

Manual för DMX-16.



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

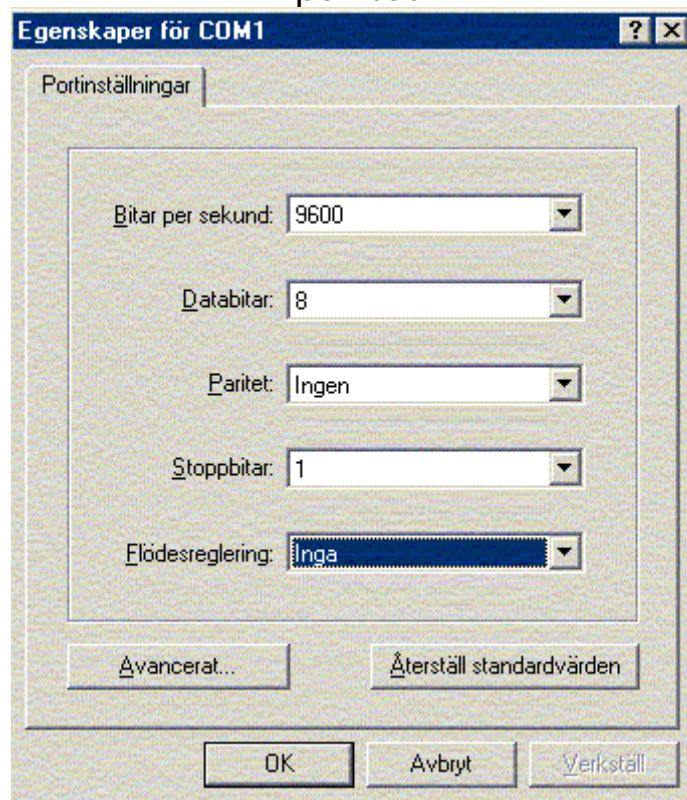
Mätdata skickas sedan via seriell RS-232 standard ASC-II text.

- 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 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_ \pm 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 mätdon, 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 mätdon, 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 mätdon, skicka eller 0 följt av (CR).

ACSII

E0(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

(ETC)

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