



2N[®] Helios Uni

Dveřní interkom



Zkrácený instalační manuál

Verze

1.0.0

www.2n.cz

1.1 Než začnete s instalací

Kontrola úplnosti výrobku

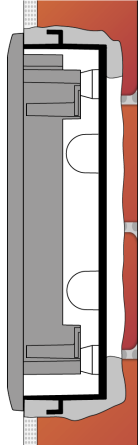
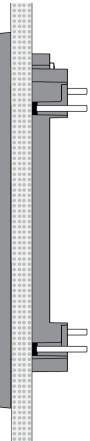
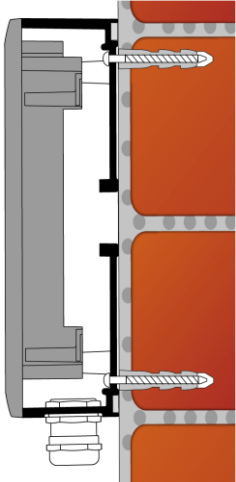
Zkontrolujte si, prosím, zda balení Vámi zakoupeného výrobku 2N[®] Helios Uni odpovídá následujícímu seznamu.

- 1x 2N[®] Helios Uni (Vámi zvolený model)
- 1x dvouramenný klíč Torx 10 / Torx 20
- 1x tento manuál
- 1x montážní šablona
- 1x CD
- 1x průhledná fólie na jmenovky, A5
- 1x náhradní štítek jmenovky
- 1x instalační krabice pro zazdění
- 4x šroub do plastu 4x12 nerez
- 2x stahovací pásek na kabely

1.2 Mechanická montáž

Přehled typů montáže

Přehled typů montáže a seznam potřebných komponent naleznete v následující tabulce.

<p>Zapuštěná montáž – klasické zdivo (i duté cihly, zateplená fasáda apod.)</p> <p>Co potřebujete k instalaci: vysekaný nebo vyříznutý otvor sádku, stavební lepidlo, montážní pěnu nebo maltu – podle vlastního uvážení</p>	
<p>Zapuštěná montáž – sádkokarton</p> <p>Co potřebujete k instalaci: pouze vyříznutý otvor</p>	
<p>Montáž na povrch (betonové a ocelové konstrukce, sloupky u závor, atd.)</p> <p>Co potřebujete k instalaci: Povrchovou instalační krabici obj.č. 9153003</p>	



Upozornění

- Záruka se nevztahuje na poruchy a závady výrobku vzniklé v důsledku jeho nesprávné montáže (v rozporu s těmito instrukcemi). Výrobce dále nenese zodpovědnost za škody vzniklé krádeží z prostor, které jsou přístupné po sepnutí připojeného elektrického zámku. Výrobek není určen jako ochrana proti zlodějům – pouze v kombinaci s klasickým zámkem, který plní bezpečnostní funkci.
- Při nedodržení montážního postupu hrozí zatečení vody a zničení elektroniky. Obvody interkomu jsou trvale pod napětím, při zatečení vody dochází k elektrochemické reakci. U takto zničeného výrobku nelze uplatnit záruku!

Společné zásady pro montáž



Tipy

- Pokud je to možné, zvolte zapuštěnou montáž. Výrobek je pak elegantnější, odolnější proti vandalismu a bezpečnější.

