

Användarmanual Jordfelsövervakning IsoBase / IsoHub / IsoOut







Vi reserverar oss för eventuella ändringar utan förbehåll

Megacon AB Ranhammarsvägen 20 · 168 67 Bromma · Tel: 08-402 42 50 · sales@megacon.se · www.megacon.se

MANAGE YOUR ENERGY



Innehållsförteckning

1	IsoBa	ase menyer och optioner	. 3
	1.1	Analog meny	. 3
	1.2	Ingångsmeny	. 3
	1.3	Aktuell statusmeny	. 4
	1.4	Larmminnesmeny	. 5
	1.5	Aktuell nivåmeny	. 6
	1.6	Högsta nivåmeny	. 7
	1.7	Lägsta nivåmeny	. 8
	1.8	TRMS/50Hz nivå Meny	. 9
	1.9	THD/TRMS Övertonsmeny	10
	1.10	Händelseminnesmeny	11
	1.10	0.1 Händelseminne - undermeny	12
	1.11	Strömavbrottsmeny	13
	1.11	.1 Strömavbrott - undermeny	13
	1 1 2	Info Meny	12
	1 1 2	IsoHuh kommunikationsmenv	14
	1.14	IsoQut kommunikationsmeny.	14
2	Grun	dnrogrammeringsmeny	15
-	2.1	Rasmeny	15
	2.2	Inställningar	15
	2.3	Språkmeny	16
	2.4	IsoHub-Kom och IsoOut-Kom menv	16
	2.5	Tid & Datum meny	16
	2.6	RS485-PC-kommunikationsmeny	17
	2.7	Optionsmeny	17
3	RS48	5-kommunikation	18
Δ	Tekni	iska data	19
-	TCRIII		10



1 IsoBase menyer och optioner

1.1 Analog meny

Den analoga menyn presenterar ingången med högsta strömvärde i form av både analog visning samt numerisk. Detta är också den meny som instrumentet kommer att återgå till, då inga optioner eller funktioner är aktiverade inom 30 sekunder.

För visning av en annan ingång, använd numerisk tangent till att ange det önskade ingångsnumret och välj sedan "Ok" eller använd meny orienteringstangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa ingång.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok". Den nya ingångs-numret kommer att ersätta nuvarande ingångsnummer under inmatningen. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Ingångsnummer samt ingångsnamn.
- Ingångens nuvarande jordfelström.
- Ett upphöjt F efter mA markerar filter till
- Om ingången har den högsta jordfelström.
- Ingångens nuvarande status som "Ok", "Varning" eller "Larm".
- Om larmminnestatus har inträffat tidigare, kommer "Larmminne" presenteras som nuvarande status.
- Om IsoBase-enheten inte kan stabilisera kommunikation med någon av de installerade IsoIn/IsoOut enheterna, kommer nuvarande "IsoHub-Kom Fel" presenteras som nuvarande status.



Tangenten "C" används för att nollställa/bekräfta larmminnesstatus för aktuell presenterad ingång. Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.

1.2 Ingångsmeny

Denna meny presenterar samtlig information beträffande den valda ingången. För visning av en annan ingång, använd numerisk tangent till att ange det önskade ingångsnumret och välj sedan "Ok" eller använd meny orienteringstangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa ingång.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok". Den nya ingångs-numret kommer att ersätta nuvarande ingångsnummer under inmatningen. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Ingångsnummer.
- Ingångsnamn.
- Nuvarande nivå.
- Ingångens nuvarande status.
- Programmerad fördröjningstid i sekunder.
- Programmerad larmnivå.
- Programmerad varningsnivå.
- Övertonsfilter från eller till
- Antal nya händelser som har inträffat sedan sista kontroll av nuvarande ingång.
- Om ingångsnivån är den "Högsta".
- Om larmstatus har inträffat tidigare "Larmminne".

Tangenten "C" används för att nollställa/bekräfta larmminnesstatus för aktuell presenterad ingång. Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.

I N	n a	g m	å n	n :	g	:		A	в	_	C	D	1 -	2 E	н	
N S	i t	v a	å t	: u	s	:					5	0	0	m O	A K	
F L V F N	ö a i y	r r l a	d m n t	r : e H	ö n r ä	j g : n	n : d	i e	n 1	g s	: 3 1 e	0 5 f r	0 0 r :	0 m m å	s A N 9	
H L	ö a	g r	s m	t m	a i	n	I n	n e	g	å	n	g				



1.3 Aktuell statusmeny

Denna meny används för presentation av nuvarande aktiva ingångsstatus. Informationen presenteras i grupper av 8 ingångar, baserat på vald urvalsmetod.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Information presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Nuvarande status.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning för en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

A	k	t	u	е	1	1		S	t	a	t	u	S
			S	i	d	a			1				
	U	r	v	а	1		I	n	g	å	n	g	
I	n 1 2 3 4 5 6 7		S 0 V 0 L 0	tkkakkak.	a r r	t n m	u	s n	a				
	8		0	k									

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1" och "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den

sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de valda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

A	k	t	u	е	1	1		S	t	a	t	u	S	
			S	i	d	а			1					
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g		
I	n		Ν	a	m	n								
	1		А	В	-	С	D	-	Е	1				
	2		А	В	-	С	D	-	Е	2				
	3		А	В	-	С	D	-	Е	3				
	4		А	В	-	С	D	-	Е	4				
	5		А	В	-	С	D	-	Е	5				
	б		А	В	-	С	D	-	Е	б				
	7		А	В	-	С	D	-	Е	7				
	8		А	В	-	С	D	-	Е	8				

A	k	t	u	е	1	1		S	t	а	t	u	s
			S	i	d	а			1				
	U	r	v	a	1		S	t	a	t	u	s	
I	n		s	t	a	t	u	s					
	б		L	a	r	m							
	3		v	a	r	n	i	n	g				
	1		0	k									
	2		0	k									
	4		0	k									
	5		0	k									
	7		0	k									
	8		0	k									

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är baserat på ingång nummer samt status.



