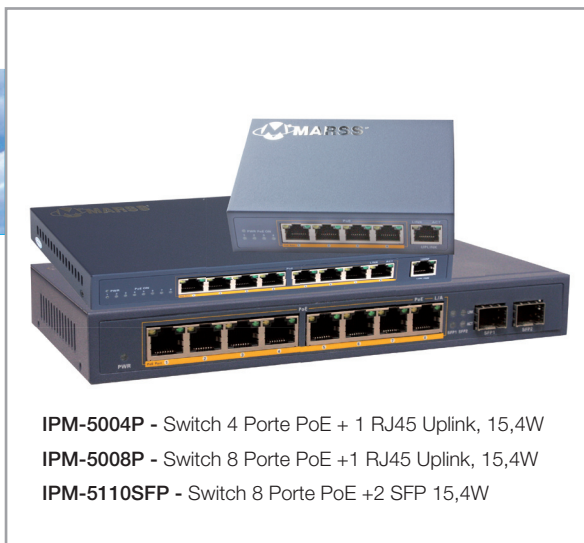


## Switch



- IEEE 802.3af power over Ethernet (PoE) standard compliant
- 5x10/100mbps Auto-negotiation and auto-MDIX FAST Ethernet RJ45 ports
- Built-in 4 porte PoE (port1-port4)
- Supports PoE power: max 15.4 W per porta PoE
- Trasmissione dati fino a 100 m.

Gli switches della serie IPM-5000P di Marss consentono la realizzazione di reti LAN di qualsiasi dimensione. Integrano porte di rete in rame con funzionalità PoE conformi allo standard IEEE 802.3af.

Sono apparati realizzati appositamente per applicazioni di videosorveglianza e telefonia. Non prevedono particolari o complicate programmazioni per il loro utilizzo e questo facilita la messa in servizio e la scalabilità del sistema. La funzione PoE consente, inoltre, di ridurre i costi di installazione in quanto con lo stesso cavo utilizzato per la trasmissione dei dati è possibile fornire l'alimentazione al dispositivo.

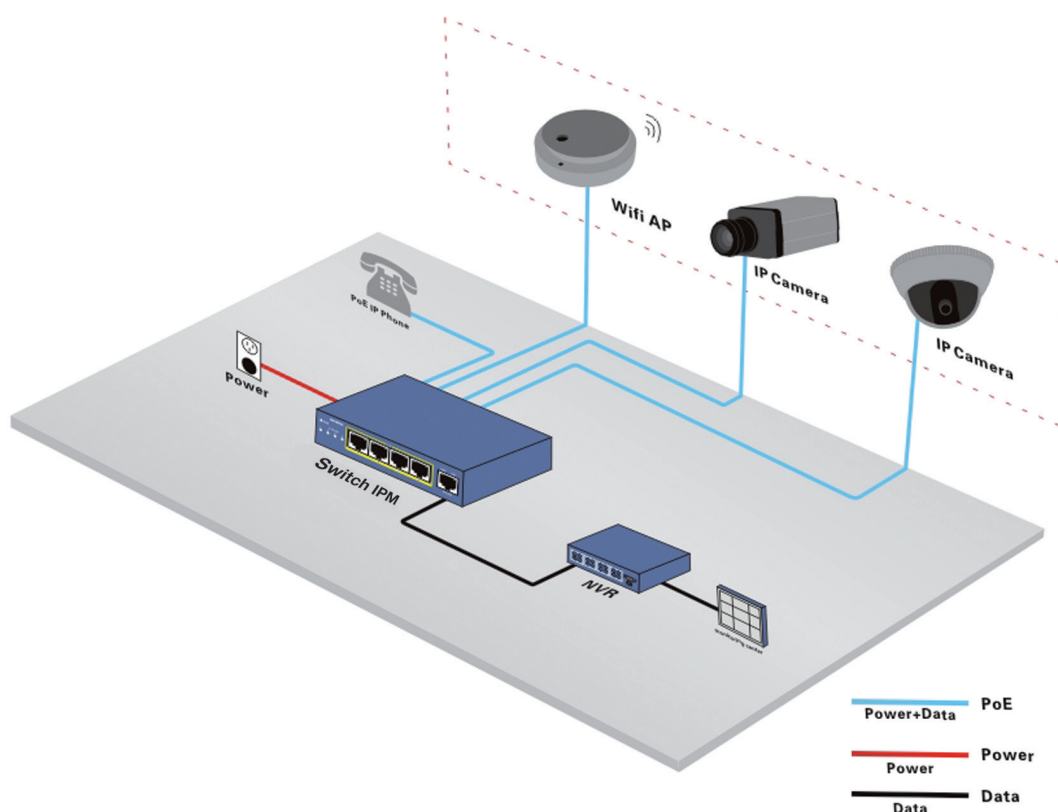
### IPM-5004P - IPM-5008P

In questi articoli oltre alle 4 o 8 porte, secondo il modello, è presente

una porta di UpLink dedicata alla realizzazione delle dorsali di comunicazione (es. tra i diversi switches, router, DVR/NVR ecc.).

