

## TP-112 Rádiós érintőpanel Használati útmutató



### 1. Rendeltetés

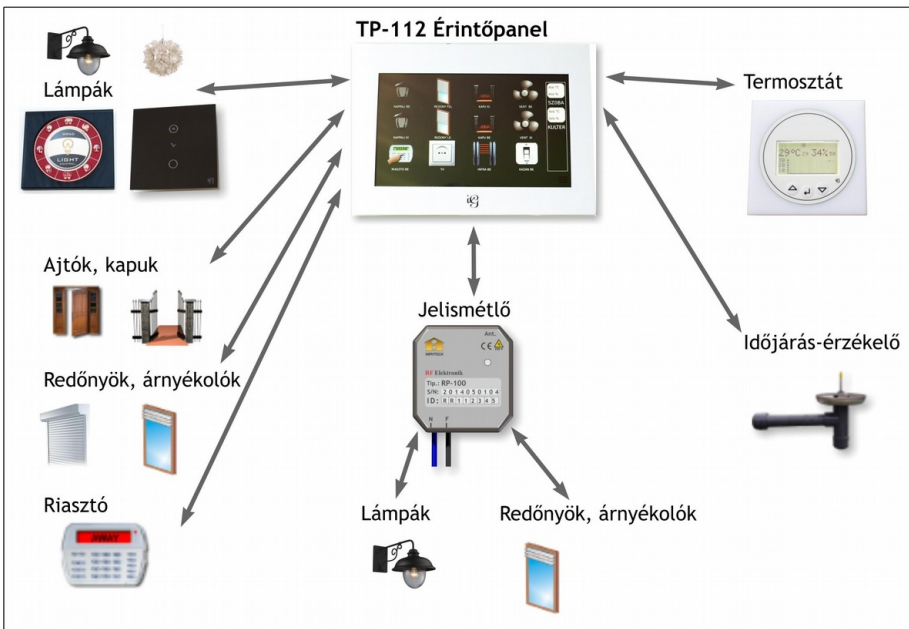
A TP-112 rádiós érintőpanel (touch panel) eszköz az iGondnok házautomatizálási rendszer része. Az eszköz a házautomatizálási rendszerben elhelyezett eszközök vezérlésére és adataik, állapotuk kijelzésére szolgál. A vezérlést rádiós parancsok segítségével végzi. A kiadott parancsok végrehajtását kijelzi. A felhasználó igényeinek megfelelően programozható. A falra fixen felszerelt TP-112 Rádiós érintőpanelből akár több darabot is használhatunk.

Mivel az eszközök rádiós úton vezérelhetők, az érintőképernyőnek a rádiós hatósugarban kell lennie. Ez erősen változhat a helyi körülményektől függően. Az eszközök kis teljesítményűek, de az áthidalt távolságot az RP-100 átjátszó segítségével lehet növelni.

A rádiós parancsok nagyon rövidiek, így egy helyen sok eszköz alkalmazható.

A rádiós kapcsolat kétirányú. Az érintőpanel parancsát nyugtázza vezérelt eszköz. Így az érintőpanelen látható, hogy a vezérlőeszköz vette-e a parancsot. Ha a nyugta nem érkezik meg, a panel újra kiküldi a parancsot. Ez akkor fordulhat elő, ha a vezérelt eszköz éppen egy másik eszközzel kommunikált a parancs pillanatában.

### 2. Rendszertechnika



A TP-112 Rádiós érintőpanel SETUP menüjében be lehet programozni, hogy melyik eszközt szeretnénk vezérelni. A TP-112 eszköz az internetes eléréstől függetlenül mindig eléri a beprogramozott eszközöket, mert közvetlen, helyi rádiós kapcsolatban van velük. Ha valamelyik eszköz a hatótávolságon túl lenne, akkor átjátszót (jelismétlőt) lehet beiktatni.

**Vezérelhető eszközök:**

- Lámpák be-ki kapcsolása
- Árnyékolók fel-le húzása
- Riasztó be-ki élesítése
- Ajtó nyitás-zárás
- Kapu nyitás-zárás
- Garázs kapu nyitás-zárás
- Kapcsoló be-ki kapcsolás

- Ventilátor vezérlés
- Konnektor be-ki kapcsolás
- Infra sorompó be-ki kapcsolás

