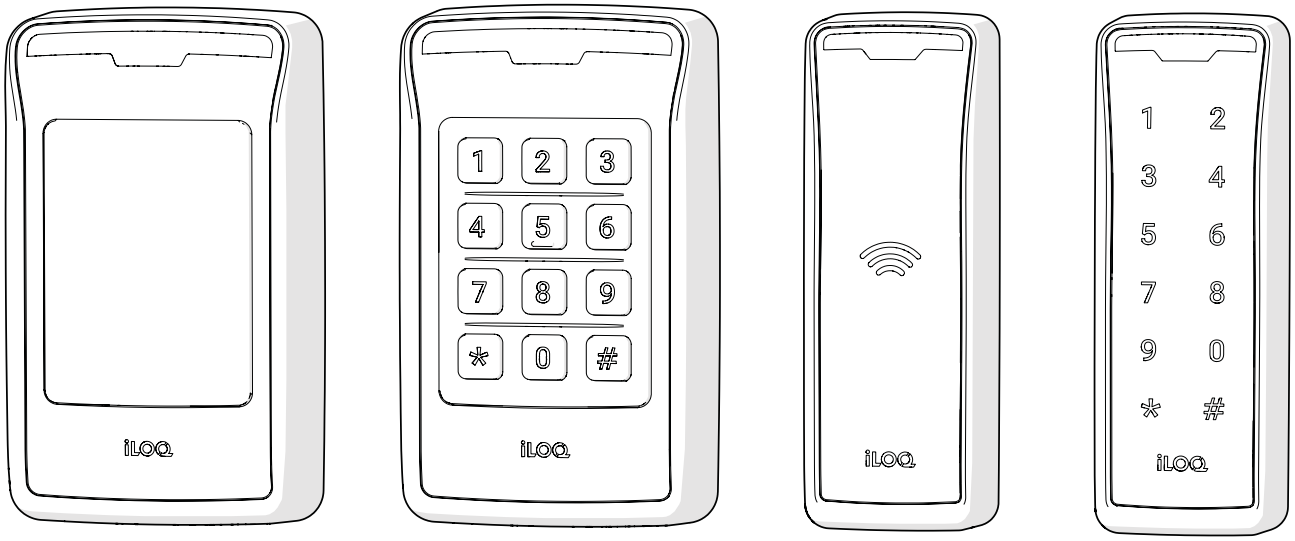
iLOQ 5 Series

iLOQ N510 Hybridleser

Installasjonsveiledning



09/2026
Rev. 1.1

Dokument-ID
323951

iLOQ Oy
support.iloq.com

Innhold

1. Sikkerhetsinformasjon 3
   1.1 Sikkerhetssymboler 3
   1.2 Generelle advarsler 4
2. Viktig 5
   2.1 Dette dokumentet 5
   2.2 Før montering 5
   2.3 Lisenser 5
3. Montering 6
   3.1 Enhetsmål 6
   3.2 Oversikt over iLOQ Hybridlesere 7
   3.3 Installere iLOQ N510.1xx Smal hybridleser 8
   3.4 Installere iLOQ N510.2xx Hybridleser 12
4. LED-funksjonene til iLOQ Hybridleser 12
5. Utskifting og avhending 14
   5.1 Avhending av utrangerte produkter 14
6. Samsvar 15
   6.1 CE 15
   6.2 FCC 15
   6.3 ISED 16
   6.4 Australia og New Zealand 16

1. Sikkerhetsinformasjon

1.1 Sikkerhetssymboler

Symbol	Beskrivelse
	Elektrisk fare. Indikerer tilstedeværelse av en fare som kan føre til personskade. Før du arbeider med utstyr, må du være oppmerksom på farene ved elektriske kretser og gjøre deg kjent med standardpraksis for å forhindre ulykker.
	Generelt advarselssymbol. Indikerer tilstedeværelse av en fare som kan føre til personskade, skade på utstyr eller tap av data.
	Symbol for generell merknad. Angir spesielt viktig informasjon om installasjon og distribusjon.
	Les disse instruksjonene nøye før installasjon. Denne informasjonen er ment å sikre sikkerheten og lang levetid for de installerte produktene.
	Bruk vernehansker.