### IPM-5110SFP

In questo articolo oltre alle 8 porte in rame, sono presenti due slot per moduli SFP: in questo modo è possibile realizzare dorsali di comunicazione (es. tra i diversi switches, router, DVR/NVR ecc.) sfruttando le grandi potenzialità della fibra ottica: altissima velocità di trasmissione, elevata banda passante disponibile, grandi distanze e immunità ad interferenze elettromagnetiche.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	IPM-5004P	IPM-5008P	IPM-5110SFP
DESCRIZIONE	Switch 4 Porte PoE + 1 RJ45 Uplink, 15,4W	Switch 8 Porte PoE +1 RJ45 Uplink, 15,4W	Switch 8 Porte PoE + 2 SFP (Fibra), 15,4W
Input Voltage	48V DC	46-52V DC	230Vac/60Hz
Network Protocol and Standards Compatibility	IEEE802.3i 10 BASE-T, IEEE802.3u 100 BASE-TX, IEEE802.3x flow control IEEE802.3af /IEEE802.3at		IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.3x full-duplex flow control IEEE 802.3at (Power over Ethernet Plus)
PoE power	15.4/25.5W per port Wiring: Data & Power provided over pairs 12&36 and 45(+) & 78(-) Cable: UTP cat.5 or higher		15.4W per porta
Processing types	Store-and forward (green technology, saving power up to 70%) Half-duplex back pressure and IEEE 802.3X full-duplex flow control		Forwarding mode: Store-and forward Bandwidth: 20 Gbps Network latency: <4µs for 64-byte Buffer memory: 512KBytes per system Addressing: 48-bit MAC address
System Requirements		Category 5 UTP Network cables or above Network card for each PC Network software (e.g., Windows) Web browser (e.g., Internet Explorer 6.0 or higher, Netscape 6.0 or higher)	
Power supply	Total power consumption: 70W/110W Total PoE power budget: 60W/120W	Total power consumption: 120W Total PoE power budget: 120W	Total Power consumption: 147 W maximum 100-240VAC/50-60-Hz universal input PoE budget: 130W
Performance	Bandwidth: 1.6Gbps Network delay(100 to100M bps):less than 2ms Buffer Memory:96KB Address Database Size: 1000MAC/system		Forwarding modes: Store-and-forward Bandwidth: 20 Gbps Network latency: <4µs for 64-byte frames in store-and-forward mode for 1000 Mbps to 1000 Mbps transmission Buffer memory: 512KBytes per system Address database size: 4,000 media access control (MAC) addresses per system Addressing: 48-bit MAC address Mean time between failures (MTBF): 458,124 hours at 25C (~52.3 years) Acoustic noise: <38 dBA
LED indicator	System: Power,PoE max. power Per port: Link,speed,PoE active, PoE error		Per port (10/100 and Gigabit): Link/activity, speed Per device: Power, Fan, PoE Max Per PoE port: PoE Power, PoE fault
Working Temperature	0°C-40° C		0°to 50°C
Storage Temperature	-10° C-70°C		-20°to 70°C
Operatig Humidity	20%-85%, Non-condensing		90% maximum, Non-condensing Storage humidity: 95% maximum relative humidity, non-condensing
Electromagnetic Emissions	CE mark,commercial C tick VCCI Class B		CE EN 55022, EN 61000 and EN 55024 FCC Part 15 Class B VCCI Class B C-Tick
Safety	CE Mark, commercial CE/LVD EN60950		UL/cUL 60950-1 CE EN 60950-1 CCC CB KCC
Gross Weight	300g		1.68 kg
Dimensions: (W x D x H):	118 x 84 x 28 mm	300 x 140 x 40 mm	328 x 169 x 43 mm

DI/088/P0714



**Marss srl**  
via A. De Gasperi, 150 - 73030 Tiggiano (LE) - Italy  
Tel +39 0833 531175 - Fax +39 0833 790387  
www.marss.eu - info@marss.eu