**Kijelezhető eszközök:**

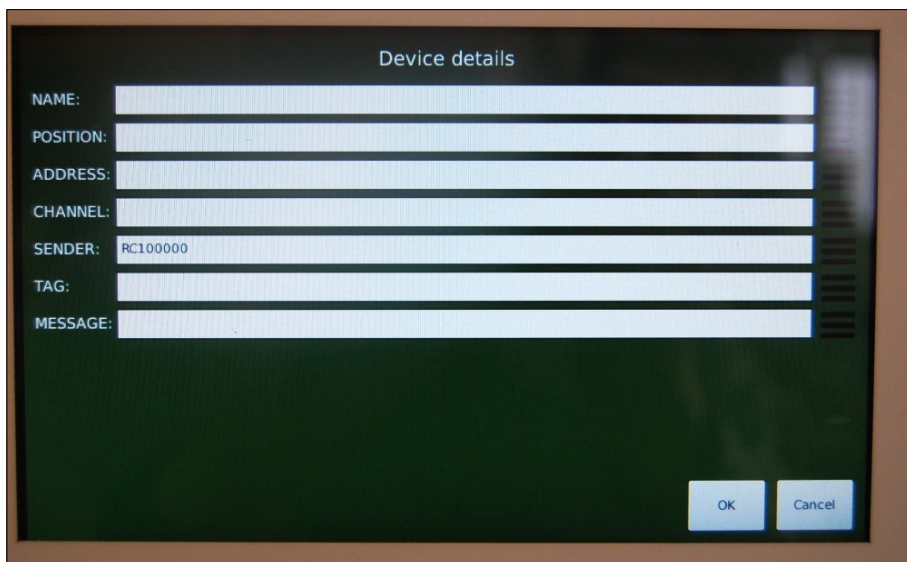
- Beltéri termosztát
- Kültéri hőmérő

**Programozás**

A beállítás menüben kiválasztjuk az „ADD „, menüpontot.



A programozni kívánt eszköz sorának jobb szélén levő jelre kell lépni. Ekkor előugrik a billentyűzet, amelyet értelemszerűen lehet használni. Ahol a kisbetű szükséges (például a MESSAGE mezőben), ott nem használhatunk nagy betűket.



Device details

NAME:

POSITION:

ADDRESS:

CHANNEL:

SENDER: RC100000

TAG:

MESSAGE:

OK Cancel

A „NAME” mezőbe beírjuk a vezérelendő eszköz nevét, azt, amit a kijelzőn szeretnénk látni, valamint beírhatjuk a kapcsolás irányát. Ebbe a mezőbe bármilyen karaktert írhatunk. visszalépni az „OK” gombbal lehet.

A „POSITION” mezőbe egy 1-12-ig terjedő számot kell írni, amely a vezérelendő eszköz *ikonjának* helyét jelöli ki a képernyőn. A bal felső ikon az 1. számú, a képernyőn 3 sorban soronként 4 ikon fér el, a jobb alsó ikon a 12-es számú.

Az „ADDRESS” mezőbe a vezérelendő eszköz (8 karakteres) ID-jét kell beírni a programozási táblázat szerint. Mindig két betűvel kezdődik, majd 5 szám, vagy A, B, C, D, E, F, nagy betűk. Ezt az ID-t a vezérelendő eszköz dobozán találhatjuk meg. Ez az ID meghatározza a TP-112 érintőpanel számára, hogy milyen típusú ikont kell feltenni a kijelzőre. Ha nem ismeri fel a kijelző a típust, akkor egy távkapcsoló ikont fog feltenni.

A „CHANNEL” mezőbe a vezérelendő eszköz vezérelendő csatornájának számát kell beírni. Ha nincs több csatorna, akkor üresen kell hagyni. Vannak eszközök, amelyek az ároptimalizálás miatt több csatornások. Ezek olyanok, mintha egy dobozba több eszközt helyeztünk volna el. A közös ID-jük miatt a csatorna határozza meg, melyik eszközt szeretnénk vezérelni. A TP-112 érintőpanel számára minden csatorna egy egy eszköz. Ezért az azonos az ID-vel rendelkező, de eltérő csatorna-számú eszközöket külön eszközként kell beprogramozni.

A „SENDER” mezőbe a kijelző ID-jét lehet beírni (a hátlapján van feltüntetve), vagy egy, már betanított távkapcsoló ID-jét. Ennek a redőnyvezérlő eszközöknél

van a jelentősége, ahol a már betanított eszközöket gyakorlatilag leutánozza az érintőpanel.

A „TAG” mezőbe egy két karakteres számot kell beírni a programozási táblázat szerint. Ez a szám általában 7 re végződik.

A „MESSAGE” sorba a vezérlésnek megfelelő üzenetet kell beírni a programozási táblázat szerint. Itt általában csak kisbetűket lehet használni. Egy mezőbe csak egy parancsot célszerű írni. a parancs általában a csatornaszámot, majd egy = jelet és a parancs irányát tartalmazza. Ezután az „OK” gombbal ki tudunk lépni a beállítás menüből.

**Kijelvezhető eszközök (érzékelők):** a jobb oldalon látható, kijelzésre szolgáló sávban meg tudjuk jeleníteni a kívánt hőmérséklet mérőszensorok mért jeleit. Ezek nem vezérelhetők innen, de mivel időnként elküldik a mért értékeket, amelyeket a panel ki tud jelezni. Azt, hogy melyik érzékelők jelét lássuk, az „ADDRESS” mezőben kell beállítani. Ennek a területnek a „POSITION” mezőben az A,B,C,D Karakterekből kell valamelyiket választani. Az „A” a legfelső, a „D” a legalsó. Az „ADDRESS” mezőbe a megjeleníteni kívánt érzékelő ID-jét kell írni. A „CHANNEL”, „SENDER”, „TAG” és „MESSAGE” mezőt üresen kell hagyni.

Ezután az „OK” gombbal ki tudunk lépni a beállítás menüből.

Készülék	Típusjel	ADDRESS (ID) xxxxxx, az eszköz címkéjén	TAG	CHANNEL (Csak ahol fel van tűntetve)	MESSAGE (Az üzenet, amelyet el kell küldeni)
Esőszensor	<b>WS-100</b>	RS1xxxxx		-	-
Szoba hőmérő	<b>IT-200</b>	AS1xxxxx		-	-
Redőny-vezérlő	<b>BC-110</b>	OC1xxxxx	57	-	Redőny le: 1shdir=0 Redőny fel: 1shdir=1 Redőny fel-le: 1shdir=2 Redőny stop: allshdir=stop
Lámpakapcsoló	<b>LC-105</b> <b>LC-405</b>	LC1xxxxx	67	1....2...3...4.	be: ch1=1 vagy ch2..3..4=1 ki: ch1=0 vagy ch2..3..4=0 be-ki: ch1=2 vagy ch2..3..4 =2
Riasztó	<b>SE-104</b>	YC1xxxxx	77	-	be-ki: cht1=000001
Kapunyitó	<b>GC-110</b>	ZC1xxxxx	87	-	be-ki: cht1=000001
Garázsnyitó	<b>GC-120</b>	ZC2xxxxx	87	-	be-ki: cht1=000001
Sorompónyitó	<b>GC-130</b>	ZC3xxxxx	87	-	be-ki: cht1=000001
Hálózati kapcsoló	<b>SW-115</b>	WC1xxxxx	97	1....2...3...4.	be: ch1=1 vagy ch2..3..4 =1 ki: ch1=0 vagy ch2..3..4 =0 be-ki. ch1=2 vagy ch2..3..4 =2
Konnektor	<b>PO-115</b>	PO1xxxxx	97	1....2...3...4.	be: ch1=1 vagy ch2..3..4 =1 ki: ch1=0 vagy ch2..3..4 =0 be-ki: ch1=2 vagy ch2..3..4 =2
Ventilátor	<b>CF-100</b>	CF1	C7	-	be: ch1=1 vagy ch2..3..4 =1 ki: = ch1=0 vagy ch2..3..4 =0 be-ki: ch1=2 vagy ch2..3..4 =2

<b>TP-112 Rádiós érintőpanel – MŰSZAKI ADATOK</b>	
<b>Tápegység</b>	
Hálózati feszültség	90-240 V AC
Áramfelvétel, aktív	kb. 10 mA
Belső biztosító	T 500 mA
Átütési szilárdság	2 kV AC
Kimenő feszültség	5 V DC
Áramfelvétel	Max. 800 mA
Működési hőmérséklet	0 -+55 °C
Tárolási hőmérséklet	0 - +60 °C
Relatív páratartalom	80%
Környezetállóság	IP44 (beltéri)
Befoglaló méretek	49×52×21 mm
Kivezetések hossza	200 mm
<b>Kijelző</b>	
Kijelző típusa	TFT
Kijelző átló mérete	7”
Érintő képernyő	Kapacitív touch
Mechanikus méretek	190x140x20 mm
Szín	Fehér vagy (választható RAL)
<b>Rádiófrekvenciás egység</b>	
Frekvenciasáv	SRD 868 MHz
Kimenő teljesítmény	ERP <10 mW
Érzékenység	Jobb -100 dBm
Antenna	állandó, beépített
Megfelelőség	EN 300-220
<b>Automatika</b>	
Háttér-világítás	Automatikus, környezettől függ
Adásisméltlések száma	2



**RF Elektronikai Kft.**

2120 Dunakeszi, Szent István utca 1.

Tel, fax: +36-27-391-216, +36-27-392-231

[www.rfelektronik.hu](http://www.rfelektronik.hu)