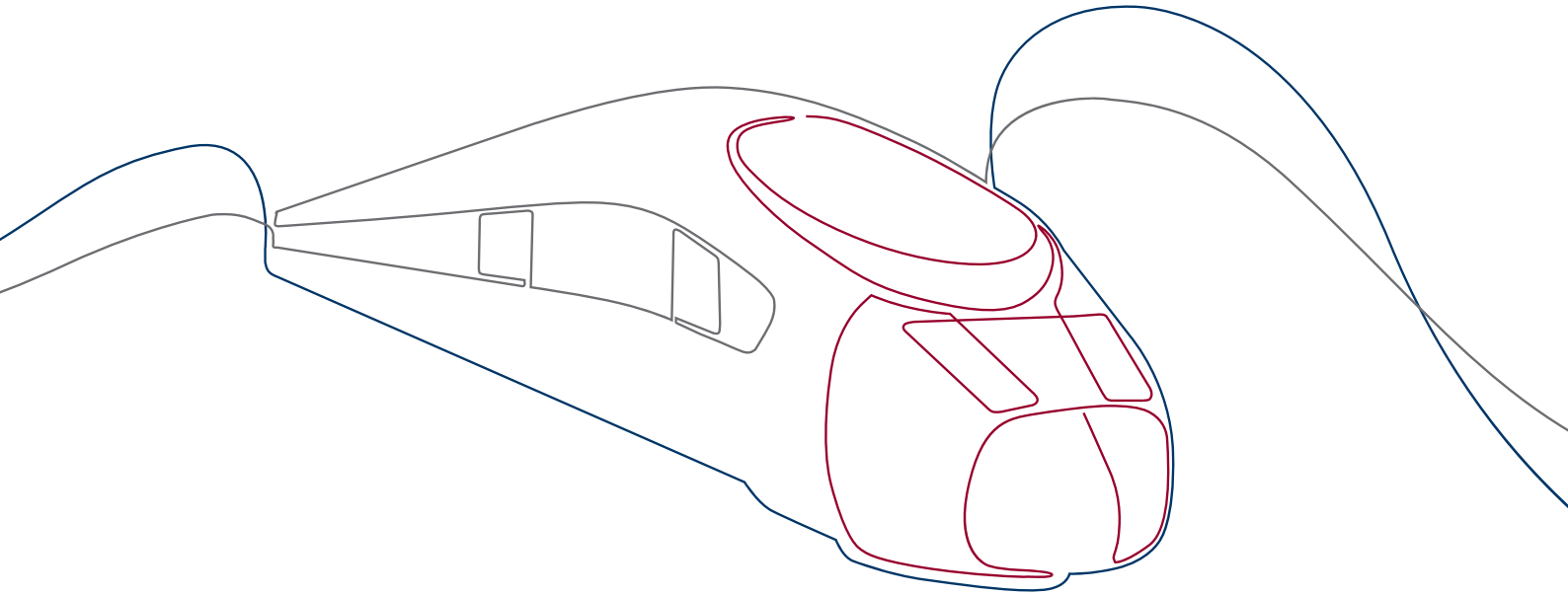
LÖSUNGEN FÜR ETHERNET NACHRÜSTUNG



Qualitätsanspruch: Wir liefern dieses Produkt nach unserem geprüften und zertifizierten Qualitätsstandard

IATF 16949
Qualitätsmanagementnorm der Automobilindustrie

DIN EN 15085 CL1
Internationale Schweißzulassung für Schienenfahrzeuge

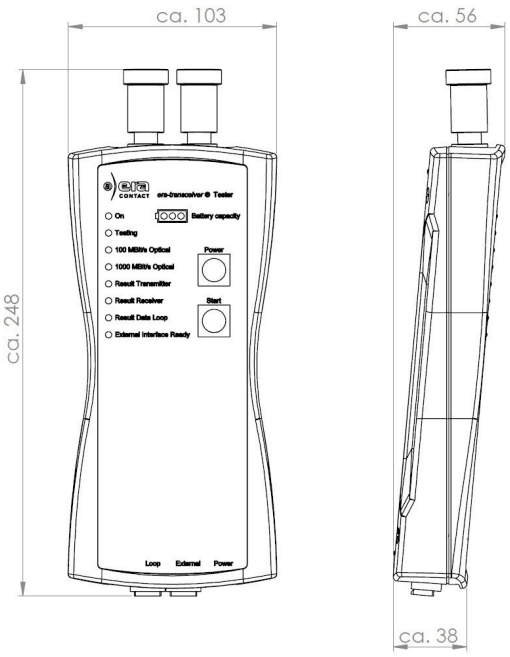
IRIS
Qualitätsmanagement-norm der Bahnindustrie

HANDPRÜF-MESSGERÄT

Das *Handprüfgerät* ermöglicht es, bestehende elektrische Kupplungen mit einem oder mehreren era-transceiver® auf direktem Wege, d.h. direkt an der Kupplung auf ihre Funktionalität hin zu prüfen.

