



- Digitální vstupy a výstupy
- Analogové vstupy a výstupy
- Komunikační rozhraní
- Paměť pro záznam dat s hodinami a kalendářem
- Komunikační zařízení pro spojení přístrojů LOVATO Electric s PC, smartphony a tablety
- Propojovací kabely pro spojení přístrojů LOVATO Electric s PC, modemy a převodníky
- Brána s data-loggerem

#### Rozšiřující moduly

|                |        |
|----------------|--------|
| Řada EXP ..... | 30 - 2 |
| Řada EXM ..... | 30 - 3 |

#### Příslušenství

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Komunikační zařízení ..... | 30 - 4 |
| Vzdálený čelní panel ..... | 30 - 4 |
| Ochranné kryty .....       | 30 - 4 |
| Převodníky .....           | 30 - 5 |
| Brána .....                | 30 - 5 |
| Propojovací kabely .....   | 30 - 5 |

**KAP. - STRANA**



Strana 30-2

**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 reálného času a kalendářem (RTC)
- Napájení přímo z rozšiřovaného přístroje
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem
- Provedení pro tropy



Strana 30-3

**ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY ŘADY EXM**

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



Strana 30-4

**PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- Komunikační zařízení
- Vzdálený čelní panel
- Ochranné kryty
- Převodníky
- Brána
- Propojovací kabely

### Rozšiřující moduly pro vestavné přístroje



EXP10...

**novinka**

**novinka**

**novinka**

| Objednávací kód                    | Popis   | Balení | Hmotnost |
|------------------------------------|---|--------|----------|
|                                    |   | ks     | [kg]     |
| Vstupy a výstupy                   |   |        |          |
| EXP10 00                           | 4 digitální vstupy, opto-izolované  | 1      | 0,060    |
| EXP10 01                           | 4 statické výstupy, opto-izolované  | 1      | 0,054    |
| EXP10 02                           | 2 digitální vstupy a 2 statické výstupy, opto-izolované                               | 1      | 0,058    |
| EXP10 03                           | 2 reléové výstupy, 5 A / 250 V AC   | 1      | 0,050    |
| EXP10 04<br>EXP10 04T <sup>Ⓢ</sup> | 2 analogové vstupy, opto-izolované 0/4...20 mA nebo PT100 nebo 0...10 V nebo 0...±5 V | 1      | 0,056    |
| EXP10 05                           | 2 analogové výstupy, opto-izolované 0/4...20 mA, 0-10 V nebo 0...±5 V                 | 1      | 0,064    |
| EXP10 06                           | 2 reléové výstupy pro zvýšení počtu stupňů  | 1      | 0,064    |
| EXP10 07                           | 3 reléové výstupy pro zvýšení počtu stupňů  | 1      | 0,085    |
| EXP10 08<br>EXP10 08T <sup>Ⓢ</sup> | 2 opto-izolované digitální vstupy a 2 reléové výstupy 5 A / 250 V AC                  | 1      | 0,058    |
| EXP10 42T <sup>Ⓢ</sup>             | 6 digitálních vstupů  | 1      | 0,054    |
| EXP10 43T <sup>Ⓢ</sup>             | 4 digitální vstupy a 2 statické výstupy   | 1      | 0,054    |
| Komunikační rozhraní               |   |        |          |
| EXP10 10                           | Opto-izolované rozhraní USB   | 1      | 0,060    |
| EXP10 11                           | Opto-izolované rozhraní RS232   | 1      | 0,040    |
| EXP10 12<br>EXP10 12T <sup>Ⓢ</sup> | Opto-izolované rozhraní RS485   | 1      | 0,050    |
| EXP10 13<br>EXP10 13T <sup>Ⓢ</sup> | Opto-izolované rozhraní Ethernet  | 1      | 0,060    |
| EXP10 14                           | Opto-izolované rozhraní Profibus-DP   | 1      | 0,080    |
| EXP10 18 <sup>Ⓢ</sup>              | Rozhraní IEC/EN 61850   | 1      | 0,060    |
| Jiná funkčnost                     |   |        |          |
| EXP10 15                           | GPRS/GSM modem  | 1      | 0,080    |
| EXP10 16                           | Zvýšená ochrana kondenzátorů  | 1      | 0,080    |
| EXP10 30                           | Paměti pro záznam dat, hodiny s kal.  | 1      | 0,050    |
| EXP10 31                           | Paměti pro záznam dat, hodiny s kal. pro sled. kvality energie (EN 50160)             | 1      | 0,060    |

