

1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Managed Switch 2000 serie, 16 Porte RJ45 10/100 MBit/s, PROFINET Conformance-Class B, Campo di temperatura esteso, Modalità PROFINET preimpostata, LED di stato PROFINET, Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1, Compatibile con la norma IEC 62443-4-2

Descrizione del prodotto

Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1 Compatibile con la norma IEC 62443-4-2

I vantaggi

- DHCP Client, DHCP Server (basato su pool e port), DHCP Option 82
- RSTP
- Temperatura ambiente da -40 °C ... 75 °C
- VLAN
- MRP (Client e Manager)
- Memoria di configurazione
- · Web based Management, SNMP
- Messa in servizio e configurazione semplici e rapide grazie al software FL NETWORK MANAGER
- Modalità PROFINET preimpostata

Dati commerciali

Codice articolo	1044029
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	DNN121
Codice prodotto	DNN121
Pagina del catalogo	Pagina 307 (C-6-2019)
GTIN	4055626619538
Peso per pezzo (confezione inclusa)	633,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	445 g
Numero tariffa doganale	85176200
Paese di origine	DE



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Dati tecnici

Dimensioni

Disegno quotato	125 119 0 128 129 129 129 129 129 129 129 129 129 129
Larghezza	85 mm
Altezza	130 mm
Profondità	119 mm

Note

Note generali	Assistenza telefonica e sul posto (a pagamento)
Nota per l'utilizzo	
Nota per l'utilizzo	Solo per l'uso industriale

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Policarbonato rinforzato con fibre
--------------------	------------------------------------

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN

Interfacce

Ethernet (RJ45)

Collegamento	RJ45
Nota sul tipo di connessione	Autonegoziazione e autocrossing
Velocità di trasmissione	10/100 MBit/s
Fisica di trasmissione	Rame
Lunghezza di trasmissione	100 m (per segmento)
LED di segnalazione	ricezione dati, Link status
Numero di canali	16 (Porte RJ45)

Dati di uscita

Digitale:

Denominazione uscita	Uscita allarme
----------------------	----------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Switch
Famiglia di prodotti	Managed Switch 2000
Tipo	Esecuzione a libro



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

MTTF	365,63 Anni (Standard SN 29500, temperatura 25 °C, ciclo operativo 21%)
	218,22 Anni (Standard SN 29500, temperatura 40 °C, ciclo operativo 34,25%)
	31,7 Anni (Standard SN 29500, temperatura 55 °C, ciclo operativo 100%)
Caratteristiche particolari	Campo di temperatura esteso
	Modalità PROFINET preimpostata, LED di stato PROFINET
	Processo di sviluppo certificato secondo la norma IEC 62443-4-1
	Compatibile con la norma IEC 62443-4-2
Ritardo segnale	≥ 6,5 µs (Modalità Store-and-Forward, 10/100 MBit/s, in base alla dimensione del frame)
Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	III (VDE 0106)
Grado d'inquinamento	2
Funzioni dello switch	
Funzioni diagnostiche	RMON History
	LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
	SNMP-Traps
	N:1-Portmirroring
	ACD (Address Conflict Detection)
	SysLog
	CRC-Surveillance
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3
Contatto di segnalazione tensione di comando	tip. 24 V DC
Classe Conformance PROFINET	Conformance-Class B
Funzionalità dell'apparecchiatura PROFINET	Dispositivo PROFINET
	Fast Startup
Funzioni filtro	Quality of Service (8 classi di priorità)
	Class of Service
	DiffServ/DSCP
	Port-Priorisierung
	VLAN (fino a 32 VLAN)
	IGMP Snooping/Querier (v1/v2)
	Auto-Query-Port
	Extended Multicast Filtering
Parametrizzazione IP	Client DHCP
, dramodizzaziono ii	DUOD O (C. OO (D. I. A. II)
	DHCP Option 82 (Relay Agent)
	Server DHCP (basato su pool, basato su port)
	1 1 2 2 1
	Server DHCP (basato su pool, basato su port)
Tabella indirizzi MAC	Server DHCP (basato su pool, basato su port) BootP
Tabella indirizzi MAC Management	Server DHCP (basato su pool, basato su port) BootP DCP (Discovery and Configuration Protocol)



