

Moduli di espansioni

Serie EXP	31 - 2
Serie EXM	31 - 3

Accessori

Dispositivi di comunicazione	31 - 4
Display remoto	31 - 4
Convertitore	31 - 5
Gateway	31 - 5
Modem GSM per comando a distanza e monitoraggio via SMS	31 - 6
Calotta di protezione	31 - 7
Altri accessori	31 - 7
Cavo di collegamento	31 - 7

- Ingressi ed uscite digitali.
- Ingressi ed uscite analogici.
- Interfacce di comunicazione.
- Memorie dati con orologio datario.
- Dispositivi di comunicazione e cavi per il collegamento prodotti LOVATO Electric a PC, smartphone e tablet.
- Gateway data logger.

CAP. - PAG.



Pag. 31-2

MODULI DI ESPANSIONE SERIE EXP

- Per prodotti da incasso.
- Ingressi ed uscite digitali.
- Ingressi ed uscite analogici.
- Ingressi per sonde PT100.
- Moduli di comunicazione (RS232, RS485, Ethernet, ecc.).
- Modem GSM/GPRS.
- Memoria dati con orologio datario.
- Versioni tropicalizzate.



Pag. 31-3

MODULI DI ESPANSIONE SERIE EXM

- Per prodotti modulari.
- Ingressi ed uscite digitali.
- Moduli di comunicazione (RS232, RS485, Ethernet, ecc.).
- Memoria dati con orologio datario.
- Alimentazione ausiliaria separata.
- Connessione al prodotto base tramite porta IR.



Pag. 31-4

ACCESSORI

- Dispositivi di comunicazione.
- Display remoto.
- Convertitore.
- Gateway.
- Modem GSM per comando a distanza e monitoraggio via SMS.
- Calotta di protezione.
- Cavo di collegamento.

Moduli di espansione per prodotti da incasso



EXP10...

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
Ingressi e uscite.			
EXP1000	4 ingressi digitali isolati	1	0,060
EXP1001	4 uscite statiche isolate	1	0,054
EXP1002	2 ingr. dig. e 2 usc. statiche isolate	1	0,058
EXP1003	2 uscite a relè 5A 250VAC	1	0,050
EXP1004 EXP1004T [Ⓜ]	2 ingressi anal. isolati 0/4...20mA o PT100 o 0...10V o 0...±5V	1	0,056
EXP1005	2 uscite analogiche isolate 0/4...20mA o 0...10V o 0...±5V	1	0,064
EXP1006	2 uscite a relè per incremento gradini di rifasamento	1	0,064
EXP1007	3 uscite a relè per incremento gradini di rifasamento	1	0,085
EXP1008 EXP1008T [Ⓜ]	2 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	1	0,058
EXP1042T [Ⓜ]	6 ingressi digitali	1	0,054
EXP1043T [Ⓜ]	4 ingressi digitali e 2 uscite statiche	1	0,054
Porte di comunicazione.			
EXP1010	Interfaccia USB isolata	1	0,060
EXP1011	Interfaccia RS232 isolata	1	0,040
EXP1012 EXP1012T [Ⓜ]	Interfaccia RS485 isolata	1	0,050
EXP1013 EXP1013T [Ⓜ]	Interfaccia Ethernet isolata	1	0,060
EXP1014	Interfaccia Profibus-DP isolata	1	0,080
EXP1018 [Ⓜ]	Interfaccia IEC/EN/BS 61850	1	0,060
Altre funzionalità.			
EXP1015	Modem GPRS/GSM	1	0,080
EXP1016	Protezione condensatori	1	0,080
EXP1030	Memoria dati, orologio datario con riserva di carica	1	0,050

1 Protocollo IEC/EN/BS 61850

Il modulo sarà messo a disposizione solo quando gli enti competenti avranno definito esattamente la gestione dei comandi specifici (allo studio, al momento della stampa del catalogo, come indicato nelle norme CEI 0-16 e CEI 0-21).

Ⓜ Versione con PCB tropicalizzato.

