

Access Controller Type AC-044X

Italiano

Datasheet



Fattore di forma	Montaggio su guida DIN, modulo 4U H53
Dimensioni	90 x 70 x 60 mm
Tensione in ingresso DC	7.5–24V= (1.5A / 7.5-12V=, 1A / 12-24V=)
Architettura	ARMv6
Wiegand	2x lettori, configurabili a 26-40 bit
Input a contatto pulito	3x configurabili NA/NC
Uscite relè	2x configurabili NA/NC, max 6A / 50V~, 6A / 30V=
Espansioni	3x pilotaggi per relè esterni, 1x UART, 1x USB, 1x I ² C
LAN	Ethernet 802.3
WiFi	WiFi 802.11n
Bluetooth	Low Energy 4.2
Pulsanti	Accensione/Reset, Forza uscita 1, Forza uscita 2
Consumo elettrico	6W
Protocolli IoT	AMQP, MQTT, REST
Certificazioni	CE, Azure IoT
Serrature wireless	SimonsVoss, SmartIntego

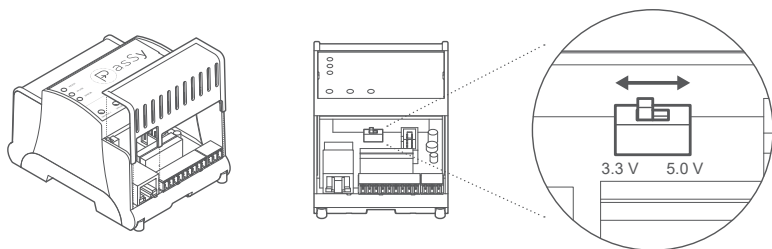


Selettore di configurazione livello logico TTL

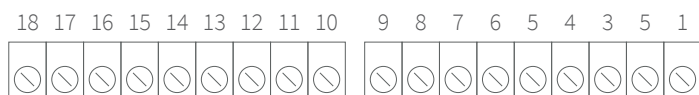
Configurazione selettore livello logico I/O a 3,3V= (predefinito) o 5V=:

1. Accedere al selettore di tensione rimuovendo la copertura sul lato della porta Ethernet del dispositivo
2. Utilizzando un piccolo cacciavite o un dito, muovere semplicemente il selettore per impostare il livello logico: sinistra per 3,3V=, destra per 5V=

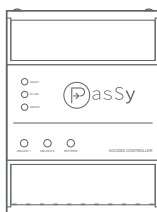
Nota: La configurazione TTL è valida solo per impostare i livelli di uscita (dispositivo come master), i livelli di input possono assumere qualsiasi tensione fino a 12V=.



Disposizione connessioni



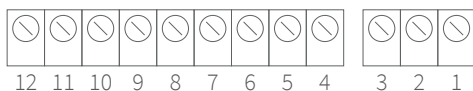
Banco 1



Banco 2



RJ45



Specifiche di connessione

Banco 1

Espansioni

1	SDA	Protocollo I2C, dati seriali, 2,2 K Ω
2	SCL	Protocollo I2C, clock seriale, 2,2 K Ω
3	+5V	Alimentazione in uscita a 5V \approx , max 200mA
4	GND	Massa comune I2C e UART
5	TXD	Protocollo UART, trasmissione, 10K Ω
6	RXD	Protocollo UART, ricezione, 10K Ω

Ingressi lettori Wiegand

7	GND	Lettore Wiegand 1, massa
8	WD0-1	Lettore Wiegand 1, D0 – GPIO pulled-up, 10K Ω , 0,5mA / 5V \approx
9	WD1-1	Lettore Wiegand 1, D1 – GPIO pulled-up, 10K Ω , 0,5mA / 5V \approx
10	WD0-2	Lettore Wiegand 2, D0 – GPIO pulled-up, 10K Ω , 0,5mA / 5V \approx
11	GND	Lettore Wiegand 2, massa
12	WD1-2	Lettore Wiegand 2, D1 – GPIO pulled-up, 10K Ω , 0,5mA / 5V \approx

Contatti General Purpose I/O pulled-up

13	GND	GPIO 3, massa
14	I/O3	GPIO 3, segnale TTL o contatto pulito, 10K Ω , Max 0,5mA / 5V \approx
15	GND	GPIO 2, massa
16	I/O2	GPIO 2, segnale TTL o contatto pulito, 10K Ω , Max 0,5mA / 5V \approx
17	GND	GPIO 1, massa
18	I/O1	GPIO 1, segnale TTL o contatto pulito, 220 Ω , Max 22mA / 5V \approx

Nota: GPIO 1 può essere PWM.

Banco 2

1	VDD	Alimentazione, 7.5–24V \approx , min 1.5A / 7.5-12V \approx , 1A / 12-24V \approx
2	GND	Alimentazione, massa
3	REL-COM	Anodo comune relè esterni (A1)
4	RELAY-5	Pilotaggio relè esterno, max 100mA (A2)
5	RELAY-4	Pilotaggio relè esterno, max 100mA (A2)
6	RELAY-3	Pilotaggio relè esterno, max 200mA (A2)
7	NO-1	Relè interno 1, normalmente aperto, max 6A / 50V \sim , 6A / 30V \approx
8	COM	Relè interno 1, contatto comune
9	NC-1	Relè interno 1, normalmente chiuso, max 6A / 50V \sim , 6A / 30V \approx
10	NC-2	Relè interno 2, normalmente chiuso, max 6A / 50V \sim , 6A / 30V \approx
11	COM	Relè interno 2, contatto comune
12	NO-2	Relè interno 2, normalmente aperto, max 6A / 50V \sim , 6A / 30V \approx

Attenzione: Per tensioni superiori ai 25V \sim è richiesta l'installazione da parte di personale qualificato all'interno di un quadro elettrico sicuro.

Uso dei pulsanti

UNLOCK 1

Sblocco di emergenza/verifica del relè 1, senza software

UNLOCK 2

Sblocco di emergenza/verifica del relè 2, senza software

RST/PWR – ON:

- Pressione 3 sec. Abilita/Disabilita la modalità access point (vedere LED)
- Pressione 10 sec. Spegne l'Access Controller
- 3 volte in 3 sec. Resetta alle impostazioni di fabbrica

RST/PWR – OFF:

- Pressione Accende l'Access Controller (se spento con RST/PWR)

Descrizione LED

Avvio

	Verde Giallo Rosso	On On Off	Avvio Access Controller
	Verde Giallo Red	On Intermittente Off	Download configurazione
	Verde Giallo Rosso	On Intermittente Intermittente	Download configurazione fallito

Modalità online

	Verde Giallo Rosso	On Off Off	Access Controller online IOT e API connesse
--	--------------------------	------------------	--

Modalità offline

	Verde Giallo Rosso	Lampeggiante Off Off	Access Controller su cache locale
	Verde Giallo Rosso	Lampeggiante Off Lampeggiante	Errore di connessione alla rete

Modalità access point

	Verde Giallo Rosso	Lampeggiante Lampeggiante Lampeggiante	Modalità access point attiva Configurazione applicazione attiva
--	--------------------------	--	--

Note di installazione

Si raccomanda di:

- Inserire un interruttore prima dell'alimentatore
- Collegare l'alimentatore prima dell'accensione
- Utilizzare un fusibile da 12V \approx / 1A sull'alimentazione
- Utilizzare cavi schermati sui contatti puliti
- Utilizzare cavi schermati sulle connessioni Wiegand