

BRANNVARSLING

BOLIGER – Smarte løsninger

- Kablet
- Trådløst
- Sikkert
- Enkelt
- Elegant
- Skalerbart
- Sikringsskap
- Flerboligløsninger



NÆRING/INDUSTRI/LANDBRUK

- El-tavler/sikringsskap
- Aspirasjon
- Detektorer
- Trådløst
- Adresserbart
- Sløyfebasert
- Skalerbart
- Integrerbart





Betjeningspanel uCU:
Innfelt i vegg eller påvegg



Brann-detektor 500-IDx: (x=O, I, T, OT, Re)
O: Optisk, I: Ionisk, T: Termisk, Re: relesokkel
OT: Multikriterie optisk/termisk

EL-Nummer:

500-IDI	elnr 6260189
500-IDO	elnr 6260190
500-IDT	elnr 6260191
500-IDOT	elnr 6260095
500-Re	elnr 6260192



Power m/backup uPU:
montert i el-skap eller påvegg



Enkel montering:

- Utstyret er tilpasset innfelt og påveggsmontasje.
- 4 ledere fra Power uPU til betjeningspanelet uCU
- 4 ledere fra uCU til brann-detektorer 500-IDx. Maks 12 detektorer på systemet med 8 valgfrie sirener (85db) tilkople. (Ved flere detektorer bruk 500-Re sokkel og 6-leder).

Betjening – Universell utforming:

- Enkel betjening og signalisering fra detektorer og panel med lyd- og lyssignaler.
- All betjening fra normal betjeningshøyde. Aldri mer stå på stol og strekke seg mot taket.
- Egen panikknapp (manuell melder) som overstyrer tidsforsinkelsen på alarmreleet.
 - Virker kun når anlegg er i alarm
- Avstill sirener i 10 min ved eventuell feilalarm, slår seg på automatisk.
- Tester sirener med egen testknapp som gir en spesiell lyd i 3 min.

Utganger:

- Sireneutgang (maks sirenetid 10 min.)
- Alarmrele (No/Nc/Com) som kan tidsjusteres (15sek, 3/6/9min).
- Feilrele (No/Nc/Com)
- OC utgang som legges til 0V ved alarm.

Sikkerhet:

- Selvkalibrerende følsomhet. Fluer/støv i kammer på detektoren varsles med gule blink.
- Sløyfe- og powerfeil varsles som feil. Sirene som fjernes varsles som feil.
- Moderne batteri og ladeteknologi gir 24t backup.
- Ladekrets kutter belastning før batteriet blir dårlig og tåler utladninger (ladesykluser).

Integrasjon mot annet utstyr:

- Enkelt å integrere mot adresserbare brannvarsling- og KNX anlegg.
- Sirene- og sløyfeovervåking, batteri og power feil kan varsles til fellesanlegg.
- Ved ekstern alarm fra brannvarslingsanlegg, bruk de lokale sirenene i systemet.

Systemet gjør:

- Hver boenhet har eget lokalt system som også varsler den andre boenheten.
- Alarm i en vilkårlig bolig starter alarm i de andre og motsatt.
- uCU-rs485 har innebygget forsinkelse på ca 2 min mot de andre boenhetene.
- Alarmrele kan tidsforsinkes i 15sek/3/6/9min.
- Avstill sirene i 10 minutter lokalt ved «avstill sirene» (maks sirenetid 10 min).
- Detektor som er i alarm lyser fast rødt. Detektor som har vært i alarm blinker rødt.
- Blir lokalt alarmsignal borte (detektor er ikke lenger i alarm) går alarmrele tilbake til normalstatus.
- Et system som har vært i alarm har holdekontakt (hukommelse), og må «nullstilles» ved å trykke «Disable»

Prosjektering:

uCU + uPU = Microsentral komplett:



Power m/backup uPU monteres i sikringskap eller i påveggskaps et passende sted.



Betjeningspanel uCU m/uCU-rs485 modul monteres et sentralt sted i huset.



Detektor m/integrert sirene 85db
Type 500-IDx

Maks 12 detektorer
og max 8 tilkoblede
sirener i et system.

Installasjon som må gjøres i alle Boliger:

1. Det må installeres et anlegg *hver* boenhet.
2. Trekk 4 ledere fra powerenheten (uPU) til betjeningspanelet (uCU) i hver bolig.
3. Trekk 4 ledere fra betjeningspanel til brann-detektorene.
4. Kople til 230V, Kortslett «J1» med lask på uPU og koble til detektorer og sir.

Installasjon mellom alle boliger:

1. Trekk minst 2 ledere mellom betjeningspanelene i hver boenhet og kople til.

Innfelt/Påvegg montasje i bygning:

1. Betjeningspanel (uCU) og detektorer (500-IDx) er tilpasset standard veggskaps.
2. Betjeningspanel kan leveres med egen tilpasset påveggskappe.
3. Powerenhet (uPU) tar 4 plasser i el-skabet, eller i en standard påveggskaps.

EL-Nummer

Ett stk anlegg:

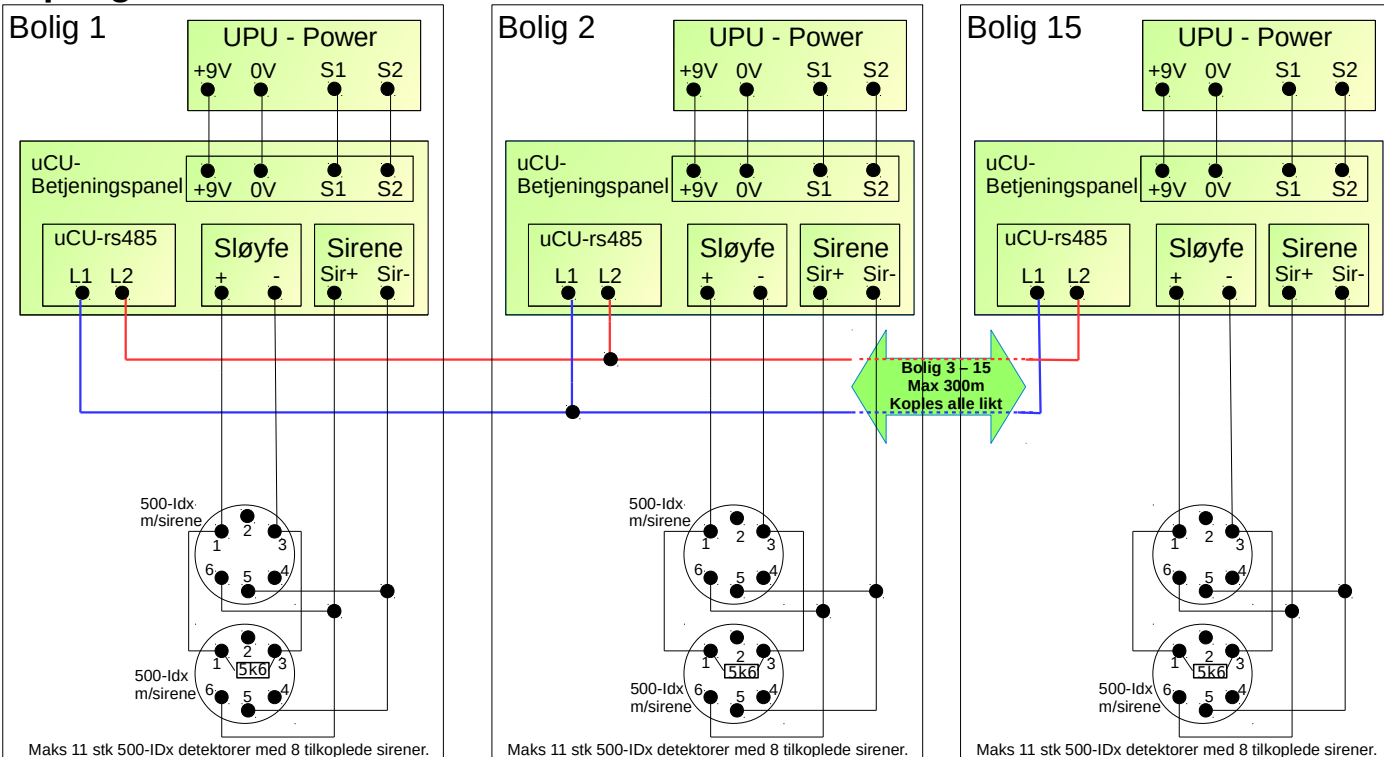
uCU+uPU elnr 6260030
UCU-rs485 elnr 6260039

med detektorer:

500-IDI elnr 6260189
500-IDO elnr 6260190
500-IDT elnr 6260191
500-IDOT elnr 6260095

uCU-kappe elnr 6260286

Koplinger:



Systemet gjør:

- Hver boenhet har eget lokalt system som også varsler den andre boenheten.
- Alarm i bolig starter alarm i leilighet og motsatt.
- Alarmrele mot den andre boenheten kan tidsforsinkes i 15sek/3/6/9min.
- Avstill sirene i 10 minutter lokalt (maks sirenetid 10 min).
- Detektor som er i alarm lyser fast rødt. Detektor som har vært i alarm blinker rødt.
- Blir alarmsignal borte (detektor er ikke lenger i alarm) går alarmrele tilbake til normalstatus.
- Et system som har vært i alarm har holdekontakt (hukommelse), og må «nullstilles» ved å trykke «Disable»

Prosjektering:

uCU + uPU = Microsentral komplett:



Power m/backup uPU monteres i sikringskap eller i påveggskaps et passende sted.

