



BOSCH

Conettix Plug-in Communicator

B450/B450-M



hu

Telepítési útmutató

Tartalomjegyzék

1	Biztonság	4
2	Bevezetés	5
2.1	A dokumentációról	5
2.2	A Bosch Security Systems, Inc. termékgyártási dátumai	5
2.3	A telepítés munkafolyamata	5
3	A rendszer áttekintése	6
3.1	A modul áttekintése	6
3.2	Mobilinterfészek kompatibilitása	7
3.3	Busz-cím beállítások	8
4	Telepítés	11
4.1	Csatlakoztatható mobilkommunikációs modul behelyezése (szükséges)	11
4.2	Modul beszerelése	12
4.3	Szabotázskapcsoló felszerelése (opcionális)	13
4.4	A mobilantenna beszerelése	13
4.5	A modul csatlakoztatása a központhoz	14
4.5.1	Csatlakoztatás SDI2 és SDI központhoz	14
4.5.2	Csatlakoztatás opciós busszal rendelkező központhoz	15
5	Konfiguráció	16
5.1	Konfigurációs paraméterek	16
5.2	Plug & play (PnP) konfiguráció	20
5.2.1	RPS konfiguráció	21
5.3	USB-konfiguráció	21
5.3.1	Első lépések	22
5.3.2	Modul honlapja	25
5.3.3	Főmenü	27
5.3.4	Status menü	29
5.3.5	A Basic és az Advanced Configuration menü	33
5.4	SMS konfiguráció	33
5.4.1	SMS létrehozása	33
5.4.2	Beérkező SMS küldése	36
5.4.3	Kilépés konfigurációs (CONFIG) üzemmódból	36
6	Karbantartás és hibaelhárítás	37
6.1	Firmware-frissítések	37
6.2	USB menü elérése letiltva	39
6.3	LED-es állapotjelzők	40
6.4	Firmware-változat LED-jei	43
6.5	SIM-kártya	43
6.6	Diagnosztikai napló	43
6.7	Hálózat lekérdezése	44
6.8	Központ programozása mobiltelefon használatával	44
6.9	RPS diagnosztika	44
7	Műszaki adatok	45

1 Biztonság

Óvintézkedések elektrosztatikus kisülés ellen



Vegye figyelembe, hogy míg a modult műanyag házban szállítjuk, így védve van az elektrosztatikus kisülésektől a csatlakoztatható mobilkommunikátor (B44x) nincsen. A csatlakoztatható mobilkommunikátor minden alkatrésze megérinthető – ezért különös figyelmet kell fordítani az elektrosztatikus kisülés elleni óvintézkedésekre.

Győződjön meg arról, hogy a kártya használata során ne lépjen fel sztatikus zavar. Megfelelő elektrosztatikus kisülés elleni védelemre van szükség, és javasoljuk elektrosztatikus védőeszközök, például antisztatikus csuklópánt viselését.

Az elektrosztatikus kisülések által okozott károk az enyhe teljesítményromlástól az eszköz teljes tönkremenetelig terjedhetnek. A precíziós integrált áramkörök könnyebben károsodnak, mivel már nagyon kis parametrikus változás is azt okozhatja, hogy az eszköz nem a megadott specifikációk szerint működik.



Figyelem!

Az alábbi utasítások be nem tartása esetén a riasztási feltételek esetleg nem következnek be. A Bosch Security Systems Inc. nem vállal felelősséget a nem megfelelően telepített, tesztelt és karbantartott eszközökért. A személyi sérülések és/vagy a berendezések károsodásának megelőzése érdekében tartsa be az utasításokat.



Megjegyzés!

A modul meglévő rendszerbe telepítése előtt tájékoztassa az üzemeltetőt és a helyi illetékes hatóságot (AHJ).

Áramtalanítsa a központot, mielőtt a modult telepítené.

A modul telepítése előtt olvassa el a műszaki adatokat.

2 Bevezetés

A jelen dokumentum olyan utasításokat tartalmaz, amelyekre egy szakképzett telepítőnek a modul telepítéséhez, konfigurálásához és üzemeltetéséhez szüksége van.

2.1 A dokumentációról

Szerzői jog

A jelen dokumentum a Bosch Security Systems, Inc. szellemi tulajdona, és szerzői jogok védik. Minden jog fenntartva.

Védjegyek

A jelen dokumentumban szereplő minden hardver- és szoftvernév valószínűleg bejegyzett védjegy, és ennek megfelelően kell kezelni őket.

2.2 A Bosch Security Systems, Inc. termékgyártási dátumai

A termék címkéjén található sorozatszám alapján a Bosch Security Systems, Inc. <http://www.boschsecurity.com/datecodes/> címen elérhető webhelyén kereshető ki.

2.3 A telepítés munkafolyamata

A modul telepítését és konfigurálását az alábbi munkafolyamat szerint végezze.

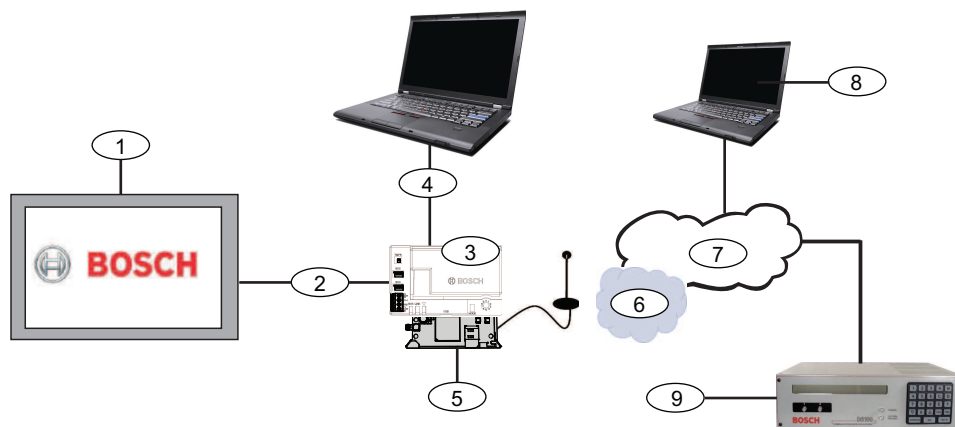


Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készülékeket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

- Tervezze meg a modul telepítését.
- Csomagolja ki az eszközt.
- Áramtalanítsa a rendszert.
- Állítsa be úgy a busz címértékét, hogy automatikusan konfigurálja a modult a kompatibilis központhoz való használatra. Lásd: *Busz-cím beállítások, oldal 8.*
- Helyezzen a modulba egy csatlakoztatható mobil kommunikátort. Lásd: *Csatlakoztatható mobilkommunikációs modul behelyezése (szükséges), oldal 11.*
- Szerelje a modult a burkolatba. Lásd: *Modul beszerelése, oldal 12.*
- Vezetékezze a modult a kompatibilis központhoz. Lásd: *A modul csatlakoztatása a központhoz, oldal 14.*
- Helyezze áram alá a rendszert.
- Telepítse a kommunikációs programot (ha szükséges). Lásd: *Első lépések, oldal 22.*
- Konfigurálja a kommunikációs modult (SDI és opciós busz központok).
- Ellenőrizze a LED-ek működését. Lásd: *LED-es állapotjelzők, oldal 40.*
- Tekintse meg a mobilkommunikátor jelerősségét. Lásd a mobilkommunikátor telepítési utasítását.

3 A rendszer áttekintése



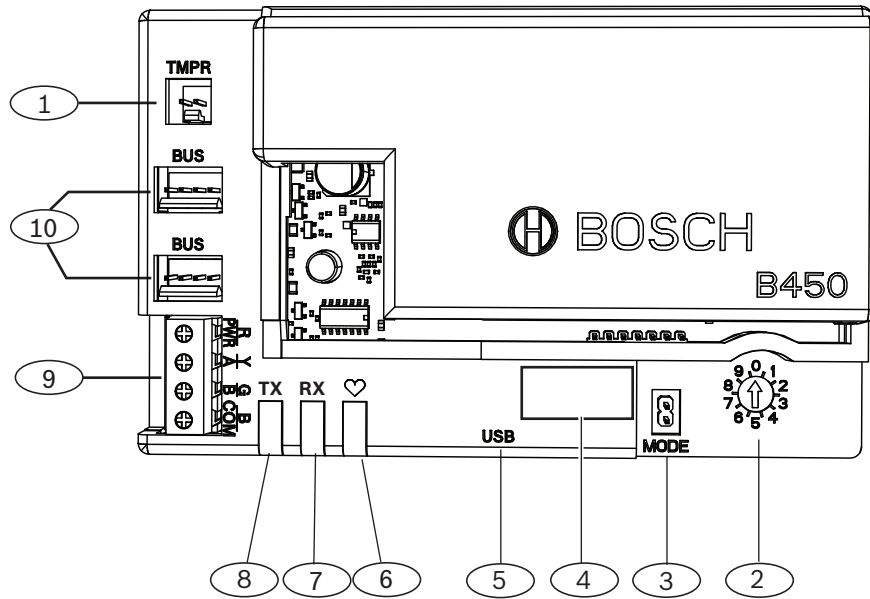
Szimbólum- leírás	Szimbólum- leírás
1 – Kompatibilis központ-ok	6 – Mobil hálózat
2 – Központ adatbusza (SDI2, SDI, vagy opciós)	7 – Internet/LAN/WAN
3 – Modul	8 – Távprogramozási munkaállomás
4 – USB csatlakozás a modul konfigurációjához	9 – Kompatibilis IP vevőegység (Bosch D6100IPv6 az ábrán)
5 – B44x csatlakoztatható kommunikátor (külön megvásárolható)	

3.1 A modul áttekintése

Ez a modul egy négyvezetékes tápellátott SDI, SDI2 vagy opcionális buszeszköz, amely kétirányú kommunikációt tesz lehetővé a kereskedelmi mobilhálózatokon keresztül, melybe kommunikátor csatlakoztatható.

A modul konfigurálásához használja az alábbi eszközök egyikét:

- *Plug & play (PnP) konfiguráció, oldal 20* (SDI2 és opciós buszt használó központok)
- *USB-konfiguráció, oldal 21* (minden központ)
- *SMS konfiguráció, oldal 33* (minden központ)



Szimbólum – leírás
1 – Szabotázskepcsoló csatlakozója
2 – Busz-cím kapcsolója
3 – MODE 2-tűs átkötő csatlakozó (későbbi használatra)
4 – Busz-cím címkéje
5 – USB csatlakozó (A típus)
6 – Heartbeat LED
7 – RX LED (jelzi a csomagok érkezését a vezeték nélküli hálózaton)
8 – TX LED (jelzi a csomagok küldését a vezeték nélküli hálózaton)
9 – Sorkapocs (a központhoz)
10 – összekötőkábel csatlakozói (központhoz és más kompatibilis modulhoz)

3.2

Mobilinterfészek kompatibilitása

A modul többféle busz-típust támogat. A támogatott alkalmazások és funkciók busztípusonkénti meghatározásához lásd a táblázatot.

Funkció	Telepíthető busz		Részletek
	Opcionális/SDI	SDI2	
IP-eseményjelentés	I	I	A TCP-kommunikáció csak az SDI2 esetében támogatott
Távprogramozó szoftver (RPS vagy A-link)	I	I	Bosch mobilszolgáltatást vagy más mobilhálózati hozzáférést igényel

	Telepíthető busz		
*A modul konfigurálása a központról	N	I	A GV4/B Series-hez v2.03+, AMAX 2100/3000/4000 szükséges
Személyes értesítés SMS-ben vagy e-mailen keresztül	N	I	Kompatibilis központot és mobil adatforgalmat igényel
Távfelügyeleti alkalmazás (Remote Security Control App)	N	I	Bosch mobilszolgáltatást vagy más mobilhálózati hozzáférést igényel
*Az AMAX 2100/3000/4000 opcionális buszos központok firmware-verziója legalább 1.5 legyen, hogy a modult konfigurálni lehessen az A-Link Plus használatával.			

A modul támogatja a több mobilhálózat használatát is a Bosch mobilhálózati kommunikációs modulokkal. A támogatott Bosch mobilhálózati modul és a megfelelő mobilhálózati technológia meghatározásához lásd az alábbi táblázatot.

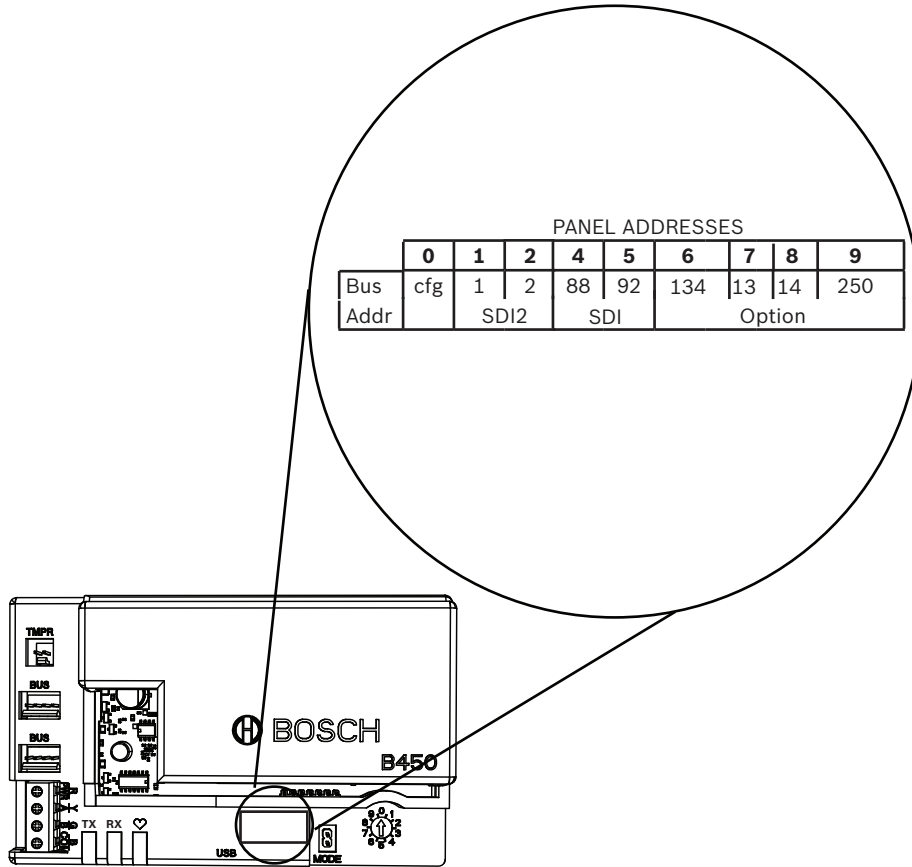
Kompatibilis mobilhálózat-típusok

Eszköz	Mobilhálózatok				
	2G (CDMA)	3G (CDMA)	GPRS (GSM)	HSPA+ (GSM)	4G (LTE)
B440/B440-C*	X	X			
B441/B441-C*	X				
B442*			X		
B443*			X	X	
B444*					X
*Ellenőrizze régiójában a hálózatok elérhetőségét.					

