

LAN Port Protector

Produktdatenblatt

Netzwerkadapter mit Kabel und Überlastentriegelung



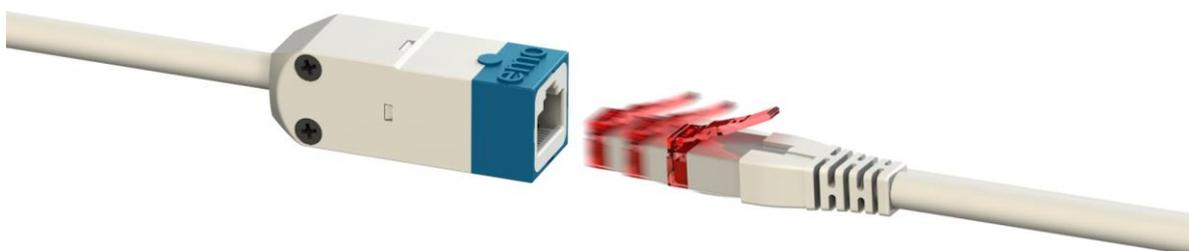
! Der Netzwerkadapter LAN Port Protector ersetzt keinen Netzwerkisolator und bietet keinen Überspannungsschutz zwischen dem Netzwerk und dem angeschlossenen Endgerät.

1 FUNKTIONEN UND VORTEILE

1.1 ÜBERBLICK

- Schutz von Netzwerkbuchsen durch Überlastentriegelung
- High Performance Gigabit Ethernet
- ISO 11801 PL Class D Ethernet Performance
- RoHS-konform
- 100% Prüfung der Performance in der Qualitätsendkontrolle

1.2 OVERTENSION AUTO RELEASE (OTAR)



Unsere neue Überlastentriegelung OTAR bietet einen mechanischen Schutz der Ethernet-Schnittstelle. Ein häufiger Ausfallgrund für teures Equipment besteht darin, dass auf die Ethernet-Buchse des Endgerätes zu hohe Zug- oder Seitenkräfte einwirken und die Buchse oder die damit verbundene Platine dabei irreparabel beschädigen. Solche Kräfte entstehen beispielsweise, wenn mobile Geräte unbeabsichtigt in einem

größeren Radius bewegt werden, als es das angeschlossene Kabel zulässt oder Menschen über angeschlossene Patchkabel stolpern.

Wird der LAN Port Protector mit seinem Stecker in die Ethernet-Buchse des zu schützenden Endgerätes eingesteckt, ist das Endgerät vor solchen Gefahren geschützt. Die Buchse des LAN Port Protector, die das ankommende Patchkabel aufnimmt ist mit einer Überlastentriegelung OTAR ausgestattet. Oberhalb einer bestimmten Zugkraft löst sich die Verriegelung automatisch.

2 ZEICHNUNGEN

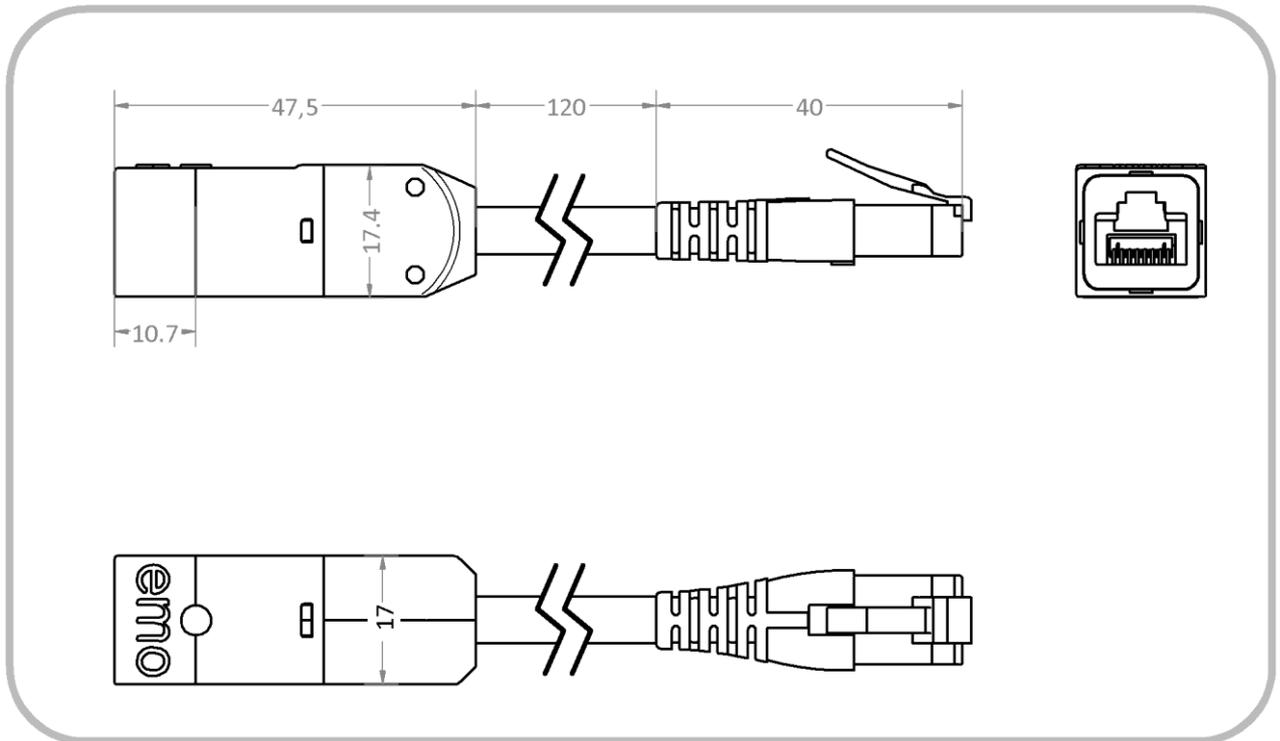


Abbildung 1: Maßzeichnung (Alle Maßangaben in Millimetern)

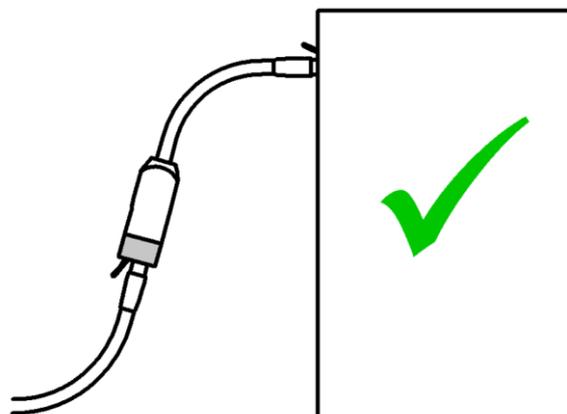


Abbildung 2: Installationsempfehlung

3 SICHERHEITSHINWEISE

- Der Adapter LAN Port Protector ist kein Netzwerkisolator und erfüllt lediglich die Funktion der Überlastentriegelung. Er bietet keinen Überspannungsschutz zwischen dem Netzwerk und dem angeschlossenen Endgerät.
- Der LAN Port Protector ist bei bestimmungsgemäßem Gebrauch wartungsfrei.
- Ein beschädigter oder mit Staub oder Flüssigkeiten verschmutzter LAN Port Protector muss ersetzt werden.

4 SPEZIFIKATIONEN

4.1 ALLGEMEIN

Kategorie	Erläuterung	Eigenschaft
Bezeichnung		LAN Port Protector
Gehäusefarbe		Weiß/Enzianblau
Gehäusematerial		Kunststoff
Bauart		Standalone
Kabellänge	Flexibler Kabelabschnitt zw. Stecker und Gehäuse	120 mm
Minimaler Biegeradius des Kabels		25 mm
Befestigungsart		freihängend
Schnittstelle Eingang		RJ45-Buchse gerade
Schnittstelle Ausgang		RJ45-Stecker an Kabel
Auszugskraft der Überlastentriegelung	Abhängig von Steckertyp, Temperatur und Verschleißzustand des Steckers	typ. 6-20 N
Gewicht	Netto, ca.	20 g
Schutzart	Gemäß EN 60529	IP40
Steckzyklen min.	RJ45-Stecker in RJ45-Buchse	1000
Fehlsteckungen max.	mit RJ11- / RJ12- / RJ25- Steckern	100
MTTF (25°C)	SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage, 24 Std)	4.590 Jahre
MTTF (40°C)	SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage, 24 Std)	4.260 Jahre

