



Brannalarmsentral LT-32/LT-159

Montering og bruksanvisning

M-168.1-SERIE-LT-NO / 09.2022

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	Kabelruting og -koblinger.....	21
7.2	Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-32.....	23
7.3	Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-159.....	24
8	Oversikt over detektorer og moduler.....	25
9	Skjerm og kontroller.....	26
10	Standardpassord for system.....	28
11	Skjermoversikt.....	29
11.1	Skjermindikasjoner og -knapper.....	30
12	Konfigurasjonsmeny.....	31

13	Programmeny.....	32
13.1	Konfigurasjon – menytilgang.....	33
13.2	Konfigurasjon – innstilling av dato og klokkeslett.....	34
13.3	Konfigurasjon – konfigurasjon av sentral.....	36
13.4	Konfigurasjon – autoprog.....	39
13.5	Konfigurasjon – beskrivelse.....	40
13.6	Konfigurasjon – matrise / I/U-matrise for årsak og effekt.....	42
13.7	Konfigurasjon – aktiveringsforsinkelse	44
14	Drift – aktiver/deaktiver sone og punkt.....	46
15	Drift – aktiver/deaktiver lydvarslere.....	47
15.1	Systemstatus – trådløse enheter (denne funksjonaliteten vil være tilgjengelig i neste firmwareversjon).....	48
15.2	Systemstatus – diagnostikkverdier for sentralen	49
15.3	Systemstatus – diagnostikkverdier for punkter.....	50
15.4	Systemstatus – historikklogg.....	51
15.5	Systemtest – brukergrensesnitt og relé for sentralen.....	52
15.6	Systemtest – soner	53
15.7	Systemtest – utganger	54
15.8	Systemtest – lydalarmer	55
16	Vedlikehold.....	56
17	Produktliste.....	57
17.1	Kompatible enheter.....	57

1 GENERELT/BRUK

Formålet med denne brukerhåndboken er å gi instruksjoner til brukeren om montering, bruk og vedlikehold av brannalarmsentralen (FACP) LT-32/LT-159.

SYSTEMUTSTYR

Den analoge adresserbare brannalarmsentralen LT-32/LT-159 har er kompakt og veldig enkel å montere og konfigurere. Systemet er spesifikt utformet for trådløst utstyr fra Agile. Montering og idriftsetting er redusert til et minimum, fordi det kun er nødvendig med en fysisk tilkobling til det trådløse systemets gateway, slik at FACP kan identifisere installerte sensorer, inngangsmoduler og sirener/lys.

LT-32 er en adresserbar sentral med enkeltsløyfe, begrenset til 32 adresserbare enheter, sensorer og moduler.

LT-159 muliggjør tilkobling av opptil 159 adresserbare enheter, hovedsakelig trådløse og noen få kablede som er distribuert i maksimalt 16 soner.

LT-32 inkluderer to alarmgiver kurser, mens LT-159 har én alarmgiver kurs.

LT-32/LT-159 inkluderer Honeywells avanserte protokoll, som maksimerer alarmdeteksjonens hastighet og effektivitet, samtidig som den gir montøren mest mulig informasjon. Skjermen på 10,92 cm (480 x 272 piksler) har 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 steder der det kreves maksimal informasjon fra de monterte enhetene. Sentralen gir deg mulighet til å identifisere hver av de adresserbare sensorene med ulike alarmnivåer for å kunne verifisere systemets status før gjennomføring av evakuering eller overføring til alarmmottaksstasjonen eller til bygningsstyringssystemet.



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, 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 bruken 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)
- EMC-standarder for 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 relevante myndigheter (AHJ – Authority Having Jurisdiction) for bekreftelse av kravene.
- Dette utstyret må monteres i henhold til 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 159 sensorer / manuelle anropspunkter per sentral.



Ekstra og oppdatert informasjon

Funksjonene, spesifikasjonene og den produktrelaterte informasjonen som beskrives i denne bruksanvisningen svarer til utstedelsesdatoen (se datoen på forsiden) og kan variere på grunn av endringer og/eller redigerte standarder og direktiver innen systemdesign, montering og idriftsetting. 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!

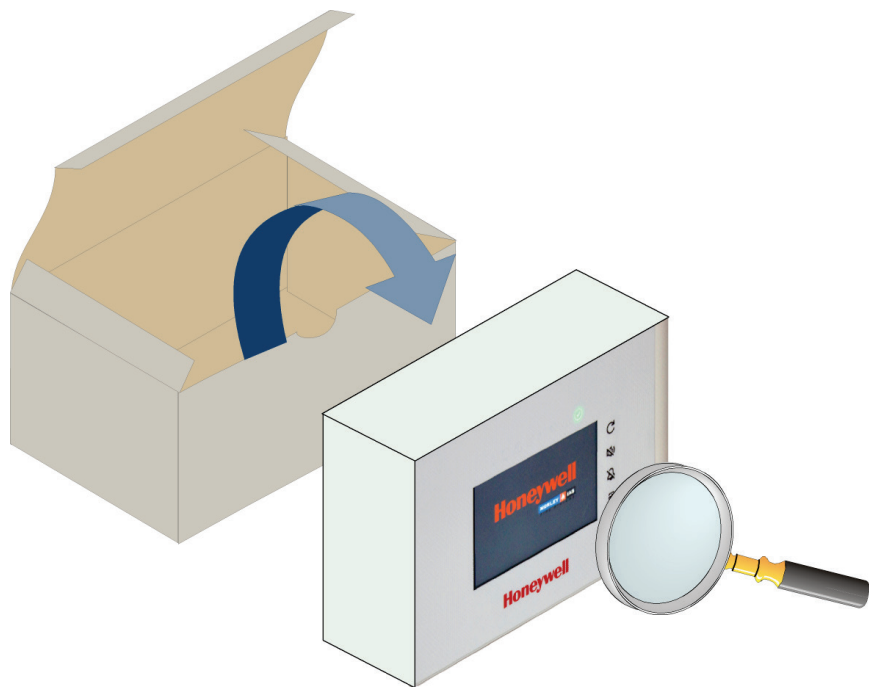


Fig. 1: Se etter skader, eksempel med LT-32

Det er viktig å kontrollere alt medfølgende utstyr for skade før du fortsetter monteringen! Før du forsøker å montere LT-32-/LT-159-sentralen eller annet utstyr, må du gjøre følgende:

1. Etter at du har tatt ut FACP, moduler og annet tilhørende utstyr av emballasjen, og før du begynner å montere den på valgt plassering, 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 monterer LT-32/LT-159 FACP må du først sørge for at følgende kriterier er 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 montert der den relative luftfuktigheten er mellom 5 % ... 95 % ikke-kondenserende.
- PÅSE at sentralen er montert i et område hvor faste og flytende stoffer som kommer inn, ikke er over IP 30-vurderingen.
- IKKE plasser sentralen hvor det er begrenset tilgang til innsiden av utstyret og tilkoblingspunktene til de interne ledningene og kablene.
- IKKE plasser sentralen hvor det er høye nivåer av vibrasjoner eller støt.

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 sannsynligheten for lynnedslag.

3 MONTERINGSOVERSIKT

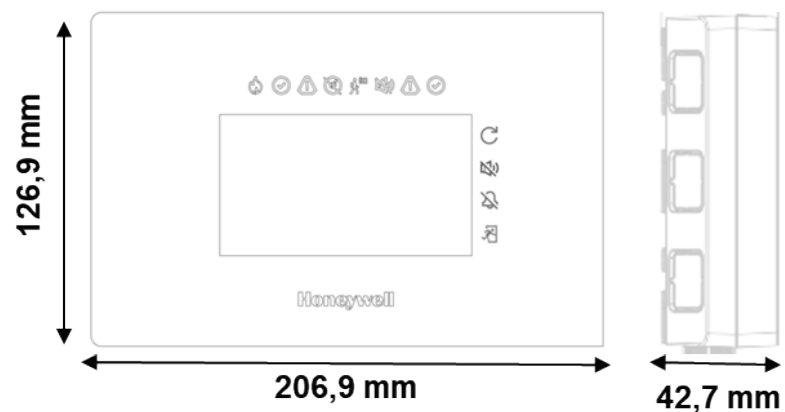
Sentralen er designet for montering på en innvendig vegg i en beskyttet bygning og er ikke egnet for montering utendørs.

1. Monter sentralkabinettet i henhold til instruksjonene i denne bruksanvisningen.
2. Før kablene gjennom de anbefalte inngangspunktene på bakkoksen. Forbered alle kabelinntak med bransjegodkjente kabelmuffer, og merk alle kablene 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 om hvordan du monterer 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
- LT-32 kan håndtere opptil 32 trådløse eller adresserbare enheter
- LT-159 kan håndtere opptil 159 adresserbare enheter, hovedsakelig trådløse
- 16 soner
- Brann- og feilreleer som er NO-/NC-konfigurerbare ved hjelp av tilknyttede kontakter
- To alarmgiver kurser i LT-32 og én alarmgiver kurs i LT-159 (maksimal belastning på 50 mA hver)
- Utgangsforsinkelser er på maksimum 10 minutter (i henhold til EN 54)
- 8 opplyste statusikoner: Brann, Systemfeil, Generell feil, Deaktiver, Test, Lydvarslerfeil, Strømfeil, Strøm
- Fire driftsknapper: Tilbakestill sentral, Demp lydsignal, Demp lydalarmer, Evakuer
- Det interne lydsignalet i sentralen gir et hørbart varsel til den godkjente brukeren, slik at vedkommende umiddelbart handle når systemet oppdager en situasjon, for eksempel en brann- eller en feil. Avhengig av hendelsestypen vil lydsignalet aktiveres (avgi lyd) med forskjellige toner. DEMP LYDSIGNAL-kontrollknappen brukes for å dempe det interne lydsignalet 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 maksimal nominell effekt på 24 W
- Autonomi i vente- og alarmtid, uten nettstrøm, er basert på systemkonfigurasjonen. Se Honeywells sløfekalkulator for mer informasjon
- Sentralen er spesifisert for små bruksområder, spesielt for trådløse enheter. Maksimal sløfeavstand: 500 m, kabelmotstand under 10 Ohm (avhengig av lastespenningen til sløyfen)
- 6 AA-batterier med 2700 mAh i nikkelmetallhydrid (Ni-MH)
- Logg og konfigurasjon gjennom USB-port type B, tilgjengelig i fremtidige versjoner
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Maksimum $R_{iMin} = 0,7 \text{ Ohm}$
- 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: 206,9 x 126,9 x 42,7 (bredde x høyde x dybde)
- Øvre og nedre kabelinntak for kabelmuffe på 15 mm
- Sideinnganger: 3 på hver side (23 x 21 mm for enkel tilgang)
- Sentral inngang forberedt for 60 mm universal innfellingsboks
- Eksterne tilkoblinger: Avtakbare terminaler for kabler på 0,5 mm²
- Kabinettfarge: LT-32 -> RAL 9002 / LT-159 -> RAL 9005
- Materiale: ABS brannsikkert UL94 klasse V-0
- Vekt: 400 g (inkludert 6 batterier)

Fig. 2: Dimensjoner

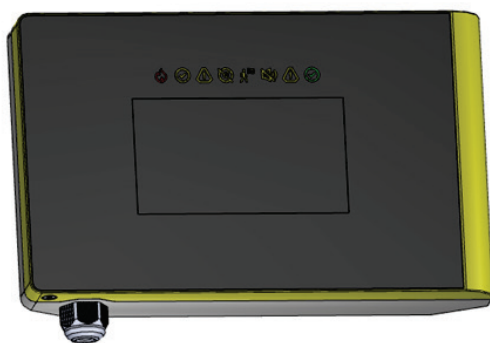


Fig. 3: Frontvisning

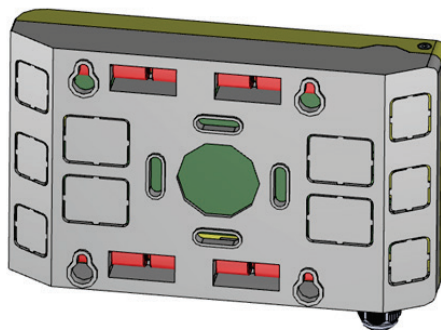


Fig. 4: Sett fra baksiden

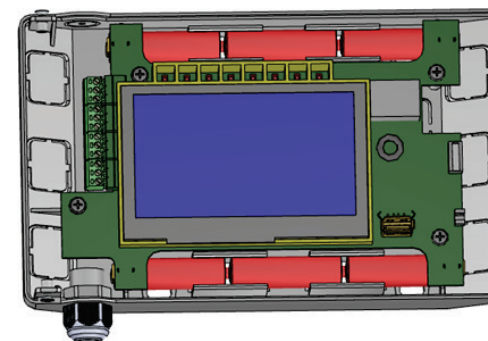


Fig. 5: Innsidevisning

4.2 Elektriske spesifikasjoner

- Ekstern strømforsyning: 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz
- Strømkoblingsterminal: Europeisk standard AC. Valgfri konnektor for Storbritannia
- Maksimalt strømbruk: 24 W
- Overvåkede lydutganger (1 LT-159, 2 i LT-32), hver med maksimalt 50 mA
- Maks. 500 m avstand avhengig av kabelavsnittet og gjeldende forbruk i alarm
- 1 alarmrelé med konfigurert NC-/NO-kontakt
- 1 feilrelé med konfigurert NC-/NO-kontakt

