

# TWIG konfigurační manuál

## **Upozornění:**

Vzhledem k funkčním rozdílům mezi modely zařízení TWIG a jednotlivými verzemi nejsou všechna nastavení popsaná v tomto dokumentu použitelná pro všechna zařízení. Obecně se při volbě v aplikaci TWIG Configurator zobrazují pouze ty nastavení, které se vztahují ke konkrétnímu konfigurovanému zařízení. Protokoly TWIG over-the-air jsou obecně zpětně kompatibilní z TGP81EU na TCP90EU na TUP90EU na TUP91EU. Podrobnosti naleznete v TWIG Integrator Kit (specifikace TWIG MPTP a specifikace TWIG GPRS protokolu).

Společnost TWIG má obecnou politiku zpětné kompatibility pro ochranu investic zákazníků. Společnost si ale vyhrazuje právo měnit své produkty, specifikace a dokumentaci bez předchozího upozornění.

Správné nastavení výrobku je klíčové pro jeho bezchybné fungování a vždy by mělo být dobře rozmyšleno a otestováno zákazníkem a dodavatelem pro minimalizaci úrazů osob nebo poškození majetku a způsobení finanční ztráty. Společnost TWIG Ltd a společnost Multitone CZ se zříká jakékoliv přímé i nepřímé povinnosti nahradit újmu vzniklou v důsledku špatného nastavení výrobku.

## Obsah

1.	Instalace TWIG Confirugator .....	4
2.	Propojení s počítačem .....	5
3.	Informace o zařízení a nastavení .....	6
4.	Správa konfiguračních souborů .....	7
5.	General Settings (Obecné nastavení) .....	7
6.	GSM .....	11
7.	GPS/GNSS .....	11
8.	TWIG SOS Settings (Tísňové nastavení TWIG) .....	13
9.	Assistance numbers (Asistenční čísla) .....	18
10.	White list .....	18
11.	GPRS Settings .....	20
12.	IP servers .....	21
13.	ManDown Alarm (alarm mrtvý muž) .....	24
14.	Amber alert (oranžový poplach) .....	26
15.	Short Range Devices (zařízení krátkého dosahu) .....	29
16.	TWIG FirmwareLoader .....	32

## 1. Instalace TWIG Configurator

1.1. Začněte stažením nejnovější verze instalačního souboru TWIG Configurator (TWIG\_Configurator\_setup.exe) z [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com) a uložte si jej do svého počítače. Program se nainstaluje spuštěním instalačního souboru s příponou .exe.

- **Pozor! Nainstalujte správnou verzi TWIG Configurator a TWIG Firmware loader tak, aby odpovídaly vašemu zařízení. Typ zařízení je vytištěn na jeho zadní straně.**
- **Uložené nastavení není kompatibilní mezi TUP91EU, TUP90EU a TCP90EU.**

*Systémové požadavky: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista nebo Windows XP. Usb port, kabel USB – mini USB, nabíjecí adapter a programovací stanice.*

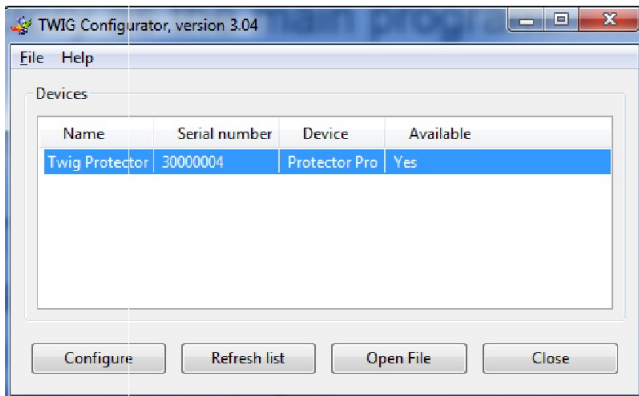
1.2. Připojte zařízení TWIG do počítače pomocí kabelu USB - mini-USB s připojeným nabíjecím adaptérem nebo programovací stanicí. Operační systém vás upozorní na připojení nového zařízení a automaticky nainstaluje ovladače. Proces instalace se může lišit v závislosti na typu vašeho operačního systému. Instalace vyžaduje oprávnění správce. Poté co je instalace dokončena může být nutné zařízení restartovat, odpojit a znovu připojit.

## 2. Propojení s počítačem

Jakmile je naistalován software TWIG Configurator, můžete vytvořit spojení mezi zařízením TWIG a vaším počítačem. Během používání musí být zařízení zapnuto a připojeno do počítače. Připojte zařízení TWIG do počítače pomocí kabelu USB – mini USB s připojeným nabíjecím adaptérem nebo přes programovací stanici.

### **POZOR: Nabíjecí stanice TWIG nepodporuje připojení přes USB!**

- 2.1. Spusťte aplikaci TWIG Configurator dvojitým poklepáním na soubor .exe ve vašem počítači. Vyberte správné zařízení, které má být konfigurováno ze seznamu a stiskněte tlačítko „**CONFIGURE**“. Zařízení TWIG se připojí automaticky, indikuje to i panel informace o zařízení na pravé straně. Stiskněte „**Read from device**“ pro získání současného nastavení zařízení.



### 3. Informace o zařízení a nastavení

Sekce „The Device info“ zobrazuje informace o vašem zařízení TWIG, včetně výrobního čísla, kódu IMEI, spolu s informací o verzi firmwaru a instalovaných modulech.

Skrze levé menu je možné zobrazit vícero skupin nastavení.

Berte na vědomí, že nastavení rozlišuje malá a velká písmena. Pokud jsou použity nevhodné znaky, pak je zařízení ignoruje a použije místo nich defaultní nastavení.

V závislosti na verzi hardwaru, firmwaru a nastavení nemusí být přístupné všechny možnosti. V případě pochybností kontaktujte podporu TWIG.

**Poznámka! Pokud bylo zařízení již nakonfigurováno vzdáleně z centrální stanice (například TWIG WebFinder SP), je třeba dbát na to, aby při používání TWIG Configurator nedocházelo k rušení vzdáleného nastavení**

#### Ovládání zařízení

**Reboot device** – tlačítko restartuje jednotku. Restartování je třeba po nahrání nastavení do zařízení pomocí tlačítka „**Write to device**“. Následně využijte tlačítko „**Read from device**“ pro opětovné nahrání nastavení do programovacího softwaru z jednotky.

**Factory Set** – tlačítko obnoví tovární nastavení jednotky.

**Password Set** – tlačítko umožňuje měnit heslo nutné k přístupu k nastavení jednotky

**Device Name** - Nastavení označení jednotky

**Display Contrast** – posuvník upravuje kontrast displeje jednotky. Hodnota je jedinečná pro každou jednotku a je přednastavena v továrně.

## Nastavení jednotky

**Write to device** – tlačítko nahraje aktuální nastavení v aplikaci TWIG Programmer do jednotky.

**Pozor!** Po nahrání nové konfigurace nezapomeňte použít tlačítko „Reboot Device“, pro zajištění aplikace nového nastavení.

**Read from device** – tlačítko načte všechno nastavení z jednotky a zobrazí je v aplikaci TWIG Programmer.

## 4. Správa konfiguračních souborů

Můžete uložit nastavení zařízení z aplikace TWIG Configurator do počítače, stejně jako otevřít soubory nastavení z počítače v aplikaci TWIG Configurator.

