

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
 (http://phoenixcontact.de/download)



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräte-Server zur Umsetzung einer seriellen 232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt TCP-, UDP-, Modbus Gateway- und PPP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation

Artikeleigenschaften

- Modbus Gateway zwischen Modbus RTU / ASCII und Modbus/TCP
- Alle Anschlüsse steckbar über COMBICON-Schraubklemme
- Konfiguration über Web-based Management
- Software für virtuelle COM-Ports im Lieferumfang



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 451321
GTIN	4046356451321
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	180,300 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	180,300 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	116 mm

Umgebungsbedingungen

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
	-20 °C ... 60 °C (gemäß UL-Zulassung)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	5000 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Allgemein

Galvanische Trennung	DIN EN 50178 (VCC // Ethernet // Seriell)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Datenschnittstelle	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV _{eff}
	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Nettogewicht	180,3 g
Material Gehäuse	PA 6.6-FR
Farbe	grün
MTBF	666 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21% (5 Tage pro Woche, 8 Std pro Tag))
	179 Jahre (Telcordia-Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std pro Tag))
MTTF	2013 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	879 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	359 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	19,2 V AC/DC ... 28,8 V AC/DC (über steckbare Schraubklemme COMBICON)
	22,8 V DC ... 25,2 V DC (alternativ oder redundant, über Backplane-Buskontakt- und Systemstromversorgung)
Stromaufnahme typisch	100 mA (24 V DC)

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	1
Anschlussart	RJ45-Buchse, geschirmt
Übertragungslänge	≤ 100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, UDP, Modbus (TCP, RTU/ASCII), PPP
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP, BOOTP, SNMP, RIP, RARP, HTTP, TFTP
Datenflusskontrolle/Protokolle	Modbus/TCP
Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Schnittstelle 2	RS-232-Schnittstelle, nach ITU-T V.28, EIA/TIA-232, DIN 66259-1
Schnittstelle	RS-232
Anschlussart	D-SUB-9-Stecker
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	15 m
Pinbelegung	DTE/DCE-Umschaltung per Web-based Management
Datenflusskontrolle/Protokolle	Software-Handshake, Xon/Xoff, Hardware-Handshake RTS/CTS // 3964 R kompatibel, Modbus RTU/ASCII
Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4 kBit/s
Schnittstelle 3	RS-422-Schnittstelle, nach ITU-T V.11, EIA/TIA-422, DIN 66348-1
Schnittstelle	RS-422
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Übertragungslänge	≤ 1200 m
Abschlusswiderstand	390 Ω (konfigurierbar)
	180 Ω
	390 Ω
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd
Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kBit/s
Schnittstelle 4	RS-485-Schnittstelle, nach EIA/TIA-485, DIN 66259-4/RS-485-2-Draht
Schnittstelle	RS-485
Anschlussart	Steck-/Schraubanschluss über COMBICON
Dateiformat/Kodierung	UART/NRZ: 7/8 Bit Data, 1/2 Bit Stopp, None/Even/Odd Parity
Abschlusswiderstand	390 Ω
	180 Ω
	390 Ω (konfigurierbar)
Datenflusskontrolle/Protokolle	selbststeuernd
Serielle Übertragungsrate	0,3; 0,6; 1,2; 2,4; 4,8; 7,2; 9,6; 19,2; 38,4; 57,6; 115,2; 187,5; 230,4; 500; 1000 kBit/s

Funktion

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Technische Daten

Funktion

Web-based Management	ja
Management	Web-based Management, SNMP, Notzugang mit Telnet und Seriell
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: UL (Logikspannung), TD + RD (Datenaktivität seriell), FD (Voll duplex), 100 (100 Mbit/s Betrieb), Link (Ethernet), Activity (Ethernet), ERR (Error)

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Freier Fall nach IEC 60068-2-32
Prüfergebnis	1 m
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	15g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen	gemäß VW-AUDI-Seat-Zentralnorm P-VW 3.10.7 57 65 0
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T5
UL, USA / Kanada	508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, Kanada	Class I, Zone 2, Ex nA IIC T5 Gc X
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

