



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 live e playback del sistema TVCC di MARSS, sia dal **web server** embedded, che da **Applicazioni iOS ed Android**.

Applicazioni

- Conversione di un qualsiasi sistema di antifurto tradizionale in tecnologia IP MARSS
- Domotica, semplice ed economica
- Controllo e gestione degli accessi
- Controlli tecnologici remoti

Principio di funzionamento

I Moduli IP di MARSS sono basati su tecnologia TCP/IP di tipo *stand-alone*. Attraverso le uscite e gli ingressi a bordo permettono di effettuare delle attivazioni e controllare altrettanti stati sia da **Webserver** embedded, che da **Applicazioni iOS ed Android**, scaricabile gratuitamente dai Markets di riferimento.

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 grazie al protocollo SSL3, qualsiasi sistema antifurto di marca o modello, realizzare soluzioni di domotica, controllo accessi e di controlli tecnologici remoti.

Gestione Utente

La gestione utente si effettua attraverso l'APP denominata IP Controller, strutturata con una grafica ad icone personalizzabili dall'installatore. L'utente in modo semplice ed intuitivo clicca sulle icone per attivare le uscite e tramite una segnalazione luminosa sull'APP controlla lo stato degli ingressi, per rendere ancora più intuitivo l'utilizzo dell'APP, il nome delle uscite e degli ingressi è liberamente personalizzabile in fase di programmazione.

Notifiche Push

Le notifiche push sono un sistema di comunicazione di ultima generazione e disponibili sui sistemi operativi **iOS e Android**. Tali messaggi non prevedono costi, come i normali SMS, e vengono inviati dall'IP Controller alle APP tramite il "servizio Push di iOS e Android", ad ogni cambio di stato degli ingressi e/o delle uscite secondo le esigenze dell'utente, a condizione che nell'APP siano state precedentemente abilitate le notifiche relative a quel modulo IP.

- Modulo IP Disponibile nelle versioni di 8/4/2 uscite ed altrettanti ingressi
- Innovativa tecnologia MARSSCLOUD
- Gestione da: **APP IP Controller per iOS ed Android** (scaricabile gratuitamente dai Markets di riferimento); **web server** embedded
- Programmazione da applicativo UDIP
- Protocollo SSL3
- 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 video della linea TVCC 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 e NON Pubblico (NAT) tramite Server MARSSCLOUD
- Programmazione del modulo residente sul CLOUD
- Invio **Notifiche Push**, relative al cambio stato ingressi e/o uscite
- Semplice ed innovativo, alla portata di tutti

Tecnologia MARSSCLOUD

I Moduli IP Controller di MARSS v. 4.0 sono realizzati in tecnologia CLOUD, per cui non è necessario alcun port-forwarding sul router, è inoltre possibile gestirli da remoto anche con connessioni ad **IP non Pubblico** (ad es. operatori telefonici mobili ad IP NAT) e **Dinamico**. Grazie alla Tecnologia CLOUD la programmazione del modulo risiede sul Server CLOUD di MARSS, per cui la manutenzione è decisamente agevolata. Registrando il proprio IP Controller sul server CLOUD di MARSS all'indirizzo **www.marsscloud.com** l'utente ha inoltre la possibilità di monitorare lo stato di connessione del proprio modulo e modificare in modo semplice e intuitivo i valori di username e password di connessione.

Funzione Anti-jammer

I moduli IP controller dispongono della funzione **anti-jammer** che, attraverso la tecnologia cloud, determina se il modulo è costantemente "visibile" dal server MARSS cloud.

Se la funzione è attiva, il cloud monitora la comunicazione con l'IP Controller e, nel momento in cui viene a mancare, invia all'APP una notifica push di segnalazione. Nel momento in cui il modulo torna visibile al Server, verrà inviata una notifica di avvenuto ripristino.

Funzione Video

Attraverso l'APP IP Controller di MARSS oltre che attivare le uscite e controllare lo stato degli ingressi del modulo IP è inoltre possibile gestire totalmente il sistema TVCC di MARSS sia IP che Analogico. L'accesso alla funzione video avviene assegnando ad una qualsiasi uscita l'icona TVCC, disponibile nel menù, cliccando su quest'icona è possibile visionare le immagini live, selezionare il canale del DVR o NVR ed in modo semplice ed intuitivo inserire data e ora per visionare il Playback. Grazie al server MARSSCLOUD non è necessario registrare gli apparati TVCC su alcun server DDNS in quanto lo stesso MARSSCLOUD permette il re-indirizzamento IP.

Interconnettività

I Moduli IP di MARSS sfruttano tutte le potenzialità della rete ethernet per cui è possibile interconnettere fino a 2 moduli IP Controller, sia in rete locale che in reti remote sfruttando persino la semplicità della tecnologia

MARSSCLOUD, per un totale di 16 ingressi e 16 uscite. Una volta interconnessi tramite APP IP Controller è possibile visionare e quindi gestire da un'unica schermata tutti e 16 gli ingressi e le uscite come se fosse un unico modulo.

Funzione Matrice

La funzione matrice programmata sull'IP Controller permette che una qualsiasi uscita di un modulo, può essere attivata da uno o più ingressi; oppure un ingresso può attivare una o più uscite. La funzione Matrice si valorizza ulteriormente previa programmazione dell'interconnettività. Programmando entrambe le funzioni, una qualsiasi uscita dell'IP Controller N.1, può essere attivata da uno o più ingressi dell'IP Controller N. 2; oppure un ingresso dell'IP Controller N. 1 può attivare una o più uscite dell'IP Controller N. 2. La programmazione dell'interconnettività e della matrice 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 SSL3, 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 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 SSL LAN 10/100					
Connessioni simultanee SSL	2 da Applicazione + 2 da Webserver					
Applicazioni compatibili	 					
Impostazione IP	Statico; DHCP					
Modalità di connessione	MARSSNET (DDNS); IP statico; MARSSCLOUD					
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 APP IP Controller per Iphone 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 due moduli IP Controller, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite. Il tutto in completa sicurezza grazie al protocollo SSL3. Gestione video della linea IP e Analogica della serie IPV di MARSS. Interfaccia utente ad icone personalizzabili, per modificare e controllare lo stato delle uscite/ingressi. Ricezione Notifiche Push; gestione automatica dell'IP Dinamico e/o non pubblico tramite tecnologia CLOUD per l'accesso da remoto, senza l'utilizzo di servizi esterni (con IP Controller V4.0. o superiore).	GRATIS
	App Android Marss APP IP Controller per Android 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 due moduli IP Controller, per un massimo di 16 ingressi e 16 uscite. Il tutto in completa sicurezza grazie al protocollo SSL3. Gestione video della linea IP e Analogica della serie IPV di MARSS. Interfaccia utente ad icone personalizzabili, per modificare e controllare lo stato delle uscite/ingressi. Ricezione Notifiche Push; gestione automatica dell'IP Dinamico e/o non pubblico tramite tecnologia CLOUD, per l'accesso da remoto, senza l'utilizzo di servizi esterni (con IP Controller V4.0 o superiore).	GRATIS
	Applicazione UDIP per Windows Applicazione UDIP per Windows necessaria per sfruttare le funzione di interconnettività, matrice e Notifiche Push dei moduli IP stand-alone di MARSS. La stessa applicazione è necessaria per la programmazione e configurazione del Combinatore IP GSM/GPRS di MARSS. Gestione automatica dell'IP Dinamico e/o non pubblico tramite tecnologia CLOUD, 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

