



Beskyttelse til private elbil-ladestationer

TYPE EV B fejlstrømsbeskyttelse benyttes, når der ikke er indbygget RCD-DD beskyttelse i ladestationen



Acti9 iID type B til elbil

Beskyttelsesløsning til EVlink ladestation Standard

Kundehistorie

En kunde ejer en elbil, men der er ikke mange opladningsmuligheder tæt på hjemmet eller arbejdet. For ikke at bruge tid på at lede efter en laderstation i nærområdet, beslutter kunden at installere en EVlink ladestation derhjemme. Kunden nyder nu fuld tilgængelighed og sparer tid og penge ved at oplade elbilen privat.

Foreslåede løsninger

Løsningen skal naturligvis være sikker, effektiv og i overensstemmelse med standarder.

Ladestationen anvendes dagligt og er ofte installeret udenfor, hvor den udsættes for regn, sne, støv og fugtighed. Derfor kræver IEC 60364-7-722 standard en 30 mA fejlstrømsafbryder ved direkte berøring.

Acti9 iID type B EV er certificeret i henhold til IEC/EN62423 og er fuldt kompatibel med EVlink ladestationer.

De er designet til at:

- **Beskytte brugeren** mod multifrekvens fejlstrøm genereret af laderstander-teknologien, der kan forårsage fibrillation og elektrisk stød.
- **Overvåge og kontrollere** den elektriske installation, samt få overblik over energiforbruget med PowerTag, Wiser Energy.

Fordele

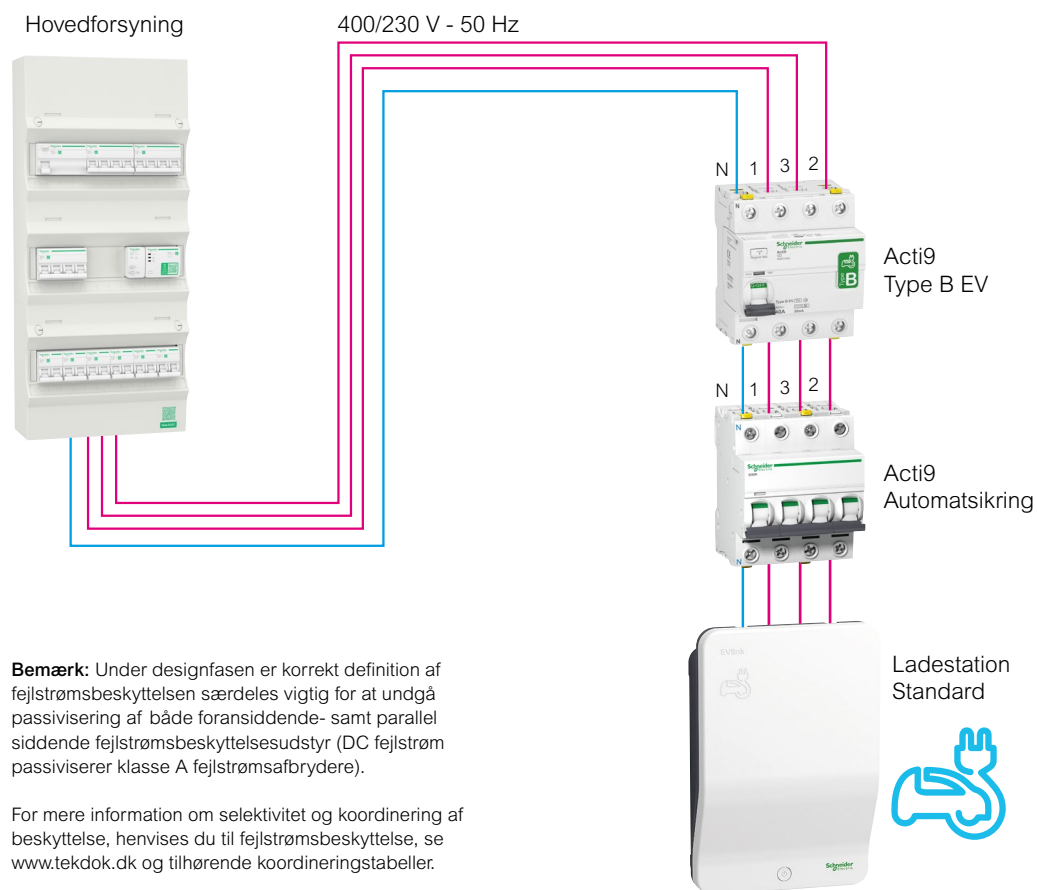
For kunden/brugeren

- **Sikkerhed og tryghed:** Selv om ladestationen står uden for og er udsat for regn og sne, er brugeren beskyttet imod elektriske fejl, når laderen skal betjenes.
- **Besparelser:** Opladning derhjemme sparer både tid og penge, hjemmeopladning er billigere end en offentlig opladning.

For Elektrikere

- **Effektivitet:** 'One stop shop' med Schneider Electric til EV-ladestation og tilhørende elektriske beskyttelser (én garanti, én teknisk support).
- **Mersalg for forretningen:** Med Acti9 tilbehør og hjælpeenheder leveres en best-in-class-løsning tilpasset dine kunders behov, med energimåling og lokal- eller fjernkommunikation.
- **Sikkerhed:** Brugeren beskyttes, da Acti9 iID type B er i overensstemmelse med de obligatoriske standarder (IEC/EN 62423).

Løsningsforslag



Bemærk: Under designfasen er korrekt definition af fejlstrømsbeskyttelsen særdeles vigtig for at undgå passivisering af både foransiddende- samt parallel siddende fejlstrømsbeskyttelsesudstyr (DC fejlstrøm passiviserer klasse A fejlstrømsafbrydere).

For mere information om selektivitet og koordinering af beskyttelse, henvises du til fejlstrømsbeskyttelse, se www.tekdok.dk og tilhørende koordineringstabeller.

Anvendte produkter

Produkt	Antal	Reference
EVlink ladestation Standard 11 kW 16 A med nøgle	1	EVH2S11P02K
Acti9 iLD 4P 40 A 30 mA B type EV	1	A9Z51440
Acti9 iC60N 20 A 3P+N C kurve	1	A9F04720
EVlink ladestation Standard 22 kW 32 A med nøgle	1	EVH2S22P02K
Acti9 iLD 4P 40 A 30 mA B type EV	1	A9Z51440
Acti9 iC60N 40 A 3P+N C kurve	1	A9F04740

"Dette dokument er vejledende, og Schneider Electric kan ikke holdes ansvarlig for installationen".