

Betragtninger vedrørende installation på dambrug

Kommunikation

Brug skærmkabel som f.eks. PV-AF med skærm (RE-2X(st)Y) eller PUR/TPE-C-JZ skærmet kabel. Kablet bør være egnet til det miljø det skal anvendes i (Udendørs: UV bestandigt. Nedgravet: Høj mekanisk styrke. osv.).
Forbind alle RS485 klemmer mærket A med hinanden og ligeledes klemmer mærket B
Skærmen forbindes til klemmerne mærket GND.

Frekvensomformere

Frekvensomformere er en kraftig kilde til støj. Det gælder både for ledningsbåren og luftbåren støj. Hvis der findes frekvensomformere, er det vigtigt at kablerne er korrekt monterede. Kabel mellem frekvensomformer og motor SKAL være skærmet og forbundet til både motor chassis og frekvensomformer stelplan. Hold kabler mellem frekvensomformer og motor så korte som muligt og hold god afstand mellem dette kabel og andre kabler i installationen.

Jording

Jording af anlægget bør ske til et centralt punkt.

Sørg for at følgende forbindes til Jord:

PC:	Pc'ens jordklemme i netstikket.
Dr.Mayday/Dr.Bell:	Klemme 14 på Dr.Bell printet
Dr.Mayday 2007	230V jord terminal

Kabler til Iltsonde / Temperaturføler

Iltsonderne leverer et signal på ca. 30mV mens temperaturfølerne leverer en strøm på $1\mu\text{A}/^\circ\text{K}$ svarende til omkring $300\mu\text{A}$.

Brug skærmede kabler. Skærmen skal forbindes til GND terminalen på bundprint.

Hold afstand til andre kabler for at undgå støj på målingerne.

Lynbeskyttelse

Jo længere kabler der anvendes, des vigtigere er det med ekstern beskyttelse mod lyn og transienter herfra. Transient beskyttelse af iltsonder og temperaturfølere må ikke påvirke signalet fra disse.

Graversen elektronik (tlf.: 97 58 43 10) kan levere udstyr til ekstra beskyttelse af 230V/telefonlinie samt RS485.

Relæ-udgange

Hvor relæer sluttes til induktive belastninger som magnet ventiler eller motorværn, skal disse tilslutninger monteres med RC-led ($100\text{nF}/100\text{R}$).

Placering af apparater

Apparaterne er IP65, men bør monteres så den er beskyttet mod vejrlig og sollys (F.eks. under et halvtag eller i en åben kasse).