

SP-PROG (SP-PROG-BT)

Univerzális USB (Bluetooth/USB) Programozó

Használati útmutató

(v1.0)

Tartalomjegyzék

1. BEVEZETÉS.....	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
2. ELSŐ LÉPÉSEK.....	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
3. PROGRAMOZÓ ÁTTEKINTÉSE	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.
4. KOMMUNIKÁCIÓS KAPCSOLATOK.....	6
4.1. BLUETOOTH KAPCSOLAT (CSAK SP-PROG-BT).....	7
4.2. USB KAPCSOLAT	8
4.3. RS232 KAPCSOLAT	9
5. TÁMOGATOTT ESZKÖZÖK	HIBA! A KÖNYVJELZŐ NEM LÉTEZIK.

1. BEVEZETÉS

Az SP-PROG (SP-PROG-BT) programozó támogatja az összes IQALARM által gyártott eszközt. A programozó a következő funkciókkal rendelkezik:

- eszköz beállítása
- eszközállapot ellenőrzése
- adatátvitel külső eszközökről
- USB/RS232 átalakító funkció

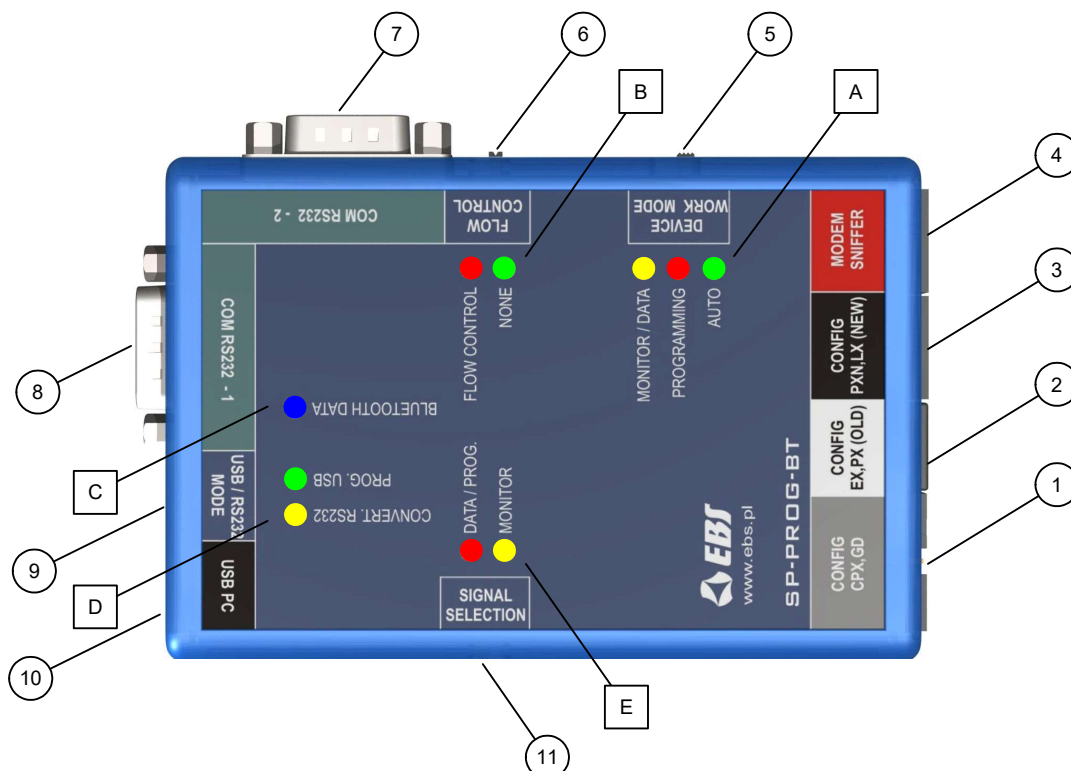
Az SP-PROG (SP-PROG-BT) rendelkezik az összes IQALARM által gyártott termék csatlakozóival. A programozó működtethető számítógépről soros vagy USB porton keresztül, illetve rendelkezik Bluetooth csatlakozási lehetőséggel.

2. ELSŐ LÉPÉSEK

Az alábbi táblázat segítséget nyújt a programozó két alapvető funkciójának eléréséhez. A programozó Bluetooth, USB (COM 1) vagy RS232 (PORT 1) porton keresztül van csatlakoztatva a számítógéphez.

