

Ethernet IO moduly

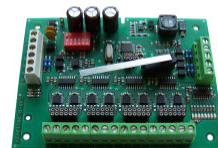
EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485



EXP-C



EXP-C16



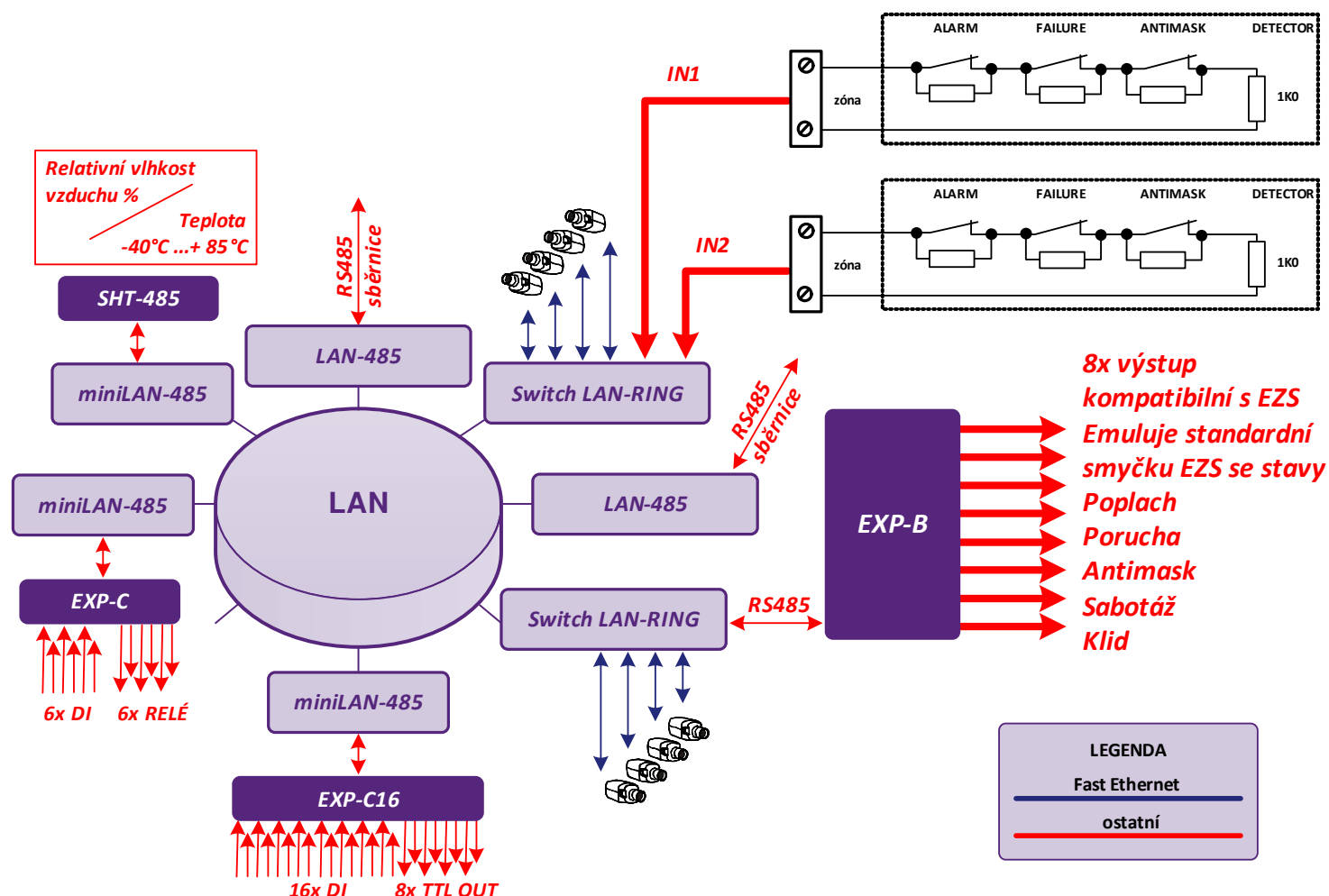
EXP-B

- Kompatibilní s LAN-RING RS485
- EXP-C - expandér 6x DI/6x relé*
- EXP-C16 - expandér 16x DI/ 8x DO
- EXP-B – emulace vyvážené smyčky
- SHT-485 – čidlo teploty a vlhkosti
- Provozní teplota – 40°C do +70°C
- Přepětové ochrany

