



Universal 2G GSM Gateway

Installation Guide

Ref no. 452 861 (GB) Version 2



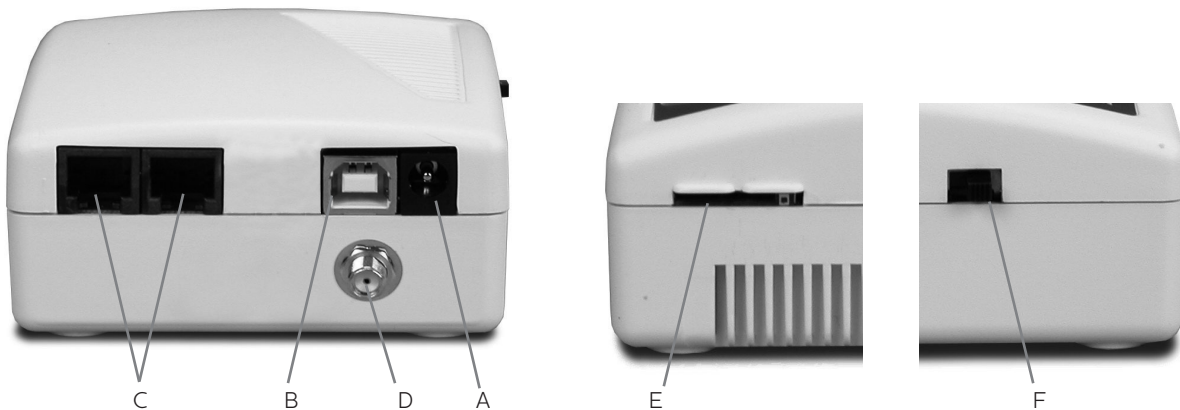
LED

The Universal 2G GSM gateway has 2 LEDs that indicate the device status



LED	STATUS	DESCRIPTION
Status	OFF	Device turned OFF
	ON	Device ON and Backup Battery Charging
	Slow Blinking	Device powered by Battery Backup
	Fast Blinking	Backup Battery NOT present (or not connected)
GSM	OFF	GSM Network Searching, Low GSM Signal Level, SIM card not present, PIN not inserted
	Slow Blinking	Good GSM Signal Level
	ON	Very Good GSM Signal Level
	Fast Blinking	Roaming Services

CONNECTIONS

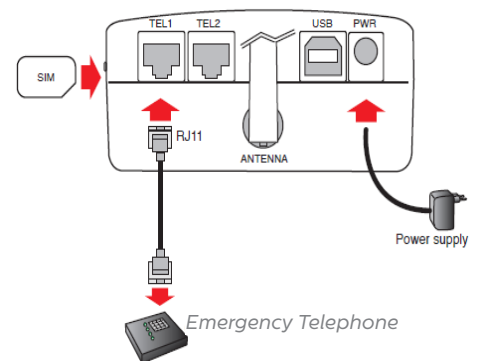


	CONNECTOR	DESCRIPTION
A	PWR	Power supply connector
B	USB	USB connector for upgrades
C	TEL1/TEL2	RJ11 FXS connectors
D	Antenna	SMA/f connector for external GSM antenna
E	SIM	SIM connector
F	Switch	Switch for the device power off-on

INSTALLATION

1. Location: It is recommended that the device be installed at the highest point (e.g. motor room or top of shaft)
2. Connect the GSM antenna to the SMA connector being careful not to over-tighten. The antenna should be placed a minimum of 3 metres from the GSM unit
3. Insert the SIM Card into the SIM holder. Be sure the SIM is inserted in the correct orientation with the gold contacts facing downwards.
4. Connect the Emergency Telephone to the TEL1 connector. If connecting more than one emergency telephone either daisy chain the connection between the telephones or use a junction block to split the connection from the device.
5. Connect the power supply and turn the GSM Gateway on using the switch.

It is possible to connect up to eight Memcom⁺ or C100 emergency telephones to the GSM.



INITIAL SETUP

A few seconds after power on, at the end of the self test, you will see one of the following situations.

LED	Regular situation	PIN required	Roaming/Virtual Operator
GSM	Blinking / ON	OFF	Flashing
Status	ON	ON	ON

Regular situation: Check there is a good GSM signal level, in order to call and receive the voice call (GSM LED ON or Blinking).

PIN required: enter the PIN code,

Roaming Services

Roaming allows multi-network access, which could improve signal stability in some cases. Note that enabling roaming near national borders could result in roaming charges from foreign networks.

To disable roaming:

Disconnect the emergency telephone and connect a standard DTMF telephone handset to terminal TEL2. Lift the handset, wait for the dial tone and dial the following code:

1111 # 1 # 2 # operator code

2 3 4 0 2 for O2; 2 3 4 1 5 for Vodafone; 2 3 4 2 0 for 3; 2 3 4 3 0 for T-Mobile; 2 3 4 3 3 for Orange.

To enable roaming:

Disconnect the emergency telephone and connect a standard DTMF telephone handset to terminal TEL2. Lift the handset, wait for the dial tone and dial the following code:

1111 # 1 # 1

Monitoring the Universal 2G GSM Gateway using the Memco Memcom or C100

The Memco Memcom or C100 emergency telephones can monitor the GSM signal strength, SIM status, battery status, and mains power supply of the Universal 2G GSM. Select 'GSM Status' under 'HW Monitoring' on the Memcom or C100 to activate this feature.

Memcom programming menu:

HW Monitoring >	
	Power Supply
	Battery
	Phone Line
	GSM low sig.
	GSM no sig.
	Spkr/mic.
	GSM Status

C100 Programming menu:

HW Monitoring >	
	Power Supply
	Battery
	Phone Line
	Spkr/mic.
	AS
	GSM Status

When 'GSM Status' is active, the Memcom or C100 will perform the following actions:

If the GSM signal strength is below the minimum required to place a call or a SIM fault is detected (e.g. the SIM card has been removed), the Memcom or C100 will treat this as a phone line failure.

In the event that the Memcom or C100 detects a GSM battery failure or a mains power failure to the GSM, the Memcom or C100 will place a technical call (provided 'Technical Calls' have been activated on the unit).

The Memcom or C100 detects faults by communicating with the GSM over the 'local loop' (the immediate connection between the emergency telephone and GSM).

SMS Remote Configuration and Management of the Universal 2G GSM

If using the Universal 2G GSM with an emergency telephone other than the Memcom or C100, the GSM can be configured remotely and send status information via SMS to a list of authorised users.

Two types of authorised user profile can be configured:

- Up to 4 users who have permission to configure and request information messages from the Universal GSM
- Up to 4 users who can receive SMS information messages from the Universal GSM.

NOTE: If no numbers are set to configure then any user can remotely manage the GSM

Configuration of the Authorised User List

The authorised user list can be setup by sending the following SMS to the Universal GSM unit:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Description
*1	Configuration message start
#	Separator
ID	GSM ID - maximum 8 alphanumeric characters - Default: 2GLIFT
#	Separator
conf1	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf2	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf3	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf4	Number enabled to configure GSM
#	Separator
dest1	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest2	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest3	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest4	Number enabled to receive messages from GSM

Notes: All telephone numbers must have the international prefix e.g. +44 for UK

Example configuration message (two users):

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Configuration acknowledgement messages

When the GSM has received a message it will check if the message is from the list of authorised numbers.

- If the message is from an unauthorised number then it will be ignored
- If the message is from an authorised number, and is correctly formatted, then a message reading 'ACK' will be received
- If the message is from an authorised number, and is incorrectly formatted, then a message 'NACK' will be received

All the messages from the GSM start with an index number followed by a #. This index number starts at 0 and will increase to 255 before resetting to 0. This will reset if the GSM is powered down.

Example of successful configuration message:

2 # *1 2GLIFT # ACK

SMS Remote Configuration and Management of the Universal 2G GSM

If using the Universal 2G GSM with an emergency telephone other than the Memcom or C100, the GSM can be configured remotely and send status information via SMS to a list of authorised users.

Two types of authorised user profile can be configured:

- Up to 4 users who have permission to configure and request information messages from the Universal GSM
- Up to 4 users who can receive SMS information messages from the Universal GSM.

NOTE: If no numbers are set to configure then any user can remotely manage the GSM

Configuration of the Authorised User List

The authorised user list can be setup by sending the following SMS to the Universal GSM unit:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Description
*1	Configuration message start
#	Separator
ID	GSM ID - maximum 8 alphanumeric characters - Default: 2GLIFT
#	Separator
conf1	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf2	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf3	Number enabled to configure GSM
,	Separator
conf4	Number enabled to configure GSM
#	Separator
dest1	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest2	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest3	Number enabled to receive messages from GSM
,	Separator
dest4	Number enabled to receive messages from GSM

Notes: All telephone numbers must have the international prefix e.g. +44 for UK

Example configuration message (two users):

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Configuration acknowledgement messages

When the GSM has received a message it will check if the message is from the list of authorised numbers.

- If the message is from an unauthorised number then it will be ignored
- If the message is from an authorised number, and is correctly formatted, then a message reading 'ACK' will be received
- If the message is from an authorised number, and is incorrectly formatted, then a message 'NACK' will be received

All the messages from the GSM start with an index number followed by a #. This index number starts at 0 and will increase to 255 before resetting to 0. This will reset if the GSM is powered down.

Example of successful configuration message:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Low battery warning messages

When the GSM battery has \geq 60 minutes capacity or between 5 and 30 minutes of battery life left, the following SMS will be sent:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

GSM status request message

Authorised numbers can request information about the GSM including signal level, battery & power status, firmware etc, by sending the following message:

INFO

An SMS detailing the following information will be sent by the device:

- Device ID
- GSM Operator
- GSM Signal
- GSM Network info
- Battery Status
- PCB Firmware
- GSM Firmware
- IMEI number
- Date and time
- Autotest SMS frequency and time
- List of Autotest SMS recipients

A full breakdown of the message is shown on the [following page](#).

DEVICE REBOOT

Users can remotely reboot the device with the following message:

RESET

After the reception of the message, the device answers with an ACK message then will re-boot.

GSM status request message breakdown

Command	Description
Message index	SMS index - 0 to 255
#	Separator
INFO	
#	Separator
ID	Device ID - default = 2GLIFT
,	Separator
GSM operator	GSM operator name
,	Separator
GSM signal	GSM signal level indicated by a letter (H= high, M = medium, L= low) and a value from 1 to 31. Example H27 = very good signal.
,	Separator
GSM network info	Can be either Home, Roaming or Forbidden
#	Separator
Battery status	Absent = no battery fitted or faulty battery Charge = battery charging In use = no mains power but battery present Low = no mains power and battery life < 60 minutes
#	Separator
PCB firmware	Firmware of main PCB
#	Separator
GSM firmware	Firmware of the GSM module
,	Separator
IMEI	GSM Module IMEI
#	Separator
YYMMDD	Current date of the system
,	Separator
hhmm	Current time of the system
#	Separator
Autotest SMS frequency	Autotest period: 0 = disabled 1 = every day 2 = every 2 days etc
,	Separator
Autotest SMS: hour	Hour of sending autotest SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 1	Recipient 1 of autotest SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 2	Recipient 2 of autotest SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 3	Recipient 3 of autotest SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 4	Recipient 4 of autotest SMS





Univerzální brána 2G GSM

Montážní návod

Ref. č. 452 861 (ML) Verze 2



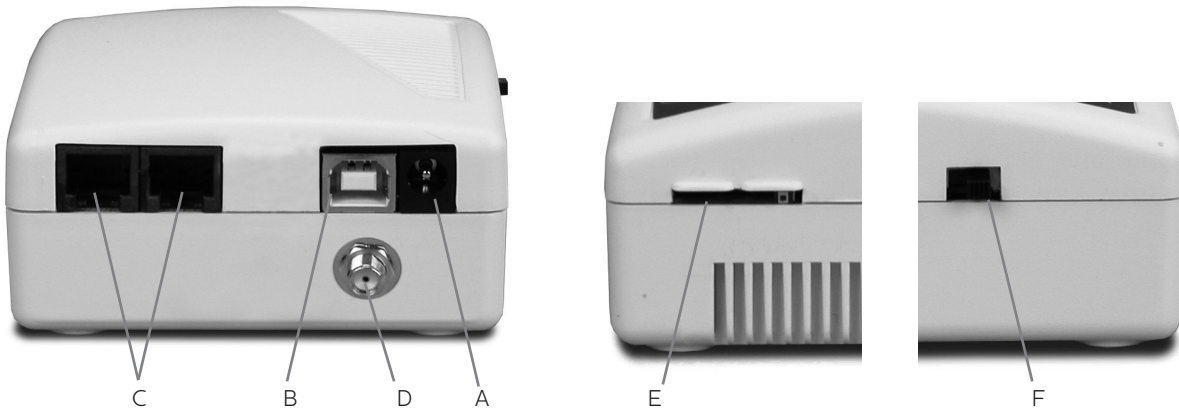
LED

Univerzální 2G GSM brána má 2 LED oznamující stav zařízení



LED	Stav	Popis
Status	VYPNUTO	Zařízení je VYPNUTO.
	ZAPNUTO	Zařízení je ZAPNUTO a záložní baterie je nabíjena.
	Pomalé blikání	Zařízení je napájeno ze záložní baterie.
	Rychlé blikání	Záložní baterie NENÍ přítomna (nebo není připojena).
GSM	VYPNUTO	Vyhledávání sítě GSM, nízká úroveň signálu GSM, SIM karta není vložena, nebyl zadán PIN
	Pomalé blikání	Dobrá úroveň signálu
	ZAPNUTO	Velmi dobrá úroveň signálu
	Rychlé blikání	