3.3

Busz-cím beállítások

A központ ezeket a címeket használja a kommunikációhoz. A címzőkapcsolóval állítsa be a busz típusát és a modul címét a buszon. Használjon laposfejű csavarhúzó. A központ típusának megfelelő címzőkapcsoló kiválasztásához lásd a címcímkét a modulon és az alábbi táblázatot.



Központok	Kapcsoló állás	Központ busz-címe	Busz-típus	Funkció
Konfigurációs beállítás USB vagy SMS segítségével	0	N/E	Bármely	Konfiguráció módosítása
B9512G/B8512G/B6512/ B6512/B5512/B4512/ B3512, D9412GV4/ D7412GV4/D7212GV4 Solution 2000/3000	1	1	SDI2	Automatizálás, távprogramozás, jelentés
B9512G/B8512G/ D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4 Solution 2000/3000	2	2		Automatizálás, távprogramozás, jelentés
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3, D9412GV2/D7412GV2/ D7212GV2 (v7.06+)	4	88	SDI ¹	Távprogramozás, jelentés
D9412GV4/D7412GV4/ D7212GV4, D9412GV3/ D7412GV3/D7212GV3	5	92		Távprogramozás, jelentés

Központok	Kapcsoló állás	Központ busz-címe	Busz-típus	Funkció
AMAX 2000/2100/3000/4000	6	134	Opció	Távprogramozás, jelentés
CMS 6/8, CMS 40	6	134		Távprogramozás, jelentés
Easy Series (v3+) FPD-7024 (v1.06+) ²	6	134		Távprogramozás, jelentés
FPD-7024 ²	9	250		Távprogramozás, jelentés
<p>¹A D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 konfigurációkhoz az ajánlott konfiguráció az SDI2 buszcsatlakozás, de az SDI-busz konfiguráció is támogatott.</p> <p>²Az FPD-7024 firmware-verziója legalább 1.06 legyen, hogy a 134-es busz-címmel konfigurálható legyen.</p>				

4 Telepítés



Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készüléket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

4.1 Csatlakoztatható mobilkommunikációs modul behelyezése (szükséges)



Megjegyzés!

SIM-kártyák

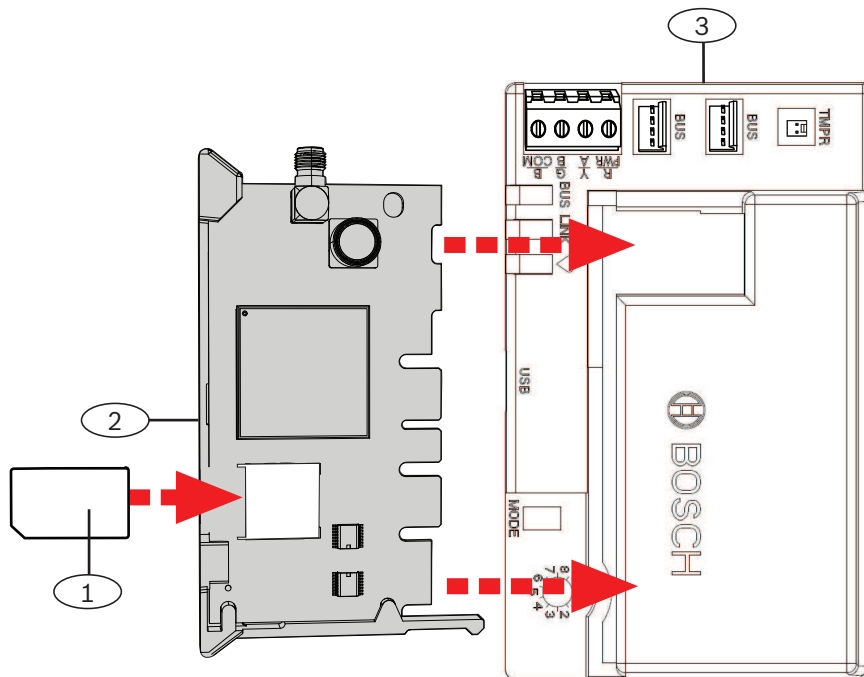
Egyes csatlakoztatható mobilkommunikációs modulok először a SIM-kártya telepítését kérik. Ha a telepített B44x nem igényli, ne hajtsa végre ezt a lépést.



Megjegyzés!

Megfelelő telepítés

Tolja be a csatlakoztatható mobilmodult a csatlakoztatható kommunikátorinterfészbe, amíg az hallhatóan a helyére nem „kattan”.



Szimbólum - leírás

1 – SIM-kártya (egyres mobilhálózati modulokhoz szükséges, külön megvásárolható)

2 – B44x csatlakoztatható mobilmodul (külön megvásárolható)

3 – Modul

4.2 Modul beszerelése

Megjegyzés!

Hatósági követelmények

A modult a központ burkolatába, vagy egy UL-listán szereplő burkolatba szerelje be. A kereskedelmi betörésjelző alkalmazásokhoz valamennyi kommunikátort szabotázsvédett burkolatba szerelje be.

Valamennyi kommunikátort szabotázsvédett burkolatban kell elhelyezni. Ha az egység egy kereskedelmi betörésjelző része, és normál burkolatba építik be, azt a burkolatot szabotázsvédelemmel kell ellátni.

Ha a berendezés helyi vagy rendőrségre bekötéssel rendelkezik, a modult fokozottan ütésálló burkolatban kell elhelyezni.



Megjegyzés!

Vezetékezéssel kapcsolatos tudnivalók

Ha sorkapcsos vezetékezést használ összekötő kábelek helyett, vezetékezze a modult a kompatibilis központhoz, mielőtt beépíti a burkolatba, hogy megkönnyítse a beépítést.



Megjegyzés!

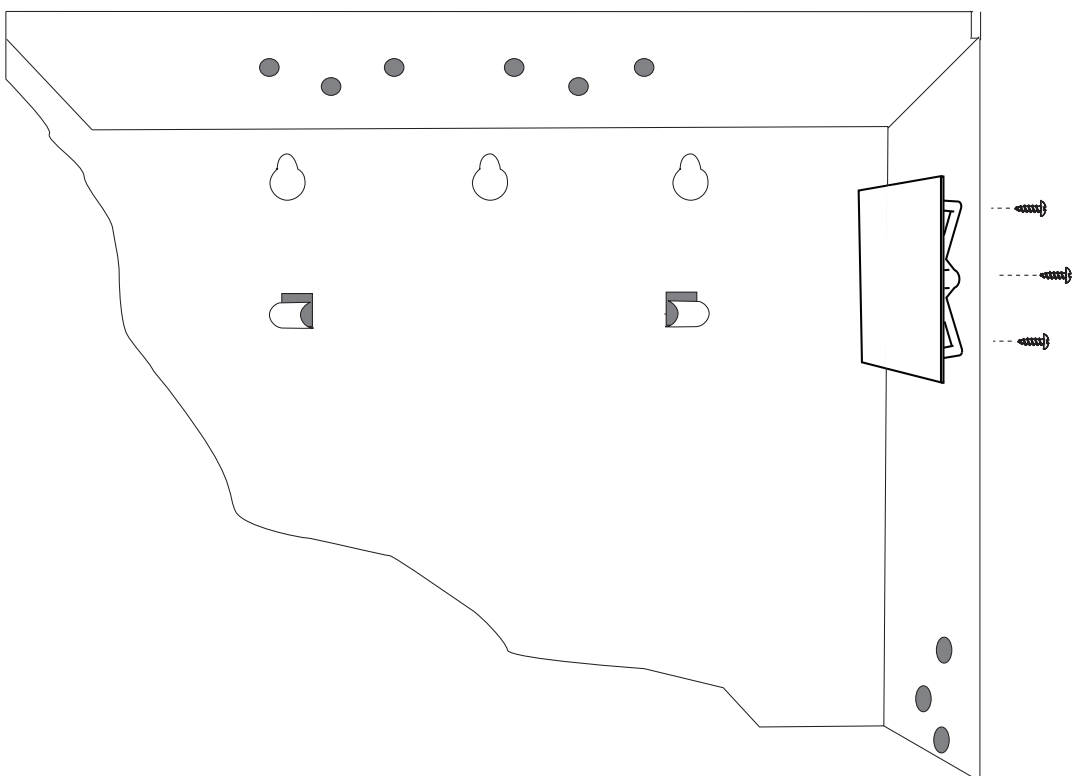
Telepítési tudnivalók

A modul beépítése előtt válasszon az alábbi rögzítési lehetőségek közül:

Szerelje be a modult annak a burkolatnak a belső oldalára, amelyben a támogatott központ van. A modult a központ táplálja a sorkapcson vagy buszos csatlakozáson keresztül.

Szerelje be a modult egy külön burkolat belső oldalára. A központhoz közeli, másik burkolatban van elhelyezve a modul és a sorkapcson vagy buszos csatlakozáson keresztül van megtáplálva.

Szerelje be a modult annak a külön burkolatnak a belső oldalára, amelyben a különálló külső tápegység van, például a B520 Auxiliary Power Supply Module.



1. Tartsa a modul szerelőkereteit a burkolat belsejébe. Igazítsa a szerelőkeret furatait a burkolaton lévő háromfuratos rögzítéshez.
2. Dugja át a mellékelt rögzítőcsavarokat a furatokon a szerelőkerethez.
3. Húzza meg a csavarokat.

4.3

Szabotázskepcsoló felszerelése (opcionális)



Megjegyzés!

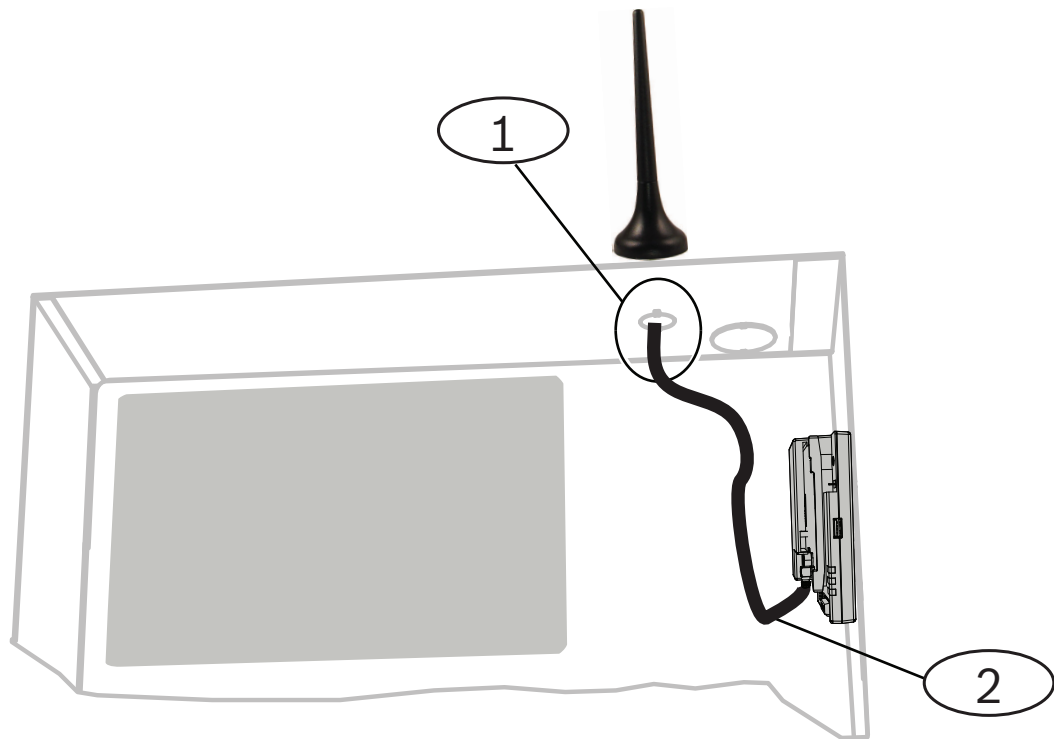
Kettős szabotázskepcsoló a kompatibilis központokhoz

A burkolat szabotázskepcsolójával kompatibilis központoknál használhatja a modult a szabotázskepcsoló csatlakoztatására és felügyeletére.

1. Az ICP-EZTS szabotázskepcsoló beszerelése. Kövesse a kepcsoló F01U003734 telepítési és üzemeltetési kézikönyvében leírt utasításokat.
2. Csatlakoztassa a beépített szabotázskepcsoló vezetékét a modul szabotázskepcsoló csatlakozójához.

4.4

A mobilantenna beszerelése



Szimbólum – leírás

- | |
|---|
| 1 – Csatlakoztatható mobilmodul-antenna (bármely kivágáson átvezethető) |
| 2 – Antennakábel |

1. Helyezze a mágneses antennát a doboz tetejére vagy vízszintesen egy másik fémfelületre.



Megjegyzés!

Legnagyobb teljesítmény

Ha a modul jelszintje gyenge, helyezze az antennát olyan kör alakú fémfelület tetejére, amelynek sugara 10,16 cm.

2. Vezesse át az antennakábelt a burkolat falának kivágásán.

3. Csatlakoztassa az antennakábel a modulhoz.
4. Rögzítse az antennakábel a burkolat belsejében.
5. Rögzítse az antennakábel fennmaradó részét a burkolat belsejében.

4.5 A modul csatlakoztatása a központhoz



Figyelem!!

A bekötés előtt áramtalanítsa a készüléket (a hálózatról és akkumulátorról is). Ennek elmulasztása személyi sérülést és/vagy a készülékek károsodását okozhatja.

Kövesse központ típusának kézikönyvében az erre vonatkozó fejezet utasításait. Valamennyi vezetékezési utasítást lásd a központ dokumentációjában.

4.5.1 Csatlakoztatás SDI2 és SDI központhoz



Megjegyzés!

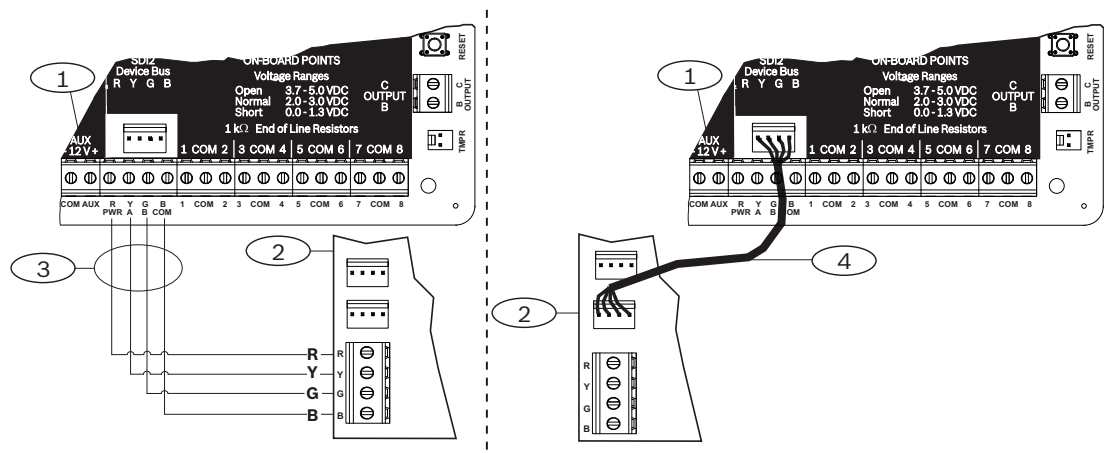
Használja a sorkapcsos vezetékezést **vagy** a központhoz menő összekötőkábel. Ne használja mindkettőt egyszerre. Ha több modult csatlakoztat, kombinálhatja a sorkapcsos és az összekötőkábeles csatlakozást a további modulok csatlakozásához.



