

Jednotka IMM4-USB – návod k použití

Popis zařízení

Jednotka je určena pro přenos dat z měřidel typu Mitutoyo - Digimatic do PC přes USB rozhraní. Jednotka využívá vnitřních ovladačů systému Windows a adaptuje se v systému jako další COM port. Jednotku je nutné nainstalovat s pomocí přiloženého .INF souboru, který je dostupný i na firemních stránkách firmy Topmes v.o.s.

Instalace zařízení

Jednotku propojte s PC pomocí dodaného propojovacího USB kabelu. Po připojení k PC detekuje systém nové zařízení „Topmes IMK4-HID Ver:1.21“. Systém Vás požádá o ovladače. Nastavte cestu umístění *IMM4_ACT.INF* souboru a nechte proběhnout dokončení instalace. Jednotka podporuje systém Windows, které podporují připojení USB (jako *Windows 2000/XP*)

Nastavení jednotky

Jednotku lze přepnout do dvou režimů, pomocí přepínače umístěného vedle USB konektoru. Jedná se o režim singl/multi switch, pomocí kterého lze odvíjet stiskem pedálu buď jednotlivá data jednotlivými pedály, nebo jakýmkoliv pedálem odvíjet všechny data z "aktivních" kanálů.

Pojem "aktivní" znamená, že datový kanál připojeného zařízení může odeslat data do portu RS232. Aktivita kanálu je dána SW přednastavením po RS232.

Poloha ukazatele	funkce	Speaker on/off
0	MULTI-SWITCH	ON
1	SINGLE-SWITCH	ON
2	MULTI-SWITCH	OFF
3	SINGLE-SWITCH	OFF

Komunikace s jednotkou

nastavení komunikace: **9600,8,N,1** (jednotka se umí adaptovat na jakoukoliv baud rychlost)

řídící znaky:

"0"+CR ... vrátí data ze všech aktivních kanálů

"n"+CR ... ('n'=(1,2,3,4) vrátí data z kanálu 'n')

"dn"+CR ... ('n'=(1,2,3,4) kanál je neaktivní pro žádost dat ("0"+CR)

"en"+CR ... ('n'=(1,2,3,4) kanál je aktivní pro žádost dat ("0"+CR)

"e"+CR ... jednotka vrátí nastavení aktivity kanálů (např. "1111"..všechny kanály jsou aktivní, "0101".. kanály 1+3 jsou vypnuté)

"t"+CR ... test jednotky, jednotka vrátí **"T"+CRLF**

"v"+CR ... verze jednotky, jednotka vrátí **16byte** název + **CRLF**

"c"+CR ... výrobce jednotky, jednotka vrátí **16byte** název výrobce + **CRLF**

...nezáleží, zda volací znaky jsou malá či velká písmena.

formát vysílaných dat z jednotky: **12byte+CRLF**

v případě úspěšného přenosu: **"01D+00012.34"+CRLF** (kde 01->číslo kanálu, "D" je identifikace přenosu dat, "+00012.34" -> je hodnota z měřidla)

v případě chyby při přenosu: **"01E-99999.99"+CRLF** (kde 01->číslo kanálu na kterém chyba vznikla, "E" je identifikace chyby, "-99999.99" -> je excentrická hodnota pro doplnění řetězce)

Závěrem

V případě, že by nastaly poruchy při přenosu v podobě nesmyslných dat, či výpadků komunikace, zkontrolujte, prosím, jako první baterie v měřidlech a propojení zařízení. Poškozený kabel, nebo vybité baterie v měřicích přístrojích mohou způsobovat chyby při přenosu dat z měřidel.

V případě dalších informací nás kontaktujte na info@topmes.cz

Kolektiv Topmes v.o.s. přeje mnoho přenesených dat!