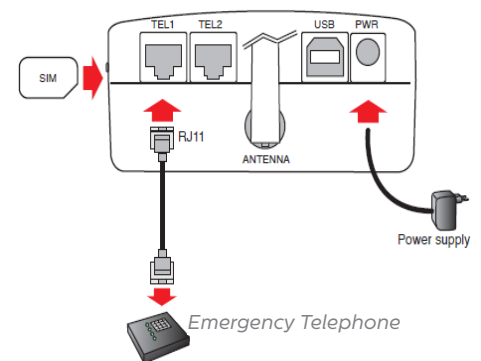
PŘIPOJENÍ



	KONEKTOR	POPIS
A	NAPÁJENÍ	Konejktor napájení
B	USB	Konektor rozhraní USB pro aktualizace software
C	TEL1/TEL2	Konektory rozhraní RJ11 FXS
D	Anténa	Konektor rozhraní SMA/f pro externí anténu GSM
E	SIM	Konektor karty SIM
F	Spínač	Spínač pro vypnutí a zapnutí zařízení

INSTALACE

- Umístění: Doporučujeme nainstalovat zařízení do co nejvyššího místa (například do strojovny nebo na vrchol šachty).
- Připojte anténu GSM ke konektoru SMA, přičemž dbejte, abyste ji nedotáhli nadměrně. Anténa by měla být umístěna alespoň 3 metry od jednotky GSM.
- Vložte kartu SIM do držáku karet SIM. Zajistěte, aby karta SIM byla vložena se správnou orientací, a sice tak, aby zlatené kontakty směřovaly dolů.
- Připojte havarijní telefon ke konektoru TEL1. Při připojování více havarijních telefonů než jednoho buďto zapojte telefony sériově nebo pomocí svorkovnice rozdělte výstup ze zařízení.
- Připojte napájecí zdroj a pomocí spínače zapněte bránu GSM.
Připojte zdroj proudu a pomocí spínače zapněte bránu GSM.



PRVOTNÍ NASTAVENÍ

Několik sekund po zapnutí, po skončení autotestu, uvidíte jednu z následujících situací.

LED	Běžná situace	Je třeba zadat PIN	Roaming/virtuální operátor
GSM	Blikání/ZAPNUTO	VYPNUTO	Blikání
Stav	ZAPNUTO	ZAPNUTO	ZAPNUTO

Běžná situace: Zkontrolujte, zda je dobrá síla signálu GSM, abyste mohli volat a přijímat hlasová volání (GSM LED ZAPNUTA nebo blikání).

Je třeba zadat PIN: zadejte kód PIN,

Roamingové služby

Roaming umožňuje přihlásit se do různých sítí, což může za určitých okolností zlepšit stabilitu signálu. Pozn.: Povolení roamingu poblíž státních hranic může znamenat účtování poplatků z cizích sítí:

Chcete-li roaming zakázat:

Odpojte havarijní telefon a připojte standardní telefon s DTMF tónovou volbou k terminálu TEL2. Zvedněte sluchátko, počkejte na vyzváněcí tón a vytočte následující kód:

1111 # 1 # 2 # operator code

2 3 4 0 2 pro O2; 2 3 4 1 5 pro Vodafone; 2 3 4 2 0 pro 3; 2 3 4 3 0 pro T-Mobile.

Chcete-li povolit roaming:

Odpojte havarijní telefon a připojte standardní telefon s DTMF tónovou volbou k terminálu TEL2. Zvedněte sluchátko, počkejte na vyzváněcí tón a vytočte následující kód:

1111 # 1 # 1

Monitorování Univerzální brány 2G GSM pomocí Memco Memcom nebo C100

Havarijní telefony Memco Memcom nebo C100 mohou monitorovat sílu signálu GSM, stav karty SIM, stav baterie a stav napájecího zdroje Universal 2G GSM. Tuto funkci můžete aktivovat volbou 'Stav GSM' pod 'Monitorování HW' na Memcom nebo na C100.

Programové menu Memcom:

Monitorování hardware >	
	Zdroj napájení
	Baterie
	Telefonní linka
	Nízký signál GSM
	Chybí signál GSM
	Reproduktory/mikrofon
	Stav GSM

C100 Programming menu:

Monitorování hardware >	
	Zdroj napájení
	Baterie
	Telefonní linka
	Reproduktory/mikrofon
	AS
	Stav GSM

Když je 'Stav GSM' aktivní, Memcom nebo C100 provede následující činnosti:

Je-li síla signálu GSM nižší než minimální požadovaná k realizaci hovoru nebo je-li detekována závada karty SIM (např. byla-li karta SIM odstraněna), bude to Memcom nebo C100 interpretovat jako závadu telefonní linky.

V případě, že Memcom nebo C100 detekuje závadu baterie GSM nebo výpadek napájení GSM, realizuje Memcom nebo C100 technický hovor (za předpokladu, že byly 'Technické hovory' na jednotce aktivovány).

Memcom nebo C100 detekuje závady komunikací s GSM přes 'místní smyčku' (bezprostřední spojení mezi havarijním telefonem a GSM).

Vzdálená konfigurace pomocí SMS a správa Universal 2G GSM

Při použití Universal 2G GSM s jiným havarijním telefonem než Memcom nebo C100, může být GSM nakonfigurována dálkově a může rozeslat informace o stavu formou SMS seznamu autorizovaných uživatelů.

Lze nakonfigurovat dva typy profilů oprávněného uživatele:

- Až 4 uživatelé, kteří mají povolení konfigurovat a vyžadovat informační zprávy z Universal GSM
- Až 4 uživatelé, kteří mohou přijímat informační SMS z Universal GSM

POZNÁMKA: Nejsou-li pro konfigurování nastavena žádná čísla, pak může GSM dálkově spravovat kterýkoli uživatel.

Konfigurace seznamu oprávněných uživatelů

Seznam oprávněných uživatelů lze nakonfigurovat zasláním následujících SMS do Univerzální jednotky GSM:

*1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4

Příkaz	Popis
*1	Začátek konfigurační zprávy
#	Oddělovač
ID	GSM ID - maximálně 8 alfanumerických znaků - Implicitní: 2GLIFT
#	Oddělovač
conf1	Číslo povoleno konfigurovat GSM
,	Oddělovač
conf2	Číslo povoleno konfigurovat GSM
,	Oddělovač
conf3	Číslo povoleno konfigurovat GSM
,	Oddělovač
conf4	Číslo povoleno konfigurovat GSM
#	Oddělovač
dest1	Číslo povoleno získávat zprávy z GSM
,	Oddělovač
dest2	Číslo povoleno získávat zprávy z GSM
,	Oddělovač
dest3	Číslo povoleno získávat zprávy z GSM
,	Oddělovač
dest4	Číslo povoleno získávat zprávy z GSM

Poznámky: Všechna telefonní čísla musejí mít mezinárodní předvolbu, jako například +420 pro Českou republiku

Příklad konfigurační zprávy (dva uživatelé):

*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Zprávy potvrzení konfigurace

Když GSM obdrží zprávu, zkontroluje, zda zpráva pochází z telefonu s číslem na seznamu oprávněných čísel.

- Pochází-li zpráva od neoprávněného čísla, bude ignorována
- Pochází-li zpráva od oprávněného čísla a má-li správný formát, bude obdržena zpráva ve tvaru 'ACK'
- Pochází-li zpráva od oprávněného čísla a má-li nesprávný formát, bude obdržena zpráva ve tvaru 'NACK'

Všechny zprávy z GSM začínají pořadovým číslem, po němž následuje křížek #. Toto pořadové číslo začíná od 0 a postupně se zvyšuje na 255, načež bude resetováno na 0. Při vypnutí GSM se resetuje.

Příklad úspěšné konfigurační zprávy:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Kontrola konfigurace

Chcete-li zkontrolovat konfiguraci, odešlete do Univerzální GSM následující zprávu::

*1?

Je-li odesílatel na seznamu oprávněných čísel, bude obdržén následující příklad:

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Nastavení upozornění na nízký stav baterie

Univerzální GSM lze nakonfigurovat pro odesílání varovných hlášení v případě, že bude docházet kapacita záložní baterie..

Existují dvě varovná hlášení související s baterií:

1. Hlášení nízkého stavu baterie je zasláno tehdy, když má baterie kapacitu ≥ 60 minut.
2. Varovné hlášení o vypnutí je odesíláno tehdy, když baterii zbývá životnost v rozmezí 5 až 30 minut..

Dle implicitního nastavení jsou nakonfigurována hlášení 'Nízký stav baterie' a 'Probíhá vypnutí', ale lze je změnit následující zprávou:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

Command	Popis
*2	Začátek konfigurační zprávy
#	Oddělovač
First msg text	Text zprávy "Nízký stav baterie" zasílaný, když má baterie kapacitu ≥ 60 minut - max. 30 znaků - Implicitní text = "Nízký stav baterie"
,	Oddělovač
60	Pevná hodnota
#	Oddělovač
Second msg text	Zpráva "Probíhá vypnutí" zasílaná, když zbývá 5 až 30 minut doby životnosti baterie - max. 30 znaků - Implicitní text = "Probíhá vypnutí"
,	Oddělovač
5	Pevná hodnota
#	Oddělovač
N retry	Počet pokusů o odeslání SMS - lze nastavit v rozmezí od 0 do 9 - Implicitní hodnota = 2
,	Oddělovač
Time retry	Čekací doba před opakováním pokusu o odeslání SMS - lze nastavit v rozmezí od 0 do 9 - Implicitní hodnota = 1

Příklad:

*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Stejně jako v případě konfigurační zprávy, budou obdrženy zprávy 'ACK' a 'NACK'.

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

Nízký stav životnosti baterie lze pak zkontrolovat zasláním následující zprávy:

*2?

Pak bude přijata tato SMS zpráva:

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Upozornění na nízký stav baterie

Když bude mít baterie GSM menší zbývající kapacitu než ≥ 60 minut nebo jen 5 až 30 minut zbývající životnosti baterie, bude odeslána následující SMS zpráva:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

Zpráva o požadavku na stav GSM

Oprávněná čísla si mohou vyžádat informace o GSM, včetně síly signálu, stavu baterie a napájení, firmware atd., odesláním následující zprávy:

INFO

Zařízení odešle SMS s uvedením následujících informací::

- ID zařízení
- Operátor sítě GSM
- Signál sítě GSM
- Informace o síti GSM
- Stav baterie
- Firmware sítě PCB
- Firmware PCB
- Číslo IMEI
- Datum a čas
- Frekvence a čas SMS autotestu
- Seznam příjemců SMS autotestu

Úplný rozpis zprávy je uveden na následující stránce..

RESTART ZAŘÍZENÍ

Uživatelé mohou zařízení dálkově resetovat následující zprávou:

RESET

Po přijetí této zprávy zařízení odpoví zprávou ACK (potvrzení) a poté se samo restartuje.

