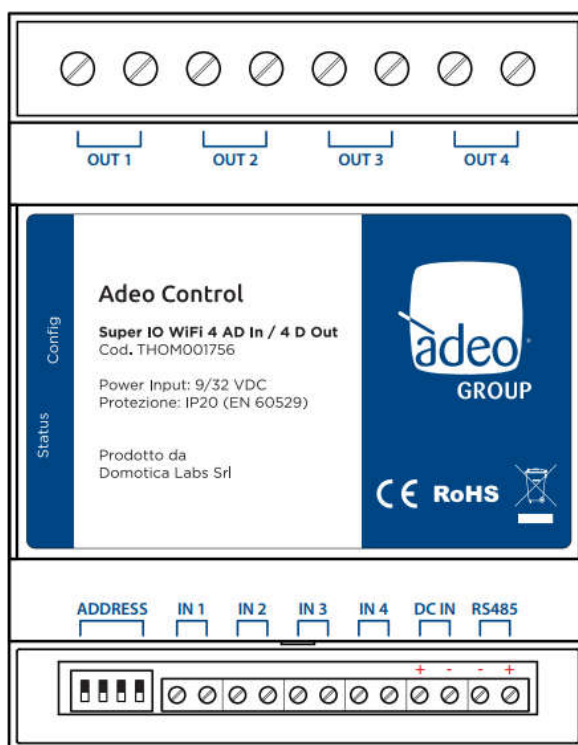
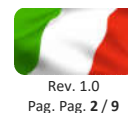


# ADEO CONTROL SIO-C4-1 SUPER IO 4 D/A IN + 4 OUT

## MANUALE DI ISTALLAZIONE E UTILIZZO



V1  
Settembre 2019



## **Indice**

1.	Applicazione.....	3
2.	Caratteristiche .....	4
3.	Installazione.....	4
4.	Registrazione .....	5
5.	Aggiornamento .....	5
6.	Integrazione con Control4 .....	6
7.	Driver: Properties .....	7
8.	Driver: Actions .....	8
9.	Connections .....	8
10.	Tips & Tricks.....	9

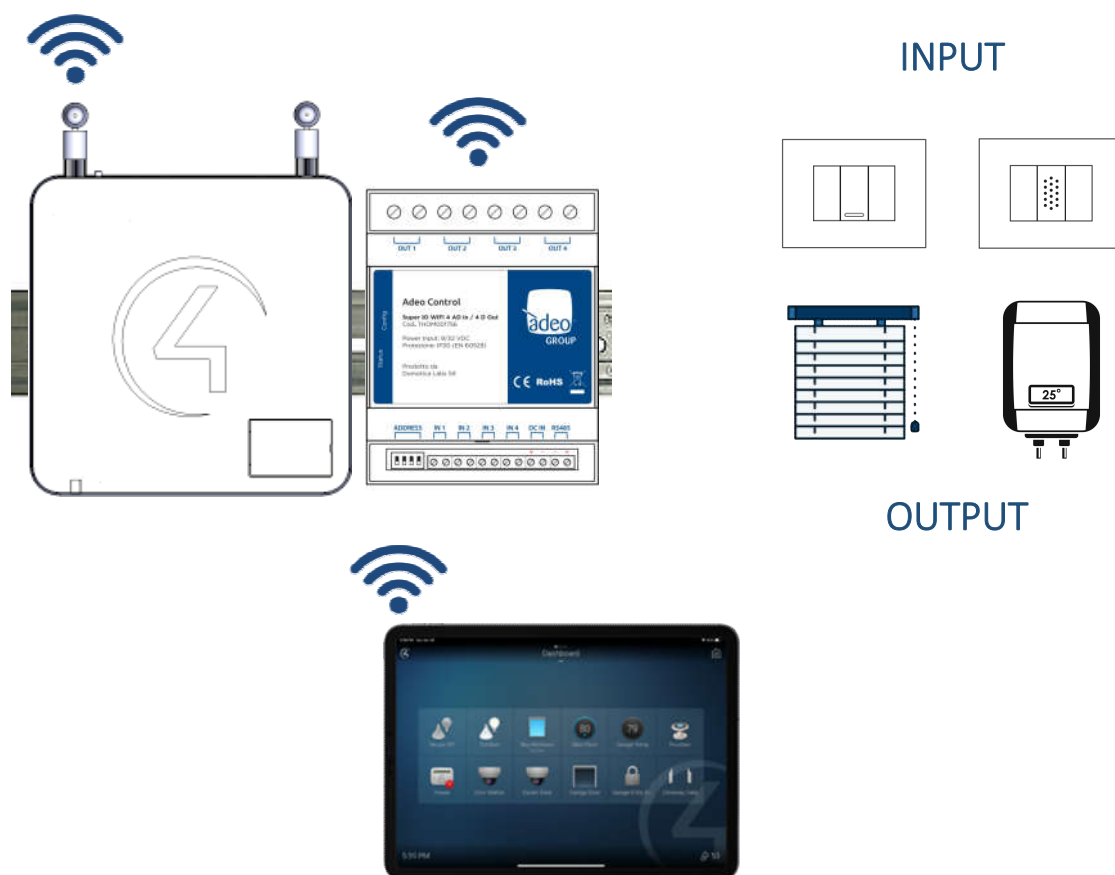
## 1. Applicazione

Il SIO-C4-1 è un dispositivo pensato per dare all'impianto Control4 uno strumento, semplice da implementare, che possa ampliare i campi di applicazione del sistema di controllo.

Offre infatti 4 ingressi digitali o analogici configurabili e 4 uscite di potenza completamente integrati e gestibili via wireless. Il modulo a barra din poi offre la possibilità di essere installato a quadro elettrico e pilotato facilmente via WiFi.

Tramite la App gratuita Adeo Control (iOS e Android) è possibile configurare il Super IO nella propria rete domestica in pochissimi passaggi.

Il Driver gratuito, sviluppato da Domotica Labs di Cuneo, permette di associare in Connections gli input di qualsiasi natura come: contatti puliti, sensori, pulsanti fisici, sonde di temperatura ecc. In uscita possiamo gestire carichi fino a 16A a 230V come: motorizzazioni, elettrovalvole, oscuranti, schermi o lift. L'abbinamento, ad esempio, con la CA-1 di Control4 può offrire una soluzione pratica ed economica per il semplice controllo di 4 zone clima o di uno schermo motorizzato.

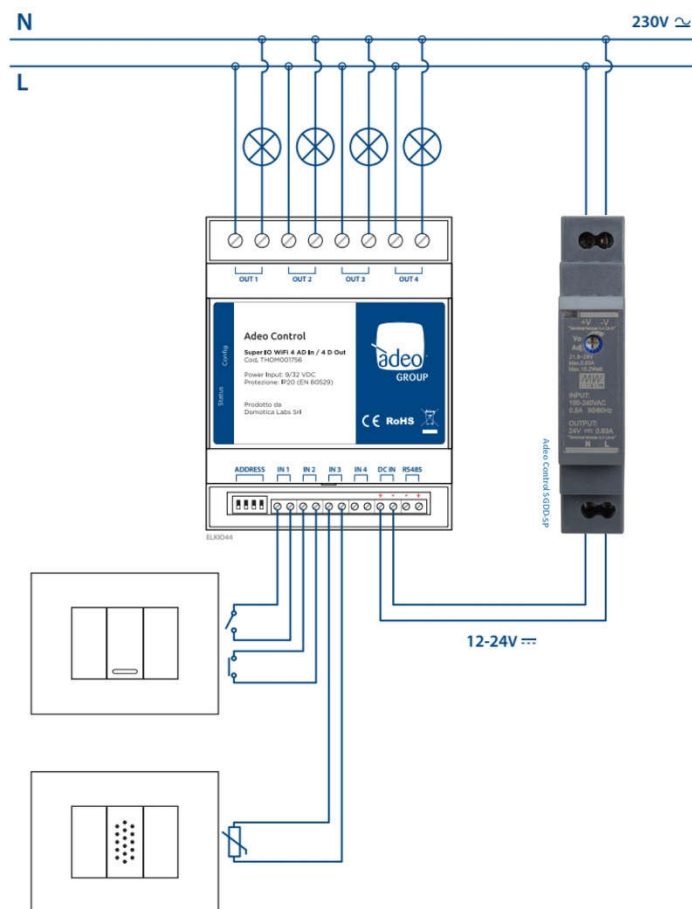


## 2. Caratteristiche

<b>Alimentazione</b>	9:32 VDC (non incluso)
<b>Connettività</b>	WiFi IEEE 802.11 n/g/b 2.4 GHz
<b>Ingressi configurabili</b>	4 input analogici o digitali Analogico: con sonda di temperatura Adeo Control TH-SIO-C4-1Ni1000 (range -20°C +75°C) Digitale: (0/1) contatto pulito
<b>Uscite</b>	4 output relay 230V 16A max per canale
<b>Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Dimensioni</b>	71 x90x62 4 moduli DIN

## 3. Installazione

1. Collega le uscite relay del modulo alle utenze che si desidera comandare (assorbimento max. 16A @ 230V)
2. Collega eventualmente in ingresso uno o più contatti digitali (ingressi puliti) es. pulsanti, interruttori, sensori etc... oppure una sonda di temperatura compatibile (Adeo Control TH-SIO-C4-1)
3. Alimenta il modulo con un alimentatore esterno a 12V oppure 24V DC non incluso (Adeo Control SGDD-PS opzionale)



## 4. **Registrazione**

1	Scarica la app <b>ADEO CONTROL</b> da Apple App Store o Google Play
2	Accertati che il tuo smartphone sia connesso alla rete WIFI in cui vuoi installare il modulo
3	Premi il pulsante <b>+</b> in basso
4	Inserisci la password della tua rete WIFI
5	Tieni premuto il pulsante di configurazione del dispositivo per 6 secondi
6	Premi <b>Avvia Configurazione</b> nella app
7	Attendi alcuni secondi, quindi scegli il tipo di dispositivo (tra Super Plug o Super IO)
8	Per un corretto funzionamento con gli apparati di controllo che verranno collegati, è raccomandabile associare un indirizzo IP statico al dispositivo (invece di operare in DHCP). Per associare un indirizzo ip statico scegli la relativa opzione ed inserisci indirizzo, maschera di rete e gateway predefinito manualmente
9	Premi il pulsante <b>SALVA</b> ed attendi alcuni secondi

Al termine della procedura, il nuovo dispositivo risulta disponibile nella lista principale della app. Utilizza l'indirizzo ip indicato nell'elenco dei dispositivi associati per collegare gli apparati di controllo.

## 5. **Aggiornamento**

Se viene rilasciato un aggiornamento importante del firmware dei dispositivi, viene segnalato in lista. Per aggiornare il firmware procedi come segue:

1	Premi sul pulsante <b>IMPOSTAZIONI</b> in alto a destra
2	Identifica il dispositivo <b>SUPER IO</b> da aggiornare e premi il suo pulsante di configurazione
3	Accedi alla sezione <b>INFO</b> e premi <b>AGGIORNA FIRMWARE</b> (se disponibile)
4	Attendi alcuni secondi, al termine il dispositivo si riavvia ed è nuovamente utilizzabile

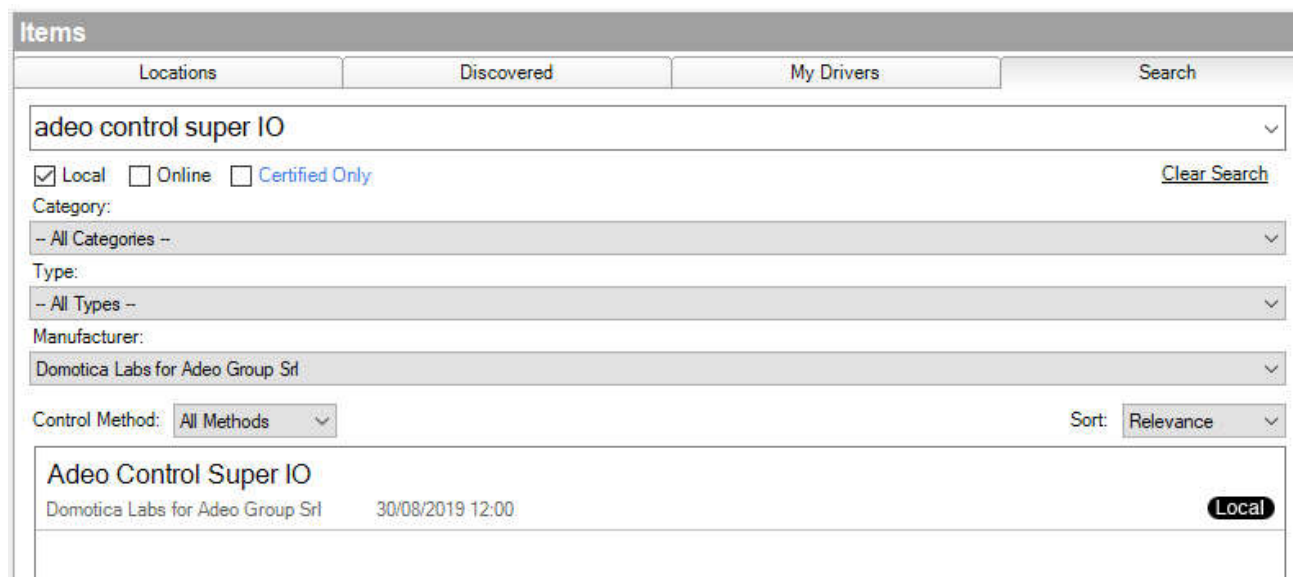
## 6. Integrazione con Control4

Dopo aver assegnato un indirizzo IP attraverso la App Adeo Control possiamo identificare il dispositivo all'interno del Composer.

È possibile richiedere il Driver gratuito a [info@adeogroup.it](mailto:info@adeogroup.it) o scaricarlo direttamente da Drop Box.

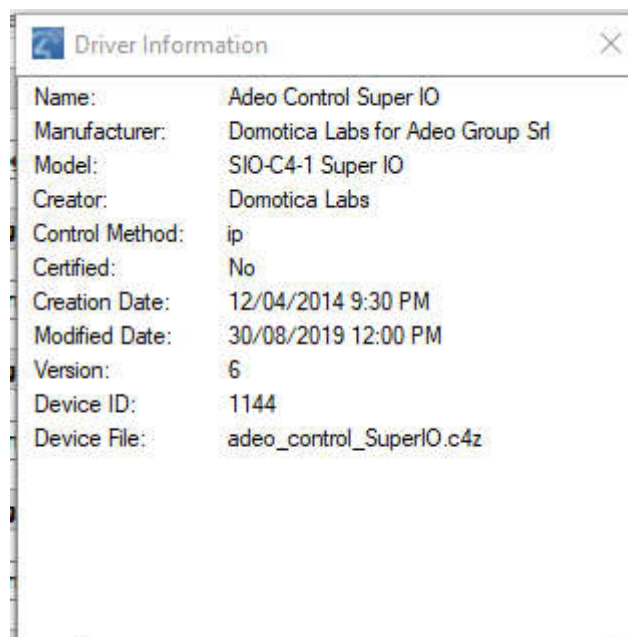
Il Driver `adeo_control_SuperIO.c4z` va copiato nella cartella ... \Control4\Drivers (creata automaticamente in seguito all'installazione del ComposerPro)

Dal tab di ricerca selezionare il Driver corretto ed importarlo nel proprio progetto.



The screenshot shows a search interface with the following elements:

- Search bar: `adeo control super IO`
- Filters:  Local,  Online,  Certified Only
- Category: -- All Categories --
- Type: -- All Types --
- Manufacturer: Domotica Labs for Adeo Group Srl
- Control Method: All Methods
- Sort: Relevance
- Search results: Adeo Control Super IO, Domotica Labs for Adeo Group Srl, 30/08/2019 12:00, Local



The Driver Information dialog box displays the following details:

- Name: Adeo Control Super IO
- Manufacturer: Domotica Labs for Adeo Group Srl
- Model: SIO-C4-1 Super IO
- Creator: Domotica Labs
- Control Method: ip
- Certified: No
- Creation Date: 12/04/2014 9:30 PM
- Modified Date: 30/08/2019 12:00 PM
- Version: 6
- Device ID: 1144
- Device File: `adeo_control_SuperIO.c4z`

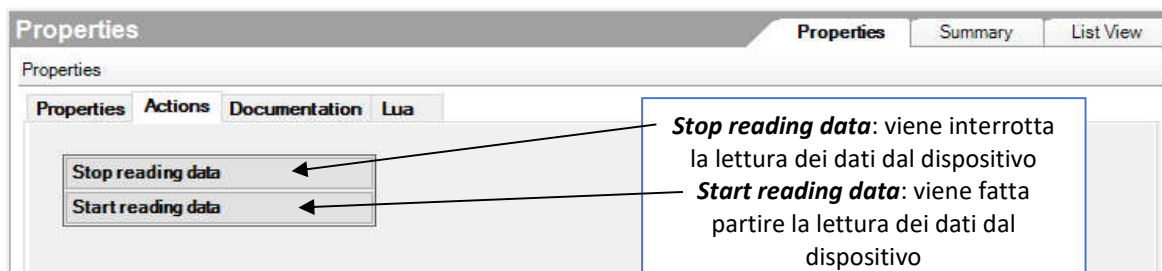
## 7. Driver: Properties

Properties
Properties
Summary
List View

Properties
Actions
Documentation
Lua

IP Address	[REDACTED]	Inserire l'indirizzo IP ottenuto dalla App Adeo Control e cliccare su <b>Set</b> .  Lo stato di <b>Connected to Network</b> passa da <b>false</b> a <b>true</b>
Port to send	502	
Connected To Network	true	
Refresh Time (Second)	3	
IN 1 name	Contact 1	È possibile rinominare per comodità ogni ingresso, lo stesso nome comparirà anche in <b>Connections</b> . <u>Ogni volta che viene rinominato perde la <b>Connections</b>.</u>  È possibile selezionare la tipologia di Input: <b>Digital</b> o <b>Temperature</b> . <u>Ogni volta che viene cambiato perde la <b>Connections</b>.</u>
IN 1 type	Digital	
IN 2 name	Contact 2	
IN 2 type	Digital	
IN 3 name	Contact 3	È possibile rinominare per comodità ogni uscita, lo stesso nome comparirà anche in <b>Connections</b> . <u>Ogni volta che viene rinominato perde la <b>Connections</b>.</u>  È possibile monitorare lo stato dei Relay o inviare un comando: <b>0 = off</b> <b>1 = on</b> In seguito cliccare su <b>Set</b>
IN 3 type	Digital	
IN 4 name	Contact 4	
IN 4 type	Digital	
- OUT Value -	Set and read OUT values	È possibile monitorare lo stato degli ingressi: <b>0 = closed / no info</b> <b>1 = open / info</b>
OUT 1 name	RELAY 1	
OUT 1	0	
OUT 2 name	RELAY 2	
OUT 2	0	Selezionare il <b>Log Level</b> e il <b>Log Mode</b> per il Debug in <b>LUA</b>
OUT 3 name	RELAY 3	
OUT 3	0	
OUT 4 name	RELAY 4	
OUT 4	0	
- IN Value -	Read IN values - Only for debug	
IN 1	0	
IN 2	0	
IN 3	0	
IN 4	1	
Log Level	None	
Log Mode	Off	

## 8. Driver: Actions



**ATTENZIONE:** se si clicca su **Stop reading data** il dispositivo non manderà più informazioni al sistema di supervisione, verificare eventualmente lo stato della comunicazione in **Lua**.

## 9. Connections

In base alla tipologia di Input selezionata in **Properties** possiamo avere diverse tipologie di connessioni a disposizione. Utilizzare la consueta procedura di Drag And Drop per impostare le connessioni con gli altri Driver Control4 come **Motorization** o **Sensors** presi da **My Drivers** in **System Design**.

Control & Audio Video Connections				
Adeo Control SuperID				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
<b>Control Outputs</b>				
RELAY 1	Control	RELAY	Output	
RELAY 2	Control	RELAY	Output	
RELAY 3	Control	RELAY	Output	
RELAY 4	Control	RELAY	Output	
Contact Contact 1	Control	CONTACT_SENSOR	Output	
Contact Contact 2	Control	CONTACT_SENSOR	Output	
Contact Contact 3	Control	CONTACT_SENSOR	Output	
Contact Contact 4	Control	CONTACT_SENSOR	Output	

Control & Audio Video Connections				
Adeo Control SuperID				
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To
<b>Control Outputs</b>				
Temperature Contact 1	Control	THERMOMETER	Output	
Temperature Contact 2	Control	THERMOMETER	Output	
Temperature Contact 3	Control	THERMOMETER	Output	
Temperature Contact 4	Control	THERMOMETER	Output	
RELAY 1	Control	RELAY	Output	
RELAY 2	Control	RELAY	Output	
RELAY 3	Control	RELAY	Output	
RELAY 4	Control	RELAY	Output	



## 10. Tips & Tricks

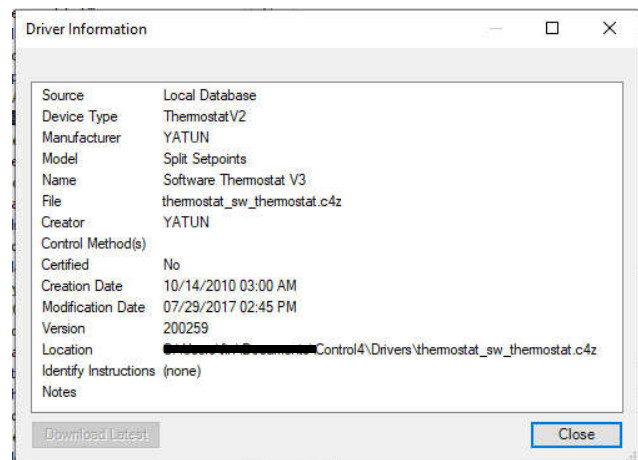
Il Driver del **Super IO** è stato pensato per essere utilizzato insieme al Driver **Software Thermostat V3** di **YATUN** scaricabile gratuitamente da:

<http://www.yatundev.eu/drivers/software-thermostat-v3>

Una volta inserito nel nostro progetto avremo la possibilità di usare l'**INPUT Temperature** del **Super IO** come sensore da abbinare al **Temperature Input** del Driver YATUN.

Anche le **Connections** degli **OUTPUT** del **Super IO** possono essere collegate allo stesso Driver Termostato.

Dopo il **Refresh Navigator** potremo visualizzare e impostare i Set Point nel termostato in **Comfort**. In questo esempio stiamo controllando 4 zone clima con un unico Super IO e totalmente in WiFi.



Control & Audio Video Connections					
Adeo Control SuperIO					
Name	Type	Connection	Input/Output	Connected To	
<b>Control Outputs</b>					
Temperature Sonda Bagno	Control	THERMOMETER	Output	Temostato Bagno->Temperature Input	
Temperature Sonda Cucina	Control	THERMOMETER	Output	Temostato Cucina->Temperature Input	
Temperature Sonda Camera	Control	THERMOMETER	Output	Temostato Camera->Temperature Input	
Temperature Sonda Cameretta	Control	THERMOMETER	Output	Temostato Cameretta->Temperature Input	
Caldo Bagno	Control	RELAY	Output	Temostato Bagno->Heating	
Caldo Cucina	Control	RELAY	Output	Temostato Cucina->Heating	
Caldo Camera	Control	RELAY	Output	Temostato Camera->Heating	
Caldo Cameretta	Control	RELAY	Output	Temostato Cameretta->Heating	
<b>THERMOMETER Input Devices</b>					
Device	Name	Location	Connections		
Temostato Bagno	Temperature Input	Quadro Elettrico	Adeo Control SuperIO->Temperature Sonda Bagno		
Temostato Cucina	Temperature Input	Quadro Elettrico	Adeo Control SuperIO->Temperature Sonda Cucina		
Temostato Camera	Temperature Input	Quadro Elettrico	Adeo Control SuperIO->Temperature Sonda Camera		
Temostato Cameretta	Temperature Input	Quadro Elettrico	Adeo Control SuperIO->Temperature Sonda Cameretta		

Per qualsiasi tipo di supporto contattare [info@adeogroup.it](mailto:info@adeogroup.it)