ICAS IQ - trådløse system Adresserbar Brannalarm EN54-2/25/4/7 Installasjonsmanual

Innholdsfortegnelse

1. Hva trenger du for å komme i gang 1.1. Installer RF-Monitor på din PC	3
2. uCU-IQ systemet - prinsippskisser	
2.1. En uCU-IQ sentral med max 31 enheter, trådløst	
2.2. Flere uCU-IQ sentraler med max 31 enheter per uCU-IQ, trădløst	4
2.3. Kablet med RS485 uCU-IQ sentral med max 31 enheter, tradløst	
2.4. Uten sentral med max 32 tradløse enheter	
3 Installaring og Plassaring av IO-systemet	6
3.1. Canaralla hansun for radiosignalar	0 6
3.2. Plassering av uCU-IO panelet	
3.3. Plassering av Chor-IO branndetektor	
3.4. Plassering av IWHB, IWFB og andre trådløse enheter	
4. Kopling av uCU-IQ panel og strømforsyning uPU	7
5. Sette opp et nytt system med sentral uCU-IO	
5.1. Stort system med mange uCU-IO og noder	
5.2. Oppstart første gang etter programmering	
5.3. Endre eksisterende system	
6. Nytt system som en trådløs gruppe uten sentral uCU-IQ	
6.1. Sette opp enhetene som radioforsterker (Repeater)	
7 Esbrildkoppestt	12
7.1 Tilbakestille til fabrikkonnsett	13
7.1. Thoakestine ur faorikkoppseu	
8. Detektor-gruppe med samme Zone-ID (ZID)	
8.1. IWHB - Hush funksjon i den lokale gruppen (ZID <> 0)	
8.2. Test funksjon i den lokale gruppen (ZID<>0)	14
8.3. IWHB - Hush funksjon i fellesgruppen (ZID = 0)	14
	15
9. Alarm mellom fiere sentralenneter uCU-IQ	
10. Betiening av systemet	
10.1. Alarm – avstille	
10.2. Test – RF (Radiosignaltest med redusert sendeeffekt)	
10.3. Test – RF (forenklet test av alle detektorer)	
10.4. Test – Deaktivert alarm og feilrele	
10.5. Hush Chor-IQ detektor <i>før</i> den går i alarm (avstill i 10 minutter)	19
10.6. Avstill og tilbakestill sentralen (sløyfen) på uCU-IQ	
	20
11. LOG – Hendelser	
12 Utganger Meldinger og Kommandoer nå uCU-IO	21
12.1 Utgangsreleer (C/NC) – Alarm/Feil	
12.2. Lvs og Lvd varslinger på uCU-IO panelet	
12.3. Knappe kommandoer på uCU-IQ panelet	
13. Problemløsing	25
13.1. Finn RF-kanal på en enhet i et eksisterende system	25
13.2. DS-IQ stopper scanning av systemet	25
13.3. Programmering stopper under oppsett/endring av et system	
13.4. Feilmeidinger pa uCU-IQ sentralen	
13.5. Feiirele Siar/Ilagrer	
14. RF-Monitor programmet, enkel veiledning	
14.1 Installers programming på DC	
	29 29
14.1. Installere programvare på PC	
14.1. Installere programvare på PC 14.2. Bruk av funksjoner	

1. Hva trenger du for å komme i gang

IQ-systemet er et trådløst modulært og enkelt brannalarmsystem. Det kan bygges opp fra en enkelt detektor og utvides til hele 240 enheter av forskjellige typer.

En lokal gruppe, eller en uCU-IQ sentral kan betjene maksimalt 30 adresser. Det kan koples opptil 8 stk uCU-IQ sentraler trådløst opp i et system, og da kan du bygge maks 240 adresser. Kables uCU-IQ sammen, kan du kople opptil 14 stk sammen. Enheter i systemet kan deles opp i lokale grupper (ZID), og de kan tidsforsinkes før det går fellesalarm.

Produkt	Forklaring
© /// Chor-IQ	Optisk brannvarsler med innebygd sirene og lokal «hush/avstilling» funksjon. Driftes på batteri (3,6-9V) eller på 230V sokkel, type Chor-AC. Levetid batterier på 3,6V/3600mAh er ca 10 år. Detektorene kan deles opp i egne grupper (ZID).
• or • · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Lokalt Avstilling (Hush)/Test panel. Dette brukes for å styre en gruppe lokalt. Du kan Midlertidig avstille, Teste eller tilbakestille din lokale gruppe med denne enheten. Enheten har fastmontert batteri og estimert levetid er opptil 10 år, avhengig av bruk. IWHB kan deles opp i egne grupper (ZID).
IWFB	Manuell melder. Aktiverer alarm ved å trykke inn en knapp. Kan tilbakestilles med en liten nøkkel som medfølger. IWFB kan deles opp i egne grupper (ZID).
I a construction of the second secon	Sentralenhet som kan styre et IQ-system. Har innebygd radioforsterker (repeater) når den kommuniserer med andre uCU-IQ enheter. Maks 8 uCU-IQ enheter kan koples trådløst i et system. Med kabel (RS458) kan man kople opptil 14 stk sammen. Leveres med powerenhet uPU som har integrert backupbatteri. Det kan leveres et LCD-display til uCU-IQ som viser hendelser i klartekst. Det kables til panelet. Enhetene i systemet kan grupperes i soner (ZID), og disse kan tidsforsinkes før det eventuelt går fellesalarm. Egen ZID=0 gir fellesalarm direkte. Sentralen har alarm- og feilrele Nc/C.
uPU	Power og backup enhet som kables til uCU-IQ panelet. Den følger med ved bestilling av uCU-IQ. uPU er DIN-skinne basert og kan monteres i sikringsskap eller en påveggsboks et annet sted.
DS - IQ C ICAS DS-IQ	Scanner enhet. Koples til PC via USB-inngang. DS-IQ har USB-C kontakt. Brukes for å sette opp et nytt system eller endre på et eksisterende system. Scanner alle eksisterende IQ-systemer og lister de opp på skjermen. Her kan du hente informasjon om detektorene og sentralen. Enheten er ikke bundet opp til et system, men kan brukes til alle systemer som man ønsker å betjene.
RF-Monitor	Er et dataprogram som gjør det mulig å sette opp et nytt eller endre et eksisterende system. Du kan også hente informasjon om detektorene, teste og endre innstillinger fra RF-Monitor. Hvert system som lages, skal du navngi og det lagres under «/RF_Monitor/Configuration/systemnavn.csv». Her vil du også finne en fil som heter «ConfigurationList.csv». Programmet kjører i windows og er enkelt i bruk.

1.1. Installer RF-Monitor på din PC

- 1. Kopier filene til en *egen* mappe på din disk (ikke på skrivebordet). Lag en snarvei om det ønskes på ditt skrivebord.
- Det er ICAS_RF_Monitor.exe og 3 mapper: Configuration, Graphics og RFmessages. Alt **må** ligge i samme mappe.
- 2. Sett DS-IQ inn i din USB-serial port
 - Maskinen vil nå oppdatere driver automatisk
 - $^{\circ}$ $\,$ Om den ikke klarer det, gå inn på «Enhetsbehandling», og oppdater/installer driver derfra.
 - Blir ikke driver installert, vil du få feilmelding om at com-port ikke eksisterer ved oppstart av RF-Monitor.
- 3. Start din datamaskin på nytt etter installert driver anbefales. Ofte er ikke driver riktig implementert før en restart er gjort.
- 4. Fungerer DS-IQ scanning av systemer dårlig, sjekk at du har alle underkataloger riktig, ta ut DS-IQ og restart maskinen.

2. uCU-IQ systemet - prinsippskisser

Et IQ-system kan bygges opp med de enkelte enhetene uten eller med sentralenhet. Sentralenhetene kan fungere trådløst, eller koples mot hverandre med RS485 (2-leder). Sentralenhetene har innebygget radioforsterker.

2.1. En uCU-IQ sentral med max 31 enheter, trådløst

- Max 31 enheter som Chor-IQ, IWHB eller IWFB under en sentral uCU-IQ
- uCU-IQ tar en adresse.
- Fellesgruppe (0) gir alarm til alle. Kan dele opp enheter i opptil 32 grupper (1-32) under uCU-IQ.
- Går det alarm i en gruppe, vil det etter bestemte tidsforsinkelser pipe i alle detektorer i systemet.
- Har innebygget kommunikasjonssjekk
- Systemet settes opp og administreres ved hjelp av DS-IQ.
- Kan utvides med LCD-display og I/O moduler
- Repeater som tar en adresse og dekker 8 enheter kan settes inn i systemet.



2.2. Flere uCU-IQ sentraler med max 31 enheter per uCU-IQ, trådløst

- Max 8 uCU-IQ sentraler i en installasjon.
- Max 31 enheter som Chor-IQ, IWHB eller IWFB under en sentral uCU-IQ.
- uCU-IQ tar en adresse.
- Fellesgruppe (0) gir alarm til alle. Kan dele opp enheter i opptil 32 grupper (1-32) under hver enkelt uCU-IQ.
- Går det en alarm i en gruppe, vil det etter bestemte tidsforsinkelser pipe i alle detektorer i systemet.
- Har innebygget kommunikasjonssjekk
- Systemet settes opp og administreres ved hjelp av DS-IQ.
- Kan tilkople maks 14 stk kablet IQ-RS485 enheter til en uCU-IQ-sentral
- Kan utvides med LCD-display og I/O moduler
- Repeater under en uCU-IQ som tar en adresse og dekker 8 enheter kan settes inn i systemet. Kan ha repeater under flere uCU-IQ sentraler.



2.3. Kablet med RS485 uCU-IQ sentral med max 31 enheter, trådløst

- Max 8 uCU-IQ sentraler i en installasjon
- Max 14 tilkoplet IQ-RS485 enheter
- Max 31 enheter som Chor-IQ, IWHB eller IWFB under en sentral uCU-IQ
- uCU-IQ tar en adresse.
- Fellesgruppe (0) gir alarm til alle. Kan dele opp enheter i opptil 32 grupper (1-32) under hver enkelt uCU-IQ.
- Går det en alarm i en gruppe, vil det etter bestemte tidsforsinkelser pipe i alle detektorer i systemet.
- Har innebygget kommunikasjonssjekk
- Systemet settes opp og administreres ved hjelp av DS-IQ.
- Kan utvides med LCD-display og I/O moduler
- Repeater som tar en adresse og dekker 8 enheter kan settes inn i systemet.

Image: Construction

2.4. Uten sentral med max 32 trådløse enheter

- Maks 32 enheter i et system som Chor-IQ, IWHB eller IWFB.
- Systemet settes enklest opp og administreres ved hjelp av DS-IQ.
- Systemet kan settes opp uten DS-IQ, og bare ved knappekommandoer på enhetene.
- Kan aktivere lokal repeater på enheten. (Denne må bare brukes uten uCU-IQ).

Q ,	
0	
e.	
	up to 32 components

3. Installering og Plassering av IQ-systemet

uCU-IQ er et trådløst produkt, og man må derfor vise hensyn med tanke på kommunikasjon og ytre påvirkninger på produktet. For å finne et egnet sted til å plassere uCU-IQ panelet, er det viktig å ikke eksponere det for unødig støy. Her prøver vi å peke på områder som er typiske, men oversikten er ikke å regne som komplett.

3.1. Generelle hensyn for radiosignaler

Radiosignaler påvirkes av annen type «støy» i luften, samt materialer som bygget/omgivelsene består av. Noen typiske områder som er vanskelige relatert til radiokommunikasjon er:

- Armert betong
- Hel-tømmer (massivt tre)
- Heissjakter
- Metallskap og plater

3.2. Plassering av uCU-IQ panelet

uCU-IQ panelet kables fra powerenhet uPU. Det anbefales 0,4mm² som et minimum. Dette for å sikre god kontakt i koplingspunkter.

Unngå plassering i områder som:

- Nærme sikringsskapet/fordelingsskap
- Andre typer metall som kan skjerme for radiokommunikasjonen
- Inntil sterkstrømskabler
- GSM sendere og annet trådløst utstyr som f.eks AMS målere (minst 1,5m avstand)
- Transformatorer og lignende utstyr
- Inntil LED pærer

3.3. Plassering av Chor-IQ branndetektor

En branndetektor har et røykkammer som kan påvirkes av ytre omgivelser. Ved oppstart av detektor, pass på at detektor har tilnærmet samme temperatur som i rommet den installeres. Dette for å unngå kondensering i kammer under oppstart, noe som vil kunne forårsake feilkalibrering av detektor, og dermed alarm. I slike tilfeller må man vente litt, og kalibrere den på nytt. Det skjer ved å kople til spenning igjen på detektoren.

