

## IP CONTROLLER SYSTEM



Modulo IP basato su tecnologia TCP/IP di tipo standalone, che permette di effettuare fino a 16 attivazioni, controllare altrettanti stati, sia dal web server embedded, che da Applicazioni iOS ed Android.

### Applicazioni

Adatto a ogni tipo di situazione, di facile installazione anche su impianti esistenti con impatto minimo. È utile per avere sotto controllo qualsiasi dispositivo da remoto, conoscerne lo stato in real time e inviare comandi a distanza.

### Modalità di funzionamento

Moduli IP di MARSS sono basati su tecnologia TCP/IP di tipo standalone. Attraverso le uscite e gli ingressi a bordo permettono di effettuare fino a 16 attivazioni e controllare altrettanti stati sia da Webserver embedded, che da applicazioni iOS e Android, scaricabili 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 SSL, sistemi antifurto di qualsiasi marca o modello, realizzare soluzioni di domotica, controllo accessi e di controlli tecnologici remoti.

-  Modulo IP Disponibile nelle versioni di 8/4/2 uscite ed altrettanti ingressi
-  Innovativa tecnologia MARSSCLOUD
-  APP IP Controller GRATUITA per iOS ed Android; 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 video della linea TVCC di MARSS
-  Attivazione di una o più uscite da pulsante rapido su home screen
-  Predisposizione modulo WiFi ad innesto (art.IPC-2072)
-  Programmazione del modulo residente sul CLOUD
-  Invio Notifiche Push, email, chiamate vocali e SMS relative al cambio stato

## Marss CLOUD

I Moduli IP Controller di MARSS V4.x sono realizzati in tecnologia CLOUD, per cui non è necessario alcun port-forwarding sul router; è possibile gestirli da remoto con qualsiasi tipologia di connessione internet. 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](http://www.marsscloud.com) l'utente ha 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.

## 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 remoto sfruttando 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.

## 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.

## 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;
- Autenticazione;
- Affidabilità.

## Matrice

La funzione matrice programmata sull'IP Controller permette che una qualsiasi uscita di un modulo, possa essere attivata da uno o più ingressi; oppure un ingresso possa 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.

## Segnalazioni

Le notifiche push sono un sistema di comunicazione di ultima generazione e disponibili sui sistemi operativi iOS e Android. Tali messaggi non prevedono costi 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.

E' possibile inviare lo stato degli ingressi e/o delle uscite tramite email.

Sfruttando le potenzialità del MarssCloud è possibile inviare lo stato di ingressi e uscite anche tramite chiamate vocali ed SMS (Servizi a pagamento. Il credito è intestato all'utente che può utilizzarlo per tutti gli IP Controller connessi al suo account. Il credito non ha scadenza e non è soggetto canone).

# CARATTERISTICHE TECNICHE

CODICE	IPC-3008	IPC-3108	IPC-3004	IPC-3104	IPC-3002	IPC-3102
Numero ingressi	8		4		2	
Tipo ingressi	Normalmente aperto / Normalmente chiuso / Bilanciato 4,7KOhm / Doppio bilanciamento					
Uscite	8		4		2	
	4 relè + 4 O.C.		2 relè + 2 O.C.		1 relè + 1 O.C.	
Uscita O.C. Life	Si					
Contenitore	Plastico	Guida DIN	Plastico	Guida DIN	Plastico	Guida DIN
Protocollo di comunicazione	TCP7IP con SSL LAN 10/100					
Connessioni simultanee	2 da applicazione + 2 da webserver					
Applicazioni compatibili	iOS e Android					
Impostazione IP	Statico, DHCP					
Modalità di connessione	IPStatico; MarssCloud					
Password di accesso	Fino a 10 caratteri alfanumerici					
Modifica etichette IN7OUT	Fino a 10 caratteri alfanumerici					
Configurazione uscita	Bistabile o temporizzabile da 0 a 999 secondi					
Uscita relè	Max 1A					
Uscite O.C	Max 50mA @ 12Vdc					
Reset globale	Da pulsante					
Alimentazione	13,8 Vdc					
Assorbimento	260mA @ 13,8Vdc		1800mA @ 13,8Vdc		130mA @ 13,8Vdc	
Dimensioni (mm)	250x150x55	9 moduli	250x150x55	6 moduli	250x150x55	4 moduli
Certificazioni	CE, REACH, RoHS Compliant					

## ACCESSORI



### IPC-3404

Modulo a 4 Relè in contenitore plastico tamperizzato che consente di convertire le 4 Uscite Open Collector dei moduli IP Controller in 4 Uscite Relè, di cui N. 2 relè a uno scambio NC-C-NA a 1A 250VAC - 30VDC + N. 2 relè a uno scambio NC-C-NA a 10A 250VAC - 30VDC. Alimentazione 13,8 Vdc. Certificazioni: CE, REACH, RoHS Compliant.



### IPC-3402

Modulo a 2 Relè solo scheda che consente di convertire le 2 Uscite Open Collector dei moduli IP Controller in 2 Uscite Relè, di cui N. 1 relè a uno scambio NC-C-NA a 1A 250VAC - 30VDC + N. 1 relè a uno scambio NC-C-NA a 10A 250VAC - 30VDC. Alimentazione 13,8 Vdc. Certificazioni: CE, REACH, RoHS Compliant.



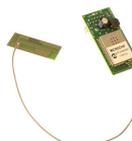
### IPC-3502

Modulo a 2 Relè in contenitore guida DIN che consente di convertire le 2 Uscite Open Collector dei moduli IP Controller in 2 Uscite Relè, di cui N. 1 relè a uno scambio NC-C-NA a 1A 250VAC - 30VDC + N. 1 relè a uno scambio NC-C-NA a 10A 250VAC - 30VDC. Alimentazione 13,8 Vdc. Certificazioni: CE, REACH, RoHS Compliant.



### IPC-3504

Modulo a 4 Relè in contenitore guida DIN che consente di convertire le 4 Uscite Open Collector dei moduli IP Controller in 4 Uscite Relè, di cui N. 2 relè a uno scambio NC-C-NA a 1A 250VAC - 30VDC + N. 2 relè a uno scambio NC-C-NA a 10A 250VAC - 30VDC. Alimentazione 13,8 Vdc. Certificazioni: CE, REACH, RoHS Compliant.



### IPC-2072

Modulo Wi-Fi ad innesto per IP Controller compatibile con gli standard IEEE 802.11b/g/n, Data Rate 2 Mbps, antenna esterna con connettore coassiale ultra miniatura, range fino a 400 metri. Supporta i seguenti protocolli di sicurezza: 802.1x, 802.1i: WPA-PSK e WPA2-PSK. Temperatura di funzionamento da 0°C a 70°C. Certificazione di radiotrasmissione FCC, IC, ETS e ARIB.