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
EXP-C-DIN/12-24	2-102-572	10-60VDC/10-30VAC
EXP-C-RACK	2-102-540	RACK/3U...
EXP-C-IP65/12-24	2-102-850	10-30VDC/10-30VAC
EXP-C16-DIN/12-24	2-103-572	10-60VDC/10-30VAC
EXP-B	2-104-001	10-60VDC/10-30VAC
SHT-485	2-104-002	4,5-5,5VDC

* 230VAC relé pouze 1x EXP-C-DIN

EXP-C, EXP-C16, EXP-B, SHT-485



Instalační manuál REV:201203

EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485

I/O moduly pro Ethernet

Popis a technické parametry

EXP-C a EXP-C16 jsou rozšiřující I/O moduly pro přenos po Ethernetu přes průmyslové switche řady LAN-RING nebo moduly LAN-485, miniLAN-485. Zařízení se připojují sběrnice k portům RS485, které jsou nakonfigurované na režim EXP-C.

Na sběrnici můžeme připojit až 15 zařízení (po UTP cat.5 max. 1km).

Management software umožňuje vzdáleně nastavit funkci vstupů a výstupů jako negaci, časování délky aktivity výstupu, logický součet, logický součin, vstupní filtr délky pulzu nebo vzdálené prioritní sepnutí nebo rozepnutí.

EXP-C-DIN - 6x DI 6x relé OUT (osazeno 5x relé 30VAC 0,4A, 1x 250VAC/2A.)

EXP-C16-DIN - 16x DI 8x TTL OUT

Modifikace RACK,BOX,IP65 - 6x DI 6x relé OUT (osazeno 6x relé 30VAC 0,4A)

Zařízení EXP-C můžeme použít i samostatně pro přenos vstupů a výstupů po lince RS485 (po UTP cat.5 max. 1km) při zapojení bod-bod (tj. EXP-C -- EXP-C). V této konfiguraci je přenos 1:1 a nelze používat logické funkce jako u přenosu přes Ethernet.

SHT-485 je modul pro měření relativní vlhkosti a teploty, který lze připojit ke sběrnici RS485 v režimu EXP-C.

Parametr		Hodnota			Jednotka	Poznámka
		EXP-C	EXP-C16	EXP-B		
I/O	Digitální vstup	6	16	4		proti GND / TTL -5V
	Relé výstup	5*+1**	0	0		*30V/0,4A **250V/2A pouze DIN
	TTL výstup	0	8	0		
	I&HAS výstup	0	0	8		dvojitě vyvážené smyčky
Napájení	DPS, DIN	10-60 / 10-30			VDC / VAC	
	RACK	12-0-12			VAC	symetricky BREAK-RACK3U/SU
	IP65	10-30 / 10-30			VDC / VAC	pouze EXP-C
	SHT-485	5			VDC	interně z miniLAN-485
	Příkon	Max. 3			VA	
	Ochrany	Přepětová / proudová				2x 1,5 kW (10/1000μs)
	– 4,5 kA při použití napájení z toroidního transformátoru			TRF...-H / vratná		
Prostředí	Pracovní teplota	–40...+70			°C	teplota prostředí
	Vlhkost	Max. 95 (nekondenzující)			%	
Mechanika	Rozměry - š / v / d	DIN: 35 x 120 x 100			mm	
		RACK: šířka 2			sloty	
		IP65: 160 x 95 x 295			mm	
	Hmotnost	LAN485G : 0,16 / 0,27 / 2,7			kg	DIN / RACK / IP65
EXP-C : 0,18 / 0,28 / 2,7			kg	DIN / RACK / IP65		
Certifikace		TÜV				
Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.						

V případě překročení 0,4A spínacího proudu relé, může dojít k trvalému poškození kontaktů relé a jejich trvalému sepnutí. Tento stav může vzniknout při spínání kapacitní zátěže.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- zařízení mohou instalovat pouze pracovníci s platnou zkouškou opravňující k práci na elektrických zařízeních pod napětím (ČR vyhl.50/78Sb.)
- u modifikací napájených ze sítě 230VAC je nutné před uvedením do provozu provést výchozí revizi jejich připojení
- zařízení musí být v případě závady neprodleně odpojeno od napájení

Instalační manuál REV:201203

EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485

I/O moduly pro Ethernet

Instalace a nastavení

1. Montáž převodníku

Převodník nainstalujte dle modifikace:

Modifikace DIN - na DIN35

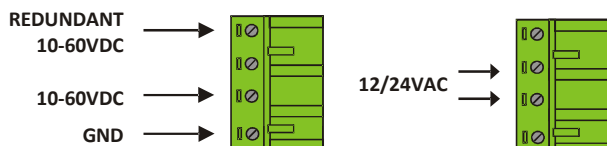
Modifikace RACK - do 19" racku RACK/3U

Modifikace IP65 - venkovní instalace

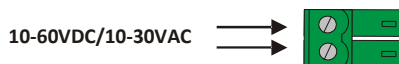
Modifikace DPS – určeno do I&HAS ústředěn

2. Připojte napájení

Modifikace DIN

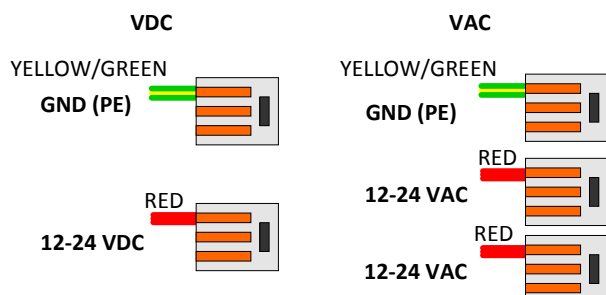


Modifikace DPS



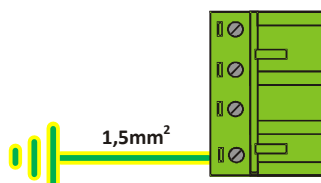
Modifikace RACK - převodník se připojí k napájení automaticky zasunutím do 19" racku RACK/3U. Převodníky jsou kompatibilní s vanami RACK/3U-SU i RACK/PoE.

Modifikace IP65 - venkovní instalace.



3. Uzemněte přepětové ochrany

Modifikace DIN - viz obrázek níže.



Modifikace RACK - přepětové ochrany se automaticky uzemní při zasunutí do 19" racku.

Modifikace IP65 - viz obrázek u bodu 2.

Modifikace DPS – svorka GND.

4. Připojte I/O modul ke sběrnici RS485

Spusťte aplikaci SIMULand a nastavte switch LAN-RING, modul LAN-485 nebo miniLAN-485 do režimu EXP-C.

Aktuální software včetně aplikačních poznámek lze stáhnout na stránkách: <http://www.metel.eu>

5. Nastavení módu pro připojení IO modulů EXP-C

- v software SIMULand v menu „Bus“/ volba „Mode“ nastavte režim EXP-C (offset 0). Poté je možné k portu připojit až 15ks IO modulů EXP-C.

6. Zakončení RS485/422 portu

Modifikace DIN a RACK - k zakončení vodičů A/B a Y/Z lze použít spínače DIP1 a 2. Viz obrázky na dalších stranách.

Modifikace IP65 - k zakončení vodičů Y/Z lze použít spínače DIP2. Viz obrázek u bodu 5.

Modifikace mini - k zakončení vodičů použijte přiložený odpor 120Ω do svorkovnice

