

Fast Link

*Modulo 4G/LTE
su BUS RS485*



***Manuale
d'installazione***

COMBIVOX
ENJOY LIFE, SAFELY.

INDICE

INTRODUZIONE	1
INSTALLAZIONE	2
<i>Collegamenti</i>	3
LED DI SEGNALAZIONE	4
PROGRAMMAZIONE DA COMBILAB	4
VERIFICA DI FUNZIONAMENTO	5
CARATTERISTICHE TECNICHE	6

FastLink

Manuale tecnico

Ultima revisione 09/12/2025

INTRODUZIONE

Il modulo **FASTLINK** è **comunicatore remoto, per rete 4G/LTE**, compatibile con le centrali Amica serie Smart (cod. 11.993 - cod. 11.994 - cod. 11.997) con antenna integrata direttamente su scheda elettronica. Tramite questo modulo la centrale 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)*.

Il collegamento via BUS RS-485 del modulo 4G/LTE alla centrale è reso disponibile utilizzando **esclusivamente** il modulo predisposto su scheda "FAST BUS".

Nota: è possibile utilizzare come unico canale di comunicazione un solo modulo 4G/LTE. Qualora venga impiegato il modulo Fastlink, il modulo P&P (cod. 11.726) a bordo della scheda elettronica di centrale dovrà essere disabilitato.

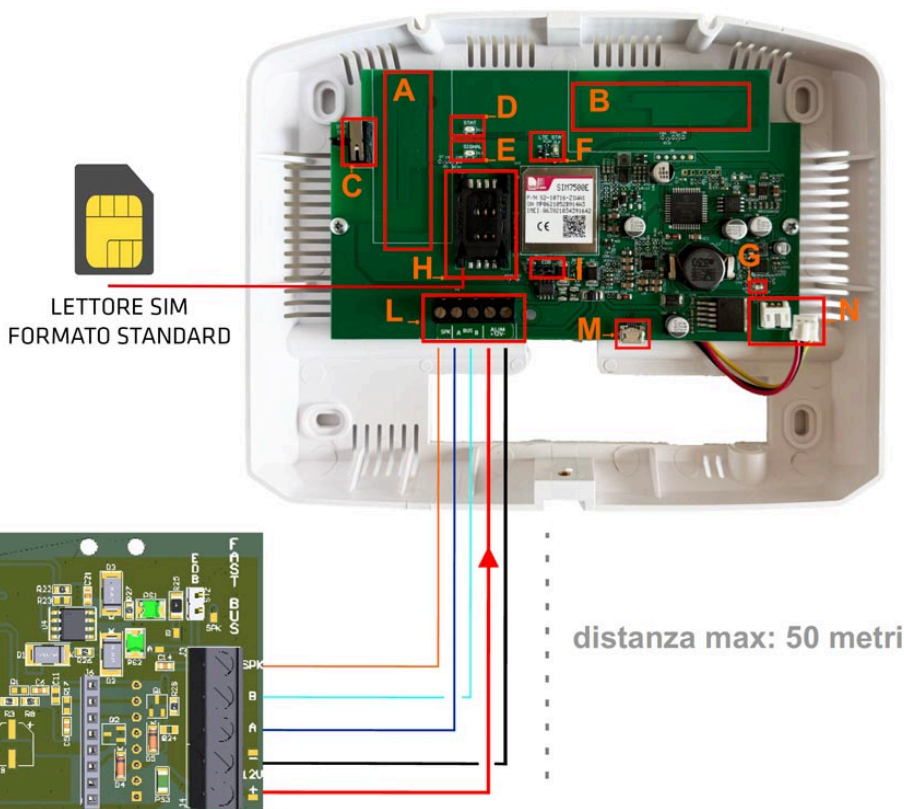
INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione del modulo 4G/LTE **FastLink**, fare anche riferimento al Manuale Tecnico della centrale utilizzata.

Installare il modulo lontano da oggetti metallici ed apparecchiature che possono generare interferenze nella ricezione (televisori, cordless, computer, etc.).

Verificare il punto del locale dove è presente il massimo di segnale della rete cellulare (utilizzo del modulo cellulare). Il grado di copertura della rete GSM è rilevabile in **due modi**:

1. conteggiare il numero di lampeggi del **LED giallo** sulla scheda della centrale denominato **SIGNAL**. // *numero di lampeggi è pari all'intensità del segnale di rete cellulare in scala da 1 a 5;*
2. tramite tastiera, dal menù utente master, dopo aver digitato prima il **tasto 9** (menù Funzioni GSM) e poi il **tasto 1** (Stato GSM): *l'intensità del segnale, in caso di modulo cellulare correttamente registrato con il gestore di rete, è leggibile sul display della tastiera LCD in scala da 1 a 5 accanto all'indicazione del gestore.*



- A** – Antenna Diversity
- B** – Antenna principale
- C** – Tamper anti-apertura
- D** – LED di stato
- E** – LED segnale
- F** – LED segnale LTE
- G** – LED batteria
- H** – Lettore Sim Formato Standard
- I** – Ponticello EOB
- L** – Morsettiera BUS RS485 + Speaker
- M** – Connettore micro-USB
- N** – Connettore batteria ricaricabile

Collegare il modulo **FastLink** al BUS-485 della Centrale tramite i morsetti **A e B** ed alimentarlo con una tensione continua a 12V tramite i morsetti + e -. Nel collegamento **si raccomanda di rispettare le polarità dell'alimentazione** e quelle del bus seriale per non pregiudicare il corretto funzionamento dell'intero sistema. Qualora necessario (si veda Manuale tecnico della Centrale) aprire il **ponticello EOL** di fine linea su BUS-485. Prima di richiudere il dispositivo è necessario collegare la batteria ricaricabile attraverso il connettore dedicato (**N**).

Prima di procedere all' inserimento della SIM, assicurarsi comunque di aver disattivato la richiesta del codice PIN. Successivamente inserire la scheda SIM (formato STANDARD) all'interno del lettore SIM presente nel modulo.

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

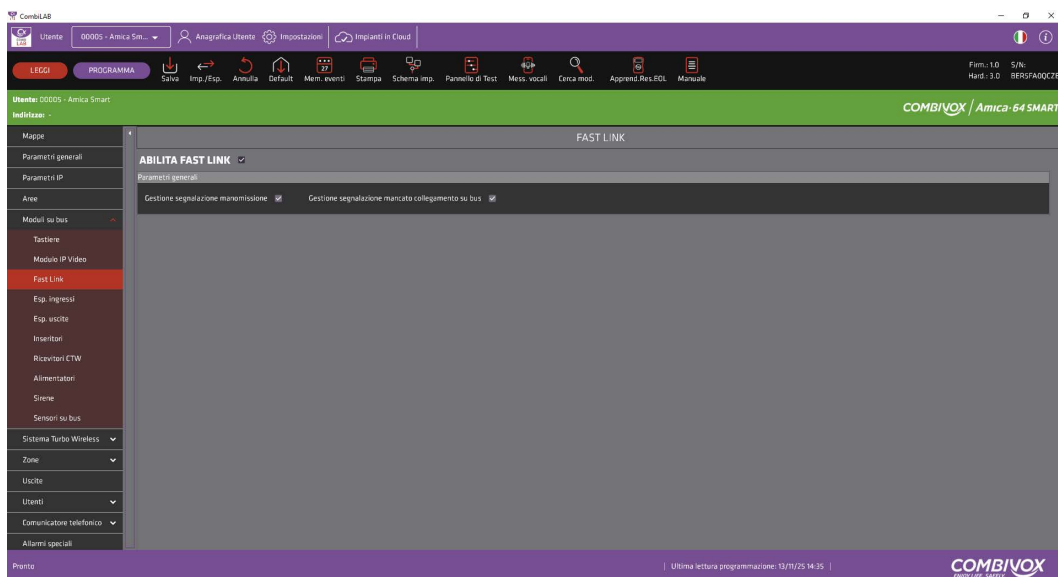
All'interno della tabella successiva, sono indicate le segnalazioni fornite dai due indicatori luminosi (LED) presenti sulla scheda del modulo 4G/LTE.

Elemento Funzionale	Modalità	Indicazione
LED Verde STAT	Lampeggio ogni 3s	Funzionamento regolare del modulo con la scheda di centrale
	Acceso Fisso	Problema di funzionamento con la scheda di centrale
LED GIALLO SIGNAL	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
LED VERDE BATTERIA	Acceso fisso	Batteria in ricarica
	Lampeggio	Anomalia batteria

PROGRAMMAZIONE DA COMBILAB

È possibile eseguire la memorizzazione del modulo **FASTLINK** sulle centrali d'allarme predisposte direttamente tramite PC e software di programmazione CombiLAB.

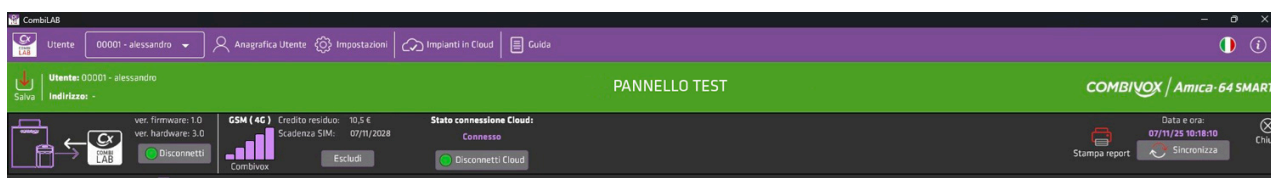
Dopo aver selezionato la centrale da programmare, nella finestra di Programmazione selezionare il menu Moduli su Bus e, quindi, la voce FAST LINK, come di seguito:



Nota: è possibile utilizzare come unico canale di comunicazione un solo modulo 4G/LTE. Qualora venga impiegato il modulo Fastlink, il modulo P&P (cod. 11.726) a bordo della scheda elettronica di centrale dovrà essere disabilitato.

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

Alimentazione	13.8 V DC +/- 10%
Assorbimento	150 mA (con picchi 1 A in trasmissione)
Banda	900 / 1800 MHz, LTE+FDD
Velocità dati massima	10 Mbit/s in download, 5 Mbit/s in upload
Prestazioni sistema di trasmissione allarmi	SP4
Formato SIM	Standard
Compatibilità centrali	Serie Amica Smart da FW ver. 1.0
Software di programmazione	CombiLAB ver. 1.0
Temperatura di funzionamento	+ 5 °C ÷ 40 °C
Dimensioni (LxHxP)	195 x 155 x 46 mm