

# TEKNISKT MEDDELANDE

Borlänge 2022-04-12

Ärendenr: TRV 2023/38866

Dokumentnr: Spf ID04



# TRAFIKVERKET

## Trafikverket

781 89 Borlänge

Besöksadress: Röda vägen 1

Telefon: 0771-921 921

Texttelefon: 0243-750 90

[trafikverket@trafikverket.se](mailto:trafikverket@trafikverket.se)

[www.trafikverket.se](http://www.trafikverket.se)

## Ola Petersson

UHtsi1

[Ola.petersson@trafikverket.se](mailto:Ola.petersson@trafikverket.se)

Systemproduktförvaltningen

[Systemproduktförvaltningen@trafikverket.se](mailto:Systemproduktförvaltningen@trafikverket.se)

## Mottagare

Johan Laitila, Järnvägsingenjör Signal Nord  
Conny Loo, Järnvägsingenjör Signal Mitt  
Anders Backman, Järnvägsingenjör Signal Öst  
Stockholm  
Magnus Örfelth, Järnvägsingenjör Signal Öst  
Peter Fors, Järnvägsingenjör Signal Väst  
Lars Lindqvist, Järnvägsingenjör Signal Syd

Kopia till:  
Diariet

## Termistor 0655611

### Information om olika generationer av termistorer

#### Berörda system

Alla järnvägsanläggningar

#### Giltighet

Tills vidare

#### Delges

Underhållsingenjörer Signal, entreprenörer.

#### Problembeskrivning

Under 2019 upptäckte man att dåvarande termistor (generation 4) med artikelnummer 0655611 inte håller de värden som de äldre med samma artikelnummer.

Den termistorn som har svart kapsel (generation 4) har ett större spänningsfall än den termistorn som har en blå kapsel (generation 3)

Spänningsfallet över generation 1 är typiskt 3,5-4volt. På generation 2-3 är spänningsfallet i intervallet 5,3-6,3 volt vilket säkerhetsställer att spolspänningen på reläet alltid når nominellt värde.

Borlänge 2023-04-12  
Ärendenr: TRV 2023/38866  
Dokumentnr: Spf ID04

Termistorn (generation 4) som levererats senaste året fyller kraven avseende tid, men den har så hög inre resistans att den inte är användbar i anläggningen om man inte justerar om kretsen. Spänningsfallet över densamma är mer än dubbelt så högt som (generation 1-3) vilket innebär att med samma förutsättningar i anläggningen kommer finns risk att linjerelä inte kommer attrahera vid linjeblockering.

Generation 6 är nu gällande med samma specifikation och värde som den tidigare generation 3

Termistorn ingår också i olika komponentplattor 0673974 mm.

### De olika generationerna

Generation 1: Glasrör (transparent)

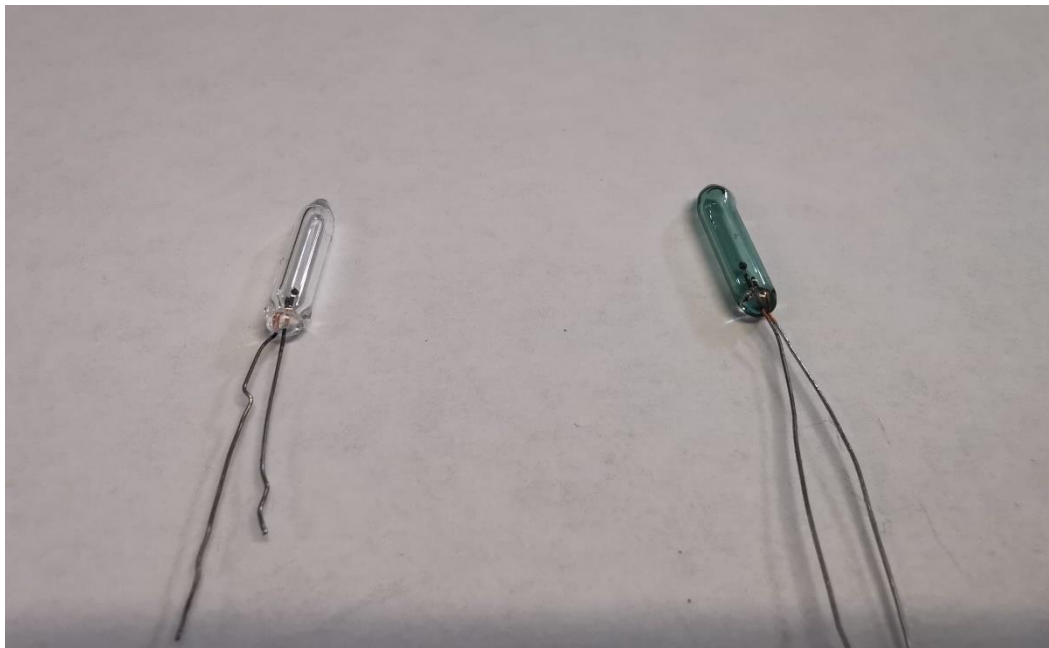
Generation 2: Glasrör (svagt grönfärgat)

