

gemino IoT comunicatore 4G-LTE/IP

codice prodotto KSI4104000.310 - gemino IoT

PROTEK
FIRENZE.it

28

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE lares 4.0 / gemino IoT



gemino dal latino significa **unire strettamente, mettere uno accanto all'altro**. **gemino** derives from Latin and means **closely related/linked or to put one next to the other**.

Il Comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** è un dispositivo aggiuntivo che, grazie al modulo professionale M2M della 'ublox' Cat.1, potenzia enormemente le capacità comunicative della piattaforma IoT lares 4.0. Opera su due canali di trasmissione: Ethernet/IP criptata (con protocollo proprietario) e rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda 3, 7 e 20 (rispettivamente 800, 1800 e 2600 MHz).

gemino IoT è dotato di porta Ethernet e slot per scheda micro-SIM integrate ed è progettato per remotizzare la comunicazione Dual-Path sulle centrali lares 4.0.

Infatti, per centrali installate in siti che non hanno sufficiente copertura GSM, il dispositivo permette di essere raggiungibili dalla rete dati 4G (con ricezione anche su bande 3G o GPRS), oppure via Internet, in maniera completamente trasparente sia per l'Installatore sia per l'Utente Finale. Tutto quanto sopra descritto, relativo a specifiche funzionalità, quali: programmazione e gestione della centrale, notifiche push al verificarsi di eventi, invio delle segnalazioni con protocollo digitale SIA DC09 con supervisione di canale e ricevitore (Dual-Path), video-verifica delle telecamere IP collegate in rete locale alla centrale. Infine, include una facilitata gestione e sincronizzazione della messaggistica vocale, grazie all'ormai consolidata partnership con il TTS Loquendo[®] di Nuance Communication.

Inoltre, il comunicatore 4G-LTE/IP **gemino IoT** consente la supervisione

e l'invio di segnalazioni vocali (in lingue e voci diverse), SMS e Contact ID al verificarsi di uno qualunque degli eventi programmati in centrale. Mette a disposizione un canale dati ad alta velocità (fino a 10Mbit/s in download), in grado di fornire un backup completo della rete di comunicazione in caso di guasto o momentanea mancanza di copertura, dalla rete 4G alla rete IP-LAN e viceversa, garantendo una totale sicurezza delle comunicazioni e dei dati.

gemino IoT viene collegato alla stessa rete LAN della centrale di riferimento, ma in remoto rispetto ad essa, grazie alla porta Ethernet di cui è dotato (vedasi schema). Il dispositivo viene fornito con un contenitore plastico per l'installazione a muro, provvisto di tamper (a muro e antiapertura), nonché di apposite aperture per il collegamento del cavo di rete Ethernet e dell'antenna esterna, se necessaria (in alternativa a quella interna). È alimentato tramite PoE o, in alternativa, attraverso 12V da esterno.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** PoE 13W oppure 12VDC
- **Assorbimento:** PoE classe 3 (12,95W) / 80mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM:** Modulo GSM 4G u-blox
- **Velocità dati max:** 10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
- **Tempo di trasmissione allarme vocale max:** 10 sec.
- **Prestazioni sistema di trasmissione allarmi:** SP2 - SP4 - DP3
- **Connettore antenna esterna tipo:** SMA
- **Temperatura di funzionamento:** -10 +55°C
- **Umidità:** 95%
- **Dimensioni scheda:** 92x113x20 mm (hxlxp)
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore:** 140x102x30 mm (hxlxp)
- **Peso:** 190 gr

PARTI COMPRESSE

- 1 comunicatore gemino IoT (PCBA)
- 1 contenitore in plastica Slim
- 1 Manuale di installazione

COME ORDINARE

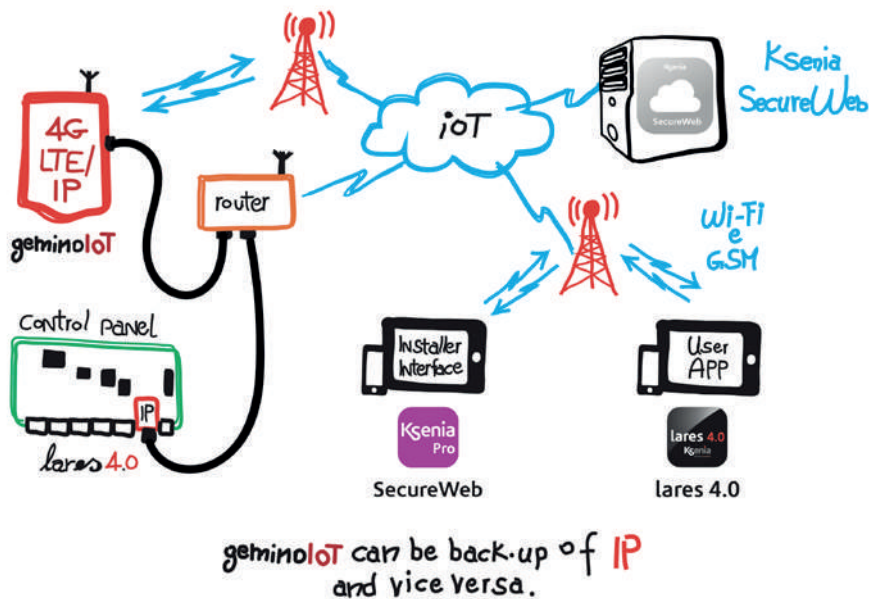
- KSI4104000.310 - PCBA

ACCESSORI

- KSI4800005.300 - Kit antenna esterna 4G munita di staffa, con connettori e cavo da 10 m

CONFORMITÀ

Europa - CE, RoHS
EN50131 Grado 3 classe II
EN50136 Grado 3 classe II



perché gemino IoT why gemino IoT

Il servizio Ksenia SecureWeb, riservato all'Installatore, offre la possibilità di configurare gli impianti collegandosi direttamente al portale www.kseniasecureweb.com (quindi tramite PC/MAC), oppure tramite l'APP "Ksenia Pro" scaricabile gratuitamente dagli App store, iOS o Android, fruibile per qualsiasi dispositivo, smartphone o tablet.

Il portale SecureWeb, così come l'APP "Ksenia Pro", soddisfa tutti gli aspetti tecnici relativi alla configurazione degli impianti, compresi la manutenzione, gli aggiornamenti automatici dei firmware da remoto (centrale e periferiche) e il controllo in tempo reale di tutti gli impianti installati in campo. Tutto questo avviene mediante un'interfaccia grafica intuitiva, di facile utilizzo e senza alcun costo aggiuntivo.

L'Utente Finale, scaricando gratuitamente l'APP "lares 4.0" dai relativi store, può gestire e monitorare costantemente, in tempo reale, lo stato del proprio impianto, residenziale o industriale, dovunque e da qualsiasi dispositivo mobile.

PROGRAMMAZIONE

Il comunicatore **gemino IoT** 4G-LTE/IP viene acquisito automaticamente dalla lares 4.0 inserendo il MAC Address stampato sull'etichetta posta sulla scheda. Se il protocollo DHCP è abilitato non richiede l'assegnazione manuale dell'indirizzo IP. I dati richiesti in personalizzazione generale sono necessari se si intende utilizzare l'antenna esterna, al posto di quella interna, e se si desidera abilitare la supervisione del dispositivo; per la parte GSM è possibile disabilitare il traffico dati e, se necessario, personalizzare i dati di autenticazione dell'APN (Access Point Name) del proprio gestore telefonico.

- Perché supporta la connettività 4G-LTE, la rete di quarta generazione per la trasmissione dati su rete mobile ad alta velocità fino a 10Mbit/s in download. La tecnologia 4G-LTE migliora le prestazioni e le comunicazioni con grande vantaggio sull'affidabilità dei collegamenti, la loro portata e l'alta velocità.
- Perché l'installazione remotizzata rispetto alla scheda madre, permette di scegliere la posizione più idonea per la migliore ricezione del segnale di rete mobile. Collegato via Ethernet al router della piattaforma lares 4.0 ed alimentato PoE, la sua installazione non è vincolata dalla posizione occupata dalla centrale ma è volta a garantire la copertura ottimale del segnale.
- Perché fornito nel suo contenitore di dimensioni estremamente compatte (140x102x30 mm), che implementa a bordo anche l'antenna interna, ne fanno un oggetto tecnologico moderno e al tempo stesso di design.
- Perché comunica attraverso la rete IP: da un lato con la piattaforma lares 4.0, garantendo una velocità adeguata al traffico dati e alle comunicazioni sostenute dalle prestazioni offerte, e dall'altro lato, assicura un percorso ridondato rispetto al 4G-LTE per un back-up completo delle comunicazioni, in caso di guasto o di mancanza momentanea di copertura dalla rete 4G alla rete IP e viceversa.
- Perché rappresenta la naturale evoluzione tecnologica del modulo Add-on gemino BUS 3G per il passaggio alla rete 4G-LTE, mantenendo le stesse funzionalità: configurazione da remoto da parte dell'Installatore da APP gratuita Ksenia PRO e dal servizio Ksenia SecureWeb, gestione da remoto da Utente Finale da APP gratuita lares 4.0, invio delle segnalazioni con protocollo SIA DC09, notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche Push, collegabile a qualsiasi tipologia di centrale tramite Contact ID.