

Manuale Utente

IP CONTROLLER V4.2

12.04.2021



COME ORDINARE

CODICE	DESCRIZIONE
IPC-3008	Modulo IP Controller 8 Ingressi, 8 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3108	Modulo IP Controller 8 Ingressi, 8 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-3004	Modulo IP Controller 4 Ingressi, 4 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3104	Modulo IP Controller 4 Ingressi, 4 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-3002	Modulo IP Controller 2 Ingressi, 2 Uscite in contenitore tamperizzato
IPC-3102	Modulo IP Controller 2 Ingressi, 2 Uscite in contenitore guida DIN
IPC-2072	Modulo Wi-Fi ad innesto per IP Controller
IPC-3402	Modulo a 2 relè solo scheda
IPC-3502	Modulo a 2 relè in contenitore guida DIN
IPC-3404	Modulo a 4 relè in contenitore tamperizzato
IPC-3504	Modulo a 4 relè in contenitore guida DIN
IPC-800	Software IPMS per Windows di programmazione moduli IP Controller
IPC-800I	APP IP Controller per iPhone
IPC-800A	APP IP Controller per Android

SOMMARIO

1.	CARATTERISTICHE DEL SISTEMA.....	3
1.1	Glossario dei termini usati nel manuale.....	3
2.	MARSSCLOUD.....	4
2.1	Registrazione utente su MarssCloud e associazione modulo IP Controller.....	4
2.2	Menu Edit.....	6
2.2.1	Imp. Push.....	7
2.3	Gestione Voip.....	8
3	APP IP Controller.....	9
3.1	Registrazione account e aggiunta dispositivi	10
4.	FUNZIONE START/STOP.....	11
5.	MEM. EVENTI.....	12
6.	DIRETTIVE E NORME DI RIFERIMENTO.....	13

Note importanti

- **PER RAGIONI DI SICUREZZA, L'UTENTE DEVE MODIFICARE LE PASSWORD DI ACCESSO AL MODULO;**
- **SENZA CONNESSIONE A INTERNET L'APPARECCHIO NON FUNZIONA IN MODALITA' CLOUD;**
- **SE MANCA L'ALIMENTAZIONE, LE USCITE PERDONO LO STATO e ritornano tutte DISATTIVE;**
- **PER MANTENERE LO STATO DELLE USCITE ANCHE IN ASSENZA DI RETE 230V, UTILIZZARE UN ALIMENTATORE CON BATTERIA TAMPONE;**
- **IL FUNZIONAMENTO DEL SERVIZIO DI NOTIFICHE PUSH PUÒ DIPENDERE DAL PROVIDER DI SERVIZI INTERNET DA VOI SCELTO E DALLA VERSIONE IOS/ANDROID DELLO SMARTPHONE UTILIZZATO.**

1. CARATTERISTICHE DEL SISTEMA

I moduli IP CONTROLLER consentono di controllare e gestire, in modo semplice e sicuro, qualsiasi impianto e sistema, installato direttamente da dispositivo smartphone e tablet tramite APP denominata "IP CONTROLLER", scaricabile gratuitamente da Play Store e Apple Store, e da PC tramite interfaccia Web del MARSSCLOUD.

I moduli lavorano con **tecnologia CLOUD**, che permette una facile installazione e gestione da remoto.

La registrazione al MARSSCLOUD (vedi capitolo successivo) da parte dell'utilizzatore del modulo IP Controller è indispensabile per il corretto funzionamento dello stesso modulo. È molto importante che la registrazione venga fatta dall'utilizzatore dell'IP Controller e NON da chi si occupa dell'installazione e configurazione.

1.1 Glossario dei termini usati nel manuale

Modulo IP CONTROLLER: apparecchio dotato di ingressi e uscite, gestibili da remoto mediante applicazione o interfaccia Web del CLOUD di MARSS.

CLOUD: tecnologia che utilizza dati e informazioni memorizzati in un server remoto e non sui singoli apparecchi.

MARSS CLOUD: Sito "CLOUD" di MARSS, che permette la registrazione dei dispositivi, il cambio delle password, l'interconnettività e alcune gestioni utente.

APP "IP CONTROLLER": Applicazione per sistemi operativi Android e iOS che permette di gestire da remoto i moduli IP CONTROLLER.

IPMS: Software per PC, per la configurazione e la gestione (in locale o da remoto) dei moduli IP CONTROLLER.