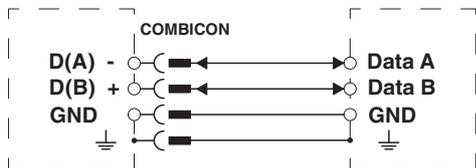
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Anschlusszeichnung

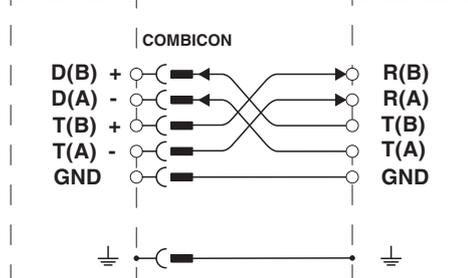
FL COMSERVER RS-485



Anschluss RS-485

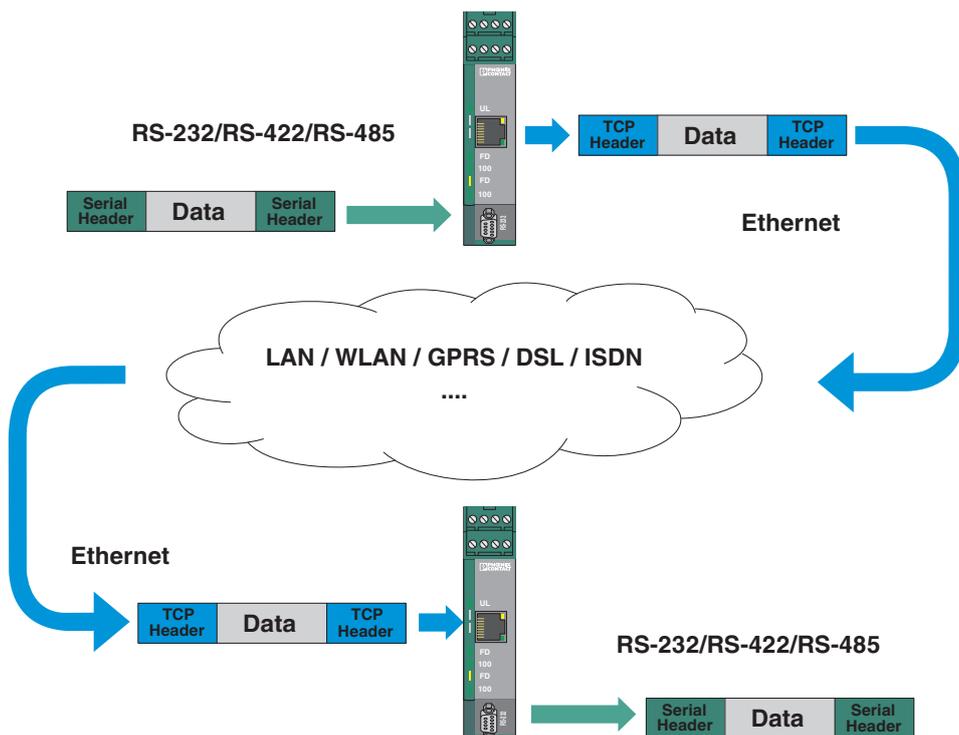
Anschlusszeichnung

FL COMSERVER RS-422



Anschluss RS-422

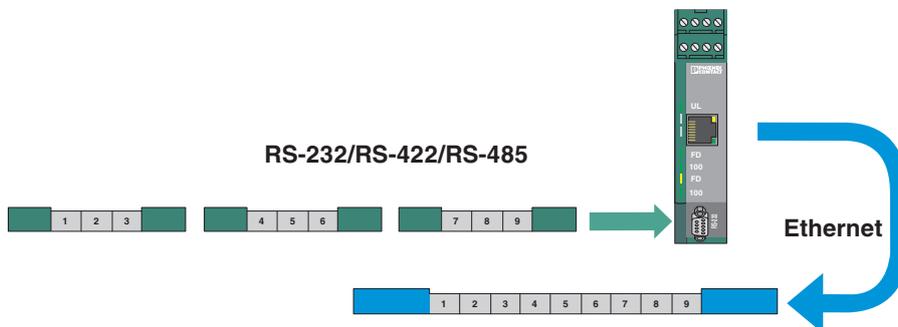
Applikationszeichnung



serielle Datenübertragung über Ethernet

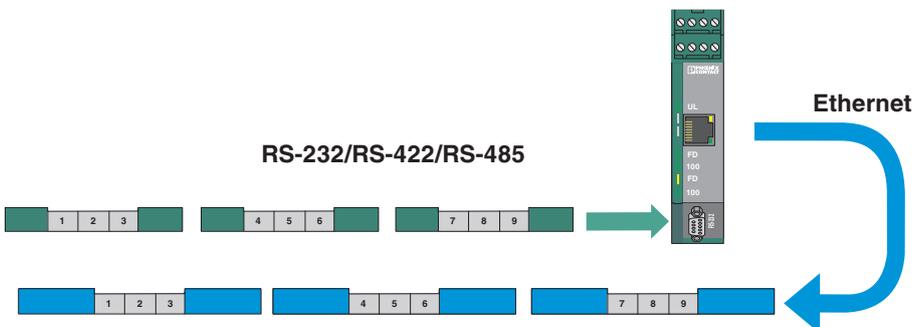
Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Applikationszeichnung



großer Wert "Idle Force Timeout Character"

Applikationszeichnung



kleiner Wert "Idle Force Timeout Character"

Klassifikationen

eCI@ss

eCI@ss 4.0	27250504
eCI@ss 4.1	27250504
eCI@ss 5.0	27250504
eCI@ss 5.1	27250504
eCI@ss 6.0	27250504
eCI@ss 7.0	27250504
eCI@ss 8.0	19179290
eCI@ss 9.0	19179290

ETIM

ETIM 2.0	EC000310
ETIM 3.0	EC000310
ETIM 4.0	EC000310
ETIM 5.0	EC000310
ETIM 6.0	EC000310

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222604

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / KC / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	---	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	---	--	---------------

EAC			RU *- DE.A*30.B.01735
-----	---	--	--------------------------

KC		http://eng.kcc.go.kr/user/ehpMain.do	MSIP-REI- PCK-2313452
----	---	---	--------------------------

