

### NÁVOD PRO OBSLUHU

Technická specifikace zahrnující popis všech elektrických a mechanických parametrů je dodávána jako samostatná součást dokumentace.

#### VLASTNOSTI

- INJEKTOR PRO NAPÁJENÍ PO UTP KABELU
- 20x KONEKTOR RJ45
- MAXIMÁLNÍ PROUD JEDNOHO VÝSTUPU 1,5A
- MAXIMÁLNÍ VÝKON VŠECH VÝSTUPŮ POE 100W
- VÝBĚR VÝSTUPNÍHO NAPĚTÍ 12V, 24V NEBO 48V
- MOŽNOST POUŽITÍ DVOU RŮZNÝCH VÝSTUPNÍCH NAPĚTÍ
- MOŽNOST PŘIPOJENÍ NAPÁJENÉHO ZAŘÍZENÍ I PŘES ŠROUBOVACÍ SVORKOVNICE
- INDIKAČNÍ LED
- MOŽNOST ZÁLOHOVÁNÍ
- PŘIPRAVENO PRO POUŽITÍ PRO 19" RACK

#### POPIS

POE je 10-ti násobný injektor pro napájení zařízení po UTP kabelu s možností zálohování akumulátorem. Injektor je konstruován jako pasivní, lze do něj připojit libovolné napětí a je vybaven 10x2 konektorem RJ45, které lze rozdělit na dvě poloviny. K injektoru lze připojit zálohovaný zdroj PZD13000/12V kde získáme 12V výstupní napětí. V případě nutnosti je kryt POE vybaven místem pro namontování měniče MN100xx, který zajistí potřebné výstupní napětí 24V nebo 48V. Potom lze výstupy rozdělit na 5x 24V (48V) a 5x12V nebo 10x 24V (48V). Měnič se také připojí na výstup zdroje PZD a celý systém je tak zálohovaný. Každý výstup injektoru je jištěn samostatně a maximální proud výstupu je 1,5A. Kryt POE lze namontovat do 19" RACKu.

#### PŘIPOJENÍ SVOREK

Označení svorek je provedeno přímo v krytu zdroje

- IN – Připojení vstupního napětí
- IN1 – svorka pro připojení výstupů POE či měniče (dle konfigurace)
- IN2 – svorka pro připojení výstupů POE či měniče (dle konfigurace)
- V1 – Připojení napětí pro V1 výstupů (levá strana POE)
- V2 – Připojení napětí pro V2 výstupů (pravá strana POE)
- PE – zemní vodič

#### MN100xx

- INPUT 10-14V – Připojení na svorku IN2. Vstupní DC napětí 10V-14V.
- AUX – Výstup měniče 24V nebo 48V (dle typu)

#### SIGNALIZACE, NASTAVENÍ A JIŠTĚNÍ

##### LED POE

- LED V1 – Svitem zelené LED diody signalizuje přítomnost výstupního napětí pro levou polovinu
- LED V2 – Svitem žluté LED diody signalizuje přítomnost výstupního napětí pro pravou polovinu

##### LED MN100xx

- IN OK – Svitem zelené LED diody signalizuje přítomnost vstupního napětí
- AUX OK – Svitem zelené LED diody signalizuje přítomnost výstupního napětí

##### NASTAVENÍ

- VÝVODY V1 – Připojením vývodů do svorkovnice IN1 nastavíme na V1 polovinu výstupů napětí IN, připojením do svorek AUX měniče nastavíme na V1 polovinu napětí měniče
- VÝVODY V2 – Připojením vývodů do svorkovnice IN2 nastavíme na V2 polovinu výstupů napětí IN, připojením do svorek AUX měniče nastavíme na V2 polovinu napětí měniče

