

# Lovato SPÉCIALE

*Sélection*

# DISJONCTEURS MOTEUR



LIEN



## 40A EN 45MM

De 0,1 A à 40 A dans un seul appareil de 45 mm

## SM1P... DIMENSIONS MODULAIRES

Profondeur réduite pour le montage même dans des boîtiers modulaires.

## SM1R... RAPPORT D'INTERVENTION

Intervention sur court-circuit mis en évidence par un signal optique spécifique (indicateur rouge).  
Position « Trip » du bouton pour intervention en court-circuit ou en surcharge.

## SM1R... HAUT POUVOIR DE COUPURE

## SM1RM... VERSION AVEC PROTECTION MAGNÉTIQUE UNIQUEMENT

## SM1RT... VERSION POUR LA PROTECTION DE TRANSFORMATEUR

## CONNEXIONS DE PROTECTION MOTEUR CONTACTEUR

Les liaisons rigides entre le disjoncteur moteur et le contacteur permettent de réaliser des démarreurs complets, compacts et rapides.

## SM2R... - SM3R...

Modèles avec réglage du déclenchement thermique de 34 à 100A.



SM1P...		SM1R...
Commande par bouton poussoir		Commande rotative
CODE	Réglage du dégagement thermique (A)	CODE
SM1P0016	0,1 - 0,16	SM1R0016
SM1P0025	0,16 - 0,25	SM1R0025
SM1P0040	0,25 - 0,4	SM1R0040
SM1P0063	0,4 - 0,63	SM1R0063
SM1P0100	0,63 - 1	SM1R0100
SM1P0160	1 - 1,6	SM1R0160
SM1P0250	1,6 - 2,5	SM1R0250
SM1P0400	2,5 - 4	SM1R0400
SM1P0650	4 - 6,5	SM1R0650
SM1P1000	6,3 - 10	SM1R1000
SM1P1400	9 - 14	SM1R1400
SM1P1800	13 - 18	SM1R1800
SM1P2300	17 - 23	SM1R2300
SM1P2500	20 - 25	SM1R2500
SM1P3200	24 - 32	SM1R3200
SM1P 4000	30 - 40	SM1R4000

## ACCESSOIRES



CODE	DESCRIPTION
SM1X1111	Contacts auxiliaires frontaux 1NO + 1NF pour SM1P / R



CODE	DESCRIPTION
SM1X1211	Contacts auxiliaires latéraux 1NO + 1NF pour SM1P / R



CODE	DESCRIPTION
SM1X18200R	Poignée de porte IP65 pour SM1R



CODE	DESCRIPTION
SM1Z1702P	Coffret mural pour SM1P, L = 80 mm, avec bouton d'arrêt d'urgence
SM1Z1712P	Coffret mural pour SM1P L = 100 mm, avec bouton d'arrêt d'urgence
SM1Z1701P	Coffret mural L=80mm, pour SM1P
SM1Z1711P	Coffret mural L=100mm, pour SM1P
SM1X1740P	Bouton d'arrêt d'urgence pour SM1Z

IP65, UL TYPE 4X

# CONTACTEURS BF09...BF150



LIEN



**BOBINE À 4 BORNES**

**FILTRE ANTIBRUIT INTÉGRÉ UNIQUEMENT  
POUR LES CONTACTEURS AVEC BOBINE  
DC OU ÉLECTRONIQUE AC/DC**

**VERSIONS TÉTRAPOLAIRES DISPONIBLES**

**CONNEXIONS RIGIDES POUR UN  
CÂBLAGE RAPIDE ET SANS ERREUR**

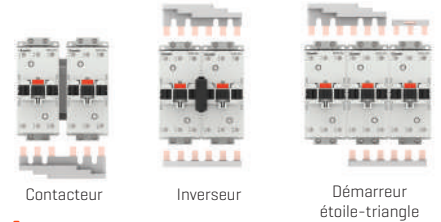
CODE	Courant de fonctionnement I <sub>th</sub> [AC1] ≤40°C	Courant de fonctionnement I <sub>e</sub> [AC3] ≤440V ≤55°C	Puissance maximale à ≤55°C [AC3] 400V	Contacts auxiliaires intégrés		Largeur mm
	[A]	[A]		NO	NF	
<b>BF090100</b>	25	9	4,2	-	1	45
<b>BF091000</b>	25	9	4,2	1	-	45
<b>BF120100</b>	28	12	5,7	-	1	45
<b>BF121000</b>	28	12	5,7	1	-	45
<b>BF180100</b>	32	18	7,5	-	1	45
<b>BF181000</b>	32	18	7,5	1	-	45
<b>BF250100</b>	32	25	12,5	-	1	45
<b>BF251000</b>	32	25	12,5	1	-	45
<b>BF260000</b>	45	26	13	-	-	45
<b>BF320000</b>	56	32	16	-	-	45
<b>BF380000</b>	56	38	18,5	-	-	45
<b>BF400000</b>	70	40	18,5	-	-	55
<b>BF500000</b>	90	50	22	-	-	55
<b>BF650000</b>	100	65	30	-	-	55
<b>BF800000</b>	115	80	45	-	-	55
<b>BF940000</b>	115	95	55	-	-	55
<b>BF950000</b>	140	95	55	-	-	55
<b>BF1150000</b>	160	115	55	-	-	75
<b>BF1500000</b>	165	150	75	-	-	75

① Complet avec bobine de tension c.a. (50-60Hz) :  
- A024 / A230 / A400

② Complet avec bobine de tension c.c. :  
- D024

c.a./c.c. :  
- E024 [20...48V]

③ Complet avec bobine de tension



## ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
Contacts auxiliaires centraux et connexions vissées	
<b>BFX1002</b>	2NF
<b>BFX1011</b>	1NO+1NF
<b>BFX1020</b>	2NO
<b>BFX1004</b>	4NF
<b>BFX1013</b>	1NO+3NF
<b>BFX1022</b>	2NO+2NF
<b>BFX1031</b>	3NO+1NF
<b>BFX1040</b>	4NO
Contacts auxiliaires avec couplage latéral et connexions à vis	
<b>BFX1202</b>	2NF
<b>BFX1211</b>	1NO+1NF
<b>BFX1220</b>	2NO

## BF160...BF400 nouveau



**BOBINE C.A./C.C. CONTRÔLÉE ÉLECTRONIQUEMENT**

**BORNES DE BOBINE RÉVERSIBLES AVEC UNE LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT**

**DIMENSIONS COMPACTES AVEC UNE LARGEUR CONFORME AUX DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ DU MÊME COURANT**

**PROTECTION DES BORNES, SÉPARATEURS DE PHASE ET EXTENSEURS DE PHASE**

**CONTACTS AUXILIAIRES MONTÉS LATÉRALEMENT**

**CONTACTS AUXILIAIRES MONTÉS À L'AVANT**

**VERSIONS TÉTRAPOLAIRES DISPONIBLES**



## ACCESSOIRES

CODE	DESCRIPTION
Contacts auxiliaires centraux et connexions vissées	
<b>BFX10C10</b>	1NO
<b>BFX10C01</b>	1NF
Contacts auxiliaires avec couplage latéral et connexions à vis	
<b>BFX12C02</b>	2NF
<b>BFX12C11</b>	1NO+1NF
<b>BFX12C20</b>	2NO

CODE	Courant de fonctionnement I <sub>th</sub> [AC1] ≤40°C	Courant de fonctionnement I <sub>e</sub> [AC3] ≤440V ≤55°C	Puissance maximale ≤55°C [AC3] 400V	Contacts auxiliaires intégrés		Largeur mm
	[A]	[A]		NO	NF	
<b>BF16000E</b>	250	160	75	-	-	105
<b>BF19500E</b>	275	195	90	-	-	105
<b>BF23000E</b>	350	230	110	-	-	105
<b>BF26500E</b>	450	265	132	-	-	140
<b>BF33000E</b>	500	330	160	-	-	140
<b>BF40000E</b>	600	400	200	-	-	140

④ La bobine du contacteur est contrôlée électroniquement ; il peut être alimenté indifféremment en courant alternatif ou courant continu et possède une large plage de fonctionnement. Le code de commande doit être complété par le numéro de la tension de la bobine. Les tensions normalisées sont les suivantes :  
- 024 24...60 VAC, 20...60 VDC ;  
- 230 100...250VAC/DC ;  
- 400 250...500 VAC/DC.

# DÉMARREURS PROGRESSIFS SÉRIE ADXN



LIEN

**2 TAILLES DE BOÎTIER :**

- 6, 12, 18A - 25, 30, 38, 45A

**FORMAT COMPACT**

45 mm de largeur seulement pour toute la gamme

**FONCTIONS DE PROTECTION INTÉGRÉES**

**BY-PASS INTÉGRÉ**

**LARGE PLAGE DE PUISSANCE**

tension de ligne assignée, 208 à 600 VAC

**CONNECTIVITÉ NFC**

**2 SORTIES RELAIS INTÉGRÉES**

**PORT OPTIQUE INFRAROUGE AVANT**

**3 LED AVANT**

**HOMOLOGATION CULus**



VERSIONS

	ADXNB DE BASE	ADXNF NFC	ADXNP AVANCÉE
Phases contrôlées	2	2	2
By-pass intégré	■	■	■
Entrée de démarrage numérique	■	■	■
Sorties relais numériques	■ 2, fonctions fixes	■ 2, programmable	■ 2, programmable
Propriétés d'alarme configurables	-	■	■
Protection contre les ruptures de phase	■	■	■
Protection contre l'inversion de phase	■ Désactivé	■	■
Protection contre la surchauffe des thyristors	■	■	■
Connectivité NFC pour la programmation	-	■	■
Potentiomètres pour les paramètres de base	■	-	■ Désactivé via NFC
Limite de courant réglable	-	-	■
Double classe de protection thermique du moteur pour le démarrage et le fonctionnement [classe 10, 15, 20, 25]	-	-	■
Protection rotor bloqué	-	-	■
Protection contre les faibles charges	-	-	■
Charger un signal trop élevé	-	-	■
Port optique IR de configuration et surveillance avec des appareils USB, Wi-Fi et RS485	-	-	■

Courant assignée le [A]	Puissance assignée moteur ≤40°C 400V [kW]	DE BASE		NFC		AVANCÉE	
		Tension d'alimentation auxiliaire Us					
		100 à 240 VAC	24 VAC/c.c.	100 à 240 VAC	24 VAC/c.c.	100 à 240 VAC	24 VAC/c.c.
6	2,2	ADXNB006	ADXNB00624	ADXNF006	ADXNF00624	ADXNP006	ADXNP00624
12	5,5	ADXNB012	ADXNB01224	ADXNF012	ADXNF01224	ADXNP012	ADXNP01224
18	7,5	ADXNB018	ADXNB01824	ADXNF018	ADXNF01824	ADXNP018	ADXNP01824
25	11	ADXNB025	ADXNB02524	ADXNF025	ADXNF02524	ADXNP025	ADXNP02524
30	15	ADXNB030	ADXNB03024	ADXNF030	ADXNF03024	ADXNP030	ADXNP03024
38	18,5	ADXNB038	ADXNB03824	ADXNF038	ADXNF03824	ADXNP038	ADXNP03824
45	22	ADXNB045	ADXNB04524	ADXNF045	ADXNF04524	ADXNP045	ADXNP04524

**ACCESSOIRES**



CODE	Description
Accessoires pour ADXN...	
<b>SM1X3150R</b>	Raccordement rigide pour démarreurs progressifs ADXN de 6 à 38A pour montage direct sur le disjoncteur magnétothermique type SM1R
<b>EXP8007</b>	Ventilateur pour ADXN de 6 à 30A afin d'augmenter le nombre de démarrages/heure [les versions ADXN 38 et 45A ont le ventilateur déjà intégré en standard]

CODE	Description
Appareils de communication pour type ADXNP...	
<b>CX01</b>	USB
<b>CX02</b>	Wi-Fi
<b>CX04</b>	RS485, protocole Modbus-RTU. Alimentation auxiliaire 24VAC/c.c.

# DÉMARREUR PROGRESSIF SÉRIE ADXN



LIEN

## PROTECTION TOTALE

- moteur : protection thermique, protection par PTC, rotor bloqué, dissymétrie de courant, démarrage trop long, couple minimum et moteur non connecté
- alimentation auxiliaire : tension trop faible ou micro-coupure d'une durée supérieure à celle tolérée
- alimentation : panne de courant, panne de phase, séquence de phase erronée et fréquence hors limites ;
- démarreur progressif : surchauffe, surintensité, défaillance du SCR, défaillance du contacteur de dérivation, défaillance du capteur de température et défaillance du ventilateur.

## MESURES À L'ÉCRAN

En plus des mesures standard d'un multimètre [I, V, kW, PF, kWh], des informations sur l'état thermique du moteur, la température du démarreur, l'état des entrées / sorties peuvent être affichées.

## ENTRÉES SORTIES ET LIMITES PROGRAMMABLES

- Toutes les entrées et sorties sont configurables pour adapter le démarreur progressif aux besoins de votre application. Sur toutes les mesures disponibles, il est également possible de définir des seuils limites programmables et de les connecter à un relais ou à une alarme.

## CONTRÔLE DU COUPLE

Pour la gestion optimale des rampes progressives d'accélération et de décélération du moteur en fonction des variations de charge, avec pour conséquence une réduction des pannes mécaniques et de l'usure des pièces de transmission.

## COMPTEURS D'ENTRETIEN

Les ADXL disposent de deux compteurs dédiés au comptage du nombre de démarrages moteur et des heures de fonctionnement, auxquels il est possible d'associer un seuil qui, en cas de dépassement, génère une alarme.

## HOMOLOGATION CULus



### CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

- relais de dérivation intégré
- 2 phases contrôlées
- tension d'entrée : 208...600VAC ±10% 50/60Hz
- alimentation auxiliaire 100 à 240VAC
- 3 sorties programmables : 1 contact inverseur et 2 contacts relais normalement ouverts
- 3 entrées numériques programmables, dont 1 peut être configurée comme entrée numérique ou PTC

### PROGRAMMATION

AUTO SETUP depuis le clavier de façade

Lors de la première mise sous tension, le démarreur progressif propose à l'utilisateur un menu pour une configuration simple et intuitive. L'utilisateur est guidé dans le paramétrage de la langue, de la grandeur du courant moteur, du type d'application et du niveau de sévérité du démarrage.

### NFC

La connectivité NFC intégrée en façade permet de modifier les paramètres rapidement, facilement et intuitivement depuis votre Smartphone grâce à l'application LOVATO NFC, disponible pour les appareils iOS et Android. La programmation peut être sauvegardée sur le Smartphone pour être copiée sur d'autres démarreurs progressifs du même modèle très rapidement, même lorsque l'appareil est hors tension.

### LOGICIEL / APPLICATION

Sur la face avant de l'appareil se trouve également le port optique compatible avec les appareils CX01, pour la connexion via USB au PC avec le logiciel Xpress, et CX02 pour la connexion Wi-Fi au PC avec le logiciel Xpress ou aux Smartphones et tablettes avec l'application LOVATO SAM1.

CODE	Courant assignée le [A]	Puissance assignée moteur ≤40°C 400V [kW]
<b>ADXL0018600</b>	18	7,5
<b>ADXL0030600</b>	30	15
<b>ADXL0045600</b>	45	22
<b>ADXL0060600</b>	60	30
<b>ADXL0075600</b>	75	37
<b>ADXL0085600</b>	85	45
<b>ADXL0115600</b>	115	55
<b>ADXL0135600</b>	135	75
<b>ADXL0162600</b>	162	90
<b>ADXL0195600</b>	195	110
<b>ADXL0250600</b>	250	132
<b>ADXL0320600</b>	320	160



EXCRDU1



EXC1042



CX01



CX02

CODE	DESCRIPTION
<b>EXCRDU1</b>	Unité d'affichage à distance, écran tactile, IP65, avec câble RS485 de 3m
<b>EXC1042</b>	Carte de communication RS485
<b>CX01</b>	Périphérique de communication USB
<b>CX02</b>	Périphérique de communication Wi-Fi

# VARIATEURS DE VITESSE



LIEN

FILTRES CEM INTÉGRÉS  
INSTALLATION CÔTE À CÔTE  
CONTRÔLE PID  
STRUCTURE MODULAIRE.