Caratteristiche generali

I moduli di espansione serie EXP aggiungono ai prodotti LOVATO Electric compatibili ulteriori funzioni:

- ingressi digitali
- uscite a relè
- uscite statiche
- ingressi analogici
- ingressi per sonde di temperatura PT100
- uscite analogiche
- interfacce di comunicazione
- modem GPRS/GSM (senza antenna, vedi pag. 31-4)
- memoria.
- alimentati direttamente dal prodotto base
- riconoscimento automatico da parte del prodotto base
- montaggio sul retro dei prodotti senza la necessità di attrezzi
- **le versioni con suffisso finale "T" hanno PCB tropicalizzato.**

Omologazioni e conformità

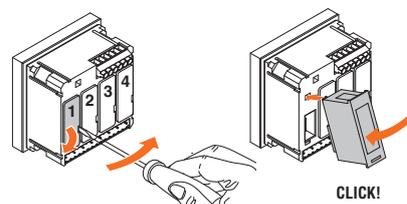
Omologazioni ottenute: cULus e EAC per tutti eccetto EXP1018.

Conformi alle norme:

- Per EXP1018: IEC/EN/BS 61850, CEI 0-16, CEI 0-21
- Per EXP1004, EXP1010 e EXP1013: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n° 14
- Per EXP1015: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 62311, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 469-7, EN 301 511, USA/FCC 47 CFR part 15, Subpart B, CAN/ICES-003
- Per tutti gli altri tipi: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Per dimensioni, schemi elettrici e caratteristiche tecniche, consultare i manuali disponibili online nella sezione Download all'indirizzo web: www.LovatoElectric.com

Fissaggio moduli di espansione



Compatibilità moduli EXP con i prodotti LOVATO Electric

TIPO	SISTEMI DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA		STRUMENTI DI MISURA DIGITALI		REGOLATORI DI RIFASAMENTO			COMMUTATORI DI RETE AUTOMATICI		CONTROLLORI ANTINCENDIO	
	PMVF20	PMVF30	DMG6...	DMG7000 DMG7500 DMG8000 DMG9000	DCRL3/5	DCRL8	DCRG8	ATL610	ATL800/900	FFL800...	FFLRA400
EXP1000			•	•			•	•	•		•
EXP1001			•	•			•	•	•		•
EXP1002			•	•			•	•	•		•
EXP1003	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
EXP1004...			•	•			•	•	•	EXP1004T	
EXP1005			•	•			•	•	•		
EXP1006				•	•	•	•	•	•		
EXP1007				•	•	•	•	•	•		
EXP1008...			•	•			•	•	•	EXP1008T	•
EXP1010	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
EXP1011	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
EXP1012...	•	•	•	•	•	•	•	•	•	EXP1012T	•
EXP1013...	•	•	•	•	•	•	•	•	•	EXP1013T	•
EXP1014				•			•	•	•		
EXP1015							•	•	•	•	•
EXP1016							•	•	•		
EXP1018	•	•									
EXP1030							•				
EXP1042T										•	•
EXP1043T										•	•
N° max	2	2	1	3	1	2	4	2	3	2	2

Moduli di espansione per prodotti modulari



EXM1000



EXM1010

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]

Ingressi e uscite.

EXM1000	2 ingressi digitali e 2 uscite statiche isolate	1	0,137
EXM1001	2 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	1	0,147
EXM1002	4 ingressi digitali isolati e 2 uscite a relè 5A 250VAC	1	0,155

Porte di comunicazione.

EXM1010	Interfaccia USB isolata	1	0,140
EXM1011	Interfaccia RS232 isolata	1	0,125
EXM1012	Interfaccia RS485 isolata	1	0,140
EXM1013	Interfaccia Ethernet isolata	1	0,140
EXM1018	Interfaccia IEC/EN/BS 61850	1	0,140
EXM1020	Interfaccia RS485 isolata e 2 uscite a relè 5A 250VAC	1	0,140

Altre funzionalità.

EXM1030	Memoria dati, orologio datario con riserva di carica	1	0,140
----------------	--	---	-------

Protocollo IEC/EN/BS 61850

Il modulo sarà messo a disposizione solo quando gli enti competenti avranno definito esattamente la gestione dei comandi specifici (allo studio come indicato nella norma CEI 0-21, al momento della stampa del catalogo).

Caratteristiche generali

I moduli di espansione serie EXM aggiungono ai prodotti LOVATO Electric compatibili ulteriori funzioni:

- ingressi digitali
- uscite a relè
- uscite statiche
- interfacce di comunicazione
- memoria.
- connessione al prodotto base tramite porta IR
- riconoscimento automatico da parte del prodotto base
- montaggio laterale al prodotto base
- alimentazione ausiliaria: 100-240VAC 50/60Hz.

Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus e EAC per tutti eccetto EXM1018.

Conformi alle norme:

- Per EXM1018: IEC/EN/BS 61850, CEI 0-21
- Per EXM1012, 1020, 1013: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4, UL 508, CSA C22.2 n° 14
- Per tutti gli altri tipi: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Per dimensioni, schemi elettrici e caratteristiche tecniche, consultare i manuali disponibili online nella sezione Download all'indirizzo web: www.LovatoElectric.com

Fissaggio moduli di espansione



CLICK!

Compatibilità moduli EXM con i prodotti LOVATO Electric

	SISTEMI DI PROT. DI INTEFFACCIA	CONTATORI DI ENERGIA	CONCENTRATORE DATI	STRUMENTI DI MISURA DIGITALI
	PMVF51/60/70/80	DMED310T2	DMECD	DMG300
EXM1000		●	●	●
EXM1001	●	●	●	●
EXM1002			●	●
EXM1010	●	●	●	●
EXM1011	●	●	●	●
EXM1012	●	●	●	●
EXM1013	●	●	●	●
EXM1018	●			
EXM1020		●	●	●
EXM1030		●	●	●
N° max moduli aggiungibili	2	3	3	3

Dispositivi di comunicazione



CX01



CX02



CX03

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
CX01	Dispositivo di connessione PC ↔ prodotto LOVATO Electric, con connettore USB ottico per programmazione, download dati, diagnostica e aggiornamento firmware	1	0,090
CX02	Dispositivo Wi-Fi di connessione PC ↔ prodotto LOVATO Electric, per programmazione, download dati, diagnostica, clonazione	1	0,090
CX03	Antenna GSM penta-band (850/900/1800/1900/2100MHz)	1	0,090



Caratteristiche generali

Dispositivi di comunicazione per il collegamento di prodotti LOVATO Electric a:

- personal computer (PC)
- smartphone
- tablet.

CX01

Questo dispositivo USB/optico, completo di cavo, permette il collegamento frontale dei prodotti compatibili ad un PC senza la necessità di scollegare l'alimentazione del quadro elettrico. Il PC riconosce il collegamento come standard USB.

CX02

Tramite questo dispositivo Wi-Fi, i prodotti LOVATO Electric compatibili sono visibili da PC, smartphone e tablet senza la necessità di cavi.

CX03

Antenna compatibile con la maggior parte delle reti cellulari mondiali grazie al possibile utilizzo sulle frequenze 850/900/1800/1900/2100MHz.

Grado di protezione IP67. Foratura di fissaggio Ø10mm. Lunghezza cavo 2,5m.

Conformità per CX02

Conforme alle norme: EN/BS 60950-1, EN 62311, EN 301 489-1 V2.2.0, EN 301 489-17 V3.2.0, EN300 328 V2.1.1.

Display remoto



EXCRDU1

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
EXCRDU1	Tastiera remota, display LCD grafico touchscreen, 128x112 pixel, IP65. Compatibile con soft starter ADXL... e azionamenti a velocità variabile VLB3... Lunghezza cavo 3m.	1	0,360

Caratteristiche generali

È possibile visualizzare gli allarmi sul display remoto ed è inoltre possibile silenziare tali allarmi.

- doppia alimentazione 100...240VAC / 12...24VDC
- display LCD grafico touch screen 128x112 pixel
- buzzer integrato
- uscita statica (SSR) per segnalazione allarme globale
- porta di comunicazione RS485 opto-isolata
- sezione conduttori: 0,2...2,5mm² (24...12AWG; 18...12AWG per UL/CSA)
- coppia di serraggio: 0,56Nm (4,5lb.in)
- compatibile con soft starter ADXL... e azionamenti a velocità variabile VLB3...

Omologazioni e conformità

Omologazioni: cULus, EAC.

Conformi alle norme: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Convertitore



EXCCON01

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
EXCCON01	Convertitore RS485/Ethernet, 12...48VDC, incluso kit fissaggio guida DIN	1	0,400

Caratteristiche generali EXCCON01

Il convertitore EXCCON01 permette di interfacciare dispositivi "Slave" collegati su una rete RS485 con un "Master" dotato di porta Ethernet:

- kit costituito da convertitore e accessorio per il montaggio su guida DIN
- programmazione tramite interfaccia web
- alimentatore escluso.

Omologazioni

Omologazioni ottenute: cULus (UL 60950-1) Listed Fcc CLASS A.

Gateway



EXCGLA01



EXCGLAX1

new

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
EXCGLA01	Gateway data logger per raccolta dati via Modbus dai dispositivi in campo. Pubblicazione dati verso software di supervisione anche in Cloud	1	0,600
EXCGLAX1	Modulo di comunicazione modem 2G/4G per EXCGLA01	1	0,160
EXCM4G01	Gateway 4G con porte Ethernet e RS485, protocollo Modbus RTU/TCP	1	0,300

Caratteristiche generali EXCGLA01 e EXCGLAX1

Il gateway data logger EXCGLA01 è in grado di raccogliere dati dai dispositivi in campo collegati tramite porta Ethernet o seriale RS485. Supporta i protocolli Modbus-RTU, ASCII e TCP. I dati possono essere consultati accedendo al servizio Synergy Cloud oppure collegandosi direttamente alla porta Ethernet ed utilizzando un browser.

L'accesso a internet per l'invio dei dati può avvenire tramite porta Ethernet oppure aggiungendo l'accessorio modem 2G/4G EXCGLAX1.

- CPU ARM 1 GHz
- 2 porte Ethernet
- 1 porta seriale RS232/RS422/RS485
- alimentazione 24VDC (10...32VDC)
- temperatura operativa -20...+60°C
- riconoscimento semplificato dei dispositivi LOVATO Electric
- compatibile con i software **Synergy** e **Synergy Cloud**
- supporto LTE cat. 4 Global, UMTS/DC HS DPA/HSUPA/WCDMA, GSM/GPRS/EDGE
- SIM slot per microSIM.

Conformità

Conforme alle norme per EXCGLA01: emissioni EN/BS 61000-6-4, immunità EN/BS 61000-6-2, per installazioni in ambiente industriale.

Per EXCGLAX1: EN/BS 61000-6-4, EN/BS 61000-6-2, EN/BS 61000-6-3, EN/BS 61000-6-1, EN/BS 60945, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-52, EN/BS 301 511, ETSI EN 301 908-1, ETSI EN 301 908-2, EN/BS 62311, EN/BS 60950-1.

Caratteristiche generali EXCM4G01

Il gateway EXCM4G01 permette di interfacciare dispositivi "Slave" collegati su una rete RS485 con un "Master" tramite rete 4G:

- connessione a server TCP tramite rete 4G o 2G
- funzionamento in modalità trasparente o con conversione di protocollo Modbus-RTU/TCP tra lato seriale e rete internet cablata o mobile
- parametri impostabili: IP e porta remota del server TCP, APN dell'operatore di rete (con username e password), pin della SIM card (con abilitazione), time-out della connessione, parametri seriali (baudrate da 1200bps a 115200bps, stop bit, numero caratteri, parità)
- programmazione tramite web server integrato
- 1 porta Ethernet 10/100Mbps
- 1 porta RS485
- alimentazione 9...36VDC
- temperatura operativa -40...75°C.

Conformità

Conforme alle norme: EN/BS 60950-1.



EXCM4G01

			
	EXCGLA01 + EXCGLAX1	EXCM4G01	EXP1015
Tecnologia di trasmissione	2G/4G	2G/4G	GSM - GPRS (2G)
Connettività con Synergy e Xpress	Si	Si	Si
Supervisione e impostazione dispositivi	Si	Si	Si
Memoria locale	Si	No	No
Invio SMS Invio e-mail	No	No	Si
Supporto per più di un dispositivo	Si, con bus RS485 o Ethernet	Si, con bus RS485	No
Compatibilità dispositivi	Dispositivi con connessione RS485 o Ethernet con ruolo di modbus slave, inclusi dispositivi di terze parti	Dispositivi con connessione RS485 con ruolo di modbus slave, inclusi dispositivi di terze parti	Solo dispositivi LOVATO Electric compatibili

Modem GSM per comando a distanza e monitoraggio via SMS

Conforme Norma CEI 0-16 paragrafo 8.8.6.5. e allegato M, delibera 421/2014 dell'ARERA



EXCGSM01

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
EXCGSM01	Modem GSM (modulare - 4U). Antenna per esterni IP69K con 2,5m di cavo. Cavo di programmazione RJ45-USB (incluso). 100...240VAC, 1 ingresso digitale, 1 ingresso analogico (0...10V, 0...20mA, NTC), 1 uscita a relè, ricezione e invio SMS per comandi remoti e segnalazioni di allarme	1	0,340

