



## NT 800-2

Distributed HV-Verdrahtungstester



flexibel einsetzbar



effizient



hohe Modularität



HV-Verdrahtungstester  
für den Bahnbereich

Bis zu  
**131.072**  
Testpunkte

Bis zu  
**40%**  
schnellerer Aufbau

HV-Prüfungen DC  
bis zu  
**6000 V**

HV-Prüfungen AC  
bis zu  
**5000 V**

# NT 800-2

auf einen Blick



## Prozessoptimierung

Optimieren Sie den Produktionsprozess durch Reduzierung der Durchlaufzeiten sowie der Gleisbelegungszeiten.



## Hohe Modularität

Plug-and-Play-Prinzip und ein standardisierter 19"-Systemaufbau garantieren eine hohe Modularität.



## Schnelles und einfaches Adaptieren

Um das Testobjekt verteilte und vernetzte Testpunkteinheiten erlauben bis zu 70% kürzere Adapterkabel. Basiseinheit und Testpunkteinheiten sind nur über Buskabel verbunden.



## MES-Anbindung mittels OPC UA

Rufen Sie Testergebnisse und Produktionsdaten zentral mittels optionalem OPC UA Protokoll ab.



## Kompatibel mit adaptronic Software

Arbeiten Sie wie gewohnt mit allen adaptronic Software-Produkten – von der Teststeuerung bis hin zum Import der Daten.



## Transparenz – jederzeit – über alles

Behalten Sie zu jedem Zeitpunkt den Überblick – ob Aufbereitung der Testdaten oder Reporting, durchdachte Funktionen ermöglichen Ihnen schnell den Zugriff auf die für Sie relevanten Daten.



## Individualisierung auf Kundenwünsche

Kundenspezifische Schnittstellen, intelligente Adapterkabel oder spezielle Protokollierungswünsche – Individualität ist eine unserer Stärken – kontaktieren Sie uns.

**Auszug unserer bisherigen Kunden**

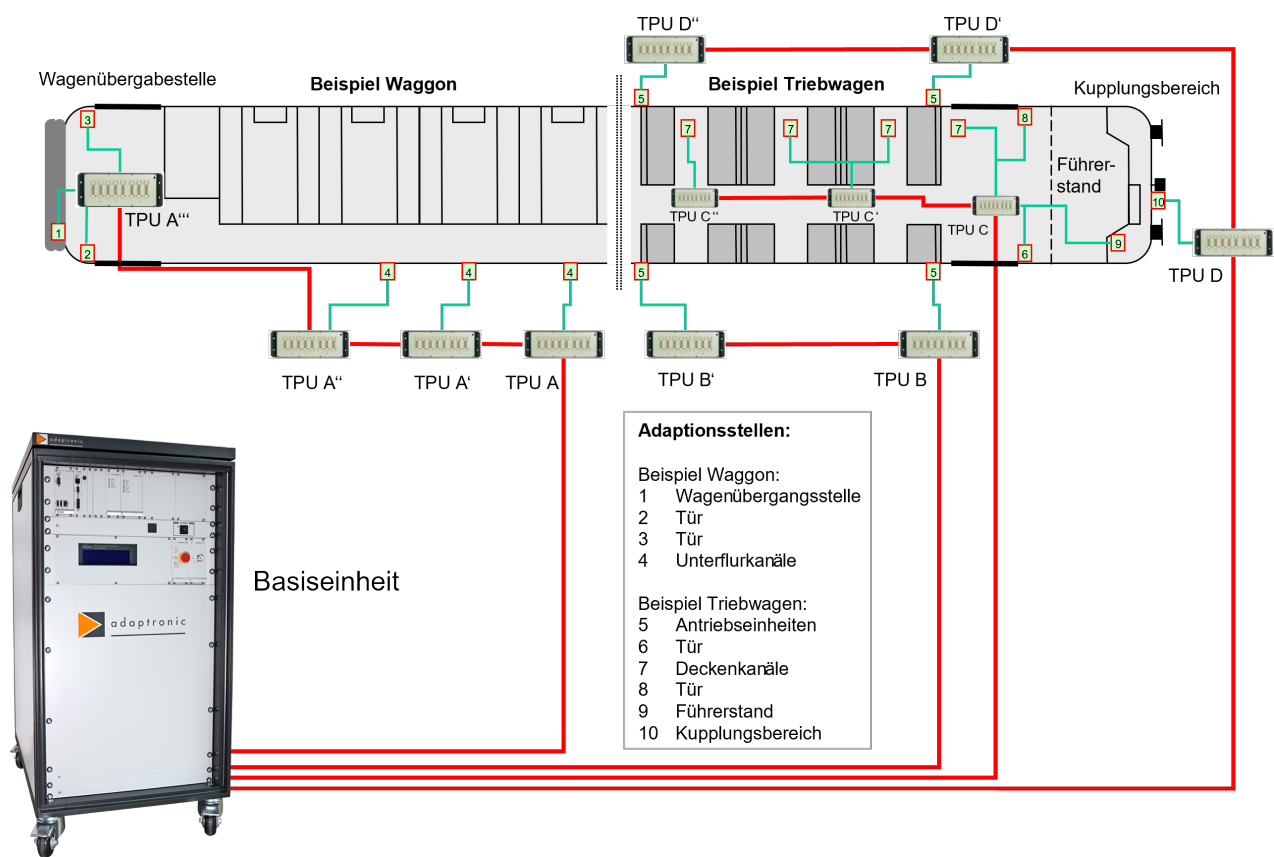
**SIEMENS**

**STADLER**

# NT 800-2

für Bahntechnik

## Systembeispiel mit Basiseinheit und Testpunkteinheiten (TPUs)



### Merkmale

- Distributed Testsystem für HV-Prüfungen von großen Prüfobjekten wie Lokomotiven, Triebfahrzeuge, Waggonen etc.
- Satellitenartig um das Testobjekt angeordnete Testpunkteinheiten (TPUs) sind über Busleitungen mit der Basiseinheit NT 800-2 verbunden.
- Die Testpunkteinheiten können mit kundenspezifischen Schnittstellen ausgeführt werden.
- Bewährte adaptronic Software NT Control:
  - schnelle Testprogrammerstellung
  - Anweisungen zur Unterstützung beim Adaptieren des Prüfobjekts
  - automatischer Prüfablauf mit Darstellung der Testschritte
  - Protokollierung aller Testschritte und Testergebnisse
- Optional Datenanbindung an MES zum Beispiel über OPC UA

### Technische Daten NT 800-2

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Testpunkte                                                | max. 131.072                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Niederspannungstest DC</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prüfspannung / Prüfstrom                                  | max. 35 V / max. 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Niederspannungsprüfungen                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>– Verbindungstest</li><li>– Kurzschlussstest</li><li>– Bauteilprüfung: Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Zener-Dioden, LEDs</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Isolationstest DC</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prüfspannung                                              | 40 – 1500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schwelle Isolationsprüfung                                | 500 kΩ – 2 GΩ (optional bis 10 GΩ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Spannungsfestigkeitstest AC/DC</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Prüfspannung / Prüfstrom AC                               | 50 – 5000 V / max. 500 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prüfspannung / Prüfstrom DC                               | 50 – 6000 V / max. 25 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Isolationstest gemäß DIN EN 50343 und DIN EN 50166</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                           | Leitung gegen Leitung, Leitung gegen Gehäuse, Gruppe gegen Gruppe, Gruppe gegen Gruppe und Gehäuse<br>Doppelter Isolationstest                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Allgemein</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Spannungsversorgung                                       | 400 VAC (3-phasig / 50 – 60 Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Schnittstellen                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>– bis zu 8 TPU Bus Schnittstellen zum Anschluss von TPUs</li><li>– bis zu 16 TPUs / max. 90 m Stranglänge pro Schnittstelle</li><li>– Sicherheitskreis zur Absicherung des Arbeitsplatzes</li><li>– Anschlussmöglichkeiten für eine Warnlampe Rot-Grün, Fußschalter, Testergebnislampe, akustisches Signal</li><li>– Pin-Nummer-Sonde für die Testpunktidentifikation</li></ul> |
| Abmessungen (B × H × T)                                   | Basisschränke: 25 HE: 600 mm × 1355 mm × 800 mm oder<br>30 HE: 600 mm × 1930 mm × 800 mm<br>TPU 16/4: 530 mm × 230 mm × 650 mm<br>TPU 16/7: 530 mm × 350 mm × 650 mm<br>TPU 32/11: 530 mm × 530 mm × 650 mm                                                                                                                                                                                                           |

Technische Änderungen vorbehalten – copyright 2025 adaptronic Prüftechnik GmbH, D-97877 Wertheim – PI-04-170-E