

ASU-16 alarmsentral

Brukermanual



Introduksjon

Alarmsystemene i ASU-serien uavhengig overvåker hus temperaturen. Separate temperaturfølere sørger for konstant registrering av husklima, og systemet aktiverer alarmen hvis noen angitte grenser overskrids. Alarmsystemet har også kontaktinnganger for å overvåke eksterne funksjoner og faktorer som klimakontrollsystem eller dørkontakter. Det enkle å forstå paneloppsettet i ASU-serien viser deg raskt hvilken alarmsone som er utløst, og om det er en temperaturalarm eller en ekstern alarm. Den integrerte temperaturkompensasjonen forhindrer unødvendige varsler i tilfelle høye utetemperaturer. Alarmsystemet drives av produsentens sine egne batterier som har et intelligent dryppeladesystem med temperaturkompensasjon. Dette overvåkes permanent. Alle disse funksjonene gjør at ASU-serien til enhver tid garanterer maksimal pålitelighet på gården din.

Denne brukermanualen inneholder nødvendig informasjon for å kunne håndtere ASU-16. Les manualen nøye før du tar alarmsystemet i bruk. Dette vil gjøre det enklere å bli kjent med hvordan den virker. Ha alltid manualen for hånd, slik at den kan nyttes ved eventuelle spørsmål underveis i oppstartsprosessen.

Bruk alltid godkjente strømkabler og skjermede signalkabler med minimum 0,8 mm² ledertverrsnitt. Elektrisk installasjon skal utføres av godkjent elektroinstallatør. Siden våre produkter alltid er under utvikling og oppdatering, forbeholder J.L. Bruvik seg retten til å gjøre nødvendige endringer uten videre varsel.



ASU sentralen må sjekkes daglig og testes ukentlig for å sikre sikker drift, dette bør være med i KSL.



SLÅ AV STRØMMEN FØR DU ÅPNER ALARMSYSTEMET!

Alarmsystemet består av eksponerte ledende elektriske deler!

Åpnes bare av autorisert personell!

Lad batteriene i minst 12 timer før ASU-16 settes i full drift.

Alarmfunksjoner:**Alarmsystemet har følgende alarm/kontroll funksjoner:**

- Overvåker temperaturen i opptil 16 rom med kompensasjon for høy utetemperatur
- Overvåker funksjonen av 2 utetemperatur sensorer
- Overvåker 16 kontaktinnganger (universal innganger). Disse kan f.eks. brukes til alarm fra termovernet i viftemotoren.

AUS-16 har egen batteri backup for å sikre spenning til sirene og for å fortsette overvåking av temperatur- og kontakttilkoblingene i tilfelle strømbrudd.

Inn – og utganger:**Alarmsystemer har følgende inn- og utganger:****Innganger:**

- 16 innganger for romtemperatur sensorer type N10B
- 2 innganger for utetemperatur sensorer type BV10B
- 16 kontaktinnganger (universal innganger).

Utganger:

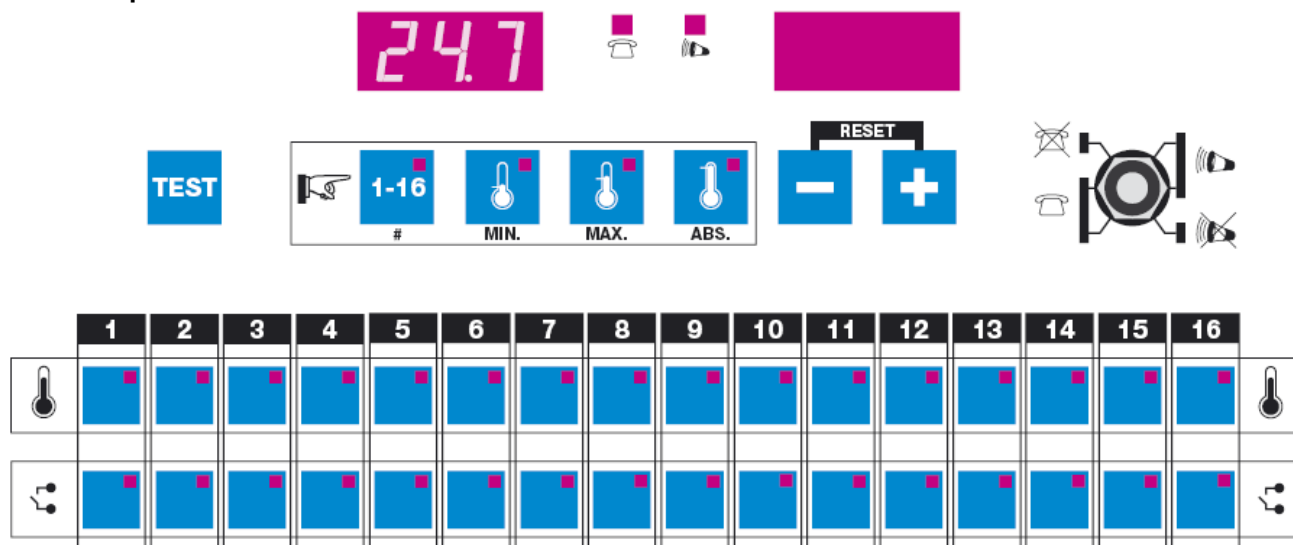
- Temperaturalarmrelè for automatisk telefonoppringning
- Kontaktalarmrelè for automatisk telefonoppringning
- 12Vdc sirene utgang som også fungerer som strømforsyning til sirene

Maksimum belastning på utganger:

- Alarmelè maks belastning 24Vdc/1 A
- Utgang for 12Vdc sirene- maks belastning 0,5 A

Tekniske data:

Strømtilførsel	230Vac 50/60Hz
Strømforbruk	15 VA
Dimensjoner	HxBxD = 380x320x180 mm (inkludert monteringsbrakett)
Materiale	ABS
Vekt	4,2 kg
IP-klasse	IP-54
Omgivelsestemperatur	-5°C til +40°C
Monteringsmiljø	ASU-16 alarmsystem må kun installeres i tørre, ikke-korrosive områder innendørs. Ikke utsett ASU-16 alarmsystem for direkte sollys, UV-stråling, varme, damp eller fuktighet.

Kontrollpanel:

Normal drift: Dersom ingen knapper lyser i seksjonen og det ikke er noen alarmer, vil utetemperaturen i normal drift vises i det venstre displayet.

Kontrollpanelets lys funksjon i knappene:

Lys i «Temperatur» og «kontakt» knappene har følgende betydning:

Av Ingen alarm
På Alarm
Blinking Overvåking/alarm er midlertidig utkoblet av bruker

Lys for telefonutringing og sirene har følgende betydning:

Av Ingen alarm
På Det er en aktiv alarm. Alarmutstyr som sirene eller telefonutringing gir alarm etter en satt tidsforsinkelse.
Blinking Sirene eller telefonutringing er utkoblet med bryter i fronten.

Betydning av tekst i display:

Ingen alarm Venstre display: Viser utetemperatur. Høyre display: tomt.

Alarm Dersom en alarmutgang er eller har vært aktiv vil alarmene vises fortløpende i displayet.

Rom alarm:

- Venstre display viser rom-nummeret.
- Høyre displayet ved temperaturalarm viser temperatur og veksler mellom minimum og maksimum temperatur fra da alarmen oppstod.
- Ved kontaktalarm vil **Cnt** (contact) vises i det høyre displayet.

Feil på utetemperatur sensor:

1 sensor tilkoblet Feil på temperatursensor 1. *Venstre display:* Viser temperaturen fra sensor. *Høyre display:* **AL1** (alarm 1)

2 sensorer tilkoblet Feil på sensor 2 eller differansen mellom sensor1 og 2 overskrider 3 °C. *Venstre display:* Skifter mellom temperaturen fra sensor 1 og sensor 2. *Høyre display:* Skifter mellom **AL1** (alarm 1) og **AL2** (alarm 2).

Batteri alarm *Venstre display:* Tomt. *Høyre display:* **bAt** (batteri). **SKIFT BATTERI!**

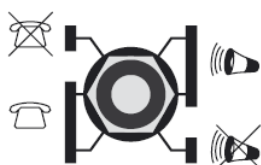
Feil på tilførsel *Venstre display:* tomt *Høyre display:* **SUP** (supply voltage)

Reset av alarmer:

Dersom en alarm situasjon har oppstått resettes disse ved å trykke [+] og [-] knappene samtidig for å slette feilmeldinger og alarmer. Er det flere alarmer aktivert, må det trykkes flere ganger.

