JA-191Y LTE Modulo comunicatore

Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, faccia riferimento alla versione originale del documento. Se riscontra errori o ha ulteriori domande, contatti il supporto tecnico (i dettagli di contatto sono riportati alla fine di questo documento).

Il modulo comunicatore LTE è destinato ad essere utilizzato con Le centrali di allarme di sicurezza ***JA-100K, JA-101K e JA106K****, che fanno parte della serie JABLOTRON.*

Un pannello di controllo dotato di JA-191Y utilizza la rete cellulare per comunicare con un ARC, consente il controllo a distanza tramite applicazioni web e smartphone, trasmette SMS di allarme e messaggi vocali. Inoltre, consente la configurazione a distanza del pannello di controllo tramite il SW F-Link.

Installazione del modulo nel pannello di controllo

Il modulo deve essere installato direttamente sulla scheda madre del pannello di controllo, utilizzando il connettore per moduli supplementari (veda il manuale di installazione del pannello di controllo).

Procedura di installazione:

a) Aggiornare il firmware dell'unità di controllo alla versione LJ/MD-60424 o superiore

b) Se il sistema era dotato di un comunicatore esterno diverso (JA-190X), è necessario disabilitarlo nella scheda Comunicazione, altrimenti (se il comunicatore in questione non è più installato nel sistema) la disabilitazione del comunicatore non sarà più possibile e il sistema segnalerà un errore di comunicazione.

c) Scollegare l'unità di controllo dalla sua alimentazione (sia di back-up che di rete).

d) **Prepari una scheda nano SIM adatta.** La SIM deve essere attivata (testare la sua funzione all'interno di un telefono cellulare). La SIM deve avere abilitati sia gli SMS che i dati (GPRS, LTE), i servizi vocali e il CLIP (ID chiamante). Se la scheda SIM richiede un PIN, **disabiliti la funzione PIN**. Il comunicatore può funzionare con una scheda SIM prepagata, ma per un funzionamento ottimale si consiglia di utilizzare una SIM con un piano mensile.

e) **Inserisca la** scheda **SIM** nel vassoio del comunicatore.

f) Inserisca il comunicatore nel connettore di sistema sul pannello di controllo (utilizzi un distanziatore (5) per stabilizzarlo).

g) Colleghi l'antenna GSM (inclusa nel JA-191Y) al connettore (6) Quando installa l'antenna, la **posizioni** come illustrato**,** per garantire il funzionamento ottimale del Comunicatore GSM. Se l'antenna viene posizionata in modo diverso, potrebbe causare interferenze nel segnale, con conseguente funzionamento non ottimale. (È anche possibile utilizzare l'antenna montata all'interno dell'unità di controllo).

Il modulo non deve essere alimentato senza un'antenna collegata!!!

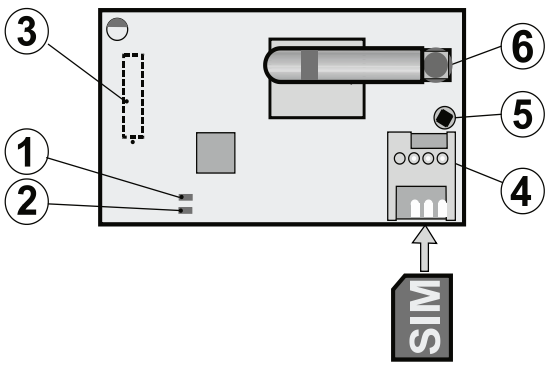


Fig. :1 Comunicatore JA-191Y

Descrizione: ***1*** *– LED rosso che indica una rete GSM attiva;* ***2*** *– LED giallo di indicazione di errore;* ***3*** *– connettore di sistema;* ***4*** *– vassoio della scheda SIM;* ***5*** *– distanziatore;* ***6*** *– connettore antenna GSM SMA*

Attivazione del comunicatore

Se il comunicatore è montato nell'unità di controllo e la sua antenna GSM è collegata:

a) **Colleghi l'alimentazione del pannello di controllo** (batteria di riserva e poi la rete elettrica). Un **Comunicatore LED rosso lampeggiante** indica la connessione a una rete GSM e smetterà di lampeggiare entro 1 minuto = **connesso**

b) Se l'Indicatore LED continua a lampeggiare e si accende anche il LED giallo, allora scolleghi l'alimentazione, inserisca la scheda SIM in un telefono cellulare e si assicuri che la scheda SIM funzioni correttamente.

c) **Chiuda la custodia del pannello di controllo** rimanendo in modalità Assistenza.

d) Configuri le impostazioni del comunicatore utilizzando F-Link SW (vedere il manuale di installazione del pannello di controllo).

Attenzione: Quando viene utilizzato in zone di confine, la qualità fluttuante del segnale può costringere il modulo a utilizzare il roaming, che può aumentare notevolmente i costi di comunicazione. Questo può essere evitato disabilitando il roaming della scheda SIM (chieda al fornitore di rete mobile).

Impostazione delle proprietà del modulo nel programma F-Link

Nel programma F-Link, vada alla scheda Comunicazione nella barra superiore.

Verranno visualizzate le informazioni relative al comunicatore collegato e le opzioni di impostazione.

Priorità canale vocale - Selezione del canale attraverso il quale il pannello di controllo segnala gli eventi all'ARC utilizzando la banda vocale (connessione dial-up con composizione a toni utilizzando il protocollo CID).

Priorità di chiamata del report vocale - Selezione del canale utilizzato per la segnalazione dei messaggi vocali.

Chiave di registrazione - Chiave di registrazione del dispositivo per l'accesso remoto e i servizi di registrazione.

Accesso del tecnico dell'assistenza alle impostazioni di ARC - I privilegi di accesso del tecnico dell'assistenza alle impostazioni di accesso di ARC sono assegnati dal tecnico ARC.

Nessun codice per il menu vocale e gli SMS di controllo - Abilita l'uso del menu vocale e l'invio di SMS senza inserire un codice per gli utenti già autorizzati.

Inoltrare i comandi SMS non validi - Se è collegato un Comunicatore GSM, i comandi SMS non validi in arrivo saranno inoltrati all'Amministratore sulla prima posizione. Consideri il rischio di ricevere messaggi commerciali inoltrati dai fornitori di rete prima di utilizzare questa funzione.

SMS su impostazione **non riuscita** - Se abilitato, il pannello di controllo invia SMS su impostazione non riuscita. Quando il controllo viene eseguito da un utente autorizzato, il pannello di controllo invia un SMS al telefono assegnato a questo utente autorizzato. Quando il controllo non è effettuato da un utente autorizzato, il pannello di controllo invia un SMS al numero di telefono degli Amministratori in posizione 1.

Tutti gli ARC abilitati - Opzione per disabilitare tutte le comunicazioni con gli ARC - invisibile se l'accesso dei tecnici ARC è limitato.

Sotto il pulsante **Impostazioni GSM JA-191Y**, è possibile impostare ulteriori funzionalità:

Impostazioni GSM - Impostazioni Comunicatore GSM

Comunicatore GSM - Attiva/disattiva il comunicatore GSM/GPRS.

Segnale GSM - Potenza del segnale GSM in % (il segnale viene misurato ogni minuto). Per un funzionamento corretto, il segnale dovrebbe essere al livello del 30 %. Se il livello del segnale non è sufficiente, utilizzi una scheda SIM di un altro provider GSM. L'uso di un'antenna ad alto guadagno o di un'antenna con effetto diretto non è raccomandato (questo riduce la connettività a una sola BTS).

PIN - Campo per la compilazione del codice PIN, se la scheda SIM lo utilizza. Si consiglia di utilizzare una scheda SIM con codice PIN disabilitato.

APN - Impostazioni dati GPRS. Comunicazione dei dati per i servizi Jablotron - accesso remoto da parte del tecnico dell'assistenza, comunicazione con ARC, ecc. Sulla scheda SIM, le trasmissioni di dati devono essere supportate, solo l'APN impostato non è sufficiente.

APN utente - impostazioni dell'utente GPRS (se la rete GSM lo richiede, nessuna richiesta= nessun APN compilato)

Password APN - password APN per GPRS (se la rete GSM lo richiede, nessuna richiesta = nessuna password APN compilata)

Limite di chiamata in min/giorno - Imposta il limite di chiamata giornaliero (5 -250 min/giorno). Non tiene conto delle tariffe del provider.

Limitatore SMS - Il limitatore limita il numero di SMS inviati dal pannello di controllo al giorno. Include eventi di allarme e anche eventi non di allarme (eventi di allarme - allarme, manomissione, guasto, segnalazione, non di allarme - controllo PG, report di assistenza, ...). L'intervallo da impostare va da 5 a 250 SMS. Il sistema può inviare un massimo di 250 SMS al giorno. Questo massimo è suddiviso in Limitatore di SMS inviati e Limitatore di SMS di allarme (F-Link controlla automaticamente che la somma di entrambi i limitatori non superi i 250). Se la Comunicazione Jablotron è abilitata, la somma massima di entrambi i limitatori è impostata su 50 SMS.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-191Y LTE Modulo comunicatore

