

PARADOX

PCS265V8

LTE Communicator Module



INSTALLATION MANUAL

V8.0.072

Děkujeme, že jste si vybrali produkty Paradox Security Systems. Následující příručka popisuje připojení a programování modulu komunikátoru PCS265V8. Pro jakékoli komentáře nebo návrhy zašlete e-mail na [adresu manualsfeedback@paradox.com](mailto:manualsfeedback@paradox.com).

Důležité poplatky za SIM kartu

Musíte použít SIM kartu s limitem datových poplatků. Paradox nebude v žádném případě odpovědný za jakékoli poplatky za používání dat nebo hlasu.

Zavedení

Modul PCS265V8 Communicator Module poskytuje přístup k systémům Paradox pomocí protokolu MQTT. PCS265V8 se hlásí do centrály stanice pouze přes přijímače Paradox IPC10. Připojení k systému pomocí aplikace BlueEye (Insite Gold NENÍ podporováno) nebo PC softwaru.

VĚCI, KTERÉ BYSTE MĚLI VĚDĚT, ČTĚTE:

Zatímco programování PCS265V8 je podobné programování PCS265V7, existují určité rozdíly, které byste měli vědět:

- PCS265V8 používá protokol MQTT a nelze jej kombinovat se staršími IP zařízeními, pouze IP180/IP150+ MQTT a nejnovějšími BlueEye a PC verze podporují MQTT.
- PCS265V8 hlásí POUZE ve formátu Contact ID do IPC10 (ujistěte se, že je panel nastaven na hlášení Contact ID) az IPC10 do CMS pomocí MLR2-DG, Ademco 685 nebo Ademco CID-TCP.
- PCS265V8 podporuje a dohlíží až na tři přijímače hlášení IPC10.
- Na panelu končícím na +, pokud se používá pouze PCS265V8, připojte k Serial-1. V případě IP modulu a PCS265V8 připojeno, připojte IP180/IP150+ MQTT k Serial-1 (hlavní kanál) a PCS265 V8 k Serial-2. Není možné kombinovat zařízení pro hlášení MQTT a předchozí zařízení pro hlášení na stejném panelu.
- PCS265V8 není kompatibilní s EBUS pro GSM a SMS zprávy.
- Kombinovaný režim (PCS připojený k IP150) s PCS265V8 není podporován.

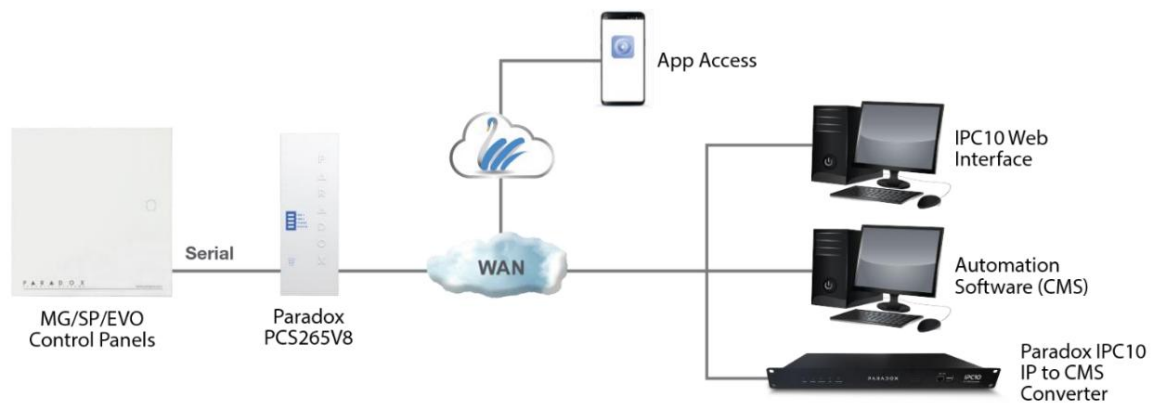
POZNÁMKY:

- IPC10 může přijímat pouze formát CONTACT ID. Ujistěte se, že je formát hlášení nastaven na CID.
- PCS265V8 lze v případě potřeby downgradovat na firmware V7.x (TURN).