1.4 Larmminnesmeny

Denna meny används för presentation av eventuell larmstatus som har inträffat tidigare. Informationen presenteras i grupper av 8 ingångar, baserat på den valda urvalsmetoden.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart på presenterade ingångar.

Informationen presenterat i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Larmminnesstatus.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning för en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och

sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Tangenten "C" används för att nollställa/bekräfta larmminnesstatus för samtliga ingångar.

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de valda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

		L	а	r	m	m	i	n	n	e				
			S	i	d	а			1					
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g		
I	n 1 2 3 4 5 6		SOOOLOL	t k k k a k a ,	a r r	t m m	u m m	s i	n n	n n	e e			
	8		0	k k										

		L	a	r	m	m	i	n	n	е				
			S	i	d	а			1					
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g		
I	n 2 3 4 5 6 7 8			N A A A A A A	a B B B B B B B B	m - - - -	n C C C C C C C C C C C C			EEEEEEE	1 2 3 4 5 6 7 8			

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är baseratrat på ingångsnummer samt status.

Tangenten "C" används för att nollställa/bekräfta larmminnesstatus för samtliga ingångar.

Larmminne Sida 1 Urval Status Ιn Status 4 Larmminne 6 Larmminne 1 Οk 2 0 k 3 Οk 5 Οk 7 0 k 8 Οk

Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.



1.5 Aktuell nivåmeny

Denna meny används för presentation av nuvarande jordfelsnivå i realtid samt relationen till programmerad larmnivå. Informationen är presenterad i grupper av 8 ingångar, baseratrat på den valda urvalsmetoden.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Nuvarande strömnivå.
- Relationen av strömnivån till den programmerade larmnivån.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning för en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångs-numret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

• Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de valda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

	A	k	t	u	е	1	1		Ν	i	v	å			
			S	i	d	а			1						
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g			
I	n				N	i	v	å			R	e	1		
	1				2	0	m	А				2	3	%	
	2				3	0	m	А				4	0	%	
	3					0	m	А					0	%	
	4					0	m	А					0	%	
	5					0	m	А					0	%	
	б					0	m	А					0	%	
	7					0	m	А					0	%	
	8			1	0	0	m	А				4	5	%	

			S	l	a	а			T						
	U	r	v	а	1		I	n	g	å	n	g			
I	n 1 2 3 4 5 6 7 8			N A A A A A A A	a B B B B B B B B B B	m - - - -	n C C C C C C C C	ם ם ם ם ם ם ם ם		EEEEEEE	1 2 3 4 5 6 7 8				
	A	k	t	u	е	1	1		Ν	i	v	å			
	A	k	t S	u i	e d	l a	1		N 1	i	v	å			
	A U	k r	t S V	u i a	e d l	l a	l N	i	N 1 V	iå	v	å			
I	A U n 8 2 1 3 4	k r	t s v	u i 1	e d 1 0 3 2	1 a i 0 0 0 0 0 0	l N m m m m	i å A A A A A A	N 1 V	iå	V	å e 4 2	1 5 0 3 0 0	o olo olo olo olo olo o	

0 m A

0 m A

0 %

0 %

6

7

Aktuell

Nivå

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är baserat på ingångsnummer, nuvarande strömnivå samt relationen till programmerad larmnivå.

Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.



1.6 Högsta nivåmeny

Denna meny används för presentation av den högsta jordfelsnivå som uppnåtts på en ingång samt relationen till den programerade larmnivån. Informationen presenteras i grupper av 8 ingångar, baserat på den vald urvals-metod.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Högsta uppnådda strömnivå.
- Relationen av strömnivån till larmnivån.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning av en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen till de utvalda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

								'					0	
d	hj	jäl	p a	av	"C)k′	' ta	an	ge	nt	en	i, er	lig	t
		Н	ö	g	s	t	a		N	i	v	å		
				S	i	d	а			1				
		U	r	v	a	1		Ν	i	v	å			
	I	n			Ν	a	m	n				_		
		1			А	В	-	С	D	-	Е	1		
		2			А	В	-	С	D	-	Е	2		
		3			А	В	-	С	D	-	Е	3		
		4			А	В	-	С	D	-	Е	4		
		5			А	В	-	С	D	-	Е	5		
		б			А	В	_	С	D	_	Е	б		
		7			А	В	-	С	D	-	Е	7		
		8			А	В	-	С	D	-	Е	8		

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är baserade på ingångsnummer, strömnivå samt relationen till programmerad larmnivå.