7. Nastavení adresy

- nastavujeme na zařízení DIN -DIP nebo RACK, IP65- Jumper

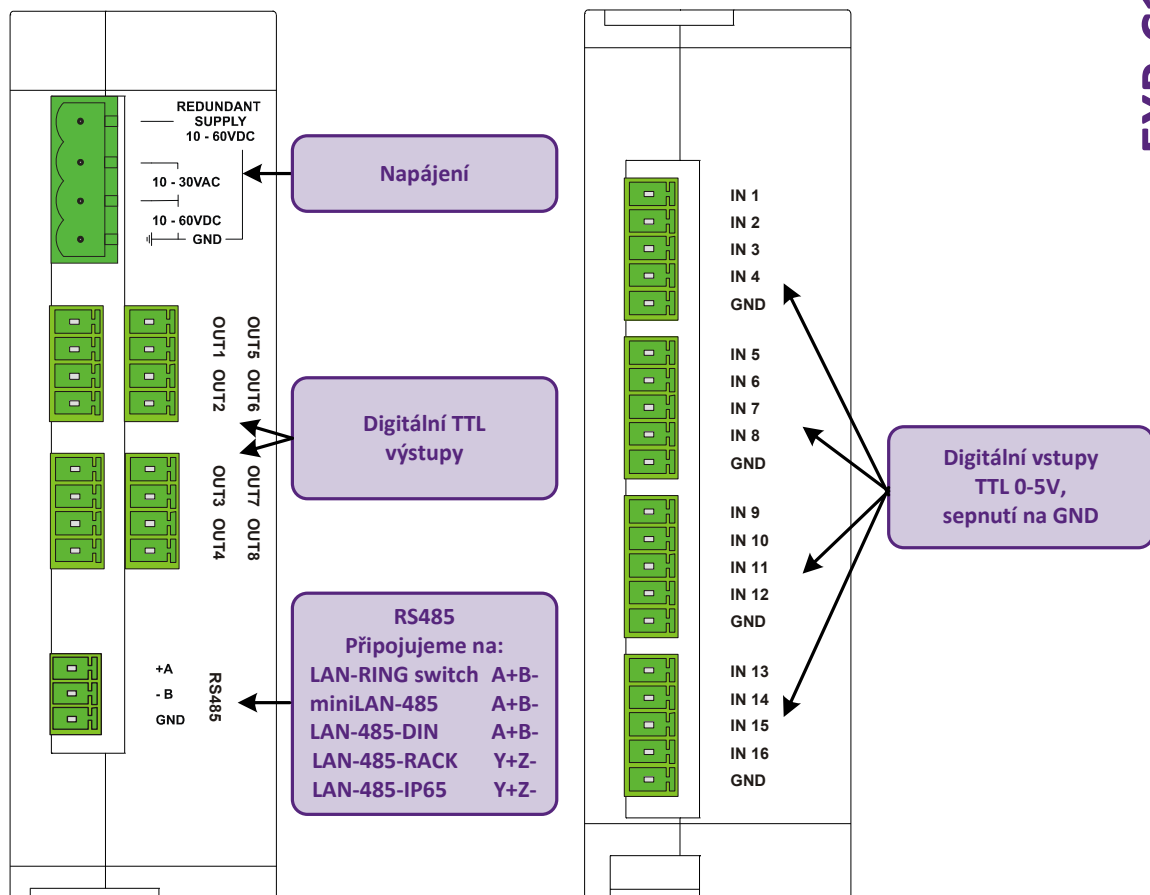
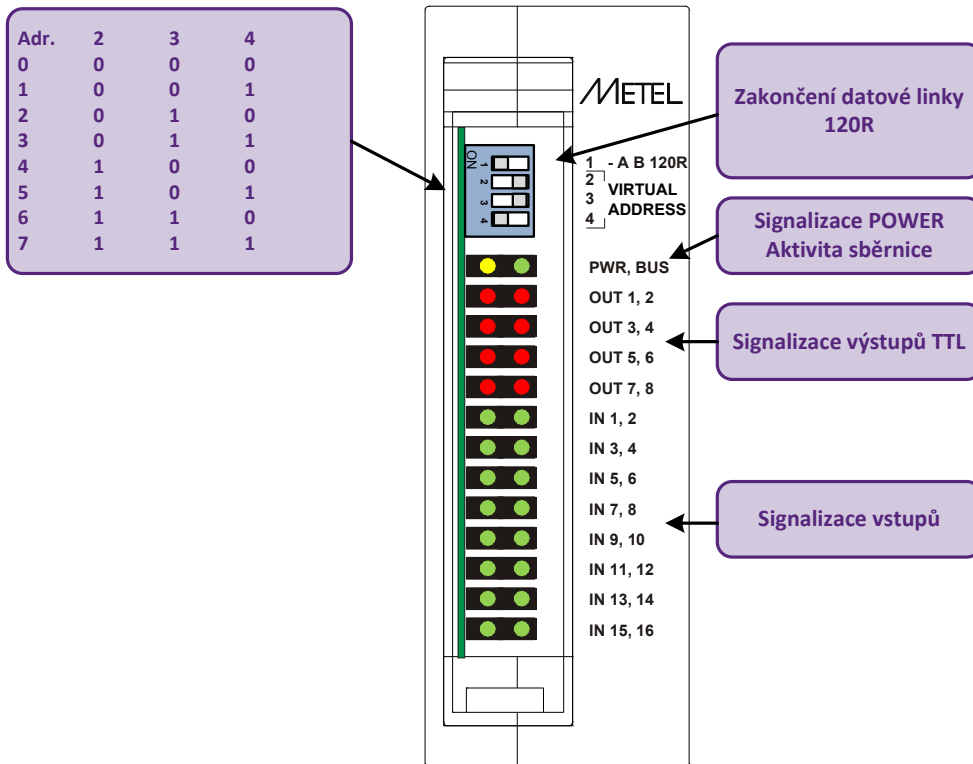
8. Nastavení adresy

