



Ksenia
security innovation

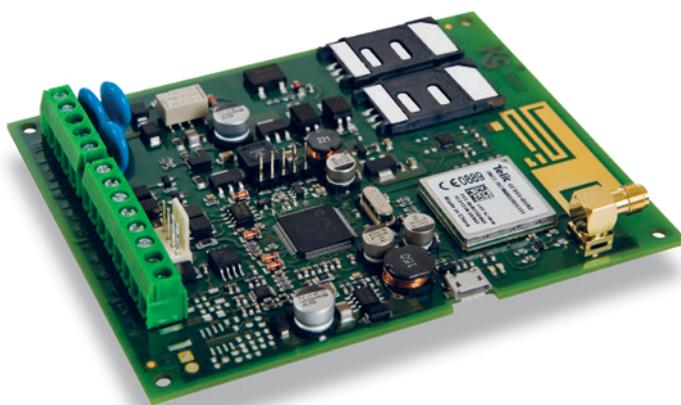


gemino espandibile
gemino 4
vigilo

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE UNIVERSALI

Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino espandibile** Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino4** (4 ingressi programmabili)

codice prodotto **KSI4100010.300** - gemino espandibile solo scheda PCBA
codice prodotto **KSI4100010.310** - completo di contenitore plastico slim bivalente (gemino espandibile)
codice prodotto **KSI4100020.300** - gemino 4 solo scheda PCBA
codice prodotto **KSI4100020.310** - completo di contenitore plastico slim bivalente (gemino 4)



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione:** 13,8 V Vcc
- **Assorbimento:** 80mA A stand-by, 250mA max
- **Linea GSM:** modulo GSM/GPRS Telit BGA 22x22 mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 MHz)
- **Due uscite OC a bordo** (guasto GSM e mancanza PSTN)
- **Fino a 5/10 ingressi programmabili** (tramite scheda di espansione aggiuntiva)
- **Linea telefonica simulata:** Tensione di linea: 40V, corrente di loop 20mA, tono linea programmabile, tensione squillo 120Vca
- **Selezione di linea:** DTMF
- **Temperatura di funzionamento:** da +5°C a +40°C
- **Dimensioni scheda:** 92x113x20 mm (hxlxp)
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore** 102x140x30 mm max (hxlxp)

CONFORMITÀ

Europa CE

Loquendo

* Si possono associare a qualsiasi modello/marca di centrale anche in assenza di scheda vocale.

gemino deriva dal latino e 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.**

gemino è un Comunicatore GSM/GPRS Bidirezionale Universale studiato appositamente per le applicazioni nel settore della sicurezza professionale, anche se la sua versatilità ne permette l'utilizzo anche nel settore della telefonia, ascensoristica, impiantistica e in generale ovunque esista la necessità di inviare segnali in maniera affidabile in assenza di linea fissa o in alternativa ad essa a protezione di installazioni sensibili (es. impianti antifurto e antincendio, ma anche, impianti solari o eolici, imbarcazioni, allevamenti, incubatori, serre, ecc).

Come interfaccia **gemino** controlla costantemente lo stato della linea fissa: in caso di mancanza della linea stessa tutti i dispositivi telefonici collegati a valle potranno utilizzare la linea telefonica simulata fornita dal dispositivo, consentendo di effettuare/ricevere telefonate via GSM, con una qualità audio particolarmente elevata grazie all'utilizzo del canale digitale.

A differenza di altri dispositivi presenti sul mercato, **gemino** integra sulla scheda l'antenna GSM/GPRS rendendo opzionale l'antenna esterna oppure garantendo il funzionamento tramite l'antenna integrata in caso di difficoltà di ricezione su quella esterna; un'altra novità interessante è che **gemino** offre la possibilità di gestire 2 SIM, anche con 2 diversi providers monitorando continuamente lo stato della rete GSM secondo 3 diverse modalità contemporanee:

- 1 misurando il livello e la qualità del segnale
- 2 verificando la corretta registrazione alla rete GSM
- 3 rilevando la presenza di interferenze (jamming)

In sintesi, **gemino** è in grado costantemente di scegliere quale antenna e quale SIM utilizzare, diventando il primo prodotto sul mercato della sicurezza ad offrire la maggiore garanzia possibile di trasmissione degli allarmi (Brevetto Depositato). In più, per le carte

prepagate, è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della SIM ad ogni ricarica. Il dispositivo integra un potente interprete del protocollo Contact ID: decodificando in locale il protocollo è in grado di inviare SMS o e-mail con la decodifica del protocollo, rendendo disponibile un SMS o una e-mail distinta e personalizzabile per ogni zona di centrale (gestisce fino a 200 eventi distinti programmabili).

Nelle versioni **gemino4** e **gemino espandibile** è possibile altresì inviare delle segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete ecc.) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM, per esempio ad una centrale di vigilanza.

Il dispositivo può essere programmato in pochi secondi dal PC collegando il dispositivo alla porta USB, inoltre tramite la stessa porta la programmazione può essere caricata direttamente da una chiavetta USB, evitando di portare il PC in campo.

Unico nel suo genere, il dispositivo dispone inoltre del BUS di comunicazione **KS-BUS** per il collegamento delle nuove tastiere della serie **ergo**: tramite tastiera è possibile controllare il dispositivo, effettuare chiamate vocali e programmare tutti i parametri di **gemino**, sul BUS è anche possibile collegare i moduli di espansione offrendo in questo modo la possibilità di gestire fino a 10 ingressi per attivare il comunicatore SMS, vocale o e-mail, o 10 uscite, trasformando di fatto una semplice interfaccia in un potente comunicatore.

In conclusione, il dispositivo integra a bordo 2 uscite OC (*open collector*), che possono essere utilizzate per segnalazione di stato (mancanza PSTN o guasto GSM) o programmate per essere attivate da remoto mediante la funzione di riconoscimento del chiamante.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Decodifica il protocollo Contact ID e trasmette 21 SMS fino ad 8 numeri programmati e/o e-mails verso smart phones, computers o centri di vigilanza;
- Dispone di un comunicatore vocale incorporato e convertitore TTS (text-to-speech);
- Gestisce da remoto le uscite per attivare/disattivare automatismi o applicazioni domotiche in genere;
- Fornisce una comunicazione di back-up della linea telefonica fissa (PSTN);
- Due uscite open collector da 500 mA a bordo.
- Con il modulo di espansione auxi gestisce fino a 10 ingressi (solo versione espandibile);
- Dispone a bordo di 4 ingressi programmabili (solo versione gemino 4);
- Easy Scan. Permette di conoscere quale sia il miglior operatore mobile operante nella zona di installazione, ancor prima di aver inserito qualsiasi SIM.
- Generatore linea PSTN simulata per il collegamento di qualunque modello di centrale (Universale).
- Decodifica del protocollo Contact ID e invio via SMS e/o e-mail (permette per qualunque centrale di avere un SMS e/o una e-mail distinta per ogni zona).
- Trasmette le segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete, ecc.) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM;
- Numero di eventi Contact ID decodificabili: fino a 200.
- Lunghezza SMS o e-mail: componibili

- con lunghezza fino a 128 caratteri, per complessivi 200 messaggi associabili agli eventi Contact ID.
- Alloggiamento per 2 SIM Cards (non incluse).
- Antenna integrata sul circuito stampato + possibilità antenna esterna con selezione automatica del segnale.
- Porta micro USB per programmazione e controllo.
- Audio digitale ad alta qualità.
- Interfaccia KS-BUS.
- Possibilità di collegare sul BUS una tastiera ergo ed 1 modulo di espansione.
- Gestione e programmazione anche da tastiera tramite cavetto dedicato(opzionale).
- Fino a 5 ingressi tramite modulo espandibile auxi
- Avvisatore vocale con la possibilità di registrare fino a 200 messaggi per complessivi 700s.
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera o con programmazione tramite libreria di messaggi pre registrabili da PC.
- Gestione chiamate vocali in ingresso ed in uscita da tastiera.
- Uscite a bordo: 2 OC fino a 500 mA programmabili come telecomando remoto (via SMS o tramite riconoscimento del chiamante).
- Rubrica telefonica: fino a 100 numeri telefonici per attivazione GRATUITA da remoto delle uscite (tramite riconoscimento chiamante) da telefono cellulare.

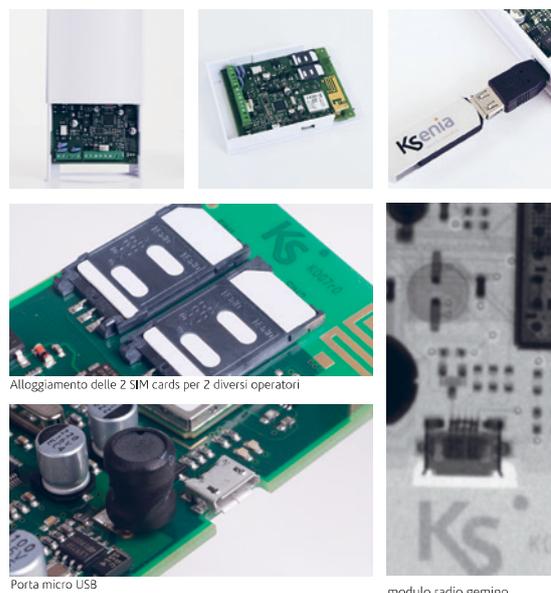
- Programmazione: Via PC tramite porta USB, upload della programmazione da chiave USB o programmazione da tastiera LCD ergo.
- GSM Jamming detection.
- EasyScan® permette di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità del segnale prima di inserire la SIM;
- Controllo credito residuo su SIM prepagate.

COME ORDINARE

- **KSI4100010.300** - gemino espandibile (solo PCBA)
- **KSI4100010.310** - gemino espandibile con contenitore slim bivalente
- **KSI4100020.300** - gemino4 (solo PCBA)
- **KSI4100020.310** - gemino4 con contenitore slim bivalente

ACCESSORI

- **KSI7401000.010** - Contenitore metallico bianco per versione gemino stand-alone
- **KSI7302000.010** - Contenitore plastico versione "slim"
- **KSI7212012.000** - Batteria acido-piombo 12 Vcc-1,2 Ah



Alloggiamento delle 2 SIM cards per 2 diversi operatori

Porta micro USB

modulo radio gemino (controllo qualità raggi x)

Software di Ricezione Allarmi serie **vigilo**

Codice prodotto **KSI7810500.001** - kit vigilo-pro plug & play



110

SOFTWARE DI RICEZIONE ALLARMI / serie vigilo

CARATTERISTICHE TECNICHE

- CPU: Intel® Braswell Dual-Core Celeron N3000 Processor
- RAM: 2 GB Up to 8 GB DDR3L at 1600 MHz
- Hard Disk: 64 GB M.2 SSD
- Scheda Grafica: Intel® HD Graphics
- LAN: 10/100/1000/Gigabits Mbps
- Wireless: 802.11 b/g/n, Bluetooth V4.0
- I/O: 2 x USB 3.0, 1 x Kensington Lock, 1 D-sub or 1 MiniDP, 1 x HDMI Port, 1 x RJ45 LAN, 2 x USB 3.1 Gen 1 Port, 1 x DC-in, 1 x Audio Jack (Mic in/Headphone out)
- Alimentazione: 45 W Power Adapter
- Dimensioni: 131x 131x 42 mm (h x l x p)

COME ORDINARE

- **KSI7810500.001** - Kit vigilo-pro (plug & play - fino a 500 impianti)

ACCESSORI OPZIONALI

- **KSI7810000.000** - Contratto di assistenza online per un anno (successivo al primo)
- **KSI7810000.100** - Ticket per ogni assistenza tecnica fuori contratto

CONFORMITÀ

Europa - RoHS, CE

vigilo è il software di ricezione allarmi e centralizzazione Ksenia Security.

Grazie all'enorme opportunità offerta dalle proprie centrali lares IP che si connettono direttamente in rete senza necessità di ulteriori dispositivi di trasmissione, o ai comunicatori GSM/GPRS della serie gemino, il passaggio logico successivo è infatti quello di permettere, per esempio, alla sede generale di un istituto di credito di centralizzare contemporaneamente un numero molto significativo di impianti di sicurezza come pure di permettere agli Installatori selezionati Ksenia di offrire nuovi ed importanti servizi a valore aggiunto alla propria clientela (per esempio contratti di manutenzione con interventi programmati o in funzione delle condizioni di esercizio dell'impianto). vigilo prevede tre livelli di accesso (Installatore, operatore, cliente) e non ha bisogno di alcuna applicazione: basta aprire un browser internet e collegarsi all'indirizzo IP della macchina su cui è installato per visualizzare lo stato degli impianti, quindi funziona con tutti i sistemi operativi ed anche con tablet Android o MAC-OS.

Il SW vigilo (da non confondere con i SW destinati alle vigilanze) è strutturato per essere molto semplice, di facile interpretazione ma comunque in grado di ricevere qualsiasi evento dagli impianti ad esso collegati. Il numero di tali impianti si limita a 50 nel caso della versione base e può arrivare sino a 500 nella versione "vigilo pro" (professionale).

Sostanzialmente esso è organizzato in tre sezioni:

- **alert**: sezione dedicata agli eventi giudicati prioritari per necessità di intervento
- **eventi**: sezione dedicata alla ricezione di tutti gli eventi, anche tecnici

- **mappe**: tutti gli impianti collegati al SW vengono geolocalizzati su google maps per ottimizzare i costi di intervento in funzione del grado di priorità di quest'ultimo

Entrambe le versioni di SW vengono preferibilmente fornite su un PC industriale di dimensioni estremamente compatte già precaricato, testato e protetto per liberare l'Installatore dalla necessità di doverlo configurare caso per caso.

Questo kit, chiamato Plug & Play, richiede unicamente l'alimentazione e la connessione IP per dare immediato accesso alla rete delle piattaforme IP lares.

Un servizio di assistenza SW ed HW è garantito ed incluso nel prezzo per la durata di un anno a partire dall'acquisto.

QUADRO COMPLETO DELLE POSSIBILITÀ DI COMUNICAZIONE

Ksenia security innovation		lares 4.0	gemino IoT	Add-on 2G (lares 4.0 and lares wls)	Add-on 3G (lares 4.0 and lares wls)	Add-on PSTN (lares 4.0 and lares wls)	lares 16IP-48IP-128IP	gemino BUS (lares 16IP-48IP-128IP)	pontis (lares 16IP-48IP-128IP)	gemino 4 gemino exp.
Communications to the user	Vocal Messages		●	●	●	●		●	●	●
	SMS		●	●	●			●		●
	e-mail	●	●	●	●		●			●
Communications to the watches CMS/vigilo	Contact-ID (SIA DC-05)		●	●	●	●		●	●	●
	IP Protocols (SIA DC-09 Level III)	●	●	●	●		●			●
Remote Management Options	Arm/Disarm	APP, WebServer	APP, WebServer	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu	APP, WebServer	Vocal Menu, SMS	-	
	Output managemen	APP, WebServer	APP, WebServer	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu (through scenario)	Vocal Menu	APP, WebServer	Caller ID, Vocal Menu, SMS	Caller ID, Vocal Menu	Caller ID, SMS
	Video verification	●	●		●		●			
	Audio verification (listen-in)			●	●	●		●	●	
UP & Download	Programming Software (basis)						●			●
	SecureWeb	●	●	●	●					

111

SOFTWARE DI RICEZIONE ALLARMI / serie vigilo

