



BEKIJK LEERMIDDEL

BEKIJK E-LEARNING

BEKIJK BROCHURE

SYSTEEM

INCLUSIEF

- BMW i3 – compleet voertuig (kleur onbekend) volledig geprepareerd voor technisch onderwijs
- Break-Out Boxen voor HV- en laden, Connected Drive, verwarmen en koelen
- Werkorders voor inschakelbare storing

E - LEARNING niveau -2, -3, -4

INCLUSIEF

- **Niveau 2 :** BMW i3 Verwarmen & Koelen: onderdelen herkennen
BMW i3 HV-laden: onderdelen herkennen
BMW i3 HV-laden: configuratie
BMW i3 Connected drive: in de auto
BMW i3 Connected drive: App
BMW i3 HV-systeem: onderdelen aandrijfsysteem herkennen
- **Niveau 3:** BMW i3 Verwarmen & Koelen: onderdelen herkennen
BMW i3 Verwarmen & Koelen: seriële metingen
BMW i3 Verwarmen & Koelen: parallelle metingen
BMW i3 HV-laden: rekenen met zelf verkregen data
BMW i3 HV-systeem: spanningsvrij schakelen
- **Niveau 4:** BMW i3 Verwarmen & Koelen: rekenen met zelf verkregen data
BMW i3 HV-laden: parallelle metingen

PREPARATIE / STORINGEN

INCLUSIEF

HV-systeem spanningsvrij maken

- | | |
|------------|--|
| Storing 01 | Onderbreking in de 'veiligheidsdraad'. |
| Storing 02 | Onderbreking in de 'veiligheidsdraad'. |
| Storing 03 | Overgangsweerstand in de 'veiligheidsdraad'. |
| Storing 04 | Overgangsweerstand HV-interlock. |

HV-laden

- | | |
|------------|---|
| Storing 05 | Control pilot (communicatielijn) onderbroken. |
| Storing 06 | Signaal laadstekkervergrendeling onderbroken. |
| Storing 07 | Overgangsweerstand in aansturing laadindicatie-led. |
| Storing 08 | Onderbreking actuator laadstekkervergrendeling (voor meetbussen). |
- Dit simuleert een defecte actuator.

Verwarmen en koelen

- | | |
|------------|---|
| Storing 09 | Overgangsweerstand in voeding van de elektronica van het elektrisch verwarmingselement. |
| Storing 10 | Overgangsweerstand in LIN aansluiting van de elektrische verwarming. |
| Storing 11 | Onderbreking van de massa van de elektronica van het elektrische verwarmingselement. |
| Storing 12 | Overgangsweerstand in gedeelde sensormassa van AC druk/temperatuursensoren. |
| Storing 13 | Draad aansturing koudemiddelafluiters onderbroken. |

ConnectedDrive

- | | |
|------------|--|
| Storing 14 | Onderbreking voeding headunit. |
| Storing 15 | Onderbreking CANH headunit. |
| Storing 16 | Kortsluiting met lage weerstand tussen CANH en CANL. |