Rozpis zprávy o požadavku na stav GSM

Command	Popis
Message index	SMS index - 0 až 255
#	Oddělovač
INFO	
#	Oddělovač
ID	ID zařízení - implicitní = 2GLIFT
,	Oddělovač
GSM operator	Název operátora sítě GSM
,	Oddělovač
GSM signal	Hladina signálu GSM vyjádřená písmenem (H= vysoká, M = střední, L= nízká) a hodnota od 1 do 31. Příklad H27 = velmi dobrý signál.
,	Oddělovač
GSM network info	Může to být buďto Domácí, Roaming nebo Zakázáno
#	Oddělovač
Battery status	Absent = baterie nebyla vložena nebo je vložena vadná baterie Charge = baterie se nabíjí In use = není napájení ze sítě, avšak baterie přítomna je Low = není napájení ze sítě a baterii zbývá < 60 minut životnosti
#	Oddělovač
PCB firmware	Firmware PCB (hlavní desky tištěných spojů)
#	Oddělovač
GSM firmware	Firmware modulu GSM
,	Oddělovač
IMEI	IMEI modulu GSM
#	Oddělovač
YYMMDD	Aktuální datum na systému
,	Oddělovač
hhmm	Aktuální čas na systému
#	Oddělovač
Autotest SMS frequency	Interval autotestu: 0 = zakázáno 1 = každý den 2 = každé 2 dny, atd.
,	Oddělovač
Autotest SMS: hour	Hodina zaslání SMS autotestu
,	Oddělovač
Autotest SMS: Receiver 1	Příjemce 1 SMS autotestu
,	Oddělovač
Autotest SMS: Receiver 2	Příjemce 2 SMS autotestu
,	Oddělovač
Autotest SMS: Receiver 3	Příjemce 3 SMS autotestu
,	Oddělovač
Autotest SMS: Receiver 4	Příjemce 4 SMS autotestu





Universal 2G GSM Gateway

Einbauanleitung

Ref nr 452 861 (D) Ausgabe 2



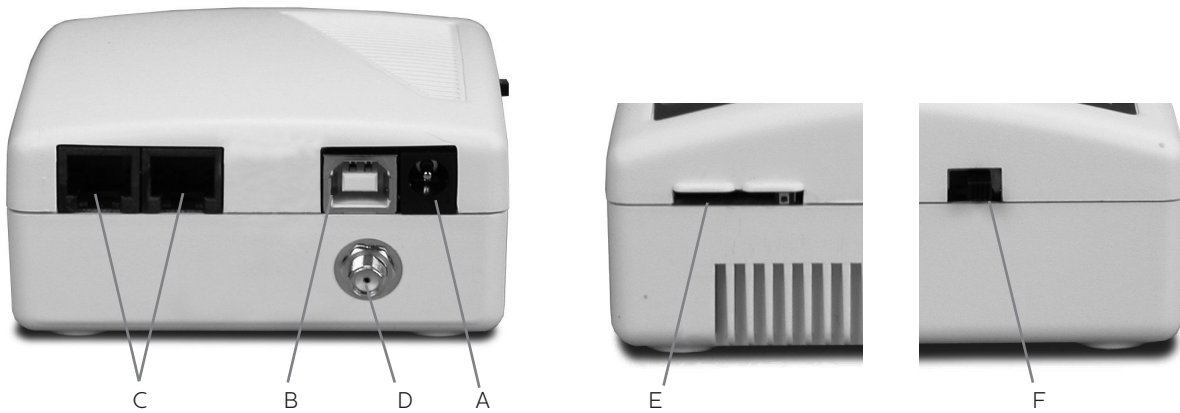
LED

Das Universal-GSM 2G besitzt zwei LED um die verschiedenen Betriebszustände anzuzeigen:



LED	STATUSANZEIGE	BESCHREIBUNG
Status	Aus	Gerät ausgeschaltet
	An	Gerät eingeschaltet, Stützbatterie wird geladen
	Langsame Blinken	Stromversorgung über Stützbatterie
	Schnelles Blinken	Stützbatterie NICHT vorhanden (oder nicht angeschlossen)
GSM	Aus	GSM-Netzwerk wird gesucht, Geringe GSM-Signalstärke, Keine SIM-Karte, PIN nicht eingegeben
	Langsame Blinken	Gute GSM-Signalstärke
	An	Sehr gute GSM-Signalstärke
	Schnelles Blinken	Roaming Service

ANSCHLÜSSE

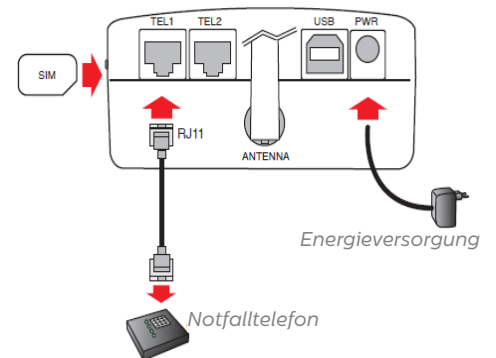


	ANSCHLUSS	BESCHREIBUNG
A	PWR	Anschluss für Netzteil
B	USB	USB-Anschluss für Upgrades
C	TEL1/TEL2	RJ11 FXS-Anschlüsse
D	Antenne	SMA/f-Anschluss für externe GSM-Antenne
E	SIM-Karte	SIM-Kartenschacht
F	Schalter	Netzschalter

INSTALLATION

1. Zur Installation, bitte Gerät ausschalten und die folgenden Schritte beachten.
2. Stecken Sie die GSM Antenne in den SMA Steckplatz, bitte nicht zu fest anziehen. Die Antenne sollte mindestens 3 Meter vom GSM-Gerät entfernt sein.
3. Schrauben Sie die SIM-Karte in den vorgesehenen Steckplatz. Vergewissern Sie sich, dass die Kontakte nach unten weisen.
4. Verbinden Sie das Notruftelefon mit einem der beiden Steckplätze TEL1 oder TEL2 auf der Rückseite des Geräts. Beide Steckplätze sind identisch.
5. Verbinden Sie das GSM-Modul mit dem Netzstecker und schalten Sie es an.

Beim Einsatz mit Memcom muss der Menüpunkt "alternativer Wählton" unter Einstellungen>System Einstellungen<alternativer Wählton aktiviert sein.



INBETRIEBNAHME

Nach Inbetriebnahme erfolgt ein Selbsttest, anschließend sehen Sie folgende Betriebszustände:

LED	Normalbetrieb	PIN Abfrage	Rufbereichswechsel
GSM	Blinken / AN	Aus	Blinkanzeige
Status	An	An	An

Normalbetrieb: Prüfen Sie, ob ausreichendes GSM Signal vorliegt um Anrufe abzusetzen und empfangen zu können (GSM LED an oder blinkend).

PIN Eingabe: Geben Sie den PIN-Code ein (vollständige Beschreibung im Download Bereich auf www.avire-global.com).

Roaming-Diensten

Roaming ermöglicht den Zugriff auf mehrere Netzwerke, was die Signalstabilität in einigen Fällen verbessern. Beachten Sie, dass Roaming in der Nähe von nationalen Grenzen Roaming-Gebühren von ausländischen Netzwerken.

so deaktivieren Sie das Roaming

Netzbetreiber Code der SIM Karte eingeben indem das Notruftelefon abgesteckt und ein Standard DTMF Handapparat in Anschluss TEL1/TEL2 eingesteckt wird. Dann folgenden Code eingeben:

1111 # 1 # 2 # operator code

23402 für O2 Netz; 23415 für Vodafone; 23420 für 3; 23430 für T-Mobile; 23433 für Orange/E Plus.

um Roaming zu ermöglichen:

Trennen Sie die Verbindung zwischen Notruftelefon und GSM und schliessen Sie einen standard DTMF Handapparat an Terminal TEL1/TEL2 an. Hörer abnehmen, auf Wählton warten und den folgenden Code eingeben:

1111 # 1 # 1

Überwachung des Universal 2G GSM Gateway mit dem Memco Memcom oder C100

Das Memco Memcom- oder C100-Notruftelefon kann GSM-Signalstärke, SIM-Status, Akku-Status und Stromversorgung des Universal 2G GSM überwachen. Um dieses Merkmal zu aktivieren, wählen Sie am Memcom bzw. C100 den Menüpunkt 'GSM Status' unter 'HW Monitoring'.

Memcom Programmier-Menü:

HW Monitoring >
Stromversorgung
Akku
Telefonleitung
GSM geringe Signalstärke
GSM kein Signal
Lautsprecher/Mikrofon
GSM Status

C100 Programmier-Menü:

HW Monitoring >
Stromversorgung
Akku
Telefonleitung
Lautsprecher/Mikrofon
AS
GSM Status

Wenn der 'GSM-Status' aktiviert ist, führt das Memcom bzw. das C100 die folgenden Aktionen durch:

Wenn die GSM-Signalstärke unterhalb des für ein Telefongespräch erforderlichen Minimums liegt oder ein SIM-Fehler erkannt wird (wenn z.B. die SIM-Karte entfernt wurde), wird dies vom Memcom bzw. vom C100 wie ein Telefonleitungsfehler behandelt.

Wenn vom Memcom oder C100 ein GSM-Akkufehler oder Stromversorgungsfehler erkannt wird, erfolgt ein technischer Anruf (vorausgesetzt, 'technische Anrufe' sind am jeweiligen Gerät aktiviert).

Memcom bzw. C100 erkennen eventuelle Fehler, indem sie über den 'Teilnehmeranschluss' (der direkten Verbindung zwischen Notruftelefon und GSM) mit dem GSM kommunizieren.

Geräteferne Konfiguration und Steuerung des Universal 2G GSM per SMS

Wenn das Universal 2G GSM mit einem anderen Notruftelefon als dem Memcom oder C100 betrieben wird, kann es remote konfiguriert werden und per SMS Status-Information an eine Reihe autorisierter Nutzer senden.

Es können zwei Arten von Autorisierungs-Profilen konfiguriert werden:

- Bis zu 4 Nutzer können berechtigt sein, das Universal GSM zu konfigurieren bzw. Informationsmeldungen von diesem anzufordern.
- β zu 4 Nutzer können Informationsmeldungen per SMS vom Universal GSM erhalten.

HINWEIS: Wenn keine Nummern für die Konfiguration hinterlegt sind, kann jeder Nutzer das GSM remote steuern.

Konfiguration der Liste autorisierter Nutzer

Die Liste autorisierter Nutzer wird durch Senden der folgenden SMS an das Universal GSM eingerichtet:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Beschreibung
*1	Beginn der Konfigurationsnachricht
#	Trennzeichen
ID	GSM ID – maximal 8 alphanumerische Zeichen – Voreinstellung: 2GLIFT
#	Trennzeichen
conf1	Zur Konfiguration des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
conf2	Zum Empfang von Nachrichten des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
conf3	Zur Konfiguration des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
conf4	Zur Konfiguration des GSM berechtigte Nummer
#	Trennzeichen
dest1	Zum Empfang von Nachrichten des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
dest2	Zum Empfang von Nachrichten des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
dest3	Zum Empfang von Nachrichten des GSM berechtigte Nummer
,	Trennzeichen
dest4	Zum Empfang von Nachrichten des GSM berechtigte Nummer

Hinweis: Alle Telefonnummern müssen die internationale Vorwahl beinhalten, z.B. +44 für GB.

Beispiel einer Konfigurationsnachricht:

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Konfigurations-Bestätigungsmeldungen

Wenn das GSM eine Nachricht empfängt, überprüft es, ob diese von einem autorisierten Nutzer stammt.

- Wenn die Nachricht von einem nicht autorisierten Nutzer stammt, wird diese ignoriert.
- Wenn die Nachricht von einem autorisierten Nutzer stammt und korrekt formatiert ist, wird eine Bestätigung mit dem Text 'ACK' verschickt.
- Wenn die Nachricht von einem autorisierten Nutzer stammt, jedoch nicht korrekt formatiert ist, wird eine Meldung mit dem Text 'NACK' verschickt.

Alle vom GSM verschickten Nachrichten beginnen mit einer Index-Nummer, gefolgt von #. Die Index-Nummern beginnen bei 0 und erhöhen sich bis 255, bevor sie wieder auf 0 zurückgesetzt werden. Eine Rücksetzung erfolgt auch, wenn das GSM ausgeschaltet wird.

Beispiel einer erfolgreichen Konfigurationsnachricht:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Überprüfen der Konfiguration

Um die Konfiguration zu überprüfen, senden Sie die folgende Nachricht an das Universal GSM:

***1?**

Wenn die Nachricht von einer autorisierten Nummer gesendet wird, erhalten Sie folgende Meldung (Beispiel):

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Aktivieren einer Warnmeldung bei niedrigem Akku-Status

Das Universal GSM kann so konfiguriert werden, dass es Warnmeldungen versendet, wenn die Stützbatterie leer wird.

Es gibt zwei Akku-Warnmeldungen:

1. Eine Akku-Warnmeldung wird gesendet, wenn die Batterie >= 60 Minuten Kapazität hat.
2. Eine Abschalt-Warnmeldung wird gesendet, wenn der Akku noch Kapazität für 5 bis 30 Minuten hat.