## SÉRIE VLB



CODE	CODE	Courant assigné le [A]	Puissance assignée moteur ≤40°C [kW]
Variateurs complets (version avec unité logique Modbus RTU et clavier)	Unités de puissance (à compléter par des unités logiques et de contrôle)		
-	<b>VLB104A240XX</b>	2,4	0,4
-	<b>VLB107A240XX</b>	4,2	0,75
-	<b>VLB115A240XX</b>	7	1,5
-	<b>VLB124A240XX</b>	9,6	2,2
CODE	CODE	Courant assigné le [A]	Puissance assignée moteur ≤40°C 400V [kW]
Variateurs complets (version avec unité logique Modbus RTU et clavier)	Unités de puissance (à compléter par des unités logiques et de contrôle)		
<b>VLB30004A480</b>	<b>VLB30004A480XX</b>	1,3	0,4
<b>VLB30007A480</b>	<b>VLB30007A480XX</b>	2,4	0,75
<b>VLB30015A480</b>	<b>VLB30015A480XX</b>	3,9	1,5
<b>VLB30022A480</b>	<b>VLB30022A480XX</b>	5,6	2,2
<b>VLB30040A480</b>	<b>VLB30040A480XX</b>	9,5	4
<b>VLB30055A480</b>	<b>VLB30055A480XX</b>	13	5,5
<b>VLB30075A480</b>	<b>VLB30075A480XX</b>	16,5	7,5
<b>VLB30110A480</b>	<b>VLB30110A480XX</b>	23,5	11
<b>VLB30150A480</b>	<b>VLB30150A480XX</b>	32	15
<b>VLB30185A480</b>	<b>VLB30185A480XX</b>	40	18,5
<b>VLB30220A480</b>	<b>VLB30220A480XX</b>	47	22
<b>VLB30300A480</b>	<b>VLB30300A480XX</b>	61	30



D'autres versions sont disponibles jusqu'à 110 kW pour les charges lourdes ou 132 kW pour les charges normales. Les unités de puissance doivent être complétées par une unité logique et une unité de contrôle.

### VLB1

- tension d'entrée : 200 à 240 VAC monophasé
- tension de sortie : 400 à 480 VAC triphasé
- fréquence du réseau : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150 % pendant 60 s ; 200% pendant 3s
- filtres CEM intégrés cat. C1 et C2 [EN/BS 61800-3].

### VLB3

- tension d'entrée : 400 à 480 VAC triphasé
- tension de sortie : 400 à 480 VAC triphasé
- fréquence du réseau : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150 % pendant 60 s ; 200% pendant 3s
- filtres CEM intégrés [EN 61800-3], C1 [jusqu'à 2,2kW] et C2 [EN/BS 61800-3].

## UNITÉS LOGIQUES



CODE	Description
<b>VLBXL01</b>	Unité logique avec CANopen
<b>VLBXL02</b>	Unité logique avec ProfIBUS
<b>VLBXL03</b>	Unité logique avec ProfiNET
<b>VLBXL04</b>	Unité logique avec Ethercat
<b>VLBXL06</b>	Unité logique avec Modbus-RTU
<b>VLBXL07</b>	Unité logique sans port de communication
<b>VLBXL08</b>	Unité logique avec Modbus-TCP
<b>VLBXL09</b>	Unité logique avec IO-Link

## UNITÉS DE CONTRÔLE ET ACCESSOIRES



CODE	Description
Unités de contrôle	
<b>VLBXC01</b>	Ecran et clavier
<b>VLBXC02</b>	Module de communication USB
Accessoires	
<b>VLBXSXM</b>	Module de sécurité STO [Safe Torque Off]
<b>VLBXP01</b>	Kit de montage sur porte de l'écran et du clavier

AUTRES ACCESSOIRES DISPONIBLES : résistances de freinage, inductances triphasées.

## SÉRIE VLA



### VLA1

- tension d'entrée : 200 à 240 VAC monophasé
- tension de sortie : 400 à 480 VAC triphasé
- courant assigné d'emploi le : 1,7 à 9,6A
- fréquence du réseau : 50/60Hz
- fréquence de sortie : 0 à 599Hz
- surcharge de courant : 150 % pendant 60 s ; 200% pendant 3s
- filtres CEM intégrés, cat. C2 [EN 61800-3].

CODE	Courant assigné le [A]	Puissance assignée moteur ≤40°C 240V [kW]
<b>VLA102A240</b>	1,7	0,25
<b>VLA104A240</b>	2,4	0,4
<b>VLA107A240</b>	4,2	0,75
<b>VLA115A240</b>	7	1,5
<b>VLA122A240</b>	9,6	2,2

### ACCESSOIRES

<b>VLAXC02</b>	Module de communication USB
<b>VLAXP01</b>	Kit de montage sur porte pour écran / clavier

# DÉMARREURS ÉLECTRONIQUES



LIEN

## SÉRIE ME



### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- démarreurs directs et inverseurs
- dimensions compactes dans un conteneur de 22,5 mm de large
- courant assigné 2,4 ou 7A (AC53a)
- contrôle de moteurs triphasés asynchrones avec des tensions jusqu'à 500VAC 50/60Hz
- possibilité de commander également des moteurs monophasés avec connexion des pôles en série (uniquement vers l'avant)
- tension d'alimentation auxiliaire et de contrôle 24VDC
- potentiomètre frontal pour le réglage du courant assigné du moteur
- protection thermique électronique intégrée du moteur avec classe de déclenchement de 10A
- versions STO (Safe Torque Off) d'urgence avec niveau d'intégrité de sécurité SIL3 (IEC/EN 61508) et niveau de performance 'PL e' (ISO 13489).

### UTILISATIONS POSSIBLES

- convoyeurs
- machines d'emballage
- portes automatiques
- escaliers mécaniques
- équipement de triage
- systèmes de contrôle d'accès
- vis sans fin
- trémies
- machines-outils

## POINTS FORTS

### DIMENSIONS COMPACTES

- boîtier ultra-compact d'une largeur de 22,5 mm
- fonctions de démarrage et de protection du moteur intégrées dans un seul appareil
- jusqu'à 75 % d'économie d'espace par rapport à une solution avec démarreurs électromécaniques.

### NOMBRE ÉLEVÉ D'OPÉRATIONS

- fabriqué selon une technologie hybride, qui combine les avantages d'un dispositif semi-conducteur inusable à longue durée de vie, utilisé lors du démarrage et de l'arrêt du moteur, avec la grande robustesse et la faible consommation d'énergie d'un relais mécanique activé au moment du démarrage complet
- durée de vie électrique : 50 millions d'opérations
- solution idéale pour les applications nécessitant des fréquences de commutation élevées.

### SIMPLICITÉ DE L'INSTALLATION

Fonctions de démarrage, de protection et de sécurité du moteur intégrées dans un seul produit :

- réduction du temps de câblage ;
- moins de risques d'erreurs ;
- réduction du nombre de dispositifs nécessaires dans le cadre de l'application ;
- faible encombrement.

### SÉCURITÉ

- tous les codes intègrent une protection thermique du moteur, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un relais thermique externe
- Les versions STO (Safe Torque Off) sont également équipées d'une fonction d'arrêt d'urgence avec des niveaux de performance SIL3 (IEC/EN 61508) et PL e (ISO 13489), afin de répondre aux exigences de sécurité les plus strictes et d'augmenter la fiabilité du système.



Courant assigné AC3, AC53a le [A]	Puissance assignée du moteur 400VAC [kW]	Code SANS STO (Safe Torque Off)	Code AVEC STO (Safe Torque Off)
<b>Démarrage direct</b>			
2,4	0,75	<b>ME024FD024</b>	<b>ME024FSD024</b>
7,0	3	<b>ME070FD024</b>	<b>ME070FSD024</b>
<b>Inverseur</b>			
2,4	0,75	<b>ME024RD024</b>	<b>ME024RSD024</b>
7,0	3	<b>ME070RD024</b>	<b>ME070RSD024</b>

# GAMME DE BOUTONS ET SÉLECTEURS

PLatinum



LIEN

## BOUTONS

### À IMPULSIONS

Couleur	Métallique Ø22mm	Affleurement métallique Ø30mm	Plastique chromé Ø22mm
---------	------------------	-------------------------------	------------------------



■	LPSB102	LPFB102	LPCB102
■	LPSB103	LPFB103	LPCB103
■	LPSB104	LPFB104	LPCB104
■	LPSB105	LPFB105	LPCB105
■	LPSB106	LPFB106	LPCB106
□	LPSB108	LPFB108	LPCB108



■	LPSB202	LPFB202	LPCB202
■	LPSB203	LPFB203	LPCB203
■	LPSB204	LPFB204	LPCB204
■	LPSB205	LPFB205	LPCB205
■	LPSB206	LPFB206	LPCB206
□	LPSB208	LPFB208	LPCB208

Variantes disponibles : GARDE PROLONGÉE, IMPULSION AVEC PICTOGRAMMES, ÉTAPE PAR ÉTAPE, ÉTAPE PAR ÉTAPE LUMINEUX

## DOUBLES BOUTONS

Couleur	Symbole	Métallique Ø22mm	Plastique chromé Ø22mm
---------	---------	------------------	------------------------



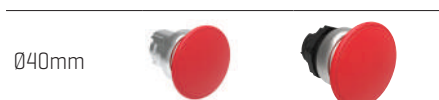
■ ■	I-0	LPSB7222	LPCB7222
■ ■	I-0	LPSB7223	LPCB7223
□ ■	I-0	LPSB7224	LPCB7224
■ ■	Marche/Arrêt	LPSB7233	LPCB7233

Variantes disponibles : 2 AFFLEURS, AVEC INDICATEUR LUMINEUX BLANC, TRIPLES BOUTONS AVEC BOUTON CENTRAL SAILLANT

## BOUTONS CHAMPIGNON

### IMPULSION

	Métallique Ø22mm	Plastique chromé Ø22mm
--	------------------	------------------------



■	LPSB6142	LPCB6142
■	LPSB6143	LPCB6143
■	LPSB6144	LPCB6144
■	LPSB6145	LPCB6145
■	LPSB6146	LPCB6146

Variantes disponibles : Ø60mm

## SÉLECTEURS

### À LEVIER COURT

Tipo	Métallique Ø22mm	Affleurement métallique Ø30mm	Plastique chromé Ø22mm
------	------------------	-------------------------------	------------------------



↕	LPSS120	LPFS120	LPCS120
↕	LPSS121	LPFS121	LPCS121

### 3 POSITIONS

↕↕	LPSS130	LPFS130	LPCS130
↕↕	LPSS131	LPFS131	LPCS131
↕↕	LPSS132	LPFS132	LPCS132
↕↕	LPSS133	LPFS133	LPCS133

Variantes disponibles : LEVIER LONG, LUMINEUX À LEVIER COURT, À BOUTON, À CLÉ

## POTENTIOMÈTRES

### MONOBLOC

Valeur de résistance	Plastique chromé Ø22mm
----------------------	------------------------



1 kΩ	LPCPA001
2,5 kΩ	LPCPA002
5 kΩ	LPCPA005
10 kΩ	LPCPA010
50 kΩ	LPCPA050
100 kΩ	LPCPA100
500 kΩ	LPCPA500

## INTERFACES

### DE COMMUNICATION

Connexion	Affleurement métallique Ø30mm	Plastique chromé Ø22mm
-----------	-------------------------------	------------------------



A/A femelle	LPFD01	LPCD01
A/A femelle, câble de 0,5m	LPFD01L050	LPCD01L050
A/A femelle, câble de 1m	LPFD01L100	LPCD01L100
A/B femelle	LPFD03	LPCD03
B/A femelle	LPFD05	LPCD05



Ethernet	LPFD06	LPCD06
Câble Ethernet de 1m	LPFD06L100	LPCD06L100

## MANIPULATEURS

### À LEVIER

Tipo	Nombre de contacts auxiliaires	Métallique Ø22mm
------	--------------------------------	------------------

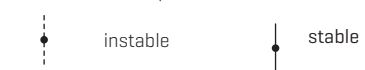
SANS SERRURE MECANIQUE. COMPLET AVEC CONTACTS

	2NO	LPSJ200
	2NO	LPSJ201
	4NO	LPSJ400
	4NO	LPSJ401

AVEC SERRURE MECANIQUE. COMPLET AVEC CONTACTS

	2NO	LPSJ210
	2NO	LPSJ211
	4NO	LPSJ410
	4NO	LPSJ411

Position des manipulateurs



## BUZZERS

### MONOBLOC

Grado di protezione	IP40	IP66, IP67, IP69K
---------------------	------	-------------------

Intensité sonore à 2 800 Hz	90dB/10cm	80dB/10cm
-----------------------------	-----------	-----------

SON INTERMITTENT OU CONTINU

9 à 15 VAC/c.c.	LPCZSA	LPCZSAIP
18 à 30 VAC/c.c.	LPCZSB	LPCZSBIP
85 à 140 VAC/c.c.	LPCZSE	LPCZSEIP
185 à 265 VAC/c.c.	LPCZSM	LPCZSMIP

## VOYANTS LUMINEUX

### MONOBLOC LED AVEC LUMIÈRE FIXE

	PLASTIQUE Ø22mm			
Couleur des DEL	12 VAC/c.c.	24 VAC/c.c.	230 VAC	380 à 415 VAC



■	LPMLA1	LPMLB1	LPMLM1	LPMLP1
■	LPMLA3	LPMLB3	LPMLM3	LPMLP3
■	LPMLA4	LPMLB4	LPMLM4	LPMLP4
■	LPMLA5	LPMLB5	LPMLM5	LPMLP5
■	LPMLA6	LPMLB6	LPMLM6	LPMLP6
□ Transp.	LPMLA7	LPMLB7	LPMLM7	LPMLP7

Variantes disponibles : 48 VAC/c.c., 110 à 120 VAC, 110 à 125 VDC, 220 VDC



## BOUTONS CHAMPIGNON

### COUPLAGE

Typologie	Métallique Ø22mm	Plastique Ø22mm
<b>LIBÉRATION PAR TRACTION</b> Ø40mm		
■ Arrêt simple	<b>LPSB6742</b>	<b>LPCB6742</b>
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	<b>LPSB6744</b>	<b>LPCB6744</b>
<b>LIBÉRATION PAR ROTATION</b> Ø30mm		
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	<b>LPSB6634</b>	<b>LPCB6634</b>
<b>LIBÉRATION PAR ROTATION</b> Ø40mm		
■ Arrêt simple	<b>LPSB6642</b>	<b>LPCB6342</b>
■ Arrêt simple	—	<b>LPCB6344</b>
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	<b>LPSB6644</b>	<b>LPCB6644</b>
<b>LIBÉRATION PAR CLÉ</b> Ø40mm		
■ Arrêt simple	<b>LPSB6842</b>	<b>LPCB6842</b>
	<b>LPSB6842R</b>	<b>LPCB6842R</b>
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	<b>LPSB6844</b>	<b>LPCB6844</b>
	<b>LPSB6844R</b>	<b>LPCB6844R</b>

### COUPLAGE LUMINEUX

Typologie	Métallique Ø22mm	Plastique Ø22mm
<b>LIBÉRATION PAR ROTATION</b> Ø40mm		
■ Arrêt simple	<b>LPSBL6643</b>	<b>LPCBL6643</b>
■ Arrêt simple	<b>LPSBL6645</b>	<b>LPCBL6645</b>
■ Arrêt simple	<b>LPSBL6646</b>	<b>LPCBL6646</b>
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	<b>LPSBL6644</b>	<b>LPCBL6644</b>

## DISQUES LUMINEUX

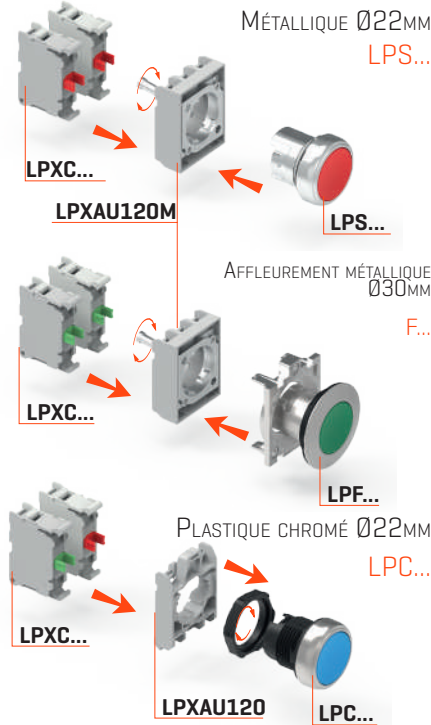
**nouveau**



CODE	Texte
Tension d'alimentation 24VAC/DC	
<b>LPXDAU111024</b>	Disque neutre
<b>LPXDAU114024</b>	ARRÊT D'URGENCE
<b>LPXDAU115024</b>	ARRÊT D'URGENCE
Tension d'alimentation 220...240VAC	
<b>LPXDAU111230</b>	Disco neutre
<b>LPXDAU114230</b>	ARRÊT D'URGENCE
<b>LPXDAU115230</b>	ARRÊT D'URGENCE