<u>Funkció</u>	<u>Kapcsoló</u>	<u>Pozíció</u>	<u>LED</u>
Eszköz konfigurálása	DEVICE WORK MODE	PROGRAMMING	Vörös
	SIGNAL SELECTION	DATA / PROG	Vörös
	FLOW CONTROL	NONE	Zöld
	USB / RS232 MODE	PROG. USB	Zöld
Eszköz állapot ellenőrzése	DEVICE WORK MODE	MONITOR / DATA	Sárga
	SIGNAL SELECTION	MONITOR	Sárga
	FLOW CONTROL	NONE	Zöld
	USB / RS232 MODE	PROG. USB	Zöld

3. PROGRAMOZÓ ÁTTEKINTÉSE



Ábra 1. Eszköz leírása

Az ábra 1-től 11-ig felsorolja az eszközön található csatlakozókat és kapcsolókat. Az állapotjelző LED-ek A-tól E-ig vannak feltüntetve.

Az első négy port felelős a csatlakoztatott IQALARM eszközökkel való kommunikációért:

1. 2x5 pin-es konfigurációs port, felirat: "CONFIG CPX,GD", például: LX2N, CPX200N/W, vagy GD30.2 eszköz csatlakoztatásához.
2. RJ12 konfigurációs port, felirat: "CONFIG EX,PX(OLD)", például: EX200A vagy PX200A eszköz csatlakoztatásához.
3. RJ45(A) konfigurációs port, felirat: "CONFIG PXN,LX(NEW)", például: LX20 eszköz csatlakoztatásához. Ez a port használható az ActiveGuard és ActiveTrack eszközök felprogramozó moduljának csatlakoztatására.
4. RJ45(B) port, felirat: "MODEM SNIFFER", például ActiveGuard eszközökhöz. Csak a modem kapcsolat ellenőrzésére használatos.

A következő pontokban felsorolt kapcsolók vezérlik a programozó viselkedését és a többi kommunikációs portot:

5. DEVICE WORK MODE háromállású kapcsoló, a kommunikációs port üzemmódját lehet vele állítani:

- 5.1. AUTO: ebben az állásban a port, üzemmódját a *GPRS Transmitter Configurator* nevű program állítja be. A program a felhasználó által bevitt adatok alapján határozza meg a port, konfigurációját.

Ebben az állásban a zöld LED világít (A).

- 5.2. PROGRAMMING: a csatlakoztatott eszköz programozó módjának eléréséhez szükséges. Az új beállítások a *GPRS Transmitter Configurator* program segítségével tölthetők fel az eszközre.

Ebben az állásban a piros LED világít (A).

- 5.3. MONITOR/DATA: ebben az állásban a konfigurációs port felügyeli az eszköz teljesítményét, ami megtekinthető a *GPRS Transmitter Configurator* eseménynaplójában (*Event Monitor*)

Ebben az állásban a sárga LED világít (A).

6. FLOW CONTROL kétállású kapcsoló: áramlás szabályozás funkció ki/be kapcsolása:

- 6.1. NONE: áramlás szabályozás ki van kapcsolva.

Ebben az állásban a zöld LED világít (B).

- 6.2. FLOW CONTROL: áramlás szabályozás be van kapcsolva.

Ebben az állásban a piros LED világít (B).

7. COM RS232 - 2 soros port.

8. COM RS232 - 1 soros port.

9. USB/RS232 MODE kétállású kapcsoló: az USB és az RS232 port funkció választó kapcsolója:

- 9.1. CONVERT, RS232: ebben az üzemmódban a felhasználó használhatja az RS232 (1) és (2) soros portot, az eszköz USB-RS232 átalakítóként is funkcionálhat. Ezzel az üzemmóddal az USB portot a soros portok és a programozási sorok osztják meg. Ezért ebben a módban a programozó programozhatja a csatlakoztatott eszközt, és átalakíthatja a továbbított jeleket, a port szabványok között.

Ebben az állásban a sárga LED világít (D).

- 9.2. PROG, USB: ebben az üzemmódban az USB port nincs megosztva. A soros portokon keresztül programozhatók az eszközök. A céleszköz programozható a rendelkezésre álló három csatlakozási felület segítségével (USB, RS232, and BT).

Ebben az állásban a zöld LED világít (D).

