SCX 4POE 2T - Industrial Ethernet Switch

1108542

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1108542

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Ansicht in das geöffnete Gehäuse

Smart Ethernet Box zum Anschließen von PoE-Endgeräten, vier PoE-Ports, zwei Uplink-Ports (RJ45), Managed Switch und Überspannungsschutz integriert, Versorgungsspannung 100 ... 240 V AC, Wand- oder Mastmontage

Produktbeschreibung

Die Smart Ethernet Box dient zum Verbinden von PoE-Endgeräten, z. B. von IP-Kameras mit einem Videoserver. Über die Smart Ethernet Box können Sie PoE-Endgeräte und weitere externe Geräte mit Spannung versorgen. Die Smart Ethernet Box ist ein managebarer Outdoor-PoE-Switch mit einem Netzteil, einem Anschlussraum für die AC-Spannungsversorgung, austauschbaren Überspannungsschutzmodulen sowie einem Bereich mit integrierter 24-V-DC-Versorgung und Tragschiene zum Montieren weiterer Geräte. Die Smart Ethernet Box integriert die Funktionalitäten herkömmlicher, mit Standard-Tragschienengeräten bestückter Anschlusskästen in einem kompakten Gerät. So sparen Sie Planung und Installation. Zahlreiche Management- und Monitoring-Funktionen stellen den zuverlässigen Betrieb der Anlage sicher.

Ihre Vorteile

- Kostenersparnis durch eine All-in-One-Lösung, die sämtliche Funktionalitäten in einem Gerät bereitstellt
- Hohe Zeitersparnis durch Adapter zur Wand- und Mastmontage
- Minimaler Verdrahtungsaufwand
- Austauschbarer Überspannungsschutz
- Zahlreiche Alarmmeldungen per SNMP wie z. B. bei Sabotageversuchen oder defektem Überspannungsschutz
- Erweitertes PoE-Management für den zuverlässigen Betrieb von IP-Kameras
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme und Konfiguration über das Web-based Management oder die Software FL Network Manager
- Beständig gegen Salznebel

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

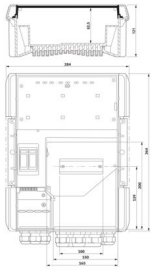
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1108542

Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DL
Produktschlüssel	DNC371
GTIN	4063151015114
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.999 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.315 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	284 mm
Höhe	364 mm
Tiefe	121 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	lichtgrau (RAL 7035)
Material (Gehäuse)	Polycarbonat
Material (Kabelverschraubung)	Polyamid
Material (Dichtung der Kabelverschraubung)	Neopren
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse, Verlöschen einer vertikal eingespannten Probe innerhalb von 10 Sekunden, kein brennendes Abtropfen von Kunststoffschmelze, maximal 60 Sekunden Nachglimmen)
	V2 (Kabelverschraubung, Verlöschen einer vertikal eingespannten Probe innerhalb von 30 Sekunden, brennendes Abtropfen ist zulässig)

Montage

Montageart	Wandmontage
	Mastmontage

Schnittstellen

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

Daten: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit-Ethernet

Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Anzahl der Kanäle	4 (RJ45-PoE-Ports)
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Übertragungsmedium	Kupfer

Ausgangsleistung maximal	165 W (>55 °C Derating, siehe Datenblatt)
	155 W (Wenn Schaltausgang aktiv, >55 °C Derating)
	90 W (pro Port POE1...3, >50 °C Derating, siehe Datenblatt)
	30 W (POE4)

Daten: Ethernet / Fast Ethernet / Gigabit-Ethernet

Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 Mbit/s
Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl der Kanäle	2 (RJ45-Ports)
Übertragungslänge	100 m (pro Segment)
Übertragungsmedium	Kupfer

Daten: Konfigurationsschnittstelle

Anschlussart	RJ45-Buchse
Anzahl der Kanäle	1 (RJ45-Port)

Daten: Schaltausgang

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Anzahl der Kanäle	1 (Push-in Technology)
Einleiter/Klemmstelle starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 0,75 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm² (Abisolierlänge 8 mm)
Leiterquerschnitt flexibel AWG max	16
Leiterquerschnitt flexibel AWG min	24
Abisolierlänge	10 mm
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	keine induktive Last
Ausgangsnennspannung	24 V DC ±10 % (Versorgung für Geräte innerhalb der Smart Ethernet Box)
Ausgangsstrom	300 mA (typisch)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Smart Ethernet Box
MTTF	441 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 %)
	224 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 %)
	92 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 %)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I (Schutzerdung aller leitenden Gehäuseteile)

