

# SolleySec

## PUNTO + + Automata telefonhívó

### Bekötési és használati utasítás

A leírás fontossági és bonyolultsági sorrendben tartalmazza a készülékre vonatkozó elméleti és gyakorlati ismereteket. A gyakorlati lépések képpel vannak illusztrálva, az elméleti megértést pedig az „érdekesebb” szavakat tartalmazó, a leírás végén található egyszerű szótár segíti.

## **PUNTO + + bekötési és használati utasítás**

Ez a készülék a PUNTO automatikus telefonhívó család legújabb tagja. Mikrofonkábeles vezérlésű, tulajdonságai alapján elmondható, hogy a sorozat legsokoldalúbb és egyben legkisebb méretű képviselője. A továbbiakban a készülék néhány figyelemreméltó jellemzőjét mutatjuk be:

- A paraméterek programozása a készülék saját billentyűzetén végezhető
- A beírt paraméterek hétszegmensű LED kijelzőn ellenőrizhetők
- Két indítóbemenettel rendelkezik, amelyek közül a második galvanikus leválasztású (optocsatoló). Így lehetőség van két különálló rendszernek (pl. betörésjelző és tűzjelző) ugyanarra a telefonhívóra való csatlakoztatására.
- Lehetőség van a kimenő üzenetek számának meghatározására (egy vagy kettő), így a bemenetek mindegyike saját kimenő szöveggel rendelkezik, illetve a két bemenethez ugyanaz a kimenő szöveg rendelhető hozzá.
- A kimenő szöveg felvételezése és visszajátszása a billentyűzetről vezérelhető.
- A kimenő szöveg ellenőrzése a készülék után kötött telefonkészüléken végezhető.
- A tárcsázás módja választható (DTMF vagy impulzus).
- A pillanatnyilag foglalt telefonszámokat később újratárcsázza.
- A villámvédelem a korábbi típusokhoz képest még hatékonyabb és gyorsabb lett. Megfelel a Német Posta előírásainak.
- Csökkentett áramfelvétel.
- A készülék esztétikus megjelenésű, mérete elődeihez képest jelentősen kisebb méretű.
- MASTER CONTROL funkció – a tárcsázás megkezdésekor az összes utána kötött távközlés-technikai készüléket leköti a telefonvonalról.
- RING TEST (rácsengetés esetén késlelteti a tárcsázást)
- LINE FREE CONTROL (tárcsahang meglétének ellenőrzése)
- LINE BUSY (foglalt-jelzés megjelenésének ellenőrzése)
- LTC PAUSE (működés telefon-alközpont után kötve)
- A telefonvonal galvanikus leválasztású.
- Lehetőség van a készülék elemes vagy akkumulátoros táplálására.

## A csatlakozók leírása

<b>+, GND</b>	Tápellátás. A bekötésnél figyelni kell a polaritásra.
<b>CH1, COM1</b>	A CH1-re az NC, NO vagy nyitott kollektor vezeték egyik érét kötjük, a másik ér a COM1 csatlakozóhoz vezet. A COM1 és a GND csatlakozók a készüléken belül nincsenek közvetlenül összekötve.
<b>CH2, COM2</b>	A második csatorna indítóbemenete (galvanikusan leválasztott).
<b>T1, T2</b>	A készülékház szabotázsvedelme (nyugalmi zárt).
<b>a, b</b>	A telefon fővonal-csatlakozói.
<b>a-1, b-1</b>	A telefonvonalon a telefonhívó után kapcsolt készülékeket ide kell bekötni (telefonok, modemek, fax-modemek, stb.)

**Megjegyzés: A PUNTO ++ telefonhívót mindig a többi készülék elé kell kötni (az a-1 és b-1 csatlakozókra), mert a MASTER CONTROL funkció csak így működhet.**

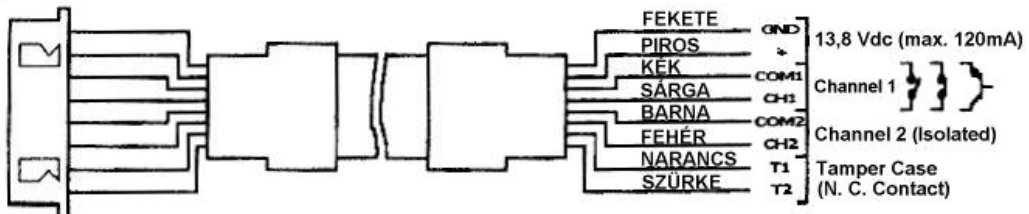
**Earth: A készülék földelési pontja.**

**Megjegyzés: A készülék földelése kötelező! Csak a helyes földelés védi meg a távhívót az elektromos kisülések káros hatásaitól!**