Alarm test funksjon:

Ved å trykke på [TEST] knappen vil alarmutgangene bli aktivert helt til knappen slippes igjen. Bare rommene som er i bruk vil lyse opp.

Frontbryter:

Bryter opp: Telefonutringeren er utkoblet

Bryter ned: Sirene er utkoblet

Midtstilt: Både sirene og telefonutringer er aktivert.

Visning av målt romtemperatur:

Trykk inn rom-valg knappen [1-16], velg så ønsket rom med en av de 16 [🌡️]-knappene. Knappene som er trykket inn lyser og venstre display viser den målte romtemperaturen for det valgte rommet.

Endre innstillinger for min, maks og absolutt alarmgrense:

Velg ønsket rom med knappen [1-16] og velg rom med en av de 16 [🌡️] knappene som over, Velg så [MIN.] [MAX.] eller [ABS.] knappen.

Høyre displayet viser nå innstilt temperaturgrense for alarmen. Du kan øke/minke denne innstillingen ved å bruke + og - knappene.

[MIN.]: Alarmgrense min. temperatur.

[MAX.]: Alarmgrense maks. temperatur med utendørs kompensering.

[ABS.]: Alarmgrense absolutt maks. temperatur.

Trykk inn knappen [1-16] to ganger for å gå tilbake til normaldrift.

Ved alarm:

Dersom en temperatur eller kontakt alarm er utløst, vil alarmer aktivere utgangene for sirene og telefonringer. Sirenen kan avstilles med bryter i front. Knappen for det rommet som er aktivert vil lyse fast og i venstre display vil rom nummer vises og i høyre vil målt maks og min temperatur i alarmøyeblikket vises. Dersom det er en kontakt alarm vil **CON** stå i det venstre displayet. Når alarmtilstanden er fjernet resettes alarmer ved å trykke på (+) og (-) knappene samtidig. Er det flere alarmer resettes disse en etter en.

**Slå av temperatur eller kontakt overvåking for ett eller flere rom midlertidig:**

Trykk på den relevante knappen [🌡️] eller [🔌] for det rommet du ønsker å koble ut. Når lyset i knappen blinker, er alarmer for funksjonen i dette rommet utkoblet.

Kompensasjon av utetemperatur:

På ekstra varme dager kan det hende at utetemperaturen overstiger innstilt maks. alarmgrense for rommet. ASU-16 tar hensyn ved å kompensere for dette. Når utetemperaturen kommer innenfor 3°C grader fra innstilt maksimum (**Max**) alarmgrense, vil kompensering begynne. Alarmgrensen øker parallelt med temperaturstigningen opp til maks 3°C grader for å forhindre at slike høye utetemperaturer resulterer i alarm.

Eksempel:

- Forhåndsinnstilt maks.temperatur for rommet: 26°C grader.
- Forhåndsinnstilt absolutt maks.temperatur for rommet: 36°C grader.

Utetemperatur °C	20	22	24	26	28	30	32	33	34	35
Kalkulert Maks alarm grense °C	26	26	27	29	31	33	35	36	36	36

NB: Absolutt maksimum alarm (ABS) er ikke temperatur kompensert slik at denne alarmer vil alltid aktiveres ved den innstilte temperatur.

For å sikre enda bedre driftspålitelighet, kan det benyttes to utetemperatur sensorer. ASU-16 sammenligner verdiene fra begge sensorer og vil gi alarm dersom disse avviker mer enn 3 °C fra hverandre. Dette hindrer en avvikende utetemperatur sensor i kombinasjon med utetemperatur kompensering i å resultere i en farlig situasjon.

Programmering av ASU-16:

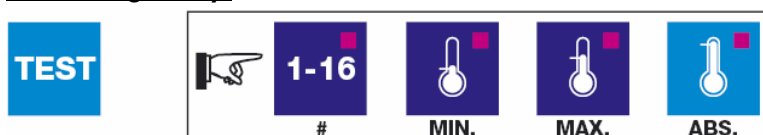
ASU-16 er levert ferdig programmert for 16 rom, 16 kontaktinnganger og 2 utetemperatur sensorer. Dersom den kun skal overvåke f.eks. 6 rom må de 10 resterende rommene og andre funksjoner som ikke er i bruk kobles ut. Dette foregår i installeringsmenyen. Det samme gjelder antall utetemperatursensorer. Har man bare én sensor så må valget for bruk av to sensorer slås av (se kode 1.24).

