



## Mod. SFL

Interfaccia radio IoT per sensori  
analogici e digitali

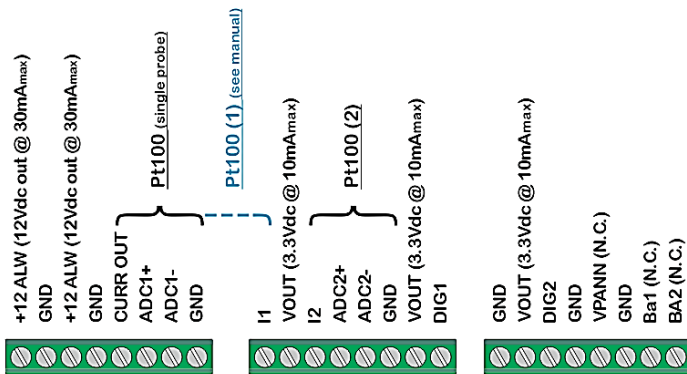
## Caratteristiche principali

- Adatto ad un'ampia gamma di sensori con diverso segnale di uscita
- Sistema di acquisizione a 18bit
- Tecnologia Narrow-Band di ultimissima generazione
- Alimentazione a batteria e lunga autonomia
- Quattro modalità diverse di invio dati
- Contenitore IP65
- Conforme alle norme **CE**

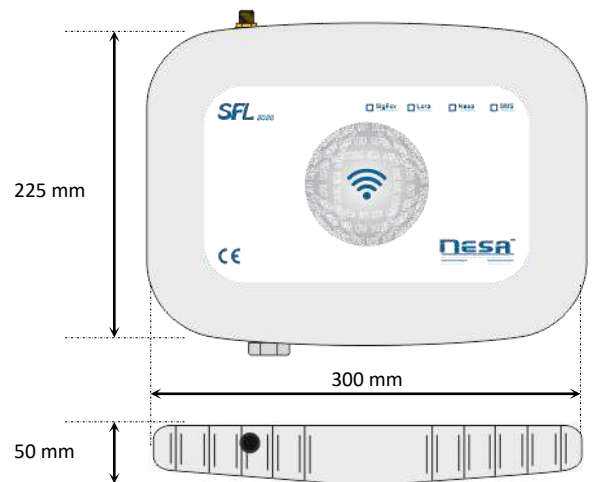
Modulo radio per acquisizione e trasmissione dati con tecnologia **Narrow-Band a frequenza programmabile** (868MHz in Europa), 3-4G o SMS (GSM/GPRS), in grado di leggere segnali elettrici, digitali e analogici, ad altissima risoluzione. **I dati** vengono quindi **elaborati**, e possono essere **inviati direttamente ad una piattaforma in cloud**, oppure tramite collegamenti **punto-punto** o reti con protocollo specifico (SigFox, LoRa, Socket, MQTT, ecc.) essere **inoltrati a dei gateway** fino a distanza di **diversi chilometri** tra dispositivi radio trasmettenti e gateway ricevente. Il dispositivo è configurabile per **inviare dati ad intervalli specifici e legge segnali in corrente, tensione, Pt100, stato e frequenza**.

<b>Segnali in ingresso</b>	Ingresso differenziale con generatore di corrente per Pt100 Pt100 – Termopile; Tensioni 0 ÷ 2Vdc; Correnti 0 ÷ 20mA o 4 ÷ 20mA; Frequenza fino a 3KHz; Conteggio di impulsi (min 1ms)
<b>Configurazione massima possibile</b>	2 x Analogico o Pt100; 1 x digitale (3000Hz); 1 x digitale (frequenza o contatore)
<b>Risoluzione</b>	18bit con oltre 262.000 punti di misura nel range scelto per analogici, 25Hz per frequenze
<b>Accuratezza media</b>	<20µV su tutta la scala
<b>Frequenza di trasmissione</b>	860 ÷ 920MHz– programmabile o quadri band (versione GSM)
<b>Copertura</b>	SigFox fino a 15Km, Lora/NESA fino a 8Km, GSM/GPRS in base alla disponibilità nell'area di operatore telefonico
<b>Protocolli di trasmissione</b>	SigFox, LoRa/Lora-Wan, proprietario, SMS, Socket TCP-IP, MQTT
<b>Temperatura di lavoro</b>	-40 ÷ +60°C
<b>Alimentazione e consumo</b>	1 x Batteria 3.3V non ricaricabile al litio 8000mA type C2; Batteria ricaricabile da power bank, rete o mini pannello esterno (2000mA)
<b>Capacità alimentazione sensori</b>	+12Vdc (consumo max consentito 30mA (warm-up <4sec @12Vdc)
<b>Contenitore</b>	Alluminio pressofuso per esterno IP65
<b>Peso</b>	1.450g


## Dimensioni e collegamenti



Colleganti interni: per maggiori dettagli si veda il manuale



## Come ordinare

<b>Modulo</b>	SFL.SigFox: modulo radio con protocollo SigFox SFL.LoRa: modulo radio con protocollo Lora/LoraWan SFL.NESA: modulo radio con protocollo NESA SFL.SMS: modulo radio con protocollo GPRS	SFL.SigFox SFL.LoRa SFL.NESA SFL.SMS	 <b>-P version</b>
<b>Power Supply</b>	Batteria Litio 8000mA tipo C2 Batteria ricaricabile 2000mA Pannello 5W	N R P	
<b>Accessori</b>	Gateway concentratore per SFL.NESA (fino a 100 dispositivi) con interfaccia USB Antenna potenziata	Gateway Ant.1	

Esempio di codice d'ordine

SFL.SMS

P

Gateway