

Lovato SPECIAL

Selection

100 years

1922
2022

 **Lovato**
electric

NEW

ANALIZZATORI CON LCD A COLORI



LINK



ELEVATA ACCURATEZZA DELLE MISURE

Le misure sono verificate secondo le norme internazionali riconosciute per gli strumenti di misura: IEC 62053-22 (classe 0.5s), IEC 62053-24 (classe 1) e IEC 61557-12 (classe 0.5).

LED PROGRAMMABILI

LOGICA PLC

Integrata per svolgere semplici automazioni legate a temporizzatori e agli stati di allarme e ingressi digitali.

CONFIGURAZIONE NFC

10 LINGUE

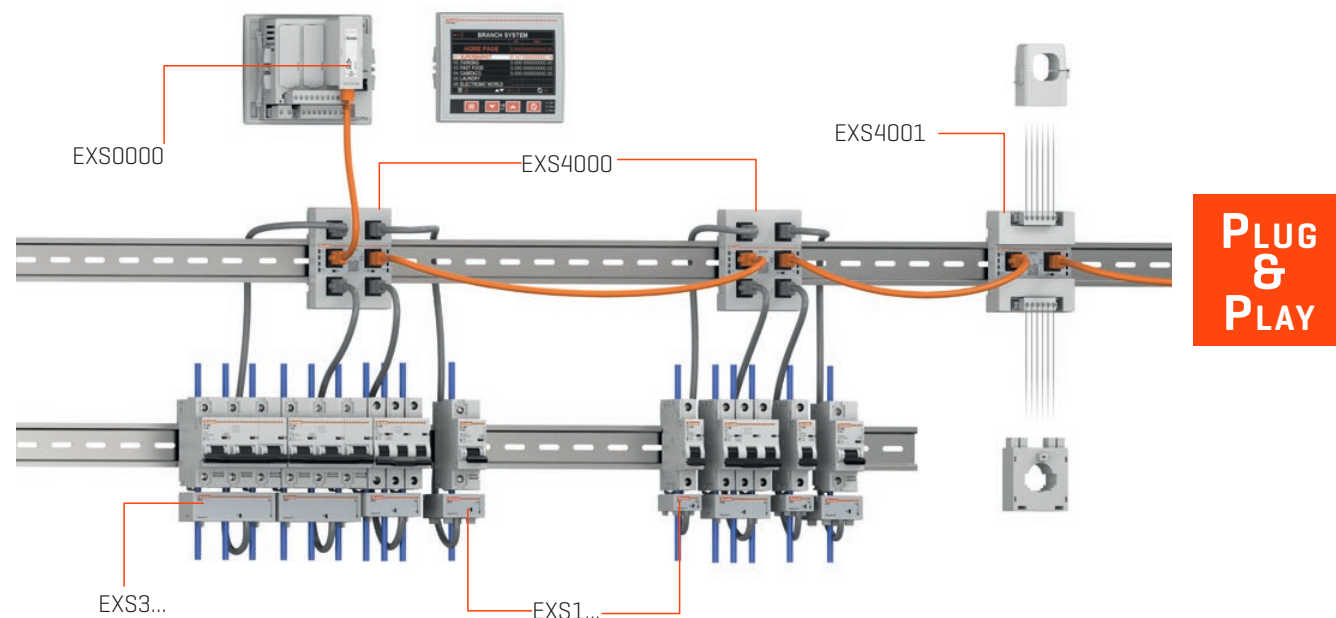
MISURE, GRAFICI E STATISTICHE



CODICE	DMG7000	DMG7500	DMG8000	DMG9000
Porta di comunicazione RS485 integrata	-	■	-	■
Porta Ethernet integrata (con web-server)	-	-	■	■
Gateway Ethernet-RS485	-	-	-	■
Memoria per raccolta dati	-	-	■	■
Statistiche sulla qualità della rete secondo EN50160	-	-	-	■
Misura corrente di neutro tramite TA dedicato	-	-	-	■
Misura tensione neutro-terra	-	-	-	■
Compatibilità con il sistema di misura EASY BRANCH	-	■	■	■

SISTEMA DI MISURA EASY BRANCH

Quando è necessario monitorare più carichi, il sistema di misura multi-circuito costituisce un'alternativa più efficiente ai tradizionali strumenti per ogni punto di misura.



CODICE	Descrizione
Moduli per sistema EASY BRANCH	
EXS0000	Modulo bus
EXS4000	Modulo di misura correnti con 4 ingressi per TA elettronici RJ45
EXS4001	Modulo di misura correnti con 2 ingressi per TA trifase o 6 ingressi per TA monofase

CODICE	Descrizione	CODICE	Descrizione
Trasformatori di corrente elettronici con cavo RJ45, lunghezza 2m			
Monofase		Trifase*	
EXS1032	32A	EXS3032	32A [passo 18mm]
EXS1063	63A	EXS3063	63A [passo 18mm]
EXS1080	80A	EXS3080	80A [passo 27mm]
EXS1125	125A	EXS3125	125A [passo 27mm]

* Configurabile anche come 3 misure monofase

MONITORAGGIO ENERGETICO INDUSTRIALE

AUTOCONFIGURAZIONE

Il gateway datalogger **EXCGLA01** è in grado di rilevare autonomamente i dispositivi LOVATO Electric ad esso collegati. Il web server integrato permette l'accesso a datalogger, dati istantanei e grafici, secondo una configurazione standard che non richiede alcun intervento da parte dell'installatore o dell'utilizzatore.

WEB SERVER INTEGRATO

Grazie al web server integrato, dopo pochi minuti dall'installazione, si possono:

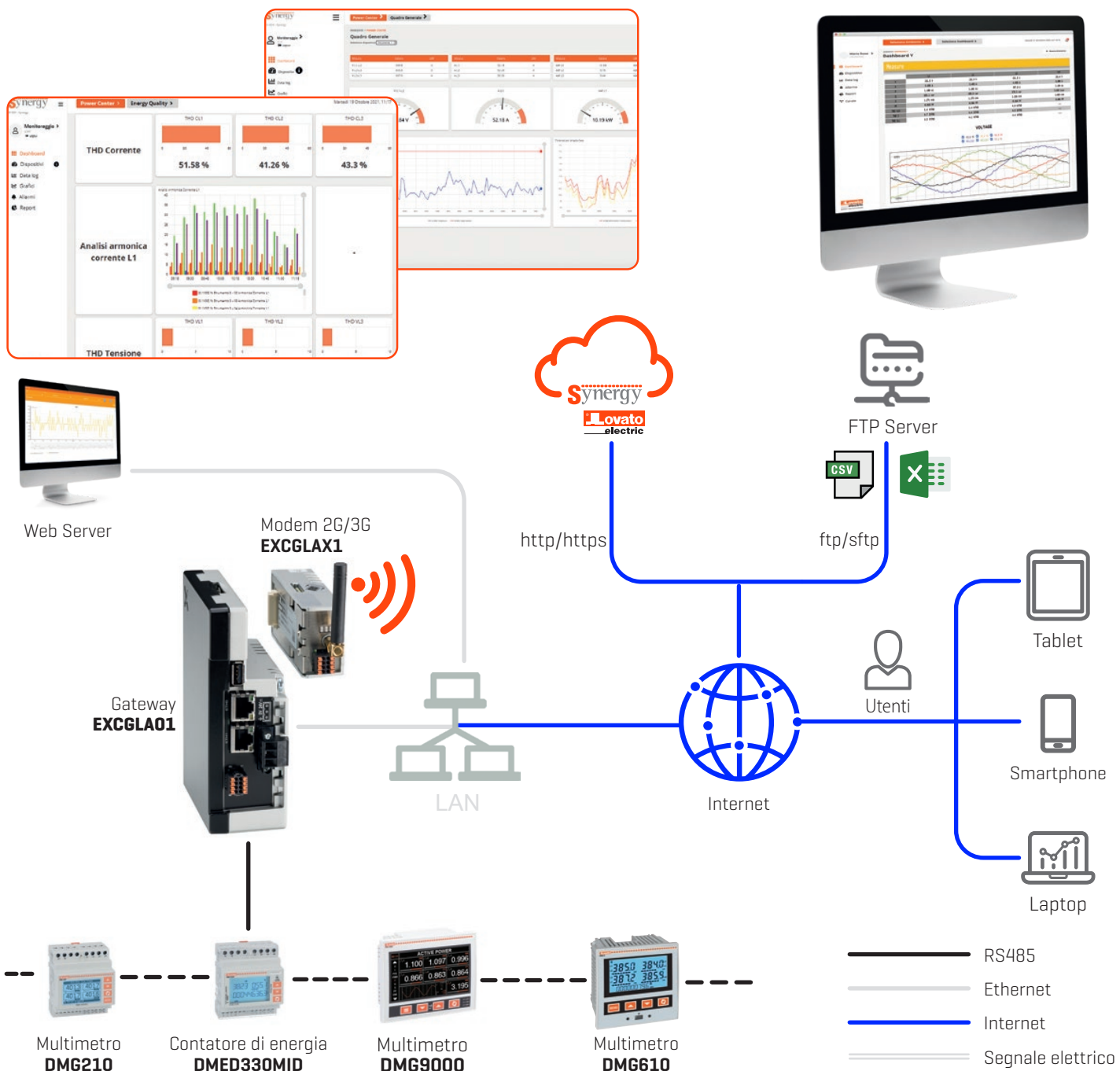
- verificare i dati istantanei misurati da ciascun dispositivo collegato
- consultare e scaricare direttamente i dati raccolti
- consultare rappresentazioni grafiche e tabellari con riferimenti temporali per analisi storiche.

INTEGRAZIONE CON SYNERGY CLOUD

Per chi volesse avere a disposizione il monitoraggio anche sul cloud, occorre semplicemente collegare l'EXC GL A01 al servizio di monitoraggio Synergy Cloud di LOVATO Electric.



LINK



MULTIMETRI E TRASFORMATORI



LINK

MULTIMETRI

- ingresso TA da 5A o 1A
- adatto per impieghi MT e BT
- possibilità configurazione soglie limiti e test allarme
- misure: tensioni, correnti, potenze e fattore di potenza, frequenza, asimmetria [V, I] e sbilanciamento potenza attiva, energie (ingresso/uscita), contaore, distorsione armonica totale, dettaglio armoniche fino al 15° ordine, memorizzazione picchi max/min e medie.



96x96mm

kit composto da multimetro e 3 trasformatori di corrente

CODICE	Descrizione
DMG100	Multimetro
DMG110	Multimetro con RS485 integrata

CODICE	Descrizione	T.A.
DMGKIT100060	Kit con 3 T.A.	60A ①
DMGKIT100100	Kit con 3 T.A.	100A ①
DMGKIT100150	Kit con 3 T.A.	150A ②
DMGKIT100250	Kit con 3 T.A.	250A ②

- ① Cavo Ø22mm.
- ② Cavo Ø23mm.
Barre 30x10mm.
Barre 25x12,5mm.
Barre 20x15mm.

