



Modulo IP basato su tecnologia TCP/IP di tipo *stand-alone*, che permette di effettuare fino a 8 attivazioni e controllare altrettanti stati sia dal **web server embedded**, che da **applicazioni iPhone e Android**.



- Modulo IP disponibile nelle versioni da 8/4/2 uscite ed altrettanti ingressi
- Gestione e programmazione da applicazioni *iPhone* e *Android*
- Download gratuito delle applicazioni dai Market di riferimento
- Gestione e programmazione da web server e Ipad
- Protocollo SSL
- Avvio applicazione con ausilio di password (*funzione settabile*)
- Attivazione uscita da icona pulsante, con ausilio di password (*funzione settabile*)
- Ingressi bilanciati
- Ingressi ed uscite etichettabili dall'utente (*max. 10 caratteri*)
- Attivazione di una o più uscite da pulsante rapido su home screen
- Predisposizione per modulo WiFi ad innesto
- Semplice ed innovativo, alla portata di tutti

Applicazioni

- Conversione di un qualsiasi sistema di antifurto tradizionale in tecnologia IP MARSS
- Sistemi domotici
- Controllo accessi

Principio di funzionamento

I moduli IP di MARSS sono basati su tecnologia TCP/IP di tipo *stand-alone* e permettono di effettuare delle attivazioni e controllare altrettanti stati sia da **Webserver** embedded, che da **applicazioni iPhone e Android**. Semplici ed innovativi, sono alla portata di tutti ed hanno un ottimo rapporto qualità/prezzo.

Attraverso i moduli IP di MARSS è possibile attivare, monitorare e controllare, da un qualunque dispositivo portatile, (PC, palmare o smartphone), ed in completa sicurezza, qualsiasi applicazione e sistema antifurto, domotico ed industriale.

Modalità di funzionamento

Grazie alle applicazioni *iPhone* e *Android* ed al **Webserver** integrato, attraverso i moduli IP di MARSS è possibile configurare e gestire tutte le funzioni disponibili con assoluta semplicità o come se si stesse navigando in una normale pagina internet. Questo significa che, basta avviare l'applicazione dedicata o collegarsi con un comune browser web (*ad esempio Internet Explorer*) all'indirizzo IP dedicato, per visualizzare lo stato istantaneo degli ingressi, modifi-

care e controllare in tempo reale lo stato delle uscite, modificare e controllare la tipologia degli ingressi, gestire la password di accesso, etichettare sia gli ingressi che le uscite, per meglio identificarne la funzionalità, e così via.

Centralizzazione

I moduli IP di MARSS sfruttano tutte le potenzialità della rete ethernet per cui, tramite applicazioni *iPhone* e *Android* e da **Webserver** integrato, è possibile controllare e programmare fino a 2 moduli IP sia in rete locale che in reti remote, per un totale di 16 ingressi e 16 uscite.

Interconnettività

I moduli IP di MARSS sfruttano la funzione di interconnettività: è possibile collegare fino a 2 moduli IP in rete locale o remota, in modo tale che una qualsiasi uscita di un apparato, può essere attivata da uno o più ingressi di un secondo modulo IP; oppure un ingresso di un qualsiasi modulo IP può attivare una o più uscite di un secondo modulo IP. La programmazione dell'interconnettività è molto semplice ed intuitiva grazie all'interfaccia utente di tipo *user friendly*.

Sicurezza SSL

I moduli IP di MARSS integrano il protocollo di connessione SSL, sia da webserver embedded (https) che da App Mobile.

Il protocollo SSL, adottato nei circuiti delle carte di credito, è nato al fine di garantire la privacy delle comunicazioni su Internet, infatti permette alle applicazioni client/server di comunicare in modo da prevenire le intrusioni, le manomissioni e le falsificazioni dei messaggi.

Il protocollo SSL garantisce la sicurezza del collegamento mediante tre funzionalità fondamentali:

- **Privatezza del Collegamento:** utilizzo di algoritmi di crittografia a chiave simmetrica (ad es. DES, RC4, ecc.) per la protezione dati. Questo assicura un collegamento sicuro tra due utenti coinvolti in una comunicazione.
- **Autenticazione:** autenticazione dell'identità nelle connesio-

ni, eseguita mediante la crittografia a chiave pubblica (per es. RSA, DSS ecc.). In questo modo i client sono sicuri di comunicare con il server corretto, prevenendo eventuali interposizioni. Prevista la certificazione sia del server che del client.

- **Affidabilità:** controllo dell'integrità del messaggio basato su un apposito MAC (*Message Authentication Code*) che utilizza funzioni hash sicure (per es. SHA, MD5 ecc.). In tal modo si verifica che i dati spediti tra client e server non siano stati alterati durante la trasmissione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Codice	IPC-3008	IPC-3108	IPC-3004	IPC-3104	IPC-3002	IPC-3102
N° ingressi	8		4		2	
Tipo ingressi	Normalmente chiuso - Normalmente aperto - Bilanciato 4,7 KOhm - Doppio bilanciamento					
Uscite	8 (4 relè + 4 O.C.)		4 (2 relè + 2 O.C.)		2 (1 relè + 1 O.C.)	
Uscita O.C. life	Si					
Contenitore	Plastico piccolo	DIN	Plastico piccolo	DIN	Plastico piccolo	DIN
Protocollo di comunicazione	TCP/IP con SSKL LAN 10/100					
Connessioni simultanee SSL	2 da Applicazione + 2 da Webserver					
Applicazioni compatibili						
Impostazione IP	Configurabile da interfaccia web					
Password di accesso	Fino a 10 caratteri alfanumerici					
Modifica etichette IN/OUT	Fino a 10 caratteri alfanumerici					
Configurazione uscita	Bistabile o temporizzabile da 0 a 999 secondi					
Uscite relè	Max 1A @ 24VAC					
Uscite O.C.	Max. 50mA @ 12VDC					
Reset globale	Da pulsante					
Alimentazione	13,8 Vdc		13,8 Vdc		13,8 Vdc	
Assorbimento	260 mA@13,8 V	260 mA@13,8 V	180 mA@13,8 V	180 mA@13,8 V	130 mA@13,8 V	130 mA@13,8 V
Dimensioni (mm)	209x135x56	9 moduli	209x135x56	6 moduli	209x135x56	4 moduli
Certificazioni	CE, REACH, RoHS Compliant					

APPLICAZIONI

IPC-800I		Applicazione Iphone MARSS per gestire, in contemporanea, fino a 2 moduli IP stand-alone serie IPC, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite, in completa sicurezza grazie al protocollo SSL.
IPC-800A		Applicazione Android MARSS per gestire, in contemporanea, fino a 2 moduli IP stand-alone serie IPC, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite, in completa sicurezza grazie al protocollo SSL.
IPC-800		Applicazione UDIP per Windows, per sfruttare le funzioni di interconnettività dei moduli IP di MARSS. E' possibile collegare fino a 2 apparati in rete locale o remota in modo tale che l'uscita di un modulo IP può essere attivata da uno o più ingressi del secondo e viceversa. La programmazione dell'interconnettività è molto semplice ed intuitiva grazie ad una interfaccia utente di tipo <i>user friendly</i> .



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