**Pozor!** Uložené soubory nastavení nejsou kompatibilní napříč jednotkami TUP91EU, TUP90EU a TCP90EU.

**Read from file** – načte nastavení ze souboru s koncovkou .twig do aplikace TWIG Configurator.

**Save to file** – uloží aktuální nastavení v aplikaci TWIG Configurator do souboru s koncovkou .twig.

## 5. General Settings (Obecné nastavení)

### PIN code (kód)

Obsahuje 4místné číslo PIN pro SIM kartu zařízení. Základní hodnota pro zařízení TCP90EU je 9999.

PIN kód může být spravován buď zadáním správného kódu nebo vypnutím PIN kódu přímo na kartě SIM. Kód PIN vypnete vložením karty SIM do standardního telefonu a vypnutím požadování kódu PIN.

Pokud je kód PIN zadán nesprávně, objeví se symbol chybného zadání kódu PIN při zapnutí jednotky. Po třech nesprávných pokusech se karta SIM zablokuje.



Pokud se karta SIM zablokuje bude vyžadován 8místný kód PUK pro odemčení. Vyjměte kartu SIM ze zařízení TWIG a vložte ji do mobilního telefonu. Při pokusu o zapnutí telefonu budete vyzváni k zadání kódu PUK. Po jeho úspěšném zadání budete moci zvolit nový kód PIN. Poté vložte kartu SIM zpět do vašeho zařízení TWIG.

Pokud během 10 pokusů nezadáte PUK kód správně bude vaše karta SIM trvale zablokována. Pokud se toto stane kontaktujte vašeho síťového operátora pro novou kartu SIM

## Úroveň hlasitosti

Nastavuje úroveň hlasitosti pro přehrávání varování, upozornění a příchozího hovoru. Hodnota může být nastavena v rozmezí 0-5 přičemž hodnota 0 znamená vypnutý zvuk. Základní hodnota je 3.

## Úsporný režim

Úsporný režim stanovuje, jak se zařízení uspává a probouzí. Toto může významně ovlivnit výdrž baterie. Berte na vědomí, že v případě, že je zvolen jakýkoliv jiný režim než Normal, pak GPS detektor pohybu a funkce Mrtvého muže jsou vypnuty.

**Normal** – zařízení nikdy nevstoupí do režimu „hlubokého spánku“. Zařízení využívá čítače (jako maximální čas pro hledání GPS, čas spánku GPS a interval obnovení připojení GPRS) pro kontrolu fungování a spotřeby baterie.

**Medium (Sensor)** – Zařízení se probudí po uplynutí intervalu pro obnovení připojení GPRS nebo kdykoliv, když se pohne (pohyb musí být větší než **GPS Motion Sensitivity** (mG)). Dokud je zařízení probuzené, pak je standardně ovládáno čítači „**GPS Max Search time, GPS Sleep Time GPRS Reconnect Interval**“. Pokud je zapnuto sledování, pak jsou informační zprávy o sledování odesílány pouze když je zařízení probuzeno a hýbe se. Pokud se pohyb zastaví (detekovaný pohyb je menší než **GPS Motion Sensitivity** (mG), zařízení přejde do režimu spánku po 5 minutách.

**Medium (Sensor) with LCD off** – stejné nastavení jako u **Medium** ale zároveň je



vypnutý LCD displej.

**Heavy (Timer)** – Použitelné pouze u TWIG Asset Locator – zařízení se probudí pouze po stisknutí tlačítka pro zapnutí nebo po uplynutí **GPRS Reconnect interval** nebo intervalu pro aktivní sledování.

### Service center number (Číslo servisního centra)

Stanovuje SMS/GPRS číslo kam jsou odesílány generické mobilní zprávy MPTP jako je upozornění o stavu baterie a o vložení/vyjmutí ze stojanu. Stejně číslo má také oprávnění k zasílání SMS obsahující konfiguraci. Pokud je místo SMS využíváno GPRS, pak do pole zadejte „GPRS“ bez „“

### Generic Vibra mode (Vibrace)

Stanovuje, zdali zařízení vibruje při příjmu běžných upozornění. Pro nastavení vibrací i tísňového režimu existuje separátní nastavení.

### Automatic answer (automatická odpověď)

**Disabled** – Všechny příchozí hovory jsou povoleny a jsou uživateli zobrazeny jako příchozí volání (základní nastavení)

**Enabled** – Všechny příchozí hovory jsou automaticky přijaty

**Block all incoming calls** – Příchozí hovory nejsou přijaty ani zobrazeny uživateli.

**Pozor!** Pokud používáte White list (seznam povolených čísel), pak jeho nastavení přijímání hovorů a zpráv má prioritu před tímto nastavením.

### Incoming call reject/end

Stanovuje, zdali uživatel může odmítnout, ukončit hovor pomocí červeného tlačítka.

**Allowed:** povoleno

**Denied:** nepovoleno

### Status Messages (Stavové zprávy)

Stanovuje, zda zařízení TWIG odesílá stavové zprávy do Servisního centra s informacemi o nejrůznějších událostech.

**Low Battery** – Zpráva je odeslána v případě, že úroveň baterie klesne pod

nastavenou hodnotu. Hodnotu je možné vybrat v úrovni mezi 20, 40 a 60 procenty plné baterie. V defaultním nastavení je tato funkce vypnuta.

Berte na vědomí, že hodnota napětí baterie se během provozu může významně měnit v závislosti na jeho používání, proto může dojít k falešným nebo opakujícím se poplachům.

**Docked** - zpráva je odeslána ve chvíli, kdy je zařízení TWIG umístěno do nabíjecí stanice CTA81. V defaultním nastavení je tato funkce vypnuta.

**Undocked** – zpráva je odeslána ve chvíli, kdy je zařízení TWIG vyjmuta z nabíjecí stanice CTA81. V defaultním nastavení je tato funkce vypnuta.

**Power on** – zpráva je odeslána ve chvíli, kdy je jednotka zapnuta. V defaultním nastavení je tato funkce vypnuta.

**Power off** – zpráva je odeslána ve chvíli, kdy je jednotka vypnuta v důsledku uživatelské volby nebo vybití baterie. V defaultním nastavení je tato funkce vypnuta.

**POZOR!** Pokud proběhne vyjmutí/umístění do stanice a zapnutí/vypnutí jednotky během 1 minuty po sobě, pak může dojít ke ztrátě jednoho z upozornění na změnu stavu.

**ManDown on/off** – zpráva je odeslána, když uživatel vypne/zapne funkce ManDown. V nastavení je možné povolit/zakázat uživateli tuto funkci vypnout/zapnout.