4-ledere



Betjeningspanel uCU monteres et sentralt sted i huset. Påveggskaps er tilgjengelig.

4-ledere



Detektor m/integrert sirene 85db
Type 500-IDx

Maks 12 detektorer
og max 8 tilkoblede
sirener i et system.

Installasjon som må gjøres i Bolig og Leilighet:

1. Det må installeres et anlegg i bolig og et i leilighet
2. Trekk 4 ledere fra powerenheten (uPU) til betjeningspanelet (uCU) i hver boenhet.
3. Trekk 4 ledere fra betjeningspanel til branddetektorene.
4. Koble til 230V, Kortslett «J1» med lask på uPU og koble til detektorer og sirener.

Installasjon mellom Bolig og Leilighet:

1. Trekk 4 ledere mellom betjeningspanelene i hver boenhet og koble til.

Innfelt/Påvegg montasje i bygning:

1. Betjeningspanel (uCU) og detektorer (500-IDx) er tilpasset standard veggskaps
2. Betjeningspanel kan leveres med egen tilpasset påveggskaps.
3. Powerenhet (uPU) krever 4 plasser i el-skapet, eller i en standard påveggskaps.

EL-Nummer

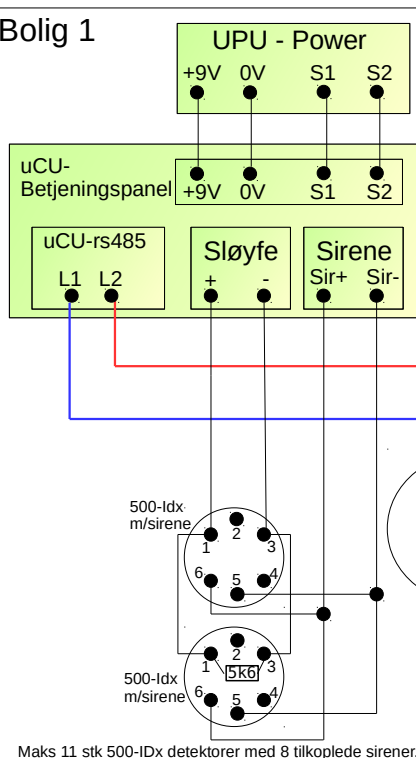
Ett stk anlegg:
uCU+uPU elnr 6260030

med detektorer:
500-IDI elnr 6260189
500-IDO elnr 6260190
500-IDT elnr 6260191
500-IDOT elnr 6260095

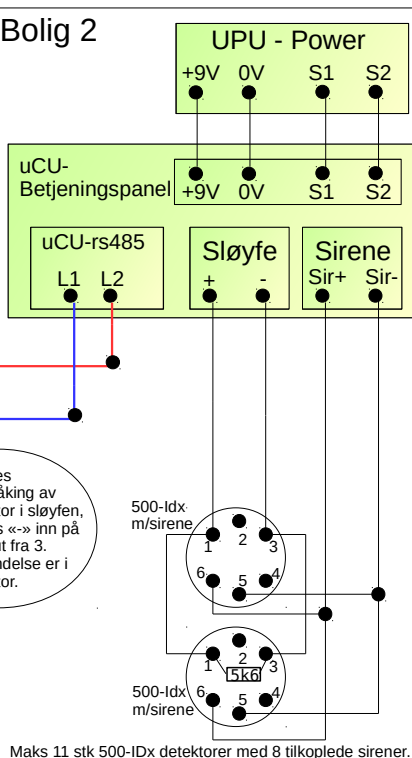
uCU-kappe elnr 6260286

Koplinger:

Bolig 1



Bolig 2



Systemet gjør:

- Hver boenhet har eget lokalt system som også varsler den andre boenheten.
- Alarm i en vilkårlig bolig starter alarm i de andre og motsatt.
- uCU-rs485 har innebygget forsinkelse på ca 2 min mot de andre boenhetene.
- Alarmrele kan tidsforsinkes i 15sek/3/6/9min.
- Avstill sirene i 10 minutter lokalt ved «avstill sirene» (maks sirenetid 10 min).
- Detektor som er i alarm lyser fast rødt. Detektor som har vært i alarm blinker rødt.
- Blir lokalt alarmsignal borte (detektor er ikke lenger i alarm) går alarmrele tilbake til normalstatus.
- Et system som har vært i alarm har holdekontakt (hukommelse), og må «nullstilles» ved å trykke «Disable»

Prosjektering:

uCU + uPU = Microsentral komplett:



Power m/backup uPU monteres i sikringskap eller i påveggskaps et passende sted.



Betjeningspanel uCU m/uCU-rs485 modul monteres et sentralt sted i huset.



Detektor m/integrert sirene 85db
Type 500-IDx

Maks 12 detektorer
og max 8 tilkoblede
sirener i et system.

Installasjon som må gjøres i alle Boliger:

1. Det må installeres et anlegg *hver* boenhet.
2. Trekk 4 ledere fra powerenheten (uPU) til betjeningspanelet (uCU) i hver bolig.
3. Trekk 4 ledere fra betjeningspanel til brann-detektorene.
4. Kople til 230V, Kortslett «J1» med lask på uPU og koble til detektorer og sir.

Installasjon mellom alle boliger:

1. Trekk minst 2 ledere mellom betjeningspanelene i hver boenhet og kople til.

Innfelt/Påvegg montasje i bygning:

1. Betjeningspanel (uCU) og detektorer (500-IDx) er tilpasset standard veggskaps.
2. Betjeningspanel kan leveres med egen tilpasset påveggskappe.
3. Powerenhet (uPU) tar 4 plasser i el-skabet, eller i en standard påveggskaps.

EL-Nummer

Ett stk anlegg:

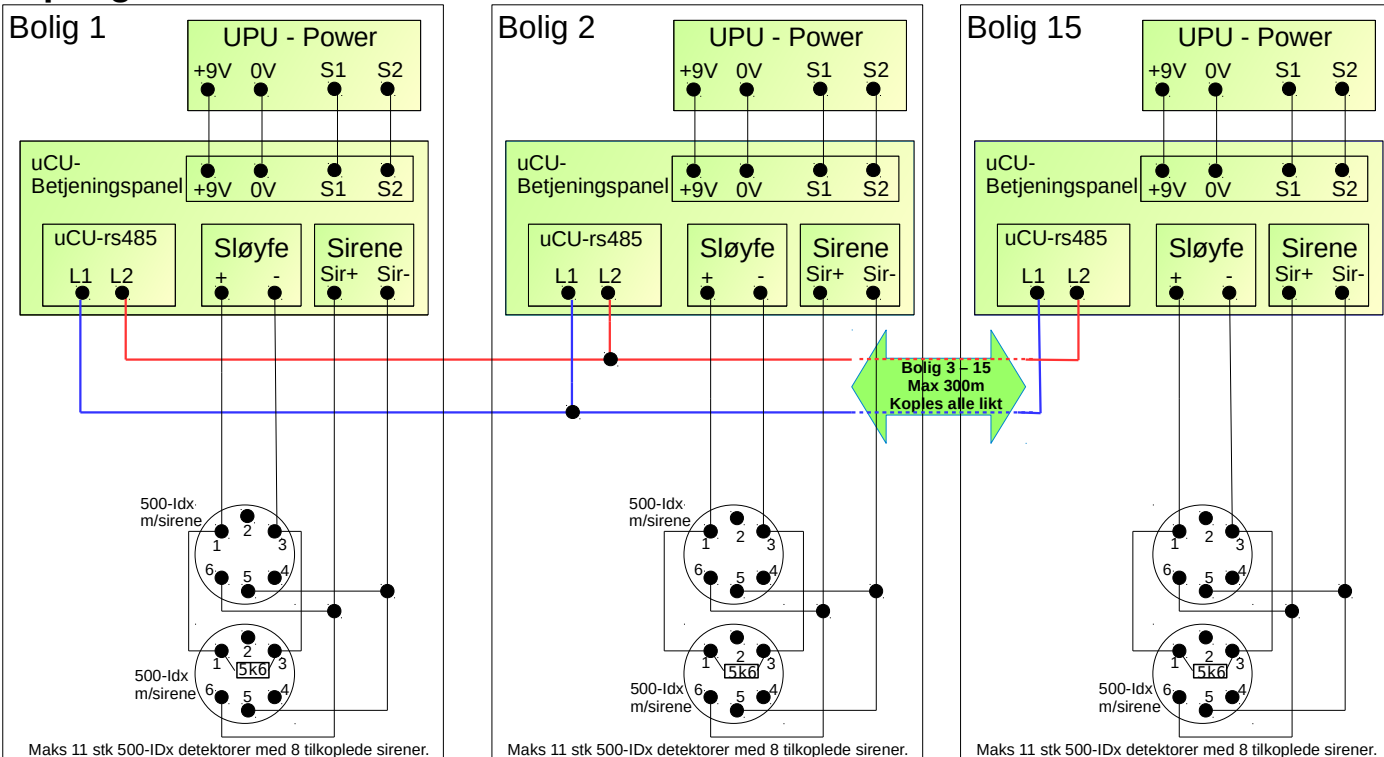
uCU+uPU elnr 6260030
UCU-rs485 elnr 6260039