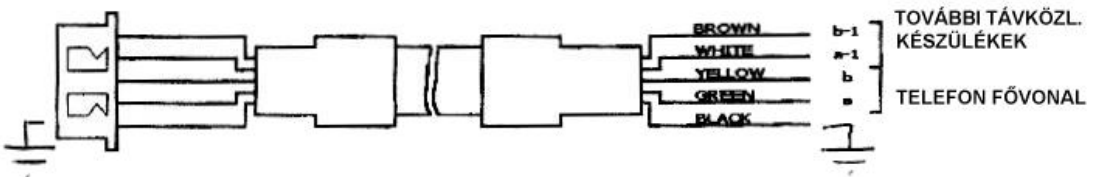
## A készülék vezetékének bekötése:

HUZALSZÍNEK

FEKETE  
PIROS  
KÉK  
SÁRGA  
BARNA  
FEHÉR  
NARANCS  
SZÜRKE



BARNA  
FEHÉR  
SÁRGA  
ZÖLD  
FEKETE



MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

## A KÉSZÜLÉK ÜZEMMÓDJAI:

A Punto ++ kétféle üzemmódban működhet:

- PROGRAMOZÁS üzemmódban kimenő üzenet felvételezhető és ellenőrizhető, működési paraméterek írhatók be.
- FIGYELÉS üzemmódban a készülék figyeli a két bemenetet és ellenőrzi a telefon fővonalat.

### PROGRAMOZÁS üzemmód

Ebbe az üzemmódba a kulcs **prog** helyzetbe fordításával léphetünk. Az „on” jelzés kialszik. A folyamatban lévő tárcsázás azonnal megszakad. A billentyűzeten paraméterek és telefonszámok írhatók be.

### FIGYELÉS üzemmód

A kulcs „on” állásba fordítása figyelési üzemmódba állítja a készüléket. Az „on” jelzés világít. A bemenetek állapotának változása tárcsázást indít el.

A tárcsázás és a hangüzenet kétféleképpen állítható le:

1. A kulcs **prog** állásba kapcsolásával.
2. A bemenetek visszaállítása (felszabadítása) után a PUNTO ++ folytatja a sorozat telefonszámainak hívását (0-tól 4-ig, ill. 5-től 9-ig, az aktív bemenettől függően), és a sorozat végén kikapcsol.

A tevékenységek folyamata a következő:

A két bemenet valamelyikére érkező indítójel hatására a PUNTO ++ működni kezd. A működési folyamat az előbbieken említett két módon állítható le. A telefon fővonal megszakítása (MASTER CONTROL) előtt ellenőrzi a telefonvonalat, és ha éppen csengetés (rácsengetés) van folyamatban, megvárja annak befejezését (a **status** jelzés világít). A telefonhívó ekkor leköti a fővonalat az utána kötött készülékekről és elkezdi a beírt telefonszámok tárcsázását. A pillanatnyilag foglalt állomásokat a készülék a sorozat végén újratárcsázza.

### LINE FREE

Ez a program ellenőrzi a tárcsahang meglétét. Amennyiben nincs tárcsahang, a készülék újra próbálkozik. Három sikertelen próbálkozás után a sorozat következő tagjainak tárcsázása következik.

### LINE BUSY

Ez a programrészlet a fővonal állapotát figyeli a tárcsázást követően. Amennyiben a vonalon foglalt-jelzés van, a még egyszer újratárcsázza a számot. Ha ekkor is foglalt, a sorozat következő tagját tárcsázza, a foglalt szám pedig beíródik a memóriába későbbi újratárcsázás céljából.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

**Megjegyzés: minden, nem egyértelműen foglalt-jelzésként értelmezhető hangjelzést a készülék csengetésként értelmez.**

A tárcsázási sorozatok száma egytől ötig programozható (00-ik programlépés), a kimenő szöveg hívásonkénti bemondásának száma pedig a 01-es programlépésben egy és öt között határozható meg.