NOTIFICHE PUSH: tipologia di messaggistica istantanea con la quale il messaggio perviene al destinatario senza che questo debba effettuare un'operazione di scaricamento (modalità pull). Tale servizio è tipicamente utilizzato da sistemi operativi come Android e iOS. Nel nostro caso le notifiche vengono inviate allo smartphone o tablet per informare sul cambio di stato di ingressi e uscite e sullo stato di connessione o disconnessione dal CLOUD.

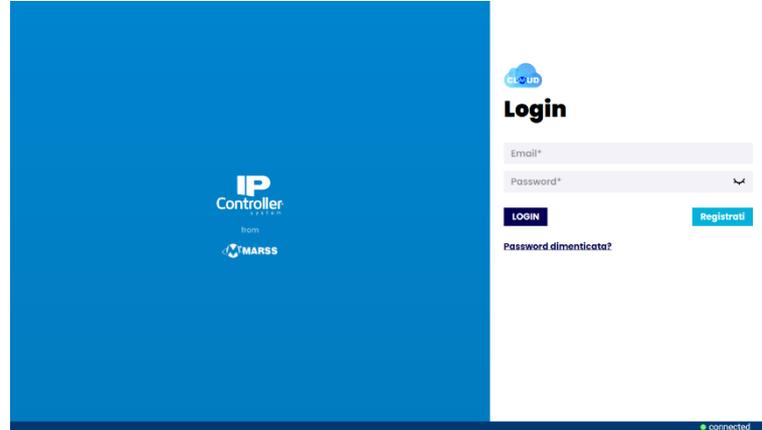
INTERCONNESSIONE: possibilità di interfacciare 2 Moduli IP Controller e gestirli dalla stessa schermata dell'applicazione.

MAC-ADDRESS: codice univoco di identificazione del modulo. È riportato su un'etichetta adesiva argentata all'interno di ogni modulo IP Controller. Per i moduli in guida DIN è all'interno del coperchio.

2. MARSSCLOUD

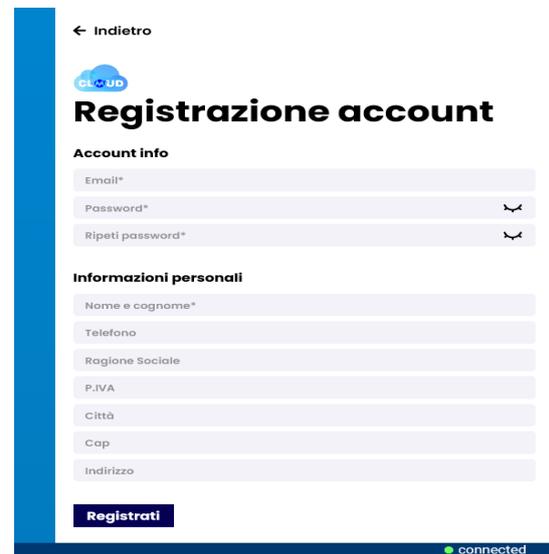
2.1 Registrazione utente su MarssCloud e associazione modulo IP Controller

Collegarsi al sito www.marsscloud.com e cliccare su [Registrati](#)

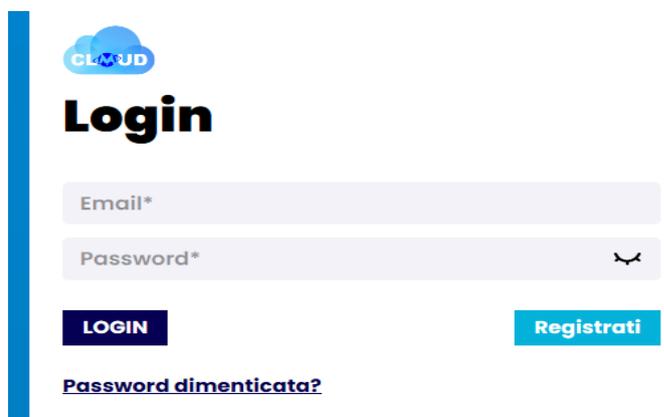


Compilare i campi presenti sulla schermata (in caso di assenza di ragione sociale, ripetere nome e cognome) e cliccare su **Registrati**

