



## NANO-PLC EM4

Série em4

88981103

em4 Local B26, Samostatná jednotka

- 3G, GPRS nebo Ethernet
- Alarmy nebo záznamy dat
- Přesné analogové vstupy / výstupy
- Vzdálený přístup



### POPIS PRODUKTU

Crouzet Automation na trh uvádí inovativní nano-PLC em4, které vašim aplikacím umožní vstoupit do světa Internetu věcí (Internet of things). Jinými slovy, díky online nástrojům em4 lab (web a mobilní aplikace) můžete velmi jednoduše a efektivně vzdáleně PLC monitorovat, ovládat a dokonce na dálku upgradovat jeho řídicí program.

Základní modul em4 je napájen 24VDC a má 26 I/O. 4 vstupy jsou čistě digitální (až 60 kHz pro vysokorychlostní čítač) a dalších 12 vstupů lze softwarově konfigurovat jako digitální nebo analogové s až 12bit přesností (0-10 V, 0 - 20 mA nebo 4 - 20 mA). K dispozici jsou kromě 8 reléových výstupů (6 nebo 8 A) i dva tranzistorové (0,5 A) pro velmi časté spínání.

Rozšíření je možné až pomocí 2 modulů s 10 I/O – 6 vstupů (digitální nebo analogové) a 4 výstupy (2 lze nastavit jako analog 0-10 V).

Při maximálním rozšíření je tedy k dispozici 28 vstupů (z toho až 24 analogových!) a 18 výstupů.

#### em4 alert

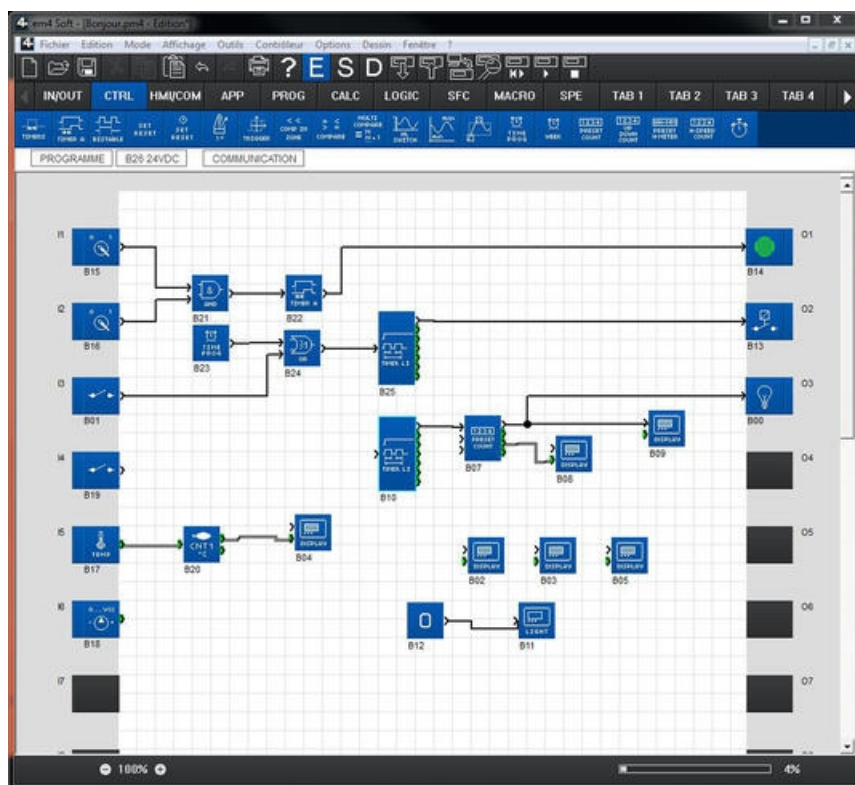
em4 alert umožňuje zaslání upozornění „alertů“, datalogů ve formátu \*.csv, či jednoduché ovládání přes SMS a e-mail, SIM v pro tento přístroj je dle vlastního výběru. em4 alert funguje buď jako samostatná jednotka, případně je možné doplnění o RS485 Modbus modul pro komunikaci v lokální síti. Nově lze přes server FTP vzdáleně měnit v em4 alert i program.

#### em4 local

em4local je určen pro aplikace bez požadavku na vzdálený přístup nebo tam, kde stačí pouze připojení do lokální sítě RS485 Modbus.

#### em4 soft

Programování, jež vychází ze zkušeností s Millenium 3, je i nadále rychlé, jednoduché a intuitivní bez potřeby zvláštních znalostí. K dispozici je rozsáhlá knihovna standardních a speciálních funkcí jazyku FBD (funkční bloky) či SFC (sekvenční programování). Nově jsou zde funkce vzdáleného přístupu – Event management pro zaslání alertů (upozornění), Data log pro zaznamenávání historie, XBin / XWin pro vzdálenou změnu předvoleb a nakonec XBout / XWout pro vzdálené čtení aktuálních hodnot. Díky rozšířené paměti em4 lze vytvářet rozsáhlé projekty o velikosti až 1000 funkčních bloků! em4 soft je kompatibilní s OS XP, Windows 7 a 8 a pro programování lze použít porty USB 2 a 3, případně Ethernet.



## SPECIFIKACE

<b>Displej</b>	Ano
<b>Hloubka</b>	60,6 mm
<b>Max. spínané napětí</b>	250 V AC
<b>Měřicí rozsah analogových vstupů</b>	0-10 V DC, 0-24 V DC, 0-20mA
<b>Metoda programování</b>	Funkční bloky / SFC
<b>Napájecí napětí</b>	24 V DC
<b>Počet vstupů</b>	16
<b>Počet výstupů</b>	10
<b>Provozní teplota max.</b>	60 °C
<b>Provozní teplota min.</b>	-20 °C
<b>Reálný čas</b>	Ano
<b>Rozšiřitelnost</b>	Ano
<b>Shoda s normami</b>	CE, cULus
<b>Šířka</b>	124,6 mm
<b>Typ paměti</b>	Flash
<b>Typ výstupů</b>	2x SSR/PWM, 8x relé
<b>Úroveň log.0 (DC vstup)</b>	9 V

Úroveň log.1 (DC vstup)

15 V

Výška

90 mm

