



Brannalarmsentral PL-1000

Montering og bruksanvisning

M-169.1-SERIE-PL-NO / 11.2022

Tiltenkt bruk

Dette produktet skal kun brukes til applikasjonene som er beskrevet i katalogen og i den tekniske beskrivelsen, og kun sammen med de anbefalte og godkjente eksterne enhetene og delene.

Denne dokumentasjonen inneholder registrerte og uregistrerte varemerker. Alle varemerkene tilhører de respektive eierne. Bruk av denne dokumentasjonen gir deg ikke lisens eller rett til å bruke navn, logoer eller etiketter som det refereres til, eller som er avbildet i dokumentasjonen.

Denne dokumentasjonen er underlagt Honeywells opphavsrett. Innholdet skal ikke kopieres, publiseres, modifiseres, distribueres, overføres, selges eller endres uten uttrykkelig skriftlig forhåndsgodkjenning fra Honeywell.

Informasjonen i denne dokumentasjonen gis uten garanti.

Sikkerhetsrelatert brukerinformasjon

Denne bruksanvisningen inneholder nødvendig informasjon for riktig bruk av de beskrevne produktene.

For å sørge for riktig og sikker bruk av produktet må alle retningslinjer for transport, oppbevaring, montering og installasjon følges. Dette inkluderer nødvendige hensyn ved bruk av produktet.

Begrepet «kvalifisert personell» i sammenheng med sikkerhetsinformasjonen i denne bruksanvisningen eller på selve produktet, omfatter:

- prosjektingeniører som er kjent med retningslinjene for sikkerhet for brannalarm- og brannslukkingssystemer.
- opplærte serviceingeniører som er kjent med komponentene i brannalarm- og brannslukkingssystemene og driftsinformasjonen for disse som beskrevet i denne bruksanvisningen.
- opplært monterings- eller servicepersonell med nødvendige kvalifikasjoner for å utføre reparasjoner på brannalarm- og brannslukkingssystemer eller som er autorisert til å drifte, jorde og merke elektriske kretser og/eller sikkerhetsutstyr-/systemer.

Symboler

Følgende informasjon gis for personlig sikkerhet og for å forhindre skade på produktet som beskrives i denne bruksanvisningen samt alt utstyr som er koblet til det. Sikkerhetsinformasjon og advarsler for å forhindre fare for brukere og vedlikeholdspersonells liv og helse samt skade på selve utstyret, er markert med følgende bilder. I denne bruksanvisningen har disse bildene følgende betydning:



Advarsel – angir fare for person og/eller maskin. Manglende overholdelse vil resultere i fare for person og/eller maskin. Farenivået indikeres av ordlyden i advarselen.



Merknad – viktig informasjon om et tema eller en prosedyre og annen viktig informasjon



Standarder og retningslinjer – følg konfigurasjons- og idriftsettingsinformasjon i henhold til nasjonale og lokale krav



Dette symbolet er plassert foran informasjon om overholdelse med standard(er).

Demontering



I henhold til EU-direktiv 2012/19/EU (WEEE) skal elektrisk og elektronisk utstyr returneres til produsenten etter demontering for riktig avhending.

© Honeywell International Inc. / Tekniske endringer forbeholdes!

Denne dokumentasjonen er underlagt opphavsrettsloven og det er, i henhold til Del 16 og 17 i den tyske opphavsrettsloven (UrhG), ikke tillatt å kopiere eller spre den. Ethvert brudd i henhold til Del 106 av UrhG kan resultere i rettslige skritt.

Innhold

1	Generelt/bruk.....	5
1.1	Forholdsregler.....	6
1.2	CE-merking og informasjon.....	7
1.3	Nasjonale standarder.....	7
2	Inspeksjon av transportskade.....	8
2.1	Sjekkliste før montering.....	9
3	Monteringsoversikt.....	10
4	Spesifikasjoner.....	11
4.1	Mekaniske spesifikasjoner.....	12
4.2	Elektriske spesifikasjoner.....	13
4.3	Miljøspesifikasjoner.....	13
5	Paneldeler – frontvisning.....	14
5.1	Paneldeler – innsidevisning.....	15
6	Panelinstallasjon.....	17
6.1	Overflatemontering.....	18
7	Kabling.....	19
7.1	Tilkoblinger til nettstrøm og batteri.....	21
7.2	Oversikt over PL-1000-tilkoblinger.....	22
7.3	Alternativ sløyfemodul (PL-LIB-01) – Installasjonsoversikt.....	23
8	Oversikt over detektorer og moduler.....	24
9	Skjerm og kontroller.....	25
10	Standardpassord for system.....	27
11	Skjermoversikt.....	28
11.1	Skjermindikasjoner og -knapper.....	29
12	Konfigurasjonsmeny.....	30

13	Programmeny.....	31
13.1	Konfigurasjon – menytilgang.....	32
13.2	Konfigurasjon – innstilling av dato og klokkeslett.....	33
13.3	Konfigurasjon – konfigurasjon av sentral.....	35
13.4	Konfigurasjon – periferalternativ.....	38
13.5	Konfigurasjon – autoprog.....	39
13.6	Konfigurasjon – beskrivelse.....	40
13.7	Konfigurasjon – matrise / Årsak og effekt I-O.....	42
13.8	Konfigurasjon – aktiveringsforsinkelse	44
14	Drift – KOBLE TIL/KOBLE UT SONE OG PUNKT.....	46
15	Drift – KOBLE TIL/KOBLE UT ALARMGIVERE.....	47
15.1	Systemstatus – trådløse enheter (denne funksjonaliteten vil være tilgjengelig i neste firmwareversjon).....	48
15.2	Systemstatus – panel for diagnostikkverdier.....	49
15.3	Systemstatus – punkter for diagnostikkverdier.....	50
15.4	Systemstatus – historikklogg.....	51
15.5	Versjoner	52
15.6	Systemtest – Brukergrensesnitt og -relé.....	53
15.7	Systemtest – soner	54
15.8	Systemtest – utganger	55
15.9	System test – lydalarmer.....	56
16	Vedlikehold.....	57
17	Språk for frontetiketter er tilgjengelige	58
18	Produktliste.....	59
18.1	Kompatible enheter.....	59

1 GENERELT/BRUK

Formålet til denne brukerhåndboken er å gi instruksjoner til brukeren angående installasjon, bruk og vedlikehold av brannalarmsentralen (FACP) PL-1000.

SYSTEMUTSTYR

Den analogadresserbare brannalarmsentralen PL-1000 er mellomstor i størrelse og veldig enkel å installere og konfigurere. Systemet er laget for å håndtere både tradisjonelle kablede feltenheter og Agile trådløst utstyr. Installasjonen og igangsettingstiden er redusert til et minimum fordi brukergrensesnittet lar deg igangsette og teste feltenheter i noen få steg.

PL-1000 er en enkeltsløyfet adresserbar sentral som kan utvides til to sløyfer med et valgfritt sløyfekort. Hver sløyfe støtter 159 detektorer og 159 inn-/utgangsmøduler.

PL-1000 inkluderer Honeywells avanserte protokoll, som maksimerer alarmdeteksjonens hastighet og effektivitet, samtidig som de gir maksimal informasjon til installatøren.

Berøringsskjermen på 10,92 cm (480 x 272 piksler) gir et intuitivt brukergrensesnitt gjennom berøringsskjermen og menyene med rask og enkel systemdrift.

Du kan konfigurere FACP på selve skjermen. På grunn av størrelsen og kraften er det en ideell analog adresserbar sentral for små/mellomstore steder der det kreves maksimal informasjon fra de installerte enhetene. Sentralen lar deg identifisere hver av de adresserbare sensorene med ulike alarmnivåer for å verifisere systemets status før gjennomføring av evakuering eller overføring til alarmmottaksstasjonen eller til bygningsstyringsystemet.



Ikke prøv å bruke denne sentralen og tilkoblede enheter uten å lese denne bruksanvisningen!

1.1 Forholdsregler



- Disse instruksjonene inneholder prosedyrer som må følges for å unngå skade på utstyret. Det antas at brukeren av denne bruksanvisningen har fullført et opplæringskurs og er kjent med gjeldende regler.
- Systemet og alle komponentene må monteres i et miljø med følgende forhold:
 - Temperatur: -5 °C ... +40 °C
 - Fuktighet: 10 % ... 95 % (ikke-kondenserende)
- Perifere enheter (sensorer osv.) som ikke er helt kompatible med kontrollenheten, kan forårsake skade på kontrollenheten eller gjøre at systemet slutter å fungere når som helst. Det er derfor viktig å bruke kun materiale som er godkjent av Honeywell og er kompatible med kontrollenhetene.
- Ta kontakt med Honeywells tekniske støtte hvis du er i tvil.



- Dette systemet, akkurat som alle andre halvlederkomponenter, kan bli skadet av statisk elektrisitet. Håndter kortene ved kantene, og unngå kontakt med de elektriske komponentene.
- Riktig jording sørger for reduksjon av sensitivitet overfor forstyrrelser.
- Ta kontakt med Honeywells tekniske støtte hvis du ikke kan løse problemer knyttet til montering.
- Ingen elektriske systemer vil fungere uten strømtilførsel.
- Hvis nettstrømforsyningen forsvinner, vil systemet fortsette ved hjelp av batteristrøm, men kun i en begrenset periode.
- Vurder hva slags autoritet som kreves for at strømforsyningen og batteriene får riktige dimensjoner, under systemplanleggingsfasen.
- Opplært personell må periodisk kontrollere tilstanden til batteriene.
- Koble NETTSTRØMMEN og batteriene fra FØR du fjerner eller setter inn et kort.
- Koble ALLE strømkilder fra kontrollenheten FØR du utfører service.
- Kontrollenheten og tilkoblede enheter (sensorer, moduler, forsterkere osv.) kan bli skadet hvis et nytt kort settes inn eller fjernes, eller hvis strømkablene kobles til.
- Den vanligste årsaken til svikt er dårlig vedlikehold.
- Vær spesielt oppmerksom på disse aspektene fra starten av planleggingsfasen for systemet. Dette legger til rette for fremtidig service og redusere kostnader.

1.2 CE-merking og informasjon

Dette dokumentet er en erklæring på at produktene som er oppført nedenfor, samsvarer med viktige beskyttelseskrav i henhold til følgende EU-direktiver:

- RoHS – Begrensning av visse farlige stoffer i elektriske og elektroniske komponenter
- Utstyrsdirektiv 2011/65/EU
- Overholdelse med RoHS 2 – produktet inneholder ikke farlige stoffer utover grensene som beskrevet i RoHS-direktivet Produktet havner innenfor kategori 9 – instrumenter for overvåking og kontroll

EMC-direktivet 2014/30/EU, ved overholdelse av følgende EMC-standarder:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (utslipp)
- Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) er en generell utslippsstandard for boligmiljøer, kommersielle miljøer og bedriftsmiljøer
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (immunitet)
- Standard for EMC-familieprodukter. Immunitetskrav for komponenter til alarmsystemer for brannalarm, boligalarm og trygghetsalarm
- Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU
- CPR-direktiv 305/2011

1.3 Nasjonale standarder

- Dette utstyret må monteres og brukes i henhold til disse instruksjonene og gjeldende nasjonale, regionale og lokale krav, spesifikt for monteringslandet og -stedet. Ta kontakt med gjeldende myndigheter (AHJ – Authority Having Jurisdiction) for bekreftelse av kravene
- Dette utstyret må installeres i henhold med disse instruksjonene og gjeldende nasjonale, regionale og lokale kablingsforskrifter



Denne enheten må monteres og brukes i henhold til disse instruksjonene og gjeldende regler for monteringsstedet.



EN54-2 13.7

Maksimalt 512 sensorer / manuelle anropspunkter per sentral.



Ekstra og oppdatert informasjon

Funksjonene, spesifikasjonene og den produktrelaterte informasjonen i denne bruksanvisningen korresponderer til utstedelsesdatoen (se datoen på forsiden) og kan variere på grunn av endringer og/eller redigerte standarder og direktiver i systemdesign, vedlikehold og igangsetting.

Oppdatert informasjon er tilgjengelig for sammenligning på hjemmesiden til brannsystemer fra MORLEY IAS.

2 INSPEKSJON AV TRANSPORTSKADE

Kontroller emballasjen og komponentene for skader, før du starter med bygging og montering. Ikke bygg eller monter moduler eller komponenter som har synlige skader!

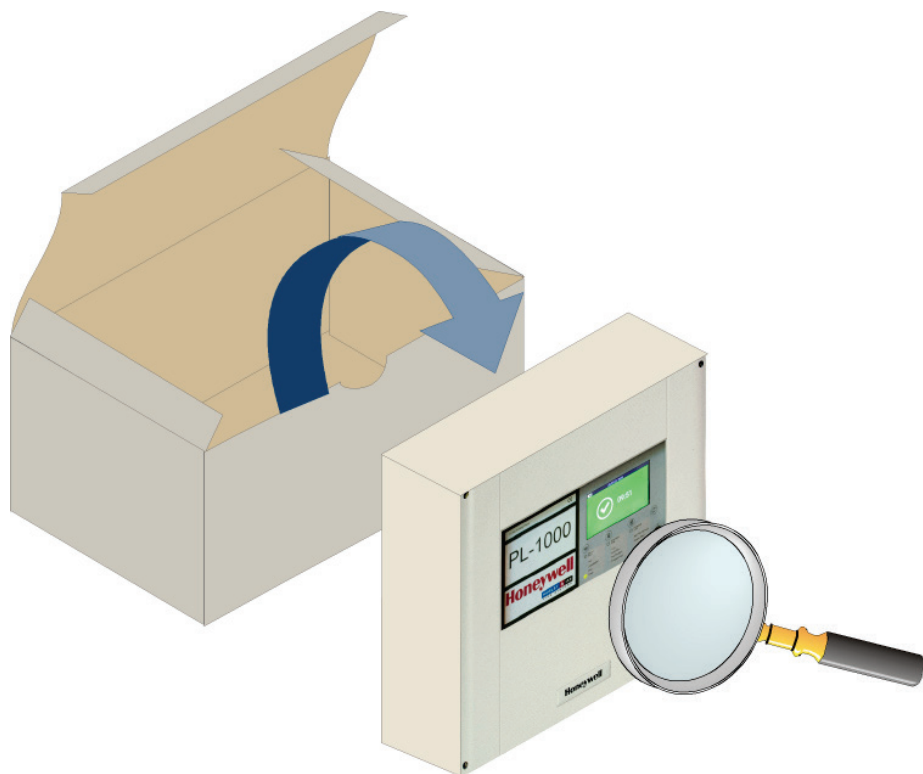


Fig. 1: Se etter skader

Det er viktig å kontrollere alt medfølgende utstyr for skade før du fortsetter monteringen! Før du forsøker å installere PL-1000 FACP eller annet utstyr, må du gjøre følgende:

1. Etter at du har fjernet FACP, moduler og annet relevant utstyr fra pakken, og før du begynner å installere den på den valgte plasseringen, må du se etter skader som kan ha oppstått under transport.



Hvis noen av de medfølgende FACP-artiklene er skadet, må du IKKE montere dem, men heller sende dem tilbake til leverandøren. Se følgende avsnitt.

2. Hvis du har bekreftet at ingen av de medfølgende artiklene er skadet, kan du fortsette monteringen. Se de relevante avsnittene som gjelder monterings-/konfigurasjonskravene.



Fare – elektrisk støt!

Fjern all strøm fra FACP før du starter monteringen!

ESD-beskyttelse

Når du håndterer elektroniske monteringer, må du ta nødvendige forholdsregler mot elektrostatisk utladning.

HVA DU BØR GJØRE HVIS DET MOTTATTE UTSTYRET ER SKADET

Hvis du har problemer med kvaliteten til medfølgende artikler, inkludert FACP, tilbehør og artikler som mangler, kan du følge prosedyren nedenfor.

1. IKKE fortsett monteringen, men ta kontakt med leverandøren for råd om hva du bør gjøre. Hvis du oppdager feil ved monteringen, må du kontakte leverandøren umiddelbart.
2. For å hjelpe leverandøren og produsenten vil du bli bedt om å oppgi produsentens unike partireferansenummer, som du finner på emballasjen eller på innsiden av bakkoksen.
3. Vær oppmerksom på at all informasjon om klagen, mottaksdato og emballasjetilstand vil bli videresendt til leverandøren.
4. Hvis produktet må sendes tilbake til leverandøren, vil du bli bedt om å bruke den originale emballasjen, eller passende anti-statisk ekvivalent, der dette er mulig.

2.1 Sjekkliste før montering

Før du installerer PL-1000 FACP må du først sørge for at følgende kriterier er blitt oppfylt. Hvis du ikke gjør dette kan det resultere i skade på utstyret, problemer under idriftsetting eller negativ påvirkning på ytelsen:

- PÅSE at omgivelsestemperaturen rundt sentralen er i området: $-5\text{ °C} \dots +40\text{ °C}$
- Påse at sentralen er installert der hvor den relative luftfuktigheten er mellom 5 % ... 95 % ikke-kondenserende
- Påse at sentralen er installert i et område hvor faste og flytende stoffer som kommer inn ikke er over IP 30-vurderingen
- Du må IKKE plassere sentralen der hvor det vil være begrenset tilgang til innsiden av utstyret og tilkoblingspunktene til de interne ledningene og kablene
- Du må IKKE plassere sentralen der hvor det er høye nivåer av vibrasjoner eller sjokk

TRANSIENTBESKYTTELSE

Dette utstyret inneholder enheter med transientbeskyttelse. Selv om ingen systemer er fullstendig immune mot transient og interferens fra lyn, må dette utstyret jordes på riktig måte for å sikre riktig funksjonalitet og redusere susceptibiliteten.

Som med alle elektriske komponenter som sensitive overfor statisk elektrisitet, kan dette systemet fungere ujevnt eller bli skadet hvis det utsettes for transienter fra lyn. Bruk av hengende kabler eller luftkabler anbefales ikke, fordi det øker susceptibiliteten for lynnedslag.

