

GIC Genie NX - programovateľné relé - smart relé

Základné vlastnosti

8 vstupov, z toho 2 využiteľné ako analógové
(v DC verzii) 4 relé výstupy

Napájanie

230V 50Hz, 12 - 24 V =

Rozšíriteľnosť na (cez rozširovacie moduly)

16,24, 32 vstupov

8, 12, 16 relé výstupov

Integrácia do centrálnych riadiacich systémov
a SCADA cez Modbus - RS 485 (RTU slave)



LCD displej a 8 ovládacích tlačítok

Programovanie v OS Windows

v prostredí **Gsoft NX**

Možnosť nastavenia parametrov

ale aj programovania bez

počítača s pomocou ovládacích tlačítok

Rozmery:

72x90x65 (š. x v. x hl.)

Montáž na DIN lištu 35 mm

Krytie: IP20 svorky, IP40 kryt

Pracovná teplota: -10 + 55°C, max.95 % rel.vl.

Ďalšie zaujímavé vlastnosti:

Možnosť simulácie programu cez PC bez potreby samotného smart relé.

Podsvietený LCD displej - možnosť naprogramovania s trvalým zapnutím/vypnutím podsvietenia



Zostava základného modulu a jedného
rozširujúceho modulu, doplnená o
komunikačný modul

Programovací
USB kábel



Použitie v priemysle, v budovách aj v rodinných domoch,

Typické aplikácie:

Striedanie 2 - 3 čerpadiel alebo strojov (kompresory, chladiace jednotky a pod.)

Počítanie dávok resp. kusov. Riadenie vetrania.

Časové riadenie osvetlenia, automatického polievania, zvonenia v školách

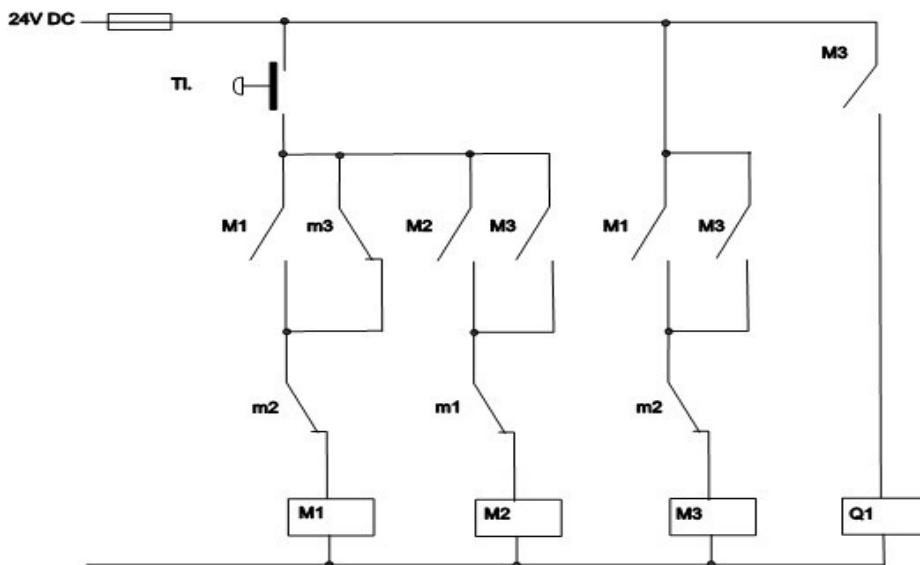
CO₂ signalizácia (napr. vo vínných pivniciach)

CO signalizácia v podzemných garážach

Riadenie osvetlenia. Poruchová signalizácia

Kontakt: integra@stonline.sk mobil 0903 963195

Ukážka programovania smart relé Genie NX



Ovládanie zapínania/vypínania relé výstupu jedným tlačítkom, bežné zapojenie s tromi pomocnými relé.

Veľkými písmenami sú označené spínacie kontakty
malými písmenami sú označené rozpínacie kontakty

	Contact-1	Connection-1	Contact-2	Connection-2	Contact-3	Connection-3	Coil	Comments
01	M3						[Q1]	
02	M1		m2				[M3]	
03	M3							
04	Z1		M2		m1		[M2]	
05			M3					
06			m3					
07			M1		m2		[M1]	

Device Screen

No message

Simulate IO

I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 V1=00.00 V2=00.00 Q1 Q2 Q3 Q4

Jednoduchý príklad, ukážka programu, tzv. ladder program. Samotný program má 7 riadkov. Zľava sú umiestnené jednotlivé kontakty, v pravej časti sú umiestnené cievky relé. Z1 tlačítko prevzalo funkciu ovládacieho tlačítka TL. zapni/vypni. V režime simulácie je možné celý program odskúšať a odladiť.