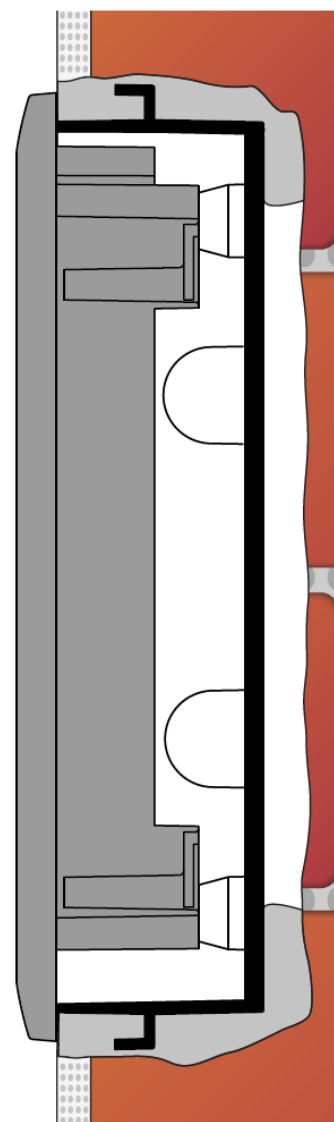
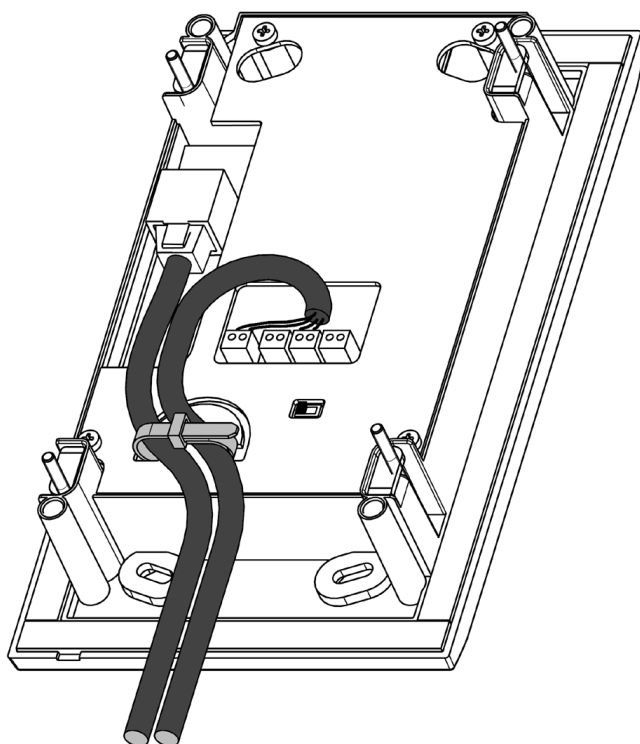


Upozornění

- 2N[®] Helios Uni je sestaven šrouby z nerezavějící oceli. Při jejich ztrátě, pokud použijete jiné šrouby, hrozí koroze, která může znehodnotit vzhled okolí šroubu!
- Po demontáži předního panelu dávejte pozor, aby se dovnitř (zejména na povrch těsnění nedostaly žádné nečistoty.

Zapuštěná montáž – klasické zdivo

1. Připravte otvor podle přiložené šablony. Předpokládá se, že do připraveného otvoru vedou všechny potřebné kabely.
2. Vyberte plastovou instalační krabici. Podle potřeby vylomte otvory pro kabely a vyzkoušejte, zda je otvor ve zdi dostatečně velký.
3. Instalační krabici zazděte tak, aby okrajem nevyčnívala nad povrch zdi. Vyčkejte, až sádra (malta, montážní pěna apod.) zatuhne.
4. Z interkomu odmontujte přední panel.
5. Připojte kabely ke svorkám, resp. ke konektoru RJ – viz **elektrická instalace**.
6. Kabely lze přichytit k interkomu stahovacím páskem podle obrázku.



Obr. připevnění kabelů stahovacím páskem

Dokončení montáže – až po elektrické instalaci!

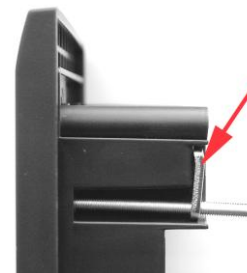
7. Interkom vložte do zazděné instalační krabice.
8. Interkom přišroubujte dodanými šrouby z nerezavějící oceli. Otvory na šrouby jsou oválné – před dotažením šroubů lze jemně doladit svislou polohu.
9. Vkládat jmenovky v tomto okamžiku nedoporučujeme.
10. Přiložte nerezový přední panel a přišroubujte jej dodanými šrouby z nerezavějící oceli, které jste odšroubovali v bodě 4.

Zapuštěná montáž – sádrokarton



Tip

- Pokud provádíte montáž na sádrokarton poprvé, vyzkoušejte si pro lepší pochopení funkce, jak pracují příchytky na bocích interkomu. Šroub příchytky povolte a pak začněte opět dotahovat. Automaticky se otočí do strany a začne se posouvat drážkou směrem dopředu. Po vyzkoušení vraťte příchytku do původní polohy!



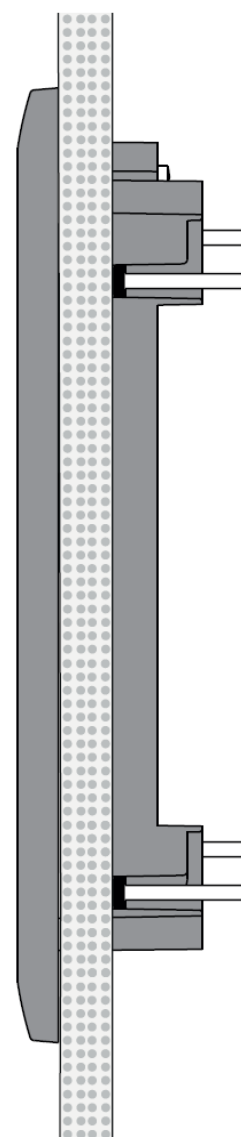
Upozornění

- Vnitřní prostor sádrokartonové přičky nesmí vykazovat velký rozdíl tlaku vůči místnosti, například nesmí být spojen s přetlakovou ventilací apod. Mohlo by dojít k poškození reproduktoru. V takovém případě je nutno interkom tlakově oddělit například použitím dodané instalační krabice, a průchod kabelů utěsnit.

1. V sádrokartonu vyřízněte otvor podle přiložené šablony (165 x 95 mm).
2. Z interkomu odmontujte přední panel.
3. Vytáhněte z otvoru kabely a připojte je ke svorkám, resp. ke konektoru RJ – viz **elektrická instalace**.
4. Kabely lze přichytit k interkomu stahovacím páskem podle obrázku na předchozí straně.

Dokončení montáže – až po elektrické instalaci!

5. Interkom vložte do otvoru a držte ve svislé poloze.
6. Šroub příchytky (celkem 4 ks) jeden po druhém povolte a pak začněte opět dotahovat. Příchytka se automaticky otočí do strany a začne se posouvat drážkou směrem dopředu. Pro dotažení každé příchytky je třeba cca **10 otáček**. Před úplným dotažením příchytěk můžete přesně doladit svislou polohu.
7. Vkládat jmenovky v tomto okamžiku nedoporučujeme.
8. Přiložte nerezový přední panel a přišroubujte jej dodanými šrouby z nerezavějící oceli, které jste odšroubovali v bodě 2.



Montáž na povrch


Použijte povrchovou instalační krabici, obj. č. **9153003**, a postupujte podle přiloženého návodu.

1.3 Elektrická instalace

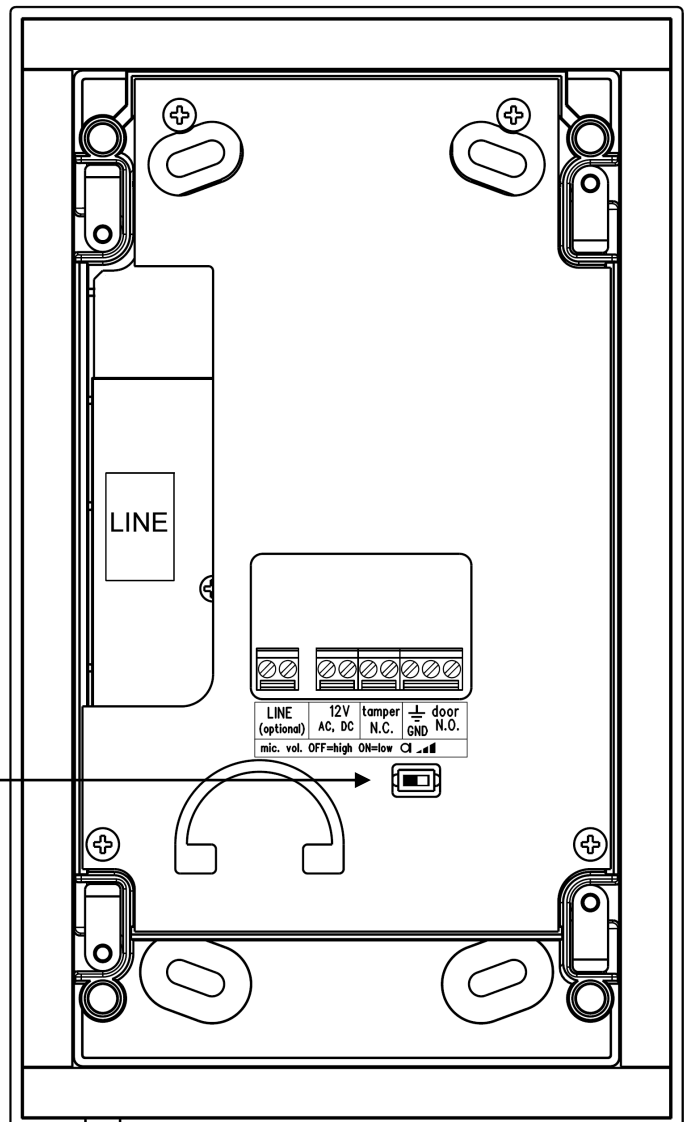
V této kapitole je popsáno připojení 2N[®] Helios Uni na telefonní linku, napájení a elektrický zámek.

Popis konektorů na DPS

Popis konektorů

LINE	Připojení k telefonní lince (alternativně lze použít jak RJ konektor, tak svorky)
12V AC, DC	Napájení pro podsvětlení, střídavé nebo stejnosměrné, také pro přídavný zesilovač (kdy je nutno použít stejnosměrný zdroj)
tamper N.C.	Kontakt signalizující otevření krytu (normálně sepnutý)
GND	uzemnění (povinné) 
door N.O.	spínač pro elektrický zámek (normálně rozpojený)

Spínač pro snížení hlasitosti mikrofonu



Kompatibilita

2N® Helios Uni je určen k připojení na klasickou, „analogovou“ telefonní linku – tj. takovou, na které funguje standardní analogový telefonní přístroj. Pracuje bez ohledu na polaritu a parametry linky v širokém rozsahu (viz technické parametry) a používá tónovou (DTMF) nebo pulzní volbu podle toho, jak se naprogramuje. Obvykle se připojuje na linku pobočkové ústředny. Pro speciální účely (např. hlásič požáru apod.) je možné jej připojit i na linku veřejné ústředny (VTS).

Připojení na telefonní linku

Interkom připojte prostě pomocí RJ konektoru nebo svorek "LINE". Velkou výhodou interkomu je, že pro svoji funkci nevyžaduje žádné napájení, protože veškeré obvody jsou napájeny z telefonní linky - výjimkou je pochopitelně podsvětlení tlačítek a elektrický zámek, pokud je připojen. I bez těchto obvodů je však interkom funkční, takže se ohlásí zvukovým signálem ihned po připojení na linku (tehdy, pokud byl od linky odpojen dostatečně dlouhou dobu).

Připojení externího napájení a elektrického zámku

2N® Helios Uni potřebuje napájení 12V pro:

1. Podsvětlení tlačítek - odběr je max. 5 mA, AC nebo DC
2. Elektrický zámek – odběr závisí na zámku *)
3. Přídavný zesilovač, je-li osazen – odběr max. 100 mA, pouze DC zdroj!

*) Elektrický zámek lze napájet z téhož zdroje jako interkom, nebo i z jiného.

2N® Helios Uni je vybaven galvanicky izolovaným spínačem s jedním spínacím výstupem (svorky "door"). Jde o polovodičový spínač, který je schopen spínat jak střídavý proud, tak stejnosměrný bez ohledu na polaritu. Přesvědčte se, že proud a napětí nepřekračují povolené hodnoty (viz technické údaje) a že technické parametry zámku a zdroje si odpovídají.



Varování

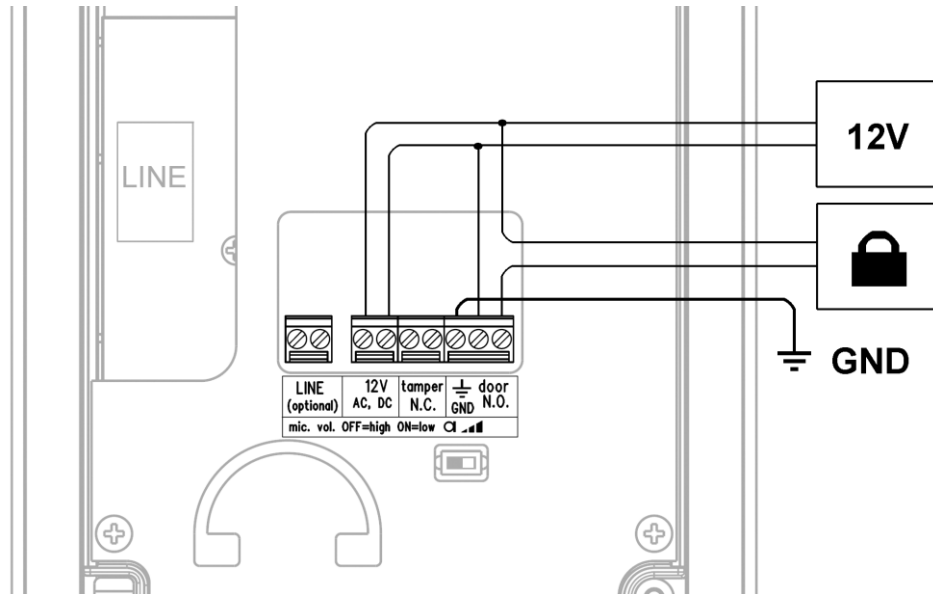
- Vestavěným spínačem nelze v žádném případě spínat přímo síťové napětí 230 ani 120 V !!!



