

**HPR® 250 kg listetrykk**

# STEP 40 Preload™

– Minimale dimensjoner og høy kvalitet med avansert HPR®-teknikk

Skandinavias mest populære el-sluttstykke setter en høy standard i dørmiljøet. Unik HPR®-teknikk sørger for åpning ved 250 kg listetrykk, noe som i særklasse, sikrer den høyeste driftssikkerhet.



#### Driftssikkerhet som fungerer i virkeligheten

STEP 40 Preload kombinerer minimale dimensjoner med svært høy ytelse for dører med vanlige sikkerhetskrav. El-sluttstykket har en meget høy driftssikkerhet og er testet for høy åpningsfrekvens.

Bruddstyrken er 1 200 kg, og innfestingen kan foretas med bakkantskruer.

#### Unik HPR®-teknikk sørger for åpning ved 250 kg listetrykk

High Preload Release®-teknikken sørger att døren klarer å låse opp, selv når den utsettes for en belastning på 250 kg. Dette overgår kravene i EN 13637 og er i særklasse den teknikken på markedet som tåler høyest listetrykk. I en nødsituasjon er det en absolutt nødvendighet for å ivareta en sikker rømning.

#### Estetisk montasje og enkel installasjon

På grunn av sine små dimensjoner passer el-sluttstykket med minimale justeringer i opprinnelig uttak for standard sluttstykke levert med døren.

#### Stor fleksibilitet med omstillbar funksjon

STEP 40 Preload finnes i omstillbar versjon, noe som innebærer at funksjonen (rettvendt eller omvendt) enkelt velges og endres under installasjonen. Dette gir en større fleksibilitet og lavere logistikk-kostnader.

#### Stort utvalg montasjestolper i rustfritt stål

Til STEP 40 Preload finnes et stort utvalg montasjestolper i rustfritt stål. STEP 40 Preload deler stolpesortiment med STEP 90, 48, 98 Preload.

**Når det må fungere.**

**STEP**  
**40**  
PRELOAD

## Teknisk informasjon

| Strømforbruk 24 V DC                           | Strømforbruk 12 V DC                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 0 mA i upåvirket tilstand                      | 0 mA i upåvirket tilstand                      |
| 110 mAh ved ulåst (rettvendt) / låst (omvendt) | 220 mAh ved ulåst (rettvendt) / låst (omvendt) |

Max 300 mA ved 24 V DC / 600 mA ved 12 V DC i 0,2 sekunder for å sikre behov av låsing eller opplåsing ved spesielle hendelser. Kontakt oss ved bruk av system med balansert tilbakemelding.

| Art.no   | Betegnelse                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------|
| ST40     | STEP 40 Preload. Rettvendt funksjon 24 V DC.                        |
| ST40-12  | STEP 40 Preload. Rettvendt funksjon 12 V DC.                        |
| ST400    | STEP 40 Preload. Rettvendt funksjon 24 V DC inkludert mikrobryter.  |
| ST400-12 | STEP 40 Preload. Rettvendt funksjon 12 V DC inkludert mikrobryter.  |
| ST401    | STEP 40 Preload. Omvendt funksjon 24 V DC inkludert mikrobryter.    |
| ST401-12 | STEP 40 Preload. Omvendt funksjon 12 V DC inkludert mikrobryter.    |
| ST405    | STEP 40 Preload. Omstillbar funksjon 24 V DC inkludert mikrobryter. |
| ST405-12 | STEP 40 Preload. Omstillbar funksjon 12 V DC inkludert mikrobryter. |
| ST41     | STEP 40 Preload. Omvendt funksjon 24 V DC.                          |
| ST41-12  | STEP 40 Preload. Omvendt funksjon 12 V DC.                          |
| ST45     | STEP 40 Preload. Omstillbar funksjon 24 V DC.                       |
| ST45-12  | STEP 40 Preload. Omstillbar funksjon 12 V DC.                       |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                    |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|   |   |  |  |  |  |
| Listetrykk:<br>250 kg                                                                                                                                                  | Sjokksikker                                                                                                                                                            | Bruddstyrke:<br>1 200 kg                                                           | Factory tested:<br>1 500 000 sykler                                                |  |  |

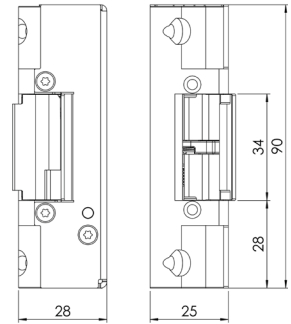
### Produktegenskaper

- Durability: Grade X i henhold til SS-EN 14846.
- Corrosion: Grade M i henhold til SS-EN 14846.
- Security: Grade 3 i henhold til SS-EN 14846.
- Security electrical manipulation: Grade 1 i henhold til SS-EN 14846.
- Mikrobryter, enpolet vekslende, maks 30 V DC, 1A.
- Beskyttelsesdiode er innebygget.
- Indikering for status dør åpen/lukket (gjelder produkter med mikrobryter).
- Utstyrt med patentert HPR®-teknikk.
- HPR®-teknikken sikrer åpning tross listetrykk på 250 kg ( $\approx 2,5$  kN) i rettvendt og omvendt funksjon.
- Bruddstyrke 1 200 kg ( $\approx 12$  kN).
- Sjokksikker.
- Vendbar, passer til høyre- og venstredør.
- Skruehull for skrånstelte skruer i el-sluttstykkets bakkant.
- Passer til en- og tofallelås i Connect, Modul og Smalprofil-serien.

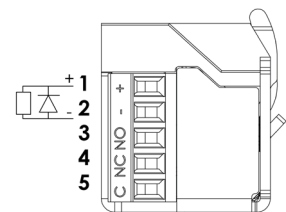
## HPR® 250 kg listetrykk

Et vanlig problem er at døren utsettes for trykk, eksempelvis på grunn av at døren er litt skjev eller at det samlet seg grus eller snø på terskelen. STEP 40 Preload er utstyrt med STEP's unike HPR®-teknikk som gjør at døren kan låse opp, selv når den utsettes for en belastning på opptil 250 kg.

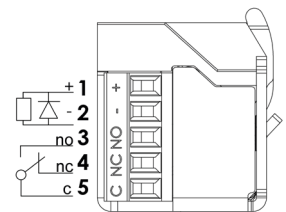
- **Tetningslister og trykkforskjeller** – HPR®-teknikken gjør at døren alltid kan låses opp, selv om dørlåsen står i spenn mot el-sluttstykket.
- **Dørautomatikk** – HPR®-teknikken i kombinasjon med en rask opplåsing gjør at døren åpnes raskt og uten risiko for å sette seg fast.
- **Rømningsdører** – HPR®-teknikken sørger for at brannalarmen kan oppheve låsing tross trykk mot døren som følge av press fra folkemasser, tetningslister, trykkforskjeller eller dører som har seget.



Målsatt tegning STEP 40 Preload.



Koblingsskjema uten mikrobryter.  
Kobling skjer med skruplint.



Koblingsskjema med mikrobryter.  
Kobling skjer med skruplint.