

1. Universalingångar

Antal: 16 st.

Alla universalingångar kan väljas att fungera som:

Analog spänningsingång: 0 - 10 V

Analog strömingång: 0 - 24 mA

Resistansingång: 50 - 200 k Ω

Digital status: För slutande givare

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 .

Ingångarna är konstruerade för mätningar av spänningar på max 10 V, men ingångarna kan hantera spänningar upp till 24 V. Vid 24 V spänning på ingången måste man vara noggrann med att inte strömmätning används på fel sätt eftersom detta kan medföra att högre ström än maximalt tillåten ström kan läggas på ingången. Universalingångarna använder en 16-bitars AD-omvandlare.

Strömmätning

Mätområde: 0 - 24 mA
Upplösning: Bättre än 2 μ A
Onoggrannhet: \pm 0,25 %, av fullt utslag
Ingångsimpedans: 235 Ω för ström
Max insignal kont: 30 mA för ström

Digital in

För kortslutande givare, till vid 150 Ω , från vid 200 Ω .
Pålagd spänning 2 V, kortslutningsström 1 mA.
Ej Frekvensingång.
Ej Pulsräknare.
Min pulsbredd: 1 sek.
En öppen ingång (icke ansluten) är aktivt låg.

Spänningsmätning

Ingångsimpedans: 210 k Ω
Onoggrannhet: 100 mV
Mätområde: 0-10 V
Upplösning: Bättre än 0,4 mV

Resistansmätning

Mätområde: 50 Ω - 200 k Ω
Mätspänning: Max 2 V

Onoggrannhet för resistansmätning vid omgivningstemperatur			
Resistans	-20 till +50 °C	+10 till +30 °C	Kommentar
Mätområde 80 Ω – 240 Ω			
80 Ω	< ±90 mΩ	< ±70 mΩ	
100 Ω	< ±125 mΩ	< ±100 mΩ	~0.25 °C för Pt100
240 Ω	< ±530 mΩ	< ±370 mΩ	
Mätområde 200 Ω – 2.4 kΩ			
200 Ω	< ±0.6 Ω	< ±0.6 Ω	
1000 Ω	< ±1 Ω	< ±0.76 Ω	~0.2 °C för Pt1000
2400 Ω	< ±3 Ω	< ±1.5 Ω	
Mätområde 2 kΩ – 24 kΩ			
2 kΩ	< ±5 Ω	< ±5 Ω	
10 kΩ	< ±12 Ω	< ±10 Ω	
24 kΩ	< ±47 Ω	< ±35 Ω	
Mätområde 20 kΩ – 200 kΩ (mätområde garanterat endast upp till 198.5 kΩ)			
20 kΩ	< ±65 Ω	< ±64 Ω	
100 kΩ	< ±530 Ω	< ±520 Ω	
198 kΩ	< ±2000 Ω	< ±1970 Ω	

2. Digitala ingångar

Antal: 4 st.

Ingångsresistans: 10 kΩ

Digital ingång: Omslagsnivå från under 3 V till över 4 V

Pulsräknare: Max 200 Hz, minst 2,5 ms pulsbredd

Frekvensingång: 0 - 200 Hz, minst 2,5 ms pulsbredd

En öppen ingång (icke ansluten) är aktivt låg.

IMSE UltraBase30

Tekniska data

Version 1.03

Sid 3 av 4

3. Analogå utgångar

Antal:	6 st.
Utsignal:	0 – 10 V
Upplösning:	10 bitar
Utgångsström:	Max 2 mA
Onogrannhet	-±100 mV

4. Digitala utgångar

Antal:	4 st.
Utgång:	Open drain
Max ström:	0,4 A
Max spänning:	36 V

5. Kommunikation

Ethernet

Hastighet:	10/100 Mbit/s
Standard:	IEC 802.3
Kontaktton:	RJ45 TP (Twisted Pair)
Kabel:	Kategori 5
Max längd:	100 m

Ethernet Local PC

Hastighet:	10 Mbit/s
Standard:	IEC 802.3
Kontaktton:	RJ45 TP (Twisted Pair)
Kabel:	Kategori 5
Max längd:	100 m

Avsedd endast för direkt anslutning av PC. DHCP-server gör att inga nätverksinställningar behöver ändras i ansluten PC.

Ex Out

Antal:	1 st.
Hastighet:	460,8 kbps
Protokoll:	AeACom
Kontaktton:	RJ 12
Max ledningslängd:	100 m

Avsedd för expansionsmoduler.

RS 485

Antal:	2 st.
Kontaktton:	Skruvplint, jackbar
Hastighet:	Valbart (1,2 - 115 kbps)
Max ledningslängd:	1200m (19,2 kbps)

IMSE UltraBase30

Tekniska data

Version 1.03

Sid 4 av 4

6. Datorenhet

Processor: Arm9
Operativsystem: Linux
RAM: 128 Mbyte
Flash: 512 Mbyte
Backup för
realtidsklocka: Kondensator, min 1 dygn, typiskt 7 dygn.

7. Kapsling

Typ: Modulkapsling 9 enheter för DIN-skena
Mått: 156x85x60 mm
Klass: IP21
Färg: Svart
Vikt: 0,3 kg

8. Övrigt

Strömförsörjning: 24 VDC +-10 %
Effektförbrukning: Typ 2 W
Temperaturområde
drift: -20 till +50 °C
Luffuktighet: Max 90 % rel. fukt, ej kondenserande

Abelko förbehåller sig rätten att utan meddelande införa ändringar i denna specifikation.