



- Digitální vstupy a výstupy
- Analogové vstupy a výstupy
- Komunikační rozhraní
- Paměť pro záznam dat s hodinami a kalendářem
- Komunikační zařízení a kabely pro připojení přístrojů LOVATO Electric k osobním počítačům, smartphonům a tabletům

Rozšiřující moduly

Řada EXP	35 - 2
Řada EXM	35 - 3

Příslušenství

Komunikační zařízení	35 - 4
Vzdálený ovládací panel	35 - 4
Ochranný kryt	35 - 7
Další příslušenství	35 - 7
Propojovací kabel	35 - 7

KAP. - STR.



Strana 35-2

ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY ŘADY EXP

- Pro vestavné přístroje
- Digitální vstupy a výstupy
- Analogové vstupy a výstupy
- Vstupy pro čidla PT100
- Komunikační moduly (RS232, RS485, Ethernet atd.)
- GSM/GPRS modem
- Paměť pro záznam dat s hodinami a kalendářem (RTC)
- Napájení přímo z rozšiřovaného přístroje
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem
- Deska plošných spojů v provedení pro tropy



Strana 35-3

ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY ŘADY EXM

- Pro instalační přístroje
- Digitální vstupy a výstupy
- Komunikační moduly (RS232, RS485, Ethernet atd.)
- Paměť pro záznam dat s hodinami a kalendářem (RTC)
- Samostatné napájení
- Připojení k základnímu přístroji pomocí infračerveného portu
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem



Strana 35-4

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Komunikační zařízení
- Vzdálený ovládací panel
- Ochranný kryt
- Propojovací kabel

Rozšiřující moduly pro vestavné přístroje



EXP10...

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
Vstupy a výstupy			
EXP1000	4 digitální vstupy, opto-izolované	1	0,060
EXP1001	4 statické výstupy, opto-izolované	1	0,054
EXP1002	2 digitální vstupy a 2 statické výstupy, opto-izolované	1	0,058
EXP1003	2 reléové výstupy do 5 A/250 V AC	1	0,050
EXP1004 EXP1004T ^⓪	2 analogové vstupy, opto-izolované 0/4...20 mA nebo PT100 nebo 0...10 V nebo 0...±5 V	1	0,056
EXP1005	2 analogové výstupy, opto-izolované 0/4...20 mA, 0-10 V nebo 0...±5 V	1	0,064
EXP1006	2 reléové výstupy pro zvýšení počtu stupňů	1	0,064
EXP1007	3 reléové výstupy pro zvýšení počtu stupňů	1	0,085
EXP1008 EXP1008T ^⓪	2 opto-izolované digitální vstupy a 2 reléové výstupy do 5 A/250 V AC	1	0,058
EXP1040	2 digit./odporové vstupy 2 statické výst.	1	0,054
EXP1041	2 vstupy pro termočlánky 2 statické výst.	1	0,054
EXP1042T ^⓪	6 digitálních vstupů	1	0,054
EXP1043T ^⓪	4 digitální vstupy a 2 statické výstupy	1	0,054
Komunikační porty			
EXP1010	Opto-izolované rozhraní USB	1	0,060
EXP1011	Opto-izolované rozhraní RS232	1	0,040
EXP1012 EXP1012T ^⓪	Opto-izolované rozhraní RS485	1	0,050
EXP1013 EXP1013T ^⓪	Opto-izolované rozhraní Ethernet	1	0,060
EXP1014	Opto-izolované rozhraní Profibus-DP	1	0,080
EXP1018 ^⓪	Rozhraní dle IEC/EN/BS 61850	1	0,060
Jiná funkčnost			
EXP1015	GPRS/GSM modem	1	0,080
EXP1016	Zvýšená ochrana kondenzátorů	1	0,080
EXP1030	Paměť pro záznam dat, hodiny s kal.	1	0,050

1 Protokol IEC/EN/BS 61850

Modul bude k dispozici, až příslušné orgány stanoví přesné podmínky dohledu a kontroly pro určité povely (v době tisku katalogu se otázkou projednává, jak je uvedeno v italských normách CEI 0-16 a CEI 0-21).