Megjegyzés!

Kombinált SDI2/SDI központok

A kombinált központoknál használja a SDI2 csatlakozásokat.



Szimbólum – leírás

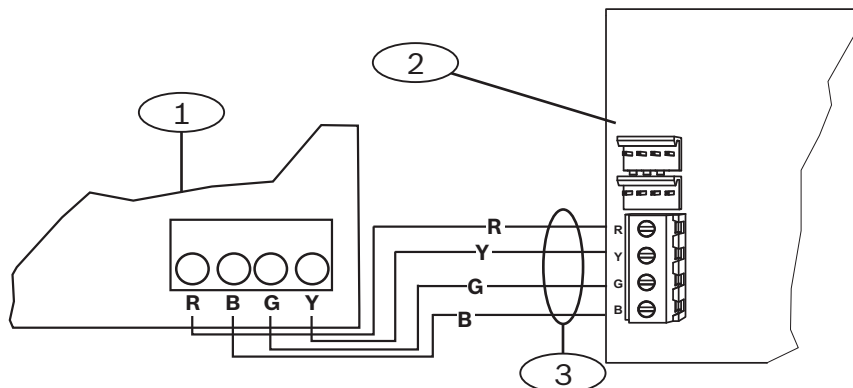
- | |
|--|
| 1 – Kompatibilis SDI2 központ (az ábrán B6512 látható) |
| 2 – Modul |
| 3 – Sorkapcsos vezetékezés |
| 4 – Összekötőkábel |

4.5.2 Csatlakoztatás opciós busszal rendelkező központhoz



Megjegyzés!

Amikor a modult a központ opciós buszának sorkapcsába köti, ellenőrizze a vezetékek helyességét a csatlakozókban. Az opciós busz csatlakozásai eltérhetnek a modul csatlakozásaitól. (Például az opciós busznál = R, B, G és Y) ugyanakkor (a központnál = R, Y, G és B.)



Szimbólum – leírás

1 – Kompatibilis központ (az ábrán aFPD-7024 központ látható)

2 – Modul

3 – Sorkapcsos vezetékezés

5 Konfiguráció

Konfigurálja a modult a fejezetben ismertetett valamelyik módszerrel. Nem minden lehetőség használható minden központ típushoz.

- *Plug & play (PnP) konfiguráció, oldal 20* (SDI2 és opciós buszt használó központok)
- *USB-konfiguráció, oldal 21* (minden központ)
- *SMS konfiguráció, oldal 33* (minden központ)

5.1 Konfigurációs paraméterek

Ezekkel az adatokkal a központot PnP-re, USB-konfigurációra, illetve SMS konfigurációra programozhatja. Ebben a fejezetben a paramétereket abban a sorrendben írjuk le, ahogyan azokat az USB menükben látja. Nem minden paraméter érhető el valamennyi konfigurációs programban.

(USB menü [3] alapkonzfiguráció)

TCP/UDP Port Number (Port száma)

Alapértelmezés: 7700

Választható értékek: 0–65535

A hagyományos rendszereknél az RPS-sel, az automatizálási eszközökkel vagy a Távoli Biztonsági Vezérlővel (RSC) folytatott IP-kommunikációhoz a TCP-/UDP-portot használja alapértelmezettként.

AES Encryption (AES Titkosítás)

Alapértelmezés: Nincs titkosítás

Választható értékek:

- Nincs titkosítás
- 128 bit – 16 bájt
- 192 bit – 24 bájt
- 256 bit – 32 bájt

Válassza ki az AES-kulcsméretet.

Module Enclosure Tamper (Modul-burkolat szabotázs)

Alapértelmezés: Nem – Letiltás

Választható értékek:

- Igen – a burkolat szabotázs-bemenetének engedélyezése
- Nem – a burkolat szabotázs-bemenetének tiltása

Ha engedélyezi a szabotázs bemenetet, és egy Bosch ICP-EZTS szabotázs-kapcsoló is csatlakoztatva van, a központ szabotázs-eseményt generál, amikor kinyitják a burkolatot, vagy a burkolatot eltávolítják a faltól.

Panel Programming Enable (Programozás engedélyezése)

Alapbeállítás: Yes

Választható értékek: Yes, No

Yes – A központ programozása engedélyezett.

No – A központ programozása tiltott.

**Megjegyzés!****Ne tiltsa le!**

Ne **tiltsa** le a központ programozását, hacsak nem SDI2 központ vagy AMAX 2100/ 3000/ 4000 egység, amelyen engedélyezték a Panel Programming Enable használatát. Ne **tiltsa** le a Web Access Enable és Panel Programming Enable lehetőségeket.

Inbound SMS (Beérkező SMS)

Alapértelmezés: Igen

Választható értékek:

- Engedélyezve (Igen) – beérkező SMS-eket használhat a modul konfigurálásához.
- Letiltva (Nem) – a modul nem dolgozza fel a beérkező SMS-eket.

Reporting Delay for Low Signal Strength (sec.) / (Al.Jelszint jelentés késleltetés)

Alapértelmezés: 0 (letiltva)

Választható értékek: 0 (letiltva), 1–3600 (másodperc)

Az alacsony jelerősségű állapot (pirosan világító LED a mobil kommunikátoron) időtartama, amelyet követően a központ Alacsony mobiljelerősség eseményt generál.

Network Access Point Name (APN) / (APN neve)

Alapértelmezés: eaaa.bosch.vzwentp

Választható értékek: 0–9, A–Z, a–z, -, :, . (legfeljebb 99 karakter)

Adja meg a hálózati hozzáférési pont nevét (APN) legfeljebb 99 karakterben. Az APN bevitelekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

Network Access Point User Name (APN Felhasználónév)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: ASCII-karakterek (max. 30 karakter)

Adja meg a hálózati hozzáférési pont felhasználónevét legfeljebb 30 ASCII-karakterben. A felhasználónév bevitelekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

Network Access Point Password (APN jelszó)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: ASCII-karakterek (max. 30 karakter)

Adja meg a hálózati hozzáférési pont jelszavát legfeljebb 30 ASCII-karakterben. A jelszó bevitelekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

SIM PIN (SIM PIN-kód)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: 0–9 (minimum 4 számjegy, maximum 8 számjegy)

Csak akkor használja ezt a paramétert, ha a SIM-kártyához PIN-kód megadására van szükség. Ha a SIM PIN-kód beállítására nincs szükség, hagyja üresen a mezőt.

Session Keep Alive Period (min) / (Munkamenet életben-tartási idő)

Alapbeállítás: 0

Választható értékek: 0 és 1000 között

Ez a paraméter állítja be a munkamenetekről készítendő életbentartási jelentések között eltelt időt percben. Ezek feladata ellenőrizni, hogy aktívak-e még a tétlen kapcsolatok. Hagyja alapértelmezett értéken.

Inactivity Timeout (min) / (Inaktivitás túllépési ideje)

Alapértelmezés: 0

Választható értékek: 0 (letiltva) és 1000 perc között

- 0 (letiltva) – a központ nem figyeli az adatforgalmat.
- 1–1000 – adatforgalom nélküli időtartam, amelyet követően a központ befejez egy munkamenetet.

Az alapértelmezett beállítást csak olyan magas biztonság szint előírása miatt, az UL 1610 előírásainak megfelelő kereskedelmi rendszerekben módosítsa, amelyeknél az alacsony szintű jelerősségről szóló értesítés szükséges.

Email Server Name/Address (Email szerver neve)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: tartománynév vagy IP-cím

Adja meg a választott szolgáltató SMTP-levelezőkiszolgálójának tartománynevét vagy IP-címét.

Email Server Port Number (email Szerver Port-száma)

Alapértelmezés: 25

Választható értékek: 1–65535

A legtöbb kimenő kiszolgáló esetében a 25-ös port az alapértelmezett SMTP-port. Ha az IP nem fogadja el az alapértelmezett portszámot (általában jelentős spam- és kártevőszoftver-forgalom miatt), a blokkolás elkerülése érdekében próbálkozzon másik gyakran használt porttal, például az 587-es vagy a 465-ös porttal.

Email Server Authentication/Encryption (Hitelesítés/Titkosítás)

Alapértelmezés: Hitelesítés

Választható értékek:

Alapban – nincs hitelesítés és titkosítás

Hitelesítés – hitelesítés szükséges, nincs titkosítás

Titkosított – hitelesítés és titkosítás szükséges

Válassza ki, hogy a levelezőkiszolgáló milyen biztonsági szintet alkalmazzon a központról küldött üzenetek fogadásához.

Authentication User Name (Hitelesítő neve)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: Üres, 1–255 karakter

Adja meg a központ által küldött értesítéseket fogadó e-mail-fiók felhasználónevét.

Authentication Password (Hitelesítő jelszava)

Alapértelmezés: Üres

Választható értékek: Üres, 1–49 karakter

Adja meg az SMTP-kiszolgáló által a személyes értesítések küldéséhez használt jelszót.

(USB menü [4] Haladó konfiguráció)**IPv4 DNS Server IP Address (IPv4 DNS Szerver IP-címe)**

Alapértelmezés: 0.0.0.0

Választható értékek: 0.0.0.0 és 255.255.255.255 között

A tartománynév-kiszolgáló (DNS) internetes tartományneveket vagy Host-neveket használ a megfelelő IP-címek eléréséhez. DHCP módban a DHCP-kiszolgáló alapértelmezett DNS-e van használatban. Ha DHCP módban egyedi DNS-kiszolgálót szeretne használni, adja meg az egyedi DNS-kiszolgáló IP-címét ennél a paraméternél.

Alternate IPv4 DNS Server IP Address (Helyettesítő IPv4 DNS Szerver IP-címe)

Alapértelmezés: 0.0.0.0

Választható értékek: 0.0.0.0 és 255.255.255.255 között

Ha az IP-kommunikátor nem tud lekérni egy címet az elsődleges kiszolgálóról, a másodlagos DNS-kiszolgálót fogja használni. Adja meg a másodlagos IPv4 DNS-kiszolgáló IP-címét.

Modem Reset Count (Modem visszaállítás számláló)

Alapbeállítás: 5

Választható értékek: 0 és 99 között

Ez a paraméter határozza meg, hogy egy adatcsomagot hányszor kell elküldeni, ha nincs válasz, mielőtt a mobilmodem alaphelyzetbe áll.

Ha v2.03 vagy későbbi verziószámú SDI2 központhoz kapcsolódik, az alapbeállítás nulla, és a fentebb említett központ vezérli, kivéve ha a központ programozása le van tiltva.

Web/USB access enable (Web/USB hozzáférés engedélyezése)

Alapbeállítás: No

Választható értékek: Igen/Nem

Ezzel a paraméterrel engedélyezheti, hogy az arra jogosult felhasználók az elérhető lehetőségektől függően szabványos böngészőkön vagy USB-eszközökön keresztül is megtekintsék és módosítsák a modul konfigurációs paramétereit.

**Megjegyzés!****Egyes központoknál ne tiltsa le!**

Ne **tiltsa le** az USB hozzáférést, hacsak nem SDI2 központ vagy AMAX 2100/ 3000/ 4000 egység, amelyen engedélyezték a Panel Programming Enable használatát. Az SDI és más opciós központoknál használnia kell az USB-interfészt.

Web Access Password (Web Hozzáférési Jelszó)

Alapértelmezés: B42V2

Választható értékek: üres, nyomtatható ASCII-karakterek

Ez a paraméter a webes hozzáféréshez szükséges bejelentkezési jelszó beállítására szolgál. A jelszónak 4–10 nyomtatható ASCII-karaktert kell tartalmaznia. Ha üresen hagyja a paramétert, a rendszer nem ellenőrzi a jelszót.

TCP Keep Alive Time (TCP Életben-tartási Idő)

Alapértelmezés: 45

Választható értékek: 0–65 (másodperc)

A TCP életben-tartási üzenetek közötti idő másodpercben. Az életben-tartási üzenetek a kapcsolat aktív állapotának fenntartására szolgálnak.

Reporting Delay for No Towers (sec) / (Nincs Torony Jelent. késlel. (mp.))

Alapértelmezés: 0

Választható értékek: 0 (letiltva) – 3600 (másodperc)

Ha a csatlakoztatható mobil az ebben a paraméterben meghatározott ideig nem érzékel egy toronyt sem, a központ Nincs elérhető torony és Nem található IP-cím eseményt rögzít.

Ha a csatlakoztatható mobil modul az ennél a paraméternél meghatározott időtartamon keresztül egy vagy több tornyot érzékel, a központ Nincs elérhető torony helyreállítási eseményt rögzít.

Ha a csatlakoztatható mobil modul egy vagy több toronyhoz csatlakozik, és 60 másodpercen belül fogad egy IP-címét, a központ Nem található IP-cím helyreállítási eseményt rögzít.

Reporting Delay for Single Tower (sec) / (Egyetlen Torony Jelent. Késlel. (mp.))

Alapértelmezés: 1800

Választható értékek: 0 (letiltva) – 3600 (másodperc)

Ha a Bosch Security Systems, Inc. képviselőjétől más utasítást nem kap, hagyja ezt a paramétert az alapértelmezett beállításon.

Ha a csatlakoztatható mobil modul az ennél a paraméternél meghatározott időtartamon keresztül csak egy elérhető tornyot érzékel, a központ Egy elérhető torony eseményt rögzít.

Ha a mobilkommunikátor az ennél a paraméternél meghatározott időtartamon keresztül két vagy több tornyot érzékel, a központ Egy elérhető torony helyreállítási eseményt rögzít.

TCP Keepalive Time (sec) / (TCP Életben-tartási Idő (mp.))

Alapértelmezés: 0

Választható értékek: 0 (letiltva) és 1000 perc között

Az életben-tartási üzenetek közötti idő percben. Az életben-tartási üzenetek a kapcsolat aktív állapotának fenntartására szolgálnak.

Az alapértelmezést csak a magas biztonsági szint előírása miatt, az UL1610 előírásainak megfelelő kereskedelmi rendszerekben módosítsa.

