

Switch Ethernet PACSystems™ per uso industriale

Per una connettività veloce, continua e resiliente

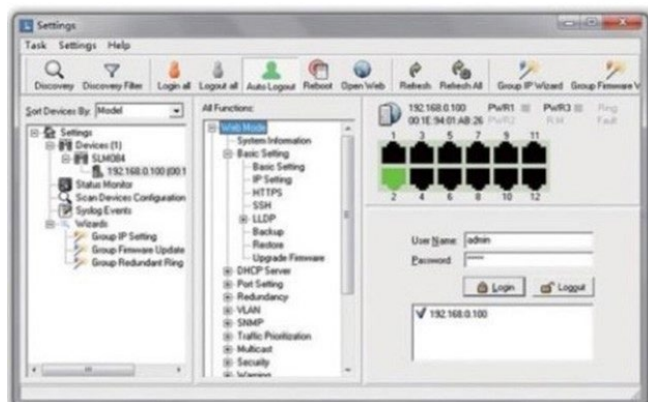
Noi di Emerson abbiamo pensato in modo diverso alle vostre esigenze nel punto di controllo e abbiamo progettato switch Ethernet per uso industriale potenti, robusti e compatti che forniscono informazioni critiche da macchina a macchina:

- Dispositivi autonomi e connessi per supportare applicazioni non gestite, completamente gestite, montate su rack e PROFINET
- Progettati per le aree di processo degli impianti che lavorano in ambienti difficili, soggetti a temperature estreme, umidità e vibrazioni
- Lavorano con un Ethernet LAN per sostituire le reti proprietarie, migliorare l'affidabilità della rete e semplificare l'implementazione



Alte prestazioni e connettività

I nostri switch Ethernet gestiti di livello industriale, con tecnologia ad anello ridondante, supportano in modo affidabile la più grande quantità di dati in tempo reale sul mercato. Gli switch gestiti proteggono le applicazioni critiche da interruzioni di rete o malfunzionamenti temporanei grazie alla tecnologia Fast Network Recovery. Gli switch Ethernet industriali PACSystems offrono uno dei tempi di ripristino più rapidi del settore.



Robusti e affidabili

Gli switch Ethernet industriali PACSystems sono progettati esclusivamente con ingressi di alimentazione ridondanti, il più ampio range di temperature operative disponibile e la tecnologia Fast Network Recovery per garantire affidabilità e stabilità eccezionali in ambienti difficili.

Questo design robusto e superiore rende lo switch Ethernet industriale PACSystems ideale per condotte, trasporti, Well2Tank, acqua/acque reflue e altre applicazioni esigenti.

Facile eliminazione dei guasti

Gli switch gestiti PROFINET disponibili semplificano la risoluzione dei problemi da parte degli operatori OT poiché possono visualizzare gli switch come parte del loro sistema di controllo. Con il software di gestione della rete, l'amministratore di rete può gestire la configurazione centralizzata, visualizzare la gestione e completare il monitoraggio della rete con un sistema di allarme rapido. Queste caratteristiche lavorano insieme per mantenere una rete industriale stabile e affidabile.