CODICE	Descrizione
DMG600	Multimetro espandibile con ingressi/uscite digitali e porta di comunicazione
DMG610	Multimetro espandibile con RS485 integrata
DMG620	Multimetro espandibile con porta Ethernet integrata

ESPANSIONI

CODICE	Descrizione
EXP1000	4 ingressi digitali isolati
EXP1001	4 uscite statiche isolate
EXP1002	2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate
EXP1003	2 uscite a relè 5A 250VAC

TRASFORMATORI DI CORRENTE



Tipo passante



Tipo apribile compatto



Tipo apribile

CODICE	Corrente primaria 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 Cavo Ø22mm.
- ② Cavo Ø23mm.
Barre 30x10mm.
Barre 25x12,5mm.
Barre 20x15mm.

CODICE	Corrente primaria Ip/5A
DM1TMA0100	50A ①
DM1TMA0150	60A ①
DM1TMA0200	80A ①
DM1TMA0250	100A ①

- ① Foro 24x24mm.
Cavo precablato, lunghezza 2mt.

Le dimensioni compatte e l'esecuzione apribile precablata garantiscono un'installazione veloce con riduzione dei tempi d'intervento e di fermo impianto.

CODICE	Corrente primaria Ip/5A
DM1TA0250	250A ①
DM1TA0300	300A ①
DM1TA0400	400A ①
DM1TA0600	600A ①

- ① Foro 50x80mm.



LINK

CONTATORI DI ENERGIA



LINK

MONOFASE



- 40A inserzione diretta
- autoalimentato
- accuratezza energia attiva: classe 1.

CODICE	Descrizione
DMED100T1	Contatore con 1 uscita statica
DMED111	Contatore con RS485 integrata

VERSIONI MID

CODICE	Descrizione
DMED100T1MID	Contatore con 1 uscita statica
DMED111MID	Contatore con RS485 integrata



- 40A inserzione diretta
- autoalimentato
- accuratezza energia attiva: classe 1
- con misura potenza attiva
- retroilluminato.

CODICE	Descrizione
DMED115T1	Contatore con 1 uscita statica

TRIFASE



- 80 inserzione diretta
- autoalimentato
- accuratezza energia attiva: classe 1
- multimisura
- misura energia attiva bidirezionale (acquistata ⇌ ceduta)
- retroilluminato
- monitoraggio indipendente delle energie di ogni fase con rispettivi contaore di funzionamento.

CODICE	Descrizione
DMED300T2	Contatore con 2 uscite statiche
DMED301	Contatore con RS485 integrata

VERSIONI MID

CODICE	Descrizione
DMED300T2MID	Contatore con 2 uscite statiche
DMED301MID	Contatore con RS485 integrata



- inserzione tramite TA/5A
- autoalimentato
- accuratezza energia attiva: classe 1
- multimisura
- misura energia attiva bidirezionale (acquistata ⇌ ceduta)
- retroilluminato
- monitoraggio indipendente delle energie di ogni fase con rispettivi contaore di funzionamento.

CODICE	Descrizione
DMED305T2	Contatore con 2 uscite statiche
DMED330	Contatore con RS485 integrata

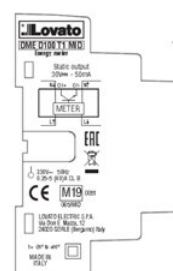
VERSIONI MID

CODICE	Descrizione
DMED305T2MID	Contatore con 2 uscite statiche
DMED330MID	Contatore con RS485 integrata

Versioni MID

La presenza della certificazione MID attesta il rispetto della normativa europea 2014/32/UE che definisce stringenti parametri di accuratezza, sicurezza elettrica e di tracciamento a tutela dei consumatori.

LOVATO Electric promuove l'utilizzo dei contatori MID anche al di fuori degli ambiti d'utilizzo dove sono obbligatori (es. sub tariffazioni, officine elettriche, etc) in modo da favorire una armonizzazione a garanzia dei propri clienti.



Sul prodotto devono essere chiaramente indicati:

- anno di produzione
- ID ente certificatore
- Nr. del certificato.

NEW

SOFT STARTER SERIE ADXN

per la salvaguardia dei motori e per chi necessita di prodotti semplici, compatti e veloci da configurare.



LINK

2 TAGLIE MECCANICHE:

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

DIMENSIONI COMPATTE

solo 45mm di larghezza per tutta la gamma

FUNZIONI DI PROTEZIONE INTEGRATE

BYPASS INTEGRATO

AMPIO RANGE DI ALIMENTAZIONE

tensione di linea nominale, 208...600VAC

CONFIGURAZIONE NFC

2 USCITE RELÈ INTEGRATE

PORTA OTTICA IR FRONTALE

3 LED FRONTALI

OMOLOGAZIONE cULUS



VERSIONE

ADXNB

BASE

ADXNF

NFC

ADXNP

AVANZATA

Fasi controllate	2	2	2
Bypass integrato	■	■	■
Ingresso digitale di start	■	■	■
Uscite digitali a relè	■ 2, funzioni fisse	■ 2, programmabili	■ 2, programmabili
Proprietà allarmi configurabili	-	■	■
Protezione da mancanza fase	■	■	■
Protezione da inversione di fase	■ disabilitate	■	■
Protezione da sovratemperatura tiristori	■	■	■
Connettività NFC per programmazione	-	■	■
Potenzimetri per parametri base	■	-	■ disabilitati via NFC
Limite di corrente impostabile	-	-	■
Protezione termica motore (cl. 10, 15, 20, 25) separata per avviamento e marcia	-	-	■
Protezione da rotore bloccato	-	-	■
Protezione da basso carico	-	-	■
Segnalazione carico troppo alto	-	-	■
Porta ottica IR per configurazione e monitoraggio con dispositivi USB, Wi-Fi e RS485	-	-	■

Corrente nominale [A]	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]	BASE		NFC		AVANZATA	
		Tensione di alimentazione ausiliaria Us					
		100-240VAC	24VAC/DC	100-240VAC	24VAC/DC	100-240VAC	24VAC/DC
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

ACCESSORI



CODICE	Descrizione
Accessori per ADXN...	
SM1X3150R	Connessione rigida per soft starter ADXN da 6 a 38A per montaggio diretto all' interruttore salvamotore magnetotermico tipo SM1R
EXP8007	Ventola per ADXN da 6 a 30A per incremento del numero di avviamenti/ora (ADXN taglie 38 e 45A hanno la ventola già integrata di serie)

CODICE	Descrizione
Dispositivi di comunicazione per tipo ADXNP...	
CX01	USB
CX02	Wi-Fi
CX04	RS485, protocollo Modbus-RTU. Alimentazione ausiliaria 24VAC/DC

SOFT STARTER SERIE ADXL



LINK

PROTEZIONE TOTALE

- motore: protezione termica, protezione mediante PTC, rotore bloccato, asimmetria corrente, avviamento troppo lungo, coppia minima e motore non connesso
- alimentazione ausiliaria: tensione troppo bassa o microinterruzione di durata superiore a quella tollerata
- alimentazione potenza: mancanza alimentazione, mancanza fase, errata sequenza fasi e frequenza fuori limiti;
- soft starter: sovratemperatura, sovracorrente, avaria SCR, avaria contattore di bypass, avaria sensore di temperatura e avaria ventole.

MISURE SU DISPLAY

Oltre alle misure standard di un multimetro [I, V, kW, PF, kWh] sono visualizzabili le informazioni di stato termico motore, temperatura avviatore, stato ingressi/uscite.

INGRESSI USCITE E LIMITI PROGRAMMABILI

- Tutti gli ingressi e le uscite sono configurabili per adattare il soft starter alle proprie esigenze applicative. Su tutte le misure disponibili è inoltre possibile definire delle soglie limite programmabili e collegarle ad un relè o un allarme.

CONTROLLO DI COPPIA

Per ottimali rampe di accelerazione e decelerazione.

CONTATORI DI MANUTENZIONE

Gli ADXL hanno due contatori dedicati al conteggio del numero di avviamenti e delle ore di funzionamento del motore sulle quali impostare soglie di allarme.

OMOLOGAZIONE cULus



CARATTERISTICHE DI IMPIEGO

- relè di bypass integrato
- due fasi controllate
- tensione d'ingresso: 208...600VAC ±10%
- frequenza di rete 50/60Hz ±10% auto-configurante
- alimentazione ausiliaria 100...240VAC
- tre uscite programmabili: 1 contatto in scambio
2 contatti normalmente aperti
- due ingressi digitali programmabili
- 1 ingresso digitale programmabile o utilizzabile come ingresso PTC.

PROGRAMMAZIONE

AUTO SETUP da tastiera frontale

Alla prima accensione il soft starter propone all'utente un menu per un semplice ed intuitivo setup. L'utente viene guidato nella parametrizzazione di lingua, taglia di corrente del motore, tipo di applicazione e livello di gravosità dell'avviamento.

NFC

Utilizzando uno smartphone/tablet compatibile, la parametrizzazione, anche ad apparecchio spento, è ancora più semplice. E' possibile scaricare, salvare e modificare i parametri tramite apposita App scaricabile.

Software/App

Sul fronte del dispositivo è inoltre disponibile la porta ottica compatibile con i dispositivi CX01, per la connessione USB con PC, e CX02, per la connessione Wi-Fi con smartphone/tablet o PC.

CODICE	Corrente nominale [A]	Potenza nominale motore ≤40°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



EXCRDU1



EXC1042



CX01



CX02

CODICE	DESCRIZIONE
EXCRDU1	Display/tastiera remoto, touch screen, IP54, con 3m di cavo RS485
EXC1042	Scheda di comunicazione RS485
CX01	Dispositivo di comunicazione USB
CX02	Dispositivo di comunicazione Wi-Fi

AZIONAMENTI A VELOCITÀ VARIABILE



LINK

FILTRI EMC INTEGRATI
 INSTALLAZIONE SIDE BY SIDE
 CONTROLLO PID con le funzioni di sleep e wake-up.

TRIFASE



VLB3

- tensione d'ingresso: 400...480VAC trifase
- corrente nominale di impiego Ie: 1,3...254A
- frequenza di rete: 45...65Hz
- frequenza d'uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 2...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s
- filtri EMC integrati [EN 61800-3], cat. C2.



CODICE versione Modbus RS485	Corrente nominale Ie [A]	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]
VLB30004A480	1,3	0,4
VLB30007A480	2,4	0,75
VLB30015A480	3,9	1,5
VLB30022A480	5,6	2,2
VLB30040A480	9,5	4
VLB30055A480	13	5,5
VLB30075A480	17	7,5
VLB30110A480	23,3	11
VLB30150A480	32	15
VLB30185A480	40	18,5
VLB30220A480	47	22
VLB30300A480	66	30

Disponibile altre taglie fino a 110kW con carico gravoso o 132kW con carico normale

CODICE	Descrizione
VLBXSM	Modulo di sicurezza STO. Livello di prestazione ISO 13849-1 [EN 954-1]. Classe di sicurezza SIL 3 EN 62061 / EN 61800-5-2.
VLBXC02	Modulo di comunicazione USB
VLBXP01	Kit montaggio in portella del display/tastiera

ALTRI ACCESSORI DISPONIBILI: resistori di frenatura, induttanze trifase, unità logiche per comunicazione CANopen, ProfiBUS, ProfiNET, Ethercat.

