

*Modulo 4G/LTE  
plug&play*



*Manuale  
d'installazione*

**COMBIVOX**  
ENJOY LIFE, SAFELY.

# INDICE

INTRODUZIONE .....	1
INSTALLAZIONE .....	2
LED DI SEGNALAZIONE .....	3
VERIFICA DI FUNZIONAMENTO .....	4
CARATTERISTICHE TECNICHE .....	4

# Modulo 4G/LTE plug&play per Amica Smart

## Manuale tecnico

Ultima revisione 10/12/2025

### INTRODUZIONE

---

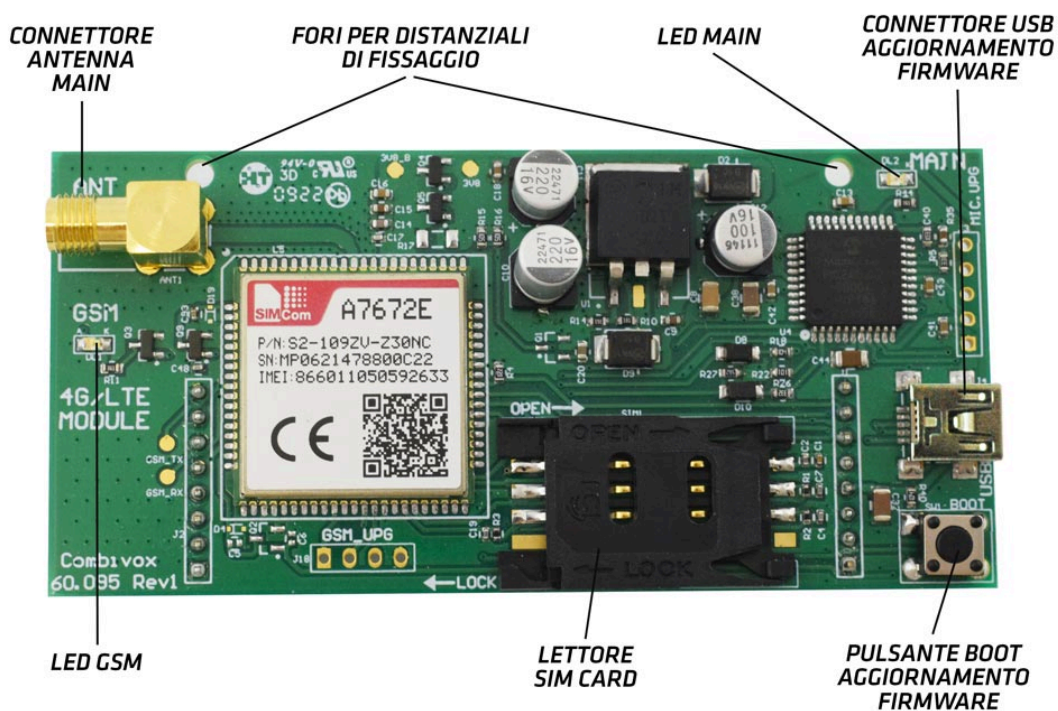
Il **modulo 4G plug & play** è un modulo cellulare ad innesto, per rete 4G/LTE, compatibile con le centrali Amica serie Smart (cod. 11.993 - cod. 11.994 - cod. 11.997). Tramite questo modulo la centrale in questione viene dotata di comunicatore cellulare che consente l'invio delle segnalazioni di allarme mediante chiamate in fonia e messaggi SMS. Lo stesso modulo consente, inoltre, la gestione dell'impianto di allarme (inserimenti, disinserimenti, esclusioni zone, attivazione comandi, etc.) attraverso chiamate fonia al numero della scheda SIM associata, oppure attraverso la connessione dello stesso al Cloud Combivox.

Il modulo utilizza la rete cellulare 4G/LTE, ormai ampiamente diffusa su tutto il territorio, che, rispetto alla rete 2G, garantisce una maggior velocità di trasmissione dati quando connesso al Cloud Combivox o durante la trasmissione IP verso un centro di ricezione. La rete 4G, inoltre, differentemente dalla rete GSM 2G, consente l'utilizzo contemporaneo della trasmissione dati e delle chiamate fonia/SMS.

In questo modo è possibile effettuare segnalazioni di allarme tramite chiamate fonia/SMS mantenendo la connessione al Cloud Combivox; è possibile, inoltre, chiamare in fonia il modulo per gestire la centrale da remoto tramite menu vocale e toni DTMF, durante la connessione al Cloud Combivox.

In caso di assenza di copertura di rete 4G (temporanea o meno), il modulo stesso garantisce il funzionamento sulle sottostanti reti 2G presenti (fallback)\*.

**Nota: è possibile utilizzare come unico canale di comunicazione un modulo 4G/LTE. Qualora venga impiegato il modulo P&P, il modulo Fastlink (cod. 11.530) dovrà essere disabilitato.**

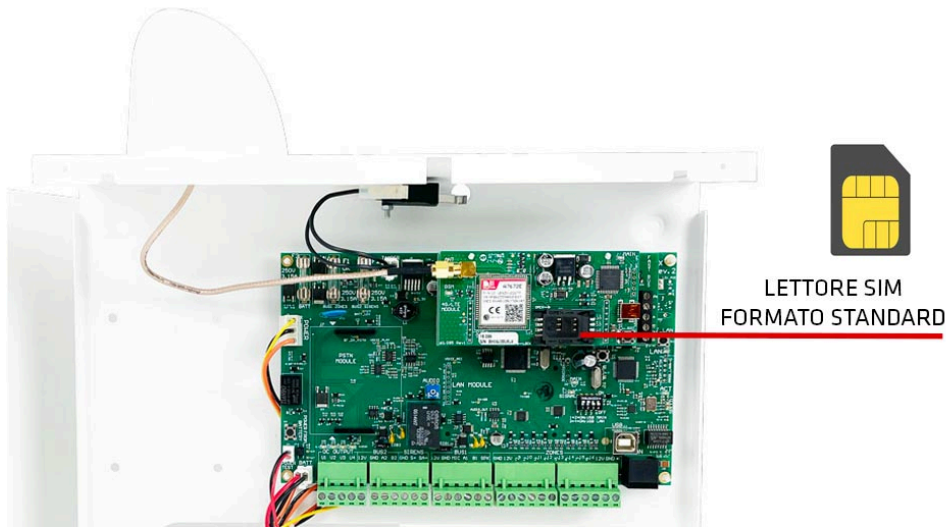


## INSTALLAZIONE

---

Per una corretta installazione del **modulo 4G/LTE p&p**, fare anche riferimento al Manuale Tecnico della centrale utilizzata. Eseguire la sua installazione a centrale spenta per evitare che manovre incaute possano causare danneggiamenti ai dispositivi.

Per iniziare, è necessario posizionare la scheda antenna all'interno del guscio, avendo cura di far passare il cavo di collegamento con terminazione SMA attraverso il foro predisposto sul contenitore.



1. Fissare, quindi, l'antenna al contenitore di centrale.
2. Innestare il modulo cellulare sull'interfaccia FAST BUS presente sulla scheda elettronica della centrale, utilizzando i due distanziali in nylon forniti in dotazione.
3. Avvitare il cavo dell'antenna sul rispettivo connettore SMA presente sul modulo 4G.
4. Inserire la scheda SIM all'interno del lettore SIM presente nel modulo. *Prima di procedere all'inserimento della SIM, assicurarsi comunque di aver disattivato la richiesta del codice PIN.*

**Nota:** in funzione della posizione geografica, della copertura e della rete utilizzata, alcuni gestori potrebbero utilizzare le reti sottostanti 2G/3G durante una chiamata fonia/SMS, anche in presenza di copertura di rete 4G.

*In questo caso, l'utilizzo contemporaneo della fonia e dei dati di connessione cloud non è sempre garantita e, durante la trasmissione di chiamate fonia la centrale potrebbe non comunicare correttamente con il Cloud Combivox.*

## LED DI SEGNALAZIONE

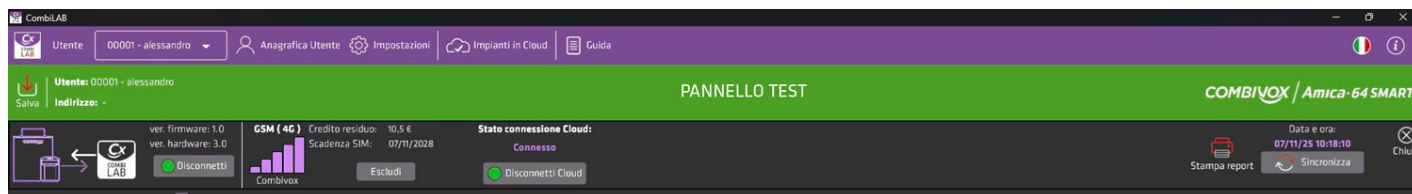
---

All'interno della tabella successiva, sono indicate le segnalazioni fornite dai due indicatori luminosi (LED) presenti sulla scheda del modulo 4G/LTE.

Elemento Funzionale	Modalità	Indicazione
LED Rosso MAIN	Lampeggio ogni 3s	Funzionamento regolare del modulo con la scheda di centrale
	Acceso Fisso	Problema di funzionamento con la scheda di centrale
LED Verde GSM	Spento	Modulo LTE non alimentato
	Accesi Fisso	Modulo LTE non registrato sulla rete   Modulo in chiamata fonia
	Lampeggio 1s	Modulo LTE registrato sulla rete in connessione 2G/3G
	Lampeggio veloce 200ms	Modulo LTE registrato sulla rete in connessione 4G

## VERIFICA DI FUNZIONAMENTO

Tutte le verifiche di funzionamento possono essere eseguite da tastiera collegata alla centrale (si veda il Manuale Tecnico della centrale). Le stesse verifiche possono essere più facilmente eseguite avviando il software di programmazione CombiLAB, dopo aver avviato il Pannello di Test.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Alimentazione</b>	12 V DC
<b>Assorbimento</b>	150 mA (con picchi 1 A in trasmissione)
<b>Banda</b>	900 / 1800 MHz, LTE+FDD
<b>Velocità dati massima</b>	10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
<b>Connettore antenna esterna</b>	tipo SMA
<b>Prestazioni sistema di trasmissione allarmi</b>	SP4 - DP3
<b>Formato SIM</b>	Standard
<b>Temperatura di funzionamento</b>	+ 5 °C ÷ 40 °C
<b>Dimensioni (LxH)</b>	95 x 45 mm