,040
LPCPA100	100kΩ	1	0,040
LPCPA500	500kΩ	1	0,040

Caractéristiques générales

Les potentiomètres monobloc sont utilisés typiquement pour régler les paramètres de multiples dispositifs (ex. la vitesse des moteurs électriques à travers des variateurs de vitesse). Le design du corps au format monobloc permet d'utiliser directement le potentiomètre en le montant sur le panneau à l'aide du collier puis en serrant les câbles dans le bornier intégré.

Le potentiomètre est réalisé avec la technologie Cermet qui assure la stabilité et la constance des valeurs de résistance au cours du temps. La gamme, certifiée cULus, prévoit des valeurs de résistance de 1 à 500 kΩ. Tous les potentiomètres sont IP66, IP67 et IP69K et ils peuvent être utilisés en conditions ambiantes sévères.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement U_i : 250VAC
- tension de tenue aux chocs U_{imp} : 4kV
- potentiomètre inclus dans le produit
- corps monobloc avec échelle graduée à 1 tour
- toute position de montage est admise
- fixation sur trou Ø22mm à l'aide d'une bague filetée ($T_{max} = 2,3Nm/20,3lb.in$) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ..
- matériau résistif : Cermet
- fonctionnement : linéaire
- tolérance de la résistance : $\pm 10\%$
- puissance max. : 0,5W (70°C)
- course mécanique : 290°
- entrée latérale pour câbles
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K en face avant
 - selon IEC/EN : IP20 à l'arrière
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K en face avant.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 25 000 manœuvres.

Section maximale des conducteurs

Connexion bornes à vis avec 3 branchements séparés :

- câble min. 0,5mm² / AWG24
- câble max. 2,5mm² / AWG14
- couple max. de serrage : 0,5Nm/4,4lb.in
- tournevis à lame plate : 0,6 x 3,5mm.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, CCC.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Porte-potentiomètres



LPXP100



LPXP110

nouveau

Référence	Caractéristiques	Quantité par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Avec embase de fixation.			
LPXP100	Avec échelle graduée	1	0,070
LPXP110	Avec indice d'augmentation	1	0,070

① Potentiomètre non inclus.

Caractéristiques d'emploi

- utilisation : avec potentiomètres au diamètre de l'arbre de 6 et 6,3mm et longueur maximum de 40mm
- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +60°C
 - température de stockage : -40 à +70°C
- degré de protection : IP65 (garanti pour potentiomètres à axe cylindrique).

Matières

Pour la partie en métal, on utilise un alliage d'aluminium et zinc (zamak), tandis que les parties en plastique sont réalisées en polyamide et polycarbonate.

Valeurs mécaniques

Durabilité mécanique : 300.000 cycles.

Embase de fixation

Elle est fournie de série avec la tête.

La fixation de l'embase à la surface de montage se fait à l'aide des vis intégrées $T_{max}=0,8 Nm$.

Les têtes se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation par simple rotation ; elles ne sont pas appropriées aux boîtiers LPZ.

Conformité

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1.

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Série **PLatinum**

INDEX Plastique chromée Ø22mm



Avertisseurs monobloc



LPCZS...



LPCZS...IP

Référence	Tension	Intensité du son à 2800Hz	Q. par emb.	Poids
	[V]	[dB/10cm]	nbre	[kg]

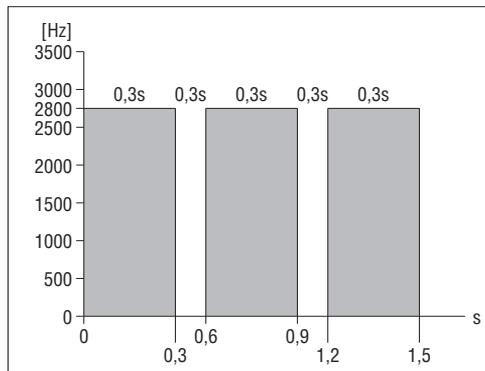
Son intermittent ou continu, version IP40.

LPCZSA	9 à 15VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSB	18 à 30VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSE	85 à 140VAC/DC	90	1	0,020
LPCZSM	185 à 265VAC/DC	90	1	0,020

Son intermittent ou continu, version IP66, IP67, IP69K.

LPCZSAIP	9 à 15VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSBIP	18 à 30VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSEIP	85 à 140VAC/DC	80	1	0,020
LPCZSMIP	185 à 265VAC/DC	80	1	0,020

Graphique de la séquence sonore



Caractéristiques générales

On utilise les avertisseurs monobloc comme signalisation sonore dans des installations d'automatisation et des processus productifs embarqués sur la machine. La longue durée de vie, les faibles consommations et les dimensions réduites sont les caractéristiques principales de ce produit.

Caractéristiques d'emploi

- fréquence assignée : 50 à 60Hz
- tension d'alimentation : 9 à 15VAC/DC, 18 à 30VAC/DC, 85 à 140VAC/DC, 185 à 265VAC/DC
- consommation maximale : 20mA-0,30W (type 9 à 15VAC/DC), 15mA-0,40W (type 18 à 30VAC/DC), 5,5mA-0,80W (type 85 à 140VAC/DC), 3,5mA-0,95W (type 185 à 265VAC/DC)
- tension minimum d'allumage : >4V (type 9 à 15VAC/DC), >8V (type 18 à 30VAC/DC), >15V (type 85 à 140VAC/DC), >25V (type 185 à 265VAC/DC)
- tension de tenue aux chocs Uimp : 4kV
- fixation sur trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...
- durée en fonctionnement : 30.000 heures (toujours alimenté)
- entrée latérale pour câbles
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection type LPCZS... :
 - selon IEC/EN : IP40 et IP20 à l'arrière
- degré de protection type LPCZS...IP :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67, IP69K en face avant et IP20 à l'arrière
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K en face avant.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Section maximale des conducteurs

Connexion à bornes à vis avec 3 branchements séparés :

- câble min. 0,5mm² / AWG24
- câble max. 2,5mm² / AWG14
- couple max. de serrage : 0,5Nm/4,4lb.in
- tournevis à lame plate : 0,6 x 3,5mm.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, CCC.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Interfaces de communication USB et RJ45



LPCD01

LPCD05



LPCD01L...

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPCD01	Interface USB, connexion type A/A femelle	1	0,018
LPCD01L050	Interface USB, connexion type A/A femelle avec câble 0,5m de long	1	0,050
LPCD01L100	Interface USB, connexion type A/A femelle avec câble 1m de long	1	0,080
LPCD03	Interface USB, connexion type A/B femelle	1	0,018
LPCD05	Interface USB, connexion type B/A femelle	1	0,018
LPCD06	Interface RJ45, connexion Ethernet	1	0,026
LPCD06L100	Interface RJ45, connexion Ethernet avec câble 1m de long	1	0,090

Caractéristiques générales

Les interfaces de communication USB et RJ45 sont typiquement utilisées dans les environnements industriels qui, au cours des années, ont vu une augmentation du nombre de connexions entre les machines, les lignes de production, les équipements et les instruments de mesure. Ces interfaces permettent la transmission de données dans les deux sens entre divers dispositifs.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement pour LPCD01, LPCD03, LPCD05 : 5VAC/DC
- tension assignée d'isolement pour LPCD06 : 24VAC
- fixation sur trou Ø22mm à l'aide d'une bague fileté (Tmax = 2,3Nm/20,3lb.in) mais aussi sur le couvercle des boîtiers LPZ...
- caractéristiques de transmission pour LPCD01, LPCD03, LPCD05 : 5Gbps (625Mo/sec)
- caractéristiques de transmission pour LPCD06 : Cat.5E
- courant assigné pour LPCD01, LPCD03, LPCD05 : 1,8A
- courant assigné pour LPCD06 : 1,5A
- résistance d'isolement : ≥100MΩ
- résistance de contact pour LPCD01, LPCD03, LPCD05 : ≤30mΩ
- résistance de contact pour LPCD06 : ≤40mΩ
- classe des connecteurs USB : 3.0 (rétro-compatibles avec USB classe 2.0)
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP65 en face avant (avec capuchon monté)
 - selon IEC/EN : IP20 à l'arrière
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K en face avant (avec capuchon monté)

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Certifications et conformité

Certifications : cULus, EAC, CCC.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Têtes de bouton-poussoir à impulsion avec pictogramme spécial



LPSB1253



LFPB1253



LPCB1253

Référence	Pictogram.	Couleur tête	Quantité par emb.	Poids
⑥⑥			nbre	[kg]
À impulsion (sans embase de fixation).				
LPOB00250	+	④	50	0,027
LPOB00260	-	④	50	0,027
LPOB00270		④	50	0,027
LPOB00280		④	50	0,027
LPOB00290		④	50	0,027
LPOB00300	AUTO ↑	④	50	0,027
LPOB00310	BAISS ↓	④	50	0,027
LPOB00320	SE ←	④	50	0,027
LPOB00330	DE →	④	50	0,027
LPOB00340	MAN	④	50	0,027
LPOB00350	AUTO	④	50	0,027
LPOB00380	TRIP	④	50	0,027
LPOB00390	TEST	④	50	0,027
LPOB00400		④	50	0,027
LPOB00410		④	50	0,027
LPOB00420		④	50	0,027
LPOB00430		④	50	0,027
LPOB00440		④	50	0,027
LPOB00450		④	50	0,027
LPOB00460		④	50	0,027
LPOB00470		④	50	0,027
LPOB00480		④	50	0,027
LPOB00490		④	50	0,027
LPOB00520		④	50	0,027
LPOB00530		④	50	0,027
LPOB00540		④	50	0,027
LPOB00550		④	50	0,027
LPOB00560	START STOP	④	50	0,027
LPOB00570	III	④	50	0,027
LPOB00580	IV	④	50	0,027
LPOB00590		④	50	0,027
LPOB00600		④	50	0,027
LPOB00610		④	50	0,027
LPOB00620		④	50	0,027
LPOB00630		④	50	0,027
LPOB00640		④	50	0,027
LPOB00650		④	50	0,027
LPOB00660		④	50	0,027
LPOB00670		④	50	0,027
LPOB00680		④	50	0,027
LPOB00690		④	50	0,027

- ① Ajouter la lettre "S" pour la série métallique Ø22mm, "F" pour la série métallique affleurante Ø30mm, "C" pour la série plastique Ø22mm.
- ② Ajouter la lettre « L » seulement pour le type lumineux.
- ③ Pour le type de bouton ou de verre, ajouter : 1 pour affleurant ; 2 pour dépassant.
- ④ Pour la couleur du bouton ou du verre, ajouter : 2 pour noir (uniquement pour bouton) ; 3 pour vert ; 4 pour rouge ; 5 pour jaune ; 6 pour bleu ou 8 pour blanc / 7 pour le verre transparent de la version lumineuse.
- ⑤ Production uniquement sur demande pour une quantité minimum par type de 50 pièces.
- ⑥ Veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. + 39 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com).

Exemples de référence complète :

- LPSB2258 – bouton métallique Ø22mm dépassant blanc non lumineux avec pictogramme +;
- LFPB1685 – bouton métallique Ø30mm affleurant jaune lumineux avec pictogramme
- LPCB1344 – bouton plastique chromé Ø22mm affleurant non lumineux avec pictogramme « AUTO ».

Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Matières

Têtes réalisés en matières polyamide.

Valeurs mécaniques

Force d'actionnement : <0,5kg (tête).
Durabilité mécanique : 5.000.000 cycles.

Embase de fixation

Voir page 8-38.
Type : LPXAU120....

Éléments de contact

Voir pages de 8-38 à 8-40.

Type	Bornes
------	--------

Montage par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120... (à acheter à part).

On peut monter jusqu'à :

- 9 contacts simple, 3 à gauche, 3 au centre et 3 à droite ;
 - 6 contacts double, 2 à gauche, 2 au centre et 2 à droite.
- À l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ..., on peut aussi monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXC10	À vis
	LPXCF10	Faston
	LPXCS10	À ressort
1NOA	LPXC10A	À vis
1NF	LPXC01	À vis
	LPXCF01	Faston
	LPXCS01	À ressort
1NFR	LPXC01D	À vis
1NO+1NF	LPXC11	À vis
2NO	LPXC20	À vis
2NF	LPXC02	À vis

Montage au fond des boîtiers LPZP...

Voir l'exemple à la page 8-41.

Dans les boîtiers, on peut monter jusqu'à 3 contacts par tête.

1NO	LPXCB10	À vis
1NF	LPXCB01	À vis

Ces têtes sont fournies de série avec l'actionneur pour contacts centraux qui est déjà monté.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA G22.2 n° 14.

Embases de fixation



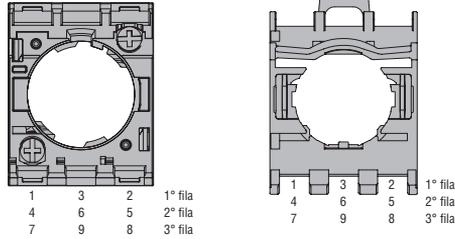
LPXAU120M



LPXAU120

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPXAU120M	Embase de fixation pour têtes en métal (LPS... et LPF...)	10	0,019
LPXAU120	Embase de fixation pour têtes en plastique (LPC...)	10	0,004

Vue de l'arrière
(réf. pour l'installation des éléments)



Embases de fixation avec éléments de contact



LPXE...M



LPXE...

Référence	Fonction	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]

Éléments de contact avec raccordements à vis. Pour têtes en métal LPS... et LPF... Avec embase de fixation LPXAU120M.

LPXE10M		5	0,030
LPXE01M		5	0,030

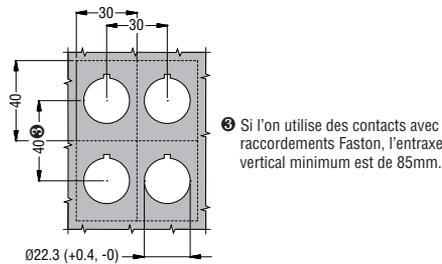
Éléments de contact avec raccordements à vis. Pour têtes en plastique chromées LPC... Avec embase de fixation LPXAU120.

LPXE10		10	0,015
LPXE01		10	0,015

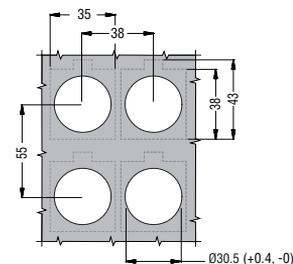
- ① Pour boutons pousser-pousser, utiliser LPXC10A (NOA) ou LPXC01 (NF). Ne convient pas aux boutons pousser-pousser.
- ② Manœuvre positive d'ouverture selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.

Perçages

Distances minimum conseillées pour têtes Ø22mm.



Distances minimum conseillées pour têtes Ø30mm.



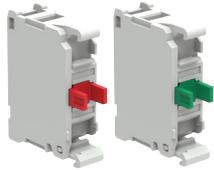
Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- pour LPXAU120M : l'embase se fixe sur la surface de montage à l'aide des 2 vis intégrées dans l'embase (Tmax = 0,7Nm/6,1lb.in).
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C.

Certifications et conformité

Certifications : EAC, cULus, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments de contact à vis



LPXC...



LPXC02

LPXC20

nouveau



LPXC11

Référence	Fonction	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]

Éléments de contact simple avec raccords à vis.
Sans embase de fixation.

LPXC10①		10	0,011
LPXC10A		10	0,011
LPXC01 ⊖		10	0,011
LPXC01D① ⊖		10	0,011

Éléments de contact double avec raccords à vis.
Sans embase de fixation.

LPXC20①		10	0,016
LPXC02① ⊖		10	0,016
LPXC11① ⊖		10	0,016

- ① Pour boutons pousser-pousser, utiliser LPXC10A (NOA) ou LPXC01 (NF). Ne convient pas aux boutons pousser-pousser.
- ② Contact normalement ouvert à fermeture avancée qui convient aux boutons pousser-pousser.
- ③ Manœuvre positive d'ouverture ⊖ selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.
- ④ Contact normalement fermé à ouverture retardée.

Caractéristiques d'emploi des éléments de contact à vis

- toute position de montage est admise
- tous les types LPXC... se fixent par encliquetage sur l'embase LPXAU120M ou LPXAU120 :
 - voir les combinaisons indiquées dans la section « Éléments de contact », colonne de droite pour chaque type de bouton et sélecteur
 - possibilité de monter jusqu'à 3 contacts ou 2 contacts et 1 élément à LED (LPXL... monté en position centrale) à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... pour chaque tête
- couple maximum de serrage pour raccords à vis : 1Nm/8,8lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Caractéristiques générales des contacts simple

Autonettoyants à effet basculant.
Tension assignée d'isolement : 690V.
Courant thermique Ith : 10A.
Conductivité : 5V 1mA.
Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A600 Q600.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Performances en DC13 :

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.

Résistance des contacts : ≤20mΩ.

Type de raccords : à vis avec rondelle

Caractéristiques générales des contacts double

Autonettoyants à effet basculant.
Tension assignée d'isolement : 250V.
Courant thermique Ith : 10A.
Conductivité : 5V 1mA.
Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A300 Q300.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	250
[A]	6	6	6	6	6

Performances en DC13 :

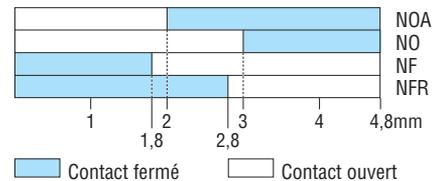
[V]	12	24	48	120	250
[A]	3,5	3,5	1,3	0,6	0,3

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.

Résistance des contacts : ≤20mΩ.

Type de raccords : à vis avec rondelle

Course des contacts



Section des conducteurs

- contact simple : min. 1x0,75mm² ou AWG18, max. 2x2,5mm² ou AWG14.
- contact double : min. 1x0,75mm² ou AWG18, max. 2x1,5mm² ou AWG16.

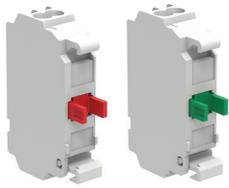
Valeurs mécaniques et électriques

Force d'actionnement : ≤0,5kg (contacts).
Durabilité électrique : 1.000.000 cycles pour LPXC10/01/20/02/11 ; 600.000 cycles pour LPXC10A/01D.