## Charging station actions (Akce v nabíjecí stanici)

### **Turn off when placed to charging station = ON**

Zařízení se vypne při umístění do nabíjecí stanice

### **Turn On when removed from charging station = OFF**

Zařízení se nevypne při umístění do nabíjecí stanice

## 6. GSM

Lost GSM Beep tone interval (interval zvukového upozornění při ztrátě GSM)

**Enable** – při ztrátě signálu GSM sítě nebo při neúspěšné registraci do sítě se ozve zvukové upozornění

**Tone interval** - Časový interval mezi jednotlivými zvukovými upozorněními

## 7. GPS/GNSS

Max GPS/GNSS Search Time (maximální doba pro hledání GPS/GNSS)

Stanovuje, jak dlouho se GPS snaží získat novou informaci o poloze po obdržení žádosti o současnou polohu. Pokud během stanovené doby není získána informace o současné poloze, využije zařízení k odeslání zprávy informace o poloze poslední. Platné hodnoty jsou mezi 2-10 minutami, základní nastavení je 5 minut. Pokud je hodnota nižší, zařízení operující ve slabých satelitních podmínkách nemusí získat informaci o poloze. Pokud je nastavený čas delší a zařízení operuje ve slabých satelitních podmínkách, pak může získávání polohy zbytečně zatěžovat zařízení a tím i zkrátit výdrž baterie.

Sleep Time (Spánek)

Stanovuje, jak často se aktualizuje GPS poloha, když zařízení není ovládáno jinými funkcemi jako například funkcí tracking (sledování). Časový interval může být stanoven v rozmezí 0 – 18h : 12 min :25 sekund. Základní nastavení jsou 3 min : 20 sekund. 0 znamená, že GPS lokalizace je zapnuta neustále.

Motion Sensitive

Stanovuje, jestli je GPS ovládáno pohybovým senzorem. Pokud je nastaveno ON (zapnuto) pak je sledování polohy pomocí GPS vypnuto, dokud pohyb jednotky nepřekročí stanovenou hodnotu (mG) v položce Motion Sensitivity Item. Berte na vědomí, že pokud je tato funkce zapnuta, pak není možné využívat detekci pádu

(ManDown).

## Motion sensitivity (pohybová citlivost)

Stanovuje, jak moc se zařízení musí pohnout, aby se spustila GPS lokalizace

## TWIG AGPS

### Výhody použití AGPS

Je obecně doporučováno využívat funkci AGPS (Asistované GPS) pro zlepšení GPS lokalizace a tedy i zpřesnění lokalizace zařízení v případě nebezpečí.

Funkce GPS neumožňuje lokalizace ve vnitřních prostorech a často nefunguje spolehlivě při rychlém přesunu z vnitřních do venkovních prostor (first fix) AGPS zlepšuje prvotní lokalizaci při přechodu mezi prostředím a zlepšuje lokalizační schopnost.

### **Pozor!**

#### **Pro použití TWIG AGPS:**

- **Mód GPRS musí být zapnut**
- **Mobilní předplatné musí mít zapnutou službu GPRS/IP**
- **Nastavení GPRS u mobilního operátora musí být správné, obvykle stačí nastavit APN = Internet.**

### AGPS Mód

**OFF** – AGPS není aktivováno

**ON** – **Doporučeno pro všechny kompatibilní modely.** Obvyklé využití GPRS mobilních dat je 3 MB měsíčně.

**Služba AGPS je zdarma vyjma poplatků za přenos dat operátorovi.**

**Pozor! Každý operátor si za datový přenos účtuje poplatek dle stanoveného tarifu.**

## 8. TWIG SOS Settings (Tísňové nastavení TWIG)

### SOS cyklus

Cyklus SOS je série tísňových volání a zpráv vyvolaná stisknutím tísňového tlačítka nebo automaticky například pádovým poplachem (ManDown alarm)

### SOS Key Activation Mode (Režim tísňového SOS tlačítka)

Stanovuje, jak je tísňové tlačítko využíváno k aktivaci poplachu

**Disabled** – Tísňové tlačítko je vypnuto – nelze využít k vyvolání poplachu

**Long Press** - vyvolání poplachu vyžaduje delší stisk

**Two Presses** - vyvolání poplachu vyžaduje dvě stisknutí po sobě.

### Post Emergency Mode (Režim po stisknutí tísňového tlačítka)

Povoluje zvláštní režim po vyvolání poplachu.

Během post tísňového režimu může být například zapnuta funkce GPRS/IP, blokovány příchozí hovory a nastaveno zvukové upozornění pro snazší lokalizaci uživatele.

**Pozor! Zařízení TCP90EU neumožňuje uživateli aktivovat další poplach, dokud neukončí post poplachový režim pomocí Červeného tlačítka.**

### Alarm Call continue (pokračování v tísňovém volání)

Nutí zařízení, aby pokračovalo v tísňovém cyklu i přesto, že jedno volání již bylo úspěšné. Cyklus neskončí, dokud nejsou úspěšná všechna volání. V základním nastavení je tato funkce vypnuta.

### Power-off key disabled (Tlačítko „vypnout“ vypnuto)

Zabraňuje uživateli, aby vypnul jednotku. V základním nastavení je tato funkce vypnuta.

### SOS ACK

**Enable** – pokud je tato funkce zapnuta, pak je vyžadováno potvrzení SOS ve formě MPTP zprávy od ARC po dobu „SOS ACK response time“ – doby na přijetí potvrzení.

**SOS ACK response time** (hodnota) – určuje po jakou dobu bude zařízení čekat na potvrzovací zprávu MPTP od příjemce tísňové zprávy, než přejde na další číslo v tísňovém seznamu.

### Text tísňového čísla

Stanovuje, jaké číslo se má zobrazit uživateli jako síťové tísňové volání. Například pokud není v zařízení karta SIM nebo nejsou povoleny roamingové služby. Základní nastavení je „112“

**Pozor!** Text ovlivňuje pouze to, co se zobrazí uživateli a nemá vliv na vytáčené číslo. Jednotka vytočí veřejné tísňové služby bez informace o poloze.

### Event start delay (zpoždění jednotlivých kroků)

Stanovuje, jak rychle po sobě půjdou jednotlivé kroky v rámci SOS cyklu. V závislosti na síťovém nastavení může být nutné nastavit delší zpoždění, neboť síť může odmítat volání učiněné v rychlém sledu. Pokud jsou v tísňovém seznamu pouze SMS čísla, pak může být zpoždění kratší.

### Full SOS Cycles (Úplné cykly SOS)

Stanovuje, jaký počet úplných TWIG SOS cyklů má být proveden. Rozpětí je 1-5, základní nastavení je: 1.

### Call Timeout (Doba odezvy volání)

Stanovuje, za jak dlouho má zařízení přejít na další krok cyklu, pokud příjemce neodpovídá.

### Post Emergency Beep (zvuková signalizace po vyvolání poplachu)

Stanovuje časové rozestupy mezi jednotlivými zvukovými signalizacemi zařízení, které mají pomoci při přesné lokalizaci uživatele. Rozpětí je 0-250 vteřin. 0 znamená, že je upozornění vypnuto.

### SOS Vibrator enabled (Sos vibrace povoleny)

Stanovuje, zdali zařízení bude krátce vibrovat přesně v okamžiku, kdy skončí poplachová sekvence a spustí se TWIG SOS cyklus, vyvolaný stisknutím SOS tlačítka, náramkového tlačítka TWIG, nebo detekcí pádovu. V základním nastavení je tato funkce zapnuta.

Berte na vědomí, že tato záložka upravuje vibrace pouze v této situaci. Vibrace obecně upravuje obecné nastavení.

## Display

Stanovuje, zdali je tísňové volání TWIG odesláno bez zobrazení na displeji. Pokud je tento režim ve stavu OFF pak vyvolání poplachu zobrazí pouze malou ikonu na stavové liště zařízení, což umožňuje nenápadné vyvolání poplachu. V základním nastavení je zobrazení na displeji zapnuto.