Per ulteriori informazioni:
www.Emerson.com/PACSystems

PACSYSTEMS™



EMERSON™

Switch Ethernet PACSystems per uso industriale

Specifiche degli switch non gestiti e Lite Managed

Codice prodotto	IC086SLN050	IC086SLN080	IC086SLN240	IC086SLN042MM IC086SLN042SS	IC086SLM042MM IC086SLM042SS
Managed	No	No	No	Sì	Sì
Porte 10/100BaseT(X)	5	8	24	4	4
Porte 100Base-FX	-	-	-	2 (connettore SC)	2 (connettore SC)
Modalità fibra	-	-	-	MM - multimodale SS - monomodale	MM - multimodale SS - monomodale
Ethernet standard	IEEE 802.3 per 10Base-T IEEE 802.3u per 100Base-TX IEEE 802.3x per regolazione della portata		IEEE 802.3 per 10Base-T IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3x per regolazione della portata	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3x per regolazione della portata IEEE 802.1D: STP IEEE 802.1w: RSTP IEEE 802.1AB: LLDP)	
MAC Table	1024	2048	8192	2048	1024
Elaborazione	Store-and-Forward	Store-and-Forward	Store-and-Forward	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Alimentazione d'ingresso ridondante	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Corrente assorbita (tip.)	3 watt	4 watt	9,6 watt	7 watt	7 watt
Protezione da corrente di sovraccarico	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Protezione da inversione di polarità	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì
Custodia	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
Dimensioni (L x P x H in mm)	26,1 x 70 x 95	26,1 x 94,9 x 144,3	96,4 x 108,5 x 154	52 x 106,1 x 144,3	52 x 106,1 x 145,4
Peso	205 g	391 g	1052 g	382 g	670 g
Temperatura di stoccaggio	Da -40 °C a +85 °C	Da -40 °C a +85 °C	Da -40 °C a +85 °C	Da -40 °C a +85 °C	Da -40 °C a +85 °C
Temperatura di esercizio	Da -40 °C a +70 °C	Da -40 °C a +70 °C	Da -40 °C a +70 °C	Da -40 °C a +70 °C	Da -40 °C a +70 °C
Umidità di esercizio	Da 5 % a 95 %, senza condensa	Da 5 % a 95 %, senza condensa	Da 5 % a 95 %, senza condensa	Da 5 % a 95 %, senza condensa	Da 5 % a 95 %, senza condensa

Switch Ethernet PACSystems per uso industriale

Codice prodotto	IC086SLN050	IC086SLN080	IC086SLN240	IC086SLN042MM IC086SLN042SS	IC086SLM042MM IC086SLM042SS
EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN 55022) classe A				
EMS	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (sovratensione), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11				
Urti	IEC 60060-2-27				
Caduta libera	IEC 60068-2-32				
Vibrazione	IEC 60068-2-6				
Sicurezza	EN 62368-1				

Specifiche degli switch gestiti

Codice prodotto	IC086SLM082	IC086SLM162	IC086SLM084
Porte 10/100Base-T(X)	8	16	-
Porte 10/100/1000Base-T(X)	-	-	8
Porta 100/1000Base-X SFP	2	-	12
Porta combinata Gigabit con porte 10/100/1000Base-T(X) e 100/1000Base-X SFP	-	2	-
Ethernet standard	IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE 802.3x: regolazione della portata IEEE 802.3ad: LACP IEEE 802.1D: STP IEEE 802.1p: COS IEEE 802.1Q: VLAN tagging IEEE 802.1W: RSTP IEEE 802.1s: MSTP IEEE 802.1X: autenticazione IEEE 802.1AB: LLDP		IEEE 802.3: 10Base-T IEEE 802.3u: 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3z: 1000Base-X IEEE 802.3ab: 1000Base-T IEEE 802.3x : regolazione della portata IEEE 802.3ad: LACP IEEE 802.1D: STP IEEE 802.1p: COS IEEE 802.1Q: VLAN tagging IEEE 802.1W: RSTP IEEE 802.1s: MSTP IEEE 802.1x : autenticazione IEEE 802.1AB: LLDP
MAC Table	8192		8192
Elaborazione	Store-and-Forward		Store-and-Forward
Jumbo frame	-		9,6 K

Specifiche degli switch gestiti (continua)