Certifications et conformité

Certifications : EAC, cULus, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments de contact à ressort



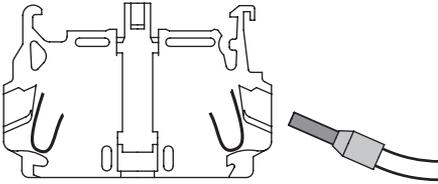
LPXCS01 LPXCS10

Référence	Fonction	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPXCS10	NO	10	0,010
LPXCS01	NF	10	0,010

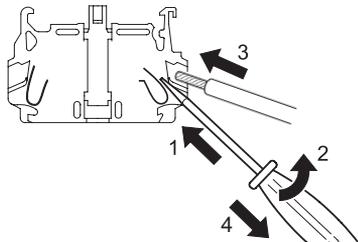
Avec raccords à ressort. Sans embase de fixation.
 ① Ne convient pas aux boutons pousser-pousser.
 ② Manœuvre positive d'ouverture ⊖ selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.

Câblage à insertion directe (uniquement avec câbles rigides ou à embout) sans tournevis. Force de serrage garantie dans le temps même en présence de vibrations ou de chocs.

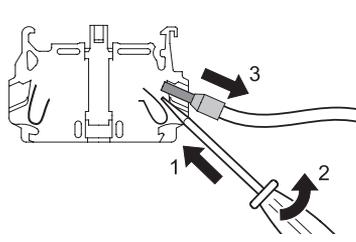
Technologie push in



Câblage à l'aide d'un tournevis à lame plate (pour câbles flexibles sans embout)



Retrait des câbles (toujours avec un tournevis à lame plate)



Éléments de contact avec raccords Faston



LPXCF01 LPXCF10

Référence	Fonction	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPXCF10	NO	10	0,012
LPXCF01	NF	10	0,012

Avec raccords Faston. Sans embase de fixation.
 ① Pour boutons pousser-pousser, utiliser LPXC10A (NOA) ou LPXC01 (NF). Ne convient pas aux boutons pousser-pousser.
 ② Manœuvre positive d'ouverture ⊖ selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.

Caractéristiques d'emploi des éléments de contact à ressort

- ils se fixent par encliquetage sur l'embase LPXAU120M ou LPXAU120 :
 - possibilité de monter jusqu'à 3 contacts LPXCS... ou 2 contacts et 1 élément à LED (LPXL... monté en position centrale) à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... pour chaque tête
- toute position de montage est admise
- aucun élément ne peut être empilé sur l'élément à LED
- voir les combinaisons indiquées dans la section « Éléments de contact », colonne de droite pour chaque type de bouton et sélecteur
- appropriés pour les applications soumises à des vibrations et/ou des chocs pendant le fonctionnement ; la force de serrage du câble est garantie au cours du temps dans ces conditions
- câblage possible après le montage avec des contacts empilés
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Caractéristiques d'emploi des éléments de contact avec raccords Faston

- ils se fixent par encliquetage sur l'embase LPXAU120M ou LPXAU120 :
 - possibilité de monter jusqu'à 3 contacts LPXCF... ou 2 contacts et 1 élément à LED (LPXL... monté en position centrale) à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... pour chaque tête
- toute position de montage est admise
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP00.

Caractéristiques générales des contacts

Autonettoyants à effet basculant.
 Tension assignée d'isolement : 690V.
 Courant thermique Ith : 10A.
 Conductivité : 5V 1mA.
 Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A600 Q600.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2	

Performances en DC13 :

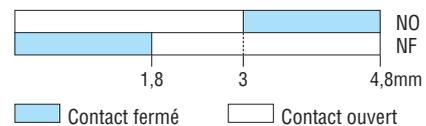
[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.

Résistance des contacts : ≤20mΩ.

Type de raccords : Faston 1x6,35mm ou 2x2,8mm.

Course des contacts



Section des conducteurs

- contact simple : min. 1x0,75mm² ou AWG18, max. 2x2,5mm² ou AWG14. Pour la section de 2,5mm², utiliser une cosse ronde avec embout en métal d'une longueur minimum de 10mm.

Valeurs mécaniques et électriques

Force d'actionnement : ≤0,5kg (contacts).
 Durabilité électrique : 1.000.000 cycles.

Certifications et conformité

Certifications : EAC, cULus, CCC, RINA.
 Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments de contact autocontrôlés



LPXC01M

nouveau

Référence	Fonction	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]

Avec raccords à vis. Sans embase de fixation.
Contacts autocontrôlés uniquement pour boutons coup-de-poing à accrochage.

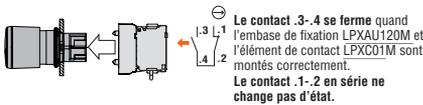
LPXC01M ⊖		4	0,017
-----------	--	---	-------

① Manœuvre positive d'ouverture ⊖ selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.

Fonctionnement normal du contact autocontrôlé monté sur le panneau ou sur le couvercle des boîtiers.

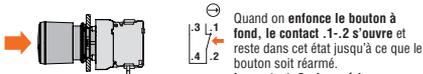
En cas de débranchement du contact seulement et/ou de l'embase de fixation avec le contact.

Avec contact type LPXC01M (1NF)

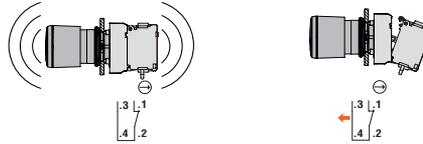


Le contact .3-.4 se ferme quand l'embase de fixation LPXAU120M et l'élément de contact LPXC01M sont montés correctement.
Le contact .1-.2 en série ne change pas d'état.

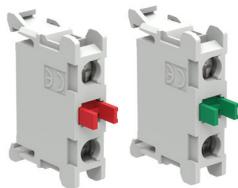
En cas de débranchement du contact LPXC01M à partir de la tête à cause de **chocs forts ou de vibrations**, le dispositif ne pourra être remis en marche qu'après avoir remonté correctement le contact sur l'embase de fixation, ce qui entraînera la fermeture du contact .3-.4.



Quand on enfonce le bouton à fond, le contact .1-.2 s'ouvre et reste dans cet état jusqu'à ce que le bouton soit réarmé.
Le contact .3-.4 en série ne change pas d'état.



Éléments de contact pour montage au fond des boîtiers type LPZP...



LPXCB...

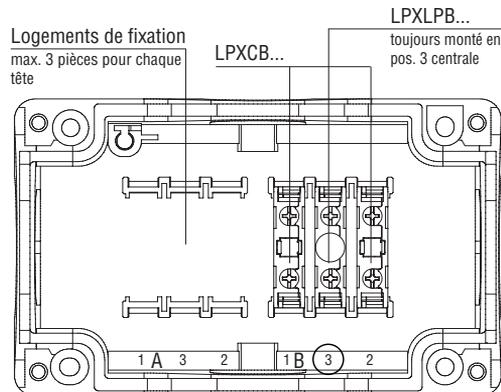
Référence	Fonction	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]

Avec raccords à vis.
Montage par encliquetage au fond des boîtiers LPZP...

LPXCB10⊕		10	0,012
LPXCB01 ⊖		10	0,012

① Ne convient pas aux boutons pousser-pousser.
② Manœuvre positive d'ouverture ⊖ selon les normes IEC/EN/BS 60947-5-1.

Position de montage au fond des boîtiers LPZP...



Logements de fixation max. 3 pièces pour chaque tête

LPXLPB... toujours monté en pos. 3 centrale

Caractéristiques d'emploi des éléments de contact autocontrôlés

- ils se fixent par encliquetage sur l'embase LPXAU120M ou LPXAU120 :
 - on peut monter jusqu'à 2 contacts LPXC01M exclusivement sur les boutons coup-de-poing à accrochage avec 2 autres éléments de contact simple maximum
 - à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... on peut monter jusqu'à 2 contacts LPXC01M avec 2 autres éléments de contact simple maximum
- toute position de montage est admise
- couple maximum de serrage pour raccords à vis : 1Nm/8,8lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Caractéristiques générales pour éléments de contact autocontrôlés

Autonettoyants à effet basculant.
Tension assignée d'isolement : 250V.
Courant thermique Ith : 10A.
Conductivité : 5V 1mA.
Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A300 Q300.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	250
[A]	6	6	6	6	6

Performances en DC13 :

[V]	12	24	48	120	250
[A]	3,5	3,5	1,3	0,6	0,3

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.
Résistance des contacts : ≤20mΩ.
Raccords : à vis avec rondelle

Caractéristiques générales pour éléments de contact pour montage au fond des boîtiers type LPZP...

Autonettoyants à effet basculant.
Tension assignée d'isolement : 690V.
Courant thermique Ith : 10A.
Conductivité : 5V 1mA.
Désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A600 Q600.

Performances en AC15 :

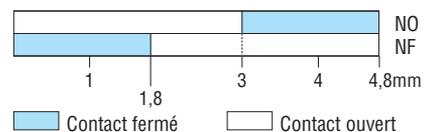
[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	6	3	1,5	1,4	1,2

Performances en DC13 :

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Fusible, calibre maximal admis : 10A gG.
Résistance des contacts : ≤20mΩ.
Type de raccords : à vis avec rondelle

Course des contacts



Section des conducteurs

- contact autocontrôlé : min. 1x0,75mm² ou AWG18, max. 2x1,5mm² ou AWG16.
- contact pour montage au fond des boîtiers type LPZP... : min. 1x0,75mm² ou AWG18, max. 2x2,5mm² ou AWG14.

Valeurs mécaniques et électriques

Force d'actionnement : ≤0,5kg (contacts).
Durabilité électrique : 1.000.000 cycles pour LPXC10/01/20/02/11 ; 600.000 cycles pour LPXC10A/01D.

Certifications et conformité

Certifications : EAC, cULus, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments de test pour éléments lumineux à LED à source fixe

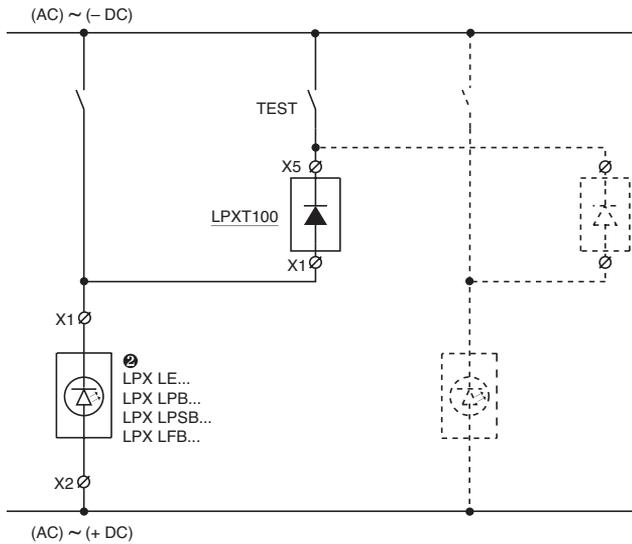


LPXT...

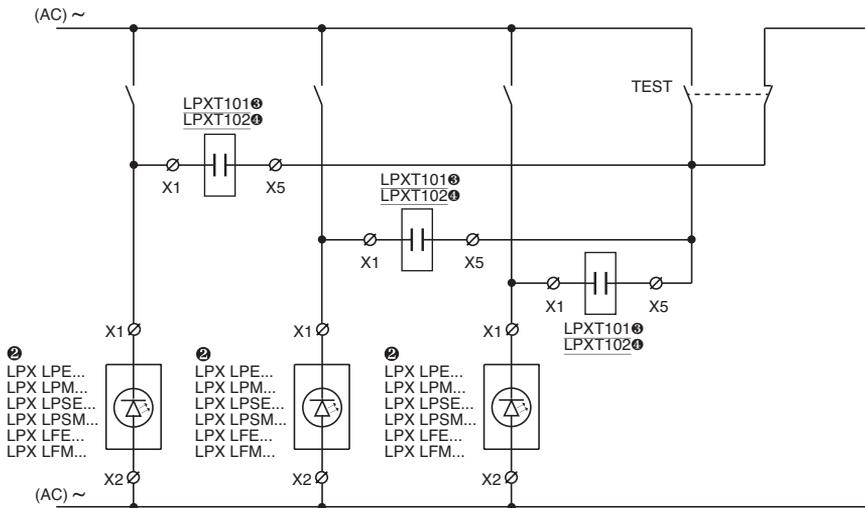
Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPXT100 ①②	Utilisation avec éléments à LED avec tensions en AC/DC, types LPXLE... (tous), LPXLFB..., LPXLPB... et LPXLPSE...	10	0,011
LPXT101 ②	Utilisation avec éléments à LED avec tension de 85 à 140VAC, types LPXLFE..., LPXLPE... et LPXLPE...	10	0,011
LPXT102 ②	Utilisation avec éléments à LED avec tension de 185 à 265VAC, types LPXLFM..., LPXLPM... et LPXLPSM...	10	0,011

- ① En cas de "circuits de test" à exécuter sur des boutons lumineux avec des charges en parallèle, acheter deux LPXT100 pour chaque élément à LED.
- ② Avec l'alimentation en DC (seulement pour le type LPXT100), la LED travaille à pleine tension et luminosité tandis qu'avec l'alimentation en AC (tous les types LPXT...), la LED travaille à demi-tension, donc avec une luminosité réduite.

Pour éléments de test LPXT100



Pour éléments de test LPXT101- LPXT102



- ③ Utiliser avec LPXLFE..., LPXLPE... ou LPXLPE...
- ④ Utiliser avec LPXLFM..., LPXLPM... ou LPXLPSM...

Caractéristiques d'emploi

- tension d'alimentation :
 - élément de test LPXT100 :
 - 12 à 30VAC/DC pour LPXLEB/LFB/LPB/LPSB...
 - 85 à 140VAC/DC pour LPXLEE...
 - 185 à 265VAC/DC pour LPXLEM...
 - élément de test LPXT101 : 85 à 140VAC
 - élément de test LPXT102 : 185 à 265VAC
- pour l'utilisation avec des éléments à LED LPXL PBB/LPBE/LPBM..., veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. +39 035 4282422 ; E-mail: service@LovatoElectric.com)
- durabilité : 100.000 heures
- toute position de montage est admise
- ils se fixent par encliquetage sur les embases de fixation à côté de l'élément à LED, empilés sur les contacts mais aussi à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...
- couple maximum de serrage pour raccords à vis : 1Nm/8,8lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

L'embase du bouton se fixe par encliquetage à l'intérieur de la surface de montage.

Section maximale des conducteurs

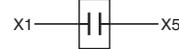
1 ou 2 câbles de 2,5mm² ou AWG14 max.

Schéma électrique

Pour LPXT100



Pour LPXT101 - LPXT102



Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus et EAC ; CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Voyants lumineux à LED à source fixe



LPXLP...

Protection **totale** contre les surtensions et les allumages causés par des courants induits sur les câbles. Réduction des phénomènes de scintillement. Résistance assurée en cas de vibrations



LPXLE...

Protection **simple** contre les surtensions. Résistance assurée en cas de vibrations.

Éléments lumineux à LED à source clignotante



LPXLF...

Protection **totale** contre les surtensions et les allumages causés par des courants induits sur les câbles. Réduction des phénomènes de scintillement. Résistance assurée en cas de vibrations

Référence	Tension d'alimentation	Couleur LED	Q. par emb.	Poids
	[V]		nbre	[kg]
Source fixe, avec raccordements à vis. Sans embase de fixation.				
LPXLPB3	12 à 30V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLPB4		Rouge	10	0,016
LPXLPB5		Jaune	10	0,016
LPXLPB6		Bleu	10	0,016
LPXLPB8		Blanc	10	0,016
LPXLPE3	85 à 140V AC	Vert	10	0,016
LPXLPE4		Rouge	10	0,016
LPXLPE5		Jaune	10	0,016
LPXLPE6		Bleu	10	0,016
LPXLPE8		Blanc	10	0,016
LPXLPM3	185 à 265V AC	Vert	10	0,016
LPXLPM4		Rouge	10	0,016
LPXLPM5		Jaune	10	0,016
LPXLPM6		Bleu	10	0,016
LPXLPM8		Blanc	10	0,016

Référence	Tension d'alimentation	Couleur LED	Q. par emb.	Poids
	[V]		nbre	[kg]
Source fixe, avec raccordements à vis. Sans embase de fixation.				
LPXLEB3	12 à 30V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLEB4		Rouge	10	0,016
LPXLEB5		Jaune	10	0,016
LPXLEB6		Bleu	10	0,016
LPXLEB8		Blanc	10	0,016
LPXLED3	30 à 60VAC/DC	Vert	10	0,016
LPXLED4		Rouge	10	0,016
LPXLED5		Jaune	10	0,016
LPXLED6		Bleu	10	0,016
LPXLED8		Blanc	10	0,016
LPXLEE3	85 à 140V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLEE4		Rouge	10	0,016
LPXLEE5		Jaune	10	0,016
LPXLEE6		Bleu	10	0,016
LPXLEE8		Blanc	10	0,016
LPXLEM3	185 à 265V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLEM4		Rouge	10	0,016
LPXLEM5		Jaune	10	0,016
LPXLEM6		Bleu	10	0,016
LPXLEM8		Blanc	10	0,016

Référence	Tension d'alimentation	Couleur LED	Q. par emb.	Poids
	[V]		nbre	[kg]
Source clignotante, avec raccordements à vis. Sans embase de fixation.				
LPXLFB3	18 à 30V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLFB4		Rouge	10	0,016
LPXLFB5		Jaune	10	0,016
LPXLFB6		Bleu	10	0,016
LPXLFB8		Blanc	10	0,016
LPXLFE3	85 à 140V AC	Vert	10	0,016
LPXLFE4		Rouge	10	0,016
LPXLFE5		Jaune	10	0,016
LPXLFE6		Bleu	10	0,016
LPXLFE8		Blanc	10	0,016
LPXLFM3	185 à 265V AC	Vert	10	0,016
LPXLFM4		Rouge	10	0,016
LPXLFM5		Jaune	10	0,016
LPXLFM6		Bleu	10	0,016
LPXLFM8		Blanc	10	0,016

Caractéristiques d'emploi

- fréquence assignée : 50-60Hz
- tension d'alimentation :
 - LPXLP... : 12 à 30VAC/DC ; 85 à 140VAC ; 185 à 265VAC (85 à 140VAC) ; 18mA-0,55W (185 à 265VAC)
 - LPXLE... : 12 à 30VAC/DC ; 30 à 60VAC/DC ; 85 à 140VAC/DC ; 185 à 265VAC/DC
 - LPXLE... : 18 à 30VAC/DC ; 85 à 140VAC, 185 à 265VAC
- consommation maximale :
 - LPXLP... : 17mA-0,50W (12 à 30VAC/DC) ; 20mA-0,40W (85 à 140VAC) ; 18mA-0,55W (185 à 265VAC)
 - LPXLE... : 11mA-0,33W (12 à 30VAC/DC) ; 10,5mA-0,63W (30 à 60VAC/DC) ; 5mA-0,72W (85 à 140VAC/DC) ; 3mA-0,67W (185 à 265VAC/DC)
 - LPXLE... : 17mA-0,50W (12 à 30VAC/DC) ; 20mA-0,40W (85 à 140VAC) ; 18mA-0,55W (185 à 265VAC)
- protection totale pour types LPXLP... et LPXLE... :
 - contre les surtensions
 - contre les allumages involontaires causés par des courants induits sur les câbles
 - réduction des phénomènes de scintillement
 - résistants en présence de vibrations
- protection simple pour type LPXLE... :
 - contre les surtensions
 - résistants en présence de vibrations
- tension minimum d'allumage :
 - LPXLP... : 4V-1mA (12 à 30VAC/DC) ; 30V-4mA (85 à 140VAC) ; 55V-4mA (185 à 265VAC)
 - LPXLE... : 4V-0,5mA (12 à 30VAC/DC) ; 7V-1mA (30 à 60VAC/DC) ; 15V-0,4mA (85 à 140VAC/DC) ; 35V-0,3mA (185 à 265VAC/DC)
 - LPXLE... : 5V-1,5mA (18 à 30VAC/DC) ; 13V-1,5mA (85 à 140VAC) ; 25V-1,5mA (185 à 265VAC)
- durabilité : 100.000 heures
- ils se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation LPXAU120M ou LPXAU120 en position centrale pour chaque bouton lumineux et aussi à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ...
- aucun autre élément ne peut être empilé sur l'élément à LED
- toute position de montage est admise
- couple maximum de serrage pour raccordements à vis : 1Nm/8,8lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C (-25 à +60°C pour LPXLE...)
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Embase de fixation

Voir page 8-38.