	Η	ö	g	s	t	a		Ν	i	v	å				
			S	i	d	а			1						
	U	r	v	a	1		N	i	v	å					
т	~				NT			°			Б	~	7		
T	n				IN	1	V	a			ĸ	e	Τ	•	
	8			1	0	0	m	А				4	5	%	
	2				3	0	m	А				4	0	%	
	1				2	0	m	А				2	3	%	
	3					0	m	А					0	%	
	4					0	m	А					0	%	
	5					0	m	А					0	%	
	6					0	m	А					0	%	
	7					0	m	А					0	%	

Tangenten "C" används för att omstarta registrering av högsta strömnivåer. Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.

	Η	ö	g	S	t	a		Ν	i	v	å				
			S	i	d	a			1						
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g			
I	n 1 2 3 4 5 6 7			5 3	N 2 3 2 0 1	i 0 0 0 0 0 3	V m m m m m m	å A A A A A A A			R	e 2 4	1 3 0 0 0 0 0 0	olo olo olo olo olo olo olo	
	8			1	0	0	m	A				4	5	0/0	



1.7 Lägsta nivåmeny

Denna meny används för presentation av den lägsta jordfelsnivå som uppnåtts för en ingång samt relationen till den programerade larmnivån. Informationen presenteras i grupper av 8 ingångar, baserat på den valda urvals-metoden.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Lägsta uppnådda strömnivå.
- Relationen av strömnivån till larmnivån.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning av en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de utvalda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

	L	ä	g	S	t	а		Ν	i	v	å				
			S	i	d	a			1						
	U	r	v	а	1		I	n	g	å	n	g			
I	n				N	i	v	å			R	е	1		
	1				2	0	m	А				2	3	%	
	2				3	0	m	А				4	0	%	
	3				2	0	m	А					0	%	
	4			5	0	0	m	А					0	%	
	5			3	0	0	m	А					0	%	
	б				1	0	m	А					0	%	
	7					3	m	А					0	%	
	8			1	0	0	m	А				4	5	%	

			S	i	d	a			1					
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g		
I	n			Ν	a	m	n	_		_	_			
	Τ			А	В	-	С	D	-	Е	Τ			
	2			А	В	-	С	D	-	Е	2			
	3			А	В	-	С	D	-	Е	3			
	4			А	В	-	С	D	-	Е	4			
	5			А	В	-	С	D	-	Е	5			
	б			А	В	-	С	D	-	Е	б			
	7			А	В	-	С	D	-	Е	7			
	8			А	В	-	С	D	-	Е	8			
	L	ä	g	s	t	a		Ν	i	v	å			

1

Rel

4 5 %

4 0 % 2 3 %

0 %

0 %

0 %

0 %

0 %

Sida

Ιn

8

2

1

3

4

5

Urval Nivå n Nivå

100mA

3 0 m A

2 0 m A

0 m A

0 m A

0 m A

0 m A

0 m A

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är baserade på ingångsnummer, strömnivå samt relationen till programmerad larmnivå.

Tangenten "C" används för att omstarta registrering av lägsta strömnivåer.



1.8 TRMS/50Hz nivå Meny

Denna meny används för presentation av TRMS och 50Hz värden.

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- True RMS värde.
- 50Hz värde.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning av en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de utvalda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

Т	R	М	S	/	5	0	Η	z		V	Ä	R	D	Е
			S	i	d	a			1					
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g		
I	n				т	R	М	S			5	0	Н	z
	1				2	0	m	А			1	9	m	A
	2				3	0	m	А			2	5	m	А
	3				2	0	m	А			1	0	m	A
	4			5	0	0	m	А		3	2	5	m	A
	5			3	0	0	m	А		3	0	0	m	A
	б				1	0	m	А			1	0	m	А
	7					3	m	А				3	m	А
	8			1	0	0	m	А			9	5	m	А

Т	R	М	S	/	5	0	н	z		V	Ä	R	D	Е	
			S	i	d	а			1						
	U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g			
I	n			Ν	a	m	n								
	1			А	В	-	С	D	-	Е	1				
	2			А	В	-	С	D	-	Е	2				
	3			А	В	-	С	D	-	Е	3				
	4			А	В	-	С	D	-	Е	4				
	5			А	В	-	С	D	-	Е	5				
	б			А	В	-	С	D	-	Е	б				
	7			А	В	-	С	D	-	Е	7				
	8			А	В	-	С	D	-	Е	8				

• Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är sorterade på ingångsnummer, strömnivå samt relationen till programmerad larmnivå.

Tangenten "C" används för att omstarta registrering av lägsta strömnivåer.

Т	R	М	S S	/ i	5 d	0 a	Н	z	1	V	Ä	R	D	E
	U	r	v	a	1		Ν	i	v	å				
I	n				т	R	М	S			5	0	н	z
	4			5	0	0	m	А		3	2	5	m	A
	5			3	0	0	m	А		3	0	0	m	A
	8			1	0	0	m	А			9	5	m	A
	1				4	0	m	А			1	9	m	A
	2				3	0	m	А			2	5	m	A
	3				2	0	m	А			1	0	m	A
	б				1	0	m	А			1	0	m	A
	7					3	m	А				3	m	A



1.9 THD/TRMS Övertonsmeny

Denna meny används för presentation av THD övertonsinnehållet i jordfelsströmmen

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Övertonsnivå i jordfelsströmmen.
- True RMS Värde.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning av en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna.

