

Manual för DMX-16 C.



- Sexton (16) mättdon med Digimatic-datautgång kan anslutas via kanal 1 - 16, **interfacet har strömförsörjning via Digimatic-utgång** till givare typ LGS, LGD serie 575.

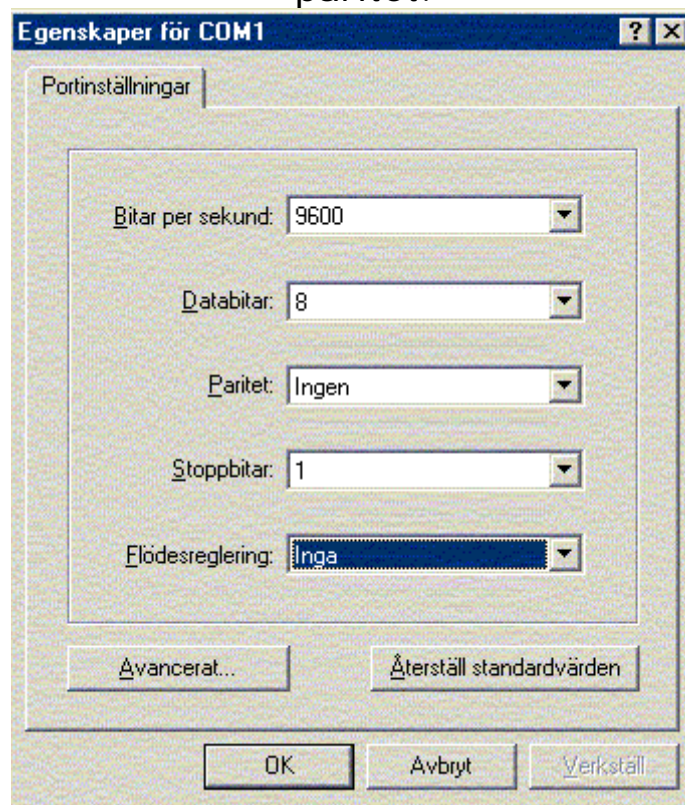
Mätdata skickas sedan via seriell RS-232 standard ASC-II text.

- Interfacet har 9-pol. hona RS-232-anslutning och kan anslutas direkt eller via adapter för 25-pol. RS-232-anslutning till dator.
signalkabel 2m hane/hona [best.nr: 011196](#)
 - Interfacet har en ingång för fotomkopplare (monokontakt \emptyset 3.5mm), då denna aktiveras skickas samtliga data för alla öppna kanaler från interfacet.
Funktion: Två kablar kortslutes, **utan matarspänning**.
Fotomkopplare [best.nr: 937179T](#)
 - Interfacet kan nollställa Digimatic givare typ LGS, LGD seri 575 via nollställningsknappen på frontpanelen.
 - Interfacet behöver 220 volt extern strömförsörjning.
-

Pinkonfiguration är standard RS-232 / Modem.

	<u>Interface</u>		<u>Dator</u>
1	Använd ej		
2	Txd ->		Dator Rxd
3	Rxd <-		Dator Txd
4	Byglad ->		6
5	Jord (GND)		
6	Byglad <-		4
7	Byglad ->		8
8	Byglad <-		7
9	Används ej		

RS 232 C kommunikation: 9600bps, 8 databitar, 1 stopbit, ingen paritet.



Data format:

03MW_+1234.5678_inch_ _(CR)(LF)

Position:

1-2 = Kanalnummer kan vara: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

3-4	=	Mättyp	kan vara: MW=mätvärde
5	=	Blanksteg	
6	=	Förtecken	kan vara: + eller -
7-15	=	Mätvärde	med flytande decimaltecken
16	=	Blanksteg	
17-22	=	Enhet	kan vara: mm_ _ _ _ eller inch_ _
23	=	(CR)	Carrige-Return
24	=	(LF)	Line-feed

Exempel från kanal-1 10.00mm: 01MW_+00010.000_mm_ _ _
 _(CR)(LF)
 (Understreck=blanksteg, space)

Kommandon:

För att **läsa data** kan följande kommando användas, skicka 1 följt av CR, eller numret för den kanal som skall returneras från interfacet.

ASCII

1(CR) ; utdata från interface = 01MW_±Mätdata(CR)(LF)

Läsa alla kanaler , skicka 0 följt av (CR) så returneras alla öppna kanaler.

ASCII

0(CR)

Spärra kanal 1 , data skickas Ej vidare från DMX-1 även om data-tangenten används på mätton, skicka numret för den kanal som skall spärras följt av (CR.)

ASCII

D1(CR)

Spärra alla kanaler , skicka D0 följt av (CR) så spärras alla kanaler.

ASCII

D0(CR)

Öppna kanal 1, data skickas på kommando från programvara eller data-tangenten på mätton, skicka 1 eller numret för den kanal som skall öppnas följt av (CR).

[ACSII](#)

E1(CR)

Öppna alla kanaler, data skickas på kommando från programvara eller data-tangenten på mätton, skicka eller 0 följt av (CR).

[ACSII](#)

E0(CR)

Nollställa kanal 1, data skickas på kommando från programvara eller data-tangenten på mätton, skicka C1 eller numret för den kanal som skall nollas följt av (CR).

[ACSII](#)

C1(CR)

Nollställa alla kanaler, data skickas på kommando från programvara eller data-tangenten på mätton, skicka C0 eller numret för den kanal som skall nollas följt av (CR).

[ACSII](#)

C0(CR)

Spärra fotomkopplare, skicka O följt av (CR) så spärras ingången.

[ASCII](#)

O(CR)

Öppna fotomkopplare, skicka L följt av (CR) så spärras ingången.

[ACSII](#)

L(CR)

Återställa interface, Software-reset, grundinställer interfacet från programvara, här skall inte bokstavsföljden E T C skickas, i HEX-kod blir det 03, i BASIC-kod ges följande kommando:
PRINT #1, CHR\$(3) ;

ACSII

#3

(ETC)

Hämta Identitetsinformation, skicka I följt av (CR) så returneras hård- och programvarans versions nummer.

ACSII

I(CR)

Felmeddelande:

Dataformat 3_TO_999999.99_mm_ _ _ _ (CR)(LF)

Position:

1 = Kanalnummer kan vara: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15 eller 16

3-4 = Feltyp kan vara: TO=tidsfel, MT=fel
dataformat från mätdon.

5 = Blanksteg

6-15 = Mätvärde Kontrollvärde utan förtecken:
999999.99

16 = Blanksteg

17-22 = Enhet Kontrollvärde: mm_ _ _ _

23 = (CR) Carrige-Return

24 = (LF) Line-feed