

# Manuale Utente



**iMagic**



**iMagic Plus**

---



# INDICE

<b>Introduzione .....</b>	<b>2</b>
<b>Contenuto della scatola .....</b>	<b>3</b>
<b>Capitolo 1 – Procedura di accensione .....</b>	<b>4</b>
<b>Capitolo 2 – Procedura di configurazione .....</b>	<b>5</b>
2.1 Individuazione IP .....	5
2.2 Wizard .....	6
<b>Capitolo 3 – Configurazione sistema .....</b>	<b>8</b>
3.1 Home .....	8
3.2 Sistema .....	8
3.2.1 Wizard .....	8
3.2.2 Configurazione di rete .....	9
3.2.3 Password di accesso .....	10
3.2.4 Velocità rete in uscita .....	11
3.2.5 Dati personali .....	12
3.3 Lista dispositivi .....	13
3.3.1 Discovery .....	13
3.3.2 Aggiunta dispositivo .....	15
3.4 Servizio Gate .....	16
3.4.1 Aggiunta dispositivo .....	16
3.4.2 Istruzioni .....	18
3.5 iMagic Plus – Configurazione I/O .....	19
3.5.1 Configurazione Input .....	19
3.5.2 Configurazione Azioni .....	21
<b>Appendice 1 – iMagic Plus - Scheda I/O .....</b>	<b>22</b>
A1.1 Collegamento Inputs (Ingressi) .....	22
A1.2 Collegamento Outputs (Uscite) .....	22
A1.3 Collegamento Relè (Uscite Relè) .....	23



## INTRODUZIONE

### Generalità sul sistema

iMagic è un sistema che permette di visualizzare le telecamere del proprio impianto di videosorveglianza remotamente con una semplicissima installazione.

### Garanzia ed assistenza tecnica

Per garanzia si intende la sostituzione o riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio riconosciute difettose all'origine per vizi di fabbricazione.

Non sono coperte da garanzia le parti estetiche e tutte le parti che dovessero risultare difettose a causa di negligenza o trascuratezza nell'uso, di errata installazione o manutenzione, di interventi operati da personale non autorizzato, di trasporto effettuato senza le dovute cautele, e di circostanze che, comunque, non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio.

Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano, direttamente o indirettamente, derivare da persone o cose come conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate in questo manuale utente e concernenti, specialmente, le avvertenze in tema di installazione, sicurezza, uso e manutenzione dell'apparecchio.

### Importante

Per una corretta installazione del prodotto è necessario *seguire passo passo le istruzioni* contenute in questa guida.

In particolare si raccomanda di **inserire la SD Card** presente nella confezione nell'apposito alloggiamento e **collegare il cavo di rete** al router **prima di collegare il cavo di alimentazione**.

ALIMENTAZIONE: il sistema dovrà utilizzare esclusivamente l'alimentatore in dotazione insieme all'iMagic.



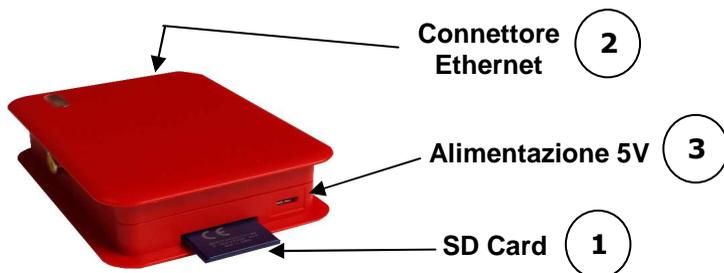
## Contenuto della scatola

1. *iMagic*
2. *SD Card dentro alla protezione di plastica*
3. *Cavo di rete UTP RJ45 Cat 5*
4. *Alimentatore 5Vdc 1A max con connettore Micro USB*
5. *Quick Guide*





## CAPITOLO 1 – Procedura di accensione



### 1 Inserire la SD Card

Togliere la SD Card dalla protezione e inserirla nel iMagic con le indicazioni di certificazione CE rivolte verso l'alto.



### 2 Collegare il cavo di rete

Collegare il cavo di rete al iMagic e alla rete dati (router o switch).



### 3 Collegare l'alimentazione

Collegare l'alimentatore prima al iMagic e poi alla presa di corrente.





## CAPITOLO 2 – Procedura di configurazione

### 2.1 Individuazione IP

Dopo l'accensione di iMagic attendere qualche minuto e poi:

- aprire un **browser web** (Chrome, Mozilla, Explorer, ...) da un PC nella stessa sottorete locale (collegato allo switch/router oppure in WiFi)
- collegarsi al sito <http://www.imagicbox.it>
- selezionare il **menù Login**
- scrivere il **codice seriale** riportato su scatola e case
- inserire la **password** di default **abcd**
- premere su **Invia**

Il server [www.imagicbox.it](http://www.imagicbox.it) restituisce due link per accedere al Wizard di configurazione di iMagic:

- indirizzo IP locale (es. 192.168.1.70 o 10.0.0.103) se si è collegati da un PC della stessa rete di iMagic;
- configurazione remota se si vuole configurare iMagic dalla rete Internet.

#### ***Cosa fare se iMagic non è raggiungibile?***

Se il server risponde "iMagic potrebbe essere spento o non connesso alla rete Internet":

- attendere 3 minuti e riprovare;
- assicurarsi che la "Procedura di Accensione" sia stata seguita correttamente (vedi pagina precedente);
- verificare che le 4 luci sopra al iMagic siano accese.

Se dopo questi controlli iMagic continua a non essere raggiungibile significa che il servizio DHCP del router non riesce ad assegnare l'indirizzo IP in modo automatico.

In questo caso iMagic è raggiungibile all'indirizzo IP [169.254.1.111](http://169.254.1.111). Per collegarsi e configurarlo seguire le istruzioni che trovate sul server [www.imagicbox.it](http://www.imagicbox.it).



## 2.2 Wizard

Dopo il collegamento con il browser web inserire la **password** di default **abcd**.

### **Accettazione Condizioni Servizi**

Come prima cosa si chiede all'utente di prendere visione ed accettare le *Condizioni Generali del Contratto* dei Servizi iMagic, iMagic Plus e iMagic Gate e l'*informativa Privacy*.

Accettate le condizioni **seguire passo passo il Wizard**; per ciascuna pagina è *possibile consultare il manuale utente* cliccando sulla link in alto a destra.

**NOTA:** i dettagli delle pagine di configurazione si trovano più avanti nel **Capitolo 3 "Configurazione di sistema"**.

*Al termine della configurazione di ogni pagina premere sulla scritta "**Successivo >>>**" in basso a destra per proseguire.*

### **PASSO 1 - Configurazione della rete**

Se appare la scritta "**Accesso alla rete internet OK**" la rete è correttamente configurata e si può procedere oltre.

In caso contrario è necessario inserire i parametri di rete corretti, premere **Salva** e attendere la conferma.

### **PASSO 2 - Modifica password**

Si consiglia di cambiare la password *abcd* per evitare che persone non autorizzate si colleghino al proprio impianto.

Scrivere la password corrente e la nuova password, premere **Salva** e attendere la conferma.

### **PASSO 3 - Dati personali**

Inserire il nome che si vuole assegnare al proprio iMagic e gli indirizzi email a cui vengono inviate le notifiche e le comunicazioni importanti. Una volta inseriti tutti i dati premere **Salva** e attendere il messaggio di conferma.

### **PASSO 4 - Lista dispositivi**

Attendere che iMagic rilevi automaticamente i sistemi video presenti nella rete locale.



Icona ✓ il dispositivo è correttamente configurato

Icona ⊗ utente e password sbagliati; premere il tasto Modifica ✎ e inserire le giuste credenziali.

*Cosa fare se la discovery non trova un dispositivo*

Premere su *Aggiungi dispositivo* e configurare il dispositivo manualmente scegliendolo dalla lista e indicandone i dati (IP, porta, utente e password).

**PASSO 5 – Configurazione iMagic Gate**

Se il servizio iMagic Gate è attivo vengono automaticamente configurati i canali Gate di comunicazione diretta con gli apparati rilevati.

*Cosa fare per configurare un nuovo canale Gate*

Premere su *Aggiungi dispositivo* e configurare il canale Gate manualmente scegliendo l'apparato dalla lista e indicando i dati richiesti.

*[Se modello Plus]* **PASSO 6 – Configurazioni Input**

Configurare la pagina che gestisce la chiusura e l'apertura dei contatti. Poi premere **Salva** e attendere il messaggio di conferma.

*[Se modello Plus]* **PASSO 7 – Configurazioni Azioni**

Configurare la pagina che gestisce le azioni. Poi premere **Salva** e attendere il messaggio di conferma.

Terminata la configurazione si preme sulla scritta "**Attiva impianto >>>**" in basso a destra.

**LA PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE È TERMINATA**

**I SERVIZI IMAGIC SONO ATTIVI**



## CAPITOLO 3 – Configurazione sistema

iMagic permette di modificare in ogni momento i dati impostati durante la prima configurazione del sistema.

Di seguito riportiamo la spiegazione dettagliata di ogni pagina di configurazione.

### 3.1 Home

In questa pagina è possibile visualizzare i dati generali del sistema (Licenza sistema / Serial number, Versione e indirizzo IP).

The screenshot shows the iMagic Home page. At the top, there is a red navigation bar with the iMAGIC logo on the left, followed by menu items: Home, Sistema (with a dropdown arrow), Dispositivi, and I/O (with a dropdown arrow). On the far right of the navigation bar is a button with a power icon and the text "Esci". Below the navigation bar, the page content is organized into three sections:

- Licenza di Sistema / Serial Number**  
AQS5Y5RXZQIKL2KXJ
- Versione**  
5.0.7
- Indirizzo Ip**  
192.168.3.72

In qualsiasi momento è possibile uscire dall'interfaccia premendo il tasto "Esci" in alto a destra.

### 3.2 Sistema

Menù in cui è possibile configurare i dati di sistema.

#### 3.2.1 Wizard

In questo menù si ritorna alla procedura iniziale di impostazione del sistema descritta nel paragrafo 2.2.



### 3.2.2 Configurazione di rete

Il sistema esce dalla fabbrica in modalità DHCP al fine di ottenere automaticamente l'indirizzo IP. In caso si voglia cambiare i dati di rete occorre entrare in questa pagina e inserire i dati dell'interfaccia di rete.

- **DHCP**: selezionarlo in caso si voglia ottenere un indirizzo IP automaticamente dal router. Viceversa deselezionarlo e impostare i valori sotto.
- **IP**: indirizzo IP assegnato al sistema (default 192.168.1.111).
- **Netmask**: definisce l'intervallo degli indirizzi da considerare raggiungibili attraverso la rete LAN (default 255.255.255.0: il sistema cercherà di collegarsi a tutti gli indirizzi x.x.x. 1-254 attraverso la porta LAN).
- **Gateway**: (default: 192.168.1.254) indica al sistema a quale indirizzo della LAN corrisponde il router per accedere ad Internet (es: nel caso di rete LAN con router ADSL inserire nel campo *Gateway* l'indirizzo IP del router ADSL).
- **DNS**: (default: 192.168.1.254 o 8.8.8.8) indica al sistema a quale indirizzo trovare il DNS principale per accedere ad Internet (es: nel caso di rete LAN con router ADSL inserire nel campo *DNS* l'indirizzo IP fornito dal provider per il DNS primario).

Premere **Salva** al termine delle configurazioni per rendere definitive le modifiche.

Se appare la scritta "**Accesso alla rete internet OK**" significa che la rete è correttamente configurata; in caso contrario prima di proseguire è necessario inserire i parametri di rete corretti affinché iMagic abbia accesso alla rete Internet.

*Notare che se viene cambiato l'indirizzo IP il sistema non risponderà più e sarà necessario digitare il nuovo indirizzo sul browser web o seguire il link suggerito.*



### 3.2.3 Password di accesso

Il sistema ha un utente che garantisce il controllo completo di tutte le impostazioni e per il quale è possibile cambiare la password e che permette l'accesso remoto ad iMagic.

La password di default è **abcd**

*Per la sicurezza del vostro sistema, si raccomanda di modificare la password predefinita sostituendola con una nuova e di conservarne traccia in un luogo sicuro.*

#### Password di accesso

Password corrente	<input type="password" value="...."/>
Nuova password	<input type="password" value="....."/>
Conferma nuova password	<input type="password" value="....."/>
<input type="button" value="Salva"/>	

*Dopo avere digitato la nuova password premere il tasto **Salva** per memorizzarla nel sistema.*



### 3.2.4 Velocità rete in uscita

Per sfruttare al meglio la banda della propria connessione internet iMagic mette a disposizione la possibilità di configurare la velocità della rete.

Fai il test per conoscere la velocità della tua rete in uscita:

**Test velocità**

Velocità rete in uscita in kb/s (upload):

**64    128    192    256    320    384    448    512**

Il valore di default è di *192 kb/s* e può essere variato cliccando sui valori a disposizione da 64 a 512.

Il "**Test di Velocità**" dura 10 secondi e restituisce il valore che il sistema ritiene ottimale per la rete basandosi su uno scambio di pacchetti di rete verso l'esterno.

L'obiettivo del test è individuare il massimo valore di kb/sec che permette di avere un flusso video fluido e senza scatti. Migliore è la banda di upload a disposizione, più elevato potrà essere il valore e migliore sarà la qualità del video a parità di fluidità.

Si consiglia di configurare la velocità con il valore suggerito dal test.

Quando ci si collega da Smartphone e da browser la banda disponibile potrebbe essere più bassa del valore configurato su iMagic rendendo in questo modo il flusso video non fluido. In questo caso è possibile ridurre la banda sulla App e sul browser per visualizzare al meglio le telecamere anche in presenza di banda scarsa.



### 3.2.5 Dati personali

Tramite questo menu è possibile impostare i dati personali:

- il **nome identificativo** che si vuole assegnare al iMagic e che comparirà nelle comunicazioni;
- un **indirizzo email principale** (*obbligatorio*) a cui vengono inviate le notifiche di allarme e le comunicazioni importanti;
- **ulteriori indirizzi email** (in numero illimitato separati da una virgola) a cui inviare le notifiche;
- l'**abilitazione configurazione remota**: selezionando questo campo si abilita la configurazione del sistema dal proprio profilo sul server [www.imagicbox.it](http://www.imagicbox.it).

#### Dati personali

Nome iMagic	<input type="text" value="Ufficio Genova"/>
Email principale (obbligatoria)	<input type="text" value="info@imagicbox.it"/>
Email aggiuntive (separate da virgola)	<input type="text" value="info@imagicbox.eu,noreply@imagicbox.it"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Abilita configurazione remota	
<input type="button" value="Salva"/>	

*Inseriti tutti i dati e premuto **Salva** iMagic invia un codice all'indirizzo email principale; è quindi necessario controllare la propria posta elettronica, aprire il messaggio ricevuto da [noreply@imagicbox.it](mailto:noreply@imagicbox.it) e copiare il codice di 4 caratteri nello spazio indicato e premere **Salva***

#### Conferma l'indirizzo e-mail

Inserite il codice di conferma spedito al vostro indirizzo email

Codice	<input type="text"/>
<input type="button" value="Salva"/> <input type="button" value="Annulla"/>	



### 3.3 Lista dispositivi

Tramite questo menu è possibile aggiungere, modificare e gestire i diversi flussi video collegabili al sistema.

Lista dispositivi + Aggiungi dispositivo   🔍 Discovery

Modifica	Indirizzo	Tipo	Nome	Canali	Rimuovi
	192.168.3.70	brickcom	✔ Brickcom	1	✘
	192.168.3.85	tvcam	✔ TVTCam	1	✘
	192.168.3.76	tvt	✔ Tvt	8	✘

#### 3.3.1 Discovery

Premendo sulla scritta Discovery il sistema esegue una scansione degli apparati in rete e li elenca nel caso ne trovi di compatibili con il sistema.

Lo stato dei dispositivi rilevati è rappresentato da due icone:

Icona ✔ il dispositivo è connesso e dunque correttamente configurato.

Icona ⓧ se compare questa icone significa che utente e password dell'apparato sono diversi da quelli di default; premendo il tasto Modifica è possibile inserire le giuste credenziali.

Modifica	Indirizzo	Modello	Nome
	192.168.3.76	DVR Kapta II Serie	ⓧ Dvr
	192.168.3.70	CAM H130 / H200	✔ Ufficio
	192.168.3.93	CAM Sentry C130 / M130	✔ Ingresso



Premendo il tasto Modifica  sul tasto corrispondente al dispositivo non connesso si aprirà il pannello dove modificare i dati.



**Modifica device** ✕

Indirizzo IP

Username

Password

Premere il tasto ***Salva*** al termine delle modifiche.

Premendo sul tasto con il numero di canali è possibile visualizzare l'elenco dei nomi delle telecamere collegate al DVR/NVR.

Una volta connessi al dispositivo è possibile cambiarne il nome cliccando sul testo vicino all'icona .



Premendo l'icona  della colonna Rimuovi nella riga corrispondente al dispositivo è possibile rimuoverlo dal proprio elenco.

La Discovery può essere rilanciata in qualsiasi momento per la ricerca di apparati in rete in caso siano state aggiunte telecamere o DVR.



### 3.3.2 Aggiunta dispositivo

Non tutti gli apparati hanno una procedura di discovery automatica. Inoltre alcuni switch di rete bloccano i pacchetti di discovery. Il risultato può essere quindi che nella lista non si trovino uno o più dispositivi che sono in realtà connessi nella rete locale.

In questo caso è possibile premere sulla scritta **Aggiungi dispositivo** e configurare il dispositivo manualmente scegliendolo dalla lista e indicandone i dati (IP, porta, utente e password).

Scelta la device occorrerà inserire i suoi dati di rete, solitamente IP, porta, username e password. Per alcuni apparati occorre inserire l'indirizzo URL preciso (in caso di stream video generici).

**Aggiunta dispositivo** ×

DVR Kapta II Serie ▾

Indirizzo IP

Porta

Username

Password

Annulla **Salva**

Premere il tasto **Salva** per inserire definitivamente la device nell'elenco dei dispositivi.



### 3.4 Servizio Gate

Il Servizio iMagic Gate può essere aggiunto opzionalmente ad entrambi i servizi iMagic e iMagic Plus e permette all'utente di aprire verso i dispositivi del proprio impianto uno o più canali di comunicazione sicura mediati dal server cloud *gate.imagicbox.it*, collegandosi poi direttamente ai dispositivi con le loro applicazioni native.

Attivando il Servizio Gate il server assegna 10 porte pubbliche del server cloud *gate.imagicbox.it* riservate a quel iMagic; le porte vengono poi mappate con gli IP privati e le porte interne dei dispositivi dell'impianto per raggiungerli dalla rete pubblica.

#### 3.4.1 Aggiunta dispositivo

Per aprire un canale di comunicazione verso un dispositivo del proprio impianto premere sulla scritta **Aggiungi dispositivo** e selezionare dalla lista uno dei dispositivi:

- **dispositivi già rilevati dal sistema** (Paragrafo 3.3): il sistema procede a configurare automaticamente la mappatura delle porte (web, video, etc) necessarie per la piena funzionalità del sistema; al termine della configurazione vengono date le istruzioni per utilizzare il servizio attraverso il server *gate.imagicbox.it*

##### Gate

Indirizzo	Modello	Nome	Porte
192.168.3.76	DVR Kapta II Serie	dvr kapta ii serie	2

- **altro dispositivo**: selezionando questa voce si procede alla configurazione di un *dispositivo generico*:
  - o *nome dispositivo* che lo identifica;
  - o *Indirizzo IP* del dispositivo nella rete interna;
  - o *Numero di porte* che sono necessarie per la piena configurazione del dispositivo;



- o *Mappatura porta rete locale* (configurate sul dispositivo) e *porta pubblica* (assegnate e riservate sul server cloud).

Nell'esempio che segue si configura un dispositivo DVR che nella rete locale dell'impianto ha l'indirizzo IP 10.0.0.114 e per il quale vengono mappate 3 porte:

### Aggiunta dispositivo

Dispositivo generico ▾	
Nome dispositivo	DVR
Indirizzo IP	10.0.0.114
Numero di porte	3
<b>Porta rete locale</b>	<b>Porta pubblica</b>
80	15040 ▾
15041	15041 ▾
22	15042 ▾

- la porta web locale 80 con la porta pubblica 15040: per accedere al server web del dispositivo si digiterà `http://gate.imagicbox.it:15040`;
- la porta video locale 15041 con la porta pubblica 15041: per vedere il flusso video la porta esterna deve coincidere con la interna ed è quindi necessario variare la configurazione della porta video sul DVR;
- la porta locale 22 con la porta pubblica 15042 per accedere in assistenza ssh tramite `gate.imagicbox.it` sulla porta 15042.

Indirizzo	Modello	Nome	Porte
10.0.0.114	Dispositivo generico	DVR	<b>3</b> 80 <-> 15040 15041 <-> 15041 22 <-> 15042



### 3.4.2 Istruzioni

Per ogni dispositivo configurato con il Servizio Gate c'è un pulsante  che apre una finestra con le istruzioni per l'utilizzo del servizio.

Nel caso di servizio Gate su un dispositivo noto al sistema si troveranno istruzioni dettagliate sull'uso di quel dispositivo:

## Istruzioni

---

L'apparato e' raggiungibile ai seguenti indirizzi:

- tramite browser web: <http://gate.imagicbox.it:15050>
- tramite App: [gate.imagicbox.it:15050](http://gate.imagicbox.it:15050)

### NOTA:

Il Servizio Gate per funzionare richiede che la procedura di attivazione sia stata completata e un abbonamento valido

### ATTENZIONE:

La porta video dell'apparato deve essere uguale a 15051

In caso di problemi controllare questo parametro nelle impostazioni del dispositivo.

Nel caso di servizio Gate su un dispositivo generico si troveranno invece istruzioni generiche sulla mappatura delle porte:

## Istruzioni

---

### Mappatura porte:

gate.imagicbox.it:15040 --> 10.0.0.114:80

gate.imagicbox.it:15041 --> 10.0.0.114:15041

gate.imagicbox.it:15042 --> 10.0.0.114:22



### 3.5 iMagic Plus – Configurazione I/O

I modelli iMagic Plus hanno una scheda aggiuntiva per la gestione degli Input e degli Output.

#### NOTA

*Le pagine di configurazione degli Input e delle Azioni impiegano qualche secondo a caricarsi e a salvare i dati.*

#### 3.5.1 Configurazione Input

Su iMagic Plus ci sono **8 Input NO** (*Normalmente Aperti*).

Chiusura contatto		Apertura contatto	
Allarme	Output	Allarme	Output
Input 1	Disattivo	Disattivo	Disattivo
<input type="checkbox"/> Attiva allarme	Output disattivo	<input type="checkbox"/> Attiva allarme	Output disattivo
Inserire Nome		Inserire Nome	
Nessuna telecamera		Nessuna telecamera	

Per ciascun input si possono configurare separatamente la fase di chiusura e la fase di apertura del contatto.

**Chiusura contatto**

	Allarme	Output
Input 1	Attivo	Attivo
<input checked="" type="checkbox"/> Attiva allarme		Attiva output 1
Zona B - Retro		chiudi/apri
RETRO		Durata in secondi: 1

Premendo sui tasti **“Disattivo/Attivo”** è possibile configurare un **Allarme** e un **Output** per ogni chiusura di contatto.



## Allarme

Quando il contatto si chiude o si apre è possibile attivare la ricezione di un messaggio email e di una notifica push:

- selezionare "**Attiva allarme**";
- scrivere il **nome** (per es. "Zona B – Retro") con il quale si vuole identificare l'allarme;
- (*opzionale*) associare una **telecamera** scelta dalla lista dei dispositivi; in questo modo quando riceve l'allarme l'utente può accedere con un solo click alla telecamera selezionata.

## Output

Quando il contatto si chiude o si apre è possibile associare un output, per esempio per collegare l'accensione di una sirena o di una luce:

- selezionare l'**output** dal menu a tendina;
- scegliere la **modalità**, ossia se l'output deve *chiudersi e aprirsi (pulsante)* o solo *chiudersi* o *aprirsi (interruttore)*;
- scegliere la **durata** della chiusura dell'output nel caso sia stata scelta la modalità *chiudi/apri*.

Allo stesso modo è possibile configurare un Allarme e un Output per la fase di **ri-apertura del contatto** per esempio per ricevere la notifica di rientro allarme.

Quando la configurazione degli Input è terminata premere il tasto **Salva** e attendere il messaggio di conferma.

### ATTENZIONE

Se le etichette sul case del iMagic Plus sono numerate da 0 a 7 considerare la seguente corrispondenza:

- il numero 0 dell'etichetta corrisponde all'Input 1;
- il numero 1 dell'etichetta corrisponde all'Input 2;
- ...
- Il numero 7 dell'etichetta corrisponde all'Input 8.



### 3.5.2 Configurazione Azioni

Su iMagic Plus ci sono **8 Output**. Per ciascuno si può configurare una azione.

	Abilita	Nome	Icona	Tipo	Durata (sec.)
1	<input type="checkbox"/> Attivo	<input type="text" value="Allarme"/>		Interruttore	
2	<input type="checkbox"/> Attivo	<input type="text" value="Apertura cancello"/>		Pulsante	<input type="text" value="1"/>
3	<input type="checkbox"/> Attivo	<input type="text" value="Luce Giardino"/>		Interruttore	
4	<input type="checkbox"/> Disattivo	<input type="text" value="Inserire nome azione"/>		Interruttore	

- **Abilita:** cliccando sul tasto Disattivo l'azione si Attiva e viceversa
- **Nome:** all'azione si associa un nome che compare sulla interfaccia di utilizzo delle azioni sulla APP e sul browser
- **Icona:** è possibile scegliere da una lista l'icona che comparirà accanto al nome sulla interfaccia di utilizzo delle azioni sulla APP e sul browser
- **Tipo:** l'azione può essere configurata in modalità "Interruttore" per cambiare lo stato dell'output e comandare l'accensione e lo spegnimento (es. allarme); alternativamente può essere configurata in modalità "Pulsante" per inviare all'output un impulso di una certa **Durata configurabile** (es. apertura cancello).

#### ATTENZIONE

Se le etichette sul case del iMagic Plus sono numerate da 0 a 7 considerare la seguente corrispondenza:

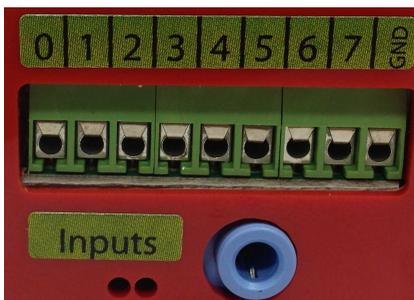
- il numero 0 dell'etichetta corrisponde all'Azione 1;
- il numero 1 dell'etichetta corrisponde all'Azione 2;
- ...
- Il numero 7 dell'etichetta corrisponde all'Azione 8.

## APPENDICE 1 – iMagic Plus – Scheda I/O

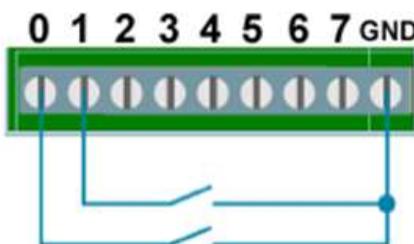
La scheda permette di gestire fino a 8 ingressi, fino a 8 uscite open collector e 2 uscite con relè di potenza.

### A1.1 Collegamento Inputs (Ingressi)

Gli ingressi sono comandati da dei semplici contatti chiuso/aperto. I collegamenti avvengono tramite appositi morsetti dedicati, facilmente accessibili dalla parte superiore del case. In stato di riposo sono da considerarsi Aperti e sono numerati da 0 a 7 e l'ultimo è comune (0V GND).



#### *Schema di esempio collegamento ingressi*

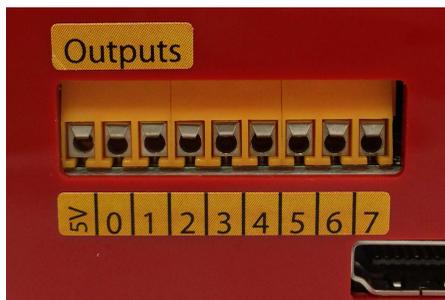


### A1.2 Collegamento Outputs (Uscite)

Le uscite sono "open collector" e non possono fornire esternamente alcuna tensione, ma possono abilitare o disabilitare il flusso di corrente verso massa. Sono numerati da 0 a 7.

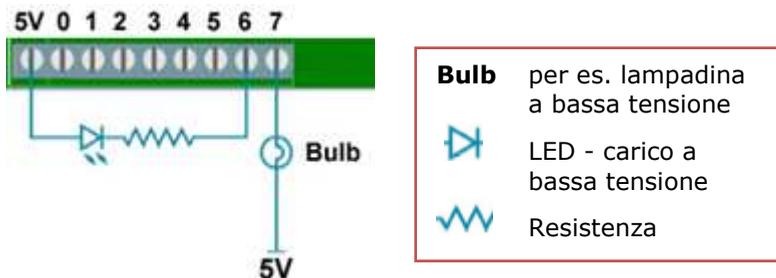


In morsetteria è disponibile anche un terminale a 5V.



**NOTA:** le uscite devono essere collegate a dispositivi che utilizzano al max 5V.

### Schema di esempio collegamento uscite



### A1.3 Collegamento Relè (Uscite Relè)

Su iMagic Plus ci sono anche 2 relè di potenza, collegati in parallelo alle due uscite open collector: il relè di sinistra all'output 0 mentre l'altro all'output 1.

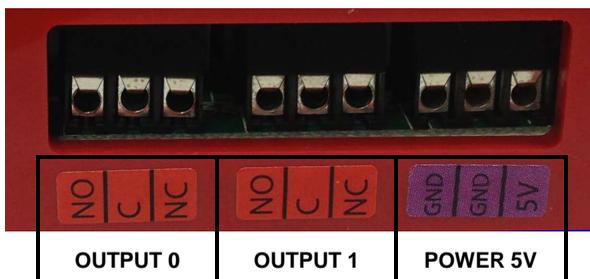
In entrambi i relè, il morsetto centrale è il comune (GND), quello a sinistra è normalmente aperto (NO) e quello a destra è normalmente chiuso (NC).

**NOTA:** i relè si comportano come interruttori e possono lavorare con carichi fino a 220Vac.

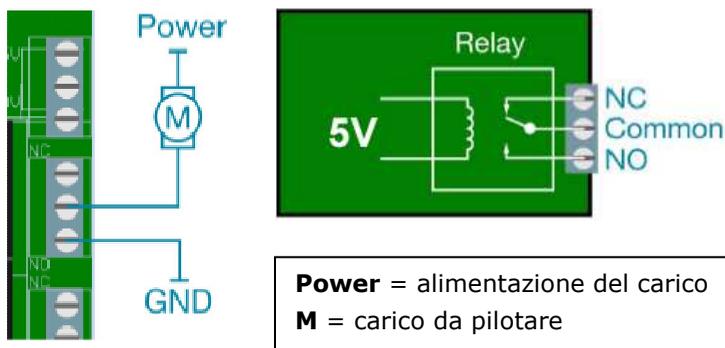


### NOTA BENE

I relè richiedono un'alimentazione di 5V per funzionare. Per collegare l'alimentazione occorre utilizzare i morsetti 5V + GND a destra dei 2 relè. Collegare il polo positivo dei 5V a destra (5V) e a sinistra collegare il comune (GND).



### **Schema di esempio collegamento relè**



In questo esempio quando il relè non è sollecitato (output "off") il morsetto centrale è collegato a NC morsetto di destra; all'attivazione dell'uscita il relè cambia stato ed il morsetto centrale si collega al morsetto NO; quando l'uscita viene disattivata il relè ritorna allo stato iniziale, cioè morsetto centrale comune collegato al morsetto NC.

Per qualsiasi informazione consultare il sito:

[www.imagicbox.it](http://www.imagicbox.it)