



EW Expansionsmoduler

Oktober 2014

ERABs serie med expansionsmoduler, EW, används för att bygga ut antalet I/O för EW-3-produkterna. AeACom gör det enkelt att koppla in moduler i samma skåp. Att modulerna även kommunicerar via Modbus gör det möjligt att använda längre kablar och använda dem till andra system.

Inkoppling och kommunikation

Modulerna ansluts med en färdig modularkabel som innehåller både kommunikation och matningsspänning. Modulerna känner av i vilken ordning de är inkopplade, så man behöver inte ställa in någon adress. Det dyker automatiskt upp i användargränssnittet om det inte i förväg definierat vilka moduler som ska sitta på slingan. Detta används främst när modulerna sitter i samma skåp som en Webserver EW-3 eller EW-3 Touch. Tio moduler kan anslutas med tio meter kabel. Ska fler moduler anslutas så används EW-Connect för att ansluta ytterligare matningsspänning på slingan. In och utgångar anslutna via AeACom på Ex-slingan beter sig som Webserver EW-3s interna I/O.

Modbus

Om modulerna ska anslutas med längre kablar kan Modbusprotokollet användas. En EW-Connect-modul fixar övergången från plint till modularkabel. Under plastlocket på modulen finns omställare för Modbus-adress och baudrate. Via Modbus kan modulerna även användas till andra överordnade system.

Manuell styrning

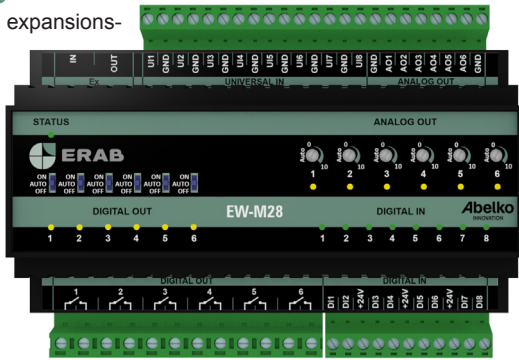
Modulernas analoga och digitala utgångar kan ställas i manuellt läge. Detta indikeras med lysdiod på modulen, och informationen skickas upp till styrsystemet. Detta för att underlätta test och driftsättning.

Universalingångar

Universalingångar är analoga ingångar som kan mäta resistans, ström eller spänning. Resistansmätningen kan användas för resistiva temperaturgivare i området 80 Ohm till 200 kOhm. EW har färdiga definitioner för en mängd givartyper, och det är enkelt att skapa nya.

EW-M28

EW-M28 är en expansionsmodul med åtta universal-ingångar, åtta digitala ingångar, sex reläutgångar och sex analoga utgångar. EW-M28 är en lämplig startmodul för EW-Touch.

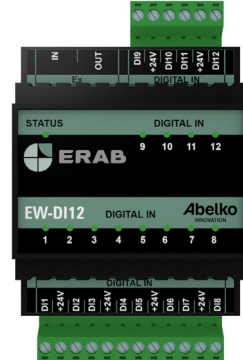


TEKNISK DATA

- **Matningsspänning:** 24 VDC via Ex IN.
- **Effekt:** Max 2.5 W
- **Digital ingång**
Omslagsnivå: 10 V alternativt 4 V
Frekvens/Pulsräknare: 0-200 Hz
- **Universal ingång**
Omslagsnivå digital ingång: 4 V
Område spänningsingång: 0-10 V
Område strömingång: 0-20 mA
Område resistansingång: 80-200 kΩ
- **Digital utgång**
Brytförmåga relä: 250 VAC, 2 A
250 VDC, 2 A
- **Analog utgång**
Område: 0-10 V, 2 mA
- **Storlek:** 9 modul normkapsling
- **Montage:** DIN-skena
- **Anslutningar:** Jackbar skruvplint
- **EX IN/OUT:** Modular-kabel, RJ12 6/6

EW-DI12

EW-DI12 är en expansionsmodul med tolv digitala ingångar.

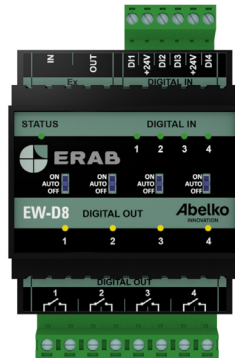


TEKNISK DATA

- **Matningsspänning:** 24 VDC via Ex IN.
- **Effekt:** Max 1 W
- **Digital ingång**
Omslagsnivå: 10 V alternativt 4 V
Frekvens/Pulsräknare: 0-200 Hz
- **Storlek:** 4 modul normkapsling
- **Montage:** DIN-skena
- **Anslutningar:** Jackbar skruvplint
- **EX IN/OUT:** Modular-kabel, RJ12 6/6

EW-D8

EW-D8 är en expansionsmodul med fyra digitala ingångar och fyra digitala utgångar i form av slutande reläer.



TEKNISK DATA

- **Matningsspänning:** 24 VDC via Ex IN.
- **Effekt:** Max 1.5 W
- **Digital ingång**
Omslagsnivå: 10 V alternativt 4 V
Frekvens/Pulsräknare: 0-200 Hz
- **Digital utgång**
Brytförmåga relä: 250 VAC, 2 A
250 VDC, 2 A
- **Storlek:** 4 modul normkapsling
- **Montage:** DIN-skena
- **Anslutningar:** Jackbar skruvplint
- **EX IN/OUT:** Modular-kabel, RJ12 6/6

EW-A12

EW-A12 är en expansionsmodul med åtta universal-ingångar och sex analoga utgångar.



TEKNISK DATA

- **Matningsspänning:** 24 VDC via Ex IN.
- **Effekt:** Max 1 W
- **Digital ingång**
Omslagsnivå: 10 V alternativt 4 V
Frekvens/Pulsräknare: 0-200 Hz
- **Storlek:** 4 modul normkapsling
- **Montage:** DIN-skena
- **Anslutningar:** Jackbar skruvplint
- **EX IN/OUT:** Modular-kabel, RJ12 6/6

Återförsäljare

EW-Connect

EW-Connect är en modul med övergång från modularkontakter till plint. Den har tre användningsområden:

- Påföra strömförsörjning när man har många moduler
- Kabelförlängning
- Koppla expansionsmoduler till Modbus



ERAB

Sedan 1961 har Elektro Relä tillverkat nivåkontroller för ång- och värme pannor. Över 30.000 katastrofskydd och nivåkontroller finns monterade i pannor, främst i Skandinavien. En stor del finns också på fartyg världen över. Vi är idag marknadsledande leverantör i Sverige, Norge och Finland.

Sedan ett antal år tillbaka har sortimentet utökats till övrig styr-, regler- och övervakande utrustning i såväl pannrum som i fjärrvärmeundercentraler.

Samtliga apparater och givare bildar en stor familj av produkter som tillsammans kan kombineras till kundanpassade enheter.

Vår affärsidé är enkel. Tillverkning och försäljning av egna elektroniska konstruktioner för styr och övervakning av din ång- och värme central. För att garantera bästa kvalitet tillämpar vi certifierat kvalitetssystem enligt EG direktiv 97/23/EC, utfärdat av Inspekta Sweden AB. Alla våra produkter är CE märkta.

