

**Dokumenttyp:** Instruktion  
**Status:** Publicerat  
**Dokumentägare:** Elnät, Teknikforum  
**Målgrupp:** Elnät:Externa resurser, Elnät:Nät drift:Drift, Elnät:Nät drift:Lokalnät  
**Process:** Huvudprocess:Energiförsörjning:Distribution  
**Informationsklassificering:** Begränsad

**Revisionsförändring:** Klicka eller tryck här för att ange text.

**Referens till lagstiftning:** Klicka eller tryck här för att ange text.

---

## Najspiraler Montageanvisning

### Syfte:

Korrekt utfört montage av najspiraler

### Innehåll:

Innehållsförteckning

1. Omfattning .....	2
2. Målgrupp .....	2
3. Beskrivning .....	2
3.1 Isolerad lina BLL Oplastad spiral .....	2
3.2 Oisolerad lina.....	3
4. Montageanvisning .....	3
4.1 Montageanvisning isolerad lina BLL/Oisolerad lina med Oplastad spiral.....	3
4.2 Montageanvisning Najning med Al-najtråd .....	5
4.3 Montageanvisning Ensto plastade naj.....	6

**Ansvarig:** Urban Persson  
**Reviderad av:** Urban Persson  
**Granskad av:** Fredrik Andersson  
**Godkänd av:** Pär Erik Petrusson Frykman  
**Rubrik:** Najspiraler Montageanvisning

**Skapad:** 2024-02-12  
**Reviderad:** 2024-02-12  
**Granskad:** 2024-02-13  
**Godkänd:** 2024-02-14

## 1. Omfattning

Val av najspiraler samt montageanvisningar

## 2. Målgrupp

Jämtkraft Elnät.

Externa montörer, beredare, projektörer

## 3. Beskrivning

### 3.1 Isolerad lina BLL Oplastad spiral

En 3-trådig blank universal najspiral ska användas.

Den är lite längre än den tidigare och anpassad för topp och sidnajning och passar för 73-90 mm nacke.

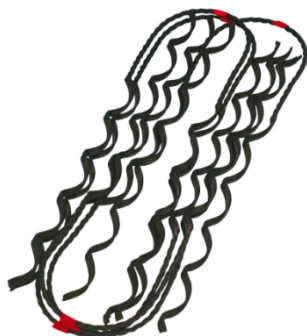
- BLL 99 E0626151 Universalnaj, nackdiam 73-90 mm BLL RAHC 166-188. Orange
- BLL 157 E0626152 Universalnaj, nackdiam 73-90 mm BLL RAHC 199-223. Grön
- BLL 241 E0626153 Universalnaj, nackdiam 73-90 mm BLL RAHC 236-261. Gul



Vid inledningsskydd (kombiskydd, norskt ljusbågshorn)

Används Enstos svarta plastade najspiraler. Finns sedan tidigare i materialstandarden.

- BLL 99 E0626111 Ensto, nackdiam 73-90 mm. Röd
- BLL 157 E0626112 Ensto, nackdiam 73-90 mm. Blå
- BLL 241 E0626113 Ensto, nackdiam 73-90 mm. Gul
- BLL 241 Ensto, nackdiam 73 mm. Gul-Grön



Ansvarig: Urban Persson  
Reviderad av: Urban Persson  
Granskad av: Fredrik Andersson  
Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
Rubrik: Najspiraler Montageanvisning

Skapad: 2024-02-12  
Reviderad: 2024-02-12  
Granskad: 2024-02-13  
Godkänd: 2024-02-14

### 3.2 Oisolerad lina

En 3-trådig blank universal najspirals ska användas.

Den är lite längre än den tidigare och anpassad för topp och sidnajning och passar för 60- 90 mm nacke. OBS! Färgmärkning saknas.

- E 0626142 Universalnaj blanklina 62 mm<sup>2</sup>. nackdiam 60-90 mm, RAHCAA 098-104
- E 0626143 Universalnaj blanklina 99 mm<sup>2</sup>. nackdiam 60-90mm, RAHCAA 124-132
- E 0626144 Universalnaj blanklina 157 mm<sup>2</sup>. nackdiam 60-90mm, RAHCAA 154-166
- E 0626145 Universalnaj blanklina 241 mm<sup>2</sup>. nackdiam 60-90mm, RAHCAA 199-223



Alternativ vid oisolerad lina med 90 mm nacke används AI-Najtråd.

## 4. Montageanvisning

### 4.1 Montageanvisning isolerad lina BLL/Oisolerad lina med Oplastad spiral

Vid najning av BLL bör ytan på BLL ruggas med en smärjelduk för att najspiralen ska fästa bättre på den glatta ytan. Gäller vid användning av både isolerade och oisolerade najspiraler.

Vid oisolerad lina **skall inte** smärjelduk användas.



Ansvarig: Urban Persson  
Reviderad av: Urban Persson  
Granskad av: Fredrik Andersson  
Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
Rubrik: Najspiraler Montageanvisning

Skapad: 2024-02-12  
Reviderad: 2024-02-12  
Granskad: 2024-02-13  
Godkänd: 2024-02-14

Vid najning med najspiraler ska man vara noga att se till att trä najspiraler i varandra innan man börjar naja, då låser man najen så den inte kryper över översta kragen



När najspiraler är trädde i varandra som bilden ovan visar, så låses den naj som går över BLL-linan åt ena hållet av den naj som går under BLL-linan åt andra hållet, detta för att förhindra att najen inte kryper över kragen, se grön ring i bilden till vänster nedan.

Bilden till höger nedan visar en felaktigt utförd najning där spiraler inte är trädde i varandra och inte låser övre spiralen vid kragen, där ser man skillnaden att najen lätt kan glida av kragen, se i röd ring.



Korrekt montage



**EJ** korrekt montage

Ansvarig: Urban Persson  
Reviderad av: Urban Persson  
Granskad av: Fredrik Andersson  
Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
Rubrik: Najspiraler Montageanvisning

Skapad: 2024-02-12  
Reviderad: 2024-02-12  
Granskad: 2024-02-13  
Godkänd: 2024-02-14

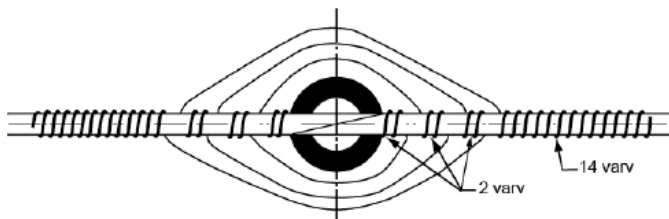




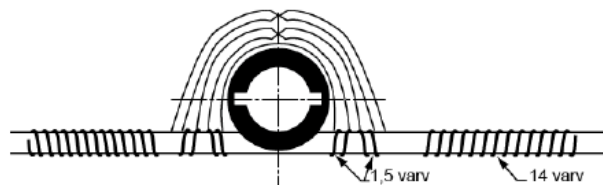
Färdig naj.

#### 4.2 Montageanvisning Najning med Al-najtråd

Det finns standard framtagen för najning. SS 424 12 50 för blanktråd



Figur 1 – Toppnajning



Figur 2 – Sidnajning


Ansvarig: Urban Persson  
Reviderad av: Urban Persson  
Granskad av: Fredrik Andersson  
Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
Rubrik: Najspiraler Montageanvisning










Skapad: 2024-02-12  
Reviderad: 2024-02-12  
Granskad: 2024-02-13  
Godkänd: 2024-02-14


4.3 Montageanvisning Ensto plastade naj

# ENSTO

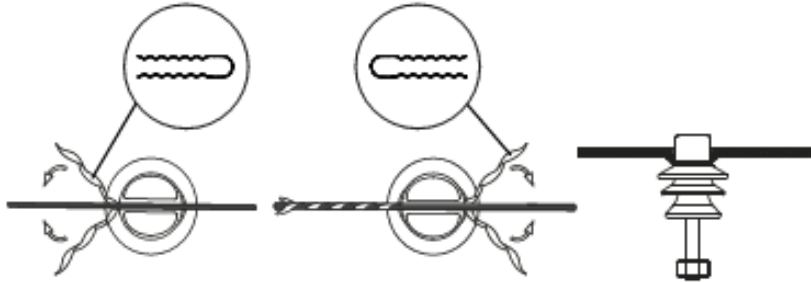
PEM132  
2021-10  
Revision G  
SO216.x



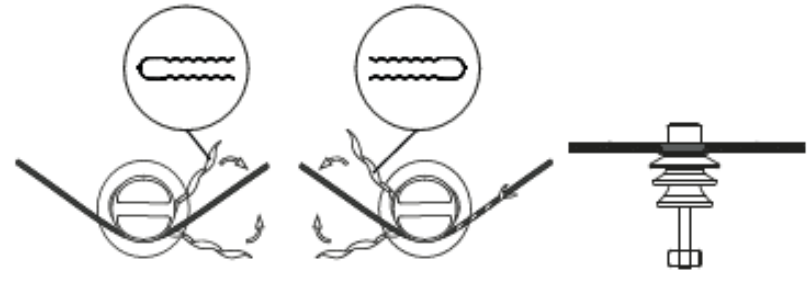
	GTIN	PAS /BLL/MV CC mm <sup>2</sup>		
SO216.25	6438100405182	25		73 - 85 mm
SO216.62	6418677404566	62		73 - 85 mm
SO216.99	6418677404573	99		73 - 85 mm
SO216.157	6418677404542	157		73 - 85 mm
SO216.241	6418677404559	241		73 - 85 mm
SO216.24173	6438100312602	241		73 mm
SO216.329	6438100407766	329		73 - 85 mm
SO216.32973	6438100362010	329		73 mm
SO216.340	6438100399559	340		73 - 85 mm



**A.**



**B.**



Ansvarig: Urban Persson  
 Reviderad av: Urban Persson  
 Granskad av: Fredrik Andersson  
 Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
 Rubrik: Najspiraler Montageanvisning

Skapad: 2024-02-12  
 Reviderad: 2024-02-12  
 Granskad: 2024-02-13  
 Godkänd: 2024-02-14

**Bilagor:**

1. [Bilagor anges som länkar](#)
- 2.

Ansvarig: Urban Persson  
Reviderad av: Urban Persson  
Granskad av: Fredrik Andersson  
Godkänd av: Pär Erik Petrusson Frykman  
Rubrik: Najspiraler Montageanvisning

Skapad: 2024-02-12  
Reviderad: 2024-02-12  
Granskad: 2024-02-13  
Godkänd: 2024-02-14