



# SW-405

## SW-405 Rádiós, 4 csatornás medencevezérlő – használati útmutató

### Rendeltetése

Az **SW-405** Rádiós, többcsatornás medencevezérlő az **iGondnok** házautomatizálási rendszer része.

Az **SW-405** eszköz négy, független kapcsolóáramkört tartalmaz.

Az eszköz a szivattyúk és a világítás intelligens vezérlésére szolgál. A vezérlést rádiós parancsok hatására az áramköreinek kapcsolásával végzi. Automatikus, időzített és csoportos üzemmód is beállítható.

Az **SW-405** medencevezérlő az iGondnok házautomatizálási rendszerben, a végrehajtó eszköz kategóriában helyezkedik el. Ha a házautomatizálási rendszerben alkalmazzuk az eszközt, egyedi azonosítója (ID-je) segítségével regisztrálni kell azt a távfelügyelet webes felületén vagy az iGondnok okostelefonos applikációban. Ennek módját ezek leírásában részletezzük. Az SW-405 eszközzel négy független áramkör vezérelhető.

A vezérlés rádiós úton történik. Az **SW-405** vezérlő rádiós kapcsolatban állhat az **RL-500** Rádiós átjáróval és/vagy valamely távkapcsolóval. Ezek a vezérlőeszközök egyszerre egy vagy több **SW-405** készüléket tudnak vezérelni egy időben. Az **RL-500** Rádiós átjáró segítségével a kimenetek az internetes szolgáltatásból, vagy okostelefonos applikációból lehet vezérelni.

Minden **SW-405** medencevezérlőnek egyedi rádiós azonosítója van, amely fel van tüntetve a készüléken. Ezt az azonosítót kell megadnunk, ha vezérelni kívánjuk a medencét az internetről vagy okostelefonról.

A vezérlés direkt címezéssel történik: ahhoz, hogy az **SW-405** vezérlő végrehajtsa a parancsot, a megcímzett azonosítónak meg kell egyeznie a vezérlő egyedi azonosítójával. A négy független csatornát a távvezérlő eszközökön négy független készülékként látjuk.

### A rádiós működés leírása

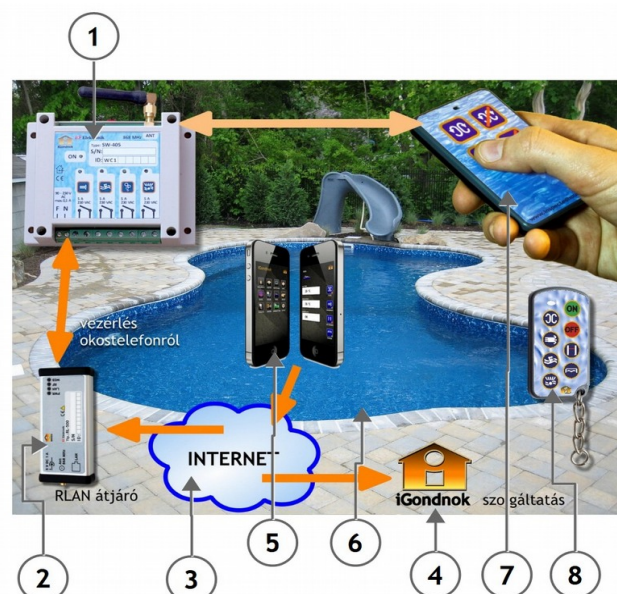
Mivel a készülékek rádiós úton vezérelhetők, a vezérlőeszköznek a rádiós hatósugárban kell lennie. Ez erősen változhat a helyi körülményektől függően. Az eszközök kis teljesítményűek, de az áthidalat távolságot az **RP-100** átjátszó segítségével lehet növelni.

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

A rádió kapcsolat kétirányú. A távkapcsoló eszköz parancsát nyugtázza vezérlő eszköz. Így a parancsküldő eszközön látható, hogy a vezérlőeszköz vette-e a parancsot. Ha a nyugta nem érkezik meg, a távkapcsoló újra kiküldi a parancsot. Ez akkor fordulhat elő, ha a vezérlő eszköz éppen valamelyik másik eszközzel kommunikált a parancs pillanatában.