Installering:

1. Implementer alarmene etter alle gjeldene standarder og direktiver for denne type anlegg.
2. Anlegget skal installeres etter gjeldene lover og regler for elektrisk utstyr.
3. Ikke plasser alarmsystemer i et støvete rom, og mest av alt, ikke i et rom med dyr. Pass på at vann eller kondens ikke kan forekomme nær alarmsystemet. Ikke installer alarmsystemet mot eller nær varme gjenstander som gulvvarmerør o.l.
4. Monter alarmen i hodehøyde.
5. Koble transformatorer (for spjeld og releer) bak en arbeidsbryter slik at de samtidig ikke har noe spenning når alarmsentral er avslått.
6. Koble alle sensorer til alarmen med en separat kabel.
7. Monter hjelpelele, transformatorer, kraftmoduler og andre komponenter i en separat boks.
8. Plasser aldri signalkabler (sensorer, kommunikasjon, 0-10Volt signal etc.) og 230Vac-kabel (elektriske kabler, strømforsyninger, etc) ved siden av hverandre, men plasserer dem langt fra hverandre (flere titalls centimeter)
- 9. Lengde av signalkabler kan utgjøre maksimalt 100 meter**
10. Unngå unødvendige sløyfer på kabler.
11. Jord kabel kanaler
12. Etter installasjonene, skru til alle niplene på sentralen, perifert utstyr, sensorer, etc. for å unngå smuss og fuktighet.
13. Installer alltid en ekstra sikkerhet som kan brukes i nødstilfeller. F.eks. manuelle brytere eller aggregater som kan overstyre og hindre situasjoner som dramatisk kan påvirke dyrenes velferd.

Installasjons prosedyre:

- Tilkoble alarmen etter gjeldene forskrifter og koblingskjema.
- Tilkoble temperatur sensorene og kontakt inngangene.
- Reset til standard fabrikkinnstilling.
- Konfigurer installasjonene.
- Kalibrere dersom nødvendig temperatursensorene.
- Fyll ut skjema med alle de nye innstillingene.
- Sjekk og test sentralen (fjern tilkoblingen på batteriet dersom sentralen ikke settes i permanent drift innen 12 timer)
- Tilkoble batteri ledningene 12 timer før sentralen tas i bruk.

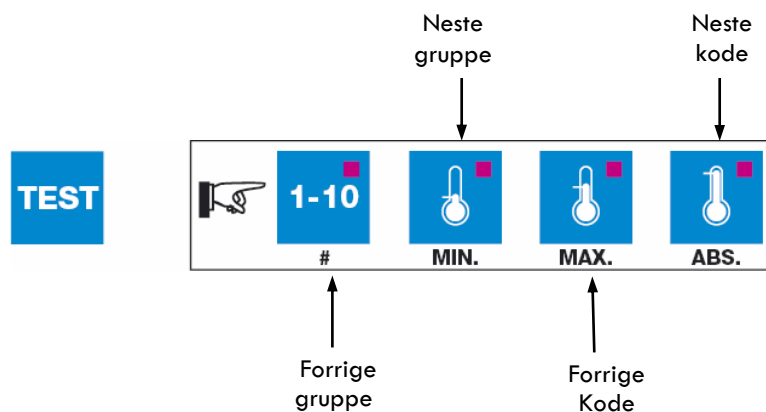
Installeringsmeny:

For å få å gå inn og ut av installeringsmenyen, trykk samtidig på [1-6], [MIN.] og [MAX.].

Systemet bruker installasjonskoder fra tabellen på neste side som vises i venstre display, og verdien fra koden vises i det høyre.

Trykk på [1-10] eller [MIN.] for å få den forrige eller den neste **kodegruppen**.

Trykk på [MAX.] eller [ABS.] for å få den forrige eller den neste **koden**.



Verdiene for respektive kode endres med



+ og – knappene.

