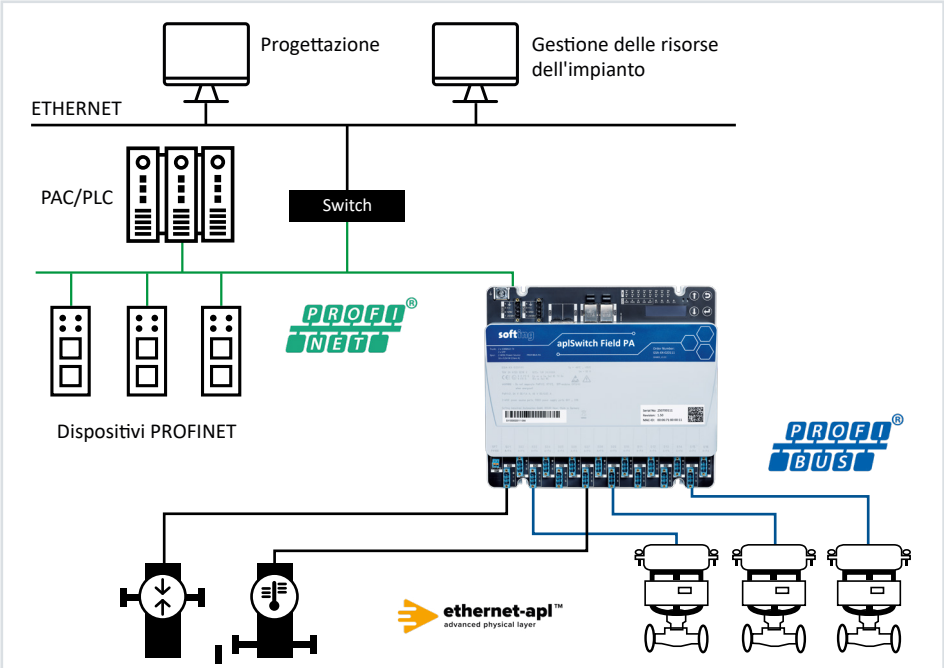
aplSwitch Field PA

Switch di campo APL Ethernet a 16 porte con proxy PA per l'uso in Zona 2

- **Connessione trasparente dei dispositivi di campo APL Ethernet a sicurezza intrinseca a reti Ethernet industriale**
- **Fornisce ai dispositivi di campo un'alimentazione a sicurezza intrinseca**
- **Installabile in Zona Ex 2**
- **Facile integrazione in sistemi di automazione**



APL Ethernet per un'integrazione perfetta e affidabile nei sistemi DCS e AMS

- APL Ethernet a 16 porte derivazione "2-WISE"
- Switch abilitato per PROFINET con supporto per topologia ad anello PROFINET MRP
- Supporto per tutti i principali sistemi DCS e AMS come Emerson, Siemens, ABB e altri
- Garanzia di reti stabili tramite il supporto ingress/egress

Diagnostica estesa

- Funzioni diagnostiche PROFINET integrate per messa in servizio, manutenzione e ricerca guasti
- Display locale per la diagnostica immediata nella messa in servizio
- Supporto FDI potenziato per una facile integrazione e parametrizzazione dei dispositivi

Consente l'installazione in aree pericolose

- Tutte le varianti di prodotto possono essere installate in zona Ex 2
- I dispositivi di campo situati in zone Ex 0 e 1 possono essere collegati allo switch
- Alloggiamento resistente e robusto per l'installazione sul campo

Collega dispositivi APL Ethernet e PROFIBUS PA

- Facile migrazione dell'infrastruttura PA esistente alla topologia APL
- Supporto di dispositivi APL Ethernet o PROFIBUS PA o di una combinazione di questi dispositivi su uno switch
- Dispositivi PROFIBUS PA accessibili tramite proxy PROFINET integrato

apISwitch Field PA

Dati tecnici

Protezione dalle esplosioni	Installazione (zone)	2, area di sicurezza
	Zona di interfaccia Ex	0, 1, 2, 20, 21, 22
	Certificato IECEx	IECEx TUR 24.0096X
	Protezione dalle esplosioni di gas IECEx	Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
	Protezione dalle esplosioni di polvere IECEx	[Ex ia Da] IIIC
	Certificato ATEX	TÜV 24 ATEX 9218 X
	Protezione dalle esplosioni di gas ATEX	Ⓔx II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
	Protezione dalle esplosioni di polvere ATEX	Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
Dati di sicurezza derivazioni (S01... S16)	Concetto di sicurezza intrinseca	2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47:2021)
		FISCO (IEC 60079-11, -25)
	Max. tensione di uscita Classe A U_o	14.9V
	Max. corrente di uscita Classe A I_o	379 mA
	Max. potenza di uscita Classe A P_o	998 mW
	Max. capacità interna C_i	110 pF
	Max. induttanza interna L_i	280 nH
	Max. tensione di sicurezza U_m	60V
Dati di sicurezza Pt100 (SPT)	Corrente di uscita nominale I_N	1 mA
	Dati di sicurezza secondo	ib
		4.94 V
	max. tensione di uscita U_o	15.6 mA
	Max. corrente di uscita I_o	52 mW
	Max. potenza di uscita P_o	11 nF
	Max. capacità interna C_i	0 nH
	Max. induttanza interna L_i	
Dati elettrici	Max. tensione di sicurezza U_m	60 V
	Versione interfaccia 1	100BASE-TX
	Velocità di trasferimento interfaccia 1	10/100 MBit/s
	Numero di porte interfaccia 1	2 (XT1, XT2)
	Tipo di connessione interfaccia 1	RJ45 (EIA/TIA 568B)
	Versione interfaccia 2	100BASE-FX (opzionale)
	Velocità di trasferimento interfaccia 2	100 MBit/s
	Numero di porte interfaccia 2	2 (XT3, XT4)
	Tipo di connessione interfaccia 2	SFP (opzionale)
Alimentazione ausiliaria	Tensione nominale alimentazione ausiliaria U_N	24 V DC, 48 V DC
	Campo di tensione alimentazione ausiliaria	19.2.....57.6 V DC
	Max. consumo di corrente 24 V DC I_N	0,95 A
	Max. consumo di corrente 48 V DC I_N	0,5 A
	Max. consumo di potenza	22,8 W
	Max. dissipazione di potenza	13 W
Isolamento galvanico	Tensione di prova per isolamento galvanico	Secondo la norma EN 60079-11
	Alimentazione ausiliaria/derivazioni/100BASE	≥ 1500 V AC
	Tra derivazioni	nessuno

apISwitch Field PA

Dati tecnici

Interfaccia dei dispositivi di campo	Versione derivazioni	APL Ethernet (10BASE-T1L) PROFIBUS PA
	Numero di porte derivazioni	16
	Caratteristiche derivazioni	Alimentazione 2-WISE FISCO
	Velocità di trasferimento derivazioni	10 MBit/s duplex completo 31.25 kBit/s
	Classe di potenza	A
	Max. numero di derivazioni classe di potenza A	16
	Max. numero di derivazioni classe di potenza B	0
	Max. numero di derivazioni PROFIBUS PA	16
	Campo di tensione nominale di uscita classe A U_N	9.6...13.8 V
	Corrente nominale di uscita classe di potenza A I_N	56 mA
	Potenza di uscita classe di potenza A P_N	0.54 W
Dati specifici del dispositivo	Protocolli 1	PROFINET
	Caratteristiche protocollo 1	Dispositivo, classe di conformità B
	Disponibilità protocollo 1	Ridondanza di sistema S2, MRP
	Funzioni protocollo 1	Riconfigurazione dinamica, Carico di rete classe III Potatura Limitatore di velocità
	Funzioni Ethernet	SNMP DHCP
	Sicurezza	HTTPS Gestione password Blocco porta
	Orologio in tempo reale	Sì
Diagnostica	Livello fisico 10BASE-T1L	SNR TDR Squilibrio di schermatura
	Comunicazione	Pacchetti perduti LLDP
	Condizioni ambientali	Temperatura, umidità

optimize!
softing

aplSwitch Field PA

Dati tecnici		
Display	Risoluzione display Funzionamento display	256 x 64 pixel 4 tasti di comando, capacitivi
Condizioni ambientali	Temperatura ambiente Temperatura ambiente nota 1 Temperatura di stoccaggio Max. umidità relativa Max. altitudine operativa	-40 °C ... +70 °C -40 °C ... +65 °C (con modulo SFP) -40 °C ... +80 °C 95 % senza condensa < 2000 m
Dati meccanici	Grado di protezione (IEC 60529) con terminatori a vite Grado di protezione (IEC 60529) con terminatori a molla Resistenza al fuoco (UL 94) Classe di inquinamento Materiale dell'alloggiamento Dimensioni (L x P x H) Peso	IP20 IP30 V0 Secondo G3 (ISA-71-04-2013) Alluminio, verniciato 260 x 292 x 52,6 mm 2,9 kg
Montaggio / installazione	Orientamento di montaggio Tipo di montaggio	Orizzontale Verticale Su piastra di montaggio
Componenti	Modulo SFP	2 x 100BASE-FX

Contenuto della fornitura	
Hardware	aplSwitch Field PA
Documentazione	Sul sito web

Numeri d'ordine	
GSL-XX-020113	**aplSwitch Field PA** con terminatori a vite
GSL-XX-020112	**aplSwitch Field PA** con terminatori a molla

Prodotti e servizi aggiuntivi	
ACA-XX-020203	**Terminatori a vite**, contenuto: 16 x 3 pin, blu; 2 x 4pin, nero
ACA-XX-020202	**Terminatori a molla**, contenuto: 16 x 3 pin, blu; 2 x 4pin, nero
AAA-XX-020301	**Trasmettitore SFP multimodale duplex**
su richiesta	**Piastra di montaggio per guida DIN**comprese 4 viti

Contatti locali Softing:

https://industrial.softing.com

optimize! softing

Con riserva di modifiche tecniche © Softing Industrial Automation GmbH, aplSwitch_Field_PA_D_EN_DINA4_250910_120, settembre 2025