



...when motors must be controlled

## Keyboard/Display modul KDM10D og KDM10T



KDM10 er et intelligent keyboard/display modul, der kan kobles sammen med de motorcontrollere fra JVL Industri Elektronik der har registre og modul interface (SMC13, SMC14 og SMC30).

KDM10 bliver styret af controlleren således at programmet, der opbygges i controlleren, kan skrive tal og tekst til displayet og modtage tal og koder fra tastaturet.

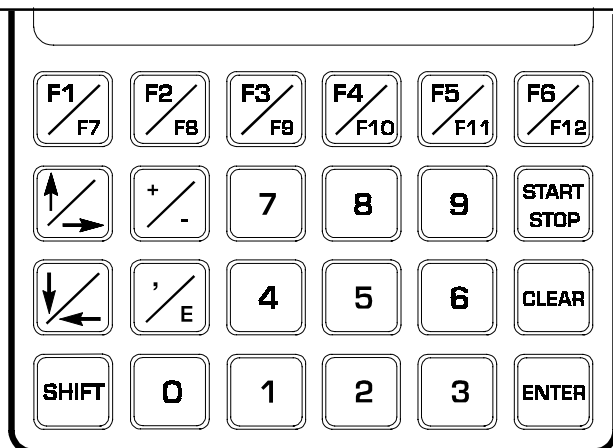
Modulet koblet sammen med en controller giver en lettilgængelig brugerflade til et motorstyrings-system; med tastatur hvor operatøren kan indtaste data, og et display hvor controllerdata kan aflæses. KDM10 giver derved mulighed for at ændre parametre, registerindhold m.m. i controlleren, uden at dennes program skal ændres.

Den indbyggede højttaler kan anvendes til lydgenerering efter ønske for at sikre bedst mulig kommunikation med operatøren.

- *LCD supertwist tekst display med 2 linier af 24 karakterer. Baggrundsbelyst.*
- *Tastatur med 23 taster. „Shift“-tast for sekundær tastefunktion.*
- *Højttaler som kan afgive lyd med forskellig frekvens, længde og lydstyrke. Udgang for ekstern lyd giver.*
- *Kan leveres både til 19" rack, og til tavlemontage.*
- *Stænktæt folietastatur.*
- *Fleksibel forsyning (12-45V DC).*
- *Kan placeres op til 100m fra controlleren.*
- *Galvanisk isoleret kommunikations-interface.*
- *Sikret imod overspænding og fejlpolarisering.*
- *Mulighed for at sætte flere controllere på samme keyboard/display modul.*

# KDM 10D og KDM10T Keyboard/Display modul

## Tastefunktioner



### KDM10 - Keyboard Display Module

#### 0-9:

Tallene 0-9 bruges når der skal indtastes tal som skal overføres til registre i controlleren.

#### CLEAR:

Clear tasten bruges til at slette tal som er under indtastning.

#### ENTER:

ENTER tasten bruges til at fortælle KDM10 at tallet som står i displayet er i orden og kan overføres til controlleren.

#### SHIFT:

Shift tasten bruges til at aktivere tasternes sekundære funktioner.

#### START/STOP:

Denne tast kan bruges til start/stop af motorer.

#### F1-F12:

Disse taster kan bruges som funktionstaster. Funktionen af tasten afhænger alene af programmet indlæst i controlleren.

#### Pil op/ned:

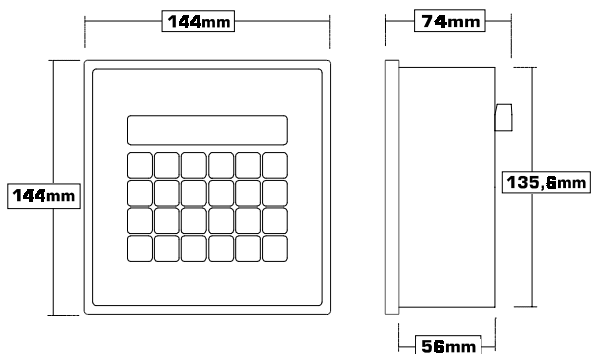
Disse taster kan f.eks. bruges hvis man ønsker at motoren skal køre kontinuerligt når tasten er trykket ned.

## Elektriske Data

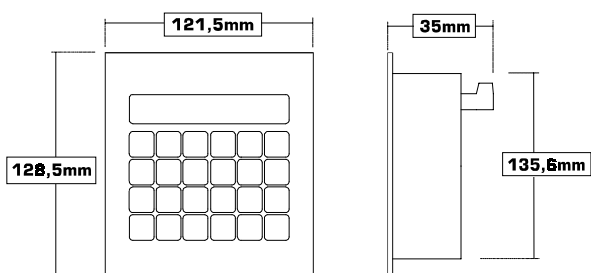
	Min.	Typ.	Max.	Enhed
<b>Strømforsyning:</b>				
Forsyningsspænding	12		45	VDC
Effektforbrug		1,6		W
<b>Modulinterface (RS485):</b>				
Kommunikationshastighed		50		kbit/s
Kommunikationsafstand		100		m
<b>Diverse:</b>				
Arbejdstemp. KDM10T	0		45	°C
Arbejdstemp. KDM10D	0		50	°C

## Fysiske mål

### KDM10T (udgave til tavlemontage)

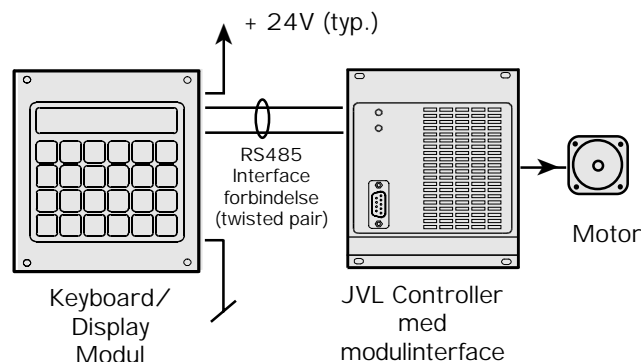


### KDM10D (udgave til 19" rack montage)



## Systemopbygning

KDM10 - Keyboard/Display modulet forbindes til JVL motor-controller med modulinterface via et enkelt 2-lederkabel. Det kan være op til 100m langt. En 24V strømforsyning er det eneste der derudover er nødvendigt for at systemet fungerer. På RS485 bussen kan der kobles op til 32 enheder.



Forhandler