Kode	BESKRIVELSE	Fabrikk-innstillinger	Innstilling ASU-16
1.00	Alarmsentral id.: (53 = 16)	53	53
1.01	Software versjon nummer	2.08	2.08
1.13	Tidsforsinkelse på sirene ved alarm på kontakttinganger	10 sekund	... sekund
1.14	Tidsforsinkelse på sirene ved temperatur alarm	120 sekund	... sekund
1.15	Tidsforsinkelse på telefonringer ved alarm kontakt (Ringe kontakt)	10 sekund	... sekund
1.16	Tidsforsinkelse på telefonringer ved temperatur alarm	120 sekund	... sekund
1.24	Er det tilkoblet 2 stk utetemperatur sensorer? 0= nei, 1= ja	1	.
2.01	Temperatur måling, sensor nr. 1	--,- [°C]	--,- [°C]
2.02	Temperatur måling, sensor nr. 2	--,- [°C]	--,- [°C]
2.03	Temperatur måling, sensor nr. 3	--,- [°C]	--,- [°C]
2.04	Temperatur måling, sensor nr. 4	--,- [°C]	--,- [°C]
2.05	Temperatur måling, sensor nr. 5	--,- [°C]	--,- [°C]
2.06	Temperatur måling, sensor nr. 6	--,- [°C]	--,- [°C]
2.07	Temperatur måling, sensor nr. 7	--,- [°C]	--,- [°C]
2.08	Temperatur måling, sensor nr. 8	--,- [°C]	--,- [°C]
2.09	Temperatur måling, sensor nr. 9	--,- [°C]	--,- [°C]
2.10	Temperatur måling, sensor nr. 10	--,- [°C]	--,- [°C]
2.11	Temperatur måling, sensor nr. 11	--,- [°C]	--,- [°C]
2.12	Temperatur måling, sensor nr. 12	--,- [°C]	--,- [°C]
2.13	Temperatur måling, sensor nr. 13	--,- [°C]	--,- [°C]
2.14	Temperatur måling, sensor nr. 14	--,- [°C]	--,- [°C]
2.15	Temperatur måling, sensor nr. 15	--,- [°C]	--,- [°C]
2.16	Temperatur måling, sensor nr. 16	--,- [°C]	--,- [°C]
2.17	Temperatur måling, uteføler nr.1	--,- [°C]	--,- [°C]
2.18	Temperatur måling, uteføler nr. 2	--,- [°C]	--,- [°C]
2.19	Kalibrering temperaturføler 1	0,0 [°C]	... [°C]
2.20	Kalibrering temperaturføler 2	0,0 [°C]	... [°C]
2.21	Kalibrering temperaturføler 3	0,0 [°C]	... [°C]
2.22	Kalibrering temperaturføler 4	0,0 [°C]	... [°C]
2.23	Kalibrering temperaturføler 5	0,0 [°C]	... [°C]
2.24	Kalibrering temperaturføler 6	0,0 [°C]	... [°C]
2.25	Kalibrering temperaturføler 7	0,0 [°C]	... [°C]
2.26	Kalibrering temperaturføler 8	0,0 [°C]	... [°C]
2.27	Kalibrering temperaturføler 9	0,0 [°C]	... [°C]
2.28	Kalibrering temperaturføler 10	0,0 [°C]	... [°C]
2.29	Kalibrering temperaturføler 11	0,0 [°C]	... [°C]
2.30	Kalibrering temperaturføler 12	0,0 [°C]	... [°C]
2.31	Kalibrering temperaturføler 13	0,0 [°C]	... [°C]
2.32	Kalibrering temperaturføler 14	0,0 [°C]	... [°C]
2.33	Kalibrering temperaturføler 15	0,0 [°C]	... [°C]
2.34	Kalibrering temperaturføler 16	0,0 [°C]	... [°C]
2.35	Kalibrering uteføler nr.1	0,0 [°C]	... [°C]
2.36	Kalibrering uteføler nr.2	0,0 [°C]	... [°C]
2.56	Målt batterispenning	--,- [V]	... [V]

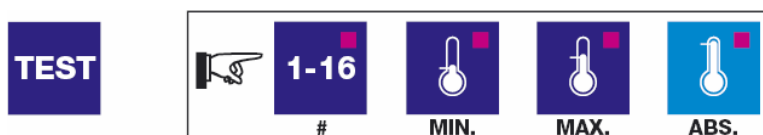
		[A]	[A]
2.57	Målt batteristrøm: (-) = ladet (+) = uladet *		
2.58	Målt kontaktinngang nr. 1: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.59	Målt kontaktinngang nr. 2: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.60	Målt kontaktinngang nr. 3: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.61	Målt kontaktinngang nr. 4: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.62	Målt kontaktinngang nr. 5: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.63	Målt kontaktinngang nr. 6: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket		
2.64	Målt kontaktinngang nr. 7: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket		
2.65	Målt kontaktinngang nr. 8: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket		
2.66	Målt kontaktinngang nr. 9: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket		
2.67	Målt kontaktinngang nr. 10: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket		
2.68	Målt kontaktinngang nr. 11: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.69	Målt kontaktinngang nr. 12: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.70	Målt kontaktinngang nr. 13: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.71	Målt kontaktinngang nr. 14: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.72	Målt kontaktinngang nr. 15: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.73	Målt kontaktinngang nr. 16: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.74	Status sikring F2 0= Defekt 1= OK		

Kode	Beskrivelse	Fabrikk- instillinger	Instilling ASU-16
3.01	Sirene alarm: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. el. temp.	3	
3.02	Telefontringer ved eventuell kontaktalarm: 0= utkoblet, 1= innkoblet	1	
3.03	Telefontringer ved eventuell temperaturalarm: 0= ikke aktiv, 1= aktiv	1	
	Innstillinger for rom 1		
4.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
4.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
4.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 2		
5.1	Monitor inngang.: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
5.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
5.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 3		
6.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
6.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
6.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 4		
7.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
7.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
7.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 5		
8.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
8.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
8.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 6		
9.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
9.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
9.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 7		
10.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
10.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
10.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 8		
11.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
11.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
11.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 9		
12.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
12.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
12.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]
	Innstillinger for rom 10		
13.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
13.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
13.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	--,- [°C]	--,- [°C]

Kode	Beskrivelse	Fabrikk- instillinger	Instilling ASU-16
	Innstillinger for rom 11		
14.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
14.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
14.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]
	Innstillinger for rom 12		
15.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
15.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
15.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]
	Innstillinger for rom 13		
16.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
16.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
16.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]
	Innstillinger for rom 14		
17.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
17.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
17.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]
	Innstillinger for rom 15		
18.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
18.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
18.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]
	Innstillinger for rom 16		
19.1	Monitor inngang: 0= frakoblet, 1= kontakt, 2= temperatur, 3= kont. + temp.	3	.
19.3	Alarm kontaktinngang: 0= lukket er alarm, 1= åpen er alarm	1	.
19.7	Kalkulert øvre temperaturgrense	-- , - [°C]	-- , - [°C]

Fabrikkinnstilling:

Hvis en ønsker å resette brukerinntillingene til fabrikkinnstilling:



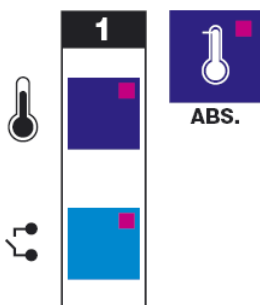
Ved normaldrift (når utetemperatur vises i venstre display) trykk inn disse 4 knapper samtidig [**TEST**], [**1-16**], [**MIN.**] and [**MAX.**] og alle tall vil lyse opp (888).

NB! Etter å ha tilbakestillt til fabrikkinnstilling må en legge inn de nye installasjons- og brukerinntillinger på nytt.

Forandring av verdi:



Verdiene kan forandres med + og – knappene.

Reset ASU – 16

Reagerer ikke alarmsystemet når knapper blir betjent, kan en resette sentralen med å trykke: [**1. Temperatur**] og [**ABS**] samtidig.

ID-nummeret vil vises i venstre display og Software nummeret i høyre. Samtidig vil lys i knappene lyse opp en etter en.

Feilsøking:**Displayet og knappene virker ikke:**

- Ingen strømtilførsel, sjekk sikring F1.
- Sjekk om det er styrestrøm (sett frontbryter i midt posisjon og mål om det er ca. 5 V mellom J3 (svart) og J5 (hvit))

Ingen eller feil visning av temperatur:

- Spenningen mellom tilkoblingsklemmene (uten temperatursensor tilkoblet) må være ca. 5V dersom ikke; bunnkort defekt.
- Temperaturvariasjon:
 - Konstant: Juster i innstillinger avviket mellom vist og målt temperatur eller skift sensor om nødvendig.
 - Varierende: Vann eller kondens i sensorhus
- Feil eller kortslutning i ledning/tilkobling på temperatur sensor.

Feilindikasjon kontaktinngang:

- Spenningen mellom tilkoblingsklemmene (uten noe tilkoblet) må være ca. 25V. Dersom ikke er bunnkortet defekt.
- Hovedspenning må være på.

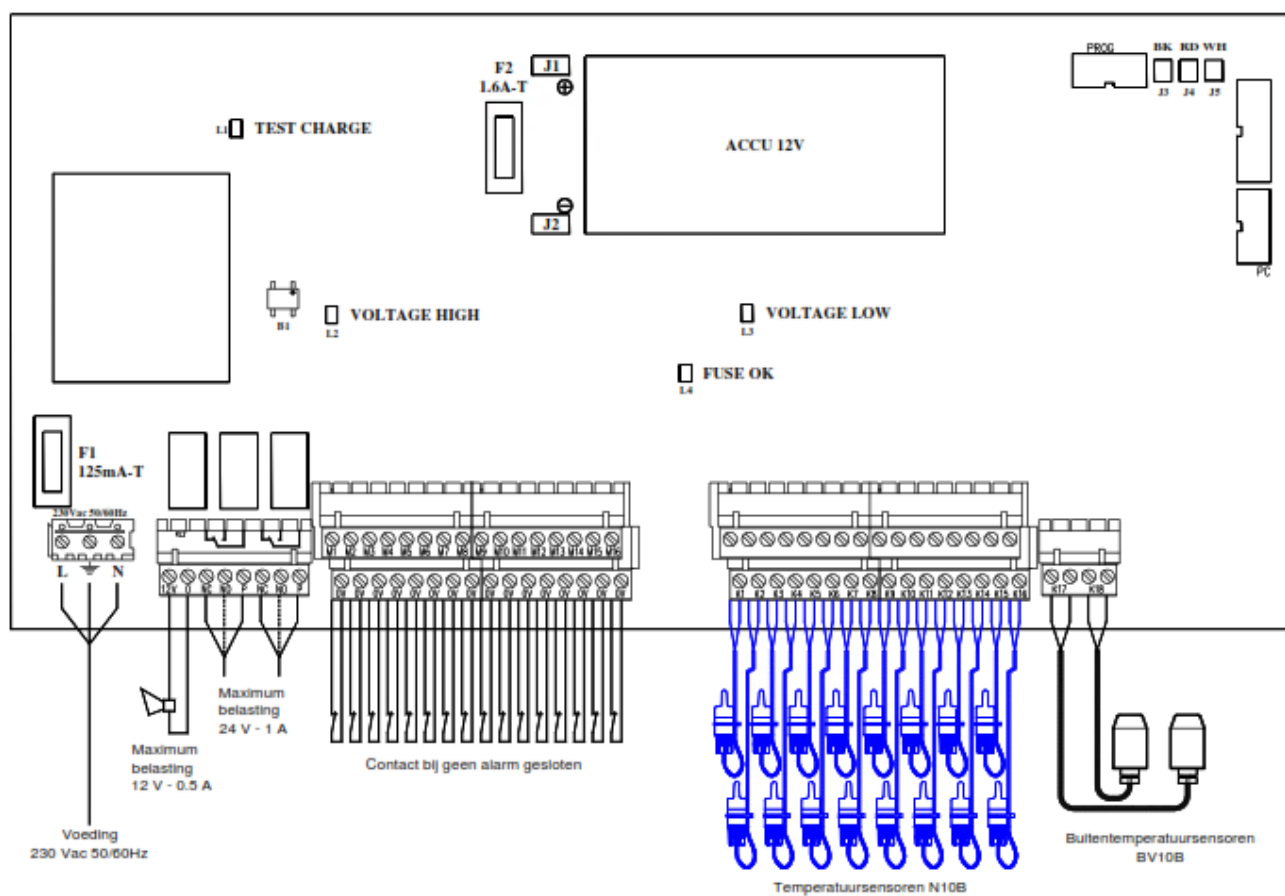
Batterialarm

- Sjekk at FUSE-OK lyser. Dette indikerer at sikring F2 er OK.

Kabler:

Spenningsstilførsel (230 Vac)	3 x 1,5 mm ²
Temperatursensor	2 x 0,5 mm ²
Kontaktinngang	2 x 0,5 mm ²
Sirene utgang	2 x 1,5 mm ²
Telefontringer utgang	2 x 0,5 mm ²

Koblingskjema

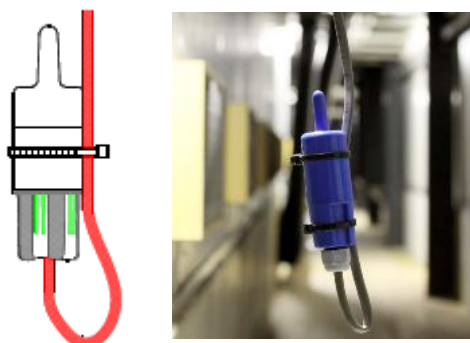


Sjekk at batteriet er tilkoblet. Ved normal drift vil «FUSE OK» lyse grønt.

Det tar i gjennomsnitt 12 timer å lade batteriet

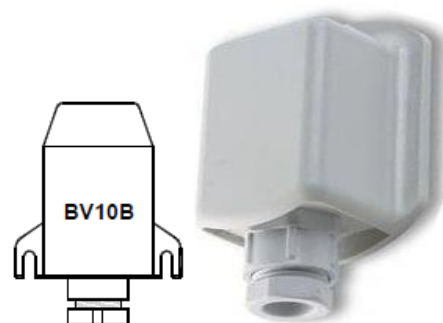
Lad aldri batteriet helt ut. Dette kan skade batteriet permanent (min. batterispennning 9Vdc).

Temperatur sensorer:



Romtemperatur sensor: N10B (varenr. 18216)
Temperaturområde -20°C ... +65°C

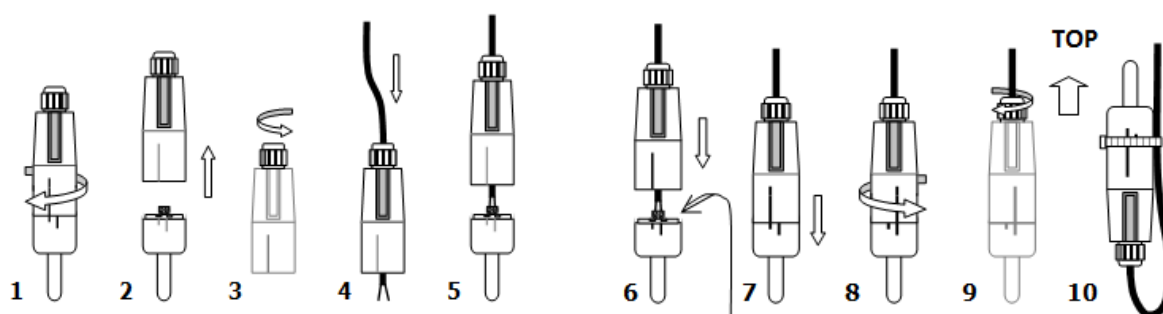
Klargjør N10B sensor som vist i tegningene under
Og fest den til kabelen med strips e.l.



Utetemperatur sensor BV 10B (varenr. 18217)

Temperatur område -40°C ... +65°C
Uteføleren BV 10B bør monteres på et
forholdsvis tørt sted på utsiden av
huset et sted som ikke er utsatt for
direkte sollys.

Monteringsveiledning for N10B temperatføler:



SJEKK AT O – RINGEN LIGGER PÅ Plass

Innsetting av liste i front:

Fyll ut vedlagt ark (utstedt på engelsk, tysk, nederlandsk og fransk) med ønskede verdier. Klipp ut og fest på innside av sentral. Ønskede verdier vendt ut mot rommet. Dra i tappen A og legg i listen.

