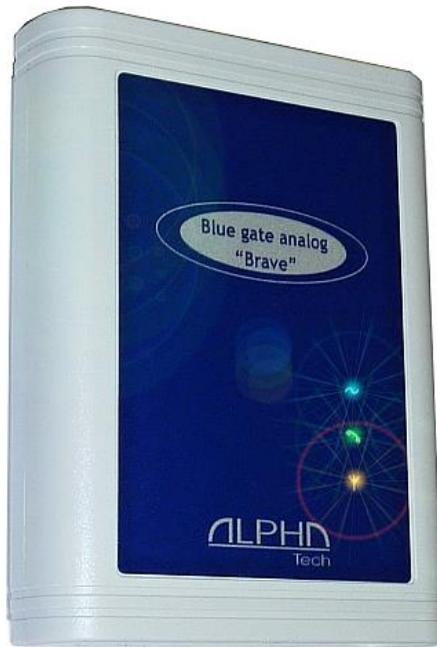


G S M G A T E

Blue Gate A *Brave*



Guida all'installazione V 2.5

Caratteristiche di base:

Blue Gate A Brave è un GSM Gate basato su Telit GL865 dotato di numerose funzioni regolabili che aumentano il comfort di servizio. È stato progettato per la rete GSM 850/900/1800/1900Mhz.

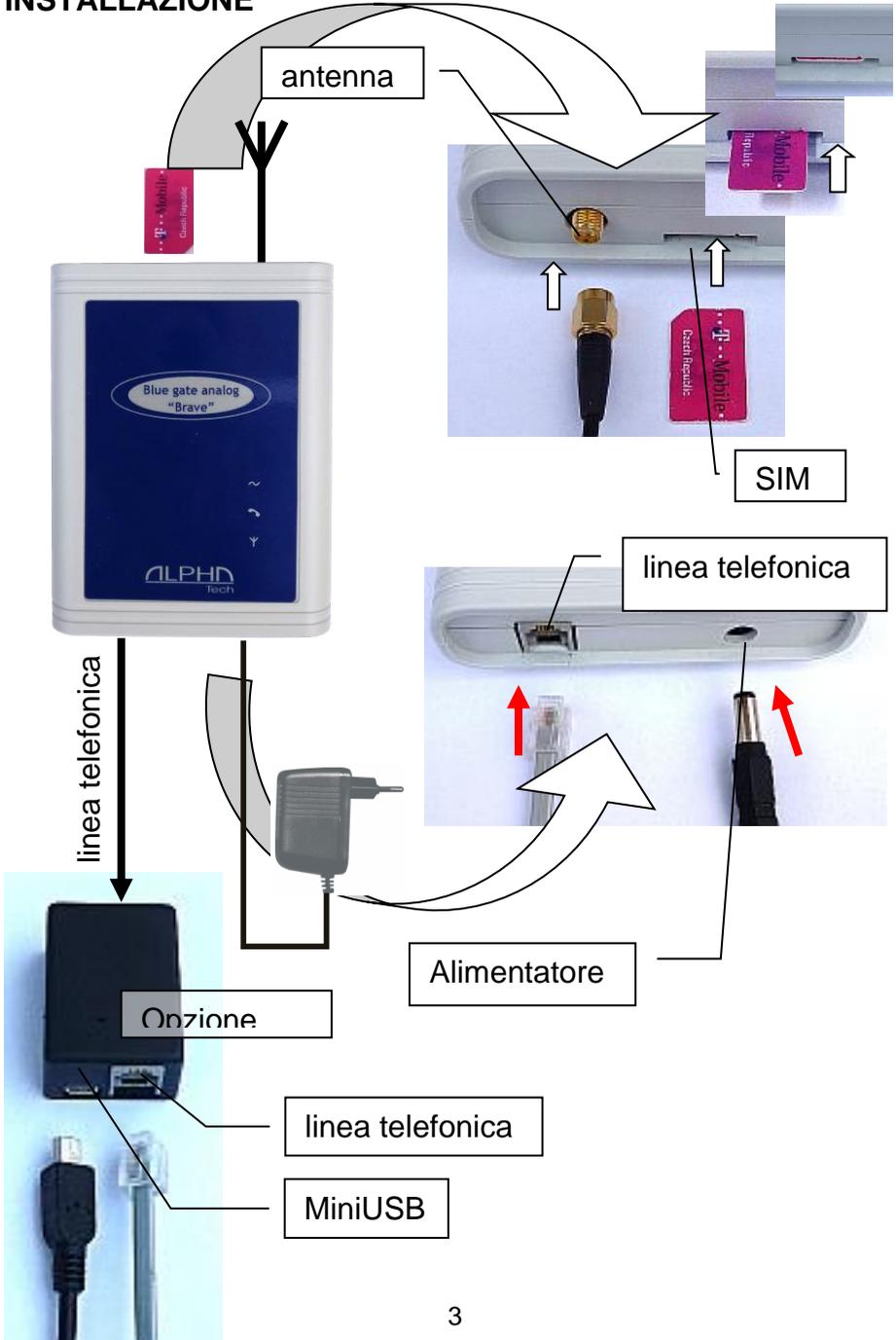
- L'inversione di polarità della linea telefonica consente il rilevamento esatto dell'inizio e della fine della chiamata.
- CLIP supporta tutti i protocolli ordinari.
- La fatturazione delle chiamate consente di controllare la durata esatta della chiamata dovuta agli impulsi fiscali 12/16 kHz (1. impulso quando viene prelevata la chiamata in uscita).
- I segnali acustici in minuti dall'inizio della chiamata consentono una facile identificazione della chiamata GSM.
- Il sistema di monitoraggio consente l'invio di SMS a un numero preprogrammato quando la tensione delle batterie di backup diminuisce, l'unità viene registrata sulla rete GSM, nessun numero di squilli chiamato/dispositivo collegato non reagisce per lo squillo) ecc.
- Chiamata diretta (Baby Call) - Composizione automatica del numero memorizzato sulla SIM

