

WELKOM BIJ DE PRESENTATIE KATHODISCHE BESCHERMING



ERD POWER
PRODUCTIONS BV

P R | POWERBOX
B X | Mastering Power

Presentatie: Henk Roest

Power Components

Testing & EMC

Power Applications

Power Research

POWER
ELECTRONICS

2017

20-06-17 - 1931 Congrescentrum Den Bosch

Agenda

- Wat is Kathodische Bescherming (KB)?
- Waar wordt KB toegepast?
- Soorten van KB
- Actieve KB ter preventie van betonrot
- Opbouw van actieve KB

Wat is Kathodische Bescherming (KB)?

- Kathodische bescherming (KB) is een methode van corrosiebestrijding en berust op het principe van potentiaalverlaging van het te beschermen object.

Waar wordt KB toegepast?

- Scheepvaart
- Tunnels & Viaducten
- Gebouwen
- Windmolens
- Pijpleidingen
- Tankparken
- Kademuren
- Damwanden
- Offshore platforms
- Etc.

Soorten van KB

- Galvanische kathodische bescherming
 - Passief
 - Opofferingsanodes
- Kathodische bescherming met stroomopdrukstelsysteem
 - Actief
 - Elektronische anodes

Galvanische kathodische bescherming

- Engels; Galvanic Cathodic Protection (GCP)
- Voordelen
 - Snel
 - Eenvoudig
 - Relatief goedkoop
- Nadelen
 - Oncontroleerbaar
 - Onderhoud



Kathodische bescherming met stroomopdrukstelsysteem

- Engels; Impressed Current Cathodic Protection (ICCP)
- Voordelen
 - Regelbaar
 - Feedback
 - Duurzaam
- Nadelen
 - Installatiekosten
 - Energieverbruik
 - Bekabeling



P R | POWERBOX
B X | Mastering Power

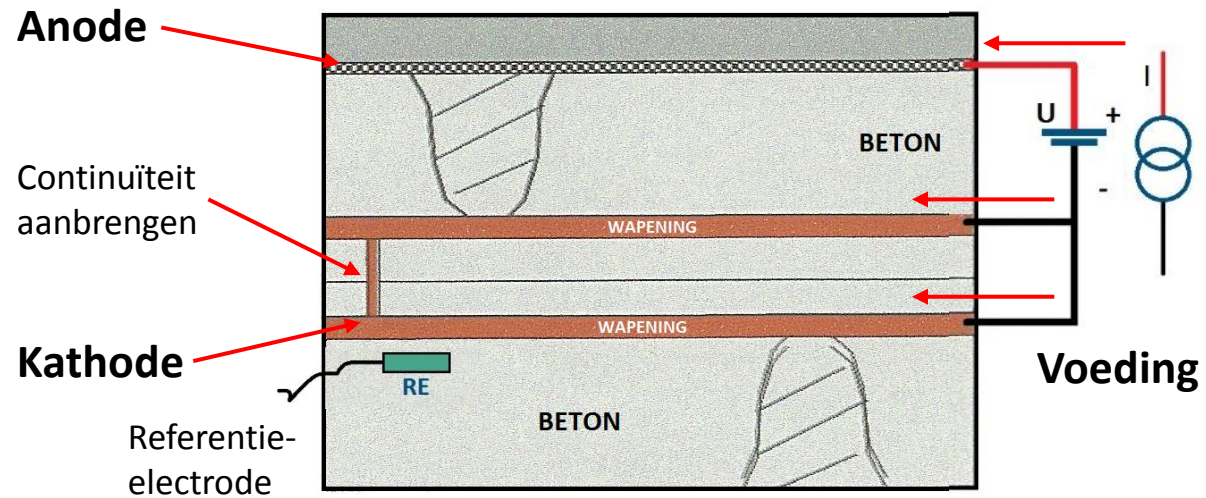
Actieve KB ter preventie van betonrot

- Stadia van Betonrot:
 - (Rood)bruine druppels of putjes in beton
 - (Rood)bruine of donkere vlekken op beton
 - Scheuren in beton
 - Afgebrokkelde stukjes beton
 - Zichtbaar draadstaal, deels verroest of rot



Opbouw van Actieve KB

- Opbouw van KB bij een betonnen constructie



Principe KB-installatie



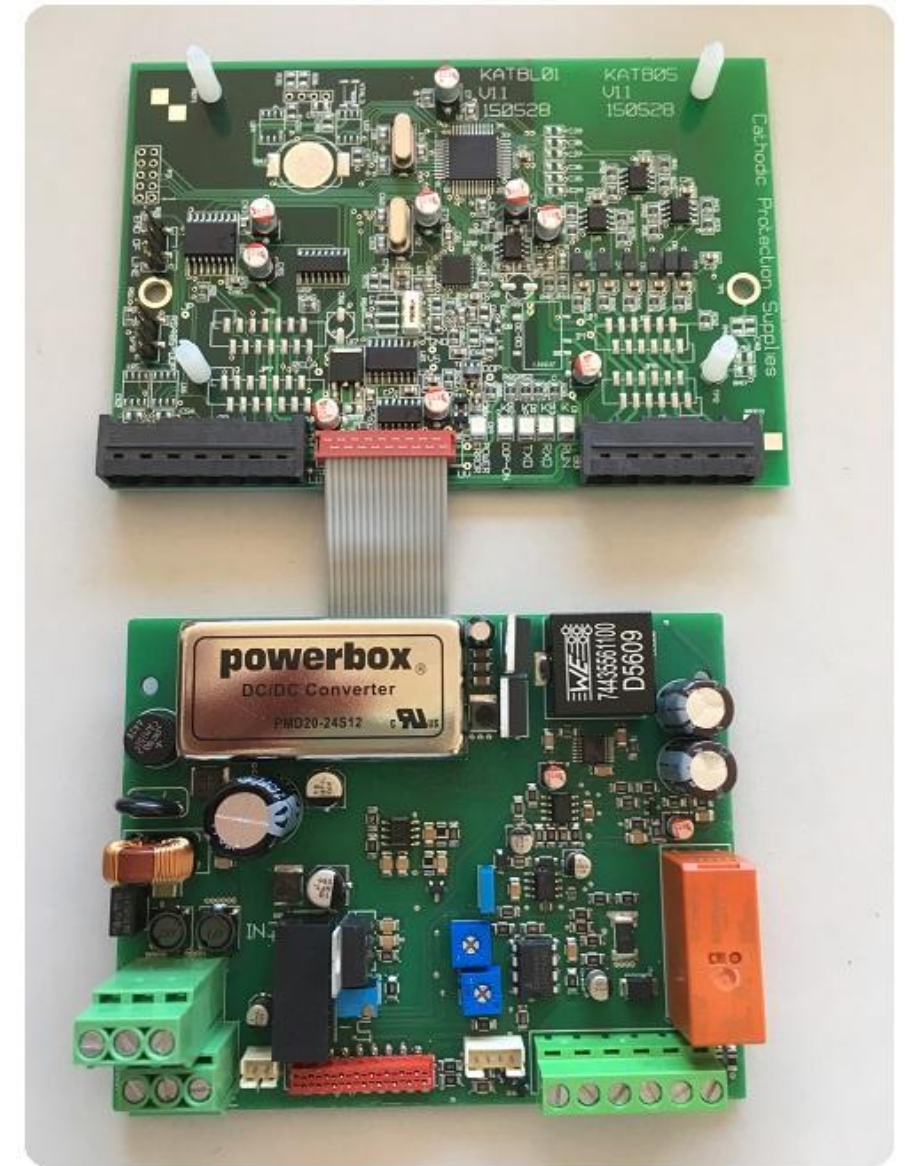
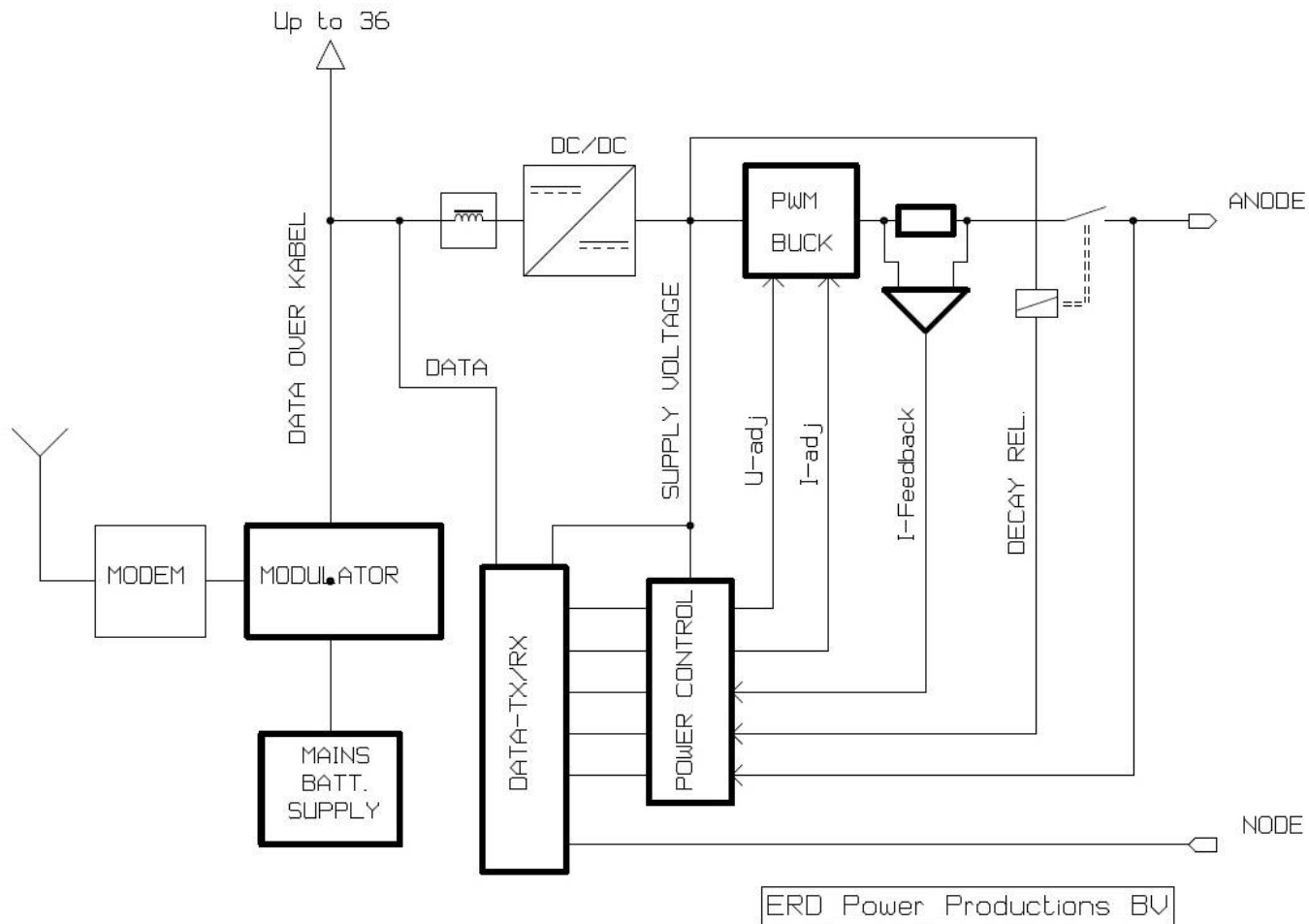
ERD POWER
PRODUCTIONS BV

A IJGZGEBODEN CORPORAAT

"We've Got the Power"

P R | POWERBOX
Mastering Power
B X | 9

Opbouw van Actieve KB



ERD POWER
PRODUCTIONS BV

AUGUSTUS COMPANY

"We've Got the Power"

P R | POWERBOX
Mastering Power
B X



ERD POWER
PRODUCTIONS BV

A HUGOBOS COMPANY

"We've Got the Power"

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

Bedankt voor uw aandacht!