Nastavujeme na zařízení DIN přes DIP přepínač nebo u RACK, IP65 verze pomocí Jumperu na DPS.

Hodnota adresy je nastavována ve dvojkové soustavě.

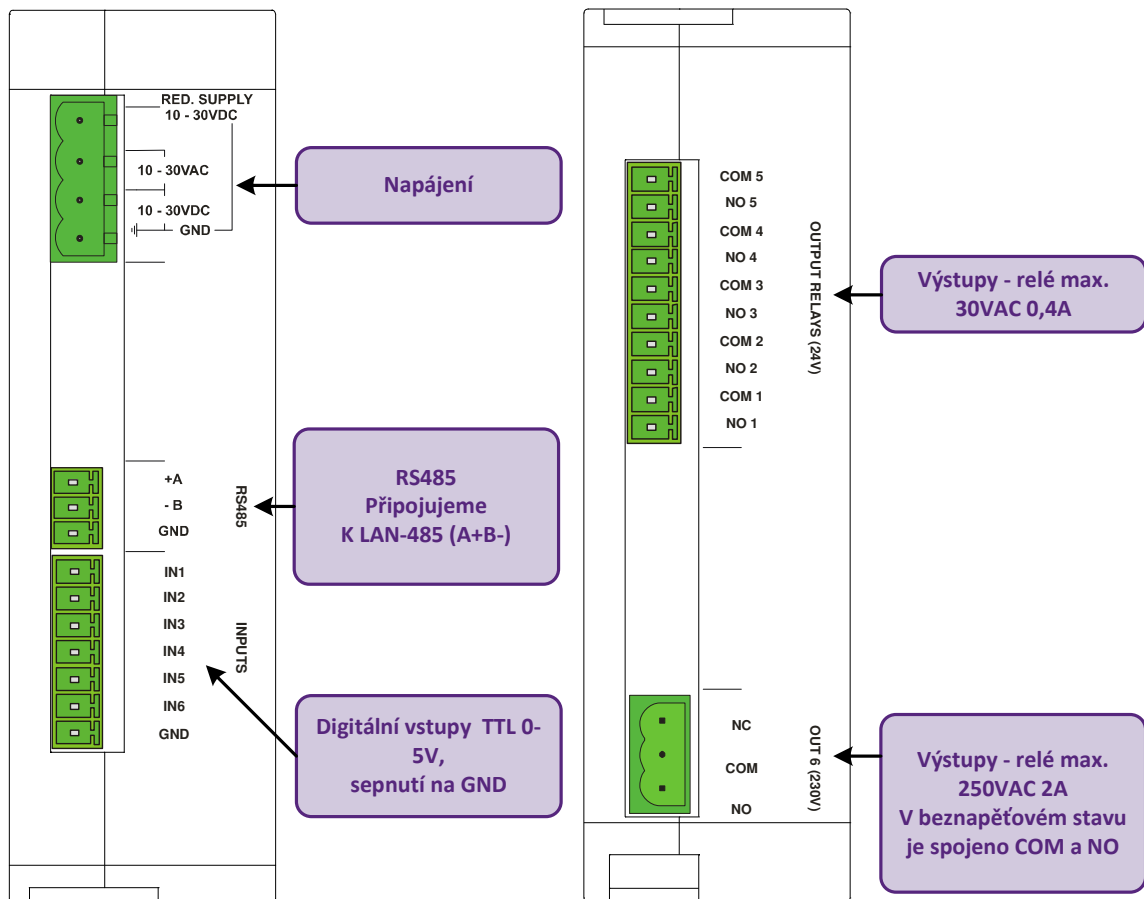
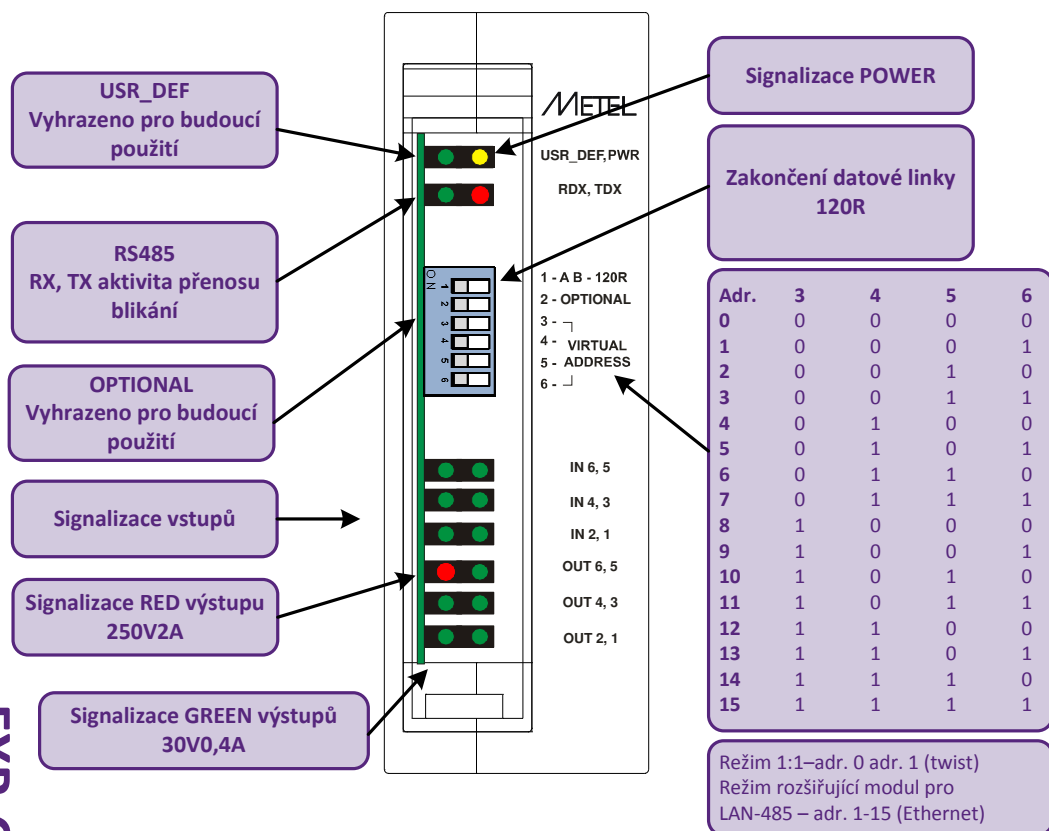
IP65 (jumpery):	A3	A2	A1	A0
DIN, RACK (DIPy):	DIP3	DIP4	DIP5	DIP6
EXP-C16-DIN		DIP2	DIP3	DIP4
adresa 0	0	0	0	0
adresa 1	0	0	0	1
adresa 2	0	0	1	0
adresa :::	:::	:::	:::	:::
adresa 15	1	1	1	1

Instalační manuál REV:201203
EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485
I/O moduly pro Ethernet