Die Meldungen 'Akkustand niedrig' und 'Abschaltung erfolgt in Kürze' sind voreingestellt, können jedoch mit Hilfe der folgenden Meldung geändert werden:

***2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry**

Command	Beschreibung
*2	Beginn der Konfigurationsnachricht
#	Trennzeichen
First msg text	Text der Akku-Warnmeldung, wenn der Akku >= 60 Minuten Kapazität hat. Max. 30 Zeichen – Voreinstellung = 'Akkustand niedrig'.
,	Trennzeichen
60	Fester Wert
#	Trennzeichen
Second msg text	Die Abschalt-Warnmeldung wird gesendet, wenn der Akku noch Kapazität für 5 bis 30 Minuten hat. Max. 30 Zeichen – Voreinstellung = 'Abschaltung erfolgt in Kürze'.
,	Separator
5	Fester Wert
#	Trennzeichen
N retry	Anzahl der SMS, die gesendet werden – Einstellung von 0 bis 9 – Voreinstellung = 2.
,	Trennzeichen
Time retry	Wartezeit bis zum Versenden der nächsten SMS – Einstellung von 0 bis 9 – Voreinstellung = 1.

Beispiel:

***2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1**

Wie bei den Konfigurationsnachrichten werden auch hier 'ACK'- und 'NACK'-Meldungen gesendet.

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

Um die Einstellung für niedrigen Akkustand zu überprüfen, senden Sie folgende Nachricht:

***2?**

Dann erhalten Sie folgende SMS:

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Akku-Warmmeldungen

Wenn der GSM-Akku \geq 60 Minuten bzw. noch für 5 bis 30 Minuten Kapazität hat, werden folgende SMS gesendet:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

Anfordern einer GSM-Statusmeldung

Autorisierte Nutzer können durch Senden der folgenden Nachricht Informationen vom GSM anfordern, u.a. über Signalstärke, Akku- & Stromversorgungsstatus, Firmware, etc.:

INFO

Das Gerät sendet eine SMS mit den folgenden Informationen:

- Geräte-ID
- GSM-Operator
- GSM-Signal
- GSM-Netzwerk-Info
- Akku-Status
- PCB-Firmware
- GSM-Firmware
- IMEI-nummer
- Datum und Uhrzeit
- Autotest SMS-Frequenz und Zeit
- Liste der Autotest SMS-Empfänger

Eine vollständige Aufschlüsselung der Nachricht finden Sie auf der folgenden Seite.

NEUSTART DES GERÄTS

Benutzer können das Gerät mit folgender Nachricht neu starten:

RESET

Nach dem Empfang der Nachricht antwortet das Gerät mit einer ACK-Nachricht und startet anschließend neu.

Aufschlüsselung der GSM-Statusmeldung

Command	Beschreibung
Message index	SMS-Index – 0 bis 255
#	Trennzeichen
INFO	
#	Trennzeichen
ID	Geräte-ID – Voreinstellung = 2GLIFT
,	Trennzeichen
GSM operator	GSM-operator-name
,	Trennzeichen
GSM signal	GSM-Signalstärke – Angabe durch Buchstaben (H= high, M = medium, L= low) und einen Wert von 1 bis 31. Beispiel H27 = sehr gutes Signal.
,	Trennzeichen
GSM network info	Entweder Home, Roaming oder nicht erlaubt
#	Trennzeichen
Battery status	Absent = kein oder schadhafter Akku Charge = Akku wird geladen In use = kein Netzstrom, jedoch Akku vorhanden Low = kein Netzstrom, Akkukapazität < 60 Minuten
#	Trennzeichen
PCB firmware	Firmware der Hauptplatine
#	Trennzeichen
GSM firmware	Firmware des GSM-Moduls
,	Trennzeichen
IMEI	GSM-Modul IMEI
#	Trennzeichen
YYMMDD	Aktuelles Datum des Systems
,	Trennzeichen
hhmm	Aktuelle Uhrzeit des Systems
#	Trennzeichen
Autotest SMS frequency	Autotest-Intervall: 0 = deaktiviert 1 = täglich 2 = alle 2 Tage, etc.
,	Trennzeichen
Autotest SMS: hour	Sendezeit der Autotest-SMS
,	Trennzeichen
Autotest SMS: Receiver 1	Empfänger 1 der Autotest-SMS
,	Trennzeichen
Autotest SMS: Receiver 2	Empfänger 2 der Autotest-SMS
,	Trennzeichen
Autotest SMS: Receiver 3	Empfänger 3 der Autotest-SMS
,	Trennzeichen
Autotest SMS: Receiver 4	Empfänger 4 der Autotest-SMS





Pasarela GSM universal 2G

Guía de instalación

N.º de Ref. 452 861 (ML) Versión 2

N.º de parte de producto. 452 002



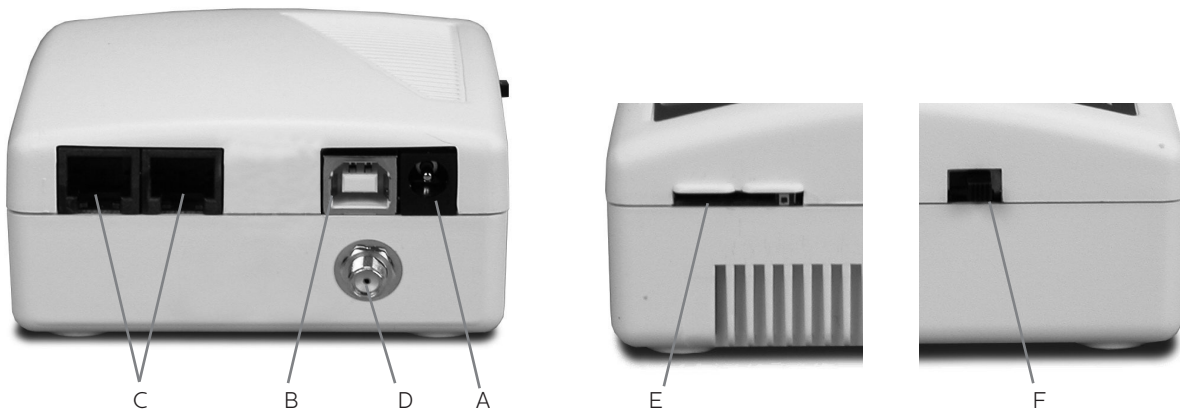
Diodo

La pasarela GSM universal 2G tiene 2 diodos que indican el estado del dispositivo.



Diodo	Estado	Descripción
Estado	OFF (apagado)	Dispositivo APAGADO.
	ON (encendido)	Dispositivo ENCENDIDO y Batería de reserva cargando.
	Parpadeo lento	Dispositivo alimentado por Batería de reserva.
	Parpadeo rápido	Batería de reserva NO detectada (o no conectada).
GSM	OFF (apagado)	Buscando red GSM, Bajo nivel de señal GSM, tarjeta SIM no detectada, PIN no insertado.
	Parpadeo lento	Buen nivel de señal GSM.
	ON (encendido)	Muy buen nivel de señal GSM.
	Parpadeo rápido	Servicios de itinerancia.

CONEXIONES

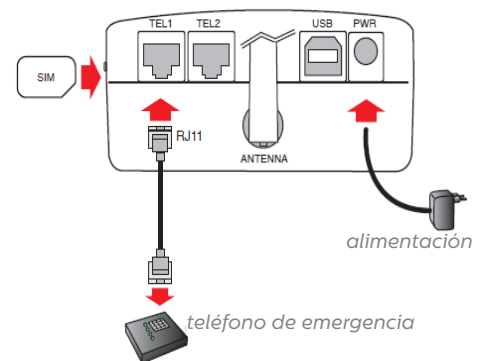


	CONECTOR	DESCRIPCIÓN
A	PWR	Conector de Suministro de energía
B	USB	Conector USB para modernizaciones
C	TEL1/TEL2	RJ11 FXS connectors
D	Antena	Conector SMA/f para antena GSM exterior
E	SIM	Conector SIM
F	Interruptor	Interruptor para el encendido-apagado del dispositivo

INSTALACIÓN

1. Ubicación: Se recomienda que el dispositivo sea instalado en el punto más alto (p. ej., en la sala de máquinas o en la parte superior del eje).
2. Conecte la antena GSM al conector SMA con cuidado de no sobretensar. La antena debe ser colocada a una distancia mínima de 3 metros desde la unidad GSM.
3. Inserte la tarjeta SIM en la ranura SIM. Asegúrese de que la tarjeta SIM esté insertada en la dirección correcta con los contactos dorados mirando hacia abajo.
4. Conecte el teléfono de emergencia al conector TEL1. Si conecta más de un teléfono de emergencia, haga una conexión en cadena margarita entre los teléfonos o bien, use un bloque de empalmes para dividir la conexión desde el dispositivo.
5. Conecte la fuente de alimentación y encienda la pasarela GSM utilizando el interruptor.

Es posible conectar hasta ocho Memcom+ o teléfonos de emergencia C100 a GSM.



CONFIGURACIÓN INICIAL

Pocos segundos después del encendido y al finalizar el autodiagnóstico, observará una de las siguientes situaciones.

Diodo	Situación regular	Se requiere el PIN	Operador Itinerante/Virtual
GSM	Parpadeo/ENCENDIDO	OFF (apagado)	Titilando
Estado	ON (encendido)	ON (encendido)	ON (encendido)

Situación regular: Verifique que haya un buen nivel de señal GSM para poder llamar y recibir llamadas de voz (DIODO GSM ENCENDIDO o Parpadeando).

Se requiere el PIN: ingrese el código PIN.

Servicios de itinerancia

La itinerancia permite el acceso telefónico multiredes y conectar un microteléfono DTMF estándar al terminal TEL2. Levante el microteléfono, espere hasta escuchar el tono de marcar y marque el siguiente código:

Para deshabilitar la itinerancia:

Desconecte el teléfono de emergencia y conecte microteléfono DTMF estándar al terminal TEL2. Levante el microteléfono, espere hasta escuchar el tono de marcar y marque el siguiente código:

1111 # 1 # 2 # operator code

2 3 4 0 2 para O2; 2 3 4 1 5 para Vodafone; 2 3 4 2 0 para 3; 2 3 4 3 0 para T-Mobile; 2 3 4 3 3 para Orange.

Para habilitar la itinerancia:

Desconecte el teléfono de emergencia y conecte un microteléfono DTMF estándar al terminal TEL2. Levante el microteléfono, espere hasta escuchar el tono de marcar y marque el siguiente código:

1111 # 1 # 1

Monitorizar la pasarela GSM universal 2G usando Memcom o C100 de Memco

Los teléfonos de emergencia Memcom o C100 de Memco pueden monitorizar la señal la intensidad de la señal GSM, el estado de la tarjeta SIM, el estado de la batería y el suministro de alimentación de Universal 2G GSM. Seleccione 'Estado de GSM' en 'Monitorización de HW' de Memcom o C100 para activar esta función.

Menú de programación de Memcom:

HW Monitoring >
Power Supply
Battery
Phone Line
GSM low sig.
GSM no sig.
Spkr/mic.
GSM Status

Menú de programación de C100:

HW Monitoring >
Power Supply
Battery
Phone Line
Spkr/mic.
AS
GSM Status

Cuando está activado 'Estado de GSM', Memcom o C100 realizarán las siguientes acciones:

Si la intensidad de la señal GSM es inferior a la mínima requerida para establecer una llamada o se detecta una falla de SIM (p. Ej., se ha extraído la tarjeta SIM), Memcom o C100 tratarán esto como una falla de línea telefónica.

En el caso de que Memcom o C100 detecten un falla de batería GSM o una falla de alimentación eléctrica a GSM, Memcom o C100 establecerán una llamada técnica (siempre y cuando se haya activado 'Llamadas Técnicas' en la unidad).

Memcom o C100 detectan fallas comunicándose con GSM por la 'línea de abonado' (la conexión inmediata entre el teléfono de emergencia y GSM).

Configuración y gestión remota SMS de GSM universal 2G.

Si utiliza GSM universal 2G con un teléfono de emergencia distinto a Memcom o C100, se puede configurar GSM remotamente y enviar información de estado por medio de SMS a una lista de usuarios.

Se pueden configurar dos tipos de perfil de usuario autorizado:

- Hasta 4 usuarios con permiso para configurar y solicitar mensajes de información de GSM universal
- Hasta 4 usuarios que pueden recibir mensajes de información SMS de GSM universal.

NOTA: Si no se establecen números para configurar, cualquier usuario puede gestionar GSM remotamente.

Configuración de la Lista de usuarios autorizados

La Lista de usuarios autorizados puede ser configurada enviando el siguiente SMS a la unidad GSM universal:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Descripción
*1	Inicio de mensaje de configuración
#	Separador
ID	ID GSM - 8 caracteres alfanuméricos, como máximo - Predeterminado: 2GLIFT
#	Separador
conf1	Número habilitado para configurar GSM
,	Separador
conf2	Número habilitado para configurar GSM
,	Separador
conf3	Número habilitado para configurar GSM
,	Separador
conf4	Número habilitado para configurar GSM
#	Separador
dest1	Número habilitado para recibir mensajes desde GSM
,	Separador
dest2	Número habilitado para recibir mensajes desde GSM
,	Separador
dest3	Número habilitado para recibir mensajes desde GSM
,	Separador
dest4	Número habilitado para recibir mensajes desde GSM

Notas: Todos los números de teléfono deben tener el prefijo internacional, p. ej., +44 para el Reino Unido.

