

Lovato SPÉCIALE

Sélection



ENERGY AND AUTOMATION

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

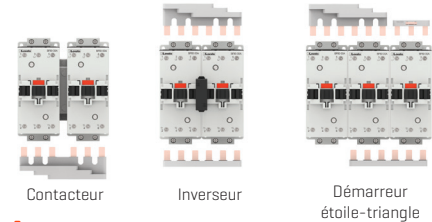
**CONNEXIONS RIGIDES POUR UN
CÂBLAGE RAPIDE ET SANS ERREUR**

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

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

❷ Complet avec bobine de tension c.c. :
- D024
❸ Complet avec bobine de tension

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



ACCESSOIRES

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

BF160...BF400 **nouveau**



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

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

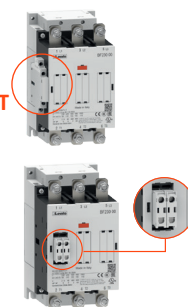
**DIMENSIONS COMPACTES AVEC
UNE LARGEUR CONFORME AUX
DISJONCTEURS À BOÎTIER MOULÉ
DU MÊME COURANT**

**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	
BFX10C10	1NO
BFX10C01	1NF
Contacts auxiliaires avec couplage latéral et connexions à vis	
BFX12C02	2NF
BFX12C11	1NO+1NF
BFX12C20	2NO



CODE	Courant de fon- ctionnement Ith [AC1] ≤40°C	Courant de fonctionnement Ie [AC3] ≤440V ≤55°C	Puissance maxi- male ≤55°C [AC3] 400V	Contacts auxiliaires intégrés		Largeur
	[A]	[A]	[kW]	NO	NF	mm
BF16000E4	250	160	75	-	-	105
BF19500E4	275	195	90	-	-	105
BF23000E4	350	230	110	-	-	105
BF26500E4	450	265	132	-	-	140
BF33000E4	500	330	160	-	-	140
BF40000E4	600	400	200	-	-	140

❶ 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

pour la protection des moteurs et pour ceux qui ont besoin de produits simples, compacts et rapides à configurer.

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



LIEN



VERSIONS

ADXNB DE BASE

ADXNF NFC

ADXNP AVANCÉE

	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



SM1X3150R



EXP8007

CODE	Description
Accessoires pour ADXN...	
SM1X3150R	Raccordement rigide pour démarreurs progressifs ADXN de 6 à 38A pour montage direct sur le disjoncteur magnétothermique type SM1R
EXP8007	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]



CX01



CX02



CX04

CODE	Description
Appareils de communication pour type ADXNP...	
CX01	USB
CX02	Wi-Fi
CX04	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 $\pm 10\%$ 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 $\leq 40^\circ\text{C}$ 400V [kW]
ADXL0018600	18	7,5
ADXL0030600	30	15
ADXL0045600	45	22
ADXL0060600	60	30
ADXL0075600	75	37
ADXL0085600	85	45
ADXL0115600	115	55
ADXL0135600	135	75
ADXL0162600	162	90
ADXL0195600	195	110
ADXL0250600	250	132
ADXL0320600	320	160



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

VARIATEURS DE VITESSE

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

SÉRIE VLB



LIEN

CODE	CODE	Courant	Puissance assignée
Variateurs complets [version avec unité logique Modbus RTU et clavier]	Unités de puissance [à compléter par des unités logiques et de contrôle]	assigné le [A]	moteur ≤40°C [kW]
-	VLB104A240XX	2,4	0,4
-	VLB107A240XX	4,2	0,75
-	VLB115A240XX	7	1,5
-	VLB124A240XX	9,6	2,2
CODE	CODE	Courant	Puissance assignée
Variateurs complets [version avec unité logique Modbus RTU et clavier]	Unités de puissance [à compléter par des unités logiques et de contrôle]	assigné le [A]	moteur ≤40°C 400V [kW]
VLB30004A480	VLB30004A480XX	1,3	0,4
VLB30007A480	VLB30007A480XX	2,4	0,75
VLB30015A480	VLB30015A480XX	3,9	1,5
VLB30022A480	VLB30022A480XX	5,6	2,2
VLB30040A480	VLB30040A480XX	9,5	4
VLB30055A480	VLB30055A480XX	13	5,5
VLB30075A480	VLB30075A480XX	16,5	7,5
VLB30110A480	VLB30110A480XX	23,5	11
VLB30150A480	VLB30150A480XX	32	15
VLB30185A480	VLB30185A480XX	40	18,5
VLB30220A480	VLB30220A480XX	47	22
VLB30300A480	VLB30300A480XX	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
VLBXL01	Unité logique avec CANopen
VLBXL02	Unité logique avec ProfiBUS
VLBXL03	Unité logique avec ProfiNET
VLBXL04	Unité logique avec Ethercat
VLBXL06	Unité logique avec Modbus-RTU
VLBXL07	Unité logique sans port de communication
VLBXL08	Unité logique avec Modbus-TCP
VLBXL09	Unité logique avec IO-Link

UNITÉS DE CONTRÔLE ET ACCESSOIRES



CODE	Description
Unités de contrôle	
VLBXC01	Ecran et clavier
VLBXC02	Module de communication USB
Accessoires	
VLBXSM	Module de sécurité STO [Safe Torque Off]
VLBXP01	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]
VLA102A240	1,7	0,25
VLA104A240	2,4	0,4
VLA107A240	4,2	0,75
VLA115A240	7	1,5
VLA122A240	9,6	2,2

ACCESSOIRES

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

DÉMARREURS ÉLECTRONIQUES

SÉRIE ME

nouveau



LIEN



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.

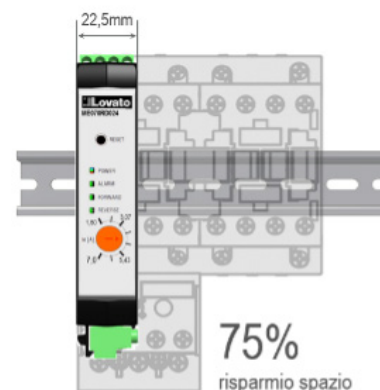
SIMPLICITÉ DE L'INSTALLATION

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)
Démarrage direct			
2,4	0,75	ME024FD024	ME024FSD024
7,0	3	ME070FD024	ME070FSD024
Inverseur			
2,4	0,75	ME024RD024	ME024RSD024
7,0	3	ME070RD024	ME070RSD024