Opzioni:

- La porta USB opzionale con software per PC consente una facile configurazione così come l'invio e la ricezione di messaggi SMS (tramite SMS, posta, sw)* o la trasmissione di dati.
- È possibile aggiungere una batteria di backup per un massimo di 10 ore di funzionamento in caso di interruzione di corrente.
- Invio di SMS di stato: 1-30 giorni (regolabile);
- 2 ingressi con funzione di invio SMS quando lo stato degli ingressi viene modificato (impostazioni up);

Grazie alle numerose funzionalità di BlueGate è possibile soddisfare un gruppo molto ampio di clienti. Impostando i numeri consentiti sulla memoria di BlueGate è possibile limitare le chiamate non richieste (ai numeri pubblici). Allo stesso modo, puoi impostare BlueGate in modo che fornisca solo le chiamate in arrivo.

INSTALLAZIONE



Inserire la scheda SIM nell'immagine e fissarla in posizione di funzionamento. **Prima di inserire la scheda SIM si consiglia di controllare a vari stati del telefono cellulare della scheda SIM (registrazione con o senza PIN, PIN, ecc.) e impostare la registrazione senza PIN. Quando si desidera la registrazione con PIN, è necessario preprogrammare questo PIN e impostare la registrazione con PIN (tramite la tabella di programmazione). Senza questa impostazione, il Gate non funzionerà.**

NON DIMENTICARE IL COLLEGAMENTO DELL'ANTENNA! Il luogo disponibile per l'installazione seleziona il seguente punto di vista:

1. distanza dal PBX – possibilità di interferenze GSM ad altre linee PBX uguale alla lunghezza della linea dal Gate al PBX (max. 200m)
2. rete 230 V per l'alimentazione del cancello
3. Qualità del segnale GSM nel luogo di installazione del cancello GSM

Qualità del segnale GSM

La qualità del suono dipende dall'impostazione BTS in cui si è connessi dal cancello. Per trovare il posto migliore per il montaggio dell'antenna, è possibile utilizzare il telefono cellulare o il LED giallo lampeggiante sulla parte anteriore dell'unità (tramite. Tabella alla fine del manuale). La potenza del segnale adatta è di 3 scale di graduazione mobile.

Per verificare e trovare la posizione migliore dal punto di vista del segnale GSM è possibile utilizzare anche GG SET (configurazione sw). Altro nel manuale per GG SET.

Collegamento dell'antenna

Quando si collega l'antenna magnetica, continuare a montarla su un soggetto di ferro più grande. Questo soggetto fa "contro-peso" al suo dipende la potenza del segnale irradiato

Quando hai inserito la scheda SIM come tutti i cavi sono collegati (**non dimenticare che il cancello blu è collegato sulla linea esterna non sull'estensione**) collegare il dispositivo alla rete 230V. Il LED blu "feeding" si accende (tramite tabella LED) e inizia a lampeggiare LED GSM giallo in tono di occupato. Dopo circa 30 secondi, il LED giallo inizia a lampeggiare fino all'intensità del segnale GSM (tramite la tabella dei LED). Quando si solleva il telefono analogico collegato o si chiama BlueGate dal PBX, il LED della linea analogica si accende (LED verde). Nel telefono si sente il segnale di linea di BlueGate. È pronto per l'uso.

I problemi più frequenti durante l'installazione compatta di Blue Gate:

-  Tutti i LED non si illuminano. Problema nell'alimentazione. Verificare il collegamento alla rete 230V come il collegamento dell'adattatore a BlueGate.
-  Il LED "alimentatore" si accende. Quando si effettua il collegamento al cancello, il LED verde è acceso e nel ricevitore si sente un tono di occupato. Il LED giallo lampeggia nel periodo "Il modulo GSM non comunica con la CPU". Durante il lavoro con USB potrebbe essere programmata la velocità di comunicazione fissa per il modulo GSM. Utilizzare USB per programmare la velocità su "autobauding".
-  Il LED giallo lampeggiante nel punto "PIN illeggibile". Dopo aver chiamato BlueGate, ottieni un tono di occupato. La scheda SIM richiede un PIN, che non è preprogrammato o è preprogrammato in modo errato.

-  Il LED "comunicazione verso GSM" lampeggia brevemente per 2 sec. Dopo aver chiamato BlueGate, senti un tono di occupato. BlueGate non accede alla rete GSM - segnale errato.
-  Il LED giallo "comunicazione con GSM" lampeggia fino all'intensità del segnale". Dopo aver chiamato a BlueGate non si accende il LED verde non si accende e nel telefono analogico è silenzioso. Ha interrotto la conduzione della linea analogica o tanta resistenza grande nel loop di corrente (ad esempio: (cavo più lungo tra PBX e BlueGate).
-  Il LED giallo "comunicazione con GSM" lampeggia fino all'intensità del segnale" così come il LED verde si accende. Il PBX tiene la linea di "pick up" del GSM Gate. Tramite la chiamata in arrivo è possibile rimuovere questo problema. In altri casi controllare il manuale del PBX.
-  Il BlueGate funziona ma la chiamata è disturbata da interferenze. Posizione errata dell'antenna rispetto alla linea telefonica. Modificare la posizione dell'antenna.

Nota:

L'impostazione predefinita viene effettuata con il parametro 99 in modalità di programmazione (tramite la tabella di programmazione a pagina 11).

Tutti i LED lampeggianti così come i tipi di tono sono menzionati nelle tabelle alla fine del manuale.

USB

È possibile acquistare uno strumento USB per la configurazione da PC dell'unità. È facoltativo. Questo strumento è collegato tramite cavo a 6 fili alle unità al centro della linea telefonica. (tramite immagine a pagina 2). È possibile controllare il modulo GSM direttamente tramite la porta COM virtuale. Al Gate è inoltre possibile utilizzare il normale modem GSM per la trasmissione dati, la connessione internet o per i messaggi SMS.

Quando l'unità funziona come modem GSM, è occupata per la connessione vocale. Quando si prende la linea, si sente il tono di occupato. L'unità sta monitorando la trasmissione dei dati tramite modem. La trasmissione dei dati non può essere permanente, pertanto l'unità rimane in modalità dati 10 secondi dopo il termine della trasmissione dei dati. Quindi torna alla modalità Voce (chiamata).

Lo stesso vale quando si chiama l'unità. È occupato per la trasmissione dei dati.

L'alimentazione sw opzionale all'unità per l'invio e la ricezione di messaggi SMS è la posta SMS. Funziona con Outlook, Outlook Express, Opera ecc. E puoi lavorare con gli SMS come con le normali e-mail. (vedi manuale per la posta SMS). Funziona in batch e consente di programmare l'intervallo di comunicazione (da 1 a 99 minuti) con BlueGate per l'invio e la ricezione di SMS. A causa di ciò, evitiamo la situazione in cui l'unità è permanentemente bloccata dalla modalità dati per la comunicazione vocale.