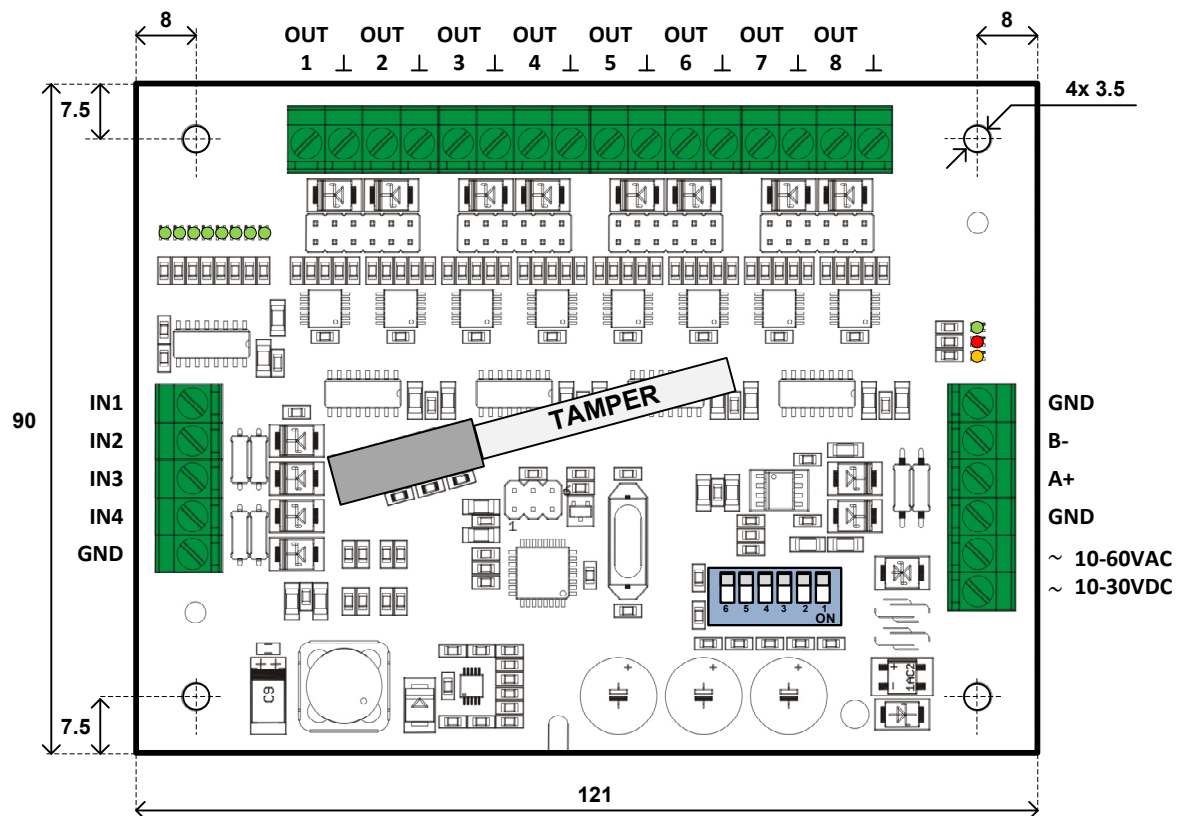


Instalační manuál REV:201203
EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485
I/O moduly pro Ethernet

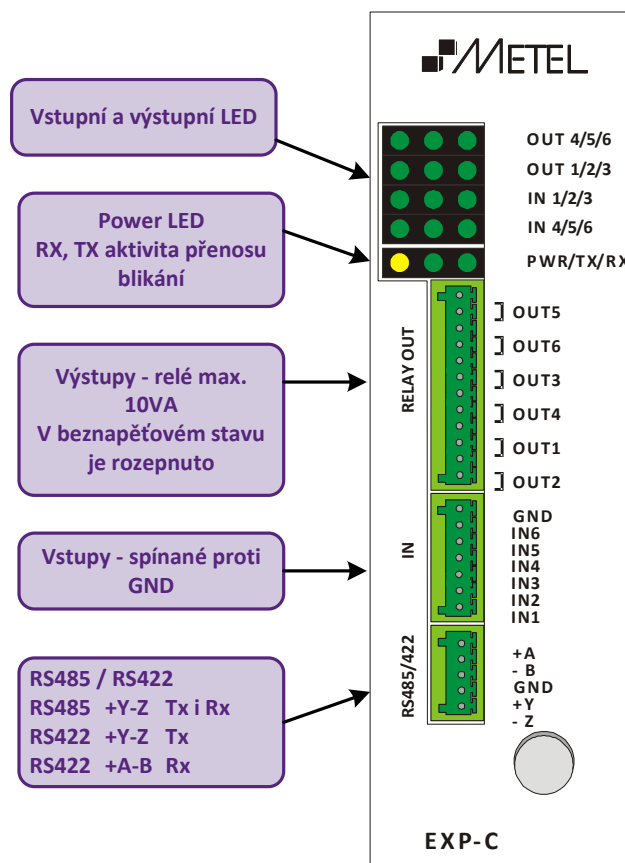
EXP-C-DIN



Instalační manuál REV:201203
EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485
I/O moduly pro Ethernet