LED blu: stato GSM

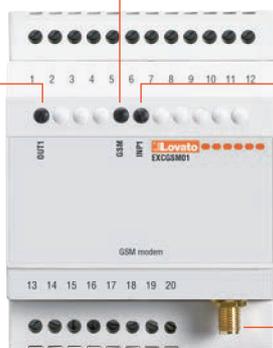
Spento: non alimentato

Lampeggiante lento: registrazione alla rete OK

Lampeggiante veloce: registrazione alla rete in corso

Stato relè di uscita

Stato ingresso digitale



Connettore antenna

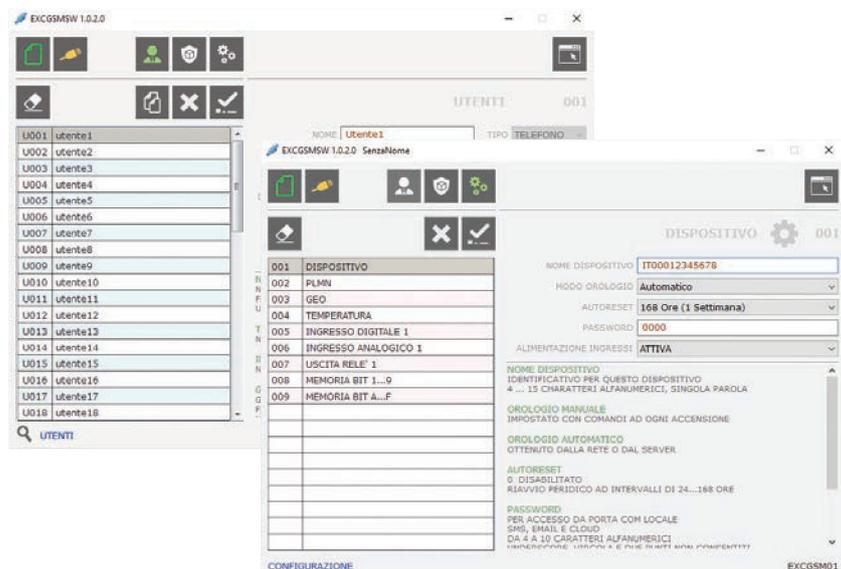
Connettore RJ45 per programmazione

Software

Per configurare il modem EXCGSM01 (tramite il cavo di programmazione RJ45-USB incluso) è necessario utilizzare il software EXCGSM01SW liberamente scaricabile dal sito internet www.LovatoElectric.com. Il software permette di impostare:

- gli utenti abilitati allo scambio messaggi con il modem;
- l'identificativo del modem, per esempio il codice del cliente attivo (POD) in applicazioni CEI 0-16;
- le funzioni assegnate all'ingresso digitale, all'uscita digitale e all'ingresso analogico;
- i testi degli SMS associati ai comandi;
- la logica con cui le azioni vengono intraprese in seguito agli eventi di arrivo SMS, cambio di stato degli ingressi, situazioni di allarme.

La configurazione può avvenire anche in modalità off-line creando un file da trasferire al modem in un secondo momento.



Applicazioni

Con EXCGSM01 è possibile attivare a distanza un'uscita a relè e ottenere informazioni sul sistema tramite l'invio di SMS programmabili. Sfruttando il software di configurazione (liberamente scaricabile dal sito internet www.LovatoElectric.com) l'utente può gestire la logica di funzionamento dell'uscita a relè, dell'ingresso digitale e di quello analogico.

La logica è gestita ad eventi (ad esempio l'attivazione dell'ingresso digitale o l'arrivo di un SMS con testo specifico), a seguito dei quali l'utente può decidere specifiche azioni (risposta con un SMS, con un messaggio vocale, commutazione dell'uscita a relè). L'ingresso analogico può essere collegato a rilevatori di grandezze fisiche come pressione, livello di liquidi in un serbatoio o temperatura per permettere tramite SMS la lettura a distanza dei valori o l'invio di allarmi.

Il modem EXCGSM01 interagisce con la rete cellulare per aggiornare periodicamente il proprio orologio interno e gli orari di alba e tramonto per intraprendere delle azioni in relazione agli eventi orari.

Dalle celle della rete telefonica è possibile recuperare le informazioni relative alla posizione del modem (lettura informazioni di posizione e invio allarmi via SMS).

Applicazioni:

- rilevamento soglie di temperatura caldaie;
- allarme livelli liquidi in un serbatoio;
- gestione carichi in base a data e ora del giorno;
- accensione e spegnimento di sistemi di illuminazione e climatizzazione da remoto;
- allarme spostamento di attrezzature a noleggio.

Utilizzo con CEI 0-16

La Norma CEI 0-16 nel paragrafo 8.8.6.5 e nell'allegato M prescrive che gli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonte eolica o solare fotovoltaica di potenza maggiore o uguale a 100kW, connessi o da connettere alle reti di media tensione, siano dotati di modem GSM. Grazie a questo modem è possibile gestire il distacco della generazione tramite i messaggi inviati dal distributore di energia.

Caratteristiche funzionali

- connessione alla rete GSM per invio e ricezione messaggi SMS
- testi dei messaggi programmabili
- uscita di comando pilotata da SMS o da logica interna, ad esempio per inviare il comando di teledistacco al dispositivo di interfaccia CEI 0-16
- ingresso digitale programmabile, ad esempio per rilevare lo stato del Dispositivo Di Interfaccia (DDI) ed inviare SMS di avvenuta apertura e chiusura del DDI
- gestione POD (codice dell'utente attivo)
- gestione della lista di indicativi numerici (CLI) fino a 5000 chiamanti abilitati
- rilievo della copertura rete cellulare
- piena compatibilità con PI di media tensione LOVATO Electric PMVF30: non si richiede alcun aggiornamento software/hardware o di programmazione
- **compatibilità con PI di terze parti in cui il segnale di teledistacco avvenga tramite un ingresso digitale (contatto pulito).**

Per informazioni aggiuntive contattare il nostro ufficio Assistenza Tecnica Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com.

Caratteristiche di impiego

MODEM

- montaggio su guida DIN, 4 moduli
- alimentazione: 100...240VAC
- assorbimento: 5VA
- 1 uscita digitale 3A 250VAC
- 1 ingresso digitale autoalimentato
- 1 ingresso analogico 0...10V, 0...20mA, NTC
- alloggiamento per SIM card da 3V e 1,8V
- gestione del PIN della SIM
- sensore di temperatura
- aggiornamento ora, alba e tramonto via rete GSM
- aggiornamento posizione via GSM
- certificato secondo FCC rules, part 15B
- temperatura di funzionamento: -20...+60°C
- grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

ANTENNA

- quad band 850/900/1800/1900/2100MHz
- per esterni IP69K
- 2,5m di cavo
- fissaggio tramite foro M10:
 - con guarnizione adesiva
 - con perno filettato e dado.

Conformità

Conformità alle norme di sicurezza elettrica: EN/BS 62368, EN/BS 62311.

Calotta di protezione



PA96X48

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
PA96X48	Calotta di protezione frontale IP65 per multimetri DMK0/1...	1	0,048

Caratteristiche generali

In caso di necessità di elevati gradi di protezione IP, la calotta fornisce la protezione necessaria ai dispositivi su cui è montata.

Accessori



EXP8000



EXP8001



EXP8003



EXP8004



EXM8004



DMXP03



DMXP04



NTC01

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
EXP8000	Inserito plastico per fissaggio etichetta di personalizzazione per DMG6... e DCRL3/5	10	0,005
EXP8001	Guarnizione di protezione IP65 per contenitore 144x144mm per ATL500/600/601/610 e DCRL8	1	0,009
EXP8003	Accessorio per montaggio guida DIN per ADXL0018600..., ADXL0115600 e DCTL... fino a 60Kvar	1	0,200
EXP8004	Ventola per soft starter ADXL...	1	0,004
EXM8004	Kit di coprimorsetti piombabili per DMG100/110/200/210/300	1	0,020
DMXP03	Flangia per montaggio a pannello prodotti a 3 moduli	1	0,052
DMXP04	Flangia per montaggio a pannello prodotti a 4 moduli	1	0,054
NTC01	Sonda rilievo temperatura remota, lunghezza 3m	1	0,150

Cavo di collegamento



51C2

Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
51C2	Cavo di connessione PC ↔ prodotto, lungh. 1,8m	1	0,090

Caratteristiche generali

Cavo di connessione per il collegamento di prodotti LOVATO Electric dotati di porta RS232 a PC.

Omologazioni

Omologazioni ottenute: EAC.