GAMME DE BOUTONS ET SÉLECTEURS

PLatiniūm



BOUTONS

À IMPULSIONS

Couleur	Métallique Ø22mm	Affleurement métallique Ø30mm	Plastique chromé Ø22mm
AFFLEURANT			
■	LPSB102	LPFB102	LPCB102
■	LPSB103	LPFB103	LPCB103
■	LPSB104	LPFB104	LPCB104
■	LPSB105	LPFB105	LPCB105
■	LPSB106	LPFB106	LPCB106
■	LPSB108	LPFB108	LPCB108
DÉPASSANT			
■	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
1 AFFLEURANT 1 DÉPASSANT			
■ ■ I-O		LPSB7222	LPCB7222
■ ■ I-O		LPSB7223	LPCB7223
■ ■ I-O		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
Ø40mm		
■	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
2 POSITIONS			
2 POSITIONS	LPSS120	LPFS120	LPCS120
2 POSITIONS	LPSS121	LPFS121	LPCS121
3 POSITIONS			
3 POSITIONS	LPSS130	LPFS130	LPCS130
3 POSITIONS	LPSS131	LPFS131	LPCS131
3 POSITIONS	LPSS132	LPFS132	LPCS132
3 POSITIONS	LPSS133	LPFS133	LPCS133

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

POTENTIOMÈTRES

MONOBLOC

Valeur de résistance	Plastique chromé Ø22mm
MONOBLOC	
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
USB		
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

RJ45

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		
	instable	
	stable	

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
LIBÉRATION PAR TRACTION Ø40mm		
■ Arrêt simple	LPSB6742	LPCB6742
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	LPSB6744	LPCB6744
LIBÉRATION PAR ROTATION Ø30mm		
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	LPSB6634	LPCB6634
LIBÉRATION PAR ROTATION Ø40mm		
■ Arrêt simple	LPSB6642	LPCB6642
■ Arrêt simple	—	LPCB66344
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	LPSB6644	LPCB6644
LIBÉRATION PAR CLÉ Ø40mm		
■ Arrêt simple	LPSB6842	LPCB6842
	LPSB6842R	LPCB6842R
■ Arrêt d'urgence. Conforme à la norme ISO 13850	LPSB6844	LPCB6844
	LPSB6844R	LPCB6844R

COUPLAGE LUMINEUX

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

DISQUES LUMINEUX

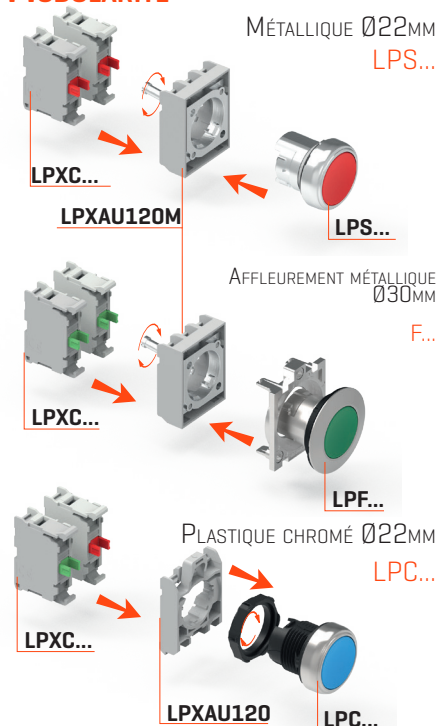
nouveau



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

Versions avec d'autres textes disponibles

MODULARITÉ



ÉTRIERS DE FIXATION

Fonction	Métallique Ø22mm et Ø30mm	Plastique Ø22mm
	LPXAU120M	LPXAU120

ÉLÉMENTS DE CONTACT

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

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		
■	LPXLPB3	LPXLPE3	LPXLPB3
■	LPXLPB4	LPXLPE4	LPXLPB4
■	LPXLPB5	LPXLPE5	LPXLPB5
■	LPXLPB6	LPXLPE6	LPXLPB6
□	LPXLPB8	LPXLPE8	LPXLPB8
	LUMIÈRE CONTINUE ATTACHES À RESSORT		
■	LPXLPSB3	LPXLPE3	LPXLPSB3
■	LPXLPSB4	LPXLPE4	LPXLPSB4
■	LPXLPSB5	LPXLPE5	LPXLPSB5
■	LPXLPSB6	LPXLPE6	LPXLPSB6
□	LPXLPSB8	LPXLPE8	LPXLPSB8

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	■	LPZP1A5
1 opérateur Avec couverture	■	LPZP1A5P
1 opérateur	■	LPZP1A8
1 opérateur Avec couverture	■	LPZP1A8P
2 opérateurs	■	LPZP2A5
2 opérateurs	■	LPZP2A8
3 opérateurs	■	LPZP3A8
4 opérateurs	■	LPZP4A8
5 opérateurs	■	LPZP5A8
6 opérateurs	■	LPZP6A8

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	■	LPZM1A5
1 opérateur avec couverture	■	LPZM1A5P
1 opérateur	■	LPZM1A8
2 opérateurs	■	LPZM2A5
2 opérateurs	■	LPZM2A8
3 opérateurs	■	LPZM3A8
4 opérateurs	■	LPZM4A8
5 opérateurs	■	LPZM5A8
6 opérateurs	■	LPZM6A8
MULTI-TROUS		
4 opérateurs	■	LPZM4CA8
6 opérateurs	■	LPZM6CA8
8 opérateurs	■	LPZM8CA8
12 opérateurs	■	LPZM12CA8
16 opérateurs	■	LPZM16CA8

Boîtiers métalliques IP66, IP67 sans trous disponibles

BOUTON COUP DE POING

Ø90mm



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

BOUTONS-POUSOIRS POUR RAILS PROFILÉS

nouveau



LIEN



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

① 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.

HOMOLOGATIONS ET CONFORMITÉ

Homologation : cURus.

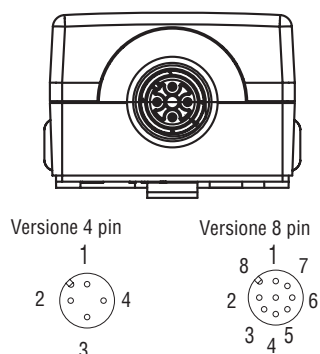
Conforme aux normes : CEI/EN/BS 60947-5-1, UL508A, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-1-13, CSA C22.2 No. 60947-5-1-14 et uniquement pour LP4...B5... UL 60947-5-5.

ACCESSOIRES



CODE	Description
LP4X159	Protection métallique pour LP4P...B5...