5.2

Plug & play (PnP) konfiguráció

PnP esetén a modul automatikusan importálja a központ beállításait a modulba és alkalmazza azokat a modulnál.

Ezt a funkciót az alábbi központoknál használhatja:

- AMAX 3000/4000 v1.5 vagy magasabb firmware verzió
- B9512G/B9512G-E
- B8512G/B8512G-E
- B6512
- B5512/B5512E
- B4512/B4512E
- B3512/B3512E
- D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4
- Solution 2000/3000 2.0 vagy újabb verziójú firmware

A PnP központoknál a funkció letiltásához tiltsa le a Panel Programming Enable paramétert, mielőtt csatlakoztatja a modult.



Megjegyzés!

Alapbeállítás szerint ha egy meglévő SDI2 vagy opciós busszal rendelkező központnál a helyszínen cserél modult, a központ felülírja a modul beállításait (PnP). Ha meg akarja tartani az új modul jelenlegi beállításait, használja a USB konfigurációt a Panel Programming Enable letiltásához.

PnP használata

1. Programozza be a vezérlőközpont konfigurációját a modulba. Használja az RPS-t, A-Linket vagy a kezelőegységet.
2. Küldje át a programot a központba.

3. Állítsa a címkapcsolót a vezérlőközponthoz (az SDI2 központ az 1. vagy a 2. címet használja, az opciós busszal rendelkező központok a 134-es vagy a 250-es címet használják).
4. Csatlakoztassa a modult a központ buszához.
5. Állítsa helyre a központ áramellátását.

A modul importálja a beállításokat majd beprogramozza a csatlakoztatott modult.

5.2.1

RPS konfiguráció

Az RPS konfigurációt támogató központoknál a központot beprogramozhatja úgy, hogy PnP útján konfigurálja a modult.

A konfigurációs paramétereket lásd: *Konfigurációs paraméterek, oldal 16.*

Használhatja az *RPS súgót* is.

Használja az RPS alábbi fejezeteit:

- *SDI2 Modulok > IP Kommunikátorok*
- *SDI2 Modulok > IP Kommunikátor > B450 Mobil** (a D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 v1.xx verzióhoz használja a *B420 Ethernet Kommunikátor* részt.)

*B450 mobil

A v2.03+ firmware-t használó SDI2 központoknál az RPS v5.19+ programot használhatja a B442 és B443 GSM mobil paramétereinek konfigurálására. A paraméterekkel kapcsolatos információkat lásd az RPS-ben és az RPS súgójában.

Az RPS beállításokat csak az 1. modulnál használja. A második B450 modulhoz az USB menü kell használnia.

A v1.00 – v2.02 közötti firmware verziókat használó központok esetén használja a B450-hez csatlakozó USB-interfészt.

5.3

USB-konfiguráció

A nem PnP konfigurációknál az USB-en keresztül közvetlenül csatlakoztathat egy számítógépet a modulhoz. A modul konfigurálásához telepítse az USB-illesztőprogramot és a Tera Term programot a csatlakozó számítógépre. A B450 CD-ROM tartalmazza az RBUS1CP.inf (USB-illesztőprogram) és a Tera Term telepítőfájljait.



Megjegyzés!

RPS-felhasználók

A v5.16 vagy újabb RPS-verziót a központtal létesített távoli kapcsolaton, vagy a központ USB-csatlakozásán keresztül a modul konfigurálására használhatja. Lásd: *RPS konfiguráció, oldal 21.*



Megjegyzés!

Ehhez A–A típusú kábel szükséges

Az USB-konfiguráláshoz A–A típusú kábel szükséges. A Bosch a B99 kábelt ajánlja (cikkszám: F01U278853).

Az USB-csatlakozást csak konfigurálásra és diagnosztikára használja. Csatlakoztassa le a kábelt amikor nem használja.

Az USB-illesztőprogram és a Tera Term megszerzése

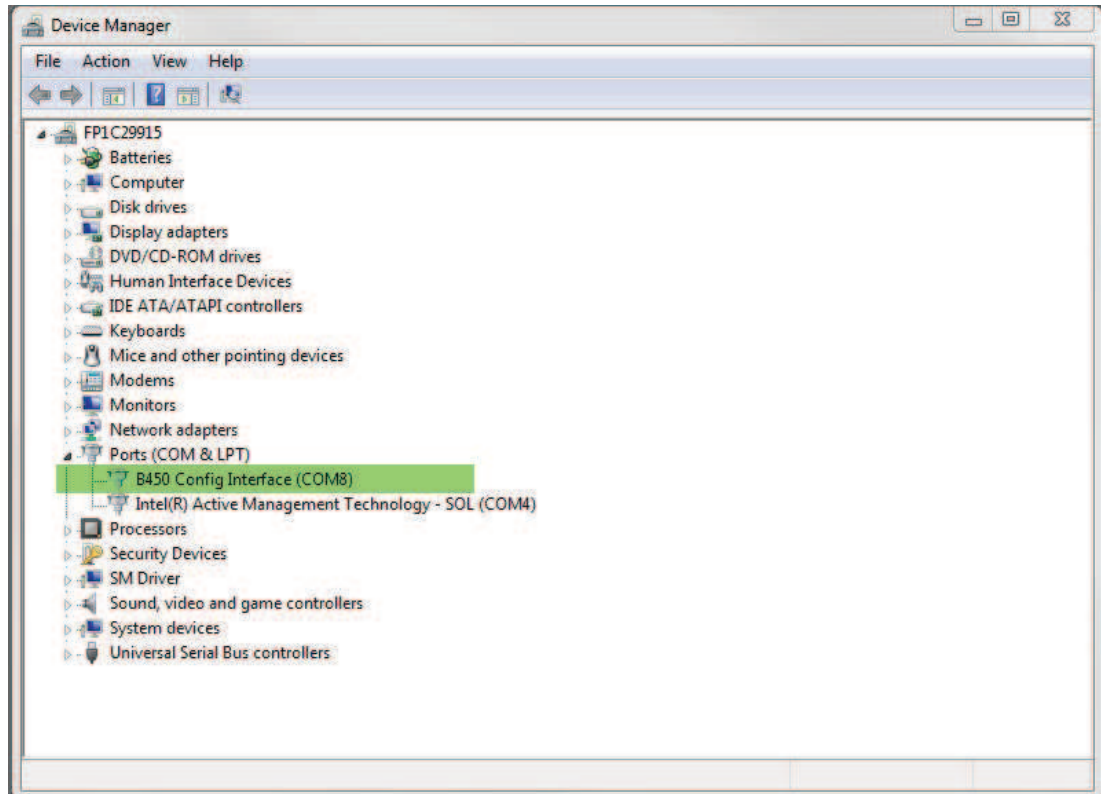
Ha nem rendelkezik a B450 CD-ROM-mal, töltsse le a szükséges fájlokat a www.boschsecurity.com weboldalról. Kattintson a B450 menüre, majd a Szoftverek letöltése fülre. Kattintson az illesztőprogram és a Tera Term hivatkozására. Mentse a fájlt a számítógépre. Ez csak a B450-re vonatkozik.

5.3.1

Első lépések

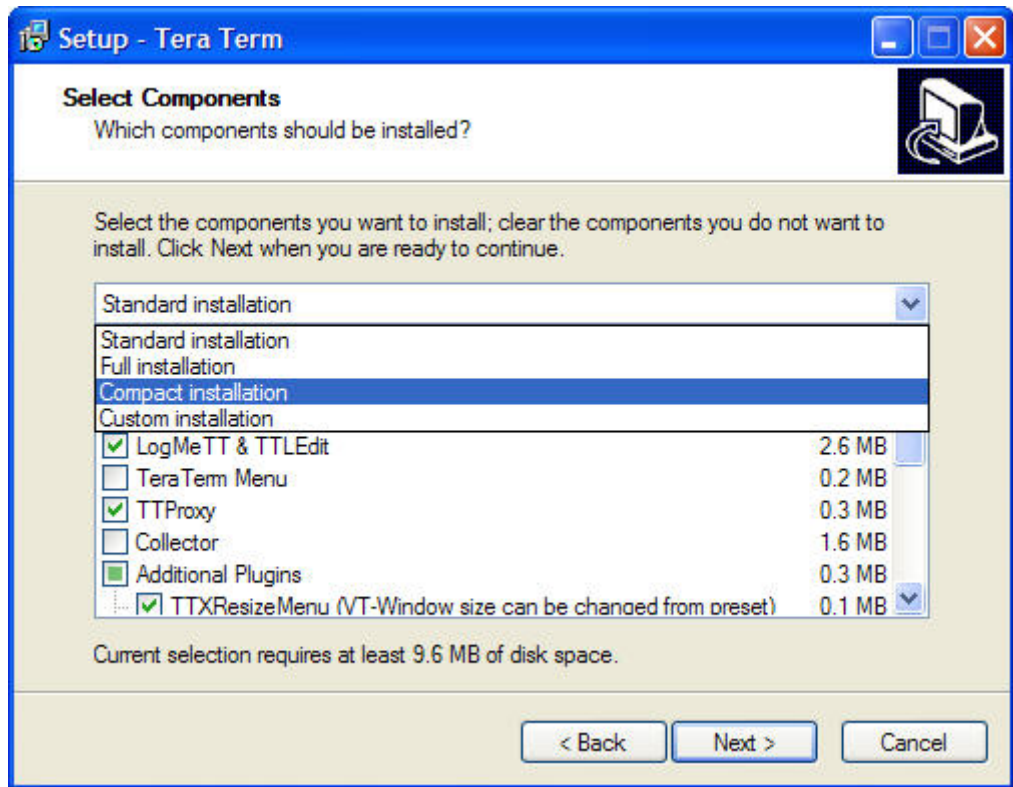
Az RBUS1CP.inf USB-illesztőprogram telepítése

1. Telepítse az RBUS1CP.inf fájlt a csatlakozó számítógépre.
2. A Device Manager megnyitásával ellenőrizze, hogy telepítette-e az INF-fájlt, és az látható a Portoknál (COMM & LPT).



A Tera Term telepítése

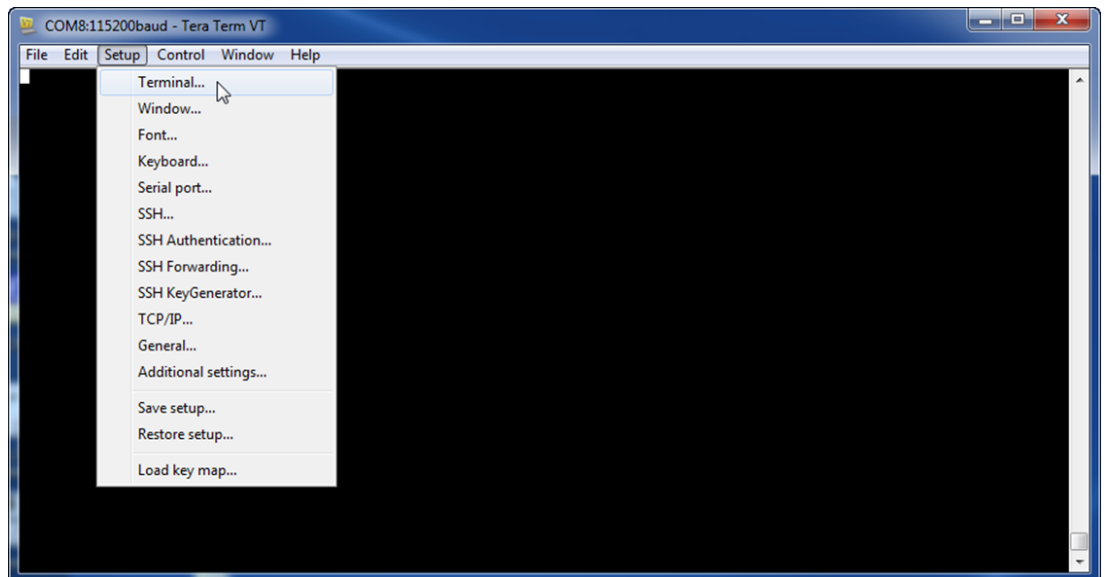
1. A kapcsolódó számítógépen navigáljon a CD-ROM-ról, vagy a weboldalról letöltött Tera Term fájlra.
2. Kövesse a telepítő varázsló utasításait a varázsló Select Components oldaláig. A legördülő listában válassza ki a Compact telepítést.



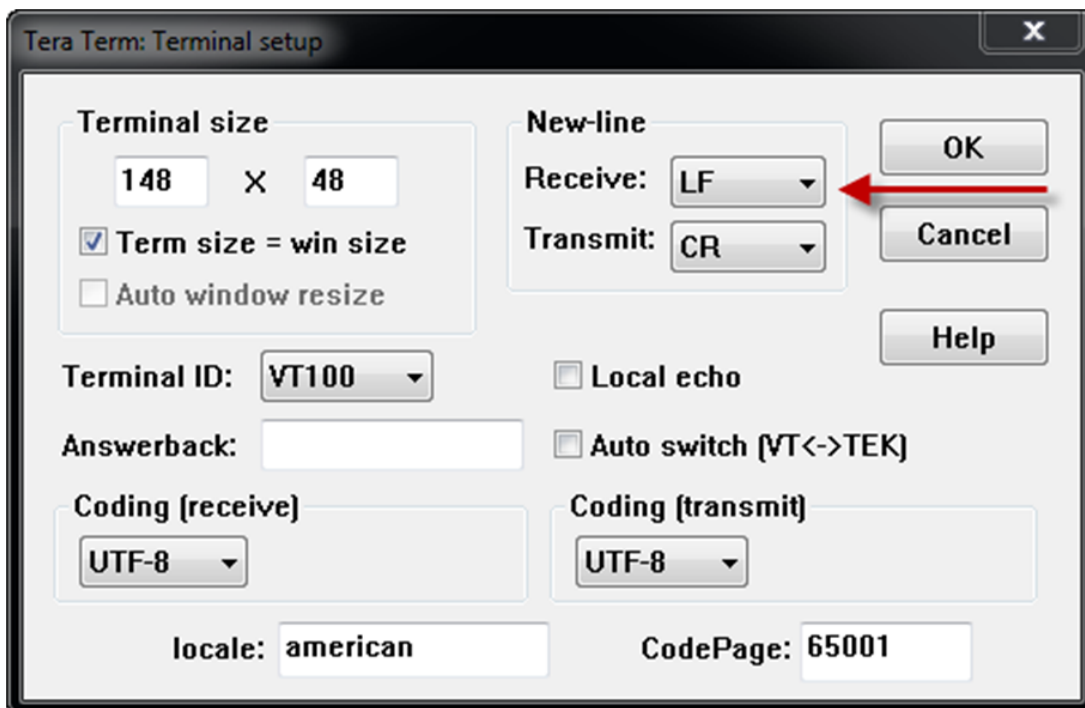
3. Kövesse a további utasításokat.