Codice prodotto	IC086SLM082	IC086SLM162	IC086SLM084
Caratteristiche di sicurezza	<p>Abilitazione/disabilitazione delle porte, sicurezza delle porte basata sul MAC,</p> <p>Controllo dell'accesso alla rete basato su porta (802.1x), supporto VLAN Q-in-Q per prestazioni e sicurezza per espandere lo spazio VLAN.</p> <p>VLAN per segregare e proteggere il traffico di rete, gestione centralizzata delle password RADIUS,</p> <p>Autenticazione crittografata SNMP v 1/v2c/v3 e sicurezza di accesso</p>		<p>Funzionalità di sicurezza binding del dispositivo.</p> <p>Abilitazione/disabilitazione delle porte.</p> <p>Sicurezza porta basata su MAC. Controllo di accesso alla rete basato su porta (802.1x).</p> <p>VLAN per segregare e protegge il traffico di rete. Gestione centralizzata delle password RADIUS. Autenticazione crittografata SNMP v3 e sicurezza di accesso.</p>
Caratteristiche software	<p>STP/RSTP/MSTP (IEEE802.1D/w/s)</p> <p>Anello ridondante con tempo di recupero inferiore a 10 ms per 250 unità.</p> <p>TOS/Diffserv supportato.</p> <p>Qualità del servizio (802.1p) per traffico in tempo reale.</p> <p>VLAN (802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP, IGMP Snooping per il filtraggio multicast.</p> <p>Configurazione delle porte, stato, statistiche, monitoraggio, sicurezza. SNTP per la sincronizzazione dei clock tramite la rete.</p> <p>Supporta la sincronizzazione del clock 1588 PTP Client (Precision Time Protocol).</p> <p>Supporto DHCP Server / Client. Supporto Port Trunk. MVR (Multicast VLAN Registration)</p>		<p>STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s).</p> <p>Anello ridondante con tempo di recupero inferiore a 30 ms per 250 unità.</p> <p>TOS/Diffserv supportato.</p> <p>Qualità del servizio (802.1p) per traffico in tempo reale.</p> <p>VLAN (802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP.</p> <p>IGMP Snooping.</p> <p>Gestione della larghezza di banda basata su IP.</p> <p>Gestione QoS basata sull'applicazione.</p> <p>Prevenzione automatica DOS/ DDOS.</p> <p>Configurazione delle porte, stato, statistiche, monitoraggio, sicurezza. DHCP Client/ Server.</p>
Ridondanza di rete	Anello ridondante STP, RSTP, MSTP		Anello ridondante STP, RSTP, MSTP
QoS	Sì		Sì

Specifiche degli switch gestiti (continua)

Codice prodotto	IC086SLM082	IC086SLM162	IC086SLM084
Avvertimento/ Monitoraggio	Uscita relè per allarme di eventi di guasto. Server / client Syslog per registrare e visualizzare gli eventi. Include SMTP per la notifica di avvisi di eventi via e-mail. Supporto per la selezione degli eventi.		Uscita relè per allarme di eventi di guasto. Server / client Syslog / per registrare e visualizzare gli eventi. Include SMTP per la notifica di avvisi di eventi via e-mail. Supporto per la selezione degli eventi.
Alimentazione d'ingresso ridondante	Tripli ingressi DC. 12~48 V DC su morsettiera a 7 pin, 12~45 V DC sul jack di alimentazione	Doppi ingressi DC. 12~48 V DC su morsettiera a 6 pin	Doppi ingressi DC. 12~48 V DC su morsettiera a 6 pin
Corrente assorbita (tip.)	9 watt	12 watt	16,8 watt
Protezione da corrente di sovraccarico	Sì	Sì	Sì
Protezione da inversione di polarità	Sì	Sì	Sì
Grado IP	IP30	IP30	IP30
Dimensioni (L x P x A in mm)	52 x 106,1 x 144,3	96,4 x 108,5 x 154	96,4 x 108,5 x 154
Peso	730 g	1220 g	1210 g
Temp. di stoccaggio	Da -40 °C a +85 °C		
Temp. esercizio	Da -40 °C a +70 °C		
Umidità di esercizio	Da 5 % a 95 %, senza condensa		
EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN 55022) classe A		
EMS	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000- 4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (sovratensione), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4- 8, EN 61000-4-11		
Urti	IEC 60068-2-27		
Caduta libera	IEC 60068-2-32		
Vibrazione	IEC 60068-2-6		
Sicurezza	EN 60950-1	EN 62368-1	EN 60950-1