Než začnete

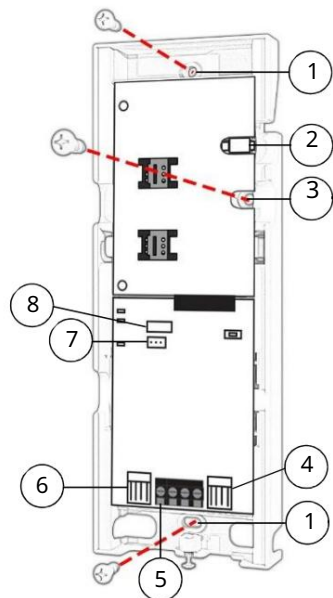
Ujistěte se, že máte pro konfiguraci modulu PCS265V8 Communicator Module následující:

- 4kolíkový sériový kabel (součástí balení)
- Aplikace BlueEye nainstalovaná ve vašem smartphonu



Obrázek 1

PCS265V8 Přehled



- 1 Montážní otvor
- 2 Anténní konektor
- 3 Otvor pro přechování zdi
- 4 Sériový konektor
- 5 RS485 / napájecí terminál
- 6 Upgradujte konektor
- 7 Svorka baterie
- 8 Ochranný spínač krytu

Obrázek 2

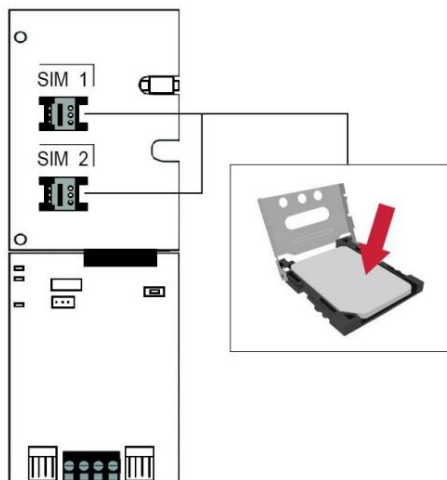
Instalace

PCS265V8 lze nainstalovat na různé povrchy pomocí vhodného montážního hardwaru. Nainstalujte modul co nejbliže k panelu. Další informace naleznete na obrázku 2.

Připojení SIM karty

PCS265V8 podporuje dvě SIM karty poskytovatele nano LTE. Chcete-li nainstalovat karty SIM, otevřete přihrádku na kartu SIM a vložte kartu do základny, jak je znázorněno na obrázku. SIM 1 se používá jako „Primární“ a SIM 2 pro „Zálohování“. Pokud používáte pouze jednu SIM kartu, vložte ji do SIM 1.

Poznámka: SIM kartu 2 lze konfigurovat pouze prostřednictvím SMS.

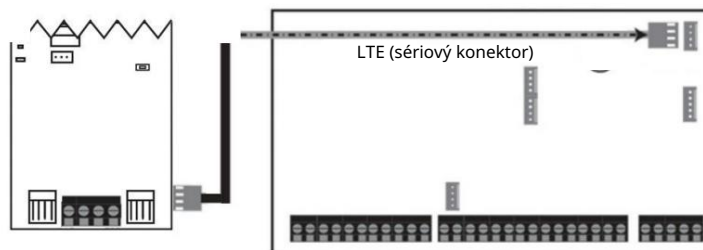


Obrázek 3

Připojení panelu

Připojte sériový výstup PCS265V8 k sériovému konektoru na panelu.

- Pro hlášení LTE se připojte k sériovému portu ústředny.



Obrázek 4

Připojení externí antény

Použijte sadu externí antény ANTK4G LTE pro instalace PTCRB nebo pro zlepšení příjmu RF, pokud je síla signálu vašeho modulu slabá. Sady externích antén a prodlužovací sady se kupují samostatně.

Zapnutí PCS265V8

Jakmile jsou vaše hardwarová připojení dokončena, modul PCS265V8 zahájí sekvenci zapínání.

- Kontrolka napájení se rozsvítí zeleně.
- Stavová LED bude svítit zeleně.
- LED dioda SIM karty 1 bude při vyhledávání sítě GSM pomalu blikat červeně; jakmile ji najdete, bude LED svítit fialově.

Při konfiguraci pro hlášení LTE budete muset nakonfigurovat informace o poskytovateli sítě. Viz část Programování.

Poznámka: Baterie je volitelná. Pokud používáte/instalujete baterii, nenechte ji vybit a zajistěte, aby byla baterie vyměněna, když je vybitá.

Funkce baterie má podporovat vypnutí napájení a nesmí být použita jako záloha, jak je definováno v EN50131-6.

Funkčnost LED

LED	Funkčnost	
SIM1	Červená bliká	Žádná síť
	Jednobarevná fialová	LTE Přítomen internet, dotazování společnosti SWAN a přijato identifikátor připojení
	Blikající fialová	Výměna dat
	Bliká zeleně	Aktualizace firmwaru
	Bliká každých 0,2 sekundy	Přítomen internet, dotazování na SWAN, ale neobdržel a identifikátor připojení
	Bliká každých 0,5 sekundy	Internet je přítomen, byl přijat identifikátor připojení, ale neprobíhá dotazování do společnosti SWAN
	Bliká každou sekundu	Internet je přítomen, neprobíhá dotazování společnosti SWAN a neobdrželi jste a identifikátor připojení
	Vypnuto	Žádné připojení k internetu
SIM2 (EVO)	Sytě zelená	Registrováno pouze pro IP přijímač #1
	Solid Teal (světle modrá)	Registrováno k IP přijímačům #1 a 2
	Jednobarevná fialová	Registrováno k IP přijímačům #1,2 a 3
	Pevná oranžová	Registrováno k IP přijímačům #1 a 3
SIM2 (MG/SP)	Sytě zelená	Registrováno pouze pro IP přijímač #1
	Pevná oranžová	Registrováno k IP přijímačům #1 a 3
	Jednobarevná fialová	Registrováno k IP přijímačům #1,2 a 3
	Jednobarevná modrá	Registrováno k IP přijímačům #1 a 2
Moc	Sytě zelená	Zapněte napájení
	Vypnuto	Žádná síla
Postavení	Sytě zelená	Baterie je nabitá na 80 % nebo vyšší
	Bliká zeleně	Nabíjení baterie
	Vypnuto	Baterie není připojena
Síla signálu	Tři LED diody indikují sílu signálu sítě	

Poznámka: Při vzdálené aktualizaci firmwaru LED diody SIM1, SIM2 a Status budou během procesu aktualizace blikat zeleně.

Funkce LED při ztrátě komunikace na panelu

LED	Funkčnost	
SIM1	Fialová	Svítil po dobu tří sekund a poté třikrát zeleně zabliká ve smyčce
SIM 2	Pomerančový	Bliká třikrát každé tři sekundy
Moc	Sytě zelená	Na
Postavení	Červený	Bliká třikrát každé tři sekundy
RSSI	Zelený	Všechny LED svítí po dobu tří sekund a poté zhasnou na 1,5 sekundy ve smyčce

Programování

Chcete-li nakonfigurovat PCS265V8 pro hlášení, budete muset nejprve nakonfigurovat své SIM karty. Upozorňujeme, že SIM kartu 1 lze konfigurovat přes programování panelu nebo SMS a SIM karta 2 pouze přes SMS.

IP Reporting přes LTE a SMS Personal Reporting

Informace o poskytovateli sítě

MG/SP	EVO	Funkce
[921]	[2960]	APN část 1 (znaky 1-16)
[922]	[2961]	APN část 2 (znaky 17-32)
[923]	[2962]	Uživatelské jméno APN, část 1 (1-16)
[924]	[2963]	Uživatelské jméno APN, část 2 (17-32)
[925]	[2964]	Heslo APN část 1 (1-16)
[926]	[2965]	Heslo APN část 2 (17-32)
Důležité: Tyto informace můžete získat od svého poskytovatele mobilní sítě.		

Viz tabulka Seznam SMS příkazů.

Možnosti hlášení LTE

MG/SP	EVO	Funkce	Podrobnosti
[918] [919]	[2976] až [2983]	Účet / Oddíl Registrace	MG/SP: Sekce představují účet/ oddíl 1 a 2 EVO: Sekce představují účet / oddíl 1 až 8
[806]	[2975]	[7] Vypnuto + [8] Vypnuto = pouze pevná linka [7] Vypnuto + [8] Zapnuto = LTE primární / záloha pevné linky (výchozí) [7] Zapnuto + [8] Vypnuto = pouze pevná linka [7] Zapnuto + [8] Zapnuto = pevná linka a LTE paralelně	

Nastavení přijímače	MG/SP		
IP přijímač: IP adresa* ** IP port IP adresa WAN 2 IP port WAN2 Heslo přijímače Bezpečnostní profil	1 [929] [930] [931] [932] [933] [934]	2 [936] [937] [938] [939] [940] [941]	Zálohování [943] [944] [945] [946] [947] [948]
Registrace modulu Registrujte se stisknutím [ARM]	[935]	[942]	[949]
Nastavení přijímače	EVO		
IP přijímač: IP adresa* ** IP port IP heslo IP profil	Hlavní [2984] ↓	Záloha [2986] ↓	Paralelní [2988] ↓
		Profil IP pro tento přijímač je stejný jako profil IP hlavního přijímače.	
Registrace modulu Registrujte se stisknutím [ARM]	[2985]	[2987]	[2989]
* Pro jednociferná nebo dvouciferná čísla přidejte před znak „0“. číslí: např. 138.002.043.006 ** Výchozí = 10 000 Pro prázdné místo zadejte [MEM]			

SMS zprávy pro zálohování

Příkaz	Popis
P[HESLO].SMS[TELEFONNÍ Č. GSM MODEMU].[IPRS-7 HESLO]	Slouží k programování parametrů SMS přijímače

Další možnosti programování

Jazyk SMS

Jazyk	Hodnota	Jazyk	Hodnota
angličtina (výchozí)	000	bulharský	016
francouzština	001	rumunština	017
španělština	002	Slovák	018
italština	003	čínština	019
švédský	004	srbština	020
poština	005	malajština	021
portugalština	006	slovinský	022
Němec	007	litevský	023
turečtina	008	finština	024
maďarský	009	estonština	025
čeština	010	Francouzský Kanadan	026
holandský	011	belgický	027
chorvatský	012	lotyšský	028
řecký	013	albánský	029
hebrejština	014	makedonský	030
ruština	015		

Programování SMS

Více informací o SMS Personal Reporting naleznete v příslušné uživatelské příručce ústředny.

Sekce	SMS Site Name Label
EVO	
[2954]	- /_/// _____ /// _____ // // // // // _____
MG/SP	
[780]	- /_/// _____ /// _____ // // // // // _____

Seznam SMS příkazů

Upozorňujeme, že výchozí heslo je admin.

Příkaz	Popis
P[heslo].A[IP adresa].P[číslo portu]	Používá se pro vzdálený přístup LTE
P[heslo].IP.[zavolat zpět telefonní číslo]	Slouží k získání IP adresy a IP portu PCS265V8
P[heslo].RESET	Používá se k zapnutí napájení PCS265V8
P[heslo].STATUS[telefonní číslo]	Slouží k získání síly signálu, kvality signálu, stavu připojení LTE a nastavení APN aktuální SIM karty
P[heslo]. APN1.NAME. [Název přístupového bodu]	Používá se k naprogramování SIM karty 1 APN
P[heslo]. APN1.USER. [Název přístupového bodu]	Používá se k naprogramování SIM karty 1 APN User Name
P[heslo]. APN1.PSW. [Název přístupového bodu]	Slouží k naprogramování 1 hesla APN SIM karty
P[heslo]. APN1.CLEAR]	Slouží k vymazání APN karty SIM 1
P[heslo]. VAPN1.[ZAVOLAT ZPĚTNÉ TELEFONNÍ ČÍSLO]	Používá se k zobrazení informací o názvu přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo].APN2.NAME. [Název přístupového bodu]	Používá se k naprogramování názvu přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo]. APN2.USER. [Název přístupového bodu]	Používá se k naprogramování uživatele přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo]. APN2.PSW. [Název přístupového bodu]	Používá se k naprogramování hesla přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo]. APN2.CLEAR	Slouží k vymazání názvu přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo]. VAPN2.[ZAVOLAT ZPĚTNÉ TELEFONNÍ ČÍSLO]	Používá se k zobrazení informací o názvu přístupového bodu SIM karty 2
P[heslo].[IP1 W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/ IP4W1/ IP4W2]. [název domény]	Nastavte název domény pro LTE přijímač
P[heslo].[IP1 W1/ IP1W2/ IP2W1/ IP2W2/ IP3W1/ IP3W2/IP4W1/ IP4W2].CLEAR	Vymazat název domény pro přijímač LTE
C[kód uživatele].[ARM/OFF].A[číslo oblasti], [číslo oblasti], [číslo oblasti]DO[číslo oblasti]	Zapnout/vypnout
P[heslo].--S	Zakázat dotazování SWAN (V8.0 a vyšší)
P[heslo].+S	Povolit dotazování SWAN (V8.0 a vyšší)

EN certifikace

Následující prohlášení platí pro certifikaci EN 50131 a EN 50136: • Režim provozu je průchozí. • PCS265V8 musí být nainstalován a připojen k ústředně třídy 3 schválené podle EN. • Monitorování rozhraní přenosové sítě (internetové připojení): V případě poruchy sítě/rozhraní odešle zařízení poruchové hlášení do ústředny, která jej zobrazí na připojené klávesnici (klávesnicích). • Informační bezpečnosti je dosaženo 256bitovou šifrovanou, kontrolovanou komunikací (AES validační číslo 986), která zabraňuje neoprávněnému čtení nebo úpravě zpráv. • Zabezpečení substitute je dosaženo zabezpečením informací (jak je uvedeno výše), fyzickým zabezpečením (ochrana před manipulací) a jedinečným sériovým číslem každého zařízení. Zprávy odeslané přijímací stanicí obsahují S/N pro identifikaci substitute a odpovídající výstrahu.

Technické specifikace

Specifikace	Popis
RF napájení	Třída 4 (2W) @ 850/1900 MHz Třída 2 (1W) @ 1800/1900 MHz UMTS 850/1900 @ 0,25 W (Amerika) UMTS 900/2100 @ 0,25 W (Evropa)
Kompatibilita se světovou zónou	Všechny kromě USA
Šířka pásma antény	5 pásem, širokopásmové
Vstup napětí	Jmenovité 12 VDC
Spotřeba během LTE přenos	60 mA v pohotovostním režimu 300 mA maximálně
Šifrování	128bitový (AES)
SMS protokol	7bitový (GSM: 3GPP TS 23.038/GSM03.38) nebo 16bitový (UCS2 ISO/IEC10646)
SIM karty	LTE
Vlhkost	0 - 90 % nekondenzující -20 - 50
Provozní teplota	°C (-4 až 122 °F)
Rozměry	20,8 x 7,5 x 2 cm / 8,2 x 2,9 x 0,8 palce
Certifikace	EN 50136-1 EN 50136-2 Třída 3 Třída II EN 50131-10 ATS Kategorie SP5 Certifikační orgán: Test a certifikace aplikace

Bezpečnostní poznámka: Toto zařízení může pracovat nepřetržitě při teplotách 55 °C (131 °F) po dobu maximálně 7 dní.

Záruka Úplné

informace o záruce na tento produkt naleznete v Prohlášení o omezené záruce na webových stránkách www.paradox.com/Terms, nebo kontaktujte místního distributora. Specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Patenty

Mohou platit americké, kanadské a mezinárodní patenty. Paradox je ochranná známka nebo registrované ochranné známky společnosti Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. © 2024 Paradox Security Systems (Bahamas) Ltd. Všechna práva vyhrazena. www.paradox.com