A Tera Term interfész konfigurálása

1. Nyissa meg a Tera Term programot. Megnyílik a Tera Term ablak.



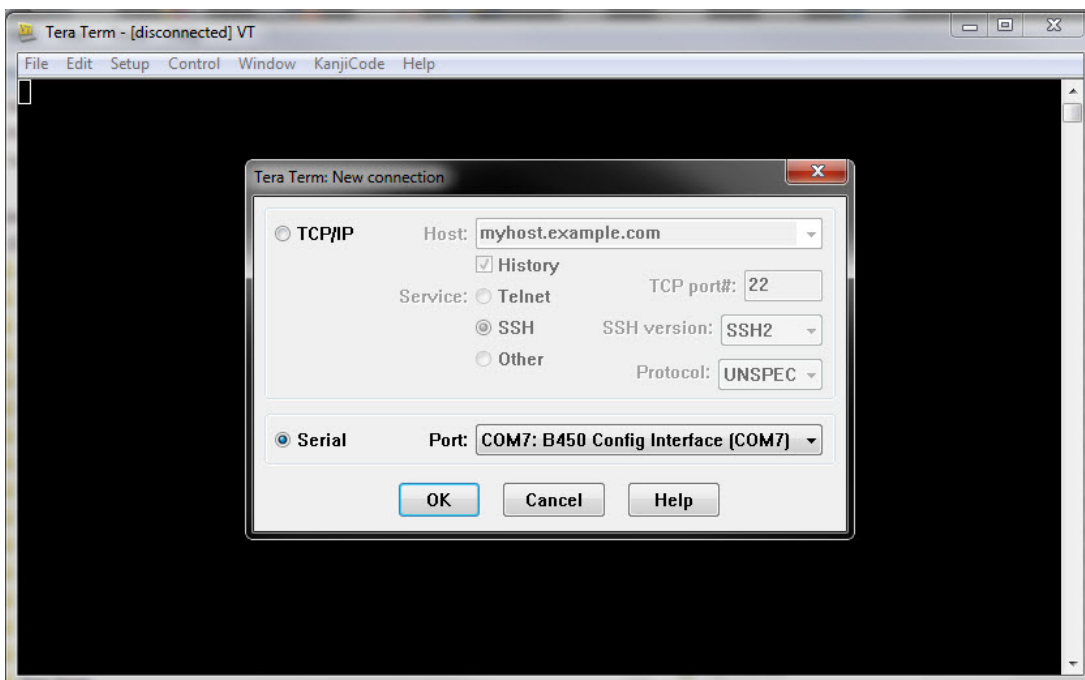
2. Válassza a menüsorban a Setup > Terminal menüpontot. Megnyílik a Terminal Setup ablak.



3. A New-line részben válassza a Receive legördülő listából az LF elemet. Kattintson az OK gombra.
4. Válassza a menüsorban a Setup > Save Setup menüpontot. Megjelenik egy párbeszédpanel.
5. Kattintson a Save gombra a meglévő TERATERM.INI fájl felülírásához. A Tera Term tárolja az új beállítást a Tera Term későbbi használatához

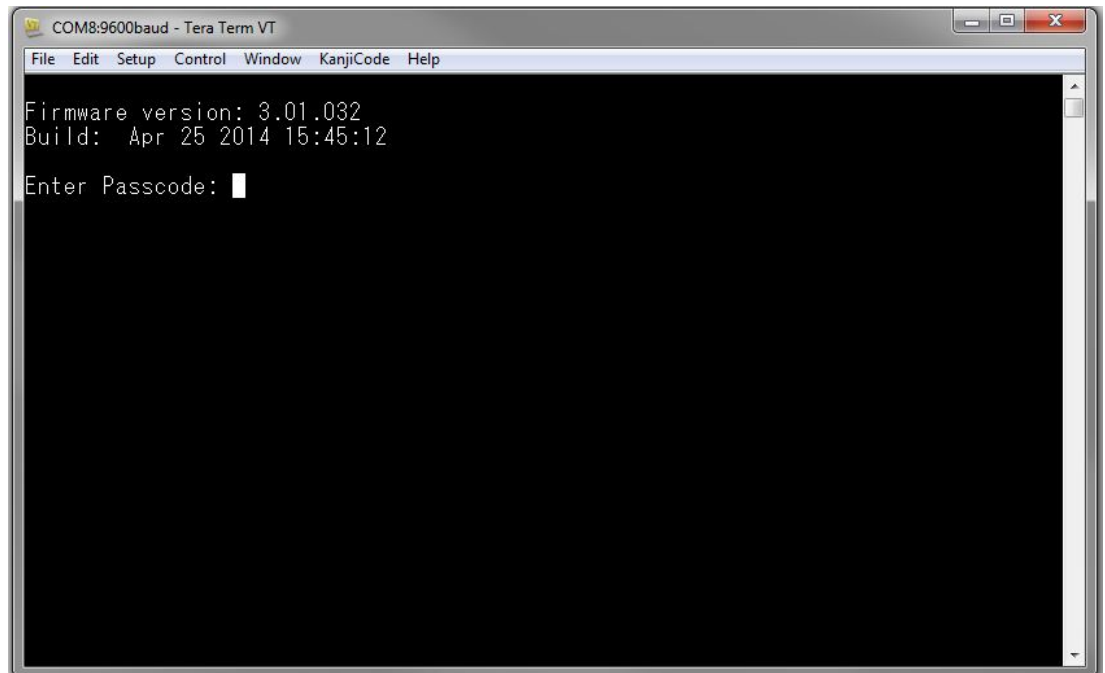
Bejelentkezés a modulba

1. Csatlakoztassa az USB-kábelt a modulhoz.
2. Csatlakoztassa az USB-kábelt a számítógéphez.
3. Nyissa meg a Tera Term programot. Megjelenik az Új kapcsolat párbeszédpanel.



4. A Serial Port legördülő listából válassza ki a modult (például port: COM7: B450 [COM7]).

5. Kattintson az OK gombra. A Tera Term csatlakozik.
6. Nyomja meg az [Enter] gombot. Megjelenik a kód beírását kérő ablak.



7. Írja be a kódot (alapbeállítása B450) és nyomja meg az [Enter] gombot. Megnyílik a fő USB oldal.

Megjegyzés!

Bejelentkezés a hibaelhárításba

Az alapértelmezett jelszónál a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. A jelszó beírásánál ügyeljen a kis- és nagybetűkre.

A felhasználói felületen háromszor kísérheti meg helyesen beírni a jelszót. Három hibás kísérlet után a Tera Term a Túl sok hibás kísérlet üzenetet jeleníti meg, és 30 másodpercig letilt.

Ha a Tera Term a Menü elérése letiltva üzenetet jeleníti meg, lásd: *USB menü elérése letiltva, oldal 39.*



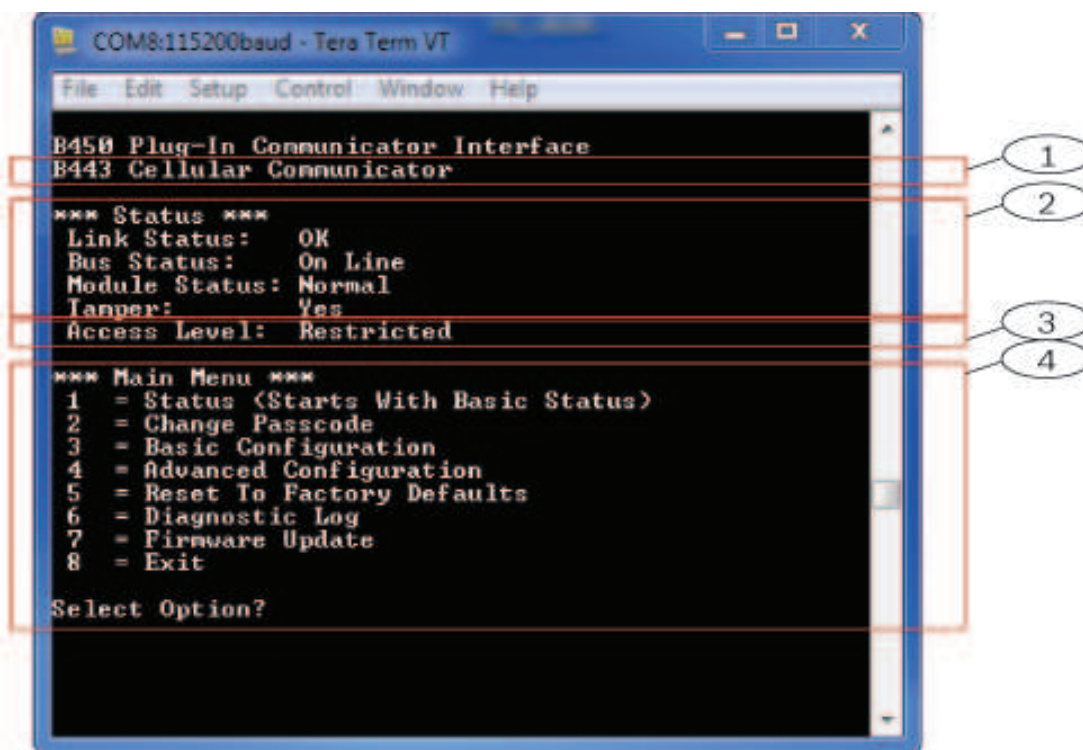
5.3.2

Modul honlapja

A Tera Termben a modul honlapja nyílik meg, ha az alábbiakat teszi:

- Bejelentkezés.
- Megnyomja az [Enter] gombot, mielőtt kiválasztaná egy menü számát (például 3 az alap konfigurációhoz).
- Kilép a menüből.

A honlap négy fontos részből áll.



Szimbólum	Leírás
1	Csatlakoztatható mobilmodul
2	Csatlakoztatás állapota
3	Jelenlegi elérési szint
4	Főmenü lehetőségei

Csatlakoztatható mobilmodul áttekintése

Ez a mező a kommunikátorról az alábbiak egyikét mutatja:

- A kommunikátor modulszáma (például B443 mobil kommunikátor)
- Csatlakoztatható modul nincs kapcsolódva
- Csatlakoztatható modul észlelése

Csatlakoztatás állapotának áttekintése

Ebben a részben 4 mező mutatja az állapotot.

- Kapcsolódási állapot. A mobilhálózattal létesített kapcsolat állapotát jeleníti meg: OK vagy Error.
- Busz állapota. A busz állapota Online vagy Not Connected.
- Modul állapota. A modul állapota Normal vagy Trouble.
- Szabotázs. A szabotázskapcsoló kapcsolatának állapota Yes, No vagy Disabled (a konfigurációban).

Beléptetési szint áttekintése

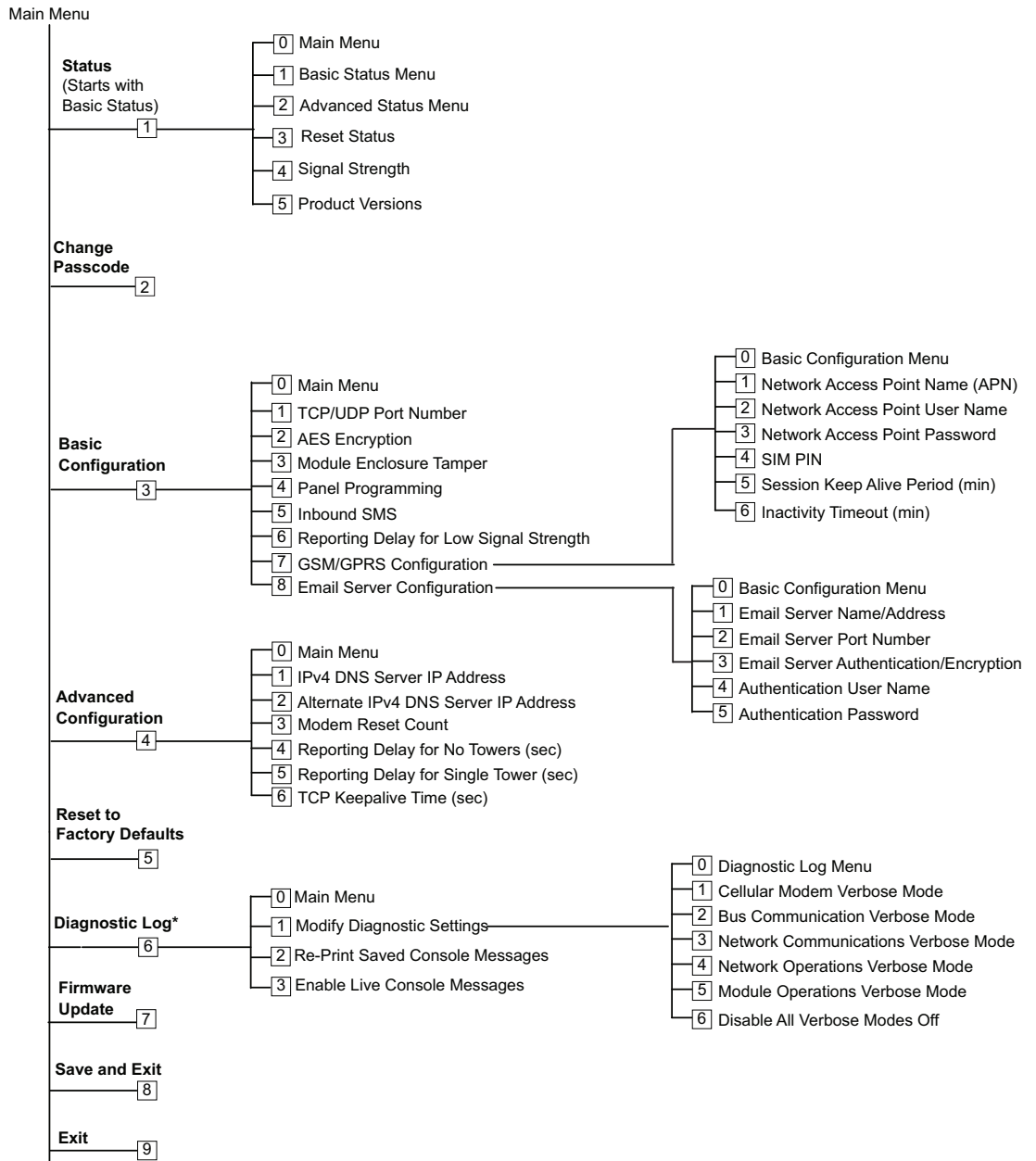
A modul hozzáférési szintje Restricted vagy Full.

Főmenü áttekintése

Lásd: *Főmenü*, oldal 27.

5.3.3

Főmenü



*A Diagnosztikai napló opciót a modul kommunikációs problémái esetén használják. Csak akkor használja a Diagnosztikai napló opciót, ha a Bosch műszaki támogatás ezt javasolja.

Fontos tippek a főmenühöz

- Egy menü megnyitásához nyomja meg a menü számának gombját. Például nyomja meg az [1] gombot az 1 Status (Starts with Basic Status) megnyitásához.
- Hogy biztosan mentsen minden módosítást, használja a **[8] Save and Exit** parancsot.
- Ha nem végzett programozási módosításokat, az [Esc] gomb megnyomásával léphet vissza az előző menübe.
- A módosítások elvetéséhez nyomja meg az [Esc] gombot.