DISPOSITION DES BROCHES



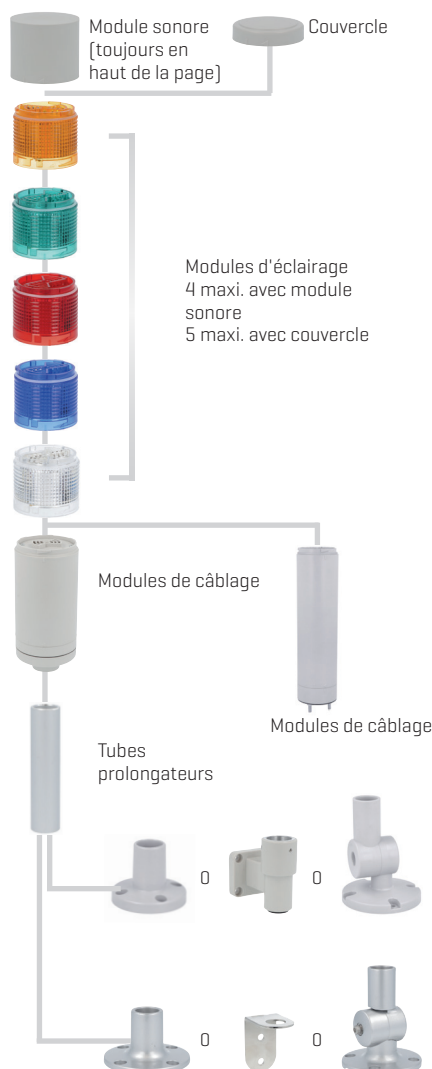
CODE	BRO- CHE	Opérateur 1		Opérateur 2	
		Contacts	LED	Contacts	LED
LP4P1B5600	4	2NF : 1-2/3-4	-	-	-
LP4P2B5900	8	2NF : 3-4/7-8	-	1NO : 1-2	5-6
LP4P2B8900	4	1NO : 3-4	-	1NO : 1-2	-
LP4P2B8901	8	1NO : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6
LP4P2B8901	4	1NF : 3-4	-	1NO : 1-2	-
LP4P2B8903	8	1NF : 3-4	7-8	1NO : 1-2	5-6

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

COLONNES LUMINEUSES Ø50mm e Ø70mm



LIEN



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

SIGNAUX LUMINEUX Ø62mm



	LUMINEUX SANS LAMPE		LUMINEUX ET SONORE LAMPE INCLUSE	
	LUMIÈRE FIXE	LUMIÈRE FIXE OU CLIGNOTANTE	INTERMITTENT OU CONTINU	
		12 à 48 VAC/c.c. 24 à 230 VAC	24 VAC/c.c.	
Orange	8LB6EL1	8LB6GLB1	8LB6GLM1	8LB6S2B1
Vert	8LB6EL3	8LB6GLB3	8LB6GLM3	8LB6S2B3
Rouge	8LB6EL4	8LB6GLB4	8LB6GLM4	8LB6S2B4
Jaune	8LB6EL5	8LB6GLB5	8LB6GLM5	8LB6S2B5
Bleu	8LB6EL6	8LB6GLB6	8LB6GLM6	8LB6S2B6
Blanc	8LB6EL8	8LB6GLB8	8LB6GLM8	8LB6S2B8

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

LAMPES LED

Type BA15D

24 VAC/c.c.	230 à 240 VAC
8LT7ALLB5	8LT7ALLM5
8LT7ALLB3	8LT7ALLM3
8LT7ALLB4	8LT7ALLM4
8LT7ALLB5	8LT7ALLM5
8LT7ALLB6	8LT7ALLM6
8LT7ALLB8	8LT7ALLM8

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).



LIEN

CODE	Configuration des contacts de sécurité	Fonction
SRBES20	2NO	Arrêt d'urgence
SRBES31	3NO+1NF	
Module d'extension de sortie sécurisé		
SRBEM41	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 IIIC, 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		
SRAMF21	2NO + 1PNP	Multifonction
Fonction unique		
SRATH21	2NO + 1PNP	Dispositifs à deux mains
SRALC21		Dispositifs OSSD
SRASM20	2NO	

SÉRIE SRP

nouveau

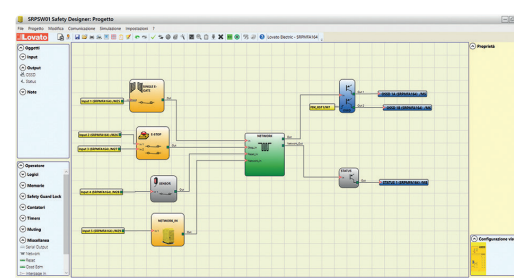


MULTIFONCTION PROGRAMMABLE

Dispositifs autonomes capables de gérer les principales fonctions de sécurité.

- tension d'alimentation : 24VDC

CODE	Entrées	Sorties
SRPMF164	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
SRBES20	■	■	■	■			
SRBES31	■	■	■	■			
SRBEM41					■		
SRAMF21	■	■	■	■		■	■
SRATH21						■	
SRALC21							■
SRASM20							■
SRPMFA164	■	■	■	■		■	■

CAPTEURS DE SÉCURITÉ RFID

nouveau



LIEN



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- espacement - 22mm (avec bouchons d'invulnérabilité)
- 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)			
SSF5GM	24VDC	Connecteur M12	Général
SSF5GP	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Général
Version à 5 broches (réinitialisation automatique ou manuelle)			
SSF8GM	24VDC	Connecteur M12	Général
SSF8GP	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Général
SSF8TM	24VDC	Connecteur M12	Teach-in
SSF8TP	24VDC	Connecteur queue de cochon M12 15cm	Teach-in

ACCESSOIRES

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



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.

CODE	Caractéristiques IEC/EN			Caractéristiques UL/CSA			
	Ith [AC1] ≤40°C	Ie [AC-3/AC-3e] ≤440V ≤55°C	Puissance [AC-3/AC-3e] 400V ≤55°C	Contrôle du moteur 480V Tri	Utilisation générale	Contacts auxiliaires intégrés	
	[A]	[A]	kW	[HP]	[A]	NO	NF
Bobine AC. Connexions : à vis							
BFS0923A0	25	9	4,2	5	25	2	3
BFS1223A0	28	12	5,7	7 1/2	28	2	3
BFS2523A0	32	25	12,5	15	32	2	3
BFS3222A0	56	32	16	20	56	2	2
BFS3822A0	56	38	18,5	30	56	2	2
Bobine DC. Connexions : à vis							
BFS0923D024	25	9	4,2	5	25	2	3
BFS1223D024	28	12	5,7	7 1/2	28	2	3
BFS2523D024	32	25	12,5	15	32	2	3
BFS3222D024	56	32	16	20	56	2	2
BFS3822D024	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.

