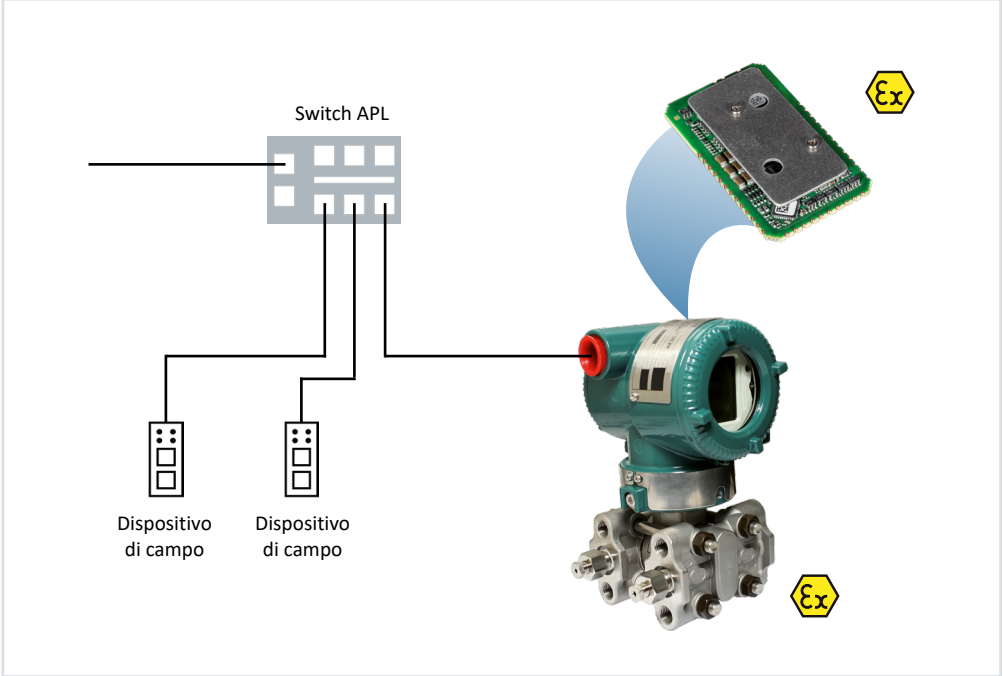
commModule APL

Elettronica di base per dispositivi campo APL

- **Implementazione Ethernet-APL per i dispositivi di automazione di processo**
- **Software di protocollo PROFINET secondo il profilo PA 4.02 già presente a bordo**
- **Consente la progettazione di hardware a sicurezza intriseca per l'utilizzo in aree periscolose**
- **Semplice integrazione in dispositivi HART e Modbus**



Implementazione veloce ed economica

- Ingombro ridotto per l'utilizzo nella maggior parte di apparecchiature di processo
- Non è necessario uno sviluppo hardware complesso
- Nessun porting dello stack, nessuna programmazione di applicazioni
- I componenti sono posizionati su un solo lato per montaggio automatico sulla scheda madre

Software di protocollo PROFINET secondo il profilo PA 4.02 già presente a bordo

- L'implementazione segue le ultime specifiche APL e PI
- La licenza di esecuzione del software è già inclusa

Realizzato per progetti di hardware a sicurezza intrinseca

- Versione Potted e non-potted per ex design ottimizzato
- Approvazione ATEX e IECEx per l'uso in ambiente esplosivo

Semplice integrazione in dispositivi HART e Modbus

- Mappatura controllata da script dell'applicazione del blocco funzione ai comandi HART o Modbus specifici del dispositivo
- Nessun bisogno di programmazione C
- Lo strumento commScripter controlla lo script e crea una tabella di mappatura.
- I commModule già disponibili vengono personalizzati scaricando la tabella di mappatura

optimize! softing

commModule APL

Specifiche tecniche

Hardware	Processore	Renesas RX64M
	RAM	2,5 MByte
	Flash	4 MByte (su chip)
	Non-volatile RAM	Su chip per la memorizzazione persistente dei parametri
	Connettori	Pad di saldatura sul margine del PCB
	Current Consumption	53 mA
	Power Supply to Device	3.2 V (max. 76 mW) and 6.2 V (max. 90 mW)
	Temperatura in funzione	-40 °C … +80 °C
	Temperatura a riposo	-40 °C … +85 °C
	Umidità relativa	10 % … 90% senza condensazione
	Montaggio	Soldering (possibile assemblaggio automatico per la versione non-potted)
	Peso	24 g (potted), 8 g (non-potted)
	Dimensioni	32,0 x 54,7 x 8,0 mm
Interfacce	Interfacce Fieldbus	PROFINET over APL con PA Profile 4.02
	Interface to Application Device	per firmware standard: UART, for user specific firmware: UART, I2C, SPI
	Protocol to Application Device	HART, Modbus or user specific
Certificati	ATEX	Ex IBExU24ATEX1070 U II 1 G Ex ia IIC Ga, II 1 D Ex ia IIIC Da
	IECEx	Ex IECEx IBE 24.0025U Ex ia IIC Ga. Ex ia IIIC Da

Kit di fornitura

Hardware	Unità di imballaggio: 70 pezzi in vassoi (sigillati in confezione asciutta)
Firmware	PROFINET device stack, mapping application
Documentazione	Hardware Manual

Codici articolo

EIA-AS-022430	**commModule APL** in vaso, 5 campioni nel vassoio
EIA-AS-022450	**commModule APL** non in vaso, 5 campioni nel vassoio
EIA-AS-022230	**commModule MBP** in vaso, 70 pezzi in 5 vassoi
EIA-AS-022250	**commModule MBP** non in vaso, 70 pezzi in 5 vassoi

Productos y servicios adicionales

EVA-MA-022240	commModule Evaluation Kit (commModule APL in housing with connectors)
DXA-KL-020621	Renesas E2 Lite Flasher
LDA-AM-022755	commScripter, Single Seat Developer License PROFINET to HART
LDA-AM-022756	commScripter, Single Seat Developer License PROFINET to Modbus
HUA-AA-001012	USB Hardlock for commScripter Licenses
SIA-AY-022471	Workshop APL di commScripter (al giorno)
SIA-KL-020100	Supporto all'integrazione (all'ora)

il tuo contatto softing locale:

https://industrial.softing.com

optimize! softing

Sujeto a modificaciones técnicas © Softing Industrial Automation GmbH, commModule_APL_ES_DINA4_260423_130, April 2026