Ejemplo de mensaje de configuración (dos usuarios):

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Mensajes de reconocimiento de configuración

Quando el GSM recibe un mensaje, verifica si el mensaje proviene de la lista de números autorizados.

- Si el mensaje proviene de un número no autorizado, será ignorado.
- Si el mensaje proviene de un número autorizado y tiene el formato correcto, se recibirá un mensaje que dice 'ACK'.
- Si el mensaje proviene de un número autorizado y tiene un formato incorrecto, se recibirá un mensaje que dice 'NACK'.

Todos los mensajes de GSM comienzan con un número índice seguido de #. Este número índice comienza en 0 y aumentará a 255 antes de volver iniciar en 0. Esto se reiniciará si se interrumpe el GSM.

Ejemplo de mensaje de configuración exitoso:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Verificación de configuración

Para verificar la configuración, envíe el siguiente mensaje al GSM universal::

*1?

Mientras el remitente sea un número autorizado, se recibirá el siguiente ejemplo:

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Configuración de advertencia de batería baja

Se puede configurar el GSM universal para que envíe mensajes de advertencia si se agota la batería de reserva.

Hay dos mensajes de advertencia de batería:

1. Se envía un mensaje de batería baja cuando la batería tiene >= 60 minutos de capacidad.
2. Se envía un mensaje de advertencia de apagado cuando quedan entre 5 y 30 minutos de vida útil de batería.

Los mensajes de 'Batería baja' y 'Apagado en progreso' están configurados de manera predeterminada pero se pueden cambiar usando el siguiente mensaje:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

Command	Descripción
*2	Inicio de mensaje de configuración
#	Separator
First msg text	Texto del mensaje de batería baja enviado cuando la batería tiene >= 60 minutos de capacidad - 30 caracteres, como máximo - Predeterminado = Batería baja
,	Separator
60	Valor fijo
#	Separator
Second msg text	Mensaje de Apagado en progreso enviado cuando quedan entre 5 y 30 minutos de vida útil de batería - 30 caracteres, como máximo - Predeterminado = Apagado en progreso
,	Separator
5	Valor fijo
#	Separator
N retry	Número de intentos para enviar SMS - se puede establecer entre 0 y 9 - Predeterminado = 2
,	Separator
Time retry	Tiempo de espera antes de la repetición del envío de SMS - se puede establecer entre 0 y 9 Predeterminado = 1

Ejemplo:

*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Como en el mensaje de configuración, se recibirán los mensajes 'ACK' y 'NA'.

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

Entonces se puede verificar la configuración de batería baja enviando el siguiente mensaje:

*2?

Luego, se recibirá este SMS::

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Mensajes de advertencia de batería baja

Cuando a la batería GSM le quedan \geq 60 minutos de capacidad o entre 5 y 30 minutos de vida útil de batería, se enviará el siguiente SMS:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

Mensaje de solicitud de estado de GSM

Los números autorizados pueden solicitar información acerca del GSM, incluyendo el nivel de señal, el estado de la batería y de la alimentación, el firmware, etc., enviando el siguiente mensaje:

INFO

El dispositivo enviará un SMS que detalla la siguiente información:

- Identificación del dispositivo
- Operador de GSM
- Señal GSM
- Información de red GSM
- Estado de la batería
- Firmware PCB
- Firmware GSM
- Número IMEI
- Fecha y hora
- Frecuencia y hora de SMS de prueba automática
- Lista de destinatarios de SMS de prueba automática

En la página siguiente se muestra un desglose completo del mensaje.

REINICIO DEL DISPOSITIVO

Los usuarios pueden reiniciar el dispositivo de forma remota con el siguiente mensaje:

RESET

Después de la recepción del mensaje, el dispositivo responde con un mensaje ACK, y luego se reiniciará.

Desglose del mensaje de solicitud de estado de GSM

Command	Descripción
Message index	Índice SMS - 0 a 255
#	Separator
INFO	
#	Separator
ID	Identificación del dispositivo - predeterminado = 2GLIFT
,	Separator
GSM operator	Nombre del operador GSM
,	Separator
GSM signal	Nivel de señal GSM indicado con una letra (H= alto, M = medio, L= bajo) y valor de 1 a 31. Ejemplo H27 = muy buena señal.
,	Separator
GSM network info	Puede ser Doméstica, Itinerancia o Prohibida
#	Separator
Battery status	Ausente = no hay batería o batería defectuosa Carga = batería cargando En uso = sin alimentación de toma pero hay batería Bajo = sin alimentación de toma y vida útil de batería de < 60 minutos
#	Separator
PCB firmware	Firmware de PCB principal
#	Separator
GSM firmware	Firmware de módulo GSM
,	Separator
IMEI	Módulo IMEI GSM
#	Separator
YYMMDD	Fecha actual del sistema
,	Separator
hhmm	Hora actual del sistema
#	Separator
Autotest SMS frequency	Período de prueba automática: 0 = deshabilitado 1 = cada día 2 = cada 2 días, etc.
,	Separator
Autotest SMS: hour	Horario de envío de SMS de prueba automática
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 1	Destinatario 1 del SMS de prueba automática
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 2	Destinatario 2 del SMS de prueba automática
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 3	Destinatario 3 del SMS de prueba automática
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 4	Destinatario 4 del SMS de prueba automática



Universal 2G GSM Gateway

Guide d'installation

Réf no. 452 861 (F) Version 2



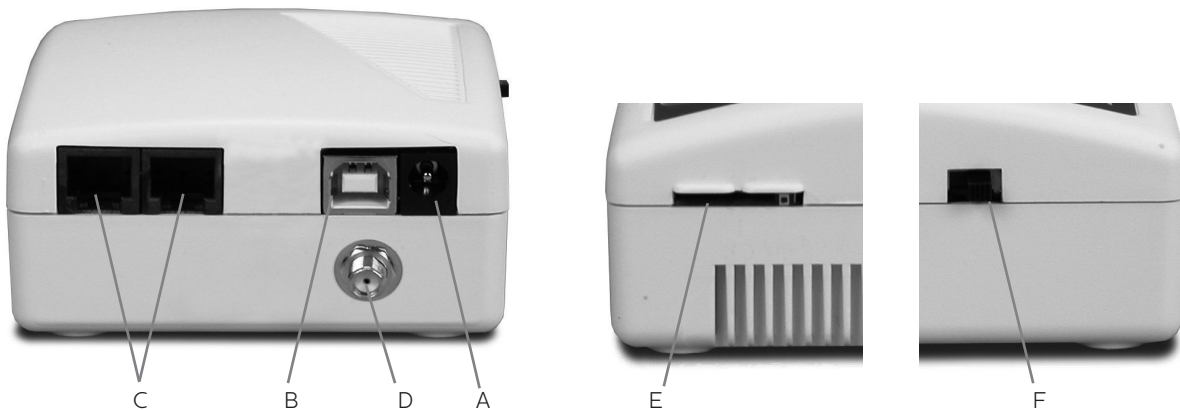
LED

La passerelle 2G universelle dispose de 2 voyants indiquant l'état de l'appareil.



LED	STATUT	DESCRIPTION
Statut	OFF	Équipement hors tension
	ON	Équipement allumé et chargement de la batterie de secours
	Clignote lentement	Équipement alimenté par la batterie de secours
	Clignote rapidement	Batterie de secours NON installée (ou non connectée)
GSM	OFF	Recherche du réseau GSM, niveau de signal GSM faible, carte SIM absente, code PIN non entré
	Slow Blinking	Bon niveau de signal GSM
	ON	Excellent niveau de signal GSM
	Fast Blinking	Services d'itinérance

CONNEXIONS

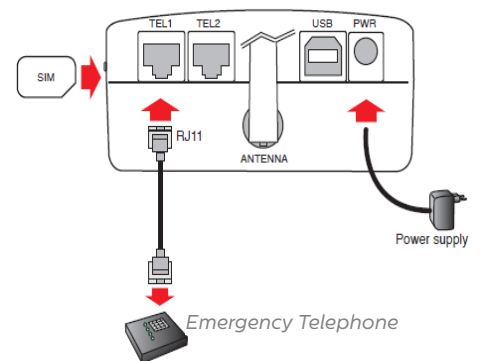


	CONNECTEUR	DESCRIPTION
A	PWR	Connecteur de l'alimentation électrique
B	USB	Connecteur USB pour mises à niveau
C	TEL1/TEL2	Connecteurs RJ11 FXS
D	Antenne	Connecteur SMA/f pour antenne GSM externe
E	SIM	Connecteur SIM
F	Interrupteur	Interrupteur pour allumer et éteindre l'équipement

INSTALLATION

1. Emplacement : il est recommandé d'installer l'équipement au point le plus élevé (par exemple la salle des machines ou le haut de gaine)
2. Connecter l'antenne du GSM au connecteur SMA en veillant à ne pas trop le serrer. L'antenne doit être placée au moins à 3m de l'unité GSM.
3. Insérer la carte SIM dans son réceptacle. S'assurer que la SIM est insérée dans le bon sens avec la puce dorée vers le bas.
4. Connecter le Téléphone de Secours au connecteur TEL1. Si plusieurs téléphones de secours sont connectés, il faut soit les connecter en parallèle soit utiliser une boîte de connexions pour diviser la connexion de l'équipement.
5. Connecter l'alimentation et allumer la Passerelle GSM avec l'interrupteur.

Il est possible de connecter jusqu'à huit Memcom+ ou téléphones de secours C100 au GSM.



MISE EN SERVICE INITIALE

Quelques secondes après l'allumage, à la fin de l'autotest, l'une des situations suivantes se présentera à vous.

LED	Situation normale	PIN requis	Itinérance/Opérateur virtuel
GSM	Clignote/ON	OFF	Clignote
Status	ON	ON	ON

Situation normale: vérifier que le signal GSM est bon afin de pouvoir appeler et recevoir l'appel vocal (la LED GSM clignote ou reste allumée)

PIN requis: entrer le code PIN

Services d'itinérance

L'itinérance permet l'accès multi-réseau, ce qui pourrait améliorer la stabilité du signal dans certains cas. Il est à noter que l'activation de l'itinérance près des frontières nationales pourrait entraîner des frais d'itinérance provenant de réseaux étrangers.

Pour désactiver l'itinérance:

Déconnecter le téléphone de secours et connecter un téléphone DTMF standard au terminal TEL2. Soulever le combiné, attendre le signal sonore puis composer le code suivant:

1111 # 1 # 2 # operator code

20801 pour ORANGE/FREE, 20810 pour SFR, 20820 pour BOUYGUES, 22801 pour SWISSCOM, 22802 pour SUNRISE, 22803 pour ORANGE Suisse, 27001 pour LUXGSM, 27077 pour TANGO

Pour activer l'itinérance:

L'activation de l'itinérance permet un accès multiréseaux qui peut améliorer la stabilité du signal dans certains cas. Veuillez noter que l'activation de l'itinérance à proximité de frontières nationales peut générer un coût lié aux réseaux étrangers.

1111 # 1 # 1

Surveiller la Passerelle GSM 2G Universelle avec le Memcom ou le C100 de Memco

Les téléphones de secours Memcom ou C100 de Memco peuvent surveiller l'intensité du réseau GSM, le statut de la carte SIM, le statut de la batterie et l'alimentation principale du GSM 2G Universel. Sélectionnez "GSM Status" (Statut GSM) en-dessous de "HW Monitoring" (Suivi Matériel) sur le Memcom ou le C100 pour activer cette fonctionnalité..

Menu de programmation du Memcom:

Surveillance Matériel	
	Alimentation
	Batterie
	Ligne téléphonique
	Signal GSM faible
	Signal GSM absent
	HP/Mic
	Statut GSM

Menu de programmation du C100:

Surveillance Matériel	
	Alimentation
	Batterie
	Ligne téléphonique
	HP/Mic
	AS
	Statut GSM

Quand "GSM Status" est activé, le Memcom ou le C100 réalisera les actions suivantes:

Si l'intensité du signal GSM est inférieure au minimum requis pour effectuer un appel ou qu'une panne est détectée au niveau de la carte SIM (par exemple, si la carte SIM a été retirée), le Memcom ou le C100 traitera l'évènement comme une panne de la ligne téléphonique.

Dans le cas où le Memcom ou le C100 détecte une panne au niveau de la batterie du GSM ou de l'alimentation du GSM, il effectuera un appel technique (à condition que la fonction "Technical Calls" ou appels techniques ait été activée sur l'unité),

Le Memcom ou le C100 détecte les pannes en communiquant avec le GSM à travers une boucle locale (la connexion immédiate entre le téléphone d'urgence et le GSM).

Configuration à distance par SMS et Administration du GSM 2G Universel

Si le GSM 2G Universel est utilisé avec un téléphone de secours autre que le Memcom ou le C100, le GSM peut être configuré à distance et envoyer des informations sur son statut via SMS à une liste d'utilisateurs autorisés.

Il est possible de configurer deux types de profils utilisateur:

- Jusqu'à 4 utilisateurs qui ont l'autorisation de configurer et de solliciter des messages d'information du GSM Universel.
- Jusqu'à 4 utilisateurs qui peuvent recevoir des SMS d'information du GSM Universel.

REMARQUE : si aucun numéro n'est configuré alors n'importe quel utilisateur peut administrer le GSM à distance.

Configuration de la liste des utilisateurs autorisés

La liste des utilisateurs autorisés peut être configurée en envoyant le SMS suivant à l'unité GSM universelle:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Description
*1	Début du message de configuration
#	Séparateur
ID	ID du GSM - maximum 8 caractères alphanumériques - Par défaut : 2GLIFT
#	Séparateur
conf1	Numéro autorisé à configurer le GSM
,	Séparateur
conf2	Numéro autorisé à configurer le GSM
,	Séparateur
conf3	Numéro autorisé à configurer le GSM
,	Séparateur
conf4	Numéro autorisé à configurer le GSM
#	Séparateur
dest1	Numéro autorisé à recevoir des messages du GSM
,	Séparateur
dest2	Numéro autorisé à recevoir des messages du GSM
,	Séparateur
dest3	Numéro autorisé à recevoir des messages du GSM
,	Séparateur
dest4	Numéro autorisé à recevoir des messages du GSM

Remarques : tous les numéros de téléphone doivent comporter le préfixe international (Ex : +44 pour le RU)

Exemple de message de Configuration:

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Messages de confirmation de la configuration

Quand le GSM a reçu un message, il vérifie si le message provient d'un numéro de la liste autorisée.

- Si le message provient d'un numéro non autorisé, alors il est ignoré.
- Si le message provient d'un numéro autorisé et que son format est correct, alors le message "ACK" sera envoyé.
- Si le message provient d'un numéro autorisé et que son format est incorrect, alors le message "NACK" sera envoyé.

Tous les messages provenant du GSM commencent par un numéro d'index suivi d'un #. Ce numéro d'index commence à 0 et peut arriver jusqu'à 255 avant de revenir à 0. Ce nombre reviendra à 0 si le GSM est déconnecté de l'alimentation électrique.

Exemple de message de configuration réussi:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Contrôle de configuration

Pour contrôler la configuration, envoyer le message suivant au GSM Universel:

*1?

Si l'expéditeur est un numéro autorisé alors l'exemple suivant pourra être envoyé:

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Réglage de l'avertissement de batterie faible

Le GSM Universel peut être configuré pour envoyer des messages d'avertissement si la batterie de secours est faible.

Il existe deux messages d'avertissement de batterie:

1. Un message de batterie faible est envoyé quand la batterie a moins de 60 minutes d'autonomie.
2. Un message d'avertissement d'arrêt est envoyé quand la batterie a entre 5 et 30 minutes d'autonomie.

Les messages "Battery Low" (batterie faible) et "Shutdown in Progress" (arrêt en cours) sont configurés par défaut mais ils peuvent être modifiés en utilisant le message suivant:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

Command	Description
*2	Début du message de configuration
#	Séparateur
First msg text	Message de batterie faible envoyé quand la batterie a moins de 60 minutes de capacité - maximum 30 caractères - Par défaut = Battery Low (Batterie faible)
,	Séparateur
60	Valeur fixe
#	Séparateur
Second msg text	Le message d'arrêt en cours envoyé quand la batterie a entre 5 et 30 minutes de capacité - maximum 30 caractères - Par défaut = Arrêt en cours
,	Séparateur
5	Valeur fixe
#	Séparateur
N retry	Le nombre de tentatives d'envoi de SMS peut être réglé entre 0 et 9 - Par défaut = 2
,	Séparateur
Time retry	Le temps d'attente entre chaque tentative d'envoi du SMS peut être réglé entre 0 et 9 - Par défaut = 1

Exemple:

*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Comme pour les messages de configuration, les messages "ACK" et "NACK" seront envoyés.

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

Le réglage du message de batterie faible peut être vérifié en envoyant le message suivant:

*2?

Alors le SMS suivant sera envoyé:

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Messages d'avertissement de batterie faible

Quand la batterie du GSM a moins de 60 minutes de capacité ou entre 5 et 30 minutes de capacité, alors le SMS suivant sera envoyé:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

Message de demande du statut du GSM

Les numéros autorisés peuvent demander des informations concernant le GSM comme l'intensité du signal, le statut et l'autonomie de la batterie, le microprogramme, etc. en envoyant le message suivant:

INFO

Un SMS listant les informations suivantes sera envoyé par le dispositif:

- ID du dispositif
- Opérateur GSM
- Signal GSM
- Information du réseau GSM
- Statut de la batterie
- Microprogramme du circuit imprimé
- Microprogramme du GSM
- Numéro IMEI
- Date et heure
- Fréquence et heure du SMS de test automatique
- Liste des destinataires du SMS de test automatique

Le détail complet du message est indiqué sur la page suivante.

RÉINITIALISATION DU DISPOSITIF

L'utilisateur peut réinitialiser l'équipement à distance avec le message suivant:

RESET

Après la réception du message, l'équipement répond avec le message ACK puis redémarre.

Message de demande du détail du statut du GSM

Command	Description
Message index	Index SMS - de 0 à 255
#	Séparateur
INFO	
#	Séparateur
ID	ID de l'équipement - Par défaut = 2GLIFT
,	Séparateur
GSM operator	Nom de l'opérateur GSM
,	Séparateur
GSM signal	L'intensité du signal GSM est indiquée par une lettre (H = Haute, M = Moyen, L = Faible) et une valeur entre 1 et 31. Par exemple, H27 est un excellent signal.
,	Séparateur
GSM network info	Peut être soit Maison, Itinérance ou Interdit
#	Séparateur
Battery status	Absent = aucune batterie installée ou batterie en panne Charge = batterie en cours de chargement In Use = pas d'alimentation mais batterie installée Low = pas d'alimentation et autonomie de la batterie inférieure à 60 minutes
#	Séparateur
PCB firmware	Microprogramme du circuit intégré principal
#	Séparateur
GSM firmware	Microprogramme du module GSM
,	Séparateur
IMEI	IMEI du module GSM
#	Séparateur
YYMMDD	Date actuelle du système
,	Séparateur
hhmm	Heure actuelle du système
#	Séparateur
Autotest SMS frequency	Période de test automatique : 0 = désactivé 1 = tous les jours 2 = tous les 2 jours, etc.
,	Séparateur
Autotest SMS: hour	Heure d'envoi du SMS de test automatique
,	Séparateur
Autotest SMS: Receiver 1	Destinataire 1 du SMS de test automatique
,	Séparateur
Autotest SMS: Receiver 2	Destinataire 2 du SMS de test automatique
,	Séparateur
Autotest SMS: Receiver 3	Destinataire 3 du SMS de test automatique
,	Séparateur
Autotest SMS: Receiver 4	Destinataire 4 du SMS de test automatique





Gateway universale 2G GSM

Guida all'installazione

Rif. no. 452.863 (ML) Versione 2

No. di parte del prodotto 452.002



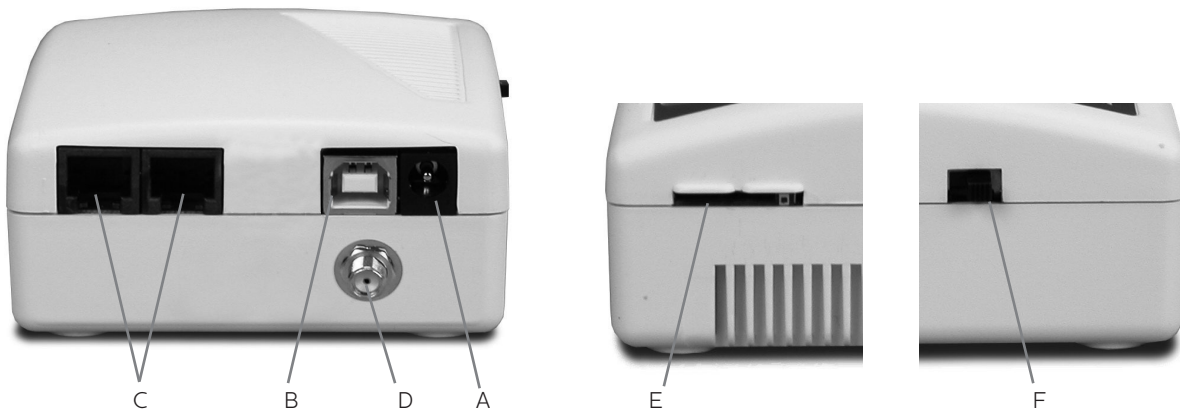
LED

Il gateway universale 2G GSM è dotato di 2 LED che segnalano lo stato del dispositivo.



LED	STATO	DESCRIZIONE
Status	OFF	Dispositivo disattivato
	ON	Dispositivo attivato e batteria tampone in carica
	Intermittente lento	Dispositivo alimentato dalla batteria tampone
	Intermittente veloce	Batteria tampone NON presente (o non collegata)
GSM	OFF	Ricerca rete GSM, livello basso segnale GSM, scheda SIM non presente, PIN non inserito
	Intermittente lento	Livello segnale GSM buono
	ON	Livello segnale GSM ottimo
	Intermittente veloce	Servizi di roaming

COLLEGAMENTI

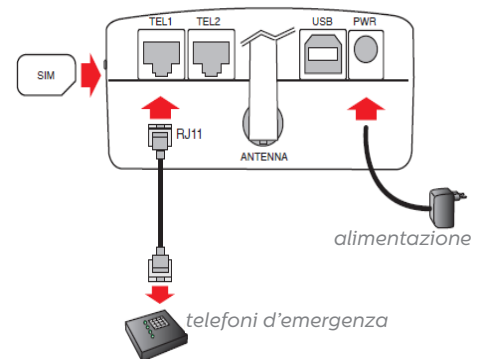


	CONNETTORE	DESCRIZIONE
A	PWR	Connettore di alimentazione
B	USB	Connettore USB per aggiornamenti
C	TEL1/TEL2	Connettori RJ11 FXS
D	Antenna	Connettore SMA/f per antenna GSM esterna
E	SIM	Connettore SIM
F	Switch	Per attivare/disattivare il dispositivo

INSTALLAZIONE

1. Posizionamento: si raccomanda di installare il dispositivo nel punto più alto (p.es. il locale motore o la parte superiore dell'albero).
2. Collegare l'antenna GSM al connettore SMA facendo attenzione a non serrare eccessivamente. L'antenna deve essere collocata ad almeno 3 metri dall'unità GSM.
3. Inserire la scheda SIM nella sede, assicurandosi che sia correttamente orientata con i contatti dorati rivolti verso il basso.
4. Collegare il telefono d'emergenza al connettore TEL1. In caso di più telefoni d'emergenza, collegarli in cascata oppure utilizzare una basetta di collegamento per ripartire il collegamento dal dispositivo.
5. Collegare l'alimentazione ed attivare il gateway GSM utilizzando l'interruttore.

È possibile collegare al gateway GSM fino ad otto telefoni d'emergenza Memcom+ o C100.



IMPOSTAZIONI INIZIALI

Dopo alcuni secondi dall'attivazione, alla fine dell'auto-test, si avrà una delle seguenti situazioni.

LED	Situazione normale	Necessario PIN	Roaming/Operatore virtuale
GSM	Intermittente/attivo	OFF	Lampeggiante
Status	ON	ON	ON

Situazione normale: verificare la qualità del segnale GSM per effettuare e ricevere chiamate vocali (LED GSM illuminato o intermittente).

Necessario PIN: inserire il codice PIN.

Servizi di roaming

Il roaming consente di connettersi a reti differenti e di connettere un telefono DTMF standard al morsetto TEL2. Sollevare il ricevitore, attendere il tono di chiamata ed inserire uno dei codici seguenti.