3 MONTERINGSOVERSIKT

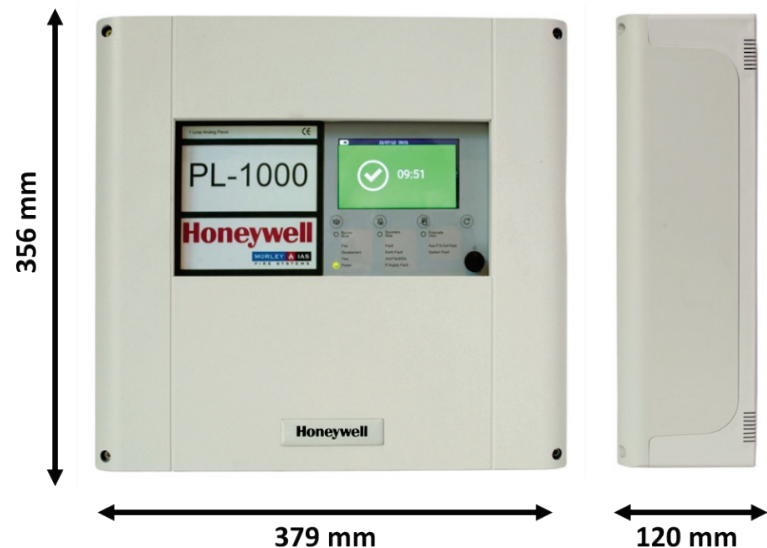
Sentralen er designet for montering på en innvendig vegg i en beskyttet bygning og er ikke egnet for montering utendørs.

1. Installer sentralkabinettet i henhold til instruksjonene i denne brukerhåndboken.
2. Før feltkablene gjennom de anbefalte inngangspunktene på bakkoksen. Forbered alle kabelinntak med bransjegodkjente kabelmuffer, og merk alle feltkabler på riktig måte for å hjelpe til med tilkobling.
3. Monter en bransjegodkjent AC-nettstrømforsyningsisolator i nærheten av FACP. Forsyningskabelen til nettstrømmen må kobles inn i kabinettet via et anbefalt tilgangspunkt for kabler.
4. Bruk denne bruksanvisningen for anbefalinger på hvordan du installerer batterier inne i kabinettet.
5. Når du har kontrollert individuelle kabler kan du fullføre kablingen til hver krets. Batterikoblingen monteres under idriftsettingen.

4 SPESIFIKASJONER

- Grafisk fargeberøringsskjerm på 4,3" / 10,92 cm med 480 x 272 piksler med bakbelysning og bakbelyste membranknapper
- Én sløyfe kan utvides til to sløyfer med et valgfritt utvidelseskort
- Hver sløyfe administrerer opptil 159 detektorer og 159 inn-/utgangsmoduler
- 16 soner
- Brann- og feilrelé med potensialfri C/NC/NO-kontakt
- 1 24 V DC, brukerbelastning på maksimum 500 mA
- 2 digitale innganger
- 2 lydsignalkretser med maksimum belastning på 250 mA
- Utgangsforsinkelser er på maksimum 10 minutter (i henhold til EN 54)
- 10 opplyste LED-lys for status: Strøm, Brann, Utkobling, Test, Feil, Systemfeil, Jordingsfeil, Strømforsyningsfeil, Feil ved utgang til hjelpestrømforsyning, Feil/utkobling til lydalarm
- Fire driftsknapper: Tilbakestill sentral, Demp summer, Demp alarmgiver, Evakuer
- 3 LED-lys for bekreftelse: Demp summer, Slå av alarmgiver, Evakuer
- 1 mekanisk nøkkel
- Det interne lydsignalet i sentralen gir et hørbart varsel til den godkjente brukeren, slik at vedkommende umiddelbart kan ta handling når systemet oppdager en situasjon, som for eksempel en brann- eller feilhendelse. Avhengig av hendelsestypen vil summeren aktiveres (avgi lyd) med forskjellige toner. DEMP SUMMER-kontrollknappen brukes for å dempe det interne summeren etter at det er slått på etter en hendelse. Denne kontrollen er tilgjengelig på alle tilgangsnivåer, uten at du trenger en PIN-kode
- AC-strømforsyning med forskjellige pluggalternativer med maksimum nominell effekt på 65 W
- Autonomi i vente- og alarmtid, uten nettstrøm, er basert på systemkonfigurasjonen. Se Honeywells sløyfekalkulator for mer informasjon
- Batterier: 2 x 12 V DC / 7 Ah
- Logg og konfigurasjon gjennom USB-port type B, tilgjengelig i fremtidige versjoner
- $I_{min} = 180 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 380 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,3 \text{ A}$
- Maksimum $R_{iMin} = 0,63 \text{ Ohm}$
- Sertifisert EN 54-2 / AC / A1
- Sertifisert EN 54-4 / A1 / A2
- Sertifisert LVD 62.368-1:2014+A11

4.1 Mekaniske spesifikasjoner



- Dimensjoner i mm: 379 x 356 x 120 (bredde x høyde x dybde)
- Øvre 15 kabelnipler Ø 21 mm
- Bakre 8 kabelnipler Ø 21 mm
- Kabelinntak er lett å brette
- Kabinettfarge: RAL 9002
- Materiale: ABS brannsikkert UL94 klasse V-0
- Vekt: 1760 g

Fig. 2: Dimensjoner



Fig. 3: Frontvisning



Fig. 4: Sett fra siden



Fig. 5: Sett ovenfra

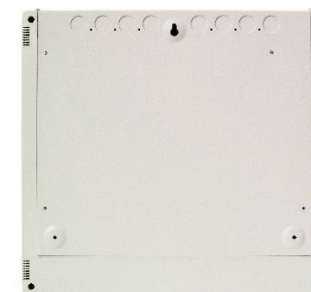


Fig. 6: Sett fra baksiden

4.2 Elektriske spesifikasjoner

- Ekstern strømforsyning: 100 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz
- AC-sikring: 4 A / 250 Vac / 5 x 20 mm (treg sikring)
- Strømbruk: maksimum 65 W
- 2 → overvåkede alarmgiverutganger hver med maksimum 250 mA
- 1 → 24 V DC, brukerbelastning på maksimum 500 mA
- 2 → digitale innganger
- 1 → alarmrelé med potensialfri C/NC/NO-kontakt
- 1 → feilrelé med potensialfri C/NC/NO-kontakt
- Maks. 1 500 m avstand avhengig av kabelavsnittet og gjeldende forbruk i alarmer
- R_{max}-batteri: 1,4 Ohm
- Batterisikring: 4 A / 250 Vac / 5 x 20 mm (rask sikring)

4.3 Miljøspesifikasjoner

- Klimaklassifisering: K5 (IEC 721-2-3)
- Temperaturområde: -5 °C ... 40 °C
- Relativ luftfuktighet: 5 % ... 95 % ikke-kondenserende
- Kapslingsgrad: IP 30 (i henhold til EN 60529)

5 PANELDELER – FRONTVISNING

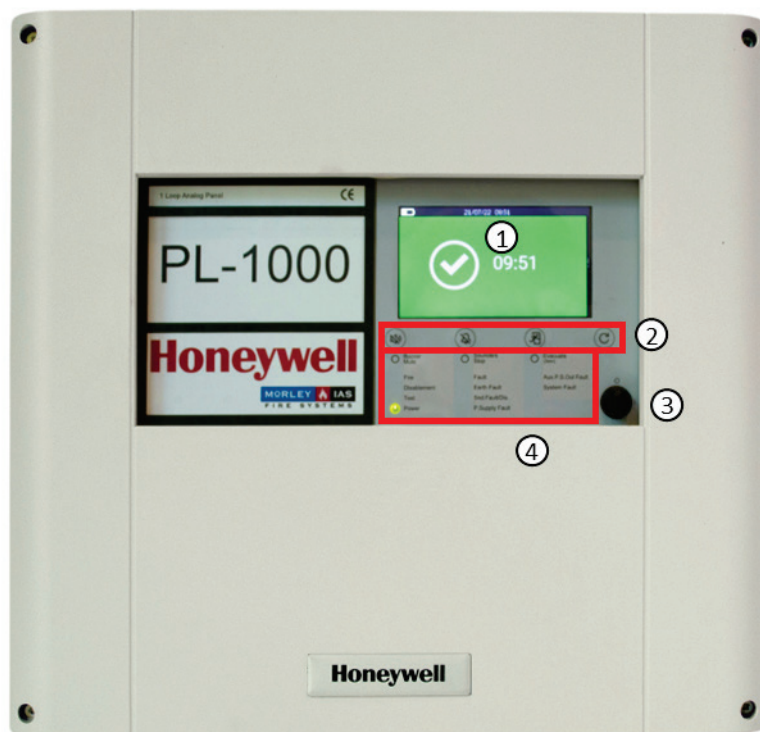


Fig. 7: Frontvisning

①	Berøringskjerm
②	Funksjonsknapper
③	LED-indikatorer
④	Mekanisk nøkkel

5.1 Paneldeler – innsidevisning

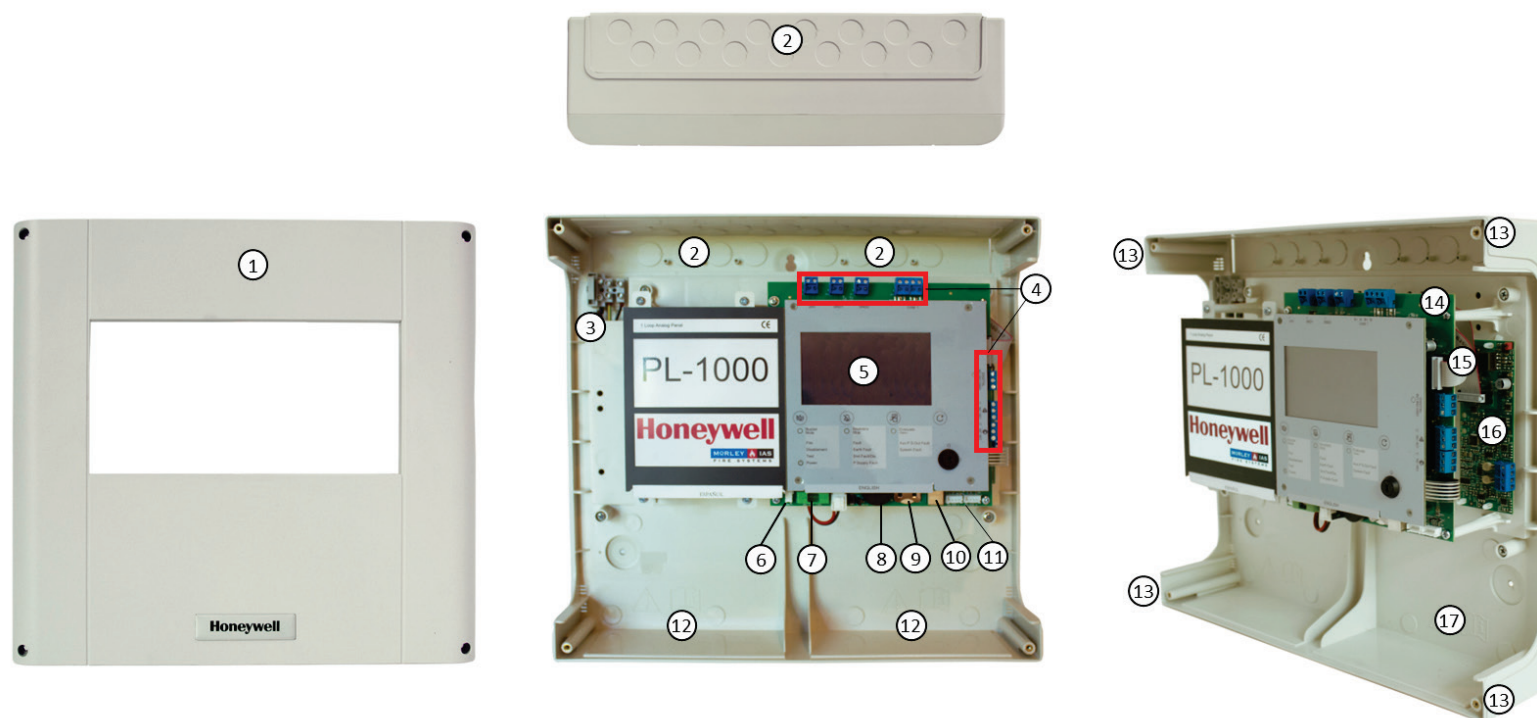


Fig. 8: Innsidevisning

1	Frontdeksel	7	Batterisikring	13	Skruer for lukking av sentralen
2	Kabelinnføringshull	8	Summer	14	Hovedkort
3	Hovedkontakt	9	RCT-batteri	15	Kontakt til sløyfeutvidelseskort
4	Terminaler	10	USB-port type B	16	Sløyfeutvidelseskort
5	Skjerm	11	Serieporter	17	Bakdeksel
6	Batterikontakt	12	Batteriplassering		



Fig. 9: Batterityper Yuasa NP7-12FR 2 x 12 VDC / 7 Ah (eksempel)



Batterier som brukes i dette produktet kan kun erstattes med batterier som overholder IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 og IEC 61056-2 eller IEC 62485-2, og som er laget av materiale med en antennelighetsklasse på V-1 eller bedre.

6 PANELINSTALLASJON

Utstyret må monteres innendørs med krav som du finner i kapittel 4.3.

Montering av sentralen må utføres av kvalifisert personell. De elektroniske komponentene utstyret består av, er sårbare for fysisk skade eller elektrostatisk utladning.

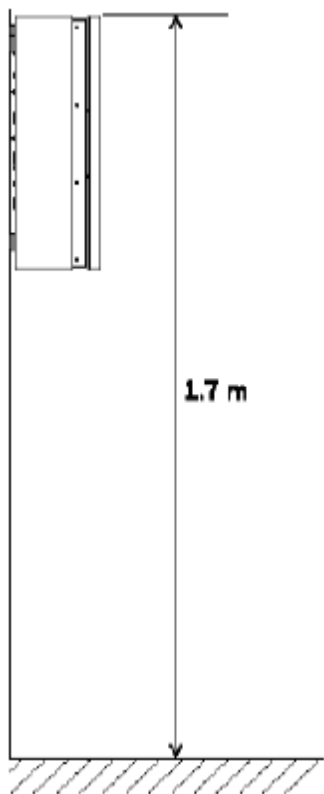
Vi anbefaler at du tar forholdsregler mot statisk elektrisitet.

Utstyret må monteres på en flat, tørr overflate i ansiktshøyde slik at kabinettet ikke blir ødelagt.



Bruk de medfølgende festelementene eller lignende, mens du justerer dem i henhold til overflaten.

Kablene må settes inn i boksen gjennom egnede hjelpemidler (kabelmuffer, ikke inkludert). Unngå kontakt med metallkantene til boksen. Bruk den forhåndskuttede åpningen.



Sentralen må monteres på en vegg ved en høyde på 170 cm over gulvet, slik at skjermen er akkurat over normalt ansiktshøyde.

Fig. 10: Monteringshøyde

6.1 Overflatemontering

PL-1000 FACP kan monteres på en flat vegg via passende fester og koblinger (høyde mellom 80 ... 170 cm). Når det gjelder veggens overflatetype anbefaler vi at du tar vurderinger og bruker egnede fester og koblinger for å holde fast sentralmonteringen. Sentralens bakboks monteres på en betongvegg.

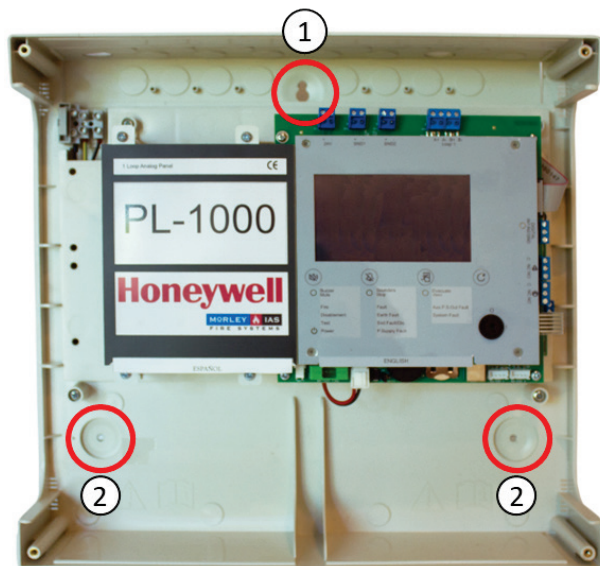


Fig. 11: Marker det nødvendige hullet

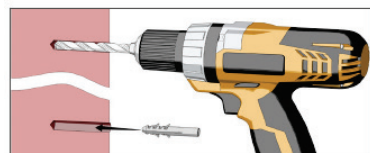


Fig. 13: Drillhull

TRINN 1

Hold baksiden til sentralen horisontalt (juster ved hjelp av vaterpass) på monteringsoverflaten, og marker de tre monteringshullene.

TRINN 2

Drill i veggene på tre festepunkter, og bruk tilbehøret som er inkludert med sentralen (3,5 x 25 mm) for å montere sentralen på veggene.

TRINN 3

Montering av bakboks
Plasser skruen i hullet ①, juster skruen på dekslet med nøkkelhullet på baksiden, og sett deretter inn skruene i hullene ② for å fullføre panelmonteringen.

KABELINNTAK

- Øvre 15 kabelnipler Ø 21 mm
- Bakre 8 kabelnipler Ø 21 mm
- Kabelinntak er lett å brette



Fig. 12: Kabelinntak

7 KABLING



Alle ledninger må overholde med lokale forskrifter. Følg alltid kravene for kabling og sammenkobling til et brannvarslings- og alarmsystem. For mer informasjon om hvordan du legger ledninger for kompatible feltenheter, kan du se den tilknyttede produktdokumentasjonen.

KABELINSTRUKSJONER

1. Kabler må føres inn i kabinettet via 20 mm kabelinntakspunkter på toppen og baksiden av kabinettet. Påse at alle åpninger i kabinettet er lukket før du kobler til strøm i sentralen, for å forhindre utilsiktet tilgang til farlige spenninger.
2. Kabelforbindelsene må være lange nok til å kunne kobles til de respektive terminalene på idriftsettingstrinnet.
3. Skjermede kabler må kobles til sentralkabinettet og bli jordet ved punktene på toppsiden.
4. Nettstrømforsyningen må ha egnet sikringsbeskyttelse og klassifisering, i henhold til spesifikasjonene. Nettstrømforsyningen må ha en dedikert bane fra sikringsskapet, men en beskyttelsesenhet for overspenning vurdert til å ha en kapasitet på maksimum 16 A.
5. Kabelinngangspunkter på siden lengst til høyre må brukes for kabelinngang for nettstrøm. IKKE før nettstrømkabler gjennom andre kabelinngangspunkter, og påse at nettstrømledningene alltid er adskilt fra lavspenningsledningene. Det er god praksis å alltid isolere nettstrøm ved det eksterne isolasjonsutstyret, slik at sentralen blir trygg når du utfører vedlikeholdsoppgaver som involverer sentralens elektriske utstyr.
6. Alle lavspenningskabler må være vurdert til minimum 300 V AC.