**Ⓢ Protokol dle IEC/EN 61850**

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

**Ⓢ** 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 výstupy
  - Vstupy pro teplotní čidla PT100
  - Vstupy pro termočlánky typu „J“ nebo „K“
  - Analogové výstupy
  - Komunikační rozhraní
  - GPRS/GSM modem (bez antény, viz strana 30-4)
  - Paměti 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

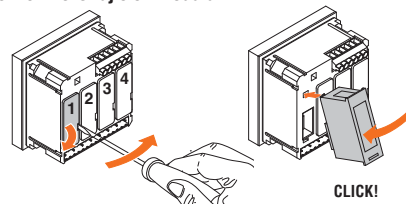
Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus soubor E93601) jako „Listed Accessory under Auxiliary Devices“; kromě EXP10 18, EAC

V souladu se standardy:

- EXP10 18: s IEC/EN 61850 a italskou normou CEI 0-16, CEI 0-21
- EXP10 04 a EXP10 10: s IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n° 14
- EXP10 15: s IEC/EN 61010-1, IEC/EN 62311, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 469-7, EN 301511, USA/FCC 47 CFR oddíl 15, pododdíl B, CAN/ICES-003
- Všechny ostatní typy: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL508 (probíhá pro EXP10 40 a EXP10 41), CSA C22.2 n° 14 (probíhá pro EXP10 40 a EXP10 41)
- EXP10 13: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL508, CSA C22.2 n° 14

Více informací (rozměry, schémata zapojení a technické parametry) viz návody na místních webech nebo na globálním webu v části Download, kontaktní informace viz vnitřní strana obálky.

### Přípevnění rozšiřujících modulů



### Kompatibilita rozšiřujících modulů řady EXP s přístroji LOVATO Electric

| TYP                           | OCHRANA ROZHRANÍ | DIGITÁLNÍ MULTIMETRY |         |         | DIGITÁLNÍ ANAL. SÍŤ | REGULÁTORY ÚČINIKU |        |        | JEDNOTKY ŘÍZENÍ ZÁSKOKU SÍŤ |             | JEDNOTKY ŘÍZENÍ POŽÁRNÍCH ČERPADEL |            | JEDNOTKY ŘÍZENÍ MOTOR-GENERÁTORŮ |         |                                 |
|-------------------------------|------------------|----------------------|---------|---------|---------------------|--------------------|--------|--------|-----------------------------|-------------|------------------------------------|------------|----------------------------------|---------|---------------------------------|
|                               | PMVF20<br>PMVF30 | DMG 600/<br>610/611  | DMG 700 | DMG 800 | DMG 900<br>DMG 900T | DCRL 3/5           | DCRL 8 | DCRG 8 | ATL 610                     | ATL 800/900 | FFL 800...                         | FFL RA 400 | RGK 4...                         | RGK 610 | RGK 750<br>RGK 8...<br>RGK 9... |
| EXP10 00                      |                  | •                    | •       | •       | •                   |                    |        | •      | •                           | •           |                                    | •          |                                  |         | •                               |
| EXP10 01                      |                  | •                    | •       | •       | •                   |                    |        |        | •                           | •           |                                    | •          |                                  |         | •                               |
| EXP10 02                      |                  | •                    | •       | •       | •                   |                    |        |        | •                           | •           |                                    | •          |                                  |         | •                               |
| EXP10 03                      | •                | •                    | •       | •       | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    | •          |                                  |         | •                               |
| EXP10 04                      |                  |                      |         |         | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    | EXP10 04T  |                                  |         | • (ne RGK 750)                  |
| EXP10 05                      |                  |                      |         |         | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  |         | • (ne RGK 750)                  |
| EXP10 06                      |                  |                      |         |         |                     | •                  |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 07                      |                  |                      |         |         |                     | •                  |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 08                      |                  | •                    | •       | •       | •                   |                    |        |        | •                           | •           |                                    | EXP10 08T  | •                                |         | •                               |
| EXP10 10                      | •                | •                    | •       | •       | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  | •       | •                               |
| EXP10 11                      | •                | •                    | •       | •       | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  | •       | •                               |
| EXP10 12<br>EXP10 12T         | •                | •                    | •       | •       | •                   | •                  |        |        | •                           | •           |                                    | EXP10 12T  | •                                | •       | •                               |
| EXP10 13<br>EXP10 13T         | •                | •                    | •       | •       | •                   |                    | •      |        | •                           | •           |                                    | EXP10 13T  | •                                |         | •                               |
| EXP10 14                      |                  |                      |         | •       | •                   |                    |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 15                      |                  |                      |         |         | •                   |                    |        |        | •                           | •           | •                                  |            |                                  |         | •                               |
| EXP10 16                      |                  |                      |         |         |                     |                    |        |        | •                           | •           |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 18                      | •                |                      |         |         |                     |                    |        |        |                             |             |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 30                      |                  |                      | •       | •       | •                   |                    |        | •      |                             |             |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 31                      |                  |                      |         |         | •                   |                    |        |        |                             |             |                                    |            |                                  |         |                                 |
| EXP10 42T                     |                  |                      |         |         |                     |                    |        |        |                             |             | •                                  | •          | •                                | •       | •                               |
| EXP10 43T                     |                  |                      |         |         |                     |                    |        |        |                             |             | •                                  | •          | •                                | •       | •                               |
| Max. počet přidávaných modulů | 2                | 1                    | 4       | 4       | 4                   | 1                  | 2      | 4      | 2                           | 3           | 2                                  | 2          | 1                                | 1       | 2<br>3<br>4                     |

### Rozšiřující moduly pro instalační přístroje



EXM10 00



EXM10 10

| Objednávací kód | Popis | Balení | Hmotnost |
|-----------------|-------|--------|----------|
|                 |       | ks     | [kg]     |

| Vstupy a výstupy |  |   |       |
|------------------|--|---|-------|
| EXM10 00         | 2 digitální vstupy a 2 statické výstupy, opto-izolované                | 1 | 0,137 |
| EXM10 01         | 2 digitální vstupy, opto-izolované a 2 reléové výstupy, 5 A / 250 V AC | 1 | 0,147 |
| EXM10 02         | 4 opto-izolované digitální vstupy a 2 reléové výstupy 5 A / 250 V AC   | 1 | 0,155 |

| Komunikační rozhraní |   |   |       |
|----------------------|---|---|-------|
| EXM10 10             | Opto-izolované rozhraní USB   | 1 | 0,140 |
| EXM10 11             | Opto-izolované rozhraní RS232   | 1 | 0,125 |
| EXM10 12             | Opto-izolované rozhraní RS485   | 1 | 0,140 |
| EXM10 13             | Opto-izolované rozhraní Ethernet  | 1 | 0,140 |
| EXM10 18             | Rozhraní IEC/EN 61850   | 1 | 0,140 |
| EXM10 20             | Opto-izolované rozhraní RS485 a 2 reléové výstupy, 5 A / 250 V AC       | 1 | 0,140 |
| EXM10 30             | Paměti pro záznam dat, hodiny reál. času s kalendářem a záložní baterií | 1 | 0,140 |

**ⓘ Protokol dle IEC/EN 61850**  
Modul bude k dispozici pouze tehdy, 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
- Paměti pro záznam dat
- Připojení k základnímu přístroji pomocí IR portu
- Automatická identifikace rozšiřovaným přístrojem
- Montáž na boční stranu přístrojů

#### Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: UL Listed pro USA a Kanadu (cULus soubor E93601) jako „Listed Accessory under Auxiliary Devices“; kromě EXM10 18, EAC

V souladu se standardy:

- EXM10 18: s IEC/EN 61850 a italskou normou CEI 0-21
- EXM10, 10 20, 10 13: s IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-4, UL 508, CSA C22.2 n° 14
- Všechny ostatní typy: s IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 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 části Download, kontaktní informace viz vnitřní strana obálky.