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Approbationen

cULus Listed



Zubehör

Zubehör

Ableiter-Prüfsystem

Leitung - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Datenkabel D-9-SUB auf USB, mit Adapter D-9-SUB auf D-25-SUB.

Adapterkabel

Datenkabel - PSM-KA9SUB9/BB/2METER - 2799474



RS-232-Kabel, 9-polige D-SUB-Buchse auf 9-polige D-SUB-Buchse, 9-adrig, 1:1

Adapterkabel - PSM-KAD-IL RS232/9SUB/B/0,8M - 2319200



Adapterkabel für den Anschluss der Inline Kommunikationsklemmen IB IL RS232 und IB IL RS232-PRO an Schnittstellenkonverter z.B. Modem, Com Server, Bluetooth oder LWL.

Datenkabel Meterware

Kabel - FL CAT5 HEAVY - 2744814



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel, 2 x 2 x 0,22 mm², Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Zubehör

Netzwerkkabel - FL CAT5 FLEX - 2744830



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), leichtes, flexibles Installationskabel 2 x 2 x 0,14 mm², feindrätig, geschirmt, Außenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser

Datenstecker

RJ45-Steckverbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-Steckverbinder, Schutzart: IP20, Polzahl: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), Material: PA, Anschlussart: IDC-Schnellanschluss, Anschlussquerschnitt: AWG 26-23, Kabelabgang: gerade, Farbe: verkehrsgrau A RAL 7042