KABELMUFFER

Bransjegodkjente M 20-kabelnipler må brukes, og de må være laget av metall eller ha en brennbarhetsvurdering på V-1 eller bedre.

KABELTILKOBLINGER

Dette avsnittet gir veiledning angående hvor du skal føre kabler inn i FACP-kabinettet for enkel tilkobling. Påse at følgende krav blir oppfylt:

1. Nettstrømforsyningen må føres inn i FACP slik at kabelbanen til terminalblokken for nettstrøm er så kort som mulig.
2. Alle tilkoblinger av sløyfe- og tilleggs kabler må føres inn i FACP-kabinettet via kabelinntakspunkter i nærheten av de endelige tilkoblingspunktene til terminalene, for å sørge at for kabelforbindelsene blir så korte som mulig. For å muliggjøre dette kan de fleste moduler festes på de påkrevde sporene til modulbæreren.
3. Noen kabelinngangspunkter må stå ubrukt for å gi nok kabelsegregering for inngang/signal til nettstrømforsyning.

KABELKVALITET

Det er svært viktig å bruke kabler av høy kvalitet og å følge riktige monterings teknikker. Generelt sett må følgende krav for kabelmontering oppfylles:

1. Alle kabelavsnitt må være sirkulære for å muliggjøre effektiv kabelfesting via kabelmuffer.
2. Kabelen må være skjermet for å få beskyttelse mot radiofrekvensinterferens (RFI), og skjermen må kobles til for å bli jordet ved sentralen (jordingspunkter er tilgjengelige på innsiden av kabinettets toppdel).
3. Kabelmantelen må være kontinuerlig gjennom sløyfen. Koble mantelen til et jordingspunkt.

SLØYFEKABELLENGDE

En sløyfe består av enheter som for eksempel detektorer og moduler. Lengden til sløyfekabelen som brukes kan være opptil 1500 m og er betydelig påvirket av kabeltype i tillegg til antall enheter.

ANBEFALTE KABLER

Kabeltype: 2 ledere (for avsnitt, se tabellen nedenfor)

- Avstand for tvunnet parkabel (5/10 cm)
- Skjermet parkabel
- Maksimalt tillatt kapasitet: 0,5 μF
- Maksimal motstand er avhengig av nåværende sløyfe i alarm (antall lydvarslere/strobelys som er aktivert samtidig): 10 Ohm

KABELAVSNITT

De foreslåtte avsnittene refererer til den totale lengden til ledningen (når det gjelder klasse A-sløyfe, når sløyfen er lukket, anses det som sløyfelengden), som imidlertid ikke må være lenger enn 1 500 m, og den totale motstanden må være mindre enn 10 Ohm.

MINSTE KABELAVSNITT	
Opptil 500 m	2 x 0,5 mm ²
Opptil 1 000 m	2 x 1,0 mm ²
Opptil 1 500 m	2 x 1,5 mm ²

7.1 Tilkoblinger til nettstrøm og batteri

Nettspenning

Slå av nettspenningen på 230 V AC i sikringsskapet. Før du påfører nettspenning til sentralen må sørge for å utføre følgende kontroller og prosedyrer:

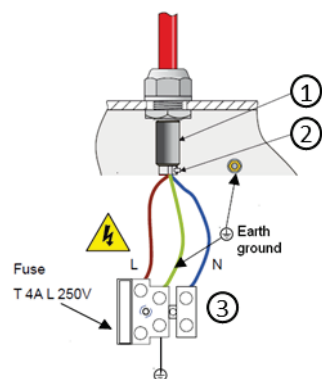
- Påse at strømkabelen blir ført inn i kabinettet separat fra kablene med lav spenning.

Forbered strømforsyningskabelen for tilkobling på følgende vis:

- Kontroller at nettspenningen er slått av.
- Av sikkerhetsårsaker må du fjerne sikringen fra nettstrømforsyningen og plassere den på et trygt sted inntil kabeltilkoblingen er fullført.



Fig. 14: Tilkoblinger til nettstrøm



1. Fjern den ytre mantelen til kabelen ① for å gi nok slakk, omtrent 80 mm, til kablene under tilkoblingen.
2. Fra en løkke med hver leder før du presenterer den på terminalen hvor den skal tilkobles. Før L- og N-ledere ② slik at det er separasjon fra jordingen.
3. Koble til L- og N-ledere direkte til terminalblokken ③ (henholdsvis venstre og høyre terminal). Sikkerhetsjordingsleder må være koblet til sentralterminalen.



Terminaler godtar kabler fra 1 til 1,5 mm².

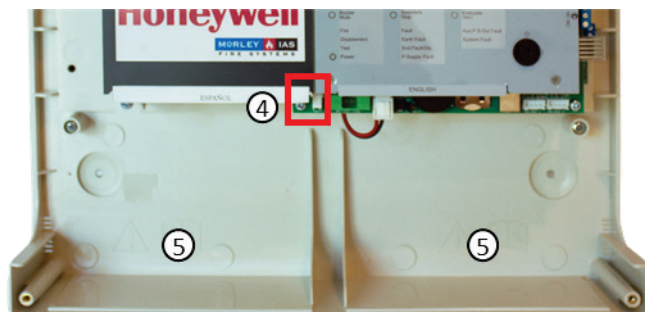
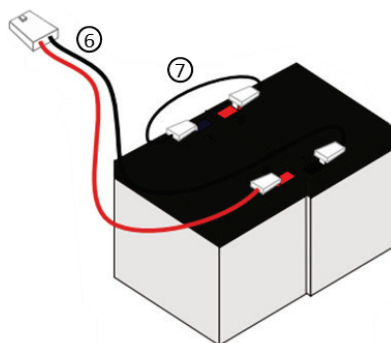


Fig. 15: Batteritilkobling



Maksimum 2 x 12 V DC / 7 Ah-batterier kan settes inn i FACP-bakboksen. I tilfelle tap av nettspenning vil FACP bli forsynt, uten avbrytelse, av det tilkoblede batteriet.

FACP kan fungere kun via batterier, om nødvendig, hvis nettspenning ikke er tilgjengelig. Derimot bør dette kun gjelde for korte perioder for å unngå utilsiktet utlading av batterier.

1. Monter batteriene inne i bakboksen på bunnen ⑤.
2. Batteriene skal plasseres slik at terminalen er nærme nok til å kobles til en kort tilkoblingskabel ⑦.
3. Koble til batteriene via medfølgende kabel:
 - Koble de rød og sorte (+/-) kabelpluggene til hovedkortet ④.
 - Koble til batteriene med den korte kabelen ⑦.

7.2 Oversikt over PL-1000-tilkoblinger

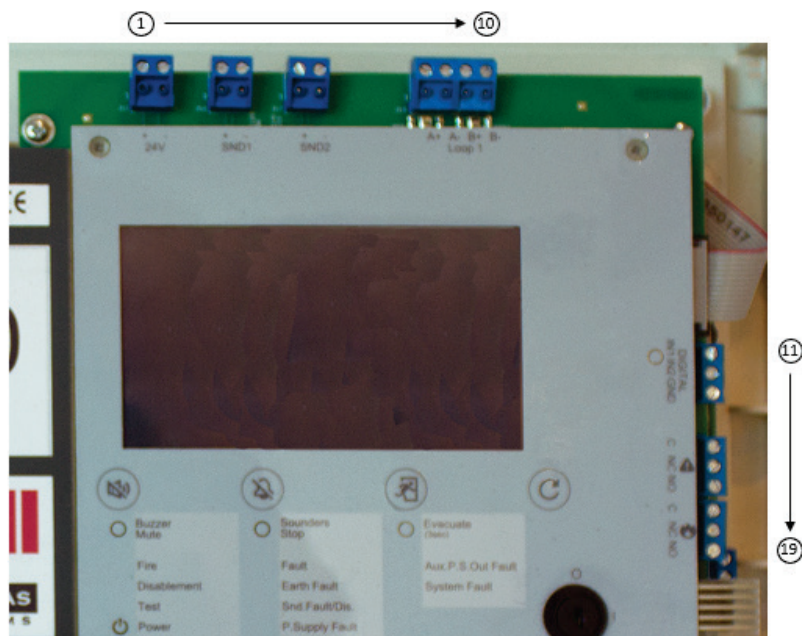


Fig. 16: Tilkoblingssekvens for hovedkort

Tilkoblinger til kretskort

1	24 V +
2	24 V -
3	SND1 +
4	SND1 -
5	SND2 +
6	SND2 -
7	Sløyfe 1 A +
8	Sløyfe 1 A -
9	Sløyfe 1 B+
10	Sløyfe 1 B -
11	Digital IN 1 + Ekstern demping av alarmgivere
12	Digital IN 2+ Ekstern tilbakestilling
13	GND
14	Feilrelé Vanlig
15	Feilrelé Normalt lukket
16	Feilrelé Normalt åpen
17	Alarmrelé Vanlig
18	Alarmrelé Normalt lukket
19	Alarmrelé Normalt åpen

Alarmutgang

Enden av ledningens diodekatodemarkør på positiv terminal.

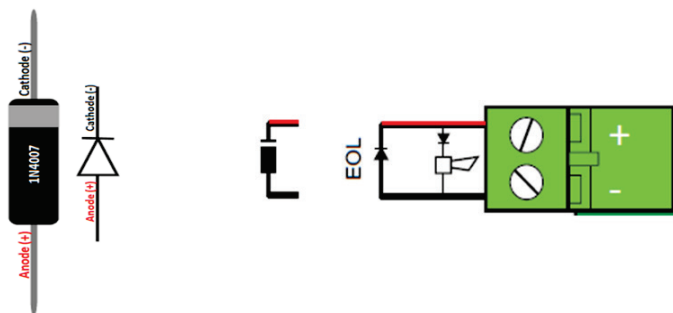
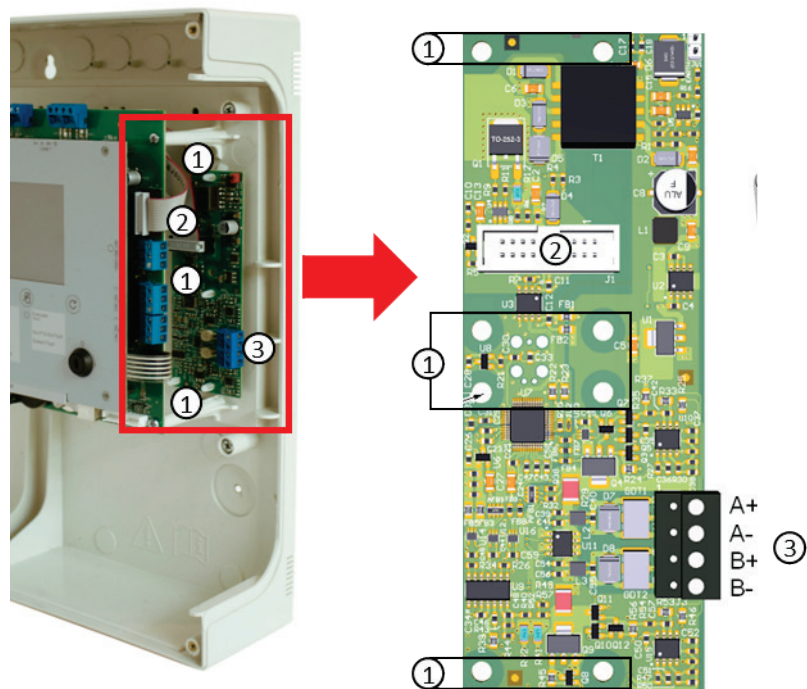


Fig. 17: Eksempel på alarmgiverkurs

7.3 Alternativ sløyfemodul (PL-LIB-01) – Installasjonsoversikt

Den alternative sløyfemodulen PL-LIB-01 legger til en ekstra sløyfe med PL-1000 FACP, noe som utvider systemer til totalt to sløyfer. Sløyfen støtter opptil 159 detektorer og 159 inn-/utgangsmoduler.

Modulen er festet til bakkaksen, forbi hovedkortet, med 8 avstandsstykker av plast. Flatkabelen sørger for elektrisk tilkobling til hovedkortet.



Montering

1. Plasser avstandsstykkene av plast ① inn i de forberedte hullene ① på bakkaksen.
2. Koble til flatkabelen ② på løkkemodulen PL-LB-01.
3. Monter sløyfemodulen på avstandsstykket av plast ①.
4. Koble til flatkabelen ② på hovedkortet.

Den andre sløyfetilkoblingen ③

Sløyfe 2 → A+

Sløyfe 2 → A-

Sløyfe 2 → B+

Sløyfe 2 → B-

Fig. 18: Alternativ sløyfemodultilkobling med tilbehør

PL-LIB-01-settet inkluderer:



8 x avstandsstykker av plast ①.



1 x 20 kontaktflatkabler ②

8 OVERSIKT OVER DETEKTORER OG MODULER

En detektorenhet som for eksempel røykvarsler eller brannvarsler:

- Har fått en unik «adresse»
- Kan få en kundetekst på opptil 20 tegn
- Er forbundet med en «sone»
- Har en fungerende LED-indikator på hver enhet
- Har et alternativ for eksternt LED-lys
- Den kjører ved sensorens sensitivitetsprofiler

En modulenhet som for eksempel inngang-/utgangsgrensesnitt, strobelys til lydalarm, manuelle anropspunkter (MCP) på en sløyfe:











- Har fått en unik «adresse»
- Kan få en kundetekst på opptil 20 tegn
- Er forbundet med en «sone»
- Har en fungerende LED-indikator på hver enhet








Bruk «batterikalkulatorverktøyet» for å fastslå grensene til feltenhetens nummer i installasjonen.

9 SKJERM OG KONTROLLER

Berørings skjermen og LED-indikatorene lar bruker gå gjennom systemstatus og, med godkjent PIN-kode, få tilgang og utføre oppgaver i henhold til lokale brannforskrifter. Det er 13 statusikoner på frontdelen av sentralen og 4 trykknapper for hendelsestilstander.

STATUSIKON	TILSTAND/KONTROLL	FARGE	BESKRIVELSE
	BRANN	Rød (blinkende lys)	En branntilstand er blitt oppdaget (summeren er aktivt)
		Rød (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av summeren
	UTKOBLING	Gul (blinker)	En enhet eller sone er utkoblet
	TEST	Gul (blinker)	En sone er i testmodus
	DRIFT	Grønn (fast lys)	Systemet er slått på og strømmen kommer via nettforsyningen
	FEIL	Gul (blinker)	Generell feil, summeren er aktivt
		Gul (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av summeren
	JORDINGSFEIL	Gul (blinker)	Jordingsfeiltilstand er til stede
		Gul (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av summeren
	ALARMGIVERFEIL/UTKOBLING	Gul (blinker)	Alarmgiverfeiltilstand er til stede
		Gul (fast lys)	Alarmgiverkurser er utkoblet
	FEIL VED STRØMFORSYNING	Gul (blinker)	Nettforsyningsfeil
		Gul (fast lys)	Batterifeil
		Gul (treg blinking 1 sekund På 1 sekund Av)	Tilstand for batteriladerfeil eller batterimotstandsfeil er til stede
	FEIL VED UTGANG TIL NØDSTRØMFORSYNING	Gul (blinker)	24 Vcc brukerfeiltilstand er til stede
		Gul (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av summeren
	SYSTEMFEIL	Gul (fast lys)	Systemfeil

STATUSIKON	TILSTAND/KONTROLL	FARGE	BESKRIVELSE
	DEMP SUMMER	Gul (blinker)	Summeren er aktiv
		Gul (fast lys)	Summeren er blitt dempet
	SLÅ AV ALARMGIVER	Gul (fast lys)	Alarmsgiverutganger er blitt avstilt
	EVAKUER	Gul (fast lys)	Evakuering er aktivert

TRYKKNAPP LEGG TIL FUNKSJONELL NØKKEL	BESKRIVELSE	FUNKSJON
	TILBAKESTILL SENTRAL	Hvis du trykker på «Tilbakestill sentral»-knappen, vil sentralen gå tilbake til normal tilstand etter en hendelse
	AVSTILL SUMMER	Hvis du trykker på «Avstill summer»-knappen eller dobbeltklikker på berøringsskjermen, avstilles n aktive sentralsummeren
	AVSTILL ALARMGIVERE	Hvis du trykker på «Avstill alarmsgivere»-knappen, vil alle alarmsgivere bli avstilt
	EVAKUER	Hvis du trykker på «Evakuer»-knappen og senere bekrefter evakueringen i hurtigvinduet, vil det starte alle utgangsaktiveringer for alarmsgivere på sentralen for utgangen som er konfigurert for evakuering i I/O-matrisen for årsak og virkning
	NIVÅ 2-NØKKEL	I «O»-posisjonen (standard) er nivå 2-tilgang ikke gitt. Hvis du setter inn nøkkelen og vender den til «I»-posisjonen, får du tilgang til sentralens nivå 2-funksjoner

10 STANDARDPASSORD FOR SYSTEM

INNTASTING AV PASSORD

Når en funksjon er beskyttet av et passord, vises skjermen nedenfor, som indikerer påkrevd nivå. Bruk det virtuelle tastaturet, angi passordet, og bekreft med Enter:

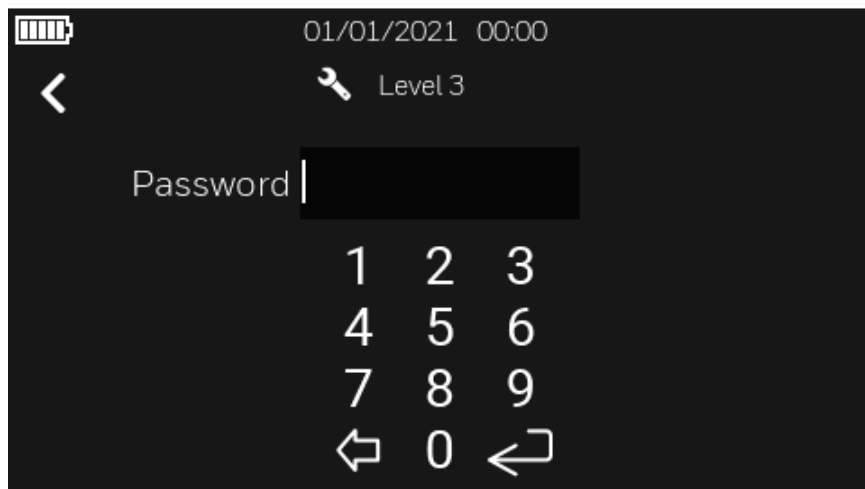


Fig. 19: Skjerm → Passordinntasting

FUNKSJON	EN 54-NIVÅ	STANDARDPASSORD
Alarm, utkoblet, og feilvisning	Nivå 1	Ingen
Anerkjennelse av alarm og feil	Nivå 1	Ingen
Visning av utkoblet sone/punkt	Nivå 1	Ingen
Meny for tilkobling/utkobling	Nivå 2	2222
Testmeny	Nivå 2	2222
Verktøymeny	Nivå 2	2222
Programmeringsmeny	Nivå 3	33333333

11 SKJERMOVERSIKT

Statusen til enheten og tilkoblede enheter vises på skjermen. Skjermen slås av i ventemodus, og den kan aktiveres på nytt ved å trykke hvor som helst på skjermen. Indikasjonen for batterilading og nåværende dato og klokkeslett vises alltid øverst på hver side.



