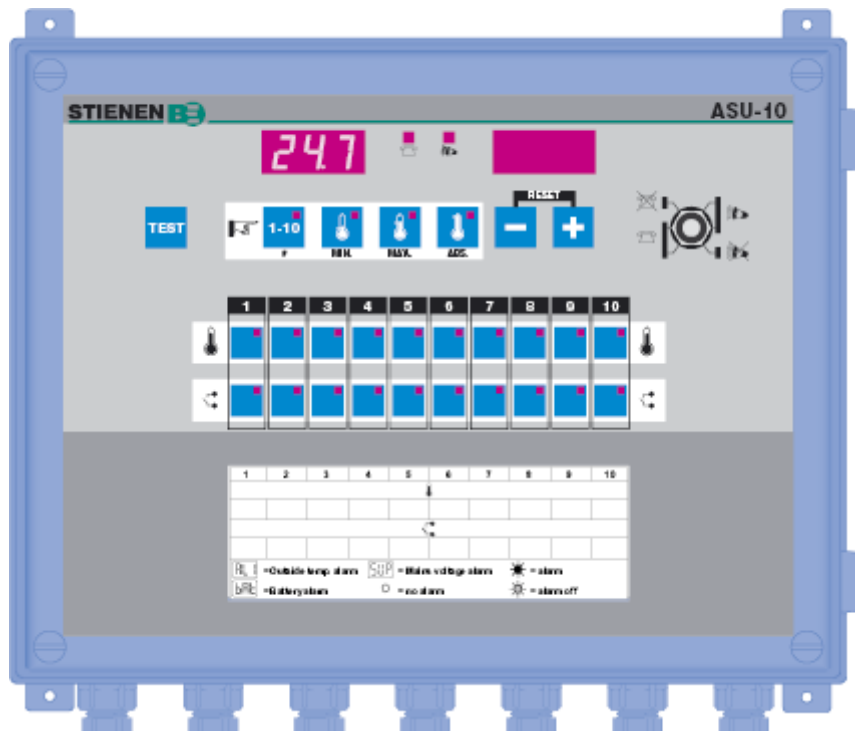


ASU-10 alarmsentral

Brukermanual



Forord

Denne brukermanualen inneholder nødvendig informasjon for å kunne håndtere ASU-10. 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. Hvis installasjonen blir gjort av ikke godkjente montør, eller brukerveiledning ikke blir fulgt bortfaller alle garantier.

Siden våre produkter alltid er under utvikling og oppdatering, forbeholder J.L. Bruvik seg retten til å gjøre nødvendige endringer uten videre varsel.



ASU-10 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 levende deler!

Åpnes bare av autorisert personell!

Lad batteriene i minst 12 timer før ASU-10 settes i full drift.

Tekniske data:

Strømtilførsel	230Vac 50/60Hz
Strømforbruk	15 VA
Dimensjoner	HxBxD = 380x320x180 mm (inkludert monteringsbrakett)
Materiale	ABS
Vekt	4 kg
IP-klasse	IP-54
Omgivelsestemperatur	-5°C til +40°C
Monteringsmiljø	ASU-10 alarmsystem må kun installeres i tørre, ikke-korrosive områder innendørs. Ikke utsett ASU-10 alarmsystem for direkte sollys, UV-stråling, varme, damp eller fuktighet.

VED FEIL PÅ ANLEGG VENNLIGST NOTER NED FØLGENDE FØR SUPPORT KONTAKT:

- ✓ Mulige årsaker til feil
- ✓ Forhold som kan påvirke en feil/nødstilfelle
- ✓ Dato og software versjonnummer
- ✓ Hardware og DIP-switch innstillinger.

Det vil da være lettere å kunne gi support om man har disse verdiene.

Introduksjon:

ASU-10 overvåker temperaturen i rommene helt uavhengig av klimastyringene i rommene. Dersom temperaturen overstiger sett grensene, vil alarmkontakten lukke. I tillegg til 10 temperaturalarmer har også ASU-10 10 stk kontaktinnganger for kobling av alarm tilknyttet ventilasjonsanlegget for eksempel TB-X brytere. Basert på det enkle designet er det enkelt å oppdage ved første øyekast en alarm hvor den er og hva det gjelder; temperatur eller kontakt.

ASU-10 er også utrustet med en valg-switch som manuelt slår av/på sirener og/eller telefonutringer.

Alarmfunksjoner:

Alarmsystemet har følgende alarm/kontroll funksjoner:

- Overvåker temperaturen av 10 rom med kompensasjon for høy utetemperatur
- Overvåker funksjonen av 2 ute temperaturløpere
- Overvåker 10 kontaktinnganger (universal innganger). Disse kan f.eks. brukes til alarm for TB-X.

AUS-10 har egen batteri backup for å sikre spenning til sirenene og for å fortsette overvåking av temperatur- og kontakttilkoblingene i tilfelle strømbrudd.

Inn – og utganger:

Alarmsystemer har følgende inn- og utganger:

Innganger:

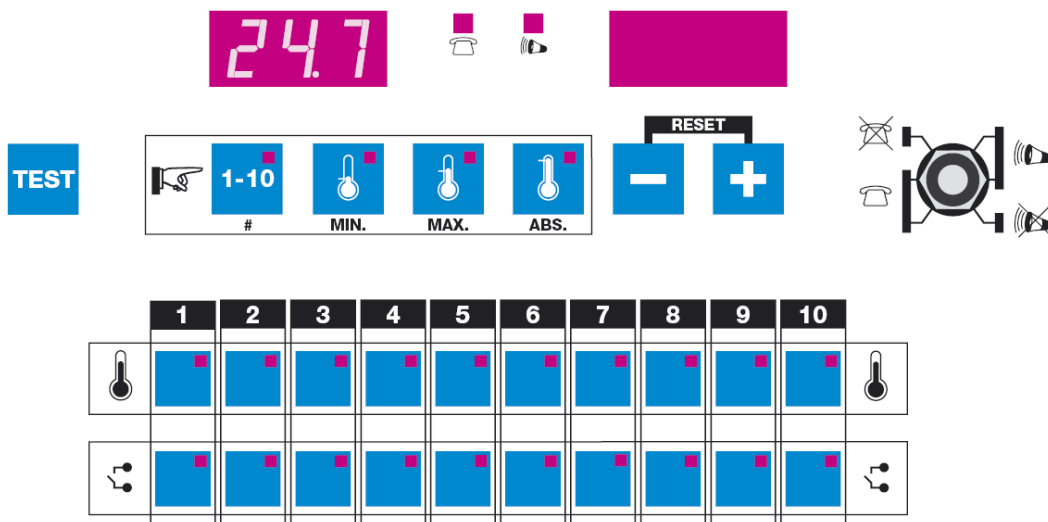
- 10 innganger for romføler type N10B
- 2 innganger for uteføler BV10B
- 10 kontaktinnganger (universal innganger).


Utganger:

- Temperaturalarmrele for automatisk telefonoppringning
- Kontaktalarmrele for automatisk telefonoppringning
- 12Vdc sireneutgang som også fungerer som strømforsyning til sirene



Maksimum belastning på utganger:

- Releer for telefonutringer kan maks belastes 24Vdc/1 A
- Utgang for 12Vdc sirene kan maks belastes 0,5 A

Kontrollpanel:

Normal drift: Dersom ingen knapper lyser i seksjonen  og det ikke er noen alarmer, vil utetemperaturen vises i det venstre displayet. Dersom 2 utefølere er tilkoblet, vil gjennomsnittstemperaturen av disse vises.

Kontrollpanelets LED-funksjon:

Lys i «Temperatur»  og «kontakt»  boksen 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 koblet ut med bryter i fronten.

Betydning av tekst i display:

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

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

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

Feil på temperaturføler ute:

1 uteføler tilkoblet Feil på temperaturføler 1. Venstre display: temperaturen fra uteføleren.
 Høyre display: **AL1** (alarm 1)

2 utefølere tilkoblet Feil på temperaturføler 2 eller differansen mellom føler 1 og 2 overskrider 3 °C.
 Venstre display: Skifter mellom temperaturen fra uteføler 1 og uteføler 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)



Alarm reset funksjon:



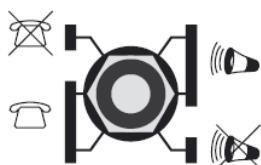
Trykk [+] og [-] knappene samtidig for å slette feilmeldinger. Er det flere feilmeldinger må det trykkes flere ganger.

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 telefonutringere er aktivert.

Visning av målte verdier for romtemperatur:

Trykk inn romknappen [1-10], velg så ønsket rom med en av de 10 [🌡️]-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 [1-10].

Velg så [MIN.] [MAX.] eller [ABS.] knappen.

Høyre displayet viser nå innstilt temperaturgrense for alarm. 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 [1-10] to ganger for å gå tilbake til normaldrift.

Slå av alarm for ett rom midlertidig:

Denne funksjonen kan bare brukes dersom faktiskalarm går av. Da kan man slå den av midlertidig for så at alarm går av igjen etter kort tid. Både temperatur- og kontaktalarmen kan slås av midlertidig.

Dette gjøres ved å trykke på den relevante knappen  eller  for det rommet hvor alarmen har gått. Når lyset i knappen blinker, er alarmen for rommet midlertidig utkoblet.

Kompensasjon av utetemperatur:

På ekstra varme dager kan det hende at utetemperaturen overstiger innstilt maks. alarmgrense for rommet. ASU-10 tar hensyn til dette og vil kompensere for dette med 3°C grader når det gjelder maks. innstilt temperatur i rommet. Når utetemperaturen kommer innenfor 3°C grader fra maksimum alarmgrense, vil kompensering begynne. Alarmgrensen øker opp til 3°C grader for å forhindre at slike høye utetemperaturer resulterer i alarm.

Eksempel:

Ønsket temperaturgrense for maksimalalarm er 20°C grader inne. Er det er 17,1°C grader ute begynner kompenseringen. Maks alarmgrensen økes til 20,1°C grader inne. Er utetemperaturen 18,5°C grader økes maksalarmgrensen til 21,5°C grader inne. Er utetemperaturen 20°C grader økes temperaturgrensen for maksalarm til 23°C grader inne. Oppnås 23°C grader inne går alarmen.

Annet eksempel:

- Forhåndsinnstilt maks.temperatur er 26°C grader med utendørs kompensering på 3°C grader.
- Forhåndsinnstilt absolutt maks.temperatur uavhengig av utendørs kompensering på 3°C grader.

Utendørstemperatur °C	20	22	24	25	28	30	32	33	34	35
Kalkulert maks alarm grense °C	26	26	27	29	31	33	35	36	36	36

NB: Innstilt absolutt maksimum alarm (ABS) vil aldri øke og alarmen vil uansett gå på innstilt verdi.

For å sikre enda bedre driftspålitelighet, kan det benyttes to utefølere. ASU-10 sammenligner verdiene fra begge sensorer og vil gi alarm dersom disse avviker mer enn 3 °C fra hverandre. Dette hindrer en avvikende ute tempføler i kombinasjon med utetemperatur kompensering i å resultere i en farlig situasjon.

Programmering av ASU-10:

ASU-10 er levert ferdig programmert for 10 rom, 10 kontaktinnganger og 2 utefølere.

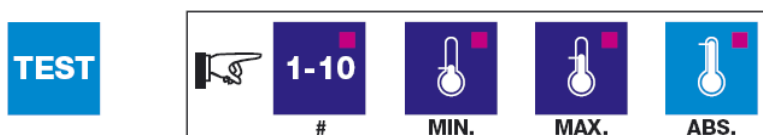
Dersom den kun skal overvåke f.eks. 6 rom må de 4 resterende rommene og andre innganger som ikke er i bruk kobles ut. Dette foregår i installeringsmeny. Det samme gjelder uteføler. Har man bare én uteføler så må utetemperaturføler nr.2 slås av (se kode 1.24).

Installering:

1. Implementer alarmene etter alle gjeldene standarder og direktiver for denne type anlegg.
2. Tilkoble anlegget 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 blir umuliggjort i eller på alarmsystemet. Ikke installer alarmsystem mot eller nær gulvvarmerør o.l.
4. Monter alarmen i hodehøyde.
5. Koble transformatorer (for klaffer 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 hjelpele, 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 side 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:

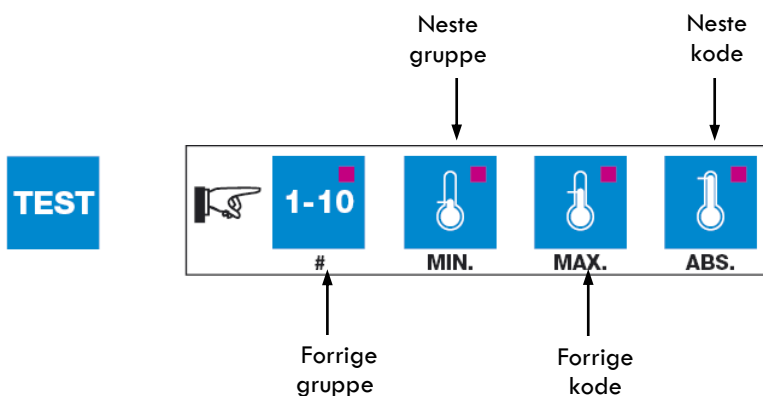
- Tilkoble alarmen etter gjeldene forskrifter og koblingskjema.
- Tilkoble temperatur sensorene og kontakt inngangene.
- Reset til standard fabrikkinnstilling.
- Konfigurer installasjonene.
- Kalibrere dersom nødvendig temperatursensorene.
- Fyll ut skjema med alle de nye innstillingene.
- Sjekk og test 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 tilgang til, samt gå utav installasjonsmeny (bruker installasjonskoder fra tabellen på neste side), trykk samtidig på [**1-10**], [**MIN.**] og [**MAX.**].

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

Trykk på [**MAX.**] eller [**ABS.**] for og få den forrige eller den neste **kode**



Kode	BESKRIVELSE	Fabrikk-innstillinger	Innstilling ASU-10
1.00	Alarmsentral id.: (52 = 10)	52	52
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 telefontringer ved alarm kontakt (Ringe kontakt)	10 sekund	... sekund
1.16	Tidsforsinkelse på telefontringer ved temperatur alarm	120 sekund	... sekund
1.24	Er utetemperatur føler nr.2 tilkoblet? : 0= nei, 1= ja (kobles på inng. 12)	1	.
2.01	Temperatur måling, føler nr. 1	--,- [°C]	--,- [°C]
2.02	Temperatur måling, føler nr. 2	--,- [°C]	--,- [°C]
2.03	Temperatur måling, føler nr. 3	--,- [°C]	--,- [°C]
2.04	Temperatur måling, føler nr. 4	--,- [°C]	--,- [°C]
2.05	Temperatur måling, føler nr. 5	--,- [°C]	--,- [°C]
2.06	Temperatur måling, føler nr. 6	--,- [°C]	--,- [°C]
2.07	Temperatur måling, føler nr. 7	--,- [°C]	--,- [°C]
2.08	Temperatur måling, føler nr. 8	--,- [°C]	--,- [°C]
2.09	Temperatur måling, føler nr. 9	--,- [°C]	--,- [°C]
2.10	Temperatur måling, føler nr. 10	--,- [°C]	--,- [°C]
2.11	Temperatur måling, uteføler nr.1	--,- [°C]	--,- [°C]
2.12	Temperatur måling, uteføler nr. 2	--,- [°C]	--,- [°C]
2.13	Kalibrering temperaturføler 1	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.14	Kalibrering temperaturføler 2	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.15	Kalibrering temperaturføler 3	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.16	Kalibrering temperaturføler 4	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.17	Kalibrering temperaturføler 5	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.18	Kalibrering temperaturføler 6	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.19	Kalibrering temperaturføler 7	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.20	Kalibrering temperaturføler 8	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.21	Kalibrering temperaturføler 9	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.22	Kalibrering temperaturføler 10	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.23	Kalibrering uteføler nr.1	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.24	Kalibrering uteføler nr.2	0,0 [°C]	.,. [°C]
2.38	Målt batterispenning	--,- [V]	.,.,[V]
2.39	Målt batteristrøm: (-) = ladet (+) = uladet *	[A]	[A]
2.40	Målt kontakttinggang nr. 1: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.41	Målt kontakttinggang nr. 2: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.42	Målt kontakttinggang nr. 3: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.43	Målt kontakttinggang nr. 4: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.44	Målt kontakttinggang nr. 5: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.45	Målt kontakttinggang nr. 6: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.46	Målt kontakttinggang nr. 7: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.47	Målt kontakttinggang nr. 8: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.48	Målt kontakttinggang nr. 9: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.49	Målt kontakttinggang nr. 10: 0= kontakt åpen, 1= kontakt lukket	.	.
2.50	Status sikring F2 0= Defekt 1= OK	.	.

* Plusstegnet (+) vises ikke i displayet

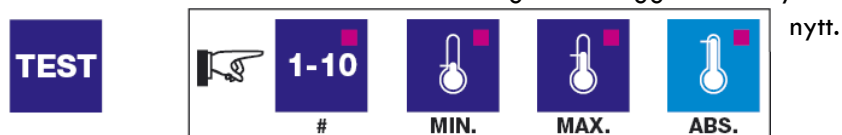
Installeringskoder for ASU-10

Kode	Beskrivelse	Fabrikk- instillinger	Instilling ASU-10
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]

Fabrikkinnstilling:

Hvis en ønsker å resette brukerinntilstandene til fabrikkinnstilling:

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

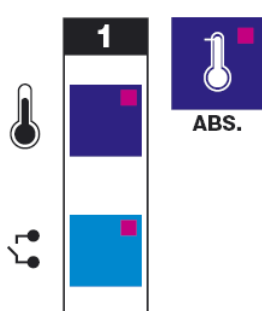


nytt.

Ved normaldrift (når utetemperatur vises i venstre display) trykk inn disse 4 knapper samtidig [**TEST**], [**1-10**], [**MIN.**] and [**MAX.**] og alle tall vil lyse opp (888).

Forandring av verdi:

Verdiene kan forandres med + og – knappene.

Reset ASU – 10

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:

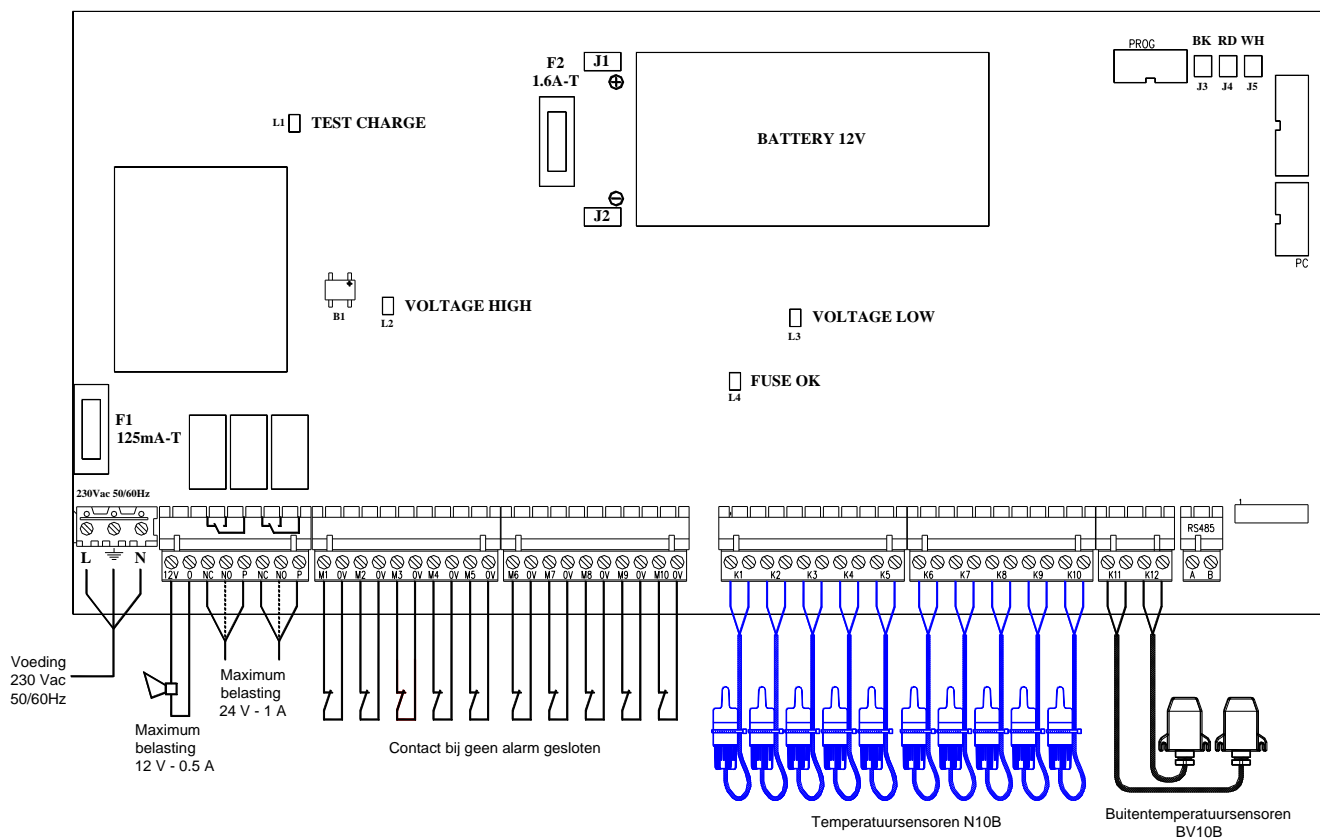
- Spenningen mellom tilkoblingsklemmene (uten noe tilkoblet) må være ca. 25V. Dersom ikke er bunnkortet defekt.
- Hovedspenning må være på.

Batterialarm

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

Kabler:

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

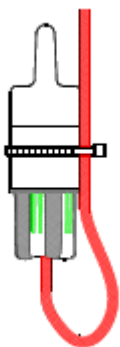
Koblingsskjema

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).

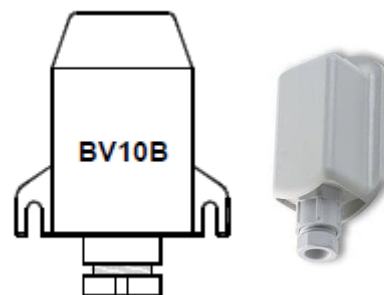
Temperaturfølere:



Romføler N10B (varenr. 18216)

Temperaturområde -10°C ... +50°C

Klargjør N10B føleren som vist i tegningene under og fest kabelen med strips e.l.

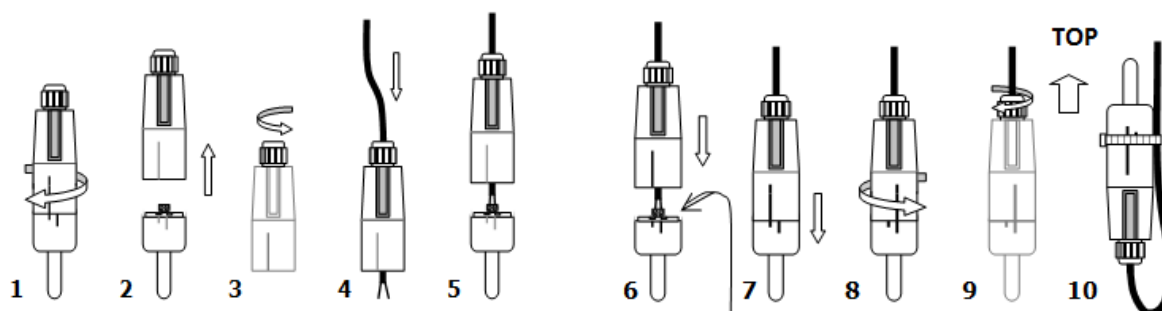


Uteføler BV 10B (varenr. 18217)

Temperatur område -30°C ... +75°C

Uteføleren BV 10B bør monteres på et forholdsvis tørt sted på utsiden av huset et sted som ikke er utsatt for direkte sollys.

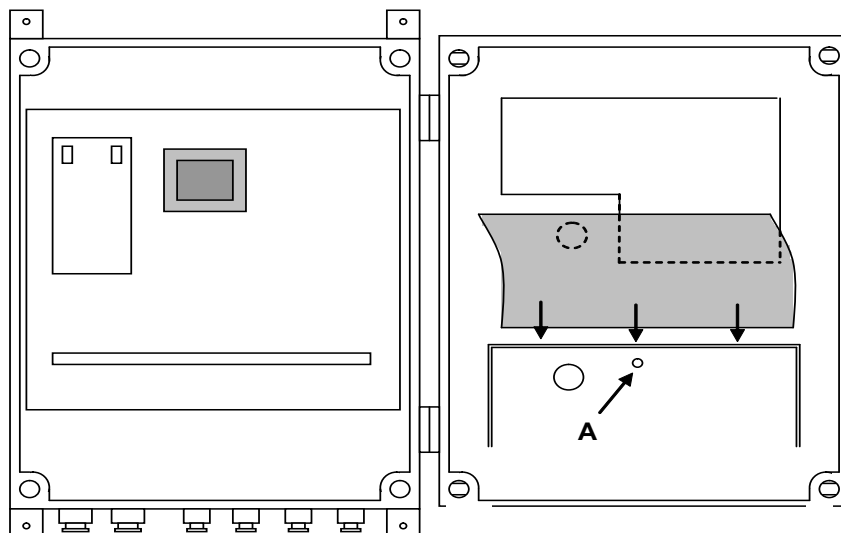
Monteringsveiledning for N10B temperaturføler:



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.



ASU-alarmsentral

FDV - dokumentasjon

Navn	Varenummer	IP-grad	Dimensjoner	Vekt
ASU-4	18214	54	300x230x120mm	3 kg
ASU-10	18215	54	370x285x145mm	4 kg

Reservedelsliste

Navn	Varenummer
ASU-4	18214
ASU-10	18215
Inneføler ASU N 10 B	18216
Uteføler SU BV 10 B	18217
Utesirene	18203
Innesirene	18204
GSM-telefon utringer	18213
Reservedelsbatteri ASU	33030

Lyddata sirener

Type sirene	Lyddata, dB	IP-grad	Mål, mm	Vekt
Innesirene	110	54	Ø 136 x 140	550 g
Utesirene	110	54	Ø 136 x 140	550 g

Type lyd: ulende

Spenningsområde: DC nåværende 6-13,8 V

Strømforsyning: 12 V/1A

Sikkerhet

- FORSIKTIG! Tilførselsspenning!
- Installasjon skal gjøres av trent personell. Ved installasjon skal gjeldende lover og regler følges.
- Enheten inneholder elektriske komponenter og må derfor ikke kastes sammen med vanlig husholdningsavfall. Sorteres etter gjeldende lokale regler.

Drift

Renhold: Under normale forhold er dette produktet vedlikeholdsfritt. Vask når tilsmusset. Er det ekstra skittent, vask med et mildt vaskemiddel og fuktig klut på utsiden. I slike tilfeller bør enheten frakobles strømtilførsel. Pass på at fuktighet ikke kommer inn i enheten. Bare koble til strømtilførsel igjen når enheten er helt tørr. Sirenene er støv- og vanntette. Kalibrer temp.sensorer etter hvert vask for å sikre driftsikkerhet dersom vann i sensoren. Kan også støvsuges utenpå ved behov dersom mye støv/spindellev.

Omgivelsestemperatur: -5 (...) 40°C

Omgivelsesforhold: Egned kun for installering i tørre, ikke-korroderende og kondenserende innendørsmiljø. Ikke utsett alarmsentral for direkte sollys, solstråling, varme, fuktighet og luftfuktighet.

Produktegenskaper

Driftsmodus: Alarmsystemet overvåker uavhengig av andre regulatorer, temperaturen innendørs. Separate temp. sensorer sikrer konstant klimaregistrering og systemet aktiverer alarm ved behov når de ønskede verdier er oversteget. Alarmsystemet innehar også kontaktinnganger for å overvåke andre utvendige funksjoner og faktorer som klima kontroll-systemer og dørkontakter. Ved hjelp av det letteste panelet ser man øyeblikkelig hvilke alarm som er utløst og om det er en temperaturalarm eller en utvendig alarm. Den innebygde temperaturkompensatoren forhindrer unødige alarmer dersom høy utetemperatur. Alarm systemet er også forsynt med egen batteriforsyning som har et intelligent periodeladning-system med temperaturkompensator. Dette er overvåket hele tiden. Alle disse funksjonene er med å skape et alarmsystem som kan gi maksimum trygghet for deg og dine dyr til enhver tid.

Levetid

Produktet har en forventet levetid på 5 år, men omgivelsesmiljø kan redusere levetiden for sensorer som følge av fuktighet, temperatur og gasser som oppstår i et husdyrrom. Det samme gjelder lynskader.

Ytterligere informasjon

For mere informasjon om de respektive produkter henvendes De til teknisk datablader som kan lastes ned fra www.stienenbe.com. Teknisk datablad medfølger også produktet i esken. Anbefaler å ta vare på dette!

Nyborg, juli 2018



Stienen Bedrijfselektronica bv
Mangaanstraat 9
6031 RT Nederweert
The Netherlands
T +31 (0)495 63 29 26
F +31 (0)495 63 29 81
I www.StienenBE.com
E info@StienenBE.com

Manufacturers CE Declaration of Conformity

Manufacturer: Stienen Bedrijfselektronica bv
Mangaanstraat 9
6031 RT Nederweert
the Netherlands

Type: Alarm system

Model: AS-1, AS-6(-i), AS-12, AS-18, AM-6(i),
ACU-8, ACU-16,
ASU-4(-i), ASU-10, ASU-16
Brand Stienen

Tests: EN 61000-3-2
EN 55014-1
EN 55014-2
EN 60355-1
EN 60204
EN 61010

As last amended by: EMC Directive 2004/108/EC
Low Voltage Directive 2006/95/EC
Machine Directive 2006/42/EC

Place of Issue: Nederweert,
the Netherlands

I hereby declare that the equipment above conforms to the above Directives and Standards, when installed in accordance with the manufacturers specifications.

Date of issue:

Tuesday, July 20.2010

E.P.M. Stienen
Director
Stienen Bedrijfselektronica bv