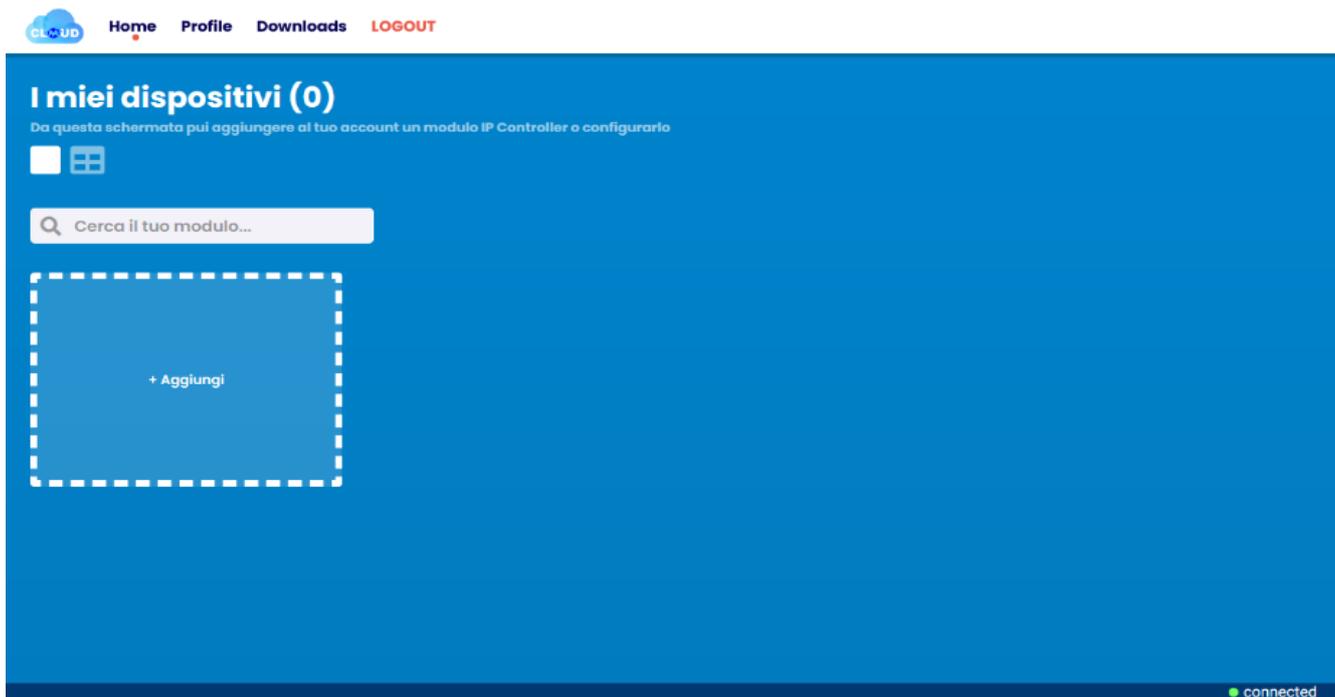
Sarà inviata una mail con un link da confermare come da procedura privacy



Accedere al sito inserendo la mail e la password appena create



Nella schermata successiva è possibile **associare** i propri moduli **IP Controller**.



Cliccare su **"Aggiungi"** e inserire i dati richiesti

Mac Address: riportato sull'etichetta argentata all'interno del dispositivo

Username dispositivo: **admin** (default)

Password dispositivo: **marss** (default)

Cliccare su **"Conferma"** per completare l'operazione.

< Indietro

Mac address

Username dispositivo

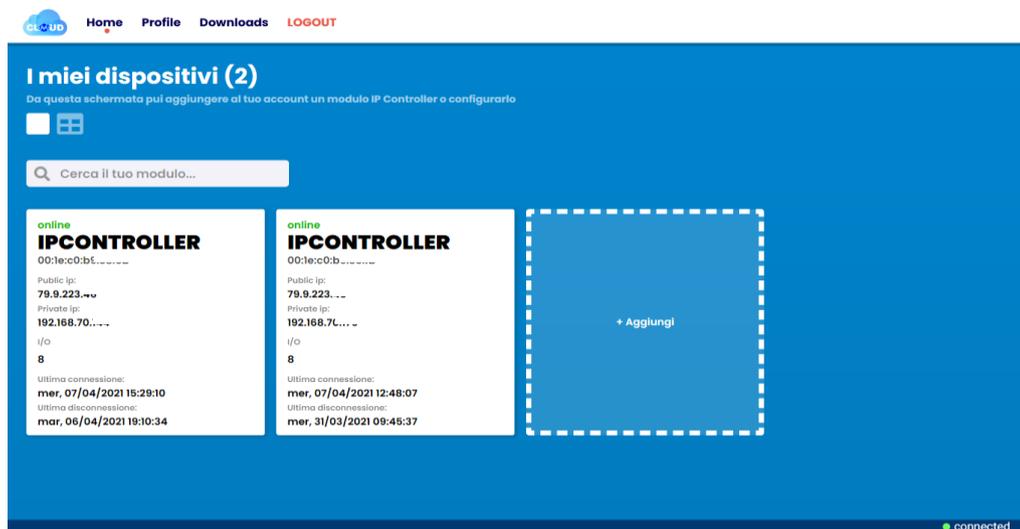
Password dispositivo



Conferma

Se la procedura è andata a buon fine e il dispositivo è connesso ad internet, il modulo/i IP Controller **comparirà** nell'elenco dei **dispositivi associati** come nella schermata seguente.

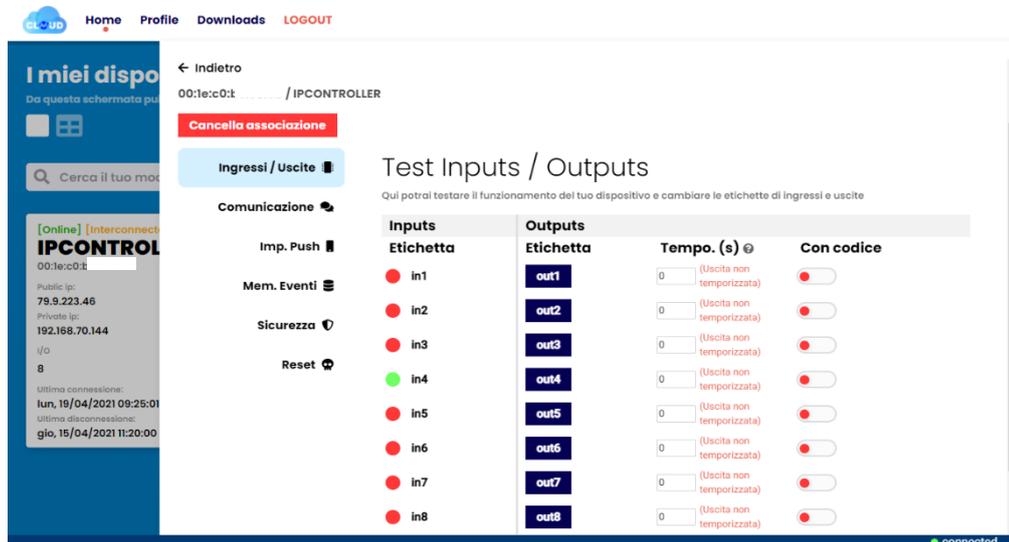
(Nell'esempio sono stati aggiunti/associati 2 dispositivi)



Cliccando sulla finestra dell'IP Controller associato, è possibile accedere alla pagina di configurazione di quest'ultimo. (Menù Edit)

2.2 Menù Edit

Da questa schermata sarà possibile accedere ad alcune impostazioni del modulo IP Controller. Per la configurazione completa è necessario utilizzare il software IPMS.



- Cancella associazione:** Permette di cancellare l'associazione con l'IP Controller;
- Ingressi/Uscite:** Permette di testare il funzionamento del tuo dispositivo e cambiare le etichette di ingressi e uscite;
- Comunicazione:** Permette di configurare i metodi attraverso cui il tuo IP Controller ti comunicherà i cambiamenti di stato;
- Imp. Push:** Abilita/disabilita l'invio della notifica push quando il modulo si disconnette o riconnette al cloud;
- Sicurezza:** Permette di cambiare le credenziali di accesso al modulo IP Controller;
- Reset:** Permette di resettare il modulo IP Controller ai valori di fabbrica;

2.2.1 Impostazioni Push

Cliccando su **Imp. Push su marsscloud.com** è possibile programmare l'invio delle notifiche push.

Le notifiche push sono un sistema di comunicazione GRATUITO 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, a condizione che nell'APP siano state precedentemente abilitate le notifiche relative a quel modulo.

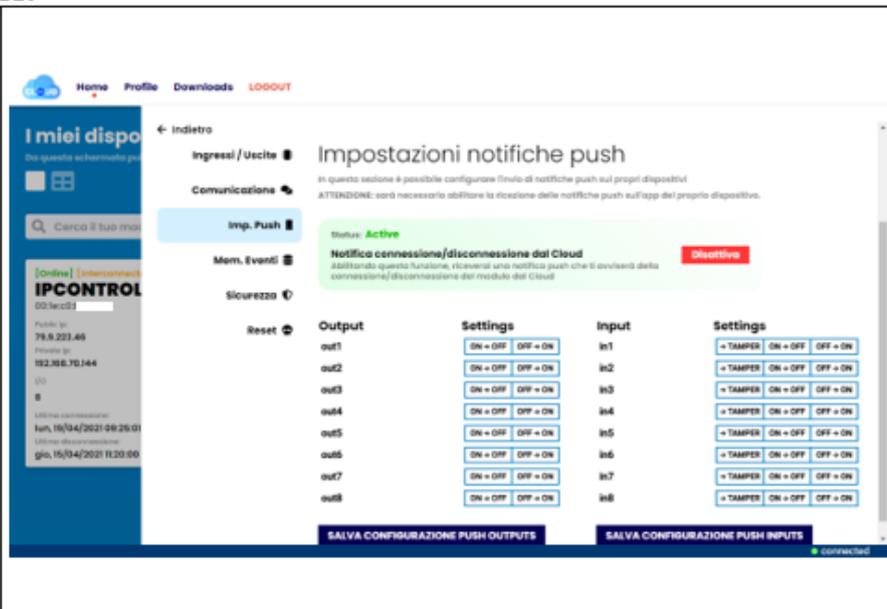
Impostazioni Push Ingressi

Scegliere il **TAB Input** e spuntare il cambio di stato per il quale si desidera ricevere le notifiche Push.

Es: spuntando **TAMPER, ON** e **OFF** all'ingresso 1, se si verifica un cambio di stato dello stesso ingresso si riceverà sullo smartphone o tablet, la seguente notifica:

"Host Name" + data e ora + "Etichetta ingresso 1" + TAMPER + ON o OFF (a seconda del cambio di stato)

Terminata la programmazione cliccare su **Salva configurazione Push Inputs**.



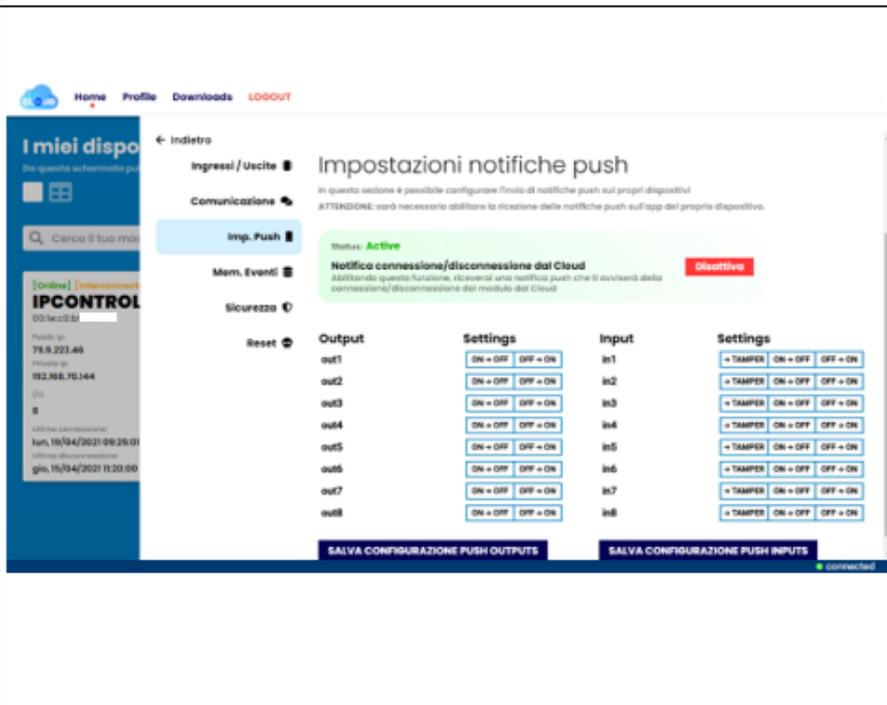
Impostazioni Push Uscite

Scegliere il **TAB Output** e spuntare il cambio di stato per il quale si desidera ricevere le notifiche Push.

Es: spuntando **ON** e **OFF** all'uscita 1, se si verifica un cambio di stato della stessa uscita si riceverà sullo smartphone o tablet, la seguente notifica:

"Host Name" + data e ora + "Etichetta uscita 1" + TAMPER + ON o OFF (a seconda del cambio di stato)

Terminata la programmazione cliccare su **Salva configurazione Push Inputs**.



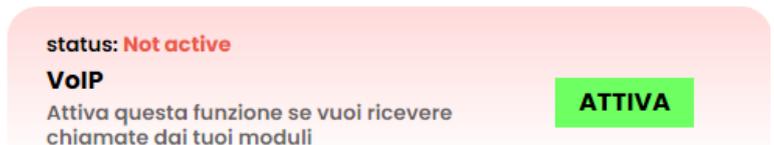
Viceversa è possibile ricevere comunicazioni VOIP o SMS a Pagamento, nella seguente pagina descritto.

2.3 Gestione VoIP: "Comunicazione telefonica (chiamate) tramite rete"



Dalla pagina iniziale selezionare la voce **Profile** in alto a sinistra

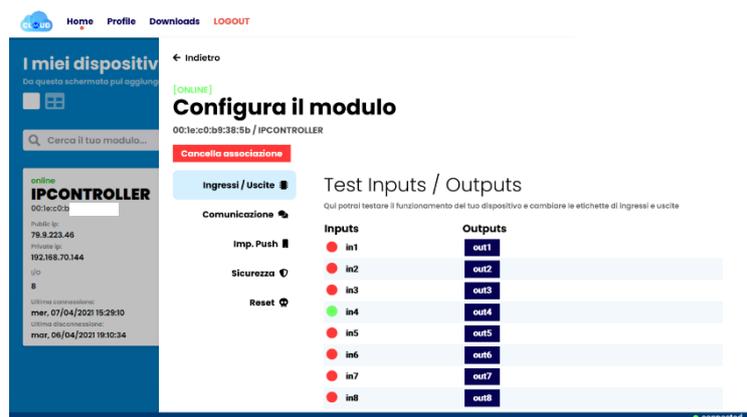
Cliccare sul pulsante "**ATTIVA**" VoIP



Nella sezione **Ricarica credito** selezionare l'importo da ricaricare e cliccare su **Paga Adesso**. Sarete indirizzati alla procedura di pagamento durante la quale potrete scegliere la modalità che rispecchia meglio le vostre esigenze.



Dal "Menù Edit" cliccare su "**Comunicazione**" per accedere alla configurazione dei parametri VoIP.



Nella schermata successiva è possibile abilitare o disabilitare le emails, chiamate vocali e/o gli SMS per il cambio di stato degli ingressi. Allo stesso modo potranno essere configurate le uscite.

Input	Email	Call	Sms	Emails	Tel.s
in1	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+39320 x x x x + ADD
in2	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in3	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in4	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in5	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in6	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in7	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD
in8	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	SE ON SE OFF	+ ADD	+ ADD

Per ogni ingresso è possibile configurare 5 diversi numeri di telefono.

Per ogni uscita è possibile configurare 5 diversi numeri di telefono.

Allo stesso modo è possibile configurare le emails, i numeri di telefono che possono ricevere le chiamate vocali o SMS per la connessione/disconnessione del modulo IP Controller dal cloud.

3. APP IP CONTROLLER

Accedere allo store di riferimento del proprio smartphone e scaricare l'app IP Controller



Accedere con le **proprie credenziali**.

Verranno visualizzati i **dispositivi associati** al proprio account.

Scegliere il dispositivo d'interesse



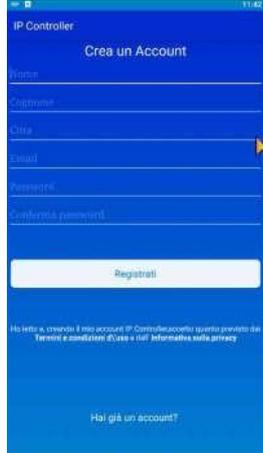
A questo punto è possibile gestire il proprio dispositivo secondo le proprie necessità. Sulla parte **sinistra** sono elencate le **uscite**, sulla parte **destra** gli **ingressi**. **(DEFAULT)**

Completamente personalizzabili graficamente attraverso la funzione **"TEMPLATE"** contenuta nel software **"IPMS"**.

Esempio di personalizzazione interfaccia Icone:



Nel caso della **profilazione diversificata**, ovviamente, l'amministratore può decidere di far visualizzare ad un determinato utente, una sola uscita/ingresso, piuttosto che 2, 3, 4 o tutte quante.



Per abilitare/disabilitare le notifiche push è necessario premere a lungo sulla barra blu del dispositivo da configurare nella schermata iniziale e selezionare la voce Attiva notifiche.

Per sistemi Android le push devono essere abilitate manualmente.

Per sistemi iOS le push sono attivate di default e possono essere disattivate con la procedura appena descritta.

N.B. Le notifiche push arriveranno sullo smartphone anche se il dispositivo viene eliminato. Prima di farlo, ricordarsi di disabilitare le push.

3.1 Registrazione account e aggiunta dispositivi



Lanciare l'applicazione IP Controller e cliccare su Registrati. Inserire tutti i dati richiesti e cliccare su Registrati.



Accedere con le credenziali appena generate, selezionare la voce Aggiungi dal menu in alto a sinistra ed inserire tutti i dati richiesti.

Mac Address: riportato sull'etichetta argentata all'interno del dispositivo

Username: admin (default)

Password: marss (default)

Per eliminare un modulo IP Controller è sufficiente tenere premuta la barra blu relativa al dispositivo e selezionare la voce Elimina dal menu a tendina.

4. FUNZIONE START/STOP

Questa funzione, opportunamente programmata e cablata, permette la gestione semplificata di una qualsiasi "utenza" in modo temporizzato, ad esempio di sistema di riscaldamento o raffreddamento, sistemi di irrigazione etc...

In questa condizione l'ingresso e la corrispettiva uscita saranno connessi a livello software. Per esempio il cambio di stato dell'ingresso 3 (a cui potrebbe essere collegato un cronotermostato), attiverà l'uscita 3 (a cui potrebbe essere collegata una caldaia).



Una volta selezionata l'uscita compare l'immagine a lato.

Selezionare il tempo per cui si vuole accendere l'uscita e premere il tasto START. Non sarà possibile impostare valori superiori a 12 ore.

Indipendentemente dallo stato dell'ingresso di riferimento, l'uscita resterà attiva per il tempo impostato. Per disattivare l'uscita premere nuovamente START.



Per bloccare l'attivazione dell'uscita, dopo averla selezionata impostare il tempo. Il valore 00:00 impedirà l'attivazione dell'uscita fino a nuovo comando.

Dopo aver impostato il valore, cliccare sull'icona STOP. Tale valore corrisponde al tempo per cui l'uscita resterà disabilitata indipendentemente dallo stato dell'ingresso di riferimento.

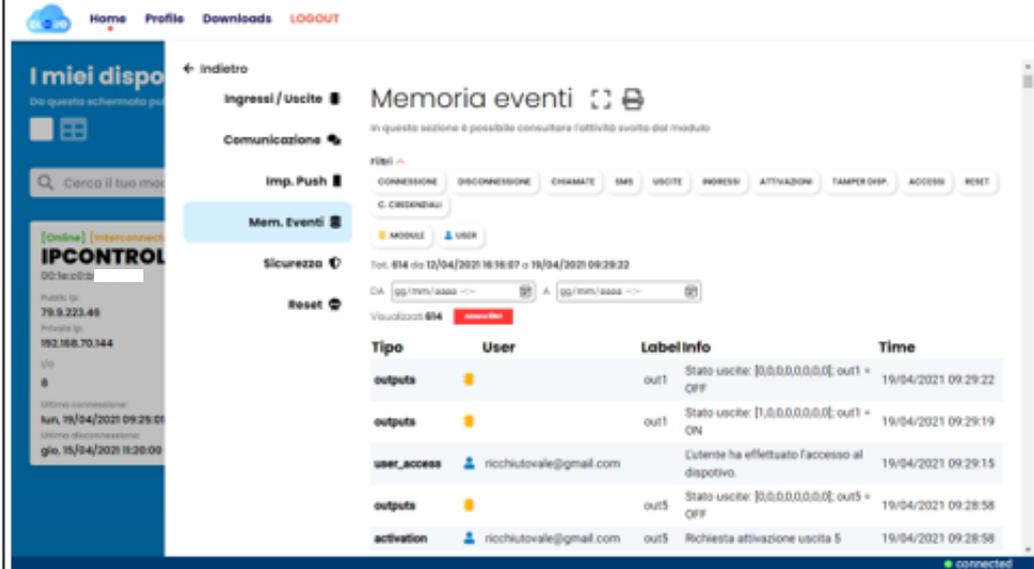
Per disattivare il blocco dell'uscita, premere nuovamente STOP

Esempio applicativo

Ad un ingresso del modulo IP Controller è connesso un cronotermostato per il riscaldamento di un appartamento. Alla relativa uscita viene collegato quanto necessario per il comando della caldaia. In condizioni normali il cronotermostato comanda la caldaia in maniera trasparente, senza alcun intervento dell'utente. In caso di necessità, con le operazioni sopra descritte, l'utente può accendere la caldaia per un tempo determinato oppure bloccarne il funzionamento senza intervenire sulla programmazione del cronotermostato.

Mem. Eventi

La funzione "EVENTI" permette, all'utente finale, di avere sempre e totalmente sotto controllo la situazione, ovvero, come lascia intendere la parola stessa appunto, l'IP Controller, ed nel caso particolare, il software "IPMS", **registra automaticamente tutti gli accessi eseguiti, indicando: il varco, la data e l'ora nonché le credenziali del soggetto che ha eseguito l'accesso.** Pertanto attraverso questa funzione è sempre possibile consultare in apposito registro/elenco, contenuto in software IPMS, lo storico completo degli accessi eseguiti, **nochè la relativa attivazione/disattivazione delle uscite/ingressi.**



The screenshot shows the 'Memoria eventi' (Event Memory) page in the IPMS interface. It includes a navigation menu with 'Home', 'Profile', 'Downloads', and 'LOGOUT'. The main content area has a sidebar with 'Ingressi/Uscite', 'Comunicazione', 'Imp. Push', 'Mem. Eventi', 'Sicurezza', and 'Reset'. The 'Mem. Eventi' section is active, displaying a list of events with filters for 'CONNESSIONE', 'DISCONNESSIONE', 'CHIAMATE', 'SMS', 'USCITE', 'INGRESSI', 'ATTIVAZIONI', 'TAMPER DISP.', 'ACCESSI', and 'RESET'. Below the filters, there are input fields for 'DA' and 'A' with dates and times, and a 'Visualizza' button. A table of events is shown below, with columns for 'Tipo', 'User', 'Label Info', and 'Time'.

Tipo	User	Label Info	Time
output		Stato uscita: [0.0.0.0.0.0.0]; out1 = OFF	19/04/2021 09:29:22
output		Stato uscita: [1.0.0.0.0.0.0]; out1 = ON	19/04/2021 09:29:19
user_access	ricchiutovale@gmail.com	Utente ha effettuato l'accesso al dispositivo.	19/04/2021 09:29:15
output		Stato uscita: [0.0.0.0.0.0.0]; out5 = OFF	19/04/2021 09:28:58
activation	ricchiutovale@gmail.com	Richiesta attivazione uscita 5	19/04/2021 09:28:58

Grazie alla funzionalità "Filtri" è possibile scegliere che tipo di evento visualizzare: **Connessione; Disconnessione; Chiamate; SMS; Uscite; Ingressi; Attivazioni; Tamper disp.; Accessi; Reset; C. Credenziali.**

Oppure è possibile applicare uno dei due filtri generici: **USER o MODULE**

5. DIRETTIVE E NORME DI RIFERIMENTO

Campo d'applicazione e destinazione d'uso

Dispositivo elettronico per il comando e la gestione di impianti in ambiente commerciale, residenziale e dell'industria leggera, ad esempio sistemi antifurto, cancelli, illuminazione, irrigazione ecc.

Direttive Europee

Bassa tensione	2006/95/CE
Compatibilità elettromagnetica	(EMC) 2004/108/CE
Restrizione all'uso di sostanze pericolose (RoHS)	2011/65/UE

Norme Europee generiche

Sicurezza elettrica	EN 60950
Compatibilità elettromagnetica - immunità	EN 61000-6-1
Compatibilità elettromagnetica - emissioni	EN 61000-6-3

Norme Europee specifiche di prodotto

Sistemi d'allarme. Parte 4: Compatibilità Elettromagnetica. Norma per famiglia di prodotto: requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale	EN 50130-4
--	------------

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto del D.M.37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37) e successive modifiche.

ATTENZIONE!



È responsabilità dell'Installatore il rispetto di tutte le raccomandazioni riportate nel presente manuale di istruzioni, nonché delle norme e delle leggi pertinenti all'impianto da realizzare, anche se qui non riportate.

CONDIZIONI L'azienda si riserva di apportare eventuali modifiche senza preavviso e di richiedere eventuale canone d'uso del servizio. La garanzia convenzionale dei prodotti MARSS è valida 24 mesi dalla data di rilascio del documento fiscale che ne prova l'acquisto. Le spese di trasporto sono a carico del Cliente.	
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE MARSS SRL dichiara che i prodotti presentati in questa istruzione sono stati progettati e realizzati nel rispetto delle direttive e norme sopra riportate.	
INFORMAZIONE AGLI UTENTI SULLO SMALTIMENTO DI QUESTO APPARECCHIO (RAEE) Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti". Questo apparecchio è stato prodotto dopo il 13/08/2005. Il simbolo del cassonetto barrato, riportato sull'apparecchio stesso o sulla sua confezione, indica, a tutela dell'ambiente, che alla fine della propria vita utile l'apparecchio non deve essere smaltito come rifiuto municipale misto, ma che deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà pertanto conferirlo ad un idoneo centro di raccolta differenziata dei Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), oppure riconsegnarlo al rivenditore al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata, per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, e favorisce il reimpiego e/o il riciclo dei materiali di cui è composto l'apparecchio stesso. Il suo smaltimento abusivo da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla normativa vigente.	
 www.marss.eu	