L'embase du bouton se fixe par encliquetage à l'intérieur de la surface de montage.

Section maximale des conducteurs

1 ou 2 câbles de 2,5mm² ou AWG14 max.

Schéma électrique



Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments lumineux à LED à source fixe, à ressort



LPXLPS...

Protection totale contre les surtensions et les allumages causés par des courants induits sur les câbles. Réduction des phénomènes de scintillement. Résistance assurée en cas de vibrations

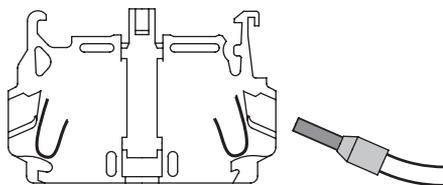
Référence	Tension d'alimentation	Couleur LED	Q. par emb.	Poids
	[V]		nbre	[kg]

Source fixe, avec raccordements à ressort. Sans embase de fixation.

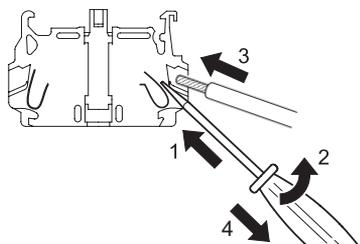
LPXLPSB3	12 à 30VAC/DC	Vert	10	0,015
LPXLPSB4		Rouge	10	0,015
LPXLPSB5		Jaune	10	0,015
LPXLPSB6		Bleu	10	0,015
LPXLPSB8		Blanc	10	0,015
LPXLPSE3	85 à 140VAC	Vert	10	0,015
LPXLPSE4		Rouge	10	0,015
LPXLPSE5		Jaune	10	0,015
LPXLPSE6		Bleu	10	0,015
LPXLPSE8		Blanc	10	0,015
LPXLPSM3	185 à 265VAC	Vert	10	0,015
LPXLPSM4		Rouge	10	0,015
LPXLPSM5		Jaune	10	0,015
LPXLPSM6		Bleu	10	0,015
LPXLPSM8		Blanc	10	0,015

Câblage à insertion directe (uniquement avec câbles rigides ou à embout) sans tournevis. Force de serrage garantie dans le temps même en présence de vibrations et/ou de chocs.

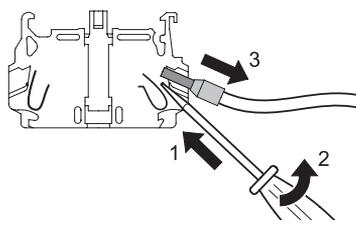
Technologie push in



Câblage à l'aide d'un tournevis à lame plate (pour câbles flexibles sans embout)



Retrait des câbles (toujours avec un tournevis à lame plate)



Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- ils se fixent par encliquetage sur l'embase de fixation mais aussi à l'intérieur du couvercle des boîtiers LPZ... (montés en position centrale) pour chaque tête
- aucun élément ne peut être empilé sur l'élément à LED
- voir les combinaisons indiquées dans la section « Éléments de contact », colonne de droite pour chaque type de bouton et sélecteur
- appropriés pour les applications soumises à des vibrations et/ou des chocs pendant le fonctionnement ; la force de serrage du câble est garantie au cours du temps dans ces conditions
- pour l'utilisation avec les éléments de test, voir page 8-42
- câblage possible après le montage avec des contacts empilés
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Embase de fixation

Voir page 8- 38.

L'embase du bouton se fixe par encliquetage à l'intérieur de la surface de montage.

Caractéristiques générales

- fréquence assignée : 50-60Hz
- tension d'alimentation :
 - 12 à 30VAC/DC ; 85 à 140VAC ; 185 à 265VAC
- consommation maximale : 17mA-0,50W (12 à 30VAC/DC) ; 20mA-0,40W (85 à 140VAC) ; 18mA-0,55W (185 à 265VAC)
- protection totale :
 - contre les surtensions
 - contre les allumages involontaires causés par des courants induits sur les câbles
 - réduction des phénomènes de scintillement
 - résistants en présence de vibrations
- tension minimum d'allumage :
 - 4V-1mA (12 à 30VAC/DC) ; 30V-4mA (85 à 140VAC) ; 55V-4mA (185 à 265VAC)
- durabilité : 100.000 heures

Schéma électrique des éléments à LED



Section maximale des conducteurs

1 ou 2 câbles de 2,5mm² ou AWG14. Pour la section de 2,5mm², utiliser une cosse ronde avec embout en métal d'une longueur minimum de 10mm.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : EAC, cULus, CCC, RINA. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Éléments lumineux à LED à source fixe pour montage au fond des boîtiers LPZP...



LPXLPB...

Protection **totale** contre les surtensions et les allumages causés par des courants induits sur les câbles. Réduction des phénomènes de scintillement. Résistance assurée en cas de vibrations

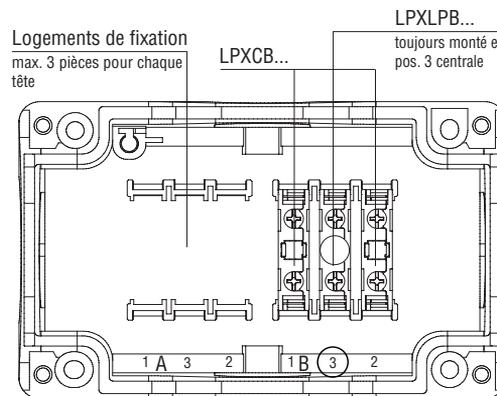
Référence	Tension d'alimentation	Couleur LED	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
	[V]			

Avec raccords à vis.
Source fixe.

Montage par encliquetage au fond des boîtiers LPZP...

LPXLPBB3	12 à 30V AC/DC	Vert	10	0,016
LPXLPBB4		Rouge	10	0,016
LPXLPBB5		Jaune	10	0,016
LPXLPBB6		Bleu	10	0,016
LPXLPBB8		Blanc	10	0,016
LPXLPBE3	85 à 140V AC	Vert	10	0,016
LPXLPBE4		Rouge	10	0,016
LPXLPBE5		Jaune	10	0,016
LPXLPBE6		Bleu	10	0,016
LPXLPBE8	Blanc	10	0,016	
LPXLPBM3	185 à 265V AC	Vert	10	0,016
LPXLPBM4		Rouge	10	0,016
LPXLPBM5		Jaune	10	0,016
LPXLPBM6		Bleu	10	0,016
LPXLPBM8		Blanc	10	0,016

Position de montage au fond des boîtiers LPZP...



Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- ils se fixent par encliquetage au fond des boîtiers LPZP... dans les logements de fixation appropriés (montés au centre - pos.3) pour chaque tête
- voir les combinaisons indiquées dans la section « Éléments de contact », colonne de droite pour chaque type de bouton et sélecteur
- pour l'utilisation avec les éléments de test, veuillez contacter notre bureau d'Assistance technique (Tél. + 39 035 4282422 ; E-mail: service@LovatoElectric.com)
- couple maximum de serrage pour raccords à vis : 1Nm/8,8lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection : IP20.

Caractéristiques générales

- fréquence assignée : 50 à 60Hz
- tension d'alimentation : 12 à 30VAC/DC ; 85 à 140VAC ; 185 à 265VAC
- consommation maximale : 17mA-0,50W (12 à 30VAC/DC) ; 20mA-0,40W (85 à 140VAC) ; 18mA-0,55W (185 à 265VAC)
- protection totale :
 - contre les surtensions
 - contre les allumages involontaires dus aux courants induits sur les câbles
 - réduction des phénomènes de scintillement
 - résistants en présence de vibrations
- tension minimum d'allumage :
 - à source fixe LPXLPB... : 4V-1mA (12 à 30VAC/DC) ; 30V-4mA (85 à 140VAC) ; 55V-4mA (185 à 265VAC)
- durabilité : 100.000 heures

Schéma électrique des éléments à LED



Section maximale des conducteurs

1 ou 2 câbles de 2,5mm² ou AWG14.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Accessoires et pièces de rechange pour boutons en métal Ø22mm LPS...



LPSXB0



LPXA161M



LPXA130



LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138



LPXAU158



LPXAU159



LPXA185



LPXAU170



LPXAU100

LPXAU105



LPXAU108
LPXAU109

Référence	Description	Q.	Poids
		emb.	
		nbre	[kg]
LPXSB00 ①	Bouton affleurant ou dépassant sans bouchon à impulsion	5	0,013
LPXSB30 ①	Bouton à garde haute sans bouchon à impulsion	5	0,014
LPXSQ00 ①	Bouton pousser-pousser affleurant ou dépassant sans bouchon	5	0,013
LPXSQLO ①	Bouton pousser-pousser lumin. affleu./dépas. sans verre	5	0,013
LPXA161M	Adaptateur trous de Ø30mm à Ø22mm	5	0,030
LPXA127	Diffuseur transparent pour boutons double touche	5	0,001
LPXA130	Bouchon fileté pour trous non utilisés (gris)	10	0,007
LPXA130B	Bouchon fileté pour trous non utilisés (noir)	10	0,007
LPXDIN	Adaptateur pour montage sur profilé DIN pulsatoire. Largeur 35mm (2 modules)	10	0,008
LPXA150	Tige de bouton de réarme. mécanique (l=150mm)	10	0,006
Protections.			
LPXAU130 ④⑤	Capuchon en caoutchouc pour boutons affleurants	10	0,006
LPXAU140 ④	Capuchon en caoutchouc pour boutons dépassants	10	0,009
LPXAU157	Capu. en caoutchouc (transpa.) boutons double/triple touche	10	0,007
LPXAU167 ④⑥	Capu. en caoutchouc (transpa.) boutons coup-de-poing LPSB63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158 ④⑥	Protection cadenasable pour cadenas Ø5-8mm pour boutons LPSB66/B67/B68/BL664... uniq. avec cadenas Ø5-6mm pour référence LPSB634...	10	0,005
LPXAU159 ④⑥	Garde de protection pour boutons LPSB63..., LPSB66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXAU170	Couvercle de protection plombable pour boutons en métal Ø22mm	5	0,015
LPXAU171	Couvercle de protection plombable avec fermeture à ressort pour boutons en métal Ø22mm	5	0,016
LPXA185	Protection jaune pour sélecteurs	10	0,004
Porte-étiquettes et étiquettes. ⑦			
LPXAU100	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU109 et LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Étiquette vierge pour écriture	50	0,001
LPXAU109	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Porte-étiquettes pour étiquettes en plastique LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPXAU105	50	0,002
LPXAU102 ②	Porte-étiquettes pour étiquettes en carton LPXAU202 ou en plastique LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Étiquette vierge en carton pour écriture pour LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Verre de protection pour étiquette type LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Étiquette vierge en plastique à graver (pour LPXAU102)	50	0,002

Caractéristiques générales

TAILLE DES ÉTIQUETTES

- LPXAU108 : 26,5 x 15mm
- LPXAU109 : 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202 : 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201 : 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203 : 27,5 x 12,1mm

- ① Pour les bouchons et les verres des têtes, voir page 8-49.
- ② L'utilisation du porte-étiquettes LPXAU102 avec les têtes LPS... ne garantit pas l'étanchéité du degré de protection IP65.
- ③ Pour les boutons affleurants et dépassants, le chiffre de la couleur choisie est : 2 (noir) ; 3 (vert) ; 4 (rouge) ; 5 (jaune) ; 6 (bleu) ; 7 (transparent) ; 8 (blanc).
Pour les boutons lumineux, ajouter seulement le chiffre 7 (transparent).
- ④ Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU100, LPXAU105 et LPXAU102.
- ⑤ Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU158.
- ⑥ Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU167.
- ⑦ Pour les étiquettes avec un texte, voir page 8-50.

Accessoires et pièces de rechange pour boutons en métal affleurants Ø30mm LPF...



LPFXB0



LPFXAU00



LPFXAU100



LPFXAU105



LPFXAU100G



LPFXAU105G

Référence	Description	Q. emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPFXB0 ❶	Bouton affleurant ou dépassant sans bouchon à impulsion	5	0,013
LPFXQ0 ❶	Bouton pousser-pousser affleurant ou dépassant sans bouchon	5	0,013
LPFXQL0 ❶	Bouton pousser-pousser lumineux affleurant ou dépassant sans verre	5	0,013
LPFXAU00	Adaptateur pour fixation tête	5	0,002
LPFXA130	Bouchon fileté pour trous non utilisés (noir)	5	0,007
Porte-étiquettes et étiquettes. ❷			
LPFXAU100	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU109 et LPXAU203 (noir)	5	0,004
LPFXAU100G	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU109 et LPXAU203 (gris)	5	0,004
LPXAU203	Étiquette vierge pour écriture	50	0,001
LPFXAU105	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU108 (noir)	5	0,005
LPFXAU105G	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU108 (gris)	5	0,005
LPXAU109	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPFXAU100...	50	0,002
LPXAU108	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPFXAU105...	50	0,002

Caractéristiques générales

- TAILLE DES ÉTIQUETTES**
- LPXAU108 : 26,5 x 15mm
 - LPXAU109 : 27,5 x 12,1mm
 - LPXAU202 : 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU201 : 27,5 x 15,1mm
 - LPXAU203 : 27,5 x 12,1mm

- ❶ Pour les bouchons et les verres des têtes, voir page 8-49.
- ❷ Pour les étiquettes avec un texte, voir page 8-50.

Acces./pièces de rechan. boutons plastiques chromés Ø22mm LPC...



LPXB0 LPXA161



LPXA200



LPXAU00 LPXAU01



LPXA130 LPXA130B



LPXDIN



LPXAU138 LPXAU158



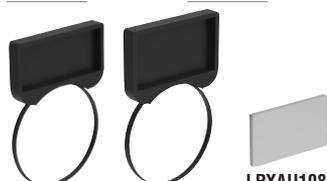
LPXAU159



LPXA185



LPXAU170 LPXAU171



LPXAU100 LPXAU105 LPXAU108 LPXAU109

Référence	Description	Q. emb.	Poids [kg]
LPXB0	Bouton affleurant ou dépassant sans bouchon à impulsion	10	0,013
LPXB3	Bouton à garde haute sans bouchon à impulsion	10	0,014
LPXQ0	Bouton pousser-pousser affleu. ou dépas. sans bouchon	10	0,013
LPXQL0	Bouton pousser-pousser lumi. affleu./dépas. sans verre	10	0,013
LPXA161	Adaptateur trous de Ø30mm à Ø22mm	10	0,018
LPXA200	Ciè à tube en métal pour bagues de fixation	1	0,003
LPXA127	Diffuseur transparent pour boutons double touche	10	0,001
LPXAU00	Bague en plastique fileté de fixation de la tête	20	0,002
LPXAU01	Bague en métal fileté de fixation de la tête	20	0,015
LPXA130	Bouchon fileté pour trous non utilisés (gris)	10	0,007
LPXA130B	Bouchon fileté pour trous non utilisés (noir)	10	0,007
LPXDIN	Adaptateur pour montage sur profilé DIN pulsatoire. Largeur 35mm (2 modules)	10	0,008
LPXA150	Tige pour bouton de réarme. mécanique (l=150mm)	10	0,006

Protections.

LPXAU130	Capuchon en caoutchouc pour boutons affleurants	10	0,006
LPXAU140	Capuchon en caoutchouc pour boutons dépassants	10	0,009
LPXAU157	Capu. caoutchouc (transpar.) boutons double/triple touche	10	0,007
LPXAU167	Capu. en caoutchouc (transpa.) boutons coup-de-poing LPCB63/B66/B67/BL66...	10	0,012
LPXAU158	Protection cadenasable pour cadenas Ø5-8mm pour boutons LPCB66/B67/B68/BL664... uniq. avec cadenas Ø5-6mm pour références LPCB634...	10	0,005
LPXAU159	Garde de protect. pour boutons LPCB63/66/67/68/BL666...	10	0,010
LPXA185	Protection jaune pour sélecteurs	10	0,004
LPXAU170	Couvercle de protection plombable pour boutons en plastique Ø22mm	5	0,015
LPXAU171	Couvercle de protection plombable avec fermeture à ressort pour boutons en plastique et interfaces de communication Ø22mm	5	0,018

Porte-étiquettes et étiquettes.

LPXAU100	Porte-étiquettes pour étiquettes LPXAU109 et LPXAU203	50	0,001
LPXAU203	Étiquette vierge pour écriture	50	0,001
LPXAU109	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPXAU100	50	0,002
LPXAU105	Porte-étiquettes pour étiquettes en plastique LPXAU108	50	0,003
LPXAU108	Étiquette argentée en plastique à graver pour LPXAU105	50	0,002
LPXAU102	Porte-étiquettes pour étiquettes en carton LPXAU202 ou en plastique LPXAU201	50	0,003
LPXAU202	Étiquette vierge en carton pour écriture pour LPXAU102	50	0,002
LPXAU200	Verre de protection pour étiquette type LPXAU202	50	0,001
LPXAU201	Étiquette vierge en plastique à graver (pour LPXAU102)	50	0,002

Caractéristiques générales

TAILLE DES ÉTIQUETTES

- LPXAU108 : 26,5 x 15mm
- LPXAU109 : 27,5 x 12,1mm
- LPXAU202 : 27,5 x 15,1mm
- LPXAU201 : 27,5 x 15,1mm
- LPXAU203 : 27,5 x 12,1mm

- 1 Pour les bouchons et les verres des têtes, voir page 8-47.
- 2 L'utilisation du porte-étiquettes LPXAU102 avec les têtes LPC... ne garantit pas l'étanchéité du degré de protection IP65.
- 3 Pour les boutons affleurants et dépassants, le chiffre de la couleur choisie est : 2 (noir) ; 3 (vert) ; 4 (rouge) ; 5 (jaune) ; 6 (bleu) ; 7 (transparent) ; 8 (blanc).
Pour les boutons lumineux, ajouter seulement le chiffre 7 (transparent).
- 4 Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU100, LPXAU105 et LPXAU102.
- 5 Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU158.
- 6 Ne peut pas être utilisé en combinaison avec LPXAU167.
- 7 Pour les étiquettes avec un texte, voir page 8-48.

Accessoires et pièces de rechange pour boutons en métal affleurants Ø30mm, boutons en métal et en plastique chromés Ø22mm



LPXA140



LPXA170...



LPXB104



LPXBL105



LPXB203



LPXBL206

Référence	Description	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
LPXA140	Bouchon de déclenchement contact central	50	0,001
LPXA170	Deux clés standard de secours pour sélecteur ou bouton coup-de-poing, codage n°455	10	0,008
LPXA170R①	Deux clés de secours pour sélecteur ou bouton coup-de-poing	1	0,008

Bouchons pour boutons affleurants à impulsion et pousser-pousser.

LPXB102	Noir	10	0,002
LPXB103	Vert	10	0,002
LPXB104	Rouge	10	0,002
LPXB105	Jaune	10	0,002
LPXB106	Bleu	10	0,002
LPXB108	Blanc	10	0,002

Bouchons pour boutons dépassants à impulsion et pousser-pousser.

LPXB202	Noir	10	0,003
LPXB203	Vert	10	0,003
LPXB204	Rouge	10	0,003
LPXB205	Jaune	10	0,003
LPXB206	Bleu	10	0,003
LPXB208	Blanc	10	0,003

Verres pour boutons affleurants à impulsion et pousser-pousser lumineux.

LPXBL103	Vert	10	0,002
LPXBL104	Rouge	10	0,002
LPXBL105	Jaune	10	0,002
LPXBL106	Bleu	10	0,002
LPXBL107	Transparent	10	0,002

Verres pour boutons dépassants à impulsion et pousser-pousser lumineux.

LPXBL203	Vert	10	0,003
LPXBL204	Rouge	10	0,003
LPXBL205	Jaune	10	0,003
LPXBL206	Bleu	10	0,003
LPXBL207	Transparent	10	0,003

① Versions avec différents codages de clé. Ajouter le code numérique de la clé dont les versions disponibles sont les suivantes : 421E, 520E, 3433E, 621E, 622E.
Exemple de référence complète : LPXA170R421E.

Étiquettes avec texte pour porte-étiquettes LPXAU100 et LPFXAU100...

START

LPXAGB220

STOP

LPXAGB221

AUTO - MAN

LPXAGB212

STOP-START

LPXAGB211

I - II

LPXAGB204

Référence	Texte	Q. par emb.	Poids
		nbre	[kg]
Étiquettes internationales pour boutons et sélecteurs.			
LPXAGB200	O	50	0,001
LPXAGB201	I	50	0,001
LPXAGB202	II	50	0,001
LPXAGB203	O-I	50	0,001
LPXAGB204	I-II	50	0,001
LPXAGB205	I-O-II	50	0,001
Étiquettes pour sélecteurs.			
LPXAGB210	OFF-ON	50	0,001
LPXAGB211	STOP-START	50	0,001
LPXAE211	PAR-MAR	50	0,001
LPXAGB212	AUTO-MAN	50	0,001
LPXAGB213	MAN-AUTO	50	0,001
LPXAGB214	AUTO-O-MAN	50	0,001
LPXAGB215	MAN-O-AUTO	50	0,001
LPXAGB216	REV-O-FWD	50	0,001
LPXAI216	AV.-O-IND.	50	0,001
Étiquettes génériques.			
LPXAGB220	START	50	0,001
LPXAI220	MARCIA	50	0,001
LPXAE220	MARCHA	50	0,001
LPXAGB221	STOP	50	0,001
LPXAI221	ARRESTO	50	0,001
LPXAE221	PARADA	50	0,001
LPXAGB222	RESET	50	0,001
LPXAE222	REARME	50	0,001
LPXAGB223	EMERGENCY	50	0,001
LPXAI223	EMERGENZA	50	0,001
LPXAE223	EMERGENCIA	50	0,001
LPXAGB224	ON	50	0,001
LPXAI224	IN SERVIZIO	50	0,001
LPXAE224	EN SERVICIO	50	0,001
LPXAGB225	POWER ON	50	0,001
LPXAI225	PRESENZA TENSIONE	50	0,001
LPXAGB226	OFF	50	0,001
LPXAGB227	FORWARD	50	0,001
LPXAI227	AVANTI	50	0,001
LPXAGB228	REVERSE	50	0,001
LPXAI228	INDIETRO	50	0,001
LPXAGB229	OPEN	50	0,001
LPXAI229	APERTURA	50	0,001
LPXAGB230	CLOSE	50	0,001
LPXAI230	CHIUSURA	50	0,001
LPXAGB231	RAISE	50	0,001
LPXAI231	SALITA	50	0,001
LPXAE231	SUBIDA	50	0,001
LPXAGB232	LOWER	50	0,001
LPXAI232	DISCESA	50	0,001
LPXAE232	BAJADA	50	0,001
LPXAI233	INTERVENTO TERMICO	50	0,001
LPXAGB234	FAULT	50	0,001
LPXAI235	DISINSERITO	50	0,001
LPXAGB236	LOCK	50	0,001
LPXAGB237	LEFT	50	0,001
LPXAGB238	MAN-AUTO	50	0,001
Étiquettes vierges ou avec texte personnalisé.			
LPXAU207 ^①	Feuille de 108 étiquettes vierges pour imprimante laser	1	0,005
LPXAU208 ^②	Feuille de 108 étiquettes avec texte personnalisé	1	0,005

① À appliquer sur la plaque LPXAU109.

② Compléter la référence avec le texte voulu (ex. LPXAU208STOP).

Caractéristiques générales

Les étiquettes ont des lettres noires indélébiles et inrayables sur fond gris métallisé en polycarbonate (autocollantes). Toutes les étiquettes LPXA...2... ont la taille suivante : 27,5 x 12,1mm.

Versions spéciales

Des étiquettes avec des textes dans des langues différentes sont disponibles, Veuillez contacter notre Bureau d'Assistance technique (Tél. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Disques en plastique et étiquettes autocollantes pour boutons coup-de-poing Ø22mm



LPXAU114



LPXAU113



LPXAU110

nouveau

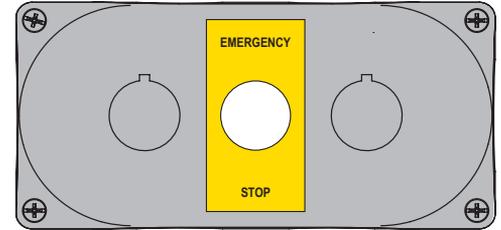
nouveau

Référence	Texte	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Disques en plastique Ø60mm.			
LPXAU111	Vierge	10	0,005
LPXAU114	EMERGENZA ARRESTO	10	0,003
LPXAU115	EMERGENCY STOP	10	0,003
LPXAU118	ARRÊT D'URGENCE / NOT-AUS / PARO EMERGENCIA	10	0,003
LPXAU123	Symbole IEC60417-5638 prescrit par ISO 13850	10	0,005
Disques en plastique Ø90mm.			
LPXAU112	EMERGENZA ARRESTO	10	0,005
LPXAU113	EMERGENCY STOP	10	0,005
LPXAU124	Symbole IEC60417-5638 prescrit par ISO 13850	10	0,005
Étiquettes autocollantes.			
LPXAU110	Verticale EMERGENCY STOP (31x61mm) pour boutons LP... B63/663/664/67/68/BL66... et boîtiers LPZP...	10	0,001
LPXAU110H	Horizontale EMERGENCY STOP (31x61mm) pour boutons LP... B63/663/664/67/68/BL66... et boîtiers LPZP...	10	0,001
LPXAU110N	Vierge (31x61mm) pour boutons LP... B63/663/664/67/68/BL66... et boîtiers LPZP...	10	0,001

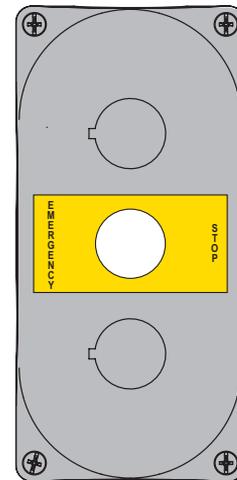
Caractéristiques générales

Les disques sont en matière plastique non autocollante. On ne peut pas utiliser les disques en plastique en combinaison avec les protections LPXAU158 et LPXAU159.

LPXAU110 appliquée à LPZP...



LPXAU110H appliquée à LPZP...



Disques lumineux Ø60mm d'urgence pour boutons coup-de-poing Ø22mm



LPXDAU115...

nouveau

Référence	Texte	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Tension d'alimentation 24VAC/DC.			
LPXDAU111024	Disque vierge	1	0,022
LPXDAU114024	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115024	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118024	ARRÊT D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123024	Symbole IEC60417-5638 prescrit par ISO 13850	1	0,022
Tension d'alimentation 110 à 120VAC.			
LPXDAU111230	Disque vierge	1	0,022
LPXDAU114110	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115110	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118110	ARRÊT D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123110	Symbole IEC60417-5638 prescrit par ISO 13850	1	0,022
Tension d'alimentation 220 à 240VAC.			
LPXDAU111230	Disque vierge	1	0,022
LPXDAU114230	EMERGENZA ARRESTO	1	0,022
LPXDAU115230	EMERGENCY STOP	1	0,022
LPXDAU118230	ARRÊT D'URGENCE / NOT AUS / PARO EMERGENCIA	1	0,022
LPXDAU123230	Symbole IEC60417-5638 prescrit par ISO 13850	1	0,022

Caractéristiques générales

La fonction principale du disque lumineux est de rendre facilement reconnaissable et identifiable le bouton coup-de-poing pour garantir son actionnement en conditions de visibilité non optimales.

Les disques lumineux offrent deux fonctions d'allumage : à source fixe ou clignotante. Le choix de la fonction dépend du mode de câblage. Ils sont appropriés à l'utilisation avec des actionneurs LPC... en plastique chromé de Ø22mm et des actionneurs LPS... en métal de Ø22mm.

Caractéristiques d'emploi

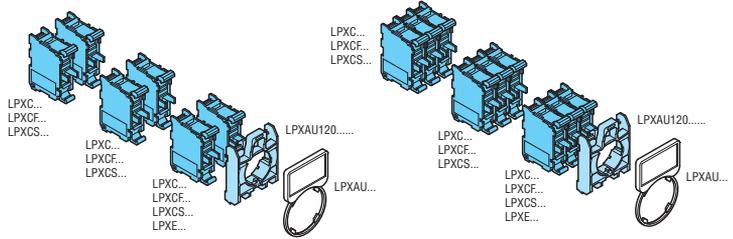
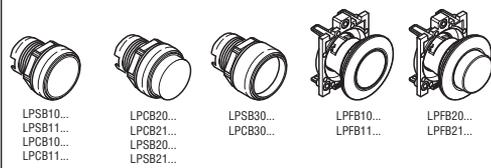
- tension d'alimentation : 24VAC/DC, 110 à 120VAC ou 220 à 240VAC
- fréquence assignée : 50/60Hz
- durabilité électrique : >30.000 heures
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12, 12K.

Certifications et conformité

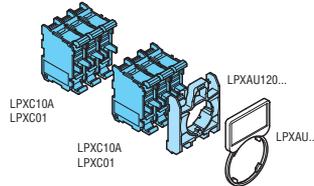
Certifications : cULus obtenue pour LPXDAU...024, en cours pour LPXDAU...110 et LPXDAU...230. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n°14

COMBINAISON BOUTONS-POUSOIRS ET SÉLECTEURS

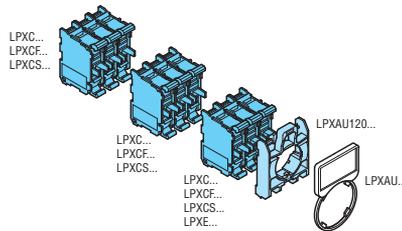
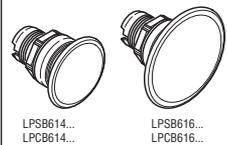
BOUTONS-POUSOIRS À IMPULSION



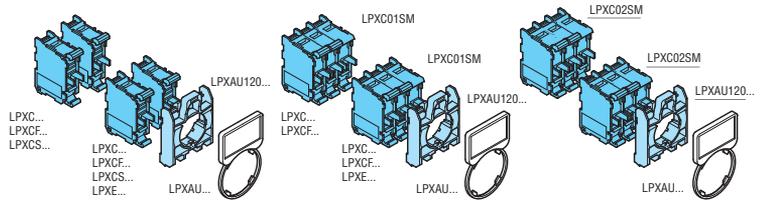
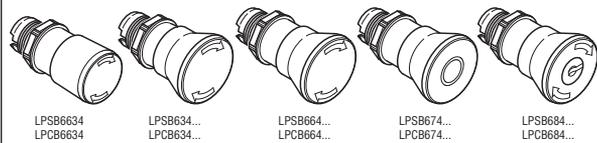
BOUTONS-POUSOIRS POUSSER-POUSSER



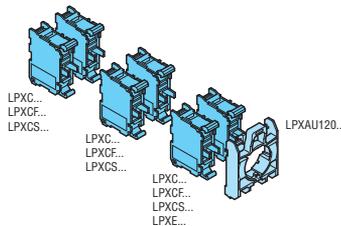
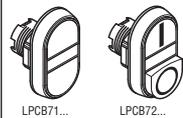
BOUTONS COUP-DE-POING À IMPULSION



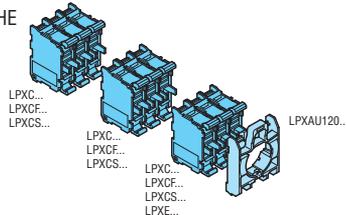
BOUTONS COUP-DE-POING À ACCROCHAGE



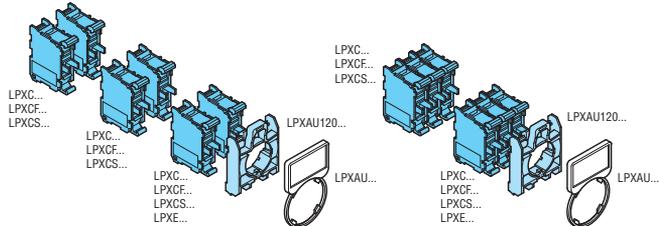
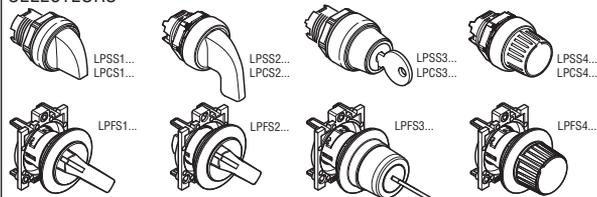
BOUTONS À DOUBLE TOUCHE EN PLASTIQUE CHROMÉ LPC...



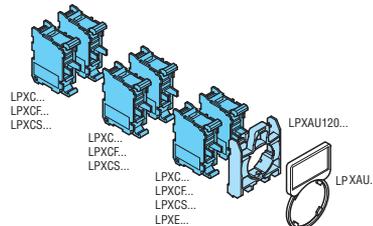
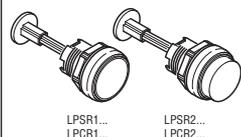
BOUTONS À DOUBLE TOUCHE EN MÉTAL LPS... ET BOUTONS À TRIPLE TOUCHE



SÉLECTEURS

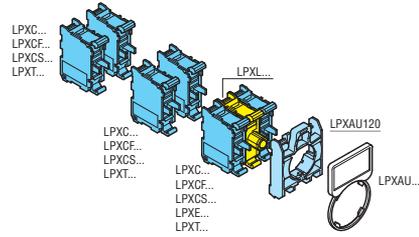


BOUTONS POUR ACTIONNEMENT MÉCANIQUE, À IMPULSION

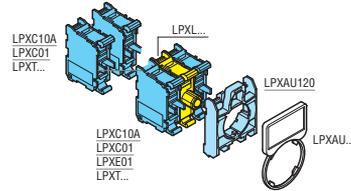


COMBINAISON BOUTONS-POUSOIRS ET SÉLECTEURS LUMINEUX

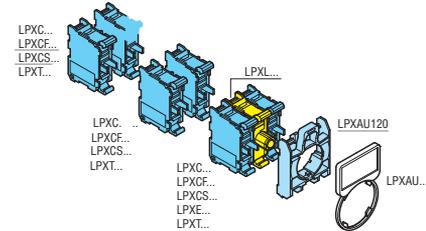
BOUTONS-POUSOIRS À IMPULSION



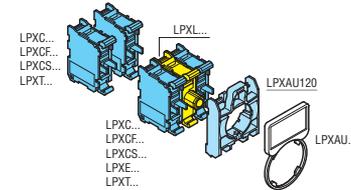
BOUTONS-POUSOIRS POUSSER-POUSSER



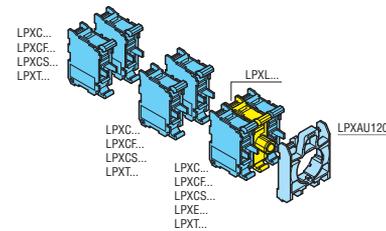
BOUTONS COUP-DE-POING À IMPULSION



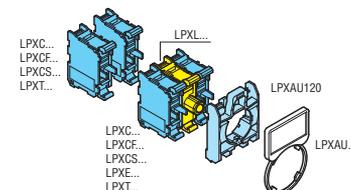
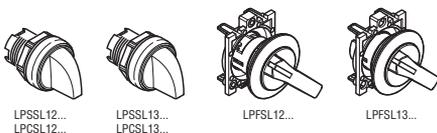
BOUTONS COUP-DE-POING À ACCROCHAGE



