GSM3-01M

GSM komunikátor

Charakteristika

- Je určen pro komunikaci se systémem iNELS pomocí povelů zasílaných v krátkých SMS zprávách mobilním telefonem GSM.
- Prostřednictvím GSM3-01M a mobilního telefonu lze pomocí SMS zpráv nebo volání ovládat systém iNELS nebo je možné touto formou získávat informace o jeho stavu a aktuálních událostech.
- Prostřednictvím software iDM3 je možné využít až 8 příchozích hovorů, 8 odchozích hovorů, 32 příchozích SMS a 32 odchozích SMS.
- U SMS zpráv je délka zprávy omezena na 32 znaků a pro každou zprávu lze nastavit až osm telefonních čísel. Celkem lze v iDM3 využít až 512 telefonních čísel.
- Pro každé z příchozích či odchozích volání lze nastavit jedno telefonní číslo.
- Délka příchozího volání je maximálně cca 30s, poté GSM3-01M hovor zavěsí. Délku odchozího volání lze uživatelsky nastavit v softwaru iDM3.
- GSM3-01M lze využít pro informování uživatelů o libovolném stavu systému, např. při poruše některé z technologií či během narušení objektu.
- GSM3-01M pracuje v pásmech 850, 900 i 1800, 1900 MHz (tzv. quad-band).
- SIM karta se do jednotky vkládá z čelního panelu.
- Konektor MINI USB na čelním panelu je určen pro servisní účely, nicméně konfigurace telefonních čísel, SMS zpráv a volání probíhá ze softwaru iDM3.
- GSM3-01M se připojuje k centrální jednotce CU3-01M(02M) pomocí systémové sběrnice EBM (svorky EBM+ a EBM-, svorka GND se zapojuje pouze ve speciálních případech).
- V případě, že se jedná o poslední jednotku na systémové sběrnici EBM, je nutno zakončit vedení rezistorem se jmenovitou hodnotou odporu 120 Ω. Tento člen uzpůsobený pro jednoduché vložení do svorek je součástí příbalu a vkládá se mezi svorky EBM+ a EBM-.
- Součástí dodávky je externí magnetická anténa (kabel 3 m, zisk 5 dB), která se připojuje na konektor RSMA (F) na čelním panelu.
- GSM3-01M v provedení 3-MODUL je určena pro montáž do rozvaděče na DIN lištu EN60715.

Popis přístroje



1. Svorky napájecího napětí
2. LED indikace napájecího napětí
3. Indikace provozního stavu sběrnice / chyby na sběrnici
4. Konektor pro anténu
5. Svorky systémové sběrnice EBM
6. Slot pro SIM kartu
7. Mini USB konektor

Všeobecné instrukce

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU

Jednotka se připojuje do systému prostřednictvím systémové sběrnice EBM. Vodiče systémové sběrnice se připojují na svorkovnici jednotky na svorky EBM+ a EBM-, přičemž vodiče není možno zaměnit. Svorka GND se zapojuje jen ve speciálních případech. Pro systémovou sběrnici je nutné využít kabelu UTP, FTP nebo STP CAT5e a vyšší. Maximální délka systémové sběrnice EBM je 500 m (při dodržení všech pravidel vedení kabeláže, zvláště odstup od silového vedení minimálně 30 cm). Napájecí vodiče se připojují na napájecí svorky jednotky +27V a GND, přičemž je nutno dodržet polaritu. Pro napájení GSM3-01M je doporučeno využít napájecí zdroj PS3-100/iNELS.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

K centrální jednotce CU3-01M(02M) lze pomocí systémové sběrnice EBM připojit jednu jednotku GSM3-01M.

KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE

Pro vedení systémové sběrnice EBM musí být použito kabelu UTP, FTP nebo STP CAT5e a vyšší. Kabel systémové sběrnice EBM nesmí být veden v souběhu se silovým vedením (odstup minimálně 30 cm), v blízkosti elektrických strojů a přístrojů, při průchodu NN rozvaděčem apod. Sběrnicový kabel je nutné instalovat v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi, které udává výrobce (do trubky / lišty, pod omítku, do země, závěsný apod.). Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru. Celková délka vedení sběrnice může být až 500 m pří dodržení všech pravidel pro správné vedení kabelu. Topologie systémové sběrnice EBM je přísně liniová a nejsou dovoleny žádné odbočky na této sběrnici. Na obou koncích sběrnice EBM je vyžadováno zakončení pomocí rezistoru se jmenovitou hodnotou odporu 120 Ω. Tento rezistor se vkládá mezi svorky EBM+ a EBM-.

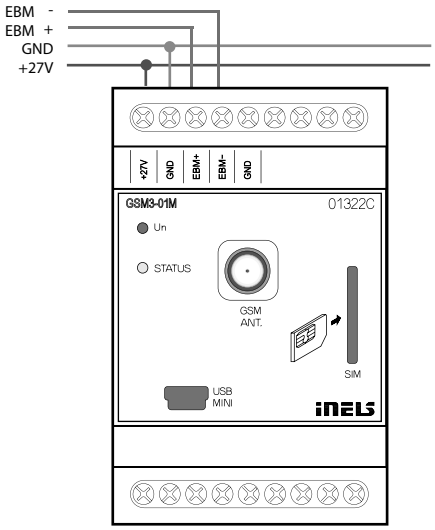
NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení centrální jednotky CU3-01M(02M), externího masteru MI3-02M, instalační sběrnice BUS (prostřednictvím jednotek BPS3-01M(02M)) a GSM komunikátoru GSM3-01M doporučujeme využít napájecí zdroj PS3-100/iNELS, který je výrobkem společnosti ELKO EP a který je k tomuto účelu vyvinut, včetně např. UPS funkce.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka není schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky. Pro plnou využitelnost jednotky je nutné, aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému CU3-01M(02M), nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému. Všechny parametry jednotky se nastavují přes centrální jednotku v software iNELS3 Designer and Manager. Na předním panelu jednotky jsou LED diody, pro indikaci napájecího napětí a pro indikaci datového přenosu.

Připojení k CU3-01M



Technické parametry

GSM3-01M	
Komunikace	
Komunikační rozhraní:	systémová sběrnice EBM
Pracovní pásmo GSM modulu:	850/900/1800/1900 MHz
Výstupní výkon vysílače:	2 W pro GSM 900, 1 W pro GSM 1800
Počet podporovaných volání:	8 příchozích, 8 odchozích
Počet informačních SMS:	32 příchozích, 32 odchozích
Počet telefonních čísel:	až 512
Indikace provozního stavu sběrnice / chyby na sběrnici:	LED STATUS
Výstup pro anténu:	SMA konektor *
Napájení	
Napájecí napětí / tolerance:	27 V DC, -20 / +10 %
Jmenovitý proud:	250 mA (při 27V DC) / max. 1 A
Indikace napájecího napětí:	zelená LED Un
Připojení	
Svorkovnice:	max. 2.5 mm^2 / 1.5 mm^2 s dutinkou
Provozní podmínky	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP20 přístroj, IP40 se zákrytem v rozvaděči
Kategorie přepětí:	II.
Stupeň znečištění:	2
Pracovní poloha:	libovolná
Instalace:	na DIN lištu EN 60715
Provedení:	3-MODUL
Rozměry a hmotnost	
Rozměry:	90 x 52 x 65 mm
Hmotnost:	128 g

* Max. utahovací moment konektoru antény: 0.56 Nm.

Varování

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznamte důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stáhnutí na webové stránce www.inels.cz. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení) dotažení svorek.