CARACTÉRISTIQUES D'UTILISATION

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

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]
GA016A	36 mm	16 A	16 A
GA025A		25 A	25 A
GA032A		32 A	32 A
GA040A		40 A	40 A
GA063SA		63 A	45 A



QUATRIÈME PÔLE ADDITIONNEL

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



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



QUATRIÈME PÔLE ADDITIONNEL

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

ACCESSOIRES



CODE	DESCRIPTION
GAX61	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur encastré, fixation par vis
GAX62	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation par vis
GAX63	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation avec bague Ø22mm
GAX63K	Poignée de serrure de porte jaune/rouge, sélecteur affleurant, fixation avec bague Ø22mm, IP69K
GAX7150	Longueur de la tige d'extension 150 mm
GAX7200	Longueur de la tige d'extension 200 mm
GAX7300	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 - O-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)
GL0160C1	160	160
GL0200C1	200	200
GL0250C1	250	250
GL0315C1	315	250
GL0320C1	320	320
GL0400C1	400	400
GL0500C1	500	500
GL0630C1	630	630
GL0631C1	630	630
GL0800C1	800	800
GL1000C1	800	1000

QUATRIÈME PÔLE SUPPLÉMENTAIRE



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

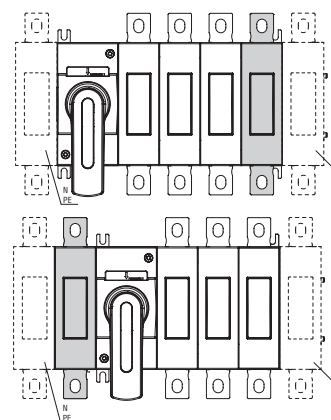
ACCESSOIRES



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

CARACTÉRISTIQUES

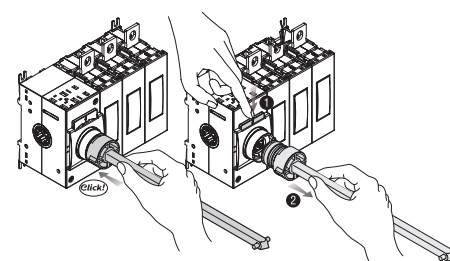
Flexibilité des composants : il est possible de monter le quatrième pôle, la borne de neutre et de terre de part et d'autre des interrupteurs-sectionneurs à l'aide des 2 vis fournies.



Haut pouvoir de coupure.

Poignées cadénassables 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, pincettes 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 ...

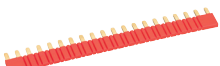
RELAIS INDUSTRIELS

	CODE	CONTACTS	In	Tension de commande	SOCLES	PONTS D'ÉTANCHÉITÉ
RELAIS SLIM	HR101CE012	1 échange	6A	12 VAC/c.c.		Inclus dans le socle.
	HR101CE024	1 échange	6A	24 VAC/c.c.		
	HR101CE060	1 échange	6A	110 à 125 VAC/c.c. 220 à 240 VAC/c.c.		
	HR201AS024	1 SSR	2A [c.a.]	24VDC		
	HR201DS024	1 SSR	4A [c.c.]	24VDC		
RELAIS MINIATURISÉS	HR301CD012	1 échange	16A ①	12 VDC		Bornes à vis.
	HR301CD024	1 échange	16A ①	24VDC		
	HR301CD048	1 échange	16A ①	48 VDC		
	HR301CA024	1 échange	16A ①	24VAC		
	HR301CA110	1 échange	16A ①	110 à 120 VAC		
	HR301CA230	1 échange	16A ①	230 VAC		
	HR302CD012	2 échanges	8A	12 VDC		
	HR302CD024	2 échanges	8A	24VDC		
	HR302CD048	2 échanges	8A	48 VDC		
	HR302CA024	2 échanges	8A	24VAC		
	HR302CA110	2 échanges	8A	110 à 120 VAC		
	HR302CA230	2 échanges	8A	230 VAC		
RELAIS MINIATURISÉS DANS UN BOÎTIER TRANSPARENT	HR401CD012	1 échange	16A ①	12 VDC		Bornes à vis.
	HR401CD024	1 échange	16A ①	24VDC		
	HR401CA024	1 échange	10A	24VDC		
	HR401CA110	1 échange	10A	110VAC		
	HR401CA230	1 échange	10A	230 VAC		
	HR402CD012	2 échanges	10A	12 VDC		
	HR402CD024	2 échanges	10A	24VDC		
	HR402CA024	2 échanges	5A	24VDC		
	HR402CA110	2 échanges	5A	110VAC		
	HR402CA230	2 échanges	5A	230 VAC		
RELAIS MINIATURISÉS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	HR501CD012	1 échange	16A ①	12 VDC		Bornes à vis.
	HR501CD024	1 échange	16A ①	24VDC		
	HR501CD048	1 échange	16A ①	48 VDC		
	HR501CD110	1 échange	16A ①	110 VDC		
	HR501CA024	1 échange	16A ①	24VAC		
	HR501CA110	1 échange	16A ①	110 à 120 VAC		
	HR501CA230	1 échange	16A ①	230 VAC		
	HR502CD012	2 échanges	8A	12 VDC		
	HR502CD024	2 échanges	8A	24VDC		
	HR502CD048	2 échanges	8A	48 VDC		
	HR502CD110	2 échanges	8A	110 VDC		
	HR502CA012	2 échanges	8A	12 VAC		
RELAIS INDUSTRIELS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	HR602CD012	2 échanges	7A	12 VDC		Bornes à vis, contacts sur la face supérieure.
	HR602CD024	2 échanges	7A	24VDC		
	HR602CD048	2 échanges	7A	48 VDC		
	HR602CA012	2 échanges	7A	12 VAC		
	HR602CA024	2 échanges	7A	24VAC		
	HR602CA110	2 échanges	7A	110 à 120 VAC		
	HR602CA230	2 échanges	7A	230 VAC		
	HR604CD012	4 échanges	5A	12 VDC		
	HR604CD024	4 échanges	5A	24VDC		
	HR604CD048	4 échanges	5A	48 VDC		
	HR604CA012	4 échanges	5A	12 VAC		
	HR604CA024	4 échanges	5A	24VAC		
RELAIS INDUSTRIELS OCTAL E SANS ÉTIQUETTE AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	HR702CD012	2 échanges	10A	12 VDC		Bornes à vis.
	HR702CD048	2 échanges	10A	48 VDC		
	HR702CD110	2 échanges	10A	110 VDC		
	HR702CA024	2 échanges	10A	24VAC		
	HR702CA110	2 échanges	10A	110 à 120 VAC		
	HR702CA230	2 échanges	10A	230 VAC		
	HR703CD024	3 échanges	10A	24VDC		
	HR703CD048	3 échanges	10A	48 VDC		
	HR703CD110	3 échanges	10A	110 VDC		
	HR703CA024	3 échanges	10A	24VAC		
	HR703CA110	3 échanges	10A	110 à 120 VAC		
	HR703CA230	3 échanges	10A	230 VAC		
RELAIS DE PUISSANCE CERTIFIÉS ATEX	HR802OD012	2 ouverts	30A	12 VDC		Bornes à vis.
	HR802OA024	2 ouverts	30A	24VAC		
	HR802OA024	2 ouverts	30A	380 à 415 VAC		
	HR802OA230	2 ouverts	30A	230 VAC		
	HR802CD012	2 échanges	30A	12 VDC		
	HR802CA024	2 échanges	30A	24VAC		
	HR802CA120	2 échanges	30A	380 à 415 VAC		
	HR802CA230	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	HRA101CE024	1 échange	6A	24 VAC/c.c.	 HR1X30	 HR1X9020	
	HRA101CE024S①	1 échange	6A	24 VAC/c.c.			
					 HR1X3016 (bande de 16 plaques)	 HR1X9120	
RELAIS MINIATURISÉS	HRA302CD024K4	2 échanges	8A	24VDC	 HR5X30	 HR5X9008 ②	
	HRA302CD024K5③	2 échanges	8A	24VDC			
						 HR5X9002	 RC HR6X77026 110 à 125 VAC/c.c.
RELAIS MINIATURISÉS AVEC INDICATEUR LED D'ÉTAT ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	HRA502CD024K5③	2 échanges	8A	24VDC	 HR6X30		HR6X77230 110 à 125 VAC/c.c.
	HRA502CD024K4	2 échanges	8A	24VDC			
	HRA502CA024K4	2 échanges	8A	24VAC			
	HRA502CA230K4	2 échanges	8A	230 VAC			
RELAIS INDUSTRIELS AVEC INDICATEUR D'ÉTAT À LED ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE	HRA604CD024K4	4 échanges	5A	24VDC			 Diode + LED HR6X78024 6 à 24 VDC
	HRA604CA024K4	4 échanges	5A	24VAC			
	HRA604CA230K4	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**