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

	SNMPv1/v2/v3
	Command Line Interface (Telnet, SSH)
Ridondanza	MRP (Media Redundancy Protocol)
	RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
	FRD (Fast Ring Detection)
	Large Tree Support
	LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	Ridondanza del sistema PROFINET S2
Indicazioni di stato e di diagnostica	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed), LEI di stato PROFINET (BF, SF)
Altre funzioni	Trasmissione di MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
	Trasmissione di Modbus/TCP
Sincronizzazione temporale	SNTP (Simple Network Time Protocol)
nzioni di sicurezza	
Port Security	MAC-based, RADIUS (IEEE 802.1X), MAC Authentication Bypass
Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3
We to the control of the	
atteristiche elettriche	
Corrente assorbita	315 mA
Diagnostica locale	US1/2 tensione di alimentazione US1, US2 LED verde
	FAIL div. LED rosso
	LINK Stato Link LED verde
	BF Errore di bus LED rosso
	SF Errore cumulativo LED rosso
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	$8.4 \text{ W} (U_S = \text{Min}, T_{amb} = \text{Max}, DO_I = \text{Max})$
·	
Test di verifica	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min
Test di verifica	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min
·	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min
Test di verifica	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min
Test di verifica Mezzo trasmissivo	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC)	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante)
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm²
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max)
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo Max. corrente assorbita	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max)
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo Max. corrente assorbita Corrente assorbita tipica Corrente assorbita	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) 315 mA (a U _S = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo Max. corrente assorbita Corrente assorbita tipica Corrente assorbita	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) 315 mA (a U _S = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C) 315 mA
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo Max. corrente assorbita Corrente assorbita tipica Corrente assorbita	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) 315 mA (a U _S = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C
Test di verifica Mezzo trasmissivo mentazione Tensione di alimentazione (DC) Range tensione di alimentazione Collegamento alimentazione Ripple residuo Max. corrente assorbita Corrente assorbita tipica Corrente assorbita	Alimentazione a 24 V / terra funzionale 500 V DC 1 min Interfaccia Ethernet / Tutti gli altri potenziali 2,25 kV DC 1 min Rame 24 V DC (ridondante) 12 V DC 57 V DC mediante COMBICON, sezione conduttore max. 1,5 mm² 3,6 V _{PP} (entro il campo di tensione ammissibile) 1,4 A (U _S = Min, T _{amb} = Max, DO _I = Max) 315 mA (a U _S = 24 V DC e con temperatura ambiente di 25 °C) 315 mA



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Nota sul tipo di connessione	Utilizzare come cavi di connessione soltanto cavi in rame per il range di temperature consentito (-40 $^{\circ}$ C 75 $^{\circ}$ C)
Sezione conduttore rigida	0,25 mm ² 1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile	0,25 mm ² 1,5 mm ²
Sezione del conduttore AWG	24 16
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	10 % 95 % (senza condensa)
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	10 % 95 % (senza condensa)
Urti (esercizio)	30g (EN 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	a norma IEC 60068-2-6: 5g, 150 Hz
Pressione aria (funzionamento)	80 kPa 110 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)
Pressione aria (trasporto e stoccaggio)	79 kPa 108 kPa fino a 2000 m s.l.m. (senza derating)

Normative e prescrizioni

	,
Privo di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici	SI

Certificato

nologazioni	
Omologazione per settore navale	Testato in conformità alle norme IEC 60945 e IACS E10
ATEX	
Siglatura	
Certificato	DEMKO 16 ATEX 1709X
Norme di riferimento	EN 60079-0
	EN 60079-7
IECEx	
Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	IECEx ULD 16.0018 X
Norme di riferimento	IEC 60079-0
	IEC 60079-7
UL, USA / Canada	
Siglatura	cULus
UL Ex, USA / Canada	
Siglatura	Class I, Division 2, Groups A, B, C e D, T4
	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4
	Ex ec IIC T4 Gc X

E366272



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Nota	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-7 Ed. 5, CSA 22.2 No. 60079-0 E 3 / CSA C22.2 No. 60079-7 Ed. 2
EAC Ex	
Siglatura	2Ex e IIC T4 Gc X
Certificato	RU C-DE.HB49.B.00118/21
Per EAC Ex vale inoltre quanto segue:	
Siglatura	Per l'installazione impiegare una custodia omologata idonea de grado di protezione minimo IP66.
	Sulla custodia/sul quadro elettrico deve essere apposto un cartello di avvertimento, che vieta l'apertura nella zona a potenziale rischio di esplosione.
	Il funzionamento dei dispositivi è consentito se tutte le porte ottiche sono collegate o chiuse con i tappi ciechi in dotazione.
CCC / China-Ex	
Siglatura	Ex ec IIC T4 Gc
Certificato	2022122310115629
Test dei gas tossici	
Siglatura	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A
UKCA Ex (UKEX)	
Siglatura	
Certificato	PxCIMA22UKEX2702910X
Dati cantieristica navale	
Temperature	В
Humidity	В
Vibrazione	A
EMC	В
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board
ati EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Conformità alle direttive CEM	EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (scarica elettrostatica) Criterio B
Comornità alle direttive CLIVI	EN 61000-6-2 EN 61000-4-3 (campi elettromagnetici) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-4 (EFT/Burst) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-5 (Surge) Criterio B
	EN 61000-6-2 EN 61000-4-6 (segnali di disturbo a frequenza indotta) Criterio A
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 (emissione disturbi) Classe B
	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 (emissioni condotte) Classe B
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2
Emissione di disturbi	
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Caratteristiche del sistema

	Funzionalità		
	Funzionalità di base	Store and Forward Switch conforme a norma IEEE 802.3	
Se	gnalazione		
	Segnalazione stato	LED: US1, US2 (alimentazione di tensione), Fail (contatto allarme), 2 LED per porta Ethernet (Link/Activity e Speed), LED di stato PROFINET (BF, SF)	

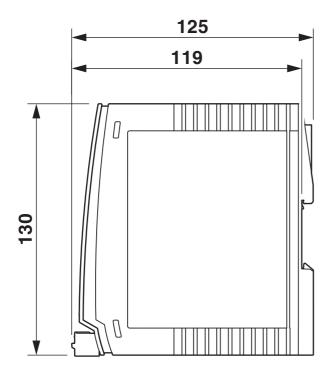


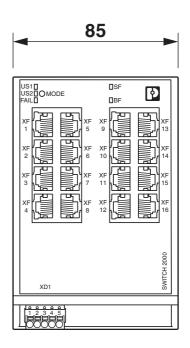
1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Disegni

Disegno quotato







1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029



DNV GL

ID omologazione: TAA00000YV



LR

ID omologazione: LR22250919TA



NK

ID omologazione: TA24215M



ΒV

ID omologazione: 48146_B0 BV



ID omologazione: 1045



RINA

ID omologazione: ELE014724XG001

ABS

ID omologazione: 21_2066186_1_PDA



cULus Listed

ID omologazione: E238705



IECEx

ID omologazione: IECEx ULD 16.0018X



cUL Listed

ID omologazione: E366272



ATEX

ID omologazione: DEMKO 16 ATEX 1709X



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029



CCC

ID omologazione: 2022122310115629



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-12.0	19170401			
	ECLASS-13.0	19170401			
ETIM					
	ETIM 9.0	EC000734			
UNSPSC					
	UNSPSC 21.0	43222600			



1044029

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1044029

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.
EU REACH SVHC	
Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	d2523b57-54e8-4989-b2c4-e9eb0191eeb1
EF3.0 Cambiamento climatico	
CO2e kg	18,77 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a. Via Bellini, 39/41 20095 Cusano Milanino (MI) +39 02 660591 info_it@phoenixcontact.com