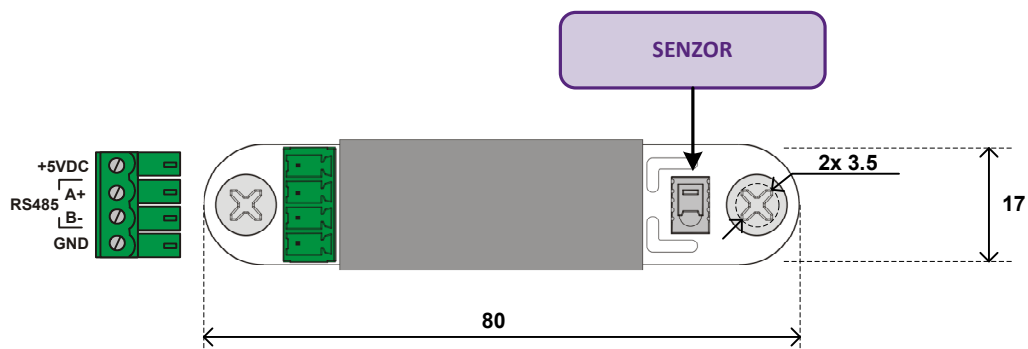
EXP-B



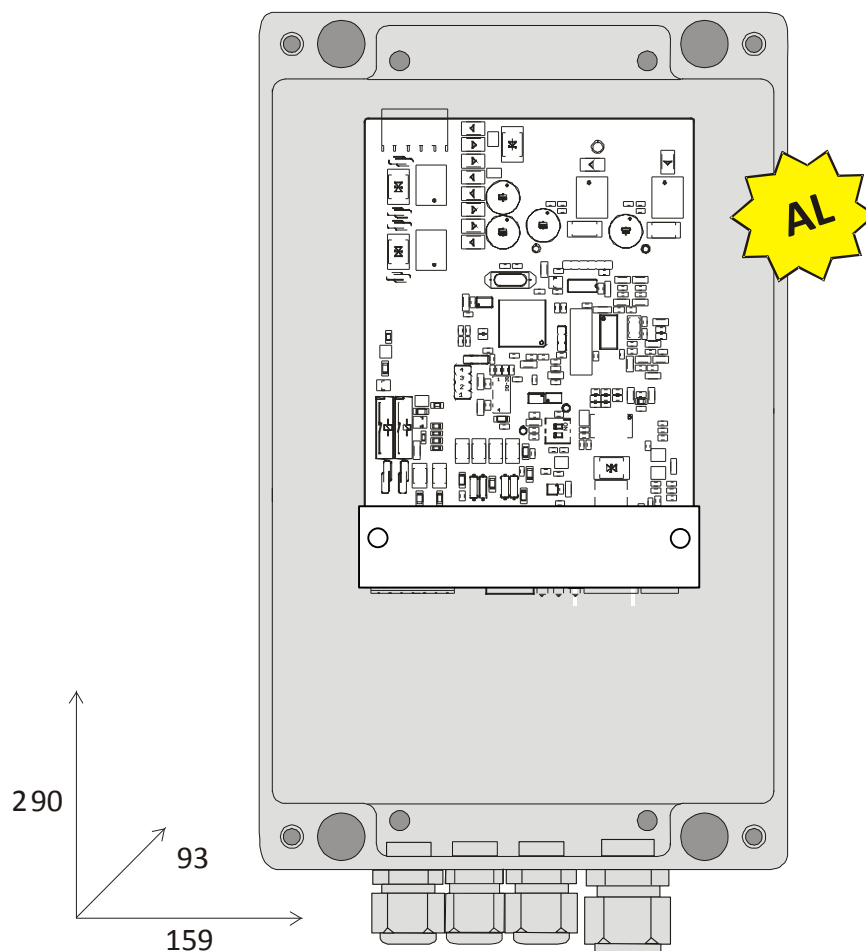
EXP-C

Instalační manuál REV:201203
EXP-C, EXP-C16, EXP-B a SHT-485
I/O moduly pro Ethernet

SHT-485



...IP65



REVIZE: 201102 – DIN napájení