MONOFASE



VLA1

- tensione d'ingresso: 200...240VAC monofase
- tensione di uscita: 240VAC max trifase
- corrente nominale di impiego Ie: 1,7...9,6A
- frequenza di rete: 45...65Hz
- frequenza d'uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 2...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s; 200% per 3s
- filtri EMC integrati [EN 61800-3], cat. C2.

CODICE	Corrente nominale Ie [A]	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]	Dimensione [mm]
VLA102A240	1,7	0,25	60X183X130
VLA104A240	2,4	0,4	60X183X130
VLA107A240	4,2	0,75	60X208X130
VLA115A240	7	1,5	60X281X130
VLA122A240	9,6	2,2	60X281X130

ACCESSORI	Descrizione
VLAXC02	Modulo di comunicazione USB
VLAXP01	Kit montaggio in portella del display/tastiera

MONOFASE ULTRACOMPATTO, PORTA DI COMUNICAZIONE RS485 INTEGRATA (MODBUS O BACNET)



VT1

- tensione di ingresso: 200...240VAC monofase
- tensione di uscita: 240VAC max trifase
- corrente nominale di impiego Ie: 1,8...10,5A
- frequenza di rete: 50/60Hz
- frequenza di uscita: 0...599Hz
- frequenza di modulazione: 1...16kHz
- sovraccarico di corrente: 150% per 60s
- filtri EMC integrati [EN 61800-3], cat. C2.



CODICE	Corrente nominale Ie [A]	Potenza nominale motore ≤40°C 400V [kW]	Dimensione [mm]
VT102A240	1,8	0,2	72X141X141
VT104A240	2,6	0,4	72X141X141
VT107A240	4,3	0,75	72X141X141
VT115A240	7,5	1,5	118X144X150
VT122A240	10,5	2,2	118X144X150

ACCESSORI	Descrizione
VT1XC02	Cavo convertitore RS485/USB per collegamento VT1-PC, lungh. 1,8 m
VT1XP01	Tastiera remota [cavo di collegamento Ethernet non incluso], Kit montaggio in portella del display/tastiera [IP65]

QUADRI DI COMMUTAZIONE



LINK

Questi quadri possono essere impiegati per la commutazione automatica o manuale del carico da una linea principale "main line" ad una di sicurezza o di riserva "secondary line" [ES. gruppo elettrogeno]. Sono disponibili nelle taglie da 45 a 160A AC1 nella configurazione a 4 poli.

Commutatore di rete automatico **ATL600:**

- programmato per la gestione di contattori e chiamata gruppo elettrogeno
- 5 lingue disponibili (inglese, italiano, francese, spagnolo, tedesco)
- allarmi di manutenzione programmabili
- funzioni di controllo sulle linee, ognuna con controlli e temporizzazioni indipendenti;
- registrazione fino a 100 eventi
- display LED grafico retroilluminato che consente all'utente di vedere: stato del sistema, misure di tensione e frequenza, dati statistici, controllo soglie, finestre pop-up per gli allarmi.



Modulo per doppia alimentazione
ATLDPS1



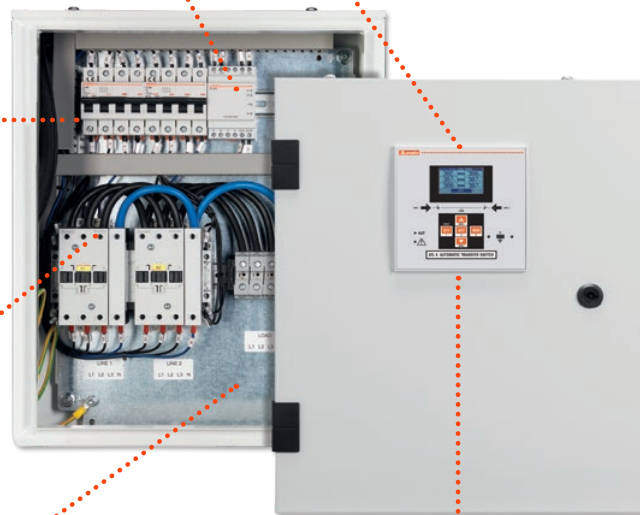
Interruttori magnetotermici per protezione delle linee di misura serie P1 MB [1A curva C, 10kA]



Contattori quadripolari interbloccati serie BF...
- 4 poli;
- bobina 230V;
- interblocco elettrico e meccanico.



Morsettiera ausiliaria



Contenitore
- metallico verniciato RAL 7035
- grado di protezione IP65.

CODICE	Corrente di impiego AC1 [A]	Potenza 400V [kVA]	Dimensione [X,Y,Z] [mm]
ATP0045T4A230C600A	45	31	400x500x200
ATP0060T4A230C600A	60	42	400x500x200
ATP0080T4A230C600A	80	55	400x500x200
ATP0100T4A230C600A	100	69	400x500x200
ATP0125T4A230C600A	125	87	400x600x200
ATP0160T4A230C600A	160	111	400x600x200

INTERRUTTORI SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI



LINK

40A IN 45MM

Da 0,1A a 40A in un dispositivo largo solo 45mm.



SM1P... DIMENSIONI MODULARI

Ridotta profondità per il montaggio anche in centralini modulari.

SM1R... SEGNALAZIONE INTERVENTO

Segnalazione rossa per intervento solo magnetico.

Posizione "trip" della manopola per intervento da corto circuito o per sovraccarico.

SM1R... ELEVATO POTERE DI INTERRUZIONE

SM1RM... VERSIONE CON SOLA PROTEZIONE MAGNETICA

SM1RT... VERSIONE PER PROTEZIONE TRASFORMATORE

CONNESSIONI SALVAMOTORE CONTATTORE

Le connessioni rigide tra interruttore salvamotore e contattore consentono la realizzazione di avviatori completi, compatti e in tempi rapidi.

SM2R... - SM3R...

Modelli con regolazione sganciatore termico da 34 a 100A.



SM1P...

Comando a pulsante

CODICE

Regolazione sganciatore termico [A]

SM1P0016

0,1 - 0,16

SM1P0025

0,16 - 0,25

SM1P0040

0,25 - 0,4

SM1P0063

0,4 - 0,63

SM1P0100

0,63 - 1

SM1P0160

1 - 1,6

SM1P0250

1,6 - 2,5

SM1P0400

2,5 - 4

SM1P0650

4 - 6,5

SM1P1000

6,3 - 10

SM1P1400

9 - 14

SM1P1800

13 - 18

SM1P2300

17 - 23

SM1P2500

20 - 25

SM1P3200

24 - 32

SM1P 4000

30 - 40

SM1R...

Comando rotativo

CODICE

SM1R0016

SM1R0025

SM1R0040

SM1R0063

SM1R0100

SM1R0160

SM1R0250

SM1R0400

SM1R0650

SM1R1000

SM1R1400

SM1R1800

SM1R2300

SM1R2500

SM1R3200

SM1R4000

ACCESSORI



CODICE	DESCRIZIONE
SM1X1111	Contatti aux frontali 1NO+1NC per SM1P/R



CODICE	DESCRIZIONE
SM1X1211	Contatti aux laterali 1NO+1NC per SM1P/R



CODICE	DESCRIZIONE
SM1X18200R	Maniglia blocco porta IP65 per SM1R



CODICE	DESCRIZIONE
SM1Z1702P	Contenitore parete per SM1P, L=80mm, con puls. emergenza
SM1Z1712P	Contenitore parete per SM1P L=100mm, con puls. emergenza
SM1Z1701P	Contenitore da parete L=80mm, per SM1P
SM1Z1711P	Contenitore da parete L=100mm, per SM1P
SM1X1740P	Pulsante arresto emergenza per SM1Z

IP65, UL TYPE 4X

CONTATTORI BF09...BF150



LINK



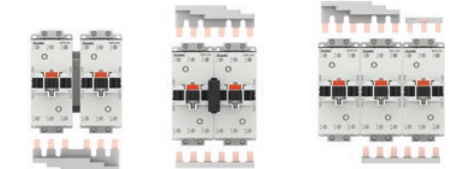
BOBINA A 4 TERMINALI

FILTRO ANTIDISTURBO INCORPORATO

DISPONIBILI VERSIONI QUADRIPOLARI

CONNESSIONI RIGIDE PER CABLAGGIO RAPIDO E SENZA ERRORI

CODICE	Corrente di impiego Ith [AC1] ≤40°C	Corrente di impiego Ie [AC3] ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C [AC3] 400V	Contatti ausiliari incorporati		Largh. mm
	[A]	[A]	[kW]	NA	NC	
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



Telecommutatore

Teleinvertitore

Avviatore stella-triangolo

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	Contatti ausiliari con aggancio centrale e attacchi a vite
BFX1002	2NC
BFX1011	1NA+1NC
BFX1020	2NA
BFX1004	4NC
BFX1013	1NA+3NC
BFX1022	2NA+2NC
BFX1031	3NA+1NC
BFX1040	4NA
	Contatti ausiliari con aggancio laterale e attacchi a vite
BFX1202	2NC
BFX1211	1NA+1NC
BFX1220	2NA

❶ Completare con la tensione della bobina AC (50-60Hz):
- A024 / A230 / A400

❷ Completare con la tensione della bobina DC:
- D024

❸ Completare con la tensione della bobina AC/DC:
- E024 [20...48V]

NEW BF160...BF230



BOBINA AC/DC A CONTROLLO ELETTRONICO

TERMINALI BOBINA REVERSIBILI

FACILE SOSTITUZIONE DELLA BOBINA E DEI CONTATTI DI POTENZA

PROTEZIONE TERMINALI, SEPARATORI FASE E ALLARGATORI DI FASE

CONTATTI AUSILIARI A MONTAGGIO LATERALE

CONTATTI AUSILIARI A MONTAGGIO FRONTALE

DISPONIBILI VERSIONI QUADRIPOLARI

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
	Contatti ausiliari con aggancio centrale e attacchi a vite
BFX10C10	1NA
BFX10C01	1NC
	Contatti ausiliari con aggancio laterale e attacchi a vite
BFX12C02	2NC
BFX12C11	1NA+1NC
BFX12C20	2NA

CODICE	Corrente di impiego Ith [AC1] ≤40°C	Corrente di impiego Ie [AC3] ≤440V ≤55°C	Potenza massima a ≤55°C [AC3] 400V	Contatti ausiliari incorporati		Largh. mm
	[A]	[A]	[kW]	NA	NC	
BF16000E0	250	160	75	-	-	105
BF19500E0	275	195	90	-	-	105
BF23000E0	350	230	110	-	-	105

❹ La bobina del contattore è a controllo elettronico; può essere alimentata indifferentemente in AC o in DC ed è a largo campo di funzionamento.
Il codice di ordinazione va completato con la cifra della tensione della bobina.
Le tensioni normalizzate sono le seguenti:
- 024 24...60VAC, 20...60VDC
- 230 100...250VAC/DC;
- 400 250...500VAC/DC.