#### Připevnění rozšiřujících modulů



CLICK!

#### Kompatibilita rozšiřujících modulů řady EXM s přístroji LOVATO Electric

|                               | SYSTÉMY OCHRANY ROZHŘANÍ | ELEKTROMĚRY | JEDNOTKY SBĚRU DAT | DIGITÁLNÍ MULTIMETR |
|-------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------|---------------------|
|                               | PMVF51/60/70             | DME D310 T2 | DME CD             | DMG 300             |
| EXM10 00                      |                          | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 01                      | ●                        | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 02                      |                          | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 10                      | ●                        | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 11                      | ●                        | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 12                      | ●                        | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 13                      | ●                        | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 18                      | ●                        |             |                    |                     |
| EXM10 20                      |                          | ●           | ●                  | ●                   |
| EXM10 30                      |                          | ●           | ●                  | ●                   |
| Max. počet přidávaných modulů | 2                        | 3           | 3                  | 3                   |

## Komunikační zařízení



CX 01



CX 02



CX 03

| Objednací kód | Popis   | Balení | Hmotnost |
|---------------|---|--------|----------|
|               |   | ks     | [kg]     |
| CX 01         | USB adaptér PC ↔ přístroj LOVATO Electric s optickým konektorem pro programování, stahování dat, diagnostiku a aktualizaci firmware | 1      | 0,090    |
| CX 02         | Wi-Fi adaptér PC ↔ přístroj LOVATO Electric pro programování, stahování dat, diagnostiku a aktualizaci firmware                     | 1      | 0,090    |
| CX 03         | Pětipásmová GSM anténa (850/900/1800/1900/2100 MHz) pro rozšiřující modul EXP10 15  | 1      | 0,090    |

### Obecná charakteristika

Komunikační zařízení pro propojení přístrojů LOVATO Electric a:

- osobních počítačů (PC)
- smartphonů
- tabletů

#### CX 01

Tento USB/optický adaptér včetně kabelu umožňuje komunikaci kompatibilních přístrojů LOVATO Electric s PC bez nutnosti otevření/vypnutí rozváděče. Počítače rozpoznají toto spojení jako standardní USB.

#### CX 02

Toto Wi-Fi propojovací zařízení umožňuje komunikaci přístrojů LOVATO Electric s PC, smartphony či tablety bez nutnosti zapojování kabelů.

#### CX 03

Anténa kompatibilní s většinou světových mobilních sítí díky kmitočtovým pásmům 850/900/1800/1900/2100 MHz.

Stupeň krytí: IP67.

Přípevnění do vyvrtaného otvoru o Ø 10 mm/0,39".

Délka kabelu 2,5 m/2,73 yd.

Celkové rozměry, schémata zapojení a technické parametry viz návody dostupné on-line ke stažení na místních webech nebo na globálním webu v části Download; kontaktní informace viz vnitřní strana obálky.

## Vzdálený čelní panel



EXC RDU 1

| Objednací kód | Popis  | Balení | Hmotnost |
|---------------|--|--------|----------|
|               |  | ks     | [kg]     |
| EXC RDU 1     | Vzdálený čelní panel, grafický dotykový LCD displej 128x112 pixelů, stupeň krytí IP65. Kompatibilní se softstartérem ADXL... a frekvenčními měniči VLB3... | 1      | 0,360    |

### Obecná charakteristika

Alarmy lze sledovat na vzdáleném čelním panelu a lze je také ztišit.

- Dvojitě napájení 100...240 V AC / 12...24 V DC
- Dotyková podsvícená grafická LCD obrazovka 128x112 pixelů
- Vestavěný bzučák
- Statický (SSR) výstup pro signalizaci celkového alarmu
- Opto-izolované rozhraní RS485
- Průřez vodičů: 0,2...2,5 mm<sup>2</sup> (24...12 AWG; 18...12 AWG dle UL/CSA)
- Utahovací moment: 0,56 Nm (4,5 lbin)
- Kompatibilní se softstartérem ADXL... a frekvenčními měniči VLB3...

### Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus, EAC

V souladu se standardy: IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC 61000-6-3, UL508, CSA C22.2 n° 14

## Ochranné kryty



31 PA96x96

| Objednací kód | Popis  | Balení | Hmotnost |
|---------------|--|--------|----------|
|               |  | ks     | [kg]     |
| PA 96X48      | Čelní ochranný kryt IP65 pro multimetry DMK 0/1... | 1      | 0,048    |
| 31 PA96X96    | Čelní ochranný kryt IP54 pro multimetry DMK 2...   | 1      | 0,077    |

### Obecná charakteristika

V případě potřeby zvýšení čelního stupně krytí zajišťují ochranné kryty nezbytnou ochranu přístrojů, na které jsou namontovány.

## Příslušenství



EXP80 00



EXP80 01

| Objednací kód | Popis   | Balení | Hmotnost |
|---------------|---|--------|----------|
|               |   | ks     | [kg]     |
| EXP80 00      | Plastová vložka pro přípevnění zákazníkem upravovaných štítků pro DMG 600/610/611 a DCRL... | 10     | 0,005    |
| EXP80 01      | Těsnění IP 65 pro vnitřní rámeček displeje pro ATL600/610/611 a DCRL8                       | 1      | 0,150    |
| EXP80 03      | Montážní příslušenství pro montáž softstartéru ADXL... na 35mm DIN lištu                    | 1      | 0,002    |
| EXP80 04      | Ventilátor pro softstartér ADXL...  | 1      | 0,004    |
| EXM80 04      | Sada plombovatelných krytů svorek pro DMG 100/101/110/200/210/300                           | 1      | 0,020    |
| NTC 01        | Externí/vzdálené teplotní čidlo s kabelem o délce 3 m/3,3 yd                                | 1      | 0,150    |

### Převodníky



EXC CON 01

| Objednací kód | Popis   | Bale- ní | Hmot- nost |
|---------------|---|----------|------------|
|               |   | ks       | [kg]       |
| EXC CON 01    | Převodník RS485/Ethernet, 12...48 V DC, včetně montážní sady na DIN lištu | 1        | 0,400      |

#### Obecná charakteristika převodníku EXC CON 01

Převodník EXC CON 01 umožňuje komunikaci „Slave“ přístrojů připojených ke sběrnici RS485 s přístrojem „Master“ vybaveným rozhraním Ethernet:

- Sada se skládá z převodníku a montážní sady na DIN lištu
- Programování prostřednictvím webového rozhraní
- Napájecí zdroj není součástí

#### Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: cULus (UL 60950-1) Listed, FCC CLASS A

### Brána



EXC M3G 01

**novinka**

| Objednací kód | Popis   | Bale- ní | Hmot- nost |
|---------------|---|----------|------------|
|               |   | ks       | [kg]       |
| EXC M3G 01    | Brána RS485/3G modem, 9,5...27 V AC/9,5...35 VDC, včetně antény a programovacího kabelu   | 1        | 0,340      |
| EXC GL A01    | Brána s data-loggerem pro sběr dat prostřednictvím Modbus z přístrojů připojených ke sběrnici. Zpřístupnění dat pro software dohledu, a to i v Cloudu | 1        | 0,6        |
| EXC GL AX1    | Komunikační modul se 2G/3G modemem pro EXC GL A01   | 1        | –          |

#### Obecná charakteristika brány EXC M3G 01

Brána EXC M3G 01 umožňuje přístrojům „Slave“ připojeným ke sběrnici RS485 komunikovat s přístrojem „Master“ pomocí sítě 3G:

- Připojení k TCP serveru prostřednictvím sítě 3G nebo 2G
- Transparentní režim: data jsou přenášena ze strany sítě 3G na sériový port a naopak bez konverze protokolu
- Možnost nastavení parametrů: IP a vzdálený port TCP serveru, apn operátora sítě (s uživatelským jménem a heslem), pin SIM karty (s aktivací), prodleva připojení, parametry sériového rozhraní (přenosová rychlost 1.200 až 115.200 bps, stop bit, délka znaku, parita)
- Port RJ45 pro programování parametrů a diagnostiku pomocí jednoduchého softwarového nástroje
- Anténa kompatibilní s většinou světových mobilních sítí díky kmitočtům 850/900/1800/1900/2100 MHz. Stupeň krytí: IP67. Přípevnění do vyvrtaného otvoru o Ø 10 mm/0,39". Délka kabelu 2,5 m/2,73 yd.