**Megjegyzés!**

A nem mentett módosítások elvesznek, ha nem nyom meg egy gombot 5 percen belül. A Tera Term automatikusan kijelentkezik a modulból.

Főmenü lehetőségeinek áttekintése

Opció	Leírás
1. Status (Starts with Basic Status)	A kapcsolat, a modem és a busz állapotát jelzi
2. Change Passcode	A belépési kód módosításához írja be kétszer az új kódot. A második beírással jóváhagyja az új kódot. A kód 4–10 karaktert tartalmazhat; a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket. 0-9, A-Z, a-z, és speciális karakterek használhatók. Megjegyzés! Ha az SMS konfigurációt használja, ne használja a pontosvessző (;) és felkiáltójel (!) karaktereket a kódban.
3. Basic Configuration	Használja a Basic Configuration opcióinak programozásához. Nyomja meg a 0 gombot visszatéréshez a főmenübe. Az alap paraméter módosításához válassza ki a módosítani kívánt opciót, majd írja be az új értéket.
4. Advanced Configuration	Használja a speciális opciókat programozásához. Nyomja meg a 0 gombot visszatéréshez a főmenübe. Egy speciális paraméter módosításához válassza ki a módosítani kívánt opciót, majd írja be az új értéket.
5. Reset to Factory Defaults	Használja az összes érték gyári alapértelmezésre történő visszaállítását. Minden mezőt töröl és visszaállítja a gyári alapértékeket. Megjegyzés! Egy nem alapértelmezés szerinti programmal rendelkező SDI2 központ felülírja az alapértelmezett értékeket, ha az alapértelmezett modulhoz csatlakozik.
6. Diagnostic Log	A Diagnostic Log opciót a kommunikációs problémák hibakeresésére használják. Csak akkor használja a Diagnostic Log opciót, ha a Bosch műszaki támogatás erre utasítja. A további tudnivalókat lásd: <i>Diagnosztikai napló, oldal 43</i> .
7. Firmware Update	Használja a modul firmware-frissítésére. A további tudnivalókat lásd: <i>Firmware-frissítések, oldal 37</i> .
8. Exit	Használja a menüből való kilépésre és kijelentkezésre. Ismételt bejelentkezéshez be kell írnia a kódot. Megjegyzés! Ha változtat a konfiguráción, de nem menti a módosításokat, a Tera Term figyelmezteti erre.

5.3.4

Status menü

Basic Status menü áttekintése

A következő fejezetben a Status menü paramétereit írjuk le.

```

*** Link Status ***
IP Address: 10.33.0.44
Link Status: OK
Encryption: Disabled
Socket 1: Port Number 7700 UDP
Socket 2: Port Number 7700 TCP

*** Modem Status ***
Telephone Number: 315-576-8637
Electronic Serial #: A1000032B337E1
Modem Status: Connected
Signal Strength: Very Good

*** Bus Status ***
Bus Type: SDI2
Bus Address: 1
Bus Voltage: Good

*** Basic Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Paraméter	Leírás
Kapcsolódási állapot	
IP Address	Az aktuális mobilhálózati IP-címet jeleníti meg. Ha a rendszer nem talál IP-címet, akkor a 0.0.0.0 értéket jeleníti meg.
Link Status	A mobilhálózattal létesített kapcsolat állapotát jeleníti meg. Vagy OK, vagy Hiba látható.
Encryption	Vagy Normal, vagy Trouble látható:
Aljzat xx: port száma	Az aktuálisan megnyitott port számokat és adattípusokat mutatja (legfeljebb 32-t).
Modem Status. Az alábbi adatok láthatók a mezőkben. ha a modem állapota nem észlelhető, akkor a következő üzenet látható: Modem állapota nem elérhető.	
Telephone Number	A mobiltelefon számát jeleníti meg, ha elérhető. Ha nincs telefonszám, a 000-000-0000 érték látható.

Electrical Serial # (ESN)	A B44x rádiós modem sorozatszámát mutatja.
Data Status	Az alábbiak egyikét mutatja: szétkapcsolva, kapcsolódik vagy kapcsolódva.
Signal Strength	Az aktuális jelerősséget mutatja: Very good, Good, Marginal, Unacceptable vagy Unavailable.
Bus Status	
Bus Type	A busz aktuális típusát mutatja: SDI2, SDI, Option vagy None.
Bus Address	Az aktuális busz-címet mutatja: 1, 2, 88, 92, 134 vagy 250.
Bus Voltage	Az aktuális feszültséget mutatja: Good vagy Low.
<p>Module Status – Ez az állapot azt mutatja, van-e probléma.</p> <ul style="list-style-type: none"> – B44x Plug-in Missing – Detecting Plug-in <ul style="list-style-type: none"> – B44x Plug-in Missing – B44x Plug-in Invalid – No IP Address – Detecting Plug-in – Signal Strength Low (ha konfigurálta) – Too Few Towers – No Towers (ha konfigurálta) – B44x Not Active – B44x Failure – Configuration Failure – Low Bus Voltage – No Bus Communication – Switch in Position 0 – Firmware Checksum Error – Configuration Checksum Error – SIM Missing – SIM PIN Wrong – SIM PIN Lockout – Invalid Access Point – No IP Address 	

Advanced Status menü

A következő fejezetben az Advanced Status menü paramétereit írjuk le.

```

*** Advanced Link Status ***
Internet: OK
Primary DNS Server Address: 198.224.186.135
Alternate DNS Server Address: 198.224.187.135
DNS Status: No status
UDP Packets Transmitted: 0
UDP Packets Received: 0

*** Advanced Modem Status ***
Transceiver Model #: DE910-DUAL
Carrier Name: Verizon
Signal Strength: -57 dbm
Towers Available: 1
Base Station ID: 4629
Frame Error rate: 999
Current Band: CDMA 800 MHz
Data Class: 3G
Temperature: 27C

*** Advanced Bus Status ***
Bus voltage: 13.65V
Bus commands received: 137684

*** Advanced Status Menu ***
0 = Main Menu
1 = Basic Status Menu
2 = Advanced Status Menu
3 = Reset Status
4 = Signal Strength
5 = Product Versions