BOUTONS À DOUBLE TOUCHE



SÉLECTEURS À 2 ET 3 POSITIONS



8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Boîtiers en plastique série **PLatinum**

INDEX

Sans têtes



LPZP1A5



LPZP1A5P



LPZP1A5D



LPZP1A8P



LPZP2A5

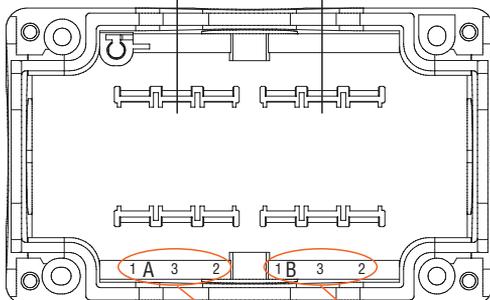
LPZP3A8

nouveau

Référence	Description	Couleur couvercle	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPZP1A5	1 tête	Jaune	1	0,107
LPZP1A5P	1 tête avec protection	Jaune	1	0,127
LPZP1A5D	1 tête pour utilisation avec disque lumineux LPXDAU...	Jaune	1	0,127
LPZP1A8	1 tête	Gris	1	0,107
LPZP1A8P	1 tête avec protection	Gris	1	0,127
LPZP2A5	2 têtes	Jaune	1	0,152
LPZP2A8	2 têtes	Gris	1	0,152
LPZP3A8	3 têtes	Gris	1	0,187
LPZP4A8	4 têtes	Gris	1	0,200
LPZP5A8	5 têtes	Gris	1	0,240
LPZP6A8	6 têtes	Gris	1	0,290

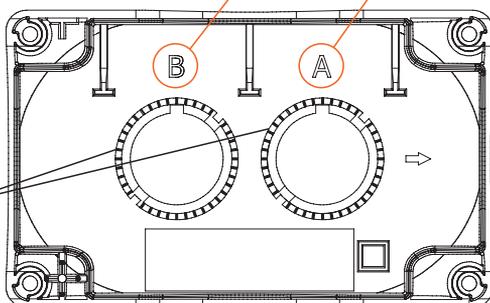
Base du boîtier

Logements de fixation éléments de contacts et/ou porte-lampe
Pour chaque tête : 3 contacts ou 2 contacts et 1 porte-lampe au maximum



Couvercle du boîtier (vue de l'intérieur)

Identification facile tête et contacts relatifs et/ou porte-lampe



Propriétés anti-dévisseage
Encoches antirotation pour une meilleure tenue de la bague de fixation dans le temps

Caractéristiques générales

BOÎTIERS SANS TÊTES

- de 1 à 6 trous
- dimensions compactes
- câblage facile avec l'utilisation de contacts et de porte-lampes avec montage au fond (voir page 8-41) ; il est possible d'utiliser des contacts et des porte-lampes avec raccords à vis ou à ressort fixés à l'intérieur du couvercle à l'aide de l'embase de fixation
- nombre élevé d'entrées de câbles.

Caractéristiques d'emploi

- entrée de câbles :
 - LPZP1... trous prédécoupés :
 - M16/PG11 (1 à l'arrière et 1 sur le côté gauche)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
 - LPZP2... trous prédécoupés :
 - M16/PG11 (2 à l'arrière)
 - M20/PG13,5 (1 de chaque côté)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
 - LPZP3/P4/P5/P6 A8 trous prédécoupés :
 - M16/PG11 (2 à l'arrière)
 - M20/PG13,5 (2 de chaque côté)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A pour types sans têtes / UL508 pour types avec têtes, CSA C22.2 n° 14.

Accessoires



LPZXP5



LPZXP8



LPXP01

Référence	Description	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPZXP5	Jeu de 4 bouchons de protection des vis, couleur jaune	1	0,004
LPZXP8	Jeu de 4 bouchons de protection des vis, couleur gris	1	0,004
LPXP01	Presse-étoupe M20 avec bague fileté pour boîtiers LPZP...	50	0,012

Avec 1 tête



LPZP1B8100



LPZP1B8101



LPZP1B8102



LPZP1B8103



LPZP1B8104



LPZP1B8105

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	-------------	------------------	------------------	------------

Boîtier gris.

LPZP1B8100	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,145
LPZP1B8101	Bouton affleurant vert avec pictogramme "START" à impulsion	1NO	1	0,145
LPZP1B8102	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	0,145
LPZP1B8103	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "STOP" à impulsion	1NF	1	0,145
LPZP1B8104	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	0,146
LPZP1B8105	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "STOP" à impulsion	1NF	1	0,147

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (1 à l'arrière et 1 sur le côté gauche)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	-------------	------------------	------------------	------------

Boîtier gris.

LPZP1B8300	Sélecteur à manette à deux positions avec plaquette "O-I"	1NO	1	0,150
LPZP1B8301	Sélecteur à serrure à deux positions avec plaquette "O-I"	1NO	1	0,179
LPZP1B8302	Sélecteur à serrure à deux positions avec plaquette "O-I"	1NA+ 1NF	1	0,189
LPZP1B8303	Sélecteur à manette à trois positions avec plaquette "I-O-II"	2NO	1	0,160



LPZP1B8300



LPZP1B8301



LPZP1B8302



LPZP1B8303

Avec 1 tête



LPZP1B5600

LPZP1B5601



LPZP1B5602

LPZP1B5603



LPZP1B5604

LPZP1B5605



LPZP1B5606

LPZP1B5607

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Boîtier jaune.				
LPZP1B5600	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850 avec disque EMERGENCY/STOP	1NF	1	0,176
LPZP1B5601	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	2NF	1	0,183
LPZP1B5602	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt simple,	1NF	1	0,179
LPZP1B5603	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NF	1	0,173
LPZP1B5604	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NA+ 1NF	1	0,183
LPZP1B5605	Bouton coup-de-poing à accrochage, déverrouillage à clé pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850 avec disque EMERGENCY/STOP	1NF	1	0,198
LPZP1B5606	Bouton coup-de-poing à accrochage, déverrouillage à clé pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	2NF	1	0,205
LPZP1B5607	Bouton coup-de-poing à accrochage, déverrouillage à clé pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NA+ 1NF	1	0,205

❶ Produit non certifié cULus.

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (1 à l'arrière et 1 sur le côté gauche)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle Tmax = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.



LPZP1B5608

LPZP1B5609



LPZP1B5610

LPZP1B5612



LPZP1B5D603

nouveau



LPZP1B5P603



LPZP1B5611

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
-----------	-------------	------------------	------------------	------------

Boîtier jaune.

LPZP1B5608 ①	Bouton coup-de-poing à accrochage, tirer pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850 avec disque EMERGENCY/STOP	1NF	1	0,176
LPZP1B5609 ①	Bouton coup-de-poing à accrochage, tirer pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	2NF	1	0,183
LPZP1B5610 ①	Boutons coup-de-poing à accrochage, tirer pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NA+ 1NF	1	0,183
LPZP1B5612	Boutons coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence conforme ISO 13850 avec plaquette "STOP"	1NF	1	0,180
LPZP1B5D603 ②	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850 avec disque lumineux LPXDAU115024	1NO+ 1NF	1	0,280

Boîtier jaune avec protection.

LPZP1B5P603	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NF	1	0,176
LPZP1B5611 ①	Bouton coup-de-poing à accrochage, tirer pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850 avec protection cadenassable	1NF	1	0,178

- ① Produit non certifié cULus.
② Certification cULus en cours.

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (1 à l'arrière et 1 sur le côté gauche)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Avec 2 têtes



LPZP2B8900



LPZP2B8901



LPZP2B8902



LPZP2B8903



LPZP2B8904



LPZP2B5905

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Boîtier gris.				
LPZP2B8900	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,213
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
LPZP2B8901	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,214
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
LPZP2B8902	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche HAUT" à impulsion	1NO	1	0,213
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche BAS" à impulsion	1NO	1	
LPZP2B8903	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche DROITE" à impulsion	1NO	1	0,214
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche GAUCHE" à impulsion	1NO	1	
LPZP2B8904	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,240
	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NF	1	
Boîtier jaune.				
LPZP2B5905	Bouton coup-de-poing à accrochage, déverrouillage à clé pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	1NA+ 1NF	1	0,272
	Voyant lumineux rouge à source fixe 12 à 30VAC/DC	-	1	

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact et éléments lumineux à LED fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (2 à l'arrière)
 - M20/PG13,5 (1 de chaque côté)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Avec 3 têtes



LPZP3B8900



LPZP3B8901



LPZP3B8902



LPZP3B8903



LPZP3B8904



LPZP3B8905



LPZP3B8906



LPZP3B8907

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Boîtier gris.				
LPZP3B8900	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,270
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Voyant lumineux rouge à source fixe 12 à 30VAC/DC	-	1	
LPZP3B8901	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Voyant lumineux rouge à source fixe 12 à 30VAC/DC	-	1	
LPZP3B8902	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,270
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant vert avec pictogramme "II" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8903	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant vert avec pictogramme "II" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8904	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,270
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "II" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8905	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "II" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8906	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche HAUT" à impulsion	1NO	1	0,270
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche BAS" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8907	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche HAUT" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche BAS" à impulsion	1NO	1	

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact et éléments lumineux à LED fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (2 à l'arrière)
 - M20/PG13,5 (2 de chaque côté)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Avec 3 têtes



LPZP3B8908

LPZP3B8909



LPZP3B8910

LPZP3B8911



LPZP3B8912

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Boîtier gris.				
LPZP3B8908	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche DROITE" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche GAUCHE" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8909	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche DROITE" à impulsion	1NO	1	0,272
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Bouton affleurant noir avec pictogramme "flèche GAUCHE" à impulsion	1NO	1	
LPZP3B8910	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,270
	Bouton affleurant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Voyant lumineux vert à source fixe 12 à 30VAC/DC	-		
LPZP3B8911	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO	1	0,271
	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	
	Voyant lumineux vert à source fixe 12 à 30VAC/DC	-		
LPZP3B8912	Bouton affleurant vert à impulsion	1NO	1	0,278
	Bouton affleurant rouge à impulsion	1NF	1	
	Bouton coup-de-poing à impulsion	1NF	1	

Caractéristiques générales

- dimensions compactes
- câblage facile
- nombre élevé d'entrées de câbles
- éléments de contact et éléments lumineux à LED fixés au fond du boîtier.

Caractéristiques d'emploi

- trous prédécoupés entrées de câbles :
 - M16/PG11 (2 à l'arrière)
 - M20/PG13,5 (2 de chaque côté)
 - M20/M25/PG13,5/PG16 (1 en haut et 1 en bas)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle Tmax = 1,8Nm
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66, IP67 et IP69K
 - selon UL : Type 1, 2, 3R, 4, 4X, 12K.

Matières

Réalisés en polycarbonate.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus, EAC, CCC, RINA.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, CSA C22.2 n° 14.

Type LP4...



LP4P1B5600



LP4P2B8902



LP4P2B8900

nouveau



LP4P2B8100L

IO-Link

Accessoires



LP4XBL103



LP4XBL104

nouveau



LP4X159

Référence	Description	Config. contacts	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LP4P1B5600	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	2NF	1	0,108
LP4P2B5900	Bouton coup-de-poing à accrochage, tourner pour déverrouiller pour arrêt d'urgence, conforme ISO 13850	2NF	1	0,116
	Bouton lumineux affleurant blanc à impulsion, 5 à 35VAC/DC	1NO		
LP4P2B8900	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche HAUT" à impulsion	1NO	1	0,105
	Bouton affleurant blanc avec pictogramme "flèche BAS" à impulsion	1NO		
LP4P2B8901	Bouton lumineux affleurant blanc à impulsion, 5 à 35VAC/DC	1NO	1	0,106
	Bouton lumineux affleurant blanc à impulsion, 5 à 35VAC/DC	1NO		
LP4P2B8902	Bouton dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion	1NF	1	0,105
	Bouton affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion	1NO		
LP4P2B8903	Bouton lumineux dépassant rouge avec pictogramme "O" à impulsion, 5 à 35VAC/DC	1NF	1	0,105
	Bouton lumineux affleurant vert avec pictogramme "I" à impulsion, 5 à 35VAC/DC	1NO		

Boîtiers avec interface IO-Link.

LP4P1B8100L	Bouton lumineux affleurant avec LED RGB	1NO	1	0,115
LP4P2B8100L	Bouton lumineux affleurant avec LED RGB	1NO	1	0,121
	Bouton lumineux affleurant avec LED RGB	1NO		

La couleur de l'éclairage peut être sélectionnée par la combinaison RGB.

Référence	Description	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LP4XBL103	Jeu de 10 lentilles verts	1	0,020
LP4XBL104	Jeu de 10 lentilles rouges	1	0,020
LP4XBL105	Jeu de 10 lentilles jaunes	1	0,020
LP4XBL106	Jeu de 10 lentilles bleus	1	0,020
LP4XBL100	Jeu de 4 lentilles (1 vert, 1 rouge, 1 jaune et 1 bleu)	1	0,008
LP4XBL1163	Jeu de 5 lentilles verts avec pictogramme "START"	1	0,010
LP4XBL1132	Jeu de 5 lentilles rouges avec pictogramme "STOP"	1	0,010
LP4XBL1107	Jeu de 5 lentilles transparents avec pictogramme "O"	1	0,010
LP4XBL1117	Jeu de 5 lentilles transparents avec pictogramme "I"	1	0,010
LP4XBL11507	Jeu de 5 lentilles transparents avec pictogramme "Flèche HAUT"	1	0,010
LP4XBL11517	Jeu de 5 lentilles transparents avec pictogramme "Flèche BAS"	1	0,010
LP4X159	Garde de protection en métal pour LP4P...B5...	1	0,060

Caractéristiques générales

Les boîtiers type LP4... ont des dimensions compactes qui les rendent adaptés à l'installation sur un profilé de 40mm. Le montage est simple et rapide grâce à un clip métallique fourni de série à insérer dans la rainure de la barre profilée. Le clip métallique peut aussi être vissé sur d'autres surfaces. Les boîtiers pour guides profilés type LP4... sont fournis avec des têtes, des éléments de contact et des éléments lumineux à LED ; l'interface se fait par le biais d'un connecteur M12 intégré.

On dispose aussi de boîtiers pour guides profilés IO-Link type LP4...L : ils représentent une solution avancée et polyvalente pour le contrôle et la surveillance d'appareils industriels. Grâce à la technologie IO-Link, ces boîtiers permettent une communication entre les appareils de terrain et le système de contrôle, en offrant ainsi une gestion plus intelligente et flexible des processus industriels. Ils ont été conçus pour être intégrés dans des milieux industriels modernes, en offrant une connectivité fiable et une facilité d'utilisation optimale.

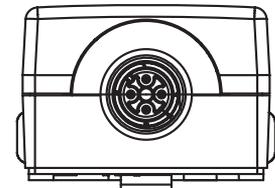
Caractéristiques d'emploi

- toute position de montage est admise
- fixation pour guide profilé de 40mm
- raccordement : connecteur M12 de 4 à 8 pins
- tension assignée d'emploi : 5 à 35VAC/DC ; 19,2 à 28,8V pour LP4...L
- courant assigné d'emploi : 1 à 100mA
- puissance maximale d'emploi : 250mW
- Durabilité électrique : 1.000.000 cycles (10mA 24VDC)
- B10d : 1.300.000 cycles
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C ; -25 à +60°C pour LP4...L
 - température de stockage : -40 à +80°C
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP65
 - selon UL : Type 1.

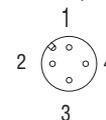
Certifications et conformité

Certification obtenue : cULRus.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-5-1, UL508A, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-1-13, CSA C22.2 No. 60947-5-1-14 et uniquement pour LP4...B5...
UL 60947-5-5.

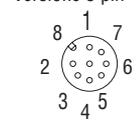
Disposition PIN



Versione 4 pin



Versione 8 pin



Référence	PIN	Tête 1		Tête 2	
		Contacts	LED	Contacts	LED
LP4P1B5600	4	2NF : 1-2/3-4	-	-	-
LP4P2B5900	8	2NF : 3-4/7-8	-	1NO : 1-2	5-6
LP4P2B8900	4	1NO : 3-4	-	1NO : 1-2	-
LP4P2B8901	8	1NO : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6
LP4P2B8902	4	1NF : 3-4	-	1NO : 1-2	-
LP4P2B8903	8	1NF : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6

Référence	PIN1	PIN2	PIN3	PIN4
LP4P...L	L+	-	L-	C/Q

Type LP9...



LP9S...R



LP9S...B



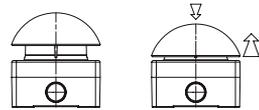
LP9P...R

Référence	Description	Q.	Poids
		par emb.	
		nbre	[kg]
LP9S01R	Coup-de-poing oscillant Ø90mm rouge sans accrochage. Contacts : 1NF	1	0,210
LP9S11R	Coup-de-poing oscillant Ø90mm rouge sans accrochage. Contacts : 1NO+1NF	1	0,220
LP9S10B	Coup-de-poing oscillant Ø90mm noir sans accrochage. Contacts : 1NO	1	0,210
LP9S11B	Coup-de-poing oscillant Ø90mm noir sans accrochage. Contacts : 1NO+1NF	1	0,220
LP9P02R	Coup-de-poing axial Ø90mm rouge, tirer pour déverrouiller. Contacts : 2NF	1	0,290
LP9P11R	Coup-de-poing axial Ø90mm rouge, tirer pour déverrouiller. Contacts : 1NO+1NF	1	0,300

Coup-de-poing oscillant avec bouton à impulsion



Coup-de-poing axial avec bouton à retenue, tirer pour déverrouiller



Accessoires



LP9XC...

Référence	Description	Q.	Poids
		par emb.	
		nbre	[kg]
LP9XC10	Contact 1NO	1	0,010
LP9XC01	Contact 1NF	1	0,010

❶ Configuration maximale : 3 éléments de contact LP9XC...

Caractéristiques générales

Les boutons larges LOVATO Electric type LP9... ont été conçus pour des applications d'arrêt machine et des commandes immédiates, même de service. Les applications typiques sont : arrêt d'urgence pour escalier mécanique, commande d'ouverture des portails, appel piéton pour personnes handicapées, etc... Le design ergonomique facilite leur actionnement par la main, le coude et le pied, ce qui garantit une intervention immédiate sur les machines et les installations même si l'opérateur a les mains occupées. La gamme se décline en deux versions :

- Coup-de-poing oscillant avec bouton à impulsion (disponible dans la version gris/noir ou gris/rouge) ;
- Coup-de-poing axial avec bouton à retenue, tirer pour déverrouiller (disponible en jaune/rouge).