## END Key timeout (doba pro ukončení pomocí červeného tlačítka)

Stanovuje, zdali tísňové volání TWIG SOS může být po vyvolání ukončeno. 0 znamená, že může být ukončeno pouze ze vzdáleného centra ukončením hovoru. V základním nastavení je 1 vteřina.

## Activation Method Timeout (doba pro vyvolání poplachu)

Stanovuje, jak dlouho musí být tísňové tlačítko stisknuto pro vyvolání cyklu poplachu. (1-5 vteřin Protector, Embody a Protector Easy 2-5 vteřiny)

## Cancelation period

Stanovuje časový úsek (0-20 vteřin), během kterého může být volání stále zrušeno, pokud bylo vyvoláno SOS tlačítkem. V základním nastavení je 0, což znemožňuje možnost zrušení.

## GPS/GNSS On Time

Stanovuje, jak dlouho bude GPS/GNSS v plném režimu po spuštění SOS cyklu

## SOS TEXTS (Tísňové texty)

Stanovuje, jaké textové řetězce se objeví v tísňových zprávách při jednotlivých příčinách poplachu.

**SOS KEY** – Alarm vyvolaný stisknutím SOS tlačítka. Základní text je „SOS Key“

**ManDown** – Alarm vyvolaný pádovým detektorem. Základní text je „Mandown alarm“

**TWIG button** - Alarm vyvolaný připojeným tlačítkem TWIG

**Amber Alert** – Alarm vyvolaný oranžovým poplachem (časovaný poplach, kontrola

stavu) Základní text je „Condition Check“

**RipCord** – Alarm vyvolaný stržením šňůrky. Základní nastavení je „RipCord Alert“

Jsou povoleny pouze znaky 0-9, A-Z a a-z. Žádné speciální znaky nejsou povoleny.

## SOS Events (Tísňové události)

Tísňové volání TWIG SOS spustí tísňovou sekvenci, která obsahuje až 10 nastavitelných kroků.

### SOS Event type (typ SOS událostí)

**Call:** Uskuteční se telefonní hovor na zadané telefonní číslo

**SMS MPTP:** SMS zpráva je odeslána na zadané telefonní číslo ve formátu MPTP. SMS zpráva je odeslána před voláním. Poloha je stanovena dle GPS/GNSS

**SMS MPTP (GPRS/IP):** Pokud je zadané číslo GPRS pak je poplašná MPTP zpráva odeslána přes GPRS/IP na IP server. Poloha je stanovena dle GPS/GNSS

Poplašná zpráva MPTP je odeslána před uskutečněním hovoru. Toto nezdrží hovor o více než pár vteřin. Pokud není k dispozici GPRS připojení, bude uskutečněn pouze hovor.

Jelikož SMS přenos je v mnoha případech spolehlivější než GPRS, je doporučeno vždy alespoň jeden z tísňových kroků nastavit jako SMS zprávu.

### SOS Event values (hodnoty SOS událostí)

**Phone number:** Stanovuje číslo na SMS/hovor nebo „GPRS“. Bez „“

**Event Retries:** Stanovuje kolikrát je neúspěšná SOS událost opakována, než sekvence přejde na další.

Pokud je povolena funkce SOS ACK, musí být obdrženo MPTP ACK potvrzení z centrální stanice v rámci „**Response Time**“, jinak tato tísňová událost bude neúspěšná.

**Event Group:** Číslo určující pořadí skupin tísňových volání pro možnost implementace paralelních skupin poplachů. Pro lineární vyvolávání poplachů zadejte hodnotu 1 pro všechny SOS události.



**Name:** Jméno je pouze pro referenci a není zobrazeno na displeji.

#### Linear alarm sequence – lineární sekvence poplachu

SOS události jsou uskutečněny jedna po druhé, dle jejich numerického pořadí. (1-10)  
Všechny SOS SMS zprávy jsou odeslány před uskutečněním před SOS voláním. Pokud je zadáno více tísňových volání, pak tísňová sekvence pokračuje dle funkce **Alarm Call continue**.

#### Branched alarm sequence – paralelní sekvence poplachu

SOS události jsou rozděleny do paralelních **SOS Event groups** (skupin událostí) a vyřízeny dle jejich numerického pořadí (1-9). V rámci každé skupiny jsou SOS události vyřízeny dle jejich numerického pořadí (1-10)

Pokud jsou v rámci SOS skupiny všechny SOS události úspěšné, považuje se skupina SOS událostí za úspěšnou a je ukončena.

Pokud je SOS skupina neúspěšná, pokračuje tísňový režim na další SOS skupinu.

#### Alarm call continue

Pokud je jako SOS událost definováno SOS volání, pak tísňová sekvence skončí, jakmile je hovor úspěšný. V případě, že je funkce **Alarm call continue** zapnutá, pak tísňová sekvence pokračuje dále i přesto, že byl hovor úspěšný.

*Příklad:* Telefonní záznamník může způsobit skončení sekvence přijetím hovoru. Pokud by byla zapnuta funkce **Alarm call continue** pak bude sekvence pokračovat.

Jsou uskutečněny všechny hovory i pokud patří do jiné SOS skupiny.

### Twig SELF-Test settings (nastavení Twig Self-testu) (DIN0825)

**Enabled:** Funkce zapnuta. Při zapnutí zařízení se automaticky provede kontrola SOS tlačítka, funkce Mrtvého muže, Twig náramkového tlačítka a SOS Maják a výsledky se odešlou na centrální stanici.

#### **Wait ACK**

**Zapnuta** – zařízení nepřejde do provozního režimu až do okamžiku obdržení

potvrzení ohledně Self-testu od centrální stanice.

**Vypnuta** – Zařízení přejde do operačního režimu ihned poté, co dokončí Self-test a odešle hlášení na centrální pult.

### Vypnout při vložení do nabíjecí stanice

Stanovuje, zdali zařízení odesílá žádost o vypnutí do centrální stanice v momentě, kdy je vloženo do nabíjecí stanice.

## 9. Assistance numbers (asistenční čísla)

Zde stanovujete, jakou akci vyvolá stisknutí numerických tlačítek na zařízení TWIG. Pokud nastavíte klávese pouze jedno číslo, provede stisknutí tlačítka tísňové volání nebo odešle tísňovou SMS v závislosti na nastavení.

Pokud nastavíte klávese čísla jak pro odeslání SMS, tak uskutečnění hovoru, tak její stisknutí vyvolá obě akce.

U zařízení TWIG Protector Easy a TWIG Embody pouze první pár čísel je použit pro volání/SMS stisknutím zeleného tlačítka.

U zařízení, u kterých není žádná funkce, např. TWIG Asset Locator mají pole nulovou hodnotu.

Zadání „GPRS“ bez „do pole pro tísňové SMS číslo způsobí, že bude odeslána telematická zpráva !ASS přes síť GPRS.

**Berte na vědomí**, že v situaci, kdy je tlačítko využíváno k jiné funkci, například ke zrušení poplachu mrtvého muže nebo oranžového poplachu, pak je jeho funkce pro vytáčení nebo odeslání SMS dočasně vypnuta.

## 10. White list

White list („bílý seznam“) slouží ke kontrole příchozích zpráv a volání. Pokud je aktivní, musí číslo, ze kterého přichází zpráva nebo volání, být na seznamu.