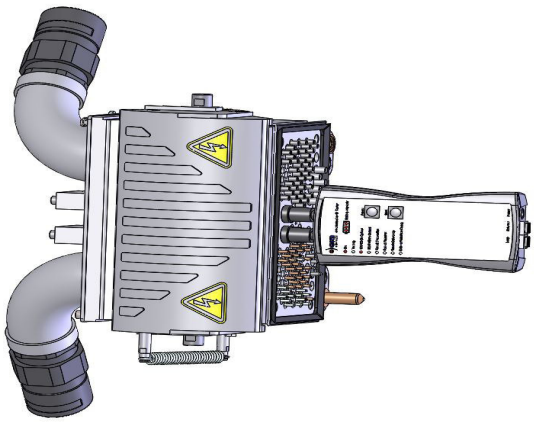
Geprüft werden können die Übertragungsraten 100 und 1000 MBit/s. Die Prüfung erfolgt in zwei Phasen: Bei der ersten Schnellprüfung wird die optische Schnittstelle des era-transceiver® getestet. **Das Besondere:** Für diesen Test ist keine zusätzliche Verkabelung notwendig.

Bei einer zweiten Prüfung kann die optische und die elektrische Schnittstelle des era-transceiver® kontrolliert werden. Hierzu benötigt es jedoch eine zusätzliche Verkabelung.

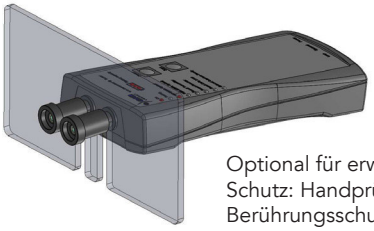


Masse (LxBxH):	ca. (248x103x38) mm
Gewicht mit Batterien:	540 g
Spannungsbereich Netzteil:	100 bis 240 V AC
Eingangsspannung Prüfgerät:	6 V DC
Netzstecker:	Typ C (Europastecker)
Übertragungsraten	100 / 1000 MBit/s
Datenschnittstellen:	RJ45

Batteriegröße:	Mignon Zellen (Typ: AA)
Anzahl der Batterien:	4
Laserklasse:	1
Schutzart:	IP20
Temperaturbereich im Betrieb:	-10 °C bis 60 °C nicht kondensierend
Luftfeuchtigkeit im Betrieb:	0 bis 90 % nicht kondensierend



Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme besteht die Möglichkeit, ein **Berührungsschutz** während der Prüfung zu verwenden.

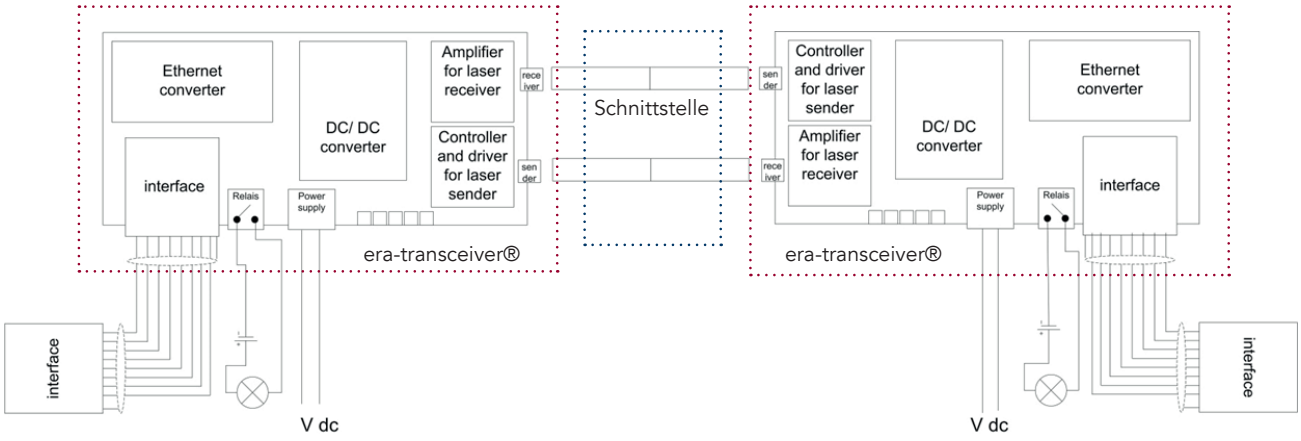


Optional für erweiterten Schutz: Handprüfgerät mit Berührungsschutz

era-transceiver® -
DATENIMPULSE OHNE VERSCHLEISS

Der *era-transceiver®* ist ein einzigartiges kontaktloses System zur High-Speed-Datenübertragung bei 100 Prozent galvanischer Trennung, wodurch am Kontakt selbst kein mechanischer Verschleiß entsteht. Daher profitieren Sie von einer längeren Betriebsdauer und Kosteneinsparung über den gesamten Produktlebenszyklus.

Mit dem era-transceiver® existiert eine optimale Datenübertragungslösung sowohl für die Erstausstattung von Neufahrzeug als auch für Nachrüstung (Plug & Play ETHERNET, ETHERNET-UPGRADE-SOLUTION) bereits bestehender Flotten und älterer Schienenfahrzeugmodelle.



