

### Popis produktu:

Blok vodního hospodářství BVH03, z řady MODULCAN, je programovatelný mikroprocesorový systém určený k distribuovanému sběru dat a řízení technologických celků drážních vozidel.

Svémi výstupy ovládá akční členy aplikace a svými binárními vstupy se stará o sběr dat, v tomto případě se jedná o systém ovládání WC. Tyto informace jsou předávány pomocí sběrnice CAN do nadřazeného řídicího systému. BVH03 lze pro download nebo diagnostiku připojit k PC přes rozhraní USB. Je také vybaven displejem pro zobrazení diagnostických stavů a poruch.



BVH03 disponuje 16 binárními galvanicky oddělenými vstupy (z toho jeden aktivní i v režimu Stand By), 6 reléovými výstupy, 6 polovodičovými výstupy, 2 analogovými vstupy pro teplotní čidla PT100, 2 A/D převodníky. Dále pak komunikačním rozhraním CAN a USB.

### Technické parametry:

Typové označení	BVH03/A00	BVH03/A01
<b>Parametry Vstupu</b>		
Počet binárních vstupů	16	
Napětí vstupu	16,8 V až 60 V DC	
Proud vstupu při napětí 16,8 V až 60 V DC	4,5 mA	
Vstupní úroveň pro log. 0	0 V až 8 V DC	
Vstupní úroveň pro log. 1	12 V až 60 V DC	
Frekvence snímání vstupu	Max. 1 kHz	
<b>Parametry Výstupu</b>		
Počet polovodičových výstupů	6	
Minimální zatížení výstupu	250 mA, 16,8 V až 30 V DC, odporová zátěž, při nižší zátěži nelze využít diagnostiku stavu	
Maximální zatížení výstupu	1,5 A, 16,8 V až 30 V DC, odporová zátěž	
<b>Parametry A/D převodníku</b>		
Počet analogových vstupů	1 napěťový, 1 proudový, 2 pro teplotní čidla	
Přesnost měření	± 2 %	
Rozsah vstupního měřeného napětí	0 V až 30 V DC	
Rozsah vstupního měřeného proudu	0 mA až 20 mA	
Typ teplotního čidla	PT100	
<b>Parametry reléových výstupů</b>		
Počet reléových výstupů	6	
Max. proudové zatížení relé pro odporovou zátěž	1 A při 24 V DC	
Displej	Barevný TFT-LCD 3,5"	
Foliová klávesnice	5 tlačítek	
Napájecí napětí	16,8 V až 30 V DC	
Příkon	6 W, v režimu Stand By max. 0,5 W	
Konstrukce dle	ČSN EN 50155	

Teplota okolí	T2	
Teplota okolí skladovací	-40 °C až +70 °C	
Vlhkost	Dle požadavků normy ČSN EN 50155	
Rázy a vibrace	Kategorie 1, třída A	
Tolerance napájecího napětí	0,7 U <sub>n</sub> až 1,25 U <sub>n</sub> , přerušení napájecího napětí S1	
Izolační odpor	Dle požadavků normy ČSN EN 50155	
Elektrická pevnost	Mezi živými částmi a kostrou 500 V	
Klimatická odolnost	Dle požadavků normy ČSN EN 50155	
Krytí	IP20	IP21
Montážní poloha	na lištu DIN 35 mm	na lištu DIN 35 mm, předepsaná montážním návodem
Rozměry (v x š x h)	254 x 105 x 58 mm	258 x 112 x 74 mm
Hmotnost	1 kg	1,1 kg

*Kvalita výroby je garantována dodržováním postupů pro systém řízení jakosti podle ČSN EN ISO 9001:2010.  
Výrobek byl navržen v souladu s principy funkční bezpečnosti.*