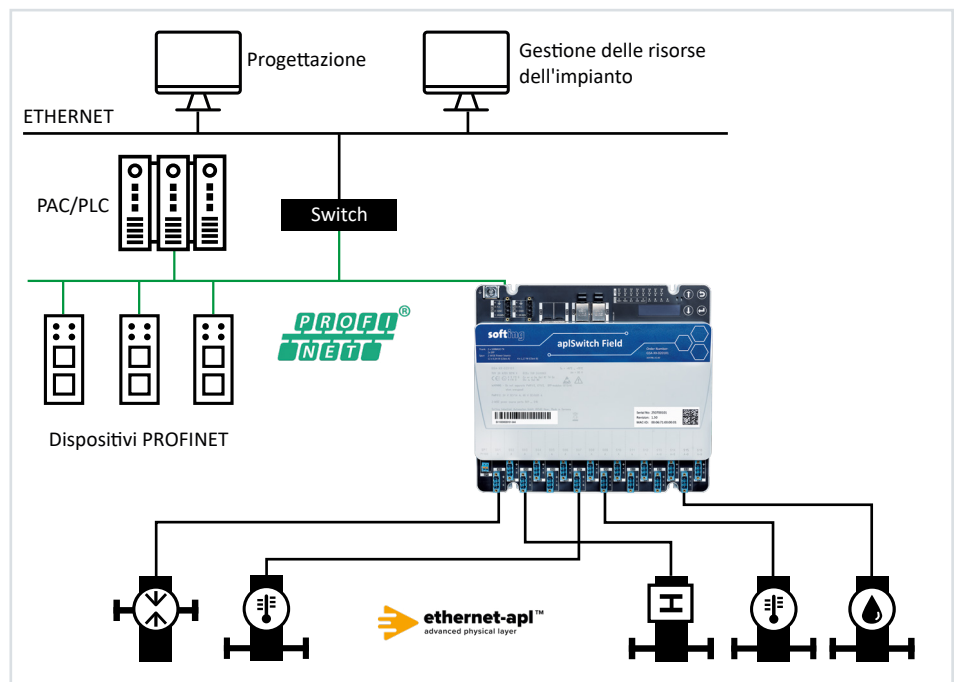


# aplSwitch Field

Switch di campo APL Ethernet a 16 porte 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
- Supporta tutti i principali sistemi DCS e AMS come Emerson, Siemens, ABB e altri
- Garantisce reti stabili tramite il supporto ingress/egress

## Diagnostica estesa

- Funzioni diagnostiche PROFINET integrate per facilitare la messa in servizio, la manutenzione e la 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 IP30

## Supporto PowerClass A e B per dispositivi APL Field

- Consente l'utilizzo di dispositivi di campo più complessi / ad alta intensità di potenza
- La classe di potenza B APL supporta fino a 1,17 W per dispositivo su 4 porte
- A prova di futuro, in quanto senza limitazione alla classe di potenza A con 0,54 W

# apISwitch Field

## Dati tecnici

<b>Protezione dalle esplosioni</b>	Installazione (zone) Zona di interfaccia Ex Certificato IECEX Protezione dalle esplosioni di gas IECEX Protezione dalle esplosioni di polvere IECEX Certificato ATEX Protezione dalle esplosioni di gas ATEX Protezione dalle esplosioni di polvere ATEX	2, area di sicurezza 0, 1, 2, 20, 21, 22 IECEX TUR 24.0096X Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC TÜV 24 ATEX 9218 X Ⓢ II 3 (1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc Ⓢ II (1) D [Ex ia Da] IIIC
<b>Dati di sicurezza derivazioni (S01...S16)</b>	Concetto di sicurezza intrinseca Max. tensione di uscita Classe A U <sub>o</sub> Max. corrente di uscita Classe A I <sub>o</sub> Max. potenza di uscita Classe A P <sub>o</sub> Max. tensione di uscita Classe B U <sub>o</sub> Max. corrente di uscita Classe B I <sub>o</sub> Max. potenza di uscita Classe B P <sub>o</sub> Max. capacità interna C <sub>i</sub> Max. induttanza interna L <sub>i</sub> Max. tensione di sicurezza U <sub>m</sub>	2-WISE (CLC IEC/TS 60079-47:2021) 14.9V 379 mA 998 mW 17.1 V 378 mA 1660 mW 110 pF 280 nH 60V
<b>Dati di sicurezza Pt100 (SPT)</b>	Corrente di uscita nominale I <sub>N</sub> Dati di sicurezza secondo max. tensione di uscita U <sub>o</sub> Max. corrente di uscita I <sub>o</sub> Max. potenza di uscita P <sub>o</sub> Max. capacità interna C <sub>i</sub> Max. induttanza interna L <sub>i</sub>	1 mA ib 4.94 V 15.6 mA 52 mW 11 nF 0 nH
<b>Dati elettrici</b>	Max. tensione di sicurezza U <sub>m</sub> Versione interfaccia 1 Velocità di trasferimento interfaccia 1 Numero di porte interfaccia 1 Tipo di connessione interfaccia 1 Versione interfaccia 2 Velocità di trasferimento interfaccia 2 Numero di porte interfaccia 2 Tipo di connessione interfaccia 2	60 V 100BASE-TX 10/100 MBit/s 2 (XT1, XT2) RJ45 (EIA/TIA 568B) 100BASE-FX (opzionale) 100 MBit/s 2 (XT3, XT4) SFP (opzionale)
<b>Alimentazione ausiliaria</b>	Tensione nominale alimentazione ausiliaria U <sub>N</sub> Campo di tensione alimentazione ausiliaria Max. consumo di corrente 24 V DC I <sub>N</sub> Max. consumo di corrente 48 V DC I <sub>N</sub> Max. consumo di potenza Max. dissipazione di potenza	24 V DC, 48 V DC 19.2.....57.6 V DC 1,4 A 0,65 A 31,2 W 19 W
<b>Isolamento galvanico</b>	Tensione di prova per isolamento galvanico Alimentazione ausiliaria/derivazioni/100BASE Tra derivazioni	Secondo la norma EN 60079-11 ≥ 1500 V AC nessuno