Specifiche switch montati su rack

Codice prodotto	IC086SLM242	IC086SLM168
10/100Base-T(X)	24	-
Porta 100/1000Base-X SFP	-	8
Porta combinata Gigabit con 10/100/1000Base-T(X) e 100/1000Base-X SFP	2	16
Standard Ethernet	<p>IEEE 802.3 per 10Base-T</p> <p>IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX</p> <p>IEEE 802.3z per 1000Base-X</p> <p>IEEE 802.3x per regolazione della portata</p> <p>IEEE 802.3ad per LACP (Link Aggregation Control Protocol)</p> <p>IEEE 802.1D per STP (Spanning Tree Protocol)</p> <p>IEEE 802.1p per COS (Class of Service)</p> <p>IEEE 802.1Q per VLAN Tagging</p> <p>IEEE 802.1w per RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)</p> <p>IEEE 802.1x per autenticazione</p> <p>IEEE 802.1AB per LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</p>	<p>IEEE 802.3 per 10Base-T</p> <p>IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX</p> <p>IEEE 802.3ab per 1000Base-T</p> <p>IEEE 802.3z per 1000Base-X IEEE 802.3x per regolazione della portata</p> <p>IEEE 802.3ad per LACP (Link Aggregation Control Protocol)</p> <p>IEEE 802.1p per COS (Class of Service)</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN Tag</p> <p>IEEE 802.1w per RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)</p> <p>IEEE 802.1s per MSTP (Multiple spanning tree protocol)</p> <p>IEEE 802.1x per autenticazione</p> <p>IEEE 802.1AB per LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</p>
MAC Table	8192	8192
Code di priorità	4	4
Elaborazione	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Proprietà switch	<p>Latenza di commutazione: 7 us, larghezza di banda di commutazione: 8,8 Gbps</p> <p>Numero max di VLAN disponibili: 4095 gruppi multicast IGMP: 256 per ciascun VLAN</p> <p>Limitazione della velocità porta: definita dall'utente</p>	<p>Latenza di commutazione: 7 us, larghezza di banda di commutazione: 48 Gbps</p> <p>Numero max di VLAN disponibili: 4095 gruppi multicast IGMP: 256 per ciascun VLAN</p> <p>Limitazione della velocità porta: definita dall'utente</p>
Jumbo frame	9,6 K	9,6 K

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM242	IC086SLM168
Caratteristiche di sicurezza	<p>Abilitazione/disabilitazione delle porte, sicurezza porta basata su MAC, controllo di accesso alla rete basato su porta (802.1x), VLAN (802.1Q) per segregare e protegge il traffico di rete</p> <p>Gestione centralizzata delle password RADIUS, autenticazione crittografata SNMP V1/V2c/V3 e sicurezza di accesso</p>	<p>Protocollo di sicurezza di rete avanzato HTTPS/SSH, binding del dispositivo di sicurezza</p> <p>Abilitazione/disabilitazione delle porte, sicurezza porta basata su MAC, controllo di accesso alla rete basato su porta (802.1x) singolo 802.1x e multiplo 802.1x</p> <p>Autenticazione basata sull'indirizzo MAC Distribuzione QoS</p> <p>Visitor VLAN</p> <p>Restrizione indirizzo MAC</p> <p>Autenticazione e autorizzazione di Web e CLI VLAN (802.1Q) per segregare e proteggere il traffico di rete</p> <p>Gestione centralizzata delle password RADIUS, autenticazione crittografata SNMP V1/V2c/V3 e sicurezza di accesso</p>
Caratteristiche software	<p>STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)</p> <p>Anello ridondante con tempo di recupero inferiore a 10 ms per 250 unità</p> <p>Qualità del servizio (802.1p) per traffico in tempo reale, VLAN (802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP</p> <p>IGMP v2/v3 (supporto IGMP snooping) per filtraggio multicast</p> <p>Configurazione delle porte, stato, statistiche, monitoraggio, sicurezza</p> <p>SNTP per la sincronizzazione dei clock tramite la rete, supporto DHCP Server / Client</p> <p>Supporto Port Trunk</p>	<p>STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)</p> <p>Anello ridondante con tempo di recupero inferiore a 30 ms per 250 unità</p> <p>Qualità del servizio (802.1p) per traffico in tempo reale, VLAN (802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP</p> <p>IGMP snooping</p> <p>Gestione della larghezza di banda basata su IP Applicazione di gestione basata su QoS Difesa automatica DoS/DDoS</p> <p>Configurazione delle porte, monitoraggio, sicurezza, stato DHCP client/server/relè</p> <p>Client SMTP</p> <p>Modbus TCP</p>
Ridondanza di rete	Anello ridondante STP, RSTP	Anello ridondante, STP, RSTP, MSTP
QoS	Sì	Sì

