

M2M Easy 2 Security Communicator® - Gyors Telepítési Leírás (v8.2.1 panel, vagy újabb esetén)

CSATLAKOZÓK

- 1 – SIM-kártya tároló (push-push, insert)
- 2 – SMA-M antenna csatlakozó (50 Ohm, anya)
- 3 – PWR: Táp kábel csatlakozó (8-24VDC, 800mA)
- 4 – IN1, IN2: 2x bemeneti kábel csatlakozó (szenzorok részére)
- 5 – Jumperek a bemeneti vonalak (IN1, IN2) mögött, üzemmód kiválasztásához (feszültség vagy kontaktus), galvanikusan leválasztott bemenetek
- 6 – OUT: 1x kimeneti kábel csatlakozó (relé, szabotázs részére)
- 7 – ALR: Alarm (TIP RING) vonal (riasztóközpont csatlakoztatására)
- 8 – PROG: RJ11 soros csatlakozó (konfigurálásához, program betöltéshez)
- 9 – Kommunikációs modem
- 10 – Easy IO kiegészítő panel csatlakozó



Választató bemeneti üzemmódok (jumperrel) [5]:

- galvanikusan leválasztott feszültség bemenet
- kontaktus bemenet (szakadás, vagy rövidzár)

Az aktív és inaktív logikai szintek invertálhatók, az átmenetek külön engedélyezhetőek- és tilthatók a szoftverben.

Bemeneti üzemmód választás (jumperrel [5]):

- Kontaktus mód**
 - bemenethez tartozó jumper pár, a csatlakozó felől
 - a kontaktusok testpontja (-) közös
 - a bekötés polaritás-független
- Feszültség mód**
 - bemenethez tartozó jumper pár a LED-ek felől
 - galvanikusan leválasztott, egymástól független bemenet
 - bekötésnél ügyélni kell a polaritásra!

JELENTÉS	Kontaktus	Feszültség
Nem invertált	<ul style="list-style-type: none"> NO (Normal Open) inaktív állapot: kontaktus nyitva aktív állapot: kontaktus zárva 	<ul style="list-style-type: none"> Magas aktív inaktív állapot: 0...1V aktív állapot: 2...24V
Invertált	<ul style="list-style-type: none"> NC (Normal Closed) inaktív állapot: kontaktus zárva aktív állapot: kontaktus nyitva 	<ul style="list-style-type: none"> Alacsony aktív inaktív állapot: 2...24V aktív állapot: 0...1V

TÁPELLÁTÁS ÉS KÖRNYEZETI FELTÉTELEK

- Tápellátás: 8-24 VDC / 800mAh, 230V /12V fesz. tápellátás adapteren
- Bemeneti jel: magas szint 5-24V, alacsony szint 0-1V Áramerősség aktív állapotban: 0,3-1mA
- Kimenettel kapcsolható feszültség: 2A / 120VAC; 1A / 24 VDC
- Panel mérete: 96 x 77 x 20mm, tömege: 60 gramm
- Rögzítés riasztóközpont dobozba: a panelen található 4db lyukon keresztül, csavarok vagy műanyag távtartók segítségével rögzíthető.
- Érítésvédelem: IP21
- Hőmérsékleti tényezők: Működés -40°C és +70°C között, tárolás -40°C és +80°C között. Vegye figyelembe, hőmérséklet változásokkor a páralecsapódást!

TELEPÍTÉSI LÉPÉSEK

- 1. lépés:** Helyezze be a SIM-kártyát a foglalatba [1] (a kártya levágtott része befelé néz), és nyomja be a kártyát, amíg az rögzítve nem lesz
- 2. lépés:** Bemeneti vonal (pl. szenzorok részére), és a kimenet (kapcsolható fesz./kontaktus részére) bekötése: kösse be őket (bemenetek: IN1, IN2 [4]; kimenet: OUT [6]) a kábelek segítségével. A bemeneti vonal üzemmód kiválasztásához használja a megfelelő jumper pozíciót [5] (fesz./kontaktus)
- 3. lépés:** Ha szeretne bekötni riasztóközpontot is, a riasztó központ TIP RING-jét kösse be az ALR [7] bemenetre.
- 4. lépés:** A riasztó központ kommunikációs menüjében, a távfelügyeleti telefonszámhoz írjon be legalább 1 db bármilyen számjegyet. Amennyiben az M2M Easy 2 Security Communicator-t GSM üzemmódban is szeretné használni (elsődleges vagy másodlagos útvonalon), a távfelügyelet (diszpécser szolgálat) vonali vevőjének vezetékves vagy GSM telefonszámát adja meg a riasztó központnak.
- 5. lépés:** Csatlakoztassa az antennát az SMA antenna csatlakozóra [2]
- 6. lépés:** Csatlakoztassa a 12 VDC tápellátás adapter kábelét a PWR csatlakozóra [3] Ügyeljen a polaritásra! Magunk felé tartva a sorkapcsokat a PWR csatlakozó jobb oldala a plusz, bal oldala a mínusz!
- 7. lépés:** Csatlakoztassa az RJ11/RS232 adapter kábelét a PROG/RJ11 csatlakozóra [8] és a **Felhasználói Útmutató** alapján végezze el a konfigurálást az *EasyTerm* szoftver segítségével. Ha nem áll rendelkezésre PC, az itt leírt SMS parancsokkal tudja felparaméterezni az M2M Easy 2 Security Communicator-t.

MŰKÖDÉSELJELZŐ STÁTUSZ LED-ÉK

A LED-ek balról-jobbra történő sorrendben kerültek felsorolásra, miközben a sorkapcsok magunk felé néznek.

LED	Funkció	Jelentése	LED státusz	Viselkedés
GSM	GSM vételi jelerősség	minél többet villan, annál jobb a térerősség, a villogások száma: 1-8	piros	villog
STA	GPRS modem státusz	villog, ha a GPRS komm. folyk, világít, ha a GPRS sikeres volt	sárga	villog/világít
IN1	Bemenet #1 jel	világít, ha a bemeneti érpár zárva van (aktív)	zöld	világít
IN2	Bemenet #2 jel	világít, ha a bemeneti érpár zárva van (aktív)	zöld	világít
OUT	Kimeneti relé jel	világít, ha a kimeneti érpár zárva van (relé aktív)	sárga	világít
MDM RDY	Modem működés	villog, ha a modem működik és elérhető	piros	villog
ALR	Riasztóközpont jelzés	villog, ha a riasztóközpont riasztást küld	zöld	villog
PWR	Bekapcsolás jelző	világít, ha az eszköz feszültség alatt van	zöld	világít

STA LED három üzemmóda:

- Folyamatosan világít: az utolsó GPRS bejelzés sikerességét jelzi.
- Nem világít: GSM üzemmód, nincs hiba,
- 3 másodperces szünetekkel „x” darab villanás: hibakód
 - 1 villanás: Modul hiba
 - 2 villanás: SIM kártya hiba
 - 3 villanás: PIN hitelesítési hiba
 - 4 villanás: Az eszköz nem tud bejelentkezni GSM hálózatra
 - 5 villanás: GPRS engedélyezve, de az eszköz nem tud a GPRS hálózatra csatlakozni
 - 6 villanás: GPRS hálózaton van az eszköz, van IP címe, de nem tud bejelézni a szerverre

A GSM/GPRS vételi jelerősség akkor elfogadható, ha gyors egymásutánban legalább 4-szer villan!
A telepítés akkor tekinthető sikeresnek, ha a Státusz LED (sárga) folyamatosan világít!

BEÁLLÍTÁS SMS PARANCSSOKKAL

Amennyiben az *M2M Easy 2 Security Communicator-t* riasztóközpontok GSM átjelzésére kívánják használni, az *M2M Easy 2 Security Communicator* külön programozást nem igényel!

Tudnivalók:

- Egy SMS üzenetben több funkció is állítható egyszerre
- A maximális üzenethossz nem legyen több 160 karakternél
- Javasolt a nagybetű (angol ABC betűi) és számok használata, a parancsok között vessző elválasztás, szóköz nélkül
- Az M2M Easy 2 Security Communicator alapértelmezett jelszava ABCD, melyet beüzemelés után érdemes megváltoztatni. Ezt SMS-ben a következőképpen lehet megtenni: **PW=ABCD,PWNEW=.....,RESET** (az új jelszó max. 16 db ékezet nélküli betű karakter lehet, pl. WWMW). A jelszó megváltoztatása a többi paraméter beállításával egyidejűleg is megvalósítható!
- Az SMS első parancsa minden esetben az azonosító parancs legyen (PW=password, ahol a password vagy az alap ABCD, vagy a már megváltoztatott új jelszó)

Paraméterező SMS: PW=ABCD, sorban a funkció nevek és értékek, RESET

- paraméterező SMS küldésekor az üzenet végén kötelező „RESET” parancsot küldeni, mert csak újraindítás után élnek a beállított értékek
- a parancsok végrehajtása és az újraindítás után, Settrigs OK! válasz SMS-t kapunk

Példa: PW=ABCD,APN=TELEMATICS.NET,SERVER1=1.1.1.1,RESET >>> Válasz üzenet: Settings OK!

Az Easy-ról elküldött SMS parancsra mindenképp kapunk választ SMS-t (kb. 30 másodpercen belül). A validáció során, ha valamelyik paraméter hibásan lett megadva, a rendszer elutasítja azt, és a programozó SMS üzenetben értesül róla.

Illyenkor az eszköz egyik paraméterét sem fogja megváltoztatni, és visszaküld egy üzenetet, mely tartalmazza, hogy mely parancs (hányadik) a hibás - pl. "ABORT, FIRST COMMAND INVALID" – az első parancs megadott paramétere érvénytelen. Sikereség esetén elküldi, hogy parancsot hajtott végre.

A készülék első paraméterezésekor BEÁLLÍTANDÓ LEGFONTOSABB SMS parancsok. GPRS kommunikációhoz:

Paraméter neve	Paraméter maximális hossza	Paraméter típusa	Paraméter leírása
PW=	16	szöveg	Az M2M Easy 2 Security Communicator hozzáférési jelszava. Pl.: WWMW (Alap=ABCD)
APN=	30	szöveg	A GPRS kapcsolódáshoz szükséges APN hálózat neve, melyet a SIM kártyát biztosító szolgáltató ad meg. Pl.: NET (Alap=üres)
SERVER1=	30	IP-cím	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) 1. számú fix IP címe a bejelzések fogadásához (Alap=üres)
PORT1=	6	szám	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) routerében az 1. számú fix IP-hez beállított port szám, melyen keresztül a bejelzéseket fogadják (Alap=9999)
SERVER2=	30	IP-cím	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) 2. számú fix IP címe a bejelzések fogadásához (másod-, vagy tartalék útvonal) (Alap=üres)
PORT2=	6	szám	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) routerében az 2. számú fix IP-hez beállított port szám, melyen keresztül a bejelzéseket a másodútonal fogadják. (Alap=9999)
GPRSEN=	1	szám	GPRS kommunikáció engedélyezése. Értékei: 1=engedélyezés, 0=tiltás (Alap=0)
SWPROTO=	6	szöveg	A bejelzésekhez használt protokoll. Lehetséges értékek: 2=Enigma (IP vevő esetén), 1=WM Alarm (Alap=2)
ACCOUNT=	15	szám	Az eszköz által felküldött saját jelzésekhez (életjel, bemenetekről küldött jelzésekhez) használandó ügyfél azonosító kód, objektum szám (Alap=0001). Javasolt a riasztóközpontba állított objektumszámmal azonosra állítani!
LFREQ=	6	szám	Az eszköz életjel küldési gyakorisága másodpercen (Alap=300)

Példa, üzembehelyezésre – GPRS kommunikációhoz szükséges paraméterek:

PW=ABCD,PW=WWMW,APN=TELEMATICS.NET,SERVER1=100.1.100.99,PORT1=9876,GPRSEN=1,ACCOUNT=1234,LFREQ=300, RESET

(Amennyiben a jelzéseket fogadó távfelügyelet (diszpécser szolgálat) rendelkezik 2. fix IP címmel, az SMS-t ki kell egészíteni a SERVER2= és a PORT2= parancsokkal és a hozzájuk tartozó paraméterekkel. Ügyeljen arra, hogy az SMS hossza maximum 160 karakter lehett

>>> **Válasz: Settins OK!**

Információ kérés SMS (a készülék és előfizetés legfontosabb adatainak lekérdezéséhez): PW=ABCD,DEVSTAT

Az információ-kérés SMS küldésekor nem szabad az üzenet végére „RESET” parancsot írni, mert ekkor a működő eszközről csak adatokat kérünk le, újraindítás után az adatai (pl.: az IP cím) megváltozhatnak! A válasz SMS a fent leírt információkat tartalmazza: Ügyfél azonosító, térerősség értéke, szoftver verzió, hardveres azonosító, IMEI szám, SIM ICC szám, akkumulátor állapot, IP cím.

ACCOUNT: 7212 (az M2M Easy 2 Security Communicatorba állított objektum szám)

SQ: 11 (vételi téroró mértéke)
 SWVER: 2.1R04 (az M2M Easy 2 Security Communicator szoftver verziója)
 HWID: E2B6 (az M2M Easy 2 Security Communicatorban található telefonmodul típusa)
 IMEI: "számors" (az M2M Easy 2 Security Communicator telefonmoduljának azonosító száma)
 IMSI: "számors" (az M2M Easy 2 Security Communicatorban található SIM kártya azonosító száma)
 VBATT: 13.431 (az M2M Easy 2 Security Communicator által mért bemeneti feszültség)
 IP: 94.44.147.5 (az M2M Easy 2 Security Communicator aktuális mobilhálózati IP címe)

Eszköz újraindítása: PW=ABCD,RESET

További paraméterek beállításához olvassa el az *M2M Easy 2 Security Communicator Telepítési Útmutatót*, amit a www.m2mserver.com weboldalon, a **Támogatás | Letöltések | M2M Easy 2 Security Communicator** menüpont alatti letölthető dokumentumok között talál meg.



A termék el van látva a CE jelzéssel az európai előírásoknak megfelelően.
 Az áthúzott, keresek szemégyűjtő-tartály azt jelenti, hogy az Európai Unión belül a készüléket élettartama végén szelektív gyűjtőhelyre kell juttatni. Ez nem csak a készülékre, hanem az említett ábrával jelzett összes tartozékra vonatkozik. A termékől ne háztartási hulladékként szabaduljunk meg.