Versions avec d'autres textes disponibles

## MODULARITÉ



## ÉTRIERS DE FIXATION

Fonction	Métallique Ø22mm et Ø30mm	Plastique Ø22mm
	<b>LPXAU120M</b>	<b>LPXAU120</b>

## ÉLÉMENTS DE CONTACT

Fonction	À vis	À ressort
1NO	<b>LPXC10</b>	<b>LPXCS10</b>
1NF	<b>LPXC01</b>	<b>LPXCS01</b>
2NO	<b>LPXC20</b>	
2NF	<b>LPXC02</b>	
1NO+1NF	<b>LPXC11</b>	
Autocontrôle 1NF	<b>LPXC01M</b>	

## ÉLÉMENTS LUMINEUX À LED

Protection totale contre les surtensions, réduction du scintillement et des allumages involontaires dus aux courants induits

	12 à 30 VAC/c.c.	85 à 140 VAC	185 à 265 VAC
LUMIÈRE CONTINUE VIS DE FIXATION			
■	<b>LPXLPB3</b>	<b>LPXLPE3</b>	<b>LPXLPM3</b>
■	<b>LPXLPB4</b>	<b>LPXLPE4</b>	<b>LPXLPM4</b>
■	<b>LPXLPB5</b>	<b>LPXLPE5</b>	<b>LPXLPM5</b>
■	<b>LPXLPB6</b>	<b>LPXLPE6</b>	<b>LPXLPM6</b>
□	<b>LPXLPB8</b>	<b>LPXLPE8</b>	<b>LPXLPM8</b>
LUMIÈRE CONTINUE ATTACHES À RESSORT			
■	<b>LPXLPSB3</b>	<b>LPXLPE3</b>	<b>LPXLPSM3</b>
■	<b>LPXLPSB4</b>	<b>LPXLPE4</b>	<b>LPXLPSM4</b>
■	<b>LPXLPSB5</b>	<b>LPXLPE5</b>	<b>LPXLPSM5</b>
■	<b>LPXLPSB6</b>	<b>LPXLPE6</b>	<b>LPXLPSM6</b>
□	<b>LPXLPSB8</b>	<b>LPXLPE8</b>	<b>LPXLPSM8</b>

Variantes disponibles : PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS SIMPLE, LAMPE CLIGNOTANTE

## BOÎTIERS EN PLASTIQUE

SANS OPÉRATEURS, Ø22MM.  
IP66, IP67, IP69K

Description	Couleur de capot	Bouton-poussoir en plastique
1 opérateur	■	<b>LPZP1A5</b>
1 opérateur Avec couverture	■	<b>LPZP1A5P</b>
1 opérateur	■	<b>LPZP1A8</b>
1 opérateur Avec couverture	■	<b>LPZP1A8P</b>
2 opérateurs	■	<b>LPZP2A5</b>
2 opérateurs	■	<b>LPZP2A8</b>
3 opérateurs	■	<b>LPZP3A8</b>
4 opérateurs	■	<b>LPZP4A8</b>
5 opérateurs	■	<b>LPZP5A8</b>
6 opérateurs	■	<b>LPZP6A8</b>

Disponible : ÉLÉMENTS DE CONTACT À MONTER SUR LE FOND DES BOUTONS-POUSOIRS EN PLASTIQUE TYPE LPZP ..., ÉLÉMENTS LUMINEUX, BOUTONS-POUSOIRS EN PLASTIQUE COMPLETS

## BOÎTIERS MÉTALLIQUES

SANS OPÉRATEURS, Ø22MM. IP66, IP67

Description	Couleur de capot	Bouton-poussoir métallique
AVEC TROUS		
1 opérateur	■	<b>LPZM1A5</b>
1 opérateur avec couverture	■	<b>LPZM1A5P</b>
1 opérateur	■	<b>LPZM1A8</b>
2 opérateurs	■	<b>LPZM2A5</b>
2 opérateurs	■	<b>LPZM2A8</b>
3 opérateurs	■	<b>LPZM3A8</b>
4 opérateurs	■	<b>LPZM4A8</b>
5 opérateurs	■	<b>LPZM5A8</b>
6 opérateurs	■	<b>LPZM6A8</b>
MULTI-TROUS		
4 opérateurs	■	<b>LPZM4CA8</b>
6 opérateurs	■	<b>LPZM6CA8</b>
8 opérateurs	■	<b>LPZM8CA8</b>
12 opérateurs	■	<b>LPZM12CA8</b>
16 opérateurs	■	<b>LPZM16CA8</b>

Boîtiers métalliques IP66, IP67 sans trous disponibles

## BOUTON COUP DE POING

Ø90mm



CODE	Description
OSCILLANT SANS CROCHET	
<b>LP9S01R</b>	Rouge, contacts : 1NF
<b>LP9S11R</b>	Rouge, contacts : 1NO+1NF
<b>LP9S10B</b>	Noir, contacts : 1NO
<b>LP9S11B</b>	Noir, contacts : 1NO+1NF
AXIALE AVEC DÉVERROUILLAGE PAR TRACTION	
<b>LP9P02R</b>	Rouge, contacts : 2NF
<b>LP9P11R</b>	Rouge, contacts : 1NO+1NF

# BOUTONS-POUSOIRS POUR RAILS PROFILÉS

nouveau



LIEN



CODE	Description	Config. contacts
<b>LP4P1B5600</b>	Bouton coup de poing, déclencheur rotatif pour arrêt d'urgence, conforme à la norme ISO 13850	2NF
<b>LP4P2B5900</b>	Bouton coup de poing, déclencheur rotatif pour arrêt d'urgence, conforme à la norme ISO 13850	2NF
<b>LP4P2B8900</b>	Bouton-poussoir lumineux blanc affleurant à impulsion, 5...35VAC/DC	1NO
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux blanc affleurant avec symbole « flèche vers le haut »	1NO
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux blanc affleurant avec symbole « flèche vers le bas »	1NO
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux blanc affleurant à impulsion, 5...35VAC/DC	1NO
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux blanc affleurant à impulsion, 5...35VAC/DC	1NO
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux rouge dépassant à impulsion avec symbole « 0 »	1NF
<b>LP4P2B8901</b>	Bouton-poussoir lumineux vert affleurant à impulsion avec symbole « I »	1NO
<b>LP4P2B8903</b>	Bouton-poussoir lumineux rouge dépassant à impulsion avec symbole « 0 », 5...35VAC/DC	1NF
<b>LP4P2B8903</b>	Bouton-poussoir lumineux vert affleurant à impulsion avec symbole « I », 5...35VAC/DC	1NO
Panneaux à boutons poussoirs avec interface IO-Link		
<b>LP4P1B8100L</b> ●	Bouton-poussoir lumineux affleurant avec LED RGB	1NO
<b>LP4P2B8100L</b> ●	Bouton-poussoir lumineux affleurant avec LED RGB	1NO
<b>LP4P2B8100L</b> ●	Bouton-poussoir lumineux affleurant avec LED RGB	1NO

● La couleur d'éclairage peut être sélectionnée à partir de la combinaison RGB

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Les panneaux de commutation de type LP4... ont des dimensions compactes qui permettent de les installer sur un rail profilé de 40 mm.

L'installation est rapide et facile grâce au clip métallique fourni en standard.

Ils sont livrés complets avec les opérateurs, les éléments de contact et les éléments lumineux LED ; l'interface se fait via un connecteur M12 intégré.

Des panneaux à boutons poussoirs pour les rails profilés IO-Link de type LP4...L sont également disponibles.

Ils sont conçus pour être intégrés dans les environnements industriels modernes, offrant une connectivité fiable et une facilité d'utilisation optimale,

- quelle que soit la position de montage.
- fixation pour rail profilé de 40 mm
- connexion : connecteur M12 à 4 ou 8 broches
- tension de fonctionnement assignée : 5...35VAC/DC ; 19,2...28,8V pour LP4...L
- courant assigné d'emploi : 1...100mA
- puissance maximale de fonctionnement : 250mW
- durabilité électrique : 1 000 000 cycles (10mA 24VDC)
- B10d : 1 300 000 cycles
- conditions environnementales :
  - température d'utilisation : -25...+70°C ; -25...+60°C pour LP4...L
  - température de stockage : -40 à +80°C
- degré de protection :
  - conformément à la norme CEI/EN : IP65
  - second UL : Type 1.

## ACCESSOIRES



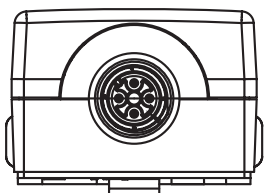
CODE	Description
<b>LP4X159</b>	Protection métallique pour LP4P...B5...

## HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉ

Homologation : cURus.

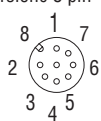
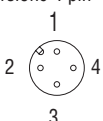
Conforme aux normes : CEI/EN/BS 60947-5-1, UL508A, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-1-13, CSA C22.2 No. 60947-5-1-14 et uniquement pour LP4...B5... UL 60947-5-5.

## DISPOSITION DES BROCHES



Versione 4 pin

Versione 8 pin



CODE	BRO-CHE	Opérateur 1		Opérateur 2	
		Contacts	LED	Contacts	LED
<b>LP4P1B5600</b>	4	2NF : 1-2/3-4	-	-	-
<b>LP4P2B5900</b>	8	2NF : 3-4/7-8	-	1NO : 1-2	5-6
<b>LP4P2B8900</b>	4	1NO : 3-4	-	1NO : 1-2	-
<b>LP4P2B8901</b>	8	1NO : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6
<b>LP4P2B8901</b>	4	1NF : 3-4	-	1NO : 1-2	-
<b>LP4P2B8903</b>	8	1NF : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6

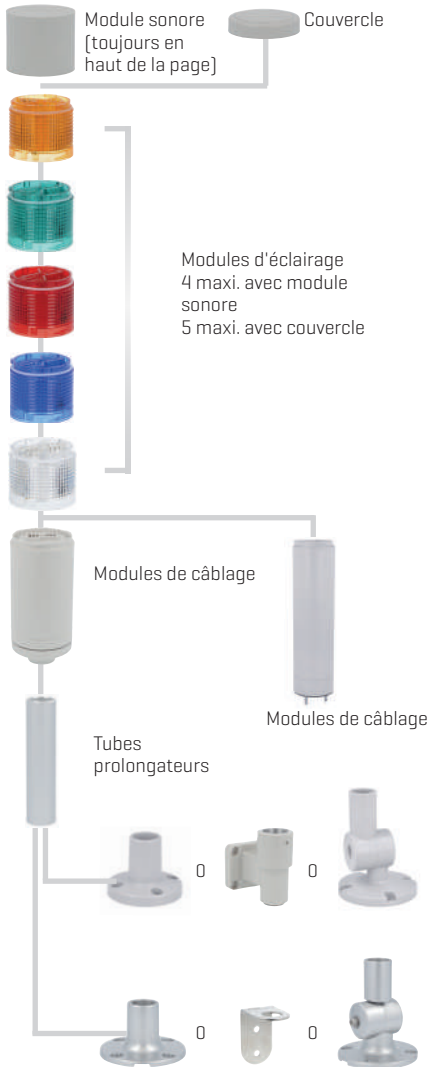
  

CODE	BROCHE1	BROCHE2	BROCHE3	BROCHE4
<b>LP4P...L</b>	L+	-	L-	C/Q

# COLONNES LUMINEUSES Ø50mm e Ø70mm



LIEN



DESCRIPTION	Ø50mm	Ø70mm
<b>Couvercle supérieur</b>		
A n'utiliser qu'en l'absence du module sonore	<b>LTN50C</b>	<b>LTN70C</b>
<b>Modules sonores continus.</b>		
85dB. IP65, Type 4	<b>LTN50MSL</b>	<b>LTN70MSL</b>
100dB. IP20	<b>LTN50MSH</b>	<b>LTN70MSH</b>
<b>Modules lumineux fixes ou clignotants. Lampe LED intégrée. IP65.</b>		
Orange	<b>LTN50ML1</b>	<b>LTN70ML1</b>
Vert	<b>LTN50ML3</b>	<b>LTN70ML3</b>
Rouge	<b>LTN50ML4</b>	<b>LTN70ML4</b>
Bleu	<b>LTN50ML6</b>	<b>LTN70ML6</b>
Blanc	<b>LTN50ML8</b>	<b>LTN70ML8</b>
<b>Modules de câblage. IP65.</b>		
12...24VDC fixation du tube	<b>LTN50MW024</b>	<b>LTN70MW024</b>
110...230VAC fixation du tube	<b>LTN50MW230</b>	<b>LTN70MW230</b>
12...24VDC fixation directe par vis	<b>LTN50MWB024</b>	<b>LTN70MWB024</b>
110...230VAC fixation directe par vis	<b>LTN50MWB230</b>	<b>LTN70MWB230</b>
<b>Tubes prolongateurs</b>		
50 mm, métallique avec extrémité fileté	<b>LTN50P050T</b>	<b>LTN70P050T</b>
250 mm, métallique avec extrémité fileté	<b>LTN50P250T</b>	<b>LTN70P250T</b>
400mm, métallique avec extrémité fileté	<b>LTN50P400T</b>	<b>LTN70P400T</b>
100 mm, métallique avec extrémité fileté	<b>LTN50P100T</b>	<b>LTN70P100T</b>
<b>Bases de fixation en plastique</b>		
Fixation sur surface horizontale, en plastique, couleur noire	<b>LTN50BP1</b>	<b>LTN70BP1</b>
Fixation murale, en plastique, couleur grise	<b>LTN50BP2</b>	<b>LTN70BP2</b>
Articulé avec angle de rotation jusqu'à 180°, en plastique, noir	<b>LTN50BP3</b>	<b>LTN70BP3</b>
<b>Bases de fixation en métal</b>		
Fixation sur surface horizontale, en métal	<b>LTN50BM1</b>	<b>LTN70BM1</b>
Fixation murale, en métal	<b>LTN50BM2</b>	<b>LTN70BM2</b>
Articulé avec angle de rotation jusqu'à 180°, en métal	<b>LTN50BM3</b>	<b>LTN70BM3</b>
<b>Tubes prolongateurs</b>		
50 mm, métallique	<b>LTN50P050</b>	<b>LTN70P050</b>
100 mm, métallique	<b>LTN50P100</b>	<b>LTN70P100</b>
250 mm, métallique	<b>LTN50P250</b>	<b>LTN70P250</b>
400mm, métallique	<b>LTN50P400</b>	<b>LTN70P400</b>

# SIGNAUX LUMINEUX Ø62mm



	LUMINEUX SANS LAMPE			LUMINEUX ET SONORE LAMPE INCLUSE		
	LUMIÈRE FIXE	LUMIÈRE FIXE OU CLIGNOTANTE		INTERMITTENT OU CONTINU	Type BA15D	
		12 à 48 VAC/c.c.	24 à 230 VAC		24 VAC/c.c.	24 VAC/c.c.
Orange	<b>8LB6EL1</b>	<b>8LB6GLB1</b>	<b>8LB6GLM1</b>	<b>8LB6S2B1</b>	<b>8LT7ALLB5</b>	<b>8LT7ALLM5</b>
Vert	<b>8LB6EL3</b>	<b>8LB6GLB3</b>	<b>8LB6GLM3</b>	<b>8LB6S2B3</b>	<b>8LT7ALLB3</b>	<b>8LT7ALLM3</b>
Rouge	<b>8LB6EL4</b>	<b>8LB6GLB4</b>	<b>8LB6GLM4</b>	<b>8LB6S2B4</b>	<b>8LT7ALLB4</b>	<b>8LT7ALLM4</b>
Jaune	<b>8LB6EL5</b>	<b>8LB6GLB5</b>	<b>8LB6GLM5</b>	<b>8LB6S2B5</b>	<b>8LT7ALLB5</b>	<b>8LT7ALLM5</b>
Bleu	<b>8LB6EL6</b>	<b>8LB6GLB6</b>	<b>8LB6GLM6</b>	<b>8LB6S2B6</b>	<b>8LT7ALLB6</b>	<b>8LT7ALLM6</b>
Blanc	<b>8LB6EL8</b>	<b>8LB6GLB8</b>	<b>8LB6GLM8</b>	<b>8LB6S2B8</b>	<b>8LT7ALLB8</b>	<b>8LT7ALLM8</b>

① pour les modèles lumineux. ② pour les modèles lumineux/sonores.



LIEN

# MODULES DE SÉCURITÉ

## SÉRIE SRB



### UTILISATIONS POSSIBLES

Les modules de sécurité LOVATO Electric de la série SRB surveillent et contrôlent les circuits de sécurité dans les applications avec :

- arrêt d'urgence
- accès de sécurité
- interrupteurs magnétiques de sécurité
- interrupteur de fin de course de sécurité
- verrouillages électromécaniques.

Ils peuvent également être utilisés pour contrôler en toute sécurité les circuits de sécurité de niveau de la cabine et inspecter la cage d'ascenseur.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- tension d'alimentation : 24 VAC/c.c.
- fonctionnement double ou simple canal
- démarrer / réinitialiser le mode de fonctionnement [manuel, automatique ou manuel surveillé].

### HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉ

Homologations : cULus, TUV.  
Conforme aux normes : Cat. 4, PLe selon EN/BS 13849-1, EN/BS 81-20, EN/BS 81-50 (SRBES20 et SRBES31 uniquement).

CODE	Configuration des contacts de sécurité	Fonction
<b>SRBES20</b>	2NO	Arrêt d'urgence
<b>SRBES31</b>	3NO+1NF	
Module d'extension de sortie sécurisé		
<b>SRBEM41</b>	4NO+1NC	Module d'extension

## SÉRIE SRA



### UTILISATIONS POSSIBLES

Les modules de sécurité monofonctionnels de la série LOVATO Electric SRA peuvent être utilisés pour les fonctions de sécurité suivantes :

- SRATH21 : Surveillance des dispositifs de commande bimanuelle (type IIC, selon EN 574)
- SRALC21 : contrôle des dispositifs de sécurité équipés d'OSSD (barrières, scanners laser, RFID)
- SRASM20 : surveillance des appareils dotés d'OSSD et de fonctions de sécurité intégrées.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- tension d'alimentation : 24VDC
- fonctionnement double ou simple canal
- entrée de l'OSSD (pour ESPE et RFID), contrôle du redémarrage automatique ou manuel.

### HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉ

Homologations : cULus, TUV.  
Conforme aux normes : Cat. 4, PLe selon EN/BS 13849-1.

CODE	Configuration des contacts de sécurité	Fonction
Multifonction		
<b>SRAMF21</b>	2NO + 1PNP	Multifonction
Fonction unique		
<b>SRATH21</b>	2NO + 1PNP	Dispositifs à deux mains
<b>SRALC21</b>		Dispositifs OSSD
<b>SRASM20</b>	2NO	

## SÉRIE SRP

nouveau

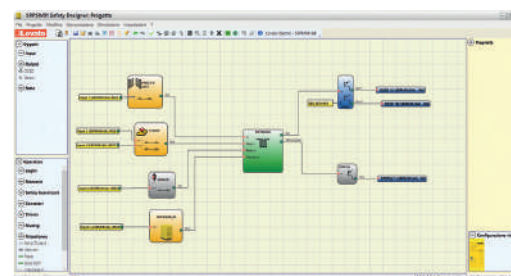


### MULTIFONCTION PROGRAMMABLE

Dispositifs autonomes capables de gérer les principales fonctions de sécurité.

- tension d'alimentation : 24VDC

CODE	Entrées	Sorties
<b>SRPMF164</b>	16 entrées numériques 4 Entrées Restart/EDM	4 sorties OSSD 4 sorties Status 4 sorties de test



	Bouton d'arrêt d'urgence	Fin de course de sécurité	Capteurs magnétiques	Interverrouillages de sécurité mécaniques	Module d'expansion des sorties de sécurité	Dispositifs de contrôle à deux mains	Appareils avec sorties OSSD
<b>SRBES20</b>	■	■	■	■			
<b>SRBES31</b>	■	■	■	■			
<b>SRBEM41</b>					■		
<b>SRAMF21</b>	■	■	■	■		■	■
<b>SRATH21</b>						■	
<b>SRALC21</b>							■
<b>SRASM20</b>							■
<b>SRPMFA164</b>	■	■	■	■		■	■

# CAPTEURS DE SÉCURITÉ RFID

nouveau



LIEN



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- espacement - 22mm [avec bouchons d'inviolabilité]
- 2 sorties OSSD (300mA à 24VDC) avec protection contre les courts-circuits
- monter le capteur et l'actionneur dans les deux sens
- degré de protection [capteur et actionneur] IP67 et IP69K
- Approbations obtenues : cULus, TUV
- conforme aux normes : Cat. 4, PLe, SIL 3.

## AUTO-APPRENTISSAGE

L'actionneur est programmé de manière unique et pré-affecté au capteur pendant la production en usine. L'accouplement unique peut être répété sur le terrain avec un nouvel actionneur.

CODE	Tension d'alimentation [V]	Type de connecteur	Type d'encodage
Version à 5 broches [réinitialisation automatique uniquement]			
<b>SSF5GM</b>	24VDC	Connecteur M12	Général
<b>SSF5GP</b>	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Général
Version à 5 broches [réinitialisation automatique ou manuelle]			
<b>SSF8GM</b>	24VDC	Connecteur M12	Général
<b>SSF8GP</b>	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Général
<b>SSF8TM</b>	24VDC	Connecteur M12	Teach-in
<b>SSF8TP</b>	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Teach-in

## ACCESSOIRES

CODE	Description
<b>SSFXC55</b>	Connecteur séparateur pour capteurs RFID SSF... 5-5 pôles
<b>SSFXC58</b>	Connecteur séparateur pour capteurs RFID SSF... 5-8 pôles
<b>SSFXX01</b>	Support de fixation pour un entraxe de 78 mm



SSFXC55



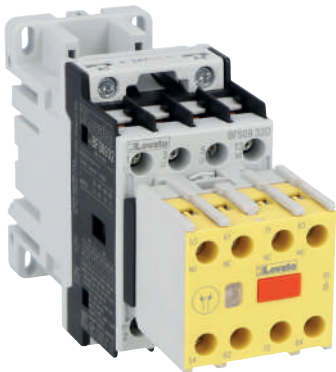
SSFXC58



SSFXX01

# CONTACTEURS DE SÉCURITÉ SÉRIE BFS...

nouveau



## CONTACTEURS BFS...

Conçu pour les applications nécessitant un haut degré de sécurité. En particulier, pour se conformer aux exigences des normes ISO 13849-1 et CEI/EN 62061.

- le bloc de contact ne peut être retiré du contacteur afin d'éviter toute manipulation à la main ou à l'aide d'outils limités par des protections spéciales.

## CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

Toutes les applications et caractéristiques techniques des contacteurs BFS... sont identiques à celles des contacteurs standard BF...

CODE	Caractéristiques IEC/EN			Caractéristiques UL/CSA		
	Ith [AC1] ≤40°C [A]	Ie [AC-3/AC-3e] ≤440V ≤55°C [A]	Puissance [AC-3/AC-3e] 400V ≤55°C [kW]	Contrôle du moteur 480V Tri [HP]	Utilisation générale [A]	Contacts auxiliaires intégrés NO NF
Bobine AC. Connexions : à vis						
<b>BFS0923A</b>	25	9	4,2	5	25	2 3
<b>BFS1223A</b>	28	12	5,7	7 1/2	28	2 3
<b>BFS2523A</b>	32	25	12,5	15	32	2 3
<b>BFS3222A</b>	56	32	16	20	56	2 2
<b>BFS3822A</b>	56	38	18,5	30	56	2 2
Bobine DC. Connexions : à vis						
<b>BFS0923D024</b>	25	9	4,2	5	25	2 3
<b>BFS1223D024</b>	28	12	5,7	7 1/2	28	2 3
<b>BFS2523D024</b>	32	25	12,5	15	32	2 3
<b>BFS3222D024</b>	56	32	16	20	56	2 2
<b>BFS3822D024</b>	56	38	18,5	30	56	2 2

① Le code de commande doit être complété par le numéro de la tension de la bobine. AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230V.

## FONCTION CONTACT MIROIR

Le contact auxiliaire NF ne peut pas être en position fermée en même temps que le contact principal NO, même en cas de défaut.

## FONCTION CONTACTS LIÉS MÉCANIQUEMENT

Les contacts auxiliaires NO et NF ne peuvent pas être en position fermée en même temps, même en cas de défaut.

# INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS SÉRIE GA



LIEN

## VERSIONS TRIPOLAIRES, MONTAGE FOND D'ARMOIRE



CODE	Largeur	Courant assigné [A]	
		AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
<b>GA016A</b>	36 mm	16 A	16 A
<b>GA025A</b>		25 A	25 A
<b>GA032A</b>		32 A	32 A
<b>GA040A</b>		40 A	40 A
<b>GA063SA</b>		63 A	45 A



### QUATRIÈME PÔLE ADDITIONNEL

CODE	Courant assigné [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
<b>GAX42040A</b>	40	40
<b>GAX42063SA</b>	63	45



CODE	Largeur	Courant assigné [A]	
		AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
<b>GA030A</b>	70 mm	30 A	30 A
<b>GA063A</b>		63 A	63 A
<b>GA080A</b>		80 A	80 A
<b>GA100A</b>		100 A	100 A
<b>GA125A</b>		125 A	125 A
<b>GA160A</b>		160 A	125 A



### QUATRIÈME PÔLE ADDITIONNEL

CODE	Courant assigné [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
<b>GAX42063A</b>	63	63
<b>GAX42080A</b>	80	80
<b>GAX42100A</b>	10	10
<b>GAX42125A</b>	125	125
<b>GAX42160A</b>	160	125

## ACCESSOIRES



CODE	DESCRIPTION
<b>GAX61</b>	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur encastré, fixation par vis
<b>GAX62</b>	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation par vis
<b>GAX63</b>	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation avec bague Ø22mm
<b>GAX63K</b>	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation avec bague Ø22mm, IP69K
<b>GAX7150</b>	Longueur de la tige d'extension 150 mm
<b>GAX7200</b>	Longueur de la tige d'extension 200 mm
<b>GAX7300</b>	Longueur de la tige d'extension 300 mm

## EXEMPLE DE COMPOSITION D'UN INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR TÉTRAPOLAIRE 40A AVEC POIGNÉE DE VERROUILLAGE DE PORTE JAUNE/ROUGE



**GA040A**  
Sectionneur



**GAX42040A**  
Quatrième pôle



**GAX7200**  
Rallonge 200mm



**GAX63**  
Poignée de fixation  
Ø22mm

## CARACTÉRISTIQUES

- taille compacte
- courant de fonctionnement élevé en AC23A
- quatrième pôle latéral supplémentaire
- contacts auxiliaires latéraux supplémentaires.

Porte-fusibles de 16 à 32A à accrocher directement sur l'interrupteur-sectionneur.



**GAX391**

Poignée cadénassable de série.

Systèmes d'assemblage mécanique pour créer :

- Sectionneurs 6 ou 8 pôles
- Commutateurs réseau I - 0-II



## VERSIONS POUR MONTAGE SUR PORTE

Remplacer la dernière lettre "A" par "C"

## HOMOLOGATIONS :

- UL508 / CSA C22.2 n°14 [GA016A...GA063SA]
- UL98A / CSA C22.2 n° 4 [GA030A...GA125A]

Poignées IP65 pour chaque besoin d'application :

- jaune / rouge
- gris / noir
- 48x48mm
- 65x65mm
- avec sélecteur encastré
- avec sélecteur affleurant.

## VERSIONS AVEC BADGE JAUNE / ROUGE

Ajoutez « RY » au code de commande.

Exemple : GA016ARY



## VERSIONS PRÉ-CÂBLÉES EN BOÎTIER :

- plastique
- métal peint
- INOX.



# INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS SÉRIE GL



LIEN

## VERSIONS TRIPOLAIRES



CODE	Courant assigné [A]	
	AC21A (≤690V)	AC23A (≤400V)
<b>GL0160C1</b>	160	160
<b>GL0200C1</b>	200	200
<b>GL0250C1</b>	250	250
<b>GL0315C1</b>	315	250
<b>GL0320C1</b>	320	320
<b>GL0400C1</b>	400	400
<b>GL0500C1</b>	500	500
<b>GL0630C1</b>	630	630
<b>GL0631C1</b>	630	630
<b>GL0800C1</b>	800	800
<b>GL1000C1</b>	800	1000

## QUATRIÈME PÔLE SUPPLÉMENTAIRE



CODE	Courant assigné [A]	
	AC21A (≤690V)	AC23A (≤400V)
<b>GLX420315</b>	315	250
<b>GLX420320</b>	320	320
<b>GLX420400</b>	400	400
<b>GLX420500</b>	500	500
<b>GLX420630</b>	630	630
<b>GLX420631</b>	630	630
<b>GLX420800</b>	800	800
<b>GLX421000</b>	800	1000

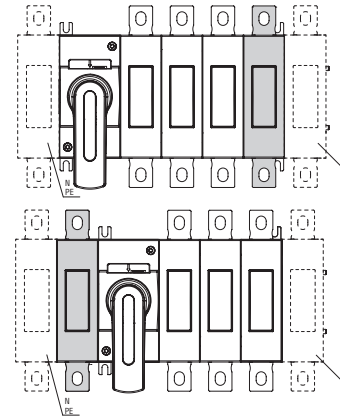
## ACCESSOIRES



CODE	DESCRIPTION
<b>GLX61DB</b>	Poignée noire avec commande directe pour GL0160...GL0315
<b>GLX61</b>	Poignée de serrure de porte jaune / rouge (UL508A) pour GL0160 ... GL0315
<b>GLX62DB</b>	Poignée noire avec commande directe pour GL0320 ... GL0630
<b>GLX62</b>	Poignée de serrure de porte jaune / rouge (UL508A) pour GL0320 ... GL0630
<b>GLX63DB</b>	Poignée noire avec commande directe pour GL0600...GL0631..
<b>GLX63</b>	Poignée de serrure de porte jaune / rouge (UL508A) pour GL0600...GL0631.
<b>GLX7150S10</b>	Longueur de la tige d'extension 150 mm Pour GL0160...GL0630
<b>GLX7200S10</b>	Longueur de la tige d'extension 200 mm Pour GL0160...GL0630
<b>GLX7300S10</b>	Longueur de la tige d'extension 300 mm Pour GL0160...GL0630
<b>GLX7400S10</b>	Longueur de la tige d'extension 400 mm Pour GL0160...GL0630
<b>GLX7500S10</b>	Longueur de la tige d'extension 500 mm Pour GL0160...GL0630
<b>GLX7150S12</b>	Longueur de la tige d'extension 150mm Pour GL0631...GL1000
<b>GLX7200S12</b>	Longueur de la tige d'extension 200mm Pour GL0631...GL1000
<b>GLX7300S12</b>	Longueur de la tige d'extension 300mm Pour GL0631...GL1000
<b>GLX7400S12</b>	Longueur de la tige d'extension 400mm Pour GL0631...GL1000
<b>GLX7500S12</b>	Longueur de la tige d'extension 500mm Pour GL0631...GL1000
<b>GLX00</b>	Bague d'alignement de tige. Pour GL0160...GL1000
<b>GLX800</b>	Protection 3 bornes. Pour GL0160...GL0315 e GLC0160...GLC0315
<b>GLX801</b>	Protection 4 bornes. Pour GL0160...GL0315 e GLC0160...GLC0315
<b>GLX802</b>	Protection 3 bornes. Pour GL0320...GL0630 e GLC0320...GLC0630
<b>GLX803</b>	Protection 4 bornes. Pour GL0320...GL0630 e GLC0320...GLC0630
<b>GLX804</b>	Protection 3 bornes. Pour GL0631...GL1000 et GLC0631...GLC1000
<b>GLX805</b>	Protection 4 bornes. Pour GL0631...GL1000 et GLC0631...GLC1000

## CARACTÉRISTIQUES

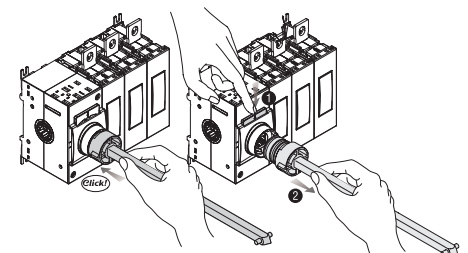
Flexibilité des composants : il est possible de monter le quatrième pôle, la borne de neutre et de terre de part et d'autre des interrupteurs-sectionneurs à l'aide des 2 vis fournies.



Haut pouvoir de coupure.

Poignées cadenassables IP66 et NEMA4X avec commande directe et serrure de porte.

Assemblage d'extension encliquetable.



Poignées version UL508A avec ouverture de porte et interrupteur en position ON par du personnel autorisé.

