

ALMA1001-MC

ALMA1001-MC är konstruerad att göra det lätt för användaren att få den exakta tidsstyrning som erfordras.

12 Tangenter

Din ALMA har 12 tangenter av vilka 10 är siffror (gula) och de återstående designade för att möta olika behov och funktioner.

FUNKTIONSVÄL-Blå

F-tangenten tillsammans med en siffra förflyttar dig till olika funktioner.

LYSDIOD-GRÖN/RÖD

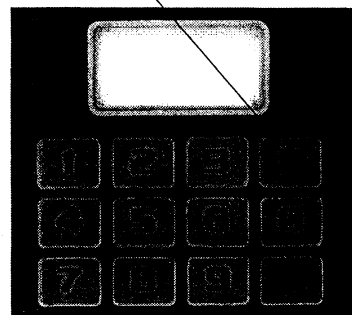
Fast sken(grön): Normal drift.
Blinkande(röd): Larm indikering.

LYSDIOD-GUL

Blinkar varje min: Minpuls.
Blinkar varje sek: DCF-Fullt meddelande.

INMATNING-Röd

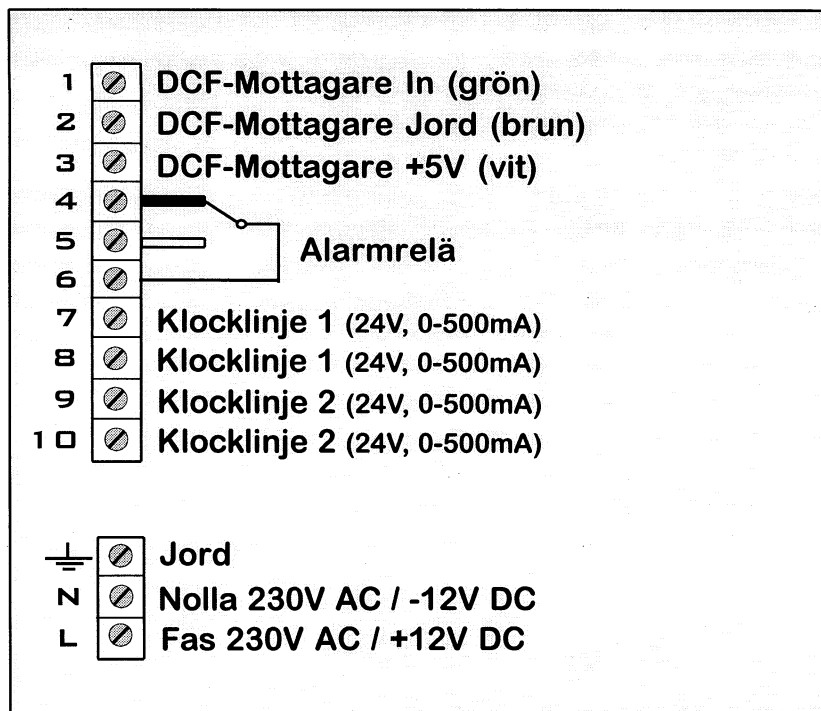
Används för inmatning av ett värde.
Ex: Efter du valt funktion, Tryck X, därefter kan inmatning av nytt värde ske



Lista över alla funktioner

F0	Grunddisplay	
F1	Datum	
F2	Tid	
F3	Sommartid (tryck 1 för stoppdatum)	
F41	Gradering	(Linje 1)
F42	Omloppstid	(Linje 1)
F43	Impulslängd	(Linje 1)
F44	Korrektionspuls	(Linje 1)
F45	Inmatning av urens tid	(Linje 1)
F51	Gradering	(Linje 2)
F52	Omloppstid	(Linje 2)
F53	Impulslängd	(Linje 2)
F54	Korrektionspuls	(Linje 2)
F55	Inmatning av urens tid	(Linje 2)
F80	Tidbas	
F81	Behörighetskod	
F98	Forcering av behörighetskod	
F99	Första uppstart (Tömma minnet)	