Røykdetektor egner seg ikke i områder med:

- Stekeos og røk
- Vanndamp
- Støv og innsekter
- Lyskilder som støyer (ledlys, lysstoffrør, mm)
- Ventilasjonsanlegg og lufteventiler for inn/utblåsing.
- Mekanisk arbeide som sveising og annet gass og partikkelgenererene arbeide.

3.4. Plassering av IWHB, IWFB og andre trådløse enheter

Alle enheter som er trådløse må plasseres på en slik måte at best mulig kommunikasjon oppnåes, og at det er minst mulige ytre påvirkninger på enhetene.

For plassering gjelder mange av de samme punktene som er listet under kapittel 3.2.

4. Kopling av uCU-IQ panel og strømforsyning uPU

Systemet trenger bare kabel mellom uCU-IQ panelet og strømforsyningsenheten uPU. UPU er DIN-skinne tilpasset, og settes i sikringsskapet eller en boks skjult et annet stedd.

Kabeldiameter power: minimum 0,4mm². Lange strekk bør 0,75mm² vurderes.



5. Sette opp et nytt system med sentral uCU-IQ

Sette opp et system gjøres i flere trinn, og du blir automatisk ført igjennom prosessen. Et trinn avsluttes ved å trykke «Next». Viktig: Ikke start flere konfigurasjoner samtidig da alle systemer kommer med standard RF-kanal 52 fra fabrikk. Det anbefales derfor å bytte RF-kanaler etter en konfigurasjon til å være mellom 57-60. RF kanal 57 og 58 er de som gir 100% RF-signalstyrke, så avtar det mot 80% opp til RF kanal 65.

Trinn 1 – Bilde 1:

- 1. Velg fane «Configuration»
- 2. Trykk på «Run Configuration Process».
 - Velg «New Configuration», og velg navn og passord.
 - Max 15 tegn, *ikke* bruk mellomrom og spesialtegn i navnet.

Trinn 2 – Bilde 2:

3

- 4. Kople til strøm på enhetene.
 - ² Begynn med en sentral og den legger seg på system1, ta så enheter, deretter ny sentral og den legger seg på system2 og så tilhørende enheter (max 30 adresser på en uCU-IQ). Max 8 sentraler i en installasjon.
 - Hvis noen enheter er programmert tidligere, vil du måtte tilbakestille de til fabrikkoppsett (Se eget avsnitt).
- 5. Når alle enheter er batteritilkoplet, se bilde 2.
 - Dobbeltrykk for å sett personlige navn på enhetene. Max 15 tegn, ikke bruk mellomrom og spesialtegn i navnet.
 - Dette kan også gjøres senere ved å endre på et system.
 - Trykk deretter «Next».

Trinn 3 – Bilde 3:

- 6. Velg RF-kanal manuelt eller automatisk om du får spørsmålet. Anbefat RF kanal er 57 eller 58. Du kan endre RF-kanal senere under «RF-Message monitor» (har du flere sentraler, må du endre til samme RF-bånd på alle sentraler).
- 7. Velg sone ID (ZID) ved å dobbelklikke på enhet, så du får gruppert systemet som du ønsker (se mer om ZID i kapittel 8 side 13).
 - ZID forskjellig fra 0 kan tidsforsinkes før det går fellesalarm.
 - uCU-IQ vil alltid måtte være ZID=0, og er direkte fellesalarm til alle.

Trinn 4 – Bilde 4:

- 8. Trykk «Next» og start programmering, den jobber seg automatisk gjennom listen.
 - Du ser meldingene «Transmit», «Node is processing» og «Node Successfully programmed».
 - Vil den ikke programmeres, prøv «Upload again» eller ta ut batteriet, vent i 10 sekunder og sett det inn igjen. (Se også kapittel 13.3)
- 9. Trykk på «Finish» i RF-Monitor programmet og «RST/OFF» på uCU-IQ panelet og systemet er klart til bruk.
 - Ønskes endringer i settinger se kapittel 5.2, punkt 4.
 - Ofte vil du få «Comm-feil» i oppstarten på noen enheter, dette blir borte av seg selv etter ca 6 minutter, eller du kan tilbakestille sentralen, se kapittel 10.6.



Bilde 4: Programmering pågår. Om du ikke får kontakt, prøv "Upload again" eller ta av batteri, og sett det inn igjen.

									4
Stop)	I	Q SYS	STEN	/ R	F MO	NITOR		ICA Fille & SECUR
RF Messa	age monito	r RS485	5 Message	e monito	or Cor	nfiguration	Service S	Scan RF ban	d
									Clear
Make su	re that all	IQ comp	onent hav	process ve powe	s purp er supp	ose, only oly off	qualified p	erson shoul	d use it
Make su	re that all	IQ comp	onent hav	process ve powe	s purp er supp	ose, only oly off	qualified p	erson shoul	d use it
Device	RM ID	IQ composition and the second	system ID	zone ID	s purp er supp	ose, only bly off Node Count	qualified p	erson shoul	d use it
Device	Ire that all Ne	IQ composition and the second	system ID	zone ID	s purp er supp Node ID ant to r	ose, only off ply off Node Count nake	qualified p	Programed	d use it
Device	RM ID	IQ composition and the second	system ID	zone ID I wa	s purp er supp Node ID ant to r Config	Node count nake guration	qualified p	Programed	d use it
Device	RM ID	IQ comp xt Loop ID	iguration onent hav System ID I alrea	zone ID I wa New	Node ID ant to r Config	Node count nake guration	qualified p system count	Programed	d use it



CAS CS s.r.o	., ver.012								
Stop		I	Q SY	STE	EM RF	MON	IITOR		ICA
RF Messa	age monito	or RS48	5 Messa	ge mor	nitor Config	guration	Service S	can RF ba	nd
									Clear
After por If all IQ	wer on IQ devices ar	device s e display	on of the hould di ved - pres	isplay ss Nex	in monitor t	with uC	.U-IQ, if p	ossible	
	Ne	ext							
System1	System2	1							
Device	RM ID	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Node count	System count	Programed	
control Unit	93/203/16	93/203/1	1	0	1-SB_sentral1	7	2	Yes	
Detector	5/208/16/	93/203/1	1	0	2-SB_Det1	7	2	Yes	
Detector	64/208/16	93/203/1	1	1	3-SB_Det2	7	2	Yes	SET NODE NAM
Detector	137/207/1	93/203/1	1	1	4-SB_Det3	7	2	Yes	
Detector	114/208/1	93/203/1	1	2	5-SB_Det4	7	2	Yes	CHANGE
Detector	127/208/1	93/203/1	1	2	6-SB_Det5	7	2	Yes	
Detector	89/207/16	93/203/1	1	3	7-SB_Det6	7	2	Yes	
									DELETE SYSTE
									DELETE
									DELETE NODE
									DELETE
									REPLACE NOD

Bilde 2: Dobbelklikk på enheter etter at du er ferdig med å spenningsette de. Start med sentralenheten.

Stop		1	Q SY	ST	EM RF	MON	IITOR			FIRE & SEC
RF Messa	age monite	or RS48	5 Messa	ge mor	nitor Config	guration	Service S	can RF ba	ind	
									Clear	
OPTION Setting of	AL - Cho	ose the d	evice by te - pres	mous s Next	e cursor db	l.click an	d set the Z	lone		
Setting 0	a the 201	e compie	te - pres	sivext						
	N	ext								
System1	System2	2								
Device	RM ID	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Node Count	System Count	Programed		
Control Unit	93/203/16	93/203/1	1	0	1-SB_sentral1	6	2	Yes		
Detector	5/208/16/	93/203/1	1	0	2-SB_Det1	6	2	Yes		
Detector	64/208/16	93/203/1	1	1	3-SB_Det2	6	2	Yes		
Detector	137/207/1	93/203/1	1	1	4-SB_Det3	6	2	Yes		
Detector	114/208/1	93/203/1	1	2	5-SB_Det4	6	2	Yes		
Detector Detector					6-SB_Det5		2	Yes		
Detector Detector Detector	127/208/1	93/203/1	17							
Detector Detector Detector	127/208/1	93/203/1	-						SE	ZONE
Detector Detector Detector	127/208/1	93/203/1	1-						SE	ZONE

Bilde 3: Dobbelklikk for å dele sentralens enheter i grupper (ZID). "0" er "fellesområde", og kan ikke tidsforsinkes under «settings».

5.1. Stort system med mange uCU-IQ og noder

I dette kapittelet vil vi beskrive hvordan du kan organisere og utføre et stort oppsett med mange enheter, gjerne over 40-50 stk, eller når du opplever problemer som skyldes radiostøy/jamming. Hvordan du skal sette opp selve systemet, kan du se i kapittel 5.

Om en installasjon har mange sentraler og enheter, vil det innebære mye radiokommunikasjon på et lite område. Dette vil kunne jamme/støye slik at kvitteringssignaler under opplæring ikke kommer frem, noe som gjør den automatiske programmeringssekvensen ustabil. Derfor anbefaler vi å splitte oppsettet for å minimalisere radiokommunikasjonen. Et annet alternativ kan være å spre enheter over et større areal og i flere rom, noe som i en del tilfeller vil være tilstrekkelig.

VIKTIG: Pass på at din datamaskin ikke går i dvalemodus, da denne prosessen kan ta tid.

TRINN 1:

1. Sett spenning på alle sentralenhetene (uCU-IQ) som da kommer opp som System1 til System8 (avhengig av hvor mange du har).

- Legge inn 1 detektor på **hvert** system S1 til S8.
- Velge RF-kanal 57 eller 58 (da disse har 100% signalstyrke) om du får valget til å velge RF-kanal manuelt.
- Avslutt.
- 5. Start «Configuration» på nytt, og velg "Change existing system" og legge inn alle enheter/noder på System1.
 - Velg ZID på enheter.
 - Avslutt.
 - Ta ut batterier på alle enheter/noder som er programmert (ikke sentralen)
- 6. Gjenta 5, og utfør på System2.
 - Velg ZID på enheter.
 - Avslutte
 - Ta ut batterier på alle enheter som er programmert
- 7. Gjenta 6, og utfør på System3
 - Velg ZID på enheter.
 - Avslutte
 - Ta ut batterier på alle enheter som er programmert.
- 8. Gjenta slik til alle enheter er programmert på alle systemer S1 til S8

Grunnen til at dette er at RF-Monitor programmet bare endrer på systemer som har fått endret antall noder.

Det betyr at RF-Monitor programmet ikke vil prøve å gjøre «programming» på de som allerede er programmert og ferdigstilt, enheter som du har tatt batteriet ut av. Dette sikrer minimal mengde kommunikasjon (støy).

TRINN 2:

Når systemet er ferdig programmert:

1. Pass på at spenning er på alle S1 til S8 (uCU-IQ).

- Ikke ha batterier i noder.
- 2. Gå til "RF Message monitor".
- 3. Velg ditt system, og dobbelklikk på det.
- 4. Velg en sentral (uCU-IQ)
 - trykk "Avstill Sirene"&"TEST samtidig (Nivå II)
 - Trykk kort på "RST/OFF", og sentral resettes.
 - Alle uCU-IQ kommer opp i listen.
- 5. Vi anbefaler å endre Comm_Filter til 2 på **alle** systemer S1 til S8.
 - Dobbelklikk på «Controlunit 1» og velg «Configuration with Control unit».
 - Velg Settings
 - Velg «Comm Loss Filter», velg 2 eller 3 og trykk «Communication Filter»
 - Sett eventuell tidsforsinkelse du ønsker fra en gruppe før det går full alarm på alle enhetene og sentralene.
 - Om du ikke ser at uCU-IQ kvitterer med diverse lys, så får du avslutte og starte RF-Monitor programmet på nytt.

6. Gjenta «5» på alle «Control Units» i listen.

Dette vil fungere da det er bare sentralene som trenger disse settingene.

Vi vil få Comm.Loss meldinger, men det betyr ingen ting.

Vær klar over at LOG er spenningsuavhengig, og bør vurdereres å nullstilles på S1 til S8 etter at oppsett er ferdig.

5.2. Oppstart første gang etter programmering

- 1. Reset uCU-IQ panelet ved å trykke «Silence+Test» samtidig så «Level II» lyser, trykk ned «Rst/Off» og hold den i 4 sekunder, så blinker alle diodene og «Disable» lyser. Gjenta «Silence+Test», trykk så «RST/OFF», og uCU-IQ er resatt.
 - 1. Om ikke alt er som det skal, avslutt RF-Monitor programmet, sett i DS-IQ i USB porten, og start det på nytt. Se kapittel 13.3 side 25.
- 2. Dobbel-klikk system du skal skanne, da vil RF-båndet endres til det som ditt system har. Om ikke se kapittel 13.1
- Nå skal DS-IQ skanne systemet for alle enheter som er på denne RFkanalen, det kan ta opptil 10 minutter. Du vil se de i «RF Message Monitor».
- Gå inn på de enkelte «Control Units», velg «Settings» og endre eventuelle parametere på RF-bånd, tidsforsinkelser på alarm og kommunikasjonssjekk rapportering. Se tabell i kapittel 7 Fabrikkoppsett for mulige endringer.