Bornes miniatures Faston.
Faston : charge 6,3x0,8mm - commande 4,8x0,8mm

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



HSBXH...



HSBX80



HSBXP...

**HOCKEY
PUCK,
BIPHASÉ**



Palet de hockey, bornes Faston

HS2B2NN025D024	12...280	25	3...32VDC	Résistif	
Palet de hockey, bornes à vis					
HS2B6NN050D024	24...600	50	10...30VDC	Résistif	
HS2B6NN051D024	24...600	50	10...30VDC	Résistif	

**COMPLET
AVEC
DISSIPATEUR
THERMIQUE,
MONOPHASÉ**



Completo avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis

HS1C2HV020D024	12...275	20	3...32VDC	Résistif ou inductif	
HS1C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC		
HS1C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		
HS1C2HV025D024	12...275	25	3...32VDC		
HS1C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		
HS1C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		
HS1C2HV030D024	12...275	30	3...32VDC		
HS1C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		
HS1C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		
HS1C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		
HS1C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		
HS1C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		
HS1C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		



HSCXM...

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



Completo avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis

HS2C6HV015D024	48...600	15	4...32VDC	Résistif ou inductif	
HS2C6HV015A230	48...600	15	90...280VAC		
HS2C6HV030D024	48...600	30	4...32VDC		
HS2C6HV030A230	48...600	30	90...280VAC		
HS2C6HV060D024	48...600	60	4...32VDC		
HS2C6HV060A230	48...600	60	90...280VAC		

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



Completo avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis

HS3C6HV020D024	48...600	20	4...32VDC	Résistif ou inductif	
HS3C6HV020A230	48...600	20	90...280VAC		
HS3C6HV025D024	48...600	25	4...32VDC		
HS3C6HV025A230	48...600	25	90...280VAC		
HS3C6HV040D024	48...600	40	4...32VDC		
HS3C6HV040A230	48...600	40	90...280VAC		

Completo avec dissipateur thermique, prêt à l'emploi, bornes à vis, haute I²t

HS3D5HV024E230	24...520	24	24...255VAC/DC	Résistif ou inductif	
HS3D5HV048E230	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			
ACB1P085A07	7	85	16
ACB1P150A08	8	150	35
ACB1P200A08	8	200	70
ACB1P255A12	12	255	120
ACB1P335A12	12	335	185
ACB1P520A12	12	520	❶

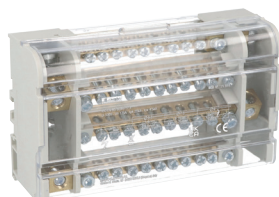
❶ Rainure 25x9,5mm pour barres flexibles

BIPOLAIRE



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

TÉTRAPOLAIRE



CODE	Nombre de bornes	Courant assigné	Section maximale du câble [entrée]
Tension assignée 500V			
ACB4P100G07	7	100	25
ACB4P100G11	11	100	25
ACB4P100G15	15	100	25
ACB4P125G11	11	125	35
ACB4P125G15	15	125	35
Tension assignée : 500V - Borne d'entrée élargie			
ACB4P125D07	7	125	35
ACB4P125D11	11	125	35
ACB4P125D15	15	125	35
ACB4P160D12	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 Ui 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 Ui	V				1000								500								500								500							
	A	85	150	200	255	335	520						100	125					100					125					125					160		
Courant de crête assigné Ipk	kA	22		30			51						20							20							20						38			
Courant assigné de courte durée Icw	kA	3	4,2	11,8			24,5						4,5							4,5							4,5						8,2			
CARACTÉRISTIQUES DU CONTACT																																				
Section du conducteur	mm²	2,5...16	10...35	10...70	35...120	95...185	❸		10...25		10...25	10...35	10...25	10...25	10...25	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	mm²	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				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	mm²	-	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...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6	2,5...6			
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																																			

CONTACTEURS MODULAIRES ET TÉLÉRUPTEURS

AVEC COMMANDE ÉLECTRIQUE



CODE	DESCRIPTION
CN2020024	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN2020220	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CN3220024	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN3220220	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CN2510024	4 pôles 25A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN2510220	4 pôles 25A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CN3210024	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN3210220	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CN4010024	4 pôles 40A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN4010220	4 pôles 40A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CN6310024	4 pôles 63A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CN6310220	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
CNM2020024	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CNM2020220	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CNM3220024	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CNM3220220	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 220 à 230 VAC
CNM3210024	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24 VAC/c.c.
CNM3210220	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
CNB2010230	1 pôle 20A AC1, alimentation aux. 230 VAC
CNB2020024	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 24VAC
CNB2020230	2 pôles 20A AC1, alimentation aux. 230 VAC
CNB3220024	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24VAC
CNB3220230	2 pôles 32A AC1, alimentation aux. 230 VAC
CNB3210024	4 pôles 32A AC1, alimentation aux. 24VAC
CNB3210230	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 assignée de sortie [A]	Puissance de sortie [W]
Entrée monophasée. 100 à 240 VAC			
PSN1M02412	12 VDC	2	24
PSN1M05412		4,5	54
PSN1M09012		7,5	90
PSN1M03624	24VDC	1,5	36
PSN1M06024		2,5	60
PSN1M10024		4,2	100

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

FONDS D'ARMOIRE



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

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

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

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		
PSLRM1024	12 à 24 VDC	10
Exécution pour montage sur rail DIN		
PSLR2024	24VDC	20



LIEN

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

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

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

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



LIEN

TEMPORISATIONS

ÉCLAIRAGE DE CAGE D'ESCALIER



CODE	Description
TMLS	Temporisation d'éclairage de cage d'escalier

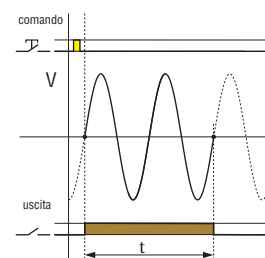
- connexion 3-4 fils
- connexion jusqu'à 150 boutons lumineux (<1mA chacun)
- alimentation 220 à 240 VAC
- 1 sortie relais avec contact inverseur, 8A 250 VAC
- fonctions sélectionnables :
 - éclairage de cage d'escalier temporisé + nettoyage d'escalier
 - éclairage de cage d'escalier temporisé avec avertissement 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
TMM1	Temporisation multifonction [10 fonctions]. Programmation trimmer 1 sortie relais
TMM2	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
TMM1NFC	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
TMST	Temporisation de démarrage étoile-triangle, alimentation auxiliaire 24 à 48 VDC, 24 à 240 VAC
TMSTA440	Minuterie de démarrage étoile-triangle, alimentation auxiliaire 380 à 440 VAC

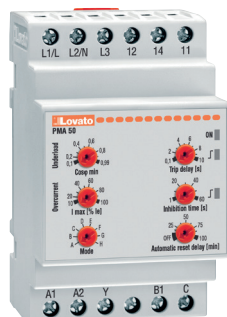
- réglage de 0,1 seconde à 10 minutes
- 2 sorties relais, NA.



LIEN

RELAIS DE MESURE ET DE PROTECTION

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
PMA50A240	5 ou 16A	220 à 240 VAC
PMA50A415	5 ou 16A	380 à 415 VAC
PMA50A480	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
PMV10A440	208 à 480 VAC	1
PMV20A240	100 à 240 VAC	2
PMV20A575	208 à 575 VAC	2
PMV20A600	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
PMV95NA240NFC	208 à 240 VAC
PMV95NA575NFC	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 $2,5 \div 50k\Omega m$
- fonction de vidange.

CODE	DESCRIPTION
LVMKIT20A024	Alimentation 24 VAC
LVMKIT20A240	Alimentation 220 à 240 VAC



- haute sensibilité $2,5 \div 100k\Omega m$
- circuit de sonde insensible aux capacités parasites des câbles
- fonctions de vidange ou de remplissage.

CODE	DESCRIPTION
LVMKIT25	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		
LVMP05	24/48 VDC 24...240VAC	2NA avec le même commun
Avec 2 sorties. Alimentation AC et DC Possibilité de commande de moteur d'urgence		
LVMP10A024	24VAC	2NA
LVMP10A127	110 à 230 VAC	2NO
LVMP10A240	220 à 240 VAC	2NA
LVMP10A415	380 à 415 VAC	2NO



CODE	Tension d'alimentation auxiliaire	Contacts de sortie
Avec 4 sorties. Alimentation en courant alternatif		
LVMP30A024	24VAC	4
LVMP30A240	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
LVFSP1W03	3m PVC
LVFSP1W05	5m PVC
LVFSP1W10	10m PVC
LVFSP1W15	15m PVC
LVFSN1W03	3m néoprène
LVFSN1W05	5m néoprène
LVFSN1W10	10m néoprène
LVFSN1W15	15m néoprène
LVFSN1W20	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
LVFSN1B05	5m néoprène
LVFSN1B10	10m néoprène
LVFSN1B15	15m néoprène
LVFSN1B20	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
LVFSA1D03	3m
LVFSA1D05	5m
LVFSA1D10	10m
LVFSA1D15	15m
LVFSA1D20	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...B] 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
- minuteries
- 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
LRK10RA240	100 à 240 VAC	6/4 relais	Oui	Ethernet
LRK12RD024	12 à 24 VDC	8/4 relais	Oui	Ethernet
LRK12RD024B	12 à 24 VDC	8/4 relais	Non	Ethernet
LRK20RD024RS	12 à 24 VDC	12/8 relais	Oui	Ethernet + RS485

CODE	Description
LRE08RA024	4 entrées + 4 sorties relais, 24 VDC
LRE08RD024	4 entrées + 4 sorties relais, 24 VDC
LRE08RA240	12 entrées + 8 sorties relais, 240 VAC
LRE08TD024	12 entrées + 4 sorties transistorisées, 240 VAC
LRE02AD024	2 sorties analogiques 4-20mA 0-10 VDC, 24 VDC
LRE04AD024	4 entrées analogiques 4-20mA 0-10 VDC, 24VDC
LRE04PD024	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.



COURS DE FORMATION
GRATUIT

pour info

ACADEMY.LOVATOELECTRIC.COM



LIEN

COMPTEURS D'ÉNERGIE

MONOPHASÉ



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

CODE	Description
DMED100T1	Compteur avec 1 sortie statique
DMED111	Compteur avec RS485 intégré

VERSIONS MID

CODE	Description
DMED100T1MID	Compteur avec 1 sortie statique
DMED111MID	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
DMED115T1	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 $\rightleftharpoons$ vente]
- rétro-éclairé.
- surveillance indépendante des énergies de chaque phase avec compteur d'heures de fonctionnement respectif.

CODE	Description
DMED300T2	Compteur avec 2 sorties statiques
DMED301	Compteur avec RS485 intégré

VERSIONS MID

CODE	Description
DMED300T2MID	Compteur avec 2 sorties statiques
DMED301MID	Compteur avec RS485 intégré



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

CODE	Description
DMED305T2	Compteur avec 2 sorties statiques
DMED330	Compteur avec RS485 intégré

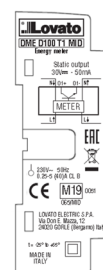
VERSIONS MID

CODE	Description
DMED305T2MID	Compteur avec 2 sorties statiques
DMED330MID	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
DMG100	Multimètre
DMG110	Multimètre avec RS485 intégré

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

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



96x96mm

CODE	Description
DMG600	Multimètre extensible avec entrées/sorties numériques et port de communication
DMG610	Multimètre extensible avec RS485 intégré
DMG620	Multimètre extensible avec port Ethernet intégré
EXTENSIONS	
EXP1000	4 entrées numériques isolées
EXP1001	4 sorties statiques isolées
EXP1002	2 entrées numériques et 2 sorties isolées statiques
EXP1003	2 sorties relais 5A 250 VAC

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

TRANSFORMATEURS DE COURANT



Type passant

CODE	Courant primaire Ip / 5A	
DM0T0050	50A	①
DM0T0060	60A	①
DM0T0080	80A	①
DM0T0100	100A	①
DM2T0150	150A	②
DM2T0200	200A	②
DM2T0250	250A	②
DM2T0300	300A	②
DM2T0400	400A	②

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



Type ouverture compacte

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

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



Type ouvrable

CODE	Courant primaire Ip / 5A	
DM1TA0250	250A	①
DM1TA0300	300A	①
DM1TA0400	400A	①
DM1TA0600	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].

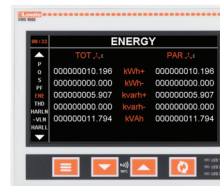
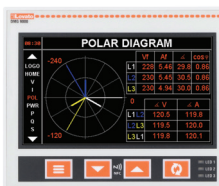
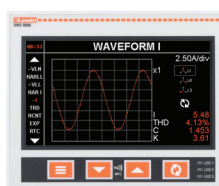
LED PROGRAMMABLES

LOGIQUE API

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

10 LANGUES

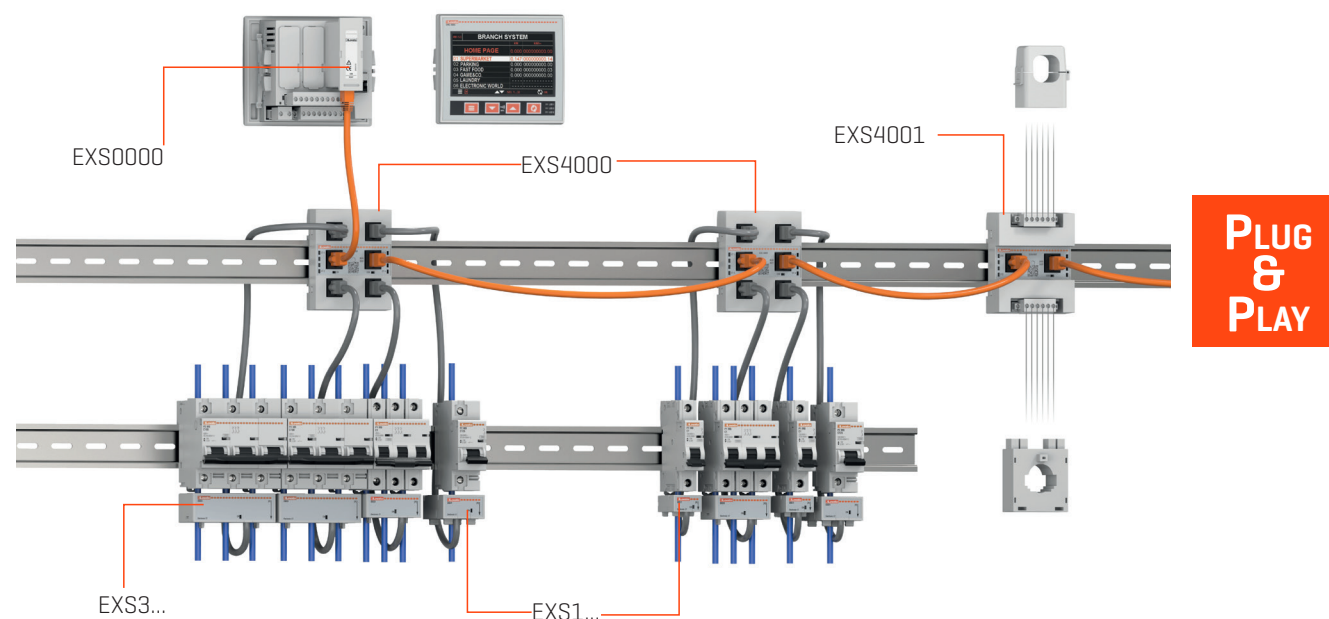
MESURES, GRAPHIQUES ET STATISTIQUES



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.



**PLUG
&
PLAY**

CODE	Description
Modules du système EASY BRANCH	
EXS0000	Module bus
EXS4000	Module de mesure de courant à 4 entrées pour TC électroniques RJ45
EXS4001	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*	
EXS1032	32A	EXS3032	32A [pas de 18 mm]
EXS1063	63A	EXS3063	63A [pas de 18 mm]
EXS1080	80A	EXS3080	80A [pas de 27 mm]
EXS1125	125A	EXS3125	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 connectés 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

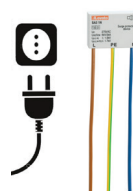
Synergy système de contrôle de l'énergie qui résulte de l'expertise de LOVATO Electric dans quatre domaines distincts et synergiques : les dispositifs matériels, les logiciels de contrôle, l'assistance technique et la formation. En connectant l'EXCGLB... au service de surveillance **Synergy** de LOVATO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



