

MERRET "FAX - INFO"

Návod k použití

Fax: 022 5183 7042

Vodiňanská 675/30, 198 00 Praha 9

Chcete-li být pravidelně informováni o novinkách v našem sortimentu, věnujte prosím pár minut vyplnění a odeslání tohoto formuláře.

Firma:

Jméno:

Pracovní zařazení:

Oddělení:

Adresa:

.....

Město:

PSČ:

Telefon:

Fax:

Před odesláním faxem
prosím zvětšit
na 141 % (A5)
nebo
na 200 % (A4)

MT 620CV

6 MÍSTNÝ VRATNÝ ČÍTAČ IMPULSŮ

Čím se zabývá Vaše firma?

.....

.....

Jaké měřicí přístroje od firmy MERRET používáte?

.....

.....

O jaké měřicí přístroje firmy MERRET máte zájem?

.....

.....

Který typ přístroje Vám chybí v naší nabídce?

.....

.....

TECHDOK - MT620CV - 97 - v.1.1

MERRET



Záruční list



Výrobek: **MT 620CV**
Typ:
Výrobní číslo:
Datum prodeje:

Na tento přístroj je stanovena záruční lhůta 12 měsíců ode dne prodeje spotřebiteli.
Závady vzniklé během této doby chybou výroby nebo vadou materiálu budou bezplatně odstraněny.

Na jakost, činnost a provedení přístroje platí záruka, byl-li přístroj zapojen a používán přesně podle návodu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené:

- mechanickým poškozením
- dopravou
- zásahem nepovolané osoby včetně uživatele
- neodvratnou událostí
- jinými neodbornými zásahy

Záruční a pozáruční opravy provádí výrobce, pokud není uvedeno jinak.

©1997 MERRET, s.r.o.

MERRET s.r.o.
Vodňanská 675/30
198 00 Praha 9

2

I NOVÁ TELEFONNÍ ČÍSLA I

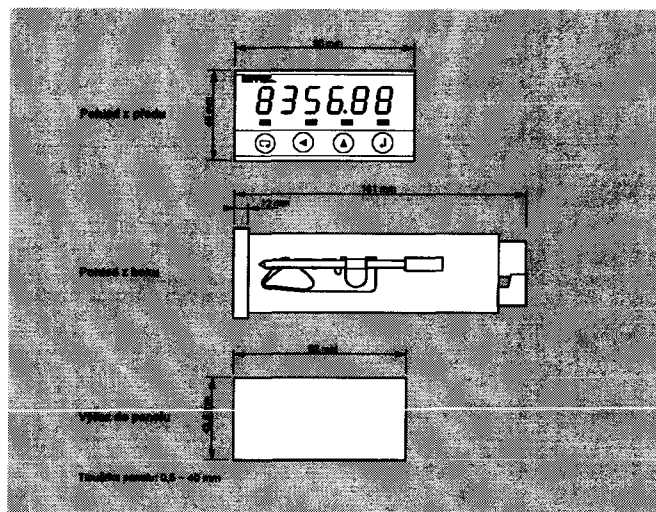


Tel: 02 - 8191 7086
Fax: 02 - 8191 7087

E-Mail: MERRET@MERRET.CZ

27

Rozměry a montáž přístroje



Obsah

1. Popis přístroje	4
2. Připojení	5
3. Nastavení a ovládání	6
Limity	7
Kalibrační konstanta	8
Minimální a maximální hodnota	9
Datový výstup	9
Analogový výstup	10
Prednastavení	10
Kódování	11
Speciální funkce	11
Blokování přístupů	12
Nastavení jasu displeje	13
Nastavení spínání limit	13
4. Vstupní část - nastavení	15
5. Programovací schéma	16
6. Chybová hlášení	17
7. Datový protokol RS232	18
8. Datový protokol RS485	20
9. Pomocné napětí - nastavení	23
10. Technická data	24
11. Rozměry a upevnění přístroje	26
12. Záruční list	27

Popis přístroje

POPIS

Model MT 620CV je 6 místný panelový vratný čítač impulsů. Základem přístroje je jednočipový mikroprocesor a přesný A/D převodník, který přístroj zaručuje vysokou přesnost, stabilitu a snadné ovládání. Čítač je určený pro prosté čítání nahoru/dolů. Přístroj je standardně vybaven kalibračním koeficientem a přednastavením. Přednastavení (Preset) je počáteční nenulová hodnota, nastavitelná v rozsahu 0...999999. Tato hodnota se načte do přístroje vždy po vynulování nebo zapnutí do sítě.

