



DS80CT84-001A

LBT81177

Attraverso il seguente QR Code, è possibile scaricare l'eventuale nuova versione del libretto.



Through the following QR Code, it is possible to download the eventual new version of the booklet in English, French and German language



IMG500-4G

Interfaccia 4G con antenna

Libretto istruzioni



ELKRON



ATTENZIONE: In questo documento sono riportate solo alcune indicazioni essenziali sul prodotto. Per ulteriori e dettagliate informazioni fare riferimento ai manuali delle centrali MP500.

DESCRIZIONE GENERALE

L'IMG500-4G è l'interfaccia che permette di connettere le centrali MP500 alla rete telefonica mobile per l'invio di segnalazioni di allarme, la ricezione di comandi da remoto e la connessione APN.

L'interfaccia è dotata di trasmettitore/ricevitore multibanda 2G-GSM/4G-LTE-FDD ed è completa di antenna da inserire all'interno della centrale.

Qualora la posizione della centrale non consentisse all'interfaccia di ricevere una sufficiente copertura del campo, è possibile usufruire dell'antenna "ANT 2/4G HG".

Per l'impiego dell'interfaccia IMG500-4G nella centrale con cassetto metallico, occorre utilizzare l'antenna "ANT 2/4G BM".

Si raccomanda di stringere bene il connettore SMA dell'antenna presente sull'interfaccia, ma senza danneggiarlo (coppia di serraggio 0,9 Nm).



ATTENZIONE! La Elkron declina ogni responsabilità relativa alla non disponibilità, temporanea o permanente, della rete mobile che possa condizionare la connettività del sistema.

NOTA:

Per maggiori informazioni, relativamente all'impiego dell'interfaccia IMG500-4G in combinazione con le centrali MP500, fare riferimento direttamente al manuale delle centrali stesse.

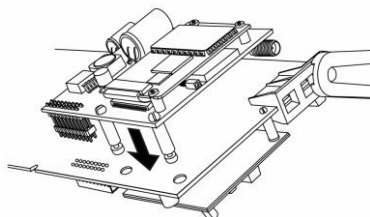
INSTALLAZIONE

1. INSERIMENTO NELLA CENTRALE

L'interfaccia viene montata sulla parte posteriore della scheda madre della centrale.

Per l'installazione dell'interfaccia effettuare quanto segue:

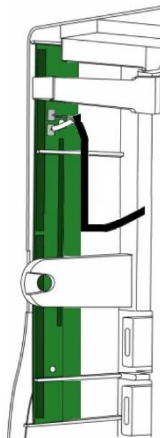
- Sganciare la scheda madre.
- Inserire i tre distanziali di sostegno in dotazione nei fori che sono posti lungo i lati del modulo, tralasciando quello che si trova sotto il connettore d'antenna.
- Inserire il connettore a pettine nei fori della scheda madre posti in corrispondenza al connettore.
- Avvitare le viti di plastica in dotazione ai distanziali di sostegno attraverso i fori predisposti sulla scheda madre.



ATTENZIONE! L'installazione o la rimozione dell'interfaccia IMG500-4G deve essere effettuato a centrale non alimentata (rete elettrica e batteria sconnesse).

2. INSERIMENTO DELL'ANTENNA

Inserire l'antenna in dotazione nell'apposita sede della base della centrale (lato sinistro).



3. INSERIMENTO DELLA SIM CARD

- Sganciare la scheda madre
- Inserire la Nano SIM nell'apposito portasinga assicurandosi di inserirla come indicato in serigrafia e pressare fino al momento in cui non si percepisce un click di aggancio.

PROGRAMMAZIONE INTERFACCIA

Attivazione modalità Access Point

- Per attivare l'access point è necessario posizionare un jumper sul ponticello **USER (JP3)** come mostrato in figura.
- Attendere che il LED 4 inizi a lampeggiare.
- Rimuovere il jumper su JP3.
- A questo punto il LED 4 rimane acceso fisso per circa 60 secondi, durante i quali è necessario collegarsi al dispositivo.
- Il nome della rete del dispositivo (SSID), sarà **"IMG500-4G-XXXXXXXX"**. La password (**PWD**) di accesso, sarà quella indicata sull'etichetta presente sul modulo.
- Se non ci si connette in tempo, il LED 4 si spegne, indicando che il dispositivo non sarà più in modalità access point.
- In caso contrario, il dispositivo rimarrà connesso finché almeno un utente vi rimarrà collegato.



Segnalazioni LED

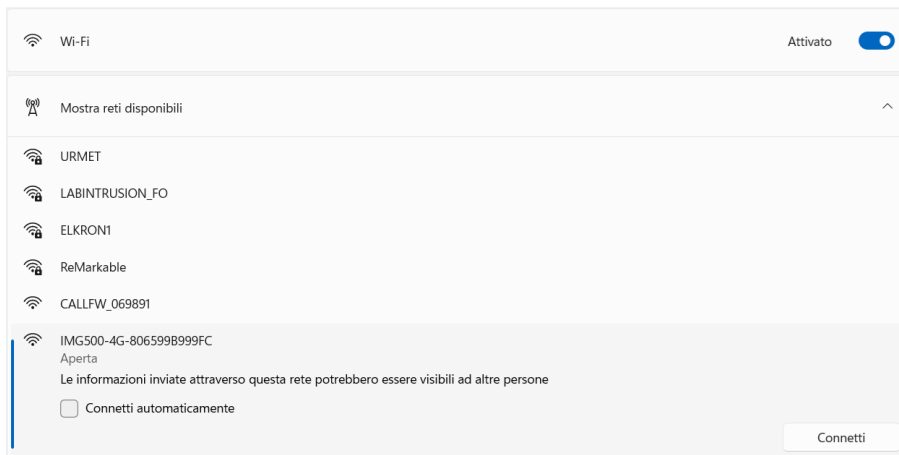
LED	COLORE	DESCRIZIONE
LED 1 (PWR)	Verde	Alimentazione
LED 2 (USR1)	Giallo	Per utilizzo futuro
LED 3 (USR2)	Rosso	Per utilizzo futuro
LED 4 (USR3)	Giallo	Stato web server
LED 5 (STAT)	Verde	Fisso = rete sconnessa Spento = Comunicatore LTE spento Lampeggiante lento = connesso a rete mobile

AGGIORNAMENTO FW DEL DISPOSITIVO

Per l'aggiornamento FW del dispositivo utilizzare un Personal computer.

