

# Programmering E.M.S. Pilot

Programmering	
Første visning	
Display	Funksjon
<<< Start / Stopp >>> I = XX.X A	I er den målte strømmen. Trykk Enterknappen for å vise innstillt verdi (I Maks)
<<< Start / Stopp >>> P.F. = XX.X	P.F. er den målte effektfaktoren. (Cos Fi( fasevinkelen mellom strøm og spenning)). Trykk Enterknappen for å vise innstillt verdi (P.F. min)
<<< Start / Stopp >>> Status: Normal / Alarm	Om status er normal. Ingen alarm blinker.
Antall Motor starter XXXX	Ved alarm blinker skjermen. Gjennom å trykke Enter kommer følgende å vises:
Driftstid motor XXXX	1: Antall motorstarter,
Alarm:XX XXXXXXXXXXXXXX	2: Driftstid motor i timer,
Meny Enter	3: Alarmliste.  For å gå tilbake trykk Enter.

Programmering		
Settings meny		
Display	Def.	Funksjon
Passord XXX	001	Et passord kreves for å nå settings menyen.
Amp.maks XX.X A	XX	Høyeste tillatte driftsstrøm. Om denne overskrides kommer motoren å stanses. Ca 10% over A på motorens dataskilt.
Tørkjøring PF. X.XX	0.65	Laveste tillatte Cos Fi. Om denne understiges kommer motoren å stanses.
Forsinket gjenstart XX min.	10	Om tørkjøringsalarm oppstår kommer Piloten å gjenstarte 5 ggr. som følgende: #1 forsøk etter XX min. #2 forsøk etter 2*XX min. #3 forsøk etter 4*XX min. #4 forsøk etter 8*XX min. #5 forsøk etter 16*XX min. Om det etter femte forsøket fortsatt er alarm kommer Piloten å stanse pumpen og displayet viser (VANN MANGLER).
Maks antall gjenstarts forsøk. XX / m	5	Maksimalt antall tillatte gjenstarts forsøk

Digital INPUT 1 N.O. / N.C.	N.O.	Ved å velge N.O. kommer Piloten til å starte motoren om DIGITAL INPUT 1 er åpen; Motoren stanses om DIGITAL INPUT 1 lukkes. Gjennom å velge N.C. kommer Piloten til å kjøre motoren om DIGITAL INPUT 1 er lukket; Motoren kommer til å stanse om DIGITAL INPUT 1 åpnes. Samme forhold gjelder for DIGITAL INPUT 2.
Digital INPUT 2 N.O. / N.C.	N.O.	
ENDRE PASSORD Enter	000	Trykk Enter for å endre passord og for å komme inn i Settings menyen.

## Elektrisk tilkobling



Elektrisk tilkobling av trefaspumper skal utføres av en autorisert elinstallatør i henhold til gjeldende forskrifter. De skal tilkobles et motorvern som stemmer overens med IEC 947-4-1 standarden. Se motorens merkeskilt for rett innstilling av motorvernet.

## Elektrisk berøringsfare

Elektrisk utstyr som brukes i trange, fuktige og elektrisk ledende omgivelser samt i vann innebærer en større risiko for skader. Derfor er det vesentlig at pumper med tilhørende anordninger håndteres med stor forsiktighet. En pumpe skal aldri berøres før den er koblet fra nettet slik at den er spenningsløs.

**Bryt alltid strømmen før pumpen berøres.**

## Viktig

Finnes det risiko for skader av noe slag, om pumpen ikke skulle starte som tenkt, må pumpen kombineres med alarm eller annen sikkerhetsanordning som varsler ved høyt nivå. En pumpe alene kan ikke ansees som en fullgod beskyttelse mot oversvømmelser

## Kontaktinformasjon

E.M.S. Teknisk AS      Telefon: 33 33 11 33  
 Basbergveien 160      Faks: 33 33 11 20  
 3114 TØNSBERG      [ems@ems.no](mailto:ems@ems.no)  
                                  [www.ems.no](http://www.ems.no)