Select Option? █

```

Paraméter	Leírás
Advanced Link Status	
Internet (ping)	Az alábbiak egyikét mutatja: OK, Error, No Status (nem pingelt).
IPv4 DNS Server IP Address	Az aktuális IP-címet jeleníti meg.
Alternate IPv4 DNS Server IP Address	Az alternatív IP-címet mutatja.
DNS Status	Az alábbiak egyikét mutatja: OK, Error, No Status (nem végzett DNS-keresést).
UDP Packets Transmitted	Bekapcsolástól, vagy a 3. opciótól (Reset Status) látható
UDP Packets Received	Bekapcsolástól, vagy a 3. opciótól (Reset Status) látható
Advanced Modem Status	

Transceiver Model number	A következők egyikét mutatja: DE910-DUAL, CE910-DUAL, GE910-QUAD
Carrier Name	A szolgáltató nevét mutatja.
Data Status	Az alábbiak egyikét mutatja: szétkapcsolva, kapcsolódik vagy kapcsolódva.
Signal Strength	A jelerősség aktuális állapotát jeleníti meg dB-ben.
Towers Available	A modul által észlelhető tornyok számát mutatja
Base Station ID	Annak a toronynak az adatait mutatja, amelyhez aktuálisan kapcsolódik.
Current Band	Az aktuális frekvenciasávot jeleníti meg
Data Class	A következők egyikét mutatja: 1xRTT, 3G, GPRS, EDGE, WCDMA, HSPA
Temperature	A rádió adó-vevő belső hőmérsékletét mutatja (Celsius-fokban)
Advanced Bus Status	
Bus Voltage	A modul bemenetén mért feszültséget jeleníti meg.
Bus Commands received	Ez az érvényes buszüzenetek folyamatos száma, amelyeket a modul fogadott. Ha a modul kapcsolódik a buszhoz és működik, a szám frissítéskor növekszik.

Status almenü

Egy almenü megnyitásához a **[1] Status (Starts With Basic Status)** menüben nyomja meg a menü számának megfelelő gombot. Például nyomja meg az [1] gombot az 1. Basic Status Menu megnyitásához.

Opció	Leírás
1. Basic Status Menu	Az aktuális IP-címet, kapcsolódási állapotot, modem állapotot, buszállapotot és modul állapotot mutatja.
2. Advanced Status Menu	A mobil eszközzel kapcsolatos különféle paramétereket mutat, például a küldött és fogadott UDP-csomagok számát, a szolgáltató nevét, az elérhető tornyokat és az adatok osztályát.
3. Reset Status	Több olyan elemet mutat, amelyek az aktivitást mérik, például a küldött UDP-csomagok száma. Ha kiválasztja a Reset Status elemet, minden számlálót nulláz.
4. Signal Strength	Az aktuális jelerősséget 15 percenként rögzíti, mindig 48 órányi időszak adatai vannak meg. Ha kiválasztja a következőt: Signal Strength, a Tera Term legfeljebb 192 értéket mutat, amelyek reprezentálják a jelerősséget a legutóbbi 48 órában. Ha a modul kevesebb, mint 48 órája van bekapcsolva, a listában csak az eddigi minták szerepelnek. Ha 15 percnél kevesebb az üzemidő, a menüben a „Not Available” szerepel. <pre> *** Signal Strength History *** (Oldest value (dB) is printed first in 15 minute intervals.) -60 -56 -57 -56 -58 -58 -57 -59 -58 -59 -59 -60 -60 -64 -60 -61 -60 -63 -62 -60 -60 -60 -61 -61 -61 -60 -59 -61 -61 -60 -59 -61 -64 -60 -63 -60 -60 -60 -61 -58 -59 -59 -59 -59 -60 -61 -59 -59 -60 -59 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -60 -59 -63 -61 -60 -62 -61 -61 -59 -59 -61 -60 -58 -60 -58 -59 -59 -60 -59 -60 -61 -60 -60 -59 -60 -60 -59 -60 -62 -60 -57 -58 -58 -61 -58 </pre>

5. Product Versions	<p>A B450 verzió adatait jeleníti meg. Például:</p> <pre>*** Product Versions *** B450 Product ID: 88096.16041400007 B450 Application: V 3.01.032 B450 Boot Loader: V 1.05.001 B450 Hardware: V 1.00.000 RTOS: V 3.03.600 Fusion Stack: V 8.07.5603 Mobil Manager: V 2.00.3203 UPKI Encryption: V 3.03.002 AES Lib: V 01.00.000 Modem Firmware: V 15.00.021</pre>
---------------------	---

Lásd még:

- *Firmware-frissítések, oldal 37*
- *Diagnosztikai napló, oldal 43*

5.3.5**A Basic és az Advanced Configuration menü**

A beállítani kívánt konfigurációs opció megkereséséhez használja a *Főmenü, oldal 27* számait. Írja be a megfelelő számot az opció eléréséhez. Például nyomja meg a [3] [1] gombokat a [3] Basic Configuration > [1] TCP/UDP Port Number megnyitásához. A konfiguráció beállításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A konfigurációs lehetőségek részletes adatait lásd: *Konfigurációs paraméterek, oldal 16*.

Fontos megjegyzések az USB-konfigurációhoz

- A TCP/UDP-portszám karakterszáma vonatkozó korlátozás. Írja be a 32 jegyű titkosítási kulcsot. Ellenőrizze, hogy a 32 jegyű azonosító nem ér túl a nyíl kurzoron, ahogyan a fenti ábrán látható. Csak a 0-9 és A-F hexadecimális értékeket használja.
- SIM PIN-kódja. A szöveg törléséhez be kell írnia a None szót, hogy kitörölje az előző szöveget. Ekkor a rendszer NEM különbözteti meg a kis- és nagybetűket.

Lásd még:

- *Konfigurációs paraméterek, oldal 16*

5.4**SMS konfiguráció**

A modul támogatja a konfigurációt SMS-kapcsolattal egy mobiltelefonról vagy más olyan eszközről, amely SMS szöveges üzeneteket küld. A funkció használatához engedélyezze az *Inbound SMS* paramétert.

Az SMS karakterlánc speciális formátumot követ. Ha a konfigurációs üzenet hosszabb, mint 160 karakter, akkor több üzenetet kell küldenie. A modul akkor alkalmazza a konfigurációt, amikor megkapja az SMS-üzenet utolsó, érvényes részét.

Belépés konfigurációs (CONFIG) üzemmódba

Ahhoz, hogy a modul SMS-üzeneteket fogadjon, a címkapcsolót 0 állásba kell kapcsolnia. Más cím esetén a modul figyelmen kívül hagyja a bejövő SMS-eket.

A konfigurációs lehetőségek részletes adatait lásd: *Konfigurációs paraméterek, oldal 16*.

5.4.1**SMS létrehozása**

1. Az SMS megírásához használja a fejezetben leírt SMS adatokat.
2. A 160 karakternél hosszabb SMS-ek esetét lásd: *Több SMS-üzenet, oldal 35*.

Mielőtt elkezdené

- Válassza el egymástól az egyes azonosítókat vagy értékpárokat pontosvesszővel ; (például: **%1;1=B450;19=1;!)**. Ahhoz, hogy a konfiguráció több üzenetben legyen átküldhető, minden SMS kezdetén a sorszámot a parancssor-elvásztó követi.
- A ! karakterrel jelezze a konfigurációs adatsor végét. A rendelkezésre álló karaktereket lásd a mobiltelefon dokumentációjában.
- Írja bele az SMS konfigurációt engedélyező kódot az SMS szöveges üzenetben, hogy a modul menthesse az új konfigurációs adatokat.
- A konfigurációs üzenetnek a sorszámmal kell kezdődnie (%1) és tartalmaznia kell az aktuális modul konfigurációs kódját (alapbeállítás = B450), majd az azonosítószámot és a beállítani kívánt értéket.
- Egy SMS-üzenet szövegének eltávolításához használja a **None** szót, vagy a ; jelet. Például ha SMS használatával akarja törölni egy SIM-kártya PIN-kódját, írja be vagy a 4=None szót, vagy a 4=; jelet. A None szó bevitelkor a rendszer NEM különbözteti meg a kis- és nagybetűket.

SMS konfigurációs paraméterek

Azonosító	Leírás
1=	Aktuális kód (4–10 karakter); alapbeállítás = B450
2=	Új kód (4–10 karakter)
4=	SIM PIN-kódja (4–8 karakter)
Alap paraméterek	
10=	Network Access Point Name (APN): Egy üzenetbe beírható szöveges karakterek száma
11=	Network Access Point User Name (legfeljebb 30 karakter)
12=	Network Access Point Password (legfeljebb 30 karakter)
13=	TCP-/UDP-portszám: 7700 (1–65535)
15=	AES-titkosítás <ul style="list-style-type: none"> – 0 = letilt – 1 = 128 bit – 2 = 192 bit – 3 = 256 bit
16=	AES titkosítási kulcs (0–9, A–F, a–f, kulcs mérettől függően, none, 32, 48, vagy 64 számjegy) Alapbeállítás = 0102030405060708091011121314151601020304050607080910111213141516
19=	Module Enclosure Tamper (V1.0.x központok SDI2 buszon) <ul style="list-style-type: none"> – 0 = letilt – 1 = engedélyezve
20=	Beérkező SMS <ul style="list-style-type: none"> – 0 = letiltva – 1 = engedélyezve

Azonosító	Leírás
Speciális paraméterek	
57=	Munkamenet életbentartási ideje (0–1000 perc)
58=	Inaktivitási időkorlát (0–1000 perc)
65=	IPv4 DNS Server IP Address
66=	Alternate IPv4 DNS Server IP Address
67=	Központ programozása – 0 = letiltva – 1 = engedélyezve
68=	Alacsony jelerősség miatti jelentési késedelem (0–3600 másodperc)
69=	Torony hiánya miatti jelentési késedelem (0–3600 másodperc)
71=	Modem alaphelyzetbe állítási számlálója (0–99)
72=	TCP életbentartási idő (0–255 másodperc)

Több SMS-üzenet

A 160 karakternél hosszabb üzenetekhez használjon több SMS-üzenetet.

Dupla SMS példa, 1. rész

Azonosító	Leírás	Minta SMS ¹
%1;	SMS sorszám 1	%1;1=B450;2=secret123;15=3; 16=01020304050607080910111213141516;
1=B450;	Aktuális jelszó	
2=secret123;	Új jelszó (bevitelekor a rendszer megkülönbözteti a kis- és nagybetűket)	
15=3;	AES titkosítás engedélyezése	
16=01020304050607080910111213141516;	Minta AES kulcs	
¹ Amikor több azonosítót ír be a mobiltelefonjába, ne nyomja meg a visszalépés gombot. Ha ezt teszi, a modul figyelmen kívül hagyja a programozási kérést.		

Dupla SMS példa, 2. rész

Azonosító	Leírás	Minta SMS ²
%2;	SMS sorszám	%2;19=1;!
19=1;	Szabotázsvédelem engedélyezve	
!	Konfiguráció vége	
² Amikor a felkiáltójellel befejezi a konfiguráció programozását, ne írjon be semmi mást. Ha ezt teszi, a modul figyelmen kívül hagyhatja a programozási kérést.		

5.4.2

Beérkező SMS küldése

1. Győződjön meg arról, hogy a modul címzőkapcsolója 0 állásban van.
2. Küldje el a konfigurációs SMS-t a B44x modul telefonszámára. Az átvitel több percet is igénybe vehet.
3. Figyelje a LED-eket a modulon.

Amikor az adás (TX) és vétel (RX) LED-ek egyszerre villognak 1 másodperces ütemmel, akkor a modul sikeresen fogadta az SMS-t. Ha a modul érvénytelen SMS-t fogadott, az adás (TX) és vétel (RX) LED-ek felváltva villognak 1/2 másodperces ütemmel. Mindkét fajta villogás addig ismétlődik, míg el nem kapcsolja a busz címzőkapcsolóját „0” állásból.

Megjegyzés!



Ha a LED-ek érvénytelen SMS-t jeleznek, kapcsolja el a busz címzőkapcsolóját 0 állásból, majd kapcsolja vissza 0 állásba, mielőtt újabb SMS-t küldene.

A LED-ekről a további tudnivalókat lásd a következő fejezet táblázataiban: *Karbantartás és hibaelhárítás, oldal 37*. Győződjön meg arról, hogy az SMS a megfelelő adatokat tartalmazza, és hogy helyesen adta meg a modul telefonszámát.

5.4.3

Kilépés konfigurációs (CONFIG) üzemmódból

1. Kapcsolja a busz címzőkapcsolóját a kívánt értékre a támogatott központtól függően.
2. Ellenőrizze a jelerősséget és a Heartbeat LED-et.

6 Karbantartás és hibaelhárítás

Ez a fejezet a karbantartás és a hibakeresés tudnivalóit tartalmazza.

6.1 Firmware-frissítések

A firmware-frissítéseket elküldheti az USB-interfészen keresztül. használja a Tera Term programot. Frissítse a modul weboldalán található legutóbbi verzióra.

Firmware-frissítés küldése

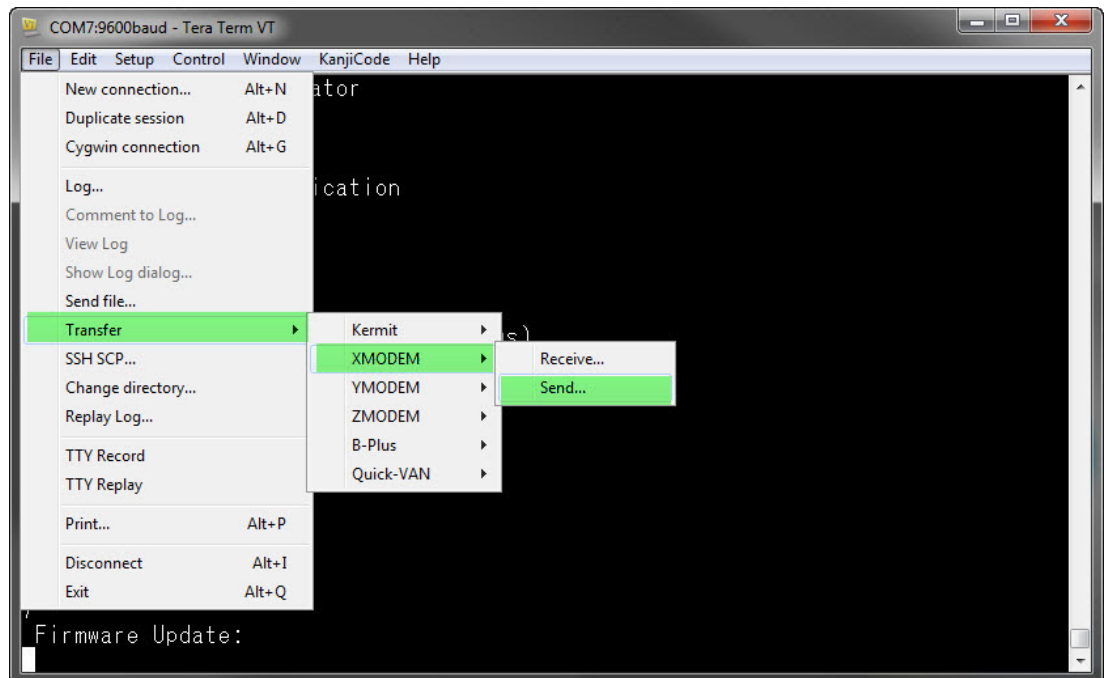
1. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a modul csatlakozik egymáshoz és képesek kommunikálni. Kövesse ezeket az utasításokat: *USB-konfiguráció, oldal 21.*
2. A Windows-ból indítsa el a Tera Term programot.
3. Lépjen be az USB-interfészbe. Megjelenik a B450 USB belépési ablaka, amelyben látható a szoftver aktuális verziószáma és összeállítása.
4. Válassza a 7. lehetőséget és nyomja meg az [Enter] gombot.



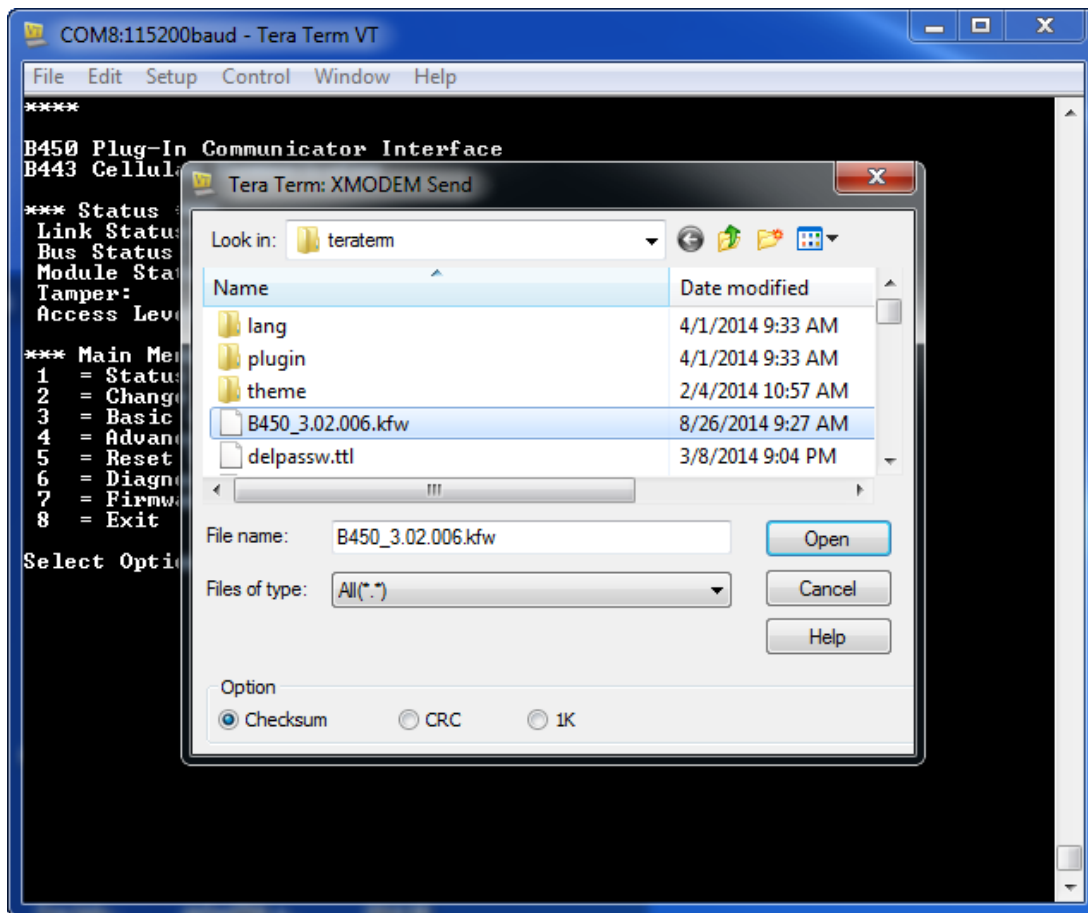
Megjegyzés!

Amikor megnyomja az [Enter] gombot, a modul 90 másodpercig visszaszámol, mivel várja a Fájlt>Átvitel>XMODEM>Küldés folyamat megkezdését. Ha a 90 másodpercnél tovább tart a fájl megkeresésének és a küldés megkezdésének folyamata, a menü leáll, és előlről kell kezdenie a frissítést.