Fig. 20: Skjerm når enheten starter opp

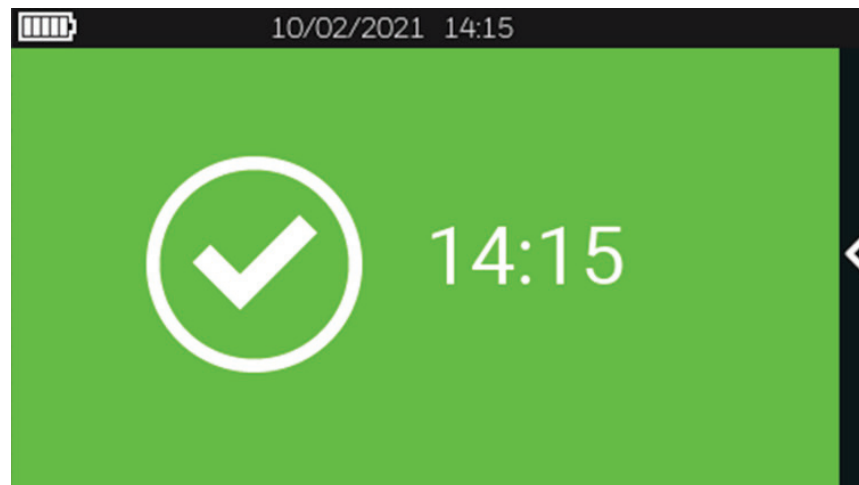
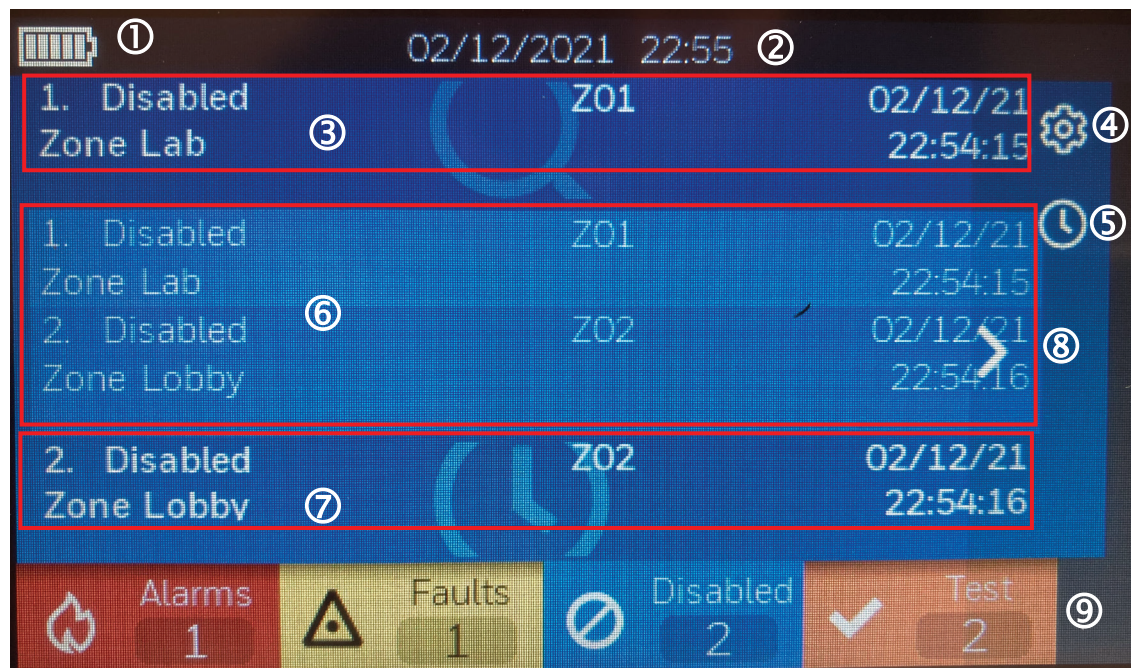


Fig. 21: Skjerm i inaktiv tilstand

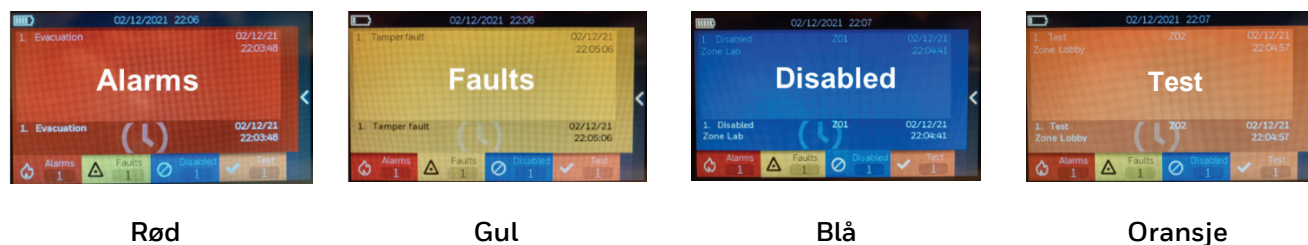
11.1 Skjermindikasjoner og -knapper



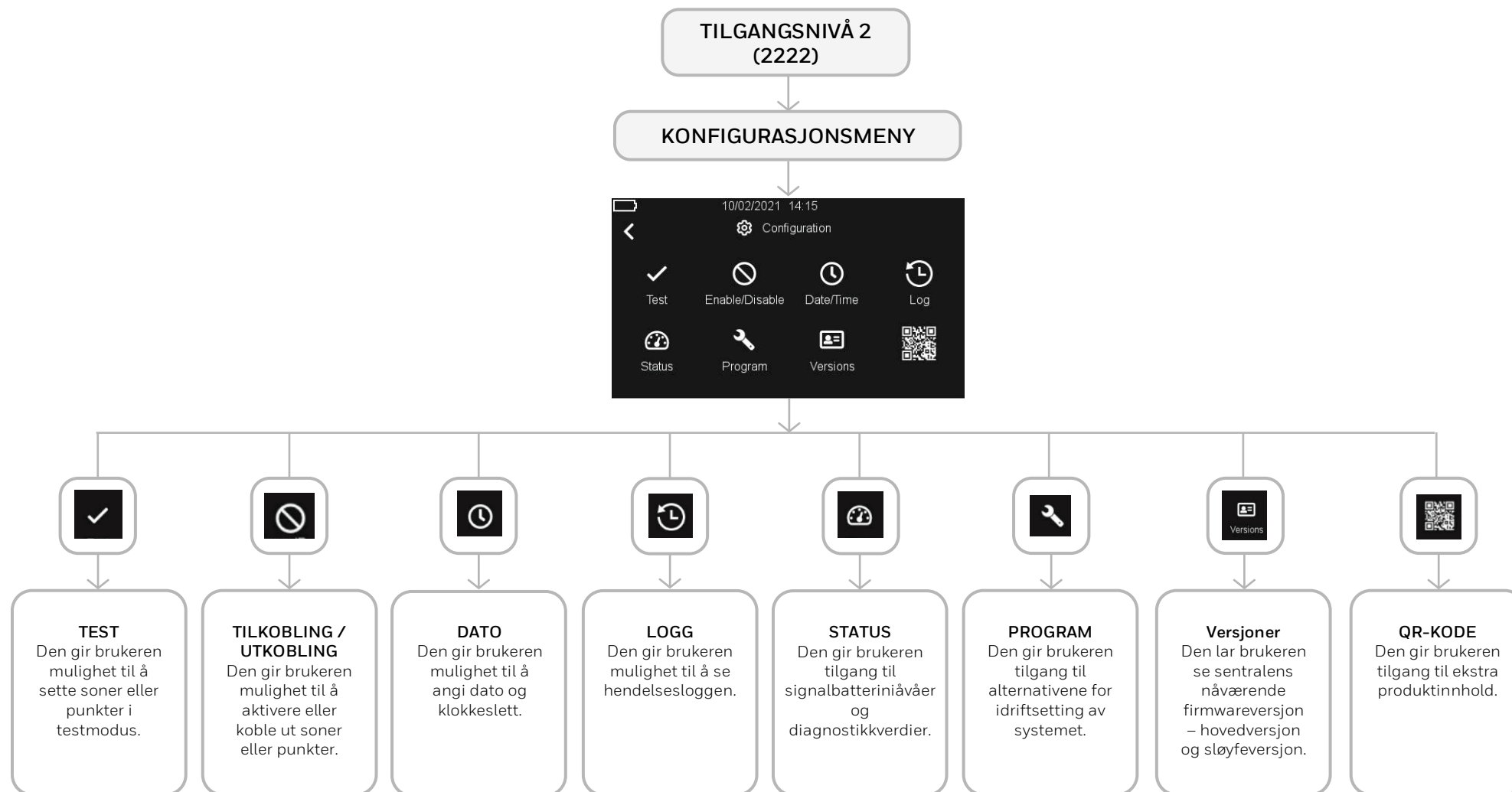
①	Indikator for batterilading
②	Nåværende dato og klokkeslett
③	Hendelsesinformasjon
④	Konfigurasjon
⑤	Forsinkelsesoverstyring
⑥	Hendelsesliste
⑦	Siste hendelse
⑧	Pil for meny/funksjon
⑨	Hendelsestallere

Fig. 22: Skjermindikasjoner og -knapper

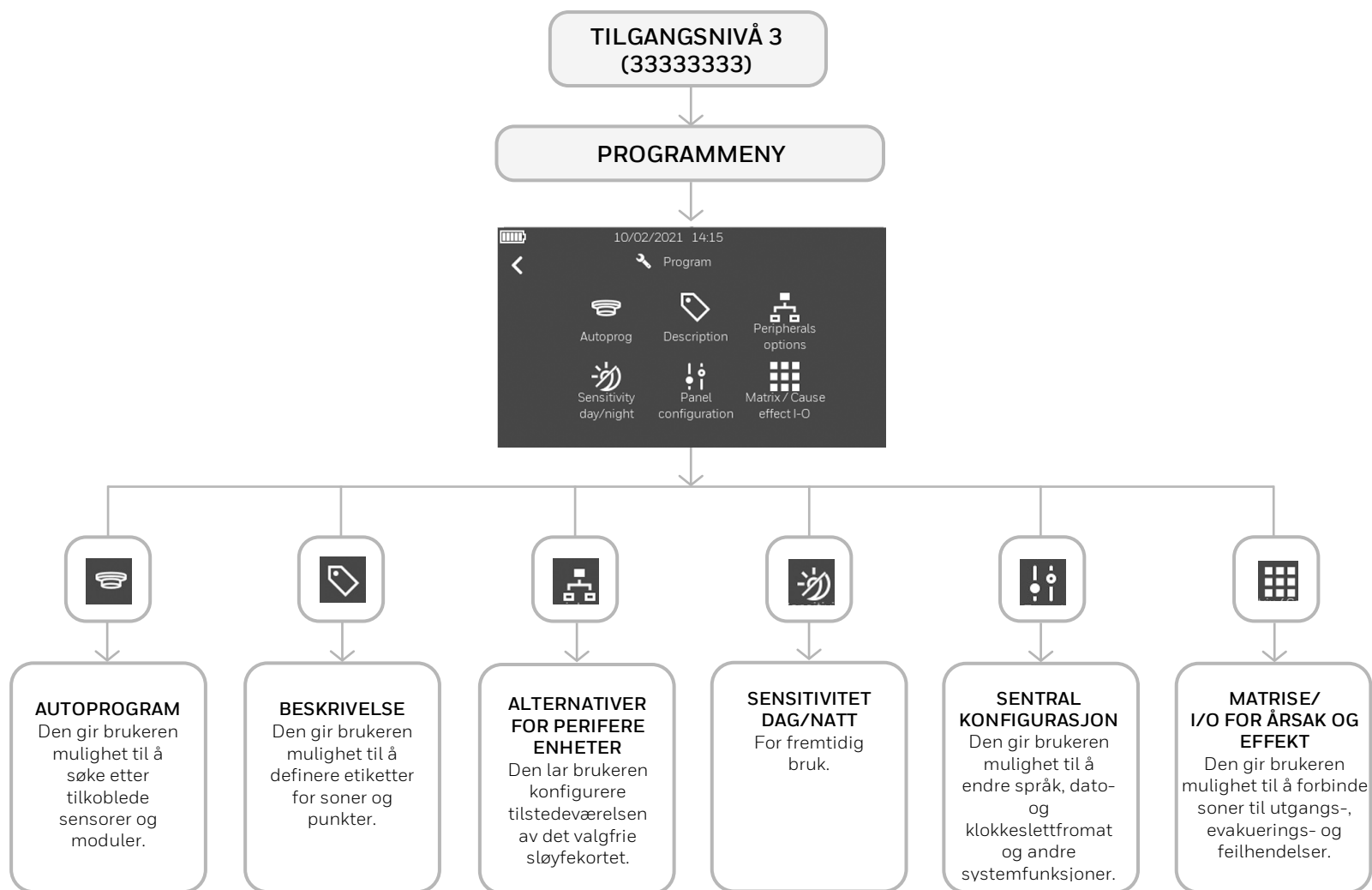
Skjermen endrer farge basert på systemtilstand eller de visualiserte hendelsene:



12 KONFIGURASJONSMENY

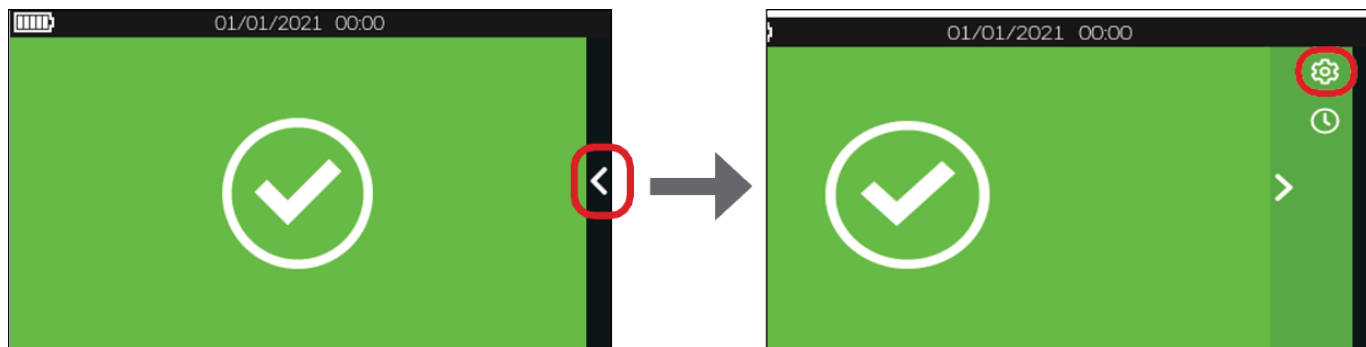


13 PROGRAMMENY

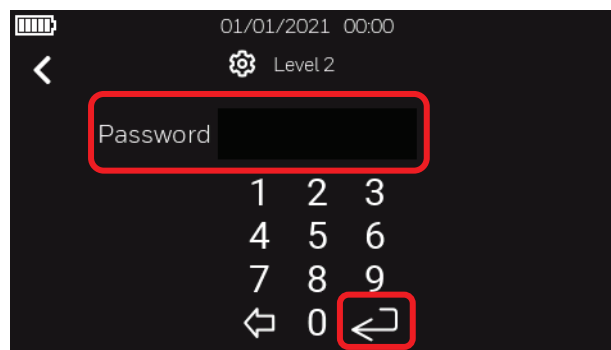


13.1 Konfigurasjon – menytilgang

Etter at du har koblet til enheter og strømforsyning kan du aktivere den ved å slå på kontrollenheten, og deretter koble til batteriene som vist i det forrige avsnittet om oppsett og tilkobling. Når den er slått på, må programmeringen til sentralen utføres for å kunne oppdage tilkoblede enheter.

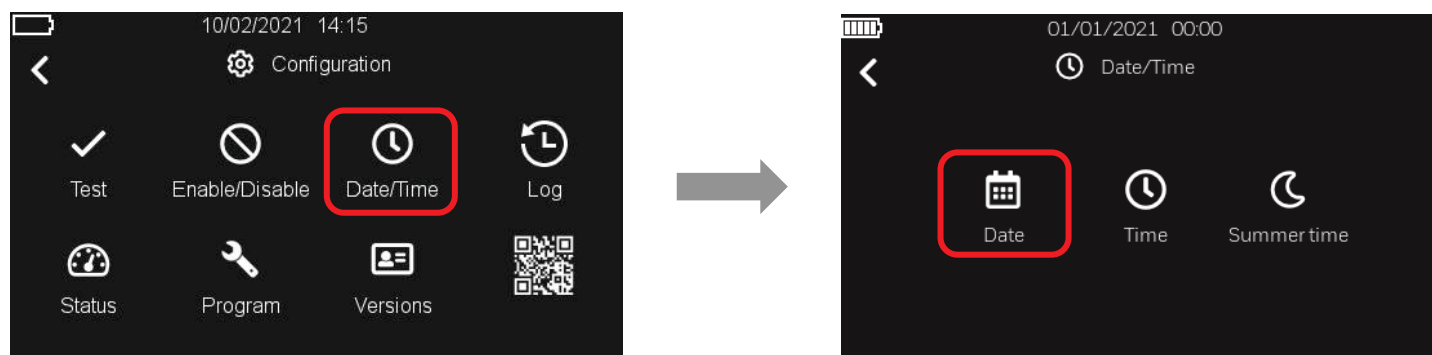


1. Trykk på pilen  til høyre på berøringsskjermen, og trykk deretter på tannhjulsikonet  øverst til høyre:

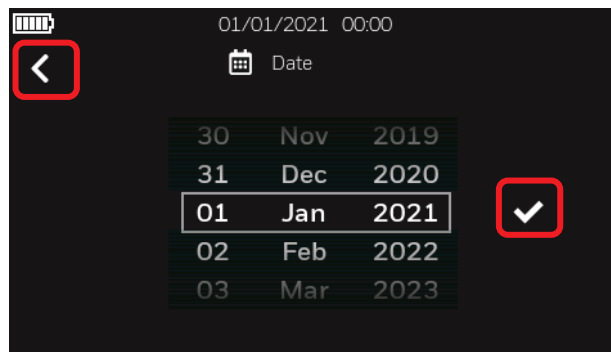




2. Siden nedenfor vil bli vist. Angi nivå 2-passordet (2222), og trykk på «Enter»-tasten for å bekrefte passordet.

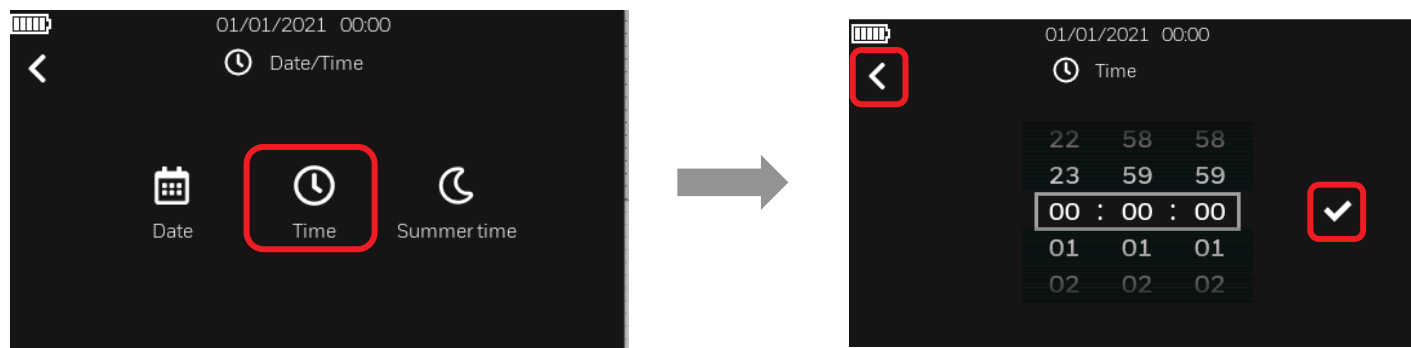
13.2 Konfigurasjon – innstilling av dato og klokkeslett



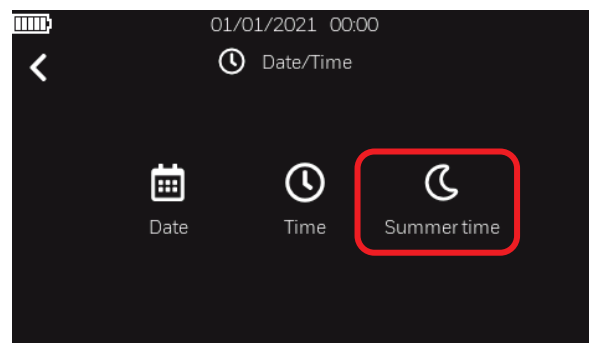
1. Når du har trykket på «Dato/klokkeslett»-ikonet  i «Konfigurasjon»-menyen, trykker du på «Dato»-ikonet  for å angi nåværende dato.




2. Angi dato, og merk av  for å lagre innstillingen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.

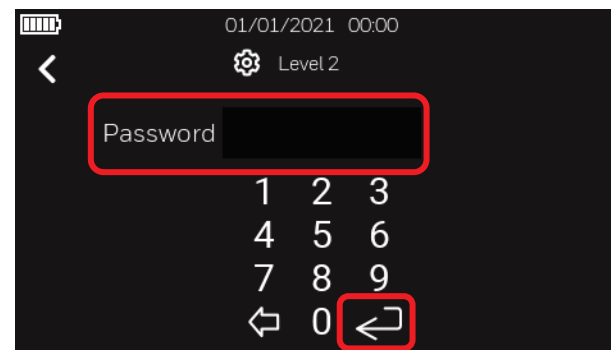
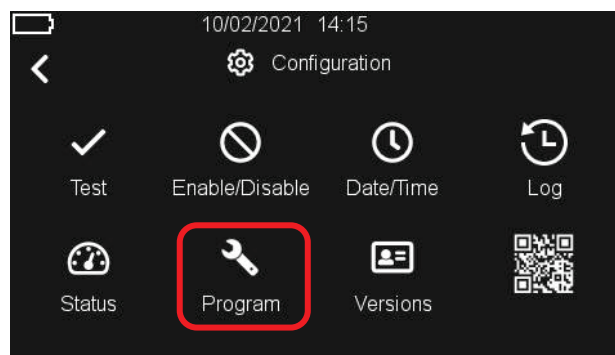




3. Trykk deretter på «Tidspunkt»-ikonet  for å angi tidspunkt, og merk av  for å lagre innstillingen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.

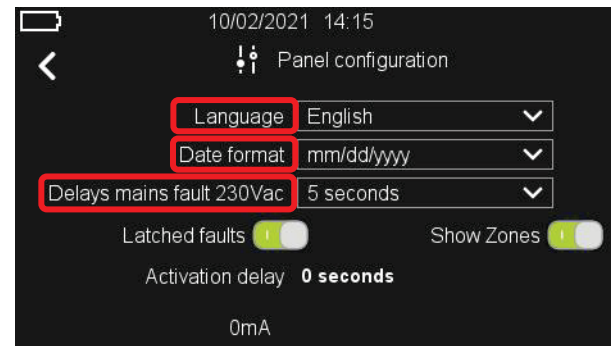
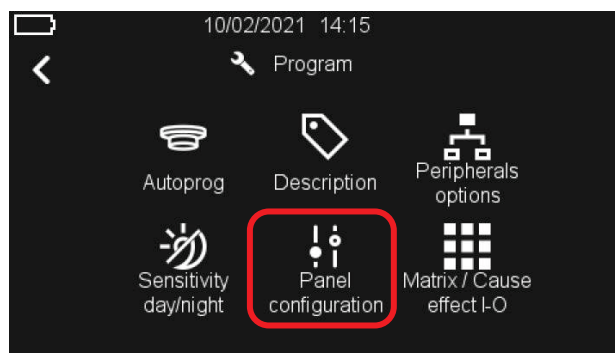


4. Ved å trykke på det følgende ikonet  kan du angi «Sommertid» (**fremtidig implementering**).

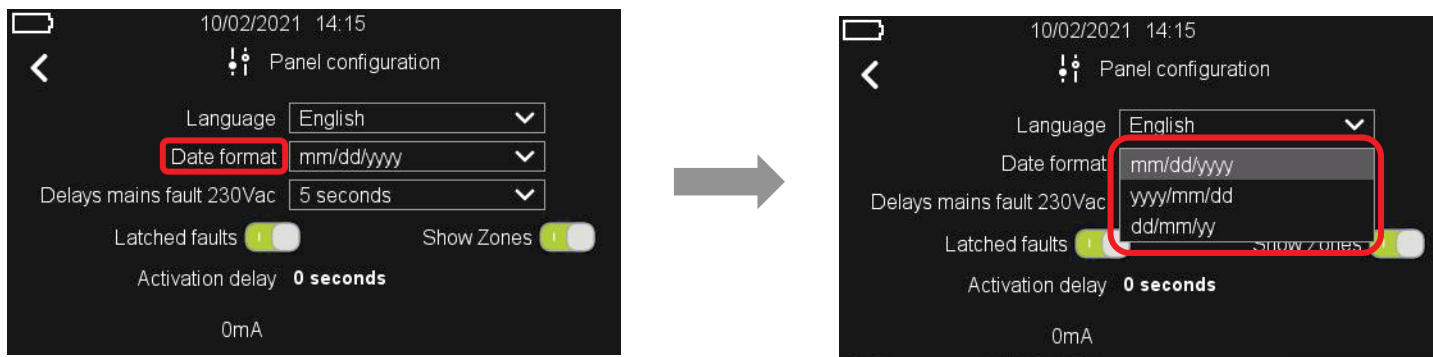
13.3 Konfigurasjon – konfigurasjon av sentral




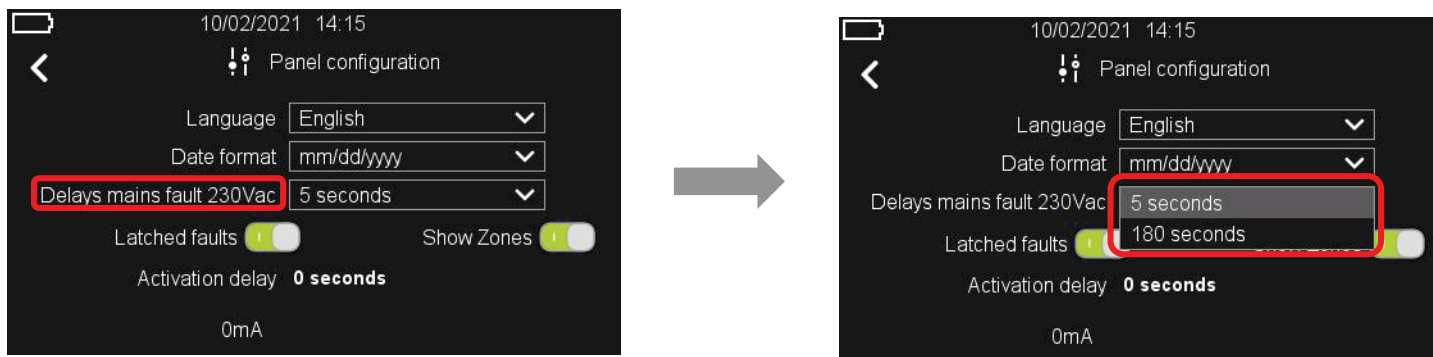
1. Trykk på «Program»-ikonet , og angi nivå 3-passordet (33333333). Trykk på «Enter»-tasten for å bekrefte passordet. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake.




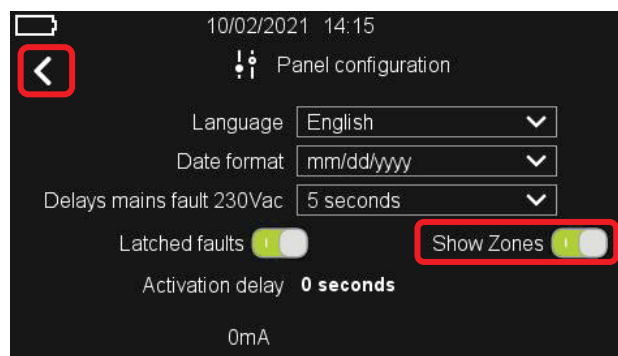
2. Trykk på «Sentralkonfigurasjon»-ikonet, og angi språket til systemet, dato- og tidsformat og feilverdien for nettstrømforsinkelser, som vist på skjermen nede til høyre. Data velges ved å trykke på nedoverpilen .




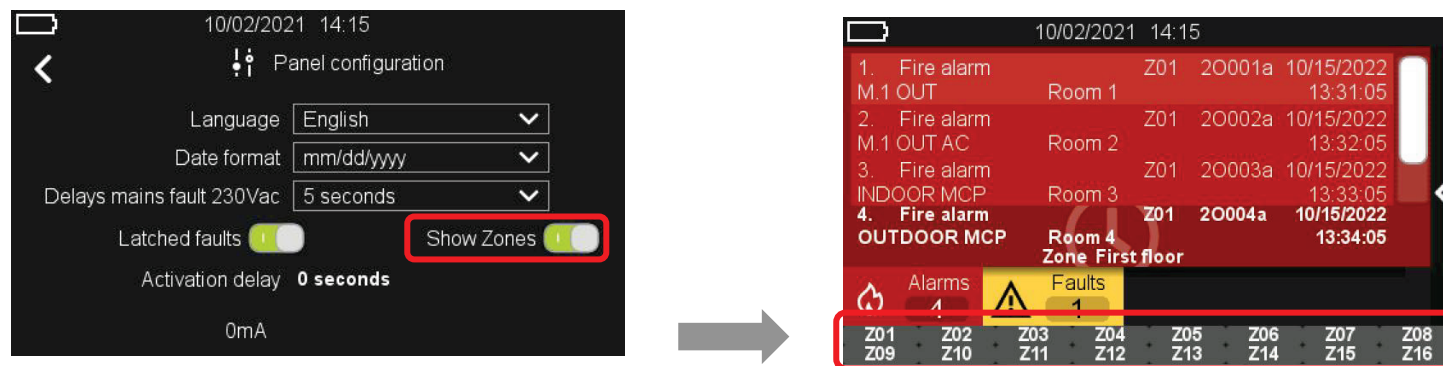
3. Ved å trykke på nedoverpilen på feltet for datoformat kan du endre datoformatet mellom mm/dd/åååå, åååå/mm/dd eller dd/mm/åååå. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake.




4. Hvis du trykker på nedoverpilen på 230 Vac feilfeltet for nettstrømforsinkelse, kan du endre feilforsinkelsestiden til nettstrømmen fra 5 sekunder (standard) til 180 sekunder. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake.

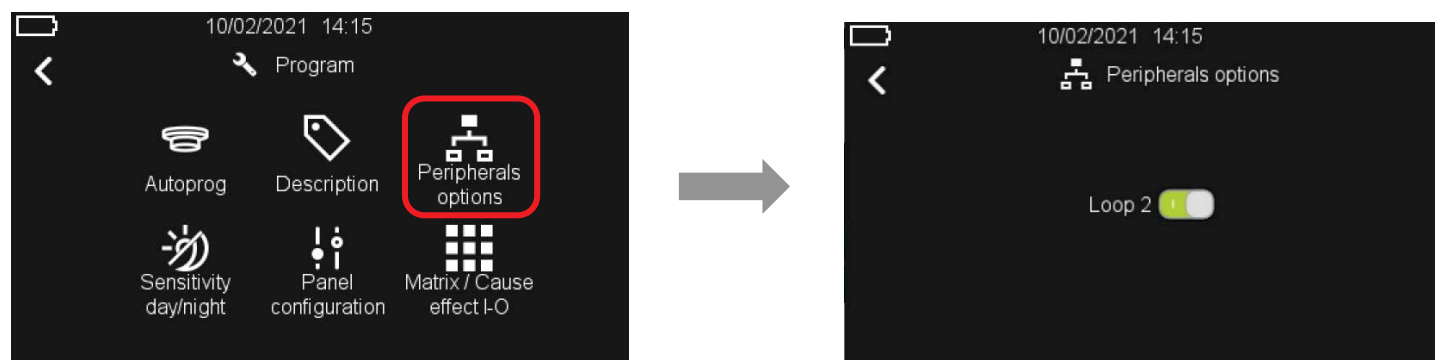



5. Alternativet låsefeil kobler til/kobler ut alle feil i arbeid i låst eller ulåst modus, slik at når feiltilstanden gjenoprettes, blir den tilknyttede hendelsen automatisk tilbakestilt. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.



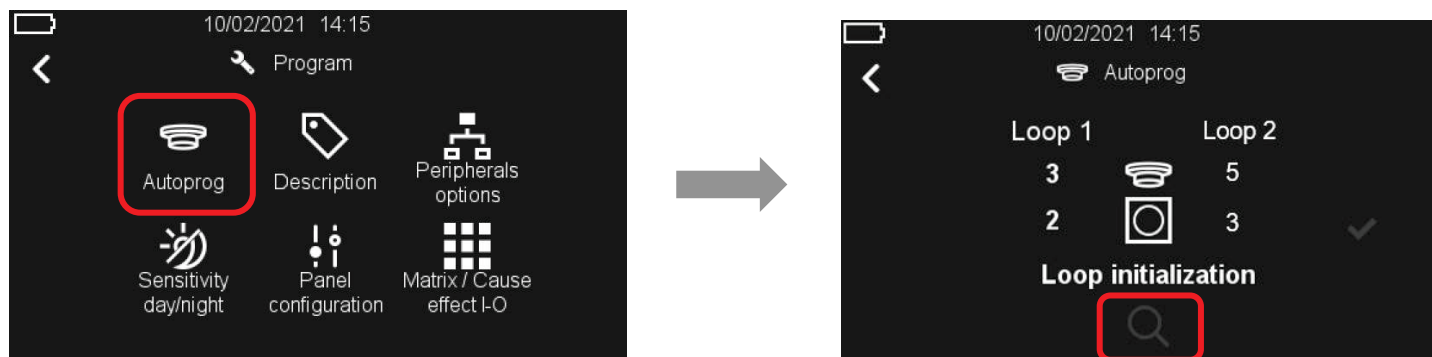
6. Vis sonealternativer, aktiver/deaktiver virtuelle LED-indikatorer for soner på hovedskjermen som vist på bildet til høyre. Hver sone er representert av et virtuelt LED-lys som endrer farge basert på sonestatus: Rød = Alarm, Gul = Feil, Blå = Utkobling, Oransje = Test. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.


13.4 Konfigurasjon – periferalternativ

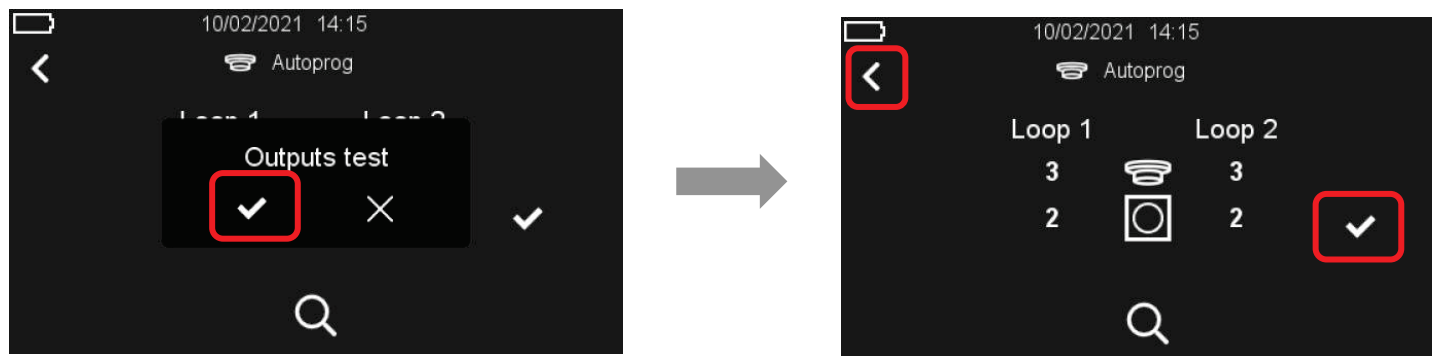


Hvis du velger «Periferalternativ» kan du konfigurere valgfritt sløyfekort. Trykk på den tomme sirkelen nær Sløyfekort 2 for å aktivere prosessen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

13.5 Konfigurasjon – autoprog



Velg «Autoprog», og trykk deretter på forstørrelsesglasset  for å søke etter sensorer og moduler som er koblet på sløyfen. Etter at skanningen er fullført, vil en dialogboks vises for å bekrefte utgangstesten. Trykk på avmerkingen for å kjøre den. Dette trinnet er obligatorisk for ordentlig bruk av sløyfen. Når det er fullført kan du trykke på avmerkingen igjen.



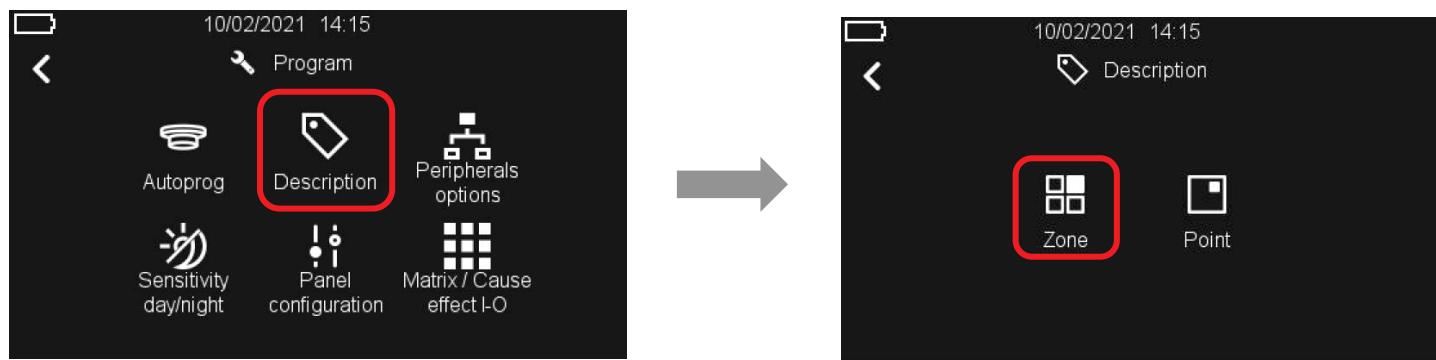
Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.



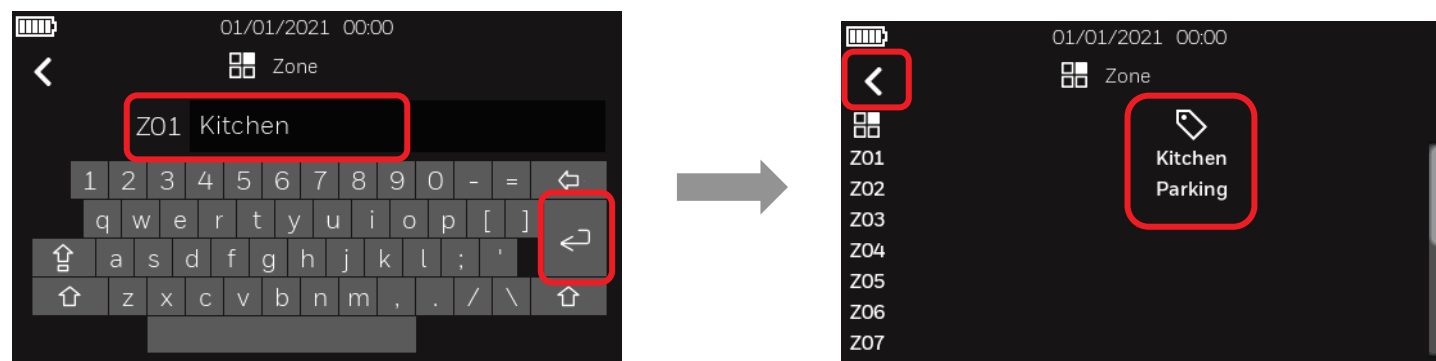
Sløyfe starter




Hvis sløyfestart pågår (for eks. når strømmen er på), kan det hende at Autoprog er blokkert. Derfor vil søkeikonet kanskje være nedtonet, og meldingen «Sløyfe starter» vises for å indikere at brukeren må vente inntil startprosessen er ferdig. Når det er fullført vil meldingen forsvinne, og søkeikonet vil bli aktivt igjen.

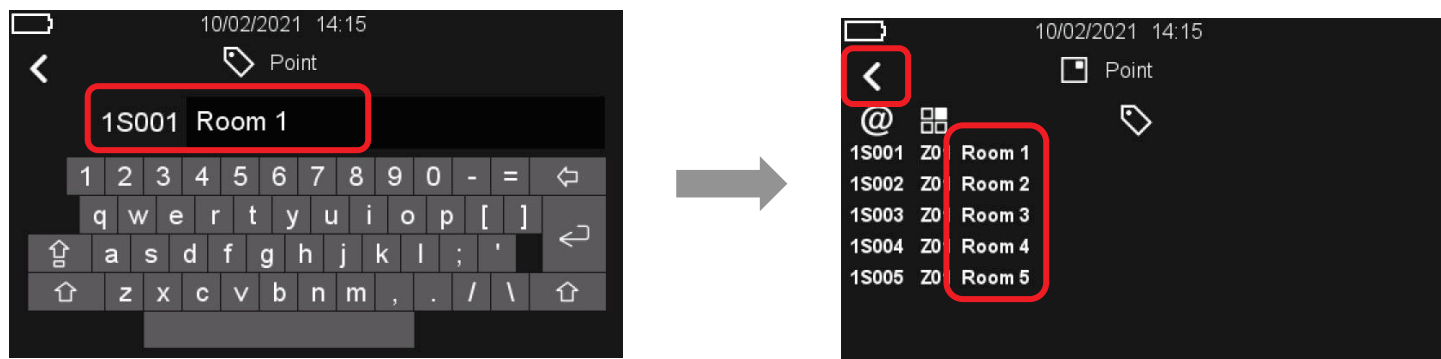
13.6 Konfigurasjon – beskrivelse






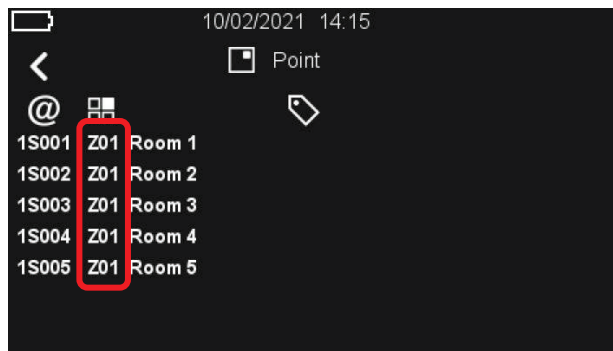
1. Fra «Programmenyen» trykker du på «Beskrivelse»-ikonet ; «Soner»-ikonet  lar deg definere soner og «Punkter»-ikonet  lar deg definere punkter.



2. For å definere en sone trykker du på ikonet , før du deretter trykker på høyre side av sonenummeret (f. eks. Z01) under ikonet , og angir navnet til sonen. Et QWERTY-tastatur vises slik at du kan skrive inn beskrivelsen. Det er mulig å skrive inn opptil 20 tegn. Trykk på «Enter»-tasten for å lagre og bekrefte sonebeskrivelsen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.



3. For å definere et punkt trykker du på ikonet , før du deretter trykker på høyre side av enhetsnummeret (for eks. 1S001) nedenfor ikonet , og angi navnet til enheten. Det er mulig å skrive inn opptil 20 tegn. Trykk på «Enter»-tasten for å lagre og bekrefte punktbeskrivelsen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.



4. Trykk på sonenummeret for å endre sonen som enheten er koblet til.

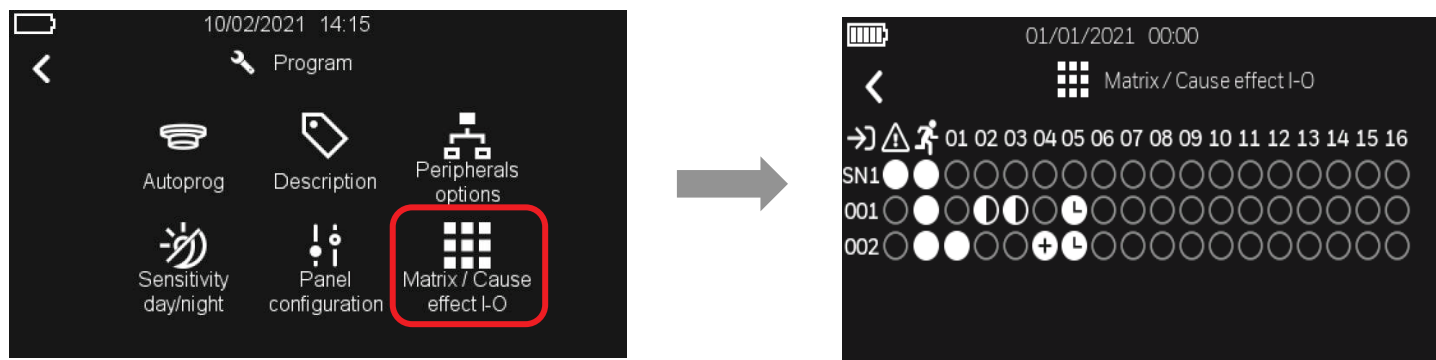


Dette ikonet indikerer om enheten er en Modul (M) eller en Sensor (S).



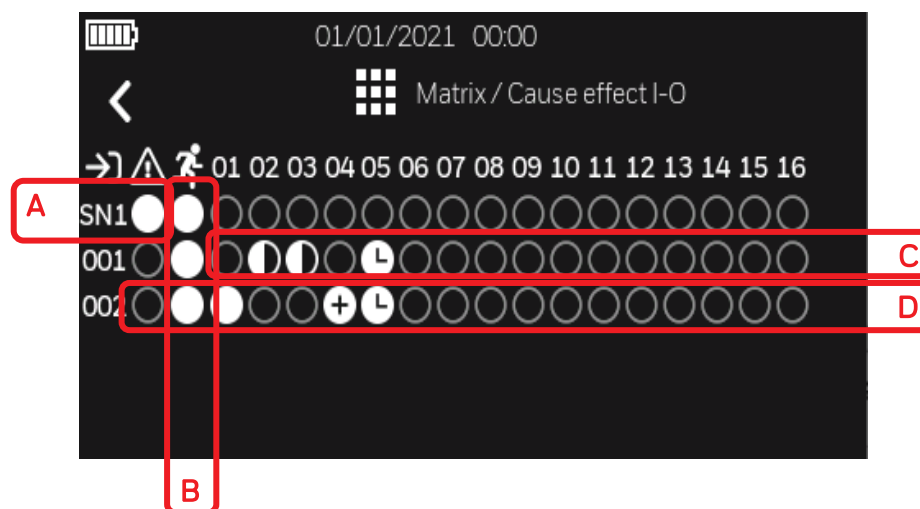
Dette ikonet indikerer hvilken sone sensoren er koblet til.

13.7 Konfigurasjon – matrise / Årsak og effekt I-O



I denne menyen kan du tildelt soner, generelle feilhendelser og evakuering til sentrallydalarmer og til adresserbare utganger. Forbindelsen oppstår ganske enkelt ved å trykke på prikken som krysser innganger/utganger til soner/funksjoner.

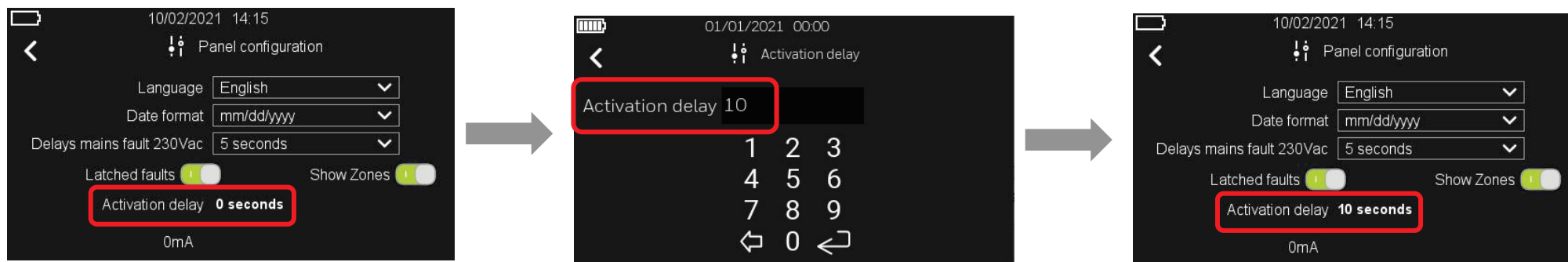
① → Prikkenes betydning:	
Tom	Inngangen og utgangen ER IKKE tildelt
Fulle	Inngangen og utgangen ER tildelt
Halvfull/halvtom	Minst to soner med samme valg som er halvfull/tom er påkrevd i alarmen for å aktivere den relevante utgangen (kryssone med dobbelt samtykke)
+	Minst to enheter som er relatert til samme sonen som er tildelt med utgangen må være i alarm for å aktivere den relevante utgangen (enkeltsoner med dobbelt samtykke)
⌚	Den indikerer at utgangen vil bli aktivert når nedtellingen til forsinkelsestiden, som er konfigurert i Sentralkonfigurasjon-menyen, er ferdig. Forsink overstyring-alternativet er automatisk aktivert på hovedskjermmenyen, og du kan overstyre forsinkelsestiden når som helst ved å trykke på knappen



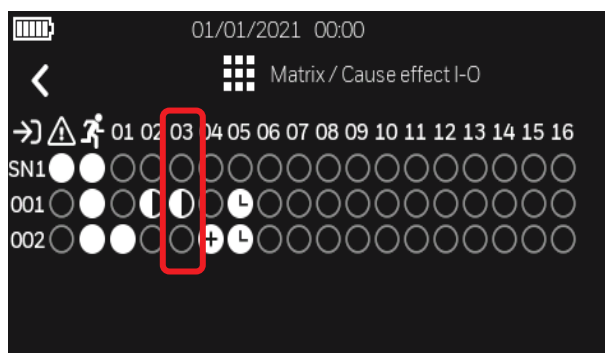
I det viste eksemplet er I/U-forbindelsene:

- A Feil vil umiddelbart aktivere alarmgiverkurs 1
- B Evakuering vil umiddelbart aktivere: Alarmgiverkurs 1, utgangsmøduler 001 og 002
- C Utgangsmøduler 001 vil bli aktivert av:
 - Evakueringskommando
 - Én enhet i alarm fra sone 2 og én enhet i alarm fra sone 3
 - Én enhet i alarm fra sone 5 når forsinkelsestiden er over
- D Utgangsmøduler 002 vil bli aktivert av:
 - Evakueringskommando
 - Én enhet i alarm fra sone 1
 - To enheter i alarm fra sone 4
 - Én enhet i alarm fra sone 5 når forsinkelsestiden er over

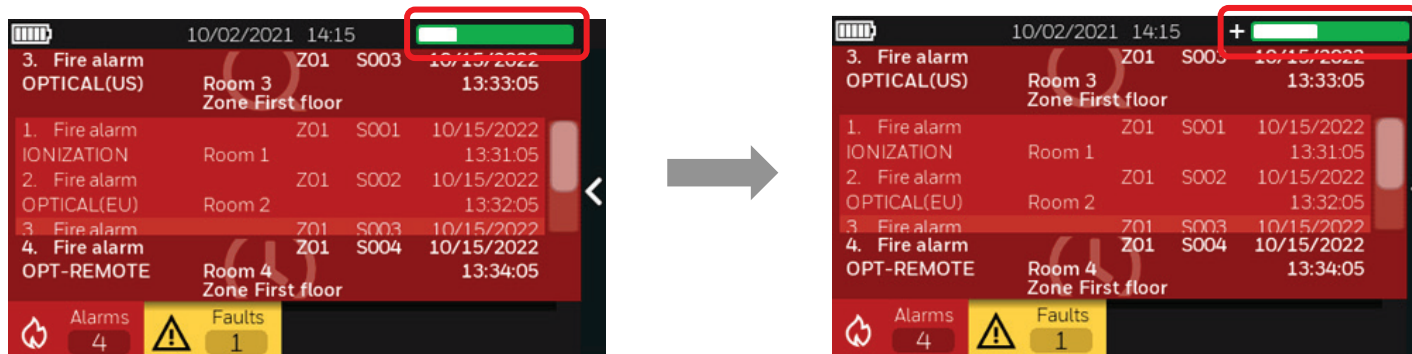
13.8 Konfigurasjon – aktiveringsforsinkelse



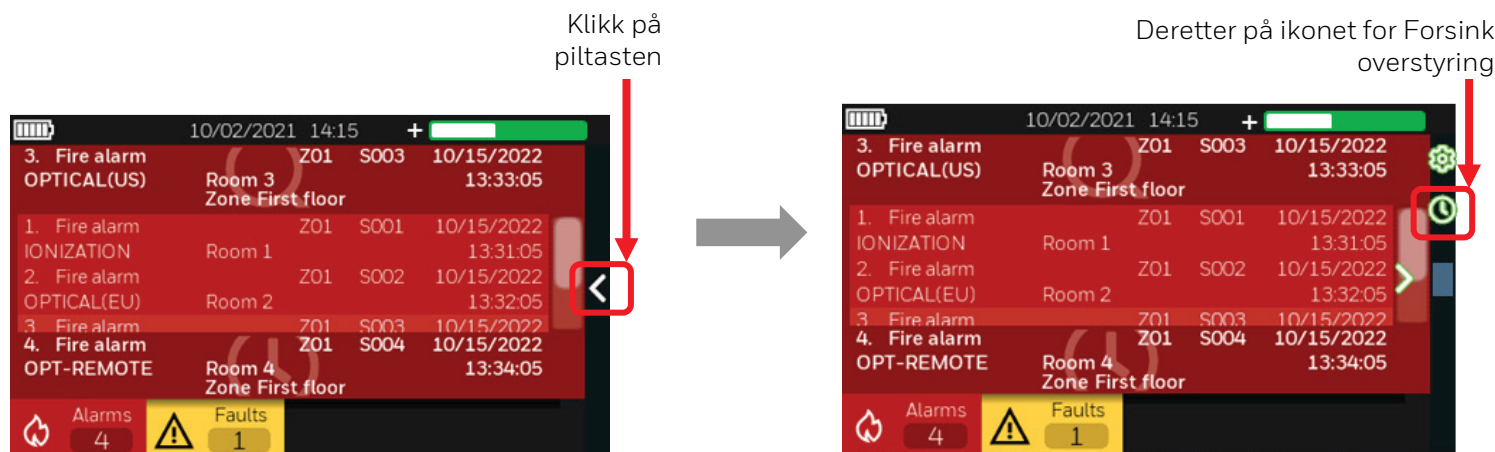
1. Følg trinnene for å angi i «Sentralkonfigurasjon»-menyen.
2. Klikk til høyre for «Aktiveringsforsinkelse»-alternativet, og angi utgangsforsinkelsesaktivering fra 0 (umiddelbar aktivering) til 600 sekunder, og bekreft med Enter.



3. For at utgangen skal kunne aktiveres med forsinkelsessettet, må matrise-ikonet for I/U-årsak og -effekt være angitt som den tilsvarende utgangen.

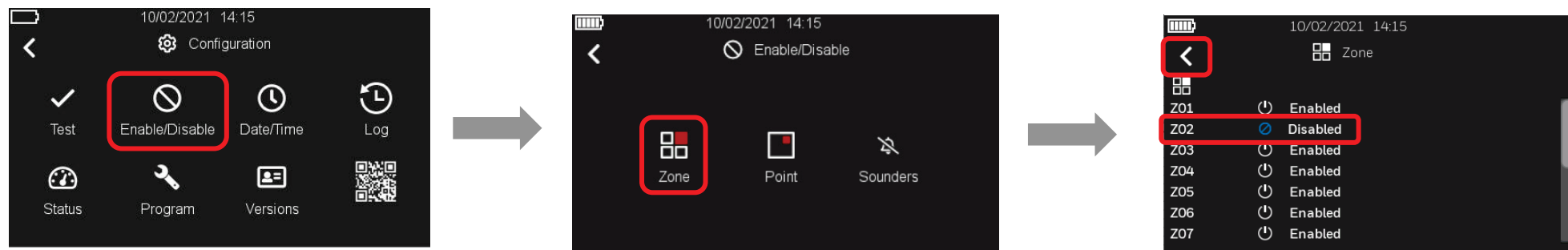





4. Når forsinkelsen er aktiv vises en tidslinje på hovedskjermen for å vise den pågående forsinkelsen. Hvis et annet sonesett med forsinkelse aktiveres med alarm, vil et «+»-merke vises i nærheten av forsinkelseslinjen, noe som indikerer at en annen nedtelling har begynt.

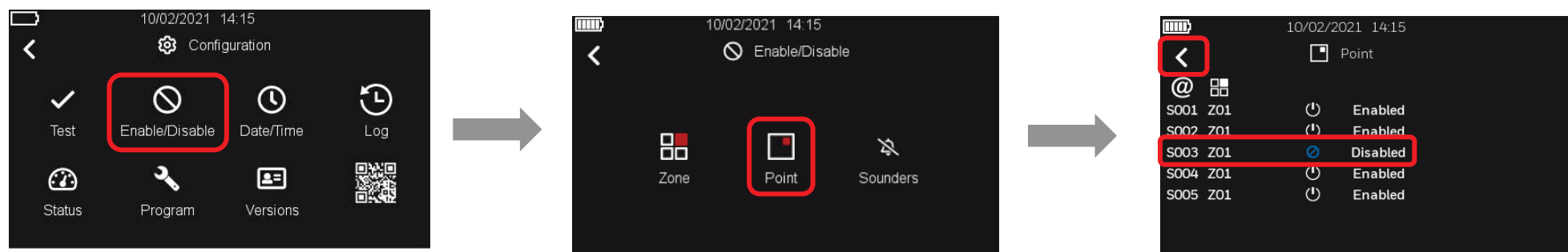





5. Forsinkelsesoverstyring-alternativet er nå aktivert på hovedskjermen, noe som gjør at operatøren kan aktivere utganger som er konfigurert for forsinkelse i I/U-matrisen for årsak og effekt, før nedtellingen er ferdig.

14 DRIFT – KOBLE TIL/KOBLE UT SONE OG PUNKT

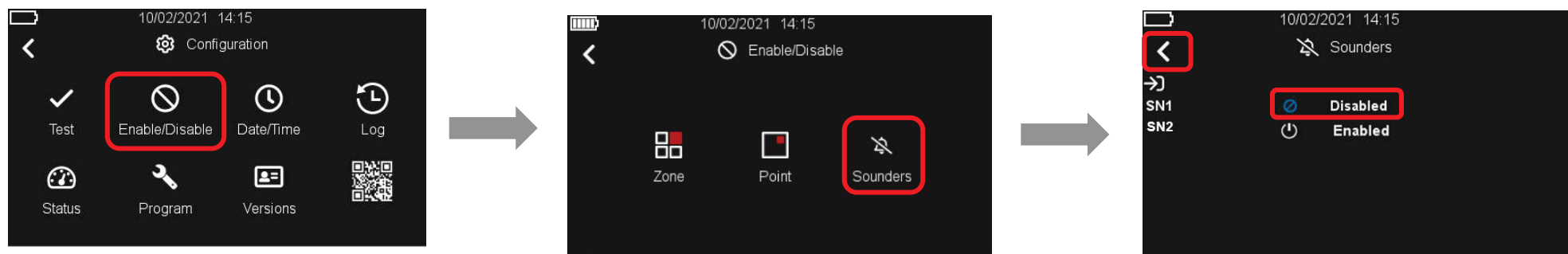








1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Koble til/Koble ut»-ikonet for å få tilgang til Sone- og Punkt-alternativer, velg deretter Sone for å vise listen, og klikk deretter på ikonet  nær sonen du vil koble ut for å endre statusen. Deaktivert-ikonet  som vises i nærheten av den valgte sonen og etiketten, vil bli oppdatert. I dette eksemplet er det Z02. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.



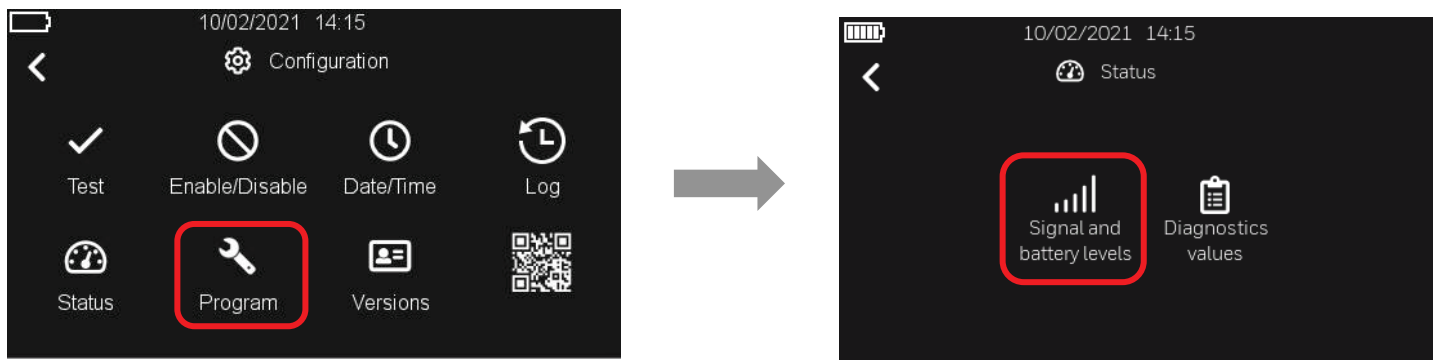
2. Samme prosedyrer gjelder for utkobling av punkt:
3. For å aktivere en sone eller punkt på nytt følger du disse trinnene: Ved å trykke på det tilknyttede Deaktivert-ikonet  blir sonen eller punktet aktivert på nytt viser Aktivert-ikonet . Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15 DRIFT – KOBLE TIL/KOBLE UT ALARMGIVERE

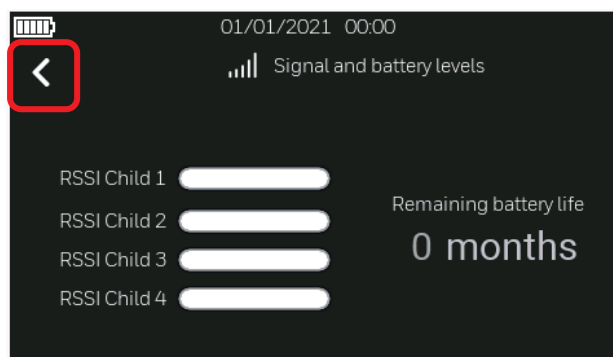



1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Koble til/Koble ut»-ikonet for å få tilgang til Alarmgiveralternativer, velg deretter Alarmgivere for å vise listen, og trykk deretter på ikonet  nær alarmgiveren for å deaktivere den. Deaktivert-ikonet  som vises i nærheten av den valgte lydalarmer og etiketten, vil bli oppdatert, i dette eksemplet SN1. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.
2. For å aktivere en lydalarm igjen følger du disse trinnene: Trykk på det tilknyttede Deaktivert-ikonet.  Deretter blir lydalarmer aktivert igjen, og den viser Aktivert-ikonet . Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.1 Systemstatus – trådløse enheter (denne funksjonaliteten vil være tilgjengelig i neste firmwareversjon)

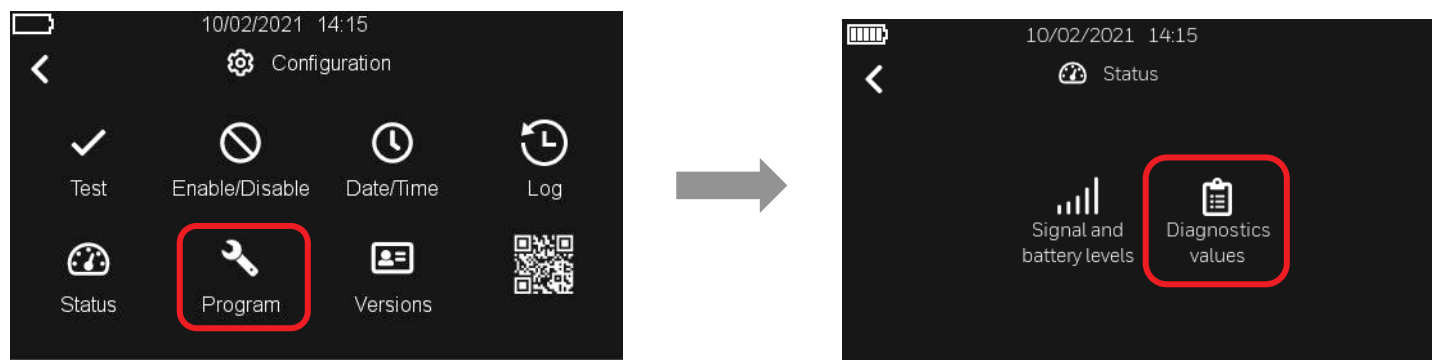


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg deretter «Status» før du trykker på «Signal- og batterinivåer».

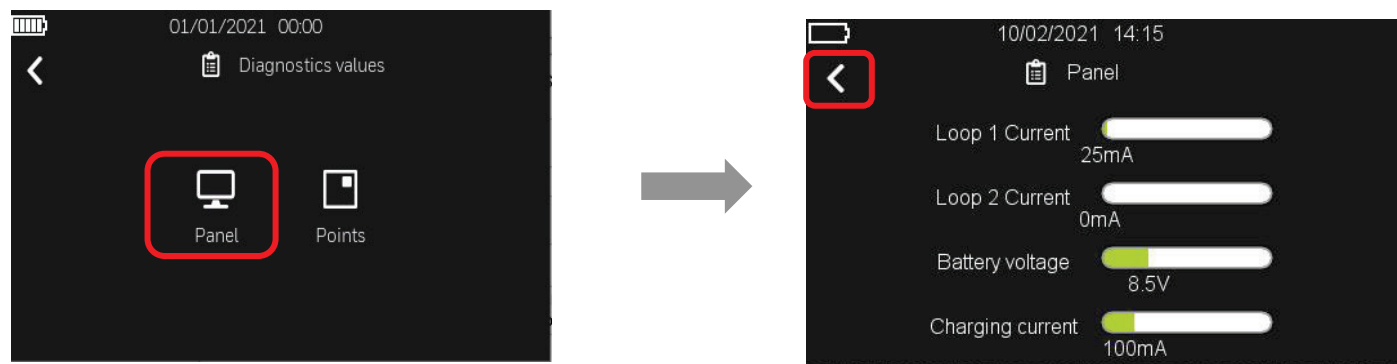



2. Her kan du se statusen til AGILE-batterier og gjenværende levetid. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.2 Systemstatus – panel for diagnostikkverdier

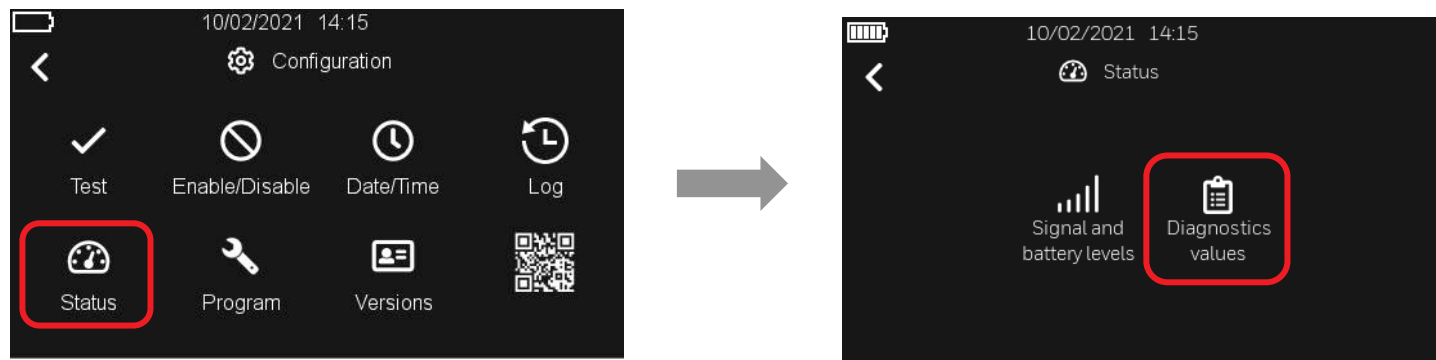


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Status» før du trykker på «Diagnostikkverdier».

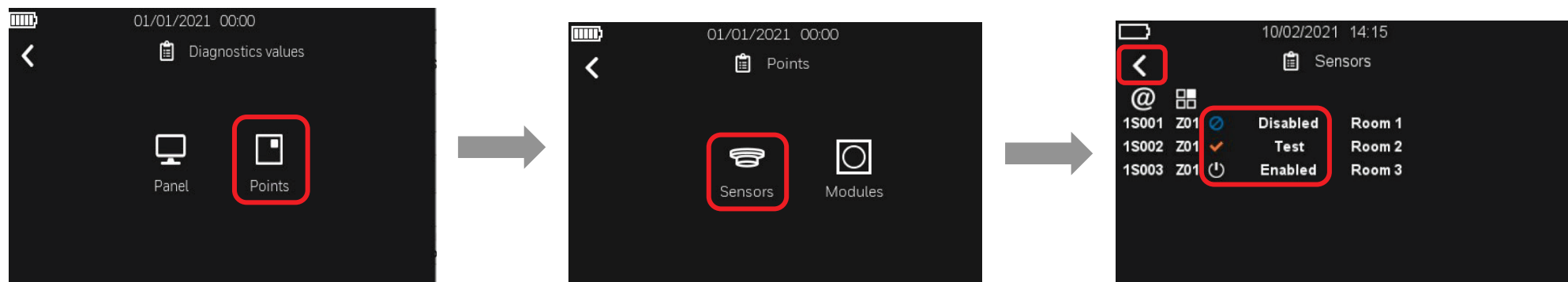



2. Velg «Sentral» for å se nåværende systemstatus: dette gir ikke mening, i dette status bilde kan man avlese strømtrekket for sløyfene og lader samt batterispenningen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.3 Systemstatus – punkter for diagnostikkverdier

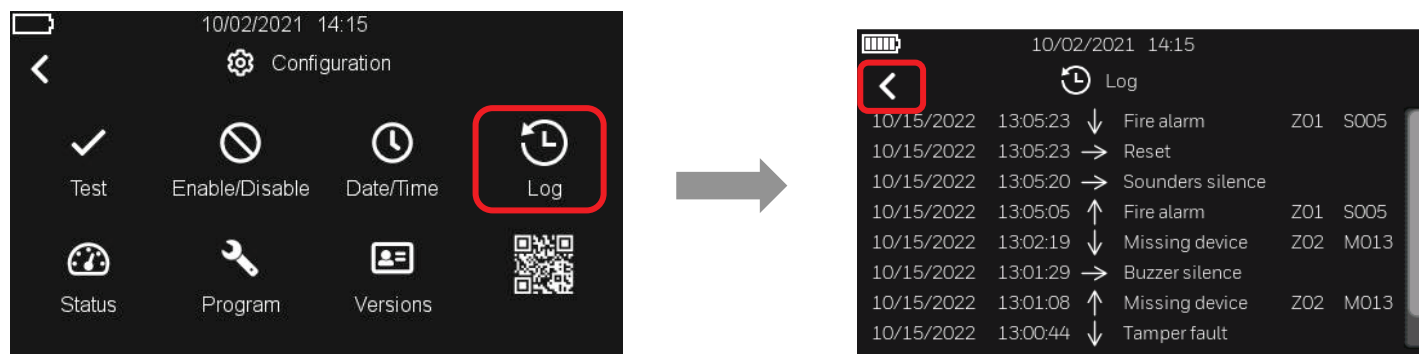


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Status» før du trykker på «Diagnostikkverdier».



2. Velg «Punkter» for å gå til neste skjerm, hvor du kan velge liste over «Sensorer» eller «Moduler». I dette eksemplet er sensorer valgt for å se statusen som er representert av de relevante ikonene. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.4 Systemstatus – historikklogg



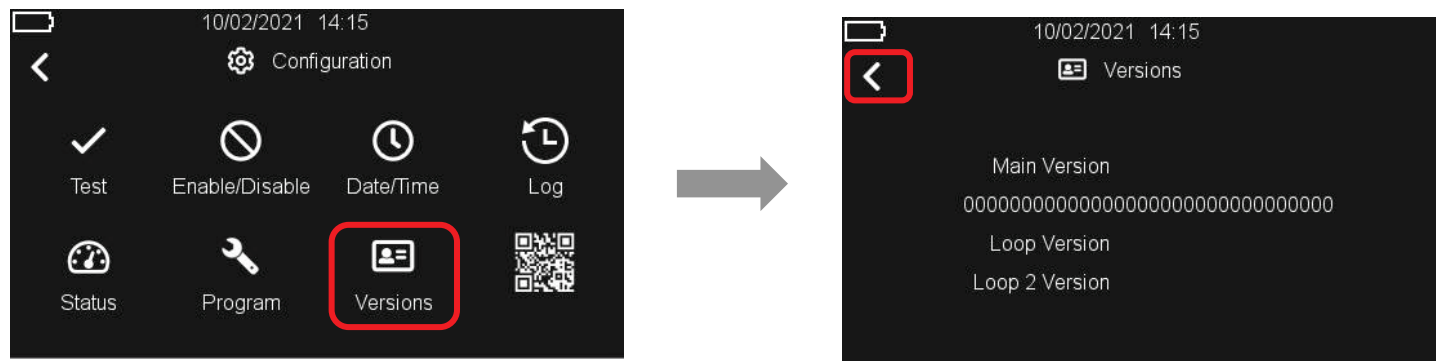
1. Følg trinnene for å åpne «Konfigurasjon»-menyen, og velg deretter «Logg».
2. Hendelsene er oppført i rekkefølge, med den nyeste øverst og den eldste nederst på listen. Du kan se dato og klokkeslett for hendelser, hendelsestyper, sonenummer og tilknyttet enhetsadresse. Den viser også hva slags kommandoer som ble sendt fra sentralen.

Pilene indikerer:

- ↑ en hendelse har begynt
- ↓ en hendelse er ferdig
- → en kommando fra sentralen ble sendt

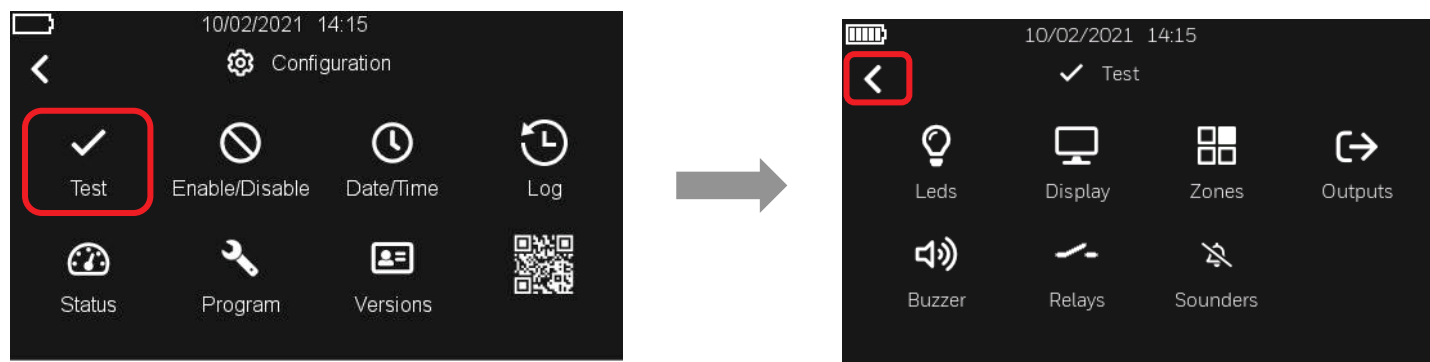
3. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.5 Versjoner








1. Velg menyen for å se firmwareversjonen av hoved-CPU-en, Sløyfe 1 og Sløyfe 2, om det er installert.
2. Trykk på Tilbake-pilen for å gå tilbake til hovedskjermen

15.6 Systemtest – Brukergrensesnitt og -relé

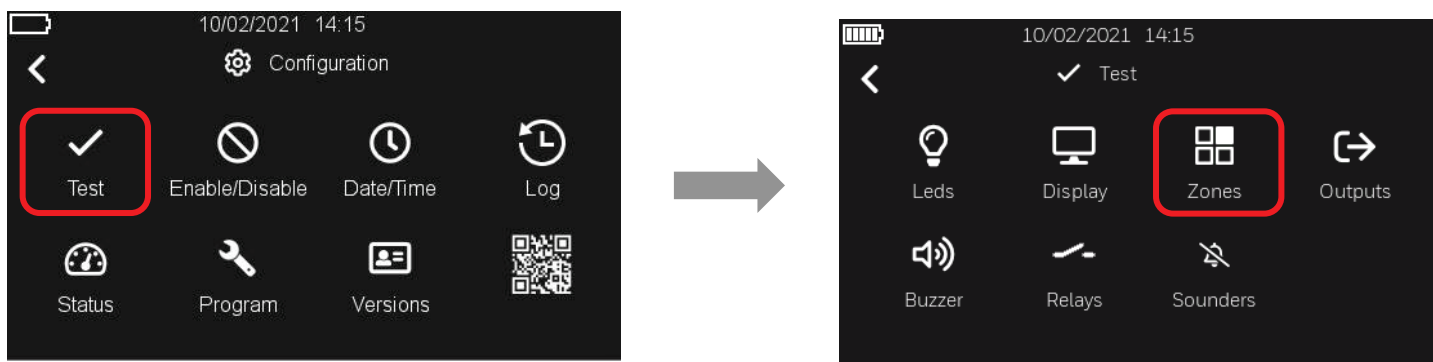


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer.
2. Ved å velge følgende ikoner vil du få:

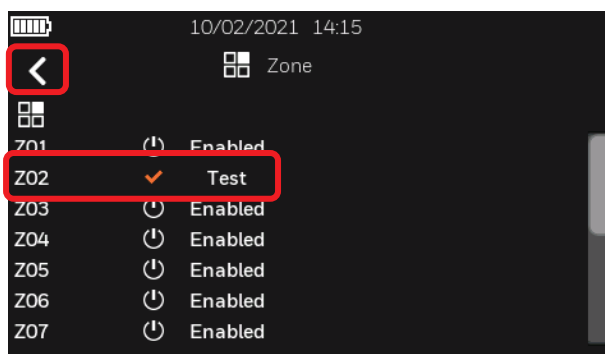
	LED	Alle LED-lys til fremre del av sentralen lyser i tre sekunder, før de deretter automatisk går tilbake til forrige tilstand
	SKJERM	Skjermen endrer farge dynamisk og går deretter tilbake til menyen
	SUMMER	Summeren aktiveres på i tre sekunder og slås deretter av automatisk
	RELÉ	Alarm- og feilreleene blir aktivert for tre sekunder, før de blir koblet ut automatisk







3. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.7 Systemtest – soner

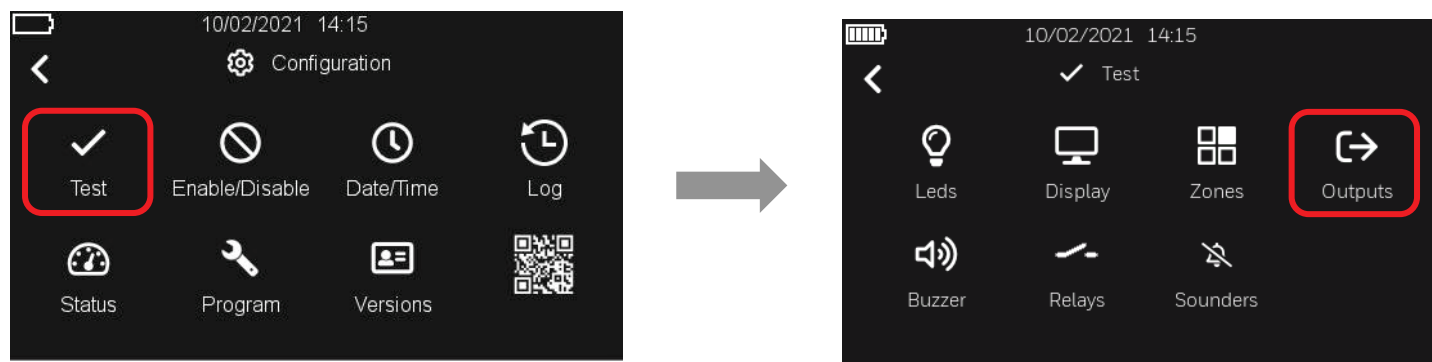


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer, og velg deretter «Soner»-ikonet for å vise sonelisten.

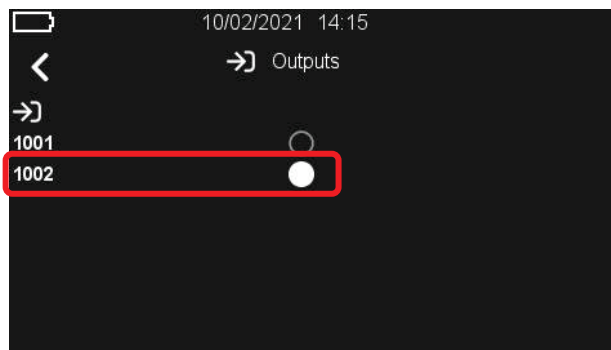



2. Trykk på ikonet  i nærheten av sonen du vil plassere i Test. Test-ikonet  vil bli vist i nærheten av den valgte sonen, og adresse vil bli oppdatert. I dette eksemplet er det Z02.
Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.
3. For å avslutte testen klikker du på det tilknyttede Test-ikonet  i sonen. Aktivert-ikonet  vil bli vist i nærheten av sonen, og adresse vil bli oppdatert.
Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.8 Systemtest – utganger

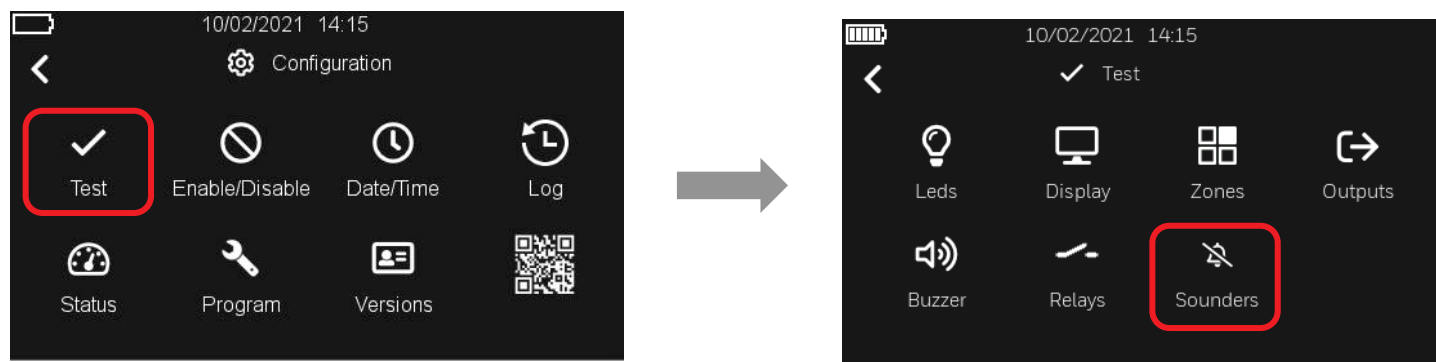


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer, og velg deretter «Utganger»-ikonet for å vise listen over adresserbare utganger som er montert i systemet.

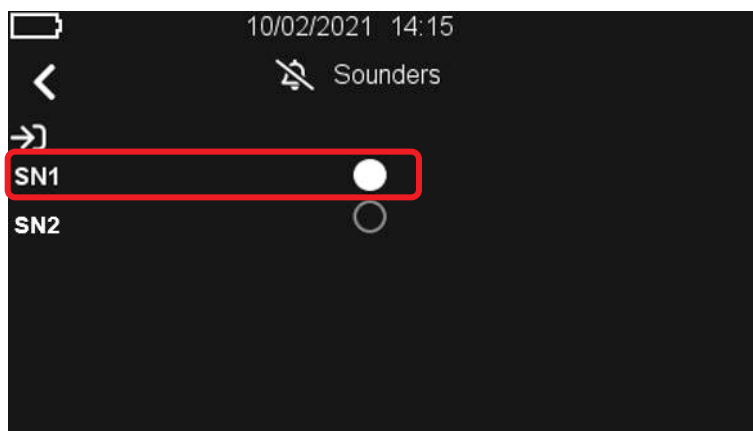



2. Trykk på den tomme sirkelen nær utgangen du vil aktivere. I dette eksemplet aktiverer vi utgangen med adresse 002 i Sløyfe 1.
3. For å avslutte utgangstesten trykker du på den fullstendige prikken. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.9 System test – lydalarmer



1. Følg trinn 1 og 2 for å angi i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer, og velg deretter «Lydvarsler»-ikonet for å vise listen over sentralutganger.



2. Trykk på den tomme sirkelen nær lydvarsleren du vil aktivere. I dette eksemplet aktiverer vi Lydalarm 1.
3. For å avslutte lydvarsler testen trykker du på den fylte prikken. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

16 VEDLIKEHOLD

En loggbok bør brukes til å registrere daglige hendelser i systemet, som for eks. service og vedlikehold.

RUTINE TESTING

For å kunne sikre at systemet fungerer som det skal, må det testes med jevne mellom i henhold til kravene i EN 54-14, nasjonale bransjestandarder og lokale krav.

BATTERIER

Batteriene som gir strøm til systemet i sentralen, skal skiftes ut minst hvert fjerde år. Batterienhetene må alltid avhendes i henhold til batteriprodusentens anbefalinger og lokale forskrifter. Erstatt batteriene med tilsvarende batterier, ellers blir ikke reservekravene oppfylt.

OVERVÅKING OG UTBEDRING AV FEIL

Når det er en aktiv feil i systemet, som vises i sentralen, kan denne feilen bli undersøkt av en opplært person. For informasjon om årsak og løsninger, se avsnittet Meldinger og tilhørende betydninger.

RENGJØRING

Sentralboksen kan rengjøres periodisk ved å bruke en myk og fuktig, lofri klut. Ikke bruk løsemidler. Påse at sentralen er på tilgangsnivå 1 før du rengjør berørings skjermen, og sørg for å bruke en ren klut.

17 SPRÅK FOR FRONTETIKETTER ER TILGJENGELIGE

En sett med etiketter er inkludert med sentralen for å identifisere LED-lyset og funksjoner. Tilgjengelige språk er: Engelsk, spansk, portugisisk, italiensk, fransk, tysk, nederlandsk og rumensk.

Buzzer Mute	Sounders Stop	Evacuate	Silenciar Zumbador	Silenciar Sirenas	Evacuación	Tacitazione Buzzer	Tacitazione	Evacuazione	Stop Zoemer	Stop/Herst. Sirenes	Evacuatie
Fire Disablement Test Power	Fault Earth Fault Snd.Fault/Dis. P.Supply Fault	Aux.P.S.Out Fault System Fault	Alarma Anulada Prueba Servicio	Avería General Fallo Tierra Sir.Fallo/Anuladas Fallo Alimentación	Avería Alim. Aux Fallo Sistema	Allarme Esclusione Test Alimentazione	Guasto Guasto Terra Sir. Guas./Esc. Guasto Alim.	Guasto Alim. Aux Guasto Sistema	Alarm Buiten Dienst In Test Voeding	Algemene Storing Aardfout Sirenes in Storing/ Buiten Dienst Storing Voeding	Storing Aux. Voeding Systeem
ENGLISH			ESPAÑOL			ITALIANO			NEDERLANDS		
Arrêt Ronfleur	Arrêt Sirènes	Evacuation	Summer AUS	Akustik AB / AN	Evakuierung	Silenciar Besouro	Silenciar Sirenes	Evacuação	Stop Buzzer	Sirene	Evacuare
Feu Hors Service Test Service	Défaut Défaut Terre Défaut Sir/Hors S. Défaut Alim.	Défaut Alim. Aux. Défaut Système	FEUER Abschaltung Testbetrieb Betrieb	Sammel-störung Erdschluss Akustik AB / GESTÖRT Störung Netzteil	Störung Ext.Netzteil System-störung	Alarme Anulada Teste Serviço	Avaria Avaria Terra Sir. Avaria/Anul Avaria Alim.	Avaria Alim. Aux Avaria Sistema	Alarmă Dezactivare Test Funcționare	Defect Punere la pământ Defect/Dezactivare sirene Defect alimentare	Defect Aux. Defect sistem
FRANÇAIS			DEUTSCH			PORTUGUÊS			ROMÂNĂ		

Figur 23: Flerspråklige etiketter for LED-lys og funksjoner til fremre delen av sentralen

18 PRODUKTLISTE

I tillegg får du lukket sløyfesentral med avansert protokoll og opptil 159 detektorer og 159 utvidbare inn-/utgangsmodule.
Morley PL-1000



Sløyfemodul for lukket sløyfesentral med avansert protokoll og opptil 159 detektorer og 159 inn-/utgangsmodule.
Morley PL-LIB-01



18.1 Kompatible enheter

Detektorer	Detektorer	Manuelle melderpunkter	I/O-moduler	AV-enheter	Trådløse enheter
MI-PSE-S2	MI-LZR-S3I	MI-MCP-FLEX	MI/DISO	MI-BGL-PC-I	MI-GATE
MI-PSE-S2I	MI-OSI-RIE	MI-MCP-FLEX/C	MI/D2ICMOE	MI-BRH-PC-I	22051E-RF
MI-PSE-S2-IV	HM-PSE-I	MI-MCP-FLEX-I	MI/DMM2IE	MI-BRS-PC-I	22051TLE-RF
MI-PTIR-S2	HM-PSE-S2	MI-MCP-FLEX-I/C	MI/DCMOE	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DMMIE	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI-DCMOE	MI-BSO-PP-I	M200G-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-DCZM	MI-BSO-PP-N	R5A-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-DISO	MI-DSS-PC-I	M200I-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI-D240CMOE	MI-DSS-PC-N	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI-D2ICMOE	MI-WSO-PP-I	WSO-WW-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DMM2IE	MI-WSO-PP-N	WSS-RR-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-IM10-S2I	MI-WSO-PR-I	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-CR6-S2I	MI-WSO-PR-N	WSF-RR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-CZ6	MI-WSS-PC-I	WSF-WR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-DMMIE	MI-WSS-PC-N	
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-MM3E-S2	MI-WSS-PR-I	
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP			MI-WSS-PR-N	
MI-RHSE-S2-IV	HM-RHSE-I-AP			MI-WST-PC-I	
MI-LPB2-S3I	HM-FHSE-AP			MI-WST-PR-N	
MI-LPB2-S3I-40	HM-FHSE-I-AP			MI-WST-PC-N	

Honeywell Morley-IAS

(Honeywell Life Safety AS)
Solbråveien 23, 1383 Asker
Norge

M-169.1-SERIE-PL-NO / 11.2022

Tekniske endringer forbeholdes!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

