

Anvendelsesområde

Modulerne anvendes i forskellige situationer, hvor der er behov for ekstra kommunikation til ekstern CTS/SRO-anlæg fra trykholdeenheden Reflexomat / Variomat.

Se specifikke fordele og kommunikationsformer for den enkelte enhed.

I/O-modul

Udvidelsesmodul I/O anvendes ved behov for flere ind- og udgange til styringen. Giver adgang til:

- To ekstra analoge udgange til tryk- og niveaustyring
- Seks frit programmérbare digitale indgange
- Seks frit programmérbare potentialfrie udgange

3 inputs er designet som NO-kontakter til eksempelvis nødlukning, manuel styring af kompressor/pumpe eller manuel styring af overstrømsventil.

De digitale udgange anvendes ved signaler som vandpåfyldningsfejl, max-/minimum tryk, manuel/stop operation mode.

Højde/bredde/dybde: 175 / 175 / 70 mm

Elektrisk tilslutning: 230V / 50-60Hz

Beskyttelsesgrad: IP 54

I/O-modulet bestilles særligt for enten Reflexomat samt Variomat styringer. Touch-styringerne indeholder dog allerede standard 2 analoge udgange, hvorfor I/O-modulet vil være mest interessant at vælge i Basic-styringerne, medmindre man har behov for dobbelt mulighed for udgange.

Se nedenstående bestillingstabel.

Styringstype	Armatec varenr.
Reflexomat	AT8300-IOModul
Variomat	(8997705)
Variomat, Giga	(8997700)



Tilbehørsmodul I/O samt Bus.

Bus-moduler

Til dataudveksling mellem styringer samt CTS, findes forskellige moduler for tilslutning.

Disse moduler skelner mellem de forskellige kommunikationsformer, men skelner ikke mellem de forskellige styringer. Det vil sige, alle nedenstående varenre, virker både til Reflexomat- og Variomat styreenheder.

Control Basic = CB

Control Touch = CT

Type	Højde/Bredde/længde [mm]	Elektrisk tilslutning	Armatec Varenr.
Lonworksdigital - CB/CT	110/110/65	15-24V DC / 24V AC / 50-60Hz	AT8300LONWORKS-D
Lonworks - CB/CT	200/140/75	230V / 50-60Hz	AT8300LONWORKS
Profibus-DP - CB/CT	200/180/75	230V / 50-60Hz	AT8300PROFIBUS-DP
Ethernet - CB/CT*	200/180/75	230V AC / 50-60Hz (IEC 38)	AT8300ETHERNET
Modbus RTU - CT	22/50/52	3,3 V	AT8300MODBUS
Profibus DP - CT			AT8300PROFIBUS
BACnet-IP - CT	22/50/52	3,3 V	8860500
BACnet MS/TP - CT	22/50/52	3,3 V	8860600

Alle moduler har beskyttelsesgrad IP54, med undtagelse af *-markering. Her er IP64 gældende.

Master-Slave

Ved behov for at køre master-slave på styringerne, er der mulighed for at tilkøbe en software-udvidelse, som tillader op til 10 reflexomater i samme system. Disse enheder kobles sammen i en maksimal afstand på 1000m. Skulle der være større afstande, kræves dette modul til alle styringer.

Armatec A/S varenr.: AT8300SLAVE

Remote Control

Remote Control for fjernadgang via. sikret server.

Der er visse fordele ved at tilkøbe denne enhed og tilslutte til sin styring, enten Reflexomat eller Variomat. Samme enhed kan installeres til både Basic samt Touch-modeller.

- Betjening af anlæg via pc eller mobil enhed; når som helst & hvor som helst
- Mulighed for fjernvedligeholdelse via Armatec A/S Serviceteam
- Reflex Remote Portal med intuitiv brugerflade
- Enkel administration af flere anlæg
- Visuel visning af alle parametre
- Diagrammer vedr. driftsovervågning
- Fejlmeldinger via e-mail eller sms

Enheden kræver tilslutning til internet eller GSM på anvendelsesstedet.

Armatec A/S varenr.: AT8340RC



Remote Control



Membranbrudsalarm

Membranbrudsalarm

For ekstra sikkerhed i tilfælde af lækage inde i tanken, anvendes Reflex membranbrudsalarm.

Herved signaleres alarm ved brud på membran. Bestående af elektroderelæ og en elektrone, som allerede er fabriksmonteret på tanken.

Potentialfri udgang (skiftekontakt), 230V / 50 Hz.

Dette "kit" leveres i to forskellige modeller; præinstalleret i Touch-styringer samt for vægmontering. Se nedenstående tabel for varenumre. Begge varnumre kan anvendes for både Reflexomat samt Variomat.

Type	Armatec varenr.
Vægmonteret	AT8370DET
Fabriksmonteret i touchpanel	AT8300alarm

Vægbæringer

Både Basic styringer samt tilbehørsmoduler har mulighed for at hænges på væg. Denne vægbæring fås i en 90°-model samt en 115°-model. Se varenumre nedenfor.

Type	Armatec varenr.
90°	AT8300wallm90
115°	AT8300wallm115