OVLÁDÁNÍ

Přístroj se nastavuje a ovládá čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu. Všechna programovatelná nastavení přístroje jsou uložena v paměti EEPROM (zůstávají i po vypnutí přístroje). Přístup do jednotlivých programových kroků lze zablokovat. Nulování čítače je možné tlačítkem z čelního panelu nebo externě na kontakt (svorky 1 a 3). Směr čítání se ovládá signálem na vstupní svorce.

ROZŠÍŘENÍ

Zálohování dat je určeno pro ty případy, kdy je nutné uchování naměřených údajů i po vypnutí přístroje ze sítě a jejich zpětnému načtení po zapnutí. Komparátory jsou určeny pro hlídání jedné, dvou nebo tří mezních hodnot s relevantním výstupem. Limity 1 a 2 mají nastavitelnou hysterezi v plném rozsahu displeje. Dosažení a překročení nastavených mezí je signalizováno LED a zároveň sepnutím příslušného relé. Pomocné napětí je vhodné pro napájení snímačů a převodníků. Je galvanicky oddělené s plynule nastavenou hodnotou v rozsahu 2 ~ 24 VDC. Datový výstup je pro svou rychlost a přesnost vhodný k přenosu naměřených údajů na další sekundární zobrazení nebo do řídicích systémů. Lze je také použít pro dálkové ovládání přístroje. V nabídce jsou typy RS232 a RS485, a to v provedení izolovaném i neizolovaném. Analogové výstupy najdou své uplatnění v aplikacích, kde je požadované další vyhodnocení nebo zpracování naměřených údajů v externích zařízeních. V nabídce je několik typů proudových nebo napěťových izolovaných výstupů. Hodnota analogového výstupu odpovídá údajům na displeji a jeho rozsah je volitelný v programovacím módu. Matematická funkce v sobě zahrnuje *Min.* a *max. hodnotu* - vhodnou k registraci min. a max. hodnoty dosažené během měření. M-konektor umožňuje rozšíření přístroje o přídavné komparátory.

Napájení

20 ~ 28 VAC/50 Hz
195 ~ 265 VAC/50 Hz, 6 VA
DC01, 12 ~ 24 VDC/150 mA, neizol. (bez pomocného napětí)
DC03, 12 ~ 32 VDC/max. 500 mA, izolované, (při 24 VDC/max. 150 mA)

Připojení

Dolní konektor: konektorová svorkovnice, průřez vodiče do 1 mm²
Datový konektor: Canon - DB 9
M-konektor: RJ-11

Mechanické vlastnosti

Materiál: Noryl GFN2 SE1, nehořlavý UL 94 V-1
Rozměry: 96 x 48 x 161 mm
Otvor do panelu: 92 x 43,5 mm

Provozní podmínky

Doba ustálení: do 15 minut po zapnutí
Pracovní teplota: 0° ~ 50°C (standardně)
Skladovací teplota: -10° ~ 85°C
Krytí: IP54 - čelní panel
Provedení: bezpečnostní třída I
Zkuš. napětí vstupu: proti komparátoru = 1950 V
proti pomocnému napětí = 560 V
Iz. odolnost napájení: proti měřicímu vstupu 2 kV (pro 220 VAC a VAC)
proti měřicímu vstupu 500 V (pro DC03)
EMS, EMI dle DIN: EN 50081
ISO 1000-4-2/Třída 3
ISO 1000-4-4/Třída 3
ISO 1000-4-5

Technická data

Měřicí rozsah

Vstup: - na kontakt, senzory NPN log 0 < 1V, log 1 > 4 ~ 24V
 - senzory NPN log 0 < 1V, log 1 > 4 ~ 24V
 - galvanicky oddělený log 0 < 5mA, log 1 > 10 ~ 40mA

Vstupní frekvence: < 450 kHz

Nulování: - tlačítkem na předním panelu (je možné zablokovat)
 - kontaktem (na konektoru č. 1 s č. 3)

Vstup NPN ne PNP (nebo obráceně) lze změnit pomocí propojek na vstupní desce.