4.2 ETHERNET PERFORMANCE

Kategorie	Norm o. Prüfkriterium	Eigenschaft
Übertragungsraten und unterstützte Netzwerkprotokolle	10 Mbit/s 10Base-T (IEEE802.3 Cl.14)	✓
	100 Mbit/s 100Base-Tx (IEEE802.3 Cl.25)	✓
	1000 Mbit/s 1000Base-T (IEEE802.3 Cl.40)	✓
Performancekategorie	ISO 11801 Permanent Link (PL)	Class D
Einfügedämpfung absolut (Insertion Loss)		0,1 dB @ 100 MHz
Rückflussdämpfung absolut (Return Loss)		30 dB @ 100 MHz

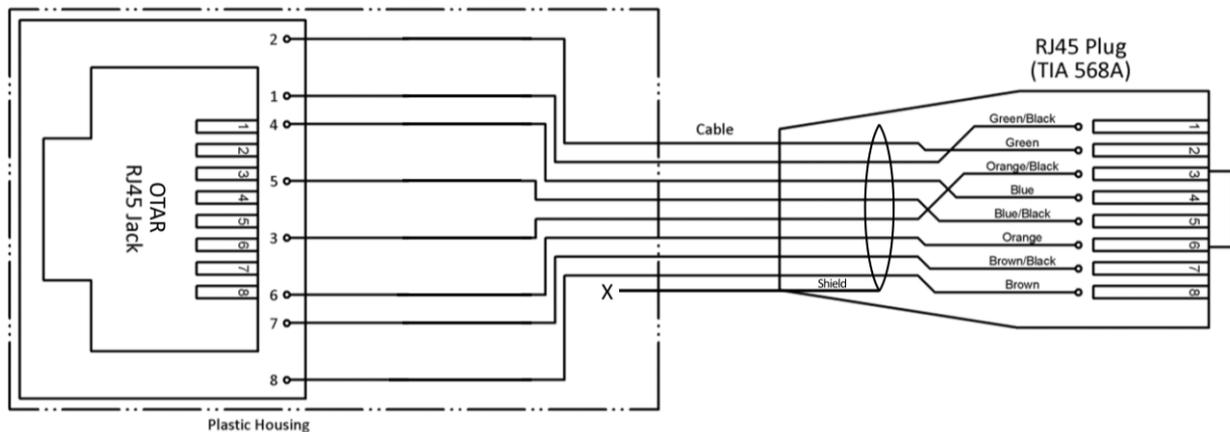
4.3 BETRIEBSBEDINGUNGEN UND EINSATZBEREICH

Kategorie	Erläuterungen		Eigenschaft
Betriebstemperatur		Min.:	-10°C
		Max.:	+60°C
Luftfeuchte	nicht kondensierend	Min.:	10%
		Max.:	90%
Luftdruck		Min.:	700 hPa
		Max.:	1.060 hPa
Höhe über Meeresspiegel		Max.:	3.200 m

4.4 UMGEBUNGSBEDINGUNGEN LAGERUNG UND TRANSPORT

Kategorie	Erläuterungen		Eigenschaft
Temperatur		Min.:	-40°C
		Max.:	+70°C
Luftfeuchte	nicht kondensierend	Min.:	10%
		Max.:	90%
Luftdruck		Min.:	500 hPa
		Max.:	1.060 hPa

5 SCHALTBILD



6 UMWELTSCHUTZHINWEIS

Dieses Gerät enthält elektronische Bauteile. Es ist nach Ende der Nutzung an den Hersteller zur Entsorgung zurückzusenden.

7 QUALITÄT

EMO Systems unterhält ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem für Entwicklung und Fertigung nach ISO 9001 und ISO 13485. Jeder LAN Port Protector wird vor der Auslieferung einer umfangreichen Qualitätsprüfung unterzogen.

8 KONTAKT UND SUPPORT

Bitte entnehmen Sie die aktuellen Kontaktdaten unserem Internetauftritt unter der Adresse

<http://www.emosystems.de/kontakt>

oder senden Sie eine E-Mail an die folgende Adresse:

support@emosystems.de

9 RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Informationen in diesem Datenblatt wurden nach bestem Wissen und mit aller Sorgfalt zusammengetragen. Dennoch können wir nicht garantieren, dass diese vollständig fehlerfrei sind. Der Anwender ist für den fachgerechten Einsatz dieses Produktes verantwortlich und haftbar, wir übernehmen keine Haftung. Änderungen dieses Datenblatts behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor.