

Fombra Elektronikk A/S
Kjerreidviken 10
5033 FYLLINGSDALEN
Tlf: 55-121375
Fax: 55-125499

25. mai 1994

Brukermanual SB-12:

SB-12 er en alarmsentral med følgende egenskaper:

- 01 - Strømforsyning 12V (0,5A drift, 1,2A alarm)
- 02 - Batteribackup (Batteri 12V 0,6At)
- 03 - Strømforsyningsutgang til ytre enheter.
- 04 - Egen strømforsyningsutgang til nummersender.
- 05 - Selvreparerende sikringer på batteri og strømforsyning, kutter spenningen ved 1,3A, når kortslutning eller overbelastning er fjernet kommer spenningen tilbake.
- 06 - 1stk grønn lampe for nettdrift, og 6 røde lamper for alarmstatus. (Nettfeil, Lav batterispenning, Min, Max, Aux 1 og Aux 2).
- 07 - 4-innganger som trigges ved lav logikk 0V.
- 08 - Forsinkelse på innganger 3s.
- 09 - Ekstern nettfeillogikk.
- 10 - Forsinkelse ca. 30s på ekstern nettfeil.
- 11 - Intern nettfeillogikk.
- 12 - Forsinkelse ca. 60s på intern nettfeil.
- 13 - Lav batteri melding ved batterspenning lavere enn 9V.
- 14 - Vedlikeholdslading av batteri, 30mA konstantstrøm.
- 15 - Hurtiglading ved lav batterispenning, 60mA konstantstrøm.
- 16 - Hukommelse vist med lamper for alle alarmer.
- 17 - Knapp for nullstilling av hukommelse.
- 18 - Utganger har ikke hukommelse, og vil følge status på innganger.
- 19 - Totalt 6 alarmutganger som gir lav spenning 0V ved alarm, og 12V ved normal drift.
- 20 - Felles pulserende alarmutgang som gir 0V ved drift og pulserende mellom 0V og +12V ved alarm, av tid ca. 15s, på tid ca. 3s. Beregnet for ute/innesirener.
- 21 - Knapp for midlertidig avstilling av alarmutganger, ca. 3min.
- 22 - AV knapp ved manglende nettilførsel.
- 23 - 12V spenning ut fra SB-12 til ytre enheter vil kutte i av stilling.
- 24 - Når batterispenningen faller under 8,5V vil SB-12 slå seg automatisk av.
- 25 - Automatisk påslag ved nettilførsel.

Vennligst

Kjell-Eivind Havsgård

25. mai 1994

Bruksområde SB-12:

SB-12 kobles opp som anvist på koblingsskjema. SB-12 kan ta imot alarmsignaler ved å legge 0V inn på en av de 4 inngangene via en potensialfri vekslekontakt fra f.eks. en BA-1400.