Caractéristiques d'emploi

- entrée de câbles (trous prédécoupés) :
 - M20/PG13,5 (1 de chaque côté)
 - M16/PG11 (2 au fond)
- toute position de montage est admise
- couple de serrage vis couvercle T_{max} = 0,8Nm/7lb.in
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +75°C
 - température de stockage : -40 à +85°C
- degré de protection selon IEC/EN : IP65.

ÉLÉMENTS DE CONTACT

- tension assignée d'isolement : 690V
- courant thermique I_{th} : 10A
- conductivité : 5V 10mA
- couple de serrage vis contacts : 0,5 à 0,8Nm
- section des câbles admise : 1 ou 2 câbles - 0,5 à 2,5 mm²
- désignation selon IEC/EN/BS 60947-5-1 : A600 Q300.

Performances en AC15 :

[V]	12	24	48	120	240	400	480	500	600
[A]	6	6	6	6	3	1,9	1,5	1,4	1,2

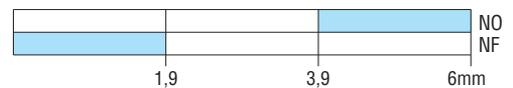
Performances en DC13 :

[V]	12	24	48	125	250	440	500	600
[A]	3	3	1,5	0,55	0,27	0,15	0,13	0,1

Performances en AC15 : 24V 10A et 400V 4A

- fusible, calibre maximal admis : 10A gG/gL
- résistance des contacts : ≤25mΩ
- force d'actionnement : ≤2.6N
- durabilité mécanique : 1.000.000 cycles.

Course des contacts



■ Contact fermé □ Contact ouvert

Matière

PC-ABS pour boîtier et bouton.
PA66 pour corps bouton en plastique (LP9S...).
Zamak chromé pour corps bouton en métal (LP9P...).

Conformité

Conformes aux normes : IEC60947-5-1.

Sans têtes



LPZM1A5 LPZM1A5P LPZM1A8



LPZM2A5 LPZM2A8 LPZM3A8



LPZM4A8 LPZM5A8 LPZM6A8



LPZM4CA8 LPZM6CA8 LPZM8CA8 LPZM12CA8 LPZM16CA8

Référence	Description	Couleur couvercle	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
Avec trous.				
LPZM1A5	Pour 1 tête	Jaune	1	0,343
LPZM1A5P	Pour 1 tête avec protection	Jaune	1	0,382
LPZM1A8	Pour 1 tête	Gris	1	0,349
LPZM2A5	Pour 2 têtes	Jaune	1	0,456
LPZM2A8	Pour 2 têtes	Gris	1	0,458
LPZM3A8	Pour 3 têtes	Gris	1	0,603
LPZM4A8	Pour 4 têtes	Gris	1	0,581
LPZM5A8	Pour 5 têtes	Gris	1	0,680
LPZM6A8	Pour 6 têtes	Gris	1	0,671
Multi-trous.				
LPZM4CA8	Pour 4 têtes	Gris	1	0,570
LPZM6CA8	Pour 6 têtes	Gris	1	0,660
LPZM8CA8	Pour 8 têtes	Gris	1	1,060
LPZM12CA8	Pour 12 têtes	Gris	1	1,360
LPZM16CA8	Pour 16 têtes	Gris	1	1,650

⊗ On ne peut pas utiliser les disques en plastique en combinaison avec les boîtiers dotés de protection.

Coffrets



LPZM1E5 LPZM1E8



LPZM2E8 LPZM3E8 LPZM4E8



LPZM5E8 LPZM6E8 LPZM7E8

Référence	Dimensions (X, Y, Z)	Couleur couvercle	Q. par emb. nbre	Poids [kg]
LPZM1E5	80x80x73	Jaune	1	0,346
LPZM1E8	80x80x73	Gris	1	0,352
LPZM2E8	80x130x73	Gris	1	0,462
LPZM3E8	80x170x73	Gris	1	0,600
LPZM4E8	80x230x73	Gris	1	0,680
LPZM5E8	160x160x90	Gris	1	1,100
LPZM6E8	170x190x90	Gris	1	1,400
LPZM7E8	190x250x90	Gris	1	1,700

Caractéristiques générales

Boîtiers réalisés en alliage d'aluminium appropriés pour boutons, sélecteurs et voyants lumineux de la série Platinum Ø22mm. Les contacts se montent sur le couvercle en les accrochant à la tête à l'aide de l'embase de fixation appropriée. L'épaisseur du boîtier est apte à être percée. On peut monter 2 rangées de contacts par tête ; 6 contacts maximum. Pour les combinaisons exactes pouvant être réalisées, consulter le présent chapitre, aux pages relatives aux têtes à monter.

Caractéristiques d'emploi

- entrée de câbles: Ø21mm (pour presse-étoupe M20 ou PG13,5)
- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66 et IP67
 - selon UL : Nema 4X
- mise à la terre à travers les trous filetés sur l'embase et le couvercle (vis fournies)
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-5-1.

⊗ Ne sont pas disponibles pour les types multi-trous LPZM...C.

Référence	Dimensions (X, Y, Z) [mm]	nbre rangées verticales	nbre rangées horizontales
LPZM1A5/A8	80x80x73	1	1
LPZM1A5P	80x80x108	1	1
LPZM2A5/A8	80x130x73	1	2
LPZM3A8	80x170x73	1	3
LPZM4A8	80x170x73	1	4
LPZM5A8	80x230x73	1	5
LPZM6A8	80x230x73	1	6
LPZM4CA8	80x170x73	2	2
LPZM6CA8	80x230x73	2	3
LPZM8CA8	160x160x90	4	2
LPZM12CA8	170x190x90	4	3
LPZM16CA8	190x250x90	4	4

Caractéristiques générales

Boîtiers réalisés en alliage d'aluminium appropriés pour boutons, sélecteurs et voyants lumineux de la série Platinum Ø22mm. Les contacts se montent sur le couvercle en les accrochant à la tête à l'aide de l'embase de fixation appropriée. L'épaisseur du boîtier est apte à être percée. On peut monter 2 rangées de contacts par tête ; 6 contacts maximum. Pour les combinaisons exactes pouvant être réalisées, consulter le présent chapitre aux pages relatives aux têtes à monter.

Caractéristiques d'emploi

- degré de protection :
 - selon IEC/EN : IP66 et IP67
 - selon UL : Nema 4X
- mise à la terre à travers les trous filetés sur l'embase et le couvercle (vis fournies)
- environnement :
 - température de fonctionnement : -25 à +70°C
 - température de stockage : -40 à +85°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cULus.
Conformes aux normes : IEC/EN/BS 60947-5-1.

Référence	Nombre max. de têtes	nbre rangées verticales	nbre rangées horizontales
LPZM1E5/E8	1	1	1
LPZM2E8	2	1	2
LPZM3E8	4	1	3
LPZM4E8	6	1	5
LPZM5E8	8	4	2
LPZM6E8	12	4	3
LPZM7E8	16	4	4

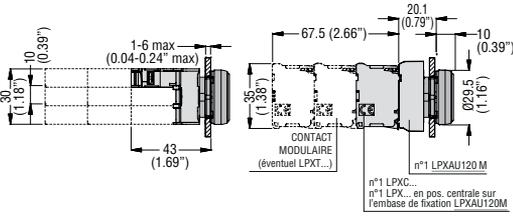
8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Dimensions série **PLatinum** [mm (in)]

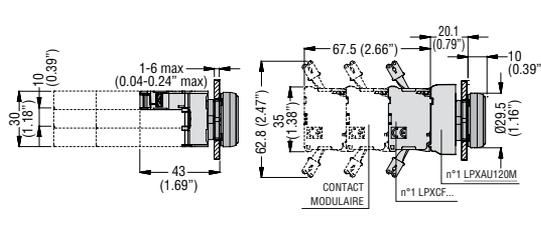
INDEX

CONTACTS AVEC LPXAU120M ET TÊTES LPS...

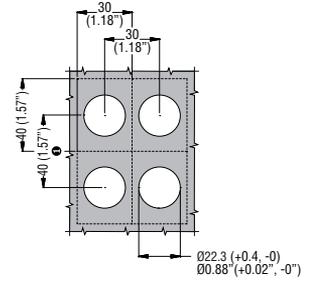
Bouton affleurant avec contacts simple ou élément à LED ou de test avec raccords à vis



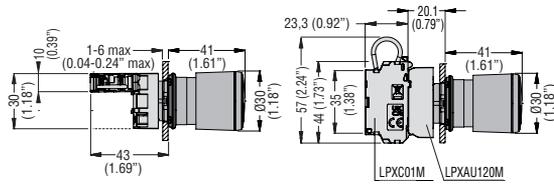
Bouton affleurant avec contacts avec raccords Faston



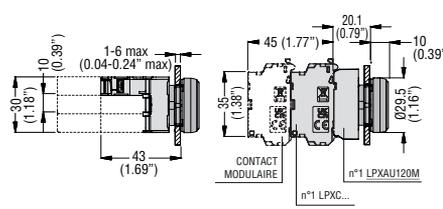
Perçage - Distances minimum conseillées



Bouton coup-de-poing à accrochage avec contact autocontrôlé LPXC01M

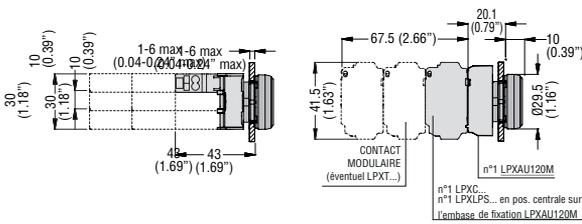


Bouton affleurant avec contacts double avec raccords à vis

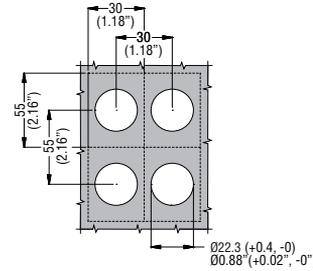


Si l'on utilise des contacts avec raccords Faston, l'entraxe vertical minimum est de 85mm.

Bouton affleurant avec élément à LED ou de test et contacts avec raccords à ressort LPXCS... - LPXLPS...

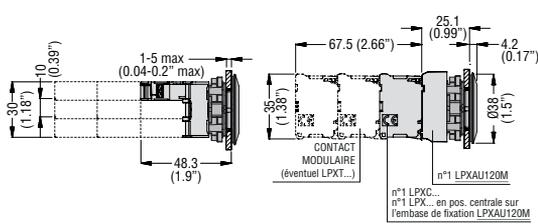


Perçage - Distances minimum conseillées avec éléments de contacts à LED avec raccords à ressort

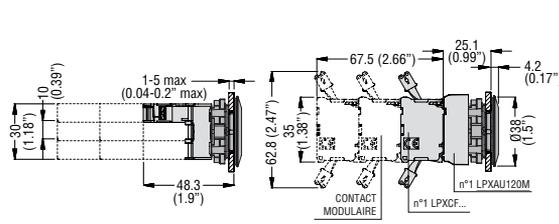


CONTACTS AVEC LPXAU120M ET TÊTES LPF...

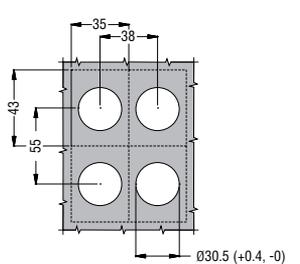
Bouton affleurant avec contacts simple ou élément à LED ou de test à raccords à vis



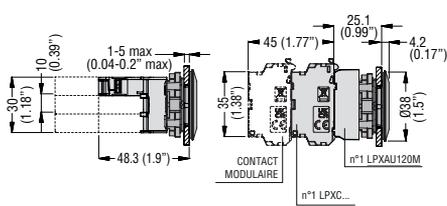
Bouton affleurant avec contacts avec raccords Faston



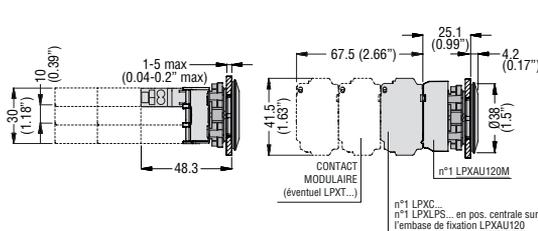
Perçage - Distances minimum conseillées



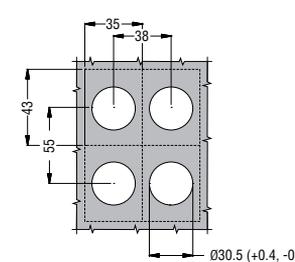
Bouton affleurant avec contacts double avec raccords à vis



Bouton affleurant avec élément à LED ou de test et contacts à raccords à ressort LPXCS... - LPXLPS...



Perçage - Distances minimum conseillées avec éléments de contacts à LED avec raccords à ressort

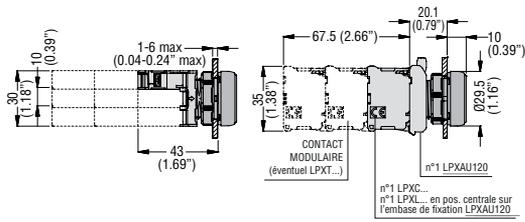


8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

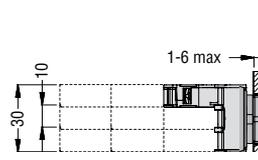
Dimensions série **PLatinum** [mm (in)]

CONTACTS AVEC LPXAU120 ET TÊTE LPC...

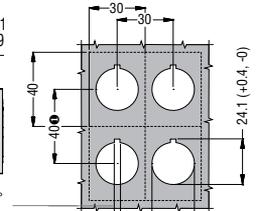
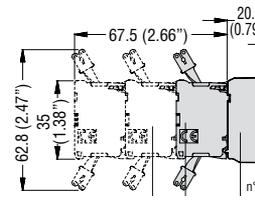
Bouton affleurant avec contacts simple ou élément à LED ou de test avec raccords à vis



Bouton affleurant avec contacts avec raccords Faston



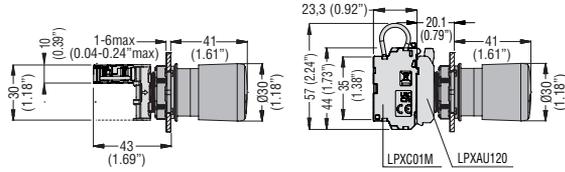
Perçage - Distances minimum conseillées



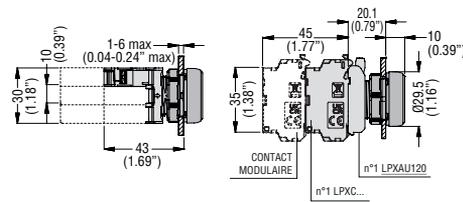
3.2 (+0.2, -0) Ø22.3 (+0.4, -0)

❶ Si l'on utilise des contacts avec raccords Faston, l'entraxe vertical minimum est de 85mm.

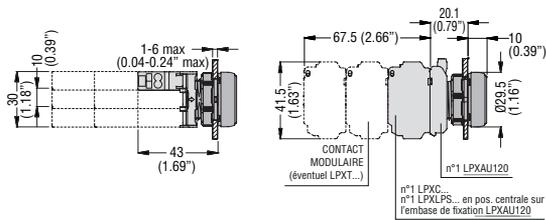
Bouton coup-de-poing à accrochage avec contacts autocontrôlés **LPXC01M**



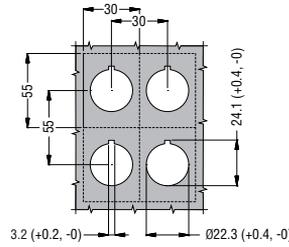
Bouton affleurant avec contacts double avec raccords à vis



Bouton affleurant avec élément à LED ou de test et contacts à raccords à ressort **LPXCS... - LPXLPS...**



Perçage - Distances minimum conseillées avec éléments de contacts à LED avec raccords à ressort



3.2 (+0.2, -0) Ø22.3 (+0.4, -0)

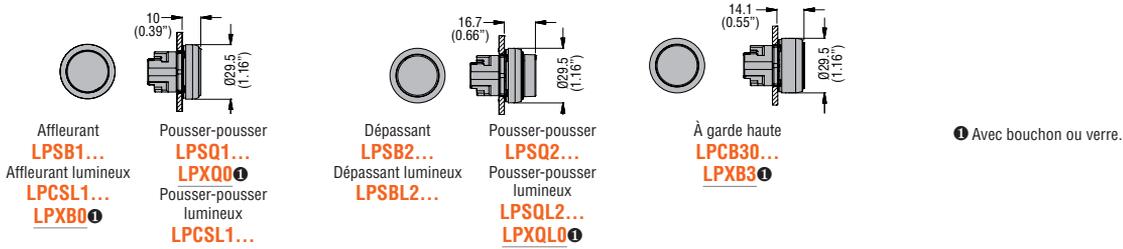
8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

Dimensions série **PLatinum** [mm (in)]

INDEX

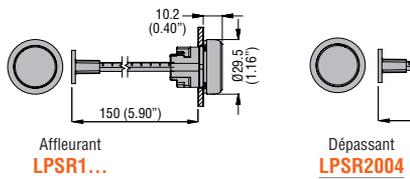
SÉRIE LPS...

Boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser

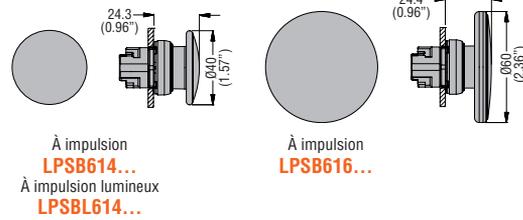


① Avec bouchon ou verre.