MODULI DI SICUREZZA SERIE SRB

Moduli di sicurezza con prestazioni fino a Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1



LINK



POSSIBILI UTILIZZI

Possono inoltre essere utilizzati per controllare in modo sicuro i circuiti di sicurezza del livellamento della cabina degli ascensori e l'ispezione della fossa di sollevamento, in conformità con le norme sugli ascensori EN/BS 81-20 e EN/BS 81-50.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- tensione di alimentazione: 24VAC/DC
- funzionamento a doppio o singolo canale
- modalità operativa avvio / ripristino (manuale, automatica o manuale monitorata).

OMOLOGAZIONI E CONFORMITÀ

Omologazioni: cULus, TÜV.
 Conformi alle norme: Cat. 4, PLe secondo EN/BS 13849-1, EN/BS 81-20, EN/BS 81-50 (solo SRBES20 e SRBES31).

CODICE	Configurazione contatti di sicurezza	Funzione
SRBES20	2NA	Stop di emergenza
SRBES31	3NA+1NC	
Modulo espansione di uscite sicure		
SRBEM41	4NA+1NC	Modulo di espansione

	Pulsante di emergenza	Fincorsa di sicurezza	Sensori magnetici	Interblocchi meccanici di sicurezza	Modulo di espansione di uscite sicure
SRBES20	■	■	■	■	
SRBES31	■	■	■	■	
SRBEM41					■

RELÈ INDUSTRIALI

	CODICE	CONTATTI	In	Tensione di comando	ZOCCOLI	PONTICELLI DI TENUTA			
Assemblato su zoccolo.	HRA101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC	Terminali a molla.				
	HRA101CE024S	1 scambio	6A	24VAC/DC					
RELÈ SLIM	HR101CE024	1 scambio	6A	12VAC/DC	Terminali a vite.	Incluso nello zoccolo.			
	HR101CE024	1 scambio	6A	24VAC/DC					
	HR101CE060	1 scambio	6A	110...125VAC/DC 220...240VAC/DC					
	HR201AS024	1 SSR	2A [AC]	24VDC					
	HR201DS024	1 SSR	4A [DC]	24VDC					
RELÈ MINIATURIZZATI	HR301CD012	1 scambio	16A ①	12VDC	Terminali a vite.	Incluso nello zoccolo.			
	HR301CD024	1 scambio	16A ①	24VDC					
	HR301CD048	1 scambio	16A ①	48VAC					
	HR301CA024	1 scambio	16A ①	24VAC					
	HR301CA110	1 scambio	16A ①	110...120VAC					
	HR301CA230	1 scambio	16A ①	230VAC					
	HR302CD012	2 scambio	8A	12VDC					
	HR302CD024	2 scambio	8A	24VDC					
	HR302CD048	2 scambio	8A	48VDC					
	HR302CA024	2 scambio	8A	24VAC					
RELÈ MINIATURIZZATI IN CONTENITORE TRASPARENTE	HR401CD012	1 scambio	16A ①	12VDC	Terminali a vite.	Incluso nello zoccolo.			
	HR401CD024	1 scambio	16A ①	24VDC					
	HR402CD012	2 scambio	10A	12VDC					
	HR402CD024	2 scambio	10A	24VDC					
	HR501CD012	1 scambio	16A ①	12VDC					
	HR501CD024	1 scambio	16A ①	24VDC					
	HR501CD048	1 scambio	16A ①	48VDC					
	HR501CD110	1 scambio	16A ①	110VDC					
	HR501CA024	1 scambio	16A ①	24VAC					
	HR501CA110	1 scambio	16A ①	110...120VAC					
RELÈ MINIATURIZZATI CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO	HR502CD012	2 scambio	8A	12VDC	Terminali a molla push-in.	Incluso nello zoccolo.			
	HR502CD024	2 scambio	8A	24VDC					
	HR502CD048	2 scambio	8A	48VDC					
	HR502CD110	2 scambio	8A	110VDC					
	HR502CA012	2 scambio	8A	12VAC					
	HR502CA024	2 scambio	8A	24VAC					
	HR502CA110	2 scambio	8A	110...120VAC					
	HR502CA230	2 scambio	8A	230VAC					
	HR602CD012	2 scambio	7A	12VDC					
	HR602CD024	2 scambio	7A	24VDC					
RELÈ INDUSTRIALI CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO	HR602CD048	2 scambio	7A	48VDC	Terminali a vite, contatti tutti lato superiore.	Incluso nello zoccolo.			
	HR602CA012	2 scambio	7A	12VAC					
	HR602CA024	2 scambio	7A	24VAC					
	HR602CA110	2 scambio	7A	110...120VAC					
	HR602CA230	2 scambio	7A	230VAC					
	HR604CD012	4 scambio	5A	12VDC					
	HR604CD024	4 scambio	5A	24VDC					
	HR604CD048	4 scambio	5A	48VDC					
	HR604CA012	4 scambio	5A	12VAC					
	HR604CA024	4 scambio	5A	24VAC					
RELÈ INDUSTRIALI OCTAL E UNDECAL CON INDICATORE LED DELLO STATO E AZIONATORE MECCANICO	HR604CA110	4 scambio	5A	110...120VAC	Terminali a vite, contatti tutti lato superiore.	Incluso nello zoccolo.			
	HR604CA230	4 scambio	5A	230VAC					
	HR702CD024	2 scambio	10A	24VDC			8-pin [octal]		
	HR702CD048	2 scambio	10A	48VDC					
	HR702CD110	2 scambio	10A	110VDC					
	HR702CA024	2 scambio	10A	24VAC					
	HR702CA110	2 scambio	10A	110...120VAC					
	RELÈ DI POTENZA CERTIFICATI ATEX	HR702CA230	2 scambio	10A			230VAC	Terminali a vite.	Incluso nello zoccolo.
		HR703CD024	3 scambio	10A			24VDC		
		HR703CD048	3 scambio	10A			48VDC		
HR703CD110		3 scambio	10A	110VDC					
HR703CA024		3 scambio	10A	24VAC					
HR703CA110		3 scambio	10A	110...120VAC					
HR703CA230		3 scambio	10A	230VAC					
HR8020A024		2 aperti	30A	24VAC	11-pin [undecal]				
HR8020A230		2 aperti	30A	230VAC					
HR802CA024		2 scambio	30A	24VAC					
HR802CA230	2 scambio	30A	230VAC						

① Corrente nominale se il relè è saldato direttamente su scheda, con lo zoccolo la corrente massima è di 10A.

HR5XS21
Terminali a vite.

Terminali contatti tutti sul lato superiore.

HR3X88

HR5XS22
Terminali a vite.

HR3X86

HR5XS21S
Terminali a molla push-in.

HR5X88

HR5XS21P
Terminali PIN per circuito stampato.

HR5X86

HR5X87

HR6XS21
Terminali a vite, contatti tutti lato superiore.

HR6XS22
Terminali a vite.

HR6XS41S
Terminali a molla push-in.

HR6X88

HR6XS41
Terminali a vite, contatti tutti lato superiore.

HR6XS42
Terminali a vite.

HR6XS41S
Terminali a molla push-in.

HR6X87

8-pin [octal]

HR7XS1
Terminali a vite.

HR7X87

11-pin [undecal]

HR7XS2
Terminali a vite.

LINK



INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GA



LINK

VERSIONI TRIPOLARI, FONDOQUADRO



CODICE	Largh.	Corrente nominale [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

CARATTERISTICHE

- dimensioni compatte
- elevata corrente d'impiego in AC23A
- quarto polo laterale aggiuntivo
- contatti ausiliari laterali aggiuntivi.

Portafusibili da 16 a 32A da agganciare direttamente all'interruttore sezionatore.



QUARTO POLO AGGIUNTIVO

CODICE	Corrente nominale [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
GAX42040A	40	40
GAX42063SA	63	45



GAX391

Maniglia lucchettabile di serie.

Sistemi di unione meccanica per realizzare:

- sezionatori 6 o 8 poli
- commutatori di rete I-O-II



CODICE	Largh.	Corrente nominale [A]	
		AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
GA063A	70 mm	63 A	63 A
GA080A		80 A	80 A
GA100A		100 A	100 A
GA125A		125 A	125 A
GA160A		160 A	125 A



QUARTO POLO AGGIUNTIVO

CODICE	Corrente nominale [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
GAX42063A	63	63
GAX42080A	80	80
GAX42100A	10	10
GAX42125A	125	125
GAX42160A	160	125

VERSIONI PER MONTAGGIO IN PORTELLA

Sostituire lettera "A" finale con "C"

OMOLOGAZIONI:

- UL508 / CSA C22.2 n°14 (GA016 A ...GA063 SA)
- UL98A / CSA C22.2 n° 4 (GA063 A ...GA125 A)

ACCESSORI



CODICE	DESCRIZIONE
GAX61	Maniglia bloccoporta giallo/rossa, selettore incassato, fissaggio a vite
GAX62	Maniglia bloccoporta giallo/rossa, selettore sporgente, fissaggio a vite
GAX63	Maniglia bloccoporta giallo/rossa, selettore sporgente, fissaggio con ghiera Ø22mm
GAX63K	Maniglia bloccoporta giallo/rossa, selettore sporgente, fissaggio con ghiera Ø22mm, IP69K
GAX7150	Asta prolunga lunghezza 150mm
GAX7200	Asta prolunga lunghezza 200mm
GAX7300	Asta prolunga lunghezza 300mm

Maniglie IP65 per ogni esigenza applicativa:

- giallo/rossa
- grigio/nera
- 48x48mm
- 65x65mm
- con selettore incassato
- con selettore sporgente.



ESEMPIO COMPOSIZIONE SEZIONATORE 40A QUADRIPOLORE CON MANIGLIA BLOCCO PORTA GIALLO/ROSSA



GA040A
Sezionatore



GAX42040A
Quarto polo



GAX7200
Asta prolunga 200mm



GAX63
Maniglia fissaggio Ø22mm

INTERRUTTORI SEZIONATORI IN CONTENITORE



LINK



Corrente nominale [A]		Nr. poli	CODICE [MANIGLIA GIALLO/ROSSA]		
AC21A	AC23A		PLASTICO	CONTENITORE	
				METALLICO VERNICIATO	INOX
16	16	3	GAZ016	GAZM016	GAZS016
		4	GAZ016T4	GAZM016T4	
32	32	3	GAZ032	GAZM032	GAZS032
		4	GAZ032T4	GAZM032T4	
40	40	3	GAZ040	GAZM040	GAZS040
		4	GAZ040T4	GAZM040T4	
63	45	3	GAZ063SA	GAZM063SA	GAZS063SA
		4	GAZ063SAT4	GAZM063SAT4	

Disponibili modelli quadripolari fino a 315A

CARATTERISTICHE

- grado di protezione IP65
- maniglie lucchettabili.



Corrente nominale [A]		Nr. poli	CODICE [MANIGLIA NERA]		
AC21A	AC23A		PLASTICO	CONTENITORE	
				METALLICO VERNICIATO	INOX
16	16	3	GAZ016B	GAZM016B	GAZS016B
		4	GAZ016T4B	GAZM016T4B	
32	32	3	GAZ032B	GAZM032B	GAZS032B
		4	GAZ032T4B	GAZM032T4B	
40	40	3	GAZ040B	GAZM040B	GAZS040B
		4	GAZ040T4B	GAZM040T4B	
63	45	3	GAZ063SAB	GAZM063SAB	GAZS063SAB
		4	GAZ063SAT4B	GAZM063SAT4B	

Disponibili modelli quadripolari fino a 315A

CARATTERISTICHE

- grado di protezione IP65
- maniglie lucchettabili.

INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GL



LINK

VERSIONI TRIPOLARI, FONDO QUADRO



CODICE	Corrente nominale [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
GL0160C1	160	160
GL0200C1	200	200
GL0250C1	250	250
GL0315C1	315	250
GL0320C1	320	320
GL0400C1	400	400
GL0500C1	500	500
GL0630C1	630	630

QUARTO POLO AGGIUNTIVO



CODICE	Corrente nominale [A]	
	AC21A [≤690V]	AC23A [≤415V]
GLX420315	315	250
GLX420320	320	320
GLX420400	400	400
GLX420500	500	500
GLX420630	630	630

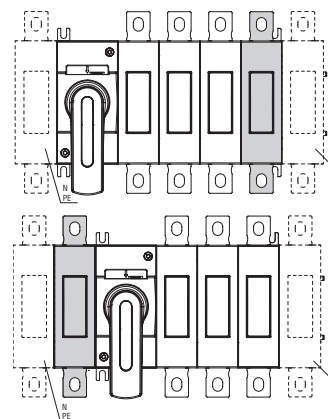
ACCESSORI



CODICE	DESCRIZIONE
GLX61DB	Maniglia nera a comando diretto per GL0160...GL0315
GLX61	Maniglia blocco porta giallo/rossa [UL508A] per GL0160...GL0315
GLX62DB	Maniglia nera a comando diretto per GL0320...GL0630
GLX62	Maniglia blocco porta giallo/rossa [UL508A] per GL0320...GL0630
GLX7150S10	Asta prolunga lunghezza 150mm
GLX7200S10	Asta prolunga lunghezza 200mm
GLX7300S10	Asta prolunga lunghezza 300mm
GLX7400S10	Asta prolunga lunghezza 400mm
GLX7500S10	Asta prolunga lunghezza 500mm
GLX00	Anello di allineamento prolunga
GLX800	Protezione 3 terminali. Per GL0160...GL0315 e GLC0160...GLC0315. Kit di 3 pezzi
GLX801	Protezione 4 terminali. Per GL0160...GL0315 e GLC0160...GLC0315. Kit di 4 pezzi
GLX802	Protezione 3 terminali. Per GL0320...GL0630 e GLC0320...GLC0630. Kit di 3 pezzi
GLX803	Protezione 4 terminali. Per GL0320...GL0630 e GLC0320...GLC0630. Kit di 4 pezzi

CARATTERISTICHE

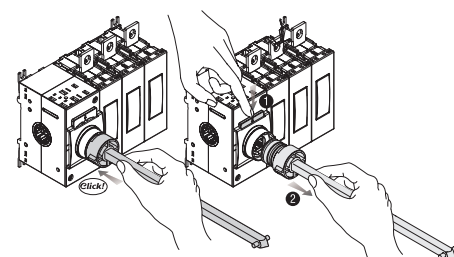
Flessibilità dei componenti: è possibile montare il quarto polo, il morsetto di neutro e di terra su entrambi i lati degli interruttori sezionatori utilizzando le 2 viti fornite.



Elevato potere di interruzione.

Maniglie IP66 e NEMA4X lucchettabili a comando diretto e blocco porta.

Montaggio della prolunga a scatto.



Maniglie versione UL508A con sblocco porta con sezionatore in posizione ON da parte di personale autorizzato.

Visibilità dei contatti grazie alla finestra trasparente sui singoli poli di potenza.

Fissaggio:

- su guida DIN a scatto con inserto anti slittamento (fino a 315A)
- a vite con clip regolabili e ruotabili.

Vasta gamma di accessori: contatti ausiliari (max 8), copri attacchi, separatori di fase, pinze terminali, barre a ponte per soddisfare ogni esigenza di installazione.

Dimensioni compatte.

Disponibili versioni UL 98 per USA e Canada.



DISPONIBILI VERSIONI COMMUTATORI TRIPOLARI E QUADRIPOLARI SERIE GLC...

COLONNE LUMINOSE Ø50mm e Ø70mm



LINK



DESCRIZIONE	Diametro	
	Ø50mm	Ø70mm
Coperchio superiore		
Da impiegare solo in assenza del modulo sonoro	LTN50C	LTN70C
Moduli sonori a suono continuo		
85dB. IP65, Type 4	LTN50MSL	LTN70MSL
100dB. IP20	LTN50MSH	LTN70MSH
Moduli luminosi a luce fissa o lampeggiante. Lampada LED integrata. IP65.		
Arancione	LTN50ML1	LTN70ML1
Verde	LTN50ML3	LTN70ML3
Rosso	LTN50ML4	LTN70ML4
Blu	LTN50ML6	LTN70ML6
Bianco	LTN50ML8	LTN70ML8
Moduli di cablaggio. IP65.		
12...24VDC	LTN50MW024	LTN70MW024
110...230VAC	LTN50MW230	LTN70MW230
Tubi di prolunga		
100mm, metallico con estremità filettata	LTN50P100T	LTN70P100T
250mm, metallico con estremità filettata	LTN50P250T	LTN70P250T
400mm, metallico con estremità filettata	LTN50P400T	LTN70P400T
Basi di fissaggio in plastica		
Fissaggio su piano orizzontale, in plastica, colore nero	LTN50BP1	LTN70BP1
Snodabile con angolo di rotazione fino a 180°, in plastica, nero	LTN50BP3	LTN70BP3
Basi di fissaggio in metallo		
Fissaggio su piano orizzontale, in metallo	LTN50BM1	LTN70BM1
Fissaggio a parete, in metallo	LTN50BM2	LTN70BM2
Snodabile con angolo di rotazione fino a 180°, in metallo	LTN50BM3	LTN70BM3
Tubi di prolunga		
100mm, metallico	LTN50P100	LTN70P100
250mm, metallico	LTN50P250	LTN70P250
400mm, metallico	LTN50P400	LTN70P400
Basi di fissaggio in plastica		
Fissaggio a parete, in plastica, colore grigio	LTN50BP2	LTN70BP2

SEGNALATORI LUMINOSI Ø62mm



	LUMINOSI SENZA LAMPADA			LUMINOSI E SONORI LAMPADA INCLUSA	LAMPADE A LED	
	LUCE FISSA	LUCE FISSA O LAMPEGGIANTE		INTERMITTENTE O CONTINUO	Tipo BA15D	
		12...48VAC/DC	24...230VAC		24VAC/DC	230...240VAC
Arancio	8LB6EL1	8LB6GLB1	8LB6GLM1	8LB6S2B1	8LT7ALLB5	8LT7ALLM5
Verde	8LB6EL3	8LB6GLB3	8LB6GLM3	8LB6S2B3	8LT7ALLB3	8LT7ALLM3
Rosso	8LB6EL4	8LB6GLB4	8LB6GLM4	8LB6S2B4	8LT7ALLB4	8LT7ALLM4
Giallo	8LB6EL5	8LB6GLB5	8LB6GLM5	8LB6S2B5	8LT7ALLB5	8LT7ALLM5
Blu	8LB6EL6	8LB6GLB6	8LB6GLM6	8LB6S2B6	8LT7ALLB6	8LT7ALLM6
Bianco	8LB6EL8	8LB6GLB8	8LB6GLM8	8LB6S2B8	8LT7ALLB8	8LT7ALLM8

① per modelli luminosi.

② per modelli luminosi/sonori.

PULSANTI E SELETTORI SERIE PLatinum



LINK

PULSANTI

A IMPULSO

Colore	Metallica Ø22mm	Metallica a filo Ø30mm	Plastica cromata Ø22mm
RASATI			
■	LPSB102	LPFB102	LPCB102
■	LPSB103	LPFB103	LPCB103
■	LPSB104	LPFB104	LPCB104
■	LPSB105	LPFB105	LPCB105
■	LPSB106	LPFB106	LPCB106
□	LPSB108	LPFB108	LPCB108
SPORGENTI			
■	LPSB202	LPFB202	LPCB202
■	LPSB203	LPFB203	LPCB203
■	LPSB204	LPFB204	LPCB204
■	LPSB205	LPFB205	LPCB205
■	LPSB206	LPFB206	LPCB206
□	LPSB208	LPFB208	LPCB208

Versioni disponibili:
GUARDIA ESTESA, IMPULSO CON SIMBOLOGIA,
PASSO PASSO, PASSO PASSO LUMINOSI

PULSANTI DOPPI

Colore	Simbolo	Metallica Ø22mm	Plastica cromata Ø22mm
1 RASATO 1 SPORGENTE			
■ ■	I-0	LPSB7222	LPCB7222
■ ■	I-0	LPSB7223	LPCB7223
□ ■	I-0	LPSB7224	LPCB7224
■ ■	Start/Stop	LPSB7233	LPCB7233

Versioni disponibili: 2 RASATI, CON INDICATORE LUMINOSO BIANCO, PULSANTI TRIPLI CON PULSANTE CENTRALE SPORGENTE

PULSANTI A FUNGO

AD IMPULSO

	Metallica Ø22mm	Plastica cromata Ø22mm
Ø40mm		
■	LPSB6142	LPCB6142
■	LPSB6143	LPCB6143
■	LPSB6144	LPCB6144
■	LPSB6145	LPCB6145
■	LPSB6146	LPCB6146

Versioni disponibili: Ø60mm

SELETTORI

A LEVA CORTA

Tipo	Metallica Ø22mm	Metallica a filo Ø30mm	Plastica cromata Ø22mm
2 POSIZIONI			
▼	LPSS120	LPFS120	LPCS120
▼	LPSS121	LPFS121	LPCS121
3 POSIZIONI			
▼	LPSS130	LPFS130	LPCS130
▼	LPSS131	LPFS131	LPCS131
▼	LPSS132	LPFS132	LPCS132
▼	LPSS133	LPFS133	LPCS133

Versioni disponibili:
A LEVA LUNGA, LUMINOSI A LEVA CORTA, A MANOPOLA, A CHIAVE

POTENZIOMETRI

MONOBLOCCO

Valore di resistenza	Plastica cromata Ø22mm
MONOGIRO	
1 kΩ	LPCPA001
2,5 kΩ	LPCPA002
5 kΩ	LPCPA005
10 kΩ	LPCPA010
50 kΩ	LPCPA050
100 kΩ	LPCPA100
500 kΩ	LPCPA500