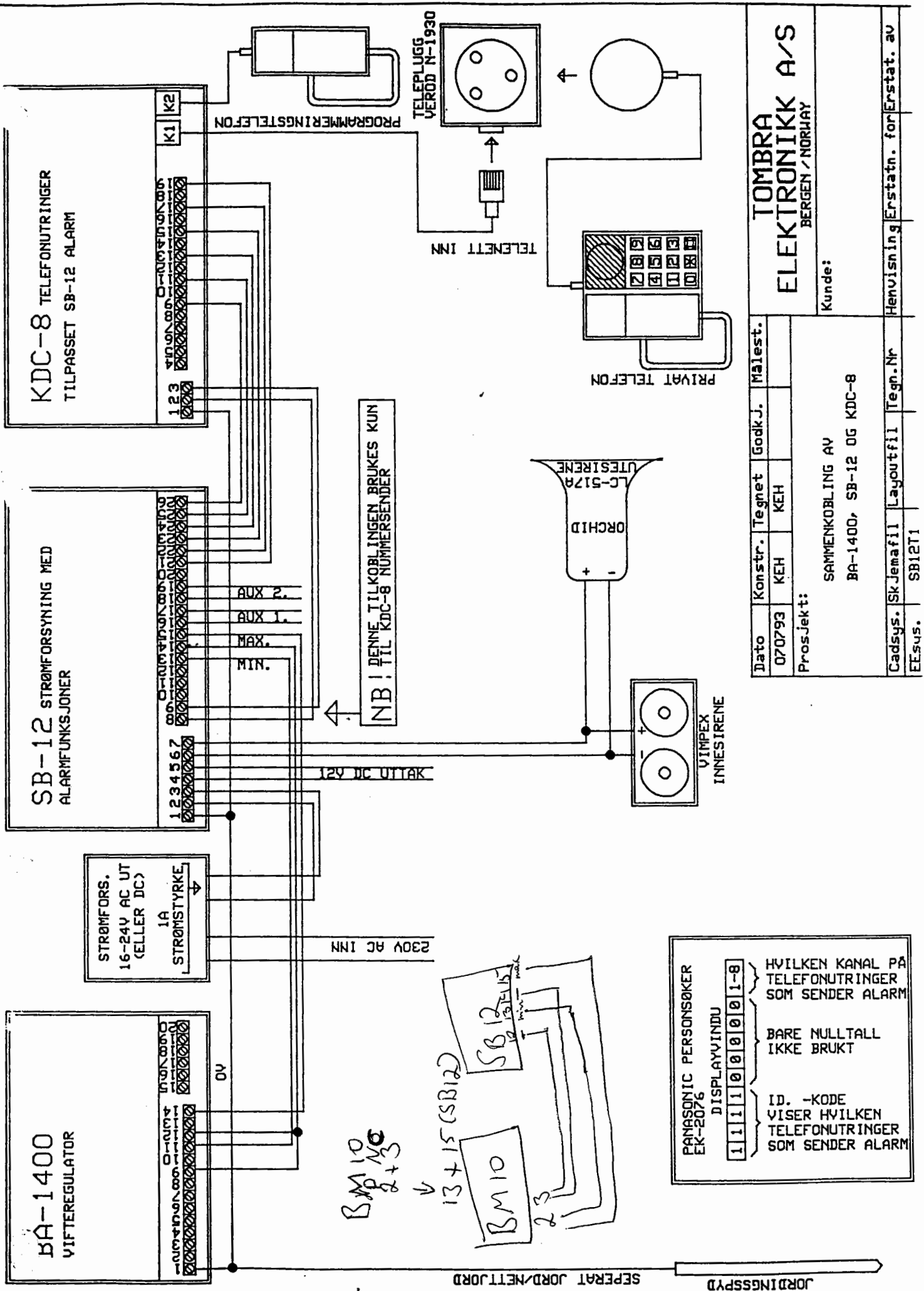
SB-12 er en alarmsentral med batteribacup, med alarmutganger for felles sirene og adskilte utganger til nummersender. Den har egen klemme for strømforsyning til nummersenderen. Via nummersender kan en bli oppringt på telefon, der en vil høre forskjellige antall korte beep, alt etter hvilken alarm en mottar. På personsøker med display kan en se på et display hvilken inngangsnummer på nummersenderen som gir alarm.

Dersom en ønsker andre enheter tilknyttet SB-12 alarmsentral, kan dette gjøres ved å legge 0V via potensialfrie kontakter inn til en av de 4-inngangene på SB-12. Dersom en ønsker andre typer nummersendere enn KDC-8, som vi bruker, kan dette også tilpasses. Ved å bruke en KVC-3 nummersender kan en få ut talemelding som forklarer hvor alarmen kommer fra, og hva de ulike beep signalene indikerer. En kan også få nummersendere som kan programmeres via telenettet.

Brukerveiledning SB-12:

På frontplaten har en 2 stk trykbrytere, 1 stk grønn lysdiode og 7 stk røde lysdioder.