Generation 3: Modell (blå kapsel) framtagen 2007.

Generation 4: Modell (svart kapsel) framtagen 2019.

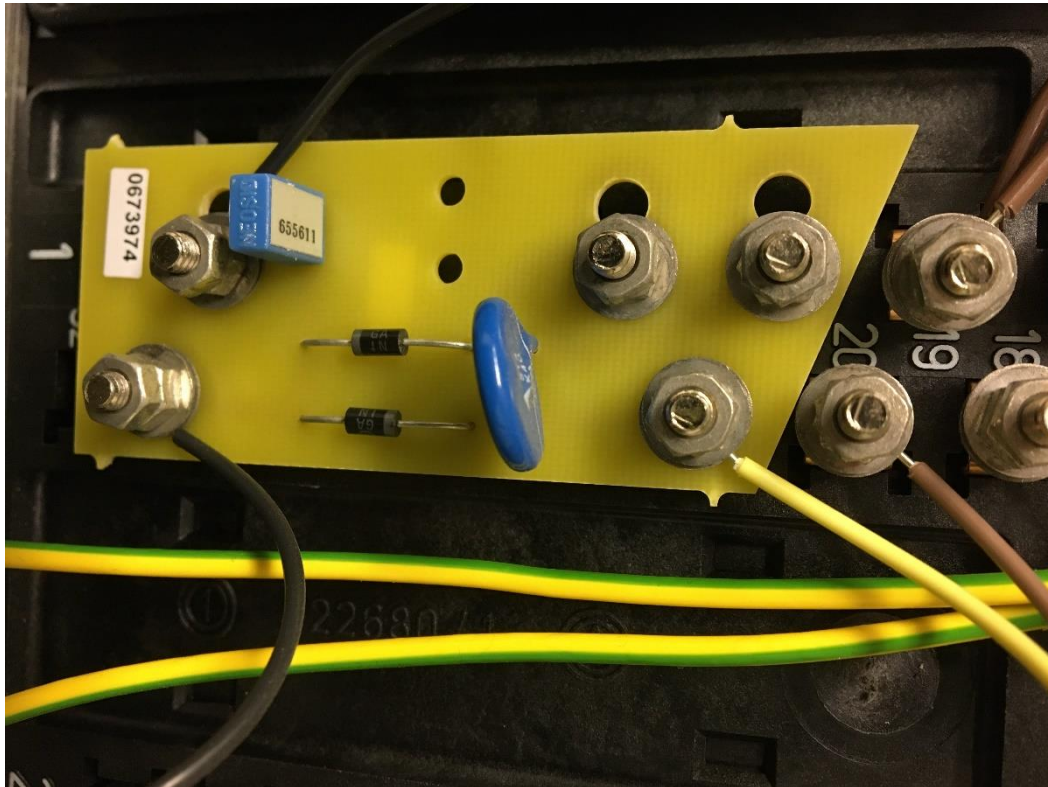
Generation 5: Modell (röd kapsel) finns bara som prototyp.

Generation 6 (3): Modell (ljusblå)

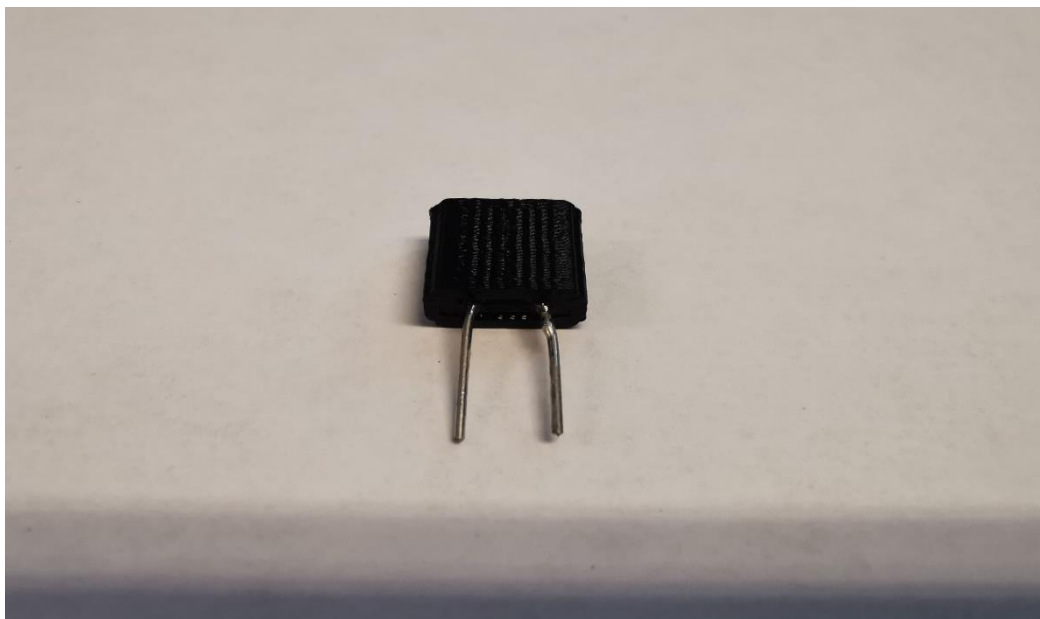


Generation 1 och 2

Borlänge 2023-04-12  
Ärendnr: TRV 2023/38866  
Dokumentnr: Spf ID04



Generation 3

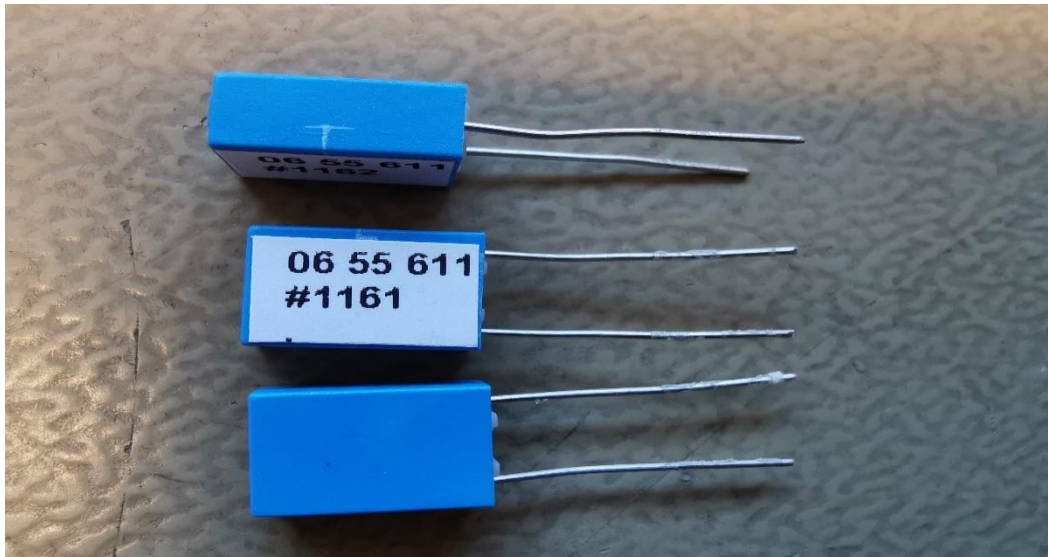


Generation 4

Borlänge 2023-04-12  
Ärendenr: TRV 2023/38866  
Dokumentnr: Spf ID04



Generation 5



Generation 6 (3)