4.3 Miljøspesifikasjoner

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

5 PANELDELER – FRONTVISNING

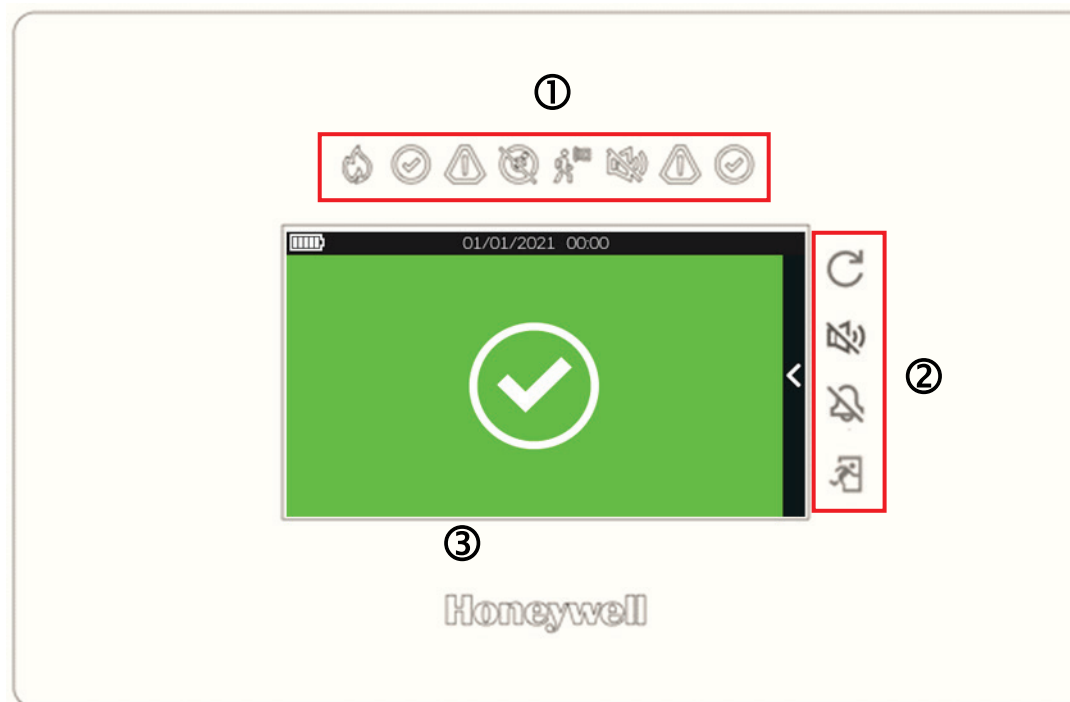


Fig. 6: Frontvisning

- | | |
|---|------------------|
| ① | LED-indikatorer |
| ② | Funksjonsknapper |
| ③ | Berøringsskjerm |

5.1 Paneldeler – innsidevisning

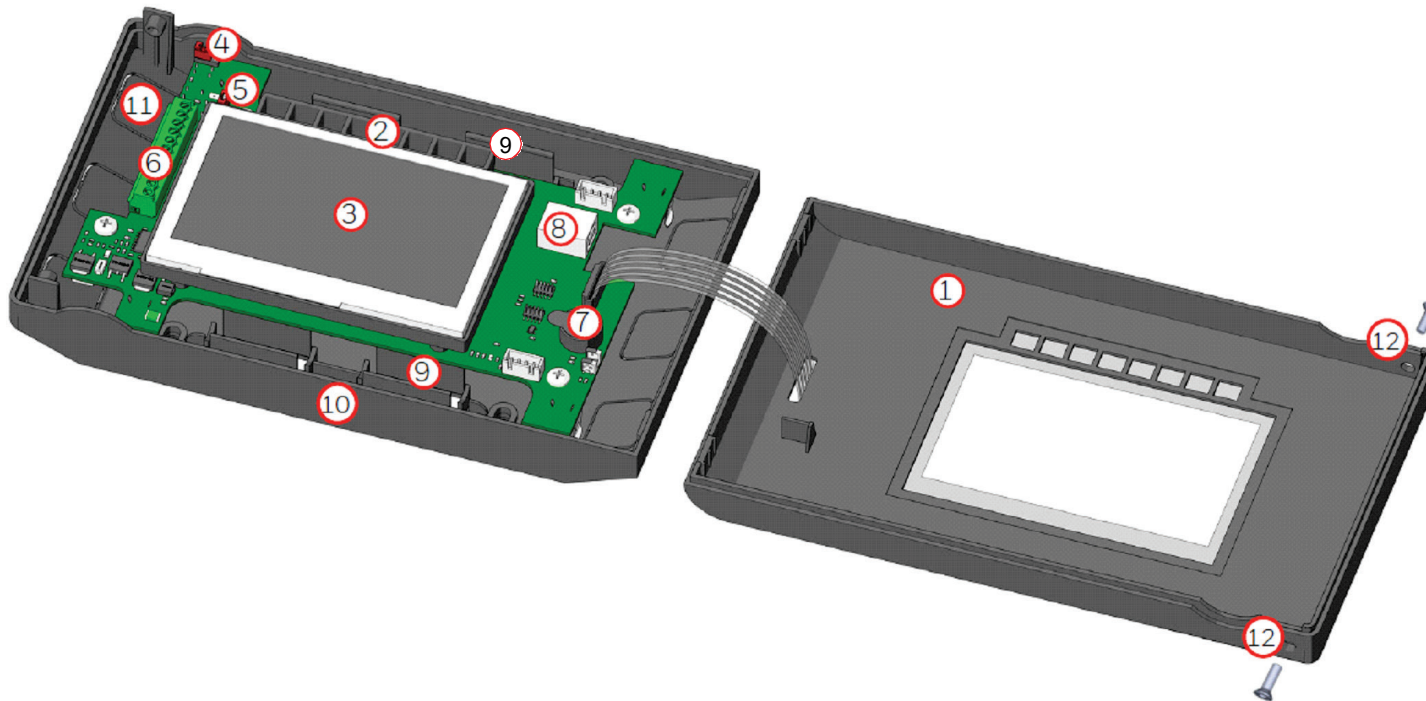


Fig. 7: Innsidevisning

1	Frontdeksel	7	Lydsignal
2	LED-indikatorer	8	USB-port type B
3	Skjerm	9	Batteriplassering
4	Feilkontakt	10	Bakdeksel
5	Alarmkontakt	11	Kabelinnføringshull
6	Terminaler	12	Skruer for lukking av sentralen



Fig. 8: Strømforsyning og batterier



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.

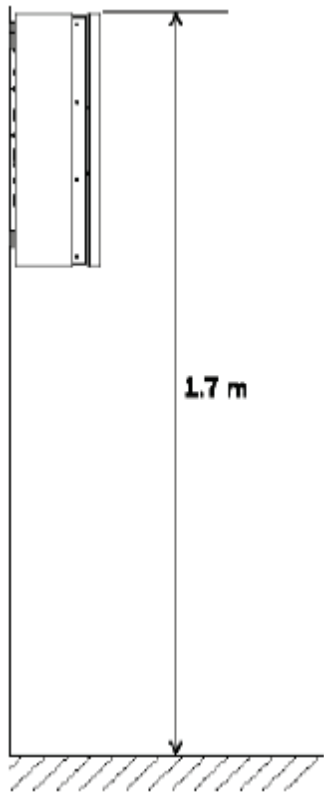
Montering av sentralen må utføres av kvalifisert personell. De elektroniske komponentene utstyret består av, er sårbare for fysisk skade eller elektrostatisk utladning. Vi anbefaler at du tar forholdsregler mot statisk elektrisitet.

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. 9: Monteringshøyde

6.1 Overflatemontering

LT-32/LT-159 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 bakkboks monteres på en betongvegg.

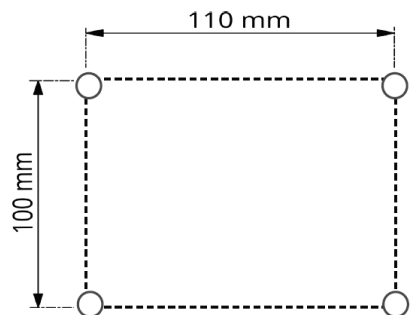


Fig. 10: Marker det nødvendige hullet

TRINN 1

Marker det påkrevde hullet på veggen, i henhold til figuren.

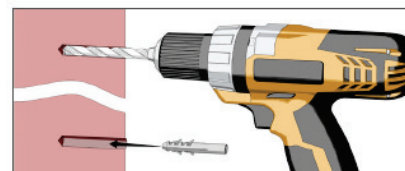


Fig. 11: Drillhull

TRINN 2

Alle festepunkter må brukes. Bruk skruer som er 50 mm x 5 mm i diameter for å feste bakkboksen til veggen.

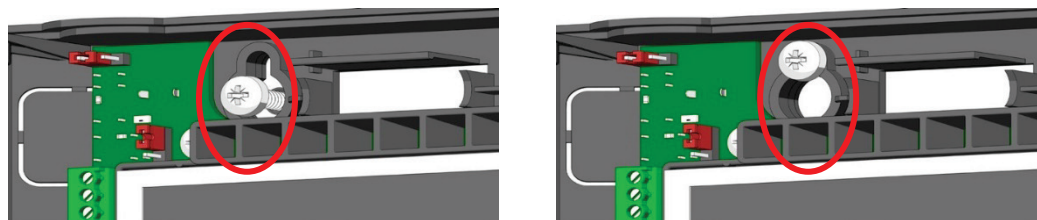


Fig. 12: Montering av bakkboks

TRINN 3

Juster skruene på dekselet med nøkkelhullene på bakkboksen, og lås dekselet fast på bakkboksen.

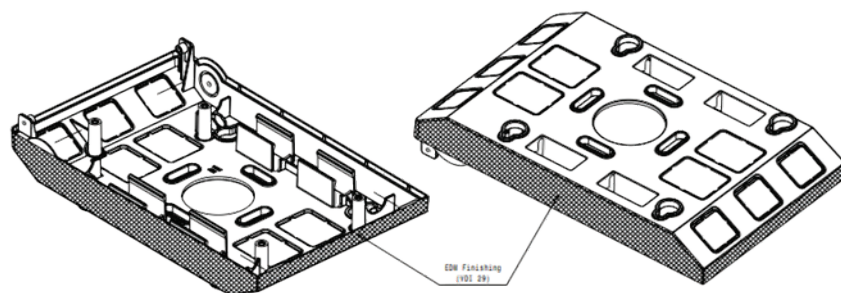


Fig. 13: Kabelinntak

KABELINNTAK

- Øvre og nedre kabelinntak for 15 mm muffe
- Sideinngang: 3 på hver side (21 x 21 mm for enkel tilgang)
- Sentral inngang forberedt for 60 mm universal innfellingsboks

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 compatible feltenheter, kan du se den tilknyttede produktdokumentasjonen.

KABELINSTRUKSJONER

1. Kabler må føres inn i kabinettet via kabelinngangspunkter på 20 mm på toppen og baksiden av kabinettet. Påse at alle åpninger i kabinettet er lukket før du kobler strøm til 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 jordes ved punktene på toppsiden.
4. Nettstrømforsyningen må ha egnet sikringsbeskyttelse og klassifisering, i henhold til spesifikasjonene. Nettstrømforsyningen må ha en dedikert bane fra sikringsskapet, med en overstrømsbeskyttelsesenhet klassifisert til maksimalt 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 ha en klassifisering på minimum 300 V AC.

KABELMUFFER

Bransjegodkjente M20-kabelmuffer må brukes, og de må være laget av metall eller ha en antennelighetsklasse på V-1 eller bedre.

KABELTILKOBLINGER

Dette avsnittet gir veiledning om hvor du skal føre kabler inn i sentralkabinettet 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 tilleggskabler må føres inn i sentralkabinettet via kabelinngangspunkter i nærheten av de endelige tilkoblingspunktene til terminalene, for å påse at kabelforbindelsene er så korte som mulig. For å muliggjøre dette kan de fleste moduler festes på de påkrevde sporene til modulbærerer.
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 (mantlet) for å beskytte mot radiofrekvensinterferens (RFI), og skjermen må være koblet til jord ved sentralen (jordingspunkter er tilgjengelige på innsiden av kabinettets toppdel).
3. Kabelmantelen må være kontinuerlig gjennom sløyfen. Koble mantelen til et jordingspunkt.

SLØYFEKABELLENGDE

En sløyfekrets består av enheter som for eksempel detektorer og moduler. Lengden på en sløyfekretskabel kan påvirkes betydelig av lasten til enheten på en sløyfekrets. Lengden kan være opptil 500 m og avgjøres av kabeltype og sløyfelasting.

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 500 m, og den totale motstanden må være mindre enn 10 Ohm.

MINSTE KABELAVSNITT	
Opptil 100 m	2 x 0,5 mm ²
Opptil 250 m	2 x 1,0 mm ²
Opptil 500 m	2 x 1,3 mm ² (AWG 16)

7.1 Kabelruting og -koblinger

Fjern nøkkelhullene, ① og før kablene ② gjennom dem.

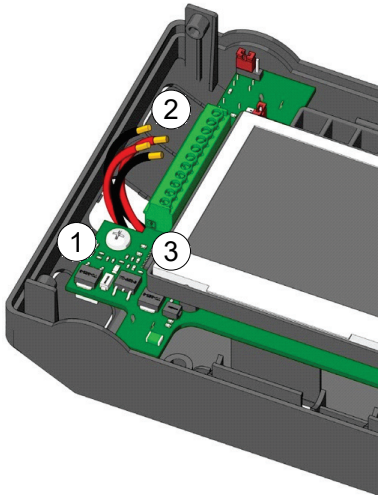


Fig. 14: Kabelruting og -koblinger

③ LT-32	Ref.	Beskrivelse	③ LT-159	Ref.	Beskrivelse
	1	Feil NO/NC		1	Feil NO/NC
	2	Feil C		2	Feil C
	3	Alarm NO/NC		3	Alarm NO/NC
	4	Alarm C		4	Alarm C
	5	Sløyfe A +		5	Sløyfe A +
	6	Sløyfe A -		6	Sløyfe A -
	7	Alarmgiver 2 +		7	Sløyfe B +
	8	Alarmgiver 2 -		8	Sløyfe B -
	9	Alarmgiver 1 +		9	Lydvarsler 1 +
	10	Alarmgiver 1 -		10	Lydvarsler 1 -
	11	Strøm +		11	Strøm +
	12	Strøm -		12	Strøm -

Lydvarslerkrets

Enden av ledningens diodekatodemarkør på positiv terminal.

