

## Manual för DMX-8/2.

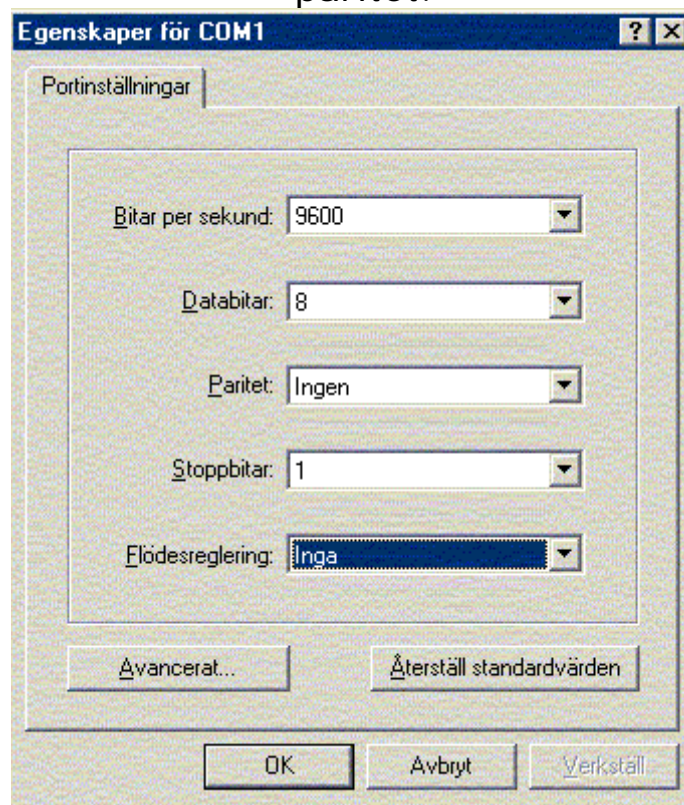


- Åtta mätdon med Digimatic-datautgång kan anslutas via kanal 1 - 8, mätdata skickas sedan via seriell RS-232 standard ASC-II text. Interfacet har strömförsörjning via Digimatic-utgång till givare typ LGS, LGD serie 575.
  - Interfacet har 9-pol. hona RS-232-anslutning och kan anslutas direkt eller via 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:

3\_MW\_+1234.5678\_inch\_ \_ (CR)(LF)

Position:

- 1 = Kanalnummer kan vara: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 eller 8
- 2 = Blanksteg

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: 1\_MW\_+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 = 1\_MW\_ $\pm$ 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 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)

---

**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: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 eller 8
2	=	Blanksteg	
3-4	=	Feltyp	kan vara: TO=tidsfel, MT=fel
dataformat från mätton.			
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