#### Certifikáty a standardy

V souladu se standardy: EN 60950-1

#### Obecná charakteristika brány EXC GL A01

Brána EXC GL A01 je schopna shromažďovat data z přístrojů, které jsou připojeny přes port Ethernet nebo RS485. Jsou podporovány protokoly Modbus RTU, ASCII a TCP. Data si lze prohlížet prostřednictvím připojení ke službě Synergy Cloud nebo k lokálnímu web serveru s rozhraním Ethernet s pomocí internetového prohlížeče. Přístupu k internetu pro odesílání dat lze dosáhnout pomocí portu Ethernet nebo přidáním modemu EXC GL AX1 2G/3G.

- CPU ARM 1 GHz
- 2 porty Ethernet
- 1 sériový port RS232/RS422/RS485
- Napájení 24 V DC (10...32 V DC)
- Provozní teplota -20...+60 °C
- Zjednodušené připojení k přístrojům Lovato Electric
- Kompatibilní se softwarem **Synergy** a **Synergy Cloud**

#### Certifikáty a standardy




V souladu se standardy: EN 61000-6-4 - vyzařování, EN61000-6-2 - odolnost proti vyzařování, pro zařízení v průmyslovém prostředí



EXC GL A01



EXC GL AX1

|                                  |             |  |  |
|----------------------------------|--|---|---|
|                                  | EXC GL A01 + EXC GL AX1  | EXC M3 G01  | EXP10 15  |
| Přenosová technologie            | 2G/3G  | 2G/3G   | GSM – GPRS (2G)   |
| Propojení se Synergy a Xpress    | Ano  | Ano   | Ano   |
| Nastavení a dohled nad přístroji | Ano  | Ano   | Ano   |
| Místní paměť                     | Ano  | Ne  | Ne  |
| Odesílání SMS a e-mailů          | Ne   | Ne  | Ano   |
| Podpora pro několik přístrojů    | Ano, s rozhraním RS485 nebo Ethernet   | Ano, s rozhraním RS485  | Ne  |
| Kompatibilita s přístroji        | Přístroje s připojením RS485 nebo Ethernet a rolí modbus slave, včetně přístrojů třetích stran | Přístroje s připojením RS485 a rolí modbus slave, včetně přístrojů třetích stran    | Pouze přístroje LOVATO Electric   |

### Propojovací kabely



51 C4

| Objednací kód | Popis  | Bale- ní | Hmot- nost |
|---------------|--|----------|------------|
|               |  | ks       | [kg]       |
| 51 C2         | Pro propojení PC ↔ přístroj LOVATO Electric, délka 1,8 m/2 yd    | 1        | 0,090      |
| 51 C3         | Pro propojení PC ↔ GSM modem, délka 1,8 m/2 yd                   | 1        | 0,210      |
| 51 C4         | Převodník PC ↔ RS232/RS485, délka 1,8 m/2 yd                     | 1        | 0,147      |
| 51 C5         | Pro analogový modem ↔ přístroj LOVATO Electric, délka 1,8 m/2 yd | 1        | 0,111      |
| 51 C7         | Pro GSM modem ↔ přístroj LOVATO Electric, délka 1,8 m/2 yd       | 1        | 0,101      |
| 51 C8         | Pro ADX ↔ vzdálený ovládací panel, délka 3 m/3,3 yd              | 1        | 0,080      |

❶ Pro více informací kontaktujte naši technickou podporu; kontakt viz vnitřní strana obálky.

#### Obecná charakteristika

Propojovací kabely pro připojení přístrojů LOVATO Electric k:

- Osobním počítačům (PC)
- Modemům
- Převodníkům sběrnice

Celkové rozměry, schémata zapojení a technické parametry viz návody na místních webech nebo na globálním webu v části Download, kontaktní informace viz vnitřní strana obálky.

#### Certifikáty a standardy

Udělené certifikáty: EAC