5. Endre RF-Kanal:

- Om du har flere enn 1 uCU-IQ sentral, *må* du endre til *samme* RF-kanal på *alle* uCU-IQ sentraler.
- Det anbefales derfor å bytte RF-kanaler etter en konfigurasjon til å være mellom 57-60. RF kanal 57 og 58 er de som gir 100% RFsignalstyrke, så avtar det mot 80% opp til RF kanal 65.



Bilde 7: Ved å dobbelklikke på enheten, kan du hente info, kjøre test og tilbakestille enheten. Du kan velge "Settings" og endre innstillinger.



Bilde 5: Velg system som skal listes (ikke filtreres vekk)

43 C3 S.I.O.,	ver.o 12					lieste	
Stop		IQ SY	SIEM		IONITOR	FIRE &	SECU
F Messag	e monitor R	S485 Messag	e monitor	Configura	tion Service So	can RF band	
) connected t	a the part: CC	Ma			Clear	
ACTUAL	RF CHANNE	1 · 57	NIS .			Cittai	
Time	Device	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Message	^
07:45:04	Control Unit	Servicebygg	1	0	1-SB_sentral1	Communication Test	
07:44:41	Detector	Servicebygg	1	1	3-SB_Det2	Communication Test	
07:45:14	Detector	Servicebygg	1	1	4-SB_Det3	Communication Test	
07:45:41	Detector	Servicebygg	1	2	5-SB_Det4	Communication Test	
07:42:15	Detector	Servicebygg	1	3	6-SB_Det5	Communication Test	
07:45:04	Control Unit	Servicebygg	2	0	1-Fj_St_sentral	Communication Test	
07:45:45	Detector	Servicebygg	2	1	2-Fj_St_Det1	Communication Test	
07:44:15	Detector	Servicebygg	2	1	3-Fj_St_Det2	Communication Test	
07:45:31	Detector	Servicebygg	2	1	4-Fj_St_Det3	Communication Test	
07:43:46	Detector	Servicebygg	2	2	5-Fj_St_Det4	Communication Test	
07:45:54	Detector	Servicebygg	2	2	6-Fj_St_Det5	Communication Test	
07:42:51	Detector	Servicebygg	2	2	7-Fj_St_Det6	Communication Test	
07:43:26	Detector	Servicebygg	2	3	8-Fj_St_Det7	Communication Test	
07:43:26	Detector	Servicebygg	2	3	9-Fj_St_Det8	Communication Test	
07:42:05	Detector	Servicebygg	2	4	10-Fj_St_Det9	Communication Test	
07:45:42	Detector	Servicebygg	2	4	11-Fj_St_Det10	Communication Test	
07:43:15	Detector	Servicebygg	2	4	12-Fj_St_Det11	Communication Test	~

Bilde 6: Velg enhet i listen, og dobbelklikk på den for sette innstillinger

Stop		IQ SY	STEM	RF M	ONITOR	(FREAS
F Messag	ge monitor R	S485 Messag	e monitor	Configura	tion Service S	can RF band	
DS-IC	2 connected t	o the port: CC	OM3			CI	ear
CTUAL	RF CHANNE	L: 57	1				
lime	Device	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Message	
07:47:03	Control Unit	Servicebygg	1	0	1-SB_sentral1	Communicat	ion Test
07:44:41	Local Tec	1.00	al Decet	-		CLOSE	n Test
07:45:14	LUCATIES		CUSTON	A SETT	ING	CLUGE	n Test
07:45:41	Remote Fil	re				^	n Test
07:46:22	Che	ck System	NRF chann	el			n Test
07:47:03	INFO	49	•	Cr	ange		n Test
07:45:45		Fire Al	arm Delay	[min]			n Test
07:44:15		0	÷.	Chang	e Timeout		n Test
07:45:31		Comm	Loss Filter	[x 6 min	+6 min]		n Test
07:43:46		EN5	4-25 Indicat	tion			n Test
07:45:54		1	÷	Commun	cation Filter		n Test
07:46:48							n Test
20.00	Delete AL		(Close			Test

Bilde 8: Du kan endre RF-kanal, tidsforsinkelse på alarm fra gruppene (ZID<>0) før det går felles alarm ut. Du kan også endre tiden før kommunikasjonsfeil rapporteres.

5.3. Endre eksisterende system

Endre et system gjøres i flere trinn, og du blir automatisk ført igjennom prosessen. Et trinn avsluttes ved å trykke «Next».

Trinn 1 - Oppstart:

- 1. Velg fane «Configuration» og «Run Configuration Process».
- 2. Velg «Change Configuration» og velg din systemfil fra en katalog.
- 3. Tast inn passordet for systemet.

Trinn 2 – Bilde 9:

- 4. Trykk på fanen «System1»/»System2»/..... for å velge system.
- 5. **Endre Navn på Enhet:** Dobbelklikk på enhet, skriv navn (max 15 tegn, ikke mellomrom og spesialtegn) på «Noden» og trykk «Change». Dette gjør du på alle ønskede enheter du vil endre navn på. Trykk «Next»
 - Velg om du vil bare lagre endringene på navn og avslutte nå, eller fortsette med flere endringer som å lage undergrupper (ZID). «Save File» lagrer endringene. Se bilde 12. Trykk «Clear».
- 6. **Slette enhet:** Klikk på fane for det systemet du vil endre på: Beveg deg til enheten, dobbel-klikk, og velg «Delete Node». Om den ikke finner enheten, så vil den melde om det og slette den i systemet.
- 7. **Slette systemet:** Sletter hele systemet du står i (den valgte fanen).
- 8. Legge til enhet:
 - Viktig: uCU-IQ settes til RF=52 (default) på *alle* sentraler og enheter på de systemer du gjør endringer på *før* den starter «programming». Dette styres automatisk av programmet. Unngå derfor å ha andre installasjoner på RF=52 under konfigurering.
 - Beveg deg til det systemet du vil legge deg til og klikk på fanen.
 - Sett spenning på enheten, og den legges inn under systemet.

9. Legge til ny sentral:

- Sett spenning på ny uCU-IQ, og en ny «System-Fane» dukker opp.
- Sett spenning på tilhørende enheter som ønskes.
- Dobbelklikk på enheter og sett personlig navn.

10. Bytte ut enhet:

- Dobbelklikk på enhet som skal byttes ut.
- Velg «Replace Node», vent mens den sender og det står så «Replacement» i Kolonne «Programmed».
- Sett batteri i den nye enheten, og «Programmed» endres til «No».
- 11. Når det er Slettet/Lagt til/endret, trykk «Next». Det blir valgt samme RF-kanal som systemet allerede hadde. Du kan eventuelt endre dette senere.

Trinn 3 – Bilde 10:

12. Endre sone/gruppe (ZID):

- Utfør Nr 1-10 etter behov som beskrevet over, trykk deretter «Next» for å komme til neste skjerm der du kan endre ZID, se bilde 10.
- Beveg deg til enheten, dobbel-klikk, og velg «Set zone» for de enhetene du skal. ZID=0 er direkte og «fellesareal».

Trinn 4 – Bilde 11:

- 13. Trykk «Next», og systemet starter programmering av enhetene.
 - Du ser meldingene «Transmitt», «Node is processing» og «Node Successfully programmed».
 - Om ikke den vil programmeres, dobbelklikk på den enheten får å utføre den på nytt, eventuelt prøv «Upload again» eller ta ut batteriet *vent* i 10 sekunder og sett det inn igjen. Om ikke det hjelper, avslutt programmet og begynn på nytt (se kapittel 13.3 side 25).
- 14. Trykk «Finish» når programmering er utført på alle enhetene.
- 15. Reset uCU-IQ panelet ved å trykke «Silence+Test» samtidig så «Level II» lyser, trykk ned «Rst/Off» og hold den i 4 sekunder, så blinker alle diodene og «Disable» lyser. Gjenta «Silence+Test», trykk så «RST/OFF», og uCU-IQ er resatt.



Bilde 9: Dobbelklikk på enheten som er lagt til, eller som du vil endre. Du får da muligheter til å endre/slette

OPTIONAL - Choose th Setting of the Zone com Next	e device by plete - pres	7 mous is Next	e cursor di	l.click an	d set the Z	Cone	Clear
Setting of the Zone com	piete - pres	is Next					
System1 System2							
Device RM ID Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Node Count	System Count	Programed	
control Unit 93/203/16 93/203	′1 1	0	1-SB_sentral1	6	2	Yes	
Detector 5/208/16/ 93/203	1 1	0	2-SB_Det1	6	2	Yes	
Detector 64/208/16 93/203	1 1	1	3-SB_Det2	6	2	Yes	
Detector 137/207/1 93/203	1 1	1	4-SB_Det3	6	2	Yes	
Detector 114/208/1 93/203,	1 1	2	5-SB_Det4	6	2	Yes	
Detector 127/208/1 93/203			6-SB_Det5			Yes	

Bilde 10: Dobbelklikk på enheten og sett gruppe (ZID). Sentralenhet har alltid ZID=0.

xt» for å	e ICAS CS s.r.	o., ver.012 (S	ivarer ikke)							- 0 ×
	Stop		I	QSY	STI	EM RF	MON	ITOR		(eICAS
hetene du	RF Messa	age monit	or RS48	5 Messa	ge mo	nitor Confi	guration	Service S	can RF ba	ind
	Now the Choose I	Configur Q device N	ration wil accord in ext	ll be upl g type a	oaded nd cor	into IQ de firm uploa ONFIGUR	vices iding ATION F	F CHANI	VEL: 57	Clear UPLOAD AGAIN
	Oysterin	Systema	2	1	1					
	Control Unit	RM ID	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Node Count	System Count	Programed	
	Detector	5/208/16/	93/203/1	1	0	_		2	Yes	
	Detector	64/208/16	93/203/1	1	1	Transmitir	ng	2	Yes	
	Detector	137/207/1	93/203/1	1	1	+-30_UEL3		2	Yes	
	Detector	114/208/1	93/203/1	1	2	5-SB_Det4	6	2	Yes	
IQ SYSTEM F	Detector	127/208/1	93/203/1	1	3	6-SB_Det5	6	2	Yes	

	-		
RF Message monitor	RS485 Message monitor	Ci Bildo 11, Ettor & ha utfart angledo ondringer truli	
		Dilde 11. Eller a na uljørt ønskede enaringer, trykk	es

(ICAS CS s.r.o., ver.008

Ston

nis part uses only for configuration process pur <u>"next" og "Programming starter.</u> ake sure that all 1Q component have power supply off

	Next	t							
Device	RM ID	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Node Count	System Count	Programed	
Control Unit	105/203/	105/203/			1-Fjells	17		Yes	
Det:	ontinue w	hole cor	figurati	on pro	cess?		C		
Deti Deti	ontinue w	hole cor Save Fi	nfigurati le	on pro	cess?		Conf	igure	
Deti Deti Detector	ontinue w	hole cor Save Fi 105/203/	figurati le	on pro	6-La	17	Conf	igure Yes	CHAI
Deti Deti Detector Detector	ontinue w 126/208/ 18/208/1	/hole cor Save Fi 105/203/ 105/203/	le 1	on pro 2 3	6-La 7-SB	17	Conf	igure Yes Yes	CHAI
Dete Dete Detector Detector Detector	0ntinue w 126/208/ 18/208/1 211/207/	hole cor Save Fi 105/203/ 105/203/ 105/203/	1 1 1	2 3 4	6-La 7-SB 8-SB_L1	17 17 17	Conf	igure Yes Yes Yes	CHAI
Dete Detector Detector Detector Detector Detector	0ntinue w 126/208/ 18/208/1 211/207/ 131/208/	hole cor Save Fi 105/203/ 105/203/ 105/203/ 105/203/	le 1 1 1	2 3 4 4	6-La 7-SB 8-SB_L1 9-SB_L2	17 17 17 17	Conf 1 1 1	Yes Yes Yes Yes	CHAI

Bilde 12: Gjøres bare navneendringer, kan du skrive de til fil og så lagres endringene.