Elektriska anslutningar

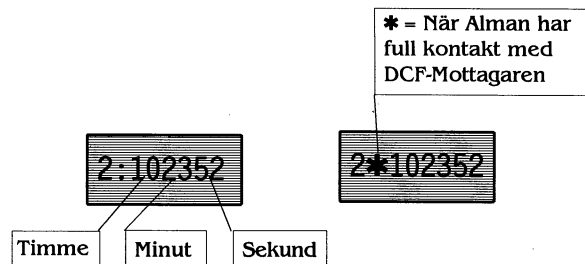


Innehållsförteckning

Grunddisplay (F0)	4
Första uppstart (F99)	4
Inställning och uppstart av linje 1/2 (F4X/F5X)	6
Inställning av klocklinje	5
Uppstart av klocklinje	6
Ändring av Datum (F1)	7
Ändring av Tid (F2)	7
Ändring av Sommartid (F3)	8
Tidbas (F80)	9
Behörighetskod (F81)	10
Ändra/Radera behörighetskod (F81)	11
Forcering av behörighetskod (F98)	11
Beskrivning av larm	12
Installation	13
Elektriska anslutningar	14
Lista över alla funktioner	15
Declaration of conformity CE.....	16
Tekniska data	16

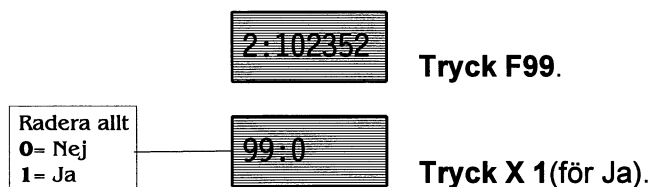
Grunddisplayen (F0)

ALMAN skall i normala fall stå i **grunddisplayen F0**. Ha alltid som en tumregel att återgå till grunddisplayen. ALMAN återgår automatiskt till grunddisplayen när du har matat in sista siffran i en funktion.

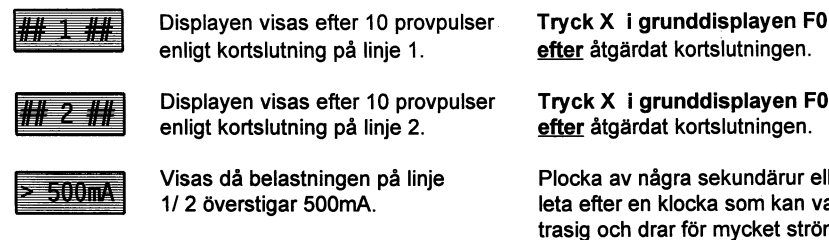
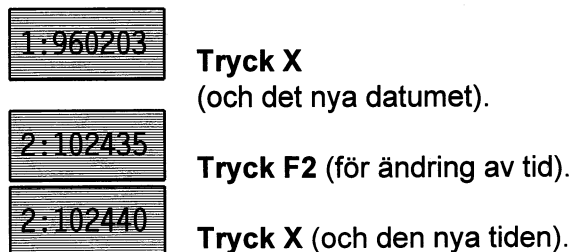


Första uppstart (F99)

Börja med att radera minnet.



Nu har du raderat minnet. Datum och tid raderas inte. Om tid och datum skall ändras. **Tryck F1**(för ändring av datum).



Installation

Allmänt

Alla elektriska anslutningar sker i den undre delen av ALMAN genom att lossa täckplattan. De elektriska anslutningarna sker enligt schema (se sidan 14). För att såväl garanti som CE-godkännande skall gälla måste såväl installationsanvisningen som tekniska data följas.

Montering

Där finns två hål i botten på kapslingen och en krok på baksidan. Är avsedd för väggmontage och att fästas med skruv. Kapsling 230x185 mm och med skyddsklass IP65.

Användning av batteribackup (Tillägg)

Om batteribackup skall installeras, lossa frontplattan väldigt försiktigt genom att lossa de fyra skruvarna. Lyft frontplattan försiktigt uppåt och vik över kapslingskanten. Batteriet placeras i kapslingens övre del och spännes fast med ett buntband och ansluts vid en tre-polig kontakt på bottenkortet.



3-polig kontakt

Elektriska störningar

ALMA1001 är skyddad såväl på ut- som ingångar och klarar därför alla normala elektriska miljöer. ALMAN får inte placeras i närheten av kraftiga trafos, kontakter och dylikt.

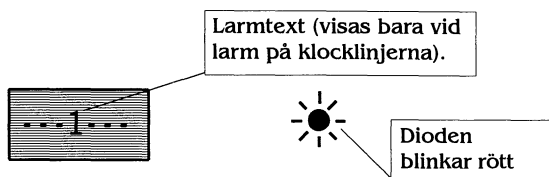
Beskrivning av Larm

Vid larm blinkar dioden rött, och alarmreläet faller, vilket medför att man kan få ett visuellt eller akustiskt larm på andra platser än vid ALMAN. Vid larm på klocklinjerna visas även larmtext i grunddisplayen.

Larm kan fås av följande orsaker:

- Då spänningen bortfaller eller är för låg (endast om man har intern batteribackup).
- Vid något fel på en av klocklinjerna. Linjernas slutsteg är kortslutningssäkra.

Larm beskrivning och åtgärd:



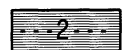
Larm



Din Alma1001 drivs med det interna batteripaketet.



Kortslutning på linje 1. ALMAN provar 10 ggr att försöka återstarta. Går ej detta stängs linjen.



Kortslutning på linje 2. ALMAN provar 10 ggr att försöka återstarta. Går ej detta stängs linjen.

Åtgärd

Batteripaketet går in och driver ALMAN när nätspänningen blir för låg eller försvinner helt. Undersök varför 230V är borta.

Koppla av linje 1 och se om ALMAN återstartar gör den det, sök efter en kortslutning.

Koppla av linje 2 och se om ALMAN återstartar gör den det, sök efter en kortslutning.

Fortsättning på nästa sida.

Inställning och uppstart av linje 1/2

Inställning av klocklinje

Du måste ställa in följande för varje linje:

- Gradering** (om sekundäruret skall pulsa minut-/halvminutpuls eller sekundpuls).
- Omloppstid** (vilken modell av sekundärur som skall pulsa).
- Impulslängd** (pulsens längd).
- Korrektionspuls** (för att uren skall få rätt polaritet).


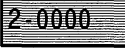
Beskrivning	Linje 1 / 2	Tryck	Displayen visar
Gradering : 0=Avstängd 1=Minutpuls 2=1/2 Minutpuls 3=Sekundpuls	F41 / F51	F41/51 X (ange alternativ)	Linje 1
			Linje 2
Omloppstid : 0=Minut 1=12 tim 2=24 tim 3=Vecka	F42 / F52	F42/52 X (ange alternativ)	Linje 1
			Linje 2
Impulslängd : Min Sek 0=1s 0=0,1s 1=2s 1=0,2s 2=4s 2=0,4s 3=10s	F43 / F53	F43/53 X (ange alternativ)	Linje 1
			Linje 2
Korrektionspuls : 0=Nej 1=Ja	F44 / F54	F44/54 X (ange alternativ)	Linje 1
			Linje 2

Fortsätt på nästa sida.


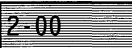

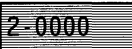
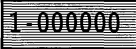





Upstart av klocklinje

Efter att ha gjort inställningen klar för linjen skall linjen startas nu.

- Ange vilken Tid som sekundäruren är inställda på.

Beskrivning	Linje 1 / 2	Tryck	Displayen visar
Inmatning av urens tid :	F45 / F55	F45/55 X (ange sekundär-urens tid)	 Linje 1  Linje 2

Beroende på vilken omloppstid du valt visas olika displayer enligt följande:

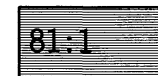
	Linje 1		Linje 2
Minutur :			
12/24 tim ur :	 Vid minipuls		
12/24 tim ur :	 Vid halvmin/sekundipuls		
Veckour :	 Tid		
	 Dag: 1=Måndag 5=Fredag 2=Tisdag 6=Lördag 3=Onsdag 7=Söndag 4=Torsdag		

När sekundärurens tid har angivits kommer dessa att rättställa sig automatiskt antingen genom att invänta rätt tid eller snabbpulsa ikapp tiden.

Ändra/Radera behörighetskod (F81)

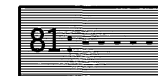
Om du vill ändra eller radera din behörighetskod.

Tryck F81.



För att radera behörighetskoden

Tryck X 0 (koden).



För att ändra behörighetskoden

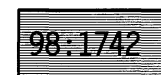
Tryck X 1 (koden) (Ny kod) (kvittens på den nya koden).

Forcering av behörighetskoden (F98)

Ring ALMA ELECTRONICS AB tel 040-10 14 90 så hjälper vi dig att forcera behörighetskoden. Vi kommer att be dig

Tryck F98

varpå följande display visas.

