



## CROUZET EM4

### Série EM4

88981103

Micro PLC em4 local 24 V DC čierny

- 3G, GPRS alebo Ethernet
- Alarmy alebo záznamy údajov
- Presné analógové vstupy / výstupy
- Vzdialený prístup



### POPIS PRODUKTU

Aplikácia Crouzet Automation predstavuje inovatívny nano-PLC em4, ktorý umožní vašim aplikáciám vstúpiť do sveta Internetu vecí (Internet of things). Inými slovami, vďaka online nástrojom em4 lab (webové a mobilné aplikácie) môžete ľahko monitorovať a ovládať a dokonca aj vzdialene aktualizovať svoj kontrolný program.

Základný modul em4 je napájaný 24 VDC a má 26 I / O. 4 vstupy sú čisto digitálne (až 60 kHz pre vysokorychlostné čítače) a ďalších 12 vstupov je možné softvérovou konfiguráciou nastaviť ako analógové alebo digitálne s až 12bit presnosťou (0-10 V, 0 - 20 mA alebo 4 - 20 mA). Okrem 8 reléových výstupov (6 alebo 8 A) existujú aj dva tranzistory (0,5 A) pre veľmi časté prepínanie.

Rozšírenie je možné pomocou 2 modulov s 10 I / O - 6 vstupov (digitálne alebo analógové) a 4 výstupy (2 možno nastaviť ako analóg 0-10 V).

Pri maximálnom rozšírení je 28 vstupov (z toho až 24 analógových!) a 18 výstupov.

#### em4 remote

Remote em4 ponúka plný vzdialený prístup ku všetkým vašim zariadeniam prostredníctvom aplikácie em4 web a em4 (mobilné aplikácie) so SIM kartou s jednoročným predplatným.

Vďaka nástrojom em4 lab em4 remote môžu byť diaľkovo monitorované, riadené, naprogramované ( pomocou funkcií em4 lab) alebo naladené, prijaté a uložené dátové záznamy (história). Komunikácia je možná cez GSM / GPRS alebo 3G alebo cez Ethernet v závislosti od zvoleného modelu.



#### em4 alert

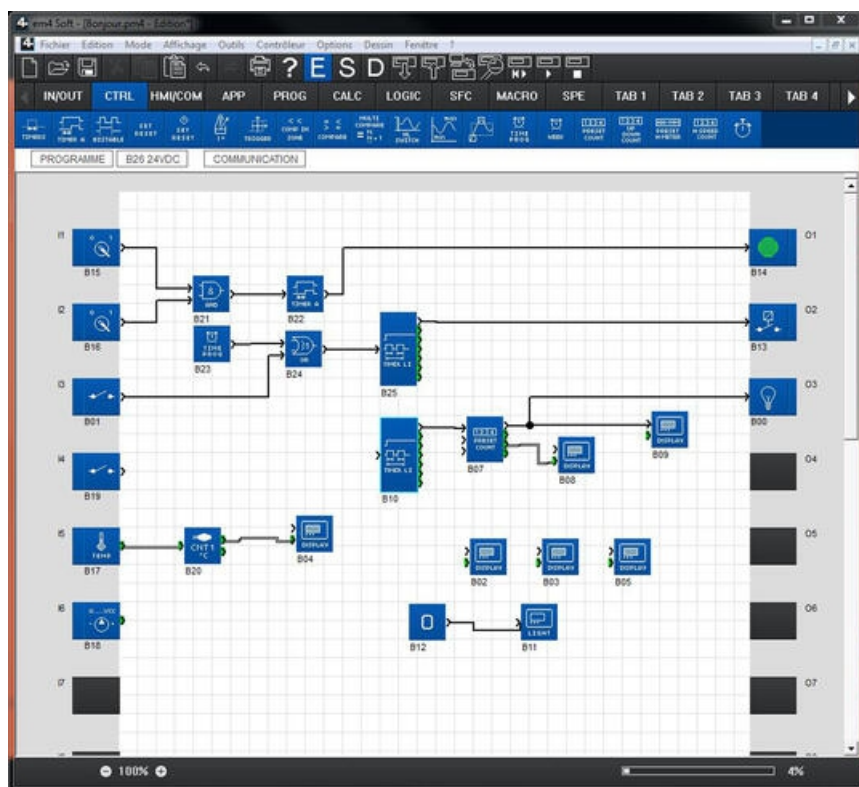
em4 alert vám umožňuje poslať výstražné upozornenia "alerty", datalogery vo formáte \*.csv alebo jednoduché SMS a e-mail, SIM pre toto zariadenie podľa vlastného výberu. em4 alert funguje buď ako samostatná jednotka, alebo je možné ju doplniť o Modbus modul RS485 pre komunikáciu v lokálnej sieti. Teraz môžete na diaľku zmeniť program pomocou FTP servera v em4 alert.

#### em4 local

em4 local je určený pre aplikácie, ktoré nevyžadujú vzdialený prístup alebo kde stačí iba pripojenie k miestnej sieti RS485 Modbus.

#### em4 soft

Programovanie založené na skúsenostiach s programom Millennium 3 je aj naďalej rýchle, jednoduche a intuitívne a nevyžaduje špeciálne vedomosti. K dispozícii je rozsiahla knižnica štandardných a špeciálnych funkcií FBD (funkčné bloky) alebo SFC (sekvenčné programovanie). V súčasnosti existujú funkcie vzdialeného prístupu - Event management pre event (upozornenia), Data log pre nahrávanie histórie, XBin / XWin na vzdialené zmeny preferencií a prípadne X Bout / XWout pre vzdialené čítanie aktuálnych hodnôt. Vďaka vylepšenej pamäti em4 môžu sa vytvoriť rozsiahle projekty až do 1000 funkčných blokov! em4 soft je kompatibilný s OS XP, Windows 7 a 8 a porty USB 2 a 3 môžu byť použité na programovanie alebo Ethernet.



## ŠPECIFIKÁCIA

Displej	Áno
Hĺbka	60,6 mm
Max. spínané napätie	250 V AC
Merací rozsah analogových vstupov	0-10 V DC, 0-24 V DC, 0-20mA
Napájacie napätie	24 V DC
Počet vstupov	16
Počet výstupov	10
Prevádzková teplota max.	60 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Reálny čas	Áno
Rozšíriteľnosť	Áno
Šírka	124,6 mm
Úroveň log.0 (DC vstup)	9 V
Úroveň log.1 (DC vstup)	15 V
Výška	90 mm
Zhoda s normami	CE, cULus