(CAS CS sr.o., vr.012 -

6. Nytt system som en trådløs gruppe uten sentral uCU-IQ

- 1. Velg fane «Configuration»
- 2. Trykk på «Run Configuration Process».
- 3. Velg «New Configuration», og velg navn og passord
 - Systemet blir satt opp *uten* «radioforsterker» som standard.
- 4. Velg RF-kanal manuelt eller automatisk.
- 5. Kople til strøm på enhetene.
 - Begynn med en detektor, ta så enheter (max 30 adresser i en gruppe).
 - Hvis noen enheter er programmert tidligere, vil du måtte tilbakestille de til fabrikkoppsett ved å holde nede knappen til det blinker vekselsvis likt Gult/Rødt (Se kapittel 7.1 side 12).
- 6. Når alle enheter er batteritilkoplet:
 - Dobbeltrykk for å sett personlige navn på enhetene.
 - Dette kan også gjøres senere ved å endre på et system.
 - Trykk så «Next»
- 7. Velg RF-kanal manuelt eller la systemet gjøre det automatisk. Du kan endre RF-kanal senere under «RF-Monitor» ved å dobbelklikke på en enhet i systemet. *Anbefalt RF-kanal er 57 eller 58 da de gir 100% signalstyrke.*



Bilde 13: Lage nytt, eller endre eksisterende system

- 8. Velg sone ID (ZID) ved å dobbel-klikke, så du får gruppert systemet som du ønsker (anbefales å bruke bare ZID=0 som er standard).
- 9. Start programmering, den jobber seg automatisk gjennom listen.
 - Du ser meldingene «Transmit», «Node is processing» and «Node Successfully programmed».
 - Vil den ikke programmeres, dobbelklikk på den enheten for å utføre det på nytt, eventuelt prøv «Upload again» eller ta ut batteri og sett det inn igjen (se kapittel 13.3 side 25).
- 10. Trykk på «Finish» og systemet er klart til bruk
 - Ønskes endringer i parameterinnstillinger se kapittel 5.2, punkt 4.
- 11. RF-monitor viser bare hendelser på systemet, det gjør ingen automatisk scan.
 - Velg systemets navn, (da kommer RF-kanalen riktig opp)
 - Trykkes «Test» på en enhet kommer den opp i RF-monitor.
 - Er en detektor i monitor, kan du dobbelklikke på den og få flere opsjoner.

6.1. Sette opp enhetene som radioforsterker (Repeater)

Repeater (radioforsterker) er innebygget i IQ-systemets sine enheter.

Repeater i «Nodene» kan *bare* benyttes når man *ikke* bruker uCU-IQ sentralenhet i systemet. Dette må settes opp på hver enkelt «Node» manuelt. En radioforsterker betyr at radiosignalet forsterkes i den enkelte enheten og videresendes fra denne. Dette er meget nyttig i tilfeller der man opererer med lange avstander og i vanskelige kommunikasjonsmiljøer. I løpet av andre kvartal 2019 kommer det en dedikert «repeater» til sentralenheten uCU-IQ som sender mot dens «Noder»/Enheter.

UCU-IQ har også radioforsterker integrert som videresender signalene mellom de forskjellige uCU-IQ sentraler i en installasjon.

CHOR-IQ / IWFB:

- Aktiver radioforsterker (repeater):
 - Trykk knappen og hold «TL2» nede inntil det starter å lyse rødt og gult (på IWFB D2) starter å blinke.
 - Slipp knappen.
- Deaktiver «radioforsterker» (repeater):
 - ° Trykk og hold knappen «TL2» nede inntil Rødt slukker og gult (på IWFB D2) fortsetter å blinke
 - Slipp knappen.

IWHB:

- Aktiver radioforsterker (repeater):
 - Trykk «HUSH»knapp og hold den inne til det den lyser grønt og «TEST» blinker.
 - Slipp knappen
- Deaktiver «radioforsterker» (repeater):
 - Trykk «HUSH» knappen inn, og hold den inne slik at «HUSH» lyser og «TEST» blinker, fortsett og hold «HUSH» inne til «HUSH» slukker og «TEST» blinker alene.
 - Slipp knappen.

7. Fabrikkoppsett

For å endre fabrikkoppsettet, gå til «RF-Message-monitor» og dobbelklikk deg inn på en «Control Unit» og legge inn passord. Du må endre på alle «Control Unit» om du har et system med flere uCU-IQ som skal kommunisere med hverandre.

Tema	Fabrikkoppsett	Parameter	Anbefalt	Funksjon
RF-Bånd	52	52-61	RF=57 og 58 gir 100% signalstyrke.	Velg et annet RF-bånd om det er mye trafikk på dette. Alle uCU-IQ i et system må bruke samme RF-bånd. Har du flere uavhengige systemer i et område, kan du endre RF bånd, dette vil forbedre kommunikasjonen, og minske «jamming». Du kan også bruke «Scan RF Band» for å se om det er mye trafikk på det enkelte båndet.
Time out (tidsforsinkelse)	10 (AV)	0-9	Etter behov	 0=15 sek. 1=60sek, 2=120sek Max=9 (9minutters forsinkelse) 10 (eller høyere) = AV AV: Sone 0: Alle soner går i alarm Sone 1-n: Det går bare alarm på den lokale gruppen (sonen som er valgt, f.eks. 1, om enhetene er i sone 1), ingen andre. 0: Det går 15 sek fra alarm er mottatt på uCU-IQ til den sender alarmsignal til alle enheter i systemet. 1: Det går 60 sek. Fra alarm er mottatt på uCU-IQ til det sendes sirenealarm til alle detektorer i systemet.
Communication filter	0	0-9	Anbefalt er 0 eller 1.	0: 6 minutter (EN54-25/2 krav) 1: 1x6 eller 10x6 = 6 minutter 2: 2x6 = 12 minutter 3: 3x6 = 18 minutter Max: 9x6 = 54 minutter Dette er en kommunikasjonssjekk som gjøres i sykluser på 6 minutter. Dette er meget korte test signaler, og uCU-IQ varsler om at man ikke får kontakt med enhetene i systemet. Grunnet det korte signalet, kan man om det oppleves komm. feil i enkelte installasjoner, øk denne til 2 eller høyere etter behov.
DS-IQ	52	52-61		Når du skal scanne et eksisterende system, må du sette DS-IQ til riktig RF-kanal under «RF Channel» og trykkk «Set». (Standardvalg om du ikke vet, velg 52). Henter du systemet fra en fil, så ligger den siste registrerte RF-kanal på det aktuelle systemet der, og det lastes inn automatisk.
Chor-IQ	Uten «repeater»			Ved bruk av Chor-IQ med uCU-IQ sentralenhet <i>må</i> denne funksjonen alltid være deaktivert. Bruker man enhetene i en frittstående gruppe, kan man aktivere «Repeater funksjonene» (radioforsterker). Dette øker rekkevidden i radiokommunikasjonen.
Passord	12345			Rukes i RF-monitorprogrammet når du ikke har systemest konfirgurasjonsfiler, og vill endre instillinger på en enhet som er listet i RF Monitor.

7.1. Tilbakestille til fabrikkoppsett

Om en enhet tidligere har blitt programmert inn i et system, da kan den ikke programmeres inn i nye systemer, før den er tilbakestilt. Dette sletter all innlagt informasjon i enheten.

Enhet	Kommando	Kommentar
uCU-IQ	• Trykk «RST» og «TEST» samtidig ned og slipp.	 Alle uCU-LED lyser opp, og etter litt tid blinker «Comm Loss Local», «Comm Loss System» og «Fault», noe som viser at den er tilbakestilt og klar for programmering. Det sendes slettemelding til alle enheter i systemet, som fjerner den fra hukommelsen.
Chor-IQ	 Trykk knapp «TL2» ned (ca 10 sek.), og hold den nede inntil «D10» og «D11» blinker vekselsvis og regelmessig Rødt/Grønt, slipp så knappen. 	
IWHB	 Trykk knapp «HUSH» ned (ca 10 sek.), og hold den nede inntil «HUSH» og «TEST» blinker vekselsvis og regelmessig Grønt/Gult, slipp så knappen. 	 6 pip kommer, 5 korte og et langt pip Sender slettemelding til alle enheter i systemet, og er så tilbakestilt.
IWFB	 Trykk knapp «TL2» ned (ca 10 sek.), og hold den nede inntil «D2» og «D3» blinker vekselsvis og regelmessig Rødt/Gult, slipp så knappen. 	 5 pip kommer, 4 korte og et langt pip Sender slettemelding til alle enheter i systemet, og er så tilbakestilt.

For mere informasjon om enhetene, se de respektive brukermanualer.

8. Detektor-gruppe med samme Zone-ID (ZID)

En detektorgruppe (ZID) er gjerne et område du ønsker separat sone eller en leilighet i et leilighetsbygg. Du kan ha så mange soneinndelinger du vil.

ZID = 0 er fellesalarm og sender alarm til alle enheter uten forsinkelse (utover transmisjonstiden).

ZID>= 1 kan tidsforsinkes, før det går fellesalarm fra sentralen uCU-IQ ut til alle enheter i systemet.

Man kan ikke knytte samme ZID mot forskjellige uCU-IQ sentraler. Det betyr at har man f.eks ZID2 under System1 og ZID2 under System2, vil ikke de være knyttet sammen i samme gruppe ZID2, da de ligger under forskjellige uCU-IQ sentraler og lever uavhengig av hverandre.

8.1. IWHB - Hush funksjon i den lokale gruppen (ZID <> 0)

Denne funksjonen avstiller en alarm, eller deaktiverer alle detektorene i gruppen.

- Trykk «Hush» ned til «Test» blinker kort, og slipp.
 - «Hush» lyser fast, og dette avstiller detektorene i gruppen i 10 minutter. «Hush» indikeres med 3 gule blink hvert 5 sekund på Chor-IQ.
 - Gjør at det ikke går alarm i gruppe 0 eller i andre ZID om «Hush» trykkes ned før tidsforsinkelsen går ut, eller før det har gått i alarm. Det vil heller ikke gå alarm på noen detektorer i den lokale gruppen (ZID) der IWHB ligger.
 - Tidsforsinkelsen før felles alarm går kan endres (bare for system med uCU-IQ sentral), se kapittel 7 Fabrikkoppsett og 5.2 Oppstart første gang etter programmering, Bilde 8.
- Du kan deaktivere den lokale gruppen i systemet i 10 minutter ved å trykke lokalt «Hush» før det går alarm på en detektor.
- Du kan avstille «Hush» ved å trykke «RESET» til det blinker gult på «Test» så lenge det lyser «Hush». Om ikke så start en Test
 og så trykk «Test».

8.2. Test funksjon i den lokale gruppen (ZID<>0)

- Tester den respektive lokale gruppen (ZID) ved å trykke «TEST» på IWHB-panelet eller trykke «Local Test» i RF-Monitor programmet.
- Du kan avbryte test ved å trykke «RESET» på panelet eller trykke «Local Reset» i RF-Monitor programmet.
- Under «Hush» virker ikke «Test» på Chor-IQ.

8.3. IWHB - Hush funksjon i fellesgruppen (ZID = 0)

- Trykk ned «Hush» og «Hush» lyser opp fast grønt.
 - Alle Chor-IQ detektorer på samme uCU-IQ sentral settes i «Hush» (tar ca 20 sek).
 - Ved alarm i en detektor Chor-IQ (uansett ZID), vil alle sirener avstilles (settes i «hush»).
- Tykk ned «Reset» og «Hush» avstilles (tar ca 20 sek.).

9. Alarm mellom flere sentralenheter uCU-IQ

Når det går alarm i en sentralenhet, vil det gå en gitt tid før alarmen vil nå de andre sentralene. Alarm fra en sentralenhet vil ikke frigis før eventuell tidsforsinkelse er utgått på den sentralen uCU-IQ som eier alarmen. Alarm fra et annet alarmpanel indikeres med «Remote Alarm».

Transmisjonstid på sirenelyd er som følger: 7,2sek + (6,6sek x Antall uCU-IQ)

Alarmtid for et system med 2 sentraler blir da ca 20 sekunder, mens for 8 sentraler tar det 60 sekunder.

Avstille sirenetid er typisk for et system med 2 sentraler ca 30 sekunder, for 8 sentraler kan det ta opptil 120 sekunder.

«Avstill Sirene» knappen er aktiv så lenge det lyser «Loop Alarm» eller «Remote Alarm». Har du trykket knappen, må du vente ca 60 sekunder før den er aktiv igjen. Dette gjelder for SW fra mars 2019. Før det var den aktiv kun for ett trykk.

Betjene alarm/sirener:

0

1.

2.

