

CLR-GSM1 Modulo GSM

**DISPOSITIVO EMBEDDED PER IL CONTROLLO ED IL MONITORAGGIO DI ATTUATORI
E SENSORI VIA GSM**



OVERVIEW

- INTERFACCIA SERIALE RS232/RS485
- LED PER INDICAZIONE TX/RX, POWER
- INPUT/OUTPUT DIGITALI RELE'
- INPUT ANALOGICI
- ALIMENTAZIONE 5V/12V/24V
- SCATOLA 1-DIN/BOX
- FACILE DA INSTALLARE
- SIM SLOT
- PERMETTE IL COLLEGAMENTO DEL GATEWAY "CoLoRa" AL WEB

APPLICAZIONI

- WIRELESS NETWORKS/SENSORS
- SMART METERING
- HOME, BUILDING AND INDUSTRIAL AUTOMATION
- REMOTE CONTROL
- MONITORING

ABSOLUTE MAXIMUM RATING

Parameter	Min.	Typ.	Max	Unit
Supply Voltage	5	-	36	V
Operating Temperature	-40	-	+85	°C
Storage Temperature	-20	-	+70	°C
Dimension	90x60x18			mm

In assenza di altre indicazioni tutte le tensioni sono riferite a GND

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

T = 25°C, V_{DD} = 12V

Parameter	Min.	Typ.	Max	Unit
Supply Voltage	11.8	12	12.2	V
Logic level "1" input/output	0.7V _{DD}		V _{DD}	V
Logic level "0" input/output	0		0.3V _{DD}	V
Current Consumption (average)	-	50	-	mA
Current Consumption (peak)		2		A
Dimension	90x60x18			mm
UART baudrate	9600	-	115200	bps

CARATTERISTICHE DEL GMS

- GSM/GPRS Quad-band module (850/900/1800/1900MHz);
- GPRS multi-slot class 10/8
- GPRS mobile station class B
- Compliant to GSM phase 2/2+
 - Class 4 (2 W @850/ 900 MHz)
 - Class 1 (1 W @ 1800/1900MHz)
- Control via AT commands (GSM 07.07 ,07.05 and SIMCOM enhanced AT Commands)
- Connettore SMA per antenna GSM;
- Led: Power, GSM/GPRS network status/activity;

CARATTERISTICHE MECCANICHE

La scheda ha dimensioni 62x48mm come indicato nella figura seguente e può essere alloggiata in una scatola DIN a un modulo le cui dimensioni sono 90x60x18mm.



PINOUT del dispositivo:

PIN	NOME	DESCRIZIONE
1	V _{IN}	Alimentazione
2	GND	Alimentazione
3	AN1	Ingresso Analogico
4	AN2	Ingresso Analogico
5	GPIO1/RELE'	I/O Digitale
6	GPIO2/RELE'	I/O Digitale
7	B	DATA + (RS485)
8	A	DATA - (RS485)