Smart relé Genie NX dokáže nahradiť bežné reléové automatiky a pritom poskytnúť viac funkcií, napr. časovače, týždenný program s komfortným nastavením, čítače, vyhodnotenie analógovej hodnoty, porovnávacie funkcie, atď.

Čo je asi najdôležitejšie, je vyššia spoľahlivosť a nižšia cena, čo robí toto riešenie zaujímavým.

Kontakt: integra@stonline.sk mobil 0903 963195

Doplňujúca výbava smart relé GenieNX



Rozširujúci modul
(Extension module)

8 DI vstupov
4 relé výstupy
2 vstupy môžu
byť použité ako
analogové
0-10V DC



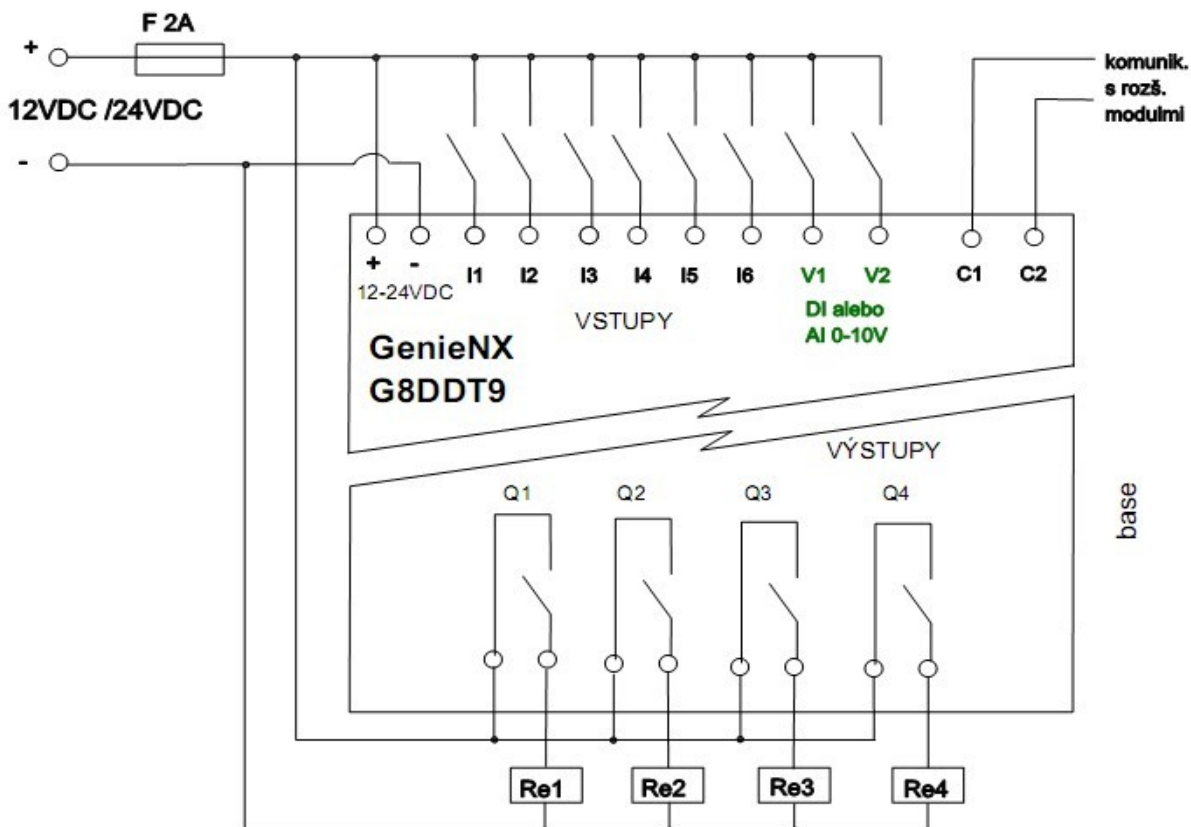
Komunikačný modul
Genie NX COMM
umožňuje
komunikáciu
s protokolom
Modbus RTU
s nadradeným PLC
alebo SCADA
systémom

Prenositelnosť aplikácií - Memory card Module
pamäťový modul umožňuje uložiť aplikáciu a preniesť na ďalšie
programovateľné relé (ak sa aplikácie opakujú).



Zapojenie Genie NX

Príklad zapojenia smart relé s napájaním 12-24 DC



Technická podpora : Zaškolenie na programovacie, kompletná technická podpora,
tvorba aplikácií podľa požiadaviek, projekty MaR a elektro.

Kontakt: integra@stonline.sk mobil 0903 963195