Visibilité des contacts grâce à la fenêtre transparente sur les pôles de puissance individuels.

Fixation :

- sur rail DIN encliquetable avec insert antidérapant (jusqu'à 315A)
- vis avec clips réglables et rotatifs.

Large gamme d'accessoires : contacts auxiliaires (8 maxi.), cache-bornes, séparateurs de phases, pinces à bornes, barres de pontage pour satisfaire toutes les exigences d'installation.
























Format compact.



Versions UL 98 disponibles pour États-Unis et Canada.

VERSIONS D'INTERRUPTEURS TRIPOLAIRES ET QUATRIPOAIRES DISPONIBLES SÉRIE GLC ...

# RELAIS INDUSTRIELS

	CODE	CONTACTS	In	Tension de commande	SOCLES	PONTS D'ÉTANCHÉITÉ
<b>RELAIS SLIM</b> 	<b>HR101CE012</b>	1 échange	6A	12 VAC/c.c.	 Bornes à vis.	Inclus dans le socle.
	<b>HR101CE024</b>	1 échange	6A	24 VAC/c.c.		
	<b>HR101CE060</b>	1 échange	6A	110 à 125 VAC/c.c. 220 à 240 VAC/c.c.		
	<b>HR201AS024</b>	1 SSR	2A [c.a.]	24VDC		
	<b>HR201DS024</b>	1 SSR	4A [c.c.]	24VDC		
	<b>HR1XS024 - HR1XS024S</b> <b>HR1XS110 - HR1XS110S</b> <b>HR1XS230 - HR1XS230S</b> <b>HR1XS024 - HR1XS024S</b>					
<b>RELAIS MINIATURISÉS</b> 	<b>HR301CD012</b>	1 échange	16A Ⓢ	12 VDC	 Bornes à vis. Bornes de contact sur le dessus.	 <b>HR3X88</b>
	<b>HR301CD024</b>	1 échange	16A Ⓢ	24VDC		
	<b>HR301CD048</b>	1 échange	16A Ⓢ	48 VDC		
	<b>HR301CA024</b>	1 échange	16A Ⓢ	24VAC		
	<b>HR301CA110</b>	1 échange	16A Ⓢ	110 à 120 VAC		
	<b>HR301CA230</b>	1 échange	16A Ⓢ	230 VAC		
	<b>HR302CD012</b>	2 échanges	8A	12 VDC		
	<b>HR302CD024</b>	2 échanges	8A	24VDC		
	<b>HR302CD048</b>	2 échanges	8A	48 VDC		
	<b>HR302CA024</b>	2 échanges	8A	24VAC		
	<b>HR302CA110</b>	2 échanges	8A	110 à 120 VAC		
	<b>HR302CA230</b>	2 échanges	8A	230 VAC		
<b>RELAIS MINIATURISÉS DANS UN BOÎTIER TRANSPARENT</b> 	<b>HR401CD012</b>	1 échange	16A Ⓢ	12 VDC	 Bornes à vis.	 <b>HR5X88</b>
	<b>HR401CD024</b>	1 échange	16A Ⓢ	24VDC		
	<b>HR401CA024</b>	1 échange	10A	24VDC		
	<b>HR401CA110</b>	1 échange	10A	110VAC		
	<b>HR401CA230</b>	1 échange	10A	230 VAC		
	<b>HR402CD012</b>	2 échanges	10A	12 VDC		
	<b>HR402CD024</b>	2 échanges	10A	24VDC		
	<b>HR402CA024</b>	2 échanges	5A	24VDC		
<b>RELAIS MINIATURISÉS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE</b> 	<b>HR501CD012</b>	1 échange	16A Ⓢ	12 VDC	 Bornes à ressort enfichables.	 <b>HR5X88</b>
	<b>HR501CD024</b>	1 échange	16A Ⓢ	24VDC		
	<b>HR501CD048</b>	1 échange	16A Ⓢ	48 VDC		
	<b>HR501CD110</b>	1 échange	16A Ⓢ	110 VDC		
	<b>HR501CA024</b>	1 échange	16A Ⓢ	24VAC		
	<b>HR501CA110</b>	1 échange	16A Ⓢ	110 à 120 VAC		
	<b>HR501CA230</b>	1 échange	16A Ⓢ	230 VAC		
	<b>HR502CD012</b>	2 échanges	8A	12 VDC		
	<b>HR502CD024</b>	2 échanges	8A	24VDC		
	<b>HR502CD048</b>	2 échanges	8A	48 VDC		
<b>RELAIS INDUSTRIELS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE</b> 	<b>HR602CD012</b>	2 échanges	7A	12 VDC	 Bornes à vis, contacts sur la face supérieure.	 <b>HR6X88</b>
	<b>HR602CD024</b>	2 échanges	7A	24VDC		
	<b>HR602CD048</b>	2 échanges	7A	48 VDC		
	<b>HR602CA012</b>	2 échanges	7A	12 VAC		
	<b>HR602CA024</b>	2 échanges	7A	24VAC		
	<b>HR602CA110</b>	2 échanges	7A	110 à 120 VAC		
	<b>HR602CA230</b>	2 échanges	7A	230 VAC		
	<b>HR604CD012</b>	4 échanges	5A	12 VDC		
	<b>HR604CD024</b>	4 échanges	5A	24VDC		
	<b>HR604CD048</b>	4 échanges	5A	48 VDC		
<b>RELAIS INDUSTRIELS OCTAL E SANS ÉTIQUETTE AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE</b> 	<b>HR604CA012</b>	4 échanges	5A	12 VAC	 Bornes à vis, contacts sur le dessus.	 <b>HR6X87</b>
	<b>HR604CA024</b>	4 échanges	5A	24VAC		
	<b>HR604CA110</b>	4 échanges	5A	110 à 120 VAC		
	<b>HR604CA230</b>	4 échanges	5A	230 VAC		
	<b>HR702CD024</b>	2 échanges	10A	24VDC		
	<b>HR702CD048</b>	2 échanges	10A	48 VDC		
	<b>HR702CD110</b>	2 échanges	10A	110 VDC		
	<b>HR702CA024</b>	2 échanges	10A	24VAC		
	<b>HR702CA110</b>	2 échanges	10A	110 à 120 VAC		
	<b>HR702CA230</b>	2 échanges	10A	230 VAC		
<b>RELAIS DE PUISSANCE CERTIFIÉS ATEX</b> 	<b>HR703CD024</b>	3 échanges	10A	24VDC	 8 broches (octales) Bornes à vis.	 <b>HR7X87</b>
	<b>HR703CD048</b>	3 échanges	10A	48 VDC		
	<b>HR703CD110</b>	3 échanges	10A	110 VDC		
	<b>HR703CA024</b>	3 échanges	10A	24VAC		
	<b>HR703CA110</b>	3 échanges	10A	110 à 120 VAC		
	<b>HR703CA230</b>	3 échanges	10A	230 VAC		
	<b>HR703CD024</b>	3 échanges	10A	24VDC		
	<b>HR703CD048</b>	3 échanges	10A	48 VDC		
	<b>HR703CD110</b>	3 échanges	10A	110 VDC		
	<b>HR703CA024</b>	3 échanges	10A	24VAC		
<b>RELAIS DE PUISSANCE CERTIFIÉS ATEX</b> 	<b>HR802OD012</b>	2 ouverts	30A	12 VDC	 11 broches (sans étiquette) Bornes à vis.	 <b>HR7X82</b>
	<b>HR802OA024</b>	2 ouverts	30A	24VAC		
	<b>HR802OA024</b>	2 ouverts	30A	380 à 415 VAC		
	<b>HR802OA230</b>	2 ouverts	30A	230 VAC		
	<b>HR802CD012</b>	2 échanges	30A	12 VDC		
	<b>HR802CA024</b>	2 échanges	30A	24VAC		
<b>HR802CA120</b>	2 échanges	30A	380 à 415 VAC			
<b>HR802CA230</b>	2 échanges	30A	230 VAC			











LIEN



# RELAIS INDUSTRIELS ASSEMBLÉS

nouveau

	CODE	CON-TACTS	In	Tension de commande	PLAQUES D'ÉCRITURE NEUTRES	BARRES D'ALIMENTATION	FILTRES ANTI-PARASITES
RELAIS SLIM	<b>HRA101CE024</b>	1 échange	6A	24 VAC/c.c.	 <b>HR1X30</b>	 <b>HR1X9020</b>	20 pôles
	<b>HRA101CE024S</b>	1 échange	6A	24 VAC/c.c.			
RELAIS MINIATURISÉS	<b>HRA302CD024K4</b>	2 échanges	8A	24VDC	 <b>HR5X30</b>	 <b>HR5X9008</b> ②	8 pôles
	<b>HRA302CD024K5</b> ③	2 échanges	8A	24VDC			
RELAIS MINIATURISÉS AVEC INDICATEUR LED D'ÉTAT ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	<b>HRA502CD024K5</b> ③	2 échanges	8A	24VDC	 <b>HR5X9002</b>	 <b>RC HR6X77026</b> 110 à 125 VAC/c.c. <b>HR6X77230</b> 110 à 125 VAC/c.c.	
	<b>HRA502CD024K4</b>	2 échanges	8A	24VDC			
	<b>HRA502CA024K4</b>	2 échanges	8A	24VAC			
	<b>HRA502CA230K4</b>	2 échanges	8A	230 VAC			
RELAIS INDUSTRIELS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	<b>HRA604CD024K4</b>	4 échanges	5A	24VDC	 <b>HR6X30</b>	 <b>Diode + LED HR6X78024</b> 6 à 24 VDC	
	<b>HRA604CA024K4</b>	4 échanges	5A	24VAC			
	<b>HRA604CA230K4</b>	4 échanges	5A	230 VAC			

- ① Le S final dans le code indique des bornes enfichables
- ② Uniquement pour les fiches avec bornes à vis
- ③ Kit comprenant filtre optique + LED HR6X78024



LIEN

# RELAIS À SEMI-CONDUCTEURS




nouveau



LIEN


**MINIATURE  
& HOCKEY  
PUCK,  
MONOPHASÉ**



CODE	Tension de charge nominale	le AC-51 a ≤40°C	Tension de commande	Type de charge	Accessoires	
Bornes miniatures Faston. Faston : charge 6,3x0,8mm - commande 4,8x0,8mm						
<b>HS1A2NN025D024</b>	12...280	25	110 à 250 VDC	Résistif	 <b>HSBXH...</b>  <b>HSB80</b>  <b>HSBXP...</b>	
Palet de hockey, bornes à vis						
<b>HS1B2NT025D024</b>	12...280	25	110 à 250 VDC	Résistif		
<b>HS1B2NT025E230</b>	12...280	25	18 à 30 VAC/c.c.			
<b>HS1B5NV040D024</b>	24...510	40	3,5...32VDC	Résistif ou inductif		
<b>HS1B5NV040E230</b>	24...510	40	20...265VAC/DC			
<b>HS1B6NT040D024</b>	24...600	40	3,5...32VDC	Résistif		
<b>HS1B6NT040E230</b>	24...600	40	18 à 30 VAC/c.c.			
<b>HS1B6NN050D024</b>	24...600	50	3,5...32VDC	Résistif ou inductif		
<b>HS1B5NV060D024</b>	24...510	60	3,5...32VDC			
<b>HS1B5NV060E230</b>	24...510	60	110 à 125 VAC/c.c.	Résistif		
<b>HS1B6NT060D024</b>	24...600	60	3,5...32VDC			
<b>HS1B6NT060E230</b>	24...600	60	18 à 30 VAC/c.c.	Résistif		
<b>HS1B6NT090D024</b>	24...600	90	3,5...32VDC			
<b>HS1B6NT090E230</b>	24...600	90	18 à 30 VAC/c.c.	Résistif ou inductif		
<b>HS1B5NV130D024</b>	24...510	130	3,5...32VDC			
<b>HS1B5NV130E230</b>	24...510	130	110 à 125 VAC/c.c.			


**HOCKEY  
PUCK,  
BIPHASÉ**



Palet de hockey, bornes Faston						
<b>HS2B2NN025D024</b>	12...280	25	3...32VDC	Résistif	 <b>HSBXP...</b>	
Palet de hockey, bornes à vis						
<b>HS2B6NN050D024</b>	24...600	50	10...30VDC	Résistif		
<b>HS2B6NN051D024</b>	24...600	50	10...30VDC			

**COMPLÉT  
AVEC  
DISSIPATEUR  
THERMIQUE,  
MONOPHASÉ**



Complét avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis					
<b>HS1C2HV020D024</b>	12...275	20	3...32VDC	Résistif ou inductif	 <b>HSCXM...</b>
<b>HS1C6HV020D024</b>	48...600	20	4...32VDC		
<b>HS1C6HV020A230</b>	48...600	20	90...280VAC		
<b>HS1C2HV025D024</b>	12...275	25	3...32VDC		
<b>HS1C6HV025D024</b>	48...600	25	4...32VDC		
<b>HS1C6HV025A230</b>	48...600	25	90...280VAC		
<b>HS1C2HV030D024</b>	12...275	30	3...32VDC		
<b>HS1C6HV030D024</b>	48...600	30	4...32VDC		
<b>HS1C6HV030A230</b>	48...600	30	90...280VAC		
<b>HS1C6HV040D024</b>	48...600	40	4...32VDC		
<b>HS1C6HV040A230</b>	48...600	40	90...280VAC		
<b>HS1C6HV060D024</b>	48...600	60	4...32VDC		
<b>HS1C6HV060A230</b>	48...600	60	90...280VAC		

**COMPLÉT AVEC  
DISSIPATEUR  
THERMIQUE,  
TRIPHASÉ  
(2 PHASES  
CONTRÔLÉES)**



Complét avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis					
<b>HS2C6HV015D024</b>	48...600	15	4...32VDC	Résistif ou inductif	
<b>HS2C6HV015A230</b>	48...600	15	90...280VAC		
<b>HS2C6HV030D024</b>	48...600	30	4...32VDC		
<b>HS2C6HV030A230</b>	48...600	30	90...280VAC		
<b>HS2C6HV060D024</b>	48...600	60	4...32VDC		
<b>HS2C6HV060A230</b>	48...600	60	90...280VAC		

**COMPLÉT AVEC DISSIPATEUR  
THERMIQUE,  
TRIPHASÉ  
(3 PHASES CONTRÔLÉES)**



Complét avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis, haute I <sup>2</sup> t					
<b>HS3C6HV020D024</b>	48...600	20	4...32VDC	Résistif ou inductif	
<b>HS3C6HV020A230</b>	48...600	20	90...280VAC		
<b>HS3C6HV025D024</b>	48...600	25	4...32VDC		
<b>HS3C6HV025A230</b>	48...600	25	90...280VAC		
<b>HS3C6HV040D024</b>	48...600	40	4...32VDC		
<b>HS3C6HV040A230</b>	48...600	40	90...280VAC		
Complét avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis, haute I <sup>2</sup> t					
<b>HS3D5HV024E230</b>	24...520	24	24...255VAC/DC	Résistif ou inductif	
<b>HS3D5HV048E230</b>	24...520	48	24...255VAC/DC		

# RÉPARTITEURS

nouveau



LIEN

## UNIPOLAIRE



CODE	Nombre de bornes	Courant assignée	Section maximale du câble [entrée]
Tension assignée Us 1 000 V Tension assignée Us 600V			
<b>ACB1P085A07</b>	7	85	16
<b>ACB1P150A08</b>	8	150	35
<b>ACB1P200A08</b>	8	200	70
<b>ACB1P255A12</b>	12	255	120
<b>ACB1P335A12</b>	12	335	185
<b>ACB1P520A12</b>	12	520	❶

❶ Rainure 25x9,5mm pour barres flexibles

## BIPOLAIRE



CODE	Nombre de bornes	Courant assigné	Section maximale du câble [entrée]
Tension assignée 500V			
<b>ACB2P100G07</b>	7	100	25
<b>ACB2P100G15</b>	15	100	25
<b>ACB2P125G15</b>	15	125	35

## TÉTRAPOLAIRE



CODE	Nombre de bornes	Courant assigné	Section maximale du câble [entrée]
Tension assignée 500V			
<b>ACB4P100G07</b>	7	100	25
<b>ACB4P100G11</b>	11	100	25
<b>ACB4P100G15</b>	15	100	25
<b>ACB4P125G11</b>	11	125	35
<b>ACB4P125G15</b>	15	125	35
Tension assignée : 500V - Borne d'entrée élargie			
<b>ACB4P125D07</b>	7	125	35
<b>ACB4P125D11</b>	11	125	35
<b>ACB4P125D15</b>	15	125	35
<b>ACB4P160D12</b>	12	160	50

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Les blocs de distribution d'énergie LOVATO Electric ACB... sont des accessoires qui, dans le contexte des systèmes électriques, fournissent un point centralisé pour acheminer et distribuer efficacement l'énergie à plusieurs circuits ou appareils, en assurant une disposition ordonnée et bien organisée du câblage, en simplifiant l'entretien et le dépannage.

- Tension assignée d'isolement  $U_i$  690V pour ACB1...; 500V pour ACB2... et ACB4...
- vis ou rail DIN oméga 35mm
- position de montage : indifférente
- couvercle à charnière ou amovible
- degré de protection CEI : IP20 sur la face avant.

### HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉ

Homologations : cURus pour le type ACB1...; TÜV pour le type ACB...G...  
Conforme aux normes : CEI/EN/BS 60947-7-1.

TYPE	ACB1P085A07	ACB1P150A08	ACB1P200A08	ACB1P255A12	ACB1P335A12	ACB1P520A12	ACB2P100G07	ACB2P100G15	ACB2P125G15	ACB4P100G07	ACB4P100G11	ACB4P100G15	ACB4P125G11	ACB4P125G15	ACB4P125D07	ACB4P125D11	ACB4P125D15	ACB4P160D12	
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES																			
Nombre de pôles	n° 1						2				4				4				
Tension assignée d'isolation $U_i$	V 1000						500				500				500				
	A	85	150	200	255	335	520	100	125		100		125		125		125	160	
Courant de crête assigné $I_{pk}$	kA	22	30		51			20			20		20		20		20	38	
Courant assigné de courte durée $I_{cw}$	kA	3	4,2	11,8	24,5			4,5			4,5		4,5		4,5		4,5	8,2	
CARACTÉRISTIQUES DU CONTACT																			
Section du conducteur	mm <sup>2</sup>	2,5...16	10...35	10...70	35...120	95...185	10...25	10...25	10...35	10...25	10...25	10...25	10...35	10...35	10...35	10...35	10...35	10...50	
Diamètre de l'extrémité (nombre de trous x Ø)	mm	3x6	1x10	1x12	1x16	1x19,5	1x8,5	2x8,5	2x8,8	1x8,5	2x8,5		2x8,8		1x9		1x11,5		
Section du conducteur	mm <sup>2</sup>	2,5...16	2,5...16		6...25		2,5...6	2,5...6	10...25	2,5...6	2,5...6	2,5...6	10...25		10...25		10...25		
Diamètre de l'extrémité (nombre de trous x Ø)	mm	4x4,4	1x7,5		2x9,5		3x5,5	7x5,5	2x7,5	1x5,5	2x5,5		2x7,5		1x7,5	3x7,5	3x8,5		
Section du conducteur	mm <sup>2</sup>	-	2,5...16		2,5...16		1,5...4	1,5...4	2,5...6	1,5...4	1,5...4	1,5...4	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...16	
Diamètre de l'extrémité (nombre de trous x Ø)	mm	-	6x6		5x7		3x4,5	6x4,5	11x5,5	5x4,5	7x4,5	11x4,5	7x5,5	11x5,5	5x5,5	7x5,5	11x5,5	8x7	
OUTILS																			
Tournevis Phillips	-						2				2				2				
Clés Allen métriques	mm	2,5 - 3	3 - 6	3 - 4 - 5 - 8	3 - 4 - 5 - 10	3 - 4 - 5	-				-				4				
CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES																			
Position de montage	Toutes						Toutes				Toutes				Toutes				
Fixation	Vissé ou sur rail DIN 35 mm profil oméga						Vissé ou sur rail DIN 35 mm profil oméga				Vissé ou sur rail DIN 35 mm profil oméga				Vissé ou sur rail DIN 35 mm profil oméga				

# CONTACTEURS MODULAIRES ET TÉLÉRUPTEURS

## AVEC COMMANDE ÉLECTRIQUE



CODE	DESCRIPTION
<b>CN2020024</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN2020220</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CN3220024</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN3220220</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CN2510024</b>	4 pôles 25A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN2510220</b>	4 pôles 25A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CN3210024</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN3210220</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CN4010024</b>	4 pôles 40A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN4010220</b>	4 pôles 40A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CN6310024</b>	4 pôles 63A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CN6310220</b>	4 pôles 63A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC

### CARACTERISTIQUES D'UTILISATION

CODE	Formes	Courant thermique en AC1 [A]	Puissance d'utilisation en AC3 (kW)	
			230V	400V
CN20...	1	20	1,3	-
CN32...	1	32	1,3	-
CN25...	2	25	2,2	4
CN40...	3	40	5,5	11
CN63...	3	63	8,5	15

## AVEC COMMANDE ÉLECTRIQUE / MANUELLE



CODE	DESCRIPTION
<b>CNM2020024</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CNM2020220</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CNM3220024</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CNM3220220</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
<b>CNM3210024</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
<b>CNM3210220</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC

CODE	Formes	Courant thermique en AC1 [A]	Puissance d'utilisation en AC3 (kW)	
			230V	400V
CNM20...	1	20	1,3	-
CNM32...	1	32	1,3	-
CNM25...	2	25	2,2	4
CNM40...	3	40	5,5	11
CNM63...	3	63	8,5	15

### POSITION DU SÉLECTEUR

A - Fonctionnement en contacteur.

O - Contacteur ouvert en permanence même si la bobine est alimentée.

I - Contacteur fermé manuellement. Lorsque la canette est alimentée pour la première fois, le sélecteur se déplace automatiquement sur la position A.

## TÉLÉRUPTEURS



CODE	DESCRIPTION
<b>CNB2010230</b>	1 pôle 20A AC1, alimentation aux. 230 VAC
<b>CNB2020024</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24VAC
<b>CNB2020230</b>	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 230 VAC
<b>CNB3220024</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24VAC
<b>CNB3220230</b>	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 230 VAC
<b>CNB3210024</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24VAC
<b>CNB3210230</b>	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 230 VAC

### CARACTÉRISTIQUES

Ils comprennent un système de commande manuelle et un sélecteur de verrouillage de bobine.



LIEN

# ALIMENTATIONS À DÉCOUPAGE



## MODULAIRE



nouveau

CODE	Tension assignée de sortie [V]	Courant assigné de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
<b>PSN1M02412</b>	12 VDC	2	24
<b>PSN1M05412</b>		4,5	54
<b>PSN1M09012</b>		7,5	90
<b>PSN1M03624</b>	24VDC	1,5	36
<b>PSN1M06024</b>		2,5	60
<b>PSN1M10024</b>		4,2	100

- dimensions ultra-compactes
- température de fonctionnement -40...+70°C
- déclassement de puissance >45°C

## LIEN

CODE	Tension assignée de sortie [V]	Courant assigné de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
<b>PSL1M01012</b>	12 VDC	0,83	10
<b>PSL1M02412</b>		2	24
<b>PSL1M03312</b>		2,75	33
<b>PSL1M05412</b>	24VDC	4,5	54
<b>PSL1M07212</b>		6	72
<b>PSL1M01024</b>		0,42	10
<b>PSL1M02424</b>	24VDC	1	24
<b>PSL1M03624</b>		1,5	36
<b>PSL1M06024</b>		2,5	60
<b>PSL1M10024</b>	4,2	100	

- température de fonctionnement -40...+71°C
- déclassement de puissance >60°C
- Homologation cULus

## FONDS D'ARMOIRE



CODE	Tension assignée de sortie [V]	Courant assigné de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
<b>PSE103024</b>	24VDC	1,25	30
<b>PSE105024</b>		2,1	50
<b>PSE107224</b>		3	72
<b>PSE110024</b>	24VDC	4,2	100
<b>PSE112024</b>		5	120

- dimensions compactes
- température de fonctionnement -25...+71°C
- déclassement de puissance >50°C
- Homologation cULus

CODE	Tension assignée de sortie [V]	Courant assigné de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
<b>PSL100524</b>	24VDC	0,21	5
<b>PSL101024</b>		0,42	10
<b>PSL101824</b>		0,75	18
<b>PSL103024</b>	24VDC	1,25	30
<b>PSL106024</b>		2,5	60
<b>PSL110024</b>		4,2	100
<b>PSL112024</b>	48 VDC	5	120
<b>PSL124024</b>		10	240
<b>PSL130024</b>		12,5	300
<b>PSL148024</b>	48 VDC	20	480
<b>PSL103048</b>		0,625	30
<b>PSL106048</b>		1,25	60
<b>PSL110048</b>	48 VDC	2,1	100
<b>PSL112048</b>		2,5	120
<b>PSL124048</b>		5	240
<b>PSL148048</b>	10	480	

- Versions biphasées [PSL2] et triphasées [PSL3] 400...500VAC disponibles
- température de fonctionnement -35...+71°C
- déclassement de puissance >60°C
- Homologation cULus

CODE	Tension assignée de sortie [V]	Courant assigné de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
<b>PSN112024L ①</b>	24VDC	5	120
<b>PSN112024</b>		5	120
<b>PSN124024</b>		10	240
<b>PSN148024</b>		20	480

nouveau

① Version sans PFC

- dimensions ultra-compactes
- Protection contre les courts-circuits
- température de fonctionnement -40...+70°C
- déclassement de puissance >50°C et ≤25°C
- Homologation cULus

## MODULES DE REDONDANCE



CODE	Tension assignée [V]	Courant de sortie nominal [A]
Conception modulaire pour montage sur rail DIN		
<b>PSLRM1024</b>	12 à 24 VDC	10
Exécution pour montage sur rail DIN		
<b>PSLR2024</b>	24VDC	20

# TEMPORISATIONS

## ÉCLAIRAGE DE CAGE D'ESCALIER



LIEN



CODE	Description
<b>TMLS1</b>	Temporisation d'éclairage de cage d'escalier

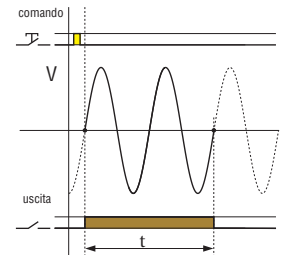
- connexion 3-4 fils
- connexion jusqu'à 150 boutons lumineux (<1mA chacun)
- alimentation 220 à 240 VAC
- 1 sortie relais avec contact inverseur, 8A 250 VAC
- fonctions sélectionnables :
  - éclairage de cage d'escalier temporisé + nettoyage d'escalier
  - éclairage de cage d'escalier temporisé avec avertissement pour éteindre la lampe fixe
  - de service

### COMMUTATION DE CHARGE "ZERO CROSSING" IDÉALE POUR LES LAMPES À LED

Technologie "zero crossing" pour la commutation de la charge qui permet de surveiller la tension secteur sinusoïdale et d'insérer la charge à l'instant exact où la tension passe par zéro.

Cela a plusieurs avantages :

- réduction du courant d'appel généré lors de l'activation de la lampe, qui peut atteindre des valeurs très élevées, en particulier avec les lampes à LED de plus en plus populaires
- protection de la lampe et prolongation conséquente de la durée de vie électrique
- protection du contact du relais temporisé contre le risque de collage
- réduction de la consommation.



## MULTIFONCTION



CODE	Description
<b>TMM1</b>	Temporisation multifonction [10 fonctions]. Programmation trimmer 1 sortie relais
<b>TMM2</b>	Temporisation multifonction [10 fonctions]. Programmation trimmer 2 sorties relais

- réglage de 0,1 seconde à 10 jours
- alimentation auxiliaire multivoltage 12...240VAC/DC
- 1 sortie relais, 1 contact inverseur [TMM1]
- 2 sorties relais, 1 contact inverseur + 1 contact NO [TMM2]



CODE	Description
<b>TMM1NFC</b>	Temporisation multifonction [40 fonctions]. Programmation via l'application LOVATO NFC

- programmation facile et intuitive avec la technologie NFC via APP gratuite avec affichage des schémas de fonctionnement
- programmation même avec l'appareil non alimenté
- possibilité de verrouiller les paramètres par mot de passe
- 40 fonctions
- fonctions compteur et compteur horaire
- réglage de 0,1 seconde à 999 jours
- grande précision dans la mise à l'heure
- alimentation auxiliaire multivoltage 12...240VAC/DC
- 1 sortie relais avec contact inverseur
- Entrée de commande externe pour activer les fonctions ou pour mettre en pause/réinitialiser la temporisation.

## ÉTOILE-TRIANGLE



CODE	Description
<b>TMST</b>	Temporisation de démarrage étoile-triangle, alimentation auxiliaire 24 à 48 VDC, 24 à 240 VAC
<b>TMSTA440</b>	Minuterie de démarrage étoile-triangle, alimentation auxiliaire 380 à 440 VAC

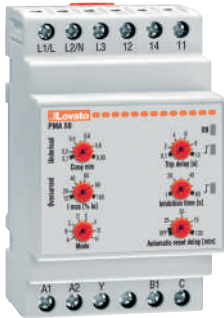
- réglage de 0,1 seconde à 10 minutes
- 2 sorties relais, NA.

## RELAIS DE MESURE ET DE PROTECTION



LIEN

### RELAIS DE PROTECTION DE POMPE CONTRE MARCHÉ À VIDE OU CHARGE MINIMALE POUR SYSTÈMES MONOPHASÉS OU TRIPHASÉS



- MULTIFONCTION
- coût minime
  - courant alternatif maximal
  - défaut de phases
  - mauvais ordre des phases
  - coffret modulaire.

CODE	Courant assigné	Tension assignée
<b>PMA50A240</b>	5 ou 16A	220 à 240 VAC
<b>PMA50A415</b>	5 ou 16A	380 à 415 VAC
<b>PMA50A480</b>	5 ou 16A	440 à 480 VAC

### RELAIS DE PROTECTION CONTRE LES DÉFAILLANCES DE PHASE ET SÉQUENCE DE PHASE INCORRECTE



- coffret modulaire.
- détection de rupture de phase si l'une des tensions est <70% de la tension assignée.

CODE	Tension assignée	Formes
<b>PMV10A440</b>	208 à 480 VAC	1
<b>PMV20A240</b>	100 à 240 VAC	2
<b>PMV20A575</b>	208 à 575 VAC	2
<b>PMV20A600</b>	380 à 600 VAC	2

### RELAIS VOLTMÉTRIQUES ET FRÉQUENTIELS, PROGRAMMABLES VIA L'APPLICATION NFC POUR SYSTÈME TRIPHASÉ AVEC OU SANS NEUTRE

- programmation simple et intuitive ;
- habilitation individuelle des fonctions de protection ;
- extrême précision dans les temps de réglage et les seuils d'intervention ;
- répétabilité des réglages ;
- protection des paramètres avec mot de passe numérique à 4 chiffres.



- MULTIFONCTION
- tension maximale
  - tension minimale
  - fréquence maximale
  - fréquence minimale
  - asymétrie
  - défaut de phases
  - défaut de neutre
  - mauvais ordre des phases
  - auto-alimenté par le secteur
  - fréquence assignée 50 / 60Hz
  - coffret modulaire
  - 1 sortie relais avec contact inverseur, 8A 250 VAC
  - Conteneur modulaire DIN43880 [2 modules]
  - Homologations : cULus, EAC.

CODE	Tension assignée
<b>PMV95NA240NFC</b>	208 à 240 VAC
<b>PMV95NA575NFC</b>	380 à 575 VAC



# CONTRÔLES DE NIVEAU



**KIT COMPOSÉ D'UN RELAIS DE NIVEAU POUR LIQUIDES CONDUCTEURS ET DE DEUX SONDES DE TYPE 11SN1**

LIEN



- sensibilité 2,5 ÷ 50kOhm
- fonction de vidange.



- haute sensibilité 2,5 ÷ 100kOhm
- circuit de sonde insensible aux capacités parasites des câbles
- fonctions de vidange ou de remplissage.

CODE	DESCRIPTION
<b>LVMKIT20A024</b>	Alimentation 24 VAC
<b>LVMKIT20A240</b>	Alimentation 220 à 240 VAC

CODE	DESCRIPTION
<b>LVMKIT25</b>	Alimentation 24 à 240 VAC/c.c

## RELAIS DE GESTION PRIORITAIRE

**POUR 2 MOTEURS  
CONCEPTION MODULAIRE**



CODE	Tension d'alimentation auxiliaire [V]	Contacts de sortie
Avec 2 sorties. Alimentation AC et DC		
<b>LVMP05</b>	24/48 VDC 24...240VAC	2NA avec le même commun
Avec 2 sorties. Alimentation AC et DC Possibilité de commande de moteur d'urgence		
<b>LVMP10A024</b>	24VAC	2NA
<b>LVMP10A127</b>	110 à 230 VAC	2NO
<b>LVMP10A240</b>	220 à 240 VAC	2NA
<b>LVMP10A415</b>	380 à 415 VAC	2NO

**POUR 3 OU 4 MOTEURS  
CONCEPTION MODULAIRE**

nouveau



CODE	Tension d'alimentation auxiliaire	Contacts de sortie
Avec 4 sorties. Alimentation en courant alternatif		
<b>LVMP30A024</b>	24VAC	4
<b>LVMP30A240</b>	100 à 240 VAC	4

## RÉGULATEURS DE NIVEAU À FLOTTEUR

**EAUX CLAIRES**



- contrepoids externe fourni en standard
- relais avec contact inverseur 10A 250 VAC
- profondeur maximale 20m
- température de fonctionnement 0 à +50° C.

CODE	CÂBLE
<b>LVFSP1W03</b>	3m PVC
<b>LVFSP1W05</b>	5m PVC
<b>LVFSP1W10</b>	10m PVC
<b>LVFSP1W15</b>	15m PVC
<b>LVFSN1W03</b>	3m néoprène
<b>LVFSN1W05</b>	5m néoprène
<b>LVFSN1W10</b>	10m néoprène
<b>LVFSN1W15</b>	15m néoprène
<b>LVFSN1W20</b>	20m néoprène

**EAUX GRISES**



- contrepoids interne
- relais avec contact inverseur 10A 250 VAC
- profondeur maximale 100m
- température de fonctionnement 0 à +50° C.

CODE	CÂBLE
<b>LVFSN1B05</b>	5m néoprène
<b>LVFSN1B10</b>	10m néoprène
<b>LVFSN1B15</b>	15m néoprène
<b>LVFSN1B20</b>	20m néoprène

**EAUX POTABLES**



- contrepoids externe fourni en standard en acier inoxydable AISI 316
- Câble PVC certifié sanitaire ACS + ADB
- relais avec contact inverseur 10A 250 VAC
- profondeur maximale 20m
- température de fonctionnement 0 à +50° C.

CODE	CÂBLE
<b>LVFSA1D03</b>	3m
<b>LVFSA1D05</b>	5m
<b>LVFSA1D10</b>	10m
<b>LVFSA1D15</b>	15m
<b>LVFSA1D20</b>	20m



LIEN



# MICRO PLC SERIE LRK

nouveau



LIEN

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- port Ethernet intégré pour la programmation et la surveillance
- serveur web intégré
- deux fois la mémoire de la série LRD
- Prise en charge du protocole Modbus TCP
- versions avec écran LCD [LRK...] et versions aveugles [LRK...B]
- extensibilité :
  - jusqu'à 56 E/S avec des modules d'extension
  - jusqu'à 172 E/S via une connexion réseau
- Slot micro-SD pour le stockage des programmes et l'enregistrement des données
- mémoire de programme : 600 lignes [échelle], 500 blocs [FBD]

## FONCTION

- enregistrement des données
- horloge astronomique
- RTC (horloge en temps réel) intégré, prise en charge de la batterie CR1220
- opérations mathématiques
- minuterie
- contacteurs
- comparateurs analogiques
- Contrôleur PID
- multiplexeur
- changement
- Blocs logiques booléens
- calcul des valeurs maximales, minimales et moyennes
- filtre analogique
- contrôle à distance des E/S via une connexion Ethernet



## MODULES D'EXTENSION



CODE	Tension d'alimentation auxiliaire	Entrées/Sorties	Afficher	Port de communication intégré
<b>LRK10RA240</b>	100 à 240 VAC	6/4 relais	Oui	Ethernet
<b>LRK12RD024</b>	12 à 24 VDC	8/4 relais	Oui	Ethernet
<b>LRK12RD024B</b>	12 à 24 VDC	8/4 relais	Non	Ethernet
<b>LRK20RD024RS</b>	12 à 24 VDC	12/8 relais	Oui	Ethernet +RS485

CODE	Description
<b>LRE08RA024</b>	4 entrées + 4 sorties relais, 24 VDC
<b>LRE08RD024</b>	4 entrées + 4 sorties relais, 24 VDC
<b>LRE08RA240</b>	12 entrées + 8 sorties relais, 240 VAC
<b>LRE08TD024</b>	12 entrées + 4 sorties transistorisées, 240 VAC
<b>LRE02AD024</b>	2 sorties analogiques 4-20mA 0-10 VDC, 24 VDC
<b>LRE04AD024</b>	4 entrées analogiques 4-20mA 0-10 VDC, 24VDC
<b>LRE04PD024</b>	4 entrées pour sondes de température PT100, 24VDC

# HMI

## ÉCRAN LARGE HAUTE VISIBILITÉ

- écran couleur 64k, TFT avec écran tactile résistif
- forte luminosité grâce au rétroéclairage LED
- boîtier en plastique, degré de protection IP66, façade de type 2 et 4X.

## FACILITÉ D'INTÉGRATION

- 3 ports de communication intégrés : Ethernet 10 / 100Mbit, USB et série [RS485, RS232, RS422 configurable via le logiciel LRH SW]
- support du protocole Modbus-RTU Maître/ Esclave Modbus-TCP Client/Serveur depuis OPC UA Client/Serveur
- interfaçable avec les appareils LOVATO via les ports Ethernet ou RS485.

## PROGRAMMATION INTUITIVE

- Processeur haute performance et système d'exploitation Linux
- riche galerie d'images, de pictogrammes et de scénarios préconfigurés pour des applications typiques
- acquisition et affichage de données sous forme numérique, textuelle, graphique ou de tendance
- gestion des utilisateurs et des mots de passe, recettes, alarmes et événements, enregistrement des données
- architecture client/serveur basée sur la technologie web HTML5
- script efficace avec Javascript et simulation hors ligne du serveur web intégré.



LRHA10 Écran 10"

LRHA04 Écran 4.3"

LRHA07 Écran 7"

COURS DE FORMATION  
GRATUIT

pour info

ACADEMY.LOVATOELECTRIC.COM

# COMPTEURS D'ÉNERGIE



LIEN

## MONOPHASÉ



- insertion directe 40A
- auto-alimenté
- précision de l'énergie active : classe 1.

CODE	Description
<b>DMED100T1</b>	Compteur avec 1 sortie statique
<b>DMED111</b>	Compteur avec RS485 intégré

### VERSIONS MID

CODE	Description
<b>DMED100T1MID</b>	Compteur avec 1 sortie statique
<b>DMED111MID</b>	Compteur avec RS485 intégré



- insertion directe 40A
- auto-alimenté
- précision de l'énergie active : classe 1.
- avec mesure de puissance active
- rétro-éclairé.

CODE	Description
<b>DMED115T1</b>	Compteur avec 1 sortie statique

## TRIPHASÉ



- Insertion directe 80A
- auto-alimenté
- précision de l'énergie active : classe 1.
- multimesure
- mesure d'énergie active bidirectionnelle [achat ⇌ vente]
- rétro-éclairé.
- surveillance indépendante des énergies de chaque phase avec compteur d'heures de fonctionnement respectif.

CODE	Description
<b>DMED300T2</b>	Compteur avec 2 sorties statiques
<b>DMED301</b>	Compteur avec RS485 intégré

### VERSIONS MID

CODE	Description
<b>DMED300T2MID</b>	Compteur avec 2 sorties statiques
<b>DMED301MID</b>	Compteur avec RS485 intégré



- insertion via TC / 5A
- auto-alimenté
- précision de l'énergie active : classe 1.
- multimesure
- mesure d'énergie active bidirectionnelle [achat ⇌ vente]
- rétro-éclairé.
- surveillance indépendante des énergies de chaque phase avec compteur d'heures de fonctionnement respectif.

CODE	Description
<b>DMED305T2</b>	Compteur avec 2 sorties statiques
<b>DMED330</b>	Compteur avec RS485 intégré

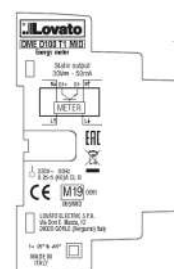
### VERSIONS MID

CODE	Description
<b>DMED305T2MID</b>	Compteur avec 2 sorties statiques
<b>DMED330MID</b>	Compteur avec RS485 intégré

### VERSIONS MID

La présence de la certification MID certifie la conformité à la législation européenne 2014/32/UE qui définit des paramètres rigoureux de précision, de sécurité électrique et de traçabilité pour protéger les consommateurs.

LOVATO Electric promeut l'utilisation des compteurs MID même en dehors des domaines d'utilisation où ils sont obligatoires (par exemple sous-tarifs, ateliers électriques, etc.) afin d'offrir une harmonisation garantie à ses clients.



Le produit doit clairement indiquer :

- l'année de production ;
- l'identifiant de l'organisme certificateur ;
- le numéro de certificat.

# MULTIMÈTRES ET TRANSFORMATEURS

## MULTIMÈTRE

- entrée TC 5A ou 1A
- adapté aux applications MT et BT
- possibilité de configuration des seuils limites et des textes d'alarme
- mesures : tensions, courants, puissances et facteur de puissance, fréquence, dissymétrie [V, I] et déséquilibre de puissance active, énergies [entrée/sortie], compteur horaire, distorsion harmonique totale, détail harmonique jusqu'au rang 15, mémorisation des pics maxi./mini. et moyens.



LIEN



kit composé d'un multimètre et de 3 transformateurs de courant

CODE	Description
<b>DMG100</b>	Multimètre
<b>DMG110</b>	Multimètre avec RS485 intégré

CODE	Description T.C.	
<b>DMGKIT100060</b>	Kit avec 3 T.C.	60A ①
<b>DMGKIT100100</b>	Kit avec 3 T.C.	100A ①
<b>DMGKIT100150</b>	Kit avec 3 T.C.	150A ②
<b>DMGKIT100250</b>	Kit avec 3 T.C.	250A ②

- ① Câble Ø22mm.
- ② CÂBLE ø23mm. Barres 30x10mm  
Barres 25x12,5mm. Barres 20x15mm.



96x96mm



CODE	Description
<b>DMG600</b>	Multimètre extensible avec entrées/sorties numériques et port de communication
<b>DMG610</b>	Multimètre extensible avec RS485 intégré
<b>DMG620</b>	Multimètre extensible avec port Ethernet intégré

### EXTENSIONS

CODE	Description
<b>EXP1000</b>	4 entrées numériques isolées
<b>EXP1001</b>	4 sorties statiques isolées
<b>EXP1002</b>	2 entrées numériques et 2 sorties isolées statiques
<b>EXP1003</b>	2 sorties relais 5A 250 VAC

CODE	Description
<b>DMG611R0100</b>	Multimètre extensible avec RS485 intégré et 3 bobines Rogowski de 100A maxi.
<b>DMG611R0500</b>	Multimètre extensible avec RS485 intégré et 3 bobines Rogowski de 500A maxi.
<b>DMG611R3000</b>	Multimètre extensible avec RS485 intégré et 3 bobines Rogowski de 3000A maxi.
<b>DMG611R6300</b>	Multimètre extensible avec RS485 intégré et 3 bobines Rogowski de 6300A maxi.

## TRANSFORMATEURS DE COURANT



Type passant

CODE	Courant primaire Ip / 5A
<b>DM0T0050</b>	50A ①
<b>DM0T0060</b>	60A ①
<b>DM0T0080</b>	80A ①
<b>DM0T0100</b>	100A ①

<b>DM2T0150</b>	150A ②
<b>DM2T0200</b>	200A ②
<b>DM2T0250</b>	250A ②
<b>DM2T0300</b>	300A ②
<b>DM2T0400</b>	400A ②

- ① Câble Ø22mm.
- ② CÂBLE ø23mm. Barres 30x10mm  
Barres 25x12,5mm. Barres 20x15mm.



Type ouverture compacte

CODE	Courant primaire Ip / 5A
<b>DM1TMA0100</b>	100A ①
<b>DM1TMA0150</b>	150A ①
<b>DM1TMA0200</b>	200A ①
<b>DM1TMA0250</b>	250A ①

- ① Trou 24x24mm. Câble pré-câblé, longueur 2 m.



Type ouvrable

CODE	Courant primaire Ip / 5A
<b>DM1TA0250</b>	250A ①
<b>DM1TA0300</b>	300A ①
<b>DM1TA0400</b>	400A ①
<b>DM1TA0600</b>	600A ①

- ① Trou 50x80mm.



LIEN

# ANALYSEURS AVEC ÉCRAN LCD COULEUR



LIEN



## HAUTE PRÉCISION DES MESURES

Les mesures sont contrôlées selon les normes internationales en vigueur pour les instruments de mesure : IEC 62053-22 (classe 0.5s), IEC 62053-24 (classe 1) e IEC 61557-12 (classe 0.5).

## LED PROGRAMMABLES

### LOGIQUE API

Intégrée pour effectuer des automatisations simples liées aux minuteries, aux états d'alarme et aux entrées numériques.

## 10 LANGUES

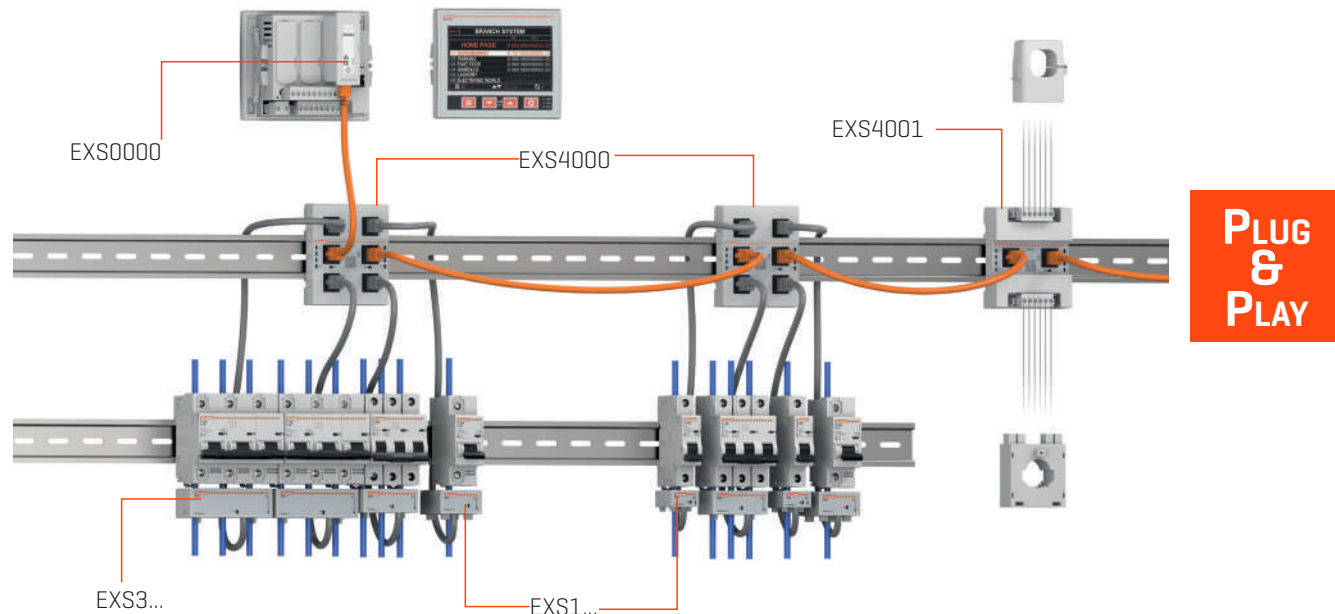
## MESURES, GRAPHIQUES ET STATISTIQUES



CODE	DMG7000	DMG7500	DMG8000	DMG9000
Port de communication RS485 intégré	-	■	-	■
Port Ethernet intégré (avec serveur web)	-	-	■	■
Passerelle Ethernet-RS485	-	-	-	■
Mémoire pour la collecte de données	-	-	■	■
Statistiques de qualité du réseau selon la norme EN50160	-	-	-	■
Mesure du courant neutre via TC dédié	-	-	-	■
Mesure de tension neutre-terre	-	-	-	■
Compatibilité avec le système de mesure EASY BRANCH	-	■	■	■

## SYSTÈME DE MESURE EASY BRANCH

Lorsqu'il est nécessaire de surveiller plusieurs charges, le système de mesure multi-circuits est une alternative plus efficace aux instruments traditionnels pour chaque point de mesure.



CODE	Description
Modules du système EASY BRANCH	
<b>EXS0000</b>	Module bus
<b>EXS4000</b>	Module de mesure de courant à 4 entrées pour TC électroniques RJ45
<b>EXS4001</b>	Module de mesure de courant à 2 entrées pour TC triphasés ou 6 entrées pour TC monophasés

CODE	Désignation	CODE	Désignation
Transformateurs de courant électroniques avec câble RJ45, longueur 2 m			
Monophasé		Triphasé*	
<b>EXS1032</b>	32A	<b>EXS3032</b>	32A (pas de 18 mm)
<b>EXS1063</b>	63A	<b>EXS3063</b>	63A (pas de 18 mm)
<b>EXS1080</b>	80A	<b>EXS3080</b>	80A (pas de 27 mm)
<b>EXS1125</b>	125A	<b>EXS3125</b>	125A (pas de 27 mm)

\* Également configurable en 3 mesures monophasées

# ENREGISTREUR DE DONNÉES & PASSERELLE

nouveau



LIEN

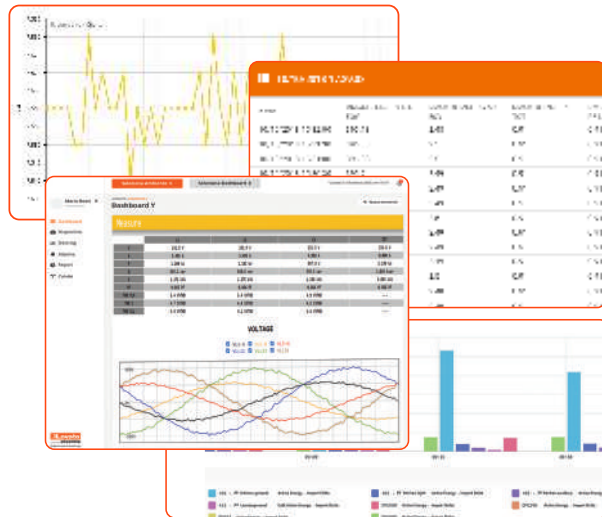
**EXCGLB...** est une passerelle et une unité d'acquisition de données et constitue le dispositif clé pour la réalisation d'un système de surveillance d'énergie moderne et fonctionnel. Son rôle est de collecter des données à partir de dispositifs LOVATO Electric ou de capteurs environnementaux relatifs à tout type de vecteur énergétique [eau, air, gaz, électricité et vapeur] avec un protocole compatible. En plus d'être représentées par le serveur web intégré, les données collectées peuvent également être transmises au logiciel de supervision de LOVATO Electric **Synergy** ou acheminées vers des serveurs distants dans des formats adaptés à un traitement approprié.



## SERVEUR WEB INTÉGRÉ

EXCGLB... est équipé d'un serveur web intégré qui vous permet de :

- consulter et télécharger directement les données collectées ;
- consulter des représentations graphiques et tabulaires avec des références temporelles pour l'analyse historique
- définir les données collectées qui seront envoyées automatiquement au logiciel de supervision **Synergy** ou à d'autres destinations.



## COMPATIBILITÉ AVEC DES TIERS

- Transfert régulier de données vers des logiciels tiers en mode XML crypté via http/https ou en mode Fichier CSV via sftp/ftp.
- transfert de données en temps réel via le protocole mqtt
- prise en charge de dispositifs modbus tiers.

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

- connexion aux appareils de terrain via RS485 et/ou Ethernet
- Connexion Internet par réseau câblé, Wi-Fi ou modem 4G
- géolocalisation par GNSS (GPS)
- communication avec des serveurs distants via les protocoles http, https, ftp : pas besoin d'adresses statiques publiques ou d'ouverture de ports TCP spécifiques
- transfert de données en temps réel vers **Synergy** via mqtt

- transfert périodique des données vers le logiciel de supervision **Synergy** en mode crypté via un fichier XML via http/https ou un fichier CSV via sftp/ftp
- Exportation de données et de rapports via le serveur web au format Excel ou CSV
- plug and play : reconnaissance automatique des appareils compatibles connecté à la fois sur les canaux Ethernet et sériels
- création automatique de la collecte de données en fonction d'un ensemble de mesures types.



## INTÉGRATION AVEC Synergy

**Synergy** système de contrôle de l'énergie qui résulte de l'expertise de LOVATO Electric dans quatre domaines distincts et synergiques : les dispositifs matériels, les logiciels de contrôle, l'assistance technique et la formation.
















En connectant l'EXCGLB... au service de surveillance **Synergy** de LOVATO Electric, on obtient les avantages suivants :

- in automatiquement sur le web, les enregistreurs de données, les pages synoptiques, les graphiques sont rendus accessibles selon une configuration standard qui ne nécessite aucune intervention de la part de l'utilisateur.
- les données transmises peuvent être librement retravaillées et représentées graphiquement à l'aide de pages web personnalisables afin de répondre aux besoins spécifiques des clients
- vous pouvez être sûr que les données seront conservées même en cas d'instabilité des réseaux Internet.

# DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS



LIEN

		SYSTÈMES MONOPHASÉS		SYSTÈMES TRIPHASÉS			
DISTRIBUTION PRIMAIRE	AVEC SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	<b>NIVEAUX DE PROTECTION I E II</b> 	CODE <b>SA1B1NA320R</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 25kA		CODE <b>SA1B3NA320R</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 25kA
			CODE <b>SAOB1NA320R</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA		CODE <b>SAOB3NA320R</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA
		<b>NIVEAUX DE PROTECTION III ET IV</b> 	CODE <b>SA01NA320R</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA		CODE <b>SA03NA320R</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA
			CODE <b>SG21NA300</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		CODE <b>SG23NA300</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA
	SANS SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	<b>LIGNE AÉRIENNE</b> 	CODE <b>SA01NA320R</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA		CODE <b>SA03NA320R</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA
			CODE <b>SG21NA300</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		CODE <b>SG23NA300</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA
		<b>LIGNE SOU-TERRAINE</b> 	CODE <b>SG21NA300</b>	UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		CODE <b>SG23NA300</b>	UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA
			CODE <b>SG21NA300</b>	CADRE UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		CODE <b>SG23NA300</b>	CADRE UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA
DISTRIBUTION SECONDAIRE	<b>PROTECTION GÉNÉRALE</b> 	CODE <b>SG21NA300</b>	CADRE UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		CODE <b>SG23NA300</b>	CADRE UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA	
		CODE <b>SG21NA300</b>	TABLEAU DOMESTIQUE UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 5kA		CODE <b>SG23NA300</b>	TABLEAU DOMESTIQUE UTILISATION 400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 5kA	
DISTRIBUTION SECONDAIRE	<b>PROTECTION APPAREILS ÉLECTRONIQUES</b>  	CODE <b>SA31NA275MS</b>	SIGNAL ACOUSTIQUE SIGNALISATION LUMINEUSE CODE <b>SA31NA275ML</b> TYPE 3		CODE <b>SA31NA320R</b>	RAIL-DIN UTILISATION 230 VAC, 1P+N TYPE 3	
		CODE <b>SASD5VR</b>	BUS RS485		CODE <b>SASDET6</b>	ETHERNET CAT.6-POE	
<b>LIGNES DE COMMUNICATION</b>  		CODE <b>SASD5VR</b>	BUS RS485	CODE <b>SASDET6</b>	ETHERNET CAT.6-POE		

# PRODUITS POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES

## PORTE-FUSIBLES EN C.C. 1 000 V



CODE	N° de pôles	Indicat. lumin.	Modules DIN
Pour fusibles 10x38mm Courant assigné 32A [1 000 VDC]			
<b>FB01D1P</b>	1P	-	1
<b>FB01D1PL</b>	1P	OUI	1
<b>FB01D2P</b>	2P	-	2
<b>FB01D2PL</b>	2P	OUI	2

Fusibles 10x38mm disponibles.

## PORTE-FUSIBLES POUR APPLICATIONS PHOTOVOLTAÏQUES JUSQU'À 1500VDC

nouveau



CODE Compos. poly. Indicat.lumin.  
Pour fusibles 10x38mm, 10x85mm et 14x85mm Courant assigné 32A [1500VDC]

<b>FB04D1P</b>	1P	Non
<b>FB04D1PL</b>	1P	OUI

Fusibles 10x85mm et 14x85mm disponibles.

## PARAFODRES



CODE	Tension assignée	Sortie relais	Modules DIN
Types 1 et 2			
<b>SG2EDGK10M3R</b>	1100	OUI	3
<b>SG2EDGK50M3R</b>	1500	OUI	3
Type 2			
<b>SG2DG600M2</b>	600	NON	2
<b>SG2DGK10M3</b>	1100	NON	3
<b>SA2EDGK10M3</b>	1100	NON	3
<b>SG2DGK50M3</b>	1500	NON	3

## INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS SÉRIE GD



CODE	Courant assigné de service du DC-21B			
	≤800V [A]	1 000 V [A]	1 200 V [A]	1 500 V [A]
<b>GD025AT2</b>	25	16	-	-
<b>GD025AT3</b>	25	25	-	-
<b>GD032AT3</b>	32	32	-	-
<b>GD032AT4</b>	32	32	25	20
<b>GD040AT3</b>	40	32	-	-
<b>GD040AT4</b>	40	40	32	25

## INTERRUPTEURS-SECTIONNEURS SÉRIE GLD



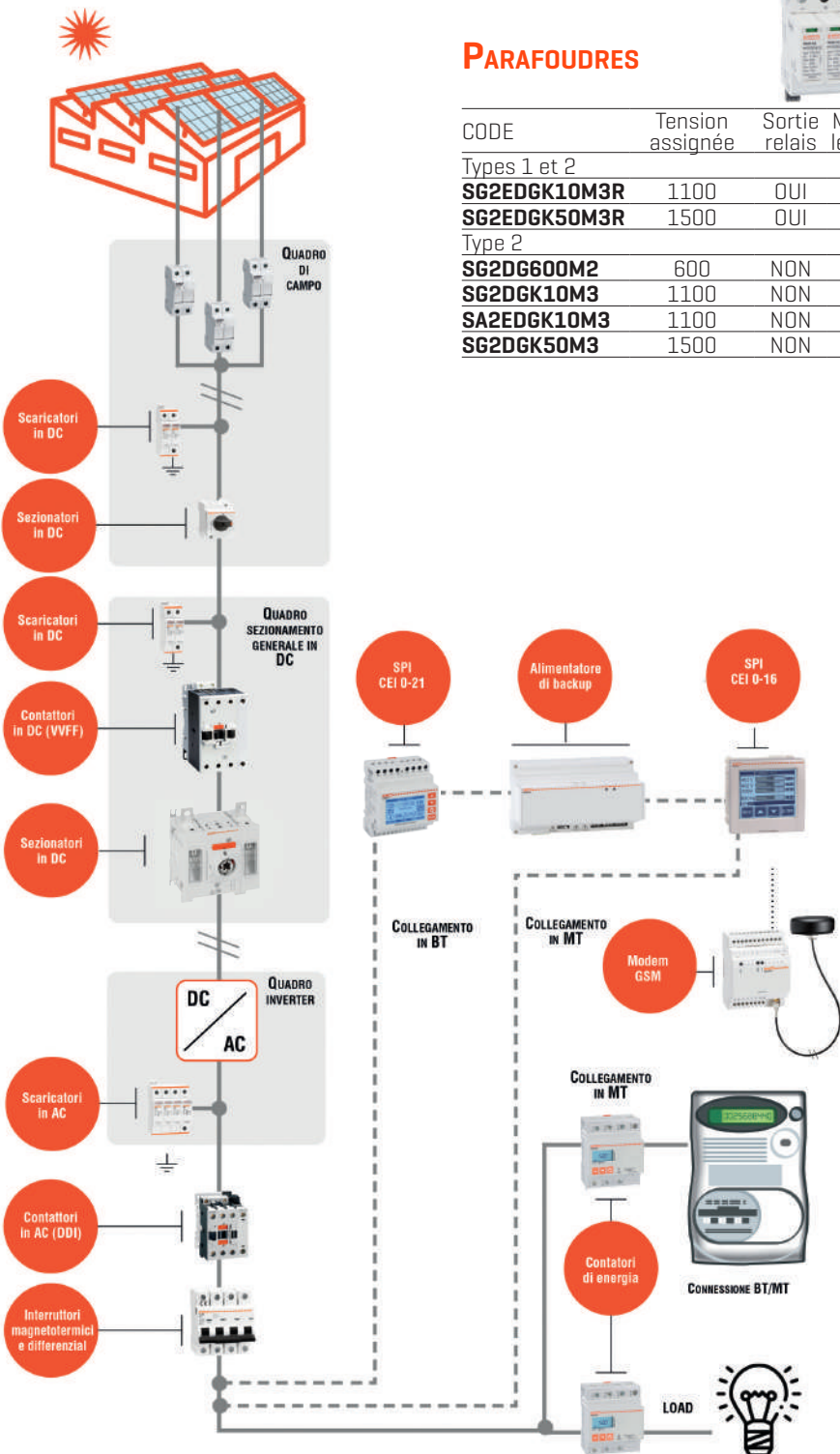
CODE	Courant conv. thermique à l'air libre lth	Courant assigné de service du DCPV1			
		800V [A]	1 000 V [A]	1 200 V [A]	1 500 V [A]
Capacité de coupure directe et exécution du verrouillage de A compléter avec la rallonge et la poignée					
<b>GLD0100T2C3</b>	100	100	100	-	-
<b>GLD0160T2C3</b>	160	160	160	-	-
<b>GLD0200T2C3</b>	200	200	200	-	-
<b>GLD0250T2C3</b>	250	250	250	-	-
<b>GLD0315T2C3</b>	315	315	250	-	-
<b>GLD0100T4C3</b>	100	100	100	100	-
<b>GLD0160T4C3</b>	160	160	160	160	-
<b>GLD0200T4C3</b>	200	200	200	200	-
<b>GLD0250T4C3</b>	250	250	250	250	-
<b>GLD0315T4C3</b>	315	315	315	315	-

## SYSTÈMES DE PROTECTION DES INTERFACES

CODE	Tension assignée contrôler [ V ]	auxiliaire [ V ]
Conforme à la norme basse tension CEI 0-21		
<b>PMVF52</b>	230 VAC 400 VAC	24 à 240 VAC/ 24 à 240 VDC
Conforme à la norme moyenne tension CEI 0-16		
<b>PMVF30</b>	Mesures par T.V.	100 à 400 VAC 110 à 250 VDC
<b>PMVF30D048</b>	directes en BT	12 à 48 VDC

## ACCESSOIRES

CODE	Description
<b>PMVUPS02</b>	Alimentation de secours pour les protections d'interface. Entrée 230 VAC, sortie 230 VAC avec énergie stockable de 800 W et puissance 650 VA
<b>EXCGSM01</b>	Modem GSM Conforme à la norme CEI 0-16 pour le contrôle et la surveillance à distance par SMS. Complet avec antenne extérieure IP69K et câble de 2,5 m.





Ne manquez pas nos formations techniques, visitez le site [academy.LovatoElectric.com](http://academy.LovatoElectric.com) ou écrivez à [academy@LovatoElectric.com](mailto:academy@LovatoElectric.com)



Consultez notre chaîne YouTube pour être guidé par nos tutoriels d'installation et de configuration

#### CONFIGUREZ ET DIMENSIONNEZ VOS DÉPARTS-MOTEURS

Définissez les données du moteur et sélectionnez le type de démarrage. Le configurateur vous guidera dans le choix des composants et accessoires.

Consulter les fiches techniques. Envoyez immédiatement la liste des codes à commander.



#### CONCEVEZ VOTRE SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉNERGÉTIQUE VIA LE CONFIGURATEUR MYENERGY

Après avoir choisi le type de suivi énergétique souhaité (serveur web, Cloud, On site) et saisi les données électriques à surveiller, le configurateur myEnergy sélectionne les bons composants, réalise un modèle graphique et précise la liste des matériels.

Le projet peut être sauvegardé, modifié, envoyé à LOVATO Electric pour vérification technique et commerciale.



#### TROUVEZ LE BON PARAFONDRE

Trouvez le déchargeur qui correspond le mieux à vos besoins en fonction des caractéristiques du système ou à partir d'un code que vous avez déjà.

Consultez les fiches techniques et envoyez immédiatement la liste des codes à commander.



#### Sollicitez nos techniciens pour assistance

Tél. 03 54 28 24 22

e-mail [service@LovatoElectric.com](mailto:service@LovatoElectric.com)



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

via Don E. Mazza, 12  
24020 Gorle (Bergame), ITALIE  
tél. +39 035 4282111  
[info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)  
[www.LovatoElectric.it](http://www.LovatoElectric.it)

Suivez-nous sur