### **LTC szünet (04-es programlépés)**

Bizonyos esetekben a PUNTO ++ bekötése csak alközpont után lehetséges. Ilyenkor szükséges ennek a programrészletnek a használata. Az első számjegy tárcsázása után a készülék hangjelzést vár, és csak ennek megérkezése után folytatja a tárcsázást. Amennyiben bizonyos időintervallumon belül nem kapja meg a várt hangjelet, az első számjegy tárcsázását még háromszor ismétli. Ha ezen próbálkozások mindegyike sikertelen, kitárcsázza a megmaradt számokat. A leírt programrészlet csak a 4-től 9-ig terjedő memóriahelyeken beírt számokra vonatkozik.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a PUNTO ++ készüléket a 00-06 programlépésekbe beírt kezdőértékekkel szállítjuk. A telefonszámok tárolói a nulladik memóriahely kivételével üresek. Az esetleg meglévő hangüzenet kizárólag a készülék gyári bevizsgálására szolgál, a használatbavételnél mindenképpen új, saját hangüzenetet kell készíteni.

## **A PROGRAMOZÁS MENETE**

### **A telefonszámok beírása:**

<b>P</b>	<b>X</b>	<b>ok</b>	<b>n1 ... n12</b>	<b>ok</b>	<b>BILLENTYŰZET</b>
<b>P</b>	<b>X</b>	<b>A</b>	<b>n1 ... n12</b>	<b>Π</b>	<b>KIJELZŐ</b>

**X** a telefonszám sorszáma 0-tól 9-ig

**n** a telefonszám számjegyei (a telefonszám legalább 5, legfeljebb 9 számjegyű lehet)

### **A telefonszám törlése:**

<b>P</b>	<b>X</b>	<b>ok</b>	<b>ok</b>	<b>BILLENTYŰZET</b>
<b>P</b>	<b>X</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>KIJELZŐ</b>

**X** a telefonszám sorszáma 0-tól 9-ig

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)

**A hívássorozat ismétléseinek száma:**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték 1 és 5 között (gyárilag 1)

**Hangüzenet ismétlése:**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték 1 és 5 között (gyárilag 1)

**Az 1-es bemenet jellege (telefonszámok 0-tól 4-ig):**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 0 vagy 1 (gyárilag 0)

0- (NO) testre zárás → aktivizálás

1- (NC) bontás → aktivizálás

**Az 2-es bemenet jellege (telefonszámok 5-től 9-ig):**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 0 vagy 1 (gyárilag 1)

0- (egyenfeszültség a bemeneten) egyenfeszültség eltűnése → aktivizálás

1- (feszültségmentes) egyenfeszültség → aktivizálás

**LTC szünet (csak a 4-9 memóriahelyekbe írt telefonszámokra érvényes):**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 0 vagy 1 (gyárilag 0)

0- nincs LTC

1- van LTC

**Kimenő üzenetek száma:**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 0 vagy 1 (gyárilag 1)

0- egy kimenő üzenet, amely mindkét indító bemenetre vonatkozik

1- két kimenő üzenet, bemenetenként különböző

**Impulzus vagy DTMF tárcsázás:**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 0 vagy 1 (gyárilag 1)

0- DTMF tárcsázás

1- impulzus tárcsázás

**A felvett hangüzenet ellenőrzése:**

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>Vo</b>	<b>V</b>	<b>II</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 1 vagy 2 (gyárilag 1)

Amennyiben csak egy hangüzenet van, V értéke 1 vagy 2 lehet.

Az **ok** gomb utolsó lenyomásának pillanatától indul a felvétel visszajátszása, amelynek időtartama 30 vagy 60 mp az üzenetek számától függően (05-ös programlépés). A visszajátszás ideje alatt a kijelzőn „=” látható és a **line/pulse** jelzés világít. A visszajátszás bármikor megszakítható a **P** gomb megnyomásával. A kimenő üzenet a telefonhívó után kötött telefonkészüléken bármikor ellenőrizhető, de ilyenkor a fővonal tárcsahangja behallatszik a lejátszott üzenetbe. Ennek elkerülése a következő módon történik:

1. Felvesszük az ellenőrzésre használt telefon kézibeszélőjét.
2. Tárcsázunk egy számjegyet (bármelyiket).
3. A PUNTO ++ billentyűzetén elindítjuk a kimenő üzenet.

#### A kimenő hangüzenet felvétele:

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>ok</b>	<b>V</b>	<b>ok</b>	<b>(P)</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>A</b>	<b>V</b>	<b>=</b>	<b>Π</b>	KIJELZŐ

**Vo** a jelenlegi (a memóriában tárolt) érték

**V** a beírható érték, 1 vagy 2 (gyárilag 1)

Amennyiben csak egy hangüzenet van, V értéke 1 vagy 2 lehet.

**(P)** megnyomásával a felvétel bármikor megszakítható.

Az **ok** gomb utolsó lenyomásának pillanatától indul a felvétel, amelynek időtartama 30 vagy 60 mp az üzenetek számától függően (05-ös programlépés). A felvétel ideje alatt a kijelzőn „=” látható és a **line/pulse** jelzés világít. A felvétel bármikor megszakítható (lerövidíthető) a **P** gomb megnyomásával.

#### A beírt telefonszámok ellenőrzése:

<b>P</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>ok</b>	<b>X</b>	<b>ok</b>	<b>ok...ok</b>	BILLENTYŰZET
<b>P</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>Π</b>	<b>n1...n12</b>	KIJELZŐ

**X** az ellenőrizendő telefonszám sorszáma 0-tól 9-ig

**n** a telefonszám számjegyei (5-12 számjegy)

Az **ok** gomb lenyomásával léptethetőek a telefonszám számjegyei (ha nincs több számjegy, a kijelzőn ` ` jel látható).

Téves vagy ellentmondásos adatbevitel esetén a kijelzőn „E” jelzés látható. A beírás megismétlése csak az **ok** gomb lenyomása után lehetséges.

Ha beírás közben „F” jelzés jelenik meg, ez kommunikációs hibát jelez a paramétereket tároló memóriával. Ilyenkor a készüléket feszültségmentesíteni



kell. Amennyiben az újbóli bekapcsolás után is marad az „F” jelzés, szakszerviz segítségét kell kérni.

Bekapcsolás után a kijelzőn „” jelzés látható. Ez a bekapcsolás sikerességére utal. Ha az említett jel nem jelenik meg, a bekapcsolást meg kell ismételni.

## A PUNTO + + KÉSZÜLÉK MŰSZAKI ADATAI:

Leírás	Csatlakozó	Min. érték	Névleges érték	Max. érték	Megjegyzés
Tápfeszültség	+, GND	2,5 V DC	13,8 V DC	18 V DC	*24VDC Max. 1perc
Áramfelvétel programozás közben		14 mA	17 mA	53 mA*	*hangüzenet aktív
Áramfelvétel figyelés közben*		-	13 mA	16 mA	*nyugalomban
Működési áramfelvétel*		-	75 mA	120 mA	*működés közben
Feszültség az 1. bemeneten	CH1, COM1	3,5 V DC	3,7 V DC	4,3 V DC	
Az 1. csatorna túlfesz. védelme*	CH1, COM1		5,1 V DC	5,6 V DC	*beavatkozási küszöbérték
Az 1. csatorna bemenő árama*	CH1, COM1		100 µA	120µA	*a túlfesz. védelem nem aktív
Feszültség a 2. csatorna bemenetén	CH2, COM2	4 V DC	12 V DC	24 V DC	Kizárólag egyenfeszültség
A 2. csatorna bemenő árama	CH2, COM2	-	10 mA	12 mA	12 V DC feszültségnél
Jel/szünet arány imp. tárcsázásnál		-	66/33 ms	-	Jel/szünet arány
Másodpercenkénti impulzusszám			10		
Telefonvonal tárcsahangja		330 Hz	440 Hz	510 Hz	Szoftvervezérelt
Bemenő kör ekvivalense			0,3 B		
Telefon fővonal feszültsége			48 V DC	250 Veff*	*túlfesz. védelem küszöbe

## SZÓTÁR

**Akkumulátor:** olyan eszköz, mely az elektromos energiát kémiai úton fel tudja venni, azt hosszú ideig tudja tárolni, le tudja azt adni valamint ezt a folyamatot képes sokszor megismételni.

**Tápegység:** olyan eszköz, amely az általánosan hozzáférhető villamos energiát egy olyan feszültségű és erősségű villamos energiává alakítja át, mely egy adott elektromos készülék működtetéséhez szükséges.

**Telefonhívó:** olyan berendezés, amely a riasztást telefonhíváson keresztül jelzi vagy a felhasználó felé sípolással vagy előre rögzített szöveg bemondásával vagy egy távfelügyeleti állomás felé kódolt jelek formájában.

A szakszerűtlen telepítésből és a nem rendeltetésszerű használatból eredő károkért a MASCO Kft. nem vállal felelősséget.

**MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.**  
1045 Budapest, Madridi út 2.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: [masco@masco.hu](mailto:masco@masco.hu), [www.masco.hu](http://www.masco.hu)