V opačném případě je zpráva/volání odmítnuto.

## White list mode (režimy)

**Disabled** – White list pro autorizaci zpráv/volání je vypnuto.

**SMS** - Všechny příchozí MPTP SMS zprávy jsou kontrolovány

**CALL** – Všechny příchozí hovory jsou kontrolovány

**SMS + CALL** – Všechny příchozí MPTS SMS zprávy a hovory jsou kontrolovány

## White list items (1-16) (položky)

**Phone** – SMS nebo telefonní číslo, která má být povoleno

**LOC:** Povolit lokalizační SMS žádost z tohoto čísla

**TRG:** Povolit sledovací SMS žádost z tohoto čísla

### CALL

Hlasové hovory z každého čísla uvedeného ve White listu mohou být individuálně kontrolovány.

**Blocked:** Volání z tohoto čísla jsou zakázána

**Allowed:** Volání z tohoto čísla mohou zvonit.

**Auto Answer:** Volání z tohoto čísla jsou automaticky přijata

**HF Auto Answer:** Volání z tohoto čísla jsou automaticky přijata v hlasitém režimu Handsfree

Berte na vědomí, že reproduktor je velice hlasitý, a proto zvažte jeho použití.

### **POZOR!**

**Automatic Answer** (*automatická odpověď*) nastavená v obecném nastavení je přepsána nastavením ve White Listu, pokud je vybrána možnost **Call** nebo

**Call+SMS.** V seznamu může být uveden mix blokováných a povolených čísel, ale pokud jsou v něm uvedena pouze blokováná čísla, blokuje všechna čísla.

GPRS Zprávy nejsou kontrolovány White Listem, ale nastavením GPRS a Serveru.

Bez ohledu na White List je možné zařízení resetovat do továrního nastavení pomocí specifických dálkových příkazů (SMS a GPRS), pokud jsou známy údaje o zařízení.

## 11. GPRS Settings

Nastavení GPRS může být nastaveno dálkově z centrální stanice pomocí MPTP SMS zpráv (stejně jako TWIG WebFinder SP), nebo může být nastaveno lokálně.

Pokud bylo nastavení GPRS nastaveno dálkově, musí být s aplikací TWIG Programmer zacházeno opatrně, aby nedošlo k narušení dálkového nastavení.

Tato sekce upravuje pouze nastavení GPRS vzhledem k mobilnímu operátorovi. Sekce **Servers** upravuje nastavení IP serverů.

### GPRS Režim

Stanovuje, zdali se využívá síť GPRS. V základním nastavení je tato možnost vypnuta.

Berte na vědomí, že pro přenos telematických zpráv pomocí sítě GPRS musí být nastaveno User ID (uživatelské ID) v sekci **Servers**.

### APN

Název přístupového bodu operátora pro GPRS komunikaci. Do pole zadejte celou hodnotu APN.

Standardně GSM operátoři umožňují, aby pole APN zůstalo prázdné nebo bylo vyplněno pouze „internet“. Správné APN můžete získat u svého operátora.

### GPRS User name (Uživatelské jméno)

Pokud Váš operátor vyžaduje uživatelské jméno pro GPRS přihlášení, zadejte uživatelské jméno zde.

## GPRS Password (heslo)

Pokud Váš operátor vyžaduje heslo pro GPRS přihlášené, zadejte heslo zde

## GPRS DNS 1-2

Některé sítě GPRS vyžadují specifikace jejich primárního serveru DNS. Zadejte IP adresu DNS serveru. Maximální délka pro DNS IP adresu je 16 znaků.

Ve většině případů toto pole zůstane prázdné.

## GPRS International Roaming blocking (blokování GPRS roamingu)

Pokud je zapnuta tato funkce, je blokováno využití GPRS připojení při pohybu v zahraničí. Pokud není zapnuta, je využití GPRS připojení v zahraničí povoleno.

V základním nastavení je tato funkce vypnuta. Její nastavení je zkontrolováno při navazování každého GPRS spojení.

### **POZOR!**

Povolení datového roamingu může vyústit ve vysoké poplatky za datový provoz účtované Vaším operátorem.

### **POZOR!**

V oblastech blízko hranic mohou zařízení vstoupit do roamingu i přesto, že se nacházejí na území ČR.

## 12. IP servers

### ID

ID je číselný nebo textový řetězec využívány k unikátní identifikaci zařízení na Centrální stanici GPRS Serveru. Tato identifikace je většinou tvořena telefonním číslem zařízení TWIG. ID není potřeba, pokud GPRS je využíváno pouze pro funkci AGPS.

## Service number (backup SMS number)

Telefonní číslo, kam jsou odesílány zprávy MPTP v případě, že je zapnutý GPRS režim, ale připojení GPRS není k dispozici.

Pokud je pole pro **Service number** prázdné, pak je funkce záložního čísla SMS vypnuta.

Tato funkce má určitá omezení, například funkce sledování v reálném čase (**TRR**) není možné přes SMS.

### **POZOR!**

Aktivace záložního čísla může vyústit ve vysoké poplatky za SMS přenos.

## GPRS Connection Mode

Stanovuje, jakým způsobem je GPRS spojení se serverem udržováno aktivní.

**Only Reconnect:** Režim periodického připojování po celou dobu běhu zařízení. Zařízení uskuteční GPRS připojení intervalech definovaných v poli **Reconnect interval** a obdrží veškeré zprávy ze serveru. Zprávy ze zařízení na server jsou odeslány okamžitě.

**Always On:** Režim neustálého GPRS připojení. Veškeré zprávy mezi zařízením a serverem jsou odeslány okamžitě.

**When in charger:** Zařízení je v režimu **Always On** pouze v době, kdy je připojeno do nabíječky. V ostatních případech pracuje v režimu **Only Reconnect**.

### **POZOR!**

Pokud je zařízení v režimu **Always On**, pak mu může být zabráněno v přechodu do režimu spánku a využití funkcí čítačů. To má za následek větší spotřebu, a tedy i menší výdrž baterie.

## Reconnect interval

Stanovuje, v jakém intervalu se zařízení připojuje k serveru, pokud je nastaven mód **Reconnect**. Zařízení odesílá Serveru zprávy s informací o svém stavu a přijme případné zpráv ze serveru. Základní hodnota je 5 minut.

Můžete snížit hodnotu **Reconnect** intervalu pro zajištění menší latence zpráv, ale za cenu většího objemu přenesených dat.

Pokud je Reconnect interval nastaven na hodnotu 0, zařízení uskuteční GPRS spojení pouze při zapnutí a odesílání zpráv, jako jsou tísňové zprávy nebo zprávy o sledování. Zároveň jsou odesílána stavová hlášení, ale jejich frekvence je nedefinována, pokud

není zapnuté sledování.

**Reconnect interval** je také využíván Režimem spánku upravovaném v **General Settings** (obecném nastavení)

## MPTP

### Header Translation (překlad hlavičky)

Stanovuje, zda se speciální znaky jako „?“ nebo „!“ v začátku MPTP zpráv (jak SMS tak GPRS) nahrazují písmeny nebo ne. V některých sítích je toto nahrazování nezbytné, neboť operátor tyto znaky využívá pro své účely.