- «Avstill sirene» på uCU-IQ som eier den aktive alarmen («Local Alarm» lyser), avstiller sirener på alle uCU-IQ enhetene.
 - Om ikke alle sirener avstilles kan du:
 - Gjenta «Avstill Sirene» så lenge det lyser «loop Alarm» eller «Remote Alarm».
 - Tilbakestille uCU-IQ fra Nivå II ved å trykke «Avstill Sirene» + «TEST, og så trykk kort på «RST/OFF».
- Så lenge «Remote Alarm» lyser og sirener piper på enheten.
 - Trykk «Avstill Sirene» vil avstille sirener tilknyttet denne uCU-IQ.
 - Tilbakestill» indikasjoner ved å trykke «Avstill Sirene» + «TEST, og så trykk kort på «RST/OFF». Alle dioder lyser opp og uCU-IQ er resatt.
- 3. «HUSH» lokalt på IWHB, vil avstille de lokale sirenene i samme gruppe (ZID), og hindre «Local/Remote Alarm» om det skjer før tidsforsinkelsen har utløpt. Er årsak til alarm er fjernet i løpet av 10 minutter, vil det ikke bli noen alarmoverføring.
- 4. Tilbakestille IWFB som **eier** alarmen (ZID>=0), vil avstille sirener «Lokalt» og «Remote», samt skru av «Remote Alarm» indikering. «Loop Alarm» må avstilles på det lokale panelet.
 - Det anbefales å avstille sirener fra sentralen, før man tilbakestiller IWFB,
- 5. Du kan tilbakestille indikasjoner på alle uCU-IQ paneler fra RF-Monitor:
 - 1. Dobbel-klikk på uCU-IQ som eier den aktive alarmen, velg «Configuration with Control unit», tast inn passordet.
 - 2. Trykk på «Remote Stop», og det sendes stopp signal til alle andre enheter i systemet, og sirener stopper og paneler tilbakestilles. Det kan ta opptil 60 sekunder før alle sirener er avstilt.
- 6. Chor-IQ Detektor:
 - Et kort trykk og «HUSH» på en detektor som har gitt alarm *etter* tidsforsinkelsen har gått ut:
 - Sender «Quiet» signal og:
 - ZID = 0:
 - stopper alle sirener på systemet den tilhører (lokalt og «remote»)
 - Ingen indikasjoner avstilles
 - ZID >= 1:
 - Stopper alle sirener på den ZID den tilhører, men ikke de andre ZID på den lokale sentralen. Alle sirener på sentraler med «Remote-Alarm» avstilles.
 - Ingen indikasjoner avstilles.
 - Gjenta et kort trykk, og «STOP» signal sendes fra den detektor som har gitt alarm.
 - Tilbakestiller alle sirener både lokalt og «remote».
 - Tilbakestiller alarmindikering «Remote Alarm» på tilknyttede sentraler.
 - Må avstille «Loop Alarm» manuelt på den sentralen som eier alarmen.
 - Om ikke alle sirener skrus av må du trykke «Avstill Sirene» + «TEST» (Nivå II), for så å trykke kort på «RST/OFF».

10. Betjening av systemet

Intensiv testing og alarmkjøring på systemet kan føre til varsling av systemfeil på uCU-IQ paneler grunnet stor radiotrafikk Dette er normalt, og kan vedvare flere timer etter at testing og kjøring av systemet er avsluttet Vi anbefaler alltid å slette log og tilbakestille systemet (se kapittel 10.6) etter oppstart og testing.

10.1. Alarm – avstille

Når «Loop Alarm» eller «Remote Alarm» lyser, er knappen «Avstill Sirene» aktiv . Merk at om knappen er trykket en gang, tar det ca 60 sekunder før den er aktiv igjen. (Gjelder SW fra mars 2019, før det var den bare aktiv for et trykk). Når «Avstill sirene» er trykket, kan det ta opptil 2 minutter før alle sirener er avstilt, litt avhengig av hvor mange uCU-IQ sentraler du har i din installasjon. Om ikke alle sirener stopper, gjenta «Avstill sirene».

- IWHB lokalt betjeningspanel:
 - «HUSH» avstiller alle sirener i sin lokale gruppe (ZID > 0) i 10 minutter
 - «HUSH» i fellesområde (ZID = 0), avstiller alle sirener om det er alarm fra en detektor Chor-IQ uansett ZID i 10 minutter.
 - «HUSH» hindrer «Remote Alarm» utover tidsforsinkelsen som er satt, og holder alarmsignaler til 10 minutter har gått.
 - Om alarmårsak er fjernet i løpet av 10 minutter, vil systemet ikke lenger sende noen alarm i sløyfen eller til andre sentraler.
 - Avstilling av lyd og lysindikeringer på uCU-IQ panelet og IWHB må avstilles fra uCU-IQ panelet eller fra RF-Monitor.

• uCU-IQ Sentral:

- «Avstill Sirene» knappen er aktiv så lenge det lyser «Loop Alarm» eller «Remote Alarm».
 - Har du trykket knappen, må du vente ca 60 sekunder før den er aktiv igjen.
 - Loop Alarm:
 - «Avstill sirener», avstiller alle sirener i hele systemet. Tar ca 20 sekunder før signalet er sendt og mottatt på de *lokale* enhetene. Har man mer enn en sentral, kan det ta opptil 120 sekunder før alle sirener stopper, avhengig av hvor mange sentraler som anlegget består av (1-8 stk)
 - Remote Alarm:
 - «Avstiller Sirener» avstiller bare på det panelet som det trykkes på. Det tar ca 60 sekunder før alle sirener tilhørende denne sentralen avstilles.
 - Om ikke alle sirener avstilles, gjenta «Avstill Sirene», eller tilbakestill sentralen ved trykke «Avstill Sirene» + «TEST» (Nivå II) og trykk så kort på «RST/OFF».
 - Avstilles ikke alle sirener på «Remote systemer», gå til Nivå II og trykk «RST/OFF», eventuelt trykk «Avstill Sirene» på de sentralene som ikke avstiller sine sirener.
 - Har du trykket inn «Avstill Sirene» før tidsforsinkelsen er utgått, vil det gå «Lokal» og «RemoteAlarm» når tidsforsinkelsen er utløpt, om ikke sentralen er resatt eller hushet fra IWHB,
 - Å «Disable» sløyfe før stopp alarmsignal er mottatt på sentralen er ikke å anbefale.
 - Dette vil holde alarmen på den lokale sentralen så lemge nalegget er «Disabled»
 - Viktig: Om sløyfen blir «Disabled» før sentralen mottar opphør av alarmsignal, vil den ikke registrere dette alarmstoppsignalet. Når sentralen tilbakestilles vil den derfor utføre «Local» og «Remote Alarm».
 - For å avstille sirener må man derfor trykke «Avstill sirene» på alle systemer og tilbakestille hvert enkelt sentralpanel.
- «HUSH» *alle* enheter i systemet (dette kan gjøres uten at det er alarm også):
 - 1. Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» på uCU-IQ. Du er i Nivå II.
 - 2. Trykk og hold nede «TEST», trykk så «Avstill Sirene» innen 1 sekund (før Nivå II slukker).
 - 3. Stiller seg tilbake automatisk etter 10 minutter.

Chor-IQ Detektor:

0

- Et kort trykk og «HUSH» på en detektor som har gitt alarm *etter* tidsforsinkelsen har gått ut:
 - Sender «Quiet» signal og:
 - ZID= 0:
 - stopper alle sirener på systemet den tilhører (lokalt og «remote»)
 - Ingen indikasjoner avstilles
 - ZID>=1:
 - Stopper alle sirener på den ZID den tilhører, men ikke de andre ZID på den lokale sentralen. Alle sirener på sentraler med «Remote-Alarm» avstilles.
 - Ingen indikasjoner avstilles.
 - Gjenta et kort trykk, og «STOP» signal sendes fra den detektor som har gitt alarm.
 - Tilbakestiller alle sirener både lokalt og «remote».
 - Tilbakestiller alarmindikering «Remote Alarm» på tilknyttede sentraler.
 - Må avstille «Loop Alarm» manuelt på den sentralen som eier alarmen.
 - Om ikke alle sirener skrus av må du trykke «Avstill Sirene» + «TEST» (Nivå II), for så å trykke kort på «RST/OFF».

- For å hindre alarm på andre lokale grupper (ZID>0) eller «Remote Alarm» om det er flere sentraler, må man før tidforsinkelsestiden har utløpt:
 - Gjenta «Hush» på Chor-IQ, og «STOP» signal sendes. Dette vil avstille alle sirener og tilbakestille «Remote Alarm» indikeringen.
 - Viktig: er Chor-IQ fremdeles i alarmnivå, sender den «BRANN» is tedet for «STOP».
 - Trykke «Avstill Sirene» + «TEST» (Nivå II), for så å trykke kort på «RST/OFF».
 - Eventuelt kan man bruke en IWHB i gruppen, dette sikrer avstilling lokalt og «Remote» i 10 minutter.
- Lyser fast rødt og piper når den er i alarm.
- Avstill sirene på enhetene ved å trykke kort på knappen, den begynner da å blinke gult 3 ganger hvert 4. sekund. Detektoren er i «hush/avstilt» og det varer i 10 minutter.
- Blinker det rødt, har den vært i alarm, slett alarmindikeringen med et kort trykk på knappen, eventuelt hush og tilbakestill fra IWHB som har samme ZID,
 - Alarmhukommelse fjernes ved å tilbakestille på sentralen. Trykk «Avstille Sirene» + «TEST», for deretter å trykke «RST/OFF».
- Avstill «hush» med en gang ved å trykke inn knappen i ca 1-2 sekunder (detektor må ikke lenger ligge i alarm).

IWFB – Manuell melder

- Det anbefales å avstille sirener fra sentralen *før* du tillbakestiller IWFB.
- Sirener stoppes både lokalt og «Remote» (på alle ZID >= 0) ved å tilbakestille IWFB manuelt med nøkkelen. «Stop» signal sendes ved tilbakestillingen
 - Om Stopp alarm signal sendes *før* tidsforsinkelsen har utløpt, vil det ikke sendes noen alarm lokalt eller på andre sentralpaneler (Remote Alarm). Kun lyd og lyssignaler må tilbakestilles direkte på den lokale sentralen eller fra RF-Monitor.
- Sentral kan avstille alle andre sirener om ikke IWFB tilbakesttilles. Det kan ta ca 60 sekunder etter at «avstill sirene» er trykket inn på den sentralen som eier den aktive alarmen, til sirener slutter å gi lyd. Har man «Remote Alarm» kan det ta opptil 120 sekunder, avhengig av hvor mange sentraler (1-8), man har i installasjonen.

0

10.2. Test - RF (Radiosignaltest med redusert sendeeffekt)

Testen sjekker om vi har tilstrekkelig signalstyrke mot enhetene i systemet. Det anbefales å bytte RF-kanaler etter en konfigurasjon til å være mellom 57-60. RF kanal 57 og 58 er de som gir 100% RF-signalstyrke, så avtar det mot 80% opp til RF kanal 65.

Denne testen reduserer effekten med ca 10dBm på enhetene. uCU-IQ utfører kommunikasjonstest fra alle IQ-enhetene i systemet. Dette indikeres med Rødt/Gult blink hvert 5 sekund på Chor-IQ, de er i testmodus. Dette tar ca 4 minutter. Deretter sendes et TEST-signal til alle enhetene i systemet. Dette indikeres med fast lys og et pip hvert 5 sekund på Chor-IQ. Hele testen avsluttes etter ca 8 minutter. Testen avstilles når som helst ved å gå til Nivå II («Avstill Sirene» + «TEST») og trykke kort på «RST/OFF».

- 1. Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» på uCU-IQ.
 - «Nivå II» lyser fast gult.
- 2. «Avstill Sirene» + «TEST»

0

- 3 pip lyder, «Power» lyser grønt og det piper periodisk. (Du er i Nivå III)
- 3. Trykk og hold ned «Avstill Sirene», så trykk «TEST» innen et sekund (før «Loop alarm» lyser rødt).
 - RF-Test starter å blinke
 - Viktig: Treffer du ikke knappe-sekvensen riktig, vil «Loop alarm» lyse rødt:
 - Trykk: «TEST», Power lyser grønt
 - Trykk 2 ganger («Avstill Sirene» + «TEST») etter hverandre.
 - Gå til punkt 1 igjen.
- 4. Vent i 3-4 minutter inntil denne testen er avsluttet. Det blinker fortsatt på RF-test.
 - Dette indikeres med Rødt/Gult blink hvert 5 sekund på Chor-IQ (RF signaleffekt er nå redusert med ca 10dBM)
- 5. Det sendes «TEST» signal til alle enhetene, og Chor-IQ lyser fast rødt/gult, og piper hvert 5 sekund.
- 6. Lyser «Comm. Loss Loop Local», tyder det på dårlig signal. (Enheten det gjelder har ikke mottatt signal og indikerer ikke). Denne enheten må eventuelt omplasseres.
- 7. Avstill RF-TEST: Trykk «Avstill Sirene» (Nivå II), og trykk kort på «RST/OFF».
- 8. I tilfelle du hadde noen kommunikasjonsvarsling (se punkt 6), omplasser enheten, og kjør RF-test en gang til.
- 9. Du kan alltid avstille RF-Test ved å trykke «Avstill Sirene» (Nivå II), og trykke kort på «RST/OFF»

10.3. Test – RF (forenklet test av alle detektorer)

- 1. Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» på uCU-IQ. Du er i Nivå II.
- 2. Trykk og hold nede «Avstill Sirene», trykk så «TEST» innen 1 sekund (før Nivå II slukker).
- 3. Avstill RF-TEST skjer automatisk, eller: Trykk «Avstill Sirene» (Nivå II), og trykk kort på «RST/OFF».

10.4. Test – Deaktivert alarm og feilrele

- uCU-IQ Sentralenhet
 - Når du skrur på «TEST MODE» deaktiveres alarm og feilrele.
 - 1. Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» samtidig, Nivå II lyser opp.
 - 2. Trykk «TEST»
 - «Nivå II» slukker, det høres et kort pip og alle «LED» blinker
 - «TEST MODE» lyser
 - 3. Aktiver en IWFB (Manuell melder) eller generer en alarm på en enhet.
 - Sjekk at det indikeres «Local Alarm» og at alle sirener starter å pipe.
 - 4. Tilbakestill IWFB, og et stop signal sendes og alle sirener stopper å pipe.
 - 5. Reset uCU-IQ
 - Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» samtidig, nivå 2 lyser
 - Trykk og hold «RST/OFF» nede i 4 sekunder, til «Disable» lyser
 - Gå til Nivå 2 igjen, og trykk «RST/Off» for å aktivere sentralen igjen.
- IWHB Lokalt betjeningspanel
 - Trykk ned «Test/Reset» og «TEST» begynner å blinke raskt gult under sending, så blinker den langsomt gult.
 - UcU-IQ sentralen starter å pipe, og lle Chor-IQ detektorer gir et regelmessig kort pip (tar ca 20 sekunder før det starter). Testtiden varer ca 60 sekunder.
 - IWHB-panelet blinker fremdeles opptil 3 minutter før det slukker.
- Chor-IQ røykdetektor

0

- Trykk kort ned testknappen på detektor til den lyser opp, og testen starter på hele den lokale gruppen som detektoren tilhører.
- Trykk kort ned en gang til, lysdiode slukkes og testene stoppes, og systemet tilbakestilles til normal drift etter ca 20 sekunder.

10.5. Hush Chor-IQ detektor før den går i alarm (avstill i 10 minutter)

• HUSH fra Chor-IQ/IWHB:

- Trykk og hold nede testknappen på den enkelte Chor-IQ detektor inntil den lyser opp, piper og slukker igjen. På IWHB, trykk på «HUSH» og den lyser opp.
 - Den blinker da gult 3 ganger hvert 4. sekund.
 - Det er bare denne ene Chor-IQ detektoren som er i «HUSH», ønskes hele gruppen (ZID), bruk IWHB-panelet.
 - Tilbakestilling skjer automatisk etter 10 minutter.
- Reset/Tilbakestilling kan gjøres fra IWHB eller uCU-IQ sentralen eller å trykke kort en gang til på Chor-IQ

• HUSH fra uCU-IQ panelet:

- Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» samtidig, du kommer til NIVÅ II.
- Trykk «TEST» og hold nede, trykk så «Avstill Sirene» innen 1 sekund (før nivå II slukker).
 - Du avstiller nå *alle* enhetene mot en uCU-IQ i 10 minutter.
 - Alle enheter koples automatisk inn igjen etter 10 minutter.
- Tilbakestille «HUSH»:
 - Trykk «Avstill Sirene» + «TEST» (Nivå II).
 - Trykk kort på «RST/OFF, og det tilbakestilles.

10.6. Avstill og tilbakestill sentralen (sløyfen) på uCU-IQ

- Trykk «Avstill sirene» og «Test samtidig», «Level II» lyser opp.
 - Du har to måter å tilbakestille på
 - 1. Trykk «RST/OFF» inn kort, og alle dioder lyser opp i ca 40 sekunder. Alle signaler slettes.
 - 2. Trykk «RST/OFF» inn i 4 sek., og «Disable» lyser opp (sonen er avstilt).
 - Trykk «Avstill sirene» og «Test» samtidig (Level II lyser), trykk deretter kort «RST/OFF» og loggen slettes. Indikeringer slettes som beskrevet over.

11. LOG – Hendelser

uCU-IQ logger hendelser, men har ikke egen dato eller klokke log. Den teller antall hendelser på den enkelte enhetene i systemet. Fabrikkoppsett: Logger hendelser hver 6 minutt og varsler det med pip og lyssignal på panelet. Tidsintervallet kan endres ved å endre parameter på «kommunikasjonsfilteret». Se tabell i kapittel 7 Fabrikkoppsett.

Registrerte hendelser: «Comm Fault», «Low battery», «Fire alarm», «Error»

- 1. Hente log; Trykk «Test», på uCU-IQ panelet og du ser loggen komme opp i «RF Monitor programmet».
- 2. Du kan også hente log via RF-Monitor programmet.
 - 1. Dobbelklikk på uCU-IQ sentralenhet, velg «System with control unit», og trykk på «INFO».
 - 2. Trykk «INFO» en gang til om det ikke kommer info innen 60 sekunder.
 - 3. Steng skjermbilde, ved å trykke «Close».
- 3. Slette log:
 - Trykk «Avstill sirene» og «Test samtidig», «Level II» lyser opp.
 - Trykk «Reset» inn i 4 sek., og «Disable» lyser.
 - Trykk «Avstill sirene» og «Test» samtidig (Level II lyser), trykk deretter «Reset» og systemet nullstiller alle meldinger på panelet, og loggen slettes.

E Moccon			14	231310		MOR	NIIUR		FIRE	A SEC
i wessay	e mor	hitor	RS485	Message mor	nitor Config	guration	Service \$	Scan RF t	and	
) DS-IQ	conn	ecte	d to the	port: COM3					Clear	
CTUAL	RF CH	IAN	INEL: 57							
Time	Dev	ice		Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Messag	е	^
11:35:14	Con	trol	Unit	Sonioobudd	4	0	1 SP .co	Commu	mication Test	
11:33:55	Det							Close	cation Test	
11:34:38	Det		Node ID	System ID	Zone ID	Event		Count	cation Test	
11:35:15	Det	1	13	2	0	Comm	Fault	1	cation Test	
11:35:42	Det	2	2	2	0	Comm	Fault	1	cation Test	
11:36:29	Det	3	0	0	0	Nothin	g	0	cation Test	
11:35:14	Cor	4	0	0	0	Nothin	g	0	cation Test	
11:35:55	Det	5	0	0	0	Nothin	g	0	cation Test	
11:35:29	Det	6	0	0	0	Nothin	g	0	cation Test	
11:33:45	Det								cation Test	
11:37:27	Det								cation Test	
11:34:29	Det								cation Test	
11:36:05	Dete	ecto	r	Servicebygg	2	2	7-Fj_St	Commu	nication Test	
11:34:44	Dete	ecto	r	Servicebygg	2	3	8-Fj_St	Commu	nication Test	
11:33:00	Dete	ecto	r	Servicebygg	2	3	9-Fj_St	Commu	nication Test	
								-		

Bilde 14: Log fra sentralenhet som sendes ved å trykke på "Test" på uCU-IQ panelet. Log kan også hentes ved å dobbelklikke på sentralenheten under "RF-Message Monitor" og velge "INFO"

12. Utganger, Meldinger og Kommandoer på uCU-IQ

12.1. Utgangsreleer (C/NC) – Alarm/Feil

Utgangsreleene er C/NC og veksler til C/NO ved hendelser som styres til alarm og/eller feilreleet.

		Lokal re	uCU-IQ leer	Fjernko IQ I	plet uCU- Releer	Beskrivelse
Enhet	Hendelse utført (Knapper trykket eller meldinger)	Alarm Rele	Feil Rele	Alarm Rele	Feil Rele	
uCU-IQ	Fra nivå II, trykk «RST» kort	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Alle LED lyser fast i ca 45 sek. når systemet går tilbake til normal.
	Fra Nivå II, trykk og hold «RST» 4 sekunder, og deaktiver system	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	«Disable» lyser, og sonen er deaktivert.
	Har deaktivert system, og går inn til nivå II og trykker «RST» for å aktivere systemet.	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	«Disable» Slukker og sonen er igjen aktiv.
	All spenning koples ut (både 230VAC og Backup)	Ingen	Slår	Ingen	Ingen	Feil rele slår fra NC to NO når spenningen faller ut. Alarm releet forblir i NC posisjon selv om all spenning frakoples.
	Batteri/powerfeil	Ingen	Slår	Ingen	Ingen	Feilrele slår fra NC til NO. Når feilen rettes, slår releet automatisk tilbake til normaltilstand NC.
	Comm. Loss Loop: - Local lyser	Ingen	Slår	Ingen	Ingen	Det har oppstått en kommunikasjonsfeil mellom uCU-IQ og en av enhetene. Kan se hvilken ved å bruke RF-Monitor programmet med DS-IQ og trykke «Test» på uCU-IQ panelet. Releet tilbakestilles automatisk når feilen blir borte.
	- System lyser	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	
	- RS485 lyser	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	
Chor-IQ	Sender RESET etter TEST eller HUSH.	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	
	Sender TEST	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	
	Sender ALARM	Slår	Ingen	Slår	Ingen	 - «Lokal Alarm» må bli tilbakestilles via nivå II på uCU-IQ. - «Remote alarm» rele tilbakestilles når stopp signal er sendt. Det er da ikke lenger aktiv alarm på noen sentraler. Alarmrele på andre uCU-IQ sentraler er aktivt så lenge «remote alarm» indikeres.
IWHB	Sender RESET etter TEST eller HUSH.	Ingen	Ingen			
	Starter HUSH	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Bare gul indikering på «HUSH» og piping hvert 30. sekund.
IWFB	Sender alarm	Slår	Ingen	Slår	Ingen	 «Lokal Alarm» må bli tilbakestilles via nivå II på uCU-IQ. «Remote alarm» rele tilbakestilles når stopp signal er sendt. Det er da ikke lenger aktiv alarm på noen sentraler. Alarmrele på andre uCU-IQ sentraler er aktivt så lenge «remote alarm» indikeres.

12.2. Lys og Lyd varslinger på uCU-IQ panelet

Indikering	Farge	Status uCU-panel	Forklaring
Power	Grønt	Fast Blinker, et pip hvert 16 sekund.	 - 230V og backubatteri er tilkoplet - Drifter på backupbatteri, og 230V er bortfalt. - Powerfeil (230V) og batterifeil indikeres bare å det uCU-IQ panelet feilen oppstår, det indikeres ikke på de andre uCU-IQ sentralene i et system.
Power Fault	Gult	Fast, et pip hvert 16 sek.	Lavt batteri på strømforsyning/Tilførselsfeil på kabel/Ladeproblemer
Loop Alarm	Rød	Fast, og konstant piping	Alarm fra en enhet tilknyttet uCU-IQ. Kan avstille sirene ved å trykke «Avstille Sirene»
Remote Alarm	Rød	Fast, og konstant piping	Lokal Alarm fra et annet tilknyttet uCU-IQ panel overføres til denne enheten. Du kan avstille alle lokale sirener ved å trykke «Avstille Sirene».
Test Mode	Gult	Fast	Tester uCU-IQ systemet. Releutganger frakoples under test
Loop Low Battery	Gult	Fast, og et pip hvert 8 sek.	Lavt batteri på en trådløs enhet tilknyttet uCU-IQ
Fault	Gult	Fast, og et pip hvert 1 sek.	Lokal feilalarm indikerer at en lokal detektor/enhet har feil følsomhet/fremmedlegemer i kammer og trenger service.
Level II	Gult	Fast	uCU-IQ er i nivå II – knappekommandoer for Nivå II er tilgjengelige.
System Fault	Gult	Fast, et pip hvert 8. sek.	«Watchdog» tilbakestilling/RF-modul feil/Andre internfeil
Disable	Gult	Fast	RF (radio) og RS-485 sløyfer er utkoplet. uCU-IQ mottar ikke sløyfemeldinger.
RF Test	Gult	Fast, og et pip hvert 8 sek.	Lokalt uCU-IQ panel har mottatt TEST signal fra en trådløs enhet i systemet.
Hush	Grønt	Fast, et pip hvert 30. sek.	Hush (lokal avstilling i 10 minutter) er gjort fra en detektor eller et IWHB- betjeningspanel. Tilbakestilles automatisk etter 10 minutter.
Comm Loss Loop - Local	Gult	Fast, pip hvert 30. sek	Lokal kommunikasjonsfeil er oppdaget. Har ikke hatt respons fra en eller flere IQ-enheter på minst 300 sekunder. Denne tidsparameteren kan endres i «Settings». Kan leses av ved RF-Monitor program og ved å trykke på «TEST» på panelet. Feilreleet slår.
Comm Loss Loop - System	Gult	Fast, pip hvert 30 sek.	Kommunikasjonsfeil mellom minst en annen uCU-IQ sentral er oppdaget. Kan leses av ved RF-Monitor program og ved å trykke på «TEST» på panelet.
Comm Loss Loop - RS-485	Gult	Fast, pip hver 30 sek.	RS-485 komm.feil er oppdaget fra minst en enhet tilkoplet med RS-485. Test-signaler kommer ikke frem.
Ved programmering	og opplæ	ring av et system:	
Alle LED	Lyser	- Fast - Blinker	 - RF-modul (Radio) og uCU-IQ CPU prosesserer kommandoer - RF-modul og uCU-IQ CPU tilbakestilles.
Fault + Comm.Loss (Loop + System)	Gult	Blinker	uCU-IQ er tilbakestilt til fabrikkmodus, og er klar for opplæring og bruk i et nytt system.
Comm.Loss Loop + D	isable	Blinker	Lokal RF sløyfe konfigurering er klar til å velges.
Comm.Loss System +	Disable	Blinker	System (backbone net) er lar til å velges.
Comm.Loss Loop (fas	st lys) + D	isable (blinker)	uCU-IQ er allerede konfigurert i den lokale sløyfen.
Comm.Loss Loop (bli	nker) + D	isable (fast lys)	uCU-IQ er <i>ikke</i> konfigurert i den lokale sløyfen.
Comm.Loss System (l	olinker) +	Disable (fast lys)	uCU-IQ er <i>ikke</i> konfigurert i system sløyfen med andre uCU-IQ.
Comm.Loss System (f	fast lys) +	Disable (blinker)	uCU-IQ er allerede konfigurert i system sløyfen med andre uCU-IQ.

12.3. Knappe kommandoer på uCU-IQ panelet

Om kommandoen er korrekt, meldes med et kort pip fra panelet.

Hendelses indikering	Knapp – Trykkes ned	Hva skjer	Beskrivelse
BRANNALARM (lokal eller fra andre uCU-IQ paneler)	«Avstill sirene»	Stopper sirene	Stopper sirene indikering på uCU-IQ panelet og sender stopp sirene (Q) til detektorene i det lokale systemet. Stopper alle alarmer fra andre uCU-IQ paneler
FEILALARM	«Avstill sirene»	Stopper sirene	Som ved brannalarm (se over).
	«Avstill sirene»	Ingen	Ingen ting skjer
	«Avstill Sirene» + «Test»	Går til NIVÅ II	Du kan nå operer knappe-kommandoer i Nivå II.
	Test	Test Indikering	Hendelseslog sendes, og kan leses fra RF- Monitor programmet.
INGEN HENDELSE	1x («Avstill sirene» + «RST/OFF»)	Lokal sløyfe konfigurering	Sender «L» (Læring) signal i det lokale sløyfen (den aktuelle ucU-IQ). Vent til systemet er tilbakestilt
	2x («Avstill sirene» + «RST/OFF»)	System konfigurering	Sender «L» signal til de andre uCU-IQ i systemet. Vent til systemet er tilbakestilt
	1x («RST/OFF» + «TEST»)	Tilbakestilles til Fabrikkoppsett	uCU-IQ sender «D» (sletting) til alle enheter i den lokale sløyfen, og tilbakestiller seg til fabrikkoppsett.
NIVÂ II	«RST/OFF», kort trykk	Tilbakestiller Brann-/Feil alarm og sirene stopper	Sender «R» (Tilbakestill) på de respektivee uCU-IQ panelet Alle signaler tilbakestilles til normalen.
	«RST/OFF», hold nede i 4 sekunder	Avstiller sløyfe. Både trådløs (RF) og kablet (RS-485)	Skrur av RF-modulen og setter den i «sove-modus». RS-485 skrus av.
	«TEST»	Test indikeres. Test modus skrus På/Av	Kort pip, og alle LD lyser opp. Sender logliste på de siste hendelser som kan leses på RF-Monitor. Du skrur På/Av dette moduset ved å gjenta trykking.
	«Avstill Sirene»	Ingen ting skjer/Hvis det er noen hendelser, stoppes sirene indikering på uCU-IQ.	Ingen ting skjer/Hvis det er noen hendelser, stoppes sirene indikering på lokal uCU-IQ. Stopper all indikering som skapes av andre uCU-IQ (Remote) i systemet.
	«Avstill Sirene» + «TEST»	Går til NIVÅ III.A	Mulig å konfigurere RS485 sløyfe og dens instillinger (uCU-M485).
	Trykk «Avstill sirene» og hold nede, trykk så «TEST» <i>innen</i> 1 sekund	TEST signal til alle enhetene i sløyfen.	Skru av TEST ved å gå til nivå II («Avstill sirene» + «TEST»), og så trykke «RST/OFF» kort ned.
	så «Avstill Sirene» <i>innen</i> 1 sekund	enhetene i sløyfen.	sirene» + «TEST»), og så trykke «RST/OFF» kort ned.

Kun til bruk ved progran	nmering av uCU-M485 (Kablet RS-485) og RF-testing:	
NIVÅ III.A (repeterene piping)	«Avstill sirene»	Øker antall RS-485 enheter som er i systemet.	\emptyset ker antall uCU-M485 enheter som er satt opp i et system. 1 enhet = Lyser på Loop Alarm, 2 enheter = Lyser på Remote alarm osv. Teller oppover for hvert trykk.
	«Test»	<i>Minker</i> antall RS-485 enheter som er i systemet.	<i>Minker</i> antall uCU-M485 enheter som er satt opp i et system. 1 enhet = Lyser på Loop Alarm, 2 enheter = Lyser på Remote alarm osv. Teller nedover for hvert trykk.
	«Rst/Off»	Brukes bare ved opp- datering av RF programvare.	RF-modulen (Radio) settes i modus for programvareoppdatering. Se egen manual. RF kanal settes til 52, og må endres tilbake til ditt eksistende systems RF-kanal.
	Trykk og hold nede «Avstill Sirene» og trykk «TEST» <i>innen</i> et sekund.	Test av RF-signal (Radiossignaltest) til alle enheter koplet til uCU-IQ.	Sender RF-test til alle enheter, og RF-TX reduseres med ca 10 dBm. Test avstilles ved å gå til nivå II («Avstill Sirene» + «TEST») og trykke «RST» kort ned.
	(«Avstill Sirene» + «Test»)	Nivå III.B skrus på	Lagrer max antall RS485 enheter som er koplet inn i systemet, og går til Nivå III.B, der vi legger inn adressen til den aktuelle enheten.
NIVÅ III.B	«Avstill Sirene»	Setter RS485 adressen på denne enheten	Øker adressenummer for hvert trykk. Hver enkel RS485 enhet må ha sin unike adresse i et systemoppsett.
	«Test»	Setter RS485 adressen på denne enheten	<i>Minker</i> adressenummer for hvert trykk Hver enkel RS485 enhet må ha sin unike adresse i et systemoppsett.
	(«Avstill Sirene» + «Test»)	Nivå III.B skrus av	Lagrer adressen, skrur av Nivå III.B og vender tilbake til Nivå I. Enheten er nå ferdig satt opp.
	«Rst/Off»	Brukes bare ved opp- datering av programvare.	RF-modulen (Radio) settes i modus for programvareoppdatering. Se egen manual.

13. Problemløsing

13.1. Finn RF-kanal på en enhet i et eksisterende system

Det anbefales å bytte RF-kanaler etter en konfigurasjon til å være mellom 57-60. RF kanal 57 og 58 er de som gir 100% RF-signalstyrke, så avtar det mot 80% opp til RF kanal 65.

I tilfeller der et system har fått forskjellig RF-kanaler, må du «samle» systemet inn i en RF-kanal.

- 1. I RF-Monitor, gå til «Scan RF band» og start scan. Du ser kolonner som beveger seg, og under står RF-båndnummer.
 - a) **uCU_IQ:** Start RF-Test. Se kapittel 10.2 Test RF (Radiosignaltest med redusert sendeeffekt), side 17.
 - b) **Chor-IQ/IWHB**: Aktiver enheten du skal sjekke, ved å trykke på «Reset» eller «Testknapp» slik at den sender radiosignaler.
 - c) Du vil se en plutselig kraftig økning på en kolonne, og det indikerer med stor sikkerhet at din enhet tilhører dette nummeret.
- 2. Gå til Service, og endre RF-bånd til det du skal søke på, under «RF Channel» og trykk «Set». (Dette setter DS-IQ i riktig RF-kanal).
 - a) Velg «All Node ID» for å bruke din oppsatte RF-kanal.
 - b) Prøv å trykk på «Reset» eller «Test», se om det kommer opp noen enhet.
- 3. Om det ikke kommer noen enheter opp i «RF Message Monitor»
 - a) Prøv å starte RF Monitor programmet på nytt og gjør trinn 2 på nytt.
 - b) Fremdeles ingen som kommer inn, er det å tro at det ikke er riktig RF-kanal du på enheten. Da må du repetere punkt 1.
- 4. Når du har funnet enheten(e) i listen, dobbelklikk på den og logg inn.
 - a) Velg system med sentralenhet.
 - b) Tast inn passordet for systemet. Om du ikke har systemets filer på din datamaskin, bruk passord «12345».
 - c) Velg riktig RF-kanal, og trykk «Change».
 - d) Repeter det på alle aktuelle enheter.
- 5. Trykk «Close» til du kommer ut av «Settings».
 - a) Trykk «Clear» og velg ditt system.
 - b) Reset sentralen, og se om den kommer opp, eller trykk på test på den enheten du har endret på. De vil da bli listet opp.
- 6. Start eventuelt opp RF-monitor program igjen, og repeter punkter om det ikke blir listet noe system.

13.2. DS-IQ stopper scanning av systemet

Under installasjon på din PC, hender det at drivere ikke oppdateres ordentlig.

- Gå inn på «Enhetsbehandling», og oppdater/installer driver derfra.
- 1. Høyreklikk på «windows-ikonet» og velg «Enhetsbehandling»
- 2. Åpne «Porter Com og Lpt. Finn din enhet og sjekk driver. Prøv eventuelt å installere driver på nytt.
- 2. Sjekk at du har samlet RF_Monitor programmet og mappene «Configuration», «Graphics» og «Rfmessages» i *en* underkatalog som *ikke* ligger på skrivebordet.
- 3. Start opp din PC på nytt.
- 4. Sett inn DS-IQ og start RF-Monitor.
- 5. Velg ditt system, og innen 10 minutter har du scannet inn alle enheter.



Bilde 16: Sette opp RF-kanal på DS-IQ scannerenhet. Her kan du også laste opp ny Firmware og lese eksisterende firmware på DS-IQ enheten.



Bilde 15: Skanning av RF-kanaler

13.3. Programmering stopper under oppsett/endring av et system

Ved oppsett/endring av et system, anbefales det å ha avsluttet RF-Monitor programmet og tatt ut DS-IQ, for å så starte det på nytt. I enkelte tilfeller hender det at «programming» av et system ikke vil la seg gjennomføre. Det blir hengene ved en enhet. Det kan skje at RF-Monitor programmet og «driver» har hengt seg. Dette influerer ikke på enhetene. I slike tilfeller prøv veiledningen under.

- 1. Trykk «Finish» og du får opp et skjermbilde som sier at installasjonen ikke var vellykket,
- 2. Du får to valg: «Avslutte likevel» eller «Fortsette». Velg «Avslutte Likevel».
 - Du har nå lagret et foreløpig oppsett som ikke er ferdigprogrammert.
- 1. Avslutt «Icas_RF_Monitor» programmet.
- 2. Ta ut DS-IQ fra USB-porten, vent 15 sekunder.
- 3. Sjekk at ditt systemnavn ikke har mellomrom, spesialtegn eller er for langt (ca 15 tegn). Om det er tilfelle utfør:
 - Gå til mappe «Configuration» og rediger i notepad navnet i filene «ConfigurationList.csv» (se Bilde 17) og «dittsystemnavn.csv» (Bilde 18)
 - Fjern mellomrom, spesialtegn og anførselstegn og eventuelt reduser lengde på navnet.
 - Lagre filene på nytt under samme navn.
 - Du kan gjerne ta backup av originalfilene og lagre et annet sted i tilfelle noe går galt. De kan eventuelt kopieres tilbake til mappen om det er nødvendig.
 - sett inn DS-IQ igjen og start «Icas_RF_Monitor»..
- 5. Velg «Configuration» og «Run Configuration Process».
- 6. Trykk på «Change Configuration», velg ditt system og tast inn passord. Vent til meldinger på skjerm opphører.
- 7. Trykk på «Next» og du får to valg «Save File» eller «Configure». Se Bilde 19
- 8. Velg «Configure» og «programming» starter.

4.

- Du ser melding «Transmiting» på skjermen og «»Startup Finish» som teller ned.
- Velg så «Yes» på «Manual Setting of RF-channel», velg f.eks 57.
- Trykk «Next» og den starter «Programming».
- Om den nå «henger» seg, flytt litt på enheten og trykk på «Upload again», normalt vil den da finne enhetene.
- 9. Når den er ferdig, trykk på «Finish» og velg fane «RF Message Monitor», velg ditt system og det scannes innen 10 minutter.
- 10. Reset uCU-IQ panelet ved å trykke «Silence+Test» samtidig så «Level II» lyser, trykk ned «Rst/Off» og hold den i 4 sekunder, så blinker alle diodene og «Disable» lyser. Gjenta «Silence+Test», trykk så «RST/OFF», og uCU-IQ er resatt.

