



# TIVA<sup>®</sup> SGP 42

INTERFACCIA DI ESPANSIONE I/O (INGRESSO/USCITA) ETHERNET CON  
GPIO, RELÈ E RS-232

LDSGP42;

## 5 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### 5.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

Questo dispositivo consente di instradare, controllare e monitorare in vari modi il segnale in installazioni di sistemi audiovisivi e di rete professionali.

#### CARATTERISTICHE CHE AGEVOLANO L'INTEGRAZIONE:

- Doppia modalità di alimentazione: adattatore di corrente o via Ethernet (Power over Ethernet)
- 1 porta Ethernet adattiva 100M (protocollo commutabile: TCP/UDP, TCP predefinito)
- Compatibile con RS-232
- Configurazione completa della porta seriale: bit di dati, di parità, di arresto
- Controllo tramite:
  - RS-232 (configurabile, 2400 ... 115.200 baud)
  - GPIO (ingresso default, configurabile secondo l'uscita)
  - Comandi ASCII per API
  - Server web integrato (accessibile dal navigatore su PC, tablet o cellulare)

### 5.2 DATI TECNICI

#### Caratteristiche tecniche

RS-232	Compatibile con la modalità di comunicazione full duplex
Baud rate	Compatibile con 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 56000, 57600 e 115200
LAN	Interfaccia Ethernet 10/100M
GPIO	L'accuratezza di rilevamento può arrivare a 1 ms
Protezione ESD	IEC 61000-4-2: ±8 kV (scarica a vuoto) e ±4 kV (scarica a contatto)

#### Connessioni

INGRESSI	LAN/PoE [RJ45, 8-pin female, supporting PoE] x ingressi CC [2pin-3.81 mm terminal block connector]
USCITE	I/O [3pin-3.81 mm terminal block connector] x RS-232 [5pin-3.81 mm terminal block connector]

#### Caratteristiche meccaniche

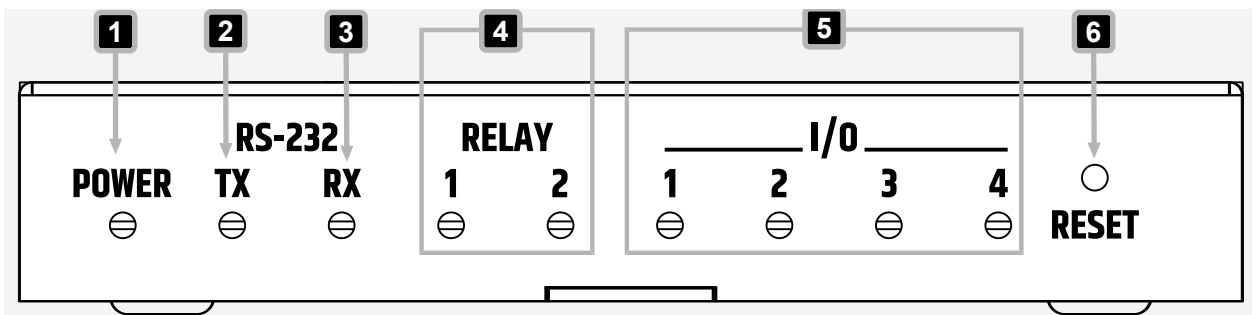
Alloggiamento	Cassa in metallo
Colore	Nero
Ingombro	95 mm [L] × 68 mm [P] × 17 mm [H]

### Caratteristiche meccaniche

Peso	181 g
Consumo energetico	0,48 W
Temperatura di esercizio	0 °C ... 40 °C / 32 °F ... 104 °F
Temperatura di stoccaggio	-20 °C ... 60 °C / -4 °F ... 140 °F
Umidità relativa	20% ... 90% (senza formazione di condensa)

## 5.3 INTERFACCIA UTENTE

### 5.3.1 PANORAMICA DEL PANNELLO FRONTALE



#### 1 POWER

- **LED acceso:** indica che il dispositivo è acceso.
- **LED lampeggiante:** indica che il dispositivo è entrato in modalità di aggiornamento del software. Il funzionamento normale può essere ripristinato solo con un aggiornamento del software tramite la porta RS-232.

#### 2 RS-232 TX

- **LED lampeggiante:** indica che la porta seriale sta trasmettendo dati
- **LED spento:** indica che la porta seriale non sta trasmettendo dati

#### 3 RS-232 RX

- **LED lampeggiante:** indica che la porta seriale sta ricevendo dati
- **LED spento:** indica che la porta seriale non sta ricevendo dati

#### 4 LED RELAY 1 & 2: si illuminano quando il relè è acceso (contatto chiuso)

#### 5 I/O 1... 4

- **LED accesi:** indicano un livello alto di segnale nella modalità di ingresso o di uscita
- **LED spenti:** indicano un livello basso di segnale nella modalità di ingresso o di uscita

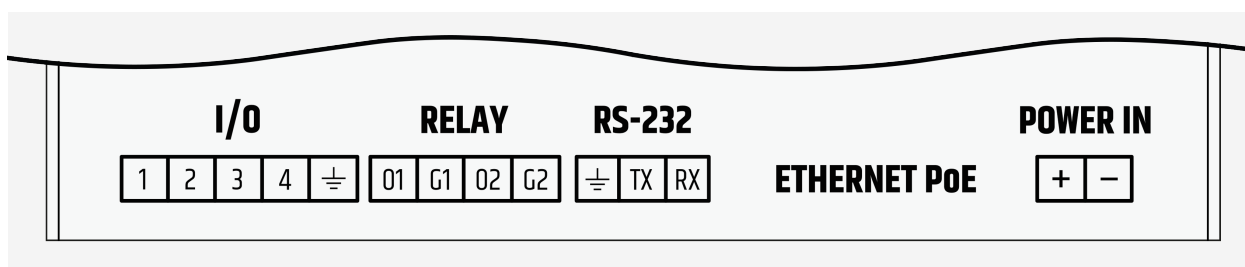
- 6 Pulsante RESET:** premere e tenere premuto per ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo.

### 5.3.2 PANORAMICA DEL PANNELLO POSTERIORE

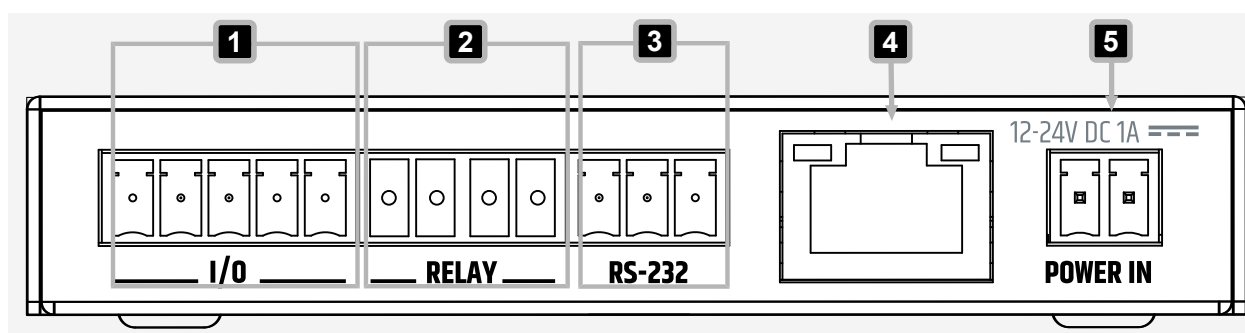


Alcune etichette del pannello posteriore si trovano sulla parte superiore dell'alloggiamento del dispositivo.

#### VISTA DALL'ALTO



#### VISTA POSTERIORE



#### **1** I/O GPIO

- **In modalità ingresso:** fornisce 5 V CC/150 mA in modalità GPI (impostazione predefinita: modalità ingresso). Per attivare l'ingresso, collegare un interruttore a contatto pulito tra il pin di ingresso e la messa a terra. Non collegare fonti di alimentazione CC esterne.
- **In modalità uscita:** trasmette i segnali di controllo al dispositivo esterno. Se è configurato come uscita, quando si accende il dispositivo il GPIO ha per default un livello basso.

#### **2** RELAY:

si collega a dispositivi esterni per commutare circuiti CC a bassa tensione, come apriporta, lampade di segnalazione o ingressi di controllo. I relè supportano fino a 30 V CC / 1 A e per default sono impostati su stato aperto (scollegato) (normalmente aperto = NO). Dopo ogni riavvio, i relè tornano allo stato di apertura predefinito.

**! AVVISO!** Non commutare o collegare fonti di alimentazione CA. Si devono collegare solo carichi di bassa tensione CC.

- 3** **RS-232:** si collega a dispositivi seriali esterni per la configurazione, il controllo o lo scambio di dati. Impostazioni RS-232 predefinite: 115.200 baud, 8 bit di dati, 1 bit di stop, senza parità. I parametri permangono se si spegne il dispositivo.
- 4** **ETHERNET PoE:** si collega a un PC o a una rete per accedere all'interfaccia web integrata o a sistemi esterni per la trasmissione di codici ASCII con uno strumento di comando ASCII
- 5** **POWER IN:** si collega a un adattatore di alimentazione esterno CC (1 A, 12 V ... 24 V)

