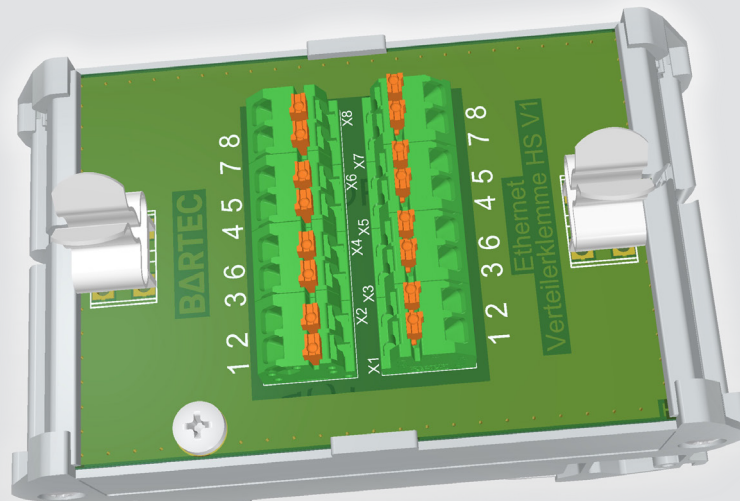
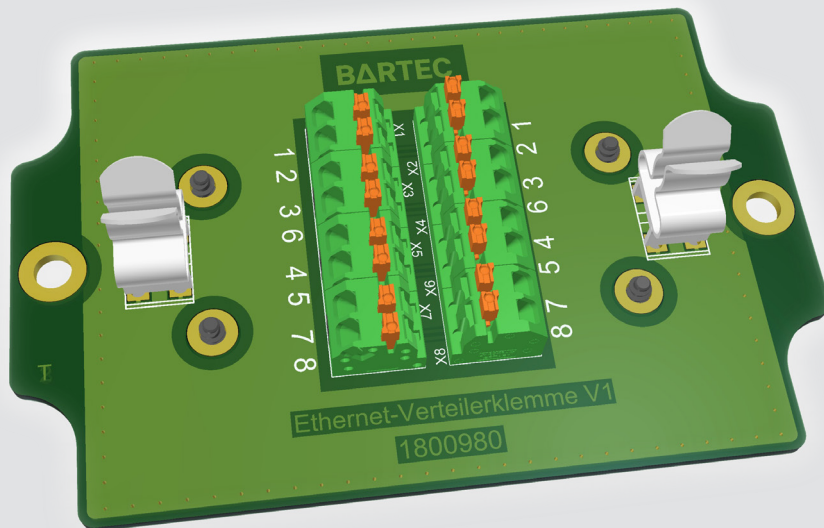


Ethernet Verteilerklemme

Typ 17-9065-1001 & 17-9065-1002
Betriebsanleitung



1. Beschreibung

Mit der Bartec Ethernet Verteilerklemme Typ 17-9065-1001 & 17-9065-1002 ist es einfach zwei Ethernet Leitungen im Ex Bereich zu verbinden. Die Ethernet Verteilerklemme dient zum direkten Anschluss von z.B. CAT 5/6//7 Kabeln mit bis zu 4 Aderpaaren und Übertragungsraten von bis zu 1 GBit/s.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ethernet Verteilerklemme ist auf die industriellen Anforderungen des explosionsgefährdeten Bereiches ausgelegt.

Industrielle Anforderungen der Zone 1 & 21

Die Ethernet Klemme ist in "erhöhter Sicherheit Ex e" zugelassen. Aufgrund der offenen Anschlussklemmen in Ex e gibt es für die Module eine Teilbescheinigung mit der Kennzeichnung "U".

Besondere Hinweise bei der Kennzeichnung mit "U"

Der Ethernet Klemmen müssen in ein Gehäuse eingebaut werden, welche den Anforderungen einer anerkannten Zündschutzart nach EN/IEC 60079-0 min. Schutzgrad IP54 entsprechen. Beim Einbau in ein Gehäuse nach Erhöhte Sicherheit „e“ müssen die Luft- und Kriechstrecken nach IEC/EN 60079-7 Tabelle 1+2 eingehalten werden.

Mit geltende Unterlagen

- Erklärung der EU-Konformität
- Prüfbescheinigungen

Für diese Unterlagen gilt Aufbewahrungspflicht!

2. Explosionsschutz und Zulassungen

Ethernet Verteilerklemme
Typ 17-9065-1001 & 17-9065-1002

Prüfbescheinigung ATEX	IBExU 21ATEX1070 U
Ex-Kennzeichen	Ex II 2G Ex eb IIC Gb
Prüfbescheinigung IECEx	IECEx IBE 21.0026 U
Ex-Kennzeichen	Ex eb IIC Gb

Weitere Prüfbescheinigungen www.bartec.com

BESONDERE BEDINGUNGEN

1. Die Ethernet Verteilerklemme ist in ein Gehäuse einzu-bauen, das den Anforderungen einer erkannten Zündschutzart nach EN/IEC 60079-0 Abschnitt 1.2 entspricht.
2. Beim Einbau in ein Gehäuse der Zündschutzart Erhöhte Sicherheit „e“ nach EN/IEC 60079-7 müssen die Luft- und Kriechstrecken nach Abschnitt 4.3, Abschnitt 4.4 und Tabelle 1 eingehalten sein.

EU-Konformität

RoHS-Richtlinie	2011/65/EU
ATEX Richtlinie	2014/34/EU
Produktkennzeichnung	0044

3. Sicherheitshinweise

Die Bartec Ethernet Verteilerklemme darf nur im sauberen, unbeschädigten Zustand betrieben werden und darf nur innerhalb der angegebenen Temperaturklasse und dem dafür ausgewiesenen Temperaturbereich eingesetzt werden (siehe Typenschild).

Die Montage/Demontage der Steuer- und Regelkomponente muss durch Fachpersonal erfolgen, das für die Montage von elektrischen Komponenten in explosionsgefährdeten Bereichen befugt und ausgebildet ist.

Der Einsatz in anderen als den genannten Bereichen oder die Ver-änderung des Produkts befreit BARTEC von Mängelhaftung und weiterführender Haftung. Umbauten und Veränderungen am Modul sind nicht gestattet.

Es müssen die allgemeingültigen gesetzlichen Regeln und sonstige verbindliche Richtlinien zur Arbeitssicherheit, zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz eingehalten werden.

Gefahren-, Warn- und Hinweis-Symbole

Sicherheits- und Warnhinweise sind in der vorliegenden Betriebsanleitung besonders hervorgehoben und durch Symbole gekennzeichnet.



GEFAHR bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.



WARNUNG bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.



VORSICHT bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.



ACHTUNG bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann die Anlage oder etwas in ihrer Umgebung beschädigt werden.



HINWEIS Wichtige Hinweise und Informationen zum wirkungsvollen, wirtschaftlichen & umweltgerechten Umgang.

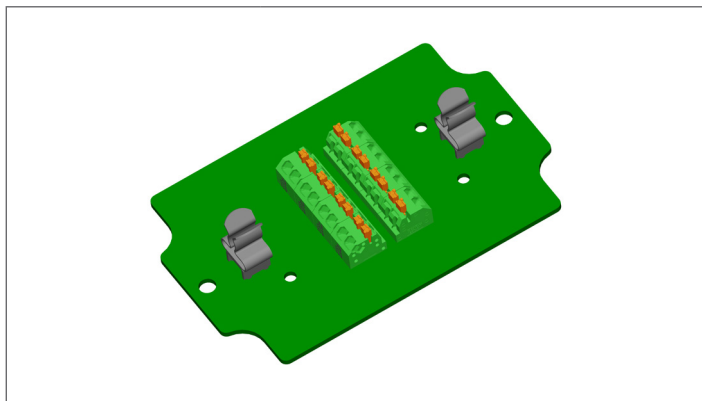
4. Technische Daten

Physikalische Merkmale

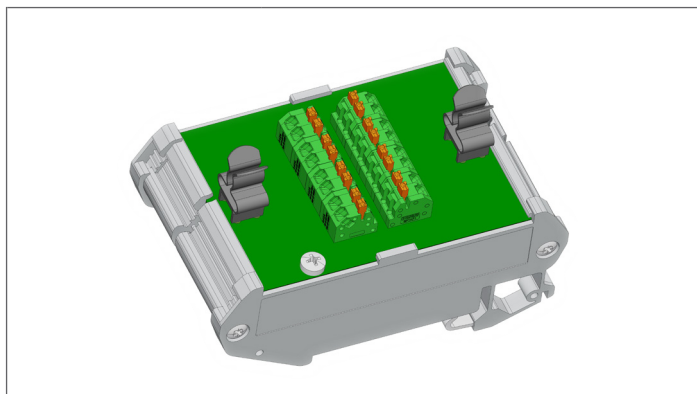
Aufbau	Leiterplatte zur direkt Montage oder Polyester Gehäuse mit Klemmen
Anschlussstechnik	Push-in-Federanschluss
Befestigung	Direkte Montage ins Gehäuse
Befestigung auf Trag-schiene (EN/IEC 60715)	TH 35 x 15 (7,5)
Einbaulage	Waagrecht & senkrecht
Lager-/Transporttemperatur	-40 °C bis +70 °C
Montage Umgebungstemperaturen	-5 °C bis +80 °C
Betrieb Umgebungstemperaturen	-40 °C bis +80 °C
Abmessungen in mm (Höhe x Breite x Tiefe)	20 x 99 x 64 mm ohne Halter 20 x 72 x 50,6 mm ohne Halter
Relative Luftfeuchte	5 bis 95 % nicht kondensierend
Schutzart Klemme nach (IEC 60529)	IP 20

Mechanische Abmessungen

Abmessungen in mm Typ: 17-9065-1001
(Höhe x Breite x Tiefe) 20 x 99 x 64 mm



Abmessungen in mm Typ: 17-9065-1002
(Höhe x Breite x Tiefe) 20 x 72 x 50,6 mm



Elektrische Daten

Bemessungsspannung Zwischen den Klemmenblöcken	≤ 63 V
Bemessungsspannung Zwischen den Klemmen des Klemmen Blocks	≤ 32 V
Bemessungsstrom	≤ 1,0 A, pro Anschlussklemme
Übertragungsrate	10 / 100 / 1000 Base-T
Leistung über Ethernet	bestätigt PoE (802.3af 2003802.3bt Type 4)
Leistung	100 W (PoE)
Verlustleistung	vernachlässigbar

Anschlussvermögenl

Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² 0,75 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 16
Abisolierlänge	8 mm
Schirmklemme	Variabel, Empfohlen 3 bis 12 mm ²

ACHTUNG



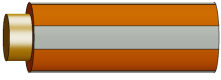

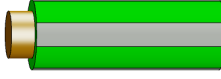



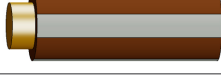

Beschädigungen durch mechanische Querkräfte!

Bei Anschluss und evtl. Ausrichten eines starren 1,5 mm² Leiters sind die mechanischen Querkräfte, welche auf die Klemmen wirken können, durch seitliches Abstützen abzufangen.

Klemmenbelegung

Die Klemmen sind 1 : 1 durchverbunden, die Klemmennummerierung nach Ethernet RJ 45 Belegung.

Wichtig pro Aderpaar ist ein Klemmblock vorgesehen.

Eingang	Ausgang	Beispiel Verdrahtung nach Farbfolge: TIA 568B	
1	1	WH/OG	
2	2	OG	
3	3	WH/GN	
6	6	GN	
5	5	BU	
4	4	WH/BU	
7	7	WH/BN	
8	8	BN	

5. Transport und Lagerung

ACHTUNG

Beschädigungen durch unsachgemäße Lagerung!

- Die Lager- und Transporttemperaturen beachten.
- In kalter Umgebung kann an der Komponente eine Betauung auftreten.
- Für den Transport/Lagerung die Originalverpackung verwenden.

6. Montage



Beschädigungen durch unsachgemäße Handhabung!

- Montageort außerhalb des Ex-Bereiches im Gehäuse mindestens IP20 oder geschlossene Schaltanlagen.
- Die Montage, Demontage, Installation und Inbetriebnahme darf ausschließlich Fachpersonal ausführen, das für die Montage von elektrischen Komponenten im explosionsgefährdeten Bereich befugt und ausgebildet ist.
- Beim Errichten oder beim Betrieb explosionsgeschützter elektrischer Anlagen sind die einschlägigen Errichtungs- und Betriebsbestimmungen zu beachten, z. B. RL 2014/34/EU, BetrSichV, EN/IEC 60079-14, die Reihe DIN VDE 0100 oder andere national geltende Standards oder Verordnungen.

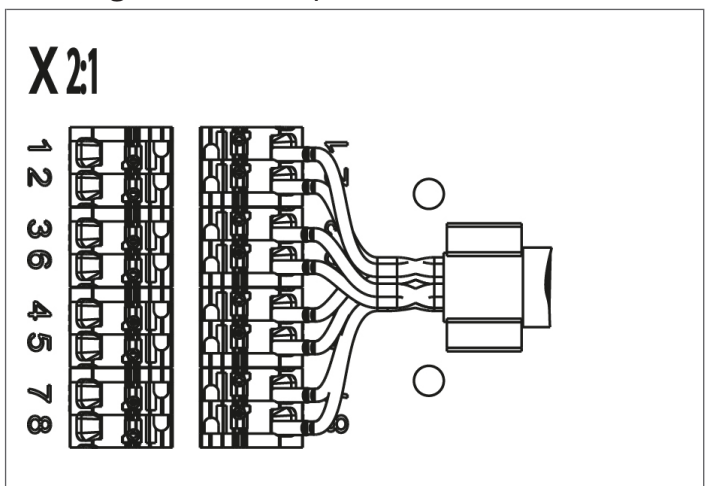


Unsachgemäßer Einsatz, fehlerhafte Montage und Bedienung gefährden den Explosionsschutz und können zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.

Die nachfolgenden besonderen Bedingungen beachten!

- In kalter Umgebung gelagerte Komponenten nicht montieren und in Betrieb nehmen. Betauung berücksichtigen!
- Vor der Montage prüfen, ob sich die Komponente in einem einwandfreien Zustand befindet.
- Keine Umbauten und Veränderungen am Modul durchführen.
- Bei Arbeiten am Gerät muss VBG 4 § 6 Absatz 2 zwingend eingehalten werden.
- Im Störfall das Gerät außer Betrieb setzen!

Montage (Anschlussplan)




7. Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme prüfen:

- Ethernet Verteilerklemme vorschriftsmäßig installiert?
- Gehäuse nicht beschädigt?
- Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt?
- Korrekte Verdrahtung überprüft?
- Funktion einwandfrei?

8. Betrieb

Nach der durchgeführten Endkontrolle kann das Gerät in Betrieb genommen werden.



Es besteht Lebensgefahr bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung!

- Besonderen Bedingungen zum Explosionsschutz einhalten.
- Nur im zugelassenen Temperaturbereich betreiben.

9. Störungsbeseitigung

- Verdrahtung und Anschlüsse kontrollieren.
- Schirmung überprüfen.

10. Wartung, Inspektion, Reparatur

Alle Arbeiten sind ausschließlich durch befugtes Fachpersonal auszuführen.

Wartung

Bei sachgerechtem Betrieb, unter Beachtung der Montage-Hinweise und Umgebungsbedingungen, ist keine Wartung erforderlich.

Inspektion

Nach EN/IEC 60079-17 und EN/IEC 60079-19 ist der Betreiber von elektrischen Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen verpflichtet, diese Anlagen von einer Elektrofachkraft überprüfen zu lassen, um sicherzustellen, dass sie sich in einem ordnungsgemäßen Zustand befinden.

Reparatur

Es kann keine Reparatur durchgeführt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die BARTEC GmbH.

11. Entsorgung

Die Regel- und Steuerkomponente enthält Metall-, Kunststoff-Teile und elektronische Bauteile.



Unsere Geräte sind elektrische Geräte die ausschließlich für den gewerblichen Gebrauch vorgesehen sind (sog. B2B-Geräte gemäß WEEE-Richtlinie). Die WEEE-Richtlinie gibt den Rahmen für eine EU-weit gültige Behandlung von Elektro-Altgeräten vor. Die Komponenten müssen daher nach den jeweiligen länderspezifischen Vorschriften entsorgt werden. Alle bei uns erworbenen Produkte können im Falle einer Entsorgung von unseren Kunden an uns zurückgesendet werden. Die Kosten für Versand/Verpackung trägt der Absender.

12. Änderungen im Dokument

Die BARTEC GmbH behält sich das Recht vor, den Inhalt des vorliegenden Dokuments ohne Mitteilung zu ändern. Für die Richtigkeit der Informationen wird keine Garantie übernommen. Im Zweifelsfall gelten die deutschen Sicherheitshinweise, da es nicht möglich ist Fehler bei Drucklegung und Übersetzung auszuschließen. Bei Rechtsstreitigkeiten gelten außerdem die „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ der BARTEC Gruppe.

Die aktuelle Version der Datenblätter, Betriebsanleitungen, Zertifikate und EU-Konformitätserklärungen können auf www.bartec.de heruntergeladen oder direkt bei der BARTEC GmbH angefordert werden.

13. Bestellnummern

Ethernet Verteilerklemme

17-9065-1001	Platinen Module zur Direktmontage
17-9065-1002	Module zur Hutschienenmontage

Erklärung der EU-Konformität

Konformitätsbescheinigung
Attestation of Conformity
Attestation de conformité
N° 11-9065-7C0001

BARTEC

Wir	We	Nous
BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Ethernet Verteilerklemme	declare under our sole responsibility that the product Ethernet Junction Terminal	attestons sous notre seule responsabilité que le produit Borne de Ethernet de jonction
Typ 17-9065-1001/**** Typ 17-9065-1002/****		
auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgen- den Richtlinien (RL) entspricht ATEX-Richtlinie 2014/34/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und mit folgenden Normen oder nor- mativen Dokumenten übereinstimmt	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D) ATEX-Directive 2014/34/EU RoHS-Directive 2011/65/EU and is in conformity with the following standards or other normative documents	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes Directive ATEX 2014/34/EU Directive RoHS 2011/65/EU et est conforme aux normes ou docu- ments normatifs ci-dessous
EN IEC 60079-0:2018		EN IEC 60079-7:2015/A1 :2018
Verfahren der EU-Baumuster- prüfung / Benannte Stelle	Procedure of EU-Type Examination / Notified Body	Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié
IBExU 21 ATEX 1070 U^(*) 0637, IBExU, Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg, DE		
<small>(*) Die Ex-Komponente ist Teil eines elektrischen Betriebsmittels oder eines Moduls, gekennzeichnet mit dem Symbol „U“, das nicht für sich allein verwendet werden darf und über dessen Einbau in elektrische Betriebsmittel oder Systeme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gesondert entschieden werden muss. Merkmale dieser Komponente sowie die Bedingungen für ihren Einbau in Geräte und Schutzsysteme siehe Betriebsanleitung der Komponente.</small>	<small>(*) The Ex-component is a part of an electrical apparatus or a module, marked with the symbol "U", which is not intended to be used alone and requires additional consideration when incorporated into electrical apparatus or systems for use in explosive atmospheres. Characteristics and how the component must be incorporated into equipment or protective systems see operation manual of the component.</small>	<small>(*) Le composant Ex est partie de matériel électrique ou de module, marquée du symbol « U », ne devant pas être utilisée seule et nécessitant une certification complémentaire lorsqu'elle est incorporée à un matériel électrique ou à un système pour atmosphères explosives. Les caractéristiques du composant ainsi que les conditions d'incorporation dans des appareils ou des systèmes de protection regarde voir l'instruction d'emploi du composant.</small>

0044

Bad Mergentheim, 16.09.2021



i.V. Reiner Englert

Product Manager Automation



i.V. Kevin Rogers

Team Leader Development &
Certification Center

BARTEC

BARTEC GmbH.
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Deutschland

Tel.: +49 7931 597 0
Fax.: +49 7931 597 119
info@bartec.com

bartec.com