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de utvalda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

Т	Η	D	/	Т	R	М	S		V	ä	r	d	е	
			S	i	d	a			1					
	U	r	v	a	l		I	n	g	å	n	g		
I	n				т	Н	D			т	R	М	S	
	1				2	0	%			1	0	0	m	А
	2				3	0	%			3	0	0	m	А
	3				2	0	%			1	2	5	m	А
	4				7	0	&				7	5	m	А
	5				б	5	%				2	3	m	А
	б				3	3	%				9	9	m	А
	7				4	5	%			1	0	5	m	А
	8				б	7	%				7	8	m	А

	Т	Н	D	/	Т	R	М	S		V	ä	r	d	е		
				S	i	d	а			1						
		U	r	v	a	1		I	n	g	å	n	g			
	I	n			Ν	a	m	n								
		1			А	в	_	С	D	_	Е	1				
		2			А	В	_	C	D	_	Е	2				
		3			А	В	_	C	D	_	Е	3				
		4			А	В	_	С	D	_	Е	4				
		5			А	в	_	С	D	_	Е	5				
		б			А	В	_	С	D	_	Е	б				
		7			А	В	-	С	D	-	Е	7				
		8			А	В	-	С	D	-	Е	8				
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är sorterade på ingångsnummer, strömnivå samt relationen till programmerad larmnivå.

Tangenten "C" används för att omstarta registrering av lägsta strömnivåer.

Т	Η	D	/	Т	R	М	S		V	ä	r	d	е		
			S	i	d	а			1						
	U	r	v	а	1		Ν	i	v	å					
Ιn				т	н	D			т	R	М	S			
	4				7	0	δc				7	5	m	А	
	8				б	7	%				7	8	m	А	
	5				б	5	%				2	3	m	А	
	7				4	5	%			1	0	5	m	А	
	б				3	3	%				9	9	m	А	
	2				3	0	%			3	0	0	m	А	
	1				2	0	%			1	0	0	m	А	
	3				2	0	%			1	2	5	m	А	



1

Nya

2

0

0

0

0

0

0

5

Händelseminne

Urval Ingång

9

0

0

0

3

0

2 0

1 0

Total

Sida

Ιn

1

2

3

4

5

6

7

8

1.10 Händelseminnesmeny

Denna meny används för presentaion av totala antalet lagrade händelser i minnet hos IsoBase enheten för samtliga ingångar. Informationen presenteras i grupper av 8 ingångar, baserat på vald urvalsmetod. Lagringskapaciteten är begränsad till 63 händelser per ingång. Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående eller nästa 8 ingångar. Notera att den valda urvalsmetoden tillämpas för alla ingångar och inte enbart för presenterade ingångar.

Informationen presenterat i denna meny omfattar följande:

- Sidnummer.
- Vald urvalsmetod.
- Ingångsnummer.
- Totala antalet lagrade händelser.
- Antal nya händelser.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning för en specifik ingång. Mata in den önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att söka efter den sida som innehåller den valda ingången och presentera denna. Om nuvarande sida redan innehåller den valda ingången kommer IsoBox 16 att presentera händelseinnehållet för den valda ingången, se nästa paragraf "Händelseminne undermeny".

Exempel: För presentation av ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångs-numret kommer att presenteras på den sista raden som "Tangentbord: " och det valda ingångsnumret. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Som option kan urvalsmetoden samt ingångsnamnet ändras/presenteras med hjälp av "Ok" tangenten, enligt följande:

 Om "Ok" tangenten är intryckt mer än 3 sekunder, kommer menyn att ändras och presentera ingångsnamnen för de valda ingångarna.

När "Ok" tangenten frisläpps kommmer menyn att återgå till ursprungsläge.

	Η	ä	n	d	е	1	S	е	m	i	n	n	е	
			S	i	d	a			1					
	U	r	v	a	1		т	0	t	a	1			
I	n			Ν	a	m	n							
	1			А	В	-	С	D	-	Е	1			
	2			А	В	-	С	D	-	Е	2			
	3			А	В	-	С	D	-	Е	3			
	4			А	В	-	С	D	-	Е	4			
	5			А	В	-	С	D	-	Е	5			
	б			А	В	-	С	D	-	Е	б			
	7			А	В	-	С	D	-	Е	7			
	8			А	В	-	С	D	-	Е	8			

Н	ä	n	d	е	1	ន	е	m	i	n	n	e
		S	i	d	a			1				
U	r	v	a	1		т	0	t	a	1		
I n 3 6 1 7 2 4 5 8			Т	0	t	a 2 1	1 0 9 3 0 0 0			N	У	a 0 2 0 0 0 5

 Om "Ok" tangenten är intryckt under en kortare period än 3 sekunder, kommer urvalsmetoden att ändras för de presenterade ingångarna.

Möjliga urvalsmetoder i denna meny är sorterade på ingångsnummer, totala antal händelser samt antalet nya händelser.

Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.



1.10.1 Händelseminne - undermeny

Denna meny som är en undermeny till "Händelseminne meny" används för presentation av de lagrade händelser för en vald ingång. Upp till 63 händelser kan lagras per ingång och därefter använder systemet FIFO metoden (First In First Out).

Använd tangenterna vänster och höger för visning av föregående samt nästa ingångs händelseminne.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Ingångsnummer.
- Ingångsnamn.
- Inträffad händelse.
- Händelsetid och datum.
- Maximal uppnådd jordfelström vid larmhändelse.

Exempel: Det presenterade händelseminnet här till höger skall tydas enligt följande:

- Ingångens status från 2011-11-06 vid 04:15 fram till nu var/är "Ok".
- Ingångens status från 2011-11-06 vid 04:10 fram till 2011-11-06 vid
 04:15 var "Larm", och maximala jordfelsströmmen under denna period uppnådde 728mA.
- Ingångens status från 2011-11-06 vid 04:05 fram till 2011-11-06 vid 04:10 var "Varning".
- Ingångens status från 2011-11-06 vid 04:00 fram till 2011-11-06 vid 04:05 var "Ok".
- Osv....

Om antalet händelser överstiger presentationskapaciteten i displayen, kommer två pilar att indikera detta. Använd tangenterna upp och ned för presentation av nästa samt föregående händelse.

Numeriska tangentbordet kan användas för snabbsökning av händelseminne för en annan ingång. Mata in det önskade ingångsnumret och avsluta med "Ok". IsoBase kommer att presentera händelseminnet för den valda ingången.

Exempel: För presentation av händelseinformation för ingång 12, tryck tangenterna "1", "2" och sedan "Ok. Det nya ingångsnumret kommer att ersätta det nuvarande ingångsnumret under inmatningen. För att avbryta inmatningen tryck tangenten "C".

Varje gång händelseminnet för en ingång presenteras, nollställs också antal nya händelser som presenteras i huvudmenyn som indikation för detta.

För att rensa/tömma alla händelser för den presenterade ingången tryck in tangenten "C" 3 sekunder. Samt använd tangenten "Ok" för att lämna denna undermeny för att återgå till huvudmenyn.

Megacon AB	
Ranhammarsvägen 20 · 168 67 Bromma · Tel: 08-402 42 50 · sales@megacon.se	 www.megacon.se

	Н	ä	n	d	е	1	s	е	m	i	n	n	е	
Ιn	:			3			A	в	-	С	D	-	Е	3
0 k 0 6	•	1	1	•	2	0	1	1			4	:	1	5
L a 0 6	r	m 1	1		2	0	1	1		7	2 4	8 :	m 1	A 0
V a 0 6	r	n 1	i 1	n •	g 2	0	1	1			4	:	0	5
0 k 0 6	•	1	1		2	0	1	1			4	:	0	0 ↓



8

Οk visning

Strömavbrott

Händelser:

Tryck

för

1.11 Strömavbrottsmeny

Denna meny används för presentation av de 63 sist lagrade till- och frånslag av spänningen till IsoBase-enheten.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

Totala antalet lagrade strömavbrott.

För presentation av lagrade strömavbrottshändelser använd tangenten "Ok" för att visa "Strömavbrott undermeny".

1.11.1 Strömavbrott - undermeny

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Spänning till och från.
- Tid och datum.

Om antalet händelser överstiger presentationskapaciteten i displayen, kommer två pilar att indikera detta. Använd tangenterna upp och ned för presentation av nästa samt föregående händelse

För att rensa/tömma alla händelser tryck in tangenten "C" i 3 sekunder.

Använd tangenten "Ok" för att lämna denna undermeny för att återgå till huvu

1.12 Info Meny

Denna meny används för presentaion av nuvarande tid och datum samt information angående model och revision.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Tid. Format: "timmar:minuter:sekunder".
- Datum. Format: "Dag.Månad.År". •
- Om automatisk sommartidsjustering är vald. •
- Kommunikationsprotokoll. ٠
- Modell
- Typ
- Mjukvarurevision.
- Serienummer

Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.

		I	n	f	0		М	е	n	У					
	Т	i	d		0	С	h		D	а	t	u	m		
			0	:	1	4	:	5	4						
		6		1	1	•	2	0	1	1					
S P	o r	m O	m t	a o	r c	t o	i l	d :	: B	i	A n	u a	t r	о У	
M T R S	o y e N	d p v	e : i	l s	: i	o 5	n 1	I : 6	s 1	0	в 2 0	a 0 1 0	s 0 0	e 9 1 0	

Megacon AB Ranhammarsvägen 20 · 168 67 Bromma · Tel: 08-402 42 50 · sales@megacon.se · www.megacon.se

the second s		_	C 1

Strömavbrott

Spänning till 06.11.2011 23:22

Spänning från



1.13 IsoHub kommunikationsmeny

Denna meny används för presentation av kommunikationsstatus mellan IsoBase enheten och de installerade IsoHub enheterna.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Enhet index visar fördelningen av installerade IsoHub ingångar i anslutning till IsoBase enheten, där index 1 motsvarar ingångarna 1-16, index 2 motsvarar ingång 17-32, index 3 osv.... och slutligen index 8 som motsvarar ingång 113-128.
- Serienummer för installerade IsoHubbar.
- Kommunikationsstatus.
- Pilen till vänster presenterar försök till kommunikationstillfällen för varje IsoHub enhet.

Kommunikationsstatusen presenterar följande information:

- Ok: Installerat och fungerar väl.
- Fel: Indikerar att ingen kommunikation kan stabiliseras.
- ----: Indikerar att ingen enhet är installerad.

Använd tangenterna upp och ned för visning av nästa samt föregående meny.

ŀ	< 0	m	I m	s u	o n	H i	u k	b a	t	i	0	n			
I	En	h	е	t	е	r			S	t	а	t	u	S	
→ 2 2 2 6 7 8	L 2 3 4 5 5 7 3	H H H H - -		0 0 0 - -	1 1 1 - -	0 0 0 - -	1 2 3 4 5 - -		0 F 0 	k e k k - -	1				

1.14 IsoOut kommunikationsmeny

Denna meny används för presentation av kommunikationsstatus mellan IsoBase enheten och de installerade IsoOut enheterna.

Informationen presenterad i denna meny omfattar följande:

- Enhetsindex visar fördelningen av installerade IsoOut utgångar i anslutning till IsoBase enheten, där index 1 motsvarar utgångar 1-16, index 2 motsvarar utgångar 17-32, index 3 osv.... och slutligen index 8 som motsvarar utgångar 113-128.
- Serienummer för installerade IsoOut.
- Kommunikationsstatus.
- Pilen till vänster presenterar försök till kommunikations-tillfällen för varje IsoOut enhet.

Kommunikationsstatusen presenterar följande information:

- Ok: Installerat och fungerar väl.
- Fel: Indikerar att ingen kommunikation kan stabiliseras.
- ----: Indikerar att ingen enhet är installerad.

Кот	I m m	s u	o n	0 i	u k	t a	t	i	0	n			
En	h e	t	е	r			S	t	а	t	u	s	
$ \begin{array}{c} 1 \\ \rightarrow 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \\ 6 \\ 7 \\ 8 \end{array} $	H - H - H - H - 	0 0 0 - -	1 1 1 - -	0 0 0 1 - -	6 7 8 9 0 - -		0 F 0 0 	k k k - -	1				



2 Grundprogrammeringsmeny

För att presentera "Basmeny" tryck tangenterna vänster, höger samt "Ok" samtidigt under 3 sekunder.

2.1 Basmeny

Använd denna meny för att anpassa grundinställningarna för systemet. Använd tangenterna upp och ned för val av undermeny.

Väljbara optioner i denna meny är enligt följande:

- Inställningar av följande parametrar:
 - ✓ Ingångsnamn
 - ✓ Fördröjningstid
 - ✓ Larmnivå
 - ✓ Varningsnivå
 - ✓ Filter
- Språk:
 - ✓ Engelska
 - ✓ Svenska
 - ✓ Norska
 - ✓ Tyska
- Konfiguration av anslutna IsoHub enheter.
- Konfiguration av anslutna IsoOut enheter.
- Tid och datumjustering av den interna klockan.
- Konfiguration av RS485-kommunikation till PC.
- Tangentfunktion, val av startsida samt IsoOut larm.
- Avsluta basmeny.

Använd tangenterna upp och ned för val av undermeny. Samt "Ok" tangenten för val av undermeny.

2.2 Inställningar

Använd denna meny för anpassning av ingångsinställningar enligt följande:

- Ingångsnummer och namn.
- Fördröjningstid.
- Larmnivå.
- Varningsnivå
- Filterfunktion från eller till
- Relä styrning (Endast vid installerad IsoOut).

Val av inställning sker med hjälp av tangenterna upp och ned, och för ändring/justering använd "Ok" tangenten. Använd det numeriska

tangentbordet och mata önskad inställning och avsluta med hjälp av "Ok" tangenten.

Vid inmatning av namn används pil upp/ner för att ändra tecken och pil vänster/höger för att förflytta i sidled. Observera att efter varje inmatning av namn måste dessa sparas under respektive kanal alltså inte" spara alla". Filter aktiveras och avaktiveras genam att trycka "Ok" då markören står vid filter.

Relästyrning gäller endast om IsoOut är installerad. Vid leverans är IsoBase programmerad så att vid larm på ingång 1 så aktiveras relä 1.

För att spara de nya inställningarna välj optionen "Spara" och tryck "Ok" tangenten. Instrumentet verifierar detta genom visning av texten "Ok". För att spara nuvarande inställningar för alla ingångar välj optionen "Spara alla", och tryck tangenten "Ok". Denna option kommer enbart att lagra fördröjningstid, larmnivå samt varningsnivån för alla ingångar.

Använd tangenten "C" för att avbryta en påbörjad inmatning.

					В	a	ន	m	e	n	У					
>	>	I	n	s	t	ä	1	1	n	i	n	g	а	r		
		S	р	r	å	k										
		Ι	s	0	Η	u	b	-	Κ	0	m					
		Ι	s	0	0	u	t	-	Κ	0	m					
		Т	i	d	&	D	а	t	u	m						
		R	S	4	8	5	-	Ρ	С	-	Κ	0	m			
		0	р	t	i	0	n	е	r							
		Å	t	e	r	g	å									

	I	n	s	t	ä	1	1	n	i	n	g	a	r			
>	I N	n a	g m	å n	n	g		1 A	в	_	C	D	-	E	1	
	F L V F	ö a a i	r r r l	d m n t	r i e	ö n r	j	n	i	n	g 3 1	0 5 f	0 0 r	0 m m å	s A A n	
	R	е	1	ä		S	t	У	r	n	i	n	g			
	S S	p p	a a	r r	a a		a	1	1 1	a						
	Å	t	е	r	g	å										



2.3 Språkmeny

Använd denna meny för val av önskat språk som skall användas av instrumentet vid presentaion av menyer.

Använd tangenterna upp och ned samt tryck "Ok" för att fastställa det valda språket.

