

SCHEDA TECNICA ICSgpio2

La scheda ICSgpio2 dispone di 8 ingressi e 8 uscite che possono diventare ingressi con una semplice commutazione di un Dip Switch. Le funzionalità delle singole porte di ingresso/uscita sono configurabili dall'utente da remoto tramite il browser WEB o da interfaccia locale.

PRINCIPI DI UTILIZZO

Gli **ingressi** consentono a ICSVision di ricevere impulsi elettrici dall'esterno e compiere una delle seguenti azioni:

1. attivare la registrazione video su una telecamera per una certa durata **e/o**
2. notificare a l'utente (via e-mail e/o SMS) che l'ingresso ha ricevuto un impulso **e/o**
3. attivare una delle uscite della ICSgpio stessa **o**
4. attivare e disattivare la spedizione degli allarmi generale del sistema.

Configurazione scheda GPIO

Controllo Manuale Output
Configurazione Dip Switch

Input 1

Input1

Durata registraz

Registra su:

Stato
 attiva
 disattiva
 da scheduler
 on/off spedizione allarmi

Notifica impulsi
 si no

Associa a
 Output5 Output6
 Output 7 Output 8

Output 5

Output5

Collega a:

- Camera1
- Telecamera 2
- Telecamera 3
- Telecamera 4

Temporizzazione

esegui volte
ogni sec.
per la durata di sec.

- Stato
 attiva
 disattiva
 da scheduler

Le **uscite** open collector possono comandare carichi esterni per mezzo di relé o inviare segnali allarmi in seguito alla chiusura di un ingresso associato o alla presenza di movimento su una o più telecamere selezionate.

E' possibile vincolare ad intervalli di tempo predefiniti sia l'abilitazione di ogni ingresso a ricevere impulsi tramite gli Scheduler degli input, che l'abilitazione all'accensione delle singole uscite tramite gli Scheduler degli output.

La notifica all'utente degli eventi ricevuti da ogni ingresso ICSgpio è subordinata all'attivazione del relativo flag "Notifica impulsi" nel menù "Scheda I/O" ed è inviata ai destinatari indicati nel menù configurazioni "Allarmi".

Le uscite possono essere commutate ad ingresso Occorre configurare nel menù "Configurazione Dip Switch" i relativi radio box e spostare da OFF a ON i Dip Switch corrispondenti sulla scheda.

Configurazione Dip Switch GPIO

	9	10	11	12	13	14	15	16
Input	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Output	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	1	2	3	4	5	6	7	8

Indietro
Salva

Controllo Manuale Output

1	Output1	Stato: Spento	Accendi
2	Output2	Stato: Spento	Accendi
3	Output3	Stato: Spento	Accendi
4	Output4	Stato: Spento	Accendi
5	Output5	Stato: Spento	Accendi
6	Output6	Stato: Spento	Accendi
7	Output 7	Stato: Spento	Accendi
8	Output 8	Stato: Spento	Accendi
			chiudi

Sia da locale che da remoto è anche possibile attivare manualmente ogni output. E' sufficiente accedere al menù "Controllo Manuale Output" e premere il tasto "Accendi" per attivare l'output corrispondente o "Spegni" se questo è già allo stato acceso.

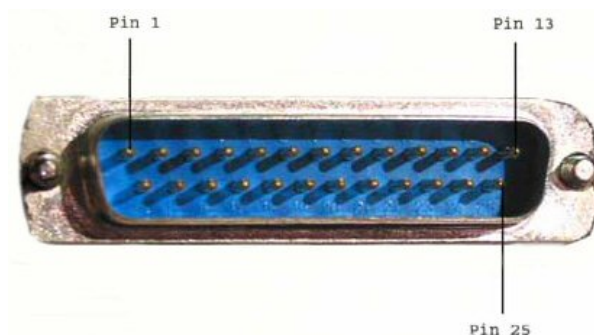
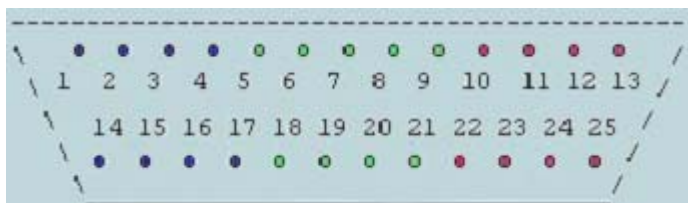
Caratteristiche tecniche scheda I/O con interfaccia USB

La scheda è autoalimentata tramite la porta USB, la sezione di I/O risulta isolata galvanicamente dal computer.

Gli **ingressi** possono essere comandati da dispositivi esterni a "contatto pulito" (interruttori, relè ecc..) oppure da dispositivi che dispongono di uscite "Open Collector" o "Open Drain".

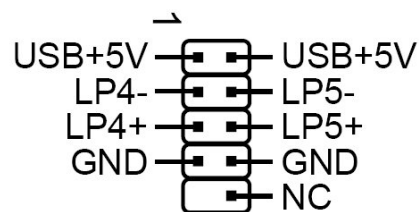
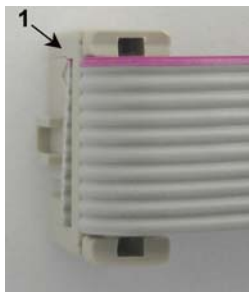
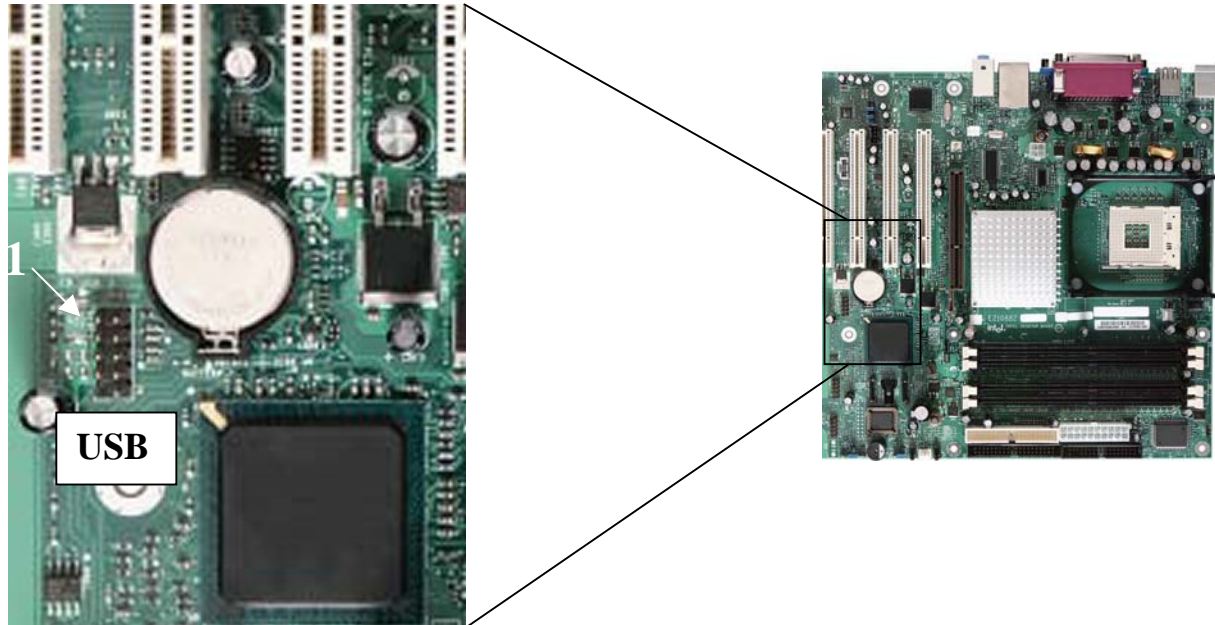
Le **uscite** della scheda I/O sono di tipo "Open Collector", possono pilotare carichi (con propria alimentazione) che dispongano di una tensione massima di lavoro di 12 V e un assorbimento massimo di 300mA, (relè, led ecc..).

Connettore esterno (tipo parallela a 25 Pin maschio)



IN (colore rosso)	OUT (colore blu)	GND (in colore verde)
ingresso 1 pin 22	uscita 1 pin 17	Pin collegati a massa 9, 21, 8, 20, 7, 19, 6, 18, 5
ingresso 2 pin 10	uscita 2 pin 04	
ingresso 3 pin 23	uscita 3 pin 16	
ingresso 4 pin 11	uscita 4 pin 03	
ingresso 5 pin 24	uscita 5 pin 15	
ingresso 6 pin 12	uscita 6 pin 02	
ingresso 7 pin 25	uscita 7 pin 14	
ingresso 8 pin 13	uscita 8 pin 01	

Connettore sulla MB della scheda I/O



NOTA BENE: in alcuni casi il connettore può essere già utilizzato dalle USB con il connettore nella parte anteriore. In questi casi è necessario togliere il cavo e inserire il connettore in dotazione con la scheda ICSgpio.

Collegamento esterno alla scheda I/O



ATTENZIONE: ricordiamo che se si utilizza come connettore esterno un cavo flat crimpato con un connettore da parallela femmina i Pin sono così disposti (il filo di colore rosso è il corrispondente al filo n.1):

1 (cavo rosso), 14, 2, 15, 3, 16, 4, 17 (OUTPUT), 5, 18, 6, 19, 7, 20, 8, 21, 9 (GND), 22, 10, 23, 11, 24, 12, 25, 13 (IN)