

Funkcjonalność I/O w switch'ach przemysłowych Hirschmann



Belden poszerzył ofertę produktów Hirschmann o cyfrowe moduły wejść/wyjść dedykowane do urządzeń z rodziny MICE. Switch z zainstalowanym oprogramowaniem w wersji 7.0 „Layer 2 Professional” oraz modułem I/O umożliwia przesyłanie informacji o stanie 4 wejść oraz wysterowanie 4 wyjść binarnych (obciążalność przekaźników wynosi 1A) za pomocą standardowej sieci ethernet. Moduły zostały wyposażone także w wyjście 24V DC o mocy 3W do zasilania podłączanych urządzeń.

Urządzenia posiadają klasę protekcji IP20, wykazują wysoką odporność na wstrząsy, wibracje oraz zakłócenia elektromagnetyczne. W wersji standardowej moduł może pracować w temperaturach od 0 °C do +60 °C. Dostępne są również wersje o rozszerzonym zakresie temperatur pracy od -40 °C do +70 °C oraz moduły, których płytki PCB powleczone są specjalnym lakierem chroniącym przed skutkami kondensacji pary wodnej.

Moduł I/O - MM24-IOIOIOIOEZHH

Ilość portów:

4 x wejście binarne

4 x wyjście binarne

Zasilanie:

Zasilanie poprzez „backplane” switcha MICE

Zużycie energii – 7,5W

Warunki pracy:

Temperatura pracy od -40 °C do +70 °C

Wilgotność (bez kondensacji) 10% do 95%

Wrzesień 2011

Konstrukcja mechaniczna:

Wymiary (Sz x Gł x W) 38 mm x 134 mm x 118 mm

Instalacja: „backplane” switcha MICE

Klasa protekcji IP 20

Odporność mechaniczna:

IEC 60068-2-27 wstrząs: 15 g, 11 ms trwana, 18 wstrząsów

IEC 60068-2-6 wibracja: 3.5 mm, 5 Hz – 8,4 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min.; 1g, 8,4 Hz - 150 Hz, 10 cykli, 1 oktawa/min.

EMC odporność interferencyjna:

EN 61000-4-2 wyładowanie elektrostatyczne: (ESD) 4 kV dotyk, 8 kV powietrze

EN 61000-4-3 pole elektromagnetyczne 10 V/m (80 - 1000 MHz)

EN 61000-4-4 odporność na przebicie 2 kV linia zasilająca, 1 kV linia transmisyjna

EN 61000-4-5 skok napięcia zasilania: 1 kV (linia/ziemia), 0,5 kV (linia/linia), 1 kV linia transmisji

EN 61000-4-6 conducted immunity 10 V (150 kHz - 80 kHz)

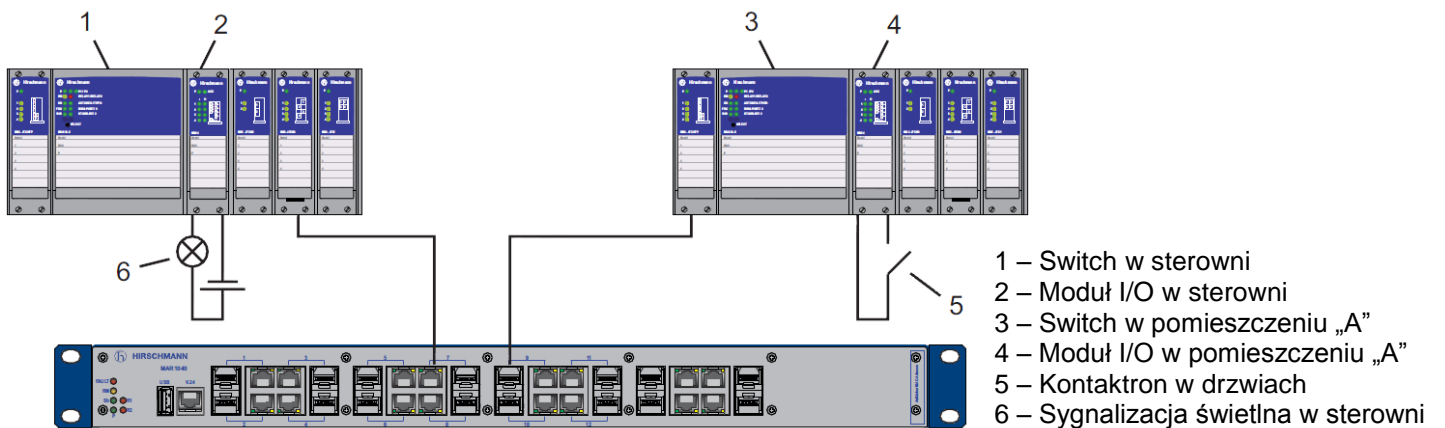
EMC odporność emisyjna:

FCC CFR47 Part 15 Class A

EN 55022 Class A

Przykładowa aplikacja:

W poniższym przykładzie stan kontaktronu w drzwiach pomieszczenia A transmitowany jest za pomocą standardowego połączenia ethernetowego do sterowni. W przypadku otwarcia drzwi załączona zostaje sygnalizacja świetlna.



2 z 2