Zobrazení

Displej: -99999 ~ 0 ~ 999999, intenzivní červené nebo zelené LED, výška číslic 14 mm
 Desetinná tečka: nastavitelná - v programovacím módu P2
 Jas: regulovatelný - v programovacím módu

Přesnost přístroje

TK: 25 ppm/°C

Kalibrační koef.: 0.0001...9999

Přednastavení: -99999...0...999999

Watch-dog: reset po 1,2 s

Zálohování dat: 3 V Lithiovým článkem, min. 5 let

Změna směru čítání: externě přes výstupní konektor, na kontakt nebo nap. úrovní do 24 V

Kalibrace: při 25°C a 60 % r. v.

Komparátory

Limita 1: -99999...0...999999

Limita 2: -99999...0...999999

Limita 3: -99999...0...999999

Výstupy: 1 - 2 relé s přepínacím kontaktem (~220 V/3 A)
 3 relé se spínacím kontaktem (~220 V/2 A)

Datové výstupy

Formát dat: rychlost 150...9600 Baud

- 7 datových bitů + parita + 1 stop bit

RS 232 izolovaná nebo neizolovaná, obousměrná komunikace

vysílání naměřených dat lze ovládat signálem CTS

izolační odpor > 100 MOhm při 500 VDC

RS 485 izolovaná nebo neizolovaná, multiprocessorová komunikace,

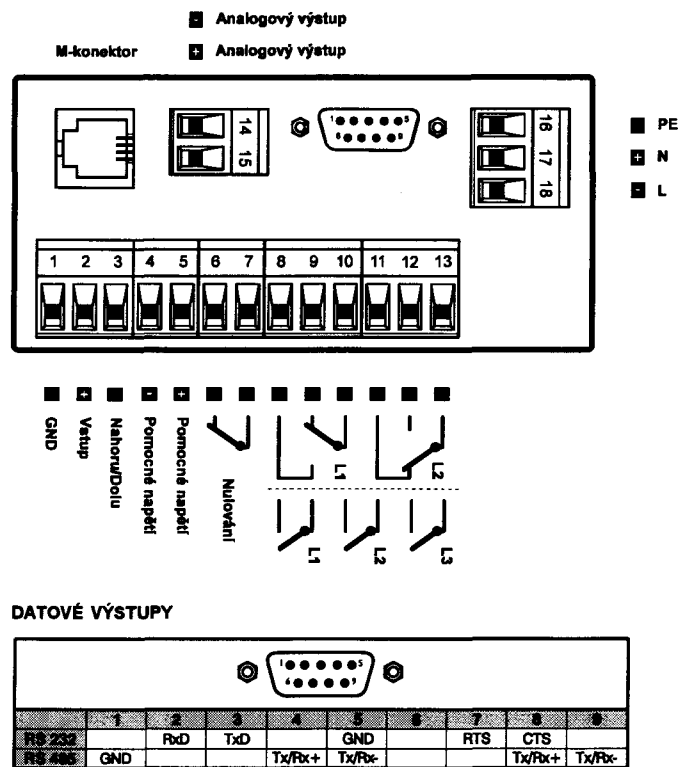
adresace až 32 přístrojů

izolační odpor > 100 MOhm při 500 VDC

Pomocné napětí

Nastavitelné: 2...24 VDC, min. zátěž 500 Ohm (při osazení DC03 - min. 600 Ohm)
 galvanicky oddělené od napájení i vstupního signálu
 izolační odpor > 100 MOhm při 500 VDC
 hodnotu napětí lze nastavit trimrem nad svorkovnicí přístroje

Připojení



Nastavení a ovládání

V následujícím popisu jsou uvedeny všechny funkce a ovládání čítače impulsů MT 620CV. Přístup do programovacích kroků je závislý na Vaší objednávce. Nastavení a ovládání přístroje se provádí čtyřmi tlačítky umístěnými na předním panelu, jejichž pomocí je možno listovat v ovládacím programu a nastavovat požadované hodnoty.