med detektorer:

500-IDI elnr 6260189
500-IDO elnr 6260190
500-IDT elnr 6260191
500-IDOT elnr 6260095

uCU-kappe elnr 6260286

Koplinger:

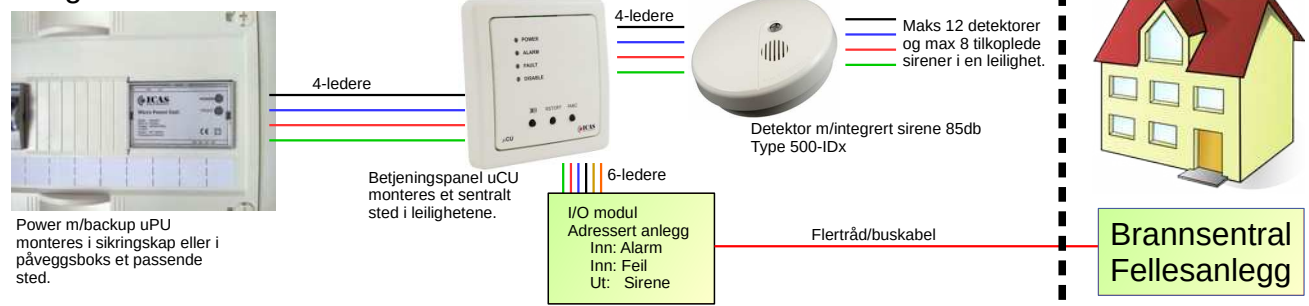


Systemet gjør:

- Hver leilighet har eget lokalt system, som også varsler fellesanlegget og derifra de andre leilighetene.
- Alarmrele mot fellesanlegget kan tidsforsinkes i 15sek/3/6/9min.
- Alarm på fellesanlegget kan starte alle sirener som er lokalt i leilighetene.
- Sløyfefeil, fjerning av detektorer og sirener samt avstilling av anlegget varsles som feil til fellesanlegget
- Blir alarmsignal borte (detektor er ikke lenger i alarm) går alarmrele tilbake til normalstatus.
- Et system som har vært i alarm har holdekontakt (hukommelse), og må «nullstilles» ved å trykke «Disable»

Prosjektering:

Leilighet: uPU + uCU + 500-IDx



Installasjon som må gjøres i hver Leilighet:

1. Trekk 4 ledere fra powerenheten (uPU) til betjeningspanelet (uCU).
2. Trekk 4 ledere fra betjeningspanel til branddetektorene.
3. Koble til 6 ledere mot I/O-modulen.
4. Koble til 230V, Kortslett «J1» med lask på uPU og koble til detektorer og sirener.

Installasjon mellom Leilighet og Fellesanlegget:

1. Trekk anbefalt kabel fra I/O-modulen til fellesanlegget og koble til kabel.

Innfelt/Påvegg montasje i Leilighet:

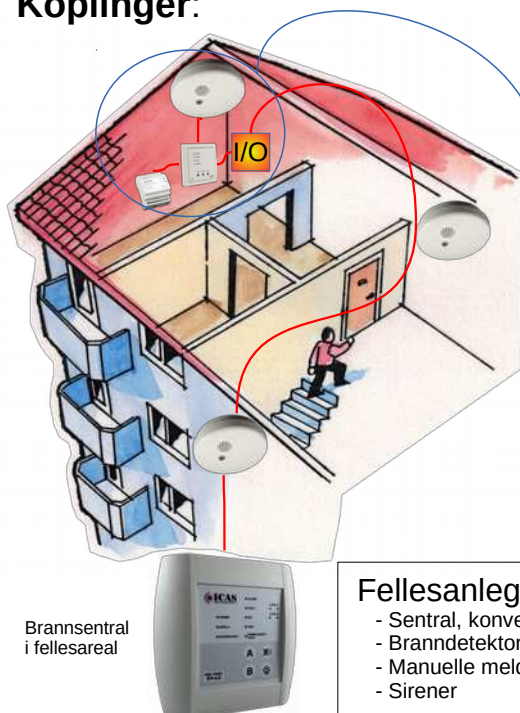
1. Betjeningspanel (uCU) og detektorer (500-IDx) er tilpasset standard veggbox
2. Betjeningspanel kan leveres med egen tilpasset påveggskappe.
3. Powerenhet (uPU) krever 4 plasser i el-skapet, eller i en standard påveggboks.

EL-Nummer

Ett anlegg i leilighet:
uCU+uPU elnr 6260030
I/O-modul
med detektorer:
500-IDi elnr 6260189
500-IDO elnr 6260190
500-IDT elnr 6260191
500-IDOT elnr 6260095

Fellesanlegg:
1 x adresserbar sentral
- sirener
- detektorer

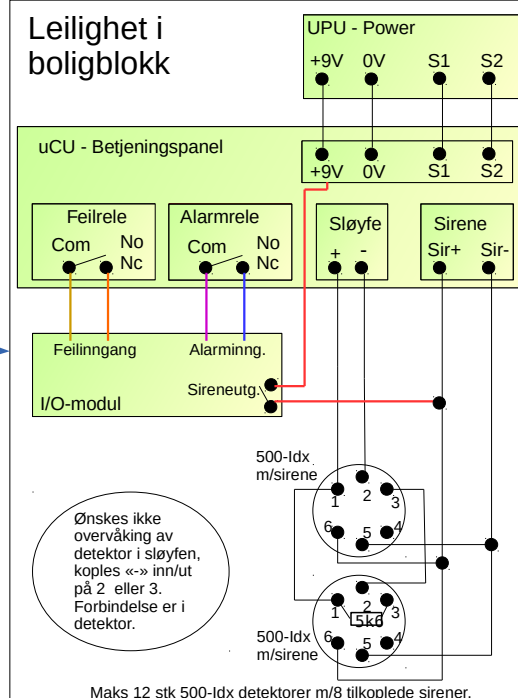
Koplinger:



Fellesanlegg

- Sentral, konvensjonell eller adresserbar
- Branndetektorer
- Manuelle meldere
- Sirener

Leilighet i boligblokk



Systemet passer til:

- Mindre kontor og industribygg
- Barnehager
- Omsorgsbygg
- Fellesarealer i bolighus
- Større eneboliger
- Andre bygg

Systemet gjør:

- EN54-4 og EN54-2 godkjent
- 2 sløyfer med maks 32 detektorer
- Alarm- og Feilrele (No/Nc/Com), uavhengig av sløyfe
- OCA/OCB utgang, går til 0V om hhv sløyfe A/B gir alarm.
- Enkel å betjene for bruker
- Tilfredstiller krav til iht TEK17

Prosjektering:

Sentral IFP-2.32 og branddetektorer 500-IDx

Egenskaper til sentral:

- 2 sløyfer 12V/9V
- Max 32 detektorer per sløyfe
- Potensialfritt rele No/Nc/C:
- Alarmrele og Feilrele
- 2 utganger OCA/B (0V)
- Egen «Avstill» sireneknapp
- Deaktiver sløyfer
- Feilvarsling ved:
- Kortslutning/Brudd
- Om detektor/sirene fjernes
- Backup 24t (batteri ikke inkl)



Installasjon som må gjøres:

1. Sentral monteres på vegg og tilkoples 230VAC
2. Trekk 4 ledere fra Sentralen (IFP-2.32) til branddetektorer (500-IDx).
3. Kople til 4 ledere, to ledere til sløyfe +/- og to til sirene +/-
4. Kople til ende motstand (2k7) på siste detektor på hver sløyfe.
5. Gjør dette på begge sløyfene/sonene.

EL-Nummer

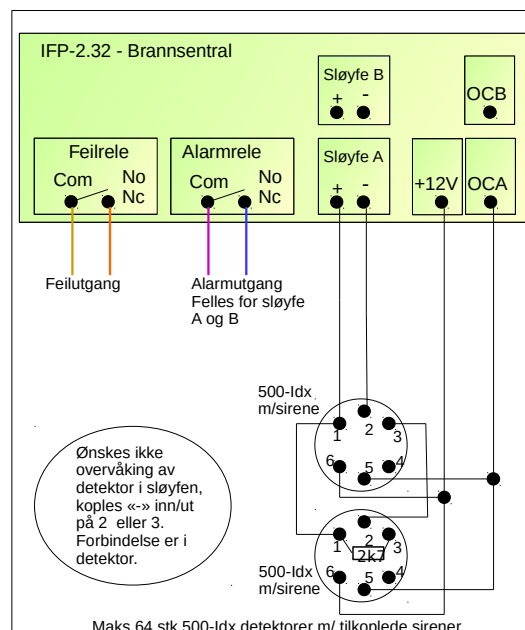
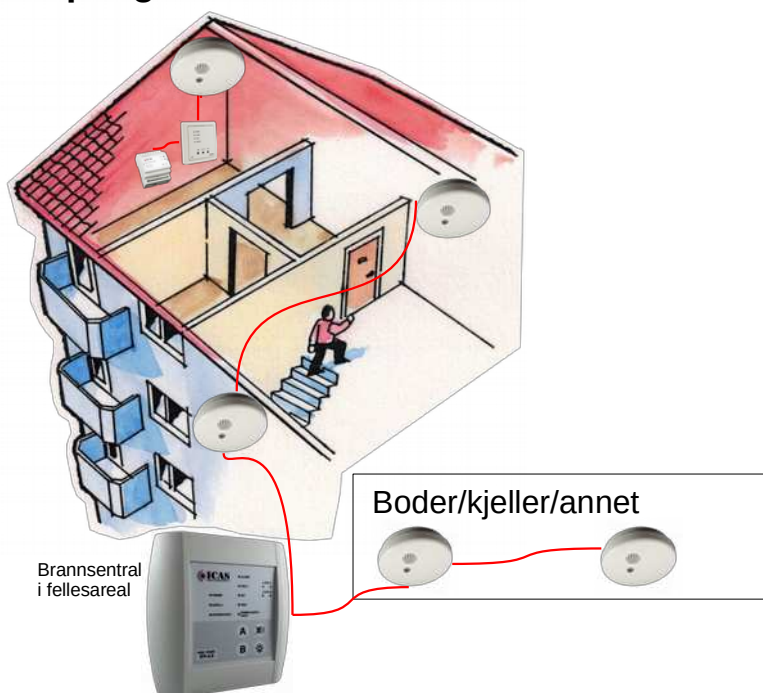
En IFP-2.32 sentral per anlegg:

IFP-2.32 elnr 6260287
Batteri 12V elnr 6260012

med detektorer m/integrert sirene:

500-ID1 elnr 6260189
500-ID0 elnr 6260190
500-IDT elnr 6260191
500-IDOT elnr 6260095

Koplinger:



Systemet passer til:

Bygninger:

- Større bygg
- Kontorlokaler
- Overnattingssteder
- Borettslag
- Barnehager
- Butikker

Utbyggbar:

- 1 sløyfe (250 adresser)
- Max 8 sløyfer (2000 adresser)
- Max 32 noder (sentraler)
- Gir 64000 adresser

Enkelt grensesnitt:

- Enkel å betjene og programmere



CAD 150-4/8
Adresserbar, 8 soner

Prosjektering:

CAD 150-1/2/4/8, Adresserbar sentral:

Egenskaper til CAD 150-1/2/4/8 sentral:

- Brukervennlig og enkel å komme i gang med.
- Leveres med 1/2/4/8 sløyfer:
 - maks 250 adresser per dobbelsløyfe
 - Maks 32 detektorer per sløyfeisolator MAD-492
 - maks 50 adresserbare sirener per sløyfe
 - maks 32 noder (sentraler) i et system
 - Noder kommuniserer på LAN/parkabel/fiberkabel
 - Leser av feil og alarm på alle noder
 - Maks 1000m kabel mellom noder
- Maks 250 soner kan defineres på en sentral
- Alarmgrupperinger defineres på:
 - Sløyfenivå
 - Sonenivå
 - Adressenivå
- CAD150-4 bygges ut med max 2stk TBUD (2-sløyfektort)
- I/O-moduler adresserbare kan tilknyttes
- Programmeres via PC
- Detektorfølsomhet: Justeres på detektortype og sone
- Tilkople eksterne betjeningspaneler, RAD-150
- Utgang for tilkopling av alarmsender (GSM)
- 2 overvåkede sireneutganger til konvensjonelle sirener



CAD 150-4/8
Adresserbar, 4/8 soner
4 soner: b=46, h=36, d=12
8 soner: b=46, h=45, d=12



DOD-220A
Adresserbar optisk detektor



DOD-461-I
Adresserbar sirene m/flash



DOTD-230A
Adresserbar optisk/varme

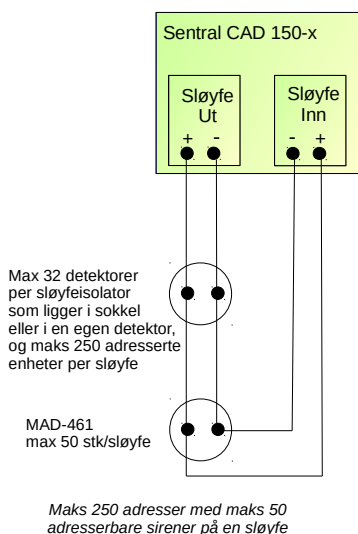


CAD 150-1/2
Adresserbar, 1/2 soner

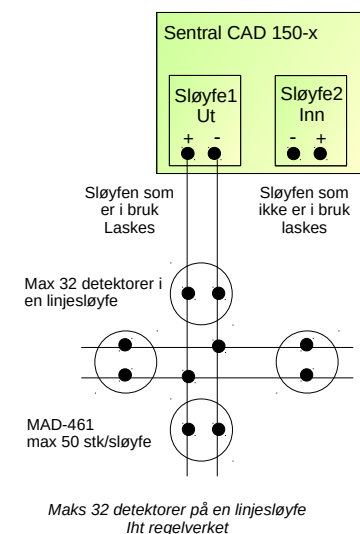


MAD-xxx
adresserbar I/O modul
med No/Nc

Hel Sløyfe (Dobbel sløyfe)



Linje sløyfe (Enkel sløyfe)



Sentralenheter adresserbar:

CAD 150-1, 1 sløyfer	vnr 014.000010
CAD 150-2, 2 sløyfer	vnr 014.000011
CAD 150-4, 4 sløyfer	vnr 014.000012
CAD 150-8, 8 sløyfer	vnr 014.000013
RAD 150, ekst. betj. panel	vnr 014.000015
2x Batteri NP7-12 (1/2 sl.)	elnr 6260175
2x Batteri NP17-12 (4/8 sl.)	elnr 6260178

Detektorer, adresserbare

DOD-220A, optisk	vnr 014.000101
DTD-210A, 58°/R&R varme	vnr 014.000102
DOTD-230A, Optisk/varme	vnr 014.000103
DTD-215A, 78°/R&R varme	vnr 014.000104
MAD-450, manuell melder	vnr 014.000150
PGD-200, Progr.modul	vnr 014.000402

Detektor tilbehør

Z200, detektorsokkel	vnr 014.000155
MAD492, sokkel m/isolator	vnr 014.000156
PAD-10, Paralell indikator	vnr 014.000416

Sirener, adresserbare

MAD-461, 87dB/6m	vnr 014.000501
MAD-465-I, Flash 87dB/6m	vnr 014.000502
MAD-471, sokkelsir m/lys	vnr 014.000503

Inn/Ut (I/O) adresserbare

MAD-402, 2 innganger (No/Nc)	vnr 014.000404
MAD-411, 2 releutganger (No/C/Nc)	vnr 014.000405
MAD-422, 2 utg./2 inng (No/Cno)	vnr 014.000408

Vi kan tilby prosjektering og o-plan om det er behov. Ta kontakt om det er spesielle løsninger dere trenger, da dette utstyret er meget fleksibelt og derfor mulig få finne gode løsninger i kombinasjon med andre produkter.

Konvensjonelle systemer passer til:

Bygninger:

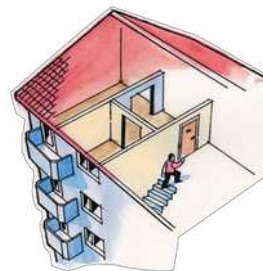
- Boliger
- Kontorlokaler
- Mindre overnattingssteder
- Borettslag
- Barnehager
- Butikker

Generelle egenskaper:

- 1 sløyfe tar normalt max 32 detektorer
- Overvåking av detektorer og sløyfen
 - Ingen adresser på detektorene
- Balanserte sløyfer

Enkelt grensesnitt:

- Meget enkle å betjene



Sentraler:

IMC-ME:

Egenskaper til IMC-ME sentral, (delvis iht EN54):

- Brukervennlig og enkel å komme i gang med.
- 2 soner 9/12V, balansert og overvåket iht EN54:
 - maks 8 detektorer per sløyfe.
 - maks 16 sirener tilkople (integrert i 500-IDx detektor)
- Har alarmrele No/Nc/Com
- Har OC utgang (legges til 0V ved alarm)
- Egen «Avstill sirene knapp»
- Koples til 230 VAC, leveres komplett m/backupbatteri
- Kan brukes mot detektorer:
 - 500-IDx serien, (4-leder system, velg hvilke sirener)
 - Chor-E (2-leder system, «piper en piper alle»)
- Egne +/- 12VDC klemmer



IMC-ME, b=10, l=15, h=4



Chor-E, 6260099

EL-Nummer:

IMC-ME	elnr 6260101
500-IDI	elnr 6260189
500-IDO	elnr 6260190
500-IDT	elnr 6260191
500-IDOT	elnr 6260095
500-Re	elnr 6260192
Chor-E	elnr 6260099

Brann-detektor 500-IDx m/integrert sirene
(x=O, I, T, OT, Re)
O: Optisk, I: Ionisk, T: Termisk, Re: relesokkel
OT: Multikriterie optisk/termisk

IFP-2.32:

Egenskaper til IFP-2.32 sentral, (EN54):

- Brukervennlig og enkel å komme i gang med.
- 2 soner 9/12V, balansert og overvåket iht EN54:
 - maks 32 detektorer per sløyfe (500-IDx serie)
 - maks 23 sirener tilkople (integrert i 500-IDx detektor)
 - maks 32 noder (sentraler) i et system
- Har alarmrele og feilrele No/Nc/Com
- Har OCA/OCB utgang (legges til 0V ved alarm)
- Egen «Avstill sirene knapp»
- Koples til 230 VAC/15VAC/24VDC
- Backupbatteri 1 stk 12V/0,8Ah (medfølger ikke)
- Kan brukes mot detektorer:
 - 500-IDx serien, (4-leder system, velg hvilke sirener)
 - Chor-E (2-leder system, «piper en piper alle»)



IFP-2.32, b=20, l=20, h=4



Chor-E, 6260099

EL-Nummer:

IFP-2.32	elnr 6260287
Batteri	elnr 6260012
500-IDI	elnr 6260189
500-IDO	elnr 6260190
500-IDT	elnr 6260191
500-IDOT	elnr 6260095
500-Re	elnr 6260192
Chor-E	elnr 6260099

Brann-detektor 500-IDx: (x=O, I, T, OT, Re)
O: Optisk, I: Ionisk, T: Termisk, Re: relesokkel
OT: Multikriterie optisk/termisk

CCD-104/-108/112:

Egenskaper til CCD-10x sentral, (EN54):

- Brukervennlig og enkel å komme i gang med.
- 4/8/12 soner 24V, balansert og overvåket iht EN54:
 - maks 32 detektorer per sløyfe (500-IDx serie)
 - maks 23 sirener tilkople (integrert i 500-IDx detektor)
 - maks 32 noder (sentraler) i et system
- 1x alarmrele og 1x feilrele No/Nc/Com (max 2A/30VDC)
- 2 stk Overvåket sireneutganger, max 450mA/utgang
- Kan forsinke sireneutganger (fra 0-10 minutter)
- Egen «Avstill sirene knapp»
- Koples til 230 VAC
- Backupbatteri: 2 stk 12V/7,2Ah (medfølger ikke)
- Kan brukes mot detektorer:
 - 500-IDx serien, (4-leder system, velg hvilke sirener)



CCD-104/8/12, b=27, h=44, d=11



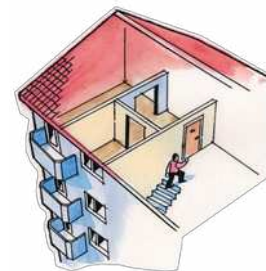
Brann-detektor 500-IDx m/integrert sirene.
(x=O, I, T, OT, Re)
O: Optisk, I: Ionisk, T: Termisk, Re: relesokkel
OT: Multikriterie optisk/termisk

Varenummer:

CCD-104	vnr 014.100011
CCD-108	vnr 014.100012
CCD-112	vnr 014.100013
Batteri	elnr 6260175
500-IDx	elnr Se over

TEK17 krever:

- Røykvarsler må tilkoples 230VAC.
- Minst en varsler i hver etasje.
- Ved flere enn en detektor må de sammenkoples kablet eller trådløst.
- Lydkravet er minimum 60db på soverom med lukket mellomdør
- Må minst dekke oppholdsrom, gang og kjøkkenregion samt teknisk rom.
- Leilighet trengs **ikke** å koples mot fellesareal.



Anvendelsesområder og egenskaper:

500-IDx, Universell brann-detektor med integrert sirene 85dB/3m

Egenskaper til 500-IDx:

- Forsynes med 9-24VDC
- Integrert sirene, 85 dB/3m
- Lav profil, bygger kun 42mm med sokkel
- Automatisk kalibrering/følsomhetsjustering
- Varsler fremmedlegemer i kammeret med gule blink
- Varsler feil følsomhet med gule blink
- Varsler tidlig alarm med røde blink i 10 sekunder
- Varsler alarm med fast rødt lys, og gir alarm til sentral
- Har holdekontakt som vises med 2 korte røde blink
- Kan avlese status og historikk fra PC (ekstrautstyr)
 - Har logg som viser oppstart/prealarm/alarm
- Tilpasset veggboкс



Brann-detektor 500-IDx: (x=O, I, T, OT, Re)
 O: Optisk, I: Ionisk, T: Termisk, Re: relesokkel
 OT: Multikriterie optisk/termisk
 D=118mm, H=36mm (H=42mm inkl sokkel)



Relesokkel 500-Re

EI-Nummer:

500-IDI, ionisk	elnr 6260189
500-IDO, optisk	elnr 6260190
500-IDT, varme ca 60°C og 9°/min	elnr 6260191
500-IDOT, optisk/varme 60°C og 9°/min	elnr 6260095
500-Re, Relesokkel No/Com/No	elnr 6260192

Hva skjer i dag når det brenner og hvorfor:

Over 50% av brannene starter i elektriske artikler eller anlegg. Vi har i dag mye lettantennelige produkter som nylon, fleece mm. Dette har gjort til at et hus blir overtent på 5 minutter i dag, mot 20 minutter i gamle dager.

Du har i dag **under 2 minutter** på deg til å redde deg og familien ut av din bolig. Rask deteksjon er derfor viktigere enn noen gang.

Optisk deteksjon:

- Best mot ulmebranner og synlig røyk
- Mer stabil mot stekeos og varm/fuktig luft fra badetrom.

Anbefalt plassering:

- I ganger og soverom
- Kjøkken hvis godt ventilert
 - Påregn høy grad av slitasje (utbytte)
 - Hvis mange feilalarmer, bytt til varmedet.

Ionisk deteksjon:

- Best mot hurtigutviklende branner
- Flammebranner med lite røyk (f.eks. nylon/fleece)
- Brann i elektriske artikler og anlegg

Anbefalt plassering:

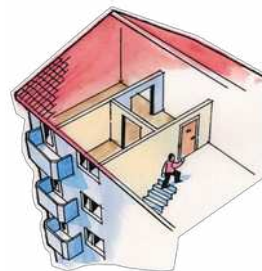
- I TV-stue/Oppholdsrom
- Nærme forventede brannkilder.
- Teknisk rom/tavlerom
- Hvis feilalarmer, bytt til optisk

Installasjon som må gjøres til 500-IDx detektor:

1. Veggboкс monteres i tilfelle skjult anlegg
 - 4/6 leder trekkes til punktet.
 - 6 ledere brukes om du har kombisentral som krever relesokker 500-Re
2. Sokkel festes, og kabel koples til:
 - 2 ledere til spenning/sløyfe
 - 2 ledere til sirene som skal tilkoples
 - 2 ledere til sentraler som krever rele (typisk kombialarmer)
3. Sett detektor inn i sokkel

TEK17 krever:

- Røykvarsler må tilkoples 230VAC.
- Minst en varsler i hver etasje.
- Ved flere enn en detektor må de sammenkoples kablet eller trådløst.
- Lydkravet er minimum 60db på soverom med lukket mellomdør.
- Må minst dekke oppholdsrom, gang og kjøkkenregion samt teknisk rom.
- Leilighet trengs **ikke** å koples mot fellesareal.



