



DOCUMENTI TECNICI  
TILLYS CUBE ET TILLYS NG

CENTRALINE IP  
1 août 2022

## Modulo sicurezza / B.M.S. / intrusione, autonomo o rete IP

Centralina IP che permette la gestione della sicurezza, della B.M.S., del controllo dell'accesso ed inoltre dell'intrusion.

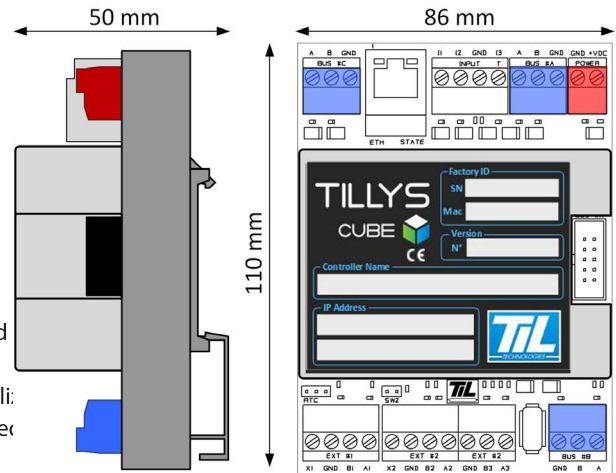
Può interfacciarsi via RS485 con i moduli della gamma ML (cryptage AES) o della gamma MD.

Si installa su una guida DIN.

La supervisione, la configurazione e l'utilizzo si realizzano con MICRO-SESAME, può essere utilizzato in autonomo.

Per avere informazioni supplementari, consultare il manuale dei registri ed il manuale del microcode.

L'amministrazione, la configurazione e l'aggiornamento d'una TILLYS si reali: Servizio Web. In un browser Web, inserire l'indirizzo IP della TILLYS per accer al suo ServerWeb.

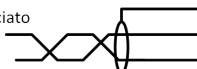


## Cablaggio

### Tensione da 12 a 28 V DC

#### BUS A

Utilizzare 1 doppino intrecciato  
Lung. max 600 m



+VDC : + alimentazione	1
GND : - alimentazione	

GND	2
B : - bus A	
A : + bus A	

#### BUS A + Alim + Tamper via HE10 (2A max)

La (de)connessione dei moduli ML deve realizzarsi su una TILLYS NG non alimentata.  
(De)connessione a "Caldo" vietata.

Bus A connessione HE10	3
------------------------	---

#### BUS B

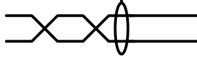
Utilizzare 1 doppino intrecciato  
Lung. max 600 m



GND	4
B : - bus B	
A : + bus B	

#### BUS C

Utilizzare 1 doppino intrecciato  
Lung. max 600 m



GND	5
B : - bus C	
A : + bus C	

### Rete IP

#### 3 Ingressi configurabili

ref. Guida dei registri  
I3 predisposto alla gestione dell'autoprotezione

Connettori Ethernet RJ45	6
--------------------------	---

I1 : ingresso configurabile	7
I2 : ingresso configurabile	
GND : comune	
I3 : ingresso conf. TAMPER	

X1	8
GND	
B1	
A1	

X2	9
GND	
B2	
A2	

GND	10
B3	
A3	

### Connessione delle schede d'estensione

Documentarsi sulle schede tecniche di ogni scheda d'estensione per osservare la corrispondenza di cablaggio.

Riservato alle estensioni USB future

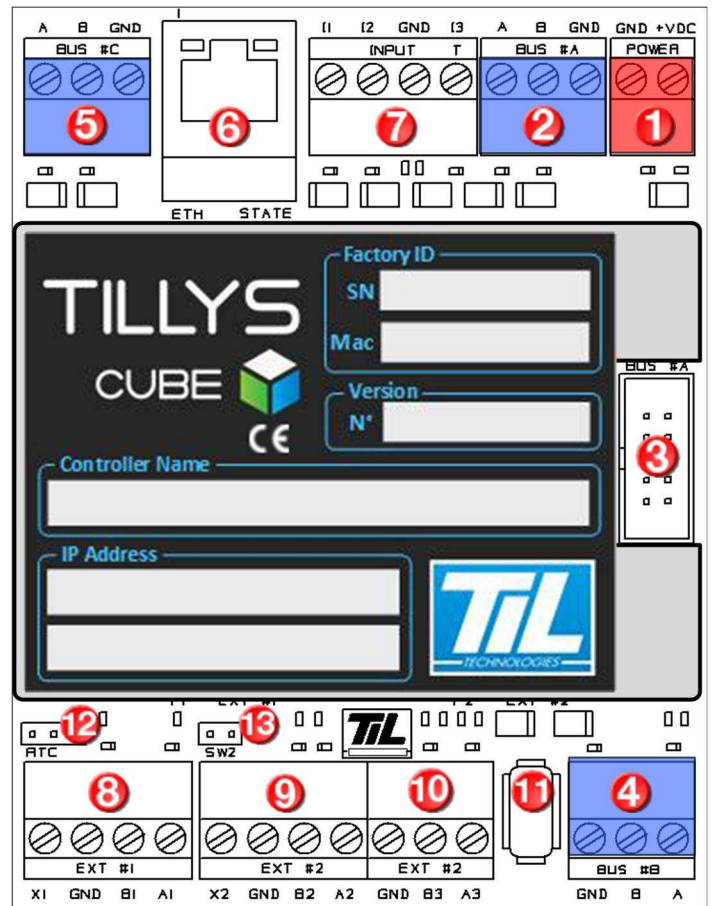
Connettore USB2	11
-----------------	----

### Switch di mantenimento data /ora

Utilizzare 1 ponticello

Switch RTC	12
------------	----

Switch SW2	13
------------	----



## CARATTERISTICHE TILLYS CUBE ET NG

CARATTERISTICHE	VALORI
Tensione d'alimentazione	Limiti di funzionamento : 12 - 24 VDC
Consumazione	60 mA tipica à 13,5VDC +/- 200 mA all'avvio
Temperatura di funzionamento	-10°C à +55°C

### Configurazione di fabbrica

Indirizzo IP	172.16.5.239
Maschera di subnet	255.255.0.0
Gateway	172.16.0.254
DHCP	Inactif
PortTCP(ouUDPperunaulizzazione mista TILLYSCUBE e TILLYSv2)	20100
Porta TCP di configurazione	20100
Password utilizzatore admin (diritti d'amministrazione)	admin(accountadminunicamentedisponibileapartiredelFirmware1.9.0)
Password utilizzatore servizio (diritti di utilizzazione)	service
Password utilizzatore utilizzatore (diritti di visualizzazione)	user

### Importante

#### Registrazione della data e dell'ora

Nella configurazione predefinita, il ponticello del switch RTC non è installata per economizzare la batteria.

Per conservare la data e l'ora configurate sul TILLYS, il ponticello deve essere spostato sui due piedini RTC (situati a sinistra).

#### Avvio del TILLYS

Durante l'avvio del TILLYS, quest'ultimo è totalmente operativo dopo un ciclo di 1 minuto.

#### Arresto del TILLYS

Durante l'arresto del TILLYS, quest'ultimo è totalmente spento dopo un ciclo di 1 minuto.



Nelle versioni inferiori al Firmware 1.9.0, un ciclo di un minuto d'arresto deve essere rispettato prima di riaccendere il TILLYS.

In queste versioni, il TILLYS non si avvia se non è completamente spento durante il riavvio di quest'ultimo.

### Ripristino

1. Se il TILLYS è alimentato, spegnere l'alimentazione del TILLYS. Un ciclo di 1 minuto di arresto deve essere rispettato prima di poter effettuare la prossima azione.

2. Posizionare un ponticello sullo switch SW2.

3. Ri-alimentare il TILLYS.

4. Dopo qualche istante, i LED degli ingressi I1, I2 ed I3 e anche la led verde dell'Ethernet lampeggiano.

5. Rimuovere il ponticello dello switch SW2

6. Il TILLYS si riavvia nella configurazione di fabbrica.

### Raccomandazioni per la connessione del modulo al bus RS485 del TILLYS

- Il cavo di connessione deve obbligatoriamente essere di tipo doppio AWG20 (8/10e), SYT1, blindaggio F/UTP come minimo.
- Il blindaggio del cavo deve essere collegato al GND dell'alimentazione ad ogni estremità.
- I segnali A e B del bus RS485 devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppio intrecciato.
- L'alimentazione +V e GND devono essere obbligatoriamente connessi sullo stesso doppio intrecciato.
- In tutti i cavi, i doppi del cavo del bus che non sono utilizzati devono obbligatoriamente essere connessi al GND ad ogni estremità.
- La connessione di tutti i supporti di cavi al GND ed a ogni estremità è obbligatoria.
- Il GND dell'alimentazione deve essere connesso alla TERRA.