



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-Püfungen 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

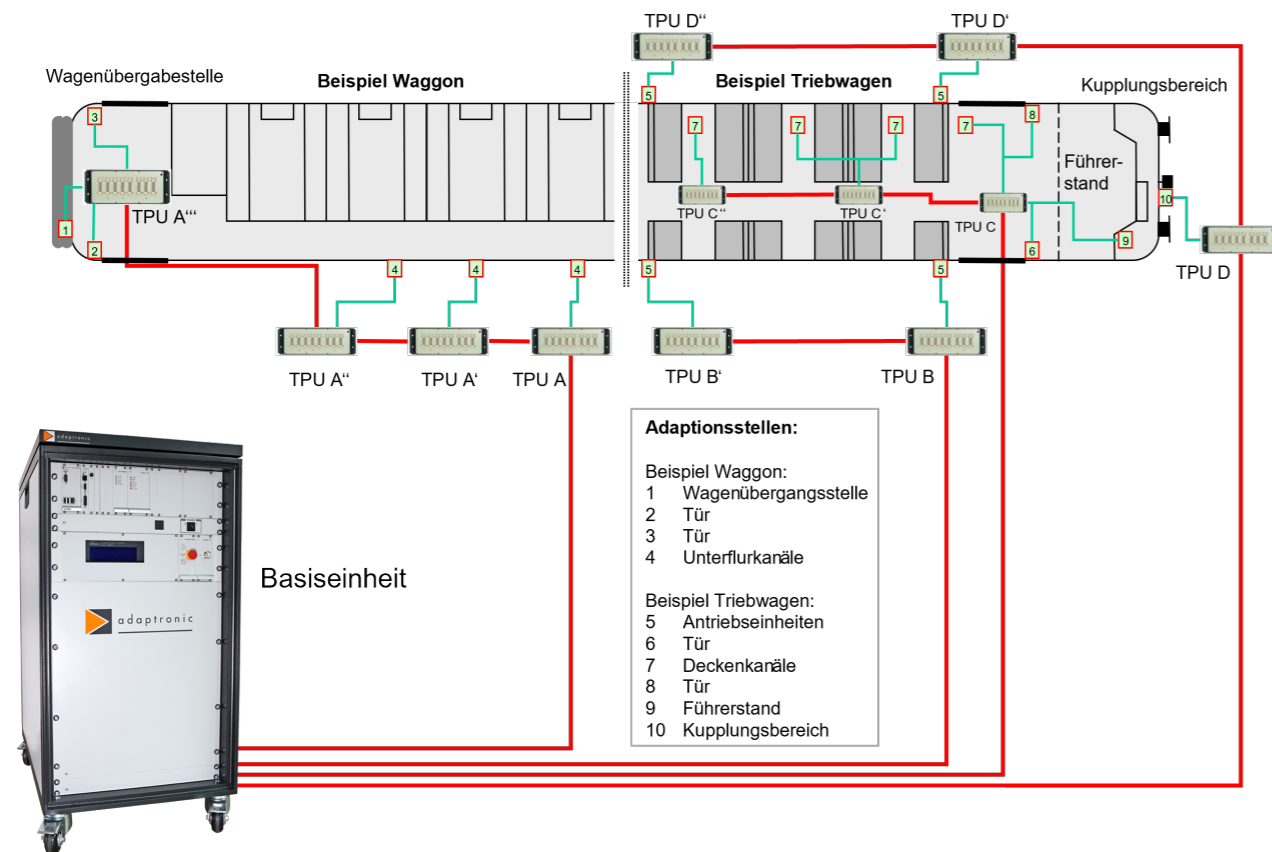
SIEMENS

STADLER

NT 800-2

für Bahntechnik

Systembeispiel mit Basiseinheit und Testpunkteinheiten (TPUs)



Merkmale

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

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