



...when motors must be controlled

IOM11 og IOM11A Input/Output Modul



IOM 11 Input/Output modulerne er beregnet til at udvide antallet af ind- og udgange på de JVL motorcontrollere der er forsynet med modulinterface.

Hvert Input/Output Modul har 16 indgange og 8 udgange, der alle er galvanisk isolerede. De indeholder desuden en tæller, hvis værdi kan aflæses af den overordnede controller. Den udvidede udgave IOM11A har yderligere en analog udgang til styring af f.eks. frekvensomformere, DC motorer og termostatstyringer.

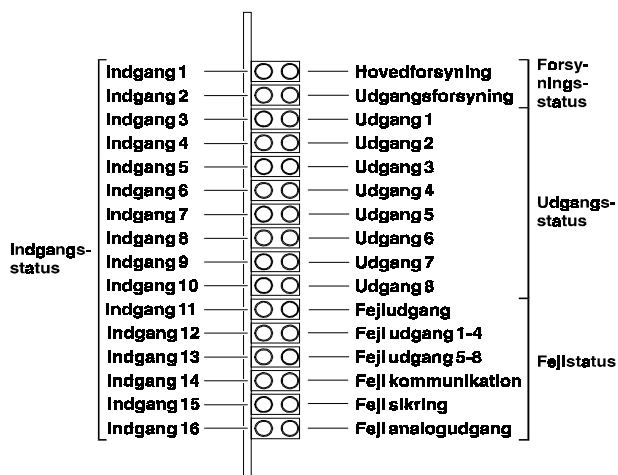
Via det udvidede kommandosæt i controlleren er det muligt at aktivere eller deaktivere de enkelte udgange eller sætte alle udgange op med et bestemt binært mønster. Styring af programflowet er desuden muligt ved at aflæse de enkelte indgange, eller læse alle 16 indgangsværdier ind i den overordnede controller på én gang.

IOM11 kan desuden virke som bindeled, når der skal udveksles data mellem motorstyring og en PLC.

- *16 indgange (5-30VDC). Galvanisk isolerede*
- *8 Udgange (5-30VDC/500mA) Galvanisk isolerede og kortslutningssikrede*
- *Statusudgang for indikation af fejl*
- *Tilslutning af overordnet controller via indbygget RS485 interface med simpelt 2-leder kabel muliggør lange kommunikationsafstande*
- *Op til 31 enheder kan forbindes på samme interfacelinie, svarende til ialt 248 udgange og 496 indgange*
- *Ukritisk strømforsyning, 12-45 VDC*
- *Indeholder tæller der kan tælle op fra 0 til 65535 (max. 5kHz). Tælleren kan aftastes af den overordnede controller og dermed styre et programforløb*
- *Ekstra 12 bit analogudgang på type IOM11A med følgende muligheder: 0-10V/0-20mA/4-20mA*

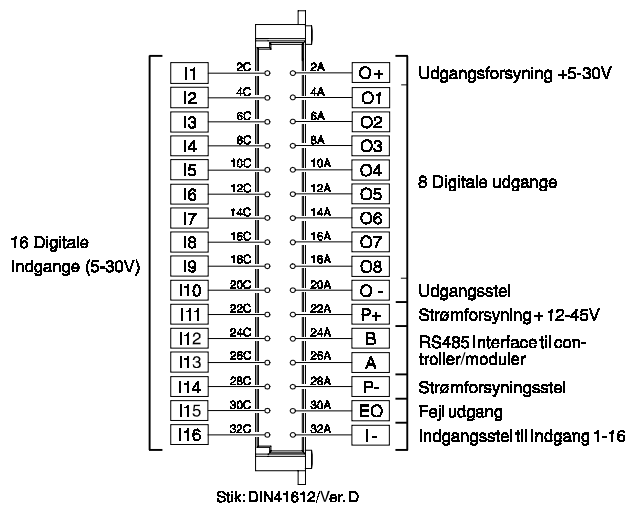
IOM11 og IOM11A Input/Output Moduler

Lysdiode-indikationer



På forsiden af modulet findes ialt 32 lysdioder der indikerer status for ind-/udgange samt strømforsyning og fejl. Dette giver løbende oplysninger om modulets funktion. Det letter arbejdet med opsætning af et styringssystem med Input/Outputmodulerne, og er også en stor hjælp ved fejlfinding.

Tilslutninger



Alle forbindelser til og fra modulet sker via multistikket på modulets bagside. Alle ind- og udgange er galvanisk isolerede fra resten af terminalerne på modulet for at sikre mod uønskede forstyrrelser fra støj. Alle modulets funktioner styres via RS485 Interfacet. Fejludgangen aktiveres hvis der opstår fejl der hindrer modulet i at fungere korrekt.

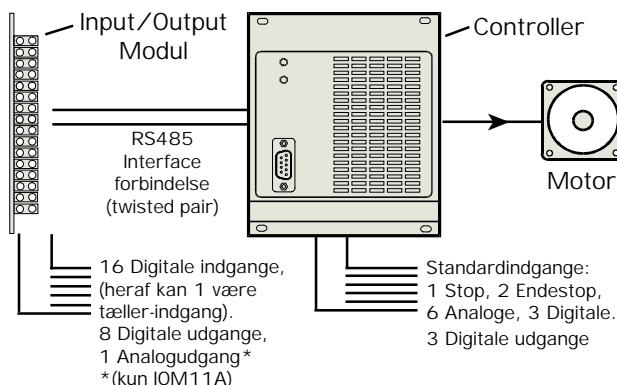
Elektriske Data

	Min.	Typ.	Max.	Enhed
Strømforsyning:				
Forsyningsspænding	12		45	VDC
Effektforbrug		1,6		W
Modulinterface (RS485):				
Kommunikationshastighed	50			kbit/s
Kommunikationsafstand	100			m
Brugerindgange:				
Indgangsspænding	0		30	V
Brugerudgange:				
Spændingsforsyning	6		28	VDC
Belastningsstrøm pr. udg.			500	mADC
Analogudgang: *				
Opløsning	-		12	Bit
Udgangsspænding (1)	0		10	VDC
Udgangsstrøm (2)	0		20	mADC
Udgangsstrøm (3)	4		20	mADC
Diverse:				
Arbejdstemperatur	0		50	°C

* Kun IOM11A. (1), (2), el. (3) vælges med jumper

Systemopbygning

Input/Output Modulet anvendes i maskinstyringer, hvor der er behov for flere indgange til diverse styresignaler fra følere m.m., og flere udgange til styring af kontakter, ventiler o.l., end der er til rådighed på selve controlleren. Forbindelse til controlleren er et enkelt to-leder interface-kabel.



Forhandler