

IMSE MxA12

Snabbstartsguide



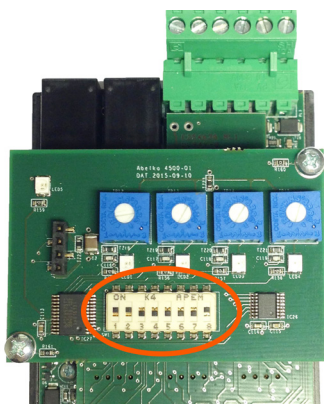
Beskrivning

MxA12 är en Modbusmodul med 8 universalingångar och 4 analoga utgångar.

Inkoppling och kommunikation

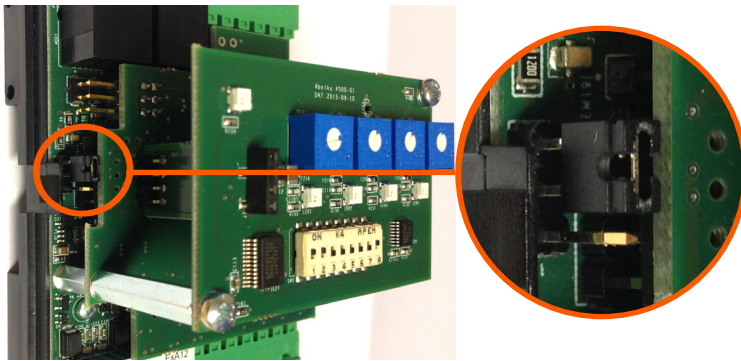
En grön lysdiod, STATUS, blinkar om modulen inte har kontakt med det överordnade systemet och lyser fast om modulen har kontakt Modbus. Är den släckt får modulen ingen matningsspänning.

Modulerna matas med 24 VDC. Baudraten kan ställas till 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400 eller 460800.



Under plastlocket till modulen finns brytare för inställning av adress och kommunikationshastighet (baudrate). Se tabellerna i slutet av guiden.

Var försiktig när du tar lös locket så att du inte skadar modulen.



Under plastlocket till modulen finns även en bygel för att koppla in terminering av RS 485-bussen. När bygeln är **uppe** enligt bilden är termineringen inkopplad och då bygeln är **nerre** är den inte inkopplad.

Universalingångar

Alla universalingångar har följande egenskaper:

- Digital ingång: Sluts mot GND för aktiv signal
- Analog spänningsingång: 0-10 V
- Analog strömingång: 0-20 mA
- Resistansingång: 80-200 k Ω

Typ av ingång ställs via kommunikationsgränssnittet och status på ingången kan (om så är önskvärt) läsas ut.

Resistansingången har fyra områden som antingen väljs automatiskt eller ställs manuellt. Områdena är 80-240 Ω , 200-2.4 k Ω , 2 k Ω -24 k Ω och 20 k Ω -200 k Ω .

Analoga utgångar

De analoga utgångarna är spänningsutgångar 0-10 V.




Ett vred på fronten av modulen kan användas för att manuellt ställa utgången. När vredet ställs i läge Auto styrs utgången via kommunikationsgränssnittet. När utgången är manuellt överriden tänds en gul lysdiod bredvid vredet. Vilken spänning utgången manuellt har ställts till kan läsas via kommunikationsgränssnittet.









Teknisk data

Matningsspänning	24 VDC via Ex IN
Effekt	Max 1 W
Kapslingsklass	IP21
Temperaturområde	Drift: -20 till +50 °C
Luftfuktighet	Max 90 % rel. fukt, ej kondenserande
Universalingång	
Funktion digital ingång	Sluts mot GND
Område spänningsingång	0-10 V
Område strömingång	0-20 mA
Område resistansingång	80-200 kΩ
Analog utgång	
Område	0-10 V, 2 mA
Storlek	4 modul normkapsling
Montage	DIN-skena
Anslutningar	Jackbar skruvplint
Baudrate	Ställbart till 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800
Modbus	8 bitar, ingen paritet, en stoppbit Ställbar adress 1-31

Inställningar Modbus-adress och baudrate

Modbus-adress och baudrate ställs in med hjälp av brytare vilka är lokaliserade under locket på respektive modul. De fem högra brytarna väljer adress och de 3 vänstra ställer in baudrate.

Brytarläge	Adress (Hexadecimalt inom parentes)
	0 (0x00) Obs! Ingen giltig adress
	1 (0x01)
	2-30 (0x02-0x1E)
	31 (0x1F)

Brytarläge	Baudrate
	115 200
	9 600
	19 200
	(standard) 38 400
	57 600
	115 200
	230 400
	460 800

Mer information om modulen kan hittas på Abelkos hemsida www.abelko.se