

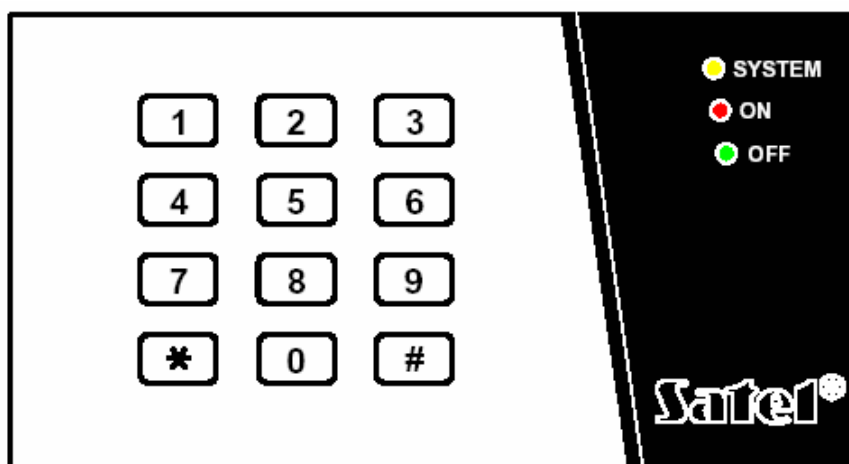
## SATEL – SZW-02 Beltéri kódkapcsoló

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.

### A TERMÉK RENDELTETÉSE

Az SZW-02-es beltéri kódzár riasztórendszerek (a késleltetési idő elindítására, a rendszer élesítésére/hatástalanítására), elektromágneses zárok vagy bármely olyan eszköz vezérlésére tervezték, amelynek fogyasztása legfeljebb 2A. A kódzár esztétikus műanyag házban van megvilágítható kezelővel. Csak zárt térben szabad üzembe helyezni.

### MUSZAKI LEÍRÁS



*1-es ábra: A kódzár kinézete*

A készüléken 3 LED található, amelyek jelzik a pillanatnyi állapotát és segítenek az alapfunkciók programozásában.

**SYSTEM** – (sárga) kívülrol vezérelt LED, a telepítő határozza meg a funkcióját

**ON** – (piros) a zár aktív állapotát jelző LED

**OFF** – (zöld) a zár inaktív állapotát jelző LED

A vezérlőfunkciókat a zár érintkezőinek használatával tudja végrehajtani (C-C kapcsolók).

A zár állapotát az érvényes belépési kód (legfeljebb 12 karakter) beütésével és a [#] gomb megnyomásával tudja változtatni. A zárat két belépési kóddal lehet működtetni, az egyik a szervizkód, aminek segítségével meg tudja változtatni a beprogramozott paramétereket.

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, www.masco.hu

Ha érvénytelen belépési kódot üt be, két figyelmeztető beep hangot hallhat. Ha 3x érvénytelen kódot üt be, az **ALM** kimenet aktiválódik. Az érvényes kód beütésével inaktíválja az **ALM** kimenetet.

Az ALM kimenetet a riasztási bemenet vezérlésére lehet használni, nem alkalmas a relé direkt vezérlésére.

Az SZW-02-es kódzár kétféle módon tud működni:

**Bistabil módban** – az érvényes belépési kód bevitele OFF-ról megváltoztatja a zár állapotát (a zöld LED világít) ON-ra (a piros LED világít) és ugyanígy visszafelé, amíg újra be nem viszi az érvényes belépési kódot.

**Monostabil módban** – az érvényes belépési kód bevitelével OFF állásból ON-ra vált a zár állapota az előre beprogramozott időre (1-999mp).

A **relékontaktusok** állapotát (NC-zárva/NO-nyitva) a zár alaphelyzetében (pl. OFF – a zöld LED világít) programozással lehet beállítani.

A **kezelő háttérvilágítását** be lehet állítani, hogy állandóan ki legyen kapcsolva, hogy automatikusan bekapcsol (egy billentyű lenyomására), vagy állandóan be van kapcsolva. A működési módját a programozásban lehet beállítani.

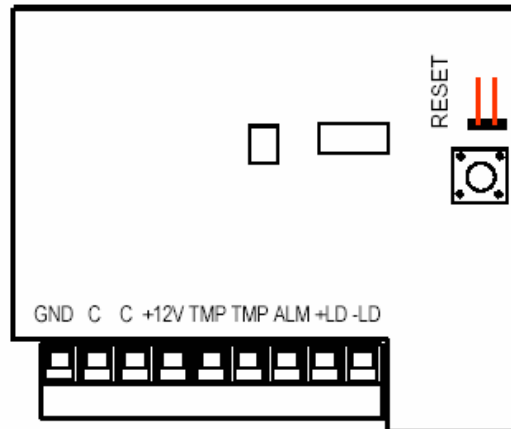
A zárnak van egy anti-tamper csatlakozója (**TMP** sorkapocs) ami kinyit, ha a készülék házát kinyitják, vagy leszakítják az alapjáról, illetve egy további LED kijelzője (**SYSTEM** - **+LD**, -**LD** sorkapcsok), ami jelzi a riasztást, a riasztóközpont élesítését, stb.

A beprogramozott belépési kódok és paraméter beállítások egy nem-felejtő memóriában tárolódnak, így nem vesznek el feszültség-kimaradás esetén sem.

## TELEPÍTÉS

A zár sorkapcsai:

<b>GND</b>	-Föld
<b>C</b>	-Vezérlo relé csatlakozó
<b>+12V</b>	-Tápellátás bemenet
<b>TMP</b>	-Anti-tamper csatlakozó
<b>ALM</b>	-Három egymást követő hibás kód bevétel
<b>+LD, -LD</b>	-SYSTEM LED sorkapcsok



2-es ábra: a 2.1-es verziójú panel részlete

A zárat falra szereléshez tervezték. Rögzítése a hátsó elem **simafelületre** való csavarozásával történik. A kábelt a nagy négyszög alakú nyíláson keresztül kell húzni.

A zár **9V – 16V** táppal van ellátva, a tápellátást a **+12V** és a **GND** sorkapcsokra kell csatlakoztatni.

A vezérelt eszköz tápkábelét a **C** sorkapcsokra kell csatlakoztatni (max. 2A, megengedett tápfeszültség 28V).

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, www.masco.hu

Működés közben az ALM kimenet (OC típus) zárja rövidre a földdel. A kimenet max. 30mA-t bír.

A TMP sorkapcsok lehetővé teszik a zár beillesztését az anti-tamper körbe.

**FIGYELEM!** Sose helyezze a készüléket tápellátás alá, mielőtt még az összes bekötést el nem végezte!

A „**RESET**” pinek lehetővé teszik a zár programozását a kód ismerete nélkül is. A szerviz módba való belépéshez (lásd lent), kapcsolja ki a zár tápellátását, tegye a jumpert a RESET pinekre, kapcsolja be újra a tápellátást és távolítsa el a jumpert. A zár négy rövid és egy hosszú beep hangot ad és belép szerviz módba.

## PROGRAMOZÁS

Két kód van, amivel a zár működését lehet vezérelni: a felhasználói kód és a szerviz kód. A kódok 1-12 számjegyek lehetnek és változtathatóak. A kódzár biztonságos működtetése érdekében tanácsos legalább 4 számjegyből álló kódot használni.

FELHASZNÁLÓI KÓD (alapértelmezett [1234])

[CODE][#] – zárvezérlés

[CODE][\*] – a felhasználói kód változtatás funkció meghívása

A belépési kód megváltoztatásához vigye be az érvényes felhasználói kódot, majd nyomja meg a [\*] gombot – a zár nyugtázza, hogy készen áll a kód megváltoztatására, a piros és a zöld LED egyidejű villogásával.

Vigye be az új kódot és nyomja meg a [#] gombot. A zár a változtatást négy rövid és egy hosszú beep jelzéssel nyugtázza és visszalép a normál működési módba. A [\*] gomb megnyomásával tud kilépni a funkcióból úgy, hogy a változtatásokat nem menti el.

SZERVIZ KÓD (alapértelmezett [12345])

[CODE][#] – zárvezérlés

[CODE][\*] – belépés a **szerviz funkciókba**

A szerviz mód meghívását három rövid és egy hosszú beep hangjelzéssel nyugtázza. A zár ebben a működési módban marad, ezt jelezve a piros és a zöld LED felváltva villog és a készülék idenként egy rövid beep hangjelzést ad. A szerviz módból csak a [0][#] funkció meghívásával vagy a tápellátás kikapcsolásával lehet kilépni.

A szerviz mód 7 funkcióba való belépést tesz lehetővé, amelyekbe a funkcióbillentyűnek a megfelelő számmal és a [#] gombbal való lenyomásával tud belépni. A funkció meghívását három rövid beep hanggal nyugtázza, a végrehajtását pedig négy rövid és egy hosszú beep jelzéssel. A [\*] gomb megnyomásával kilép a funkcióból a változtatások elmentése nélkül.

## A SZERVIZ FUNKCIÓK LISTÁJA

[0][#] KILÉPÉS A SZERVIZ MÓDBÓL – visszatérés a normál működtetéshez

**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, www.masco.hu

**[1][#] SZERVIZ KÓD MEGVÁLTOZTATÁSA** – a funkció meghívása után a piros LED gyorsan kezd villogni. Vigye be az új kódot (1-12 karakter hosszú) és nyomja meg a [#] gombot.

**[2][#] MUKÖDÉSI MÓD LEZÁRÁSA** – a funkció meghívása után a LED jelzi, hogy az éppen folyó működési mód folytatódik. Ha kívánja, változtassa meg a működési módot:

[1] (a zöld LED világít) – Bisatbil mód

[2] (a piros LED világít) – Monostabil mód

Választását a [#] gombbal tudja nyugtázni.

**[3][#] RELÉKONTAKTUSOK POZÍCIÓJA A ZÁRÁSHOZ OFF ÁLLÁSBAN** – a funkció meghívása után, az aktuális működési módot jelző LED kijelzés folytatódik. Ha szükséges, változtassa meg a működési módot a következőképpen:

[1] (a zöld LED világít) – NO mód (a kontaktus nyitva)

[2] (a piros LED világít) – NC mód (a kontaktus zárva)

Választását a [#] gombbal tudja nyugtázni.

**[4][#] MONOSTABIL ÁTKAPCSOLÁSI IDO** – a funkció meghívása után csak a zöld LED kezd el gyorsan villogni. Vigyen be 1-3 számjegyet, ami a másodpercek számát jelzi (1-999). A számot a [#] gombbal tudja nyugtázni.

**[5][#] KEZELO HÁTTÉRVILÁGÍTÁSI MÓD** – a kiválasztáshoz nyomja meg:

[1] (a zöld LED világít) – nincs háttérvilágítás

[2] (a piros LED világít) – automatikus mód

[3] (mindkét LED világít) – állandó háttérvilágítás

Választását a [#] gombbal tudja nyugtázni.

**[6][#] AZ ALAPÉRTELMEZETT BEÁLLÍTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA** – a funkció meghívása a következő paramétereket állítja vissza:

- alapértelmezett belépési kódok: felhasználói [1234], szerviz [12345];

- működési mód: monostabil

- relékontaktus átkapcsolási idő: 5 másodperc

- a relékontaktus pozíciója aktív állapotban: NO

- kezelő háttérvilágítás: automatikus

Ha a funkció meghívása után (felhasználói kód csere vagy szerviz funkció), 45 másodpercig egy gombot sem nyom le, a zár kilép a funkcióból a változtatások elmentése nélkül (visszatér alapállapotba vagy szerviz módba).

## MUSZAKI ADATOK

Tápellátás	9-16V DC
Minimális áramfelvétel (háttérvilágítás nélkül)	18mA
Maximális áramfelvétel (háttérvilágítással, aktív relével)	60mA
ALM kimenet áramfelvétele („open collector”)	30mA
A relékontaktusok kapacitása	2A
Maximális relé átkapcsolási feszültség	28V

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, www.masco.hu

**SZÓTÁR**

**Élesítés:** A riasztóközpont olyan állapotba hozása, amikor az érzékelőkből érkező jelekre a központ riasztással válaszol.

**Hatástalanítás:** a riasztóközpontok olyan állapotba hozása a tápfeszültség elvétele nélkül, amikor csak a szabotázs jelek okoznak riasztást, az érzékelőkből érkező jelek viszont nem. Csak ebben az állapotban lehetséges a riasztóközpontok programozása vagy beállítása. A hatástalanítást csak a tulajdonos vagy annak megbízottjai tudják elvégezni a saját kódjaik, kulcsaik használatával, amennyiben a telepítés során a telepítő által használt kódokat megváltoztatták, ami erosen ajánlott.

**Jumper:** egy olyan egyszerű elektronikus kapcsoló, melyet kézzel lehet zárni vagy bontani egy áramkört két kis kiálló tűske és egy rövidzárat okozó szigetelt átkötés segítségével.

**Késleltetés:** élesítés utáni vagy riasztás előtti időegység. Ennek letelte után lépnek érvénybe az említett funkciók, ha ez be van állítva.

**LED:** az angol Light Emitting Diode rövidítése, magyarul fénykibocsátó dióda, egy olyan elektronikus alkatrész, ami a rajta átfolyó áram hatására bocsát ki fényt magából.

**Riasztóközpont:** egy objektum elektronikus orzését felügyelő rendszer legfontosabb alkotóeleme, ide folyik be az összes információ a védett területről, és innen indul ki az összes vezérjel az előre meghatározott esetekben külső kiegészítő eszközökhöz.

**Riasztórendszer:** érzékelő, az érzékelőkből érkező jeleket fogadó központ valamint jelzőkészülékek működő egysége.

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