Translate Header – překlad hlavičky	OFF	ON
Request: - žádosti	?	Q
Updates: - aktualizace	!	E

Základní hodnota je OFF (vypnuto)

Berte na vědomí, že překlad hlavičky musí být identicky nastaven v centrální stanici, ať je to server nebo přístroj TWIG Discovery.

### Use Google Format (využívat formát Google)

Povoluje režim, ve kterém jsou všechny odchozí zprávy o poloze odesílány jako hyperlink (odkaz) na Google Maps. Datové pole z konce MPTP zpráv jsou v závorkách na konci hyperlinku.

### Internal MPTP Commands (Vnitřní MPTP Příkazy)

Umožňuje užití programovacích maker, které jsou provedeny v zařízení stejně jako MPTP příkazy odeslané z centrální stanice pomocí SMS IP/GPRS, jako sledování nebo výzva k údajům o poloze.

Vnitřní MPTP příkazy mohou proběhnout automaticky při každém zapnutí, nebo když se jednotka přepne do Post tísňového režimu.

**Mode**(režim) stanovuje prováděcí podmínku:

**OFF:** Tento interní MPTP příkaz je vypnutý

**Startup:** Tento interní MPTP příkaz se provede automaticky při zapnutí.

**PostEmergency:** Tento interní MPTP příkaz se provede automaticky při přechodu zařízení z tísňového režimu do post tísňového režimu.

**Phone number** (telefonní číslo) je příjemce MPTP SMS zprávy.

**Command** (příkaz) je samotný příkaz, který se má provést (viz TWIG Integrator Kit).

*Příklad:* Automatické sledování může začít poté, co skončí tísňový cyklus. Pro využití tohoto módu je nutné, aby byl zapnut Post Tísňový režim.

## 13. ManDown Alarm (alarm mrtvý muž)

Alarm mrtvý muž slouží k vyvolání tísňového cyklu v situacích, kdy je uživatel znehybněn a není schopný vyvolat poplach stisknutím SOS tlačítka.

Pro zabránění vzniku falešných poplachů je třeba funkci mrtvého muže nastavit dle podmínek, ve kterém se bude zařízení používat. Uživatelé musí být ohledně této funkce proškolení a zároveň informováni o limitech, které tato funkce má.

### Sensor Mode (režim sensorů)

**OFF:** funkce mrtvého muže je vždy vypnuta

**ON:** funkce mrtvého muže je zapnuta vždy, když je TWIG Protector zapnutý.

**Enabled ON:** funkce mrtvého muže je zapnuta, ve chvíli, kdy je TWIG Protector zapnut, ale uživatel má možnost tuto funkce vypnout pomocí tlačítka 4

**Enabled OFF:** funkce mrtvého muže je vypnuta, ve chvíli, kdy je TWIG Protector zapnut, ale uživatel tuto funkci může pomocí tlačítka 4 zapnout.

Berte na vědomí, že pokud je zapnuta **Motion sensivity**, pak poplach mrtvého muže nelze využívat a nastavení je vyplněno šedou barvou.

### Normal Status Delay (interval pro obnovu normálního režimu)

Stanovuje, jak dlouhou dobu musí být zařízení v pohybu/poloze, aby se obnovil



**normální** režim. Tato funkce se využívá především k zamezení nechtěnému zrušení alarmu. Hodnoty mohou být 1-5 vteřin. Základní hodnota je 1 vteřina.

## Alerts When (Důvody k poplachu)

Tato funkce stanovuje, v jakých situacích se spustí TWIG SOS pomocí funkce mrtvého muže.

**Horizontal:** TWIG SOS se spustí v situaci, kdy se hlavní osa zařízení odchýlí od vodorovné pozice o více než je nastaven Tilt Angle (úhel náklonu). Pohyb zařízení nemá žádný efekt.

**Vertical:** TWIG SOS se spustí v situaci, kdy se osa vyzařovacího paprsku zařízení odchýlí od dokonale svislé pozice o více než je nastaven Tilt Angle (úhel náklonu). Pohyb zařízení nemá žádný efekt. Typické využití při nošení zařízení na opasku v horizontální poloze.

V příloze můžete vidět ilustraci zobrazující polohy kdy dochází k poplachu a kdy nedochází.

**No Movement:** TWIG SOS se spustí v situaci, kdy zaznamenaný pohyb zařízení je menší než nastavená hodnota v Motion Sensivity (pohybová citlivost). Orientace zařízení nemá žádný efekt.

**Horizontal + Motion Sensitivity Enabled:** TWIG SOS se spustí v situaci, kdy se hlavní osa zařízení odchýlí od vodorovné pozice o více než je nastaven Tilt Angle (úhel náklonu) **A** zároveň, když zaznamenaný pohyb zařízení je menší než nastavená hodnota v Motion Sensivity.

**Vertical + Motion Sensitivity Enabled:** TWIG SOS se spustí v situaci, kdy se příčná osa zařízení odchýlí od dokonale svislé pozice o více než je nastaven Tilt Angle (úhel náklonu) **A** zároveň, když zaznamenaný pohyb zařízení je menší než nastavená hodnota v Motion Sensivity.

## Motion sensitivity (pohybová citlivost)

**Enable:** Ke kritériu orientace se připojí kritérium pohybu, viz výše v sekci **Alerts when**.

**Value:** Zařízení využívá k měření pohybu, či nepohybování zrychlení zařízení. Nastavitelná hodnota je v rozmezí 20-999 mG. Základní hodnota je 100mG. (1G=9,8 m/s<sup>2</sup>)

### No Alarm duration (doba před spuštěním poplachu)

Když funkce Mrtvého Muže zachytí kritérium stanovené pro vyvolání poplachu (**Vertical/horizontal/no movement**) toto nastavení stanoví, po jak dlouhé době od vzniku a trvání tohoto kritéria dojde k vyvolání před poplachové sekvence a následně poplachové sekvence. Než k tomu dojde, je zařízení v normální režimu. Toto nastavení slouží k minimalizaci falešných poplachů, kdy si uživatel například sedne, nebo upadne, ale je v pořádku. Časové rozpětí je: 1 vteřina až 18h12min14vteřin. Základní hodnota je 30 vteřin.

### Pre Alarm duration (doba avizování poplachu)

Jakmile funkce Mrtvého muže zachytí kritérium stanovené pro vyvolání poplachu a uběhl čas stanovený v **No alarm duration**, zařízení vstoupí do režimu **Pre-alarm**. V tomto režimu ještě nedošlo k vyvolání poplachu, ale uživatel je vibrací a zvuky upozorňován, že je splněno kritérium funkce Mrtvý Muž a tedy, že dojde k vyvolání poplachu. Pokud během stanovené doby není zařízení vráceno do normální orientace/pohybu je vyvolána TWIG SOS sekvence. Časové rozpětí je: 1 vteřina až 18h12min14vteřin. Základní hodnota je 30 vteřin.

### Tilt Angle (Úhel náklonu)

Stanovuje úhel (ve stupních), který musí zařízení překročit, aby jeho orientace byla vyhodnocena jako změna z **Vertical** (*vertikální*) na **Horizontal** (*horizontální*). *Základní hodnota je 45 stupňů.*

## 14.Amber alert (žlutý poplach)

Žlutý poplach je speciální časovaný poplach, který se spustí v situacích, kdy uživatel čelí nebezpečným situacím a scénářům, dále také v situacích, kdy se uživatel nemůže pohybovat, a tedy ani spustit SOS poplach stisknutím tlačítka.

Interactive Amber alert (Interaktivní žlutý poplach) může také pomoci přenést alarm do centra příjmu poplachů v situacích, kdy je předpokládána ztráta pokrytí mobilní

sítě, a tedy je i ohrožen přenos poplachu mezi zařízeními TWIG a centrem příjmu poplachů.

Interaktivní žlutý poplach vyžaduje pečlivou integraci s centrem pro příjem poplachů, aby efektivně chránil osamocené pracovníky před rizikem.

## Amber alert mode (režim žlutého poplachu)

**OFF** – Žlutý poplach je vypnutý, uživatel jej nemůže aktivovat. (Základní nastavení)

**Interactive** – Hlavní odpočet, po němž se „žlutý kód“ změní na „červený kód“, se stane součástí centrálního příjmu poplachů. Tato architektura má výhodu v tom, že k poplachu dojde i v případě, že zařízení TWIG ztratí spojení s centrálním příjmem poplachů po zapnutí žlutého poplachu.

Na zařízení TWIG běží časový odpočet, který přesně odpovídá odpočtu běžícím na centrálním příjmu poplachů a informuje uživatele o tom, kdy je třeba znovu aktivovat žlutý poplach nebo jej vypnout.

Po aktivaci žlutého poplachu uživatelem je na číslo centrálního příjmu poplachů nastavené v sekci „Activation Phone Number“ odeslána aktivační žádost ve formě MPTS SMS nebo GPRS zprávy, nebo jako hlasový hovor. Žlutý poplach začne pouze v situaci, kdy obdrží z nastaveného čísla potvrzení aktivace, poté je na centrální příjem poplachů odesláno oznámení o aktivaci poplachu.

Žlutý poplach se reaktivuje stejným způsobem.

Po zrušení poplachu uživatelem je na číslo centrálního příjmu poplachů nastaveného v sekci „Deactivation Phone Number“ odeslána deaktivaci žádost ve formě MPTS SMS nebo GPRS zprávy, nebo jako hlasový hovor. Žlutý poplach je zrušen pouze tehdy, když zařízení obdrží deaktivaci potvrzení z nastaveného čísla potvrzení deaktivace. Poté je na centrální příjem poplachů odesláno oznámení o deaktivaci poplachu.

**Local** – Poplachový odpočet, po jehož vypršení se „žlutý kód“ změní na „červený kód“ běží lokálně v zařízení TWIG. Stejný odpočet informuje uživatele o nutnosti znovu aktivovat nebo vypnout žlutý poplach.

Po aktivaci žlutého poplachu uživatelem je na číslo centrálního příjmu poplachů nastavené v sekci „Activation Phone Number“ odeslána aktivační žádost ve formě

MPTP SMS nebo GPRS zprávy, nebo jako hlasový hovor.

Žlutý poplach se reaktivuje stejným způsobem.

Po zrušení poplachu uživatelem je na číslo centrálního příjmu poplachů nastaveného v sekci „Deactivation Phone Number“ odeslána deaktivační žádost ve formě MPTP SMS nebo GPRS zprávy, nebo jako hlasový hovor

Žlutý poplach je vyvolán/zrušen neohledně na situaci, zda zařízení obdrží potvrzení aktivace/deaktivace z centrálního příjmu poplachů.

## ACK Not needed

Toto nastavení se nevyužívá

## Phone Number Type

Stanovuje, zdali pro žádost o aktivaci/deaktivaci žlutého poplachu, pro potvrzení aktivace/deaktivace žlutého poplachu a pro hlášku o aktivaci/deaktivaci žlutého poplachu je využíváno SMS/GPRS nebo hlasový hovor.

**CALL** – Zařízení uskuteční hlasový hovor na číslo nastavené v sekci *Activation Phone number/Deactivation Phone Number* pro žádost (interaktivní režim) nebo pro oznámení aktivace/deaktivace poplachu (lokální režim).

Během hovoru může uživatel nastavit délku časovaného poplachu pomocí stisknutí tlačítka na zařízení po dobu 2 vteřin. 1 = 30 min, 2 = 1 hod, 3 = 1hod 30 min, 4 = 2hod. Volba je odeslána na centrální příjem poplachů.

Potvrzení aktivace/deaktivace, oznámení o aktivaci/deaktivaci poplachu je odeslána formou SMS/GPRS.

**SMS:** Zařízení odešle MPTP SMS zprávu na číslo nastavené v sekci *Activation Phone number/Deactivation Phone Number* pro žádost (interaktivní režim) nebo pro indikaci aktivace/deaktivace poplachu (lokální režim). Aktivační/deaktivační žádost/oznámení obsahuje i informaci o délce časovače poplachu.

Potvrzení aktivace/deaktivace, oznámení o aktivaci/deaktivaci poplachu je odeslána formou SMS.

**SMS(GPRS):** Pokud je hodnota zadaná v *Activation/Deactivation Phone number*

„GPRS“ bez „“ odešle zařízení MPTP GPRS zprávu na *IP Server Default* s žádostí (interaktivní) / oznámením (lokální) aktivace/deaktivace žlutého poplachu. Žádost/oznámení obsahuje hodnotu časovače žlutého poplachu.

Potvrzení aktivace/deaktivace a oznámení o aktivaci/deaktivaci je odesláno přes GPRS.

### Activation Phone Number

Definuje telefonní číslo, kam jsou uskutečněny/odeslány hovory/SMS informující o spuštění žlutého poplachu. Pokud je hodnota „GPRS“ bez „“ pak jsou GPRS zprávy odeslány na *IP Server default*.

### Deactivation Phone Number

Definuje telefonní číslo, kam jsou uskutečněny/odeslány hovory/SMS informující o ukončení žlutého poplachu. Pokud je hodnota „GPRS“ bez „“ pak jsou GPRS zprávy odeslány na *IP Server default*.

Pokud je pole prázdné, pak se využije číslo v *Activation Phone Number*.

### Pre-Alarm Type

Stanovuje, jak dlouho před vypršením časovače žlutého poplachu se spustí před poplachová sekvence Pre-Alarm.

Během sekvence Pre-Alarm může uživatel buď resetovat žlutého poplach nebo jej vypnout. Pokud je zvolen režim *Interactive* (interaktivní) musí pro resetování/zrušení nejdříve zařízení obdržet (re)aktivační/deaktivační potvrzení z *Activation/Deactivation Phone number* před vypršením časovače poplachu.

### Time

Stanovuje čas v minutách, od kterého začíná běžet časovač.

## 15.Short Range Devices (zařízení krátkého dosahu)

V této části nalezneme úpravu nastavení tykající se interakce zařízení TWIG se zařízeními krátkého dosahu (SRD).

Příslušenství SRD komunikuje s přijímačem/vysílačem krátkého dosahu v zařízení TWIG oboustranou komunikací v pásmu 896 MHz.

**Pozor!** Vysílač/přijímač je pouze v těch zařízeních TWIG, které byly objednány i s funkcí SRD.

Zařízení TWIG může najednou pracovat s bezdrátovými tlačítky TWIG, s radiolokačními majáky TWIG a identifikačními tagy TWIG.

**Pozor!** Při aktivaci vysílače\*přijímače v zařízení TWIG dochází ke zvýšení odběru baterie, a tedy se i zkracuje její provozní doba.

Vysílač/přijímač v zařízení TWIG je vypnutý v momentě, kdy k zařízení není spárováno žádné bezdrátové tlačítko, lokalizace podle TWIG majáků *TWIG Location Beacon* je vypnuta (off) a nastavení *TWIG Tag Enable* je také v pozici Off.

## TWIG Button wireless alarm.

TWIG Button představuje flexibilní řešení pro přidání bezdrátového přenositelného spouštěče poplachu do zařízení TWIG.

Se zařízením TWIG může být spárováno max. 5 bezdrátových tlačítek TWIG Button.

### Párování a odstraňování bezdrátových tlačítek

**ID:** Slouží k zadání sériového čísla tlačítka TWIG, které má být se zařízením spárováno.

**GET ID:** Klikněte na Get ID pro získání rádiového kódu. Ihned poté stiskněte bezdrátové tlačítko TWIG Button. LED indikátor na tlačítku nejprve svítí červeně a v momentě spárování zezelená.

Pro vymazání tlačítka jednoduše vymažte kód u příslušného tlačítka v poli Unit ID a stiskněte *Write to device* (zapsat do zařízení)

### SOS cyklus s tlačítkem TWIG Button

Pokud je SOS cyklus spuštěn pomocí tlačítka TWIG Button, tísňová (EMG) zpráva pak obsahuje textové pole SOS TEXTS (základní text pro tlačítko TWIG Button je TWIG KEY) a následuje číslo tlačítka TWIG Button (1-5)

## TWIG Beacon locating device

Radiolokační majáky TWIG Beacon představují spolehlivou náhradu za signál GPS ve vnitřních prostorech a jsou vhodným řešením do prostor, jako jsou továrny, skladiště a kanceláře. Výši investice a přesnost lokalizace je možné upravit dle specifikací projektu.

### TWIG Beacon Location Enabled

**ON:** Vysílač/přijímač krátkého dosahu (SRD) je zapnutý, aby příjem vysílání majáků TWIG Beacon.

**OFF:** Vysílač/přijímač krátkého dosahu (SRD) není zapnutý pro příjem vysílání majáků TWIG Beacon. Může ale komunikovat s jinými zařízeními krátkého dosahu.

### Low battery warning forwarding (přeposílání upozornění na slabou baterii)

Stanovuje, zdali zařízení TWIG přeposílají na centrální stanici hlášení majáků TWIG Beacon o slabé baterii.

**ON:** Hlášení o slabé baterii je odesláno, když zařízení zaregistruje nový maják, který má stav – vybitá baterie. Zpráva o slabé baterii je odeslána pouze jednou. Pokud zařízení obdrží od majáku hlášku o plné baterii, je stav majáku resetován.

**OFF:** Zařízení nepřeposílá hlášení majáků o slabé baterii do centrální stanice.

### TWIG Beacon search time

Určuje maximální dobu, po kterou jsou hledány signály majáků. Rozpětí je 0 – 4 min: 14 sekund. Základní hodnota je 5 sekund.

### TWIG Beacon SRD Sleep Duration

Stanovuje dobu, po kterou přijímač v zařízení TWIG spí a neposlouchá vysílání majáků TWIG Beacon. Pokud je jeho hodnota stanovena na 0, pak přijímá neustále.

Maximální hodnota je 4 min: 14 sekund. Základní hodnota je 10 vteřin. Berte na vědom, že toto nastavení výrazně ovlivňuje výdrž baterie.

## TWIG TAG RF Identifier

Identifikační tagy TWIG Tag RF Identifier jsou úsporné řešení pro sledování docházky,

příchodů/odchodů, logistický management a spousty dalších vykazovacích aplikací.

Když je TWIG Tag přiložen ke kompatibilnímu zařízení TWIG, odešle se na centrální stanici zpráva ve formátu !INF, která obsahuje stavový kód 019, text „RFTag“, 8místné sériové ID a časový údaj.

### TWIG Tag Enable

Aktivuje příjem zpráv odesílaných z TWIG RF tagů do zařízení TWIG.

**ON:** Vysílač a přijímač je zapnutý, pro příjem signálu z tagů TWIG.

**OFF:** Vysílač a přijímač krátkého dosahu (SRD) není zapnutý, aby přijímal vysílání tagů TWIG. Může ale komunikovat s jinými zařízeními krátkého dosahu.

## 16. TWIG FirmwareLoader

Software pro zařízení TWIG je vyvíjen v rámci společnosti TWIG pro zajištění spolehlivosti, inovace a podpory zákazníků.

Pokud chcete aktualizovat firmware ve Vašich zařízeních TWIG, je tento proces možné snadno provést připojením zařízení k PC a pomocí aplikace FirmwareLoader.

### Instalace FirmwareLoaderu

Aplikace TWIG FirmwareLoader je kompatibilní s těmito typy zařízení: TUP91EU, TUP90EU a TCP90EU, což dělá proces aktualizace jednodušší a zabraňuje pochybení uživatele.

Stáhněte si nejnovější verzi aplikace FirmwareLoader ze stránek [www.twigcom.com](http://www.twigcom.com) uložte ji do svého počítače. Aplikace je připravena k použití bez jakékoliv další instalace.

Zařízení typu TCP90EU využívá Windows HID rozhraní, takže není třeba zvláštní USB ovladač. Po prvním připojení zařízení k PC Vás systém informuje o nalezení nového zařízení a většinou automaticky nainstaluje ovladače.

**Pozor! Využívejte správnou verzi aplikace TWIG Configurator a TWIG FirmwareLoader, která odpovídá vašemu zařízení. Typ zařízení naleznete na jeho**



## zadní straně.

Systémové požadavky: Windows 8, Windows 7, Windows Vista nebo Windows XP.  
Usb port, TWIG kabel USB na mini USB a programovací adaptér nebo programovací stanici.

## Aktualizace firmwaru zařízení

Připojte zařízení k PC pomocí kabelu USB na mini USB a programovacího adaptéru nebo programovací stanice.

### **Pozor! Nabíjecí stojánek programování nepodporuje!**

Zapněte zařízení

Spusťte aplikaci FirmwareLoader dvojitým kliknutím.

Až se v aplikaci objeví zařízení, stiskněte tlačítko „**Select**“

V dalším okně klikněte na tlačítko „**Begin update**“

Číslo verze firmware se zobrazuje na horním okraji okna.

## Zálohování nastavení zařízení

Aplikace TWIG FirmwareLoader zachování nastavení v průběhu aktualizace firmwaru.

Doporučuje se stávající nastavení uložit pomocí tlačítka **Save to file**, předtím, než proběhne aktualizace.

Pokud po aktualizaci firmwaru a restartu vyžaduje zařízení TWIG heslo a vy jste jej ztratili, proveďte restart do továrního nastavení, poté ho restartujte a nahrajte do něj nastavení pomocí uloženého souboru, který načtete tlačítkem **Read from file**.

## Verze Firmware

Ve verzi firmwaru naznačují první čtyři znaky typ zařízení. Druhá a třetí sada znaků jsou čísla verze. Poslední sada je identifikátor vlastní verze.

TCPEU90:

CT1P = TWIG Protector, TWIG Protector Ex

CT1E = TWIG Protector Easy



CT1A = TWIG Asset Locator

CT1D = TWIG Dog Locator