

VIPER 112A-T3G

Zarządzalny przełącznik (switch) Gigabitowy zgodny z EN50155

- Kompaktowy 12-portowy przełącznik z dopuszczeniem do stosowania w kolejowych aplikacjach pokładowych
- 3 porty Gbit/s + 9 portów 100Mbit/s
- Zaprojektowany i skonstruowany z myślą o ekstremalnych warunkach eksploatacji
- Rozwiązania konstrukcyjne zwiększające odporność
- Szeroki zakres certyfikatów wydanych przez akredytowane laboratoria zgodnie z normą IEC/ISO 17025.
- Zarządzanie procesem produkcji i jakością wg standardów szwedzkich
- System operacyjny WeOS
- Szeroki zestaw obsługiwanych protokołów i funkcji
- DHCP (serwer i klient)
- Wysoki stopień cyberbezpieczeństwa
- Prosta, intuicyjna obsługa



Viper-112A-T3G to zarządzalny 12-portowy przełącznik wymagania rynku pojazdów szynowych. Porty Gigabitowe umożliwiają współpracę z szerokopasmowymi urządzeniami jak np. punkty dostępowe AP oraz sieciowe rejestratory wideo (NVR-Network Video Recorders).

Viper został zaprojektowany, aby sprostać wymaganiom pracy w trudnych warunkach sieci pokładowej w pociągach. Ciągłe wibracje, ekstremalne temperatury, duża wilgotność oraz wymagające otoczenie elektryczne to niektóre cechy środowiska w jakim będzie pracował. Membrana Gore-Tex™ zapobiega kondensacji pary wodnej wewnątrz urządzenia, natomiast złącza M12 zintegrowane w obudowie zwiększają odporność na wibracje. Wysoki poziom izolacji galwanicznej pomiędzy wszystkimi interfejsami pozwala na bezpośrednie podłączenie do instalacji w pojeździe i chroni przed przepięciami oraz w przypadku przeskoku iskry. Klasa szczelności IP67 zapobiega przedostawaniu się wody i kurzu. Cała konstrukcja została zaprojektowana w zwartej kompaktowej obudowie, co w połączeniu z bardzo wysokim MTBF pozwala na łatwą integrację oraz zapewnia niskie koszty eksploatacji.

Dokładne badania produktu przeprowadzone przez niezależne laboratoria potwierdziły zgodność z szeroką gamą standardów, zwłaszcza EN 50155, gdzie we wszystkich aspektach uzyskuje on najwyższą klasę zgodności. Najnowocześniejszy zakład produkcyjny "Westermo" gwarantuje jakość każdego egzemplarza, m.in. poprzez testy temperaturowe w komorze klimatycznej.

System operacyjny WeOS oferuje bogaty zestaw funkcji do zastosowań w sieciach IP, np. protokół ringowy FRNT z bardzo szybką rekonfiguracją dla portów 100Mbps, a także Gbps. Funkcjonalność "kopii zapasowej urządzenia" zwiększa niezawodność Vipera oraz ułatwia zmiany w konfiguracji i tworzenie kopii zapasowej. Do prostej i szybkiej konfiguracji i kopii zapasowej można wykorzystać solidną i odporną jak Viper pamięć USB dostępną jako akcesorium.

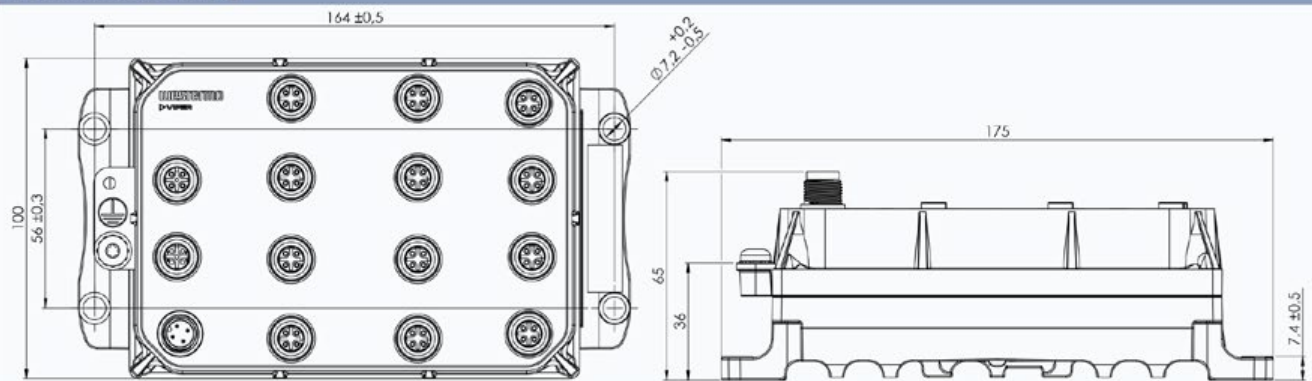
Spełniając wymagania rynku taboru kolejowego, Viper bardzo dobrze nadaje się do wdrożenia w każdej innej aplikacji w trudnych i wymagających warunkach pracy np. w górnictwie.

Ordering information

Art. no.	Description
3635-0310	Viper-112A-T3G, EN 50155 managed Gbps switch

Specyfikacja: VIPER 112A-T3G

Dimensional drawing



Technical data

Dimensions (W x H x D)	175 x 100 x 65 mm (6.89 x 3.94 x 2.56 inches)
Weight	1.4 kg
Housing	Full metal
Rated voltage	24 to 110 VDC
Operating voltage	16.8 to 143 VDC (14.4 to 154 VDC for 100 ms)
Power interruption	Class S2 (10 ms hold-up)
Operating temperature	-40 to +70°C (-40 to +158°F) (+85°C for a limited time)
Storage and transport temperatures	-55 to +85°C (-67 to +185°F)
Ingress protection	IP67
Humidity (operating)	5-95% relative humidity, operational, storage and transport
Altitude	2000 metres
Corrosive gases	FCC Part.15.105, class A

Rated current

Max at 24 VDC	580 mA
Max at 110 VDC	140 mA

Interface	Viper-x12A	Viper-x12A-T3G	Viper-x12A-T5G
Ethernet 1 Gbps (X-coded)	-	3	5
Ethernet 100 Mbps (D-coded)	12	9	7
Backup and restore port	1	1	1
Console port (RS-232, B-coded)	1	1	1

MTBF	Viper-x12A	Viper-x12A-T3G	Viper-x12A-T5G
MIL-HDBK-217F2	557,000 h	549,000 h	544,000 h
IEC 62380	-	561,000 h	-