

Modulo IP basato su tecnologia TCP/IP di tipo *stand-alone*, che permette di effettuare fino a 16 attivazioni, controllare altrettanti stati e visualizzare le immagini di 4 telecamere IP, serie IPV di Marss, sia dal **web server** embedded, che da **Applicazioni iOS ed Android**.

- Modulo IP Disponibile nelle versioni di 8/4/2 uscite ed altrettanti ingressi
- Gestione da: **APP IP Controller** per **iOS** ed **Android** (*scaricabile gratuitamente dai Markets di riferimento*); **web server** embedded
- Programmazione da applicativo UDIP
- Protocollo SSL
- Avvio applicazione con ausilio di password (*funzione settabile*)
- Attivazione uscita da icona pulsante, con password (*funzione settabile*)
- Ingressi bilanciati
- Ingressi ed uscite etichettabili dall'utente (*max. 10 caratteri*)
- Gestione fino a 4 telecamere IP, serie IPV di Marss
- Attivazione di una o più uscite da pulsante rapido su home screen
- Predisposizione del modulo WiFi ad innesto (*modello IPC-2072*)
- Gestione automatica IP Dinamico tramite Server Marss
- Invio **Notifiche Push**, relative al cambio stato ingressi e/o uscite
- Semplice ed innovativo, alla portata di tutti

Applicazioni

- Conversione di un qualsiasi sistema di antifurto tradizionale in tecnologia IP MARSS
- Domotica
- Controllo accessi
- Controlli tecnologici remoti

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 iOS ed 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, per soluzioni di domotica, controllo accessi e controlli tecnologici remoti. I Moduli IP di MARSS consentono inoltre di visionare il live delle telecamere IP, serie IPV, direttamente da *App IP Controller*.

Modalità di funzionamento

Grazie alle applicazioni **iOS** ed **Android** e 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, modificare 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 l'App per **iOS** ed **Android** e al **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




dei dati. Questo assicura un collegamento sicuro tra due utenti coinvolti in una comunicazione.

- **Autenticazione:** autenticazione dell'identità nelle connessioni, 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	Sì					
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					
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)	250x150x55	9 moduli	250x150x55	6 moduli	250x150x55	4 moduli
Certificazioni	CE, REACH, RoHS Compliant					

APPLICAZIONI

Sistema	Descrizione	Prezzo €
	App iPhone Marss Applicazione iPhone Marss per la gestione dei moduli IP Controller stand-alone, serie IPC di Marss. L'App consente inoltre di gestire in contemporanea, su un'unica videata, sino a 2 moduli IP controller, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite. Il tutto in completa sicurezza grazie al protocollo SSL. Gestione fino a 4 telecamere IP serie IPV di Marss. Interfaccia utente ad icone personalizzabili, per modificare e controllare lo stato delle uscite/ingressi. Ricezione Notifiche Push; gestione automatica IP dinamico tramite server Marss, per l'accesso da remoto, senza l'utilizzo di servizi esterni (con IP Controller V3.0.0 o superiore).	GRATIS
	App Android Marss Applicazione Android Marss per la gestione dei moduli IP Controller stand-alone, serie IPC di Marss. L'App consente inoltre di gestire in contemporanea, su un'unica videata, sino a 2 moduli IP controller, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite. Il tutto in completa sicurezza grazie al protocollo SSL. Gestione fino a 4 telecamere IP serie IPV di Marss. Interfaccia utente ad icone personalizzabili, per modificare e controllare lo stato delle uscite/ingressi. Ricezione Notifiche Push; gestione automatica IP dinamico tramite server Marss, per l'accesso da remoto, senza l'utilizzo di servizi esterni (con IP Controller V3.0.0 o superiore).	GRATIS
	Applicazione UDIP per Windows Applicazione UDIP per Windows necessaria per sfruttare la funzione di Interconnettività, Matrice e Notifiche Push dei moduli IP Controller stand-alone di Marss. La stessa applicazione è necessaria per la programmazione e configurazione del combinatore IP GSM/GPRS di Marss. Gestione automatica IP Dinamico tramite server Marss per l'accesso da remoto, senza l'utilizzo di servizi esterni.	GRATIS



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

