

"DIGITf LKUTGPFU GT
MATIBUS_{SE}

BEVEZETÉS

A Matibus SE készülékkel kialakítható közepes méretű audió és videó kaputelefon rendszer. Matibus SE ideális új rendszerek telepítéséhez és a már meglévők modernizálásához.

MATIBUS SE ALAPJELLEMZŐI

1. Felhasználók számától függetlenül 2 vezetékkel szerelhető audió kaputelefon rendszer,
2. Titkosított beszélgetés,
3. A lakáskészülékek maximális száma 510,
4. Fő és alkapuk/további kapuk csatlakoztatási lehetőségek,
5. Built into the keyboard lock function code,
6. Beépített szabad felhasználású relével (pl. automata kapunyitó irányításához),
7. Általános kódok az ajtók (64) nyitásához, minden billentyűzethez különállóan,
8. 510 felhasználói kódokhoz rendelt ajtónyitó kód,
9. Maximálisan 239 billentyűzet,
10. Lakáskészülékek programozása jumperekkel lehetséges,
11. 2 lakáskészülék párhuzamos kötésének lehetősége,
12. 'Nyitott ajtó' jelzés,
13. portásközpont opcionális csatlakoztatása,
14. Kiegészítő szervizfunkciók, mint pl az aktuális lakáskészülék vonalának áramerősség mérése
15. Analóg hívómodulhoz lehet csatlakoztatni digitalizáló alkalmazásával.
16. Hívómodul Dallas kulcsos olvasóval.

MATIBUS RENDSZER SZERELÉSE

ESZKÖZÖK ELHELYEZÉSE

Az összes eszközt száraz és jól szellőző helyre kell felszerelni, javasolt, hogy ezek az eszközök erre a célra készült speciális dobozokba legyenek szerelve.

A rendszer legyen elválasztva az elektromos, telefon és antenna telepítésektől.

VEZETÉKEK

Az single terminal maximum 1.5 mm² átmérőjű vezetékkel csatlakoztatható. Fontos a rövidzárok elleni védelem a szomszédos terminálok között.

Az összes vezetékét össze kell kötegelni és fel kell címkézni.

MAXIMÁLIS TÁVOLSÁGOK ÉS VEZETÉK ÁTMÉRŐK

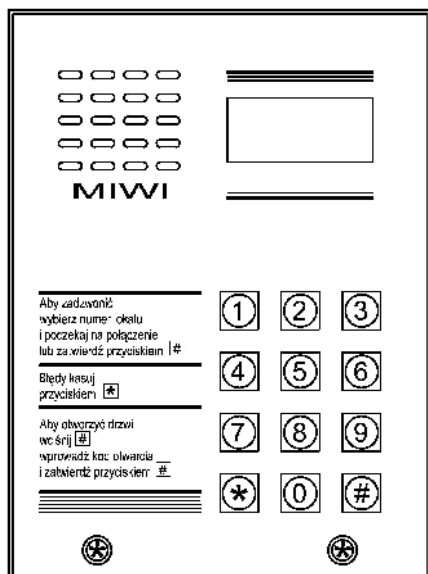
Az eszközök közötti maximális távolság (méterben), meghatározza a vezetékek keresztmetszetét, lásd a táblázatot:

	Vonal		Távolság [m]				
			25	50	100	200	300
Táp-egység / digitalizáló	12 V AC	mm ²	0.5	0.5	1 ⁽¹⁾	1.5 ⁽²⁾	2.5 ⁽²⁾
Adat vonal / digitalizáló	D	mm ²	0.5	0.5	1	1.5 ⁽²⁾	2.5 ⁽²⁾
Audió vonal / digitalizáló	LG	mm ²	0.5	0.5	1	1.5 ⁽²⁾	2.5 ⁽²⁾
Föld panel / digitalizáló	OL	mm ²	0.5	0.5	1	1.5 ⁽²⁾	2.5 ⁽²⁾
Rendszer táp-egységek között	D, LG, OL	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
Portásközpont – rendszer táp	D, LG, OL	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5
Elektromos zár	+CL	mm ²	0.5	1	-	-	-
Elektromos zár	-CL	mm ²	0.5	1	-	-	-
Digitalizáló/ Analog hívómodul	GR1..GR3 G1..G8 441, GL1, GL2, AC1, AC2	mm ²	0.5	1	1	1.5	1.5
Videó Föld	R1	mm ²	0.75	1.5	2.5	2.5 ⁽³⁾	2.5 ⁽³⁾
Videó táp-egység	R2	mm ²	0.5	1	2.5	1.5 ⁽³⁾	1.5 ⁽³⁾
Videó jel	A, B	mm ²	0.35	0.35	0.35	0.35 ⁽⁴⁾	-
Videó jel	V3, V5	mm ²	0.5	0.5	0.8	1	1.6
Föld	OL	mm ²	0.5	0.75	1	1.5	2.5
Jelző Vonal	LU1, LU2	mm ²	0.5	0.5	1	1.5	2.5

ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

Az összes villanyszerelési munkát olyan embernek kell elvégeznie, aki rendelkezik alapvető villanyszerelési tudással! Szerelés során a tápegységet ne legyen áram alatt.

HIVÓMODUL BILLENTYŰZETTEL REF. 1052/10../10D



ALAP JELLEMZŐK

A digitális hívómodul(billentyűzettel) **ref. 1052/10../10D** a Matibus SE kaputelefon rendszerhez lett tervezve és a MIWUS hívómodulon „Mod.525” (2 modules) alapul.

Két fajta hívómodul létezik:

1052/10 falra szerelhető doboz

1052/10D falra szerelhető doboz esővédővel

A hívómodul opcionális szerelőkerettel ref. (525/RP2) falba süllyeszthető.

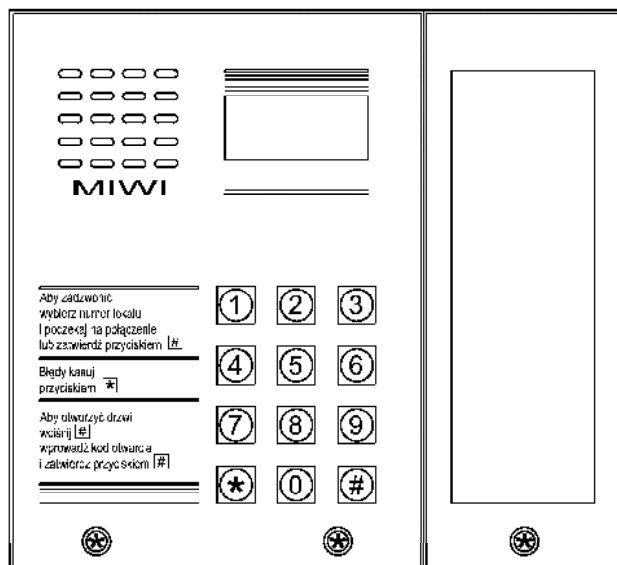
A HIVÓMODUL FELÉPÍTÉSE

A digitális hívómodul(billentyűzettel) **ref. no. 1052/10../10D** rozsdamentes acélból készült, csakúgy mint a billentyűzet, amely rendelkezik háttérvilágítással is. A panel vandálbiztos kivitelű.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Tápegység feszültsége	~ 12 V AC vagy + 20 V DC
Elektomos zár vezérlése	-beépített háromállású feszültség szabályzóval $U_{max}=12V$ -NO-C-NC maximum érték 1A/24V DC
ÖL LG vezeték feszültség	+ 7,5...12,5 V DC
ÖL D vezeték feszültség	+ 15 V DC nom.
Működési hőmérséklet	-20°C ÷ +50°C
Méret (Mag x szél. x mély.)	152 x 110 x 23mm (ref. 1052/10)
Méret (Mag x szél. x mély.)	152 x 110 x 23-35mm (ref. 1052/10D)
Méret (Mag x szél. x mély.)	175 x 135 x 23.6mm (525/RP2 kerettel)

HIVÓMODUL BILLENTYŰZETTEL REF. 1052/11../11D



ALAP JELLEMZŐK

A digitális hívómodul(billentyűzettel) **ref. 1052/11../11D** a MATIBUS_{SE} kaputelefon rendszerhez lett tervezve és a MIWUS hívómodulon „Mod.525” (3 modules) alapul.

Két fajta hívómodul létezik:

1052/11 falra szerelhető doboz

1052/11D falra szerelhető doboz esővédővel

A hívómodul opcionális szerelőkerettel ref. (525/RP3) falba süllyeszthető.

A HIVÓMODUL FELÉPÍTÉSE

A digitális hívómodul(billentyűzettel) **ref. no 1052/11../11D** rozsdamentes acélból készült, csakúgy mint a billentyűzet, amely rendelkezik háttérvilágítással is. A panel mellett egy háttérvilágítással ellátott információs modul található, amelyen megjeleníthető a lakónévsor vagy egyéb információ. A panel vandálbiztos kivitelű.