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III (Bei gesteckten Schutzmodulen)
	II (Ohne Schutzmodule)

Verschmutzungsgrad	2

Switch-Funktionen

IP-Parametrierung	DHCP-Client
	BootP
	Statische IP-Adresse
MAC-Adresstabelle	8k
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
Management-Funktionen	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Filterfunktionen	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 32 VLANs)
Redundanz-Funktionen	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol nach IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Weitere Funktionen	Jumboframes

Funktionen

IP-Parametrierung	DHCP-Client
	BootP
	Statische IP-Adresse
MAC-Adresstabelle	8k
Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3
Management-Funktionen	Web-based Management (HTTP/HTTPS)
	SNMPv2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Diagnosefunktionen	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
Filterfunktionen	Port-Priorisierung
	VLAN (bis zu 32 VLANs)
Redundanz-Funktionen	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol nach IEEE 802.1D-2004)
	Large Tree Support
	FRD (Fast Ring Detection)
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)
Weitere Funktionen	Jumboframes

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	min. 7 W (bei 230 V AC, Stand-by-Modus)
Bemessungsisolationsspannung	3 kV AC (Eingang / Ausgang, IEC/EN 60950-1)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (einphasig)

Anschlussdaten

Versorgung

Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle starr	1 mm² ... 6 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel [AWG]	24 ... 10
Abisolierlänge	10,00 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP65 (nach DIN EN 60529: vollständiger Berührungsschutz, Staub kann nicht eindringen, Strahlwasserschutz aus beliebiger Richtung)
Schlagfestigkeit	IK10 (nach IEC 62262: Schlagenergie 20 J, entspricht 5 kg aus 40 cm Höhe)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (>50 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Sonstige Beständigkeit	UV-beständig nach UL746C, f1-Listung/Bewertung (Outdoor-Gehäuse, 1000 Stunden unter Xenon-Bewitterung, 7-tägige Wassertauchprüfung)
	Beständig gegen Salznebel nach IEC 60068-2-11 (96 h in 5 % Salznebel)
Normen/Bestimmungen	IEC 62444
Normbezeichnung	Zugentlastung
Normen/Bestimmungen	IEC 61249-2-21
Normbezeichnung	Halogenfreiheit (Gehäuse, Brom: < 900 ppm, Chlor: < 900 ppm, Gesamthalogenanteil: < 1500 ppm)
Normen/Bestimmungen	DIN EN 45545-2, Anforderungssatz R22, Gefährdungsstufe HL3

Normbezeichnung	Brandschutz

Zulassungen

CE

Zertifikat	CE-konform

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Listed
	UL 61010-1, 3rd Edition
	UL 61010-2-201, 2nd Edition
	CAN/CSA C22.2 No. 61010-1-12
	CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4, Klasse B, Einsatzgebiet Wohn- und Kleingewerbebereich

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Indirekte Entladung	± 6 kV
Bemerkung	Kriterium B

Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz (80 % Amplitudenmodulation mit 1 kHz)
Feldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2,2 kV (1 Minute)
Signal	± 2,2 kV (1 Minute)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßstrombelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßstrombelastung (Surge)

Eingang	± 1 kV (AC-Versorgung, Leitung gegen Leitung)
	± 2 kV (AC-Versorgung, Leitung gegen Erde)

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz (80 % Amplitudenmodulation mit 1 kHz)
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4
Bemerkung	Klasse B, Einsatzgebiet Wohn- und Kleingewerbebereich