- 1. Trykkbryter til venstre på frontplaten merket UTGANGER AV/PÅ, har følgende funksjoner:**
 - A: Midlertidig avstille alle utganger ved alarm (3min).
 - B: Slå av SB-12 ved nettbrudd.
- 2. Trykkbryter til høyre på frontplaten merket NULLSTILLING, har følgende funksjon:** Nullstille hukommelse til de 6 lysdiodene for alarm dersom alarmen ikke lenger er tilstede.
- 3. Lysdioder på frontplaten er merket med navn, og har følgende funksjoner:**
 - A: AC INN - Grønn lysdiode som viser at påtrykt 16-24 VAC er tilstede.
 - B: NETTFEIL - Rød lysdiode indikerer intern eller ekstern nettfeil, ekstern nettfeil får en ved å legge inngangene MIN. og MAX. lav samtidig.
 - C: LAV BAT. - Rød lysdiode indikerer at batterispenningen har fallt under 9V.
 - D: MAX. AL. - Rød lysdiode indikerer at inngangen MAX. er aktivert med 0V.
 - E: MIN. AL. - Rød lysdiode indikerer at inngangen MIN. er aktivert med 0V.
 - F: AUX 1. - Rød lysdiode indikerer at inngangen MIN er aktivert med 0V.
 - G: AUX 2. - Rød lysdiode indikerer at inngangen MIN er aktivert med 0V.
 - H: U. AV/PÅ - Rød lysdiode under trykknapp for utganger AV/PÅ blinker når trykknappen er aktivert.



BA-1400
VIFTEREGULATOR

STRØMFORS.
16-24V AC UT
(ELLER DC)
1A
STRØMSTYRKE

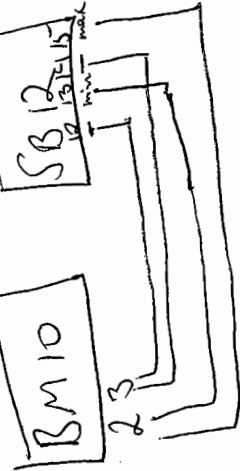
SB-12 STRØMFORSYNING MED
ALARMFUNKSJONER

KDC-8 TELEFONUTRINGER
TILPASSET SB-12 ALARM

BM10
2+3

13+15 (SB12)

BM10
23



NB! DENNE TILKOBLINGEN BRUKES KUN
TIL KDC-8 NUMMERSENDER

12V DC UTTAK

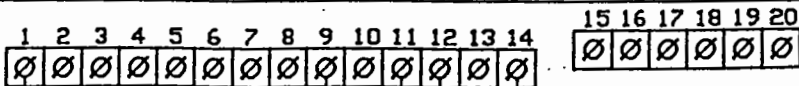
PANASONIC PERSONSØKER
EK-2076
DISPLAYVINDU
1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 - 8
HVILKEN KANAL PÅ
TELEFONUTRINGER
SOM SENDER ALARM
BARE NULLTALL
IKKE BRUKT
ID. -KODE
VISER HVILKEN
TELEFONUTRINGER
SOM SENDER ALARM

| | | | | |
|--|-----------|-----------|---------|------------|
| Dato | Konstr. | Tegnet | Godk.J. | Malest. |
| 070793 | KEH | KEH | | |
| Prosjekt: | | | | |
| SAMMENKOBLING AV BA-1400, SB-12 OG KDC-8 | | | | |
| Kunde: | | | | |
| TOMBRA ELEKTRONIKK A/S BERGEN / NORWAY | | | | |
| Cadsys. | Skjemafil | Layoutfil | Tegn.Nr | Henvising |
| EE.sys. | SB12T1 | | | Erstat. av |

SEPERAT JORD/NETTJORD
JORDINGSSPYD

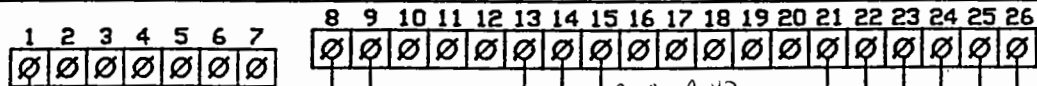
BA 1400 VIFTEREGULATOR

TILKOBLINGSKLEMMER



SB-12 STRØMFORSYNING MED ALARMFUNKSJONER

TILKOBLINGSKLEMMER

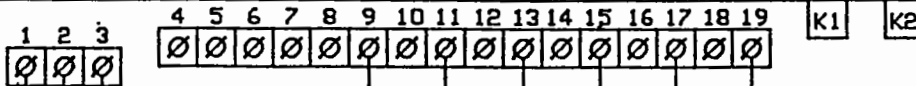


Felles Jord *LSM*
Wiring

Ax1 Ax2
 Høkkonner
 BA1400 inn

KDC-8 TELEFONUTRINGER TILPASSET SB-12 ALARM

TILKOBLINGSKLEMMER



T. JORD/JORDSPYD

| Dato | Konstr. | Tegnet | Godk.J. | Målest. |
|--------|---------|--------|---------|---------|
| 291294 | KEH | KEH | | |

Prosjekt:

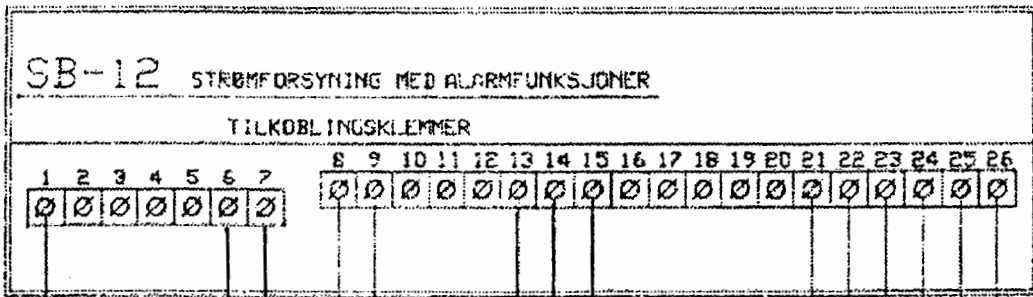
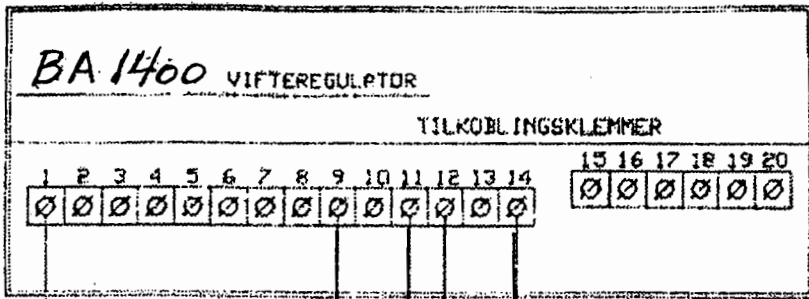
SAMMENKOBLING AV

TR-100, SB-12 OG KDC-8

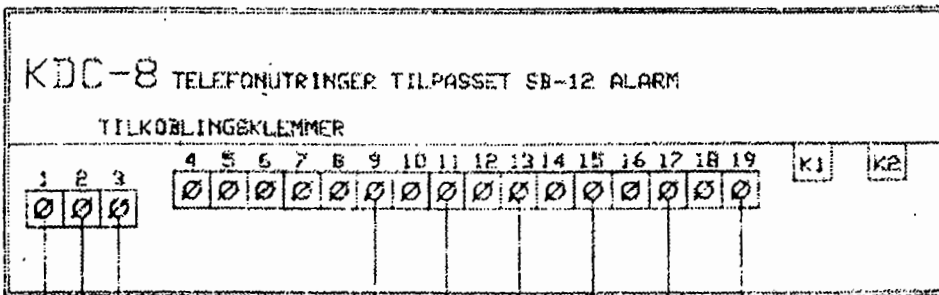
**TOMBRA
 ELEKTRONIKK A/S**
 BERGEN / NORWAY

Kunde:

| | | | | | | |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|------------|
| Cadsys. | Skjemafil | Layoutfil | Tegn.Nr | Henvising | Erstatn. for | Erstat. av |
|---------|-----------|-----------|---------|-----------|--------------|------------|



TIL SIRENE



ET JORD/JORDSPYD

| | | | | |
|------------------------|-----------|---------|------------|-------------------------|
| Dato | Konstr. | Tegnet | Godkj. | Målest. |
| 29/1294 | KEH | KEH | | |
| Prosjekt: | | | | |
| SAMMENKOBLING AV | | | | |
| TR-100, SB-12 OG KDC-8 | | | | |
| Cadsys. Iskjemfil | Layoutfil | Tegn.Nr | Henvisning | Erstatn. for Erstat. av |
| EEsys. | SB12T3 | | | |

TOMBRA
ELEKTRONIKK A/S
BERGEN / NORWAY

Kunde: