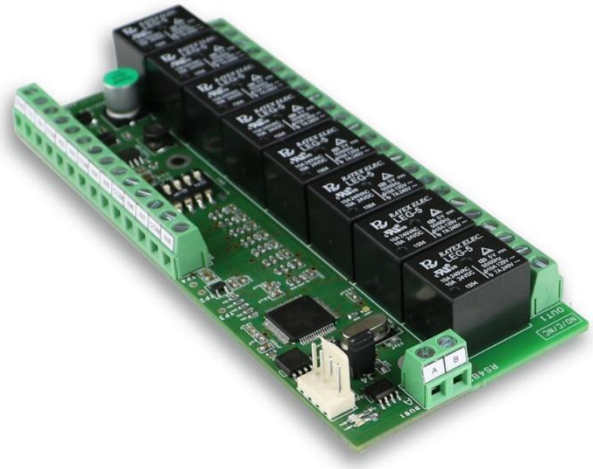
ASC Global
INTERNATIONAL



EXP 8IO

I/O BŐVÍTŐ MODUL PROCON GSM ÉS PROCON 4G MODULOKHOZ



TELEPÍTŐI LEÍRÁS

Tartalomjegyzék

Az eszköz leírása, működés 3
Telepítés / bekötési vázlat 3
DIP kapcsolók beállítása 4
Programozás ProRead szoftverrel 4
Kimenet beállítás 5
Kimenet vezérlés SMS parancsokkal 5
Cloud Manager applikáció 5
Bemenet konfigurálása 6
Technicai paraméterek 8

Az eszköz leírása, működés

Az EXP 8IO a ProCon GSM vagy ProCon 4G modulok külső I/O bővítő egysége. 8 potenciálmentes relé kimenettel és 8 digitális bemenettel van felszerelve. Egy modulhoz maximum 16 EXP8IO modul csatlakoztatható.
A bővítőmodul lehetővé teszi a 8 digitális bemenet állapotváltozásáról szóló SMS értesítés küldését, valamint a relé kimenetek SMS-ben történő vezérlését. A kimenetek normál closed (NC) és normál open (NO) módban használhatók. A kimenetek működési módja konfigurálható Monostabil vagy Bistabil módon.

Monostabil szabályozási mód esetén a vezérlési idő 1 másodperctől 65535 másodpercig módosítható. A relé kimenetek maximális terhelése 230V 5A. A bővítőmodul a ProRead szoftverrel programozható.
A kimenet vezérlése SMS parancsokkal lehetséges. Az EXP 8IO RS485 BUS-on keresztül csatlakoztatható a ProCon GSM-hez egy EXP Bus bőbítőmodul felhasználásával.
Az EXP8IO kiválóan illeszkedik összetett vízrendszerek vagy ipari berendezések vezérléséhez. Az EXP8IO funkciói a Proread 2016 vagy újabb verziójától érhetőek el.
A modul megfelelően működik a **ProCon GSM 9.3.9** és 4G modul esetén **ProCon 9.4.10 firmware** vagy annál újabb verzióival.
A firmware frissítéséhez töltse le weboldalunkról a programozószoftver legújabb verzióját.
Letöltés: https://www.ascglobal.hu/custom/tellsystemcommunication/image/data/software/proread.zip

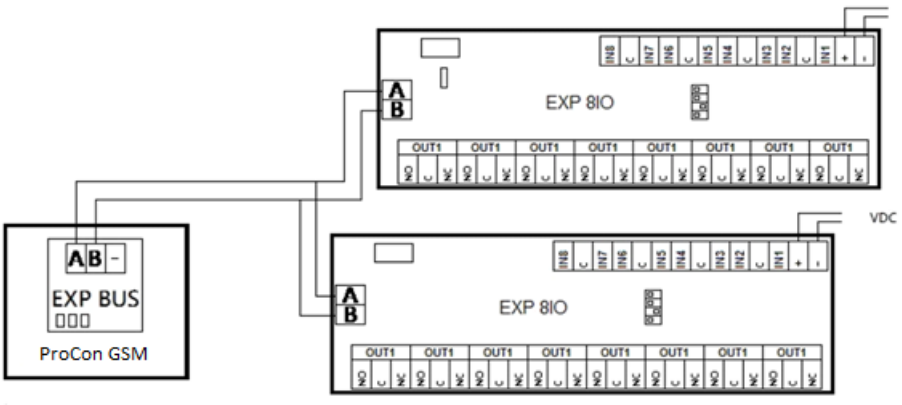
A firmware frissítéséhez nyissa meg a ProRead **Karbantartás/ Firmware frissítése** menüt. Ezután kattintson a **Firmware frissítés indítása** gombra.*
*Figyelem
Ha hangmenüt szeretne használni a modulon, másolja be a megfelelő hangmenüt (menu_hu) a PC ProRead könyvtárába, majd kattintson a szoftverben a **Karbantartás/Hangfeltöltés** menüpontra.

Frimware frissítéshez, ha nem használ hangmenüt (nem másolt a ProRead könyvtárba és nincs feltöltve a modulba), akkor kattintson a **Karbantartás/Firmware frissítése** sorra. Megjelenik egy piros háttérben a frissítési ablak. Sikeres frissítéshez jelölje be a „**Hangmenü feltöltés tiltása**” funkciót.



Telepítési / bekötési vázlat

Csatlakoztassa az EXP BUS modult a ProCon GSM vagy ProCon 4G modulhoz. Az EXP BUS modul a ProCon modul bővítőmodul csatlakozójához csatlakoztatható. Kösse be az A és B adatkábelt megfelelően. Az EXP 8IO tápfeszültség működési tartománya: 9-30VDC.
A bővítő modulok közötti összekötő kábelek hossza maximum 500 méter lehet. Az utolsó modulon található jumpert rövidre kell zárni.



1. ábra: Bekötési rajz

DIP kapcsolók beállítása

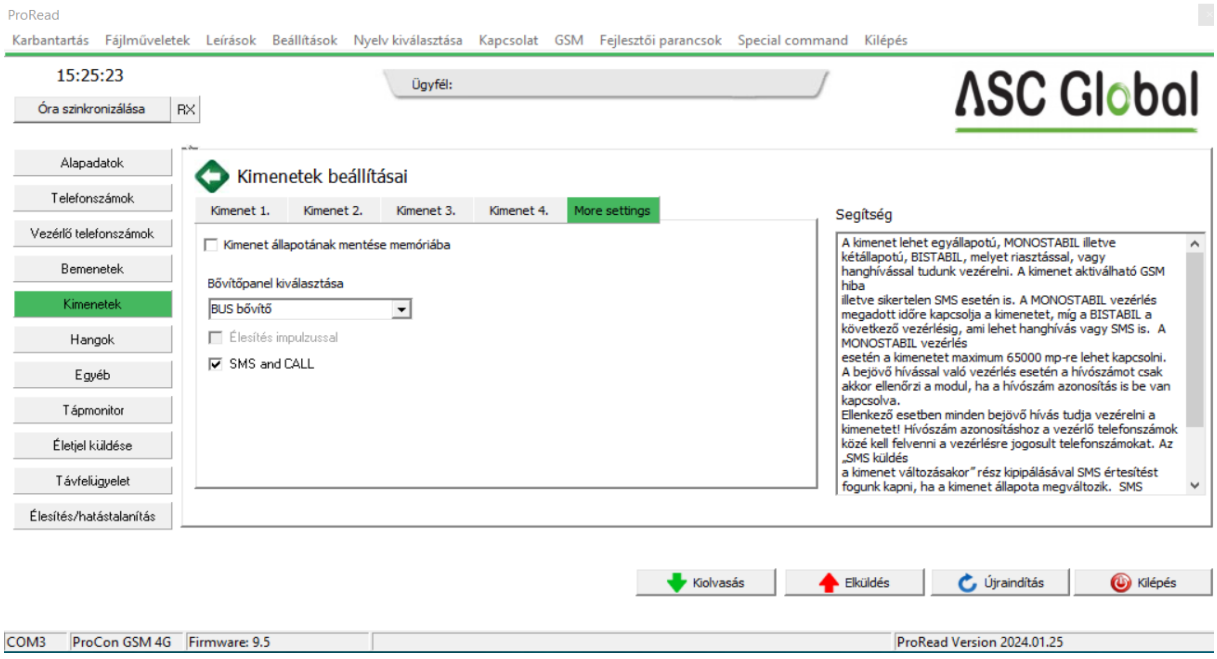
A bővítő modulokat az alaplapon található DIP kapcsolók segítségével állítsuk be. Minden modulhoz más címet kell hozzárendelni.

A címek a következő táblázat szerint konfigurálhatók a DIP kapcsolók segítségével:

Modul cím	DIP4	DIP3	DIP2	DIP1
01	OFF	OFF	OFF	OFF
02	OFF	OFF	OFF	ON
03	OFF	OFF	ON	OFF
04	OFF	OFF	ON	ON
05	OFF	ON	OFF	OFF
06	OFF	ON	OFF	ON
07	OFF	ON	ON	OFF
08	OFF	ON	ON	ON
09	ON	OFF	OFF	OFF
10	ON	OFF	OFF	ON
11	ON	OFF	ON	OFF
12	ON	OFF	ON	ON
13	ON	ON	OFF	OFF
14	ON	ON	OFF	ON
15	ON	ON	ON	OFF
16	ON	ON	ON	ON

Programozás ProRead szoftverrel

Az EXP 8IO-nak a ProCon GSM-hez történő csatlakoztatásához ki kell választani a bővítőmodul típusát ProRead szoftverben a Kimenetek/More settings felületen az alábbiak szerint:



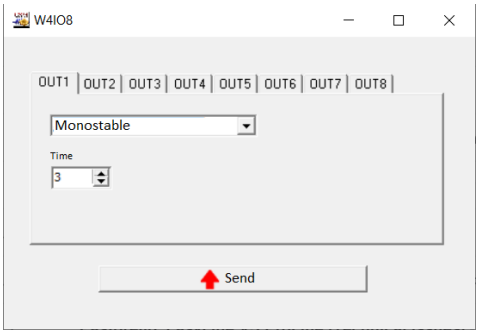
SMS+CALL (A CALL funkció csak ProCon 4G Cloud modul esetén elérhető)

Az SMS funkció ProCon GSM Cloud és ProCon 4G Cloud moduloknál használható. ProCon 4G Cloud modulnál 9.5.7 Firmware segítségével a bemeneti jelzére történő SMS küldés mellett hanghívás indítása is lehetséges. Válassza az SMS és hívás funkciót az EXP BUS beállítás alatt az SMS+hívásindításhoz. **(**9.5.7-nél régebbi FW-vel rendelkező ProCon 4G moduloknál ez a funkció nem elérhető.)

Kimenet beállítás

A kimeneti beállításokat közvetlen EXP8iO/PC kapcsolattal konfigurálhatjuk USB Eco programozó vagy a WiFi/Bluetooth programozó segítségével. Az felhasználási igénytől függően a következő kimeneti üzemmódok állnak rendelkezésre:

- Monostabil
- Bistabil
- SMS fault
- GSM fault



Az EXP8IO funkciók a Proread 2016-os verziójától elérhetőek. A bővítőmodul ProCon GSM 9.3.9 / ProCon 4G 9.4.10 vagy ennél újabb firmware-rel működik megfelelően.
Firmware frissítéséhez töltse le weboldalunkról a ProRead programozószoftver legújabb verzióját.
Letöltés: https://www.ascglobal.hu/custom/tellsystemcommunication/image/data/software/proread.zip

A firmware frissítéséhez csatlakoztassa a modult PC-hez egy **USB Eco** programozó vagy **Wifi/BT Programmer** segítségével, majd nyissa meg ProRead szoftverben a "**Karbantartás/Firmware frissítése**" menüt. Ezután kattintson a "**Firmware frissítés indítása**" gombra.*



- Ha hangmenüt szeretne használi a modulon, másolja be a megfelelő hangmenüt (menu_hu) a PC ProRead könyvtárába, majd kattintson a szoftverben a "**Karbantartás/Hangmenü feltöltése**" menüsorra.
- Ha nem használ hangmenüt (nem másolt a ProRead könyvtárba és nincs feltöltve a modulba), kattintson a **"Karbantartás/Download firmware"** sorra, hogy megjelenjen egy „**Firmware frissítése**" ablak piros háttérrel. Jelölje be a „**Hangmenü feltöltés tiltása**" funkciót, a sikeres firmware frissítéshez.

Kimenet vezérlés SMS parancsokkal

A kimenetek SMS parancsokkal vezérelhetőek.
Parancsformátum: <modul biztonsági kód>OUT<kimenet száma>=E<modul címe>

Példa:	**1234OUT2=E01**	Az 1-es modul 2. kimenetének vezérlése
	1234OUT8=E15	Az 15-ös modul 8. kimenetének vezérlése

Cloud Manager applikáció

ProCon modulokhoz már elérhető a **Cloud Manager** applikáció is kimeneti vezérléshez.
Töltse le az applikációt:

App Store

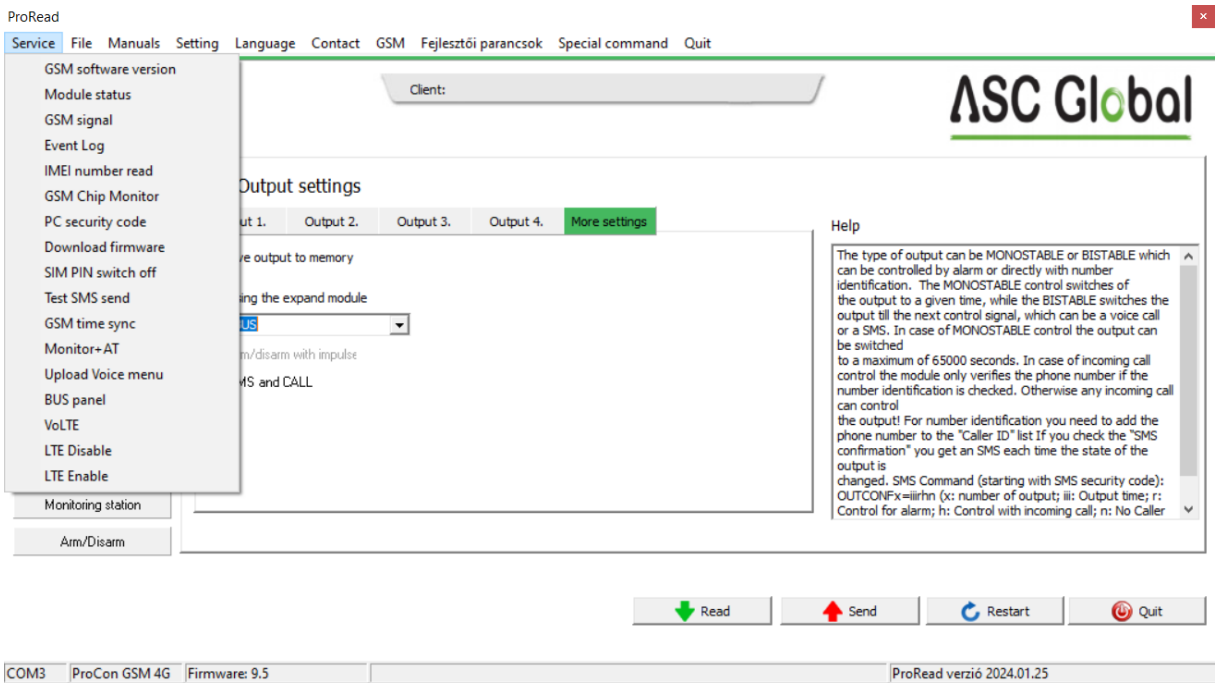
Letölés: https://apps.apple.com/hu/app/cloud-manager/id1565812445?l=hu

Play Store

Letöltés: https://play.google.com/store/apps/details?id=eu.ascglobal.ascloudmanager

Bemenet konfigurálása

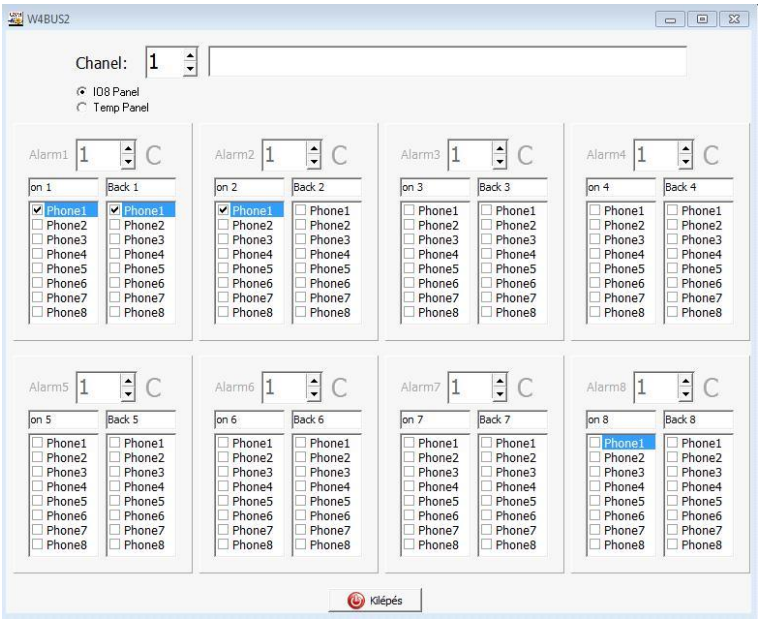
A bemeneti beállítások a "**Karbantartás/Bus panel"** menüpontban érhetőek el.





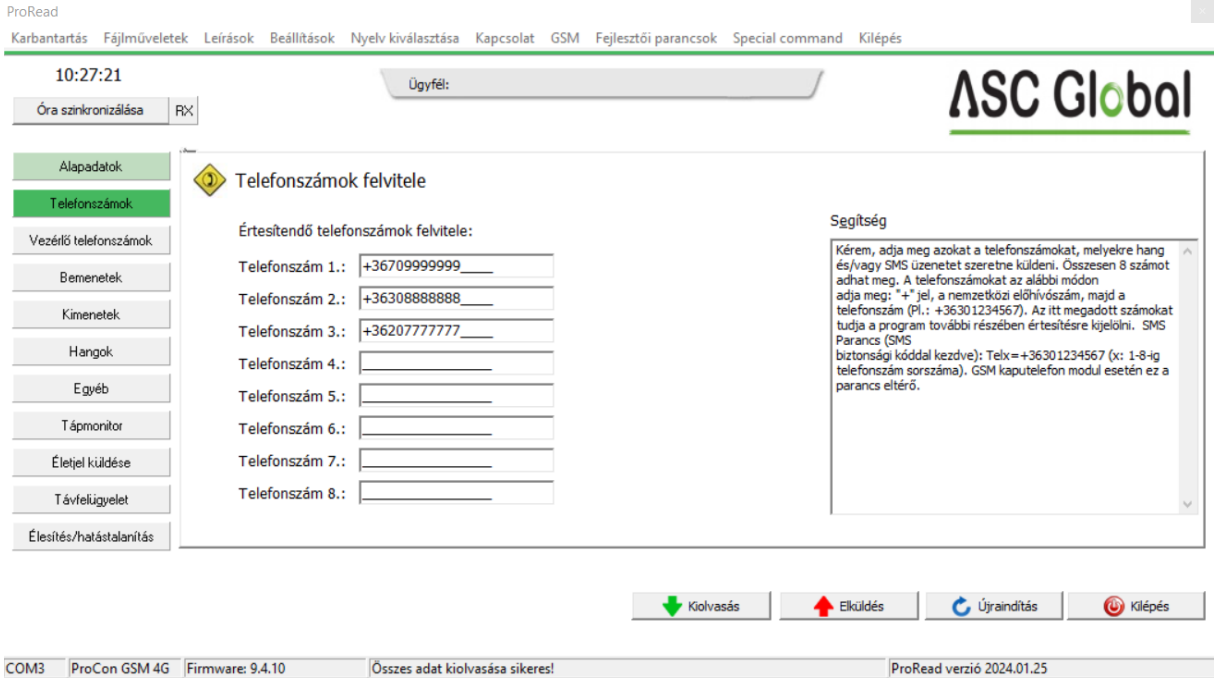
A **BUS panel** oldalon a csatlakoztatott EXP 8IO modulok láthatóak a DIP kapcsoló beállításaival.

A **Csatorna beállítás** gombra kattintva megnyílik a készülék konfigurációja.



A fejléc üzenet (modul elnevezés) legfeljebb 32 karakterből állhat. A bővítőmodulok lehetővé teszik SMS-értesítések küldését, ha a bemeneti állapot megváltozik vagy visszaáll. A bemeneti értesítésekre vonatkozó SMS-üzenet hossza legfeljebb 10 karakter lehet. ProCon 4G Cloud moduloknál 9.5.7 vagy újabb FW esetén SMS küldésen kívül hanghívás is indítható a megadott telefonszámra. Válassza az SMS és hívás funkciót az EXP BUS beállítás alatt az SMS+hívásindításhoz.

Az értesítés küldéséhez 8 telefonszám rendelhető attól függően, hogy visszaállítási vagy esemény SMS-re van szükség. Ezek a telefonszámok a ProRead **Telefonszámok** lapján módosíthatók. A telefonszámokat nemzetközi formátumban kell tárolni.



Technikai paraméterek

Bemenetek száma	8 db digitális
Kiementek száma	8 db Relés (NO/NC)
Max kimeneti terhelés	230V@5A
Kommunikációs csatorna	RS 485
Max csatlakoztatható modulszám	16 db
Tápfeszültség tartomány	9-30 VDC