Procedimento

- Abilitare la modalità access point (solo con banda di frequenza 2.4 GHz)
- Cercare in **"Mostra reti disponibili"** la connessione **«IMG500-4G-XXXXXX»**.
Apparirà la seguente schermata:



- Selezionare **"IMG500-4G_XXXX"** e cliccare sul tasto **"Connetti"**.
Non verrà richiesta nessuna password.
- A connessione ultimata scegliere un browser da utilizzare (Per esempio: Chrome, Edge, etc).

- Posizionarsi sulla barra degli indirizzi del browser e digitare l'indirizzo "IP 192.168.4.1".
- Premere invio. Viene visualizzata la seguente schermata:

IMG500-4G OTA Firmware Update

Select Firmware File
No file chosen

Upload



IMG500-4G Setup

PIN GSM Setup

Reboot HW
Check SIM

APN Setup

☐ Force APN to Reset
☐ Force APN to null
APN to set:

Set APN
Check FW

APN value: "mobile.vodafone.it"



ATTENZIONE! Attivare la funzionalità Web Server e posizionare il jumper su "USER".

- Premere il tasto "**Select Firmware File**". Selezionare il file "**IMG500-4G-V-XX.XX.-XXXX.upd**".
- Premere il tasto "**Upload**" e attendere che termini.

Descrizione parametri

Il menu della schermata visualizza i seguenti tasti:

- **Check FW:** serve per verificare la corretta scrittura del FW (Esempio risposta: VER: 01.05-D002 IMG500-4G)
- **Set APN:** per il corretto funzionamento della connessione Internet è necessario verificare che l'APN sia corretto. Il campo **APN to set**, è sempre da compilare altrimenti verrà segnalato come errore. Premere il tasto "**Set APN**" ed inserire quello corretto e verificare **APN value** che indicherà se la registrazione è avvenuta correttamente.
- **Check SIM:** serve per verificare il corretto inserimento della SIM.
- **Reboot HW:** serve a riavviare il dispositivo. Per rendere esecutive le opzioni precedenti effettuare un "**Reboot HW**".

Esempio di alcuni APN disponibili

Per avere un elenco completo, fare riferimento alle tabelle dei vari provider.
Di seguito un esempio di quelli maggiormente utilizzati in Italia e Francia.

APN
mmsbouygtel.com
free
orange
sl2sfr
mobile.vodafone.it
iliad
ibox.tim.it
internet.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di alimentazione	13,8 V $\approx$ (prelevati dalla centrale)
Corrente nominale assorbita a 12 V $\approx$	58 mA
Banda di frequenza – 2G-GSM	B3 B8
Bande di frequenza – 4G-LTE-FDD	B1 B3 B7 B8 B20 B28
Potenza di uscita (Max) – 2G-GSM	32.12 dBm
Potenza di uscita (Max) – 4G-LTE-FDD	23.41 dBm
Potenza uscita WiFi (Max)	20 dBm
Temperatura di funzionamento certificata (EN50131 – Classe ambientale II - Interno generale)	-10°C +40°C
Umidità relativa media di funzionamento	75%
Temperatura di immagazzinamento	-20°C +60°C
Dimensioni	72 mm
Peso (con antenna)	48,6 g

Si consiglia di attenersi alle istruzioni tecniche del prodotto in relazione alle possibili programmazioni hardware e software specifiche.

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Spiegazione
$\approx$	Tensione di alimentazione continua
	Riferirsi al manuale d'installazione del dispositivo

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, URMET S.p.A., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio:

INTERFACCIA 4G CON ANTENNA IMG500-4G è conforme alla direttiva 2014/53/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:
www.elkron.com

PRESCRIZIONI DI SICUREZZA

Assicurarsi di avere letto e compreso tutte le istruzioni contenute in questo documento prima di installare o di usare il prodotto. Usare il prodotto solo come indicato nel presente documento. Non usare il prodotto in caso di pezzi danneggiati o difettosi. Sostituire immediatamente il prodotto danneggiato o difettoso. Non lasciare cadere il prodotto ed evitare di sbatterlo. Scollegare il prodotto dalla fonte di alimentazione e da qualsiasi altro dispositivo in caso di problemi. Scollegare il prodotto dalla fonte di alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione di manutenzione e durante la sostituzione dei pezzi. Non esporre il prodotto all'acqua e all'umidità. Alimentare il prodotto esclusivamente con la tensione indicata su di esso. Il prodotto deve essere installato da un professionista. Inoltre, l'installatore deve rispettare le norme e i regolamenti in vigore nel paese di installazione e informare i clienti sulle condizioni di utilizzo.



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

ELKRON

Tel. +39 011.3986711

www.elkron.com – mail to: info@elkron.it

ELKRON è un marchio commerciale di **URMET S.p.A.**

Via Bologna, 188/C - 10154 Torino (TO) – Italy www.urmet.com

MADE IN ITALY