



ANALISI VIDEO INTELLIGENT DEEP LEARNING

Manuale configurazione schede RIO

Versione 1.3 14/11/2025

Seguici su    

Indice

Descrizione.....	3
Scheda RIO 16 Digital IN/OUT 8 Analog IN/OUT	4
Caratteristiche tecniche.....	4
Pin Out Frontale.....	5
Pin Out Posteriore.....	6
Scheda RIO 4 DIGITAL IN/OUT.....	7
Caratteristiche tecniche.....	7
Pin Out Frontale.....	8
Pin Out Posteriore.....	8
Integrazione su aylook	9
Configurazione Schede RIO.....	11
Configurazione azioni per controllo collegamento.....	13

Descrizione

Ideali per ampliare le funzionalità del tuo impianto di videosorveglianza aylook, le schede RIO sono dispositivi progettati per aggiungere ingressi e uscite programmabili su rete LAN che ti permettono di interfacciare il sistema di sicurezza aylook con una vasta gamma di automazioni e dispositivi esterni, migliorando la gestione e il controllo delle tue infrastrutture.

Puoi integrare dispositivi come:

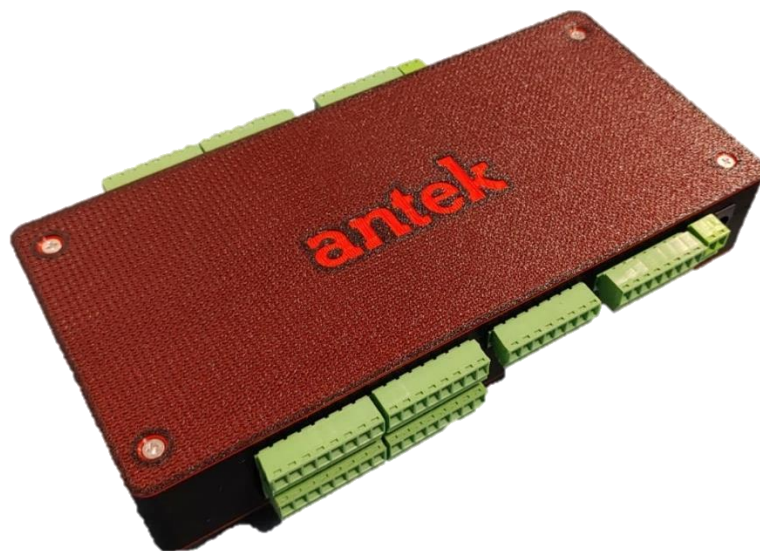
- Apri-cancelli elettrici, per un controllo accessi semplice e sicuro.
- Impianti di climatizzazione, gestendo la temperatura dei tuoi spazi in modo centralizzato.
- Controlli per luci e altre automazioni domestiche o aziendali.

Una delle caratteristiche delle schede RIO è la loro scalabilità. Ogni scheda ha un indirizzo IP indipendente, il che consente di installare un numero illimitato di dispositivi nella rete LAN

Per configurare e gestire le schede è necessario la licenza che permette di controllare ogni modulo in modo semplice e veloce.

Scheda RIO 16 Digital IN/OUT 8 Analog IN/OUT

Codice Prodotto: 1610873



Caratteristiche tecniche

Alimentazione 8-55 VDC, 2.4 W

Installabile su DIN rail tramite le apposite staffe in corredo

Dimensione scheda: 210 x 118 x 40 mm

16 porte ingressi digitali (DI1 - DI16)

- Opto isolate e protette da extracorrenti
- Valore massimo assoluto V_{in} : 15 V (per tensioni negative, invertire la polarità sui morsetti)
- Impedenza: 1k ohm
- Lettura false (zero) per $V_{in} < 1.5V$, lettura true (uno) per $V_{in} > 2V$
- Collegamento: il - è il morsetto a sinistra di ogni Ingresso

16 porte uscite digitali (O1 - O16)

- Contatti micro-relais normalmente aperto
- Valore massimo assoluto: 230VAC, 1A

8 porte ingressi analogici (AI1 - AI8)

