



## **Hur motverkar vi brand och driftstörning?**

*Vad innebär i praktiken tillverkarens anvisningar?*

*Erfarenheter av en skada och driftstörning.*

### **Medverkande**

*Johnny Pettersson, Kenzington Solution AB*

*Mats Jonsson Eltrygg Miljö*

# SFS 2017:218

## Elsäkerhetsförordning

Först några självklarheter:

### Säkerhetskrav i fråga om elektrisk utrustning

**13 §** Elektrisk utrustning ska vara konstruerad och tillverkad i enlighet med god säkerhetsteknisk praxis inom Europeiska unionen så att utrustningen, när den är **korrekt installerad** och underhållen och används för avsett ändamål, inte riskerar säkerheten för människor, husdjur eller egendom.

# SS 436 40 00

## 134 Montering och kontroll av elinstallationer

### 134.1 Montering

#### 134.1.1

Elinstallationsarbete ska utföras av kvalificerade personer och med användning av lämpligt material.

Elmateriel ska installeras i enlighet med tillverkarens anvisningar.



# Utdrag ur en olycksutredning

*”Då laddstationen plockades isär kunde det konstateras att det varit varmgång i anslutningsplinten, för den inkommande matningen L1 (se bild 3). Skadan har troligen uppstått på grund av att plinten varit underdimensionerad eller att installatören dragit plintskruven för lite eller för hårt.”*

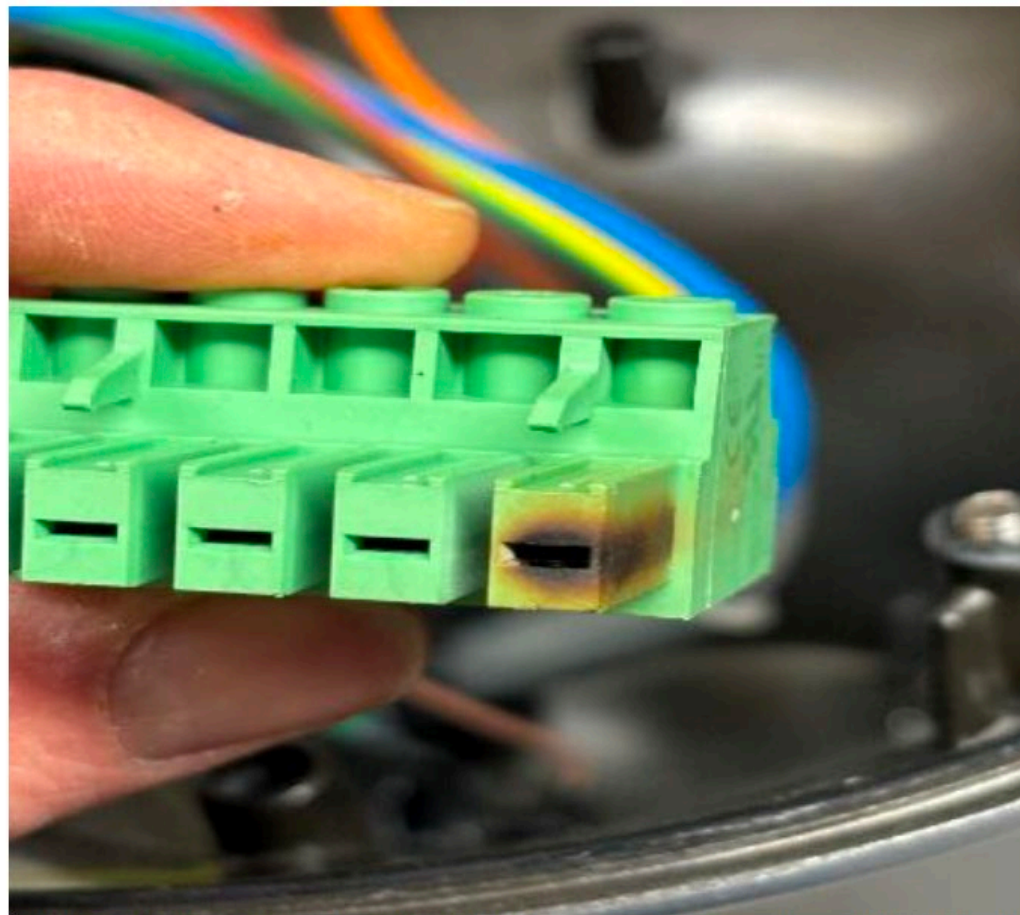


Bild 3. Bränd anslutningsplint för inkommande matning till laddstation

# Utdrag ur produktkatalog



Dvärgbrytare, Acti9 iC60N, 1 P, 16 A, B-kurva, brytförmåga 6 kA vid 240 V AC enligt EN60898, 10 kA enligt EN60947-2

E-nummer:

2112005

A9F03116

EAN-kod: 3606480439698

---

**anslutningar - plintar**

Dubbla anslutningar (topp eller botten) 1...25 mm<sup>2</sup> solid

Dubbla anslutningar (topp eller botten) 1...16 mm<sup>2</sup> flexibel

---

**kabelns skallängd**

14 mm for topp eller botten connection

---

**åtdragningsmoment**

2 N.m topp eller botten

---

**jordfelskudd**

Utöver

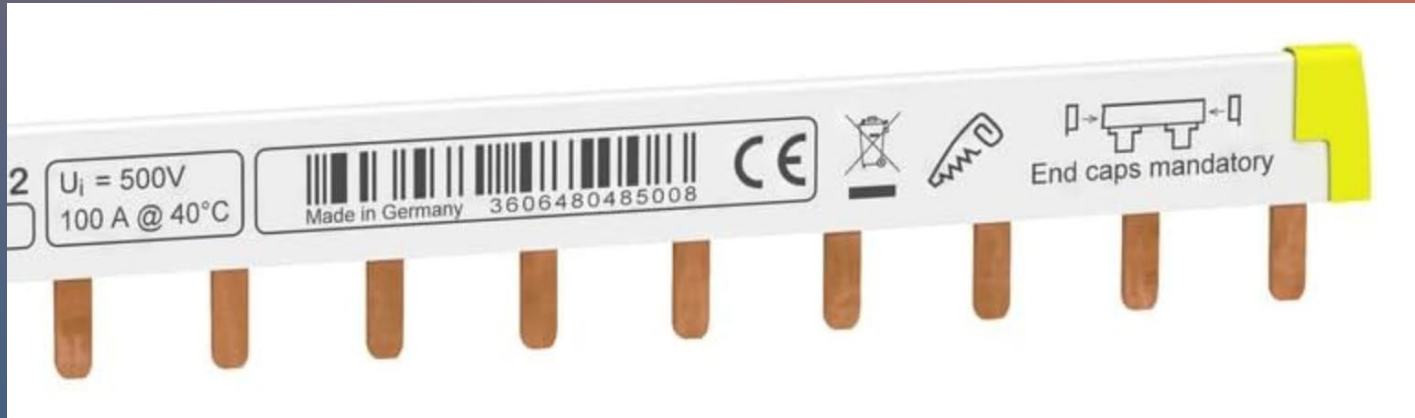
Här var det blandat 😄



Tre lediga platser - mitt i



# Vad kan häända om man blandar olika typ och fabrikat?



c/c avståndet ??





# Detta hände!

*”Den exakta orsaken till branden gick inte att fastställa. Skadorna på dvärgbrytare, samlingskenor med mera var alltför omfattande för att en entydig orsak skulle kunna fastställas”*

Johnny Pettersson  
Kenzington Solution AB

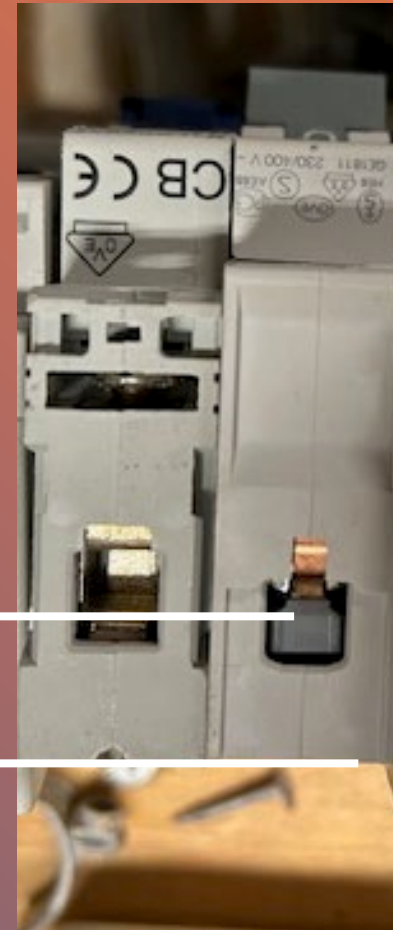


# Följdes tillverkarens anvisningar?

*”Men ett fel som kunde fastställas var skillnaden i c/c-avståndet mellan de olika dvärgbrytarnas anslutningsklämmor vilket medförde betydande inbördes tryck på de enskilda fasskenorna i samlingssskenan.”*

Johnny Pettersson  
Kenzington Solution AB

c/c avståndet ??

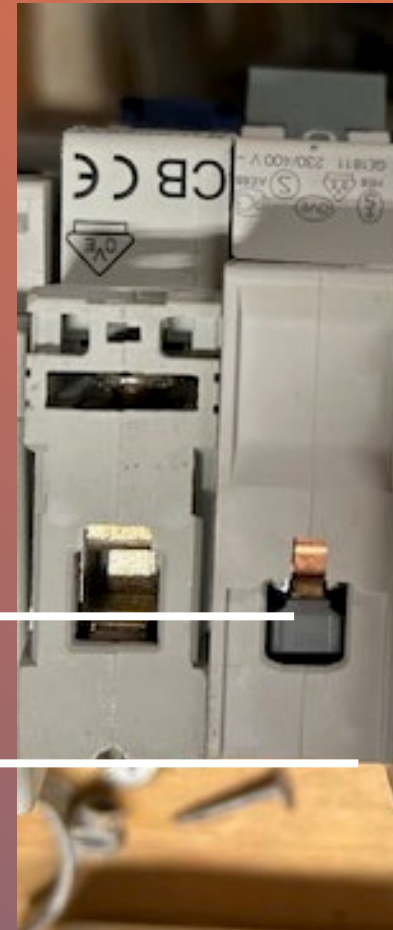


# Följdes tillverkarens anvisningar?

*”Men ett fel som kunde fastställas var skillnaden i c/c-avståndet mellan de olika dvärgbrytarnas anslutningsklämmor vilket medförde betydande inbördes tryck på de enskilda fasskenorna i samlingssskenan.”*

Johnny Pettersson  
Kenzington Solution AB

c/c avståndet ??



# Hur förebygger vi denna typ av skador?

Följ tillverkarens anvisningar

*TACK!*

Johnny Pettersson  
Kenzington Solution AB

Mats Jonsson  
Eltrygg Miljö

*Eller finns det ett alternativ?*

# När man inte litar på installatören

---