2 Deska plošných spojů v provedení pro tropy.

Obecná charakteristika

Rozšiřující moduly řady EXP navyšují počet funkcí přístrojů LOVATO Electric, jako jsou:

- Digitální vstupy
- Reléové výstupy
- Statické výstupy
- Analogové vstupy
- Vstupy pro teplotní čidla PT100
- Vstupy pro termočlánky typu „J“ nebo „K“
- Analogové výstupy
- Komunikace rozhraní
- GPRS/GSM modem (bez antény, viz strana 35-4)
- Paměť pro záznam dat
- Napájení přímo z rozšiřovaného přístroje
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem
- Montáž na zadní stranu přístrojů bez použití nářadí
- **Provedení s příponou T mají desku plošných spojů v provedení pro tropy.**

Certifikáty a standardy

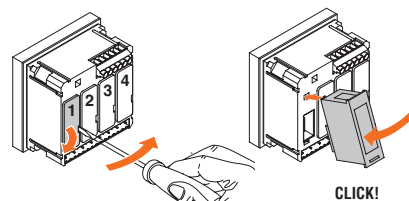
Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E93601) jako „Listed Accessory“ pod „Auxiliary Devices“; kromě EXP1018, EAC.

V souladu se standardy:

- EXP1018: IEC/EN/BS 61850 a italskou normou CEI 0-16, CEI 0-21
- EXP1004, EXP1010 a EXP1013: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n° 14
- 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 oddíl 15, pododdíl B, CAN/ICES-003
- Všechny ostatní typy: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Více informací (rozměry, schémata zapojení a technické parametry) viz návody na místních webech nebo na globálním webu v sekci Stahování; kontakty viz vnitřní strana obálky.

Přípevnění rozšiřujících modulů



Kompatibilita rozšiřujících modulů řady EXP s přístroji LOVATO Electric

TYP	SYSTÉMY OCHRANY ROZHRANÍ	DIGITÁLNÍ MULTIMETRY			AUTOMATICKÉ REGULÁTORY ÚČINÍKU			AUTOMATICKÉ JEDNOTKY ŘÍZENÍ ZÁSKOKU SÍTÍ		JEDNOTKY ŘÍZENÍ POŽÁRNÍCH ČERPADEL		JEDNOTKY ŘÍZENÍ MOTORŮ A MOTOR-GENERÁTORŮ			ODPÍNAČE A PŘEPÍNAČE S MOTOROVÝM POHONEM
	PMVF3000	DMG 6...	DMG7000 DMG7500 DMG8000 DMG9000	DCRL3/5	DCRL8	DCRG8 DCRG8F	ATL610	ATL800/900	FFL800...	FFLRA400	RGK4...	RGK610	RGK750 RGK8... RGK9...	GLCM...	
EXP1000		●	●			●	●	●		●			●		
EXP1001		●	●			●	●	●		●			●		
EXP1002		●	●			●	●	●		●			●		
EXP1003	●	●	●	●	●	●	●	●		●			●		●
EXP1004...			●			●		●		EXP1004T			● (ne RGK750)		
EXP1005			●			●		●					● (ne RGK750)		
EXP1006				●	●	●	●	●						●	
EXP1007				●	●	●	●	●							
EXP1008...		●	●			●	●	●		EXP1008T	●		●		
EXP1010	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		
EXP1011	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●		
EXP1012...	●	●	●	●	●	●	●	●		EXP1012T	●	●	●		●
EXP1013...	●	●	●		●	●	●	●		EXP1013T	●		●		
EXP1014			●			●	●	●							
EXP1015						● (ne DCRG8F)		●	●	●			●		
EXP1016															
EXP1018	●														
EXP1030						●									
EXP1040											●				
EXP1041													●		
EXP1042T									●	●		●	●		
EXP1043T									●	●	●	●	●		
Max. počet	2	1	3	1	2	4	2	3	2	2	1	1	2/3/4	1	

Rozšiřující moduly pro instalační přístroje



EXM1000



EXM1010

Objednávací kód	Popis	Ba- le- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]

