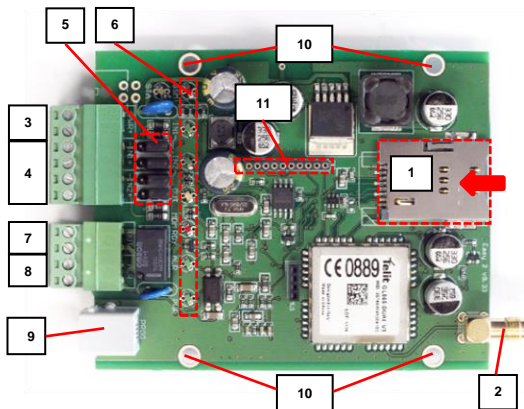


M2M Easy 2D Security Communicator® - Gyors Telepítési Leírás (v9.34 PCB panelhez)

CSATLAKOZÓK

- 1 – SIM-kártya tároló (push-insert, 2FF méret)
- 2 – Antenna csatlakozó (SMA, 50 Ohm)
- 3 – PWR +/-: Táp csatlakozó (8-24VDC, 1A), akkumulátor csatlakozó
- 4 – IN1, IN2 +/-: bemenet csatlakozó (szenzorok, szabotázs részére)
- 5 – Jumperek a bemenetek (IN1, IN2) mögött, üzemmódjai:
 - galvanikusan leválasztott feszültség bemenetek
 - kontaktus bemenet (szenzorok részére, vagy szakadás detektálásra (10KΩ EOL ellenállással), rövidzár)
- 6 – Státusz LEDek
- 7 – OUT: relé kimenet (vezérlésre, kapunyitónak, vagy szírnáához)
- 8 – ALR: Alarm TIP RING bemenet (riasztóközpont vonal csatlakoztatására) - szimulált analóg telefonvonal
- 9 – PROG: RJ11 csatlakozó (konfigurációsához, firmware frissítéshez)
- 10 – Furatok a panel feligotázásához
- 11 – Bővítő panel csatlakozó (Easy2 IO bővítő esetén használatos)



Bemeneti üzemmód választás (jumperrel [5]):

• Kontaktus bemenet (szakadás, rövidzár érzékelésére, vagyonvédelmi szenzor részére)

- bemenethez tartozó jumper párok (csatlakozó felőli tuskéken)
- a kontaktusok testpontja (-) közös
- a bekötés polaritás-független

• Feszültség bemenet (galvanikusan leválasztott)

- bemenethez tartozó jumper pár a LED-ek felől (felső tuskéken)
- galvanikusan leválasztott, független bemenetek
- bekötésnél ügyelni kell a polarításra!

MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

- Tápellátás: 8-24 VDC • Bemeneti jelszint: magas: 2-24V (IO-bővítő: 2-32V), alacsony: 0-1V • Áramerősség aktív állapotban: 0,33mA
- Kapcsolható feszültség: 2A / 120VAC; 1A / 24 VDC
- Érintésvédelem: IP21 • Működés -40°C és +70°C között, tárolás -40°C és +80°C között
- Panel mérete: 96 x 77 x 22mm, tömege: 160 gramm • Rögzítés: riasztóközpont dobozba, a panelen található 4db furattal

TELEPÍTÉSI LÉPÉSEK

1. lépés: Helyezze be a SIM-kártyát a foglalatba [1] (a kártya levágott 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** [7]) a kábelék segítségével. A bemeneti vonal jel üzemmód kiválasztásához használja a megfelelő jumper pozíciót [5] (feszültség/kontaktus).
3. lépés: Ha szeretne bekötni riasztóközpontot is, a riasztó központ TIP RING-jét kösse be az **ALR** [8] bemenetre.
4. lépés: A riasztó központ kommunikációs menüjében, a távfelügyeleti telefonszámhoz írjon be min. egy számjegyet. Ha GSM üzemmódban is szeretné használni (elsődleges / másodlagos útvonalon), a távfelügyeleti levéljének vezetékes vagy GSM telefonszámát adja meg a riasztó-központnak.
5. lépés: Csatlakoztassa az antennát az SMA antenna csatlakozóra [2].
6. lépés: Csatlakoztassa az RJ11-RS232 kábel RJ11 végét a **PROG** csatlakozóra [9]. A kábel másik felét, RS232-USB átalakítóval a számítógép USB portjára. A **Felhasználói Útmutató** alapján végezze el a konfigurálást az **EasyTerm**® szoftver segítségével.
7. lépés: Töltse le a konfigurációs programot és a legfrissebb firmware-t az alábbi linkről a szoftvert (Windows® 7/8/10 változat): https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EasyTerm_v1_3_5_EN.zip (A futtatás előfeltétele a Microsoft .Net Framework 4.0 keretrendszer megléte. Ha szükséges, telepítse a gyártó weboldaláról.)
8. lépés: A firmware frissítéséhez töltse le a friss FW változatot: https://www.m2mserver.com/m2m-downloads/EASY2_V21R09F05RC08.bin
9. lépés: Csomagolja ki az **EasyTerm** .ZIP állományt, és futtassa az **EasyTerm_v1_3_5.exe** programot. Kövesse a **Telepítési Útmutató 4-5. fejezetét**.
10. lépés: Csatlakoztassa a riasztóközpont 12/24V DC tápellátás kábelét a **PWR** felirátú csatlakozóra [3]. (Ügyeljen a polarításra! Magunk felé tartva a sorkapcsokat a **PWR** csatlakozó jobb oldala a „+”, bal oldala a „-” vagy használjon 12V 1A tápegységet.
11. lépés: Ekkor a készülék áram alá kerül, bekapcsol és működése megkezdődik – a **zöld PWR** LED folyamatosan világít. További működés és LED státuszok az alábbiak szerint.

FONTOS! Ha nem áll rendelkezésre PC, az itt, leírt SMS parancsokkal is fel tudja paraméterezni a készüléket.

STÁTUSZ LED JELEZÉSEK

LED	Funkció	Jelentése	LED színe	Viselkedés
GSM	Mobilhálózati téror	A mobilhálózati térorősséget jelzi (minél többet villan, annál jobb a térorősség)	piros	villog
STA	Modem státusz	Normál működés esetén a mobilhálózati kommunikáció állapotát jelzi	sárga	villog/világít
IN1	Bemenet #1	1-es bemenet állapotát jelzi (I1INV és IDELAY paraméterek) világít, ha a bemeneti érpár záva van (aktív)	zöld	világít
IN2	Bemenet #2	2-es bemenet állapotát jelzi (I2INV és IDELAY paraméterek) világít, ha a bemeneti érpár záva van (aktív)	zöld	világít
OUT	Relé kimenet	Világít: relé behúzza, nem világít: relé nyitva	sárga	világít
MDM RDY	Modem működés	Modem státusz kijelzése. Szakszoosan villog, ha a modem működik és elérhető	piros	világít
ALR	Riasztóközpont jelzés	Riasztó vonal (Tip-Ring). Világít: kagyló beemelve, nem világít: kagyló lerakva / nincs riasztó	zöld	villog
PWR	Bekapcsolás jelző	A processzor tápfeszültség megléte jelzi	zöld	világít

STA LED - három üzemmódja:

- Folyamatosan világít: ha az utolsó mobilhálózati bejelzés sikeres volt.
- 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: Nem tud bejelentkezni GSM hálózatra
 - 5 villanás: nem tud a mobilhálózatra feljelentkezni
 - 6 villanás: Mobilhálózaton van az eszköz, van IP címe, de nem tud bejelteni a szerverre

GSM LED: Villogások száma a mobilhálózati térorősséget jelzi, RSSI értéként (minél többet villan a LED, annál jobb a mobilhálózati térorősség értéke). A jelzések között 10 mp telik el. Egy felvilágítást fél mp szünet követ. Villogások száma: 0: Hiba, 1: Gyenge, 2-3: Átlagos, 4-5: Jó, 6-7: Nagyon jó

IN1, IN2 LED: Ha az adott bemenet aktív (kontaktus bemenetnél az érpár rövidre zárva; feszültség bemenet esetén 5-24V DC feszültségnél) az adott LED világít.

OUT LED: A kimenethez tartozó a visszajelző **OUT** LED, a relé "primer" oldalának az állapotát mutatja. Amennyiben a kimenet aktív, vagyis a relé rövidre zárja a LED hozzá tartozó sorkapcsot (érpár záva), az adott kimenethez tartozó LED világít.

MDM RDY LED: A modul működését jelző **MDM** LED, mely az **Easy2D** induláskor gyorsan villog (kb. mp-enként 2x), majd amikor a modem már elérhető és aktívan működik a hálózaton, akkor ritkábban.

ÜZEMMÓDOK

A készülék az alábbi üzemmódokra és feladatokra lehet felprogramozni, használni:

- GSM átjelzőként (alapértelmezetten előre konfigurálva):** riasztóközpont a TIP-RING bemenetre kötve, a fogadott CID kódokat tovább küldi a GSM hálózaton és bejelzi a távfelügyeleti központba.
- Enigma IP vevőre / SIMS Cloud-ba bejelzés:** riasztóközpont a TIP-RING-re kötve, a fogadott CID kódokat tovább küldi a 2G/3G mobilhálózaton Enigma protokollal, az Enigma készülékre.
- Mobilhálózati átjelzés távfelügyeletre:** riasztóközpont a TIP-RING-re kötve, szabotázs kapcsoló a bemenetre kötve, a fogadott jelzéseket Contact ID formátumra átalakítva át küldi a mobilhálózaton a távfelügyeleti központ IP címére.
- Önálló riasztóközpontként működve, SMS értesítés:** a 2 bemeneten (IO-bővítéssel max. 8) érzékelők/szabotázs kapcsoló, a kimenetre szírnáa bekvete, a jelzéseket mobil-hálózaton a beállított szerver IP címére küldi.
- Bemenet felügyeletre, kapunyitásra:** a 2 feszültség/kontaktus bemenetre érzékelők/szabotázs kapcsoló van kötve (IO-bővítéssel max. 8 bemenet). A bemeneti vonal rövidzár/szakadás érzékelése lehetséges. A relé kimenet(ek) távolról vezérelhető(k) (az 1.sz. kimeneten kapunyitás, további 3db kimeneten eszközök kapcsolása lehetséges). A mobilhálózatot ebben a módban távoli vezérlésre használja, a GSM hálózatot pedig SMS üzenetekre és ráhívásra. Mobilhálózaton a bejelzés opcionálisan IP címre továbbra is elérhető.

KONFIGURÁLÁS SOROS PORTON

- A készülék feltöltött szoftverrel és gyári konfigurációval kerül kiszállításra. **Alapértelmezés szerint** – konfiguráció változtatás nélkül – **GSM átjelzőként működik** (azaz a Tip-Ring bemenetre kötött riasztóközpont jelzéseit a GSM hálózaton, CID-kóddal (Contact ID üzenetként) beküldi a diszpécser központba).
- Minden további igényre vonatkozó beállítást az **EasyTerm**® segédprogrammal lehet átállítani, mellyel a készülék firmware is frissíthető (a programot a **Telepítési útmutató** szerint tudja használni). A programhoz való kapcsolódáshoz a készülék RJ11 portját csatlakoztassa az RJ11-RS232 kábelrel és az RS232-USB átalakítóval a számítógép USB portjára.

BEÁLLÍTÁS SMS PARANCSSOKKAL

- Egy SMS-ben több paraméter is elküldhető, de más – értékadó - parancsokkal együtt nem használható!
- Maximálisan 158 karakter használható egy SMS üzeneten belül. A parancs üzenetek az angol ABC nagybetűből (ékezet nélkül), speciális karakter nélkül) vagy számokkal állhatnak. A parancsok elválasztása vesszővel és szóköz nélkül történik. A paraméter utáni értékadás részénél, az egyenlőség jel után („=”) üres is lehet.
- Minden paraméterező SMS üzenetben (!) a jelszó parancsot kell használni (**PW**) az üzenet első pozíciójában.
- A **RESET** parancsot az utolsó paraméterező SMS üzenetben, annak utolsó pozíciójában kell használni – mint **PW=ABCD,.....,RESET**
- Az új konfigurációs paraméterek csak az újraindítás után kerülnek beállításra (a **RESET** parancs hatására indul újra a készülék).
- Az utolsó paraméter SMS üzenet elküldése után hamarosan válasz SMS-st kap az **Easy2D**-től, hogy mi került beállításra, és hogy ez sikeres volt-e.
- Alapértelmezett jelszó: ABCD** mely megváltoztatható (**PWNEW** parancs), max. 16 karakter lehet a jelszó hossza.
- Példa: PW=ABCD,APN=TELEMATICS.NET,SERVER1=1.1.1.1,RESET** → **Válasz SMS üzenet: Beállítás OK!**

FONTOS PARANCSSOK	Paraméter Leírása
PW	Kapcsolódási / hozzáférési jelszó (Alapértéke: ABCD)
PWNEW	Jelszóváltoztatás esetén az új jelszó
APN	A mobilhálózati kapcsolódáshoz szükséges APN hálózat neve, melyet a SIM kártyát biztosító szolgáltató adja meg
SERVER1	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) elsődleges fix IP címe, a bejelzések fogadásához
PORT1	A távfelügyelet (diszpécser szolgálat) elsődleges fix IP-hez beállított port szám, melyen keresztül a bejelzéseket fogadják (Alapértéke: 9999)
GPRSEN	Mobilhálózati kommunikáció engedélyezése. Értékei: 1=engedélyezés, 0=tiltás (Alap=0)
SWPROTO	A bejelzésekhez használt protokoll. Értékei: 2=Enigma (Contact ID protokoll), 1=M2M (Alapértéke: 2) (Az M2M egy módosított Contact ID protokoll, amely csak olyan IP-vevőkkel (pl. az Enigma IP, Enigma IP2 Receiver”) vagy távfelügyeleti szoftverekkel működik (AlarmSys” és SIMS”) amelyek ismerik a protokollt)
ACCOUNT	Az Easy2D által felküldött saját jelzésekhez (életjel, bemenetekről küldött jelzésekhez) használható ügyfél azonosító kód, objektum szám (Alap=000). Javasolt a riasztóközpontba állított objektumszámmal azonosra állítani
SFUNCT	Megadhatja, hogy az elsődlegesként, vagy a másodlagosként megadott szerver IP cím legyen a bejelzési sorrend szempontból az első
DTMFTIME	Szünet értéke a TIP-RING Contact ID jelzések között
IPPROTO	TCP vagy UDP kommunikációs protokoll, a kompatibilitási beállításoktól függően
LFGSMREQ	GSM életjel küldési gyakoriság, másodpercen (Alapértelmezés: 60)
LFREQ	Mobilhálózati életjel küldési gyakoriság, másodpercen (Alapértelmezés: 300)

LEKÉRDEZŐ PARANCSSOK	Válasz tartalma
INFDEVST (vagy) DEVSTAT	Válasz SMS-ben elküldi az Easy 2 státusz jellemzőit: ügyfél azonosító kód, térorősség érték, szoftver verzió, hardver azonosító, eszköz IMEI szám, SIM kártya ICC azonosító, akkumulátor feszültség szint, IP cím. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, SWVER, HWID, IMEI, SIMICC, VBATT, IP
INFO	Bemenetek és kimenet aktuális állapotának státuszát küldi el. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, bemenet/kimenet állapota
INFTEL	Beállított voice/SMS beállításokat, telefonzámokat és kiértékelés (SMS) sorrendet, csörgéti sorrendet jelzi vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, TEL1, TEL2, TEL3, TEL4, IS, I2S, IV, I2V
INFSMS	Bemenetekre vonatkozó SMS beállításokat adja vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, ION, IOFF, I2ON, I2OFF
INFIP	Szerverkapcsolati beállításokat adja vissza. Tartalmazza: ACCOUNT, SQ, IMEI, IP, SERVER1, PORT1, SWPROTO=UDP, RESET

PARANCSS SMS PÉLDÁK:

- GSM átjelzés:** PW=ABCD,GPRSEN=0,SYST=1,ACCOUNT=1130,LFGSMREQ=60,DTMFTIME=60,RESET
- Bejelzés mobilhálózaton IP-vevőre, SIMS Cloud-ba:**
PW=ABCD,GPRSEN=1,SFUNCT=1,ACCOUNT=1130,LFREQ=300,APN=NET,SERVER1=89.133.189.139,PORT1=9999,IPPROTO=UDP,RESET

A további paraméterek beállításához olvassa el az **M2M Easy 2D Security Communicator Telepítési Útmutatót**, amit a termék weboldalán megtalál, a szükséges szoftverekkel együtt: <https://www.m2mserver.com/termek/m2m-easy2d-security-communicator/>



A termék el van látva a CE jelzéssel az európai előírásoknak megfelelően.