Språkmeny > English Svenska Norska Tyska Återgå

2.4 IsoHub-Kom och IsoOut-Kom meny

Använd denna meny för installation av nya IsoHub/IsoOut enheter samt borttagning av en redan befintlig enhet. Alla IsoHub/IsoOut enheter har ett niosiffrigt serienummer där de fyra sista siffrorna används av IsoBase enheten för identifikation av de anslutna enheterna via RS485-nätverket.

För att installera en ny IsoHub/IsoOut, välj ut första lediga grupp med hjälp av tangenterna upp och ned. Använd tangenten "Ok" för att definiera den nya enheten.

Använd det numeriska tangentbordet för att mata in det önskade serienumret och bekräfta detta med hjälp av tangenten "Ok".

IsoBase enheten kommer omedelbart att försöka stabilisera kommunikation med den nya enheten och presentera dennas status.

För avinstallation/borttagning av en IsoHub/IsoOut välj ut denna med hjälp av tangenterna upp och ned samt tryck sedan tangenten "C" för att radera nuvarande inställningar.

Notera att enhetsindex visar fördelningen av installerade IsoHub/IsoOut ingångar/utgångar i anslutning till IsoBase enheten, där index 1 motsvarar ingångarna/utgångar 1-16, index 2 motsvarar ingång/utgångar 17-32, index 3 osv.... och slutligen index 8 som motsvarar ingångar/utgångar 113-128.

2.5 Tid & Datum meny

Använd denna meny för justering av den interna klockan och om systemet skall ha automatisk sommartidsjustering.

Använd tangenterna upp och ned för val av en option, därefter tryck tangenten "Ok" för ändring/justering. Använd det numeriska tangentbordet och mata in önskad inställning och avsluta med hjälp av "Ok" tangenten.

För ändring av sommartidsfunktionen, välj ut denna option och ändra inställning med hjälp av "Ok" tangenten.

	ŗ	г	i	d		&		D	a	t	u	m				
> '	T : M : S (i i e	m n k	m u u	e t n	d					0 2 1	4 4 6				
]	Å: Ma Da	r å a	n g	a	d				2	0	1 0 2	3 8 8				
	S (0	m	m	a	r	t	i	d			A	u	t	0	
	Å	t	e	r	g	å										

Megacon AB Ranhammarsvägen 20 · 168 67 Bromma · Tel: 08-402 42 50 · sales@megacon.se · www.megacon.se

1	a	0	11	u	D		к	0	ııı		ш	C	11	Y		
	E	n	h	e	t	e	r			S	t	a	t	u	ន	
>	1		Н	_	0	0	0	1		0	k					
	2		Η	-	0	0	0	1		0	k					
	3		Η	-	0	0	0	1		0	k					
	4		Η	-	0	0	0	1		0	k					
	5		-	-	-	-	-	-		-	-					
	б		-	-	-	-	-	-		-	-					
	7		-	-	-	-	-	-		-	-					
	8		-	-	-	-	-	-		-	-					
	Å	t	е	r	g	å										

a 17 ... la



2.6 RS485-PC-kommunikationsmeny

Denna meny används för justering av nödvändiga kommunikationsparametrar och protokoll mellan IsoBox 16 enheten samt en PC.

Väljbara optioner i denna meny är enligt följande:

- Protokoll: Binary, ModBus.
- Hastighet: 9600, 19200.
- Adress: 1-255.
- Parity och Format:

✓ Binary: None 8, N, 1
 ✓ ModBus: Even 8, E, 1
 Odd 8, O, 1
 None 8, N, 2

		R	S	4	8	5	-	Ρ	С	-	K	0	m		
>	P	r	0	t	0	С	0	1		в	i	n	a	r	У
	н	a	s	t	i	g	h	e	t		1	9	2	0	0
	A	d	r	е	s	s									1
	Ρ	а	r	i	t	У						n	0	n	е
	F	0	r	m	а	t					8	,	Ν	,	1
	Å	t	е	r	g	å									

Välj option med hjälp av tangenterna upp och ned samt tryck tangenten

"Ok" för ändring/justering av inställningen Använd det numeriska tangentbordet och mata in önskad nätverksadress och avsluta med hjälp av "Ok" tangenten.

För ändring av kommunikationshastigheten, välj denna option och använd enbart tangenten "Ok" för att ändra inställningar.

Separata manualer för Modbus- och Binary-kommunikation finns.

2.7 Optionsmeny

Använd denna meny för att definiera önskade belysningsfunktion samt val av startsida.

Väljbara optioner i denna meny är enligt följande:

- Belysning:
 - ✓ Automatiskt: Instrumentet kommer automatiskt aktivera bakgrundsbelysningen då någon tangent används.
 - ✓ Manuell: Instrumentet aktiverar bakgrundsbelysningen enbart då tangenten för bakgrundsbelysningen trycks in.
- Startsida, används för definering av vilken meny som skall användas som startsida. Valbara optioner är:
 - ✓ Analogsida
 - ✓ Ingångsida
 - ✓ Aktuella status
 - ✓ Larmminne
 - ✓ Aktuell nivå
 - ✓ Högsta nivå
 - ✓ Lägsta nivå
 - ✓ Händelseminne
 - ✓ Strömavbrott
- IsoOut reläer, används för definering av reläutgångs aktiveringsmetod. Valbara optioner är:
 - ✓ Larm, reläutgångarna följer nuvarande ingångsstatusen (enbart larmstatus).
 - ✓ Larmminne, reläutgångarna följer ingångarnas larmminnesstatus.

Välj en option med hjälptangenterna upp och ned. Använd tangenten "Ok" för att ändra inställningen.

	0	p	t	i	0	n	S	m	e	n	У					
>	в	e	1	У	S	n	i	n	g M	: a	n	u	e	1	1	
	S	t	a	r	t A	s n	i a	d 1	a o	: g		s	i	d	a	
	I	S	0	0 I	u n	t g	e	R n	e	l I	ä s	e o	r 0	: u	t	
	Å	t	e	r	g	å										



3 RS485-kommunikation

RS485 standarden tillåter en balanserad transmissionslina att delas mellan enheter i ett nätverk. Så många som upp till 32 sändar/mottagarpar kan anslutas till nätverket. Notera att transmissionslinan är terminerad i slutändorna av linan.

Termination används för anpassning av impedansen i en enhet till den använda transmissionslinans impedans. Om ingen impedansanpassning sker, så kommer transmissionssignalen reflekteras tillbaka i linan vid ändarna. Om sändarens och linans impedans är lika kommer dessa reflektioner att elimineras.

För att eliminera dessa reflektioner hos IsoBase Extended System, så skall båda ändarna i RS485kommunikationsnätverket termineras med hjälp av en 120Ω , ¼W resistans.

Maximala längden i en RS485-kommunikationslina skall ej överstiga 1 200 meter.



4 Tekniska data

Språk:	conänningi		Engelska/Sv	enska/Nors	ka/Tyska
watning	sspanning:		440.250.144		
•	IsoBase:		110-250 VA	C/DC, 50-60	HZ, 1,8W (150MA)
•	IsoHub:		12 VDC, 1,5	6W (130mA)
•	IsoOut:		12 VDC, 2,64	4W (220mA)
Noggran	nhet:		Med summa	aströmtrafo	G45
			Område 0-1	00mA Trms	± 5% av skalan
			Område 0,1	-1A Trms	± 2% av skalan
			Område 1-1	0A Trms	± 2% av skalan
Max. ing	ångsström 50-0	60Hz:	<200A		Obegränsat
			200-500A		40 sekunder
			500-1000A		5 sekunder
Aktivt lå	gpassfilter:		60Hz, indivi	duellt filter	option/ingång
Kommur	nikationsgränss	nitt/protokoll:	RS485-nätve	erk (Binary o	och ModBus protokoll)
Uppdate	ringsintervall:		>1 sekund u	ppdatering	av alla 128 ingångar
Lagrings	kapacitet:				
•	Ingångshändel	lseminne:	63 händelse	r per ingån	1.
•	Strömavbrotts	minne:	63 händelse	r.	-
Reläutgå	ng (IsoBase oc	h IsoOut):	Max 1A. 230)VAC/DC	
Säkrings	data:		Max 10A. au	utomatsäkri	ng rekommenderas 4A långsam 250V
			Avsäkring sk	all vara i nä	rheten av enheten och uppmärkt så att
			man lätt kar	n tvda att de	en är till IsoBase-systemet.
			Huvudbrvta	re skall vara	märkt som nätbrytare (I/O)
Dimensio	oner.	IsoBase.	B x H x D	144 x 144	x 110 mm
Dimension		15024501	Vikt	750 g	× 110 mm
			Enheten mo	nteras med	hiäln av två fästen nå sidorna eller nå
			över och un	dersidan av	instrumentet Frontmontage
		IsoHub IsoOut		135 x 90 y	60 mm
		1301105, 130000.	Vikt.	250 gr	
			Enheten är f	för DIN-skor	ne montage
Arboteto	mooratur			IOI DIN-SKEI	le montage.
Vontilati	onskrav:		U-70 C	on kräve ru	at instrumentet
Kanaling					it instrumentet
May altit	skidss.		May 2000m	`	
Maximal	uu.		200/ för tom	I noraturar u	upp till 20° C minskar liniärt till E0%
IVIdXIIIIdi	iuitiuktighet.		00% IUI tem	iperaturer u	pp thi 50°C minskar ninjart thi 50%
Luftfära	oning		Föroroning	t viu 40 C.	ransstämmalsa mad IEC 664
Luitioroi	ening:		Fororening	grau z rove	Peas installance med fördel i ställvark
Installati	onsmiljo:		Jorureisover	vakning iso	Base installeras med forder i stallverk
م بداء م ا	:1: # .			dier.	
Arbetsm	IIJO: 		Enpart mom	inus	
кекотт		всирет.		О Г на 2	
•	ISOBASE TIIL PC	к5485:	FKAR-PG 2 X	$0,5 \text{ mm m}^2$	ax 450 m
•	IsoHub till sum	imastromtrato:	FKAR-PG 2 x	0,5 mm² m	ax 450 m
٠	IsoBase till Iso	Hub och IsoOut:	se tabell neo	dan (partvin	nad, skärmad kabel)

Kabeldimensioner,	Max kabellängd	Max kabellängd
partvinnad, skärmad	IsoBase + 8 st IsoHub	IsoBase + 8 st IsoHub + 8 st IsoOut
2 x 2 x 1 mm ²	130 m	40 m
2 x 2 x 1,5 mm ²	200 m	60 m
2 x 2 x 2,5 mm ²	320 m	100 m

Vid längre kabellängder kontakta Megacon.