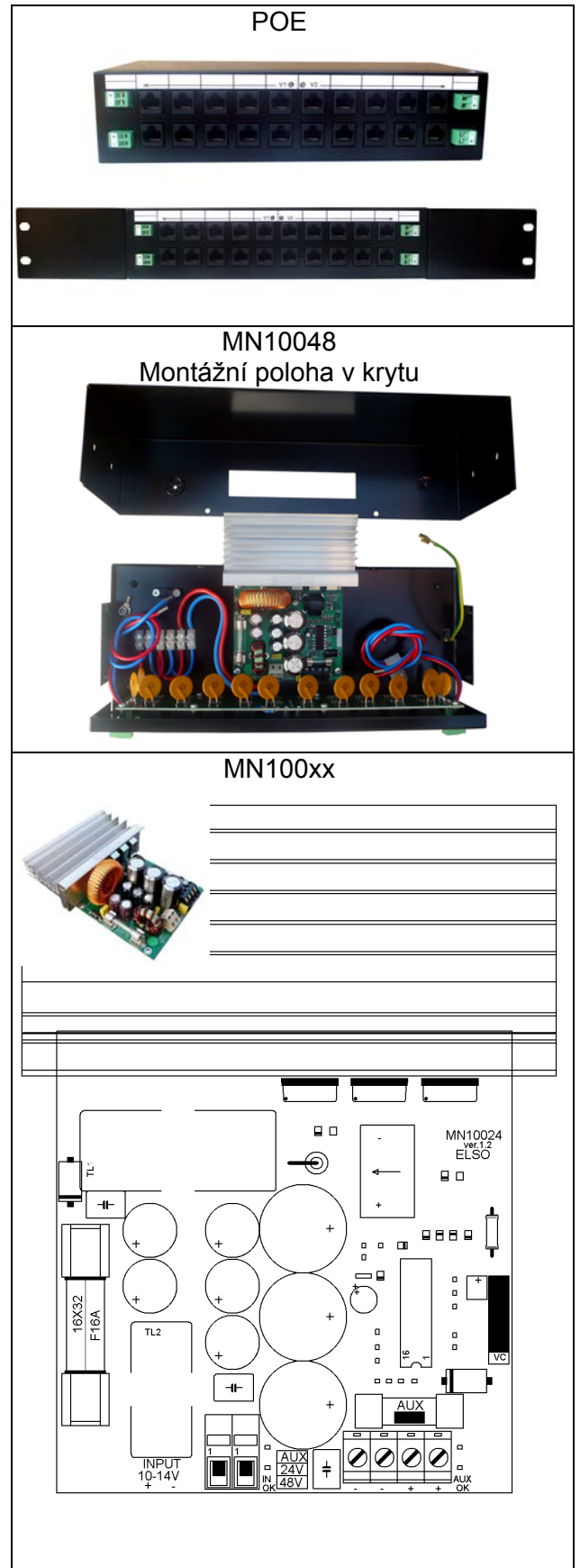
JIŠTĚNÍ (jsou použity pojistky velikosti 5x20mm a 6,3x32mm)

##### MN100xx

- F16A – Jištění vstupního napětí měniče pojistkou F16A 6,3x32mm
- AUX – Jištění výstupního napětí měniče pojistkou F5A pro MN10024 nebo F2,6A pro MN10048. Velikost pojistky 5x20mm.

##### POE

- Poe je jištěno vratnými pojistkami o jmenovitém proudu 1,85A.



**INSTALACE**

Dle vyhlášky 50 ČUBP a BU ze dne 19.5.1978 §5 odborná způsobilost v elektrotechnice, může instalaci zdroje provádět pracovník znalý. Instalace je určena do normálního prostředí.

POE je určen pro montáž do větších krytů či 19" RACKů. Napájecí vodič připojíme k svorkovnici označenou jako IN. Při umístění POE musí instalační technik brát zřetel na možné oteplení výkonových součástek a zajistit vhodným způsobem odvod tepla z okolí krytu. Teplota okolí nesmí překročit 30 °C. Vzhledem k teplotě vyzařované z krytu, by nad krytem neměly být umístěné žádné zařízení a musí být zajištěn volný prostor minimálně 150mm od krytu POE. Při manipulaci POE v provozu dbejte zvýšené opatrnosti vzhledem k možným oteplením chladiče a výkonových součástek. Nebezpečí popálení.

**ORIENTAČNÍ ÚDAJE**

Parametr	Min.	Typ.	Max.	Jedn.
Napájecí napětí	10	13,8	14	V/Hz
Požadovaný výkon POE		100		W
Stabilizované výstupní napětí POE pasivní	10	13,8	14	V
Stabilizované výstupní napětí POE + MN10024	22	24	27	V
Stabilizované výstupní napětí POE + MN10048	45	48	49	V
Výstupní proud AUX jednoho výstupů		1,5	1,8	A
Jmenovitý proud vratné pojistky výstupu		1,8		A
Provozní zvlnění zdroje		576		mV
Max. zvlnění zdroje		5		%
Vstupní proud měniče bez zatížení		140		mA
Třída prostředí POE		00		IP
Provozní teplota (dle odběru zdroje)			80	°C
Teplota při skladování	0		70	°C
Vlhkost vzduchu při skladování		80		%
Rozměry POE V x Š x H		70 x 280 x130		mm
Rozměry POE + MN100xx V x Š x H		70 x 280 x170		mm
Hmotnost POE		950		g
Hmotnost POE + MN100xx		1250		g

**KONTROLA A OPRAVY**

Výstupy POE jsou jištěny proti přetížení a zkratu na výstupu elektronicky. Měnič MN100xx je jištěn tavnými pojistkami. V případě přerušení pojistky je třeba ji vyměnit za novou téhož typu a hodnoty.

Veškeré další opravy zajišťuje výrobce, fa ELVY.

---

Výrobky firmy ELVY nejsou atestovány pro použití jako kritické komponenty v zařízeních nebo systémech zajišťujících životní funkce.

Pro bližší vysvětlení zde uvedených údajů kontaktujte  
 ELVY, Syllabova 1260/41, Ostrava 3, 703 00, Czech Republic  
 tel. +420/596 730 558, [el-vy@seznam.cz](mailto:el-vy@seznam.cz)