

## Merkmale

- Wandelt die ControlNet-Koax-Signale in TTL-Signale für die ControlNet-LWL-Koppler
- Einsatz im sicheren Bereich
- Übertragungsrate 5 MBit/s
- Anschluss von bis zu zwei LWL-Kopplern mit je zwei bidirektionalen LWL-Übertragungsstrecken
- 1 Stromversorgungskanal für 1 Kupfer-/LWL-Adapter

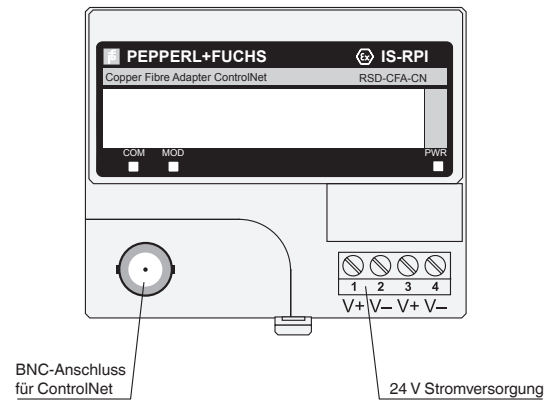
## Funktion

Dieser Baustein ist die eigentliche Schaltzentrale des Systems. Auf der einen Seite besitzt er einen Koaxial-Anschluss, um an ControlNet anzukoppeln. Auf der anderen Seite setzt er dieses Bussignal in TTL-Signale um, die wiederum die LWL-Koppler (Lichtwellenleiter) ansteuern.

Die komplette Intelligenz, die notwendig ist, um aus dem bidirektionalen Koaxial-Bussignal zwei unidirektionale TTL-Signale zu erzeugen und umgekehrt, sitzt in diesem Baustein. An den Baustein dürfen bis zu zwei LWL-Koppler-Bausteine angeschlossen werden, von denen jeder zwei bidirektionale Kanäle hat.

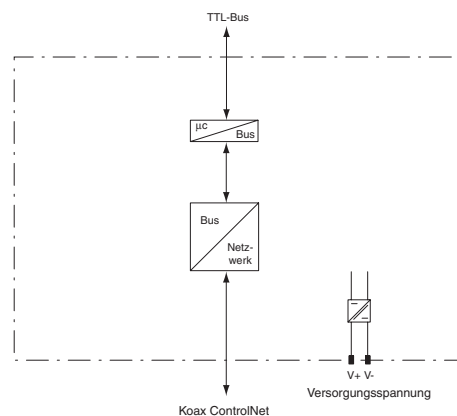
## Aufbau

Frontansicht



CE

## Anschluss



<b>Versorgung</b>	
Anschluss	Klemmen V+, V-
Bemessungsspannung	18 ... 36 V DC
Welligkeit	≤ 10
Bemessungsstrom	230 ... 400 mA
Verlustleistung	8 W
Leistungsaufnahme	8,5 W
<b>Interner Bus</b>	
Anschluss	TTL-Bus
Schnittstelle	herstellerspezifischer Bus
Max. Anzahl von LWL-Kopplern	2
<b>Externer Bus</b>	
Anschluss	BNC-Anschluss
Schnittstelle	ControlNet-International-Version 1.5, eigensicher
Übertragungsrate	5 MBit/s
<b>Richtlinienkonformität</b>	
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Richtlinie 2004/108/EG	EN 61326-1:2006
<b>Normenkonformität</b>	
Schutzart	IEC 60529
Klimatische Bedingungen	IEC 60721
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Klassifizierung	3K3
Umgebungstemperatur	-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
Lagertemperatur	-20 ... 100 °C (-4 ... 212 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % nicht kondensierend
Schockfestigkeit	15 g Spitze, 11 ms Dauer
Schwingungsfestigkeit	2 g , 10 ... 500 Hz gemäß IEC 60068-2-6
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussart	Klemmen, BNC-Anschluss
Aderquerschnitt	≤ 2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP20, für Vor-Ort-Installation ist ein separates Gehäuse mit mind. IP54 erforderlich
Masse	ca. 230 g
Befestigung	Hutschienenmontage

## Elektrischer Anschluss

### Anschlussbelegung