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM242	IC086SLM168
Avvertimento/ Monitoraggio	Uscita di allarme guasto Registrare e sfogliare gli eventi attraverso il log di sistema /server/client Il supporto SMTP ha emesso un avviso tramite e-mail Supporto della selezione degli eventi del registro di sistema	Registrare e sfogliare gli eventi attraverso il log di sistema /server/client Il supporto SMTP ha emesso un avviso tramite e-mail Supporto della selezione degli eventi del registro di sistema
Alimentazione	100-240 V AC doppia	100-240 V AC
Corrente assorbita (tip.)	15,2 W	28,2 W
Protezione da corrente di sovraccarico	Sì	-
Grado IP	IP30	IP30
Dimensioni (L x P x A in mm)	440 x 200 x 44	431 x 342 x 44
Peso (g)	2695 g	4117 g
Temp. di stoccaggio	Da -40 °C a +85 °C	
Temp. esercizio	Da -40 °C a +70 °C	
Umidità di esercizio	Da 5 % a 95 %, senza condensa	
EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN 55032) classe A	
EMS	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (sovratensione), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	
Urti	IEC 60068-2-27	
Caduta libera	IEC 60068-2-32	
Vibrazione	IEC 60068-2-6	
Sicurezza	EN 62368-1	

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM244	IC086SLM244LL (livello 3)
100/1000Base-T(X)	24	24
Porta 100/1000Base-X SFP	4	-
1000/10000Base-X SFP	-	4
Standard Ethernet	<p>IEEE 802.3 per 10Base-T</p> <p>IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3ab per 1000Base-T</p> <p>IEEE 802.3z per 1000Base-X IEEE 802.3x per regolazione della portata</p> <p>IEEE 802.3ad per LACP (Link Aggregation Control Protocol)</p> <p>IEEE 802.1p per COS (Class of Service)</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN Tag</p> <p>IEEE 802.1w per RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)</p> <p>IEEE 802.1s per MSTP (Multiple spanning tree protocol)</p> <p>IEEE 802.1x per autenticazione</p> <p>IEEE 802.1AB per LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</p>	<p>IEEE 802.3 per 10Base-T</p> <p>IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3ab per 1000Base-T</p> <p>IEEE 802.3z per 1000Base-X</p> <p>IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet IEEE</p> <p>IEEE 802.3x per regolazione della portata</p> <p>IEEE 802.3ad per LACP (Link Aggregation Control Protocol)</p> <p>IEEE 802.1p per COS (Class of Service)</p> <p>IEEE 802.1Q VLAN Tag</p> <p>IEEE 802.1w per RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)</p> <p>IEEE 802.1s per MSTP (Multiple spanning tree protocol)</p> <p>IEEE 802.1x per autenticazione</p> <p>IEEE 802.1AB per LLDP (Link Layer Discovery Protocol)</p>
MAC Table	8192	32 K
Code di priorità	8	8
Elaborazione	Store-and-Forward	Store-and-Forward
Proprietà switch	<p>Latenza di commutazione: 7 us, larghezza di banda di commutazione: 56 Gbps</p> <p>Numero max di VLAN disponibili: 4095 gruppi multicast IGMP: 256 per ciascun VLAN</p> <p>Limitazione della velocità porta: definita dall'utente</p>	<p>Latenza di commutazione: 7 us, larghezza di banda di commutazione: 128 Gbps</p> <p>Numero max di VLAN disponibili: 4095 gruppi multicast IGMP: 128 per ciascun VLAN</p> <p>Limitazione della velocità porta: definita dall'utente</p>
Jumbo frame	10 K	10 K

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM244	IC086SLM244LL (livello 3)
Caratteristiche di sicurezza	<p>Protocollo di sicurezza di rete avanzato HTTPS/SSH, binding del dispositivo di sicurezza</p> <p>Abilitazione/disabilitazione delle porte, sicurezza porta basata su MAC, controllo di accesso alla rete basato su porta (802.1x) singolo 802.1x e multiplo 802.1x</p> <p>Autenticazione basata sull'indirizzo MAC Distribuzione QoS</p> <p>Specifiche Visitor VLAN</p> <p>The MAC address restriction TACACS+</p> <p>Autenticazione e autorizzazione di Web e CLI VLAN (802.1Q) per segregare e proteggere il traffico di rete</p> <p>Gestione centralizzata delle password RADIUS</p> <p>Autenticazione crittografata SNMP V1/V2c/V3 e sicurezza di accesso</p>	<p>Funzionalità di sicurezza binding del dispositivo.</p> <p>Abilitazione/disabilitazione delle porte, sicurezza porta basata su MAC, controllo di accesso alla rete basato su porta (802.1x) singolo 802.1x e multiplo 802.1x</p> <p>Autenticazione basata sull'indirizzo MAC Distribuzione QoS</p> <p>Visitor VLAN</p> <p>Il limite dell'indirizzo MAC TACACS+ VLAN (802.1Q) per segregare e protegge il traffico di rete</p> <p>Gestione centralizzata delle password RADIUS, autenticazione crittografata SNMP V1/V2c/V3 e sicurezza di accesso.</p> <p>Autenticazione e autorizzazione Web e CLI (15 livelli)</p> <p>Protezione della sorgente IP.</p>

Switch Ethernet PACSystems per uso industriale

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM244	IC086SLM244LL (livello 3)
Caratteristiche software	<p>STP/RSTP (IEEE 802.1D/w)</p> <p>Anello ridondante con tempo di recupero inferiore a 30 ms per 250 unità</p> <p>Qualità del servizio (802.1p) per traffico in tempo reale, VLAN (802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP</p> <p>IGMP snooping</p> <p>Gestione della larghezza di banda basata su IP Applicazione di gestione basata su QoS Difesa automatica DoS/DDoS</p> <p>Configurazione delle porte, monitoraggio, sicurezza, stato DHCP client/server/relè</p> <p>Client SMTP Modbus TCP</p>	<p>Routing hardware, RIP e routing statico. IEEE 1588 v2 sincronizzazione clock</p> <p>IEEE 802.1D Bridge, apprendimento/ invecchiamento automatico dell'indirizzo MAC e indirizzo MAC (statico)</p> <p>Protocollo di registrazione multipla (MRP) Protocollo di registrazione VLAN multipla (MVRP) TOS/Diffserv supportati</p> <p>QoS (802.1p) per traffico in tempo reale VLAN(802.1Q) con VLAN tagging e supporto GVRP</p> <p>VLAN vocale</p> <p>IGMP v2/v3 Snooping</p> <p>Gestione della larghezza di banda basata su IP Gestione QoS basata sull'applicazione Prevenzione automatica DOS/ DDOS</p> <p>Configurazione delle porte, stato, statistiche, monitoraggio, sicurezza</p> <p>DHCP Sever/Client/Snooping, DHCP Relay DNS client proxy</p> <p>Ispezione ARP</p> <p>Client SMTP</p>
Ridondanza di rete	Anello ridondante, STP, RSTP, MSTP	Anello ridondante, STP, RSTP, MSTP
Avvertimento/ Monitoraggio	<p>Registrare e sfogliare gli eventi attraverso il log di sistema /server/client</p> <p>Il supporto SMTP ha emesso un avviso tramite e-mail</p> <p>Supporto della selezione degli eventi del registro di sistema</p>	<p>Registrare e sfogliare gli eventi attraverso il log di sistema /server/client</p> <p>Il supporto SMTP ha emesso un avviso tramite e-mail</p> <p>Supporto della selezione degli eventi del registro di sistema</p>
Alimentazione	100-240 V AC	100-240 VAC/100-370 VDC doppia
Corrente assorbita (tip.)	36 Watt	43,5 W
Protezione da corrente di sovraccarico	-	Sì
Grado IP	IP30	IP30
Dimensioni (L x P x A in mm)	431,7 x 342 x 44	440x 356 x 44
Peso (g)	4210 g	6600 g
Temp. esercizio	Da -40 °C a +70 °C	
Umidità di esercizio	Da 5 % a 95 %, senza condensa	

Switch Ethernet PACSystems per uso industriale

Specifiche switch montati su rack (continua)

Codice prodotto	IC086SLM244	IC086SLM244LL (livello 3)
EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN 55032) classe A	FCC Parte 15, CISPR (EN 55032) classe A EN 50155 (EN 50121-3-2, EN 55011, EN 50121-4)
EMS	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (sovratensione), EN 61000-4-6 (CS), EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	
Urti	IEC 60068-2-27	
Caduta libera	IEC 60068-2-32	
Vibrazione	IEC 60068-2-6	
Sicurezza	EN 60950-1	

Specifiche switch PROFINET Ethernet

Codice prodotto	IC086GLM064	IC086GLM082	IC086GLM104
100/1000Base-T(X)	6	8	10
Porta 100/1000Base-X SFP	4	2	4
Standard Ethernet	IEEE 802.3 per 10Base-T IEEE 802.3u per 100Base-TX e 100Base-FX IEEE 802.3ab per 1000Base-T IEEE 802.3z per 1000Base-X IEEE 802.3x per regolazione della portata IEEE 802.3ad per LACP (Link Aggregation Control Protocol) IEEE 802.1Q VLAN Tag IEEE 802.1w per RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1s per MSTP (Multiple spanning tree protocol) IEEE 802.1x per autenticazione IEEE 802.1AB per LLDP (Link Layer Discovery Protocol)		
Indirizzo MAC	8 K		
Code di priorità	8		
Elaborazione	Store-and-Forward, velocità di trasmissione L2/motore di commutazione non bloccante		
Proprietà switch	VLAN: 256 IGMP v1, v2 e V3 IGMP snooping e query		
Jumbo frame	9 Kbyte		

Specifiche switch PROFINET Ethernet (continua)

Codice prodotto	IC086GLM064	IC086GLM082	IC086GLM104
Caratteristiche di sicurezza	<p>HTTP, HTTPS, SSH</p> <p>Controllo dell'accesso basato su IP e MAC</p> <p>IEEE 802.1X autenticazione Network Access Control Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control</p> <p>VLAN basata su porta/tag, IEEE 802.1ad/QinQ VLAN, Client Radius VLAN basato su protocollo per la gestione</p> <p>Gestione basata su WEB CLI (command line interface) simile a Cisco</p> <p>SNMP v1, v2c & v3 Telnet (5 sessioni)</p> <p>Importazione/esportazione della configurazione</p> <p>Aggiornamento del firmware</p>		
Caratteristiche software	<p>IGMP v1, v2 e v3 con fino a 512 gruppi multicast</p> <p>IGMP snooping e query</p> <p>Immediate leave e leave proxy</p> <p>Strozzamento e filtraggio</p> <p>IEEE 802.1ab Link layer Discovery Protocol (LLDP)</p> <p>DHCP Client, Server, Snooping, Relay</p> <p>Media Redundancy Protocol</p>		
Caratteristiche PROFINET	<p>PROFINET file GSD, parametri I/O PROFINET, dati ciclici I/O</p> <p>PROFINET IO versione 2.3, GSDML V2.25</p> <p>Funzionamento plug-and-play e compatibilità con lo standard PROFINET v2.3</p> <p>Ridondanza del sistema PNIO</p> <p>MRP Manager</p> <p>MRP Client</p>		
Ridondanza di rete	<p>Recupero perdita di collegamento < 20 ms</p> <p>Anelli singoli e multipli; doppio homing; accoppiamento ad anello;</p> <p>IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP</p> <p>Trunk statico o dinamico tramite LACP (Link Aggregation Control Protocol)</p>		
Diagnostica	<p>Syslog</p> <p>Tool di diagnosi per la connessione Ethernet in rame</p>		
Alimentazione d'ingresso ridondante	12-58 VDC		
Corrente assorbita (tip.)	Max. 14 Watt	Max. 12,5 Watt	Max. 17 Watt
Protezione per sovratensioni	> 15.000 watt di picco		

Specifiche switch PROFINET Ethernet (continua)