LIEN

DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS

			SYSTÈMES MONOPHASÉS		SYSTÈMES TRIPHASÉS			
DISTRIBUTION PRIMAIRE	AVEC SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE		CODE	UTILISATION		CODE	UTILISATION	
			SA1B1NA320R	230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 25kA		SA1B3NA320R	400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 25kA	
		NIVEAUX DE PROTECTION III ET IV		CODE	UTILISATION		CODE	UTILISATION
				SA0B1NA320R	230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA		SA0B3NA320R	400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA
	SANS SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE	LIGNE AÉRIENNE		CODE	UTILISATION		CODE	UTILISATION
				SA01NA320R	230 VAC, 1P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA		SA03NA320R	400 VAC, 3P+N TYPE 1-2 Iimp 12,5kA
		LIGNE SOU-TERRAINE		CODE	UTILISATION		CODE	UTILISATION
				SG21NA300	230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		SG23NA300	400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA
DISTRIBUTION SECONDAIRE	PROTECTION GÉNÉRALE		CADRE			CODE	UTILISATION	
			SG21NA300	230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 20kA		SG23NA300	400 VAC, 3P+N TYPE 2 In 20kA	
	PROTECTION APPAREILS ÉLECTRONIQUES		TABLEAU DOMESTIQUE					
			SG2C1NA320	230 VAC, 1P+N TYPE 2 In 5kA				
LIGNES DE COMMUNICATION		SIGNAL ACOU-STIQUE	SIGNALISATION LUMINEUSE					
		CODE	CODE					
		RAIL-DIN						
		SA31NA320R	230 VAC, 1P+N TYPE 3					
		CODE	UTILISATION					
		SASD5VR	BUS RS485					
		SASDET6	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)			
FB01D1P	1P	-	1
FB01D1PL	1P	OUI	1
FB01D2P	2P	-	2
FB01D2PL	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)		
FB04D1P	1P	Non
FB04D1PL	1P	OUI

Fusibles 10x85mm et 14x85mm disponibles.

INTERRUPTEURS- SECTIONNEURS SÉRIE GD



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

PARAFODRES



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

INTERRUPTEURS- SECTIONNEURS SÉRIE GLD



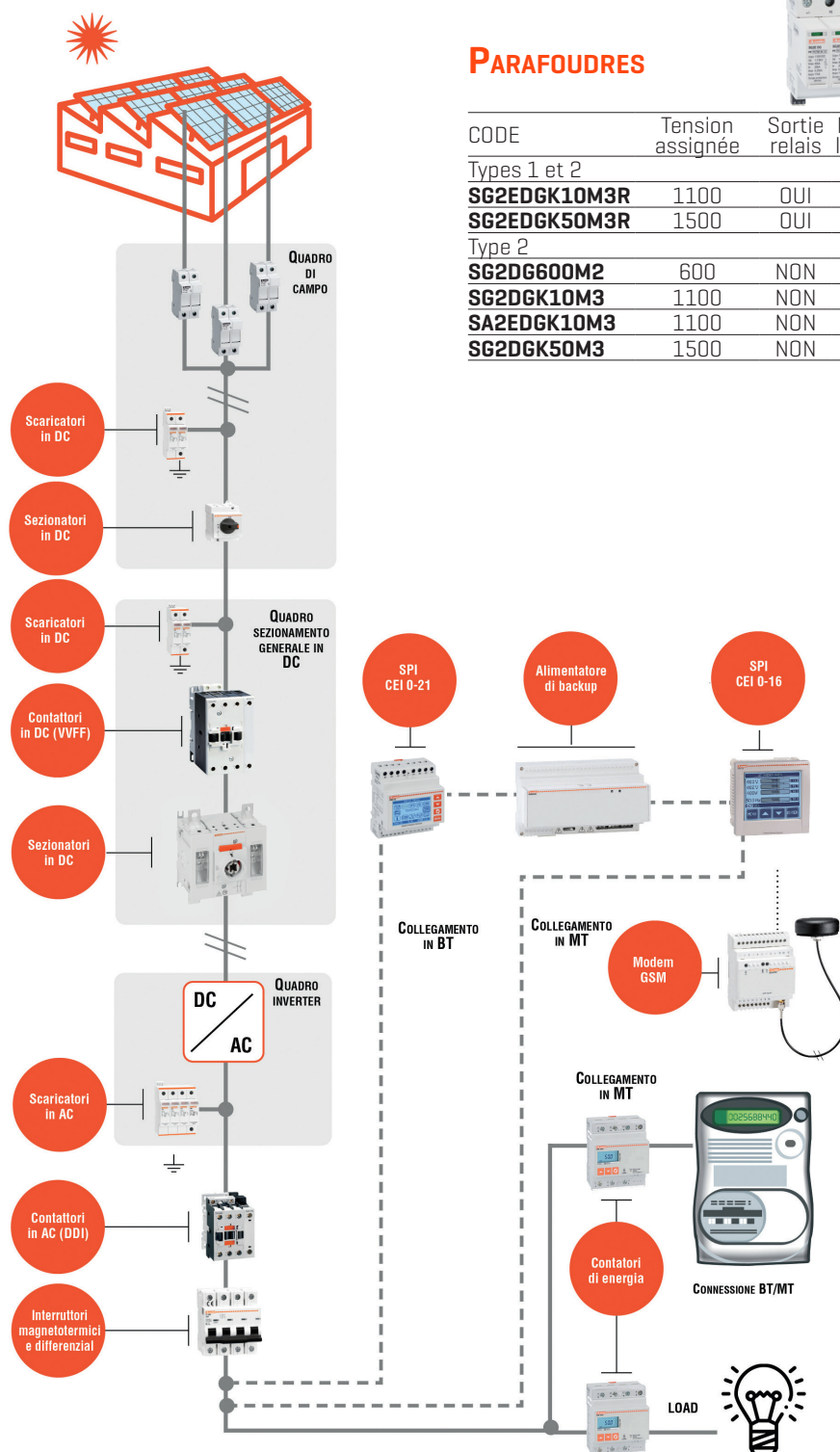
CODE	Courant conv. thermique à l'air libre Ith			
	800V	1 000 V	1 500 V	
	[A]	[A]	[A]	[A]
Compte direct et exécution du verrouillage de A compléter avec la rallonge et la poignée				
GLD0100T2C3	100	100	100	-
GLD0160T2C3	160	160	160	-
GLD0200T2C3	200	200	200	-
GLD0250T2C3	250	250	250	-
GLD0315T2C3	315	315	250	-
GLD0100T4C3	100	100	100	100
GLD0160T4C3	160	160	160	160
GLD0200T4C3	200	200	200	200
GLD0250T4C3	250	250	250	250
GLD0315T4C3	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		
PMVF52	230 VAC 400 VAC	24 à 240 VAC/ 24 à 240 VDC
Conforme à la norme moyenne tension CEI 0-16		
PMVF30	Mesures par T.V. en MT ou	100 à 400 VAC 110 à 250 VDC
PMVF30D048	directes en BT	12 à 48 VDC

ACCESSOIRES

CODE	Description
PMVUFPS02	Alimentation de secours pour les protections d'interface. Entrée 230 VAC, sortie 230 VAC avec énergie stockable de 800 W et puissance 650 VA
EXCGSM01	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 ou écrivez à 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 PARAFODRE

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



ENERGY AND AUTOMATION

LOVATO ELECTRIC S.P. A.

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

Suivez-nous sur