### Rendszerteknikai leírás



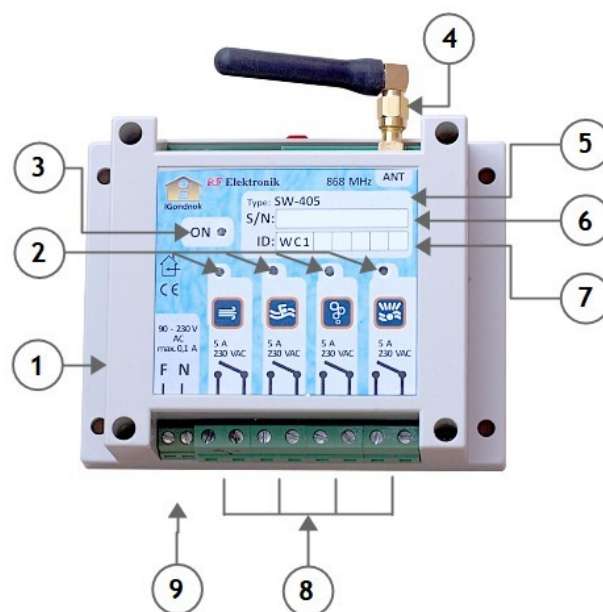
- 1 SW-405 medencevezérlő
- 2 RL-600 Rádiós átjáró
- 3 Internetkapcsolat (helyi elérési pont internetkapcsolattal)
- 4 iGondnok szolgáltatás szervere
- 5 Okostelefonos vezérlési lehetőség
- 6 Vezérelt medence-eszközök (max. 4 db)
- 7 Távvezérlő, például RC-104 rádiós távkapcsoló (4 gombos, medencés rajzolatú)
- 8 Távvezérlő, például RC-108 rádiós távkapcsoló (8 gombos, medencés rajzolatú)

Specifikáció	
<b>Táplálás</b>	
Hálózati feszültség	180-240 V AC
Áram felvétel, nyugalmi	3,0 mA
Áramfelvétel, aktív	15 mA
Belső biztosító	T500 mA
Átütési szilárdság	2 kV AC
<b>Környezet</b>	
Működési hőmérséklet	-15C - +55 °C
Tárolási hőmérséklet	-20C - +60 °C
Relatív páratartalom	90%
Környezetállóság	IP45 beltéri
<b>Méreték</b>	
Befoglaló méretek	116×90×40 mm
Felrögzítés	C sín vagy csavar
<b>Kontaktusok</b>	
Kontaktusok száma	4
Kontaktus típusa	záró
Kontaktus terhelése ohmos terhelés esetén	max. 5 A AC
Kontaktus hálózattól szigetelése	1,5 kV
Kontaktuson átfolyó áram méréshatára	max. 5 A AC
<b>Időzítés</b>	
Időzítés maximális hossza	99 óra 59 perc 59 s
Időzítés minimális hossza	1 s
Időzítés felbontás	1 s
<b>Rádiófrekvenciás egység</b>	
Frekvencia sáv	SRD 868 MHz
Rádió típusa	FHSS félduplex
Kimenő teljesítmény	ERP < 10 mW
Antenna	Állandó, beépített
Megfelelőség	EN 300-220

#### A készülék bekötése

Az SW-405 vezérlőt beltéri beépítéssel alkalmazhatjuk. Maximum négy eszközt vezérelhet.

#### Kivezetések és kijelzők



- 1 Készülék ház: öntöltő műanyagból fröccsöntött ház; C sínre szerelhető, vagy felcsavarozható
- 2 Visszajelző LED-ek: a kimeneti kontaktusok zárt állapotát jelzik
- 3 Üzemjelző LED: a készülék üzemmódjait jelzi. Normál működés esetén lassan villog
- 4 Antenna: a rádió beépített  $\lambda/4$  antennája
- 5 Típusjelzés: a készülék típusát jelzi
- 6 Szériaszám: a sorozatszámot és a gyártás idejét is tartalmazza
- 7 Készülékazonosító: a rádiós kommunikációban a készülék megkülönböztetését szolgálja az okostelefonos applikációkban és a webes elérésben is. Két egyforma készülékazonosító nem kerül gyártásra
- 8 Kontaktusok csatlakozási pontja: a független jelfogó kontaktusok csatlakoztatására szolgál.
- 9 Hálózat csatlakozása: A hálózati feszültség bevezetése. A készülék táplálására szolgál. A készülék táplálásának irányában a védelmet egy beépített T500 mA biztosító látja el

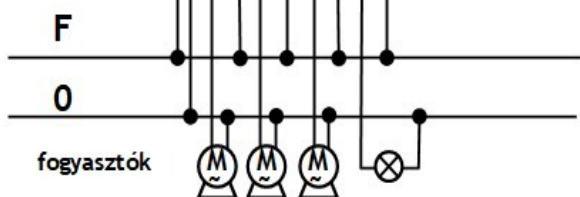
A bekötés lehet egyszerű egy áramkörös kapcsolóként, vagy mágneskapcsolókkal.

#### A működés leírása funkció szerint

Az SW-405 medencevezérlő készülék két üzemmódban működhet: normál mód (be - ki); időzített automatikus mód (be - auto ki); .

**Normál módú működés:** Az SW-405 vezérlő alaphelyzetben rádiós vételi állapotban van. Ha kap egy bekapcsolási parancsot, a működtető jelfogót bekapcsolja, ennek hatására a kontaktus záródik. A bekapcsolás

## SW-405



után állapotjelentést küld az RL-500 Átjáró részére. Az okostelefonos alkalmazásban - ha fut egy ilyen a helyszín hálózatán belül - megjelenik a bekapcsolás állapota.

A tápfeszültség megszűnése esetén a memóriában eltárolva marad az utolsó állapot. A tápfeszültség visszatérésekor visszaáll a bekapcsolt állapot.

Ha az SW-405 medencevezérlő kikapcsolási parancsot kap, a működtető jelfogót kikapcsolja, ennek hatására a kontaktus kikapcsol. A kikapcsolás után állapotjelentést küld az RL-600 Átjáró részére. Az okostelefonos alkalmazásban - ha fut egy ilyen a helyszín hálózatán belül - megjelenik a kikapcsolás állapota.

**Időzített működés:** Az SW-405 medencevezérlő készülék parancskészlete tartalmaz egy időzített bekapcsolási lehetőséget. Ez azt jelenti, hogy bekapcsolja a kontaktust a megkapott időtartam hosszának megfelelő ideig, majd kikapcsol. A bekapcsolás hossza 1 másodperc és 99 óra 59 perc 59 másodperc között állítható a küldött parancs szerint.

Ha egy időzített parancsot kapott a készülék, akkor bekapcsolja a kontaktust, és elküldi az állapotjelentést. Az állapotjelentésben elküldi a bekapcsolási állapotot, a kontaktuson átfolyó áram értékét és a bekapcsolás időtartamát. Amíg a bekapcsolt állapot fennmarad, addig minden legalább 20 mA-es áram változás után küld egy újabb állapotjelentést. Mivel egy belső óra szerint ez a bekapcsolási idő folyamatosan csökken, ezért az okostelefonos applikáció kijelzőjén is mindig a hátralévő időt látjuk.

A tápfeszültség megszűnése esetén a memóriában eltárolva marad az utolsó állapot és a fennmaradó idő. A tápfeszültség visszakapcsolásakor visszaáll a bekapcsolt állapot, és az időzítés onnan folytatódik, amikor a tápfeszültség megszakadt. Ha az időzített bekapcsolás időtartama alatt a vezérlő bármilyen újabb parancsot kap, azt hajtja végre.

## SW-405 Rádiós, 4 csatornás medencevezérlő

### Hibaelhárítás

Hibajelenség	Hiba oka
<i>Nem villog az üzemmód jelző LED</i>	Nincs hálózati feszültség
<i>Nem kapcsol a kontaktus a vezérlés hatására</i>	1. A rendszer programozásánál a vezérlő parancsban az eszköz ID számát hibásan adtuk meg 2. A vezérlő eszköz rádiós hatótávolságon kívül van