Codice prodotto	IC086GLM064	IC086GLM082	IC086GLM104
Protezione di potenza inversa	Sì		
Grado IP	IP30		
Dimensioni (L x P x A in mm)	77 x 128 x 154	77 x 128 x 154	77 x 128 x 154
Peso (g)	1049 g	1047 g	1077 g
Temp. esercizio	Da -40 °C a +70 °C		
Umidità di esercizio	Da 5 % a 95 %, senza condensa		
EMI	FCC Parte 15, CISPR (EN 55032) classe A		
EMS	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (EFT), EN 61000-4-5 (sovratensione), EN 61000-4-6 (CS)		
Urti	IEC 60068-2-27		
Caduta libera	IEC 60068-2-32		
Vibrazione	IEC 60068-2-6		
Sicurezza	UL/CSA C22, EN 61010-1, CE		

Accessori

Codice prodotto	IC086SFP1MM	IC086SFP1SS	IC086SFP2MM	IC086SFP2SS	IC086SFP3MM
Velocità	100 Mbps	100 Mbps	1000 Mbps	1000 Mbps	10000 Mbps
Modalità fibra	Modalità multipla	Modalità singola	Modalità multipla	Modalità singola	Modalità multipla
Distanza tipica	2 km	30 km	550 m	10 km	300 m
Temperatura di esercizio	Da 40 °C a +85 °C	Da 40 °C a +85 °C	Da 40 °C a +85 °C	Da 40 °C a +85 °C	Da 40 °C a +85 °C
Lunghezza d'onda	1310 nm	1310 nm	850 nm	1310 nm	850 nm
Potenza di uscita ottica fibra 9/125 µm (max. TX)	-	-8 dBm	-	-3 dBm	
Potenza di uscita ottica fibra 9/125 µm (min. TX)	-	-15 dBm	-	-9,5 dBm	
Potenza di uscita ottica fibra 62,5/125 µm (max. TX)	-14 dBm	-	-4 dBm		-1 dBm
Potenza di uscita ottica fibra 62,5/125 µm (min. TX)	-20 dBm	-	-9,5 dBm		-6,5 dBm
Potenza di uscita ottica fibra 50/125 µm (max. TX)	-14 dBm	-	-4 dBm	-	-1 dBm
Potenza di uscita ottica fibra 50/125 µm (min. TX)	-23,5 dBm	-	-9,5 dBm	-	-6,5 dBm
Potenza d'ingresso ottica minima (sensibilità)	-31 dBm		-18 dBm	-20 dBm	-9,9 dBm
Potenza d'ingresso ottica massima (saturazione)	-8 dBm	0 dBm	0 dBm	-3 dBm	-1 dBm
Link budget	7,5 dB	19 dB	8,5 dB	10,5 dB	3,4 dB

Switch Ethernet PACSystems per uso industriale

Supporto Americhe – Tecnico e commerciale

Telefono: 1-888-565-4155 o 1-434-214-8532 (se il numero verde gratuito 800 non è disponibile)

E-mail per supporto tecnico: support.mas@Emerson.com

E-mail per supporto commerciale: customercare.mas@Emerson.com

Lingua principale di assistenza: inglese

Supporto Europa, Medio Oriente e Africa – Tecnico e commerciale

Telefono: +800-4-444-8001 o +420-225-379-328

(se il numero verde gratuito 800 non è disponibile o se si chiama da un cellulare)

E-mail per supporto tecnico: support.mas.emea@Emerson.com

E-mail per supporto commerciale: customercare.emea.mas@Emerson.com

Lingue principali di assistenza: inglese, tedesco, italiano, spagnolo

Supporto Asia – Tecnico e commerciale

Telefono: +86-400-842-8599 per la Grande Cina

+65-6955-9413 (tutti gli altri Paesi)

E-mail per supporto tecnico: support.mas.apac@Emerson.com

E-mail per supporto commerciale in Asia: customercare.cn.mas@Emerson.com

Lingue principali di assistenza: cinese, inglese

Sito web di supporto: www.Emerson.com/iac-support

Home sito web: www.Emerson.com/PACSystems

Contatti

www.Emerson.com/contactus