Prosjektering:

Trådløs røykvarsler Chor-W med Chor-AC 230V sokkel - TEK17

Egenskaper til Chor-W:

- Trådløs sammenkopplbar røykvarsler
- Anbefalt maks 10 stk i en gruppe.
- Optisk deteksjon
- Drifter på 230V m/backupbatteri (TEK10).
- Piper en piper alle (85db sirene).
- Sender stoppsignal når alarm er over.
- Chor-AC sokkel er tilpasset veggboкс.
- Påveggskappe bygger 18mm
- Kan leveres m/sokkelplate tilpasset IIR-varsler



Chor-W, trådløs optisk røykvarsler
Mål i mm: D=105, H=30 (H=40 m/sokkel)



Chor-AC, 230V sokkel
Mål i mm: D=105, H=10



Chor-Kappe til AC-sokkel
Mål i mm: D=105, H=18



Chor-SA, sokkel med plate som er tilpasset monteringskinnen til IIR/IOI-serien.
Mål i mm: D=105, H=12

Installasjon som må gjøres:

1. Veggboкс monteres i tilfelle skjult anlegg
 - 230V trekkes til punktet.
2. Chor-AC sokkel monteres og koples til 230VAC
 - I tilfelle påveggmontasje, anskaff Chor-kappe
 - Velges kun 9V batteridrift behøves ikke Chor-AC sokkel.
3. Kople til Chor-W (eller Chor)
 - Lær opp Chor-W mot hverandre (kan gjøres i forkant av montering).
4. Sett detektor inn i sokkel

El-nummer:

Chor-W detektor	elnr 6260197
Chor detektor	elnr 6260098
Chor-AC sokkel	elnr 6260285
Chor-kappe	elnr 6260053
Chor-SA sokkel	elnr 6260013
IOI-SLi	elnr kommer, ring

Frittstående Chor med Chor-AC 230V sokkel (TEK17), eller sammenkopplbar m/9V batteri

Egenskaper til Chor:

- Som frittstående røykvarsler i AC-sokkel
- Som kablet sammenkopplbar med 9V batteri
- Bruker standardsokkel, kappe unødvendig.
- Anbefalt maks 10 stk i en kablet gruppe.
- Optisk deteksjon
- Piper en piper alle (85db sirene).
- Chor-AC sokkel er tilpasset veggboкс.
- Påveggskappe bygger 18mm
- Kan leveres m/sokkelplate tilpasset IIR-varsler



Chor m/9V batteri, optisk røykvarsler
Mål i mm: D=105, H=30 (H=40 m/sokkel)



Chor-AC, 230V sokkel
Mål i mm: D=105, H=10



Chor-Kappe til AC-sokkel
Mål i mm: D=105, H=18



Chor-SA, sokkel med plate som er tilpasset monteringskinnen til IIR/IOI-serien.
Mål i mm: D=105, H=12

IOI-SLi med fastmontert «10-års batteri», frittstående røykvarsler

Egenskaper til IOI-SLi:

- Meget driftsikker og enkel all-round røykvarsler
- Prøgrammvarestyrt
- Frittstående røykvarsler
- Fastmontert batteri (levetid opptil 10 år).
- Sirene 85db/3m
- Optisk deteksjon
- Enkel monteringskinn m/1 skrue



IOI-SLi m/9V fastmontert batteri
Mål i mm: L=103, B=76, H=38

Kopling og programmering:



Bilde 1: Chor-AC sokkel og Chor-W



Bilde 2



Bilde 3

1. Sett i batteri som vist på bilde
2. Ledning merket blå skal på batteriet.
3. Sorte ledningskontakter dyttes ned som vist på bilde 2 og 3.
4. Sett varsler i «LRN» for opplæring (bilde 4), følg vedlagt manual.
5. Vri detektor inn i sokkel



Bilde 4

xComfort brannvarsling gir:

- Dette er en løsning som er anbefalt av Eaton som brannvarsling mot xComfort
- Bruker signalet fra IWSP-X for å hente ut status på brannalarm.
- Kan da sette lyset i full styrke, og kunne la dører og låser åpne seg.
- Eier og brukere kan få melding via sms og mail om at alarm er utløst.
- Bruker de integrerte sirenene i detektorene (85db/3m).
- Panel IWSP-X kan avstille og teste detektorgruppen.
- Bruker xComfort binærutgang/inngang CBEU-02/02 for tilkopling.
- Maks 7 detektorer med et stk IWSP-X panel i en gruppe.



Prosjektering:

Trådløs sokkel Chor-WS/WAC, batteri/230V

Egenskaper til Chor-WS/Chor-WAC:

- Trådløs sammenkopplbar sokkel for Chor detektor
- Maks 7 (8) stk i en gruppe.
- Chor WAC, tilkoples 230V (m/backupbatteri)
- Chor-WS, 9V batteri (levetid ca 8 år).
- Piper en piper alle (85db sirene i detektor).
- Sender stoppsignal når alarm er over.
- Repeaterfunksjon innebygget
- Rekkevidde 150m i åpent område



Chor m/9V batteri, optisk røykvarsler
Mål i mm: D=105, H=30



Chor-WS, batterisokkel
Mål i mm: D=105, H=25



Chor-WAC, 230V sokkel
Mål i mm: D=105, H=25

Installasjon som må gjøres:

1. 230V trekkes til detektorpunktet.
2. Chor-WAC sokkel monteres og koples til 230V.
3. Velges 9V batteridrift brukes Chor-WS sokkel (ikke 230V tilkopling).
4. Bruk et betjeningspanel IWSP-X i gruppen.
5. Lær opp Chor-WS/WAC og IWSP-X mot hverandre.
6. Kople til IWSP-X til binærmodulen CBEU-02/02 hvis du skal mot xComfort.
7. Sett detektor Chor i sokkel. Tilvalg er langtidslevetid batteri (ca 8 år).

EI-nummer:

Chor detektor	elnr 6260091
Chor-WS, sokkel	elnr 6260026
Chor-WAC, sokkel	elnr 6260027
IWSP-X, panel	elnr 6260025
CBEU-02/02	elnr 4560554
(grensesnitt til xComfort)	

Trådløst betjeningspanel, IWSP-X med batteri

Egenskaper til IWSP-X:

- Bruker en adresse i gruppen
- 3,6V fastmontert batteri, levetid ca 8 år.
- Test/avstill alarm i gruppen.
- Potensialfri kontakt No
- Rekkevidde 150m i åpent område
- Repeaterfunksjon innebygget
- Tilpasset veggboкс for innfelt montering
- Påveggskappe er tilleggsutstyr



IWSP-X-panel m/batteri
Mål i mm: B=80, L=80, H=20



Binærmodul for xComfort, CBEU-02/02, med batteri

Egenskaper til CBEU-02/02:

- xComfort 2x signalkontakt
- Batteridrevet, 3V (CR2477)
- Binærinngang formidler inngangssignal fra IWSP-X, og kan plasseres i veggboкс bakom IWSP-X
- Tilkopling 4-polig rekkeklemme eller 4 pol. Kontakt m/kabel
- Sikker PÅ opptil 220Ω, sikker AV fra minst 10kΩ
- Rekkevidde innendørs Typisk 30 – 50m, 2 vegger + 1 dekke (avh. av materiale og veggtykkelse)



CBEU-02/02 m/batteri
Mål i mm: B=51, L=46, H=18



Kopling og programmering:



Chor-WAC sokkel og Chor



Bilde 2



Bilde 3

1. Sett i batteri som vist på bilde
2. Ledning merket blå skal på batteriet.
3. Sorte ledningskontakter dyttes ned som vist på bilde 2 og 3.
4. Sett sokler i «LRN» for opplæring, følg vedlagt manual.
5. Vri detektor inn i sokkel



Aspirasjonsdetektor EN54-20, kl.C (VdS) / FG-godkjent:

- Meget driftsikker og beregnet til bruk i vanskelige miljøer:
 - Landbruk/Driftsbygninger
 - Produksjonslokaler
 - Lagerhaller
 - Industri
 - Svømmehaller/Ishaller
 - Kirker
- 2 rørgater m/25mm rør
- 2x60m rør med reaksjonstid innen 60 sek.
- Kan koples med T-stykker, da er det 4x50m rør m/omtrentlige like rørlengder.
- Dekker opptil 4400m². (Radius 20m fra rørgate).



IRS-3, aspirasjonsdetektor
Mål i cm; L=40, B=30, H=13

Prosjektering:

Aspirasjonsdetektor IRS-3

Egenskaper til IRS-3:

- Kan stå som frittstående enhet (EN54-4, EN54-2)
- Kan tilkoples alarmsentraler, kablet eller trådløse
- Potensialfrie releutganger (No) feil/alarm.
 - Bygge med trådløs alarmoverføring
 - Bygge ut med GSM varsling
- All elektronikk kan byttes på stedet
- Modulært bygget, all service gjøres på stedet.
- Tidsbegrenset avstillingsfunksjon
 - Bygge ut med fjernkontroll for midlertidig avstenging
- Innebygget overspenningsvern (8kV)
- Backupbatteri integrert i boksen
- Bruk grovfilter og kondensflaske som standard.
- Er beskyttet mot korrosjon
- Kan utstyres med eksosrør med støydemper.
- Bruker 25mm rør

Startpakke:

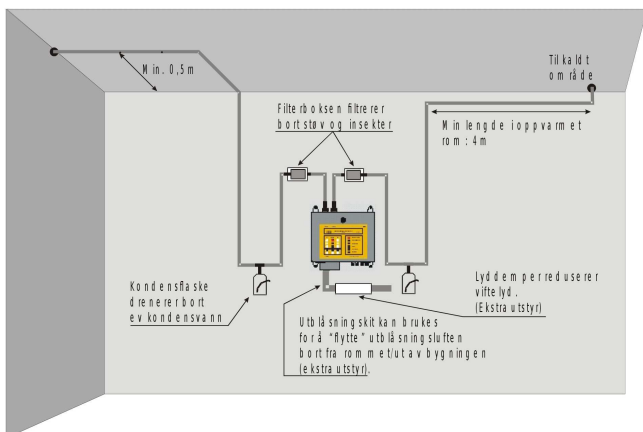
1 stk IRS-3	2 stk kondensflasker
1 stk batteri	2 stk endeplugg
2 stk filterbokser	10 stk 90 graders bend
1 stk sirene	Antall av Rør og skjøtemoffer



Aspirasjonssystem u/batteri
Illustrerer en typisk startpakke

Installasjon som må gjøres:

1. Installer en IRS-3 i det varmeste rommet
 - Reduserer kondensering.
 - Tenk på over/undertrykk.
2. Installer 2 filterbokser og 2 kondensflasker iht beskrivelse.
3. Monter rør og lag hull iht tabell.
4. Monter sentral og alarmorganer etter behov
5. Kople til batteri og 230V
 - Systemet kalibrerer seg
6. Test anlegget med spesifisert testrøyk
7. Vedlikehold må gjøres minst en gang per år avhengig av miljø



El-nummer:

IRS-3v3	elnr 6260097
Batteri 12V/17Ah	elnr 6249965
IRS-FB, filterboks	elnr 6260143
Kondensflaske	elnr 6249963
IRS-3 utbl.kit	elnr 6260005
IRS-3 lyddemper	elnr 6260013
Endeplugg	elnr 6260026
Hestekoklips (50 i pk)	elnr 6260091
Låsekrips (50 i pk)	elnr 6260092
Bend 90 grader	elnr 6260089
Flexibend	elnr 6260090
Rør 3m lengder	elnr 6260088
Skjøtemoffer (20 i pk)	elnr 6260093
Røkpenn for test	elnr 6260282
Røkampull i flaske	elnr 6250057
Utesirene, Flash-tone	elnr 6260047

Trådløs midlertidig avstilling:

UC-82, 12V mottaker	elnr 6260137
RC-86K, Fjernkontroll	elnr 6260124

Trådløs alarmoverføring:

JA-81M, trådløs sender	elnr 6260130
UC-82, 12V mott. m/rele	elnr 6260137
GD-04, GSM sender 4xI/U	elnr 6260165

AFB-systemet (Active Fire Barrier):

- Brannsikring av el-tavle/sikringsskap.
- AFB sørger for en kontinuerlig overvåking av det elektriske anlegget.
- AFB er et enkelt og rimelig system som skruer av strømmen før brannen oppstår.
- AFB er et aktivt brannforebyggende system som hindrer branntilløp som følge av lysbuer (elektrisk gnist), overbelastning og feil på elektriske komponenter.
- Det er et aktivt system som forebygger og fjerner kilden til branntilløpet.
- Ved installasjon i nye anlegg vil systemet forhindre brann som følge av menneskelig svikt ved montasje eller feilproduksjon.
- Man unngår sekundære skader som følge av røyk, gass (klorider) eller slukkemidler.
- Passer til alle typer bygg.
- AFB systemet kan bryte opp til 6300 Ampère.
- Rimelig og enkelt å montere.
- **Utløser rabatt hos noen forsikringsselskapers bedriftskunder.**



Prosjektering:

Active Fire Barrier (AFB):

Egenskaper til AFB-systemet:

AFB Sentralen er kjernen i AFB (Active Fire Barrier) Systemet. Sentralen kommuniserer med AFB detektorene (og andre type detektorer), bryterenheten og eksterne varslingssystemer (f.eks. brann/innbruddsalarm, SD-anlegg eller nummersendere). Sentralen forsyner også AFB detektorene med strøm.

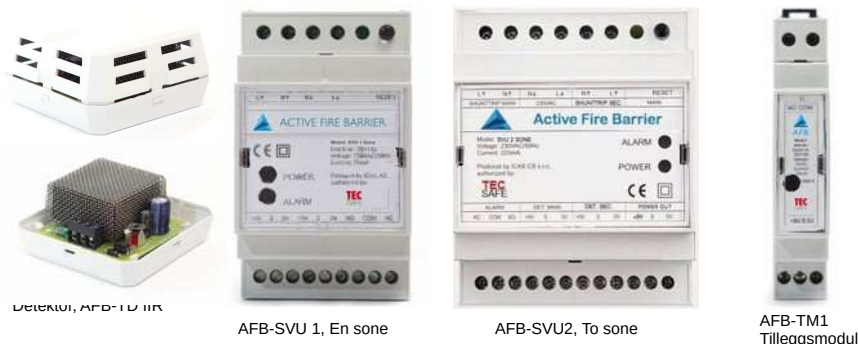
Når Sentralen mottar alarmsignal fra en av detektorene vil den gå i alarm, og aktivere en eller flere bryterenheter i systemet. Ved alarm veksler også den potensialfrie alarmkontakten som igjen kan kobles opp mot eksterne alarm/ Varslingssystemer.

AFB-SVU 2 Sone er et alternativ til AFB-SVU 1 sone, hvis det er ønskelig med flere deteksjonsområder og brudd. AFB-SVU 2 sone har samme funksjon som AFB-SVU 1 sone, men har i tillegg en AFB-TM 1 (Tilleggsmodul) innebygget. AFB-SVU 2 sone har også mulighet til å utvides med flere AFB-TM 1 tilleggsmoduler for flere deteksjonsområder og brudd.

Terminal spesifikasjon:

N ₁ og L ₁ shunt-trip MAIN:	Utgang til hoved shunt-trip. Blir strømførende ved ALARM, når klemme S får 0V tilbakeført fra detektor fra Det. Main utgang.
N ₁ og L ₁ 230V AC:	Hovedstrømforsyning 230V inngang.
N ₁ og L ₁ shunt-trip SEC:	Utgang til sekundær shunt-trip. Blir strømførende ved ALARM, når klemme S får 0V tilbakeført fra detektor fra Det. Sec. utgang.
+9V:	DC strømforsyning til AFB detektor
0V:	DC strømforsyning til AFB detektor
S:	Detektor signalinngang – får 0V tilbake fra detektor ved deteksjon/ alarm. Max strømforsbruk <40mA.
S DET. MAIN:	Hoved detektor utgang for AFB detektor. Trigger N ₁ og L ₁ shunt-trip MAIN utgang når detektor tilbakefører 0V inn på denne klemmen. Maks strøm <40mA
S DET. SEC:	Sekundær detektor utgang for AFB detektor. Trigger N ₁ og L ₁ shunt-trip SEC utgang når detektor tilbakefører 0V inn på denne klemmen. Maks strøm <40mA
NO,COM,NC:	Potensialfri alarmutgang for tilkobling av eksterne varslingssystemer. Maks 24V/2A. Blir styrt av deteksjon fra detektor tilkoblet DET. MAIN utgang.
Reset:	Tilbake stilling av alarm

Det du trenger for et AFB-system:



AFB-systemet:

Sentral, AFB-SVU 1	elnr
Sentral, AFB-SVU 2	elnr
Tilleggsmodul, AFB-TM1	elnr
Detektorenhet, AFB-TD IIR	elnr

IRF-WOC, trådløs sender/mottaker:

Egenskaper til IRF-WOC:

- Rekkevidde: Opptil 900m i fritt lende
- Kan brukes for å overføre signaler (digitale) mellom utstyr som har rele/kollektorutganger og innganger.
- Send signaler mellom 2 eller flere bygninger.
- Kollektorutganger: 4 stk. NO. Maks 30VDC/0,5A
- Innganger: 3xAlarm, 1xFeil
- Spenningsstilkopling: 12VDC.
- Kommunikasjonssjekk.
- Tetthet: IP65
- Smalbånd (868MHz)
- Kan settes opp som master/slave

El-nummer:

IRF-WOC, 1 stk	elnr 6260201
IRF-WOC, par	elnr 6260204
(par er 2 stk ferdig programmert)	



IRF-WOC, trådløs sender/mottaker
Mål i cm; L=82, B=82, D=55
(m/antenneL= 220mm)

UC-82 / AC82 og JA-81M:

Egenskaper til UC-82/AC-82 og JA-81M:

- Rekkevidde: Opptil 200m i åpent lende
- Sender JA-81M (batteridrevet) har relekontakt No/Nc
- Mottaker UC-82 og AC-82 har No/Nc kontakter
- UC-82 forsynes med 12VDC
- AC-82 forsynes med 230VAC
- Kan bruke repeater JA-80Z (må tilføres 230V)

El-nummer:

JA-81M, trådløs sender	elnr 6260130
UC-82, 12V mott. m/rele	elnr 6260137
AC-82, 230V mott. m/rele	elnr 6260144



UC-82, mottaker
Mål: 76x110x33 mm



AC-82, mottaker
Mål: 76x110x33 mm



JA-81M, sender
Mål: 31x110x26 mm

GD-04K, GSM-sender:

Egenskaper GD-04K:

- 4 Innganger (Går til 0V, da sender det til max 8 tel.nr)
- 2 uavhengige utganger (startes med SMS)
- Programmeres fra PC/Internett/SMS
 - PC programmeringskabel, bruk GD-04P
- Kan ringe opptil 8 telefonnummere.
- Kan ha egen backupmodul (GD-04A).
- Ekstern antenne kan tilkoples (AN-04 m/3m kabel)
- Spenningsforsyning 12VDC medfølger GD-04K

El-nummer:

GD-04K, gsm-sender	elnr 6260165
GD-04A, backupmodul	elnr 6260169
GD-04P, pog.kabel PC	elnr 6260167



GD-04A, backupmodul
Bytter ut det originale dekselet



GD-04K, gsm utringer
Mål u/antenne: 76x110x33 mm

Sirener:

300-SIR:

- Takmontering, Innendørs bruk
- Sokkel: Tilpasset veggboкс
- Lyd: 100db/1m
- Spenning: 12V DC
- Strømtrekk: 80mA
- Ytre mål: D=118mm, H=42mm



Elnr 6250097

SA-103:

- Innendørs bruk
- Lyd: 110db/1m
- Spenning: 6-15V DC
- Strømtrekk: 185mA
- Mål i mm: L=85, H=50, B=50



Elnr 6249916

Banshee:

- Innendørs bruk
- 32 ulike toner
- Volumkontroll:
- Lyd: Høy, Medium -10db, lav -20db
- 94-106db/12V, 96-112db/24V, avh.tonevalg
- Spenning: 9-30V DC
- Strømtrekk: 6-12mA/24V, 12-25mA/12V, avh av tonevalg
- Temperatur: -20° til +70° C
- IP grad: IP 45 m/lav sokkel
- Mål: D=92mm, H=72mm



Elnr 6260048

Flashtone:

- Utendørs bruk
- Tonevalg: 32 ulike toner
- Volum: Høy, Medium -10db, lav -20db
- Lyd: 94-106db/12V, 96-112db/24V
- Spenning: 9-30V DC
- Strømtrekk: Lyd: 6-12mA/24V, 12-25mA/12V
- Flash: 90/40mA ved 12/24V
- Flashrate: 60/minutt
- Lysstyrke: 1W (xenon)
- Temperatur: -20° til +70° C
- IP grad: IP 65 m/høy sokkel
- Mål: D=92mm, H=72mm



Elnr 6260047

FB12-I:

- Innendørs bruk
- Lyd: 100,7db/1m
- Spenning: 9,6 - 13,2V DC
- Strømtrekk: 40mA /12V
- Temperatur: -10° til +50° C
- Mål i mm: D=150, h=53
- Material: Aluminium



Elnr 6249980

FB24-I:

- Innendørs bruk
- Lyd: 98,8 db/1m
- Spenning: 20,4 - 27,6V DC
- Strømtrekk: 11mA /24V
- Temperatur: -10° til +50° C
- Mål i mm: D=150, h=53
- Material: Aluminium



Elnr 6260040

FB24-U:

- Utendørs bruk
- Lyd: 100,5 db/1m
- Spenning: 20,4 - 27,6V DC
- Strømtrekk: 12mA /24V
- Temperatur: -10° til +50° C
- Mål i mm: D=150, h=53
- Mål veggboкс: B=110, L=110, H=40
- Material: Aluminium



Elnr 6260041

OS-365A:

- Utendørs bruk
- Selvdreven integrert m/batteri
- Sabotasjesikret
- Lyd: 110 db/1m
- Flash: Alarntid + 15 minutter
- Spenning: 10 - 15V DC
- Strømtrekk: 12mA /24V
- Temperatur: -25° til +60° C
- Mål i mm: L=230, B=158, H=75



Elnr 6249988

Alarmkabler:

4 AF 22:

- Skjermet, tvunnet, flertrådet
- Ledere: 4x0,22mm
- Farge: Lys grå
- Forpakn: 100m rull



Elnr 1000500

10 AF 50:

- Skjermet, tvunnet, flertrådet
- Ledere: 2x0,5 + 8x0,22
- Farge: Lys grå
- Forpakn: 100m rull

Elnr 1000503

12 AF 22:

- Skjermet, tvunnet, flertrådet
- Ledere: 12x0,22mm
- Farge: Lys grå
- Forpakn: 100m rull

Elnr 1000502

6 AF 50:

- Skjermet, tvunnet, flertrådet
- Ledere: 2x0,6 + 4x0,22
- Farge: Lys grå
- Forpakn: 100m rull



Elnr 1000501

6 AF 75:

- Skjermet, tvunnet, flertrådet
- Ledere: 2x0,75 + 4x0,22
- Farge: Lys grå
- Forpakn: 100m rull



Elnr 1000505

Brannalarmkabler:

FFC 2x1,00

- Skjermet, flertrådet
- Ledere: 2x1,00mm
- Farge: Rød
- Forpakn: 100m rull



Elnr 6260205

FFC 2x0,75

- Skjermet, flertrådet
- Ledere: 2x0,75mm
- Farge: Hvit
- Forpakn: 100m rull



Elnr 6260071

FFC 4x0,75

- Skjermet, flertrådet
- Ledere: 4x0,75mm
- Farge: Hvit
- Forpakn: 100m rull



Elnr 6260210

NYHET

klart vinteren 2017/18

Icas – IQ system, trådløst



Chor-IQ, trådløse
Brann-detektorer med automatisk
følsomhetsjustering og integrert
sirene. Max 30 stk i en gruppe
med lokal «hush-funksjon»



Betjeningspanel lokalt
- Avstill lokal gruppe
- Tilpasset veggboкс
- Innfelt eller påvegg



uPU, Power i el-skap eller påveggsmontasje

Sentral uCU-IQ

Trådløs sentral

- Maks 8 uCU-IQ i et system trådløst
- Maks 30 Chor-IQ mot en uCU-IQ
- Maks 14 uCU-IQ med RS-485 (kablet)
 - Kan kombineres med vår uCu-micro
- Kan leveres med LCD-display (2-modul)
- Kan leveres med manuelle meldere
- Integrerbart mot andre systemer

Intelligent og Enkelt system

- Kan settes opp og styres fra PC
- Modulært oppbyggbart til 240adresser med 8 stk uCU-IQ
- Definer alarmgrupper
- Repeater kan leveres (rekkevidde opptil 900m)
- 2-veis kommunikasjon
- Betjeningspanel sentralt i bygg, tilpasset veggboкс
- Automatisk:
 - Selvttest
 - Følsomhetsjustering
 - Feilvarsling
- Levetid batterier ca 5 år
- Detektorer kan leveres med 230V sokkel

Icas AS

Tel: 6716 4150

salg@icas.no

www.icas.no