Un'ulteriore funzionalità dell'USB è il monitoraggio del funzionamento di BlueGate. È possibile registrare anche le chiamate in arrivo includendo tempo e CLIP, potenza del segnale, ecc.

CONFIGURAZIONE

La modalità di programmazione viene impostata dopo la selezione di conferma su Blu Gate. In il telefono analogico è in attesa. Dopo l'inserimento della password, il tono passa al tono di programmazione. Quindi è possibile programmare ogni funzione di Blue Gate (tramite la tabella di programmazione)

Stato di avanzamento della programmazione:

- ❶ Componi il numero di 2 cifre della funzione di programmazione.
- ❷ Comporre il numero da 1 a 4 cifre per la programmazione del valore della funzione.
- ❸ Attendere un tono di conferma della richiesta (3 toni brevi).
- ❹ Confermare la funzione con la conferma di composizione (#)
- ❺ Attendere il tono di conferma.
- ❻ Seguire nuovamente il tono di programmazione.
- ❼ Termina la programmazione riagganciando un telefono.

Esempio: programmazione di nuovi numeri fissi consentiti (02) nella memoria 09:

Riconoscimento della composizione (il valore predefinito è #). Nel telefono si sente un tono di attesa (■—■—■—). Comporre la password (predefinita 0000). Il tono di attesa sta cambiando in tono di programmazione (■—■—■—). Comporre il numero 1902. Attendere il tono di conferma della richiesta (3 toni brevi). Confermare la funzione con la conferma di composizione (#). Attendere il tono di conferma (un tono lungo). Termina la modalità di programmazione riagganciando un telefono.

Attenzione: Dopo aver composto il valore del parametro è necessario attendere 3 brevi toni e quindi comporre la conferma # . Attendere il tono lungo per confermare l'accettazione di questo parametro.

Note per ogni parametro:

11 - 19 Quando si programmano alcuni prefissi, le chiamate in uscita BlueGate A Bravellows iniziano solo con quei prefissi. Gli altri avranno un tono occupato. Quando le memorie saranno vuote, le chiamate non saranno limitate (impostazione predefinita). La memoria dei prefissi può contenere solo 1 cifra. Se inserisci solo 1 cifra, il BlueGate controllerà solo la prima posizione.

Riscrittura della memoria – Con la memorizzazione di nuovi numeri di correzione vengono cancellati i vecchi numeri di fissaggio.

Cancellazione della memoria - La memoria verrà cancellata memorizzando "nulla". Tu

Comporre solo il numero di memoria che si desidera cancellare e confermarlo.

22 caratteristica molto importante è riconoscere il carattere impostazione. Il valore predefinito è #. Quando viene utilizzato # per le funzionalità PBX, è possibile modificarlo su *.

32,35 I telefoni GSM hanno richiesto il comando per la connessione sul numero inserito. Il BLUE GATE invierà un comando immediatamente dopo la conferma della composizione del carattere (#).

27,37 Questi parametri possono essere inseriti (se necessario) subito dopo la commutazione dei cancelli (Entrare nella modalità di programmazione con il tono di occupato - vedi nota 3 di seguito). Senza la loro impostazione, in alcuni casi, potrebbe non essere disponibile la scheda SIM (PIN, tipo di scheda SIM).

33 **Chiamata diretta** - Quando il valore è 01 (il tempo di attesa più breve per la composizione) è attivata la "Chiamata diretta" (Baby Call). Dopo il ritiro non è necessario comporre un numero di telefono. Viene composto automaticamente il numero di telefono memorizzato sulla scheda SIM con il nome DCALL. Memorizza il numero sulla

SIM tramite scrittura diretta dopo aver inserito la scheda SIM in qualsiasi telefono cellulare o tramite il software GGset (cartella "Rubrica")

Note:

-  Le modifiche sono valide solo dopo il riaggancio (fine della modalità di programmazione). È molto importante soprattutto nel riconoscere i cambiamenti di carattere: fino a riagganciare è necessario utilizzare il riconoscimento precedente.

-  **Dopo aver composto i numeri è necessario attendere la richiesta di conferma, inserire il carattere di conferma e attendere il tono di conferma. Quando si inserisce il carattere di riconoscimento prima non sarà accettato.**

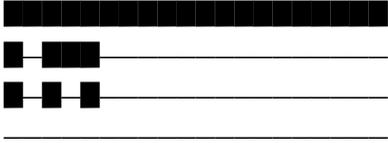
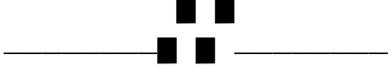
-  Il passaggio alla modalità di programmazione è possibile anche in tono di occupato.
-  Alcuni parametri possono essere programmati solo da PC

Tabella di programmazione

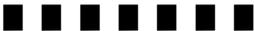
| numero | | | | Funzione | Predefini. | | | | |
|--------|---|---|---|----------|--|---|---|---|---|
| 0 | 0 | n | n | n | Password nnnn per l'accesso alla modalità di programmazione | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | n | n | n | Memoria x per il numero fisso consentito (da 1 a 4 cifre) | | | | |
| 1 | 2 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 3 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 4 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 5 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 6 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 7 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 8 | n | n | n | | | | | |
| 1 | 9 | n | n | n | | | | | |
| 2 | 1 | n | | | Inversione di polarità n=0 SPENTO n=1 ACCESO | 0 | | | |
| 2 | 2 | n | | | Riconosci l'impostazione del carattere n=0 - # n=1 - * | 0 | | | |
| 2 | 3 | n | | | Tipo di segnale di linea n n=0 – tono permanente n=1 – Tabella dei toni su tono n=2 - segnale di linea dell'operatore delle linee pubbliche n=3 - silenzioso | 0 | | | |
| 2 | 5 | n | | | Segnalazione alla chiamata – tono breve ogni minuto n=0 – il tono è disattivato n=1 – il tono è attivato | 0 | | | |
| 2 | 6 | n | | | Limitazione della durata della chiamata n=0 – senza restrizioni n=1 – durata della chiamata limitata a 10 minuti | 0 | | | |
| 2 | 7 | n | | | Tipo di scheda SIM n=0 – SIM n=1 - USIM | 0 | | | |
| 2 | 8 | n | | | DTMF INBAND/OUTBAND in uscita n = 0 – DTMF in banda n = 1 – DTMF OUTBAND | 0 | | | |
| 3 | 2 | n | n | | In attesa dell'ultimo numero nn sec. (da 01 a 15) (dopo aver terminato il comporre con il carattere di conferma viene inviato immediatamente) | 0 | 6 | | |
| 3 | 3 | n | n | | Attesa nn sec. per la composizione dopo il ritiro (da 00 a 99 sec) ("00" l'attesa non è limitata) ("01" Chiamata diretta) | 0 | 0 | | |
| 3 | 5 | n | n | | Numero del numero composto, dopo che viene composto inviare immediatamente (lunghezza del numero di telefono) nn=00 – funzione nessuna attiva nn=01-19 – numero di numero di telefono numerico | 0 | 0 | | |
| 3 | 7 | n | n | n | Memorizzazione del PIN | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | 8 | n | | | Amplificazione del suono in direzione uscente (da 1 a 4) | 1 | | | |
| 3 | 9 | n | | | Funzione CLIR, disattivazione della CLIP in uscita (#31#) n=0 SPENTO n=1 ACCESO | 0 | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 7 | 1 | x | x | y | y | Xx= 00 Nessun impulso di carica Xx= 12 impulsi di carica a 12 kHz Xx= 16 impulsi di carica a 16 kHz Yy= 00 1 impulso solo al momento della connessione Yy= da 01 a 99 secondi. Pulsa ogni 01 per 99 secondi | 0 | 0 | | |
| 7 | 2 | n | | | | Amplificazione del suono in direzione di ingresso (da 1 a 4) | 1 | | | |
| 7 | 3 | n | | | | n= 0 CLIP è spento n= 1 campana FSK CLIP | 1 | | | |
| 7 | 4 | n | | | | Tono di avanzamento della chiamata n=0 – SPENTO n=1 - ACCESO | 0 | | | |
| 7 | 5 | n | | | | Roaming n=0 – proibito n=1 - consentito | 1 | | | |
| 9 | 9 | | | | | Impostazione predefinita | | | | |

Tabella dei toni

| | |
|--|---|
|  | <p>Segnale di linea (impostazione su) Il dispositivo è pronto per accettare dial</p> |
|  | <p>Tono occupato – tono breve ripetuto Le parti chiamate sono occupate, non esistono, non sono consentite, ecc.</p> |
|  | <p>Suoneria : tono lungo e pausa ripetute La parte chiamata sta squillando</p> |
|  | <p>Tono di attesa : tono breve ripetuto con cadenza rapida. Dispositivo che richiede l'inserimento della password</p> |
|  | <p>Programmazione – tono breve con cadenza rapida Modalità di programmazione del dispositivo</p> |
|  | <p>Richiesta di conferma - 3 toni brevi Richiesta di conferma del parametro inserito.</p> |
|  | <p>Tono di conferma – tono lungo Il parametro è stato salvato correttamente.</p> |
|  | <p>Tono minuto – tono breve con periodo di 1 minuto Avviso acustico sulla durata della chiamata.</p> |
|  | <p>Tono di avanzamento chiamata – toni brevi 3 secondi dopo l'invio del numero a GSM Ricerca di una stazione opposta chiamata nella rete GSM.</p> |

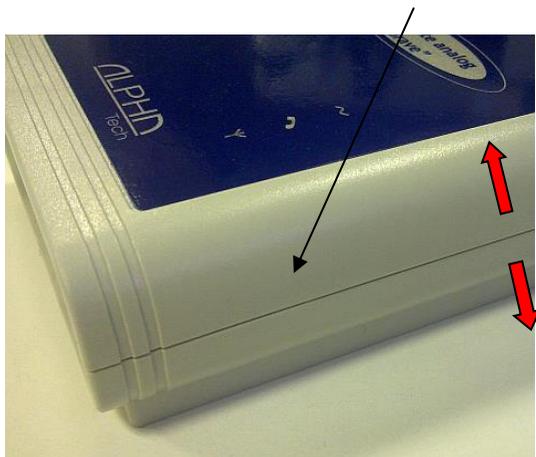
Segnalazione a LED

| | | |
|---|---|---|
|  |  | <p>Luce permanente (si illumina all'accensione) Accensione dell'alimentazione del modulo GSM</p> |
|  |  | <p>Luce permanente linea Sganciato</p> |
| |  | <p>Non si accende linea sull'amo</p> |
|  |  | <p>Lampeggiante in ritmo di tono occupato modalità di programmazione o di comunicazione con il computer</p> |
| |  | <p>Lampeggiante in ritmo di tono occupato modalità di inizializzazione dopo l'accensione, riavvio dopo la programmazione, ecc.</p> |
| |  | <p>1- 5 lampeggi con periodo 4 sec. stato quiescente numero di lampeggi = potenza del segnale</p> |
| |  | <p>Luce permanente Connessione GSM (chiamata) in corso</p> |
| |  | <p>Luci brevi spente con periodo 2 sec. Il modulo GSM non comunica con la CPU</p> |
| |  | <p>Lampeggiante nel periodo 2sec non legge la SIM</p> |
|  | <p>Brevi lampeggi nel periodo 2 sec. Il cancello non è registrato sulla rete GSM</p> | |

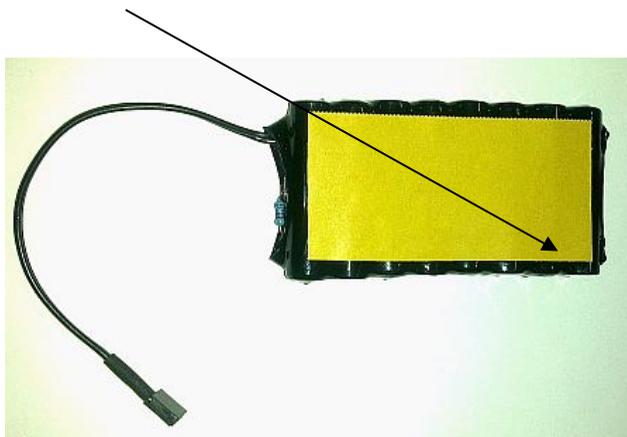
Installazione del pacchetto ACU

Batteria di backup 9,6 V/800mAh

1. Aprire l'armadio cancello



2. Rimuovere il coperchio del nastro adesivo nella parte inferiore della confezione ACU



3. Fissare il pacchetto ACU nell'armadio del gateway.
ATTENZIONE per i fori per i LED di segnalazione! NON COPRIRE!



4. Le batterie ricaricabili potrebbero non essere consegnate cariche. Avviare prima il gateway e attendere l'accesso alla rete. Quindi collegare il cavo dal pacchetto ACU al connettore appropriato.



5. Chiudere l'armadio del gateway e lasciare l'ACU carico per almeno 2 ore senza scollegare l'alimentazione.

Parametri tecnici:

| | |
|----------------------|---|
| Digitare | BlueGate Un Coraggioso |
| Posizione di lavoro | diverso |
| Condizioni operative | temperatura: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$, umidità: $10\% \div 80\%$ a 30°C |
| Dimensioni (mm) | 100 mm x 130 mm x 37 mm |
| Peso | |

Parte dell'alimentatore

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Alimentatore | (adattatore) 8-12VAC/DC, 500mA |
| Protezione | fusibile termico nell'adattatore |
| Gruppo di sicurezza | ČSN EN 60950 gruppo 2 |

Linea telefonica analogica

| | |
|---------------------------------|---|
| interfaccia telefonica | 2 fili |
| Connettore telefonico | RJ 11 |
| Impedenza | $600\ \Omega \pm 20\%$ |
| Digitare | tono DTMF $t_t > 30\text{ ms}$ BANDA/BANDA ESTERNA in uscita |
| Fatturazione | 12/16 kHz |
| Inizio e fine della connessione | Inversione di polarità |

| | |
|--|---------------------------|
| Conduzione dell'alimentazione | 24V |
| Anello di corrente | max 29 mA |
| Resistenza della conduzione degli abbonati | max. 500 Ω |
| Suonare | 55 V / 50 Hz |
| Segnalazione | 425 Hz $\pm 20\text{ Hz}$ |

MORSETTO

Campana FSK

GSM:

| | |
|-------------|--------------------------------|
| rete mobile | Quad-Band 850/900/1800/1900Mhz |
| provider | scheda SIM (3V e 1,8 V) |

USB

versione 1.1, COM virtuale

Funzionalità:

- In attesa di composizione dopo la risposta 1 - 99 sec o illimitato -
Se impostato 1, servizio Chiamata diretta (Baby Call)
- In attesa dell'ultima cifra del quadrante 1 - 15 sec
- Comporre dopo il numero preprogrammato di cifre 1 - 19
- Chiamata immediata inviata verso l'alto impostando "#" o "*"
- Direzione consentita (9 memorie di numeri a 4 cifre)
- CLIR
- MORSETTO
- Fatturazione delle chiamate (impulsi fiscali 12/16 kHz)
- DTMF INBAND/OUTBAND in uscita
- Inversione di polarità (inizio e fine chiamata)
- Roaming ON / OFF
- Controllo della durata delle chiamate
- L'ora emette un segnale acustico durante la chiamata
- Identificazione della potenza del segnale GSM
- Invio di SMS preprogrammati a un numero preprogrammato dopo che la tensione scende al di sotto del livello di configurazione e richiede più tempo del tempo di configurazione
- Invio di SMS preprogrammati a numeri preprogrammati ad ogni accesso alla rete GSM
- L'invio di SMS preprogrammati a un numero preprogrammato quando il numero di nessuno risponde al dispositivo connesso (chiamata in arrivo) è superiore al livello di configurazione
- Invio di SMS preprogrammati a numeri preprogrammati quando viene modificato lo stato degli ingressi (scheda opzionale) con un tempo superiore al tempo di configurazione
- Invio periodico di SMS di stato in un periodo di tempo preprogrammato da 1 a 30 giorni. Gli SMS includono: ora e data di invio (impostazione dell'ora sugli orologi gateway), stato della rete GSM, tensione di alimentazione, temperatura del modulo GSM, numero dell'ultima chiamata.



Alphatech spol. s r.o.
Jeremenkova 88
140 00 Praha 4
tel. 272 103 335, fax. 272 103 334

Indirizzo e-mail: alphatech@alphatech.cz

Internet: <http://www.alphatech.cz>

le nostre coordinate GPS (WGS 84)

N 50°02'35.5" E 14°25'42.0"

18.2.2025