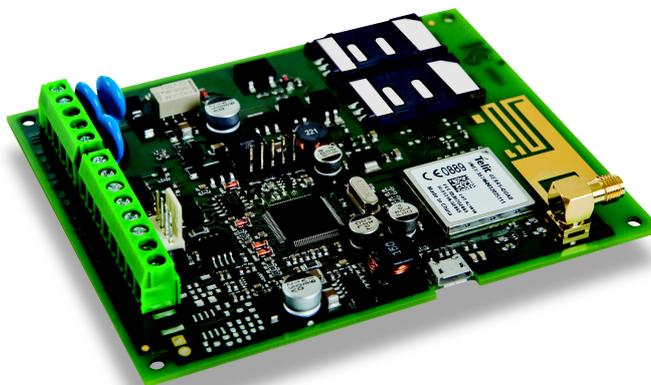


gemino

Comunicatore Universale GSM/GPRS
KSI4100010.300 - KSI4100010.310 - KSI4100020.300 - KSI4100020.310



INTRODUZIONE

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'uso 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 eolici, imbarcazioni, allevamenti, incubatori, serre, ecc).

- Fornisce una comunicazione di back-up della linea telefonica fissa (PSTN) che può anche essere usata per collegare dei normali telefoni per gestione di chiamate in ingresso ed uscita
- Decodifica localmente protocollo Contact-ID e trasmette le segnalazioni tramite messaggi vocali - anche **tramite la funzione TTS (text-to speech), incorpora la scheda vocale (NON serve comunicatore vocale in centrale)** - SMS, e-mail o tramite protocollo SIA DC-09 via GPRS per comunicare ad utenti finali, installatori o vigilanze
- E' possibile altresì inviare delle segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete ecc..) tramite il protocollo Contact-ID, SMS, mail o SIA DC-09 attraverso la rete GSM, per esempio ad una centrale di vigilanza.
- Gestisce da remoto delle uscite allo scopo di attivare e disattiva automatismi o applicazioni domotiche in genere

gemino

Comunicatore Universale GSM/GPRS
KS14100010.300 - KS14100010.310 - KS14100020.300 - KS14100020.310

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 stesso, consentendo di effettuare e ricevere telefonate via GSM, con un qualità audio particolarmente elevata grazie all'utilizzo del canale audio digitale.

A differenza di altri dispositivi presenti sul mercato, **gemino** integra direttamente 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; altra interessante novità è che **gemino** offre la possibilità di gestire due 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 l'eventuale 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).

Inoltre per le carte prepagate è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della singola SIM ad ogni ricarica.

Il dispositivo integra inoltre un potente interprete del protocollo Contact ID: decodificando in locale il protocollo è in grado di inviare messaggi vocali, SMS, e-mail o SIA DC-09 con la decodifica del protocollo, rendendo praticamente disponibile un messaggio vocale, un SMS o una e-mail distinta e personalizzabile per ogni zona di centrale (gestisce infatti 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.

I messaggi vocali possono essere registrati da PC, importando direttamente dei file wave o **utilizzando il convertitore TTS (Text-To-Speech)**.

Il dispositivo può essere programmato in pochi secondi tramite PC collegando il dispositivo tramite la porta USB, inoltre tramite la stessa porta la programmazione può essere caricata direttamente da una chiavetta USB, evitando di portare il PC direttamente 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 auxi (solo per modello KS14100010.310 o scheda KS14100010.300)** offrendo in questo modo la possibilità di gestire fino a 10 ingressi per attivare il comunicatore SMS, vocale o e-mail, o 2 uscite, trasformando di fatto una semplice interfaccia in un potente comunicatore.

Grazie ad Easy Scan, **gemino** segnala immediatamente quale è il miglior operatore disponibile sul luogo di installazione senza bisogno di inserire alcuna SIM card.

Infine il dispositivo integra a bordo due 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.

gemino

Comunicatore Universale GSM/GPRS

KSI4100010.300 - KSI4100010.310 - KSI4100020.300 - KSI4100020.310

DATI TECNICI

- Alimentazione: 13,8 Vcc
- Assorbimento: 80mA stand-by, 100mA in chiamata vocale, 130 chiamata da interfaccia simulata, 200mA max in connessione GPRS.
- Linea GSM: modulo GSM/GPRS Telit BGA 22x22mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 Mhz)
- Due uscite OC a bordo
- Nr. 4 morsetti programmabili (solo **gemino4**)
- Linea telefonica simulata: Tensione di linea: 40V, corrente di loop 20mA, tono di linea programmabile, tensione di squillo 120Vac
- Selezione di linea: DTMF
- Temperatura di funzionamento: 5 - 40°C
- Dimensioni scheda: 92 x 113 x 20 mm
- Dimensioni ingombro massimo del contenitore: mm 140x102 x 30 max.
- Peso gr. 170

FUNZIONI PRINCIPALI

- Generatore linea PSTN simulata per il collegamento di qualunque modello di centrale (Universale)
- Decodifica del protocollo Contact ID e invio via messaggi vocali, SMS e/o e-mail (permette per qualunque centrale di avere un messaggio vocale, un SMS e/o una e-mail distinta per ogni zona)
- Invio segnalazioni tramite protocollo Contact-ID via rete GSM (**gemino4** e **gemino espandibile**)
- Blocco chiamate al disinserimento dell'impianto
- 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
- Avvisatore vocale con la possibilità di registrare fino a 200 messaggi per più di 700s complessivi di registrazione.
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera o con programmazione tramite libreria di messaggi preregistrabili da PC, importazione di file wave o tramite il text-to-speech.
- 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 o 2 moduli di espansione **auxi**
- Gestione e programmazione anche da tastiera tramite cavetto dedicato (opzionale)
- 4 ingressi programmabili a bordo (**solo modello KSI 4100020.310 o scheda KSI4100020.300**) oppure fino a 10 ingressi e 2 uscite programmabili tramite 1 o 2 moduli di espansione **auxi** (**possibile solo per modello KSI 4100010.310 o scheda KSI4100010.300**)
- Gestione chiamate vocali in ingresso ed in uscita da tastiera
- Uscite a bordo: 2 OC fino a 500mA 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.

gemino

Comunicatore Universale GSM/GPRS
KSI4100010.300 - KSI4100010.310 - KSI4100020.300 - KSI4100020.310

- Programmazione: Via PC tramite porta USB, upload della programmazione da chiave USB o programmazione da tastiera LCD **ergo**.
- GSM Jamming detection
- Telit EasyScan®
- Controllo credito residuo su SIM prepagate

PROGRAMMAZIONE

Mediante PC su porta USB, mediante semplice upload da chiavetta USB oppure tramite il tastiera LCD **ergo** collegata su **KS-BUS**

COME ORDINARE

Prodotto finito Ksenia
KSI4100010.310 - KSI4100020.310

PARTI INCLUSE

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI4100010.310	1	PCBA
KSI4100020.310	1	PCBA
	1	contenitore slim con vite di chiusura autofilettante (in alternativa può contenere anche 2 moduli espansione)
	1	Manuale di installazione in IT/EN/FR

ACCESSORI

CODICE PRODOTTO	QUANTITÀ	DESCRIZIONE
KSI4800000.300	1	kit antenna ausiliaria con connettore e cavo da 30 cm.
KSI4800001.300	1	kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m.
KSI7401000.010	1	solo contenitore plastico versione "slim": può contenere la scheda GSM oppure alternativamente 2 moduli espansione
KSI7500000.000	1	kit cavetto 1,5 m. per programmazione GSM/GPRS da tastiera
KSI7501002.000	1	Flash memory da 4 GB personalizzata Ksenia per upload programma
KSI7501000.020	1	Adattatore USB da micro A maschio a tipo A femmina colore nero
KSI7501001.000	1	Cavo di programmazione da PC(USB) a gemino(microUSB) di 180 cm.
KSI2300000.300	1	Modulo di espansione con 5 I/O programmabili e 4 distanziatori
KSI4100010.300	1	modulo scheda GSM/GPRS gemino exp. (solo PCBA) e 4 distanziatori
KSI4100020.300		modulo scheda GSM/GPRS gemino4 (solo PCBA) e 4 distanziatori

gemino

Comunicatore Universale GSM/GPRS
KSI4100010.300 - KSI4100010.310 - KSI4100020.300 - KSI4100020.310

CERTIFICAZIONI

REGIONE	CERTIFICAZIONE
Europa	CE – RoHS – R&TTE 1995/5/CE

RISPETTO DELL'AMBIENTE

gemino è stato progettato e realizzato con le seguenti caratteristiche per ridurre l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso Assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili



we care