INTERFACCE

DI COMUNICAZIONE

Connessione	Metallica a filo Ø30mm	Plastica cromata Ø22mm
USB		
A/A femmina	LPFD01	LPCD01
A/A femm., cavo 0,5m	LPFD01L050	LPCD01L050
A/A femm., cavo 1m	LPFD01L100	LPCD01L100
A/B femmina	LPFD03	LPCD03
B/A femmina	LPFD05	LPCD05
RJ45		
Ethernet	LPFD06	LPCD06
Ethernet, cavo 1m	LPFD06L100	LPCD06L100

MANIPOLATORI

A LEVA

Tipo	Numero di contatti ausiliari	Metallica Ø22mm
SENZA BLOCCO MECCANICO. COMPLETI DI CONTATTI		
	2NA	LPSJ200
	2NA	LPSJ201
	4NA	LPSJ400
	4NA	LPSJ401
CON BLOCCO MECCANICO. COMPLETI DI CONTATTI		
	2NA	LPSJ210
	2NA	LPSJ211
	4NA	LPSJ410
	4NA	LPSJ411
Posizione dei manipolatori		
	instabile	
	stabile	

RONZATORI

MONOBLOCCO

Grado di protezione	IP40	IP66, IP67, IP69K
Intensità del suono a 2800Hz	90dB/10cm	80dB/10cm
SUONO INTERMITTENTE O CONTINUO		
9...15VAC/DC	LPCZSA	LPCZSAIP
18...30VAC/DC	LPCZSB	LPCZSBIP
85...140VAC/DC	LPCZSE	LPCZSEIP
185...265AC/DC	LPCZSM	LPCZSMIP

INDICATORI LUMINOSI

MONOBLOCCO A LED A LUCE FISSA

	PLASTICA Ø22mm			
Colore LED	12VAC/DC	24VAC/DC	230VAC	380/415VAC
■	LPMLA1	LPMLB1	LPMLM1	LPMLP1
■	LPMLA3	LPMLB3	LPMLM3	LPMLP3
■	LPMLA4	LPMLB4	LPMLM4	LPMLP4
■	LPMLA5	LPMLB5	LPMLM5	LPMLP5
■	LPMLA6	LPMLB6	LPMLM6	LPMLP6
□ Trasp.	LPMLA7	LPMLB7	LPMLM7	LPMLP7

Versioni disponibili:
48VAC/DC, 110...120VAC, 110...125VDC, 220VDC

PULSANTI A FUNGO

AD AGGANCIAMENTO

Tipologia	Metallica Ø22mm	Plastica Ø22mm
SGANCIO TRAZIONE Ø40mm		
■ Arresto semplice	LPSB6742	LPCB6742
■ Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSB6744	LPCB6744
SGANCIO ROTAZIONE Ø30mm		
■ Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSB6634	LPCB6634
SGANCIO A ROTAZIONE Ø40mm		
■ Arresto semplice	LPSB6642	LPCB6342
■ Arresto semplice	—	LPCB6344
■ Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSB6644	LPCB6644
SGANCIO A CHIAVE Ø40mm		
■ Arresto semplice	LPSB6842	LPCB6842
	LPSB6842R	LPCB6842R
■ Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSB6844	LPCB6844
	LPSB6844R	LPCB6844R

AD AGGANCIAMENTO LUMINOSI

Tipologia	Metallica Ø22mm	Plastica Ø22mm
SGANCIO A ROTAZIONE Ø40mm		
■ Arresto semplice	LPSBL6643	LPCBL6643
■ Arresto semplice	LPSBL6645	LPCBL6645
■ Arresto semplice	LPSBL6646	LPCBL6646
■ Arresto d'emergenza. Conforme ISO 13850	LPSBL6644	LPCBL6644

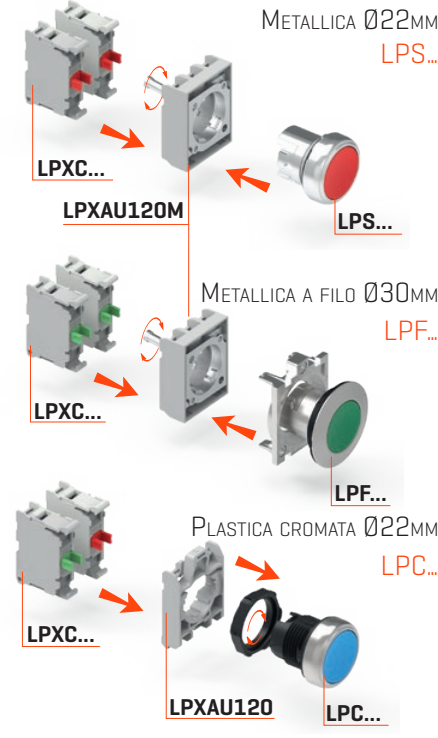
PULSANTI A PALMO

Ø90mm



CODICE	Descrizione
OSCILLANTE SENZA AGGANCIAMENTO	
LP9S01R	Rosso, contatti: 1NC
LP9S11R	Rosso, contatti: 1NA+1NC
LP9S10B	Nero, contatti: 1NA
LP9S11B	Nero, contatti: 1NA+1NC
ASSIALE CON SGANCIO A TRAZIONE	
LP9P02R	Rosso, contatti: 2NC
LP9P11R	Rosso, contatti: 1NA+1NC

COMPONIBILITÀ



BASI DI FISSAGGIO

Funzione	Metallica Ø22mm e Ø30mm	Plastica Ø22mm
	LPXAU120M	LPXAU120

ELEMENTI DI CONTATTO

Funzione	A vite	A molla
 	NA	LPXC10 LPXCS10
 	NC	LPXC01 LPXCS01

ELEMENTI LUMINOSI

A LED

	12...30VAC/DC	85...140VAC	185...265VAC
LUCE FISSA. ATTACCHI A VITE			
■	LPXLPB3	LPXLPE3	LPXLPM3
■	LPXLPB4	LPXLPE4	LPXLPM4
■	LPXLPB5	LPXLPE5	LPXLPM5
■	LPXLPB6	LPXLPE6	LPXLPM6
□	LPXLPB8	LPXLPE8	LPXLPM8
LUCE FISSA. ATTACCHI A MOLLA			
■	LPXLPSB3	LPXLPE3	LPXLPSM3
■	LPXLPSB4	LPXLPE4	LPXLPSM4
■	LPXLPSB5	LPXLPE5	LPXLPSM5
■	LPXLPSB6	LPXLPE6	LPXLPSM6
□	LPXLPSB8	LPXLPE8	LPXLPSM8

Versioni disponibili: PROTEZIONE SEMPLICE DA SOVRATENSIONI, LUCE LAMPEGGIANTE

PULSANTIERE PLASTICHE

SENZA OPERATORI, Ø22MM.
IP66, IP67, IP69K

Descrizione	Colore cop.	Pulsantiera plastica
1 operatore	■	LPZP1A5
1 operatore con copertura	■	LPZP1A5P
1 operatore	■	LPZP1A8
1 operatore con copertura	■	LPZP1A8P
2 operatori	■	LPZP2A5
2 operatori	■	LPZP2A8
3 operatori	■	LPZP3A8
4 operatori	■	LPZP4A8
5 operatori	■	LPZP5A8
6 operatori	■	LPZP6A8

Disponibili: ELEMENTI DI CONTATTO PER MONTAGGIO SUL FONDO DELLE PULSANTIERE PLASTICHE TIPO LPZP..., ELEMENTI LUMINOSI, PULSANTIERE PLASTICHE COMPLETE

PULSANTIERE METALLICHE

SENZA OPERATORI, Ø22MM. IP66, IP67

Descrizione	Colore cop.	Pulsantiera metallica
CON FORI		
1 operatore	■	LPZM1A5
1 operatore con copertura	■	LPZM1A5P
1 operatore	■	LPZM1A8
2 operatori	■	LPZM2A5
2 operatori	■	LPZM2A8
3 operatori	■	LPZM3A8
4 operatori	■	LPZM4A8
5 operatori	■	LPZM5A8
6 operatori	■	LPZM6A8
MULTIFORO		
4 operatori	■	LPZM4CA8
6 operatori	■	LPZM6CA8
8 operatori	■	LPZM8CA8
12 operatori	■	LPZM12CA8
16 operatori	■	LPZM16CA8

CONTENITORI METALLICI

SENZA OPERATORI. IP66, IP67

Dimensioni [X, Y, Z]	Colore cop.	Contenitore metallico
80x80x73mm	■	LPZM1E5
80x80x73mm	■	LPZM1E8
80x130x73mm	■	LPZM2E8
80x170x73mm	■	LPZM3E8
80x230x73mm	■	LPZM4E8
160x160x90mm	■	LPZM5E8
170x190x90mm	■	LPZM6E8
190x250x90mm	■	LPZM7E8

MICRO PLC

Linguaggi di programmazione: LADDER (schema contatti), FBD (blocchi funzione).



LINK



CORSO DI FORMAZIONE
GRATUITO

per info
ACADEMY.LOVATOELECTRIC.COM

CODICE	DESCRIZIONE
LRD10RA240	6 ingressi + 4 uscite a relè, 240VAC
LRD12RA024	8 ingressi + 4 uscite a relè, 24VAC
LRD12RD024	8 ingressi + 4 uscite a relè, 24VDC

CODICE	DESCRIZIONE
LRD20RA240	12 ingressi + 8 uscite a relè, 240VAC
LRD20RA024	12 ingressi + 8 uscite a relè, 24VAC
LRD20RD024	12 ingressi + 8 uscite a relè, 24VDC

LRD20RD024P1	12 ingressi + 8 uscite a relè, 24VDC, con RS485 integrata
---------------------	---



CODICE	DESCRIZIONE
LRDKIT10RA240	6 ingressi + 4 uscite a relè, 240VAC
LRDKIT12RA024	8 ingressi + 4 uscite a relè, 24VAC
LRDKIT12RD024	8 ingressi + 4 uscite a relè, 24VDC

BLOCCHI FUNZIONALI E MEMORIA

- Temporizzatori [T] - **31**
- Orologi / Datari [RTC] - **31**
- Contatori [C] - **31**
- Comparatori [G] - **31**
- Pagine utente [H] - 16 caratteri per 4 linee - **31**
- Memorie ausiliarie - Merker [M + N] - **63+63**
- Operazioni aritmetiche addizione/sottrazione e prodotto/divisione- **63+63**
- Registri dati [DR]- **240**
- Possibilità di salvare in memoria permanente:
 - memoria ausiliaria
 - valore conteggio
 - variabili numeriche.

MODULI DI ESPANSIONE



CODICE	DESCRIZIONE
LRE08RA024	4 ingressi + 4 uscite a relè, 24VAC
LRE08RD024	4 ingressi + 4 uscite a relè, 24VDC
LRE08RA240	4 ingressi + 4 uscite a relè, 240VAC
LRE02AD024	2 uscite analogiche 4-20mA 0-10VDC, 24VDC
LRE04AD024	4 ingressi analogici 4-20mA 0-10VDC, 24VDC
LRE04PD024	4 ingressi per sonde temperatura PT100, 24VDC

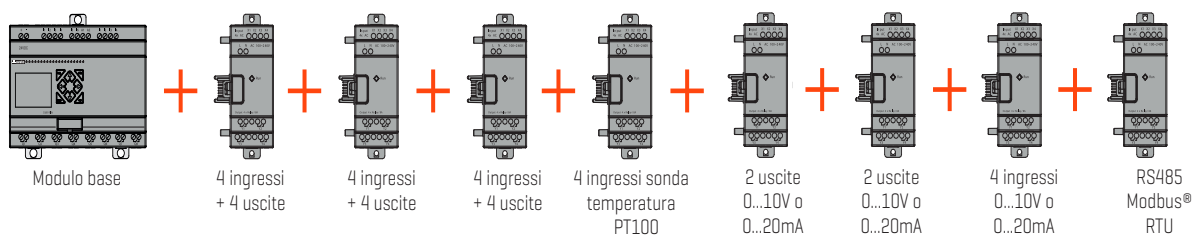
ACCESSORI



CODICE	DESCRIZIONE
LRXC03	Cavo di connessione USB Micro PLC-PC

NOTA: Software di programmazione Micro PLC gratuito scaricabile dal sito www.lovatoelectric.it

MASSIMA ESPANDIBILITÀ



PANNELLI OPERATORE



LINK

DISPLAY WIDESCREEN AD ALTA VISIBILITÀ

- display 64k colori, TFT con touch-screen resistivo
- elevata luminosità grazie alla retroilluminazione a LED
- contenitore plastico, grado di protezione IP66, Type 2 e 4X frontale.

FACILITÀ DI INTEGRAZIONE

- 3 porte di comunicazione integrate: Ethernet 10/100Mbit, USB e seriale (RS485, RS232, RS422 configurabile via software LRH SW)
- supporto dei protocolli Modbus-RTU Master/Slave
- Modbus-TCP Client/Server e OPC UA Client/Server
- interfacciabile con i dispositivi LOVATO tramite porte Ethernet o RS485.

PROGRAMMAZIONE INTUITIVA

- CPU ad alte prestazioni e sistema operativo Linux
- ricca galleria di immagini, simboli e scenari pre-configurati per applicazioni tipiche
- acquisizione e visualizzazione dei dati in forma numerica, testo, grafica o trend
- gestione user e password, ricette, allarmi ed eventi, data logging
- architettura client/server basata su tecnologia web HTML5
- scripting efficiente con Javascript e simulazione off-line
- web server integrato.



LRHA10 Display 10"

LRHA07 Display 7"

LRHA04 Display 4.3"

CORSO DI FORMAZIONE GRATUITO

per info

ACADEMY.LOVATOELECTRIC.COM

CODICE	DESCRIZIONE
LRHSW01	Licenza di utilizzo del software LRH SW (scaricabile da sito web) valida per 1 postazione
LRHSW01CD	Software di programmazione LRH SW (Cd-rom), comprensivo di una licenza LRH SW 01
EXCCAB02	Cavo di collegamento RS485 per LRH, lunghezza 3m

LRD KIT HMI

- KIT composto da:
- pannello operatore
 - micro PLC da 12 ingressi, 8 uscite, RS485 integrata, 24VDC
 - cavo da 3m di collegamento RS485



Il software di configurazione HMI e PLC sono scaricabili dal sito web www.Lovatoelectric.com.

Il software per gli HMI, dopo 30 giorni di prova, deve essere attivato tramite la specifica e univoca licenza da ordinare [LRHSW01].

Il cavo di programmazione del micro PLC [LRXC03] deve essere acquistato a parte.

CODICE	DESCRIZIONE
LRDKITHMIA04	LRD20RD024P1 con HMI da 4,3"
LRDKITHMIA07	LRD20RD024P1 con HMI da 7"

RELE' DI MISURA E CONTROLLO



LINK

RELÈ PROTEZIONE POMPE CONTRO LA MARCIA A SECCO O MINIMO CARICO PER SISTEMI MONOFASE O TRIFASE



- MULTIFUNZIONE
- minimo cosfi
 - massima corrente AC (In 5 o 16A)
 - mancanza fase
 - errata sequenza fasi
 - contenitore modulare.

CODICE	Corrente nominale	Tensione nominale
PMA50A240	5 o 16A	220...240VAC
PMA50A415	5 o 16A	380...415VAC
PMA50A480	5 o 16A	440...480VAC

RELÈ PROTEZIONE MANCANZA FASE ED ERRATA SEQUENZA FASI



- contenitore modulare.
- rilevamento della mancanza fase se una delle tensioni è <70% di quella nominale.

CODICE	Tensione nominale	Moduli
PMV10A440	208...480VAC	1
PMV20A240	100...240VAC	2
PMV20A575	208...575VAC	2
PMV20A600	380...600VAC	2

RELÈ VOLTMETRICO E FREQUENZIOMETRICO, PROGRAMMABILE TRAMITE APP NFC PER SISTEMA TRIFASE CON O SENZA NEUTRO

- abilitazione individuale delle funzioni di protezione
- estrema precisione nelle impostazioni dei tempi e delle soglie di intervento
- ripetibilità dei settaggi
- protezione delle impostazioni con password numerica a 4 cifre
- programmazione semplice ed intuitiva.



- MULTIFUNZIONE
- massima tensione
 - minima tensione
 - massima frequenza
 - minima frequenza
 - asimmetria
 - mancanza fase
 - mancanza neutro
 - errata sequenza fasi
 - auto-alimentato dalla rete
 - frequenza nominale 50/60Hz
 - contenitore modulare
 - 1 uscita a relè con contatto in scambio , 8A 250VAC
 - contenitore modulare DIN43880 (2 moduli)
 - omologazioni: cULus, EAC.

CODICE	Tensione nominale
PMV95NA240NFC	208...240VAC
PMV95NA575NFC	380...575VAC



TEMPORIZZATORI



LINK

LUCE SCALE



CODICE	Descrizione
TMLS	Temporizzatore luce scale

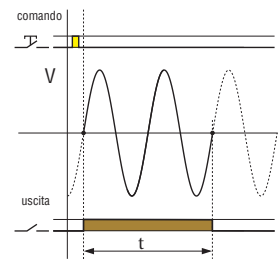
- collegamento 3-4 fili
- collegamento fino a 50 pulsanti luminosi (max 50mA totali)
- alimentazione 220...240VAC.
- funzioni selezionabili:
 - luce scale temporizzato + pulizia scale
 - luce scale temporizzato con preavviso di spegnimento+ pulizia scale
 - luce fissa.

COMMUTAZIONE DEL CARICO "ZERO CROSSING" IDEALE PER LAMPAD E LED

La tecnologia "zero crossing" per la commutazione del carico che permette di monitorare la tensione di rete sinusoidale ed inserire il carico nell'istante esatto in cui la tensione passa per lo zero.

Ciò comporta numerosi vantaggi:

- riduzione della corrente di spunto generata all'attivazione della lampada, che può raggiungere valori molto elevati specialmente nelle sempre più diffuse lampade a LED
- protezione della lampada e conseguente allungamento della vita elettrica
- protezione del contatto a relè del temporizzatore dal rischio di incollaggio
- riduzione dei consumi.



MULTIFUNZIONE



CODICE	Descrizione
TMM1	Temporizzatore multifunzione (10 funzioni). Programmazione a trimmer

- regolazione da 0,1 secondi a 10 giorni
- multitensione 12...240VAC/DC
- 1 uscita a relè, contatto in scambio.



CODICE	Descrizione
TMM1NFC	Temporizzatore multifunzione (40 funzioni). Programmazione tramite APP NFC

- programmazione facile e intuitiva con tecnologia NFC tramite APP gratuita con visualizzazione dei diagrammi di funzionamento
- programmazione anche con dispositivo non alimentato
- possibilità di blocco impostazioni tramite password
- 40 funzioni, inclusa pausa-lavoro
- funzioni di contatore e contaore
- regolazione da 0,1 secondi a 999gg
- elevata precisione nell'impostazione dei tempi
- multitensione 12...240VAC/DC
- 1 uscita a relè con contatto in scambio
- ingresso di comando esterno per abilitazione funzioni o per mettere pausa/reset della temporizzazione.

STELLA TRIANGOLO



CODICE	Descrizione
TMST	Temporizzatore per avviamento stella-triangolo, alim. ausiliaria 24...48VDC, 24...240VAC
TMSTA440	Temporizzatore per avviamento stella-triangolo, alim. ausiliaria 380...440VAC

- regolazione da 0,1 secondi a 10 minuti
- 2 uscite a relè, NA.

CONTATTORI MODULARI E RELE' PASSO-PASSO

CON COMANDO ELETTRICO



CODICE	DESCRIZIONE
CN2020024	bipolare 20A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN2020220	bipolare 20A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CN3220024	bipolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN3220220	bipolare 32A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CN2510024	quadripolare 25A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN2510220	quadripolare 25A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CN3210024	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN3210220	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CN4010024	quadripolare 40A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN4010220	quadripolare 40A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CN6310024	quadripolare 63A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CN6310220	quadripolare 63A AC1, alim. aus. 220...230VAC

CARATTERISTICHE D'IMPIEGO

CODICE	Moduli	Corrente termica in AC1 [A]	Potenza d'impiego in AC3 [kW]	
			230V	400V
CN...20...	1	20	1,3	-
CN...32...	1	32	1,3	-
CN...25...	2	25	2,2	4
CN...40...	3	40	5,5	11
CN...63...	3	63	8,5	15

CON COMANDO ELETTRICO / MANUALE



CODICE	DESCRIZIONE
CNM2020024	bipolare 20A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CNM2020220	bipolare 20A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CNM3220024	bipolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CNM3220220	bipolare 32A AC1, alim. aus. 220...230VAC
CNM3210024	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC/DC
CNM3210220	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 220...230VAC

POSIZIONE SELETORE

A - Funzionamento come contattore.

O - Contattore permanentemente aperto anche nel caso in cui venga alimentata la bobina.

I - Contattore chiuso manualmente. Alla prima alimentazione della bobina il selettore si sposta automaticamente in posizione A.

RELE' PASSO-PASSO



CODICE	DESCRIZIONE
CNB2010230	unipolare 20A AC1, alim. aus. 230VAC
CNB2020024	bipolare 20A AC1, alim. aus. 24VAC
CNB2020230	bipolare 20A AC1, alim. aus. 230VAC
CNB3220024	bipolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC
CNB3220230	bipolare 32A AC1, alim. aus. 230VAC
CNB3210024	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 24VAC
CNB3210230	quadripolare 32A AC1, alim. aus. 230VAC

CARATTERISTICHE

Includono un sistema di comando manuale e un selettore di blocco del comando alla bobina.



LINK

CONTROLLI DI LIVELLO

KIT COMPOSTO DA RELÈ DI LIVELLO PER LIQUIDI CONDUTTORI E DUE SONDE TIPO SN1



LINK



- sensibilità 2,5÷50kOhm
- funzione svuotamento.



- elevata sensibilità 2,5÷100kOhm
- circuito sonde immune alle capacità parassite dei cavi
- funzioni svuotamento o riempimento.

CODICE	DESCRIZIONE
LVMKIT20A024	Alimentazione 24VAC
LVMKIT20A240	Alimentazione 220...240VAC

CODICE	DESCRIZIONE
LVMKIT25	Alimentazione 24...240VAC/DC

REGOLATORI DI LIVELLO A GALLEGGIANTE



LINK

ACQUE CHIARE



- angolo di attivazione $\pm 45^\circ$
- contrappeso esterno fornito di serie
- relè con contatto in scambio 10A 250VAC
- profondità massima 30m
- temperatura funzionamento 0...+50°C.

CODICE	CAVO
LVFSP1W03	3m PVC
LVFSP1W05	5m PVC
LVFSP1W10	10m PVC
LVFSP1W15	15m PVC
LVFSN1W03	3m neoprene
LVFSN1W05	5m neoprene
LVFSN1W10	10m neoprene
LVFSN1W15	15m neoprene
LVFSN1W20	20m neoprene

ACQUE SCURE



- angolo di attivazione $\pm 15^\circ$
- contrappeso interno
- relè con contatto in scambio 10A 250VAC
- profondità massima 50m
- temperatura funzionamento 0...+50°C.

CODICE	CAVO
LVFSN1B05	5m neoprene
LVFSN1B10	10m neoprene
LVFSN1B15	15m neoprene
LVFSN1B20	20m neoprene

ACQUE POTABILI



















- angolo di attivazione $\pm 30^\circ$
- contrappeso esterno fornito di serie
- relè con contatto in scambio 10A 250VAC
- profondità massima 20m
- temperatura funzionamento 0...+50°C.

CODICE	CAVO
LVFSA1D03	3m
LVFSA1D05	5m
LVFSA1D10	10m
LVFSA1D15	15m
LVFSA1D20	20m

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE



LINK

		IMPIANTI MONOFASE	IMPIANTI TRIFASE
DISTRIBUZIONE PRIMARIA	CON I IMPIANTO PARAFULMINE	 <p>LIVELLO DI PROTEZIONE I E II</p> <p>CODICE IMPIEGO SA1B1NA320R 230VAC, 1P+N TIPO 1-2 Iimp 25kA</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SA1B3NA320R 400VAC, 3P+N TIPO 1-2 Iimp 25kA</p>
		 <p>LIVELLO DI PROTEZIONE III E IV</p> <p>CODICE IMPIEGO SA0B1NA320R 230VAC, 1P+N TIPO 1-2 Iimp 12,5kA</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SA0B3NA320R 400VAC, 3P+N TIPO 1-2 Iimp 12,5kA</p>
	SENZA IMPIANTO PARAFULMINE	 <p>LINEA AEREA</p> <p>CODICE IMPIEGO SA01NA320R 230VAC, 1P+N TIPO 1-2 Iimp 12,5kA</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SA03NA320R 400VAC, 3P+N TIPO 1-2 Iimp 12,5kA</p>
		 <p>LINEA CAVO</p> <p>CODICE IMPIEGO SG21NA300 230VAC, 1P+N TIPO 2 In 20kA</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SG23NA300 400VAC, 3P+N TIPO 2 In 20kA</p>
DISTRIBUZIONE SECONDARIA	PROTEZIONE GENERALE	 <p>QUADRO</p> <p>CODICE IMPIEGO SG21NA300 230VAC, 1P+N TIPO 2 In 20kA</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SG23NA300 400VAC, 3P+N TIPO 2 In 20kA</p>
		 <p>CENTRALINO DOMESTICO</p> <p>CODICE IMPIEGO SG2C1NA320 230VAC, 1P+N TIPO 2 In 5kA</p>	
	PROTEZIONE APPARECCHIATURE ELETTRONICHE	 <p>SEGNALAZIONE ACUSTICA</p> <p>CODICE SA31NA275MS</p>	 <p>SEGNALAZIONE LUMINOSA</p> <p>CODICE SA31NA275ML</p> <p>TIPO 3</p>
 <p>GUIDA DIN</p> <p>CODICE IMPIEGO SA31NA320R 230VAC, 1P+N TIPO 3</p>			
LINEE DI COMUNICAZIONE	 <p>CODICE IMPIEGO SASD5VR BUS RS485</p>	 <p>CODICE IMPIEGO SASDET6 ETHERNET CAT.6-POE</p>	

PRODOTTI PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE



LINK

BASI PORTAFUSIBILI IN DC 1000V



CODICE	Compos. poli	Indicat. limin.	Moduli DIN
Per fusibili 10x38mm Corrente nominale 32A [1000VDC]			
FB01D1P	1P	-	1
FB01D1PL	1P	SI	1
FB01D2P	2P	-	2
FB01D2PL	2P	SI	2

SCARICATORI DI SOVRATENSIONE IN DC



CODICE	Tensione nominale	Uscita relè	Moduli DIN
SG2EDGK10M3R	1100	SI	3
SG2DG600M2	600	NO	2
SG2DGK10M3	1100	NO	3
SA2EDGK10M3	1100	NO	3
SG2DK50M3	1500	NO	3

INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GD



CODICE	Corrente nominale d'impiego le DC-21B			
	≤800V [A]	1000V [A]	1200V [A]	1500V [A]
GD025AT2	25	16	-	-
GD025AT3	25	25	-	-
GD032AT3	32	32	-	-
GD032AT4	32	32	25	20
GD040AT3	40	32	-	-
GD040AT4	40	40	32	25

INTERRUTTORI SEZIONATORI SERIE GA



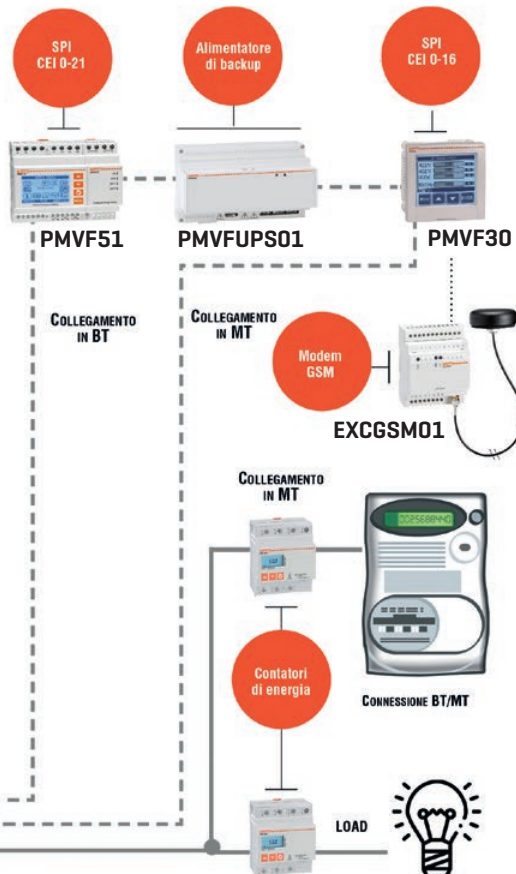
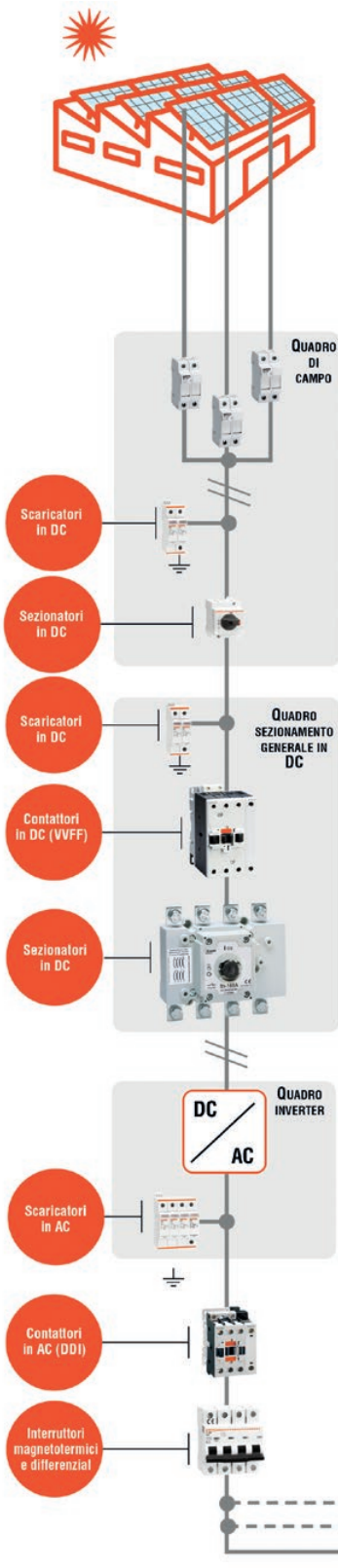
CODICE	Corrente termica I _{th} [A]	Corrente nominale d'impiego le DC-21B		
		3 poli 500V [A]	4 poli 600V [A]	800V [A]
Sezionatore				
GA040D	40	12	-	-
Quarto polo				
GAX42040D	40	-	20	15

SISTEMI DI PROTEZIONE INTERFACCIA

CODICE	Tensione nominale di controllo [V]	
	ausiliaria [V]	
Conforme norma CEI 0-21 in bassa tensione		
PMVF51	230VAC 400VAC	100...240VAC/ 110...250VDC
Conforme norma CEI 0-16 in media tensione		
PMVF30	Misure tramite T.V. in MT o	100...400VAC/ 110...250VDC
PMVF30D048	dirette in BT	12...48VDC

ACCESSORI

CODICE	Descrizione
PMVFUPS01	Alimentatore di backup per protezioni di interfaccia. Ingresso 230VAC, uscita 230VAC con energia accumulabile 200W e potenza 250VA
EXCGSM01	Modem GSM conforme Norma CEI 0-16 per comando a distanza e monitoraggio via sms. Completo di antenna per esterni IP69K e con 2,5m di cavo.



YouTube

Consulta il nostro canale YouTube per lasciarti guidare dai nostri tutorial di installazione e configurazione

CONFIGURA E DIMENSIONA LE TUE PARTENZE MOTORE CON L'APP

Imposta i dati del motore e seleziona il tipo di avviamento. Il configuratore ti guiderà alla scelta dei componenti e degli accessori. Consulta le schede tecniche. Trasmetti subito la lista dei codici da ordinare.



LINK

PROGETTA IL TUO IMPIANTO DI MONITORAGGIO ENERGETICO CON MYENERGY CONFIGURATOR

Scelto il tipo di monitoraggio energetico preferito [web server, Cloud, On site] ed inseriti i dati elettrici delle utenze da monitorate, myEnergy configurator seleziona i corretti componenti, produce un layout grafico ed emette la lista dei materiali. Il progetto può essere salvato, modificato, inviato a LOVATO Electric per verifiche tecniche e commerciali.



LINK

INDIVIDUA LO SCARICATORE GIUSTO

Trova lo scaricatore più adatto alle tue necessità in base alle caratteristiche dell'impianto oppure partendo da un codice già in tuo possesso.

Consulta le schede tecniche e trasmetti subito la lista dei codici da ordinare.



LINK

Richiedi il supporto dei ns. tecnici

Tel. 035 4282 422

e-mail service@LovatoElectric.com