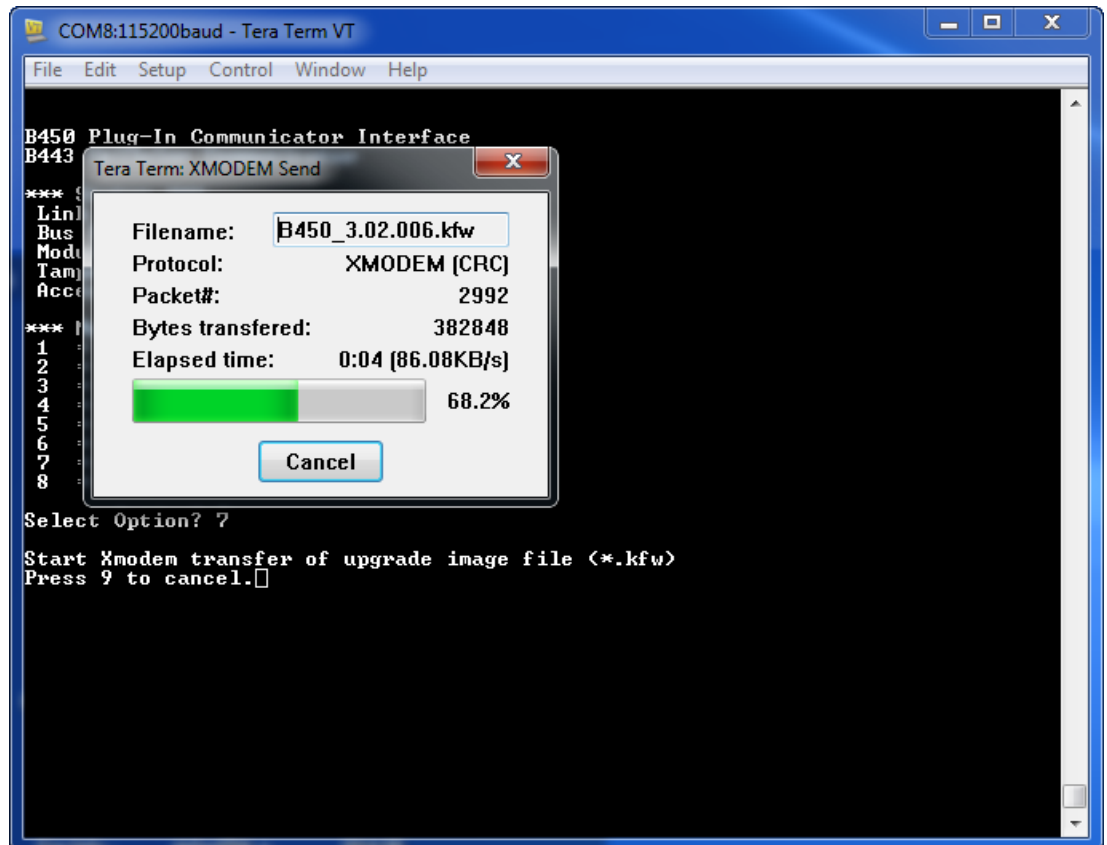
5. A Tera Term főmenüjéből válassza ki a File>Transfer>XMODEM>Send menüpontot.



6. Az XMODEM Send ablakban navigáljon a megfelelő mappára és válassza ki a letöltött firmware-frissítő szoftvert. A fájl kiterjesztése *.kfw.



7. A firmware-frissítés indításához kattintson az Open gombra. Megnyílik a Tera Term: XMODEM Send párbeszédpanel, és jelzi a frissítés előrehaladását.



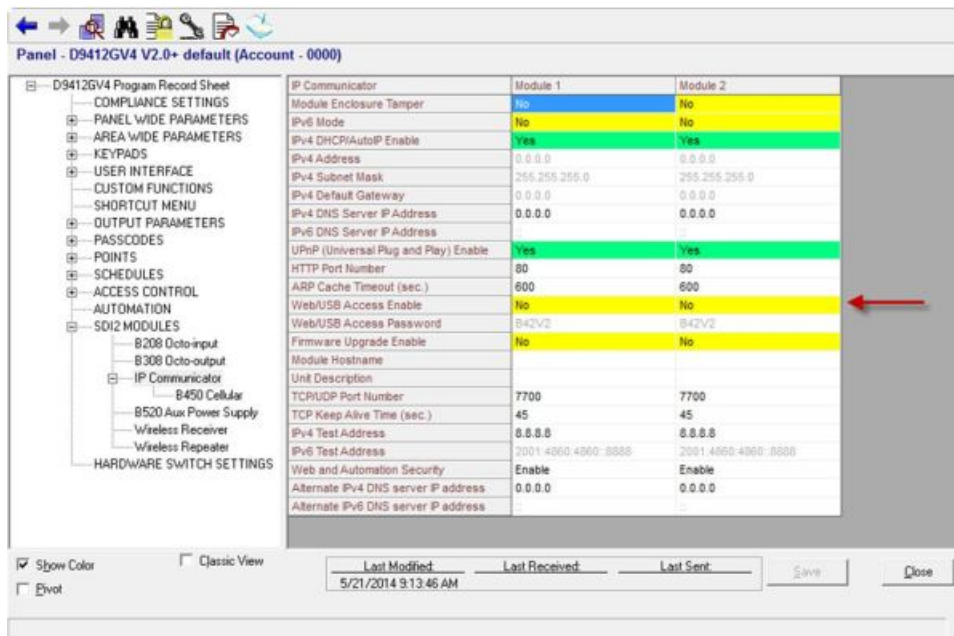
8. Amikor a fájl átvitele befejeződik, a Tera Term: XMODEM Send párbeszédpanel bezáródik. A Tera Term ablakban üzenet jelenik meg a firmware „x.xx.xxx” verzióra frissítéséről, és a modul automatikusan újraindul.
9. Zárja be a Tera Term programot, majd indítsa újra a Tera Term programot.
10. Jelentkezzen be a Tera Term programba a kapcsolat újbóli létrehozásához. A központ és a modul közötti kommunikáció helyreáll.

6.2 USB menü elérése letiltva

A *Menu access disabled* üzenet jelenik meg, amikor az RPS-ben a Web/USB Access Enabled beállítása No, amikor GV4 Series v2.03+ vagy B Series v2.03+ központhoz csatlakozik.

USB engedélyezése

1. Indítsa el az RPS programot.
2. Jelentkezzen be az RPS-be.
3. Válassza ki a megfelelő központ típust.
4. Válassza ki az SDI2 MODULES > IP Communicator lehetőséget.
5. Kattintson duplán a Web/USB Access Enable elemre, és válassza ki a Yes értéket. Ez lehetővé teszi hogy megtekintse vagy módosítsa az adatokat a modul USB menüjéből.



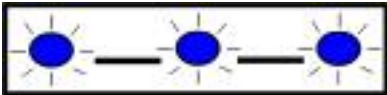
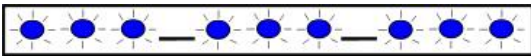


6. Küldje át a konfigurációt a központba.

6.3 LED-es állapotjelzők

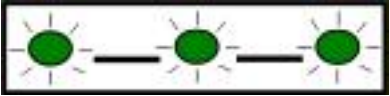
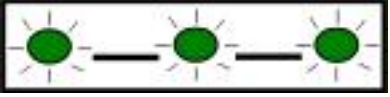
A modul az alábbi beépített LED-ekkel rendelkezik, amelyek segítenek a hibaelhárításban:

- Állapotjelző (rendszerállapot)
- RX (vevő)
- TX (adó)

A csatlakoztatható modul hibaelhárítási és állapotjelző LED-eket is tartalmaz.

Villogás	Jelzés
 <p>Másodpercenként egy felvillanás</p>	Normál állapot.
 <p>Másodpercenként 3 gyors felvillanás</p>	Kommunikációs hiba állapota. Hiba a modul és a központ közötti buszon.
 <p>Be folyamatos</p>	Hibaállapot. Vizsgálja meg a többi LED-et a hibaállapot meghatározásához.
 <p>Ki</p>	LED hibaállapot. A modul nem kap tápellátást, vagy a modul meghibásodott. Ellenőrizze a megfelelő beszerelést.

Lap 6.1: Az állapotjelző LED leírása

















Villogás	Funkció
RX (vevő) Villogás 	Minden csomag érkezésekor.
TX (adó) Villogás 	Minden csomag továbbításakor.









Lap 6.2: Az RX és TX LED leírása

Csatlakoztatható kommunikátor LED-jei
























A kommunikátor LED-jeivel kapcsolatos tudnivalókat lásd a kompatibilis kommunikátor dokumentációjában.

A modul hibaállapot LED-jei

Feltétel	Modul Heartbeat	Modul adás (TX)	Modul vétel (RX)	Csatlakoztatható modul állapota
Modul szabotázsvédelm e	Nincs jelzés			
Csatlakoztatható modul hiányzik	 Be folyamatos	 Ki	1 gyors, ismétlődő villogás	N/E
SIM-kártya hiányzik	 Be folyamatos	 Ki	2 gyors, ismétlődő villogás	 Ki
A csatlakoztatható modul nem ismerhető fel	 Be folyamatos	 Ki	3 gyors, ismétlődő villogás	 Ki
Busz feszültsége alacsony	 Be folyamatos	 Ki	4 gyors, ismétlődő villogás	 Ki
Mobilmodul hibája	 Be folyamatos	 Ki	5 gyors, ismétlődő villogás	 Ki
Kapcsoló pozíció hiba	 Be folyamatos	 Ki	6 gyors, ismétlődő villogás	1 Hz-es rendszeres ellenőrzés

Feltétel	Modul Heartbeat	Modul adás (TX)	Modul vétel (RX)	Csatlakoztatható modul állapota
Konfigurálási hiba	 Be folyamatos	 Ki	7 gyors, ismétlődő villogás	
Érvénytelen SIM PIN-kód	 Be folyamatos	 Ki	8 gyors, ismétlődő villogás	 Ki
SIM PUK-kód szükséges	 Be folyamatos	 Ki	9 gyors, ismétlődő villogás	 Ki

Csatlakoztatható modullal kapcsolatos hibaállapotok

Feltétel	Modul Heartbeat	Modul adás (TX)	Modul vétel (RX)	Csatlakoztatható modul állapota
Nincs IP-cím	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	2 gyors, ismétlődő villogás
A mobilszám nincs aktiválva	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	3 gyors, ismétlődő villogás
Nincs elég torony (egy torony van)	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	4 gyors, ismétlődő villogás
Érvénytelen hozzáférési pont	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	5 gyors, ismétlődő villogás
Jelerősség alacsony	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	1 Hz Heartbeat
Nincs torony	 Be folyamatos	 Ki	 Ki	 Be folyamatos
Csatlakoztatható modul típusának észlelése	 Be folyamatos	 Be folyamatos	 Be folyamatos	 Ki

SMS konfiguráció LED-jei

Feltétel	Modul Heartbeat	Modul adás (TX)	Modul vétel (RX)	Csatlakoztatható modul állapota
Érvénytelen SMS- üzenet vétele	1 másodperces villogás	Az adás (TX) és vétel (RX) LED-ek felváltva villognak 1/2 másodperces ütemmel		1 másodperces villogás
SMS konfiguráció kész	1 másodperces villogás	Az adás (TX) és vétel (RX) LED-ek egyszerre villognak 1 másodperces ütemmel		1 másodperces villogás

6.4 Firmware-változat LED-jei

A LED-ek villogásának mintájával kijelvezhető a modul firmware-verziója. Az utasítások különböznek a szabotázskapcsolóhoz kapcsolódó és a szabotázskapcsolóhoz nem kapcsolódó központok esetén.

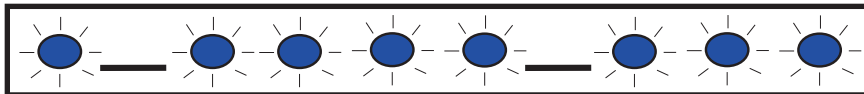
A LED-ek villogásának mintájával kijelvezhető a modul verziója.

- ▶ Tegye a következők egyikét:
 - A szabotázskapcsolóhoz kapcsolódó központnál nyissa ki a burkolat ajtaját. Aktiválja a szabotázskapcsolót.
 - Ha nincs szabotázskapcsoló, egy pillanatra zárja rövidre a szabotázs érintkezőket.

A heartbeat LED világít Ki 3 másodpercig.

A LED felvillanások számával jelzi a firmware-verzió számjegyeit (fő-, alverzió, módosítás), 1 másodperces szünettel minden számjegy után. Például az 1.4.3 verziószámot így jeleníti meg a LED villogása.

[3 másodperc szünet] * _****_*** [3 másodperc szünet, majd a normál működés].



6.5 SIM-kártya

Hibakeresés a SIM-kártyát használó mobilmoduloknál:

- Győződjön meg arról, hogy a SIM-kártya a foglalatban van-e.
- Ügyeljen arra, hogy a SIM-kártya a helyén legyen, mielőtt bekapcsolja a berendezést.
- Ellenőrizze, nem sérült-e a SIM-kártya foglalata.
- Vegye ki a SIM-kártyát a foglalatból. Ellenőrizze, hogy az érintkezők nem kopottak-e. Helyezze be a SIM-kártyát a foglalatba. Győződjön meg arról, hogy a foglalat szorosan tartja-e a SIM-kártyát.
- Kapcsolja ki a rendszert, majd ismét kapcsolja be.
- Ha a probléma a rendszer újraindítása után is fennáll, cserélje ki a SIM-kártyát. Esetleg újra kell konfigurálnia a modult az új SIM-kártya paramétereivel.

6.6 Diagnosztikai napló

A Diagnostic Log opciót a szolgáltatás szakaszos kimaradása, vagy kommunikációs hiba esetén használhatja. A Bosch műszaki támogatás a létrehozott diagnosztikai fájlból állapítja meg, milyen gyakran fordul elő egy ismétlődő hiba. A napló a modul részletes hálózati konfigurációs adatait tartalmazza a jelentett hiba időtartama alatt.

Csak akkor használja a Diagnostic Log opciót, ha a Bosch műszaki támogatás erre utasítja.

Opció	Leírás
-------	--------

1. Modify Diagnostic Settings	A diagnosztikai naplózás csak a Bosch felügyelete mellett használható. A diagnosztikai beállítások határozzák meg, mely üzenet típusok láthatók.
2. Re-print Saved Console Message	Kinyomtatja mindazokat a diagnosztikai üzeneteket, amelyek már megtörténtek és a modul pufferében vannak.
3. Enable Live Console Messages	A diagnosztikai üzenetek valós idejű kimenetét biztosítja. Ez lehetővé teszi a Tera Termet futtató számítógépnek, hogy a modul adatait hosszabb időszakon át naplózza.

6.7 Hálózat lekérdezése

Körültekintően tervezze meg a programozás során a központ lekérdezési idejét, a nyugtázásra várakozás idejét, és a D6x00 vevő lekérdezési és felügyeleti időt. Ha helytelen központ beállításokat alkalmaz, hibaállapot léphet fel, amikor a hálózati szolgáltató karbantartást végez. A hibaállapotok megnövelhetik az adatmennyiséget, ami a havi költségeit befolyásolja. Ezeknek a paramétereknek a beállítása határozza meg, hogyan működik a rendszer, de ez a biztonsági szinttől függ.

A hálózati lekérdezéssel kapcsolatos megfelelő adatátviteli tervekről és telepítési paraméterekről további tudnivalókat a *Bosch mobilszolgáltatási felhasználói útmutatóban* talál (cikkszám: F01U273558).

6.8 Központ programozása mobiltelefon használatával

A központok programozásához a VPN beállításokkal kapcsolatos tervezésről és telepítési paraméterekről további tudnivalókat a *Bosch mobilszolgáltatási felhasználói útmutatóban* talál (cikkszám: F01U273558).

6.9 RPS diagnosztika

Az RPS Diagnostics ablakában megtekintheti a B450 állapotadatait az SDI2 központoknál. A megjelenített adatok és a tartalom útvonala a központ firmware-verziójától függ:

- Firmware v2.03+. Diagnostics > SDI2 > B450 Bus Device Mobil
- Firmware v2.00 – v2.02. Diagnostics > SDI2 > Ethernet Communicator
- Firmware v1.xx. Diagnostics > SDI2 > B420 Ethernet Communicator

7 Műszaki adatok

Környezeti jellemzők

Relatív páratartalom	Legfeljebb 93% +32 °C hőmérsékleten, ha nincs kondenzáció
Üzemi hőmérséklet	0 °C és +50 °C között

Mechanikai jellemzők

Méret	79 mm x 128 mm x 38 mm
-------	------------------------

Elektromos jellemzők

Áramerősség (üzemi)	Készenlétben: mobilkommunikátorral = 60 mA Riasztáskor: mobilkommunikátorral = 180 mA
Feszültség (üzemi)	(Buszművelet): névleges 12 V DC

Vezetékezés

Adatbuszvezeték átmérője	12–22 AWG (2,0–0,06 mm)
USB-kábel	USB-kábel (A–A típus, apa-apa) – nem tartozék
Adatbuszvezeték hossza	Maximális hossz – vezeték átmérője 22 AWG (0,6 mm) – 12 m 18 AWG (1,0 mm) – 30 m 16 AWG (1,3 mm) – 48 m 12 AWG (2,0 mm) – 122 m 300 m-re növelheti meg a vezeték hosszát. Használjon önálló tápegységet, mint például a B520 Auxiliary Power Supply Module.

Kompatibilitás

Központok – B450	B9512G/B8512G B6512/B5512/B4512/B3512 (B5512E/B4512E/B3512E 2.03 vagy újabb verziójú firmware-rel) D9412GV4/D7412GV4/D7212GV4 (1.00.0xx verzió vagy újabb) D9412GV3/D7412GV3/D7212GV3 D9412GV2/D7412GV2/D7212GV2 (7.06 verzió vagy újabb) FPD-7024 (1.03 verzió vagy újabb) CMS 6/8 CMS 40 Easy Series (v3+) AMAX 2100/3000/4000 Solution 2000/3000*
Központok – B450-M	*AMAX 2000/2100/3000/4000/ *Solution 2000/3000
Mobil kommunikátorok	B442 (3G GPRS GSM) B443 (3G/4G HSPA+ GSM) B444 (4G VZW LTE)
Burkolatok	B10

	B11 D8103 D203
Alkalmazási területek	Tera Term (USB B450 konfigurációhoz) Hyper Terminal (USB B450 konfigurációhoz) RPS, 5.16 vagy újabb verzió Remote Security Control (a GV4, B9512G/B8512G, B9512G-G/B8512G-E, B6512/B5512/B4512/B3512, B5512%/B4512E/B3512E és a Solution 2000/3000 támogatják) Remote Security Control+ (az AMAX és Solution Series központok támogatják)
* A B450-M csak az AMAX és a Solution központokkal kompatibilis.	

**Megjegyzés!**

A burkolat elektrosztatikus jelenség miatt a kommunikáció ideiglenes megszűnését okozhatja.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2018

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany