

# Installasjon og oppsett av LSR-MAX med Bluetooth

## Installasjon av batterier



Figur 1: Dekselet må fjernes for å sette inn 2 x 1,5 V AA-batterier.

Før installasjon bør LSR-MAX utstyres med 2 x AA alkaliske batterier.

Slik installerer du batteriene:

1. Fjern klipsdekselet fra bunnen av LSR-MAX-enheten.
2. Sett batteriene inn i batteriholderen. Sørg for at batteriene er installert med riktig polaritet.
3. Sett klipsdekselet tilbake på bunnen av LSR-MAX-enheten.
4. For å bytte batterier, gjenta trinn 1–3. Hendelsesdata lagret i LSR-MAX vil bli beholdt på ubestemt tid. Tids-/datoinformasjonen må imidlertid oppdateres hvis batteriene tas ut i mer enn 10 minutter.

# Installasjon av LSR-MAX

LSR-MAX kan installeres hvor som helst på nedlederen mellom lynoppfanger og jordingsystemet. Unngå å installere LSR-MAX på et sted der den er utsatt for direkte sollys. Dette kan oppnås ved å installere LSR-MAX i f.eks. et passende monteringskap.

LSR-MAX skal monteres på linje med HVSC Plus-nedlederen. Hvis du bruker en mindre nedleder, bruk det medfølgende plastavstandsstykket, se figur 2 og 3. For å fjerne eller flytte LSR-MAX, bruk en liten flat skrutrekker for å løsne klipsen på låsemekanismen på kabelbåndet.

(NB. Lyntelleren kan også installeres på en flat leder – bruk medfølgende avstandsstykke)



Figur 2: LSR-MAX monterert på HVSC Plus-leder.



Figur 3: LSR-MAX monterert på en smalere leder. Kan også monteres mot en flat leder ved bruk av samme avstandsstykke.

## Drift av LSR-MAX

LSR-MAX krever ingen ekstern inngripen under normal drift – den vil forbli i lavstrømstilstand inntil en hendelse inntreffer. Ved deteksjon av en hendelse vil LSR-MAX gå ut av denne lavstrømstilstanden, registrere detaljer om hendelsen, lagre disse i ikke-flyktig minne og deretter gå tilbake til lavstrømstilstanden.

## Vise hendelsesdetaljer med LPI-appen

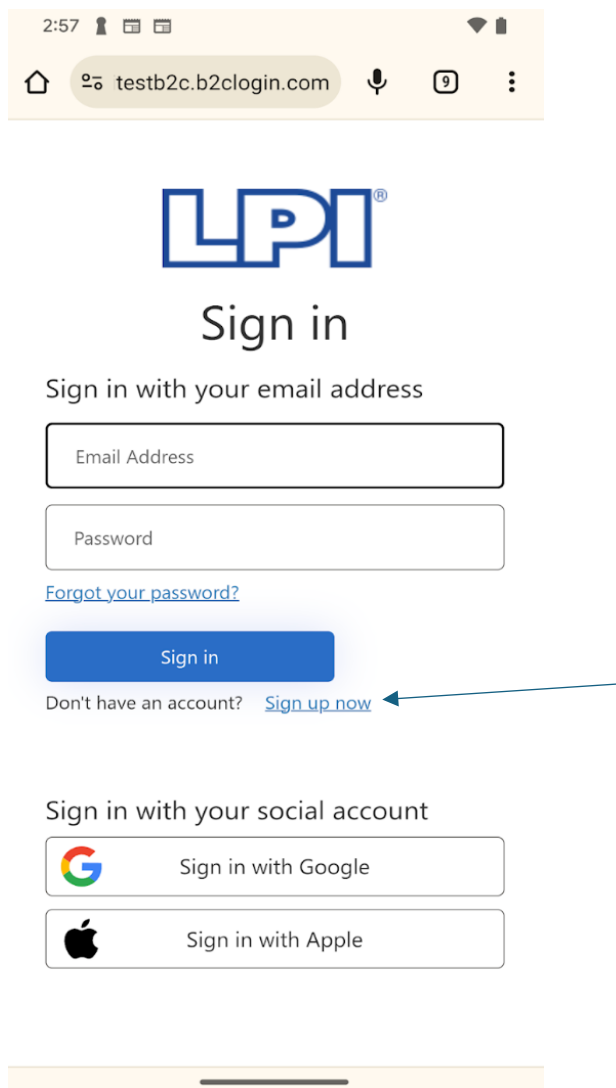
For å se detaljer om de registrerte hendelsene, utløses LSR-MAX fra lavstrømstilstanden ved hjelp av en magnet (minimum trekraft 1,0 kg) plassert på det innrykkede stedet på toppen av kabinettet. Den kan deretter skannes og oppdages ved hjelp av LPI-appen ved hjelp av en Bluetooth Low Energy (BLE)-tilkobling på en smartenhet.



*Figur 4: LSR-MAX utløses fra lavstrømstilstand ved hjelp av en magnet plassert på det innrykkede stedet.*

# Installer LPI-appen

Last ned og installer LPI-appen til din smartenhet. Appen kan lastes ned både fra App Store (Apple) og Play Store (Android). Etter innlogging i appen kan man søke og tilkoble opp mot LSR-MAX.



2:57

testb2c.b2clogin.com

# LPI<sup>®</sup>

## Sign in


Sign in with your email address


[Forgot your password?](#)

[Sign in](#)

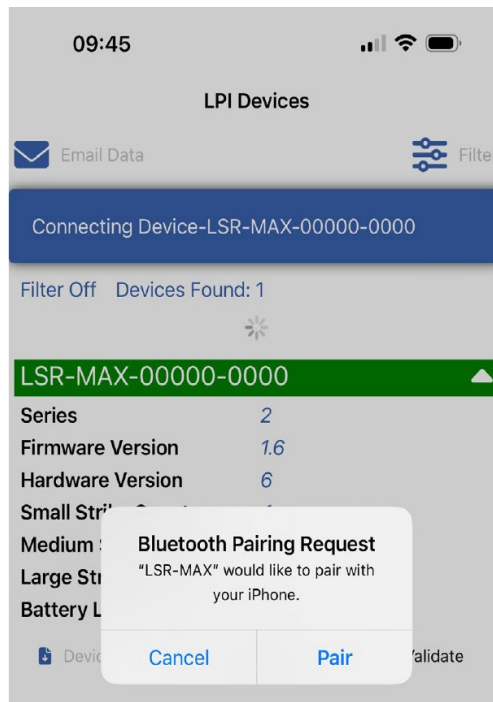
Don't have an account? [Sign up now](#)

Sign in with your social account

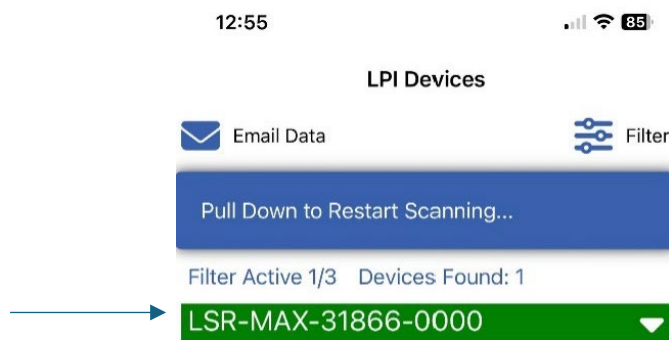
 Sign in with Google

 Sign in with Apple

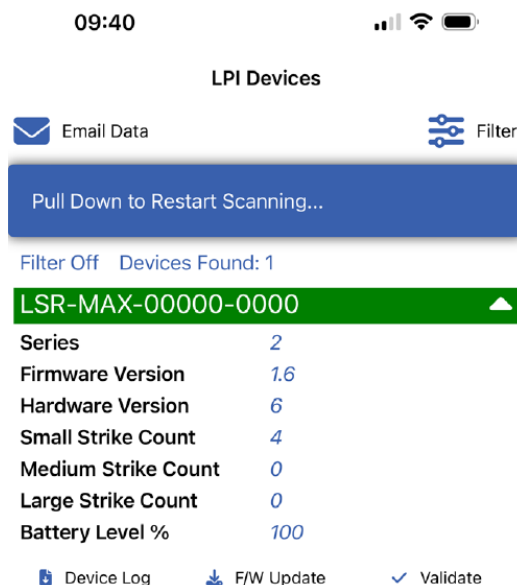
Figur 5: Opprett en bruker i LPI-appen.



Figur 6: Appen må pare og koble til LSR-MAX via Bluetooth før du får tilgang til denne informasjonen. Når den er pareet og koblet til, vil smartenheten huske LSR-MAX neste gang, og denne prosessen trenger ikke å gjentas.



Figur 7: Når den er oppdaget i appen, klikker du på rullegardinmenyen (grønt felt) for hver enhet for å utvide enhetsdatasammendraget.



Figur 8: Eksempel på enhets sammendrag.

## FORKLARING:

**Series** – dette angir serievarianten for enheten.

**Fastvareversjon** – dette er den gjeldende installerte fastvareversjonen for enheten. Denne kan oppdateres via alternativet «F/W Update» nederst i enhetsdatasammendraget.

**Maskinvareversjon** – versjon av maskinvare installert i enheten.

**Liten rekkefølge** – totalt antall små (< 20 kA) rekkefølger oppdaget. Maksimum 65 000.\*

**Middels rekkefølge** – totalt antall mellomstore (< 60 kA) rekkefølger oppdaget. Maksimum 65 000.\*

**Stor rekkefølge** – totalt antall store (> 60 kA) rekkefølger oppdaget. Maksimum 65 000.\*

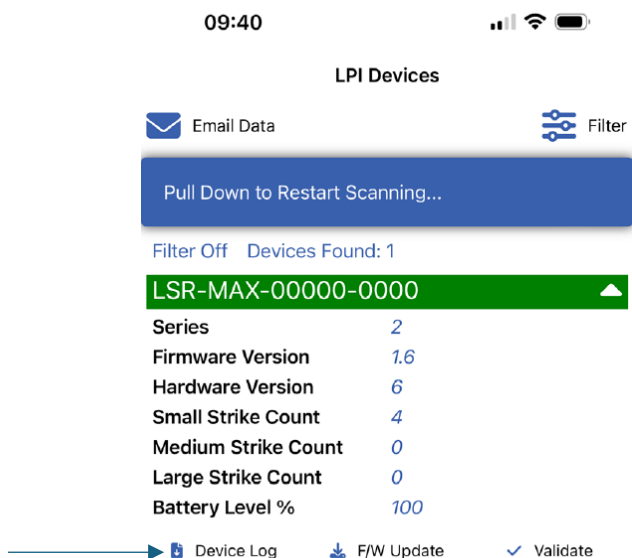
**Batterinivå %** – gjeldende batteriladenivå (0–100 %).

\*Dette er basert på lynstrømsfordelingskurver som spesifisert i IEC 62035

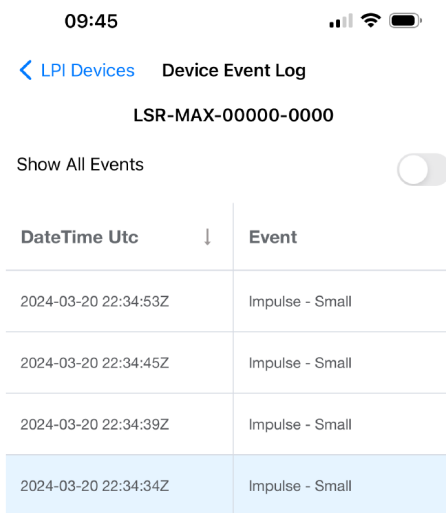
Figur 7: Bruk rullegardinmenyen (grønt felt) til å lese hendelsesdata.

# Hendelseslogg

**Device Log** – velg dette for å se hendelsesdetaljer (se pil på figur under).



Figur 9: Device Log



Figur 10: Her vil man kunne lese av loggføringen av lynnedslagene.

# Slik setter du LSR-MAX tilbake til lavstrømstilstand

For å sette LSR-MAX tilbake til lavstrømstilstand, der den automatisk venter på hendelser (lynedslag), fjerner du ganske enkelt magneten fra oversiden av kabinettet.

LSR-MAX går automatisk tilbake til lavstrømstilstand etter 3 minutter, selv om magneten fortsatt er på plass. Dette er for å forhindre at enheten blir stående i aktiv modus hvis magneten utilsiktet blir liggende på toppen av LSR-MAX over lengre tid. For å «vekke» LSR-MAX etter at dette har skjedd, fjerner du ganske enkelt magneten i omtrent 1 sekund og setter den deretter tilbake på riktig sted. LSR-MAX går ut av lavstrømstilstanden og begynner å telle igjen.