Vstupy a výstupy

EXM1000	2 digitální vstupy a 2 statické výstupy, opto-izolované	1	0,137
EXM1001	2 digitální vstupy, opto-izolované a 2 reléové výstupy do 5 A/250 V AC	1	0,147
EXM1002	4 opto-izolované digitální vstupy a 2 reléové výstupy do 5 A/250 V AC	1	0,155

Komunikační porty

EXM1010	Opto-izolované rozhraní USB	1	0,140
EXM1011	Opto-izolované rozhraní RS232	1	0,125
EXM1012	Opto-izolované rozhraní RS485	1	0,140
EXM1013	Opto-izolované rozhraní Ethernet	1	0,140
EXM1018	Rozhraní dle IEC/EN/BS 61850	1	0,140
EXM1020	Opto-izolované rozhraní RS485 a 2 reléové výstupy do 5 A/250 V AC	1	0,140
EXM1030	Paměť pro záznam dat, hodiny reál. času s kalendářem a záložní baterií	1	0,140

❶ Protokol IEC/EN/BS 61850

Modul bude k dispozici, až příslušné orgány stanoví přesné podmínky dohledu a kontroly pro určité povely (v době tisku katalogu se otázka projednává, jak je uvedeno v italské normě CEI 0-21).

Obecná charakteristika

Rozšiřující moduly řady EXM navyšují počet funkcí přístrojů LOVATO Electric, jako jsou:

- Digitální vstupy
- Reléové výstupy
- Statické výstupy
- Komunikační rozhraní
- Paměť pro záznam dat
- Připojení k základnímu přístroji pomocí IR (infračerveného) portu
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem
- Montáž na boční stranu přístrojů
- Pomocné napájení: 100-240 V AC 50/60 Hz

Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus - soubor E93601) jako „Listed Accessory“ pod „Auxiliary Devices“; kromě EXM1018, EAC.

V souladu se standardy:

- EXM1018: IEC/EN/BS 61850 a italskou normou CEI 0-21
- 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
- Všechny ostatní typy: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC/EN/BS 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Více informací (rozměry, schémata zapojení a technické parametry) viz návody na místních webech nebo na globálním webu v sekci Stahování; kontakty viz vnitřní strana obálky.

Montáž rozšiřujících modulů



CLICK!

Kompatibilita rozšiřujících modulů řady EXM s přístroji LOVATO Electric

TYP	SYSTÉMY OCHRANY ROZHRAŇÍ	ELEKTROMĚR	JEDNOTKA PRO SBĚR DAT	DIGITÁLNÍ MULTIMETR
	PMVF52/61/71/81/90	DMED310T2	DMECD	DMG300
EXM1000		●	●	●
EXM1001	●	●	●	●
EXM1002			●	●
EXM1010	●	●	●	●
EXM1011	●	●	●	●
EXM1012	●	●	●	●
EXM1013	●	●	●	●
EXM1018	●			
EXM1020		●	●	●
EXM1030		●	●	●
Max. počet přidávaných modulů	2	3	3	3

Komunikační zařízení



CX01



CX02



CX03

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
CX01	USB připojovací adaptér PC ↔ přístroj LOVATO Electric s optickým portem pro nastavení, stahování dat, diagnostiku a aktualizaci firmwaru	1	0,090
CX02	Wi-Fi připojovací adaptér PC ↔ přístroj LOVATO Electric pro stahování dat, diagnostiku a aktualizaci firmwaru, stahování/ nahrávání projektů a klonování	1	0,090
CX03	Pětipásmová GSM anténa (850/900/1800/1900/2100 MHz)	1	0,090



Obecná charakteristika

Komunikační zařízení pro propojení přístrojů LOVATO Electric a:

- osobních počítačů (PC)
- smartphonů
- tabletů

CX01

Tento USB/optický adaptér včetně kabelu umožňuje komunikaci kompatibilních přístrojů LOVATO Electric s PC bez nutnosti otevření/vypnutí rozváděče a provádět:

- nastavování parametrů
- kopírování nastavení
- stahování dat a událostí
- diagnostiku
- aktualizaci firmwaru

PC rozpozná připojení jako standardní připojení přes USB.

CX02

Prostřednictvím Wi-Fi připojení lze na PC, smartphonech a tabletech vidět přístroje LOVATO Electric bez nutnosti zapojovat kabely a provádět:

- nastavování parametrů
- stahování dat a událostí
- diagnostiku
- stahování/nahrávání projektů
- klonování jednotek

CX03

Anténa je kompatibilní s většinou celosvětově používaných mobilních sítí v pásmech 850/900/1800/1900/2100 MHz.

- stupeň krytí IP67
- upevnění do vyvrtaného otvoru o Ø 10 mm/0,39"
- délka kabelu 2,5 m/2,73 yd

Rozměry, schémata zapojení a technické charakteristiky viz návody v části stahování na místních webech nebo globálním webu www.LovatoElectric.com, případně kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

Soulad se standardy pro CX02

V souladu se standardy: 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.

Vzdálený ovládací panel



EXCRDU2

novinka

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
EXCRDU2	Vzdálený ovládací panel, širokoúhlý barevný grafický LCD displej, vestavěný port RS485, pro monitorování a řízení maximálně 32 spouštěčů, IP65, včetně kabelu o délce 3 m	1	0,420

Obecná charakteristika

Vzdálený ovládací panel EXCRDU2 umožňuje ovládat a sledovat až 32 spouštěčů přes komunikaci RS485, na výběr je mezi softstartéry řad ADXL... nebo ADXNP... a frekvenčními měniči řady VLB....

- Pomocné napájení: 100...240 V AC 50/60 Hz, 110...250 V DC
- Širokoúhlý barevný grafický LCD displej 118x96 mm
- Opto-izolovaný komunikační port RS485, protokol Modbus-RTU
- Konfigurovatelné parametry komunikace
- Integrovaný optický port pro aktualizaci firmwaru
- Zapuštěná montáž, standardní výřez 92x92 mm
- Kompatibilní se:
 - softstartéry řady ADXL... vybavenými komunikační kartou RS485, kód EXC1042
 - softstartéry řady ADXNP... vybavenými komunikačním modulem RS485, kód CX04
 - frekvenčními měniči řady VLB... vybavenými logikou jednotkou RS485, kód VLBXL06 (již vestavěné do kompletních pohonů typu VLB3...A480)
- Kabel RS485 je součástí balení, délka 3 m
- Stupeň krytí: IP65 čelně s těsněním (dodáváno standardně), IP20 pouzdro a svorky

Certifikáty a standardy

Certifikace: cETLus.

V souladu se standardy: IEC/EN/BS 61010-1, IEC/EN/BS 61010-2-030, IEC/EN/BS 61000-6-2, IEC61000-6-4.

Příslušenství



EXP8000



EXP8001



EXP8003



EXP8004



EXM8004



DMXP03



DMXP04



NTC01

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
EXP8000	Plast. vložka pro štítky s personalizova-ným textem pro DMG6... a DCRL3/5	10	0,005
EXP8001	Těsnění ochranného rámečku IP65 pro ATL500/600/601/610 a DCRL8	1	0,009
EXP8003	Sada pro montáž na DIN lištu 35 mm/1,38" pro ADXL0018600..., ADXL0115600 a DCTL... až do 60 Kvar	1	0,200
EXP8004	Ventilátor pro softstartéry ADXL... a tyristorové moduly DCTL...	1	0,004
EXM8004	Sada plombovatelných krytů svorek pro DMG100/110/200/210/300	1	0,020
DMXP03	Adaptér pro montáž do panelu pro přístroje o šířce 3 moduly	1	0,052
DMXP04	Adaptér pro montáž do panelu pro přístroje o šířce 4 moduly	1	0,054
NTC01	Vzdálené teplotní čidlo, délka kabelu 3 m/10 ft	1	0,150

Propojovací kabel



51C2

Objednáací kód	Popis	Bale- ní	Hmot- nost
		ks	[kg]
51C2	Pro PC ↔ přístroj LOVATO Electric, délka 1,8 m/6 ft	1	0,090

Obecná charakteristika

Propojovací kabel pro připojení přístrojů LOVATO Electric s portem RS232 k osobním počítačům.

Certifikáty

Udělené certifikáty: EAC.