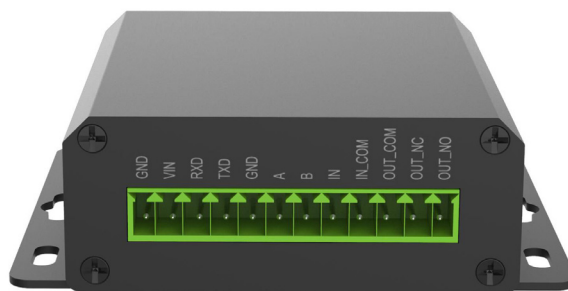


v. 1.0.0
DATASHEET

SMART PLC 01



Nato per essere smart

Sviluppato specificamente per uso industriale, lo Smart PLC 01 di Urbana è un modulo di controllo locale che offre diverse interfacce I/O come ingressi digitali e uscite relè. Questo dispositivo gestisce contemporaneamente più trigger e azioni, le quali possono funzionare senza rete. Urbana Smart PLC 01 è progettato per essere facilmente integrato in applicazioni esistenti, è robusto grazie alla custodia in metallo e funziona nel range di temperature -40°C a + 70°C.

Tecnologia all'avanguardia per la connettività di rete

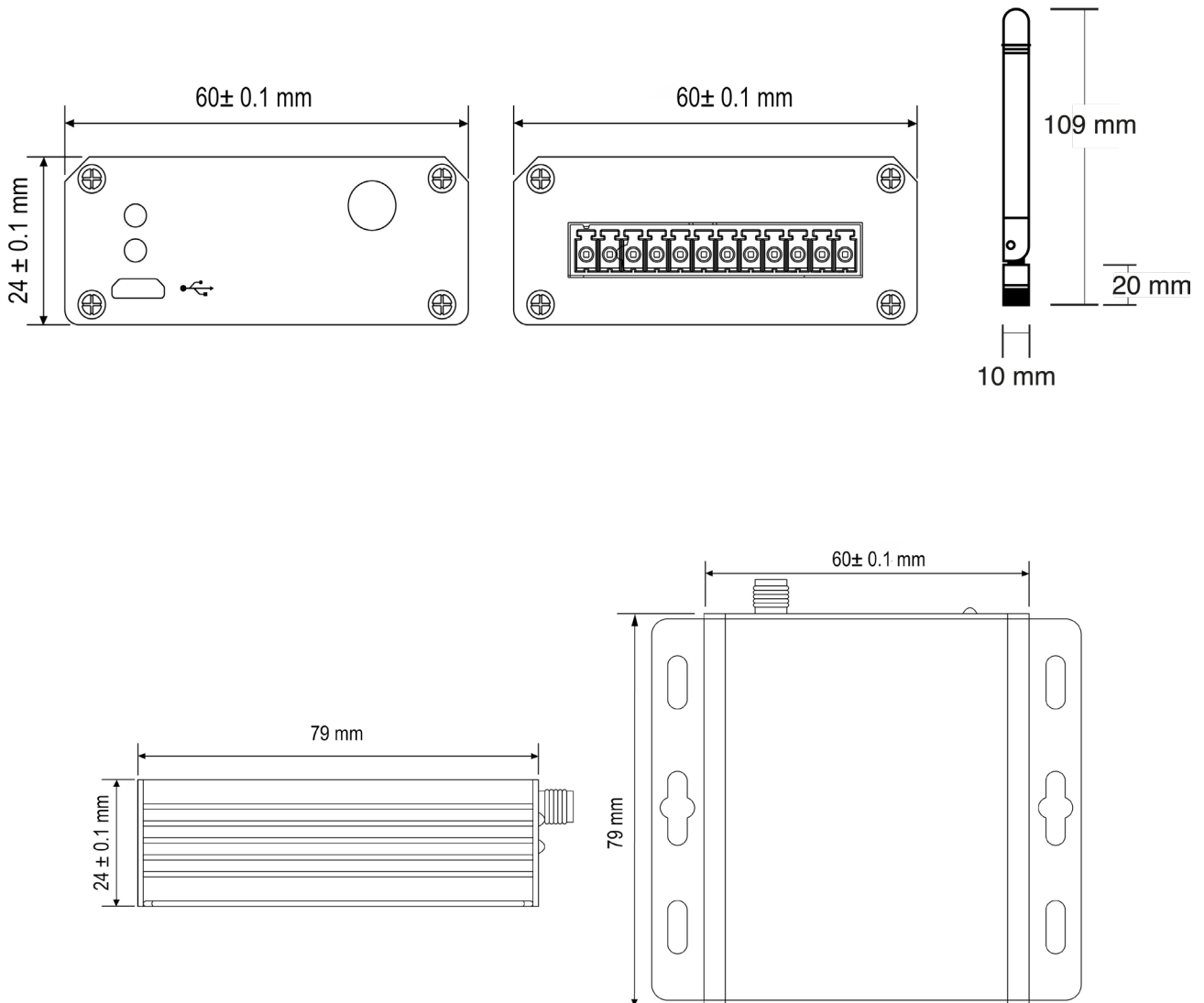
I dispositivi utilizzano la tecnologia LoRaWAN® per la comunicazione di ultimo miglio. Funziona secondo lo standard LoRaWAN® 1.0.2 con un raggio di copertura fino a 5 km per scenari interni e fino a 15 km per ambienti esterni. La tecnologia LoRaWAN® fornisce le migliori prestazioni per la comunicazione radio in termini di affidabilità, scalabilità e penetrazione degli ostacoli con un basso consumo energetico.

Vantaggio competitivo

Smart PLC 01 offre un rapido time to market e facilità di integrazione per applicazioni di controllo remoto e automazione anche in assenza di connettività.

Tramite la Piattaforma IoT di Urbana è possibile definire trigger e azioni remote oltre a quelle definite localmente nel dispositivo attraverso il software di configurazione semplice e intuitivo. I trigger e le azioni configurati localmente sono utili per le applicazioni critiche che richiedono l'esecuzione anche in assenza di connettività.

DIMENSIONE DISPOSITIVO



SPECIFICHE TECNICHE

POTENZA

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Connettore: | 3.5mm morsettiera |
| Voltage input: | 5-24 VDC |

IO

| | |
|-------------------------|---|
| Input digitale: | 2x Ingressi digitali optoisolati, 3-24 VDC |
| Output digitale: | 2x Relé, 3A DC (Max: 30V) o 3A DC o (Max: 250V) |

ALTRO

| | |
|---------------------------------|--|
| Porta di configurazione: | 1 × Micro USB (per configurazione dispositivo) |
| Indicatori LED: | 1 × Sistema, 1 × ACT |
| Incorpora: | Watchdog, Timer |

CARATTERISTICHE FISICHE

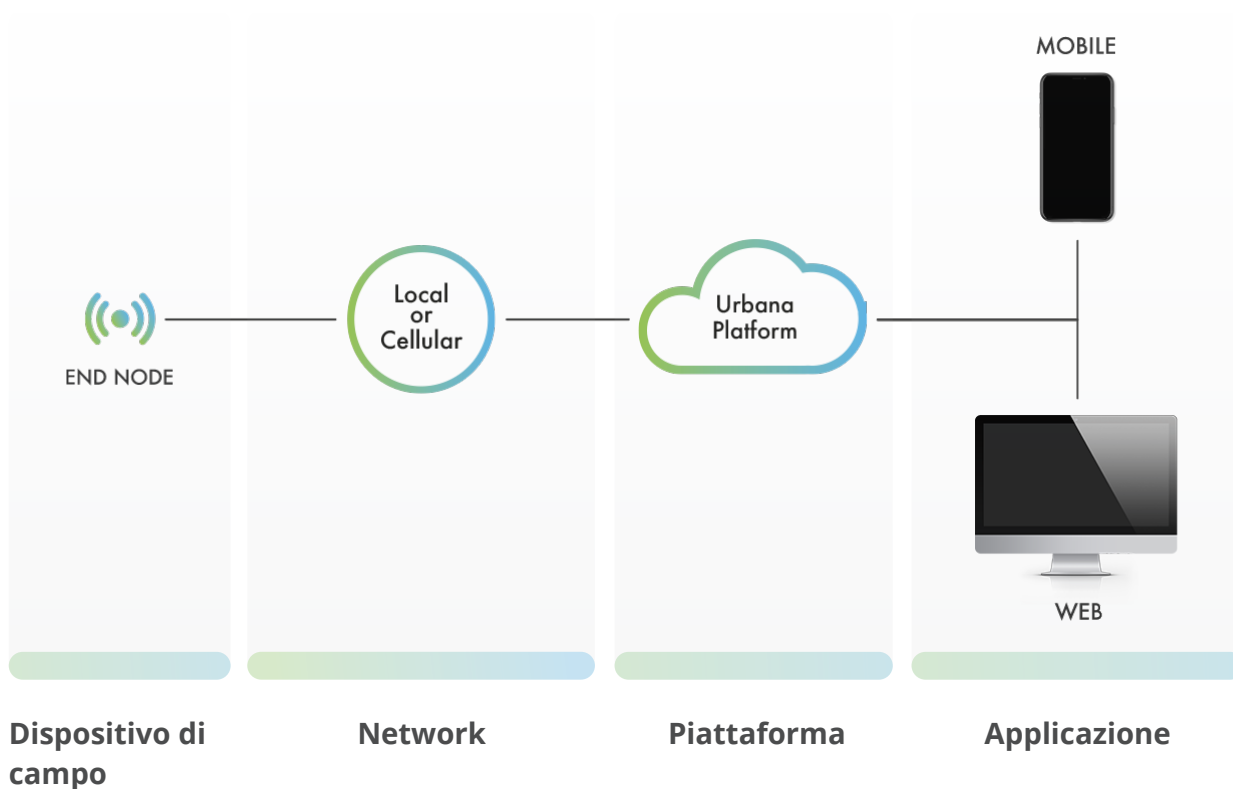
| | |
|--------------------------------------|---|
| Gradi di protezione IP: | IP30 |
| Temperatura di funzionamento: | -40°C a +70°C (-40°F a +158°F) |
| Umidità relativa: | 0% a 95% (non condensante) a 25°C/ 77°F |
| Dimensione: | 79 × 60 × 24 mm (3.11 × 2.36 × 0.94 in) |
| Montaggio: | Scrivania, muro o rack |

| INTERFACCIA LORA® | |
|--------------------------------|---|
| Connettore: | 1 × 50 Ω SMA (PIN centrale: SMA Femmina) |
| Frequenza: | CN470/ EU868/ IN865/ RU864/ US915/ AU 915/ AS923/ KR923 |
| Sensibilità: | -147dBm @300bps |
| Potenza di uscita: | 16dBm(868)/ 20dBm(915)/ 19dBm(470) |
| Modalità funzionamento: | OTAA/ABP Classe C |

URBANA IoT PLATFORM

La piattaforma di Urbana è progettata per fornire soluzioni IoT end-to-end dall'hardware al software. La struttura principale della piattaforma si basa su un'infrastruttura scalabile, distribuita e containerizzata che mantiene i requisiti dei clienti per scalare ogni volta che è necessario.

Lo stack tecnologico utilizzato in Urbana consente di non avere restrizioni sul numero di dispositivi, funzionalità, utenti e disponibilità. Con l'uso di database altamente scalabili, la piattaforma IoT di Urbana è in grado di fornire report avanzati e meccanismi di fallback che garantiscono un alto livello di affidabilità. Uno dei componenti più importanti della piattaforma IoT di Urbana è il broker MQTT (server). Il livello MQTT è il gate che collega la parte basata su cloud dell'infrastruttura alla rete locale di campo dei dispositivi. Svolge un ruolo fondamentale sia in termini di sicurezza e scalabilità ma anche di interoperabilità. L'infrastruttura di Urbana può interfacciarsi con qualsiasi dispositivo conforme al protocollo di rete LoRaWAN® standardizzato dalla LoRa Alliance®. Urbana Smart Solutions, essendo un fornitore end-to-end, dispone di gateway LoRaWAN® già disponibili per i clienti, che sono Plug&Play e compatibili con tutti i dispositivi Urbana.



Smart PLC 01
Datasheet

CONTATTACI

info@urbanasmart.com

urbanasmart.com



EUROPA

Italia

Via Bruno Maderna 7
30174 Mestre
Venezia - Italia
Tel. +39 041 2689294

ASIA

Singapore

6 Shenton Way # 22-00 OUE
Downtown 068809
Tel : (+65) 6562255055
Fax : (+65) 6562255303