

M2M Easy 2 Security Communicator® - Quick Reference Guide

M2M Easy 2 Security Communicator® slouží k zabezpečení komunikace z alarmových zařízení s GSM/GPRS schopnostmi sítě a pro přenos dat (modem). Nabízíme jej pro bezpečnost, ochranu, on-line dohled nad signály alarmů, ke vzdálenému monitorování vstupních linek, otevírání vrat a také pro přenos signálů a dat k bezpečnostním a dispečerským centřům.

Tento vysílač bezpečnostní signalizace může být připojen k současným bezpečnostním prvkům (jako jsou zabezpečovací systémy), čímž se získá široká bezpečnost a důvěryhodný bezpečnostní komunikační systém. To může být použito pro bezpečnostní alarmy, dálkové ovládání (jako otevření vrat) nebo on-line sledování. Komunikace bude řešena přes spolehlivou 2G mobilní síť. To má celou řadu aplikací, které udělují funkci vzdálené správy a zvyšují tak účinnost stávajícího systému s kontinuální dostupností.

Zařízení může být integrováno jednoduše k existujícím systémům a zajišťuje tak možnosti služeb v nových oblastech trhu s novou perspektivou pro klienty. Tento vysílač je univerzální komunikátor v kompaktní velikosti, je to spolehlivý GSM/GPRS modem. Je schopen sledování vstupních linek a jejich stavu, nebo změn zabezpečovacích systémů a bezpečnostních center a je schopen předávat signály systémů „ve formátu Contact ID“ přímo na dálkové bezpečnostní centrum.

Zařízení má celý systém umístěn uvnitř komunikátoru, kromě připojených současných zabezpečovacích systémů (security, ochrana, alarmy) v místech. Proto se mohou přenášet a předávat údaje prostřednictvím spolehlivé GSM/GPRS mobilní sítě do centra, které je moderní a spolehlivé řešení (zejména místo starších tradičních a nestabilních systémů rádiového vysíláče).

Instalace nepotřebuje dlouhou přípravu nebo konfiguraci na místě. LED signály komunikátoru jsou snadno pochopitelné a konfigurace – nastavení zařízení nepotřebuje vysoké kompetence.

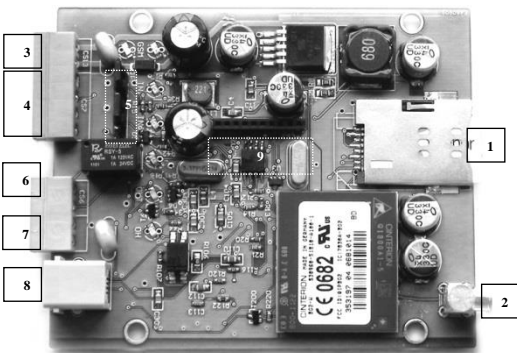
Aplikační režimy: GSM vysílač kromě zabezpečovacího systému, GPRS vysílač kromě poplašného systému, samostatný poplašný systém přes GSM, samostatný alarm systém přes GPRS, vstupní vysílač signálů přes GSM, ovládání výstupní linky, spolu s M2M Digital Receiver.

KOMUNIKAČNÍ VLASTNOSTI

- Dual-band GSM/GPRS modul: **Cinterion BG2-E s** board-2-board connection – provozní režimy: 900/1800 MHz
- GSM/GPRS anténa – Frekvenční rozsah: 850-960MHz / 1710-1880 MHz, Anténní rozhraní: 50 Ohm, konektor/mount: SMA
- GPRS přenos dat: nejvyšší rychlost (**Cinterion BG2** module): GPRS Multislot Class 8/10 – ke stažení: 85.6 kbps, upload: 21.4 kbps

HLAVNÍ RYSY

- Zabudovaný mikrokontrolér (MCU) RISC @20 MIPS s širokou škálou paměťových polí (16MBit data flash, 128kbytes program flash, 16 kbyte RAM, 4 kbyte EEPROM) pro ukládání více nastavení
- Rychlý a spolehlivý, vysoce kvalitní GPRS modul (Gemalto®/Cinterion® BG2-E)
- Specializovaná komunikace, která se hodí pro zabezpečení, přenos poplašných signálů, potřeby a normy
- Vysoká dostupnost, spolehlivost, vysoká stabilita přenosu, a to vždy on-line
- Předání poplašných signálů, dat, připojených alarmových systémů a periodických živých signálů na vzdálený pult centrální ochrany (dispečerské centrum)
- Linkový vstup signálů (napětí/kontakt) bude přenášet, ve formátu Contact ID, přes GSM na analogovou telefonní linku vzdáleného střediska
- V případě změny vstupního signálu vysílače: Alarm, varovná SMS, zahálení hlasového hovoru, GPRS balček dat
- Výstupní linku lze ovládat na dálku
- Zálohovací funkce (zálohování IP adres v případě problému výpadek sítě / sekundárních adres, záložní nouzový kanál, rychlost zálohování GPRS režim změny / uvolnění, v případě hlasového režimu GPRS výpadku)
- Odeslání do 2 kanálů (paralelní přenášení na více adres IP ve stejné době jako Contact ID zprávy)
- Jednoduché LED signály (stav vstupu (napětí/kontakt), stav relé výstupu, alarm systém v souladu (stav připojení), GSM provozní stav modemu, GSM/GPRS, stav komunikace, zařízení, provozní stav)
- Snadné použití (konfigurační software, snadné připojení vodičů)
- Výměnné živě odeslané periody/intervaly a parametry linkového vstupu
- Přenos dat se síťovým protokolem a šifrování TPC/IP stack
- Podpora virtuální privátní datové sítě (bezpečná APN zóna v síti GPRS mobilních operátorů)
- Místní nebo vzdálené aktualizace funkce softwaru, (GPRS) konfiguraci lze provést vzdáleně (pomocí GPRS nebo SMS)



KONEKTOR VOLBY

- Držák SIM-karty
- anténní konektor SMA
- PWR: napájený linkový vstup (12 VDC)
- IN1, IN2: 2x vstupní linky
- Propojky pro vstupní řádku provozního režimu (napětí/kontakt)
- OUT: 1x výstupní vedení
- ALR: Alarm linka (připojení do poplašného systému)
- PROG: RJ11 konektor (pro konfiguraci/program nahrávání)
- servisní konektor

ROZHRANÍ VOLBY

- Sériové připojení úspěšně s RJ11-RS232 datovým rozhraním/kabelem (RJ11 port, program/konfigurace konektor)
- 2x vstupní linky (přepínatelný režim s propojkou výběrem kontaktovat/napětí)
 - 1x výstupní linka (relé)
 - 1x TIP RING vstup – připojení pro zabezpečovací systémy (analogové telefonní linky)
- Konektor 12VDC napájení
- SMA anténní konektor
- component SIM-card bay (insert-SIM, push-push)

VÝKON, PROUD, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- Napájení: 8-24 VDC / 800mAh, až 230V/12V napájecího adaptéru
- Vstupní linka: vysoká úroveň 2-32V, nízká úroveň 0-1V
- Proud v aktivním provozu: 0.3-1mA
- Přepínatelné napětí: 2A / 120VAC, 2A / 24 VDC
- Jmenovitý proud: nízký proud 40-65mA @12V, průměrný proud 110mA @12V, maximální proud 130mA @12V
- IP51 Ochrana imunity (pouzdro), IP21 pro elektrický obvod
- Teplotní limity: provozní mezi -40°C a +70°C, teplota skladování: od -40°C do +80°C, při 0 - 95% nekondenzující vlhkosti (Berte na vědomí, že voda, námraza a orosení není povoleno. Buďte opatrní při snižování teploty.)

TECHNICKÁ KONSTRUKCE A DESIGN

- Rozměry (Š x D x H): pouzdro: 104 x 104 x 31 mm, PCB jen: 96 x 77 x 20mm
- Obvod PCB může být uzavřen do vlastního plastového kufříku s držákem hliníku. Obvod může být upevněn čtyřmi šrouby k fixačnímu bodu, plombovatelný průhledný kryt lze připevnit čtyřmi šrouby.
- Certifikace CE a kompatibilitní mezinárodní normy a potřeby.

KROKY INSTALACE

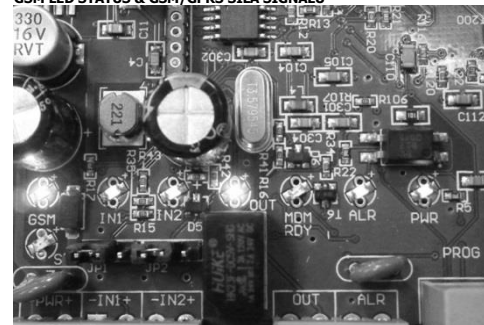
- Krok 1:** Vypněte elektrické připojení – pokud byl již připojen – a vložte SIM kartu do SIM zásuvky [1] (SIM karta musí být umístěna čipem dolů), a zatlačte, aby se zavakla
- Krok 2:** Pokud byste chtěli využít vstupy (pro senzory, alarmující zařízení), nebo výstupní linku (přepínač napětí, kontaktní spojení), musíte je připojit (Vstup: IN1, IN2 [4]; výstup: OUT [6]) dráty mezi komunikátorem a vnějším zařízením. V případě použití vstupních linek vybrat správnou svorku umístěnou v [5] s propojkou (pro kontakt nebo napětí signálu).
- Krok 3:** Pokud je důležité spojení, poplachové systémy pak připojit k ALR [7] lince mezi modem a vnějším zařízením.
- Krok 4:** Montáž antény SMA konektoru [2]
- Krok 5:** Připojte 12 V DC Napájecí adaptér do konektoru PWR [3] zařízení
- Krok 6:** Připojte kabel RJ11/RS232 adaptéru ke konektoru PROG/RJ11 [8] a konfiguruje pole uživatelské příručky.

PROVOZ STAVOVÉ KONTROLKY

Viditelnost postupně v pořadí zleva strany doprava.

LED	Funkce	Stav zařízení	LED status	Chování
GSM	Síla GSM signálu	Více času -> lepší síla signálu	červená	bliká
STA	Stav GPRS modemu	Bliká, pokud je GPRS připojeno, svítí, pokud je GPRS připojeno úspěšně	žlutá	Bliká/svítí
IN1	Vstup #1 signal	Svítí, pokud je pár linkového vstupu uzavřen (pokud je aktivní)	zelená	svítí
IN2	Vstup #2 signal	Svítí, pokud je pár linkového vstupu uzavřen (pokud je aktivní)	zelená	svítí
OUT	Výstupní relé signál	Svítí, pokud je výstupní linka uzavřená (pokud je relé aktivní)	žlutá	svítí
MDM RDY	Modem oper. stav	Bliká v případě, že modem je v provozu a k dispozici	červená	bliká
ALR	Stav signálu alarmu	Bliká, pokud je alarmovým systémem odeslán poplašný signál	zelená	bliká
PWR	Zapnutí stavu	Svítí, pokud je zařízení pod napětím a funguje správně	zelená	svítí

GSM LED STATUS & GSM/GPRS SÍLA SIGNÁLU



CSQ hodnota	Počet bliknutí	Kvalita signálu
0-7	1	zlý
8-11	2	špatný
12-15	3	lepší
16-19	4	průměr
20-23	5	dobrý
24-27	6	Velmi dobrý
28-31	7	excelentní

OBSAH BALENÍ

M2M Easy 2 Security Communicator® modem, GSM/GPRS anténa, stručný návod – referenční dokument, Záruční list

CERTIFIKACE

Zařízení je v souladu se směrnici certifikace CE s následujícími normami a částečně dosahuje další pravidla norem:

RF Spectrum: ETSI EN 301 511 V9.0.2, ETSI EN 301 908-1 v3.2.1

EMC: ETSI EN 301 489-1 V1.4., ETSI EN 301 489-4:2000-08, ETSI EN 301 489-7 v1.3.1, ETSI EN 61000-4:2010, ETSI EN 55022:2006+A1:2007, ETSI EN 55024:2003, ETSI EN 50130-4, ETSI EN 300 328

Mobile device compliance: 3GPP TS 51.010-1 V4.3.0, ETSI EN 300 220-1 and FC part 15.247 & 15.249 directives

IEEE Standard 802.15.4 (Zigbee): ETSI IEC 60870, 61868-70

Security compliance: ETSI EN 50131, ETSI EN 50164, ETSI EN 62305-4, ETSI EN 50130

Alarm signal transmitting device compliance: ETSI EN 50136-1-1/2/3/4:2006

Signalling and remote monitoring solutions compliance: ETSI EN 50134

Intrusion and defensive systems compliance: ETSI EN 50131-1

Alarming system compliance: EN 50131-5-3:2005+A1:2008

Safety & Health: ETSI EN 60950-1:2006+A1:2010, ETSI EN 50371:2002

Environmental Testing: IEC 60068



Tento produkt je označen značkou CE v souladu s evropskými předpisy.



Tento symbol znamená, že výrobek na konci své životnosti nesmí být likvidován spolu s běžným komunálním odpadem v rámci Evropské unie. Může být likvidován pouze s výraznými elektrickými/elektronickými položkami v samostatných sběrných systémech pro obnovu a recyklaci obsažených materiálů. To se vztahuje nejen na zboží, ale také na všechny ostatní příslušenství označené stejným symbolem. Odvezením do sběrného místa můžete přispět k zachování životního prostředí a ochraně lidského zdraví.