MŰSZAKI LEÍRÁS

Tápegység feszültsége	~ 12 V AC vagy + 20 V DC
Elektomos zár vezérlése	-beépített háromállású feszültség szabályzóval $U_{max}=12V$ -NO-C-NC maximum érték 1A/24V DC
ÖL LG vezeték feszültség	+ 7,5...12,5 V DC
ÖL D vezeték feszültség	+ 15 V DC nom.
Működési hőmérséklet	-20°C ÷ +50°C
Méret(Mag x szél. x mély.)	152 x 163 x 23mm (ref. 1052/11)
Méret(Mag x szél. x mély.)	152 x 163 x 23-35mm(ref.1052/11D)
Méret(Mag x szél. x mély.)	175 x 188 x 23.6mm (525/RP3 kerettel)

BEKÖTÉSI PONTOK LEÍRÁSA

LG	Hang vonal
0L	GND.
D	Adat vonal.
R	További bővítési lehetőség videós verzióhoz.
GND	Input/output földelés.
+V	Bejövő feszültség + 15...+20 V DC.
AC1	Bejövő feszültség ~12 V AC.
AC2	Bejövő feszültség ~12 V AC.
+CL	Elektromos zár output (+).
-CL	Elektromos zár output (-).
NC	Relé 'zár' állapot.
C	Relé 'közös' állapot.
NO	Relé 'nyitva' állapot.
PH	Belső ajtónyitó.
GND	Input/output földelés.
EXI	Ajtó érzékelő input.
X1	Mikrofon bekötése.
X2	Hagszóró bekötése.
X12	Háttérvilágítás bekötése (csak 1052/11../11D vagy 1052/16../16D).
X10	Dallas kulcs bekötése.

ALAP RENDSZERFUNKCIÓK

- Az összes lakáskészülék hívása,
- Általános és egyéni ajtónyitó kódok,
- Dallas kulcs olvasó (csak 1052/15../15D és 1052/16../16D),
- Általános és egyéni ajtónyitó kódok, ill. a lakáskészülék nyomógombja által irányított NC-O-NO relé
- Nyitott ajtó input.
- Exit dedicated to handling video,
- Hall button timed input,
- Programozható rendszer,
- Rendszer információk LED kijelzőn megtekinthetők.

A HIVÓMODUL SOROZATSZÁMA

A hívómodul sorozatszámának megjelenítéséhez:

- először nyomja meg 0*2# gomb kombinációt -megjelenik a sorozatszám első része,
- ezután nyomja meg # gombot a maradék számok megtekintéséhez.

A TÁPEGYSÉG SOROZATSZÁMA

A tápegység sorozatszámának megjelenítéséhez:

- először nyomja meg 0*1# gomb kombinációt -megjelenik a sorozatszám első része,
- ezután nyomja meg # gombot a maradék számok megtekintéséhez.

A TÁPEGYSÉG ÚJRAINDÍTÁSA

A tápegységet újraindítani 0*666# számkombinációval lehetséges. A MASTER tápegység újraindításához a fő ágon levő hívómodulon kell beütni ugyanezt a billentyű kombinációt.

SÜRGŐS BELÉPÉS A PROGRAMOZÁSI MÓDBA

Amennyiben nem ismert a belépési kód, két gomb megnyomásával tudunk belépni a programozásba - először nyomjuk meg az **SW1** gombot, amely a panelen belül található a PCB board-on. Ezután maximum 2 másodpercen belül meg kell nyomni a * gombot a billentyűzeten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A FELHASZNÁLÓI KÓDOK ALAP BEÁLLÍTÁSA

A tápegység gyárilag programozva, az első felszálló ág 1-50 tartományban kezeli a felhasználói kódokat, de a rendszer automatikusan képes előállítani 255 kódot. A programozási módban a kódok száma növelhető a paraméterek változtatásával. Annak érdekében, hogy automatikusan növekedjenek a kódok **7.4** és **7.5** lépéseknél változtassuk meg a paramétereket és **4.4** lépésnél állítsunk be új egyéni nyitott felhasználói kódokat.

AJTÓNYITÁS ÉS NO-NC RELÉ JELZÉSE

Ha a zár vagy **NO-C-NC** relé nyit, akkor a hívómodul 'beep' hangjelzést ad és a kijelzőjén forgó vonalak jelennek meg.

A FELHASZNÁLÓK HÍVÁSA

Matibus SE rendszer minden egyes felhasználója hívható a megfelelő hívószám beütésével. A személyes hívókód 1-4 jegyű és 1.....9999 közé eső szám lehet. Ezek a felhasználói kódok (logikai kódok) a lakáskészülékek kódjaival (fiziaki kódok) össze vannak párosítva. Minden lakáskészülék egyedi kóddal rendelkezik, amely függ a felszálló vezeték számától és a lakáskészülék jumpereinek beállításától. A Matibus SE rendszerrel lehetséges kettő lakáskészülék párhuzamos működtetése.

Miután beütöttük a helyes felhasználói kódot vagy várunk 3 mp-et, amely után automatikusan megkezdődik a hívást a rendszer vagy megnyomjuk # gombot és azonnal megkezdődik a hívást.

Ha elhibázzuk a kód beütését nyomjuk meg a * gombot és ez kitörli az előző számot.

- A hívott lakáskészülék a beprogramozott ideig kicseng. A programozható idő 1-30 másodperc között lehet. A válaszolási idő szintén programozható 1-30 másodperc között. A felvételi időt egy ismétlődő hangjelzés jelzi. (ha be van kapcsolva)
- A beszélgetést a kagyló felvételével lehet megkezdeni. A beszélgetés alatt kinyithatjuk az ajtót az erre kijelölt gombbal. Miután megnyomtuk a gombot egy rövid jóváhagyó hangjelzést ad a készülék. Az elektromos zár az előre beprogramozott időintervallum alatt nyit, amely idő 1-30 mp között állítható.

A beszélgetés maximális ideje 30-120 mp lehet, ezután az idő után hangjelzést ad, hogy figyelmeztessen a beszélgetés közelgő végére. Ezek után a beszélgetés automatikusan megszakad.

ÁLTALÁNOS AJTÓNYITÓ KÓD HASZNÁLATA

Az ajtó nyitása a következőképpen történhet a 64 db 4 számjegyű ajtónyitó kódok egyikével:

- Nyomja meg a # gombot,
- Üsse be a 4 számjegyű, 1- 64 közötti egyéni ajtónyitó kódot, például: 1234,
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

Az általános nyitókód kikapcsolható programozási módban.

EGYÉNI NYITÓKÓD HASZNÁLATA

Az ajtó nyitása még történhet az egyéni nyitókódok egyikével. Ez a kód 4 számjegyű. Ha ezzel a kóddal akarjuk nyitni az ajtót, akkor először a logikai kódot kell beütni és utána az egyéni nyitókódot. (A két kód egymáshoz van rendelve) Az egyéni nyitókód 5-8 számjegyű lehet.

- Nyomja meg a # gombot,
- Üsse be az egyéni nyitókódot – 5-8 számjegyű (logikai felhasználói kód + 4 számjegyű kombinációs kód),
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

Az egyéni nyitó kód a programozási módban kikapcsolható. Ha az ajtó az egyéni nyitó kóddal lett kinyitva a lakáskészülék egy rövid, jóváhagyó hangjelzést ad, amely a programozási módban szintén kikapcsolható.

A NC-C-NO RELÉ BEKAPCSOLÁSA AZ ÁLTALÁNOS NYITÓKÓDDAL

Matibus SE hívómodul használatával kinyithatunk bármilyen eszközt (pl. automata kapunyitó) NC-C-NO relé segítségével. A NC-C-NO relé használatához üsse be az 64 db 4 számjegyű ajtónyitó kódok egyikét:

- kétszer nyomja meg # gombot,
- üsse be az általános nyitó kódot,
- a jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

Ez a funkció kikapcsolható programozási módban. A NC-C-NO relé működési ideje 1-30 mp között programozható.

A NC-C-NO RELÉ BEKAPCSOLÁSA AZ EGYÉNI NYITÓKÓDOKKAL

Matibus SE hívómodul használatával kinyithatunk bármilyen eszközt (pl. automata kapunyitó) NC-C-NO relé segítségével. A NC-C-NO relé használatához üsse be az egyéni nyitó kódok egyikét:

- kétszer nyomja meg # gombot,
- üsse be az egyéni nyitó kódot – 5-8 számjegyű (logikai felhasználói kód + 4 számjegyű kombinációs kód),
- a jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot

Ez a funkció kikapcsolható programozási módban. A NC-C-NO relé működési ideje 1-30 mp között programozható. Ha bármely eszköz az egyéni nyitó kóddal lett kinyitva a lakáskészülék rövid, jóváhagyó hangjelzést ad.

EXI TERMINAL

A Matibus SE hívómodul rendelkezik egy EXI terminállal. Ez gyárilag összeköttetésben van a GND terminállal. Ebben a kapcsolatba beépítettek egy szenzort, ami engedélyezi a rendszernek, hogy irányítsa az EO output a tápegységben (a terminálon EO +20 VDC ha EXI-GND kör nincs összekötve). Ez a funkció szolgálhat a nyitott ajtó jelzésére.

PH TERMINÁL FUNKCIÓJA

A Matibus SE hívómodulja rendelkezik PH terminállal, amely a helyi ajtónyitást végzi. PH és GND kapcsolata bekapcsolja az elektromos zárat a programozott ideig. A funkció üzembehelyezéséhez a szerelés közben a PH és GND terminálok közé helyezzünk el egy nyomógombot.

R TERMINÁL FUNKCIÓJA

The Matibus SE hívómodul rendelkezik R terminállal, amely egy kimenet in the form of open collector. A beszélgetés kezdetétől a végéig aktív és csatlakozik a földeléshez. Az R terminál a videós rendszereknek van szentelve, de a felhasználási módja a mi igényeinktől függ.

AJTÓNYITÁS DALLAS KULCCSAL

A következő hívómodulokba 1052/15 ..15D and 1052/16..16D Dallas kulcs olvasó található. Ezzel lehetséges az ajtónyitás vagy NO-NC relé működtetése. (NC-C-NO relé funkciói megváltoztathatók elektromos zárral.) Amennyiben a Dallas kulccsal történik az ajtónyitás, a Dallas kulcs olvasó háttérvilágítása zöldre vált, a hívómodul 'beep' hang-jelzést ad és a kijelzőjén forgó vonalak jelennek meg és az ehhez a kulcshoz rendelt lakáskészülék rövid hangjelzést ad.

PROGRAMOZÁSI MÓD

A Matibus SE hívómodul tartalmaz egy alap beállított menüt, amely a telepítők számára könnyebbé és barátságossá teszi a programozást.

- 1-25 személyes hívókódok minden felszálló ágon
- Az összes egyéni nyitó kód véletlenszerűen és egyediek minden egyes tápegységben.
- Elektromos zárnyitás 3 mp-ig.
- Hívás ideje 5 mp,
- Kagyló felvételi idő 20 mp,
- A beszélgetés maximum ideje 120 mp.

A MATIBUS előre programozott menürendszerének köszönhetően az üzembehelyezéshez csak a rajznak megfelelő bekötésre és a lakáskészülékek jumpereinek beállítására van szükség.

MASTER tápegység bármelyik fő vagy mellék csatornára csatlakoztatott hívómodulról programozható.

SLAVE tápegység csak a tápegység csatornára (mellék csatorna) csatlakozó hívómodulról programozható.

BELÉPÉS A PROGRAMOZÁSI MÓDBA

A következőképpen tudunk belépni a programozásba:

- Kétszer nyomja meg 0 gombot,
- Üsse be a 8 számjegyű Belépési jelszót,
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

A gyári beállított jelszó : **21082004**

A helyes jelszó beütése után a LED kijelzőn a következő információt láthatjuk:

P	1	0	1
---	---	---	---

PROGRAMOZÁS MENÜ

A programozási menüben a programozásnak két szintje található. Ez azt jelenti, hogy a "P" betű után 3 számjegynek van hely, ahol minden számjegy a programozási mód egy szintjét jelöli. Minden szint 1-9 közötti számmal van meghatározva. A programozási mód szintje a LED kijelzőn az alábbi módon látható:

P	X	X	X
---	---	---	---

Ahol a **XXX** 3 számjegyű szám tájékoztatja a telepítőt, hogy a programozási mód mely lépésénél tart.

P	0	X	X	LU line configuration
	0	0		Gyári beállítások visszaállítása
001-009				Paraméterek (szükség esetén változtathatók csak, előbb mindig a gyártóval beszéljük meg a problémát)
P	0	X	X	FŐ beállítások
	0	1		Edit and changing enter password.
	0	2		Change the ID of call module.
	0	3		Automatic user code confirmation.
	0	4		Personal opening code using confirmation
	0	5		Sound level of the keyboard.
	0	6		Type of user codes.
	0	7		General opening codes mode.
	0	8		Individual opening codes mode.
	0	9		Change function of the relay NC-C-NO with electrical lock.
	1	0		Voltage level of door phone line
P	2	x	X	Idő beállítás
	0	1		Electrical lock- time of working.
	0	2		Time of calling signal.
	0	3		Pick up time.
	0	4		Maximum time of conversation.
	0	5		Relay activation time NC-C-NO .
P	3	X	X	Data delete
	0	1		Delete of all logical user codes SLAVE.
	0	2		Deleting all individual opening codes.
	0	3		Deleting all general opening codes.
	0	4		Deleting all logical user codes MASTER.
	0	5		Deleting all Dallas keys.
	0	6		Deleting all digitiser data.
	0	9		Deleting all data
P	4	X	X	Defaults settings restore
	0	1		Logical user codes restore. Top range limited by step 7.4 and 7.5.
	0	2		Personal opening codes restore.
	0	3		General opening codes restore.
	0	4		All of data restore.
	0	8		Eeprom memory deleting and reset
	0	9		Default settings p.1, p.2 and p.7 restore.
P	5	X	X	Logical user and opening codes
	0	1		Logical user codes programming.
	0	2		Re-mapping logical user codes.
	0	3		Individual opening codes programming.
	0	4		General opening codes programming.
	0	5		Dallas key programming (associated dallas key to user code)
	0	6		Dallas key delete.
	0	7		Dallas key identification.
P	6	X	X	Service functions
	0	1		Serial number of power supply.
	0	2		Serial number of call module.
	0	3		Measurement the current in riser 1.
	0	4		Measurement the current in riser 2.
	0	5		Power supply software version.
	0	6		Call module software version.

P	7	X	X	Advanced functions
	0	0		Keyboard backlight adjustment.
	0	1		Switch on switchboard.
	0	2		Programming number of keyboard uniting logical entry EXI with EO of power supply in additional channel.
	0	3		Programming number of keyboard for EI terminal in the power supply for the additional channel
	0	4		Top range of user codes for riser 1.
	0	5		Top range of user codes for riser 2.
	0	6		Frequency of electric door lock mode.
	0	7		Electric door lock- time of current DC.
	0	8		Order House phones buttons.
	0	9		Electrical door lock modes.
P	8	X	X	MASTER/SLAVE functions
	0	1		Change the ID of MASTER power supply.
	0	2		Logical user codes programming for the main channel.
	0	3		Re-mapping logical user codes in the main channel.
	0	4		Programming number of keyboard uniting logical entry EXI with EO of power supply in the main channel.
	0	5		Programming number of keyboard for EI terminal in the power supply for the main channel
P	9	X	X	Improvements functions
	0	1		Deactivation "OFF" information.
	0	2		Measurement the current in the door phone line during conversation
	0	3		PC connection configuration.
	0	4		Communication mode in the main channel.
	0	5		Communication mode in the additional channel.
	0	6		Additional ring during pickup time
	0	7		Automatic choosing of MASTER power supply.
	0	8		Power supply reset.
	0	9		Updating call module keyboard software.

PROGRAMOZÁSI MÓD FUNKCIÓJA

A különböző programozási lépések kiválasztásához üsse be a kiválasztott menü számjegyet és hagyja jóvá a # gombbal. Miután a programozás megfelelő részébe belépett, a LED kijelzőn megjelenik a kiválasztott programozási lépés paraméter értéke.

- Visszatérés a főmenübe - Nyomja meg * gombot
 - Jóváhagyás - Nyomja meg a # gombot
 - Új paraméter beütése. Jóváhagyás - Nyomja meg a # gombot
- Az egyéni hívó kódok és nyitó kódok programozása közben kérjük, tartsa nyomva a # gombot 1 mp-ig.
Az egyéni hívó kódok és nyitó kódok törléséhez tartsa nyomva a * gombot 1 mp-ig.

0. LU VONAL BEÁLLÍTÁSA 0.0 GYÁRI BEÁLLÍTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA

P	0	0	0
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

0.1 – 0.9 PARAMÉTEREK

Ezek a paraméterek csak akkor változtathatók meg, amikor minden csődött mondott, amikor a rendszer nem megfelelően működik és minden más lehetséges hibaforrást kiküszöböltünk.

1. FŐ BEÁLLÍTÁSOK

1.01 BELÉPÉSI JELSZÓ SZERKESZTÉSE, MEGVÁLTOZTATÁSA

P	1	0	1
---	---	---	---

A jelszó megváltoztatásához nyomja meg a # gombot. Ekkor a LED kijelző kikapcsol és beírhatunk bármilyen 8 számjegyű jelszót. Minden beütött számjegy után megjelenik egy függőleges vonal. A LED kijelzőn az alábbi látható:

--	--	--	--

A megváltoztatott jelszó elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: **21082004**

1.02 A HÍVÓMODUL AZONOSÍTÓJÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA

P	1	0	2
---	---	---	---

A hívómodul azonosítójának (ID) megváltoztatásához nyomja meg # gombot. A LED kijelzőn megjelenik az aktuális azonosító (ID). Ezután 1-239 között beírhatunk egy új azonosítót, amelyet a # gombbal hagyhatunk jóvá. Ennek a paraméternek a megváltoztatása sok bejárat/kapu esetén ésszerű.
Gyári beállítás: 1 - 239 között

1.03 AUTOMATIKUS FELHASZNÁLÓI KÓD JÓVÁHAGYÁS

P	1	0	3
---	---	---	---

Kétféle módon választható a logikai felhasználói kód :
0 Üsse be a kódot a # gomb megnyomása nélkül.
1 Üsse be a kódot és a jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: **0**

1.04 SZEMÉLYES NYITÓKÓDOK JÓVÁHAGYÁSSAL

P	1	0	4
---	---	---	---

Ebben a lépésben a lakáskészülék rövid hangjelzésének paramétereit állíthatjuk be, amelyet akkor hallhatunk, ha ehhez a készülékhez rendelt egyéni nyitókódot használták. Választhatunk:
0 Ajtónyitás és NC-C-NO relé hangjelzésének kikapcsolása
1 Ajtónyitás hangjelzésének bekapcsolása
2 NC-C-NO relé hangjelzésének bekapcsolása
3 Ajtónyitás és NC-C-NO relé hangjelzésének bekapcsolása

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: **3**

1.05 A BILLENTYŰZET HANGEREJE

P	1	0	5
---	---	---	---

A hívómodul hangerősségének a beállítása.

- 0** Hangjelzések kikapcsolása
- 1** Bekapcsolva-halk jelzés
- 2** Bekapcsolva- hangos jelzés

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: **1**

1.06 FELHASZNÁLÓI KÓDOK TIPUSAI

P	1	0	6
---	---	---	---

Ezzel a paraméterrel beállítható, hogy milyen típusú felhasználói kódot használjon a rendszer.

- 0** Logikai kód
- 1** Fizikai kód

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: **0**

Logikai kód- 1-9999 közötti, maximálisan 4 számjegyű kód, amely bármelyik fizikai kódhoz programozható, de egy fizikai kódhoz csak egy logikai kód rendelhető.

Fizikai kód- A kód formátuma **CFFF**, ahol a 'C', annak a felszálló ágnak a száma (1 vagy 2), amelyhez a lakáskészülék fizikálisan kapcsolódik. Az 'FFF' a lakáskészülék bináris kódja, amelyet a készülékben a jumperekkel állítunk be.

Példa 1

Ha a lakáskészülék az 1 felszálló ághoz csatlakozik és a jumpereken a 4 cím lett beállítva, akkor a híváshoz a 14-es kódot kell beütni, ami a kijelzőn így jelenik meg:

1			4
---	--	--	---

Példa 2

Ha a lakáskészülék az 2 felszálló ághoz csatlakozik és a jumpereken a 15 cím lett beállítva, akkor a híváshoz a 215-ös kódot kell beütni, ami a kijelzőn így jelenik meg:

2		1	5
---	--	---	---

1.07 ÁLTALÁNOS AJTÓNYITÓ KÓDOK MÓDJAI

P	1	0	7
---	---	---	---

Ebben a lépésben az általános ajtónyitó kódok használatának módjait állíthatjuk be.

- 0 Általános ajtónyitó kódok kikapcsolása
- 1 Bekapcsolva - zárnyitás kimenetre aktív (+CL, -CL)
- 2 Bekapcsolva - relé kimenetre aktív (NC-C-NO)
- 3 Bekapcsolva - zárnyitás és relé kimenetre aktív (+CL,-CL és NC-C-NO)

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.
Gyári beállítás: **3**

1.08 EGYÉNI AJTÓNYITÓ KÓDOK MÓDJAI

P	1	0	8
---	---	---	---

Ebben a lépésben az egyéni ajtónyitó kódok használatának módjait állíthatjuk be.

- 0 Általános ajtónyitó kódok kikapcsolása
- 1 Bekapcsolva - zárnyitás kimenetre aktív (+CL, -CL)
- 2 Bekapcsolva - relé kimenetre aktív (NC-C-NO)
- 3 Bekapcsolva - zárnyitás és relé kimenetre aktív

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.
Gyári beállítás: **3**

1.09 A RELÉ FUNKCIÓJÁNAK MEGVÁLTOZTATÁSA

P	1	0	9
---	---	---	---

- 0 - Normális üzemmód
- 1 - Beállítás változtatás

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.
Gyári beállítás: **0**

1.10 A LAKÁKÉSZÜLÉK VONALÁNAK AZ ÁRAMERŐSSÉGE

P	1	1	0
---	---	---	---

Ebben a lépésben a paraméterrel beállíthatjuk a lakáskészülék vonalának áramerősségét. Ez a lépés csak akkor fontos, ha a rendszerbe 7V-os készülék van bekötve. (ref. **1132/620** vagy ref. **1132/621**. Ref.1131/520 és ref.1132/520 lakáskészülékek 12V és 7V is működnek.

- 0 - 12 V lakáskészülék vonal
- 1 - 7V lakáskészülék vonal

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.
Gyári beállítás: **1**

2. IDŐ BEÁLLÍTÁSOK

2.01 ELEKTROMOS ZÁR NYITÁSI IDŐ

P	2	0	1
---	---	---	---

A **#** gomb megnyomása után a LED kijelző mutatja az aktuális, beprogramozott időt másodpercben. Ezt jóváhagyhatjuk **#** gombbal vagy beírhatunk egy új időt 1 másodperctől 30 másodpercig.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot
Gyári beállítás: **3**

2.02 HIVÓJEL IDEJE

P	2	0	2
---	---	---	---

A **#** gomb megnyomása után a LED kijelző mutatja az aktuális, beprogramozott időt másodpercben. Ezt jóváhagyhatjuk **#** gombbal vagy beírhatunk egy új időt **1 másodperctől 30 másodpercig**.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot
Gyári beállítás: **5**

2.03 KAGYLÓ FELVÉTELÉNEK IDEJE

P	2	0	3
---	---	---	---

Ebben a lépésben beprogramozhatjuk a lakáskészülék kagylójának felvételi idejét.

A **#** gomb megnyomása után a LED kijelző mutatja az aktuális, beprogramozott időt másodpercben. Ezt jóváhagyhatjuk **#** gombbal vagy amennyiben ezen változtatni szeretnénk, beírhatunk egy új időt **1 másodperctől 30 másodpercig**.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot
Gyári beállítás: **20**

2.04 A BESZÉLGETÉS MAXIMUM IDEJE

P	2	0	4
---	---	---	---

Ebben a lépésben beprogramozhatjuk a beszélgetés maximális idejét, amely után a beszélgetés megszakad. A **#** gomb megnyomása után a LED kijelző mutatja az aktuális, beprogramozott időt másodpercben. Ezt jóváhagyhatjuk **#** gombbal vagy amennyiben ezen változtatni szeretnénk, beírhatunk egy új időt **30 másodperctől 120mp-ig**.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.
Gyári beállítás: **120**

2.05 NC-C-NO RELÉ MŰKÖDÉSI IDEJE

P	2	0	5
---	---	---	---

A # gomb megnyomása után a LED kijelző mutatja az aktuális, beprogramozott időt másodpercben. Ezt jóváhagyhatjuk # gombbal vagy beírhatunk egy új időt 1 másodperctől 30 másodpercig. A változtatások elmentéséhez nyomja meg # gombot. Gyári beállítás: 3

3. ADAT TÖRLÉSE

3.01 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK TÖRLÉSE / SLAVE

P	3	0	1
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.02 AZ ÖSSZES EGYÉNI NYITÓKÓD TÖRLÉSE

P	3	0	2
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.3 AZ ÖSSZES ÁLTALÁNOS NYITÓKÓD TÖRLÉSE

P	3	0	3
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.04 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK TÖRLÉSE / MASTER

P	3	0	4
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.05 AZ ÖSSZES DALLAS KULCS TÖRLÉSE

P	3	0	5
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.06 A DIGITALIZÁLÓ ADATAINAK TÖRLÉSE

P	3	0	6
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

3.09 ÖSSZES ADAT TÖRLÉSE

P	3	0	9
---	---	---	---

Ez a funkció törli:

- egyéni nyitókódokat,
- általános nyitókódokat,
- logikai felhasználói kódokat / SLAVE,
- logikai felhasználói kódokat / MASTER,
- Dallas kulcsokat,
- digitalizáló adatait.

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

4. GYÁRI BEÁLLÍTÁS VISSZAÁLLÍTÁSA

4.01 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK VISSZAÁLLÍTÁSA. A FELSŐ TARTOMÁNY A 7.4 ÉS 7.5 LÉPÉSBEN SZABÁLYOZVA

P	4	0	1
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

4.02 EGYÉNI NYITÓKÓDOK VISSZAÁLLÍTÁSA

P	4	0	2
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

4.03 ÁLTALÁNOS NYITÓKÓDOK VISSZAÁLLÍTÁSA

P	4	0	3
---	---	---	---

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

4.04 AZ ÖSSZE ADAT VISSZAÁLLÍTÁSA

P	4	0	4
---	---	---	---

Ez a funkció visszaállítja:

- egyéni nyitókódokat,
- általános nyitókódokat,
- logikai felhasználói kódokat,

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

4.08 EEPROM MEMORIÁJÁNAK TÖRLÉSE ÉS ÚJRAINDÍTÁSA

P	4	0	8
---	---	---	---

Ez a funkció visszaállít minden programozási lépést és a logikai felhasználói kódokat a gyári beállításba. (a logikai felhasználói kódokhoz rendelt adatok el fognak veszni!)

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

A folyamat végén a tápegység újraindul.

4.09 P1, P2 ÉS P7 LÉPÉSEK GYÁRI BEÁLLÍTÁSÁNAK VISSZAÁLLÍTÁSA

P	4	0	9
---	---	---	---

Ez a funkció visszaállítja a gyári:

- Fő beállítások visszaállítása,
- Időbeállítások visszaállítása,
- Haladó beállítások.

A funkció aktiválásához nyomja meg a # gombot. A folyamat alatt a LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

5. LOGIKAI FELHASZNÁLÓI ÉS NYITÓKÓDOK

5.01 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK PROGRAMOZÁSA

P	5	0	1
---	---	---	---

A # gomb megnyomása után LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

C	F	F	F
---	---	---	---

C felszálló ág száma (1 vagy 2)
FFF fizikai kód (1-255 közötti cím, amelyet a lakáskészülék jumperein állítunk be)

Logikai felhasználói kódot hozzá rendelhetjük minden fizikai felhasználói kódhoz, ehhez:

- Üsse be a felszálló ág számát, melyhez a lakáskészülék kapcsolódik
- Üsse be a lakáskészülék fizikai kódját
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot

Ha a fizikai kód nincs hozzárendelve egyetlen logikai kódhoz sem, akkora LED kijelző a következő jelenik meg:

L	L	L	L
---	---	---	---

Ha a fizikai kód már hozzá volt rendelve, akkor a LED kijelző a beprogramozott kódot mutatja.

Ekkor a következő lehetőségek vannak:

- Megőrizzük az előző kódot vagy beütünk egy újat 1-9999 között, és ezek után jóváhagyjuk,
- A beütött kód jóváhagyása # nyomógomb nyomvatartásával történik. Hacsak megnyomjuk a # gombot, a rendszer felajánlja az első szabad logikai felhasználói kódot, melyet jóvá lehet hagyni a # gomb nyomvatartásával vagy a # megnyomásával folytathatjuk a keresést.

Az első szabad logikai kód keresése alatt a LED kijelzőn a következő a következő látható:

-	-	-	-
---	---	---	---

A programozást bármely pillanatban a * gomb megnyomásával meg lehet szakítani.

Egy logikai kódot csak egy fizikai kódhoz rendelhetünk hozzá.

Ha egy fizikai kódot egy már csatolt logikai kódhoz próbáljuk hozzárendelni, akkor a hívómodul egy rövid, figyelmeztető hangjelzést ad és a LED kijelzőn a fizikai kód jelenik meg. Akkor a következő lehetőségeink vannak:

- Tartsuk nyomva a # gombot, ami felülírja a logikai kód beállítását, vagy
- Nyomjuk meg a * gombot, ha vissza akunk térni arra a helyre a programozásban, ahol beállíthatunk egy új logikai kódot

Gyári beállítás: 1 felszálló ág - kódok 1 - 255 között
2 felszálló ág - kódok 256 - 510 között

5.02 A LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK ÚJRAPROGRAMOZÁSA

P	5	0	2
---	---	---	---

Miután megnyomta a # gombot a LED kijelzőn a következő látható:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL - logikai felhasználó kód (1-9999 között)

Ebben a lépésben újraprogramozhatjuk (megváltoztathatjuk) a lakás-készülék logikai kódját, még akkor is ha nem ismerjük a fizikai kódot. Miután beütöttük a megváltoztatni kívánt logikai felhasználó kódot és jóváhagytuk a # gombbal, a LED kijelző egy rövid ideig azt a fizikai kódot fogja mutatni, ami a logikai kódhoz van rendelve. Utána a LED kijelzőn a következő villog: 'LLLL', ami azt jelenti, hogy beállíthatjuk az új logikai kódot. Ha beütöttük az új kódot, nyomjuk meg a # gombot a beprogramozáshoz.

Ha a beprogramozott kód már hozzá volt rendelve egy másik fizikai kódhoz, akkor automatikusan törli az előző helyről.

5.03 EGYÉNI NYITÓKÓDOK PROGRAMOZÁSA

P	5	0	3
---	---	---	---

Miután megnyomta a # gombot a LED kijelzőn a következő látható:

L	L	L	L
---	---	---	---

LLLL - egyéni felhasználó kód (1-9999 között)

Ebben a lépésben hozzárendelhetünk minden egyes logikai felhasználó kódhoz egy 4 számjegyű egyéni nyitó kódot:

- Üsse be a logikai kódot,
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

Ha a logikai kód nincs hozzárendelve egyetlen nyitó kódnak sem, akkor LED kijelzőn a következő látható:

0	0	0	0
---	---	---	---

Ha a logikai kódhoz már hozzá van rendelve nyitó kód, akkor ez a nyitó kód megjelenik a LED kijelzőn.

Ekkor a következőket tehetjük:

- Beütjük a 4 számjegyű új kódot vagy meghagyjuk az előzőt,
- A jóváhagyáshoz tartuk nyomva a # gombot egy kis ideig vagy töröljük a * gombbal.

Lehetséges, hogy ugyanazt a egyéni nyitó kódot több logikai kódhoz rendeljük hozzá.

Gyári beállítás: egyedi kódtáblázat minden egyes tápegységhez

5.04 ÁLTALÁNOS NYITÓKÓDOK PROGRAMOZÁSA

P	5	0	4
---	---	---	---

64 általános nyitó kódot lehet beprogramozni úgy, hogy egyéni kódhoz hozzá lehet őket rendelni bizonyos billentyűzethez. A kódok maximális száma állandó a MASTER tápegység számára, mely a gyakorlatban azt jelenti, hogy a rendszerben működő billentyűzetek szétosztják maguk között.

Ha bizonyos kódot bizonyos billentyűzethez akarunk programozni, akkor azt a saját szintjén kell megtenni. Tehát nincs lehetőség arra, hogy azt a bizonyos kódot egy másik billentyűzetről programozzuk be.

A kijelzőn mindig a legutolsó foglalt kód látható. Nyomja meg a # gombot a következő kód megjelenítéséhez. Amennyiben "oooo" jel látható, akkor van még szabad hely. Ha nem jelenik meg a jel, akkor megtelt a memória.

A kódok tallózása közben a következő formátumokat láthatjuk:

- 4 számjegy - egyéb jelzés nélkül - jelenti, hogy a általános kód az összes billentyűzethez használható. Jóváhagyás: # gomb,
- 4 számjegy a jobb oldalán ponttal jelenti, hogy a kód az adott (jelenlegi) billentyűzethez van rendelve.
- Villogó 4 számjegy jelenti, hogy a kód egy másik billentyűzethez van rendelve.

Miután megnyomtuk a # gombot a kijelző az első 4 számjegyét mutatja az általános nyitó kódnak.

A következőket tehetjük:

- Tallózzhatunk a beprogramozott kódok között. A kód elfogadásához tartuk nyomva a # gombot,
- Hozzárendelhetünk egy kódot a billentyűzethez a # gomb megnyomásával (nem nyomva tartásával) A kód elfogadásához nyomjuk meg a # gombot.
- Hozzárendelhetünk egy kódot az összes billentyűzethez a # gomb kétszeri megnyomásával (nem nyomva tartásával). Jobb oldalról a pont eltűnik. A kód elfogadásához nyomjuk meg a # .
- Törölhetjük a kijelzett kódot úgy, hogy nyomva tartjuk a * gombot.

Nem lehet megváltoztatni a létező kódot, azt újra be kell írni. Az új, javított kódot a # gomb nyomva tartásával lehet elmenteni.

Gyári beállítás: **nincs általános nyitó kód**

5.05 DALLAS KULCS PRORAMOZÁSA

P	5	0	5
---	---	---	---

Dallas kulcs programozása abból áll, hogy kulcsot vagy kulcsokat rendelünk minden felhasználóhoz. (minden logikai felhasz. kódhoz)

Miután megnyomtuk a # gombot a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

L	L	L	L
---	---	---	---

Dallas kulcs hozzárendelése a felhasználóhoz:

- Üsse be a logikai felhasználói kódot,
- A jóváhagyáshoz nyomja meg a # gombot, a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

- A Dallas kulcsot csatlakoztassuk az olvasóhoz
- A billentyűzet jóváhagyólag kétszer pittyen. Hiba esetén a billentyűzet figyelmeztető jelzést állít elő, a LED kijelzőn Er12 üzenet látható, amely azt jelenti, hogy a Dallas kulcs hibás vagy már egy másik felhasználóhoz van rendelve.

5.06 DALLAS KULCS TÖRLÉSE

Ebben a lépésben törölhetjük a Dallas kulcsot (pl ha elveszett).

P	5	0	6
---	---	---	---

Miután megnyomtuk a # gombot a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

L	L	L	L
---	---	---	---

A Dallas kulcs törléséhez:

- üssük be a logikai felhasználói kódot,
- Hagyjuk jóvá a # gomb megnyomásával. A LED kijelzőn a kulcs sorozatszámának az utolsó 4 számjegye látható. Ha több kulcsa van a felhasználónak, a # gomb megnyomásával előhívhatóak.
- Tartsa nyomva a # gombot a kiválasztott kulcs törléséhez.
- Ha rossz felhasználói kódot üt be, a billentyűzet figyelmeztető jelzést állít elő, a LED kijelzőn Er04 üzenet látható. Ha a kódhoz nincs programozott Dallas kulcs, a billentyűzet figyelmeztető jelzést állít elő, a LED kijelzőn Er08 üzenet látható.
- A Dallas kulcs törlése után LED kijelzőn a következő látható:

L	L	L	L
---	---	---	---

- Meg lehet adni egy másik felhasználói kódot egy másik Dallas kulcs törléséhez vagy a * gomb megnyomásával kiléphetünk.

5.07 DALLAS KULCS AZONOSÍTÁSA

Ebben a lépésben azonosíthatjuk a Dallas kulcsot.

P	5	0	7
---	---	---	---

A # gomb megnyomása után a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

-	-	-	-
---	---	---	---

A Dallas kulcs felhasználói kódjának azonosításához:

- A Dallas kulcsot csatlakoztassuk az olvasóhoz,
- LED kijelzőn a kulcsot rendeléssel rendeléshez a kód látható. Ha a kulcs nincs felhasználóhoz rendelve, a billentyűzet figyelmeztető jelzést állít elő.
- Nyomja meg a # gombot a kilépéshez.

6. SZERVIZ FUNKCIÓK

6.01 TÁPEGYSÉG GYÁRI SZÁMA

P	6	0	1
---	---	---	---

A funkcióba belépve meg tudhatjuk a rendszerben található tápegység gyári számát. Az egyéni nyitókódok előállítására a gyári szám alapján történik, that is why this number is so important when we need to reconstruct in a paper form the whole list of the individual opening codes.

A tápegység gyári száma két részletben jelenik meg, mivel akár 5 számjegyű is lehet, azonban a LED kijelző csak 4 számjegyet ír ki.

A # gombbal történő jóváhagyás után a kijelzőn megjelennek a sorozatszám utolsó számjegyei, pl. tápegység 14220 gyári számmal.

L	2	2	0
---	---	---	---

Még egyszer megnyomjuk a # gombot, akkor láthatjuk a gyári szám maradék számjegyeit:

H		1	4
---	--	---	---

6.02 HÍVÓMODUL GYÁRISZÁMA

P	6	0	2
---	---	---	---

A funkcióba belépve meg tudhatjuk a hívómodul gyári számát.

A hívómodul gyári száma két részletben jelenik meg, mivel akár 5 számjegyű is lehet, azonban a LED kijelző csak 4 számjegyet ír ki.

A # gombbal történő jóváhagyás után a kijelzőn megjelennek a sorozatszám utolsó számjegyei, pl. hívómodul 58765 gyári számmal.

L	7	6	5
---	---	---	---

Még egyszer megnyomjuk a # gombot, akkor láthatjuk a gyári szám maradék számjegyeit:

H		5	8
---	--	---	---

6.03 AZ ÁRAMERŐSSÉG MÉRÉSE AZ 1-ES FELSZÁLLÓ ÁGON

P	6	0	3
---	---	---	---

A funkcióba lépve megtudhatjuk az áramerősség hozzávetőleges értékét az 1-es felszálló ágon, az érték mA-ben jelenik meg.

6.04 AZ ÁRAMERŐSSÉG MÉRÉSE AZ 2-ES FELSZÁLLÓ ÁGON

P	6	0	4
---	---	---	---

A funkcióba lépve megtudhatjuk az áramerősség hozzávetőleges értékét az 2-es felszálló ágon, az érték mA-ben jelenik meg.

6.05 TÁPEGYSÉG SZOFTVER VERZIÓSZÁMA

P	6	0	5
---	---	---	---

Ebbe a funkcióba lépve megtudhatjuk a rendszerben található tápegység szoftver verziószámát. A szoftver verziószámai száma két részletben jelenik meg, mivel akár 5 számjegyű is lehet, azonban a LED kijelző csak 4 számjegyet ír ki. A # gombbal történő jóváhagyás után a kijelzőn megjelennek a verziószám utolsó számjegyei, pl. tápegység szoftver verziószáma 0805, így a kijelzőn a következő jelenik meg:

L	8	0	5
---	---	---	---

Még egyszer megnyomjuk a # gombot, akkor láthatjuk a gyári szám maradék számjegyeit, például 0805 verziószámú szoftver a LED kijelzőn a következőt mutatja:

H			0
---	--	--	---

6.06 HÍVÓMODUL SZOFTVER VERZIÓSZÁMA

P	6	0	6
---	---	---	---

Ebbe a funkcióba lépve megtudhatjuk a rendszerben található hívómodul szoftver verziószámát. A szoftver verziószámai száma két részletben jelenik meg, mivel akár 5 számjegyű is lehet, azonban a LED kijelző csak 4 számjegyet ír ki. A # gombbal történő jóváhagyás után a kijelzőn megjelennek a verziószám utolsó számjegyei, pl. hívómodul szoftver verziószáma 0718, így a kijelzőn a következő jelenik meg:

L	7	1	8
---	---	---	---

Még egyszer megnyomjuk a # gombot, akkor láthatjuk a gyári szám maradék számjegyeit, például 0718 verziószámú szoftver a LED kijelzőn a következőt mutatja:

H			0
---	--	--	---

7. KIEGÉSZÍTŐ FUNKCIÓK

7.00 A BILLENTYŰEZET HÁTÉRVILÁGÍTÁSÁNAK ÁLLÍTÁSA

P	7	0	0
---	---	---	---

Ebben a lépésben a billentyűzet háttérvilágításának az erősségét állíthatjuk be. Ez a beállítás egyedi minden hívómodulnál.

A következő jelenik meg:

			0
--	--	--	---

A régi érték elfogadásához tartsa nyomva a # gombot vagy üsse be az új paramétert (a háttérvilágítás erőssége automatikusan változik az új paraméter beütése után) és a jóváhagyáshoz tartsa nyomva a # gombot.

- 0 - Háttérvilágítás kikapcsolva,
- 255 - A billentyűzet háttérvilágításának maximális erőssége.

Figyelem: A LED kijelzőn mindig "0" jelenik meg.

7.01 PORTÁS KÖZPONT CSATLAKOZTATÁSA

P	7	0	1
---	---	---	---

Ebben a lépésben hozzáadhatjuk vagy lekapcsolhatjuk a portásközpontot. Választani lehet:

- 0 Portásközpont lekapcsolása,
- 1 Portásközpont hozzáadása.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg # gombot. Gyári beállítás: 0

7.02 BILLENTYŰZET SZÁMÁNAK PROGRAMOZÁSA EGYESITVE A TÁBLA EXI ÉS A TÁPEGYSÉG EO PONTJÁT A MELLÉK CSATORNÁN

A billentyűzetben található EXI és a tápegységben található EO terminálok közösen felelősek a 'nyitott ajtó érzékelése' funkcióért.

P	7	0	2
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatjuk a hívómodul billentyűzet számát, amelyben az EXI terminál bekapcsolása, bekapcsolja a tápegységben (amely ezt a hívómodult szolgálja ki) levő EO terminált.

- A következőket állíthatjuk be:
- 1 - 239 - kiválasztott billentyűzet száma,
 - 0 - összes billentyűzet,
 - 255 - nincs billentyűzet.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg # gombot. Gyári beállítás: 255

7.03 BILLENTYŰZET SZÁMÁNAK PROGRAMOZÁSA A TÁPEGYSÉG EI TERMINÁL RÉSZÉRE A MELLÉK CSATORNÁN

P 7 0 3

Ebben lépésben beállíthatjuk a hívómodul billentyűzetének számát, bekapcsolhatjuk a NC-C-NO relé működését, ha a tápegységben (amely ezt a hívómodult szolgálja ki) az EI terminál bekapcsolt állapotban van.

A következőket állíthatjuk be:

- 1 - 239** - kiválasztott billentyűzet száma,
- 0** - összes billentyűzet,
- 255** - nincs billentyűzet.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.

Gyári beállítás: **255**

7.04 PORTÁSKÖZPONT ÁLTAL KEZELT HÍVÓKÓDOK FELSŐ TARTOMÁNYA AZ 1-ES FELSZÁLLÓ ÁGON

P 7 0 4

Ebben a lépésben a következőket állíthatjuk be:

- Portásközpont által kiszolgált fizikai felhasználói kódok felső tartományát
- Logikai felhasználói kódok száma és tartománya automaikusan generálódik a 4.1. lépésben
- 7.4 lépés nem használható, ha a felhasználói kódok kézzel lettek beállítva (5.1 lépés)

Beállíthatjuk:

- 1 - 255** - lakáskészülékek tartománya

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.

Gyári beállítás: **25**

7.05 PORTÁSKÖZPONT ÁLTAL KEZELT HÍVÓKÓDOK FELSŐ TARTOMÁNYA AZ 2-ES FELSZÁLLÓ ÁGON

P 7 0 5

Ebben a lépésben a következőket állíthatjuk be:

- Portásközpont által kiszolgált fizikai felhasználói kódok felső tartományát
- Logikai felhasználói kódok száma és tartománya automaikusan generálódik a 4.1. lépésben
- 7.4 lépés nem használható, ha a felhasználói kódok kézzel lettek beállítva (5.1 lépés)

Beállíthatjuk:

- 1 - 255** - lakáskészülékek tartománya

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot

Gyári beállítás: **5**

7.06 AZ ELEKTROMOS AJTÓZÁR MŰKÖDÉSÉNEK FREKVENCIÁJA

P 7 0 6

Ebben a lépésben az elektromos ajtózárs működésének frekvenciáját programozhatjuk be, amely a hívómodulhoz csatlakozik a **+CL -CL** pontokon keresztül. Ezeknek a pontoknak a segítségével állíthatjuk a zárat DC vagy AC feszültségre. Az itt kiválasztott paraméterek

beállítják a feszültség frekvenciáját, melyet a **+CL -CL** pontokon mérhetünk.

Az alábbi táblázatban láthatjuk a kiválasztott paraméter és az elektromos zár frekvenciájának összefüggését:

Parameter	Frekvencia
0	DC
1	500Hz
2	250Hz
3	166Hz
4	125Hz
5	100Hz
6	83Hz
7	71Hz
8	62Hz
9	55Hz
10	50Hz
11	45Hz
12	41Hz
13	38Hz
14	35Hz
15	33Hz
16	31Hz
17	29Hz
18	27Hz
19	26Hz
20	25Hz

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.

Gyári beállítás: **15**

7.07 ELEKTROMOS AJTÓZÁR DC ÁRMERŐSSÉGÉNEK IDEJE

P 7 0 7

Az első fázisban az elektromos ajtózárs egyenárammal (DC) működik, majd szigorúan meghatározott idő múlva megjelenik a váltóáram (AC). Miután megnyomtuk a **#** gombot, a LED kijelzőn megjelenik a DC aktuális időtartama ms-ban. Ezt jóváhagyhatjuk a **#** gomb megnyomásával vagy beírhatunk egy új értéket **0 - 250 ms** között.

A paraméterek mentéséhez vagy megtartásához nyomja meg a **#**.

Gyári beállítás: **250**

7.08 LAKÁSKÉSZÜLÉK EGYÉB GOMBjai

P 7 0 8

A **ref. 1131/521** és **ref. 1132/521** lakáskészülékeknek van egy kiegészítő nyomógombja - gombjai - a portásközpont hívásához vagy a tápegység OC irányításához, amely a vonallal párhuzamosan bekötött megfelelő ellenállásokkal valósul meg. A tápegység kétféle ellenállás különböztet meg: 180Ω és 68Ω

Választhatunk:

- 0** - 180Ω irányítja az OC pontot és 68Ω hívja a portásközpontot
- 1** - 180Ω hívja a portásközpontot calls és 68Ω irányítja az OC pontot.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.

Gyári beállítás: **0**

7.09 ELEKTROMOS AJTÓZÁR MÓDjai

P 7 0 9

Választhatunk:

- 0** - normál,
- 1** - fordított (csak DC).

A változtatások elmentéséhez nyomja meg **#** gombot.

Gyári beállítás: **0**

8. MASTER/SLAVE FUNKCIÓK

8.01 MASTER TÁPEGYSÉG AZONOSÍTÓJÁNAK (ID) CSERÉJE

P	8	0	1
---	---	---	---

Ebben a lépésben ellenőrizhetjük, állíthatjuk vagy módosíthatjuk a MASTER tápegység azonosítóját. A # gomb megnyomása után a LED kijelzőn látható az, ezt a billentyűzetet kiszolgáló tápegység ID száma. Az azonosító szám kétféleképpen jelenhet meg:

- számjegyek ponttal - jelentése: ez a tápegység, mint MASTER működjön a rendszerben.
- számjegyek pont nélkül - jelentése: ez a tápegység, mint SLAVE működjön a rendszerben.

Az ID szám beütése és a # gomb megnyomása (nem nyomva tartása) után a billentyűzethez kapcsolt tápegység MASTER-ként működik. (jelző pontok megjelenése a kijelzőn) A # gomb ismételt megnyomása után a jelző pontok eltűnnek és a tápegység SLAVE-ként működik.

Ez a lépés azoknál a rendszereknél fontos, ahol több kaputábla van. A rendszerben, ahol több tápegység működik csak egy egységnek kell MASTER-nek lennie. MATIBUS SE automatikusan beállítja a tápegységek egyikét MASTER-nak. Bekapcsolás után, az utolsóként bekapcsolt tápegység működik MASTER-ként.

Amennyiben új MASTER-t állítunk be, a régi (amit manuálisan vagy automatikusan álfítottunk be) átváltozik SLAVE-be automatikusan.

A beállítás elmentéséhez nyomja meg a # gombot. Ezt a lépést csak egy -a tápegységre csatolt- mellék billentyűzetről hajthatjuk végre. Ha az elsődleges billentyűzetről kapcsoljuk ki a MASTER-t, akkor a billentyűzet automatikusan kilép a programozási menüből.

Gyári beállítás: 1 – 239 között

8.02 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK PROGRAMOZÁSA FŐ CSATORNA RÉSZÉRE

P	8	0	2
---	---	---	---

Miután megnyomtuk a # gombot a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

C	F	F	F
---	---	---	---

C felszálló ág száma (1 vagy 2)
FFF fizikai kód (ugyanaz a cím, amit a lakáskészülékben a jumperrel lett beállítva 1- 255 között)

A logikai kód az összes lehetséges lakáskészülékek jumper beállításhoz (fizikai kód) hozzárendelhető. Így csináljuk:

- Üsse be a lakáskészülékhez csatlakozó felszálló ág számát,
- Üsse be a lakáskészülék fizikai kódját,
- A jóváhagyáshoz nyomja meg # gombot.

Ha a fizikai kód egyetlen egy logikai kódhoz sincs hozzárendelve a, LED kijelzőn a következőket láthatjuk:

L	L	L	L
---	---	---	---

Ha a fizikai kód már hozzárendelt, akkor a LED kijelzőn láthatjuk a beprogramozott kódot.

Akkor a következőket tehetjük:

- Megtarthatjuk az előző kódot vagy beírni egy újat 1-9999 között azután jóváhagyni azt,
- A beütemezett kód jóváhagyása # nyomógomb nyomvatartásával történik. Hacsak megnyomjuk a # gombot, a rendszer felajánlja az első szabad logikai felhasználói kódot, melyet jóvá lehet hagyni a # gomb nyomvatartásával vagy a # megnyomásával folytathatjuk a keresést.

Az első szabad logikai kód keresésére a LED kijelzőn a következőképpen látható:

-	-	-	-
---	---	---	---

A programozást bármely pillanatban a * gomb megnyomásával meg lehet szakítani.

Egy logikai kódot csak egy fizikai kódhoz rendelhetünk hozzá.

Ha egy fizikai kódot egy már csatolt logikai kódhoz próbáljuk hozzárendelni, akkor a hívómodul egy rövid, figyelmeztető hangjelzést ad és a LED kijelzőn a fizikai kód jelenik meg. Akkor a következő lehetőségeink vannak:

- Tartsuk nyomva a # gombot, ami felülírja a logikai kód beállítását, vagy
- Nyomjuk meg a * gombot, ha vissza akunk térni arra a helyre a programozásban, ahol beállíthatunk egy új logikai kódot

Gyári beállítás: 1 felszálló ág - kódok 1 - 255 között
2 felszálló ág - kódok 256 - 510 között

SLAVE tápegységet arról a mellék billentyűzetről kell programozni, amellyel egy rendszerben van. MASTER tápegység fő és mellék billentyűzetről egyaránt programozható.

8.03 LOGIKAI FELHASZNÁLÓI KÓDOK ÚJRAPROGRAMOZÁSA A FŐ CSATORNÁN

Ebben a lépésben bármely, a mellékcsatornán lévő logikai kódot hozzárendelhetjük a főcsatorna bármely logikai kódjához.

P	8	0	3
---	---	---	---

Miután megnyomtuk a # gombot a LED kijelzőn a következőt láthatjuk:

L	L	L	L
---	---	---	---

Most üssük be a a már létező logikai felhasználó kódot a mellék csatornán, pl. 1234.

1	2	3	4
---	---	---	---

Ha a logikai kód a mellékcsatornán nem hozzárendelt, akkor a # gomb megnyomása után a LED kijelzőn a következő látható:

L.	L.	L.	L.
----	----	----	----

Üssük be a logikai felhasználói kódot a főcsatornára, hagyjuk jóvá a # gomb megnyomásával.

Ha a logikai kód a mellékcsatornán már hozzárendelt, akkor a jóváhagyáshoz vagy az új kód beírása után nyomjuk meg a # gombot vagy a törléshez a * gombot.

SLAVE tápegységet arról a mellék billentyűzetről kell programozni, amellyel egy rendszerben van.
MASTER tápegység fő és mellék billentyűzetről egyaránt programozható.

8.04 BILLENTYŰZET SZÁMÁNAK PROGRAMOZÁSA EGYESITVE A TÁBLA EXI ÉS A TÁPEGYSÉG EO PONTJÁT A FŐ CSATORNÁN

A billentyűzetben található EXI és a tápegységben található EO terminálok közösen felelősek a 'nyitott ajtó érzékelése' funkcióért.

P	8	0	4
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatjuk a hívómodul billentyűzet számát, amelyben az EXI terminál bekapcsolása, bekapcsolja a tápegységben (amely ezt a hívómodult szolgálja ki) levő EO terminált.

A következőket állíthatjuk be:

- 1 - 239 - kiválasztott billentyűzet száma,
- 0 - összes billentyűzet,
- 25 - nincs billentyűzet.

Ebben a lépésben a LED kijelzőn pontok jelennek meg.
Az új paraméter elmentéséhez nyomja meg a # gombot
Gyári beállítás: 0

8.05 BILLENTYŰZET SZÁMÁNAK PROGRAMOZÁSA A TÁPEGYSÉG EI TERMINÁL RÉSZÉRE A FŐ CSATORNÁN

P	8	0	5
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatjuk a hívómodul billentyűzetének számát, bekapcsolhatjuk a NC-C-NO relé működését, ha a tápegységben (amely ezt a hívómodult szolgálja ki) az EI terminál bekapcsolt állapotban van.

A következőket állíthatjuk be:

- 1 - 239 - kiválasztott billentyűzet száma,
- 0 - összes billentyűzet
- 255 - nincs billentyűzet

Ebben a lépésben a LED kijelzőn pontok jelennek meg.
A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 0

9. FEJLESZTETT TULAJDONSÁGOK 9.01 "OFF" INFORMÁCIÓ KIKAPCSOLÁSA

P	9	0	1
---	---	---	---

Ebben a lépésben kikapcsolhatjuk az "OFF" információ kijelzését, ha a hívott lakáskészülék nem valós. A rendszer ellenőrzi, hogy a lakáskészülék csatlakoztatva van-e.

Beállíthatjuk:

- 0 - "OFF" információ kijelzése,
- 1 - "OFF" információ kijelzésének kikapcsolása

Az új paraméter elmentéséhez nyomja meg a # gombot
Gyári beállítás: 0

9.02 ÁRAMERŐSSÉG MÉRÉSE A LAKÁSKÉSZÜLÉK VONALÁBAN A BESZÉLGETÉS ALATT

P	9	0	2
---	---	---	---

Ez a lépés engedélyezi a lakáskészülék vonalának áramerősségének mérését és kijelzését a beszélgetés ideje alatt. (a logikai felhasználói kód kijelzése helyett)

A következőket állíthatjuk be:

- 0 - felhasználói kód kijelzése beszélgetés alatt,
- 1 - áramerősség értékének kijelzése a beszélgetés alatt.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 0

9.03 PC KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA

P	9	0	3
---	---	---	---

Ebben a lépésben bekapcsolhatjuk a RS232 ellenőrző funkcióját. Ha a paramétert 1-re állítjuk, akkor frissíthetjük a szoftvert és ellenőrizhetjük a fő és mellék csatornát, köszönhetően a RS232 interfésznek.

A következőket állíthatjuk be:

- 0 - mellék és fő vonal ellenőrzésének kikapcsolása,
- 1 - mellék és fő vonal ellenőrzésének bekapcsolása,

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 0

9.04 A FŐ CSATORNA KOMMUNIKÁCIÓS MÓDJÁ

P	9	0	4
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatjuk a fő csatorna kommunikációs módját.

A következőket állíthatjuk be:

- 0 - normal mód,
- 1 - fejlesztett mód (érzékenyebb és erősebb).

A fejlesztett mód bekapcsolásával az adó nagyobb energiával sugároz és a tápegységben található vevő érzékenyebb.
E z a mód csak durva környezeti hatások mellett ajánlott, pl. nagy zaj

Ez a lépés csak a 1052/33 tápegységgel lehetséges.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 1

9.05 A MELLÉK CSATORNA KOMMUNIKÁCIÓS MÓDJA

P	9	0	5
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatjuk a mellék csatorna kommunikációs módját.

A következőket állíthatjuk be:

- 0 - normal mód,
- 1 - fejlesztett mód (érzékenyebb és erősebb).

A fejlesztett mód bekapcsolásával az adó nagyobb energiával sugároz és a tápegységben található vevő érzékenyebb. E z a mód csak durva környezeti hatások mellett ajánlott, pl. nagy zaj

Ez a lépés csak a 1052/33 tápegységgel lehetséges.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 1

9.06 KIEGÉSZÍTŐ CSENGÉS A FELVÉTELI IDŐ ALATT

P	9	0	6
---	---	---	---

Ebben a lépésben beállíthatunk a lakáskészüléknek egy kiegészítő csengést, arra az időre, amíg a kagylót fel nem vesszük(felvételi idő).

Beállíthatjuk:

- 0 - kikapcsolva,
- 1 - bekapcsolva.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 1

9.07 MASTER TÁPEGYSÉG AUTOMATIKUS VÁLASZTÁSA

P	9	0	7
---	---	---	---

Ez a lépés engedélyezi, hogy a MASTER tápegység automatikus kiválasztását.

Beállíthatjuk:

- 0 - MASTER tápegység automatikus választása ki
- 1 - MASTER tápegység automatikus választása be

Ha az 1 van beállítva - Nekünk kell meghatározni a MASTER-t.
Ha a 2 van beállítva - a rendszer automatikusan választ MASTER-t.

A változtatások elmentéséhez nyomja meg a # gombot.
Gyári beállítás: 1

9.08 TÁPEGYSÉG ÚJRAINDÍTÁSA

P	9	0	8
---	---	---	---

Nyomja meg a # gombot, hogy belépjen ebbe a lépésbe és újraindítsa a tápegységet. A billentyűzet egy időre kikapcsol és ki fog lépni a programozási módból.

9.09 HÍVÓMODUL BILLENTYŰZET SZOFTVERÉNEK FRISSÍTÉSE

P	9	0	9
---	---	---	---

Ebben a lépésben frissíteni lehet a hívómodul billentyűzetének szoftverét. Nyomja meg a # gombot, hogy belépjen ebbe a módba és frissítse a billentyűzetet. A LED elkezd visszszámolni.

HIBAJELENTÉSEK

A Matibus SE rendszer hívómoduljai észlelnek és azonosítanak sok hibát, amelyet a LED kijelzőn jelenítenek meg hibakódokkal. Erre a kommunikációra alapozva megállapíthatjuk, hogy milyen fajta hiba történt.

Az alábbi táblázatban bemutatjuk a hibakódokat és a hiba leírását.

E	r	0	1	Rövidzár 1 felszálló ágon
E	r	0	2	Rövidzár 2 felszálló ágon
E	r	0	3	Beütött hívókód túl lassú
E	r	0	4	Logikai felhasználó kód nincs programozva
E	r	0	5	Helytelen nyitókód
E	r	0	6	Vonal foglalt
E	r	0	7	Helytelen szerelői kód
E	r	0	8	Felhasználói kód kijelölt Dallas kulcs nélkül
E	r	0	9	Helytelen fiziaki kód
E	r	1	0	Használaton kívüli idő túl hosszú (programozási módban)
E	r	1	1	Különböző lakáskészülékek azonos címen
E	r	1	2	Dallas kulcs már ki van jelölve
E	r	1	3	EEPROM tele
-	-	-	-	Kommunikáció hiánya a billentyűzet és más egység között (pl. D vonal nincs csatlakoztatva)

A HIVÓMODUL ÁLLÍTÁSAI 1052/10../10D, 1052/11../11D, 1052/15../15D, 1052/16../16D

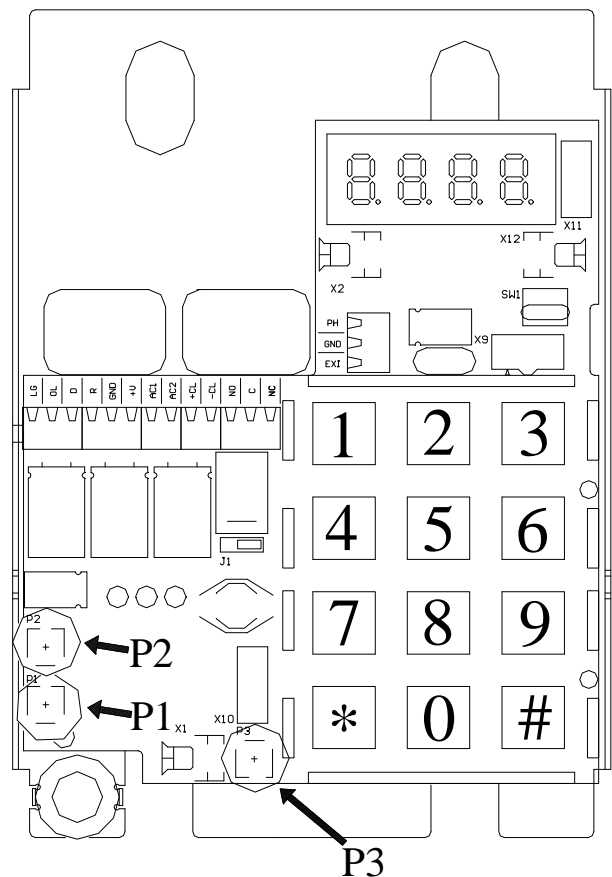
A panel PCB-je gyárilag beállított.

A "P1", "P2", "P3" potméterekkel állíthatjuk be a panelt, bár csak akkor, ha feltétlenül szükséges..

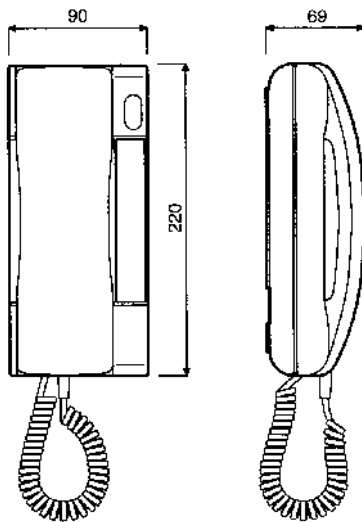
	Funkció
P1	Helyi hangjelzés állítása
P2	Hívómodul hangszórójának állítása
P3	Mikrofon érzékenységének állítása

J1 jumperrel állíthatjuk az elektromos zár áramerősségét.

Jumper helye	Áramerősség
	Elektromos zár áramerőssége 150mA körül (fordított működésű elektromos zár)
	Elektromos zár áramerőssége 300mA körül
	Elektromos zár áramerőssége 600mA körül



LAKÁSKÉSZÜLÉK REF. 1132/520



ALAP JELLEMZŐK

ALAP FUNKCIÓK

- Beszélgetés.
- Ajtó nyitás.

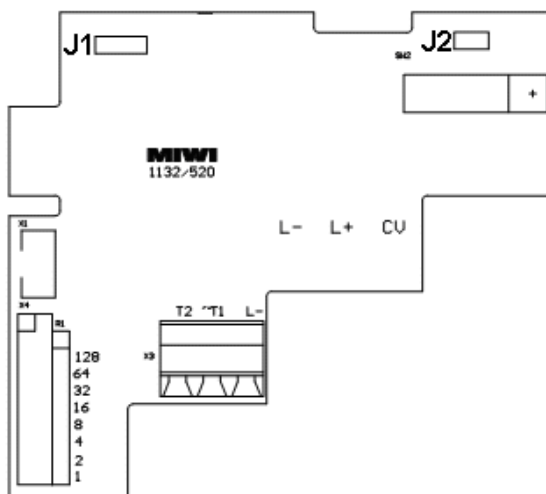
CSATLAKOZÁS A RENDSZERHEZ

A lakáskészülék 2 vezetékes rendszerhez csatlakozik. **ref. 1132/520** és **ref. 1131/520** számú lakáskészülékek együtt tudnak működni.

BEKÖTÉSI PONTOK LEÍRÁSA

- +L Adat vonal
- L GND (OL).

PROGRAMOZÁS



A lakáskészülék fizikai címének beállítása jumperekkel történik 1 és 255 között. Jobbról az első jumper az 1. Mi csak az első 8 jumpert használjuk -jobbról-, a másik kettő a készülék teszteléséhez való. A lakáskészülék száma a kettes számrendszerben állítható, ahogy a PCB-n látható. Minden egyes beállított jumper növeli a lakáskészülék számainak számát. A következő táblázatban látható a jumper beállítások részletei. Az olyan installációnál, ahol csak egy fő hívómodul és egy fő tápegység található ref. 1052/31 A (a felhasználók maximális száma 510) a lakáskészülékek kódja egyenlő a

jumperek által, a kettes számrendszerben beállított értékkel az 1 felszálló ágon és a jumperek által, a kettes számrendszerben beállított értékkel plusz 255-tel a 2 felszálló ágon.

Jumperek helyzete	Fizikai cím
	1
	25
	12
	240
	129

HÍVÁS HANGEREJÉNEK ÁLLÍTÁSA

J1 állítása	Hívás hangereje
	Nincs jumper – NÉMA
	Közepes hangerő
	Maximum hangerő