- ingresso differenziale protetto (+0.0...4.70V)
- ADC con risoluzione 16 bit / 15 campioni per secondo
- amplificazione selezionabile da software: x1, x2, x4, x8

4 porte uscite digitali (DA1 - DA4)

- 0-10V impostabili con risoluzione 12bit

Pin Out Frontale



Collegamenti Alimentazione	PIN	Collegamenti Alimentazione	PIN
Jack DC	35		
Input 48V POE	33 (+) - 34 (-)	Input 12V DC	31 (+) - 32 (-)
Output 12V DC	29 (+) - 30 (-)	Output 5V DC	27 (+) - 28 (-)
Output 3.3V DC	25 (+) - 26 (-)		
Uscite Digitali	PIN	Uscite Digitali	PIN
Uscita 1 DO-1	1 (A) - 2 (B)	Uscita 2 DO-2	3 (A) - 4 (B)
Uscita 3 DO-3	5 (A) - 6 (B)	Uscita 4 DO-4	7 (A) - 8 (B)
Uscita 5 DO-5	9 (A) - 10 (B)	Uscita 6 DO-6	11 (A) - 12 (B)
Uscita 7 DO-7	13 (A) - 14 (B)	Uscita 8 DO-8	15 (A) - 16 (B)
Uscita 9 DO-9	36 (A) - 37 (B)	Uscita 10 DO-10	38 (A) - 39 (B)
Uscita 11 DO-11	40 (A) - 41 (B)	Uscita 12 DO-12	42 (A) - 43 (B)
Uscita 13 DO-13	44 (A) - 45 (B)	Uscita 14 DO-14	46 (A) - 47 (B)
Uscita 15 DO-15	48 (A) - 49 (B)	Uscita 16 DO-16	50 (A) - 51 (B)
Uscite Analogiche	PIN	Uscite Analogiche	PIN
Uscita 1 AI-1	17 (+) - 18 (-)	Uscita 2 AI-2	19 (+) - 20 (-)
Uscita 3 AI-3	21 (+) - 22 (-)	Uscita 4 AI-4	23 (+) - 24 (-)

Pin Out Posteriore



DEBUG	PIN	Porta LAN	PIN
USB	1	ETH	2
RS485 (5V)	3 (A) - 4 (B)		
Ingressi Analogici	PIN	Ingressi Analogici	PIN
Ingresso 1 AI-1	11 (-) - 12 (+)	Ingresso 2 AI-2	9 (-) - 10 (+)
Ingresso 3 AI-3	7 (-) - 8 (+)	Ingresso 4 AI-4	5 (-) - 6 (+)
Ingresso 5 AI-5	35 (-) - 36 (+)	Ingresso 6 AI-6	33 (-) - 34 (+)
Ingresso 7 AI-7	31 (-) - 32 (+)	Ingresso 8 AI-8	29 (-) - 30 (+)
Ingressi Digitali	PIN	Ingressi Digitali	PIN
Ingresso 1 DI-1	27 (-) - 28 (+)	Ingresso 2 DI-2	25 (-) - 26 (+)
Ingresso 3 DI-3	23 (-) - 24 (+)	Ingresso 4 DI-4	21 (-) - 22 (+)
Ingresso 5 DI-5	19 (-) - 20 (+)	Ingresso 6 DI-6	17 (-) - 18 (+)
Ingresso 7 DI-7	15 (-) - 16 (+)	Ingresso 8 DI-8	13 (-) - 14 (+)
Ingresso 9 DI-9	51 (-) - 52 (+)	Ingresso 10 DI-10	49 (-) - 50 (+)
Ingresso 11 DI-11	47 (-) - 48 (+)	Ingresso 12 DI-12	45 (-) - 46 (+)
Ingresso 13 DI-13	43 (-) - 44 (+)	Ingresso 14 DI-14	41 (-) - 42 (+)
Ingresso 15 DI-15	39 (-) - 40 (+)	Ingresso 16 DI-16	37 (-) - 38 (+)

