

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 Vin: 15 V (per tensioni negative, invertire la polarità sui morsetti)
- Impedenza: 1k ohm
- Lettura false (zero) per Vin < 1.5V, lettura true (uno) per Vin > 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

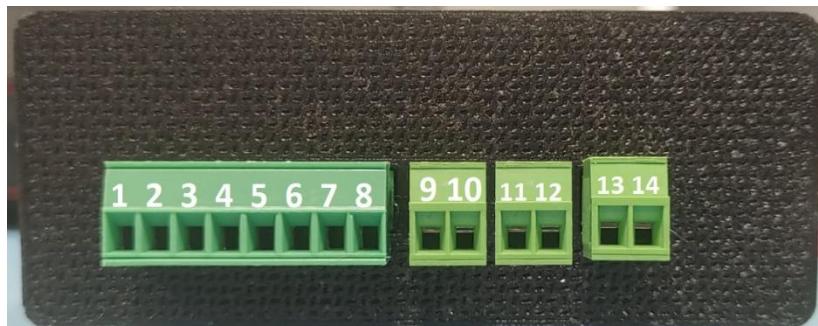
4 porte ingressi digitali (DI1 - DI4)

- Opto isolate e protette da extracorrenti
- Valore massimo assoluto Vin: 15 V (per tensioni negative, invertire la polarità sui morsetti)
- Impedenza: 1k ohm
- Lettura false (zero) per Vin < 1.5V, lettura true (uno) per Vin > 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**:

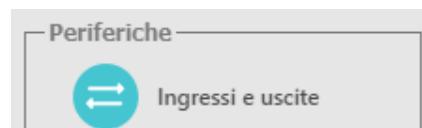
Nota: Questa operazione è necessaria soltanto se la scheda RIO è stata acquistata successivamente dopo l'acquisto di un aylook altrimenti il modulo è compreso.



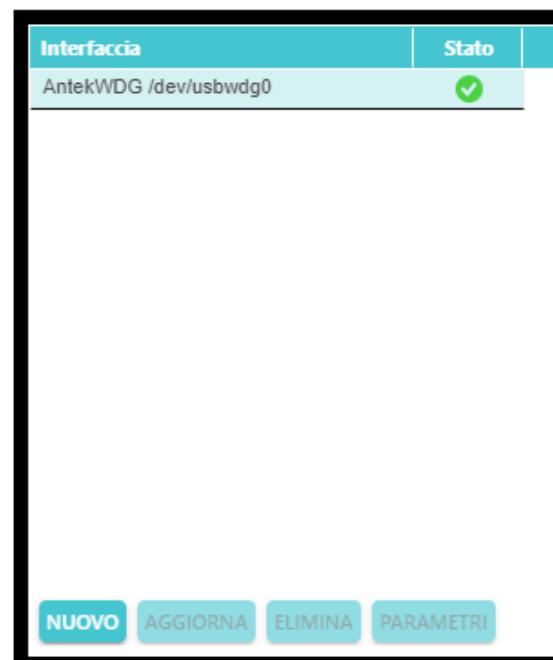
Una volta abilitato il modulo, per integrare le schede RIO è necessario caricare il file proprietario che vi verrà mandato via mail insieme al Manuale.

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**

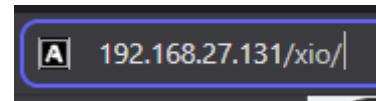


Ora comparirà nella lista il modulo XIO necessario a riconoscere le schede che si andranno a configurare.

| 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

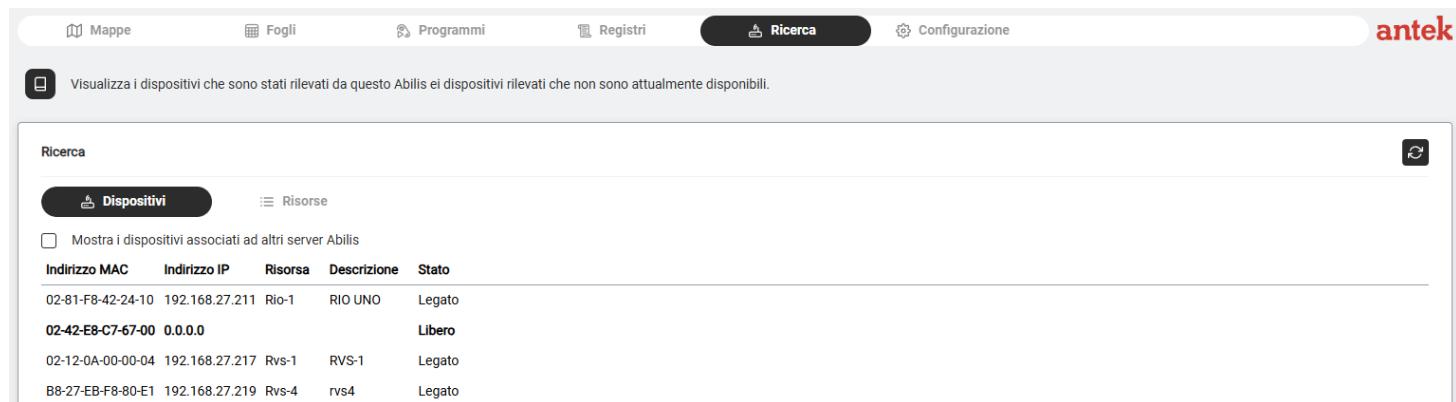
Password: test



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



| 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 | Rvs4 | rvs4 | Legato |

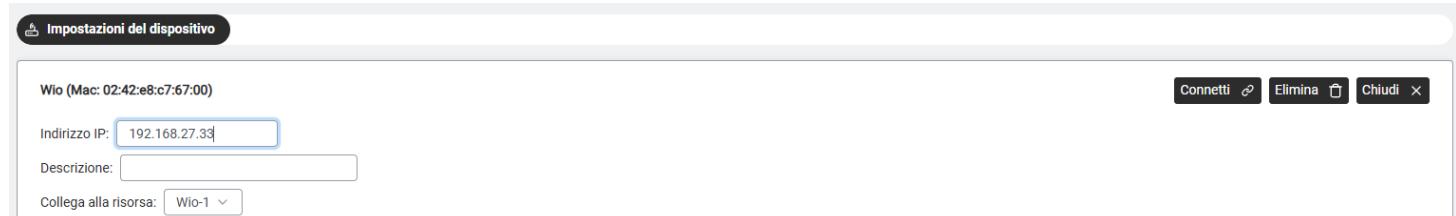
Premere una volta sul dispositivo per aprire la pagina Impostazioni dove assegneremo l'IP

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



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

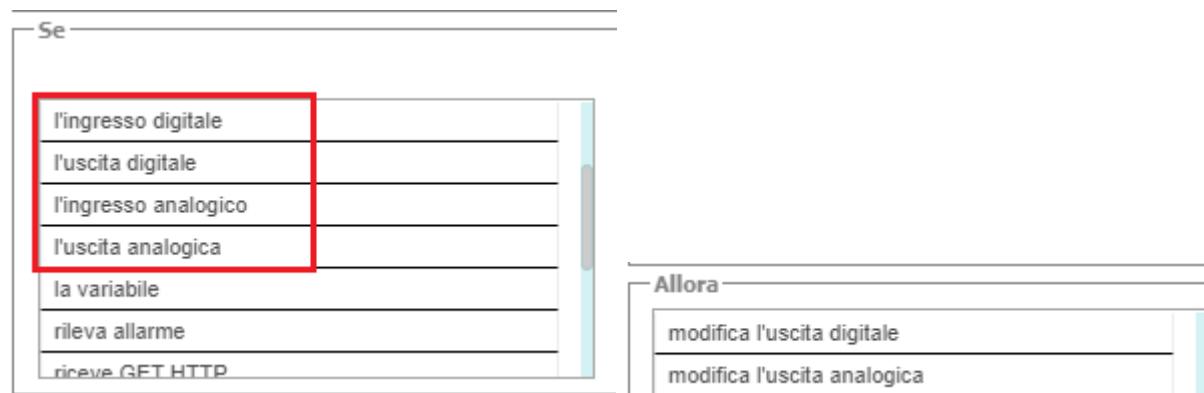
| CONFIGURAZIONE INGRESSI E USCITE | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------------|-------------|---------|--------|-------|
| Interfaccia | Stato | Tipo | Indirizzo | Nome | Fattore | Offset | Stato |
| AntekWDG /dev/usbwdg0 | ✓ | input | rio-1,DI-13 | rio-1,DI-13 |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

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

CONFIGURAZIONE RIO-1,DI-3

Nome:
 Fattore:
 Offset:
 Valore iniziale: Mantieni il valore

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



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.

