



...when motors must be controlled

## DIS10, DIS11 og DIS12 Displaymoduler



DIS10, DIS11 og DIS12 er en serie af intelligente 5½-ciffer displaymoduler, der kan kobles sammen med de JVL motorcontrollere der er forsynet med registre og modulinterface (SMC23, SMC24 og SMC30).

Modulet bliver styret af controlleren, således at der via det program der opbygges i controlleren kan skrives talværdier til displayet. Der kan udskrives talværdier fra 0 til 65535.

Modulet kan leveres i følgende 3 udgaver:

**DIS10:** Løst modul uden tavlekaske og frontglas til egen indbygning.

**DIS11:** 1 Modul indbygget i tavlekaske med refleksfrit frontglas.  
(72 x 36mm)

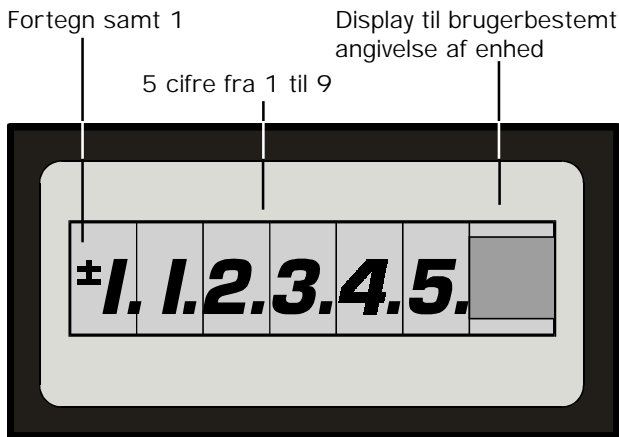
**DIS12:** 2 Moduler indbygget i fælles tavlekaske med refleksfrit frontglas.  
(72 x 72mm)

- *Højintensitet LED-display*
- *Tilslutning til overordnet controller via indbygget RS485 interface (galvanisk isoleret) med simpelt 2-leder kabel, muliggør lange kommunikationsafstande*
- *Sikret imod overspænding og fejlpolarisering*
- *Mulighed for at sætte flere controllerer på samme displaymodul. D.v.s at 1 display kan vise data fra flere controllerer*
- *Mulighed for at sætte andre typer moduler på systemets interface-linie, heriblandt Multi Counter Modul type CMO10, Input/Output Modul IOM11 og Keyboard/Display Modul type KDM10D/T*
- *Op til 31 enheder kan forbindes på samme interfacelinie*
- *Ukritisk strømforsyning, 12-45 VDC*

# DIS10, DIS11 og DIS12 Displaymoduler

## Displayforside

Displayenhederne bruger et 5½ ciffer højintensitets-display med yderligere en displayenhed hvor brugeren kan indsætte en fast film for måleenheden. Displayet er monteret bagved et refleksfrit røgfart glas, der sikrer god aflæsning i et meget stort syns område.



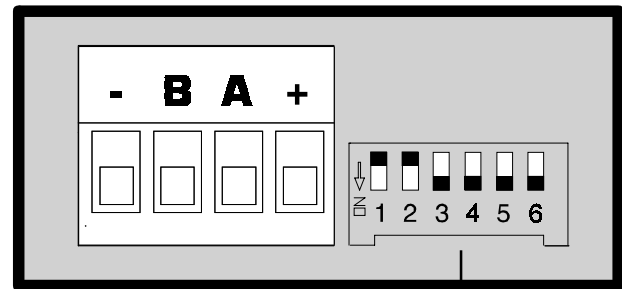
## Displaytilslutninger og adresse

### + og - Strømforsyning +12 - 45V

+ og - terminalerne er galvanisk isolerede fra interface-terminalerne A og B for at opnå stor støjimmunitet. Strømforsyningen er ukritisk, og sikret mod overspænding samt beskyttet mod transienter på forsyningsledningerne.

### A og B Interface-forbindelse

Til interfaceforbindelsen anvendes en enkelt 2-leder "twisted pair" ledning, der kan være op til 100 m lang. Op til 31 moduler: Display-, Keyboard/Display-, Multi Counter- eller Input/Output Moduler og mindst en controller kan kobles på samme interface-linie.



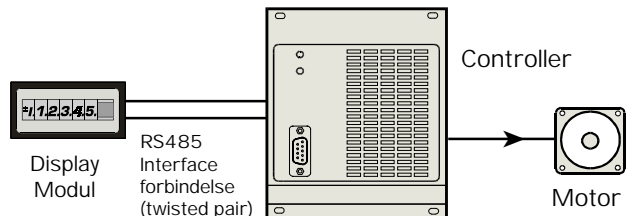
**Adresseswitch**  
(her stilles adressen på hvert displaymodul. Hvert modul skal have sin egen adresse)

## Elektriske Data

	Min.	Typ.	Max.	Enhed
<b>Strømforsyning:</b>				
Forsyningsspænding	12		45	VDC
Effektforbrug	1,3	2,5		W
<b>Modulinterface (RS485):</b>				
Kommunikationshastighed	50			kbit/s
Kommunikationsafstand			100	m
<b>Diverse:</b>				
Arbejdstemperatur	0		50	°C
Fysiske mål - DIS10 (ex. stik)	111	62	18	mm
Fysiske mål - DIS11	112	72	36	mm
Fysiske mål - DIS12	112	72	72	mm

## Systemopbygning

Display Modulerne DIS10, DIS11 og DIS12 anvendes i motorstyringssystemer hvor det kan vise talværdier indeholdt i controllerens registre. Dette giver mulighed for at udlæse f.eks. kørelængder, positioner, doseringer, hastigheder, m.m. og dermed give operatøren informationer om den pågældende maskine arbejder som den skal. Et display kan aflæse flere controllere på samme interface linie, ligesom der kan være flere displays, blot de har forskellig adresse.



Forhandler