D-SUB-Busstecker - SUBCON 9/F-SH - 2761499



D-SUB-Stecker, 9-polige Buchse, eine Kabelzuführung unter 35°, Universaltyp für alle Systeme, Pinbelegung: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 auf Schraubanschlussklemme

Medienkonverter

LWL-Umsetzer - FL MC EF 1300 MM SC - 2902853



LWL-Konverter mit SC-Duplex-LWL-Anschluss (1300 nm), zur Umsetzung von 10/100Base-T(X) auf Multimode-Glasfaser (50/125 µm). Autonegotiation und Auto-MDI(X) Funktion. Umfangreiche Link-Diagnose. Schienenmontabel, Versorgung 18 ... 30 V DC

Modem

Modem - PSI-MODEM-SHDSL/ETH - 2313643



Erste Generation: Unmanaged Ethernet-Extender, für Punkt-zu-Punkt-Verbindungen, Linien- und Ringstrukturen, Datenraten bis 30 MBit/s, Distanzen bis 20 km auf betriebseigenen Kupferleitungen, Diagnose via USB und LEDs, 2 SHDSL-Ports, 1 LAN-Port

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Zubehör

Modem - PSI-MODEM-SHDSL/SERIAL - 2313669



Industrieller SHDSL-Extender für serielle RS-232/422/485 Schnittstellen, Punkt-zu-Punkt- und Linienstrukturen, serielle Datenübertragung bis 2000 kBit/s auf betriebseigenen Leitungen, Diagnose via USB und LEDs, zwei konfigurierbare Alarmausgänge

Montagematerial

Elektronikgehäuse-Komponente - ME-SAS - 2853899



Schirmanschlussschelle für Leiterplattenklemme

Passivtrenner

Netzwerktrenner - FL ISOLATOR 100-RJ/RJ - 2313931



Passiver Netzwerkisolator zur galvanischen Trennung in Ethernet-Netzwerken. Zum Schutz von Ethernet-Geräten vor Potenzialunterschieden bis 4 kV. Einsetzbar für Übertragungsraten bis 100 MBit/s. Anschlussmöglichkeiten für zwei RJ45-Stecker.

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m

Patch-Panel

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Zubehör

Patch-Panel - FL-PP-RJ45-SCC - 2901642



Patch-Panel, eine RJ45-Buchse auf 8 Federkraftanschlussklemmen (1:1 Belegung), CAT5e, 10/100/1000 MBit/s, Tragschienenmontage, IP20, Schirmkontaktierung zur Tragschiene über Jumper wählbar

Schnittstellenumsetzer

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452



Zweite Generation FL COMSERVER UNI..., serieller Geräte-Server zur Umsetzung einer seriellen 232/422/485-Schnittstelle auf Ethernet, unterstützt TCP-, UDP-, Modbus Gateway- und PPP-Applikationen, inkl. Com Port Redirector Software und Anwenderdokumentation

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 1-0,6X3,5 - 1204517



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Sicherheitsverriegelung

Security-Element - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



Security-Element für FL Patch Kabel

Stromversorgung

Stromversorgung - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Schnittstellenwandler - FL COMSERVER UNI 232/422/485 - 2313452

Zubehör

Switch

Industrial Ethernet Switch - FL SWITCH SFNT 5TX - 2891003



Ethernet Switch für weiten Temperaturbereich, 5 TP-RJ45-Anschlüsse, automatische Erkennung der Datenübertragungsrate von 10/100 MBit/s (RJ45), Autocrossing-Funktion, Lesen von QoS-Prioritätsmeldungen, Aufnahme von Security-Rahmen

Tragschienen-Busverbinder

Tragschienen-Busverbinder - ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - 2707437



Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Nennstrom (Ex): 8 A, Nennspannung (Ex): 125 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 3,81 mm, Artikel mit vergoldeten Kontakten, Busstecker zur Verbindung mit Elektronikgehäusen

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Überspannungsschutz gem. Class E_A (CAT.6_A), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.