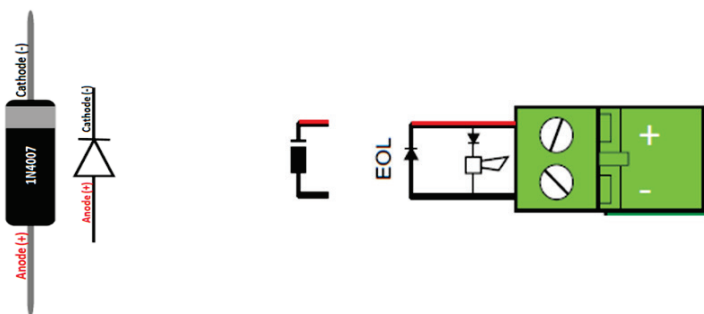


Fig. 15: Eksempel på lydvarslerkrets



Tilkoblinger på 7 og 8 er forskjellige mellom LT-32 og LT-159 FACP.

KONFIGURASJON AV FEIL-/ALARMRELÉ

Feil-/alarmreléet kan konfigureres som normalt åpent eller lukket ved å bruke Ledning J16 for feilreléet og J18 for alarmreléet.

SLØYFETILKOBLING

LT-32 krever to ledninger: (+) positiv og (-) negativ for SLØYFE-terminalene.

LT-159 krever en lukket sløyfe: Konnektorene J12 og J11 brukes for å koble side «A» og «B» av sløyfen.

ALARMGIVERTILKOBLING

LT-32 er utstyrt med to alarmgiverutgang: OUT 1 og OUT 2 er balansert med dioder som følger med sentralen.

LT-159 er utstyrt med én alarmgiverutgang: OUT 1 er balansert med en diode som følger med sentralen.

STRØMTILKOBLING

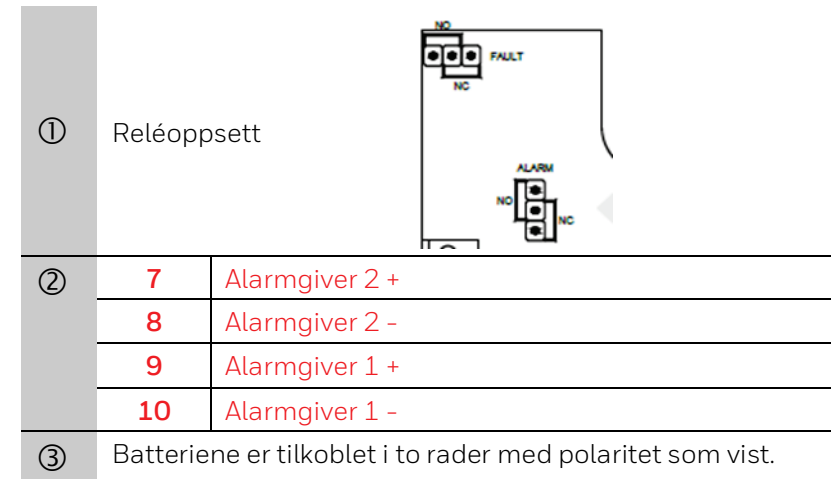
LT-32/LT-159 har en PSIN-konnektor for å koble den medfølgende AC-strømforsyningen.

Se figurene nedenfor for å se alle koblingene.

7.2 Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-32



Fig. 16: Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-32



- i**
- Når frontdekselet åpnes blir det rapportert en sabotasjefeil. Feil blir automatisk tilbakestilt når dekslet lukkes igjen.
 - Koblingene som vises, har som formål å fremheve forskjellene med LT-159.

7.3 Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-159

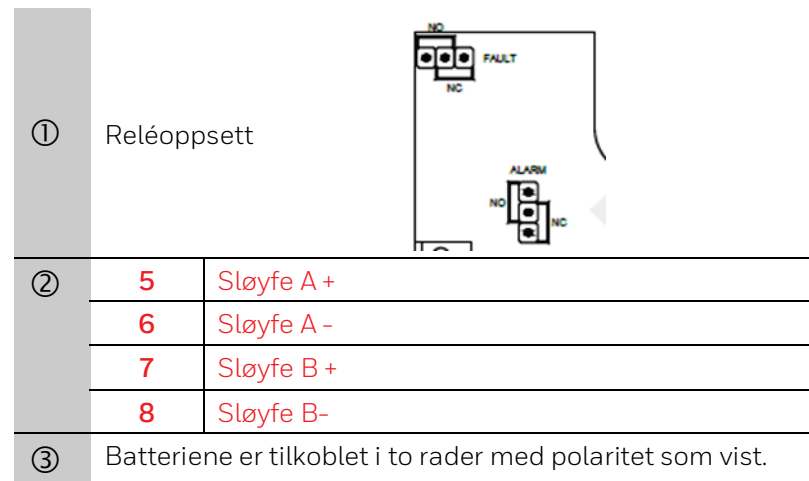
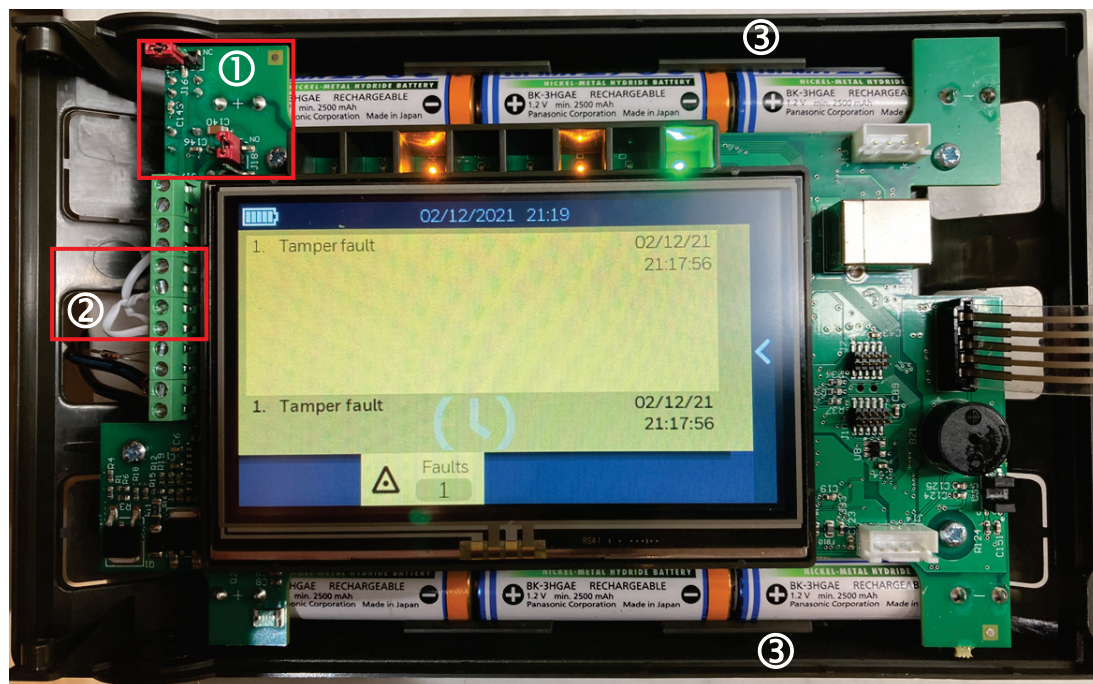


Fig. 17: Oversikt over oppsett og tilkoblinger for LT-159



- Når frontdekselet åpnes blir det rapportert en sabotasje feil. Feil blir automatisk tilbakestilt når dekslet lukkes igjen.
- Koblingene som vises, har som formål å fremheve forskjellene med LT-32.

8 OVERSIKT OVER DETEKTORER OG MODULER

En detektorenhet som for eksempel røykvarsler eller brannvarsler:

- Har fått en unik «adresse»
- Kan få en områdeetikett 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 et inngangs-/utgangsgrensesnitt, en lysvarslerstrobe, manuelle melder på en sløyfe:

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







På grunn av begrenset batterikapasitet er maksimalt antall adresserbare enheter med kablet sløyfe begrenset, avhengig av enhetstyper, til 159 med trådløse enheter.

Bruk «batterikalkulator»-verktøyet for å fastsette grensene til ledningsenheter i monteringen.

9 SKJERM OG KONTROLLER

Berøringsskjermen og LED-indikatorene gir brukeren mulighet til å gå gjennom systemstatusen og, med godkjent PIN-kode, få tilgang og utføre oppgaver i henhold til lokale brannforskrifter. Det er 8 statusikoner på frontdelen av sentralen og 4 trykknapper for hendelsestilstander.

STATUSIKON	TILSTAND/KONTROLL	FARGE	BESKRIVELSE
	BRANN	Rød (blinkende lys)	En branntilstand er blitt oppdaget (lydsignal er aktivt)
		Rød (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av lydsignalet
	SYSTEMFEIL	Gul (fast lys)	Systemfeil
	GENERELL FEIL	Gul (blinker)	Generell feil, lydsignal er aktivt
		Gul (fast lys)	Brukeren har anerkjent hendelsen med demping av lydsignalet
	DEAKTIVER	Gul (blinker)	En enhet eller sone er deaktivert
	TEST	Gul (blinker)	En sone er i testmodus
	DEMPING AV LYDVARSLER	Gul (blinker)	Det interne lydsignalet er dempet
		Gul (fast lys)	Lydvarslerne er dempet
	STRØMFEIL (fra 100 ... 230 Vac eller batterier)	Gul (blinker)	Nettforsyningsfeil
		Gul (fast lys)	Batterifeil
	STRØM	Grønn (fast lys)	Systemet er slått på og strømmen kommer via nettforsyningen

TRYKKNAPP	BESKRIVELSE	FUNKSJON
	TILBAKESTILL SENTRAL	Hvis du trykker på «Tilbakestill sentral»-knappen, vil sentralen gå tilbake til normal tilstand etter en hendelse
	DEMP	Hvis du trykker på «Demp»-knappen eller på berøringsskjermen, demper det aktive sentrallydsignalet
	DEMP LYDVARSLERE	Hvis du trykker på «Demp lydvarslere»-knappen, vil alle lydvarslere bli dempet
	EVAKUER	Hvis du trykker på «Evakuer»-knappen og senere bekrefter evakueringen i popup-vinduet, startes alle utgangsaktiveringer for lydvarslere på sentralen og utgangen som er konfigurert for evakuering i I/U-matrisen for årsak og virkning

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:

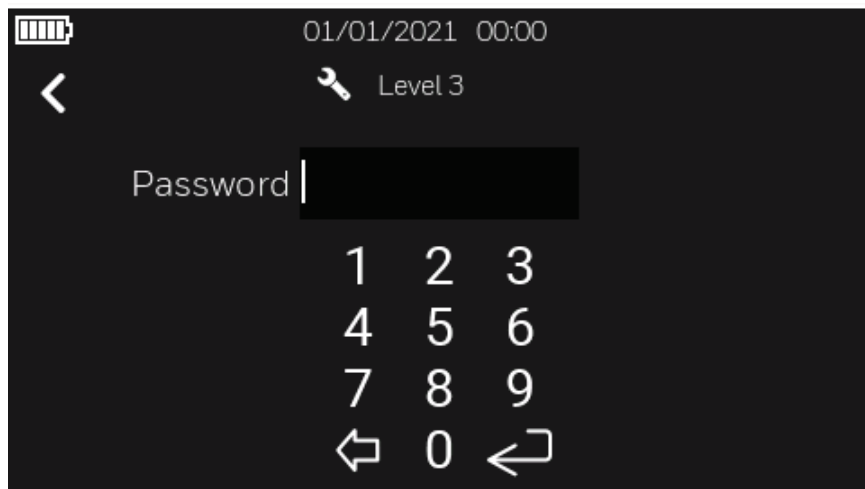


Fig. 18: Skjerm → Passordinntasting

FUNKSJON	EN 54-NIVÅ	STANDARDPASSORD
Alarm, deaktivert, og visning av feil	Nivå 1	Ingen
Gjenkjenning av alarm og feil	Nivå 1	Ingen
Deaktivert sone/punktvisning	Nivå 1	Ingen
Meny for aktivering/deaktivering	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. 19: Skjerm når enheten starter opp

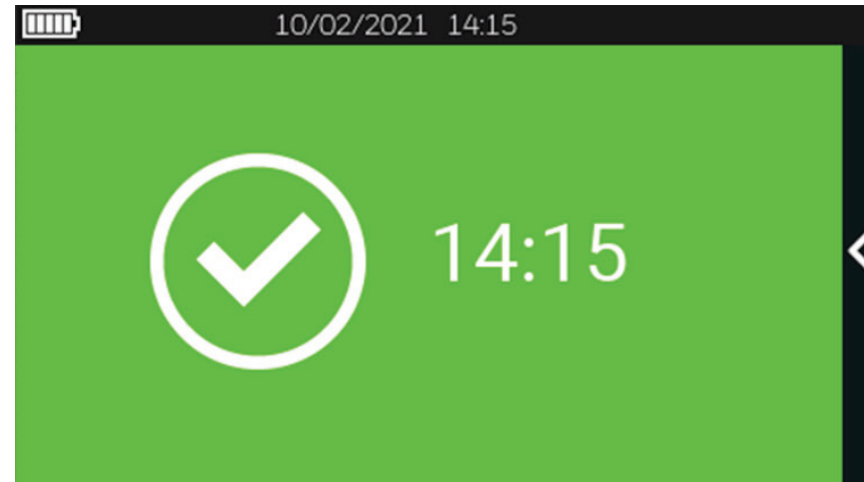
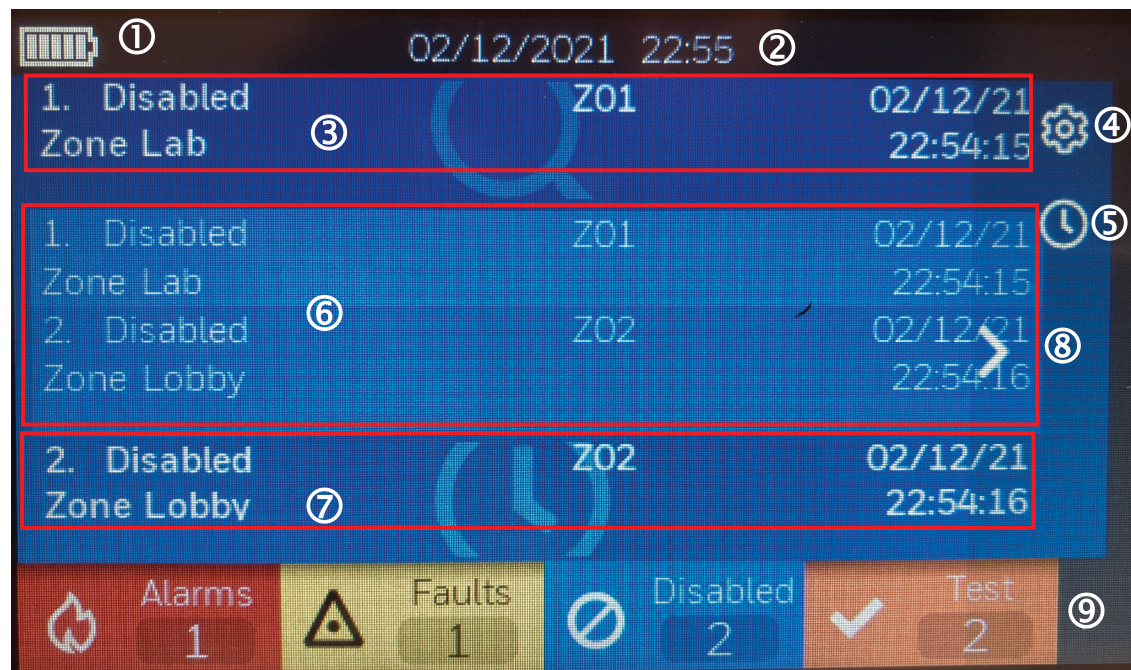


Fig. 20: Skjerm i inaktiv tilstand

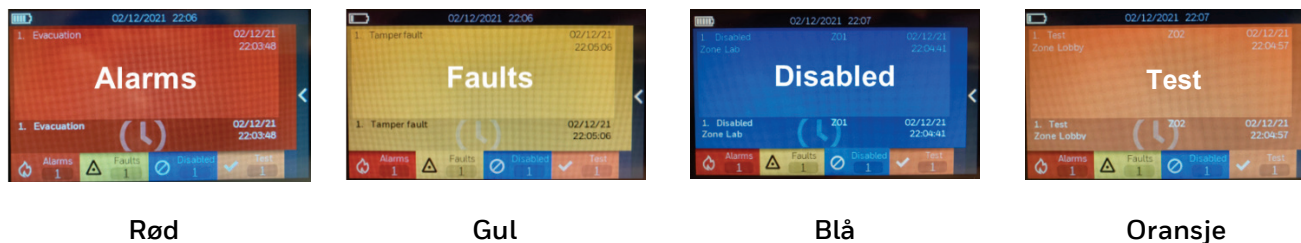
11.1 Skjermindikasjoner og -knapper



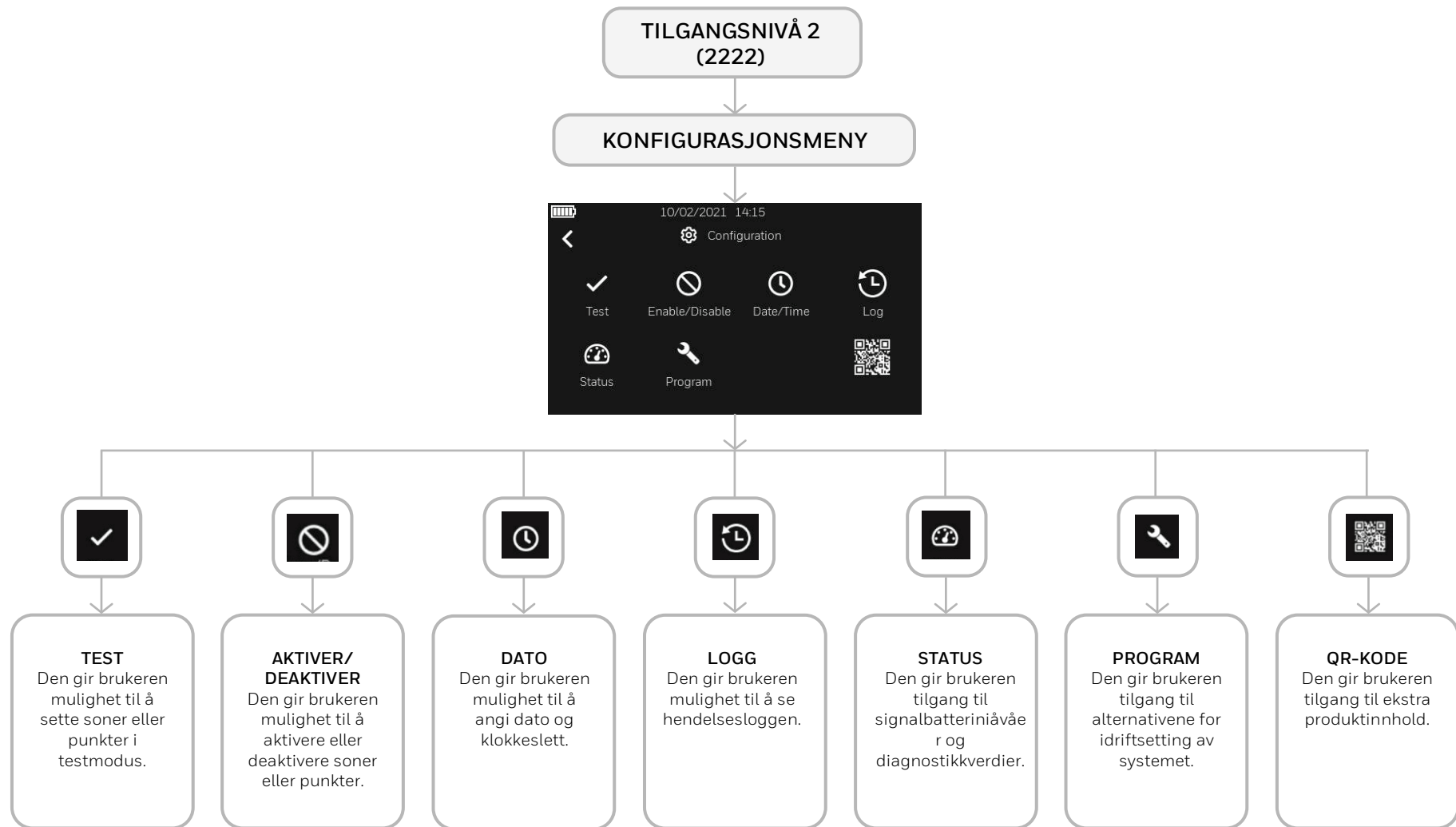
- | | |
|---|-------------------------------|
| ① | Indikator for batterilading |
| ② | Nåværende dato og klokkeslett |
| ③ | Hendelsesinformasjon |
| ④ | Konfigurasjon |
| ⑤ | Forsinkelsesoverstyring |
| ⑥ | Hendelsesliste |
| ⑦ | Siste hendelse |
| ⑧ | Pil for meny/funksjon |
| ⑨ | Hendelsestellere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

Fig. 21: Skjermindikasjoner og -knapper

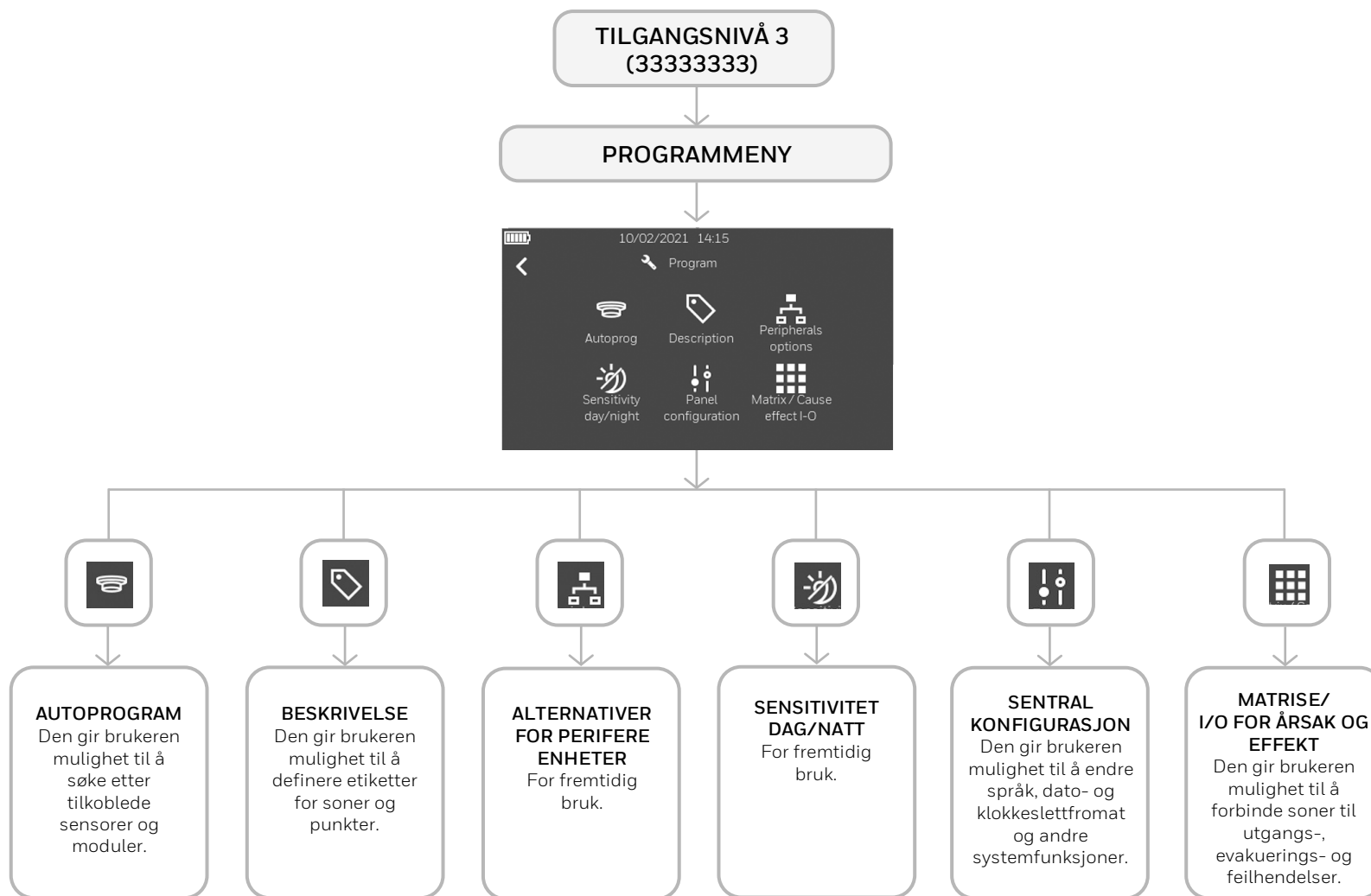
Skjermen endrer farge basert på systemtilstand eller de visualiserte hendelsene:



12 KONFIGURASJONSMENY

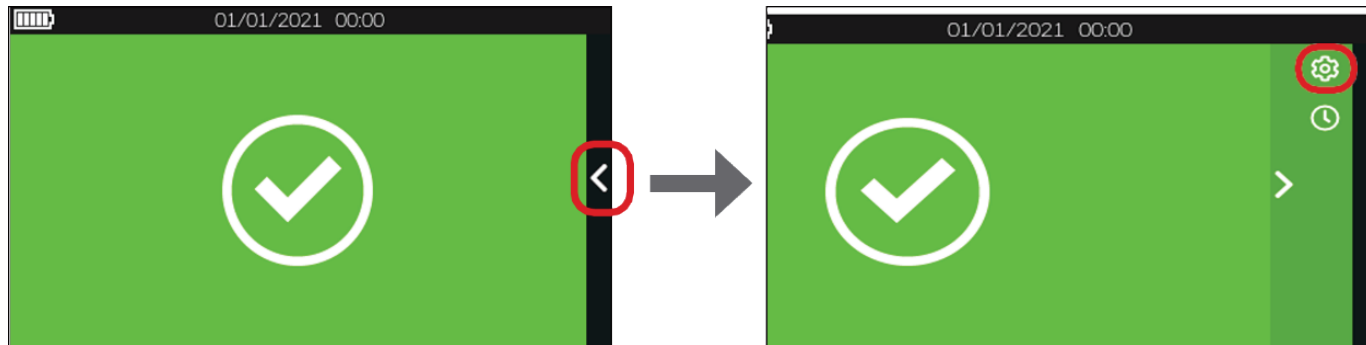


13 PROGRAMMENY

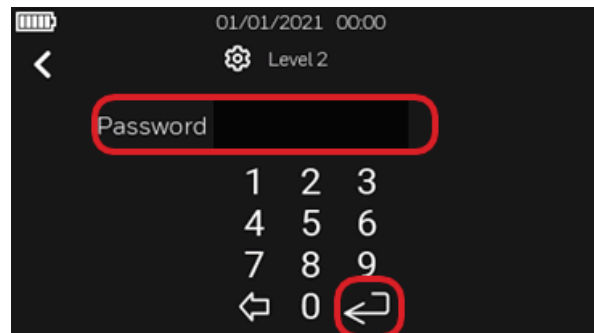


13.1 Konfigurasjon – menytilgang

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.

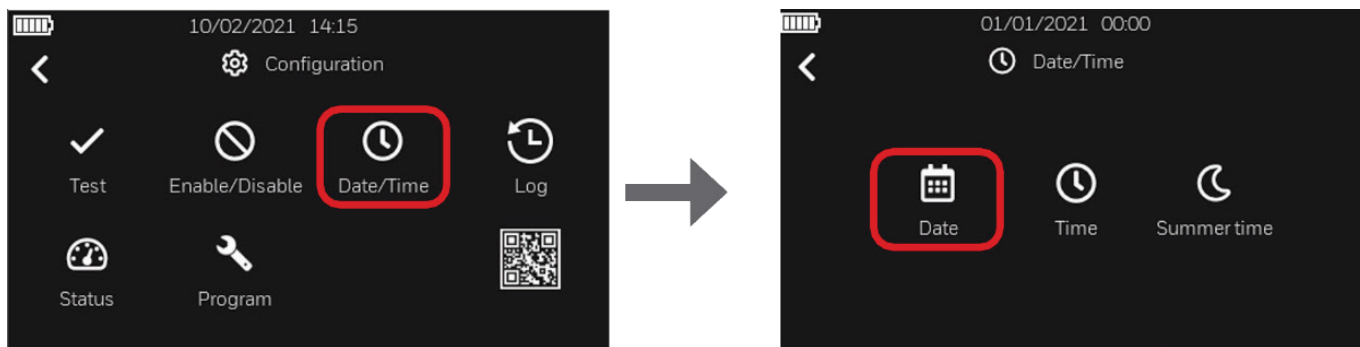


1. Trykk på pilen  til høyre på berøringskjermen, og trykk deretter på tannhjulsikonet  øverst til høyre:

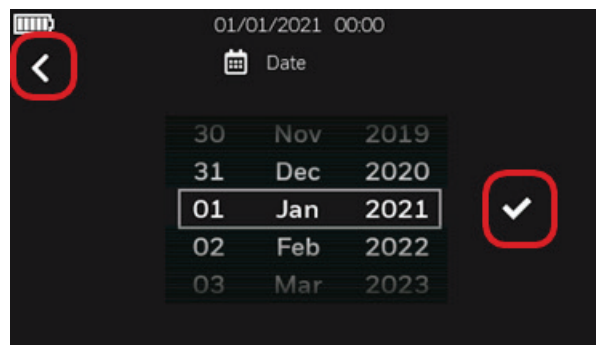




2. Siden nedenfor vil bli vist. Angi nivå 2-passordet (2222), og trykk på «Enter»-tasten for å bekrefte passordet.

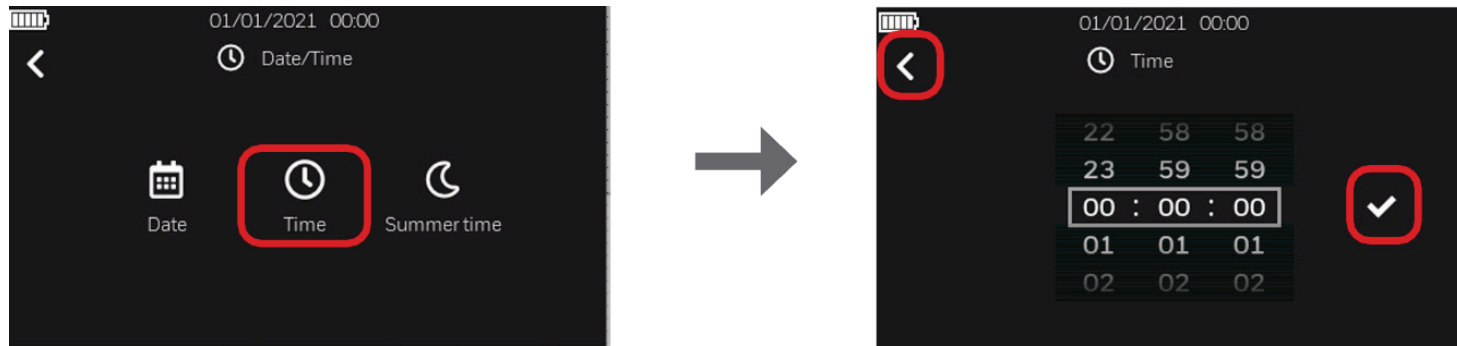
13.2 Konfigurasjon – innstilling av dato og klokkeslett



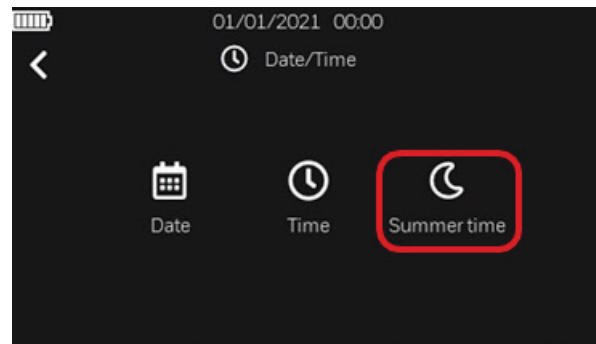
1. Når du har trykket på «Dato/klokkeslett»-ikonet  i «Konfigurasjon»-menyen, trykker du på «Dato»-ikonet  for å angi nåværende dato.



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

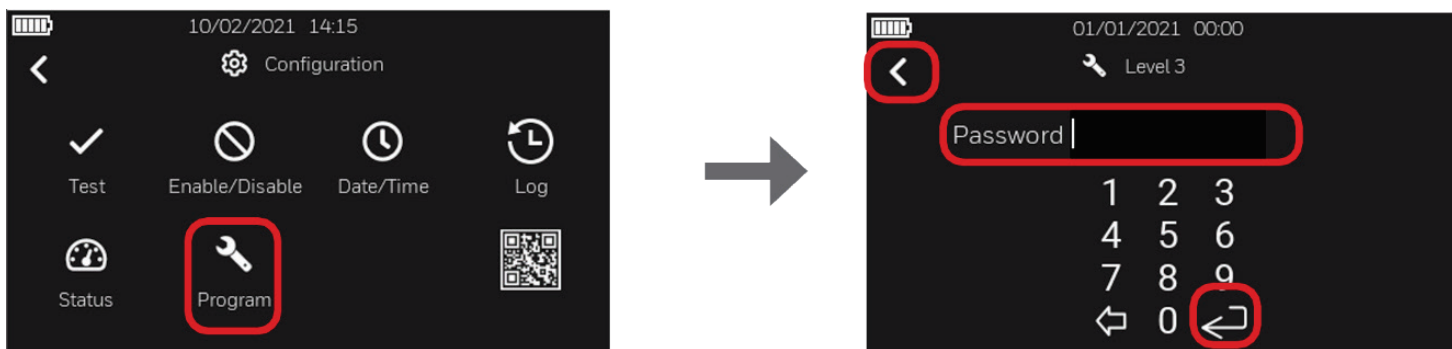


3. Trykk deretter på «Tidspunkt»-ikonet  for å angi tidspunkt, og merk av  for å lagre innstillingen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.

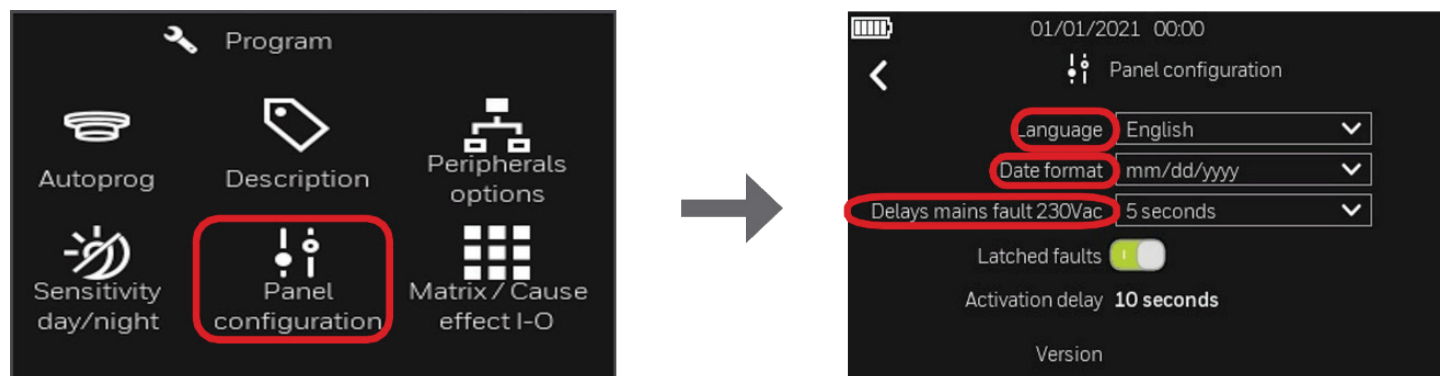



4. Ved å trykke på det følgende ikonet  kan du angi «Sommertid» (fremtidig implementering).

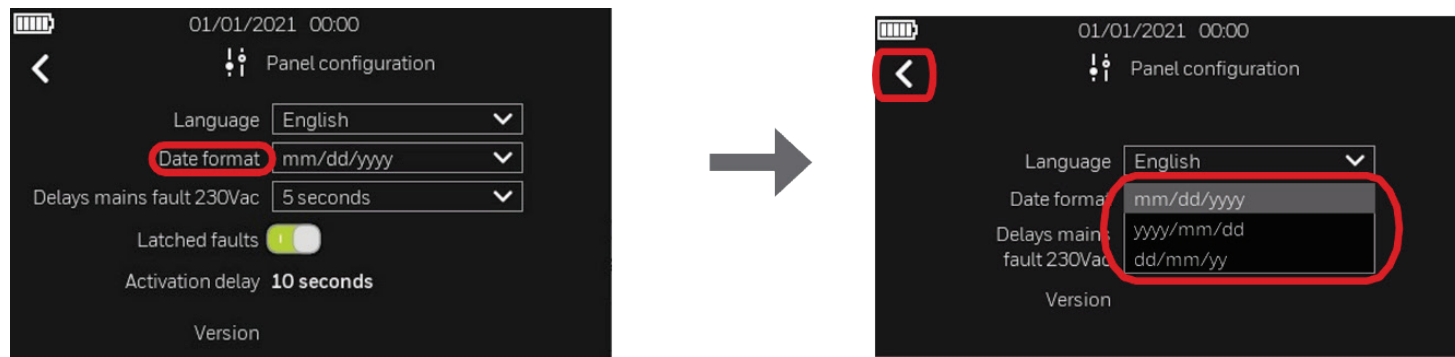
13.3 Konfigurasjon – konfigurasjon av sentral




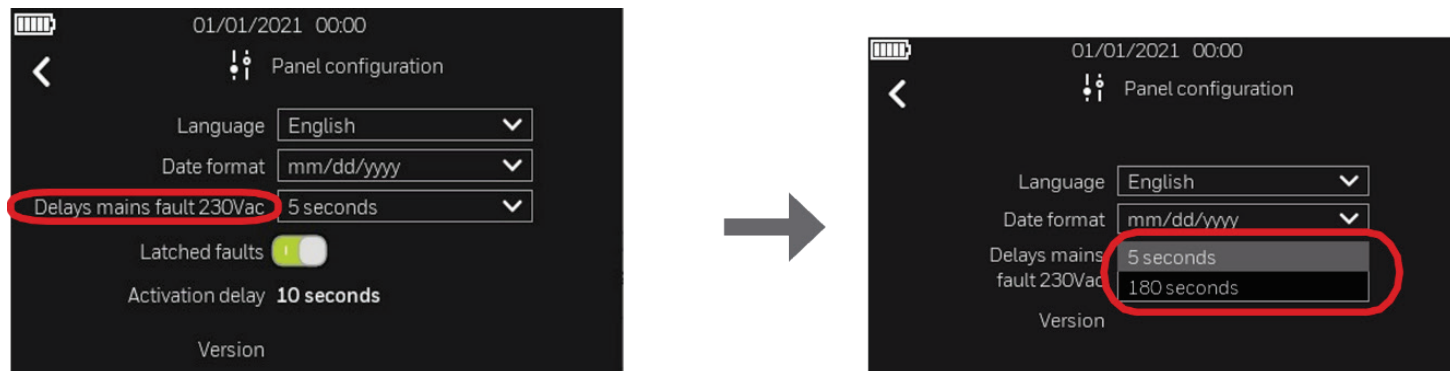
1. Trykk på «Program»-ikonet , og angi nivå 3-passordet (33333333). Trykk på «Enter»-tasten for å bekrefte passordet. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake.




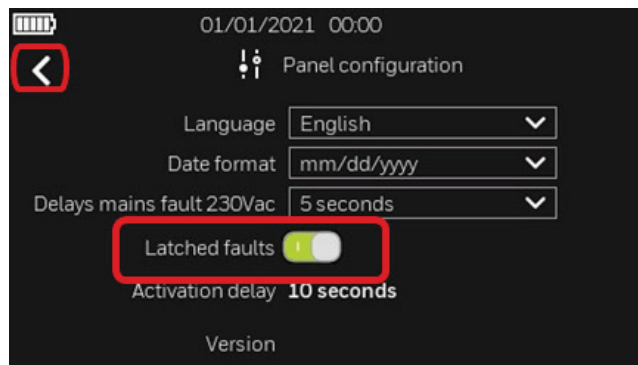
2. Trykk på «Sentralkonfigurasjon»-ikonet, og angi språket til systemet, dato- og tidsformat og feilverdien for nettstrømforsinkelser, som vist på skjermen nede til høyre. Data velges ved å trykke på nedoverpilen .




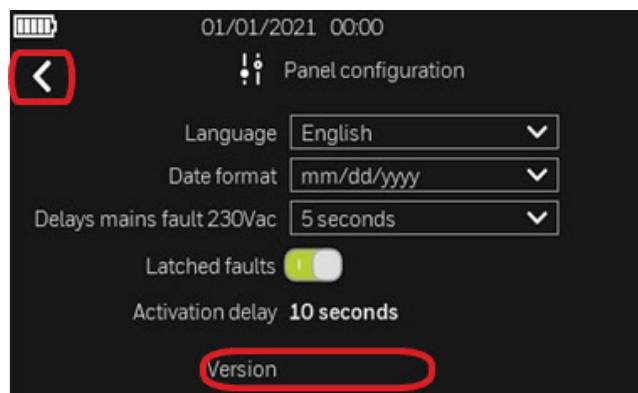
3. Ved å trykke på nedoverpilen på feltet for datoformat kan du endre datoformatet mellom mm/dd/åååå, åååå/mm/dd eller dd/mm/åååå. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake.




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.

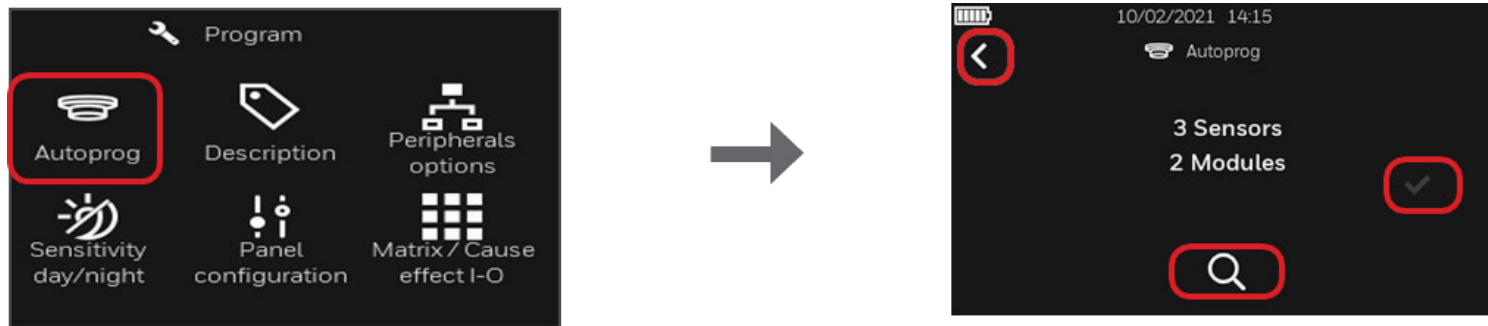





- 5. Alternativet låsefeil aktiverer/deaktiver alle feil i arbeid i låst eller ulåst modus, slik at når feiltilstanden gjenopprettes, blir den tilknyttede hendelsen automatisk tilbakestilt. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.



- 6. Du har også oversikt over hvilken firmware som er montert på sentralen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til forrige skjerm.

13.4 Konfigurasjon – autoprog






Velg «Autoprog», og trykk deretter på forstørrelsesglasset  for å søke etter sensorer og moduler som er koblet på sløyfen. Når skanningsprosessen er ferdig, merker du av  for å lagre konfigurasjonsprosessen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

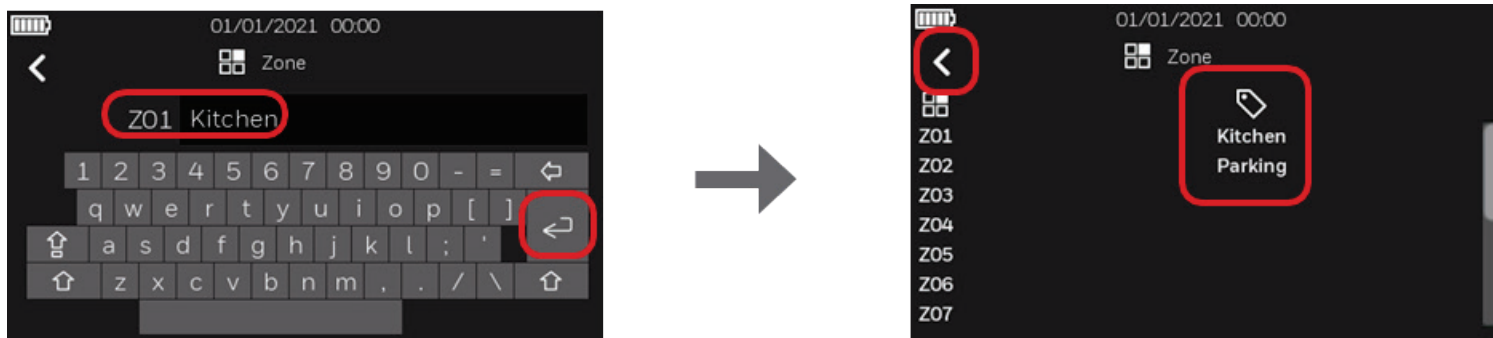





Sentralen er ikke kompatibel med FFAST LT. Det maksimale antallet KABLEDE sløyfedrevne enheter er begrenset og må defineres ved hjelp av et batterikalkulatorverktøy. For å nå 159 må du bruke trådløse enheter.

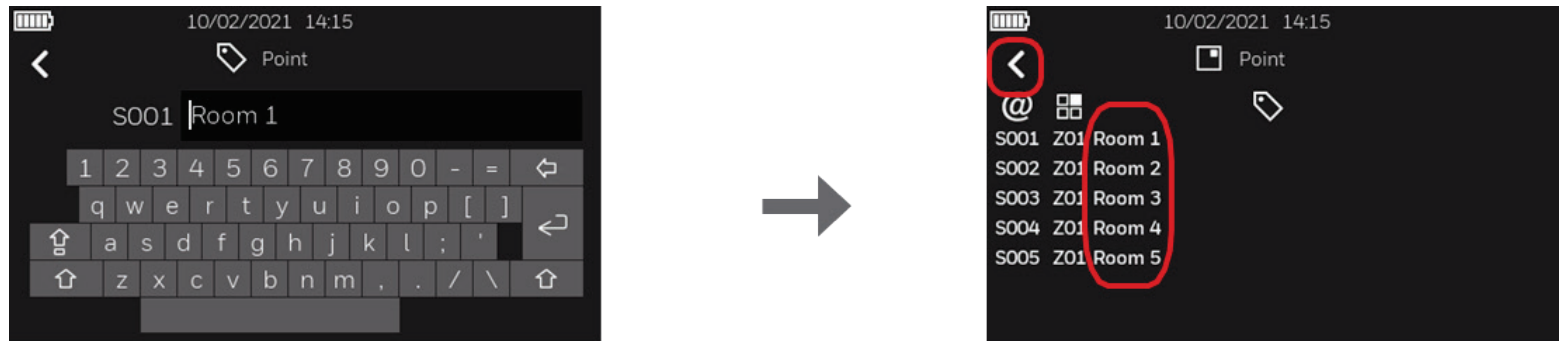
13.5 Konfigurasjon – beskrivelse






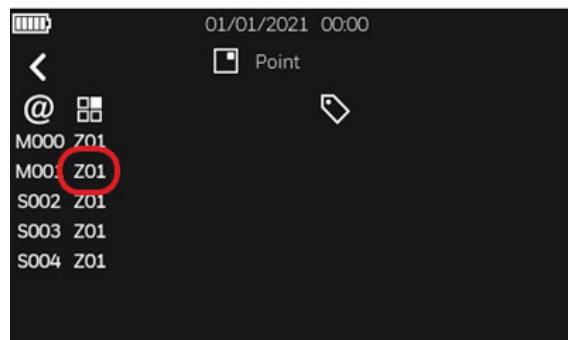
1. Gå til «Programmenyen» og trykk på «Beskrivelse»-ikonet . «Sone»-ikonet  gir deg mulighet til å definere soner, og «Punkt»-ikonet  gir deg mulighet til å definere punkter.



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 (f. eks. S001) under ikonet , og angir navnet til enheten. 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.



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

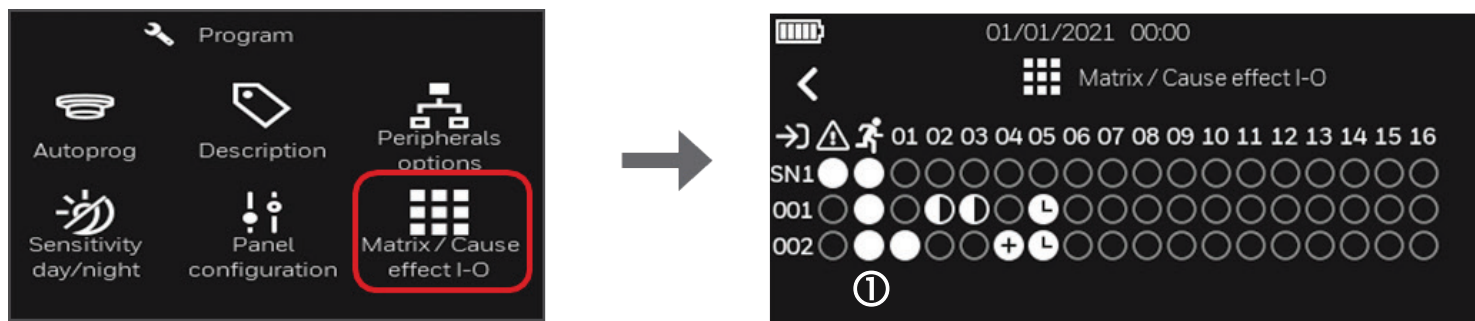


Dette ikonet indikerer om enheten er en modul (M) eller en sensor (S).



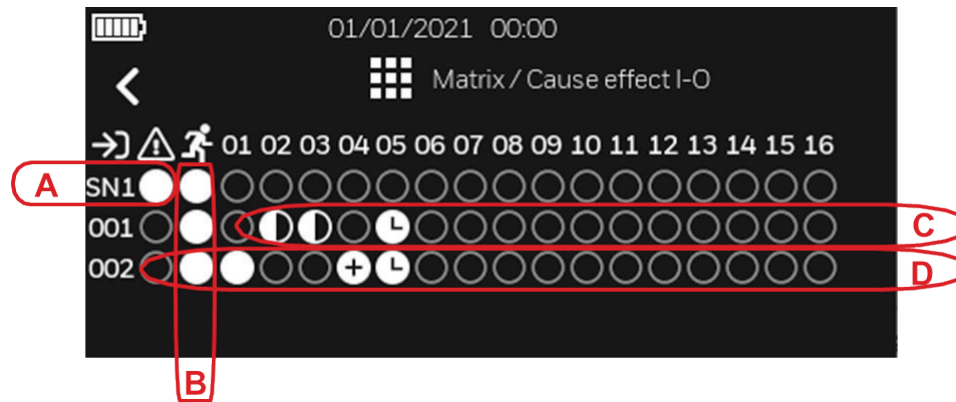
Dette ikonet indikerer hvilken sone sensoren er koblet til.

13.6 Konfigurasjon – matrise / I/U-matrise for årsak og effekt



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

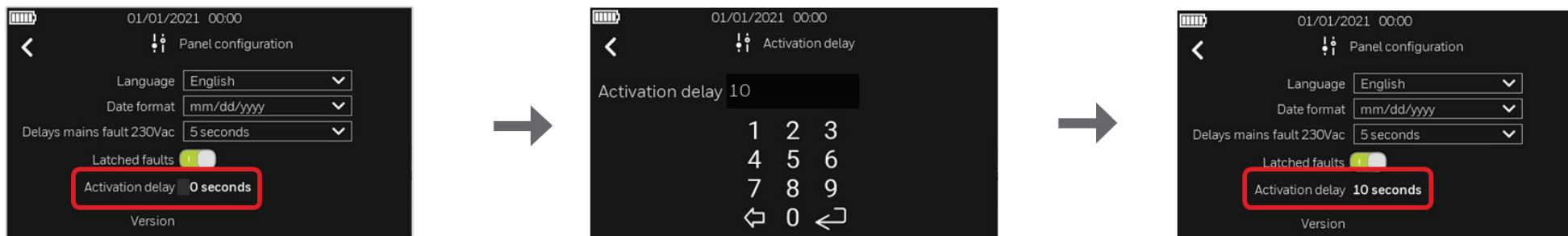
① → Prikkenes betydning:	
Tom	Inngang og utgang ER IKKE forbundet.
Fulle	Inngang og utgang ER forbundet.
Halvfull/halvtom	Minst to soner med samme valget halvfull/tom er må være i alarm for å aktivere den relevante utgangen (dobbel signal på tvers av soner)
+	Minst to enheter som er knyttet til samme sone som er forbundet med utgangen, må være i alarm for å aktivere den relevante utgangen (dobbel signal på én sone)
⌚	Den indikerer at utgangen vil bli aktivert når nedtellingen til forsinkelsestiden, som er konfigurert i Sentralkonfigurasjon-menyen, er ferdig. Forsinkelsesoverstyring-alternativet er automatisk aktivert på hovedskjermmenyen, og du kan overstyre forsinkelsestiden når som helst ved å trykke på knappen.



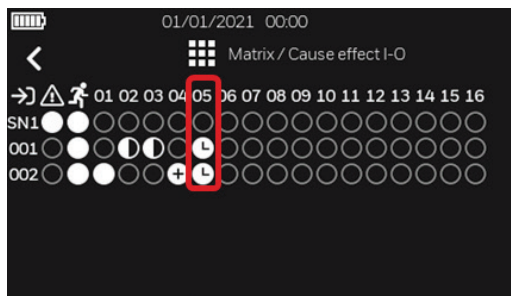
I det viste eksemplet er I/U-forbindelsene:


- A Feil vil umiddelbart aktivere lydvarslerkrets 1
- B Evakuering vil umiddelbart aktivere: Lydvarslerkrets 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

13.7 Konfigurasjon – aktiveringsforsinkelse



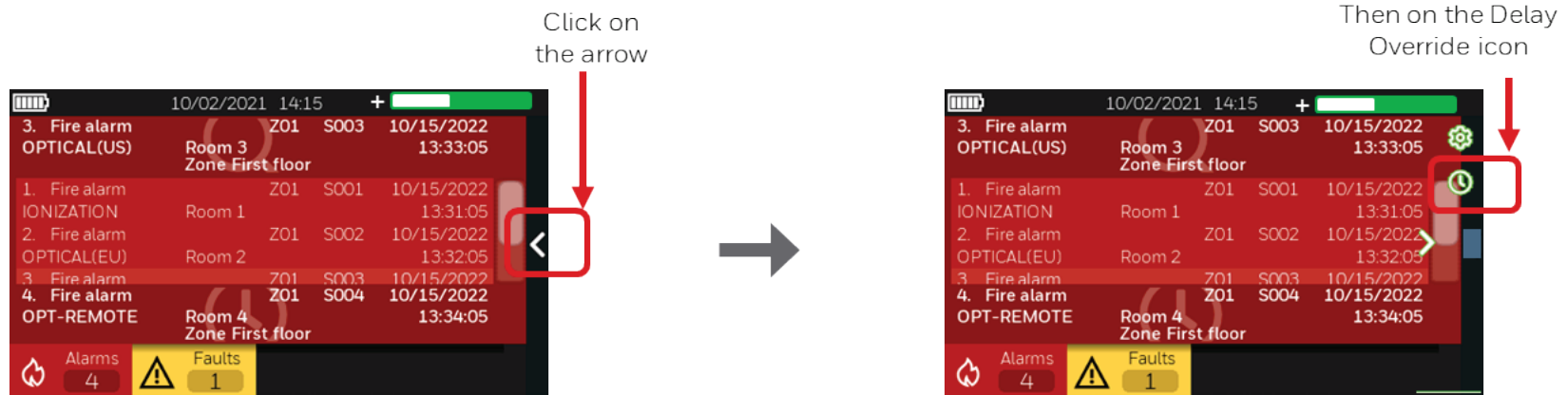
1. Følg trinnene for å angi i «Sentralkonfigurasjon»-menyen.
2. Klikk til høyre for «Aktiveringsforsinkelse»-alternativet, og angi utgangsforsinkelsesaktivering fra 0 (umiddelbar aktivering) til 600 sekunder, og bekreft med Enter.



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

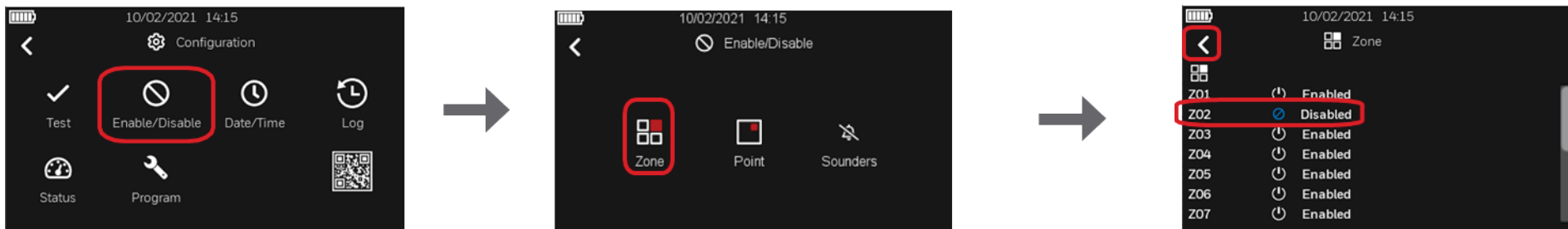





4. Når forsinkelsen er aktiv vises en tidslinje på hovedskjermen for å vise den pågående forsinkelsen. Hvis et annet sonesett med forsinkelse aktiveres med alarm, vil et «+»-merke vises i nærheten av forsinkelseslinjen, noe som indikerer at en annen nedtelling har begynt.

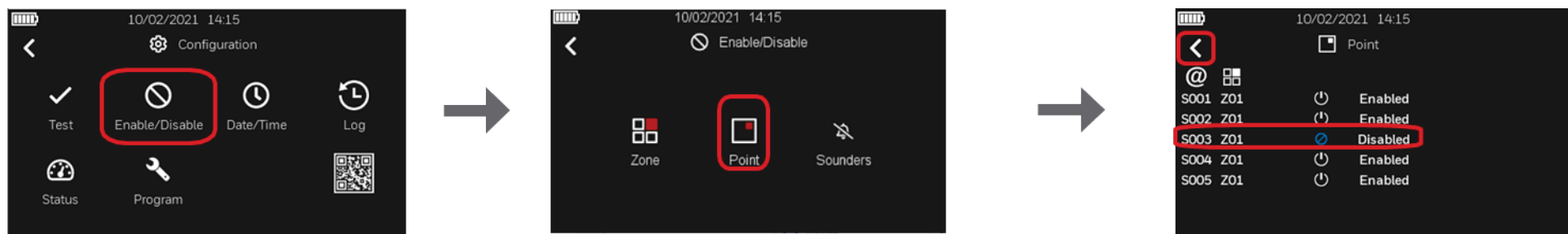





5. Forsinkelsesoverstyring-alternativet er nå aktivert på hovedskjermen, noe som gjør at operatøren kan aktivere utganger som er konfigurert for forsinkelse i I/U-matrisen for årsak og effekt, før nedtellingen er ferdig.

14 DRIFT – AKTIVER/DEAKTIVER SONE OG PUNKT

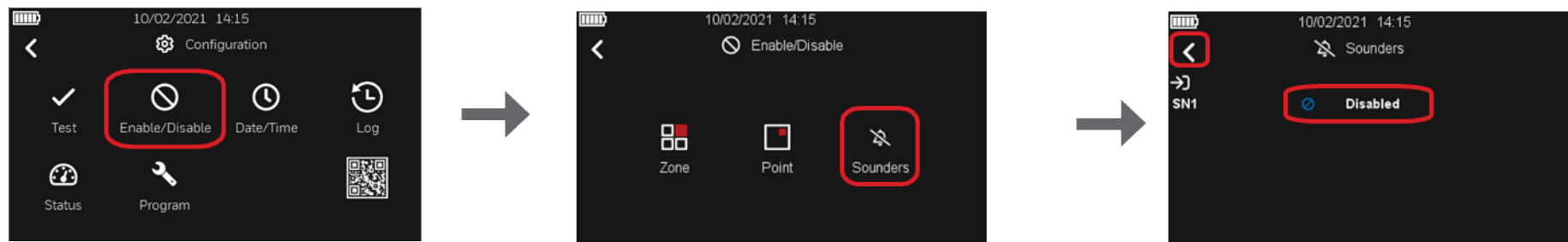








1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Aktiver/deaktiver»-ikonet for å få tilgang til Sone- og Punkt-alternativer, velg deretter Sone for å vise listen, og klikk deretter på ikonet  nær sonen du vil deaktivere for å endre statusen. Deaktivert-ikonet  som vises i nærheten av den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



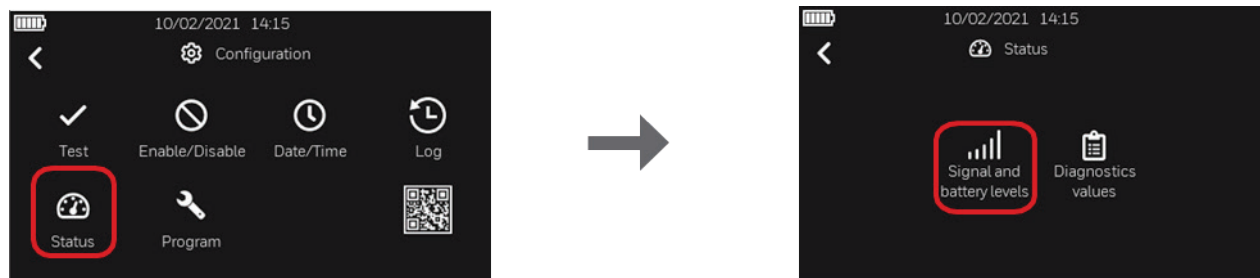
2. Samme prosedyrer gjelder for deaktivering av punkt:
3. For å aktivere en sone eller punkt på nytt følger du disse trinnene: Ved å trykke på det tilknyttede Deaktivert-ikonet  blir sonen eller punktet aktivert på nytt viser Aktivert-ikonet . Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15 DRIFT – AKTIVER/DEAKTIVER LYDVARSLERE

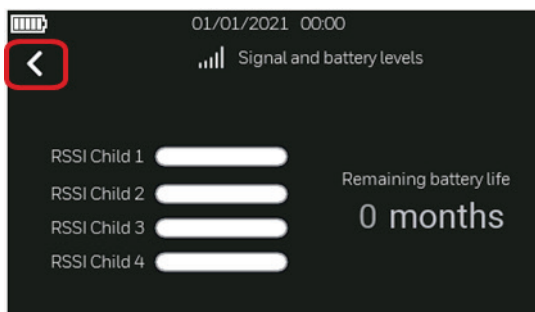



1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Aktiver/deaktiver»-ikonet for å få tilgang til Lydvarsleralternativer, velg deretter Lydvarslere for å vise listen, og trykk deretter på ikonet  nær lydvarsleren for å deaktivere den. Deaktivert-ikonet  som vises i nærheten av den valgte lydvarsleren og etiketten, vil bli oppdatert. I dette eksemplet er det SND1. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.
2. For å aktivere en lydvarsler på nytt følger du de samme trinnene: Klikk på det tilknyttede Deaktivert-ikonet.  Lydvarsleren blir aktivert på nytt og 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».

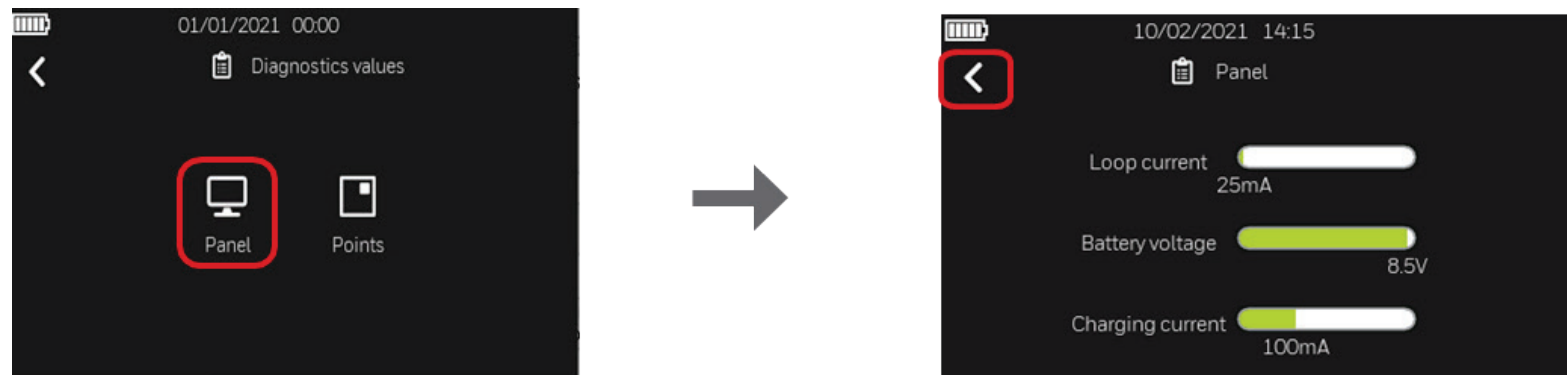



2. Her kan du se statusen til AGILE-batterier og gjenværende levetid. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.2 Systemstatus – diagnostikkverdier for sentralen

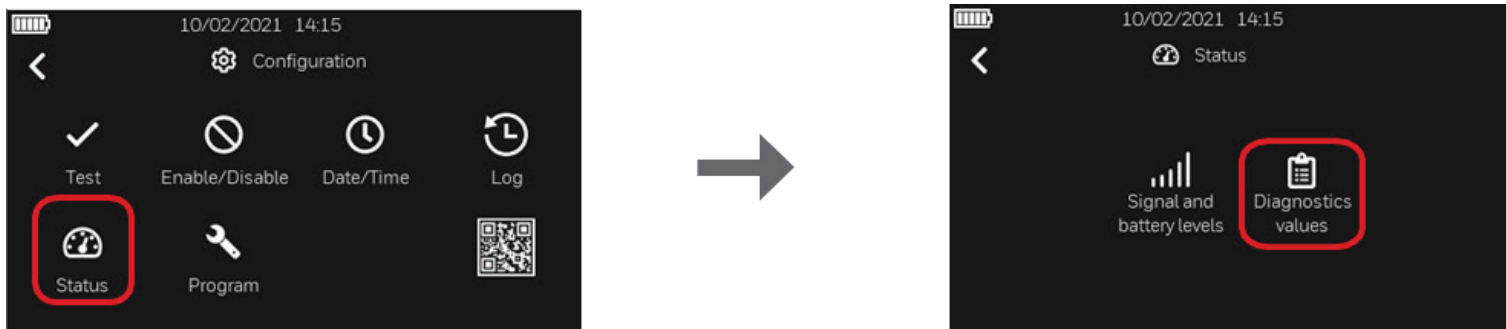


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Status» før du trykker på «Diagnostikkverdier».

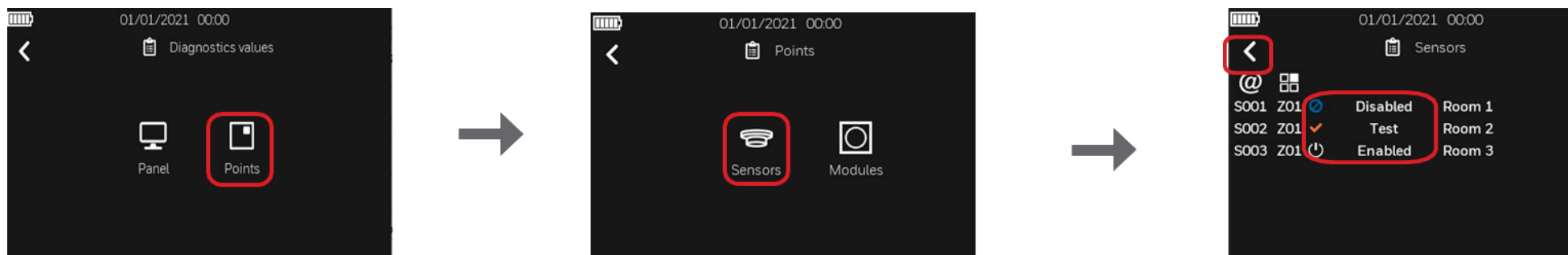



2. Velg «Sentral» for å se nåværende systemstatus: sløyfens strøm blir absorbert av de kablede feltenhetene, batterispenningen og ladestrømmen. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.3 Systemstatus – diagnostikkverdier for punkter

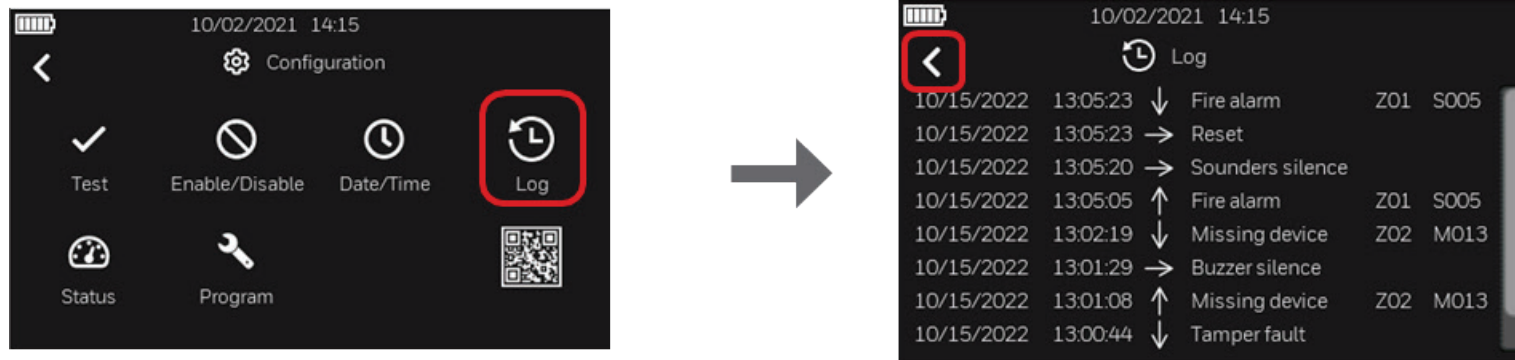


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Status» før du trykker på «Diagnostikkverdier».



2. Velg «Punkter» for å gå til neste skjerm, hvor du kan velge liste over «Sensorer» eller «Moduler». I dette eksemplet velger vi sensorer 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 som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «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 Systemtest – brukergrensesnitt og relé for sentralen

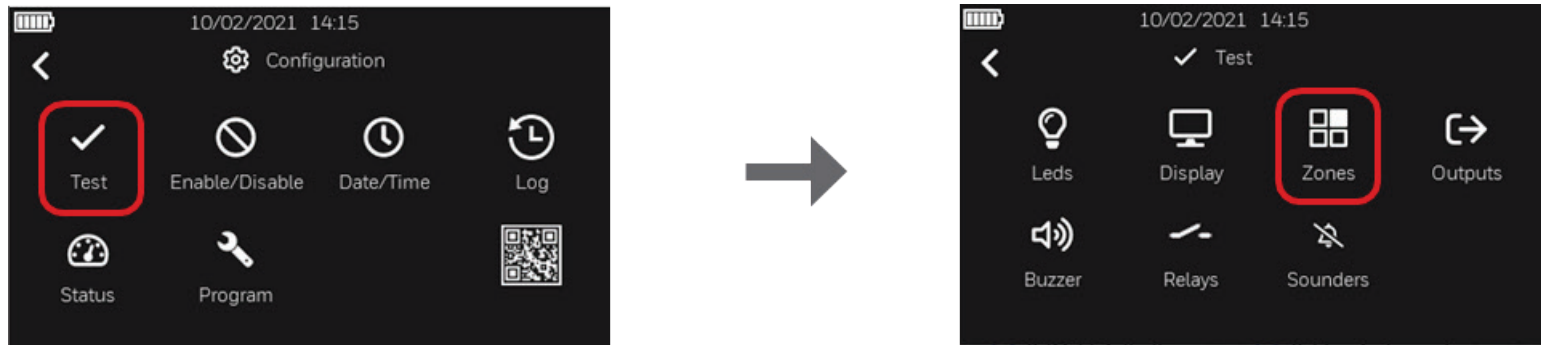


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, og velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer.
2. Ved å velge følgende ikoner vil du få:

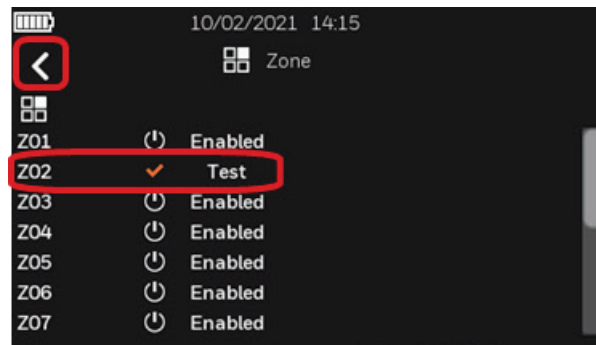
	LED	Alle LED-lysene på frontdelen av sentralen lyser i tre sekunder før de automatisk går tilbake til forrige tilstand
	SKJERM	Skjermen endrer farge dynamisk og går deretter tilbake til menyen
	LYDSIGNAL	Lydsignalet aktiveres i tre sekunder og slås deretter av automatisk
	RELÉ	Alarm- og feilrelé blir aktivert i tre sekunder før de blir deaktivert automatisk







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

15.6 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.

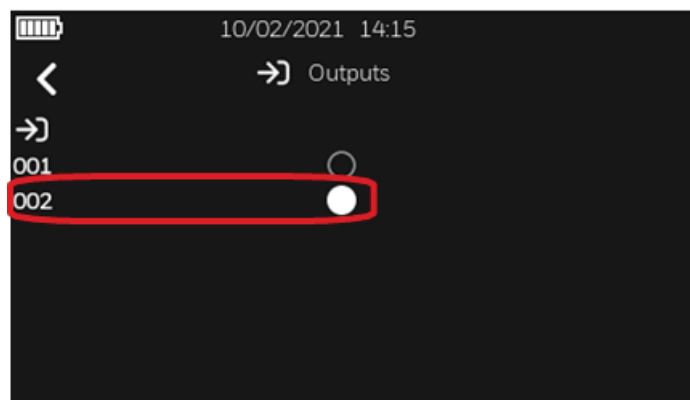



2. Trykk på ikonet  i nærheten av sonen du vil plassere i Test. Test-ikonet  vil bli vist i nærheten av den valgte sonen, og etiketten vil bli oppdatert. I dette eksemplet er det Z02. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.
3. For å avslutte testen klikker du på det tilknyttede Test-ikonet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

15.7 Systemtest – utganger

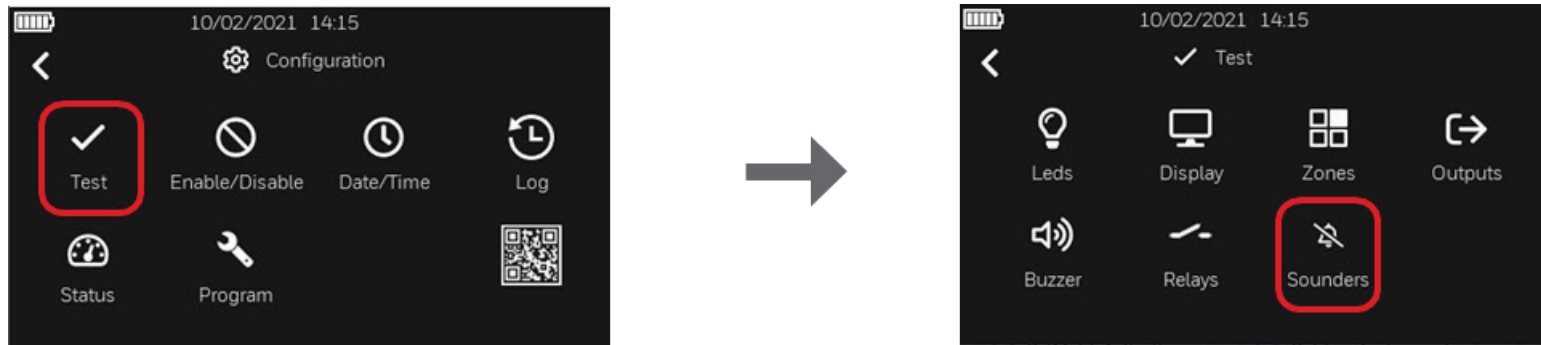


1. Følg trinnene som skal angis i «Konfigurasjon»-menyen, velg «Test» for å få tilgang til tilknyttede alternativer, og velg deretter «Utganger»-ikonet for å vise listen over adresserbare utganger som er montert i systemet.

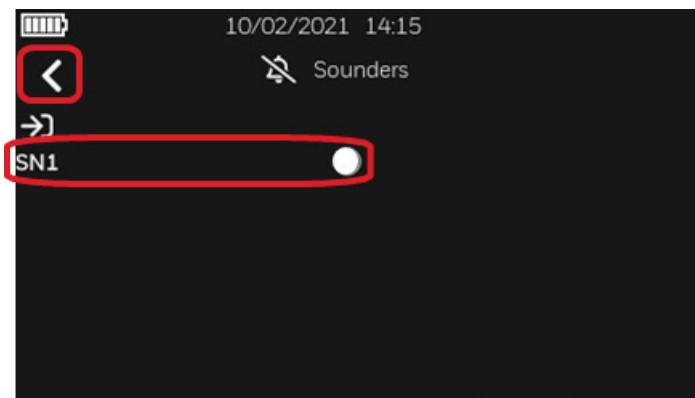



2. Trykk på den tomme sirkelen nær utgangen du vil aktivere. I dette eksemplet aktiverer vi utgangen med adresse 002.
3. For å avslutte utgangstesten trykker du på den fullstendige prikken. Trykk på bakoverpilen  for å gå tilbake til hovedskjermen.

15.8 Systemtest – 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 Lydvarsler 1 (LT-32).
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 berøringsskjermen, og sørg for å bruke en ren klut.

17 PRODUKTLISTE

Lite 1 åpen sløyfesentral med avansert protokoll
opptil 32 enheter
Morley LT-32



Lite 1 lukket sløyfesentral med avansert protokoll
opptil 159 enheter
Morley LT-159



17.1 Kompatible enheter

Detektorer	Detektorer	Manuelle anropspunkter	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-D240CMOE	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DCMOE	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI/DMMIE	MI-BSO-PP-I	M200F-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-DCMOE	MI-BSO-PP-N	M200G-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-DCZM	MI-DSS-PC-I	M211E-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI-DCZRM	MI-DSS-PC-N	R5A-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI-DISO	MI-WSO-PP-I	M200I-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DMMIE	MI-WSO-PP-N	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-MM3E-S2	MI-WSO-PR-I	WSO-WW-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-D2ICMOE	MI-WSO-PR-N	WSS-RR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-DMM2IE	MI-WSS-PC-I	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-IM10-S2I	MI-WSS-PC-N	WSF-RR-RF
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-CR6-S2I	MI-WSS-PR-I	WSF-WR-RF
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP		MI-CZ6	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	

Merknader

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Merknader

A large grid of graph paper, consisting of 25 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.

Honeywell Morley-IAS

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

M-168.1-SERIE-LT-NO / 09.2022

Tekniske endringer forbeholdes!

© 2022 Honeywell International Inc.