Per disabilitare il roaming:

scollegare il telefono d'emergenza e collegare un apparecchio DTMF standard al morsetto TEL2. Sollevare il ricevitore, attendere il tono di chiamata ed inserire uno dei codici seguenti:

1111 # 1 # 2 # operator code

2 3 4 0 2 per O2; 2 3 4 1 5 per Vodafone; 2 3 4 2 0 per 3; 2 3 4 3 0 per T-Mobile; 2 3 4 3 3 per Orange.

Per abilitare il roaming:

scollegare il telefono d'emergenza e collegare un apparecchio DTMF standard al morsetto TEL2. Sollevare il ricevitore, attendere il tono di chiamata ed inserire uno dei codici seguenti:

1111 # 1 # 1

Monitoraggio del Gateway universale GSM 2G utilizzando Memco Memcom o C100

I telefoni d'emergenza Memco Memcom o C100 possono monitorare la forza del segnale GSM, lo stato della SIM, della batteria e dell'alimentazione da rete del Gateway universale GSM 2G. Per attivare questa funzionalità sul Memcom o sul C100, andare a 'HW Monitoring' e selezionare 'GSM Status'.

Menù di programmazione Memcom:

HW Monitoring >
Power Supply
Battery
Phone Line
GSM low sig.
GSM no sig.
Spkr/mic.
GSM Status

Menù di programmazione C100:

HW Monitoring >
Power Supply
Battery
Phone Line
Spkr/mic.
AS
GSM Status

Quando 'GSM Status' è attivo, il Memcom o il C100 eseguono le seguenti operazioni:

se la forza del segnale GSM è inferiore al minimo necessario per effettuare la chiamata, oppure in presenza di un errore SIM (p.es. SIM mancante), il Memcom o il C100 gestiranno il problema come un guasto della linea telefonica.

In caso il Memcom o il C100 rilevino problemi di alimentazione da batteria o assenza di alimentazione da rete al GSM, invieranno una chiamata tecnica (se sull'unità è stata attivata la funzione 'Technical Calls').

Il Memcom o il C100 rilevano i guasti comunicando con il GSM sul 'circuito locale' (la connessione istantanea tra il telefono d'emergenza ed il GSM).

Configurazione e gestione da remoto del gateway universale 2G GSM con SMS.

Se si utilizza il gateway universale 2G GSM con un telefono d'emergenza diverso dal Memcom o dal C100, è possibile configurare da remoto il GSM ed inviare, via SMS, informazioni di stato ad un elenco di utenti autorizzati.

È possibile configurare due tipi di profili utente autorizzati:

- fino a 4 utenti, con accesso alla configurazione ed alla richiesta di messaggi informativi dal gateway universale GSM
- fino a 4 utenti abilitati a ricevere messaggi informativi via SMS dal gateway universale GSM.

NOTA: qualsiasi utente può gestire da remoto il GSM qualora non siano stati impostati numeri da configurare.

Configurazione dell'Elenco Utenti autorizzati

È possibile impostare l'elenco utenti autorizzati inviando all'unità Universale GSM il seguente messaggio:

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Descrizione
*1	Avvio messaggio di configurazione
#	Separatore
ID	GSM ID (identificativo) - max 8 caratteri alfa-numeric - Predefinito: 2GLIFT
#	Separatore
conf1	Numero abilitato per configurare il GSM.
,	Separatore
conf2	Numero abilitato per configurare il GSM.
,	Separatore
conf3	Numero abilitato per configurare il GSM.
,	Separatore
conf4	Numero abilitato per configurare il GSM.
#	Separatore
dest1	Numero abilitato per ricevere messaggi dal GSM.
,	Separatore
dest2	Numero abilitato per ricevere messaggi dal GSM.
,	Separatore
dest3	Numero abilitato per ricevere messaggi dal GSM.
,	Separatore
dest4	Numero abilitato per ricevere messaggi dal GSM.

Nota: tutti i numeri di telefono devono avere il prefisso internazionale (p.es. +39 per Italia).

Esempio di messaggio di configurazione (due utenti):

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Messaggi di conferma configurazion

Quando il GSM riceve un messaggio, verifica se proviene da un utente dell'elenco utenti autorizzati.

- Se il messaggio proviene da un numero non autorizzato, verrà ignorato.
- Se il messaggio proviene da un numero autorizzato, ed è formattato correttamente, verrà ricevuto il messaggio 'ACK'.
- Se il messaggio proviene da un numero autorizzato, e non è formattato correttamente, verrà ricevuto il messaggio 'NACK'.

Tutti i messaggi dal GSM iniziano con un numero indice seguito da #. Il numero indice inizia da 0 e si incrementa fino a 255 prima di riportarsi a 0. La reimpostazione avviene anche quando si disattiva il GSM.

Esempio di messaggio di configurazione corretta:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Verifica di configurazione

Per verificare la configurazione, inviare al gateway universale GSM il messaggio che segue:

*1?

Se il mittente è un numero autorizzato, verrà ricevuto un messaggio come nell'esempio che segue:

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Impostazione avviso livello batteria basso

È possibile configurare il gateway universale GSM per l'invio di messaggi di avviso in caso la batteria si stia scaricando.

I messaggi di avviso sono due:

1. un messaggio viene inviato quando la batteria ha una autonomia residua \geq 60 minuti.
2. un messaggio di avviso di spegnimento viene inviato quando l'autonomia residua della batteria si trova tra 30 e 5 minuti.

I messaggi 'Battery Low' (livello basso) e 'Shutdown in Progress' (spegnimento in corso) hanno un'impostazione predefinita e possono essere modificati mediante il messaggio che segue:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

Command	Descrizione
*2	Avvio messaggio di configurazione
#	Separatore
First msg text	Testo messaggio Livello basso inviato quando la batteria ha una autonomia residua \geq 60 minuti. Max. 30 caratteri - Predefinito = Battery Low (livello basso).
,	Separatore
60	Valore fisso
#	Separatore
Second msg text	Messaggio Spegnimento in corso inviato quando l'autonomia residua della batteria si trova tra 30 e 5 minuti. Max. 30 caratteri - Predefinito = Shutdown in progress (spegnimento in corso)
,	Separatore
5	Valore fisso
#	Separatore
N retry	Numero di tentativi di invio SMS. Può essere impostato tra 0 e 9 - Predefinito = 2
,	Separatore
Time retry	Tempo di attesa prima di ripetere l'invio dello SMS. Può essere impostato tra 0 e 9 - Predefinito = 1

Esempio:

*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Come per il messaggio di configurazione, verranno ricevuti i messaggi 'ACK' e 'NACK':

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

È possibile verificare l'impostazione del livello basso inviando il messaggio seguente:

*2?

Verrà ricevuto questo SMS:

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Messaggi avviso livello batteria basso

Quando la batteria del GSM ha una autonomia residua \geq 60 minuti o compresa tra 30 e 5 minuti, verrà inviato il seguente SMS:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

Messaggio di richiesta stato del GSM

I numeri autorizzati possono richiedere informazioni sul GSM, compreso il livello di segnale, lo stato della batteria e dell'alimentazione, il firmware ecc., inviando il seguente messaggio::

INFO

Il dispositivo invierà un messaggio contenente le informazioni che seguono:

- Identificativo dispositivo
- Operatore GSM
- Segnale GSM
- Informazioni rete GSM
- Stato batteria
- Firmware PCB (scheda circuito)
- Firmware GSM
- Numero IMEI
- Data e ora
- Frequenza e ora del messaggio di auto-test
- Elenco dei destinatari dello SMS di auto-test

Nella pagina seguente viene mostrato un dettaglio completo del messaggio.

REINIZIALIZZAZIONE DEL DISPOSITIVO

Gli utenti possono reinizializzare il dispositivo da remoto mediante il messaggio che segue:

RESET

A ricezione del messaggio il dispositivo risponde con un messaggio ACK e si reinizializza.

Dettaglio messaggio di richiesta stato del GSM

Command	Descrizione
Message index	Indice SMS - da 0 a 255
#	Separatore
INFO	
#	Separatore
ID	Identificativo dispositivo - predefinito = 2GLIFT
,	Separatore
GSM operator	Nome operatore GSM
,	Separatore
GSM signal	Livello del segnale GSM, segnalato da un lettera (H= alto, M = medio, L= basso) ed un valore da 1 a 31. P.es., H27 = segnale ottimo.
,	Separatore
GSM network info	Può essere Home, Roaming o Forbidden
#	Separatore
Battery status	Absent = batteria mancante o difettosa Charge = batteria in carica In use = nessuna alimentazione di rete ma batteria presente Low = nessuna alimentazione di rete e autonomia residua batteria < 60 minuti
#	Separatore
PCB firmware	Firmware della PCB principale
#	Separatore
GSM firmware	Firmware del modulo GSM
,	Separatore
IMEI	IMEI modulo GSM
#	Separatore
YYMMDD	Data attuale del sistema
,	Separatore
hhmm	Ora attuale del sistema
#	Separatore
Autotest SMS frequency	Intervallo auto-test: 0 = disabilitato 1 = ogni giorno 2 = ogni 2 giorni ecc.
,	Separatore
Autotest SMS: hour	Ora di invio dello SMS di auto-test
,	Separatore
Autotest SMS: Receiver 1	Destinatario 1 dello SMS di auto-test
,	Separatore
Autotest SMS: Receiver 2	Destinatario 2 dello SMS di auto-test
,	Separatore
Autotest SMS: Receiver 3	Destinatario 3 dello SMS di auto-test
,	Separatore
Autotest SMS: Receiver 4	Destinatario 4 dello SMS di auto-test





Uniwersal 2G GSM Gateway

Instrukcja instalacji

Numer referencyjny 452 863 (ML), Wersja 1



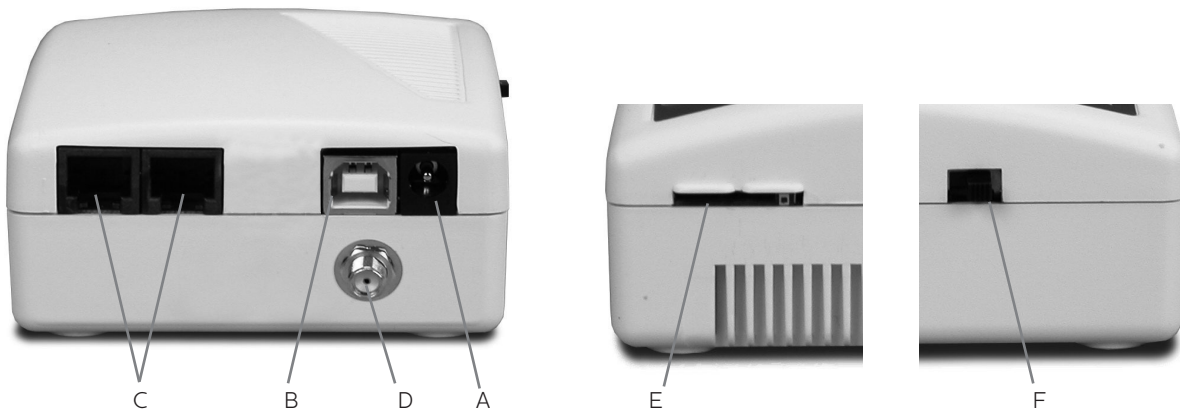
Dioda LED

Universal 2G GSM gateway posiada 2 diody LED wskazujące stan urządzenia



LED	Stan	Opis
Status	WYŁĄCZONY	Urządzenie WYŁĄCZONE.
	WŁĄCZONY	Urządzenie WŁĄCZONE i ładowanie akumulatora rezerwowego.
	Powolne miganie	Urządzenie włączone i ładuje akumulator zasilania rezerwowego.
	Szybkie miganie	Brak zapasowego akumulatora (lub nie jest podłączony).
GSM	WYŁĄCZONY	Wyszukiwanie sieci GSM, niski poziom sygnału GSM, brak karty SIM, PIN nie jest wprowadzony.
	Powolne miganie	Dobry poziom sygnału GSM.
	WŁĄCZONY	Bardzo dobry poziom sygnału GSM.
	Szybkie miganie	Usługa roamingu

POŁĄCZENIA

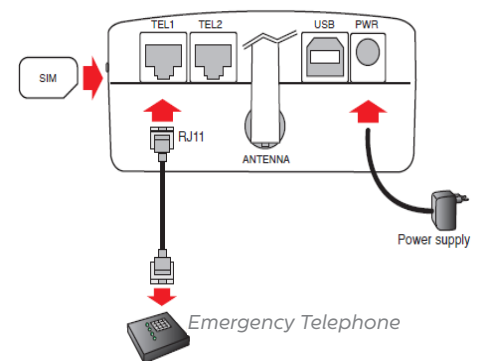


	ZŁĄCZE	OPIS
A	PWR	Złącze zasilania
B	USB	Złącze USB do aktualizacji
C	TEL1/TEL2	złącza RJ11 FXS
D	Antena	Złącze SMA / f do zewnętrznej anteny GSM
E	Karta SIM	Złącze karty SIM
F	Przełącznik	Przełącznik włączenia –wyłączenia zasilania urządzenia

INSTALACJA

1. Lokalizacja: Zaleca się, aby urządzenie było instalowane w najwyższym punkcie (np. maszynowni lub w górnej części szybu).
2. Podłączyć antenę GSM do złącza SMA uważając, aby nie dokręcić zbyt mocno. Antena powinna znajdować się co najmniej 3 metry od modułu GSM.
3. Włożyć kartę SIM do gniazda karty SIM. Upewnić się, że karta SIM jest włożona w odpowiednim kierunku ze złotymi stykami skierowanymi w dół.
4. W przypadku połączenia więcej niż jednego telefonu alarmowego należy zastosować połączenie szeregowo między telefonami lub zastosować kostkę łączeniową aby rozdzielić połączenia z urządzenia.
5. Podłączyć zasilanie i włączyć GSM Gateway za pomocą przełącznika.

Możliwe jest podłączenie do ośmiu telefonów awaryjnych Memcom + lub C100 do GSM.



USTAWIENIE WSTĘPNE

Kilka sekund po włączeniu zasilania, na końcu samotestu, wystąpi jedna z poniższych sytuacji.

LED	Sytuacja zwykła	Wymagany PIN	Roaming / operator wirtualny
GSM	Miganie / WŁĄCZONY	WYŁĄCZONY	Błyskanie
Status	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY	WŁĄCZONY

Sytuacja zwykła: Sprawdzić, czy jest dobry poziom sygnału GSM, aby zadzwonić i odebrać połączenie głosowe (Dioda LED GSM świeci lub miga).

Wymagany PIN: wprowadzić kod PIN,

Usługi roamingowe

Roaming umożliwia stosowanie telefonu multi-sieciowego i podłączenie standardowej słuchawki telefonu DTMF do zacisku TEL2. Podnieść słuchawkę i poczekać na sygnał wybierania i wybrać następujący kod.

Aby wyłączyć roaming:

Odłączyć telefon alarmowy i podłączyć standardową słuchawkę telefonu DTMF do zacisku TEL2. Podnieść słuchawkę, poczekać na sygnał i wybrać następujący kod:

1111 # 1 # 2 # operator code

2 3 4 0 2 dla O2; 2 3 4 1 5 dla Vodafone; 2 3 4 2 0 dla 3; 2 3 4 3 0 dla T-Mobile; 2 3 4 3 3 dla Orange..

Aby włączyć roaming:

Odłączyć telefon alarmowy i podłączyć standardową słuchawkę telefonu DTMF do zacisku TEL2. Podnieść słuchawkę, poczekać na sygnał i wybrać następujący kod:

1111 # 1 # 1

Monitorowanie Universal 2G GSM Gateway używając Memco Memcom lub C100

Telefony alarmowe Memco Memcom lub C100 mogą monitorować siłę sygnału GSM, status SIM, stan akumulatora i zasilania sieciowego Universal 2G GSM . Wybrać "GSM Status" pod "HW Monitoring" na Memcom lub C100, aby aktywować tę funkcję.

Menu programowania Memcom:

Monitorowanie HW >
Zasilanie
Akumulator
Linia telefoniczna
Niski sygnał GSM.
Brak sygnału GSM
Głośnik/mikrofon
Stan GSM

Menu programowania C100:

Monitorowanie HW >
Zasilanie
Akumulator
Linia telefoniczna
Głośnik/mikrofon
AS
Stan GSM

Gdy 'Status GSM' jest aktywny, Memcom lub C100 wykona następujące czynności:

Jeśli siła sygnału GSM jest poniżej minimum wymaganego do nawiązania połączenia lub zostanie wykryty błąd karty SIM (np karta SIM została wyjęta), to wówczas Memcom lub C100 potrątuje ten stan jako awarię linii telefonicznej..

W przypadku, gdy Memcom lub C100 wykryje usterkę akumulatora GSM lub awarię zasilania sieciowego do GSM, to wówczas Memcom lub C100 wykona połączenie techniczne (pod warunkiem że tryb 'Technical Call' zostanie uaktywniony na urządzeniu).

Memcom lub C100 wykrywa awarię, komunikując się z GSM na "pętli lokalnej" (natychmiastowe połączenie między telefonem alarmowym i GSM).

Zdalna konfiguracja SMS i zarządzanie Universal 2G GSM

Podczas używania uniwersalnego 2G GSM w telefonie alarmowym innym niż Memcom lub C100, GSM może zostać skonfigurowany zdalnie a informacja o statusie przesłana za pomocą SMS do listy autoryzowanych użytkowników.

Dwa typy autoryzowanego użytkownika mogą zostać skonfigurowane:

- Maksymalnie 4 użytkowników, którzy mają uprawnienia do konfigurowania i żądania komunikatów informacyjnych od Universal GSM.
- Maksymalnie 4 użytkowników, którzy mogą odbierać wiadomości SMS z komunikatami od Uniwersal GSM.

UWAGA: Jeśli jest brak ustawionych numerów do konfigurowania, to wówczas każdy użytkownik może zdalnie zarządzać GSM

Konfiguracja listy uprawnionych użytkowników

Lista uprawnionych użytkowników może być skonfigurowany przez wysłanie następującego SMS do modułu Universal GSM::

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

Command	Opis
*1	Początek wiadomości konfiguracyjnej
#	Separator
ID	GSM ID - maksymalnie 8 znaków alfanumerycznych - domyślnie: 2GLIFT
#	Separator
conf1	Numer możliwy do skonfigurowania GSM
,	Separator
conf2	Numer możliwy do skonfigurowania GSM
,	Separator
conf3	Numer możliwy do skonfigurowania GSM
,	Separator
conf4	Numer możliwy do skonfigurowania GSM
#	Separator
dest1	Numer możliwy do otrzymywania wiadomości z GSM
,	Separator
dest2	Numer możliwy do otrzymywania wiadomości z GSM
,	Separator
dest3	Numer możliwy do otrzymywania wiadomości z GSM
,	Separator
dest4	Numer możliwy do otrzymywania wiadomości z GSM

Uwaga: Wszystkie numery telefonów muszą posiadać międzynarodowy prefiks np +44 do Wielkiej Brytanii

Przykładowy komunikat o konfiguracji (dwóch użytkowników):

***1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789**

Komunikaty potwierdzające konfigurację

Gdy GSM odebrał komunikat to sprawdzi, czy komunikat pochodzi z listy uprawnionych numerów.

- Jeśli komunikat pochodzi z nieuprawnionego numeru, to wówczas zostanie zignorowany
- Jeśli komunikat pochodzi z uprawnionego numeru i jest prawidłowo sformułowany, to wówczas zostanie odebrany komunikat 'ACK'.
- Jeśli komunikat pochodzi z uprawnionego numeru i jest nieprawidłowo sformatowany, to wówczas zostanie odebrany komunikat 'NACK'

Wszystkie wiadomości z GSM zaczynają się od numeru indeksu, po którym następuje #. Ten numer indeksu zaczyna się od 0 i wzrasta do 255 przed zresetowaniem do 0. Zresetuje się, gdy GSM jest wyłączony.

Przykład udanej wiadomości konfiguracyjnej:

2 # *1 2GLIFT # ACK

Sprawdzenie konfiguracji

Aby sprawdzić konfigurację, wysłać następujący komunikat do Universal GSM:

*1?

Zakładając, że nadawca jest uprawnionym numerem, to wówczas zostanie odebrany przykładowy komunikat:

3#*1#2GLIFT#+447987654321,+447123456789#+447987654321,+447123456789

Konfiguracja ostrzeżenia o niskim poziomie akumulatora

Universal GSM może być skonfigurowany do wysyłania komunikatów ostrzegawczych, jeśli zapasowy akumulator jest na wyczerpaniu..

Występują dwa komunikaty ostrzegawcze dotyczące akumulatora::

1. Komunikat o słabym akumulatorze jest wysyłana, gdy akumulator posiada pojemność roboczą > = 60 minut.
2. Komunikat ostrzegawczy o wyłączeniu zostanie wysłana, gdy akumulator może jeszcze pracować od 5 do 30 minut.

Komunikat `Battery Low` i `Shutdown In Progress` są ustawione jako domyślne, ale można to ustawienie zmieniać za pomocą następującego komunikatu:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

Command	Opis
*2	Początek wiadomości konfiguracyjnej
#	Separator
First msg text	Wiadomość o niskim poziomie akumulatora jest wysyłana, gdy akumulator ma pojemność roboczą > = 60 minut – maks. 30 znaków – domyślnie = Battery Low
,	Separator
60	Wartość stała
#	Separator
Second msg text	Wiadomość Shutdown In Progress jest wysyłana, gdy akumulator może jeszcze pracować od 5 do 30 minut - maks 30 znaków – domyślnie = Shutdown In Progress
,	Separator
5	Wartość stała
#	Separator
N retry	Ilość prób wysyłania SMS – można ustawić w zakresie od 0 do 9 – domyślnie = 2
,	Separator
Time retry	Czas oczekiwania przed powtórzeniem wysłania SMS – można ustawić w zakresie od 0 do 9 Domyślnie = 1

Przykład:

*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Podobnie jak wiadomości konfiguracyjna, komunikaty `ACK` i `NACK` będą odbierane.

4#*2#2GLIFT#ACK

5#*2#2GLIFT#NACK

Ustawienie niskiego poziomu akumulatora może być sprawdzone poprzez wysłanie następującego komunikatu:

*2?

Wówczas zostanie odebrany ten SMS:

6*2#Battery Low,60#Shutdown in progress,5#2,1

Komunikaty ostrzegawcze o niskim poziomie akumulatora

Gdy akumulator GSM posiada pojemność roboczą > = 60 minut lub od 5 do 30 minut pracy przy niskim poziomie akumulatora to wówczas zostanie wysłany następujący SMS:

7#*B#2GLIFT#Battery Low

8#*B#2GLIFT#Shutdown in progress

Prośba o podanie stanu GSM

Uprawnione numery mogą zwracać się z prośbą o udzielenie informacji o GSM, w tym o poziomie sygnału, stanie akumulatora i zasilania, oprogramowaniu sprzętowemu, itp, wysyłając następujący komunikat:

INFO

Urządzenie będzie wysyłać SMS zawierający szczegółowe informacje:

- Identyfikator urządzenia
- Operator GSM
- Sygnał GSM
- Informacje o sieci GSM
- Stan akumulatora
- Oprogramowanie sprzętowe PCB
- Oprogramowanie sprzętowe GSM
- INumer IMEI
- Data i godzina
- Częstotliwość i czas autotestu SMS
- Lista odbiorców autotestu SMS

Pełne zestawienie komunikatów jest podane na następnej stronie.

RESTART URZĄDZENIA

Użytkownicy mogą zdalnie przeprowadzić restart urządzenia za pomocą następującego komunikatu:

RESET

Po otrzymaniu komunikatu, urządzenia odpowie za pomocą komunikatu ACK a następnie zostanie dokonany restart.

Podział komunikatów z prośbą o podanie stanu GSM

Command	Opis
Message index	Indeks SMS – od 0 do 255
#	Separator
INFO	
#	Separator
ID	Identyfikator urządzenia - domyślnie = 2GLIFT
,	Separator
GSM operator	Nazwa operatora GSM
,	Separator
GSM signal	Poziom sygnału GSM oznaczony literą (H = wysoki, M = średni, L = niski), i wartością od 1 do 31. Przykład H27 = bardzo dobry sygnał.
,	Separator
GSM network info	Może być Home , Roaming lub Forbidden
#	Separator
Battery status	Absent = brak akumulatora lub akumulator uszkodzony Charge = ładowanie akumulatora In use = brak zasilania sieciowego, ale akumulator obecny Low = brak zasilania sieciowego i czas pracy akumulatora <60 minut
#	Separator
PCB firmware	Oprogramowanie sprzętowe głównej PCB
#	Separator
GSM firmware	Oprogramowanie sprzętowe modułu GSM
,	Separator
IMEI	IMEI modułu GSM
#	Separator
YYMMDD	Aktualna data w systemie
,	Separator
hhmm	Aktualny czas w systemie
#	Separator
Autotest SMS frequency	Okres autotestu: 0 = wyłączony 1 = codziennie 2 = co 2 dni, etc
,	Separator
Autotest SMS: hour	Godzina wysłania autotestu SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 1	Odbiorca 1 autotestu SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 2	Odbiorca 2 autotestu SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 3	Odbiorca 3 autotestu SMS
,	Separator
Autotest SMS: Receiver 4	Odbiorca 4 autotestu SMS