1.2 Generelle advarsler

	Sørg for at strømforsyningen til installasjonsstedet er koblet fra under installasjonen. Ikke slå på strømforsyningen før installasjonen er fullført.
	iLOQ-enhetene må kunne installeres og brukes uten anstrengelse og uten bruk av overdreven kraft.
	Produktene må ikke modifiseres på noen som helst måte utenom det som eventuelt står beskrevet i disse instruksjonene.
	Installasjonen skal kun utføres av en kvalifisert tekniker.
	Bruk vernehansker under installasjonen for å unngå personskader.

2. Viktig

2.1 Dette dokumentet

Dette dokumentet inneholder installasjonsinstruksjoner for iLOQ Hybridlesere. Hvis du trenger mer informasjon om onlinesystemet i iLOQ 5-serien, kan du gå til support.iloq.com.

2.2 Før montering

Installasjonen av iLOQ N510-lesere bør utføres av en kvalifisert installatør for å unngå personskader og produktskader. Før du fortsetter med installasjonen, må du lese og forstå **sikkerhetsinformasjonen** grundig.

Hvis dette produktet brukes i et heissystem, må alle tilkoblinger utføres og dokumenteres av sertifiserte heisteknikere i samsvar med gjeldende sikkerhetsforskrifter og standarder.

NFC-styrte iLOQ-låssylindere må installeres minst 20 cm fra RFID-/NFC-lesere. Installasjon av låssylindere og lesere nærmere enn 20 cm kan forårsake kommunikasjonsforstyrrelser, noe som kan føre til tilgangsproblemer.

Les disse instruksjonene nøye før installasjon. Denne informasjonen er ment å sikre sikkerhet og lang levetid for de installerte produktene. Etter bruk må du sørge for at disse instruksjonene blir videreformidlet fra installatøren til brukeren.

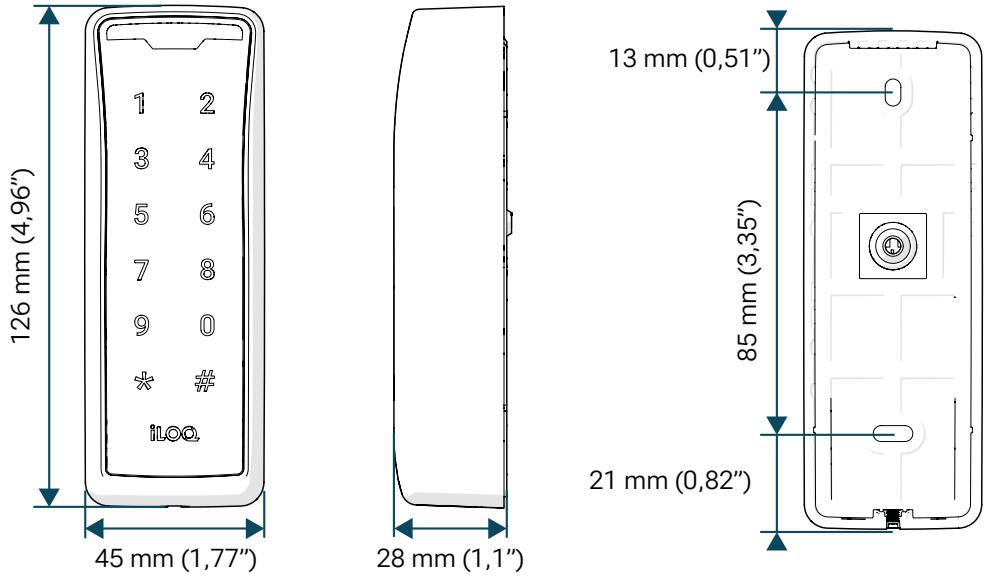
2.3 Lisenser

iLOQ Hybridleser krever ikke lisens, men enheten den er koblet til gjør det. For mer detaljert informasjon om lisenser, se iLOQ-partnerportalen og prislisten for iLOQ 5-serien.

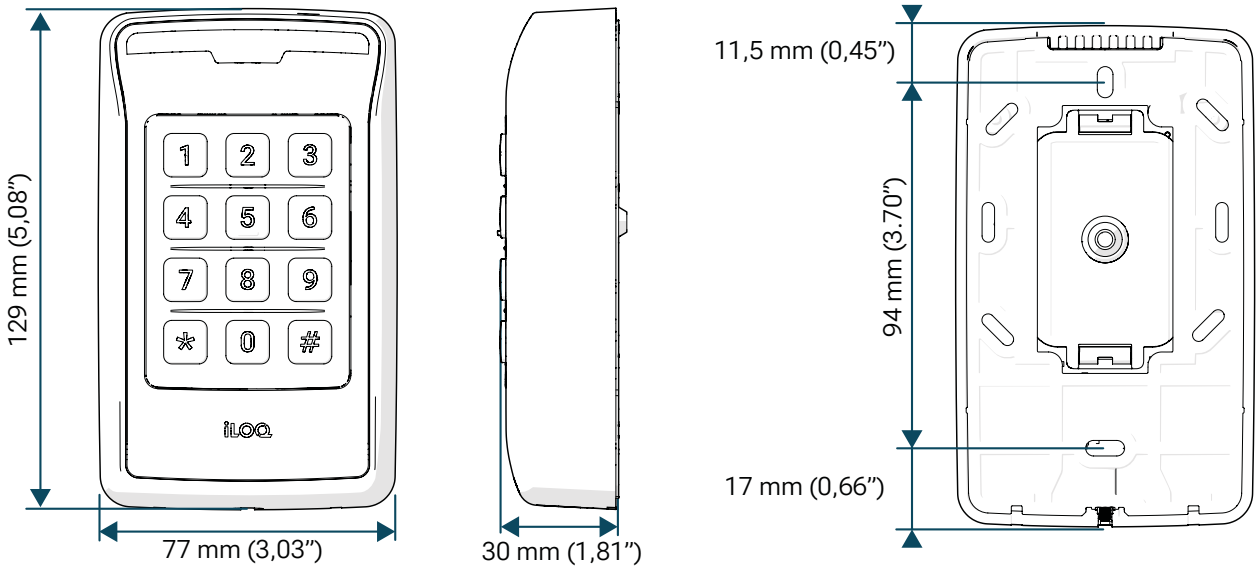
3. Montering

3.1 Enhetsmål

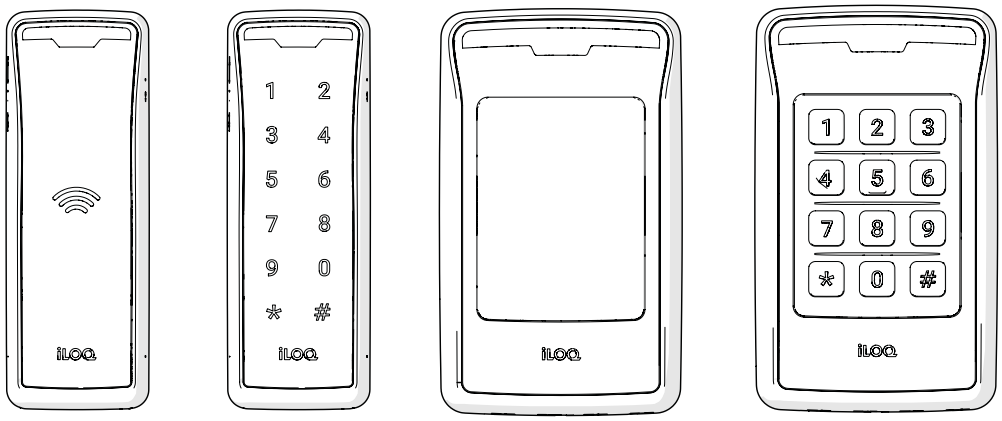
Dimensjonene på iLOQ N510.1xx Smal leser er 126x45x28 mm.



Dimensjonene på iLOQ N510.2xx Leser er 129x77x30 mm.



3.2 Oversikt over iLOQ Hybridlesere



iLOQ N510 Hybridleser er tilgjengelige i følgende varianter:

- N510.100 Leser S55 Hybrid smal uten tastatur
- N510.110 Leser S55 Hybrid smal med 2x6-touchtastatur
- N510.200 Leser S55 Hybrid uten tastatur
- N510.220 Leser S55 Hybrid med 3x4-mekanisk tastatur

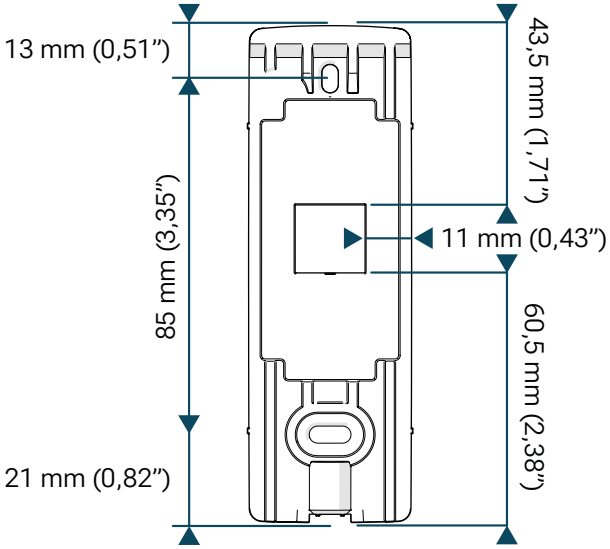
iLOQ Hybridlesere kan installeres direkte på dørbladet eller i nærheten av døren, med en maksimal avstand på 10 m fra en dørmodul. iLOQ Hybridlesere kobles til leserbussen på N501 Standalone dørmodul, N501.1 Standalone dørmodul, iLOQ N502 Online dørmodul eller iLOQ N503 Offline dørmodul, eller til kjedebussen på iLOQ N507 Online I/O-modul for å styre elektroniske enheter. iLOQ NFC-lesere kan kobles direkte til hovedbussen til iLOQ N500 Net Bridge for å fungere som et hotspot for oppdatering av nøkler. iLOQ Hybridlesere bruker NFC-teknologi til å lese og skrive data til iLOQ S5- og iLOQ S50-nøkler.

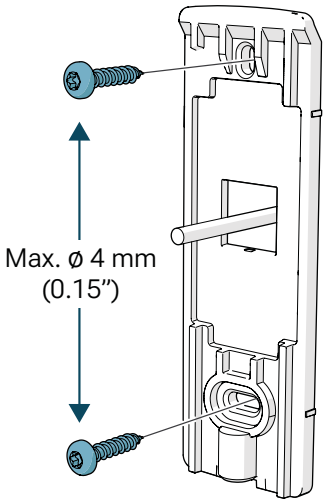
iLOQ N510 Hybridlesere er tilgjengelige med og uten tastatur. Variantene uten tastatur (N510.100 og N510. 200) kan åpnes med en K5S-nøkkel, en K55-nøkkelfob eller en iLOQ-telefonnøkkel. Variantene med tastatur (N510.110 og N510. .220) kan brukes til å øke sikkerheten ved å kreve en PIN-kode i tillegg til en nøkkel, men de kan også brukes i miljøer med lavere sikkerhet, hvor det kun kreves en tilgangskode. iLOQ Hybridlesere kommuniserer med andre iLOQ Online-komponenter via en RS-485-buss og med iLOQ-nøkler trådløst ved hjelp av NFC. I begge tilfeller er kommunikasjonen sikret med sterk AES-256-kryptering. Det lagres ingen sikkerhetsrelaterte data i leserens minne. iLOQ Hybridlesere har ingen andre tilkoblinger (innganger eller utganger).

3.3 Installere iLOQ N510.1xx Smal hybridleser

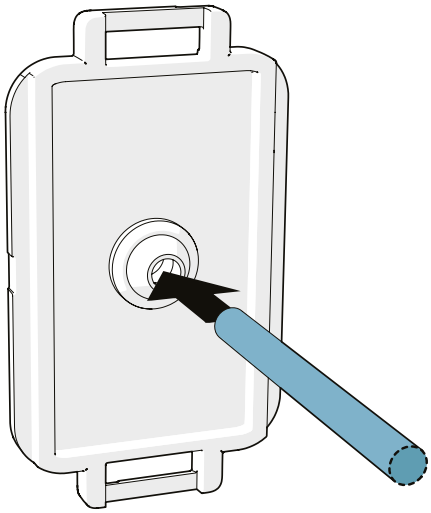
iLOQ N510 Smal leser er tilgjengelig i to versjoner: N510.110 leveres med et touchtastatur, mens N510.100 ikke har noe tastatur.
Fortsett installasjonen som følger:

1. Monter monteringsbraketten på veggen eller døren. Sørg for at kabelen går gjennom hullet på monteringsbraketten.



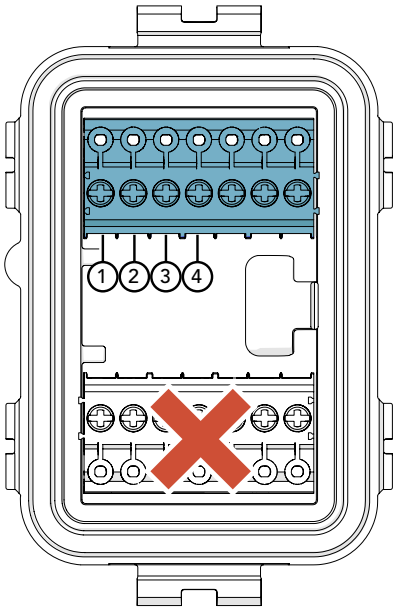


2. Skyv kabelen gjennom tetningen på bakdekselet.



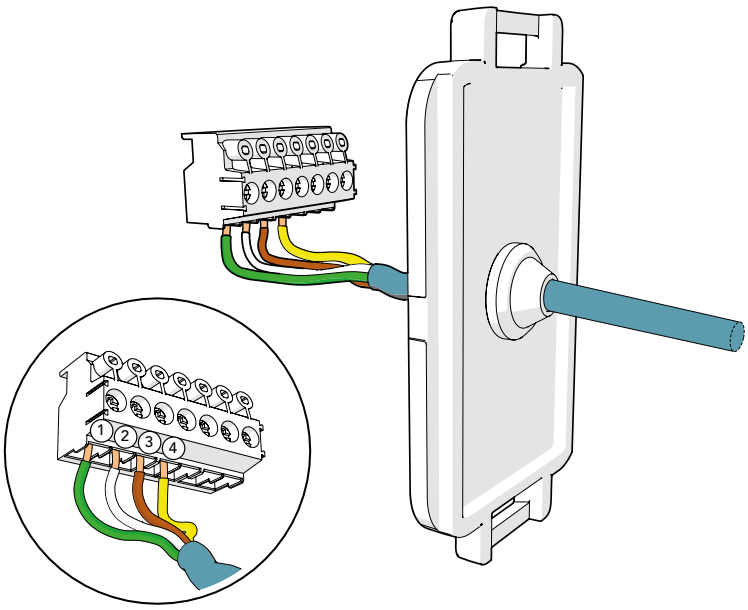
MERK! For å opprettholde produktets IP67-klassifisering må kabeldiameteren være 6 mm ± 0,5 mm, og det må brukes en enkelt, rund kabel.

3. Stripp ledningene 10 mm.
4. Koble ledningene til kontakten som angitt i tabellen nedenfor.

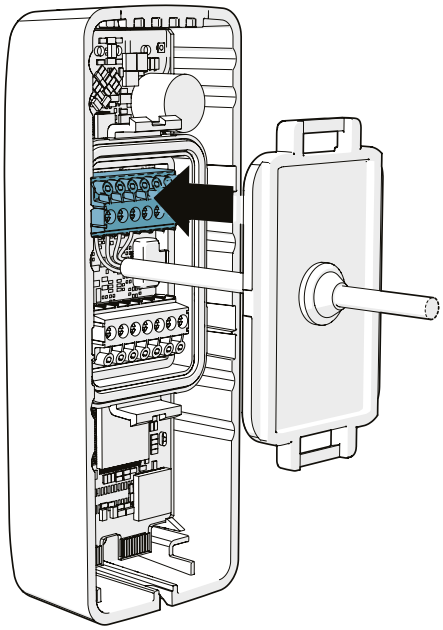


Terminal	Pin	Tilkoblinger	Kabel
1	Pin 1	V IN	DC+
2	Pin 2	GND	DC-
3	Pin 3	CLK/W1/D+A	A
4	Pin 4	DAT/W0/D-B	B

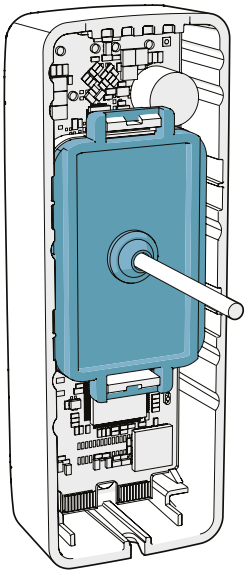
MERK! Ikke fest ledninger til den nedre tilkoblingen.



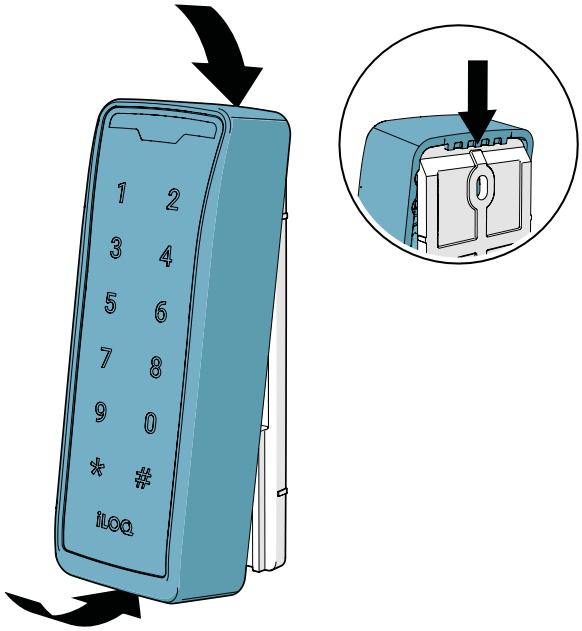
5. Installer kontakten på iLOQ N510.



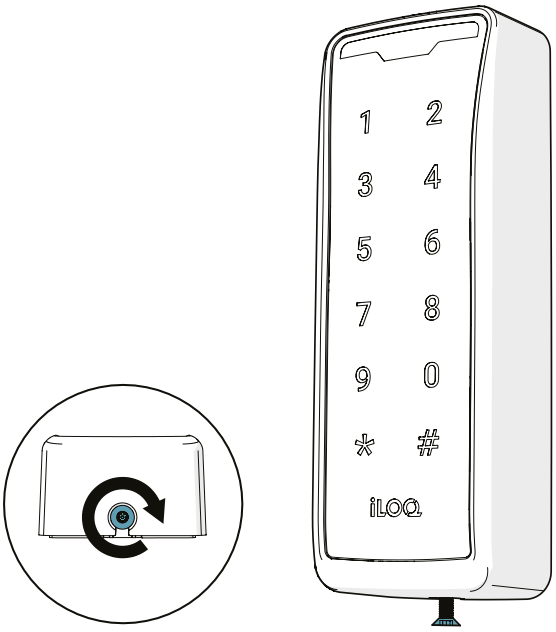
6. Monter bakdekselet på iLOQ N510.



7. Skyv toppen av iLOQ N510 på plass på monteringsbraketten.



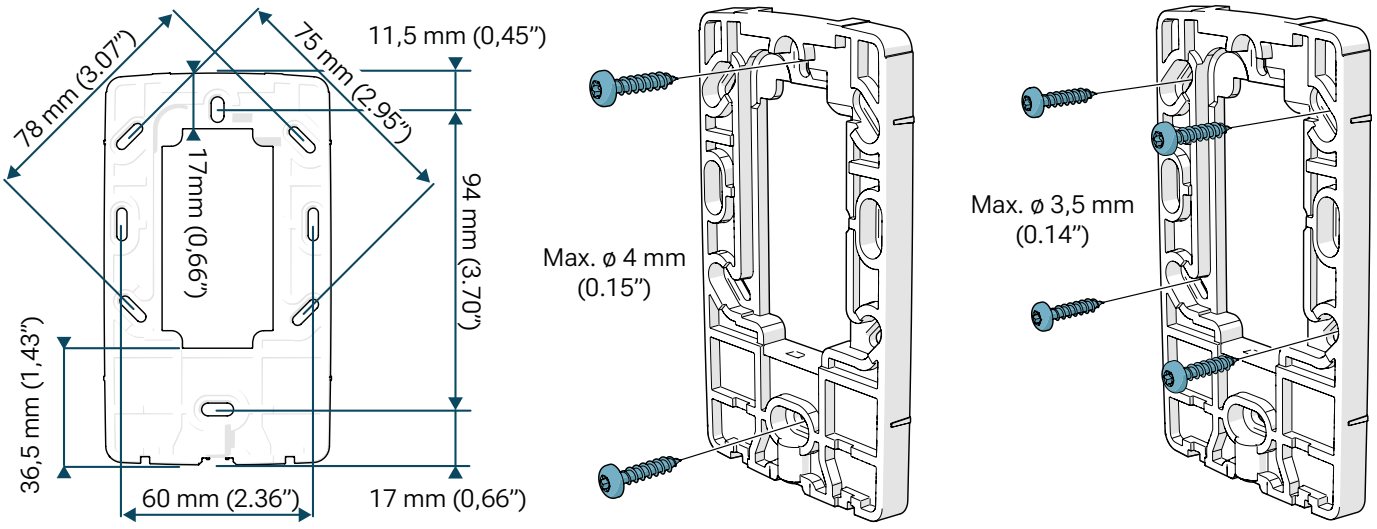
8. Stram sikkerhetsskruen Torx T10 på undersiden.



3.4 Installere iLOQ N510.2xx Hybridleser

iLOQ N510 Leser er tilgjengelig i to versjoner: N510.220 leveres med et mekanisk tastatur, mens N510.200 har ikke tastatur.

Installasjonen og monteringen av iLOQ N510 Leser er den samme som for iLOQ N510 Smal leser, med unntak av dimensjonene.

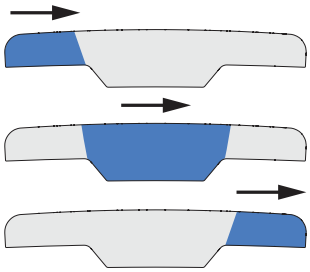


4. LED-funksjonene til iLOQ Hybridleser

Oppsett

	Blått lys	Indikerer at leseren er under oppsett.
	Grønt lys	Indikerer at oppsettet var vellykket.
	Rødt lys	Indikerer at oppsettet ikke var vellykket.

Firmware-oppdatering

	Blå LED-lamper blinker sekvensielt fra venstre til høyre.	Indikerer at leserens firmware oppdateres. Ikke skru av strømmen! Leseren kan ikke brukes under denne tiden.
	Grønt lys	Indikerer at oppdateringen var vellykket.
	Rødt lys	Indikerer at oppdateringen ikke var vellykket.

5. Utskifting og avhending

Hvis et produkt er defekt, bytter du det ut med et nytt ved å følge installasjonsinstruksjonene. Hvis du ikke er sikker på hvordan du erstatter eller kaster et bestemt produkt, kontakter du enhetsprodusenten. Du finner kontaktinformasjon på support.iloq.com.

5.1 Avhending av utrangerte produkter

	Kast aldri et elektrisk apparat i husholdningsavfallet. Følg lokale lover og forskrifter for trygg og miljøvennlig produktavhending.
	Før du kaster produktene, vær oppmerksom på at de fleste iLOQ-produktene er gjenbrukbare. Alle programmerbare produkter kan tilbakestilles til fabrikkinnstillingene, og deretter kan de brukes i andre systemer.

Instruksjoner for resirkulering av utrangerte produkter finnes nedenfor.

Utrangert produkt	Sortering
Utrangerte iLOQ-beslag, monteringstilbehør og tommelvridere kan resirkuleres som metallavfall.	
Utrangerte iLOQ-produkter som inneholder elektronisk utstyr og kretskort, slik som iLOQ-sylindere, iLOQ-nøkler, nettbroer, dørmoduler, nøkkel- og NFC-lesere og relékort, må resirkuleres på en gjenvinningsstasjon for EE-avfall.	
iLOQ-produkter som inneholder batterier og akkumulatorer, slik som nøkkelfober, programmeringsnøkler og klokkekretser, må resirkuleres på en regional gjenvinningsstasjon for batterier og små akkumulatorer.	
Hovedparten av iLOQ-emballasjematerialene er egnet til kartong- eller plastgjenvinning.	

6. Samsvar

6.1 CE

Dette produktet er i samsvar med direktivene 2014/53/EU, 2011/65/EU og 2015/863/EU. Den fullstendige teksten til samsvarserklæringen er tilgjengelig på https://www.iloq.com/en/declaration-of-compliance/.

6.2 FCC

N510.100/N510.110 FCC ID: 2A2HZN5101

N510.200/N510.2200 FCC ID: 2A2HZN5102

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens, og (2) denne enheten må akseptere all mottatt interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift.

Merk: Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig forstyrrelse i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i samsvar med instruksjonene, kan det forårsake skadelig forstyrrelse på radiokommunikasjon. Det er imidlertid ingen garanti for at forstyrrelse ikke vil oppstå i en bestemt installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig forstyrrelse på radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere forstyrrelsen med ett eller flere av følgende tiltak:

- Vend eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Rådfør deg med forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

Endringer eller modifikasjoner gjort på dette utstyret som ikke er uttrykkelig godkjent av iLOQ Oy, kan ugyldiggjøre FCC-autorisasjonen til å bruke dette utstyret.

6.3 ISED

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

Denne enheten inneholder lisensfritatt sender(e)/mottaker(e) som er i samsvar med Innovation, Science and Economic Development Canadas lisensfritatte RSS(-er) og samsvarer med del 15 av FCC-reglene. Driften er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enheten kan ikke forårsake skadelige forstyrrelser.
2. Denne enheten må akseptere alle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift av enheten.

N510.100/N510.110 IC: 30160-N5101

N510.200/N510.2200 IC: 30160-N5102

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage.
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

6.4 Australia og New Zealand

R-NZ

iLOQ 5 Series

iLOQ N510 Hybridleser

Installasjonsveiledning

iLOQ
support.iloq.com
Elektroniikkatie 10
90590 Oulu
Finland