FUNKCE TLAČÍTEK

- ⏪ Volba programového módu
- ⏩ Zobrazení minimální hodnoty
- ⏴ Zobrazení maximální hodnoty
- ⏵ Nulování displeje

FUNKCE TLAČÍTEK V PROGRAMOVACÍM MÓDU

- ⏪ - krokování v pozicích P1 ~ P7
- předčasné ukončení programování, bez potvrzení změn
- ⏩ - v aktivním režimu je použito na posunování přes jednu dekádu
- ⏴ - v aktivním režimu je použito na nastavování čísla na jedné dekádě
- ⏵ - potvrzení vybraného programovacího módu
- potvrzení naprogramované hodnoty

Při prodělvě delší než 12 s se programovací režim automaticky přeruší a přístroj sám opět přejde do měřicího režimu!!!

6

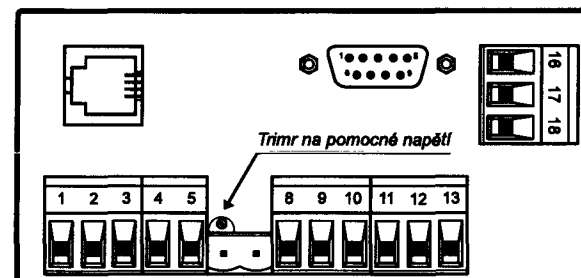
Pomocné napětí

NASTAVENÍ POMOCNÉHO NAPĚTÍ

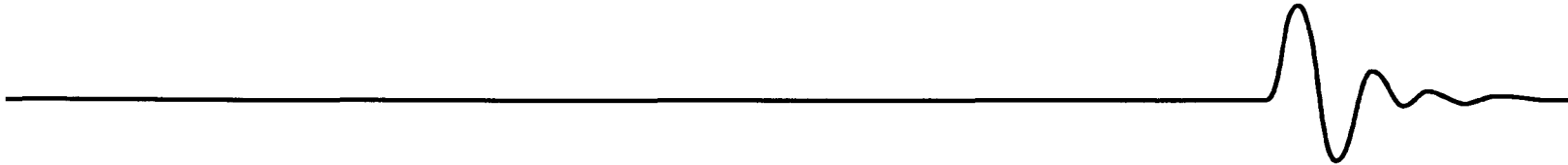
Pomocné napětí je standardně nastaveno na 24 VDC. Změna nastavení hodnoty pomocného napětí se provádí trimrem trimrem umístěným nad svorkovnicí přístroje u nulování (viz. obrázek).

Upozornění

Při připojování bezkontaktních snímačů ve dvou nebo třídrátových provedeníh je nutné propojení minusových svorek pomocného napětí a vstupu!



23



PROGRAMOVACÍ MÓDY

- P1: Nastavení limit
- P2: Nastavení kalibrační konstanty a umístění desetinné tečky
- P3: Nulování minimální a maximální hodnoty
- P4: Nastavení datového výstupu
- P5: Nastavení analogového výstupu
- P6: Nastavení Preset
- P7: Speciální nastavení

SPECIÁLNÍ NASTAVENÍ

V programovacím kroku P7 se dají nastavovat následující funkce:

- F1: Blokování přístupu k jednotlivým programovacím krokům
- F2: Nastavení jasu displeje
- F3: Nastavení spinání limit

LIMITY

Mezní hodnoty lze plynule nastavovat v celém měřicím rozsahu. K sepnutí dojde při dosažení a překročení nastavené hodnoty.

Hystereze lze také nastavovat v plném měřicím rozsahu a udává rozdíl o který musí měřená hodnota poklesnout oproti nastavené limitě, aby relé rozešlo.

U každé limity lze nastavit desetinná tečka. Nastavování je stejné jako u kalibračního koeficientu.

⊞ » *PLIM* » ⊓ » *LI* »

⊓ (zobrazí poslední nastavenou hodnotu s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

◀ (přechod na vyšší dekádu) »

⊓ (potvrdíte požadované nastavení) »

HYST. (na 3 s, pak poslední nastavená hystereze s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

◀ (přechod na vyšší dekádu) »

⊓ (potvrdíte požadované nastavení)

⊖ » PL L11 » Ⓜ » L1 » ⊕ » L2 »

Ⓜ (zobrazí poslední nastavenou hodnotu s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

◀ (přechod na vyšší dekádu) »

Ⓜ (potvrdíte požadované nastavení) »

HYST. (na 3 s, pak poslední nastavená hysterese s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

◀ (přechod na vyšší dekádu) »

Ⓜ (potvrdíte požadované nastavení)

⊖ » PL L11 » Ⓜ » L1 » ⊕ » L2 » ⊕ » L3 »

Ⓜ (zobrazí poslední nastavenou hodnotu s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

◀ (přechod na vyšší dekádu) »

Ⓜ (potvrdíte požadované nastavení)

KALIBRACE

Přístroj je standardně vybaven kalibračním koeficientem, kterým lze naměřené údaje přepočítávat a zobrazovat přímo v požadovaných jednotkách. Rozsah nastavení je 0,0001...9999.

Pro vstup do P2 je nutné povolení přístupu v kroku P7 (odečíst číslo 64)!

Po nastavení zobrazení v P2 se tento přístup opět automaticky zakáže!

⊖ » ⊕ » P2. D11 » Ⓜ

ALL (na 3 s, pak poslední nastavená hodnota s blikající poslední číslicí) »

▲ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

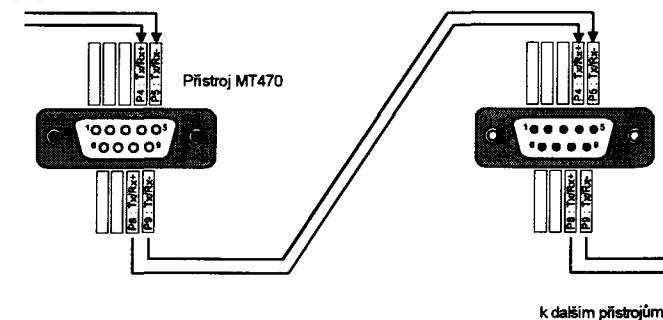
◀ (přechod na vyšší dekádu) »

po nastavení posledního čísla na 5 dekádě můžete nastavit desetinnou tečku - pro kalib.kost.»

◀ (desetinná tečka se rozbliká) »

PROPOJOVACÍ KABEL

z PC

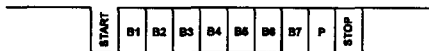


k dalším přístrojům

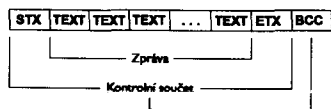
Datový protokol RS 485

Datový protokol je v 7-Bitové ASCII formátu dle obr.4.

- Startbit (nízká úroveň)
- 7-bitové slovo
- Parita, sudá
- Stopbit (vysoká úroveň)



STXxxxETXBCC



- STX Návěští před zprávou (Hex: 02)
- ETX Ukončení zprávy (Hex 03)
- BCC Kontrolní součet (XoR) - všech 8 bitů

První znak přenáší informaci o stavu limit

- 0 žádná limita není aktivní
- 1 aktivní limita 1
- 2 aktivní limita 2
- 3 aktivní limita 1 a 2

Příklad:

Hodnota na displeji 1,33, limita 1 aktivní

STX1 1.33ETXBCC HEX: 02B1A0A0B12E33303AF

Signálem CTS lze ovládat vysílání linky. Je-li aktivní (+7 V) linka vysílá, není-li aktivní linka ukončí vysílání po přenesení celého bloku.

- Ⓐ (umístění desetinné tečky) »
- Ⓙ (potvrdíte požadované nastavení) »
- 0,0 (posledně nastavená pozice s blikající desetinnou tečkou) »

nastavení desetinné tečky pro zobrazení na displeji »

- Ⓐ (umístění desetinné tečky) »
- Ⓙ (potvrdíte požadované nastavení)

Změníte-li umístění desetinné tečky směrem doleva, pak je velmi pravděpodobné, že při zobrazení limit se na displeji objeví ERR3 (přeplnění displeje), a po 3 sekundách číslo 0, takže je nutné provést nastavení limit znovu.

Při naplnění displeje se desetinná tečka automaticky posune o dekadu níže (pokud je to ještě možné).

MINIMÁLNÍ A MAXIMÁLNÍ HODNOTA

Tato funkce slouží pro zobrazení minimální a maximální hodnoty dosažené během měření a je uchována v paměti přístroje i po jeho vypnutí.

Zobrazení minimální hodnoty: ⏪

Zobrazení maximální hodnoty: ⏩

Nulování hodnot v programovacím módu P3

⏪ » ⏩ » ⏪ » P3. 000 » ⏩

NAZ. 000 na 3 s, pak se přístroj automaticky vrátí zpět do režimu měření

DATOVÉ VÝSTUPY

Formát datových výstupů je nastavitelný v programovém kroku P4 a zadává se zde v číselném tvaru, který vyjadřuje součet čísel Vámi požadovaných parametrů z následující tabulky.

150 Baud	0	7 bitů + parita +1 stop bit	0
300 Baud	1		
600 Baud	2		
1200 Baud	3		
2400 Baud	4		

4800 Baud 5
9600 Baud 6

Příklad:
9600 Baud, 7 datových bitů, 1 stop bit, parita 6

⊞ » ⊞ » ⊞ » ⊞ » *PL D.D.* » ⊞ »

L.D.T. (na 3 s, pak posledně nastavená hodnota s blikající poslední číslicí) »

⬆ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⬅ (přechod na vyšší dekádu) »

⊞ (potvrdíte požadované nastavení) » (pouze při osazení RS485 následuje nastavení adresy 0...31)

R.R. (na 3 s, pak posledně nastavená hodnota s blikající poslední číslicí) »

⬆ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⬅ (přechod na vyšší dekádu) »

⊞ (potvrdíte požadované nastavení)

ANALOGOVÝ VÝSTUP

V programovém módu P5 je možno nastavit rozsah analogového výstupu podle přání. Maximální rozlišitelnost analogového výstupu je 12 bitů (tj. 4096 hodnot).

⊞ » ⊞ » ⊞ » ⊞ » ⊞ » *PS R.D.* » ⊞ »

R.D.D. (na 3 s, pak posledně nastavená hodnota s blikající poslední číslicí) »

⬆ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⬅ (přechod na vyšší dekádu) »

⊞ (potvrdíte požadované nastavení) »

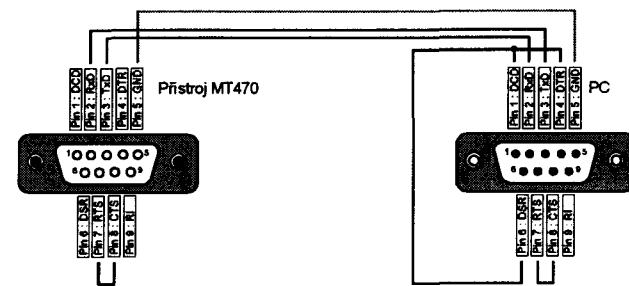
R.D.H. (na 3 s, pak posledně nastavená hodnota s blikající poslední číslicí) »

⬆ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

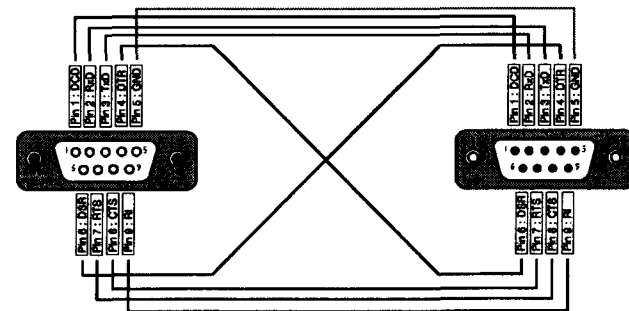
⬅ (přechod na vyšší dekádu) »

⊞ (potvrdíte požadované nastavení)

NEJEDNODUŠŠÍ PROPOJOVACÍ KABEL



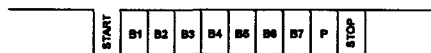
ÚPLNÝ PROPOJOVACÍ KABEL



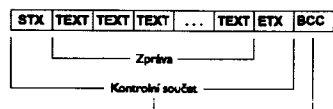
Datový protokol RS 232

Datový protokol je v 7-bitové ASCII formátu dle obr.4.

- Startbit (nízká úroveň)
- 7-bitové slovo
- Parita, sudá
- Stopbit (vysoká úroveň)



STXxxxxETXBCC



- STX Návěští před zprávou (Hex: 02)
- ETX Ukončení zprávy (Hex: 03)
- BCC Kontrolní součet (XoR) - všech 8 bitů

První znak přenáší informaci o stavu limit

- 0 žádná limita není aktivní
- 1 aktivní limita 1
- 2 aktivní limita 2
- 3 aktivní limita 1 a 2

Příklad:

Hodnota na displeji 1,33, limita 1 aktivní

STX1 1.33ETXBCC HEX: 02B1A0A0B12E333303AF

Signálem CTS lze ovládat vysílání linky. Je-li aktivní (+7V) linka vysílá, není-li aktivní linka ukončí vysílání po přenesení celého bloku.

PŘEDNASTAVENÍ

V programovacím módu P6 lze nastavit Preset a tím zvolit směr čítání. Je-li Preset=0 přístroj čítá směrem nahoru, při Presetu <>0 počítá směrem dolů. Toto platí, ale pouze v případě je-li filtrační konstanta <>0. Při nastavené filtrační konstantě na =0 je možno čítat pouze nahoru.

⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » P6. PRES. » ⊙ »

PRESET (na 3 s, pak posledně nastavená hodnota s blízkými poslední číslicí) »

⊙ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⊙ (přechod na vyšší dekádu) »

⊙ (potvrdíte požadované nastavení)

SPECIÁLNÍ NASTAVENÍ

Speciální funkce jsou přístupné z kroku P7 a obsahují tyto možnosti:

- F1: Blokování přístupu k jednotlivým programovacím krokům
- F2: Nastavení jasu displeje
- F3: Nastavení spínání limitů

Přístup do speciálních funkcí může být blokován Vámi zadaným 4 místným číselným kódem.

Je-li kodové číslo "Heslo" =0

⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » ⊙ » P7. COD. » ⊙ »

H.COD. (na 3 s)

HE (potvrzení současného číselného kódu) »

volba * ⊙ nebo * ⊙

⊙ »

HID (můžete nastavit nové číselné heslo, max. 4 číslice) »

⊙ »

0 (na displeji se rozblíká číslo nula) »

⊙ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⊙ (přechod na vyšší dekádu) »

Chybová hlášení

⏏ (potvrdíte nový číselný kód) »
FL FLE (volný přístup do speciálních nastavení)

*⏏ (potvrdíte nový číselný kód) »
FL FLE (volný přístup do speciálních nastavení)

Je-li kodové číslo "Heslo" jiné než =0

⏏ » ⏏ » ⏏ » ⏏ » ⏏ » ⏏ » **FL FLE** » ⏏

CODE P (na 3 s)

0 (na displeji se rozblíká číslo nula a musíte napsat vstupní číselný kód) »

⏏ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⏏ (přechod na vyšší dekádu) »

⏏ (potvrdíte číselný kód) »

ERR (na 3 s) nebo **ERRC**, při zadání špatného kódu

HE (potvrzení současného číselného kódu) »

volba **⏏** nebo ***⏏**

*⏏ »

PRD (můžete nastavit nové číselné heslo, max. 4 číslice) »

⏏ »

0 (na displeji se rozblíká číslo nula) »

⏏ (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

⏏ (přechod na vyšší dekádu) »

⏏ (potvrdíte nový číselný kód) »

FL FLE (volný přístup do speciálních nastavení)

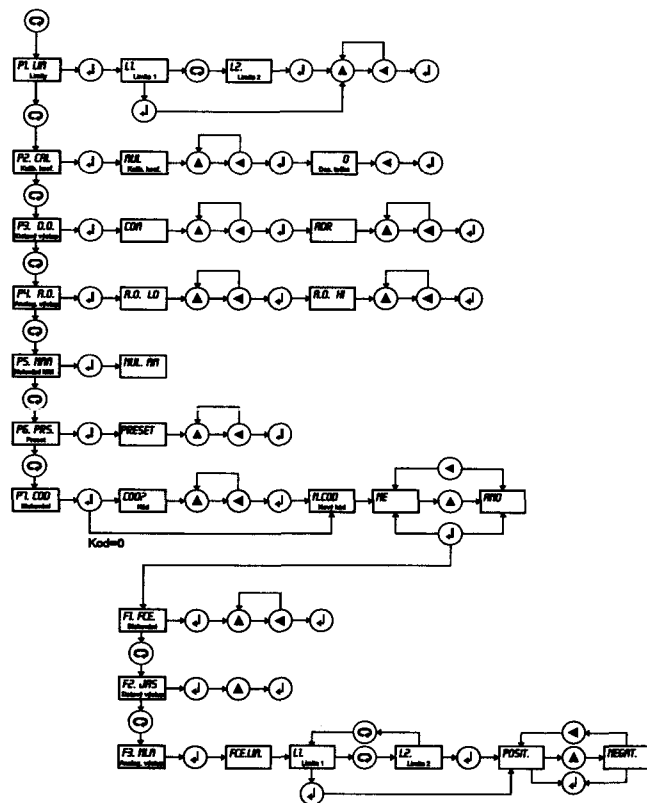
*⏏ (potvrdíte nový číselný kód) »

FL FLE (volný přístup do speciálních nastavení)

V případě zapomenutí čísla existuje kód univerzální a to 8177.

Displej	Závada	Odstranění závady
Err.0	Matematická chyba (dělení nulou)	Zkontrolujte nastavení v P2
Err.1	Velikost měřené hodnoty je pod měřicím rozsahem přístroje	Zkontrolujte hodnotu vstupního signálu
Err.2	Velikost měřené hodnoty je nad měřicím rozsahem přístroje	Zkontrolujte hodnotu vstupního signálu
Err.3	Matematické přetečení displeje	Chyba v zadaných hodnotách. Zkontrolujte nastavení v P1 a P2
Err.4	Hrubá chyba při zápisu do EEPROM	Odeslat do opravy
Err.5	Chyby při zápisu do EEPROM	Přeprogramovat hodnoty v P1..7
Err.6	Špatně zadané heslo	Nastavte správné číslo

Programovací schema



BLOKOVÁNÍ PŘÍSTUPŮ

Tato funkce slouží pro zakázání změny nastavení v daném programovacím kroku (přístup na zobrazení je vždy volný) a je nastavitelná v F1. Zadává se ve tvaru čísla, které vyjadřuje součet čísel Vámi vybraných omezení z následující tabulky.

Hodnoty pro zakázání změny nastavení

Limita 1	1
Limita 2	2
Limita 3	4
Nulování minimální a maximální hodnoty	8
Datový výstup	16
Analogový výstup	32
Kalibrační konstanta	64 (automaticky)
Vypnutí nulovacího tlačítka na displeji	128

F1. PCE » (J) »

64 (posledně nastavená hodnota s blíkající poslední číslicí) »

(A) (můžete nastavit číslo na jedné dekádě) »

(←) (přechod na vyšší dekádu) »

(J) (potvrdíte požadované nastavení) »

NASTAVENÍ JASU DISPLEJE

Nastavení jasu displeje je možné nastavit ve třech úrovních v kroku F2 (50, 75 a 100%).

(←) » F2. JPS » (J) »

III P (posledně nastavená hodnota) »

(A) (nastavení jasu) »

(J) (potvrdíte požadované nastavení)

NASTAVENÍ SPÍNÁNÍ LIMIT

V kroku F3 je možné nastavit spínání limit a to pozitivní nebo negativní.

Pozitivní: k sepnutí limity dojde při dosažení a překročení nastavené hodnoty

Nastavení vstupu

Negativní: k rozepnutí limity dojde při dosažení a překročení nastavené hodnoty

⊖ » ⊖ » *FL. LIMIT* » ⊓ »

FEELIM. (na 3 s.) »

LI (nastavovaná limita) »

⊖ (vybrání požadované limity) »

L2 (nastavovaná limita) »

⊓ (potvrďte vybranou limitu) »

⬆ (Negativní spínání) »

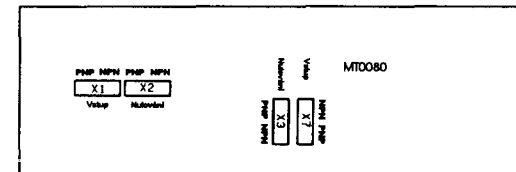
⬇ (Pozitivní spínání) »

⊓ (potvrďte požadované nastavení)

Vstupní část je již nastavena ve výrobě podle objednávky. V případě, že potřebujete změnit typ vstupní části, tak postupujte dle následujícího popisu.

Nastavení vstupní části

1. Odšroubujte zadní víčko a vysuňte přístroj
2. Na vertikální desce u vstupních svorek přístroje nastavte zkratovací propojky podle žádaného typu a funkce vstupní části, vstupní (X1 a X7) a nulovací propojky (X2 a X3) musí být nastaveny vždy shodně.



Příklad:

Vstup: sonda NPN nebo kontakt
Směr N/D: sonda NPN nebo kontakt

Propojky: X1 a X7 - NPN
Propojky: X2 a X3 - NPN

Nulování je pouze na kontakt a to na svorkách č.6 a 7.