



# Programmazione dell'interconnettività di n. 2 IP Controller v.3.1 di MARSS in LAN diverse con IP Dinamico/Pubblico

## **TechnicalMarss**

N. 014 del 20.05.2013



## Argomenti

Programmazione dell'IP Controller n. 1

Programmazione dell'IP Controller n. 2

Configurazione del Router/Modem





# Condizioni necessarie per la fattibilità di programmazione del sistema

Per la programmazione dell'interconnettività, cioè la gestione di n. 2 IP Controller simultaneamente da un'applicazione, è necessario eseguire la configurazione dei moduli uno alla volta attraverso un applicativo per Windows denominato UDIP che può essere scaricato gratuitamente dal sito <u>www.marss.eu</u>.

## Programmazione dell'IP Controller n. 1

Dopo aver alimentato il modulo IP Controller n. 1 ed averlo connesso alla rete esegui le seguenti operazioni:

- 1. Accertati che il modulo IP Controller sia in condizioni di programmazione di fabbrica, se no esegui il reset globale come da procedura (vedi Manuale di installazione IP Controller a pag. 17)
- 2. Avvia l'applicativo UDIP
- 3. Compila i campi come di seguito visualizzato (impostazioni di default) e clicca su "Connetti"

		Configurazione	parametri connessione	
Configurazione di rete	Tipo o	li connessione	IP Statico	
Configurazione	Mac-A	address		
Uscite	Codic	e		
Contigurazione Ingressi	Usern	ame	admin	
Test Uscite/Ingressi	Passw	vord	****	
Impostazioni	Indiri	zzo IP	192.168.1.249	
post	Porta		26501	
	Codic	e attivazione uscite	*****	
	Conne	essione SSL	V ON	
		Connetti	Esci	
MARSS	iona la lingua:	4		

4. Seleziona "Programmazione Interconnettività", e clicca su "OK" come di seguito visualizzato

		Configurazio	one para	ametri connessione	
Configurazione di rete		Tipo di connessione		IP Statico	
Configurazione		Mac-Address			
Uscite		Codice	(B)		
Ingressi		Username			
Test Uscite/Ingressi		Password	O Pro	grammazione Standard	
Impostazioni push		Indirizzo IP	• Pro	grammazione Interconnettivita'	
		Porta		Disconnetti OK	
		Codice attivazione uscite	<u> </u>	*****	
		Connessione SSL		I ON	
(TMARSS)		Disconnetti		Esci	
v3.1 ®	Seleziona la lingua:	0 🏶			





5. Compila i campi come di seguito visualizzato e clicca su "Invia Configurazione".

							_ = ×
		IP Locale	DNS 1	Host			
	UDIP	192.168.1.37	192.168.1.1	IPCONTR1			
Parametri di rete dei modulo	Configurazione	Gateway	DNS 2	Porta Locale			
IP Controller n. 1	direte	192.168.1.1	0.0.0	26501			
	Configurazione	Subnet Mask	Mac-Address	Numero identificativo i	modulo		
	Uscite	255.255.255.0	00:04:A3:BF:10:CF	1			
	Configurazione Ingressi				Mac-Address dispositivo	remoto	
Parametri di interconnessione	Test Uscite/Ingressi	IP Remoto	Numero identificati	vo modulo remoto	00:04:A3:BA:39:E0		
con il modulo n 2	Impostazioni	192.168.1.38	Codice intermoduli		12112212184220		
	Impostazioni	Porta Intrc. Locale	123456		✓ MarssNet		
	Video	26505	Porta Intrc. Remota	1			
	Matrice		01172				
	Disconnetti						
	Esci					Impostazio	ni WIFI
	v3.1®				🗌 Attiva wifi	Invia Config	urazione

Schermata di configurazione del modulo IPController 1

#### Significato dei vari campi

Mac-Address dispositivo remoto - in questo campo va inserito il MAC del modulo 2. Codice - in questo campo va inserito il Codice del modulo 2. Il MAC ed il Codice si trovano su un'etichetta attaccata al modulo 2.

NB: la compilazione dei due campi precedenti è necessaria quando il modulo 2 è connesso in rete tramite un router che non ha un IP statico, o un IP noto a priori; in questo caso il modulo 1 deve connettersi al modulo 2 tramite il server Marss. Negli altri casi si può togliere la spunta MarssNet inserendo, nel campo **IP Remoto**, l' IP per la connessione al modulo 2.

**Porta Intrc. Locale** - è la porta di interconnessione sulla quale è in ascolto il modulo 1. **Porta Interc. Remota** - è la porta di interconnessione a cui si deve collegare il modulo 1.

NB: Occorre non confondere la **Porta Locale** con le due porte precedenti. Infatti la prima, riguarda le connessioni tramite le applicazioni, mentre le altre due riguardano solo l'interconnessione tra due moduli. La **Porta Locale** e la **Porta Intrc. Locale** hanno rispettivamente, di default, i valori **26501** e **26505**; questi valori possono essere modificati, mantenedoli comunque diversi tra di loro, tenedo conto che <u>non sono</u> <u>consentiti i valori che vanno da 26500 a 26504 (eccetto il valore 26501)</u>. Il valore della **Porta Interc. Remota** è legato invece alla porta esterna del router/modem cui è collegato il modulo2 (fare riferimento alla successiva sezione "configurazione dei router/modem")

6. Chiudere l'applicativo UDIP





## Programmazione dell'IP Controller n. 2

Dopo aver alimentato il modulo IP Controller n. 2 ed averlo connesso alla rete esegui le seguenti operazioni:

- 1. Accertati che il modulo IP Controller sia in condizioni di programmazione di fabbrica, se no esegui il reset globale come da procedura (*vedi Manuale di installazione IP Controller a pag. 17*)
- 2. Avvia l'applicativo UDIP
- 3. Compila i campi come di seguito visualizzato (impostazioni di default) e clicca su "Connetti"

a				
		Configurazione pa	rametri connessione	
Configurazione di rete		Tipo di connessione	IP Statico	
Configurazione		Mac-Address		
Ganflermanland		Codice		
Ingressi		Username	admin	
Test Uscite/Ingressi		Password	****	
Impostazioni		Indirizzo IP	192.168.1.249	
		Porta	26501	
		Codice attivazione uscite	*****	
		Connessione SSL	₫ on	
		Connetti	Esci	
v3.1®	Seleziona la lingua:	0 🏶		

4. Seleziona "Programmazione Interconnettività", e clicca su "OK" come di seguito visualizzato

UDIP		Configurazio	ne para	metri connessione	
Configurazione di rete		Tipo di connessione		IP Statico	
Configurazione		Mac-Address			
Uscite		Codice	(B)		
Ingressi		Username			
Test Uscite/Ingressi		Password	O Prog	rammazione Standard	
Impostazioni push		Indirizzo IP	• Prog	rammazione Interconnettivita'	
		Porta		Disconnetti OK	
		Codice attivazione uscite	<u> </u>		
		Connessione SSL		Ø ON	
		Disconnetti		Esci	
MARSS	Seleziona la lingua:	0 🖨			





5. Compila i campi come di seguito visualizzato e clicca su "Invia Configurazione".

	E					
Parametri di rete del modulo IP Controller n. 2	Configurazione un rece Configurazione Uscite	IP Locale 192.168.1.38 Gateway 192.168.1.1 Subnet Mask 255.255.255.0	DNS 1           192.168.1.1           DNS 2           0.0.0.0           Mac-Address           00:04:A3:BF:10:CF	Host IPCONTR2 Porta Locale 26501 Numero identificativo mor 2	dulo	
Parametri di interconnessione con il modulo n. 1	Configurazione Ingressi Test Uscite/Ingressi Impostazioni push Impostazioni Video	IP Remoto 192.168.1.37 Porta Intrc. Locale 26505	Numero identificati 1 Codice intermoduli 123456 Porta Intrc. Remota 26538	M ivo modulo remoto	ac-Address dispositivo remoto 00:04:A3:CD:AE:10 Codice 12121112146123 2 MarssNet	
	Disconnetti Disconnetti Esci V3.1 ©				Impos Attiva wifi Invia C	stazioni WIFI Configurazione

Schermata di configurazione del modulo IPController 2

#### Significato dei vari campi

Mac-Address dispositivo remoto - in questo campo va inserito il MAC del modulo 1.
Codice - in questo campo va inserito il Codice del modulo 1.
Il MAC ed il Codice si trovano su un'etichetta attaccata al modulo 1.