ConfigurationList.csv - Notisblokk - □ ×
Eil Bediger Format Vis Hjelp
Name,Password,RFchannel,"Loop ID"
Fjellstua,0118011201100128,56,93/203/16/129/

Bilde 17: Viser filen ConfigurationList.csv som ligger i mappen "Configuration". Filen viser hvilke systemer du har satt opp. Her kan du endre ditt systemnavn. Husk også å gjøre det i filen som er for ditt spesifikke system (se bilde under).



Bilde 18: Filen i dette eksempelet er fjellstua.csv. Den viser et spesifikt system med alle enheter som er satt opp i denne installasjonen. Her må du også endre navn på siste linjen, om det har gjort endringer i "ConfigurationList.csv"

Stop		IQ	SYSTE	M RF MO	NITOR	2	FIRE &S
RF Messa	ge monitor	r RS485 Me	ssage monit	or Configuration	Service	Scan RF ba	ind
							Clear
· · · · · ·	u uus oper	ration is finis	hed.				
	Nex	ration is finis	shed.				
System1	Nez System2	xt System3 S	whed.	stem5			
System1	Nex System2	kt System3 S	wystem4 System ID zone ID	stem5	System Count	Programed	
System1 Device Cont Th Dete or	Ner System2 RM ID ere was ju continue v	System3 S Loop ID System3 S st no config whole config	ystem4 Sys tem ID Zone ID uration cha	Node ID Node count nge. Do you wa cess?	System Count	Programed e configura	ation data

Bilde 19: Om du vil fortsette konfigurasjonen, trykker du "Configure", vil du avslutte trykker du ""Save File"

13.4. Feilmeldinger på uCU-IQ sentralen

De vanligste feilmeldingene kommer som følge av stor radiotrafikk, og det vil stabilisere seg etter en tid etter installasjon og testing. Noen signaler vil tilbakestille seg automatisk, som «Comm Loss Loop», mens andre kan kreve en tilbakestilling fra Nivå II ved å trykke «Avstille sirene» + «Test» samtidig for deretter å trykke kort på «Rst/Off». Har man kjørt oppstart og testing, anbefales det å tilbakestille sentralene i systemet etter kapittel 10.6.

Hendelses indikering	Hva skjer	Tiltak	Beskrivelse
Comm Loss Loop Local (CLLL)	Har ikke fått sjekk signal fra en node i sitt system (uCU- IQ).	Tilbakesilles automatisk. Eller ved å tilbakestille sentralen ved å gå til Nivå II og trykke kort på «RST/OFF». Øk eventuelt «Comm Loss Filter», da dette vil kreve flere signaler før varsling.	Sjekk signalene er korte, og kan mistes som følge av andre meldingsprioriteringer på uCU-IQ når det er stor trafikk. Om det er vedvarende, bør man vurdere å flytte på detektoren, eventuelt sette inn en «repeater» som forsterker radiosignalene.
Comm Loss Loop System (CLLS)	Har ikke fått sjekk signal fra et annet uCU-IQ panel	Som ved CLLL (se over).	Som ved CLLL (se over). Har man kjørt mange tester og holdt på med forskjellig alarmkjøring, vil det kunne oppstå CLLLS.
Comm Loss Loop RS-485 (CLL-RS485)	Mangler kommunikasjon til en eller flere kablede RS-485 sentraler.	 Sjekk at alle kabler er tilkoplet og ikke byttet A/B Kontroller at adressene er satt riktig på enhetene i Nivå III.B (se egen tabell i kapittel 12.3. 	UCU-IQ har ikke lenger den riktige adressen som skal brukes i RS-485 kommunikasjon. Den må eventuelt fjernes (settes til 0) om det ikke er noen enheter, eller settes til riktig adresse i Nivå III.B. Se kapittel 12.3
«Fault» + «System Fault»	Overvåking av prosessen i systemet viser at det er vært midlertidig kø.	Tilbakestill Log og tilbakestill sentralen (se kapittel 10.6).	Forekommer oftere med flere uCU-IQ sentraler i en installasjon. Dette kan skje ved oppstart av et system eller gjerne når man har høy aktivitet med testing, alarmer, tilbakestillinger mm. Det kan gjerne gå timer før dette har «satt» seg».
Power blinker grønt + Power Fault lyser fast gult + piper hvert 15 sekund	230VAC mangler	-Sjekk 230V tilkoplingen - Sjekk hva som lyser på uPU strømforsyningsenhet. Blinker grønt på «Power» og slukket «Fault», er det problemer med forsyningen eller selve uPU.	Fra uPU til uCU-IQ panelet går det 2 signalledere S1 og S2. De ligger med 9V inne når alt er normalt. De faller til 0V om det er batterifeil eller 230V mangel.
Power fast grønt + Power Fault lyser fast gult + piper hert 15 sekund	Batteri er ikke tilkoplet eller mangler. Det kan hende at det er dårlig og ikke lenger tar lading.	 Sjekk uPU powerenhet at Fault lyser fast gult (se over). Sjekk lask for tilkopling av batteriet på uPU enhet som er nede ved svakstrøms- tilkoplingene. 	Se over.
Alle lysdioder slukker, og ingen knapper virker	Systemet henger	- Kople fra all spenning, vent i 30 sekunder og kople innspening igjen.	

13.5. Feilrele slår/flagrer

Dette kan skje om spenningen dropper eller er ustabil. uCU-panelet blir forsynt med 9V. Selve prosessoren klarer stabil drift ned mot 3,6V, mens releene må ha ca 8-8,3V for å sikres stabil drift. Derfor kan man oppleve at alt virker som normalt under vanlig drift, mens det oppstår rare hendelser ved eventuell testing og tilbakestillinger der man belaster powersiden.

- 1. Sjekk avstand til GSM-sendere og AMS målere. Bør ha minst 1,5m avstand. Se også tiltak i punkt 5 under.
- 2. Sjekk kabeldiameter, den skal være min. 0,4mm² Tynne kabler gir dårlig koplingskontakt, samt spenningsfall over lange kabelstrekk.
- 3. Sjekk alle spenningskabler +9/0V på både uPU power siden og uCU-IQ panelsiden
 - Løsne og ta ut kabel og skyv den inn igjen og skru til.
 - Sjekk at det ikke skrues til på isoleringen
 - Du skal måle ca 9,2V over +/- power.
- 4. Sjekk tilkopling på S1 og S2. De skal ligge med ca +8V når du måler over 0V og S1/S2.
 - Sjekk tilkopling og kabler som nevnt i paragraf 1 og 2 over
- 5. Sjekk Plassering av panelet, slik at det ikke står i et område som er uegnet og oppstår magnetfelt og annen type støy. Se også kapittel 3.2 Plassering av uCU-IQ panelet.
 - Man kan under spesielle tilfeller få induserte spenning på spolen til feilreleet da det ligger «høyt». Det kan forårsake at releet slipper kort under slike tilfeller. I slike tilfeller anbefales å flytte panelet. I enkelte tilfeller kan de hjelpe med aluminiumsfolie i ryggen på boksen mot underlaget.
 - Bruk konduktiv tape direkte på releene for skjerming.

14. RF-Monitor programmet, enkel veiledning

RF-Monitor kjører på Windows 10. Programmet brukes til å sette opp systemer og betjene de. Man kan enkelt skanne eksisterende systemer, og se hva som skjer. Vedlikehold og endringer av systemet.gjøres også. Dette kapitlet er under endring, og av den grunn ikke ferdigstilt.

14.1. Installere programvare på PC

- 1. Kopier filene til en *egen* mappe på din disk (ikke på skrivebordet). Lag en snarvei om det ønskes på ditt skrivebord.
 - Det er ICAS_RF_Monitor.exe og 3 mapper: Configuration, Graphics og RFmessages. Alt **må** ligge i samme mappe.
- 2. Sett DS-IQ inn i din USB-serial port
 - Maskinen vil nå oppdatere driver automatisk
 - Om den ikke klarer det, gå inn på «Enhetsbehandling», og oppdater/installer driver derfra.
 - Blir ikke driver installert, vil du få feilmelding om at com-port ikke eksisterer ved oppstart av RF-Monitor.
- 3. Start din datamaskin på nytt etter installert driver anbefales. Ofte er ikke driver riktig implementert før en restart er gjort.
- 4. Fungerer DS-IQ scanning av systemer dårlig, sjekk at du har alle underkataloger riktig, ta ut DS-IQ og restart maskinen.

14.2. Bruk av funksjoner

Du dobbelklikker på enheten i «RF Message Monitor», taster inn passord. Har du ikke det, er standard passord 12345.

Bilde 20 viser:

- **Local Test:** Du simulerer den valgte enheten, og sender test signal til systemet som om du var denne enheten.
- Local reset: Som under «Local Test, men du sender «Reset».
- Remote Fire:
- Remote Stop:
- INFO: Henter LOG fra uCU-IQ panelet eller status på en detektor.
- Settings: Kan bestemme forskjelligevariabler. Se bilde 21.
- **Delete All:** Kan slette sentral og hele systemet. Bør ikke brukes uten at man vet eksakt hva man gjør.

Bilde 21 viser:

- System RF channel: Velg her og du endrer enhetens RF-kanal. IQ systemet har optimalisert på 57 og 58. Velg, og trykk «Change»
- **Fire alarm Delay:** Her setter du tidsforsinkelsen i minutter fra en gruppe (ZID>=1) før det går fellesalarm ut til alle enheter.
- **Comm Loss Filter:** Du velger antall sykluser du vil gå før det eventuelt varsles kommunikasjonsfeil. I vanskelig områder kan man med fordel øke den til 2 eller høyere.



Bilde 20: Mulige funksjoner for en enhet i systemet som kommer ved å dobbelklikke på enheten.

Stop		IQ SY	STEM	RF M	ONITOR	((IC)
RF Messag	ge monitor R	5485 Messag the port: CC	e monitor	Configura	tion Service S	can RF band	lear
Time	Device	Loop ID	System ID	Zone ID	Node ID	Message	
07:47:03	Control Unit	Servicebygg	1	0	1-SB_sentral1	Communica	tion Test
07:45:14 07:45:41 07:46:22 07:46:22 07:47:03 07:45:45 07:44:15	Local Test Remote Fin Che INFO	re cck 49 Fire Al 0	CUSTON a RF chann arm Delay	A SETT el Cr [min] Cr Chang	ING ange e Timeout	CLOSE	n Test n Test n Test n Test n Test n Test n Test
07:45:31 07:43:46 07:45:54 07:46:48			Loss Filter 4-25 Indicat	[x 6 min tion Commun	+6 min] ication Filter		n Test n Test n Test n Test

Bilde 21: Ved å velge «Settings» får du mulige valg som kan justeres.

15. Teknisk spesifikasjon

STRØMFORSYNING: 9VDC (+10% / -15%) Spenningsutgang: Driftspenning: 3V Strømtrekk normal drift: <30mA Strømtrekk backup: <15mA **RF DETEKTORSLØYFE (Radio):** RF operasjons frekvens: 868MHz **RF Modulering:** GFSK modulering Max antall noder i lokal sløyfe: 31 stk Max antall uCU-IQ i en installasjon: 8 stk. RF dekning i åpent område: 150m RF-kanaler: 57, 58 : ca 100% signalstyrke RF-kanaler (antenneoptimalisering): : ca 70% signalstyrke RF-kanaler: 52 RF-kanaler: 59-65 : ca 80% signalstyrke **RS485 SYSTEM SLØYFE:** 4800 Bd RS485 operasjons hastighet: Max antall RS485 enheter i en sløyfe: 15 RS485 protokoll: Icas protokoll 0V-3V RS485 spenningsnivå: **RELEUTGANGER:** Feil rele: Nc/Com Alarm Rele: Nc/Com 1x 125VAC / 0,5A Spesifikasjoner rele: 24VDC / 1A S1 & S2 INNGANGER: S1, S2 spenningsnivå: 0-9V 9V Normaldrift: Feil varsling: 0V **TERMINALER:** Spenning: 2x RS485: Зx S1 & S2: 1x Alarm rele 1x Feilrele: 1x **MEKANISKE SPESIFIKASJONER:** ABS/UL 94 V-0 Plastikkmateriale: Farge: Bomullshvit Ytre mål i mm: 80x80x40 70 gram Vekt: IP-klasse: IP30 -10 til +50 °C Temperatur: Fuktighet: 95% RH Kabel terminaler: 0,8mm² Kabel diameter: 0,4mm² Lange strekk: 0,75mm² **GODKJENNINGER:**

Ettor standardor	
Eller Standarder.	

EN54-2, EN54-25