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

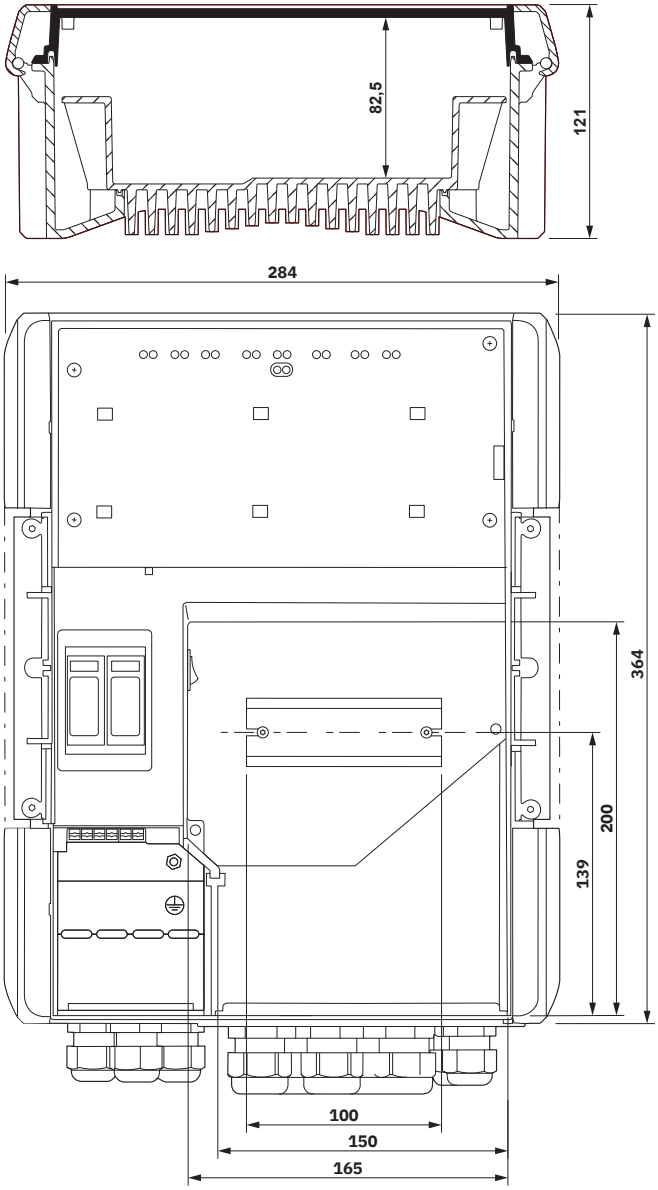
Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store and Forward Switch, normkonform nach IEEE 802.3

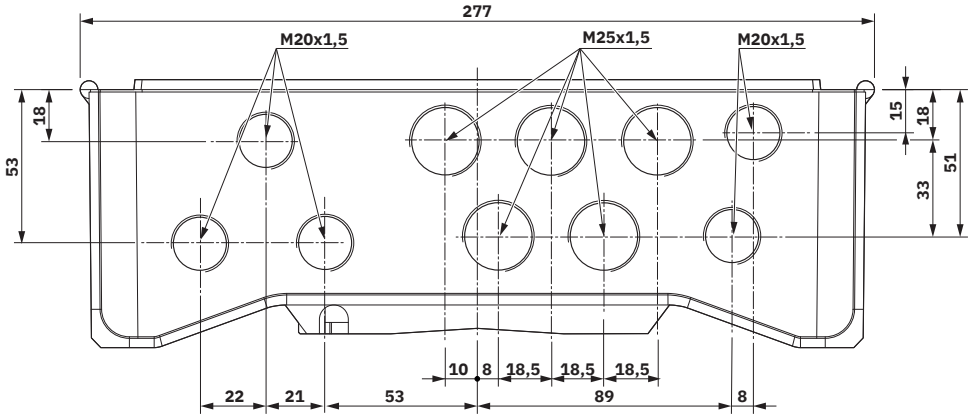
Zeichnungen

Maßzeichnung



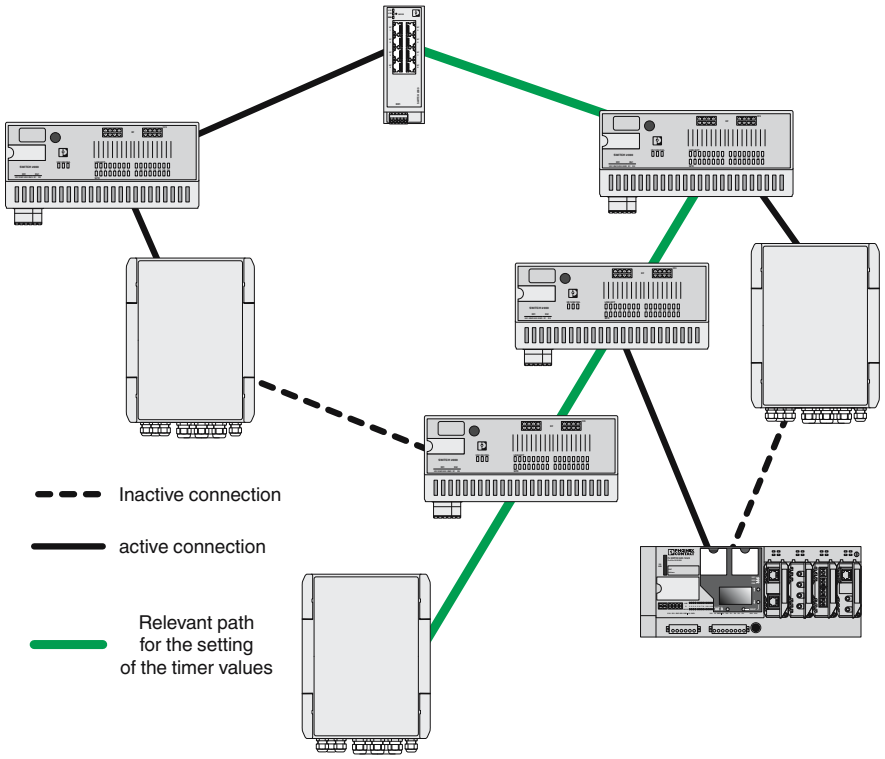
Abmessungen

Maßzeichnung



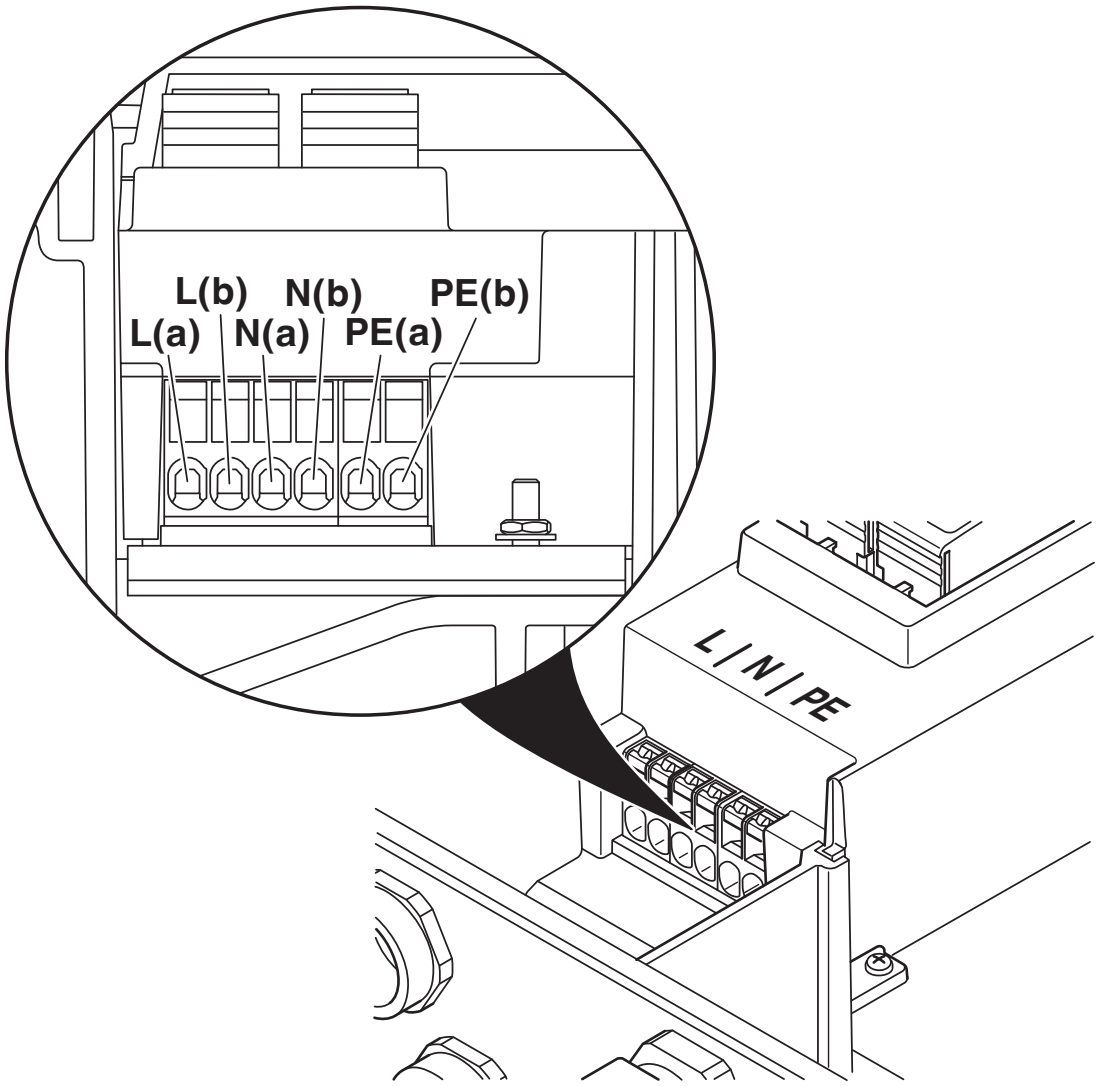
Abmessungen Unterseite

Applikationszeichnung



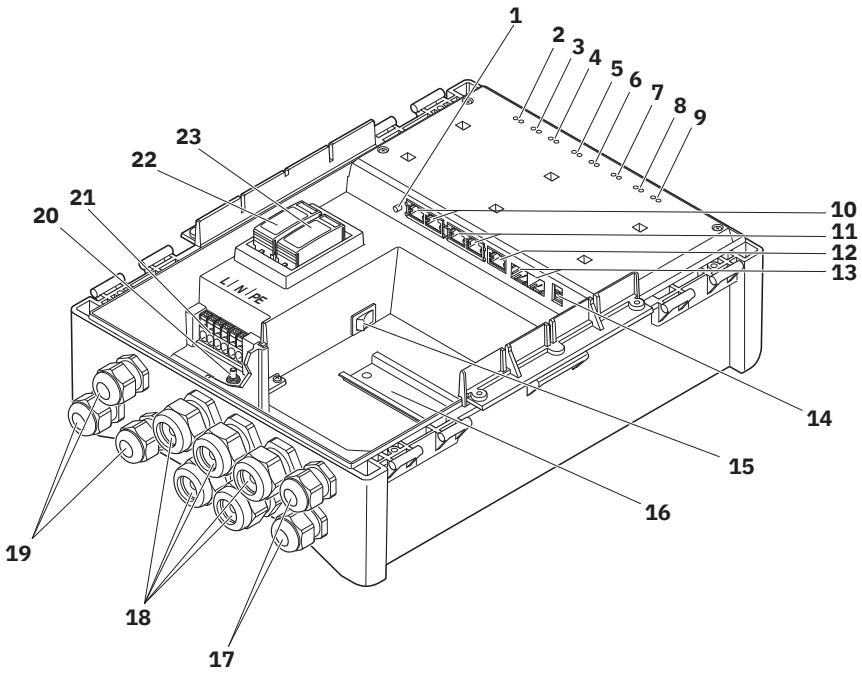
Redundanz durch RSTP

Anschlusszeichnung



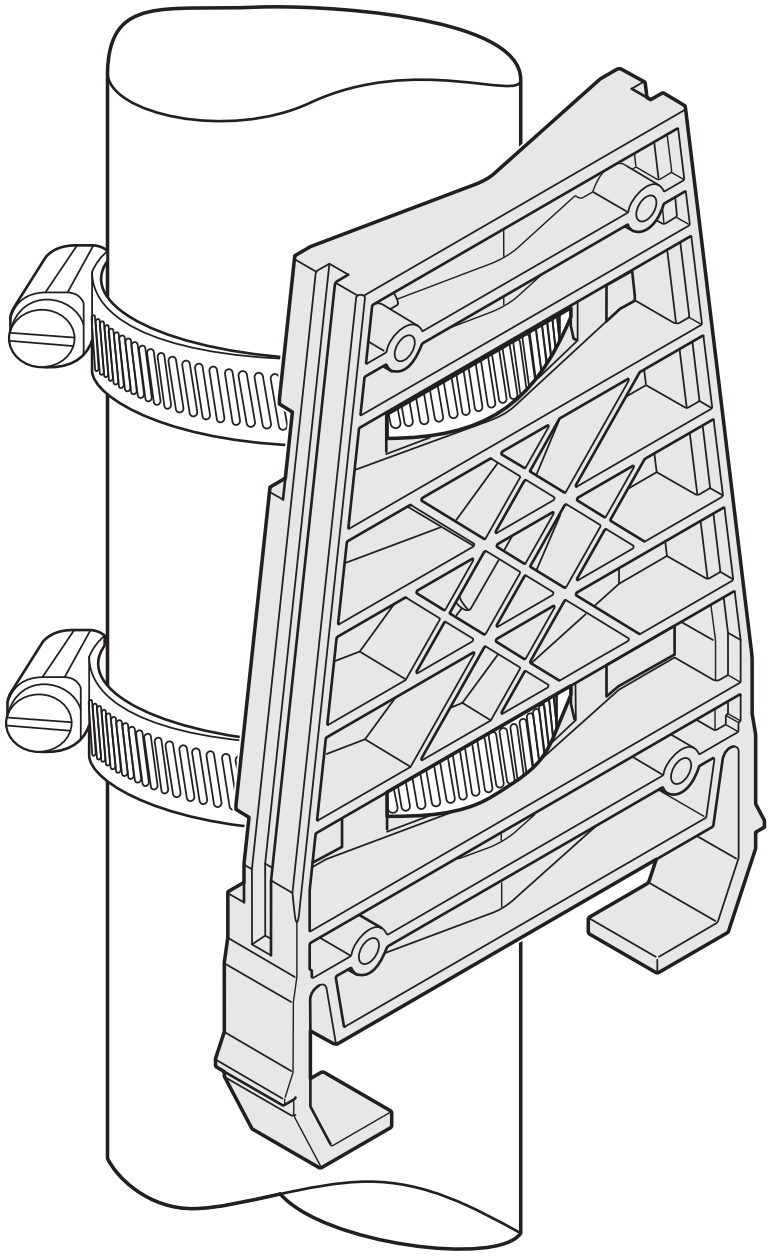
Versorgungsspannung anschließen

Schemazeichnung



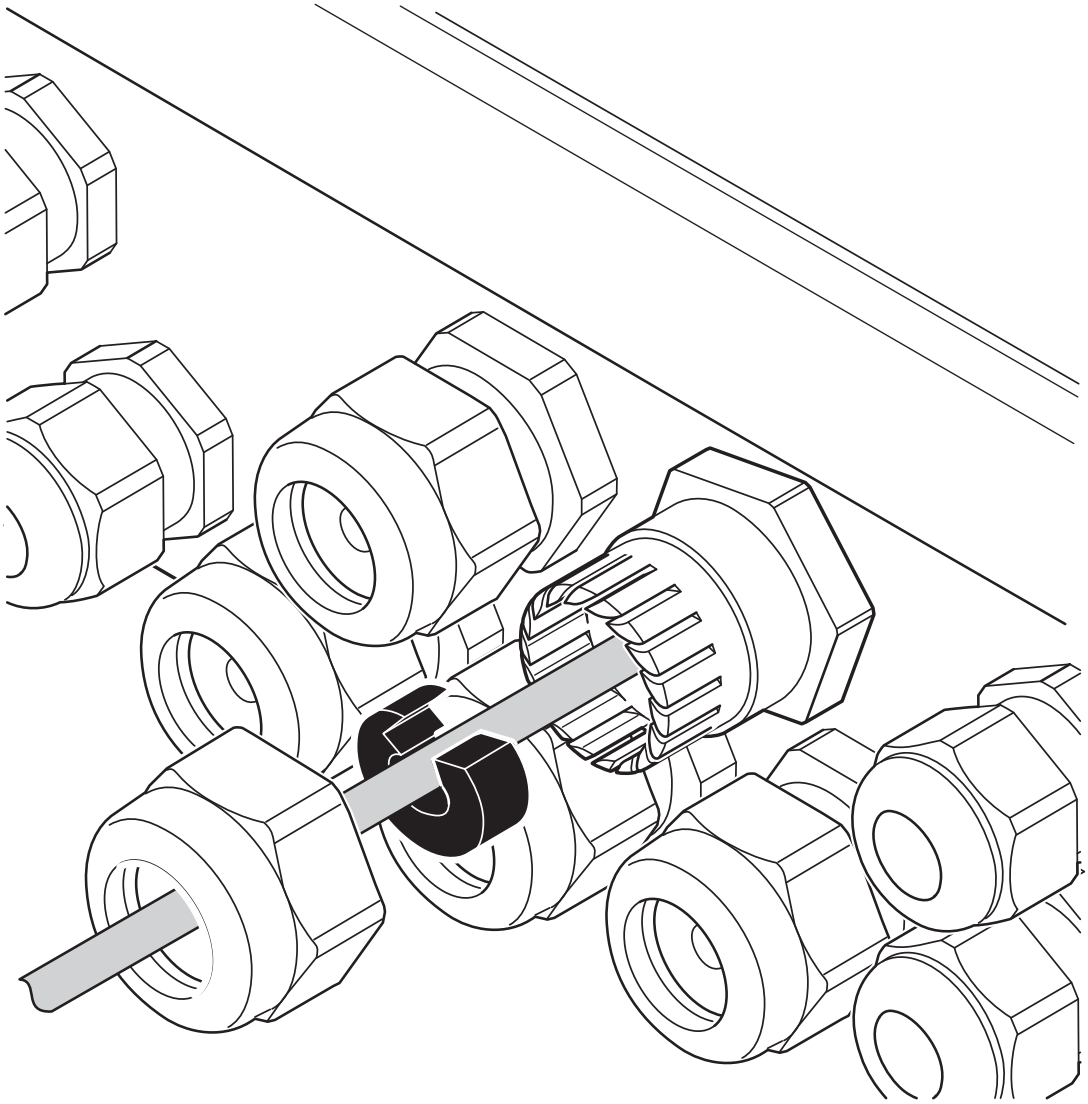
Funktionselemente

Schemazeichnung



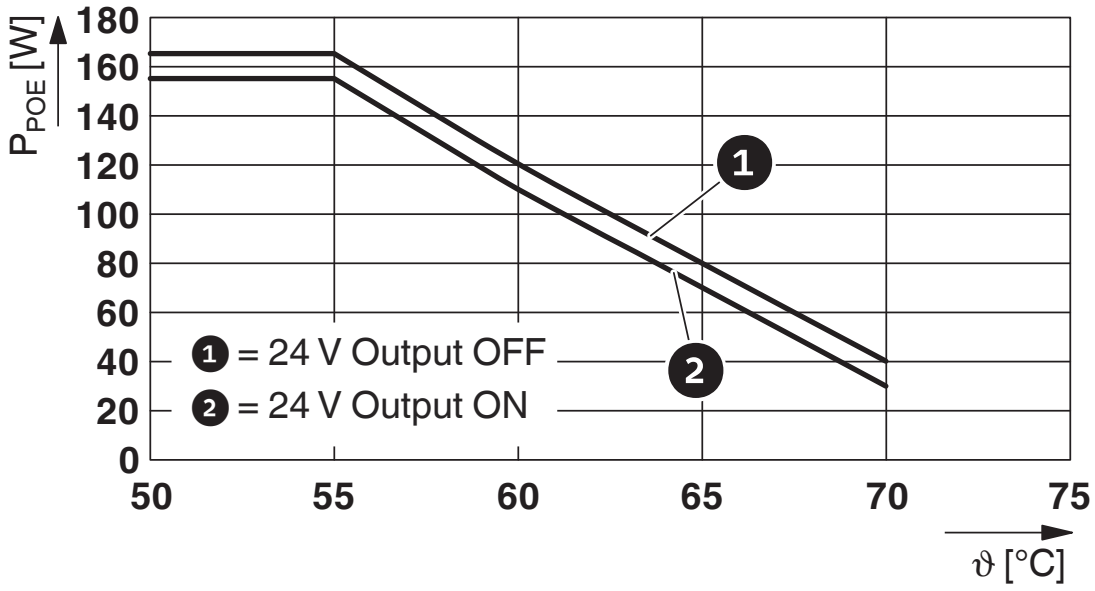
Mastmontage

Schemazeichnung



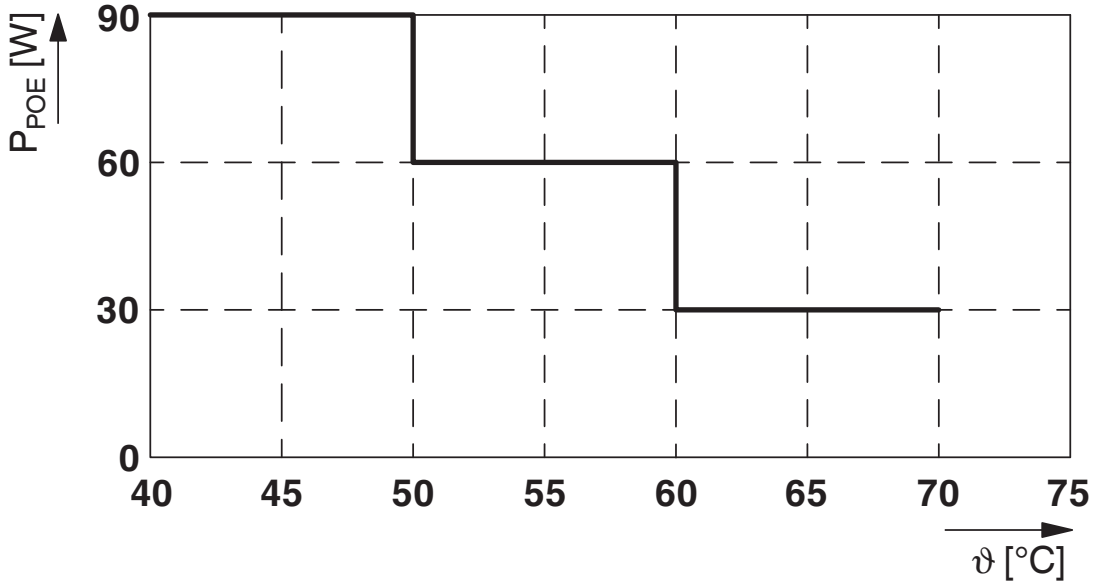
Kabelverschraubung

Diagramm



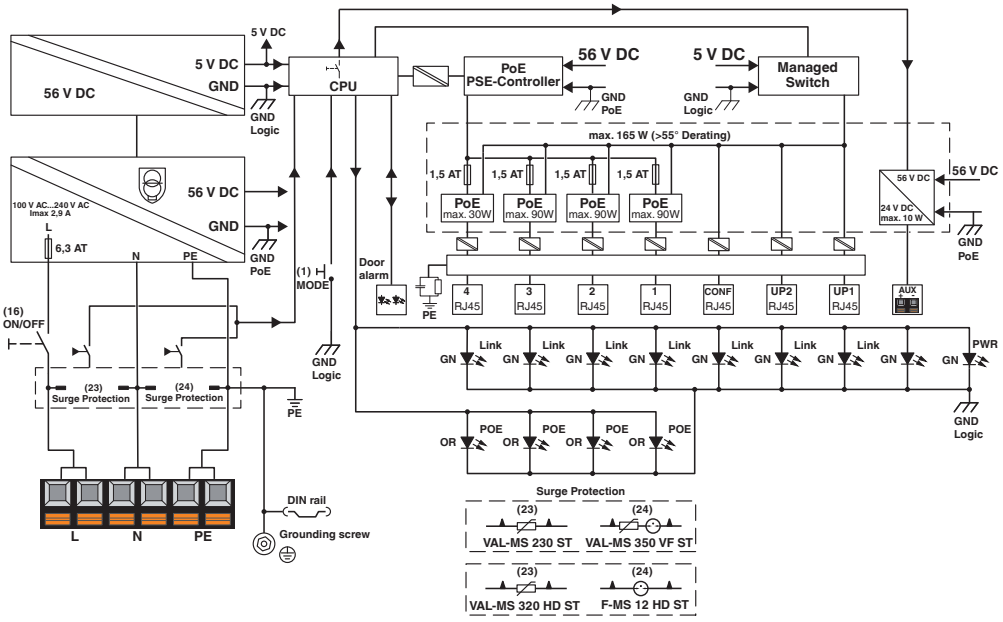
Derating (PoE-Leistung gesamt)

Diagramm



Derating pro Port

Schaltplan



Prinzipschaltbild

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1108542

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27180590
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 10.0	EC000261

UNSPSC

UNSPSC 21.0	31261500

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a), 6(a)-I, 6(c), 7(a), 7(a)-I, 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)(CAS-Nr.: 3147-75-9)
SCIP	007a6db2-2925-4094-be70-1c0bfcaf17c1

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de