Scheda RIO 4 DIGITAL IN/OUT

Codice Prodotto: 1610862



Caratteristiche tecniche

Alimentazione 8-55 VDC, 2.4 W

Installabile su DIN rail tramite le apposite staffe in corredo

Dimensione scheda: 95 x 90 x 45 mm

4 porte ingressi digitali (DI1 - DI4)

- Opto isolate e protette da extracorrenti
- Valore massimo assoluto V_{in} : 15 V (per tensioni negative, invertire la polarità sui morsetti)
- Impedenza: 1k ohm
- Lettura false (zero) per $V_{in} < 1.5V$, lettura true (uno) per $V_{in} > 2V$
- Collegamento: il - è il morsetto a sinistra di ogni Ingresso

4 porte uscite digitali (O1 - O4)

- Contatti micro-relais normalmente aperto
- Valore massimo assoluto: 230VAC, 1A

Pin Out Frontale



Collegamenti Alimentazione	PIN	Porta LAN	PIN
Input 12V DC	11 (+) - 22 (-)	ETH	15
Input 48V POE	13 (+) - 14 (-)		
Output 12V DC	9 (+) - 10 (-)		
Ingressi Digitali	PIN	Ingressi Digitali	PIN
Ingresso 1 DI-1	7 (-) - 8 (+)	Ingresso 2 DI-2	5 (-) - 6 (+)
Ingresso 3 DI-3	3 (-) - 4 (+)	Ingresso 4 DI-4	1 (-) - 2 (+)

Pin Out Posteriore



Alimentazione Alternativa	PIN		
Input 9V-2A DC	1		
Input 48V POE	13 (+) - 14 (-)		
Uscite Digitali	PIN	Uscite Digitali	PIN
Uscita 1 DO-1	7 (A) - 8 (B)	Uscita 2 DO-2	5 (A) - 6 (B)
Uscita 3 DO-3	3 (A) - 4 (B)	Uscita 4 DO-4	1 (A) - 2 (B)

Integrazione su aylook

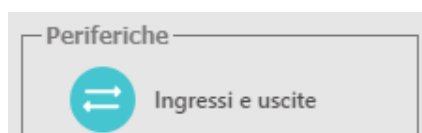
Per caricare il modulo XIO è necessario abilitare su aylook il modulo che potrà essere caricato dal menu Manutenzione-Moduli inserendo il codice e premendo il pulsante **Applica**:

Nota: Questa operazione è necessaria soltanto se la scheda RIO è stata acquistata successivamente dopo l'acquisto di un aylook altrimenti il modulo è compreso.

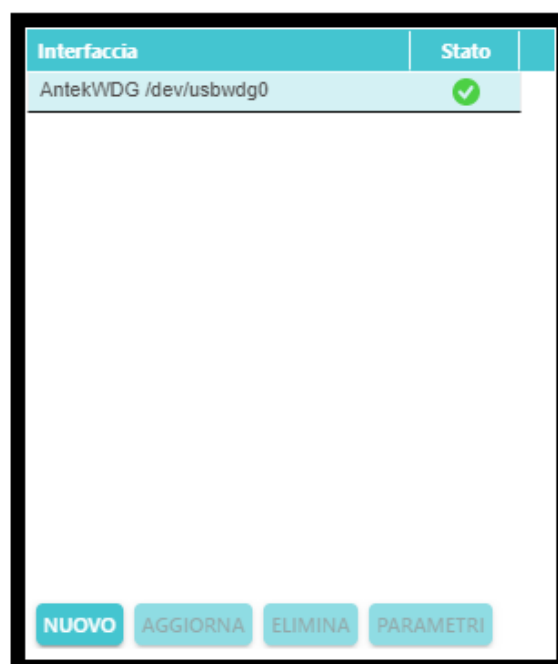
Una volta abilitato il modulo, per integrare le schede RIO è necessario caricare il file proprietario che vi verrà mandato via mail insieme al Manuale.

Potete scaricare il file anche da questo [LINK](#).

Per importare il file su aylook, recarsi in Setup/**Ingressi e Uscite**



Premere sul pulsante **Nuovo**



Caricate il file appena scaricato e premete su **Importa**





IMPORTAZIONE NUOVO BUS

File: 

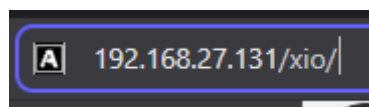
IMPORTA

Ora comparirà nella lista il modulo XIO necessario a riconoscere le schede che si andranno a configurare.

Interfaccia	Stato
AntekWDG /dev/usbwdg0	
AntekXIO 127.0.0.1	

Collegarsi tramite un browser web inserendo il seguente indirizzo: *IP_AYLOOK/xio/*

Dove IP_AYLOOK è l'indirizzo IP di aylook come nel seguente esempio



Nella schermata di Login, inserire le seguenti credenziali:

Utente: default

Password: test



Benvenuti

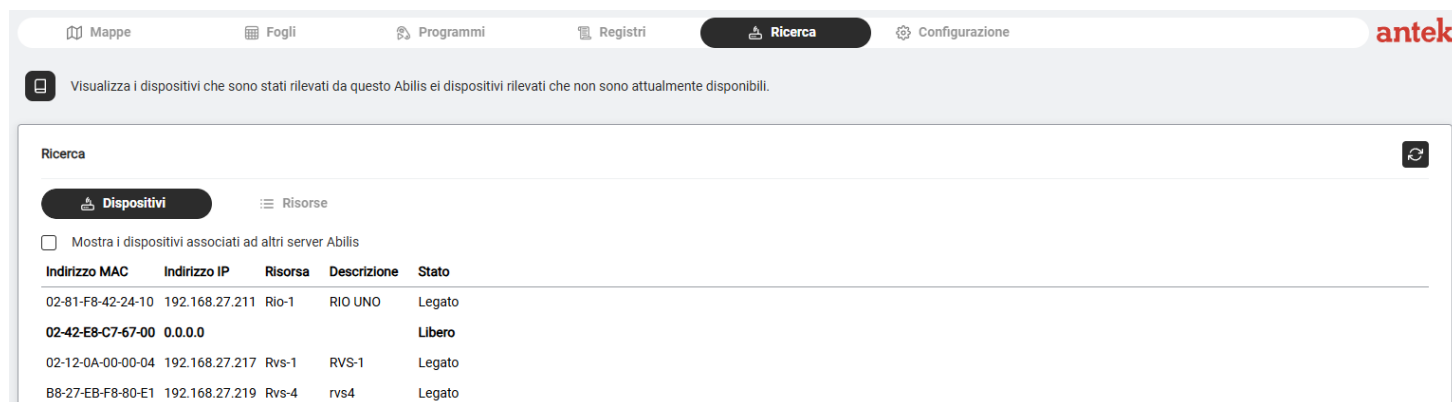
 Accesso scaduto alla chiusura del browser ▾

Registrati

Configurazione Schede RIO

Andare in **Ricerca** e nella lista compariranno in grassetto (senza un indirizzo) le schede rilevate nella rete LAN 1 locale (anche in classi diverse purché stessa rete fisica, no VLAN). Attualmente funziona solo sulla rete primaria di aylook.

La voce Mostra i dispositivi associati ad altri server mostra anche le schede associate ad altri aylook



Visualizza i dispositivi che sono stati rilevati da questo Abilis e i dispositivi rilevati che non sono attualmente disponibili.

Ricerca

Dispositivi Risorse

☐ Mostra i dispositivi associati ad altri server Abilis

Indirizzo MAC	Indirizzo IP	Risorsa	Descrizione	Stato
02-81-F8-42-24-10	192.168.27.211	Rio-1	RIO UNO	Legato
02-42-E8-C7-67-00	0.0.0.0			Libero
02-12-0A-00-00-04	192.168.27.217	Rvs-1	RVS-1	Legato
B8-27-EB-F8-80-E1	192.168.27.219	Rvs-4	rvs4	Legato

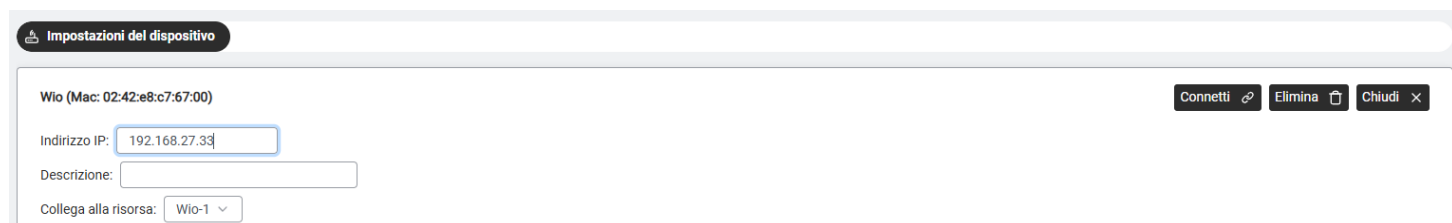
Premere una volta sul dispositivo per aprire la pagina Impostazioni dove assegneremo l'IP

Scrivere nel campo Indirizzo IP l'indirizzo da assegnare alla scheda.

Nota: Il campo Descrizione è opzionale ed a puro scopo informativo.

La voce Collega alla risorsa non va modificata.

Premere su **Connetti** per confermare



Impostazioni del dispositivo

Wio (Mac: 02:42:e8:c7:67:00)

Indirizzo IP: 192.168.27.33

Descrizione:

Collega alla risorsa: Wio-1

Connetti Elimina Chiudi

Una volta effettuato il collegamento, adesso verranno visualizzate nella lista tutti gli IO delle schede integrate su aylook.

CONFIGURAZIONE INGRESSI E USCITE								
Interfaccia	Stato	Tipo	Indirizzo	Nome	Fattore	Offset	Stato	
AntekWDG /dev/usbwdg0	✓	input	rio-1,DI-13	rio-1,DI-13	1	0	<input type="radio"/>	
AntekXIO 127.0.0.1	✓	input	rio-1,DI-14	rio-1,DI-14	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-15	rio-1,DI-15	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-16	rio-1,DI-16	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-2	rio-1,DI-2	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-3	rio-1,DI-3	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-4	rio-1,DI-4	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-5	rio-1,DI-5	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-6	rio-1,DI-6	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-7	rio-1,DI-7	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-8	rio-1,DI-8	1	0	<input type="radio"/>	
		input	rio-1,DI-9	rio-1,DI-9	1	0	<input type="radio"/>	

NUOVO AGGIORNA ELIMINA PARAMETRI

 I< < Pagina 1 di 1 > >I
 MODIFICA

È possibile rinominare gli ingressi/uscite facendo un doppio click su ognuno:

CONFIGURAZIONE RIO-1,DI-3

Nome:

Fattore:

Offset:

Valore iniziale:

SALVA

Da questo momento è possibile configurare le azioni a proprio piacimento:

Se

- ☐ l'ingresso digitale
- ☐ l'uscita digitale
- ☐ l'ingresso analogico
- ☐ l'uscita analogica
- ☐ la variabile
- ☐ rileva allarme
- ☐ riceve GET HTTP

Allora

- ☐ modifica l'uscita digitale
- ☐ modifica l'uscita analogica

Configurazione azioni per controllo collegamento

È possibile creare delle azioni per controllare lo stato di collegamento delle schede RIO.

All'interno della lista degli IO è presente una voce chiamata "RIO-N,connected" che riflette lo stato di connessione della scheda.

Se l'ingresso è chiuso (Stato acceso, ovvero 1) allora la scheda è collegata, viceversa, se è aperto, la scheda è disconnessa.

Tipo	Indirizzo	Nome	Fattore	Offset	Stato
input	rio-1,connected	rio-1,connected	1	0	<input type="radio"/>

E' possibile utilizzare questo stato per creare delle azioni sfruttando gli Automatismi.

Se

- Automazione
- premuto
- l'NVR associato
- il sistema
- l'ingresso digitale**
- l'uscita digitale
- l'ingresso analogico

SE L'INGRESSO DIGITALE...

rio-1,connected

▼

si apre

▼

SALVA