NB: la compilazione dei due campi precedenti è necessaria quando il modulo 1 è connesso in rete tramite un router che non ha un IP statico, o un IP noto a priori; in questo caso il modulo 2 deve connettersi al modulo 1 tramite il server Marss. Negli altri casi si può togliere la spunta MarssNet inserendo, nel campo **IP Remoto**, l' IP (noto) per la connessione al modulo 1.

**Porta Intrc. Locale** - è la porta di interconnessione sulla quale è in ascolto il modulo 2. **Porta Interc. Remota** - è la porta di interconnessione a cui si deve connettere il modulo 2.

NB: Occorre non confondere la **Porta Locale** con le due porte precedenti. Infatti la prima, riguarda le connessioni tramite le applicazioni, mentre le altre due riguardano solo l'interconnessione tra due moduli. La **Porta Locale** e la **Porta Intrc. Locale** hanno rispettivamente, di default, i valori **26501** e **26505**; questi valori possono essere modificati, mantenedoli comunque diversi tra di loro, tenedo conto che <u>non sono</u> <u>consentiti i valori che vanno da 26500 a 26504 (eccetto il valore 26501)</u>. Il valore della **Porta Interc. Remota** è legato invece alla porta esterna del router/modem cui è collegato il modulo1 (fare riferimento alla successiva sezione "configurazione dei router/modem")

6. Chiudere l'applicativo UDIP





## Configurazione del router/modem

Quando i due moduli IP Controller sono ubicati su due LAN diverse, ciascuna connessa in Internet con un il proprio router/modem, occorre effettuare su quest'ultimo delle operazioni di apertura e mappatura delle porte. Queste operazioni variano a seconda del modello del router. Di seguito si riporta un esempio di configurazione di un router generico; per la configurazione del proprio router fare riferimento al relativo manuale.

**CONFIGURAZIONE DEL ROUTER 1** (Il router1 è quello a cui è collegato il modulo IP Controller 1)

Entrare nella sezione **PORT MAPPING** del router1 e compilare i relativi campi:

Virtual server personalizzati								
Nome	IP destinazione	Porta Interna	Porta Esterna	Tipo Porta	Configura			
ІРф_СОNNREM	192.168.1.37           < IP Disponibili Selez. > ▼	26505	26538	ALL	Attiva			

- **IP destinazione:** Inserire l'IP del modulo IP Controller 1.
- **Porta interna:** Inserire la **Porta Intrc Locale** che compare nella schermata di configurazione del modulo IP Controller1.
- Porta Esterna: Inserire la Porta Intrc Remota che compare nella schermata di configurazione del modulo IP Controller 2.

**CONFIGURAZIONE DEL ROUTER 2** (Il router2 è quello a cui è collegato il modulo IP Controller 2)

Entrare nella sezione **PORT MAPPING** del router2 e compilare i relativi campi:

Nome	IP destinazione	Porta Interna	Porta Esterna	Tipo Porta	Configura
IPC2_CONNREM	192 . 168 . 1 . 38 < IP Disponibili Selez. > ▼	26505	1172	ALL •	Attiva

IP destinazione: Inserire I'IP del modulo IP Controller 2.

**Porta interna**: Inserire la **Porta Intrc Locale** che compare nella schermata di configurazione del modulo IP Controller 2.

Porta Esterna: Inserire la Porta Intrc Remota che compare nella schermata di configurazione del modulo IP Controller 1.





## NOTE

Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio tecnico ai seguenti recapiti:

MARSS srl Via De Gasperi, 150 - 73030 Tiggiano (Le) - Italy Tel +39 0833 531175 Fax +39 0833 790387 E-mail: <u>tecnico@marss.eu</u>