

7.DATOVÝ PROTOKOL - doplnění Datového protokolu o nastavovací funkce RS MONITORU

Příkazy přímo ovládající hodnotu displeje:

#	A	A	9	D	x	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	<CR>	Přístroj zobrazí nápis xxxxxx. Obsažená tečka je přidána k předchozímu znaku
#	A	A	9	C	b	b	b	b	b	b	<CR>			Nastaví barvy jednotlivých segmentů. b = 1 → červená, b = 2 → zelená, b = 3 → oranžová,
#	A	A	9	B	h	(h)	(h)	<CR>						Nastaví blikání displeje. hhh je hodnota 0 až 255 s významem jednotlivých bitů: 128 → blikání teček 64 → blikání znaku 1 32 → blikání znaku 2 16 → blikání znaku 3 8 → blikání znaku 4 4 → blikání znaku 5 2 → blikání znaku 6 1 → blikání všech signalizačních LED
#	A	A	9	L	l	(l)	(l)	<CR>						Rozsvícení signalizačních LED. ll je hodnota 0 až 255 s významem jednotlivých bitů: 1 → Signalizační LED levá horní 2 → Signalizační LED levá dolní 16 → Signalizační LED pravá horní 32 → Signalizační LED pravá dolní

→ Úvodní znak

AA → Dva znaky adresy 0-31

<CR> → Ukončovací znak

7. DATOVÝ PROTOKOL

Přístroje ORBIT MERRET™ komunikují po seriové lince RS232 nebo RS485. Pro komunikaci používají buď ASCII protokol nebo DIN MessBus protokol. Komunikace probíhá v následujícím formátu:

ASCII: 8 bitů, bez parity, jeden stop
DIN MessBus: 7 bitů, sudá parita, jeden stop

Rychlost přenosu je nastavitelná v menu přístroje a závisí na použitém řídicím procesoru. Adresa přístroje se nastavuje v menu přístroje v rozsahu 0 ÷ 31. Výrobní nastavení přednastaví vždy ASCII protokol, rychlost 9600 Baud, adresu 00. Použitý typ linky - RS232 / RS485 - je určen výměnnou kartou, kterou přístroj automaticky identifikuje.

Příkazy pro řízení přístroje

Příkazy jsou popsány v popisu který naleznete na www.orbit.merret.cz/rs.

Příkaz je tvořen dvojicí číslo písmeno. U písmen záleží na velikosti. Za příkaz je piktogramem určen typ příkazu a tvar dat

Symbol	Význam	Symbol	Význam
⊕	Vysílej hodnotu položky	Ⓒ	Celé číslo
⊕	Nastav hodnotu položky	⒱	Výběr = celé číslo
Ⓚ	Proveď příslušnou akci	Ⓓ	Desetinné číslo
		Ⓓ	Text - tisknutelné ASCII znaky
		Ⓗ	Intel HEX formát

Příkazy neuvedené v menu

- 1M ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu minima
- 2M ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu maxima
- 1X ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu displeje, data ve formátu „R <SP> DDDDDDDD“
- 2X ⊕ Ⓓ Vysílej stav relé přístroj odpoví řadou číslic 0,1 v pořadí od 1. relé
1 odpovídá sepnutému relé, nevyužitá relé vrací X
- 3X ⊕ Ⓗ Vysílej stav pomocných vstupů
- 1Z ⊕ Ⓗ Vysílej HW konfiguraci přístroje
- 1x ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu výstupu filtru kanálu A
- 2x ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu výstupu filtru kanálu B
- 9x ⊕ Ⓓ Vysílej hodnotu výstupu matematických funkcí