10. Micro USB port, felirat: USB PC.

11. SIGNAL SELECTION kétállású kapcsoló: az eszközkonfigurációs porton elérhető két rendelkezésre álló jelátvitel típus között választhat: Bluetooth/RS232 (Port 1) vagy USB (Com 1):

11.1. DATA/PROG: ebben az állásban, programozás vagy adatátvitel végrehajtásához szükséges kapcsolatot tudja kiválasztani.

Ebben az állásban a piros LED világít (E).

11.2. MONITOR: ebben az állásban, az eszközállapot felügyeléséhez szükséges kapcsolatot tudja kiválasztani.

Ebben az állásban a sárga LED világít (E).

A programozó állapotjelző LED-jei a kapcsolók, illetve a COM RS232 – 1 port mellett helyezkednek el:

A. A kiválasztott üzemmód állapotát mutatja, "DEVICE WORK MODE":

- Zöld: AUTO üzemmód
- Piros: PROGRAMMING üzemmód
- Sárga: MONITOR / DATA üzemmód

B. Az áramlás szabályozás állapotát mutatja, "FLOW CONTROL":

- Zöld: nincs áramlás szabályozás (NONE)
- Piros: bekapcsolt áramlás szabályozás (FLOW CONTROL)

C. Bluetooth kapcsolat állapotát jelzi vissza, "BLUETOOTH DATA" kék színű LED (csak az SP-PROG-BT verzió található meg):

- Be: BT adatátvitel be van kapcsolva
- Ki: BT adatátvitel ki van kapcsolva

D. Az USB és az RS232 portok üzemmódját mutatja, "USB / RS232 MODE":

- Zöld: PROG, USB üzemmód (csak az USB port működik)
- Sárga: CONVERT, RS232 (jelátalakító) üzemmód

E. A kiválasztott egycsatornás kommunikációs vonal állapotát mutatja, "SIGNAL SELECTION":

- Sárga: MONITOR (állapotjelző) üzemmód
- Piros: DATA / PROG (adatátvitel/programozás) üzemmód

4. KOMMUNIKÁCIÓS KAPCSOLATOK

Az SP-PROG (SP-PROG-BT) programozót a csatlakoztatott eszköz látja el árammal. USB-RS232 átalakító üzemmódban az USB port szolgáltatja a tápáramot.

Csatlakoztassa a programozót az eszközhöz a megfelelő porton keresztül (lásd. 5. fejezet, Támogatott eszközök), majd pedig indítsa el a *GPRS Transmitter Configurator* nevű programot.

Következő lépésben csatlakoztassa a programozót a számítógéphez az önnek megfelelő felületen keresztül. Az elérhető kommunikációs felületek listája lentebb található.

4.1. BLUETOOTH KAPCSOLAT (SP-PROG-BT ONLY)



Figyelem: A Bluetooth kapcsolat csak akkor használható, ha a programozó nincs USB kábellel összekötve a számítógéppel.

Ha Bluetooth segítségével szeretné a programozót számítógépéhez csatlakoztatni győződjön meg róla, hogy PC-je rendelkezik Bluetooth eszközzel, illetve az megfelelően telepítve van.

A Bluetooth kapcsolat csak egy csatornán tud kommunikálni, emiatt a felhasználó számára egyszerre csak egy üzemmód áll rendelkezésre, amit a programozón található funkcióválasztó kapcsolók segítségével érhet el:

- Eszköz programozás üzemmód:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy PROGRAMMING állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Eszköz állapotellenőrző funkció:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót MONITOR állásba.
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Adatátvitel áramlás szabályozással:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Adatátvitel áramlás szabályozás nélkül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót FLOW CONTROL állásba;

- Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
- Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.

4.2. USB KAPCSOLAT

Az SP-PROG (SP-PROG-BT) Micro USB porttal rendelkezik. Az USB port négy kommunikációs csatornával rendelkezik, ezért a legjobb adottságai vannak. Amint a programozót csatlakoztatta a számítógéphez, az eszközkészletben automatikusan meg kell jelenjen négy COM port. A portok számozása számítógépenként, illetve USB portonként változhat. A portok elnevezését fontos a felhasználónak tudnia, mert szükséges a *GPRS Transmitter Configurator program csatlakozásához*. A következő listában található az USB-n elérhető funkciókat:

- Eszköz programozása USB 1-es csatornán keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy PROGRAMMING állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Eszköz állapotellenőrző funkció USB 1-es csatornán keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót MONITOR állásba.
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Adatátvitel áramlás szabályozás nélkül USB 1-es csatornán keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Adatátvitel áramlás szabályozással USB 1-es csatornán keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót FLOW CONTROL állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Eszköz állapotellenőrző funkció USB 2-es csatornán keresztül:

- Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
- Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
- The SIGNAL SELECTION kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Az USB / RS232 MODE kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
- Modem Rx és Tx vonal figyelése USB 3-as és 4-es csatornán keresztül:
 - The USB / RS232 MODE kapcsoló PROG / USB állásban: az USB port 3-as és 4-es csatornája a programozó RJ45 (B) portjához vannak kapcsolva.
- USB-RS232 jelátalakító:
 - The USB / RS232 MODE kapcsoló CONVERT, RS232 állásban: az USB port 3-as és 4-es csatornája csatlakoztatva van a COM RS232 - 1 és COM RS232 - 2 porthoz. Az USB 1-es és 2-es csatornája szabadon használható az előzőleg felsorolt funkciók által.

4.3. RS232 KAPCSOLAT

Az SP-PROG (SP-PROG-BT) két RS232 porttal rendelkezik. Minkét csatlakozó male (apa), emiatt használatához null-modem kábelre van szükség (anya-anya; female-female). Továbbá használhatja az SP-PROG (SP-PROG-BT) programozót USB – RS232 átalakítóként, ezzel kibővítve számítógépét két extra RS232 csatlakozóval. Ebben az esetben az eszközök programozóhoz való csatlakoztatásához 1:1 RS kábelre van szükség (apa-anya; female-male).

Figyelem! Ne használja átalakítóként és programozóként egyszerre.

A Bluetooth és USB kapcsolatokhoz hasonlóan, itt is több üzemmód érhető el:

- Eszköz programozás – csak a COM RS232 – 1 porton keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy PROGRAMMING állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Állítsa a USB / RS232 MODE nevű kapcsolót PROG, USB állásba.
- Eszköz állapotellenőrző funkció COM RS232 - 1:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO nevű kapcsolót MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót MONITOR állásba;
 - Állítsa a USB / RS232 MODE nevű kapcsolót PROG, USB állásba.
- Adatátvitel áramlás szabályozás nélkül - csak a COM RS232 – 1 porton keresztül:

- Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
- Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót NONE állásba;
- Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
- Állítsa a USB / RS232 MODE nevű kapcsolót PROG, USB állásba.
- Adatátvitel áramlás szabályozással - csak a COM RS232 – 1 porton keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR / DATA állásba;
 - Állítsa a FLOW CONTROL nevű kapcsolót FLOW CONTROL állásba;
 - Állítsa a SIGNAL SELECTION nevű kapcsolót DATA / PROG állásba;
 - Állítsa a USB / RS232 MODE nevű kapcsolót PROG, USB állásba.
- Eszköz állapotellenőrző funkció COM RS232 – 2 porton keresztül:
 - Állítsa a DEVICE WORK MODE nevű kapcsolót AUTO vagy MONITOR állásba.
 - The SIGNAL SELECTION kapcsoló állása nem bír jelentőséggel.
 - Állítsa a USB / RS232 MODE nevű kapcsolót PROG állásba.
- USB-RS232 jelátalakító:
 - The USB / RS232 MODE kapcsoló CONVERT, RS232 állásban: az USB port 3-as és 4-es csatornája csatlakoztatva van a COM RS232 - 1 és COM RS232 - 2 porthoz. Az USB 1-es és 2-es csatornája szabadon használható az előzőleg felsorolt funkciók által.

5. TÁMOGATOTT ESZKÖZÖK

The SP-PROG (SP-PROG-BT) támogatja az összes IQALARM által gyártott eszközt. Az alábbi táblázat tartalmazza az IQALARM termékek által használt konfigurációs portokat.

Konfigurációs port	IQALARM termék
RJ12 (CONFIG EX,PX (OLD))	EX200A, PX100A, PX200A
RJ45 (A) (CONFIG PXN,LX(NEW))	PX100N, PX200N, PX100D, LX10, LX20, LX20G, LX20G-3C, EX20, AG2*, AG3*, AT*
RJ45 (B) (MODEM SNIFFER)	AG2*, AG3*, AT*
2x5 Pin (CONFIG CPX,GD)	CPX200N, CPX200NW, LX2N, GD30, GD30.2

* AGP3 adapterrel