

ŘÍDÍČÍ JEDNOTKA



Ovládání filtroventilačního zařízení

Řídící jednotka OPZHN je modulární procesorový systém, který slouží k přímému ovládání filtroventilačního zařízení, k zprostředkovanému ovládání detekčního systému RAID XP a k předávání informací z těchto systémů do vozidlového bojového informačního systému BVIS. Dle konfigurace mohou být přímo do řídicí jednotky OPZHN integrovány čidla vlhkosti, přetlaku a CO₂, případně je možné tyto detektory připojit vzdáleně.

Určení

Řídící jednotka OPZHN je určena k ovládání celého systému ochrany proti zbraním hromadného ničení ve vojenských mobilních nebo stacionárních prostředcích. Všechny zjištěné údaje z připojených senzorů jsou posílány na datové rozhraní Ethernet, přes které jsou distribuovány přes datovou síť do bojového vozidlového informačního systému BVIS. Řídící jednotka OPZHN umí ovládat připojené subsystémy přímo (tlačítka na panelu) nebo zprostředkovaně přes bojový vozidlový informační systém BVIS. I v případě ztráty datového spojení se systémem BVIS funguje řídicí jednotka OPZHN autonomně a zajišťuje automatizovanou ochranu vojenských prostředků před zbraněmi hromadného ničení

Hlavní TTP

Základní funkce:	<ul style="list-style-type: none">- komunikace s nadřazeným palubním systémem BVIS;- komunikace s přístrojem RAID-XP;- čtení hodnot z čidel tlaku, vlhkostního čidla, čidla CO₂;- spínání obtokové klapky FVZ včetně vyhodnocení polohy uzavření obtokové klapky FVZ;- spínání motoru FVZ;- spínání elektroniky ohřevu přívodního potrubí pro detektor RAID-XP včetně ventilátoru;- indikace provozních, poplachových stavů formou diodových hlášení;- automatické vyhlašování chemického a radiačního poplachu na základě dat získaných z detektoru RAID-XP.
Rozhraní:	<ul style="list-style-type: none">- 1 x Ethernet (BVIS)- 1 x USB (servisní)- 1 x RS 485 (čidlo vlhkosti)- 1 x RS 232 (RAID XP)- 1 x A/D vstup (čidlo CO₂)- 1 x A/D vstup (termistor)- 1 x digitální vstup (hlídání otáček ventilátoru)
Napájení	24 V DC
Rozsah měření difference tlaku	0 až 500 Pa
Přívodní potrubí pro snímání tlaku	ø6 mm
Rozsah měření vlhkosti	0 až 100 %
Poplachy:	Chemický Radiační CO ₂
Indikace stavů	LED diody nebo LCD displej
Odolnost	Vibrace a rázy pro kolové a pásové vozidla
Rozměry	270 x 120 x 188 mm
Hmotnost	2,2 kg
Provozní teplota	-10°C až +44°C
Skladovací teplota	-33°C až + 63°C