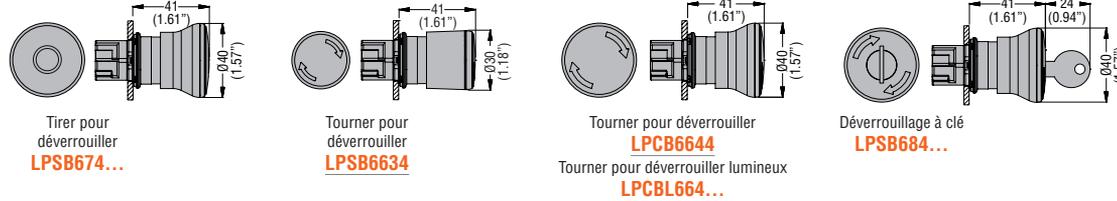
Boutons pour actionnement mécanique



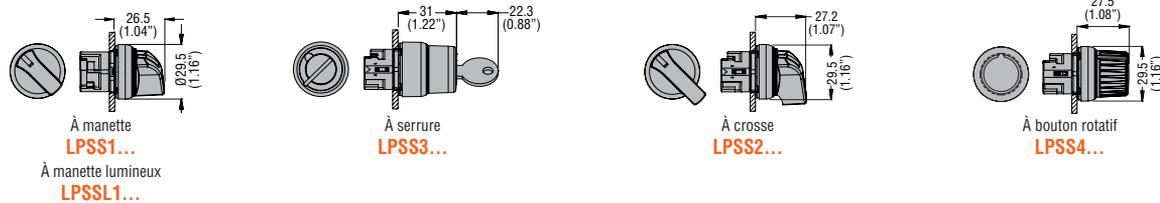
Boutons coup-de-poing à impulsion



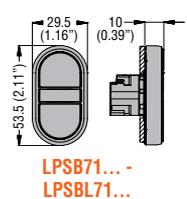
Boutons coup-de-poing à accrochage



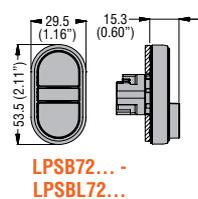
Sélecteurs



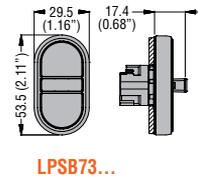
Boutons double touche affleurants avec ou sans voyant lumineux



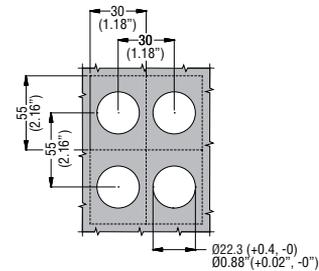
Boutons double touche (1 touche dépassante) avec ou sans voyant lumineux



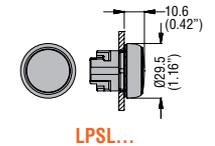
Boutons triple touche affleurants avec touche centrale dépassante



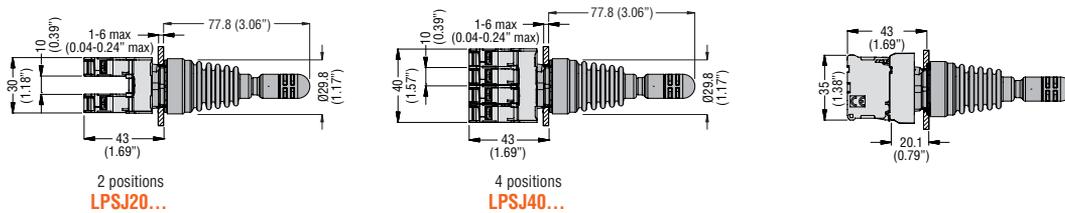
Perçage - Distances minimum conseillées



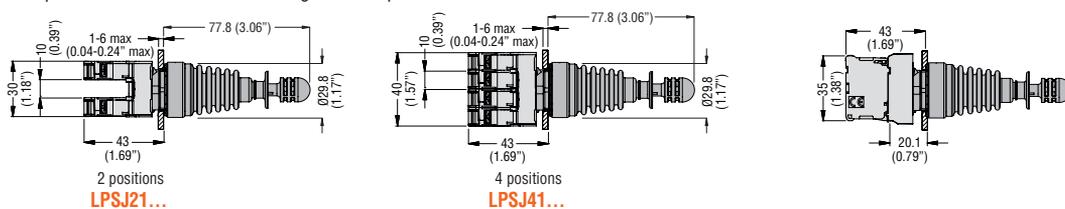
Voyants lumineux



Manipulateurs à levier sans verrouillage mécanique

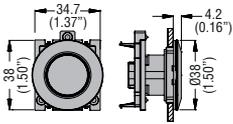


Manipulateurs à levier avec verrouillage mécanique



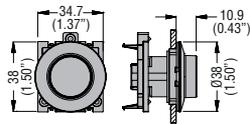
SÉRIE LPF...

Boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser



Affleurant
LPFB1...
Affleurant lumineux
LPFBL1...
LPXB0 ①

Pousser-pousser
LPFQ1...
LPXQ0 ①
Pousser-pousser lumineux
LPFQL1...

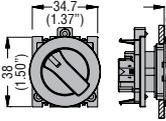


Dépassant
LPFB2...
Dépassant lumineux
LPFBL2...

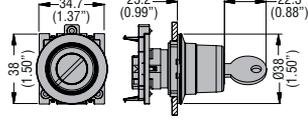
Pousser-pousser
LPFQ2...
Pousser-pousser lumineux
LPFQL2...
LPXQL0 ①

① Avec bouchon ou verre.

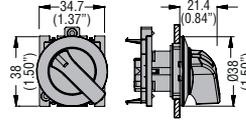
Sélecteurs



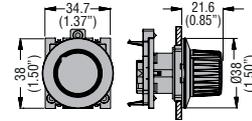
À manette
LPFS1...
À manette lumineux
LPCFL1...



À serrure
LPFS3...

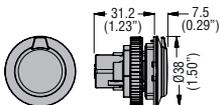


À crosse
LPFS2...

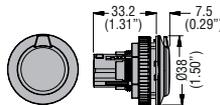


À bouton rotatif
LPFS4...

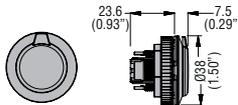
Interfaces de communication LPFD...



LPFD01

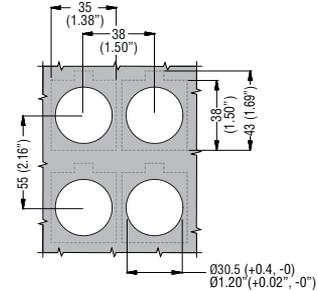


LPFD03 - LPFD05

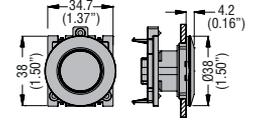


LPFD06

Perçage - Distances minimum conseillées



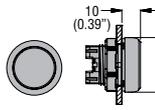
Voyants lumineux



LPFL...

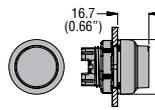
SÉRIE LPC...

Boutons-poussoirs à impulsion et pousser-pousser



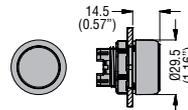
Affleurant
LPCB1...
Affleurant lumineux
LPCBL1...
LPXB0 ①

Pousser-pousser
LPCQ1...
LPXQ0 ①
Pousser-pousser lumineux
LPCQL1...



Dépassant
LPCB2...
Dépassant lumineux
LPCBL2...

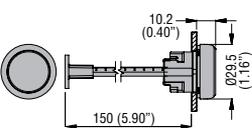
Pousser-pousser
LPCQ2...
Pousser-pousser lumineux
LPCQL2...
LPXQL0 ①



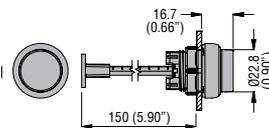
À garde haute
LPCB30...
LPXB3 ①

① Avec bouchon ou verre.

Boutons pour actionnement mécanique

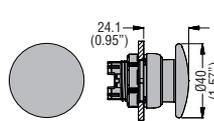


Affleurant
LPCR1...

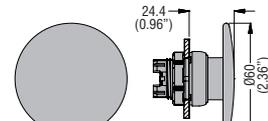


Dépassant
LPCR2004

Boutons coup-de-poing à impulsion

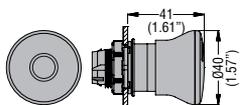


À impulsion
LPCB614...
À impulsion lumineux
LPCBL614...

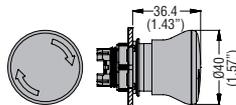


À impulsion
LPCB616...

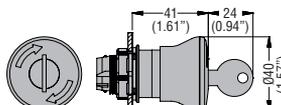
Boutons coup-de-poing à accrochage



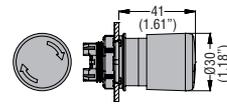
Tirer pour déverrouiller
LPCB674...



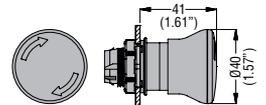
Tourner pour déverrouiller
LPCB634...



Déverrouillage à clé
LPCB684...



Tourner pour déverrouiller
LPCB6634



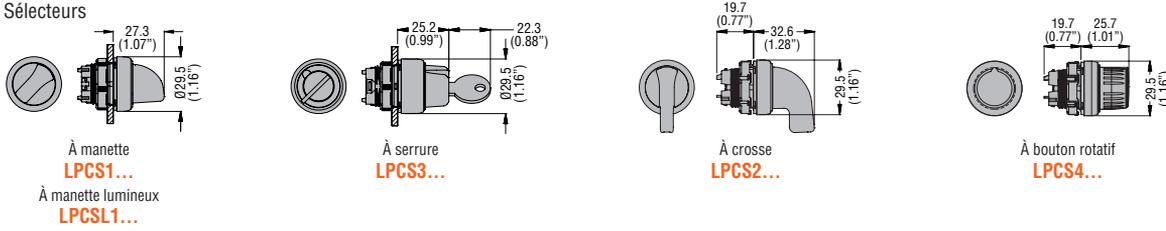
Tourner pour déverrouiller
LPCB6644
Tourner pour déverrouiller lumineux
LPCBL664...

8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

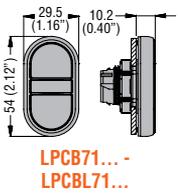
Dimensions série **PLatinum** [mm (in)]

INDEX

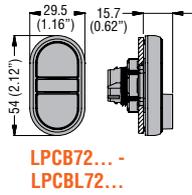
Sélecteurs



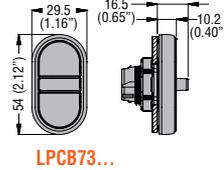
Boutons double touche affleurants avec ou sans voyant lumineux



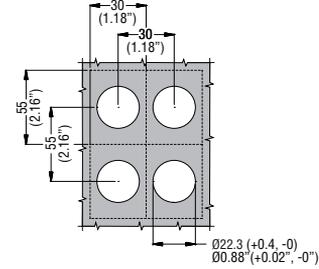
Boutons double touche (1 touche dépassante) avec ou sans voyant lumineux



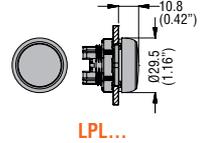
Boutons triple touche affleurants avec touche centrale dépassante



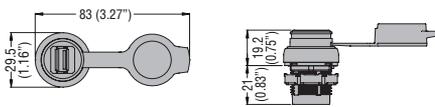
Perçage - Distances minimum conseillées



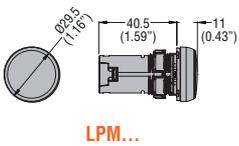
Voyants lumineux



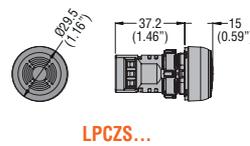
Interfaces de communication **LPCD...**



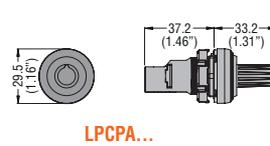
Voyants lumineux monobloc à LED



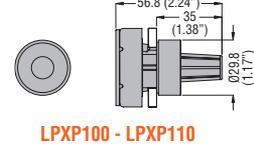
Avertisseurs monobloc



Potentiomètres monobloc

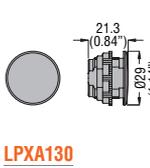


Porte-potentiomètres

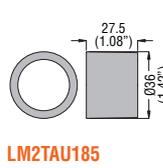


ACCESSOIRES PLATINUM

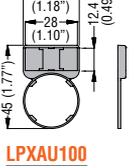
Bouchon fileté pour trous non utilisés



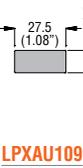
Protection pour sélecteur à manette



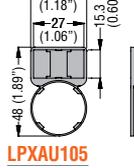
Porte-étiquettes



Étiquettes



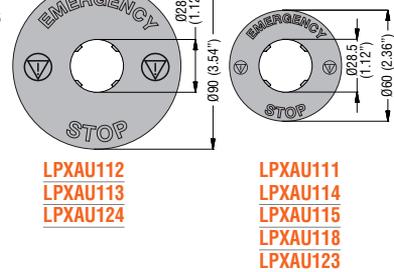
Porte-étiquettes



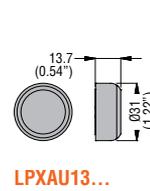
Étiquettes



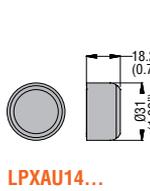
Disque plastique pour boutons coup-de-poing



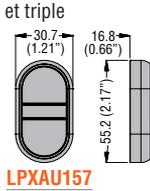
Capuchon en caoutchouc pour boutons affleurants



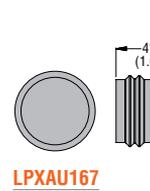
Capuchon en caoutchouc pour boutons dépassants



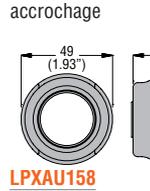
Capuchon en caoutchouc pour boutons double et triple



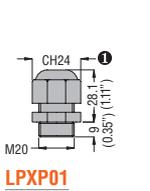
Capuchon en caoutchouc pour boutons coup-de-poing



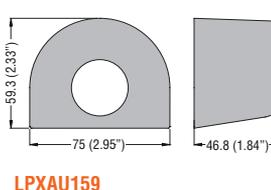
Protection cadenassable pour boutons coup-de-poing à accrochage



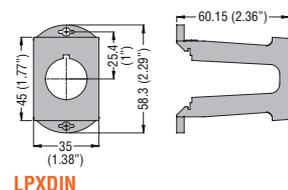
Presse-étoupe



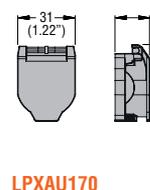
Garde de protection pour boutons coup-de-poing à accrochage



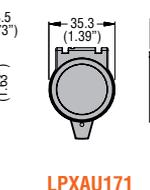
Adaptateur profilé DIN



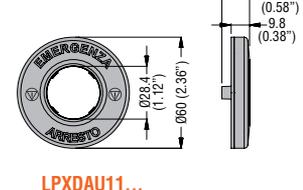
Couvercles de protection



Couvercles de protection



Disques lumineux pour boutons coup-de-poing

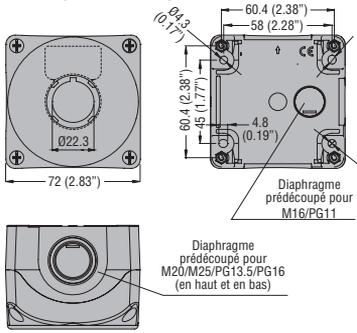


8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

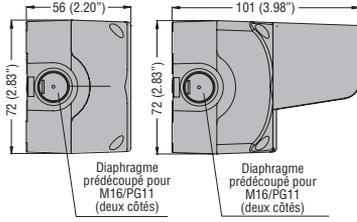
Dimensions boîtiers en plastique série **PLatinum** [mm (in)]

BOÎTIERS EN PLASTIQUE

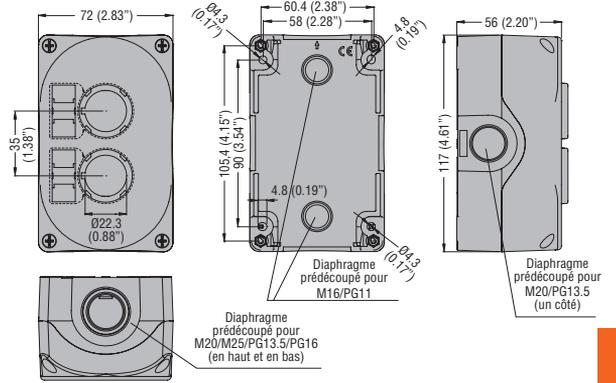
LPZP1A5 - LPZP1A5D - LPZP1A8
LPZP1B5... - LPZP1B8...



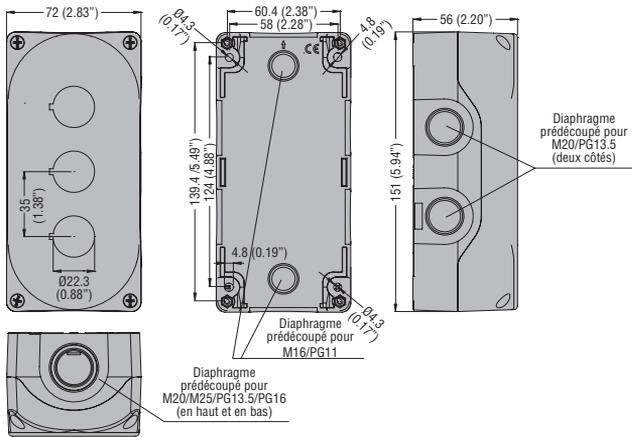
LPZP1A5P
LPZP1A8P



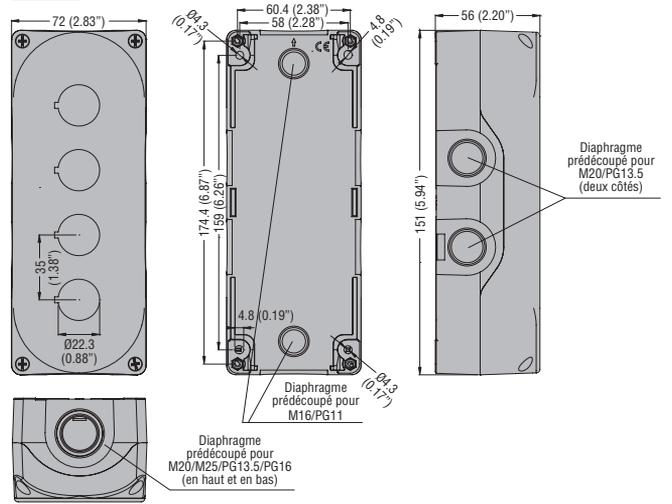
LPZP2A5 - LPZP2A8
LPZP2B5... - LPZP2B8...



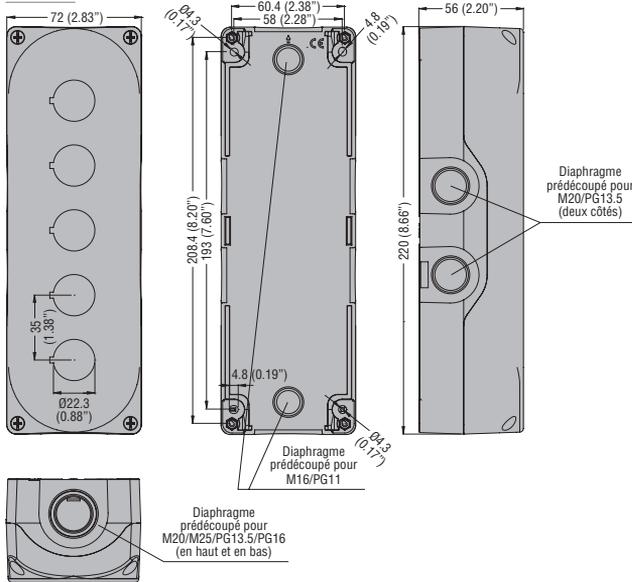
LPZP3A8
LPZP3B8...



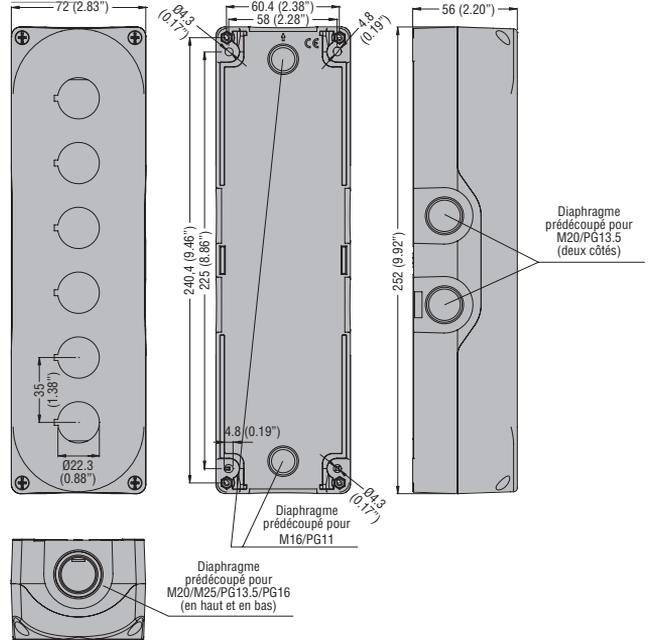
LPZP4A8



LPZP5A8



LPZP6A8

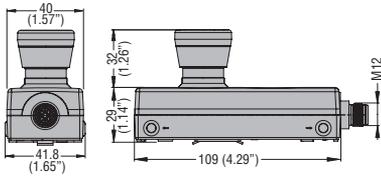


8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

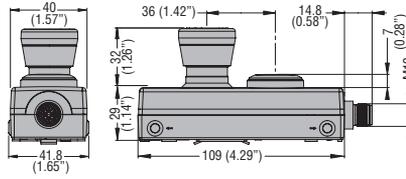
Dimensions boîtiers pour guides profilés et boutons larges [mm (in)]

BOÎTIERS POUR GUIDES PROFILÉS

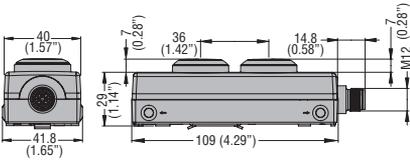
LP4P1B5600



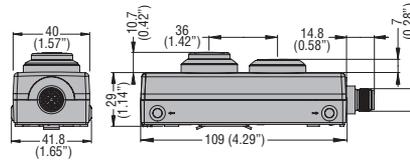
LP4P2B5900



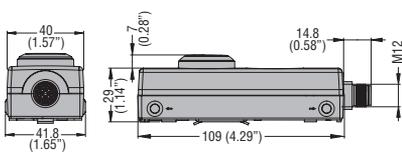
LP4P2B8900 - LP4P2B8901



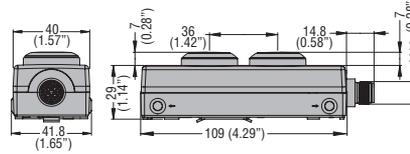
LP4P2B8902 - LP4P2B8903



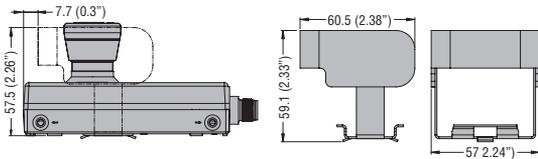
LP4P1B8100L



LP4P2B8100L

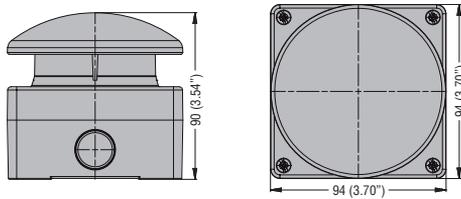


LP4X159



BOUTONS LARGES

LP9...

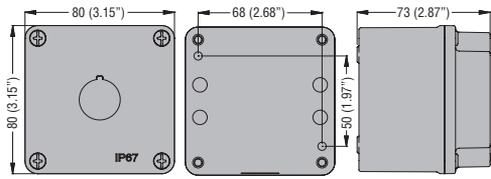


8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

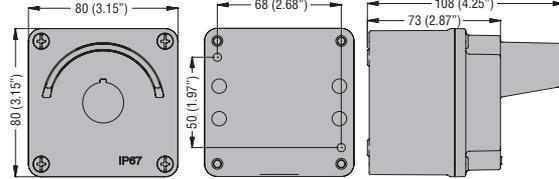
Dimensions boîtiers en métal [mm (in)]

BOÎTIERS EN MÉTAL

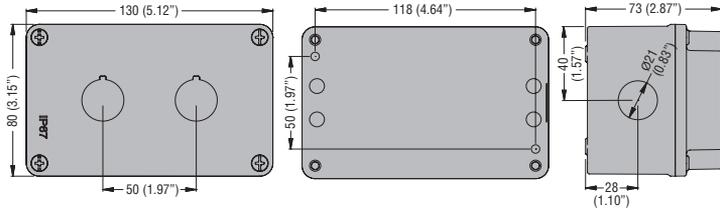
LPZM1A...



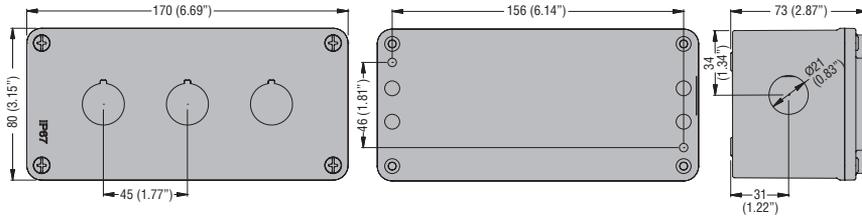
LPZM1A5P



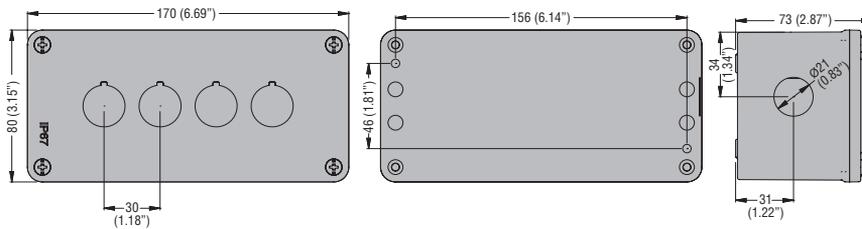
LPZM2A...



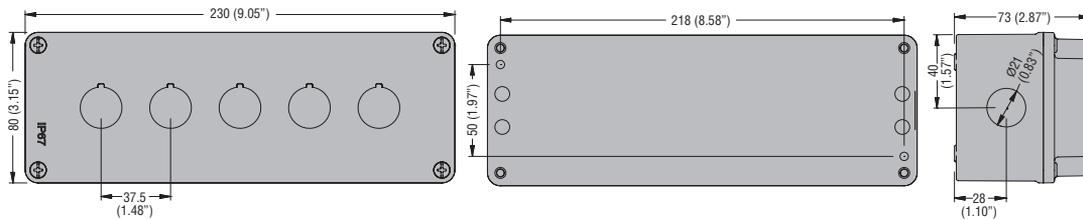
LPZM3A8



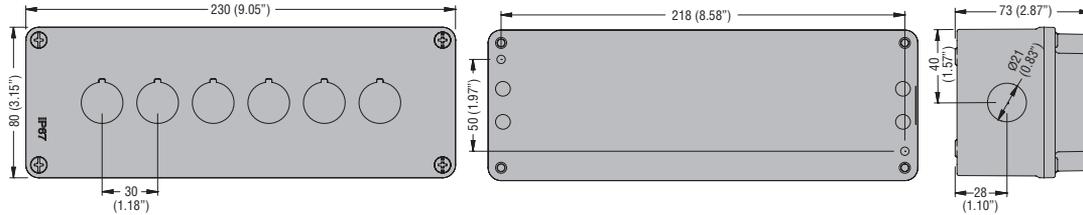
LPZM4A8



LPZM5A8



LPZM6A8

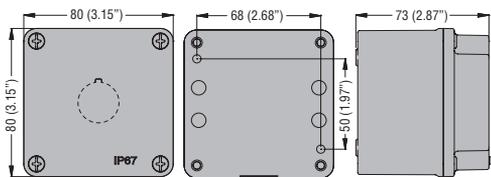


8 Boutons-poussoirs et sélecteurs

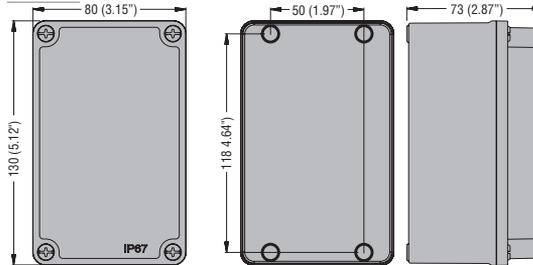
Dimensions boîtiers et coffrets en métal [mm (in)]

INDEX

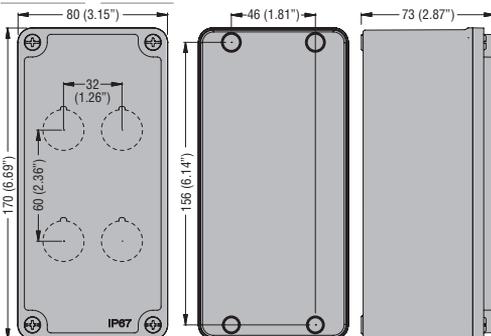
LPZM1E...



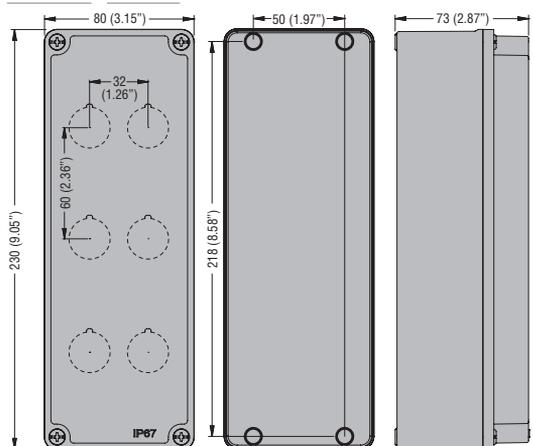
LPZM2E8



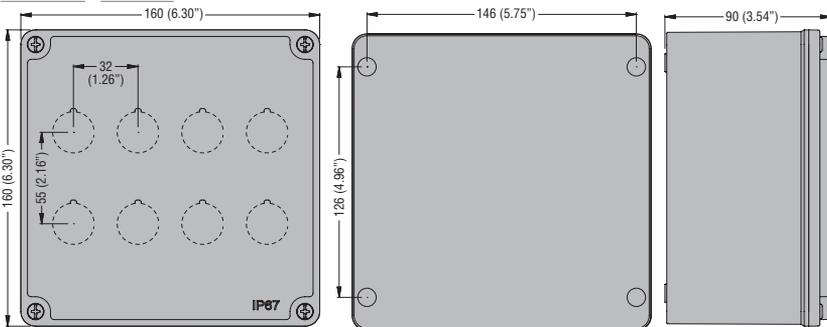
LPZM4CA8 - LPZM3E8



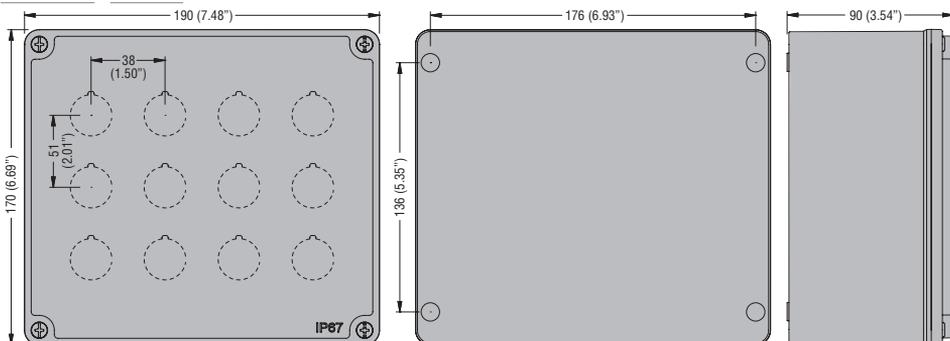
LPZM6CA8 - LPZM4E8



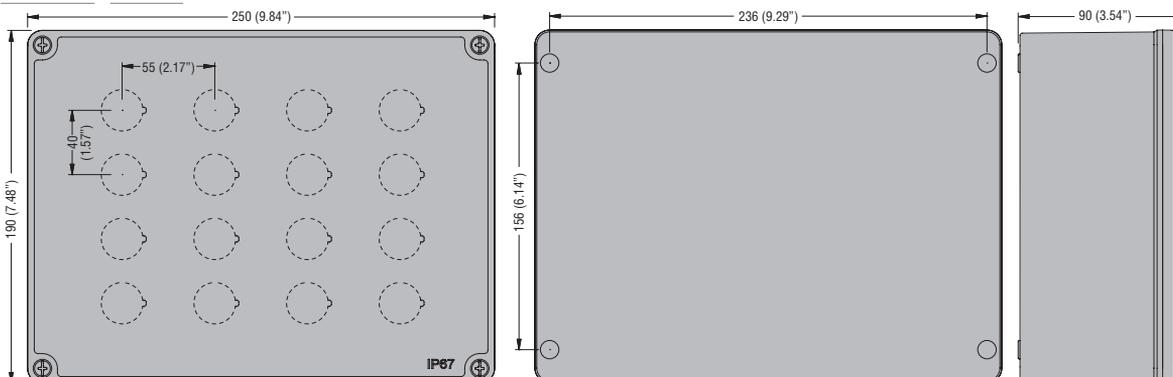
LPZM8CA8 - LPZM5E8



LPZM12CA8 - LPZM6E8



LPZM16CA8 - LPZM7E8



POUR BOUTONS ET SÉLECTEURS

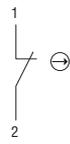
LPXC10 - LPXE10... - LPXCF10 - LPXCS10 - LPXCB10



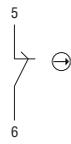
LPXC10A



LPXC01 - LPXE01... - LPXCF01 - LPXCS01 - LPXCB01 - LPZP1B...



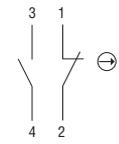
LPXC01D



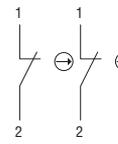
LPXC20



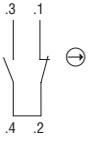
LPXC11



LPXC02



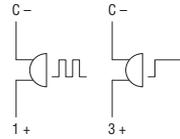
LPXC01M



LPM... LPXL...



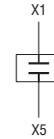
LPCZS...



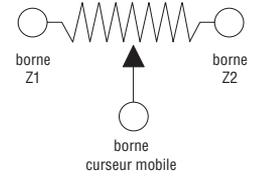
LPXT100



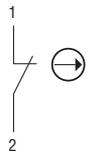
LPXT101 LPXT102



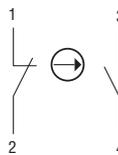
LPCPA...



LP9S01R



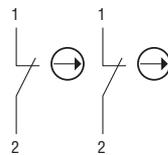
LP9S11B LP9S11R LP9P11R



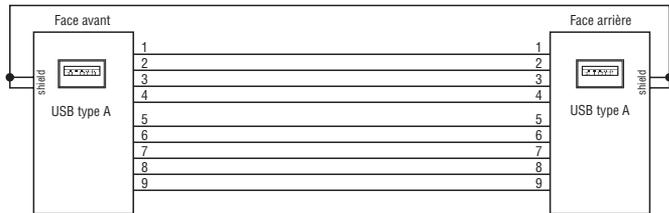
LP9S10B



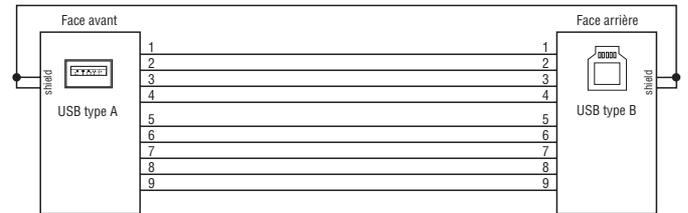
LP9P02R



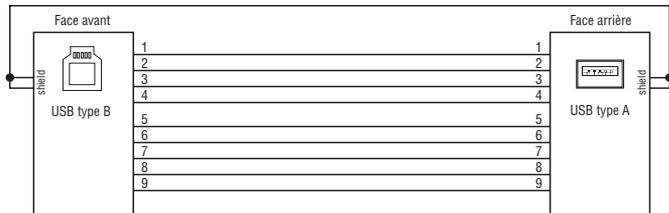
LPFD01 - LPCD01



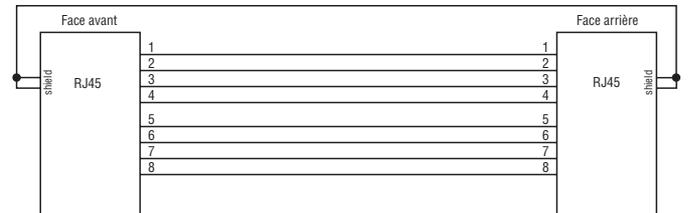
LPFD03 - LPCD03



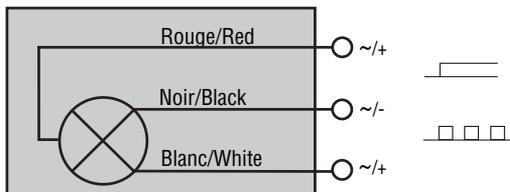
LPFD05 - LPCD05



LPFD06 - LPCD06



LPXDAU...024



LPXDAU...110 - LPXDAU...230