# apISwitch Field

## Dati tecnici

<b>Interfaccia dei dispositivi di campo</b>	Versione derivazioni	APL Ethernet (10BASE-T1L)
	Numero di porte derivazioni	16
	Caratteristiche derivazioni	Alimentazione 2-WISE
	Velocità di trasferimento derivazioni	10 MBit/s duplex completo
	Classe di potenza	A B
	Max. numero di derivazioni classe di potenza A	16
	Max. numero di derivazioni classe di potenza B	4
	Max. numero di derivazioni PROFIBUS PA	0
	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
	Campo di tensione nominale di uscita classe B $U_N$	10.1...12.6 V
	Corrente nominale di uscita classe di potenza B $I_N$	115 mA
Potenza di uscita classe di potenza B $P_N$	1.17 W	
<b>Dati specifici del dispositivo</b>	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
	Funzioni Ethernet	Limitatore di velocità
		SNMP
	Sicurezza	DHCP
		HTTPS
		Gestione password
Orologio in tempo reale	Blocco porta Sì	
<b>Diagnostica</b>	Livello fisico 10BASE-T1L	SNR TDR
		Squilibrio di schermatura
	Comunicazione	Pacchetti perduti LLDP
	Condizioni ambientali	Temperatura, umidità

# apSwitch Field

## Dati tecnici

<b>Display</b>	Risoluzione display Funzionamento display	256 x 64 pixel 4 tasti di comando, capacitivi
<b>Condizioni ambientali</b>	Temperatura ambiente Temperatura ambiente nota 1 Temperatura ambiente nota 2 Temperatura di stoccaggio Max. umidità relativa Max. altitudine operativa	-40 °C ... +70 °C -40 °C ... +65 °C (con modulo SFP) -40 °C ... +60 °C (se si utilizzano porte B) -40 °C ... +80 °C 95 % senza condensa < 2000 m
<b>Dati meccanici</b>	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
<b>Montaggio / installazione</b>	Orientamento di montaggio  Tipo di montaggio	Orizzontale Verticale Su piastra di montaggio
<b>Componenti</b>	Modulo SFP	2 x 100BASE-FX

## Contenuto della fornitura

Hardware	apSwitch Field
Documentazione	Sul sito web

## Numeri d'ordine

GSL-XX-020102	<b>apSwitch Field</b> con terminatori a molla
GSL-XX-020103	<b>apSwitch Field</b> con terminatori a vite

## Prodotti e servizi aggiuntivi

ACA-XX-020203	<b>Terminatori a vite</b> , contenuto: 16 x 3 pin, blu; 2 x 4pin, nero
ACA-XX-020202	<b>Terminatori a molla</b> , contenuto: 16 x 3 pin, blu; 2 x 4pin, nero
AAA-XX-020301	<b>Trasmittitore SFP multimodale duplex</b>
su richiesta	<b>Piastra di montaggio per guida DIN</b> comprese 4 viti

Contatti locali Softing:

<https://industrial.softing.com>

optimize!  
**softing**