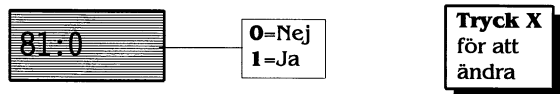


Motlösen får du av oss med vilken du sedan kan radera behörighetskoden. Tryck X och mata in motlösenkoden.

Behörighetskod (F81)

Med behörighetskoden kan du skydda din ALMA mot både insyn och ändringar i programmeringen.

Tryck F81 (för att programmera behörighetskoden).



Tryck X och ange din **kod** (5 siffror). Därefter måste du ange samma kod en gång till för **kvittens**.

Ex 1: Behörighetskod. Vi vill ha en behörighetskod (25715).

Tryck F81.

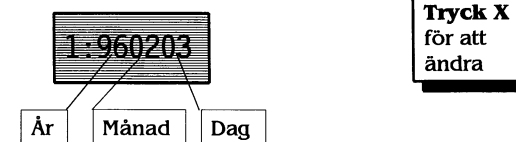


Nu har behörighetskoden programmerats och ALMAN återgår automatiskt till grunddisplayen. När du i fortsättningen vill ändra eller programmera nya funktioner på ALMAN måste du radera behörighetskoden.

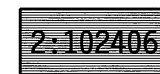
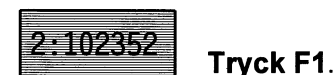
Ändring av Datum (F1)

Om du vill ändra Datumet.

Tryck F1.



Ex 1: Ändra Datum. Du vill ändra datumet till 960204.

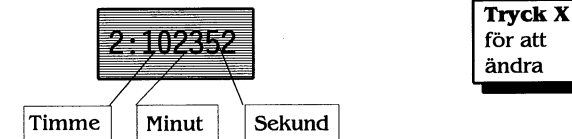


När du matat in den sista siffran programmeras det nya datumet och ALMAN återgår automatiskt till grunddisplayen (F0).

Ändring av Tid (F2)

Om du vill ändra Tiden.

Tryck F2.



Ex 1: Ändra Tid. Du vill ändra tiden till 12:00.00.

Fortsätt på nästa sida.

2:102352

Tryck F2.

2:102355

Tryck X 120000.

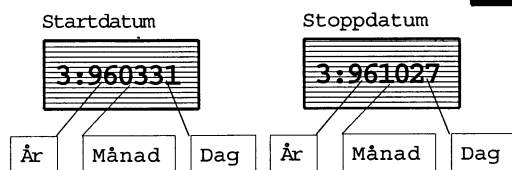
2:120000

När du matat in den sista siffran programmeras den nya tiden och ALMAN återgår automatiskt till grunddisplayen (F0).

Ändring av Sommartid (F3)

Om du vill ändra Sommartiden.

Tryck F3.



Tryck X för att ändra
Tryck 1 för att se stoppdatum

ALMAN visar innevarande sommartidsdatum. Det första datumet som visas i displayen är startdatum för sommartiden, för att se stoppdatum Tryck 1. Om du inte vill ha någon sommartid Tryck X 000000.

Ex 1: Ändra sommartid. Du vill ändra sommartiden till 960428-960928.

2:102352

Tryck F3.

3:960331

Tryck X 960428.

Fortsätt på nästa sida.

3:961027

Tryck 960928.

2:102443

När du matat in den sista siffran programmeras det nya sommartiden och ALMAN återgår automatiskt till grunddisplayen (F0).

Tidbas (F80)

Den här funktionen används om du har en extern DCF-Mottagare. Här kan du välja DCF Fullt meddelande eller Minutpuls.

- DCF Fullt meddelande : ALMAN får information tid/datum och vinter/sommartid.
- Minutpuls : Då ALMAN skall synka mot minutpuls.

Tryck F80.

80:0

0=DCF Fullt meddelnde
1=Minutpuls

Tryck X för att ändra

Tryck X välj alternativ 0='DCF meddelande' eller 1='Minutpuls'. Enheten är nu klar att ta emot och synkroniseras mot DCF 77.

Viktig information!

Vid bortkoppling av DCF antennen måste omprogrammering på F3 göras. Tryck på F3 och sedan X för att ändra från DCF läge till Program