Limitatore SMS di allarme - Il limitatore limita il numero di SMS di allarme dal pannello di controllo al giorno. (Limitatore di SMS inviati). È legato agli eventi di allarme (allarmi, manomissioni, guasti, report, ...). L'intervallo da impostare va da 0 a 245 SMS. Esempio: Il limite degli SMS inviati è impostato su 30, [I](Limite degli SMS di allarme) è impostato su 20. Il comportamento del sistema sarà il seguente: Se in un giorno vengono inviati 30 SMS di qualsiasi tipo (allarme e non allarme), il sistema non invierà alcun SMS di non allarme quel giorno. Ma può ancora inviare SMS di allarme (ma 20 è il massimo). Questo assicura che il sistema abbia sempre una riserva di per il caso di un allarme, per poter informare l'utente tramite SMS.

Blocco SIM - Se la funzione è attiva, se viene rilevata una modifica del numero di telefono della SIM (al momento della sostituzione), le impostazioni dell'ARC verranno riportate a quelle di fabbrica.

Sensibilità del rilevamento DTMF da parte dell'ARC - La freccia indica l'impostazione predefinita consigliata. Il cursore può essere modificato in caso di problemi con il pannello di controllo nell'identificazione della "stretta di mano" da parte dell'ARC.

Livello di DTMF generato verso l'ARC - La freccia indica l'impostazione predefinita consigliata. Il cursore può essere modificato in caso di problemi di identificazione del sistema o dei suoi eventi presso l'ARC.

Numero di squilli della chiamata in arrivo - Numero di squilli dopo i quali il sistema risponde alla chiamata in arrivo. Opzioni: 1 - 10 squilli.

Diacritici consentiti - Scelta dell'utilizzo dei diacritici negli SMS (può aumentare i costi di comunicazione).

Controllo a distanza tramite telefono - Regole per il controllo a distanza tramite menu vocale. Quando è impostato su Utenti, solo i numeri di telefono assegnati agli utenti possono accedere al menu vocale (nella scheda Comunicazione è possibile consentire l'accesso al menu vocale senza codice di accesso). Quando è impostato su Chiunque, qualsiasi numero di telefono può accedere al menu vocale. Durante l'accesso, viene richiesta l'immissione di un codice valido dell'utente. Questa funzione dipende direttamente dal metodo di autorizzazione impostato nella scheda Parametri. La selezione di un metodo di autorizzazione diverso da quello standard impedisce l'utilizzo dell'impostazione GSM per il controllo da parte di chiunque. Il sistema richiede necessariamente un utente con numero di telefono specificato come doppia autorizzazione (codice + numero di telefono).

Controllo a distanza tramite l'invio di un SMS - Regole per il controllo a distanza tramite SMS. Quando è impostato su Utenti, il sistema accetta SMS solo da numeri autorizzati (sul tag Comunicazione è possibile consentire l'accesso al menu vocale senza codice di accesso). Quando è impostato su Chiunque, gli SMS possono essere inviati da qualsiasi telefono cellulare, ma è necessario inserire un codice di accesso valido.

Richiesta di credito - pulsante

Credito - limite - Limite inferiore per ottenere il saldo del credito sulla scheda prepagata. Se il credito è inferiore a questo livello, il sistema invia SMS a chi ha abilitato i report SMS di errore e assistenza. Attenzione: l'uso di schede prepagate non è raccomandato - il rischio di errore di comunicazione è molto più alto.

Sequenza credito SIM - Comando per ottenere il saldo del credito sulla scheda SIM.

Credito - posizione nel testo - Posizione nell'SMS del provider in cui inizia il valore del credito

Credito - periodo di controllo - Imposta la frequenza con cui il sistema controlla il saldo del credito (intervallo da 0 a 99 giorni, quando 0 è disattivato).

Modalità di rete - Selezione della rete che il pannello di controllo utilizzerà per la comunicazione. Auto = Il pannello di controllo seleziona automaticamente tra le reti mobili disponibili con preferenza per la rete più veloce disponibile (4G). È consigliabile selezionare la rete 2G se ha una comunicazione significativamente più affidabile rispetto alla rete 4G, ad esempio a causa della diversa ubicazione delle celle dell'operatore mobile. La selezione di una rete specifica impedirà la commutazione automatica tra le reti, che può rallentare notevolmente la comunicazione. In alcuni mercati selezionati, può essere disponibile anche l'opzione di rete 3G (da utilizzare solo se la rete 3G è ancora disponibile nella località in questione ed è più stabile della rete 4G).

Security Data Connector™ - Esiste il servizio Security Data Connector™ utilizzato nel pannello di controllo. Tutti i parametri GSM sono preimpostati automaticamente e non possono essere modificati.

Numero di telefono della scheda SIM - Numero di telefono del comunicatore memorizzato nel pannello di controllo. Per richiedere un numero di telefono, utilizzi il pulsante sottostante.

Richiedi il numero di telefono del comunicatore - La richiesta via SMS viene inviata quando viene premuto il pulsante. Il numero di telefono sarà memorizzato nel sistema quando riceverà una risposta positiva.

Rimuovi comunicatore - Avvia la guida alla rimozione del comunicatore esterno.

Specifiche tecniche

Alimentazione del modulodal connettore di sistema del pannello di controllo — *(12 V)*

Consumo medio di corrente — *circa 22 mA (dipende dall'intensità del segnale della rete cellulare)*

Consumo di corrente di picco — *670 mA*

Banda di comunicazione GSM:

- *2G (GSM, EDGE)* — *900 / 1800 MHz*
- *3G (solo con il modem EG91-EX - per mercati selezionati)* — *900 (B8) / 2100 (B1) MHz*
- *4G (LTE + VoLTE)* — *800 (B20) / 900 (B8) / 1800 (B3) MHz / 2100 (B1) / 2600 (B7) MHz*

Classificazione I&HAS — *grado di sicurezza 2 / classe ambientale II (secondo EN 50131-1)*

*(**Nota**: questo vale solo in combinazione con un pannello di controllo certificato di grado di sicurezza 2). Per maggiori informazioni sulle impostazioni ARC, consulti il manuale di installazione del pannello di controllo).*

Dimensioni — *82 x 39 x 32 mm*

Peso — *29 g*

Ambiente operativo — *Generale in interni*

Temperatura operativa — *Da -10 °C a 40 °C*

Umidità operativa media — *75 % RH, senza condensa*

Compatibile con RCT (ricevitore ARC) — *In base ai protocolli di comunicazione*

Tipo di comunicatore SPT — *SPT tipo Z (modulo di espansione del pannello di controllo)*

Interfaccia AS/SPT — *Pass-through*

Classe ATS supportata/protocollo di comunicazione:

Classe ATS [1)]	*Interfaccia ATS*	*Protocollo di Trasmissione*
SP2	*GSM-SMS*	*JABLO SMS*
SP3-SP5	*GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*
DP4 [2)]	*LAN (IP)* *GSM-GPRS (IP)*	*JABLO IP* *ANSI SIA DC-09*

***Note**:*

1. *Le classi ATS elencate nella configurazione dell'interfaccia ATS con un protocollo di Trasmissione sono il massimo di ciò che è possibile dichiarare quando si crea un percorso di comunicazione di allarme. La classificazione operativa deve essere determinata dall'installatore dopo l'accordo dell'ARC. Il percorso di comunicazione dell'allarme viene creato in base alle linee guida di applicazione CLC/TS 50136-7.*
2. *Il DP4 è supportato solo nella configurazione con il comunicatore LAN.*

***Attenzione**: La comunicazione LAN fornita tramite WIFI o GSM è considerata una comunicazione radio, pertanto non è possibile utilizzare un Comunicatore GSM e una rete WAN WIFI quando viene creato un percorso DPx.*

***Note esplicative**:*

SPx: *Un solo percorso di comunicazione verso un ARC (percorso singolo) = 1 mezzo di trasmissione. Ad esempio, comunicazione radio (GSM) o cavo metallico o ottico (PSTN, LAN).*

DPx: *Doppio percorso di comunicazione verso un ARC (Doppio percorso) = 2 diversi mezzi di trasmissione, ad esempio Comunicazione radio (GSM) e cavi metallici o ottici (PSTN, LAN).*

Organismo di certificazione — *Trezor Test s.r.o. (n. 3025), Kiwa Nederland b. v.*

In conformità a — *EN 50130-4, EN 55032, ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-7, EN IEC 62368-1, ETSI EN 301 511, EN IEC 63000, EN50131-3, EN 50131-10, T 031*

Condizioni operative — *ECC/DEC/(12)01, ERC/DEC/(97)02, ECC/DEC/(06)01*

JABLOTRON a.s. dichiara che il JA-191Y è conforme alla legislazione di armonizzazione dell'Unione Europea: Direttive n.: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/E se viene utilizzato come previsto. L'originale della valutazione di conformità è disponibile sul sito www.jablotron.com - sezione Download.

Nota: smaltire correttamente questo prodotto aiuterà a risparmiare risorse preziose e a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente, che potrebbero altrimenti derivare da una gestione inappropriata dei rifiuti. Restituisca il prodotto al rivenditore o contatti la sua autorità locale per ulteriori dettagli sul punto di raccolta designato più vicino.