Übertragungsprinzip era-transceiver®

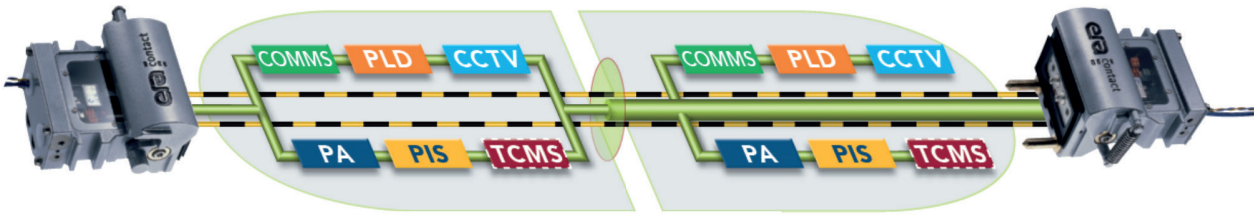
Das ankommende elektrische Ethernetsignal wird in ein optisches Signal gewandelt. Das optische Signal wird auf der Gegenseite empfangen und in ein elektrisches Signal zurückgewandelt. Dabei wird der Pegel und das Timing korrigiert (Data Clock Recovery). Es wird eine galvanische Trennung über die Schnittstelle erreicht.

Optische Signale sind frei von EMV Beeinflussung, Potentialverschiebungen und unempfindlich gegenüber Relativbewegungen. Die Übertragungsstrecke arbeitet im Vollduplexmodus, d. h. gleichzeitiges Senden und Empfangen von Daten wird gewährleistet.

era-transceiver® PRODUKTFAMILIE

era-contact produziert in Serie die 100 MBit/s und 1000 MBit/s Varianten - bis zu 10 GBit/s sind auf Kundenwunsch möglich.

Datenrate	100 MBit/s	1000 MBit/s
Datenschnittstelle	RJ45 (24V DL) M12 D-codiert (24... 48 V DC)	M12, X-codiert, SC Multimode
Kabelanforderung	min. CAT 5	min. CAT 7
Spannungsversorgung	24 V DC	24 … 48 V DC, 110 DC
Leistungsaufnahme allgemein	< 5 W	< 5 W
Einsatztemperaturbereich	RJ45: -25 … +85 °C M12: -40.... +35 °C	-40 … +85 °C
Bitfehlrate	< 10^{-12}	< 10^{-12}



PA	Public Address
PIS	Passenger Information System
CCTV	Closed Circuit Television
COMM	Communications Systems
PLD	Passenger Load Determination
TCMS	Train Control Management System

UNSER PLUS FÜR SIE:

- Termintreue
- Gleichbleibend hohe Qualität weltweit
- Rundum-Service weltweit
- Jahrelanges Knowhow für Ihr Produkt
- Internationale Aufstellung
- Engineering-Service vor Ort - vom Prototyp bis Aftersales
- Originalhersteller
- Ein Team nur für Sie

www.aichele-group.com
www.bremi.de
www.era-contact.com
www.streicherplast.de

aichele GROUP
GmbH + Co. KG
Gewerbestraße 44
75015 Bretten
Deutschland / Germany
Phone +49 (0)70 32 - 9 55 30 0
info@aichele-group.com

BREMI Fahrzeug-Elektrik
GmbH + Co. KG
Grüner Weg 1
19303 Dömitz
Deutschland / Germany
Phone +49 (0)38 758 - 304 0
info@bremi.de

BREMI Fahrzeug-Elektrik
GmbH + Co. KG
Vertriebs- und Logistikzentrum
Einsteinstraße 1
71083 Herrenberg
Deutschland / Germany
Phone +49 (0)70 32 - 955 30 0
info@bremi.de

streicherplast GmbH + Co. KG
Friedhofstraße 4
78588 Denkingen
Deutschland / Germany
Phone +49 (0)74 24 98 17-0
info@streicherplast.de

era-contact GmbH Germany
Gewerbestrasse 44
75015 Bretten-Gölshausen
Deutschland / Germany
Phone +49 (0)72 52 - 971 0
info.germany@era-contact.de

era-contact Tunisia S.A.R.L.
Hriza
7026 El Azib, Bizerte
Tunesien / Tunisia
Phone +216 (0)72 - 45 10 10
info.tunisia@era-contact.de

era-contact (Suzhou) Co., Ltd.
Building P,
No. 9 Chang Yang Street,
Suzhou Industrial Park
Jiangsu, 215024, P.R. China
Phone +86 (0)5 12 - 6299 1800
info.china@era-ct.com

era-contact Turkey
Demiryolu Sistemleri San.
ve Tic. Ltd. Sti.
Cerkesli OSB Mahallesi,
Imes-9 Caddesi, No:31,
41455 Dilovası, Kocaeli
Türkei / Turkey
Phone +90 (0) 532 504 38 09
info.turkey@era-contact.com.tr

era-contact USA, LLC
1475 Smith Grove Road
Liberty, SC 29657
Phone +1 (631) 524-5530
Fax +1 (631) 759-2719
info.usa@era-contact.com