Upozornění

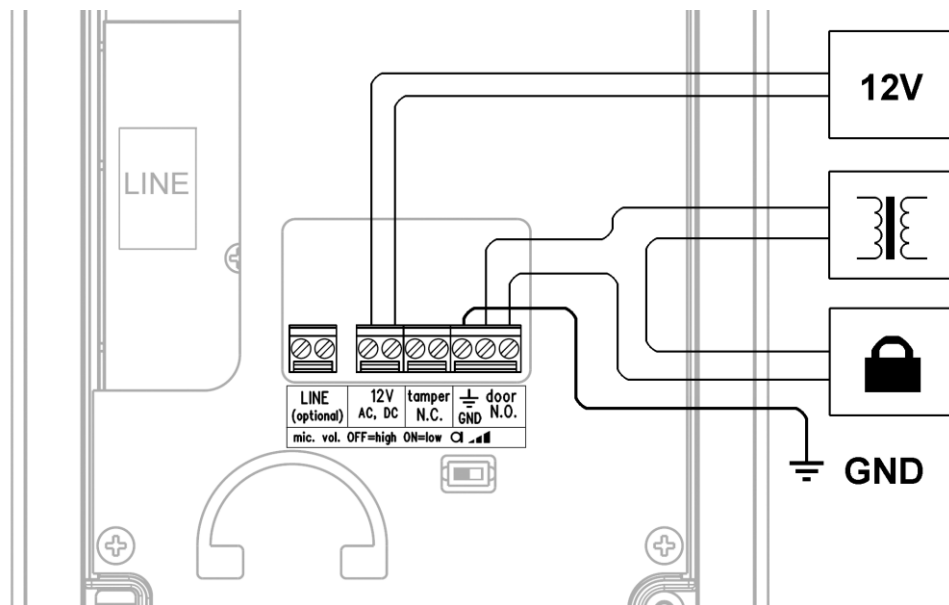
- Pokud dojde k výpadku napájení zdroje pro elektrický zámek, a telefonní ústředna pracuje dál, interkom o výpadku "neví" a při zadání hesla normálně sepne a akusticky signalizuje sepnutí - elektrický zámek však pochopitelně nepracuje.
- Připojení uzemnění je povinné. Pokud je připojen napájecí zdroj, jehož jeden vývod je uzemněn, můžete zemní svorku připojit na něj.

Překontrolujte, že příslušný zdroj je schopen dodávat požadovaný proud. Zdroj a zámek připojte podle obrázku:



Oddělené napájení podsvětlení a elektrického zámku

Oddělené napájení je nutné například v případě, že zámek je na vyšší napětí než 12V. Pak je nutné použít druhý zdroj (12V) pro podsvětlení tlačítek – viz tento obrázek:



1.4 Štítky tlačítek – vložení, výměna

Potisk štítků

1. V každé jmenovce je vložena fólie, kterou můžete popsat ručně, voděodolným permanentním popisovačem.



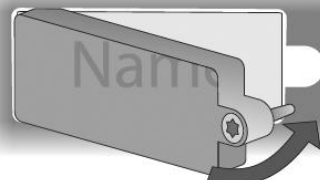
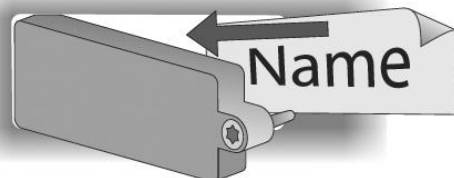
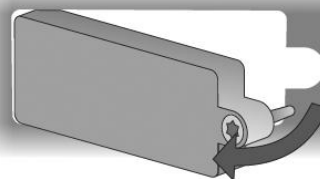
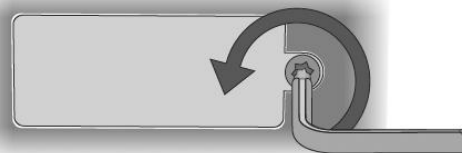
Poznámka

- Na štítky vždy používejte vodě odolnou fólii. Nepoužívejte papír, hrozí jeho rozmočení vodou! Z téhož důvodu nepoužívejte inkoustový tisk!

Postup vložení / výměny štítku

Výhodou 2N® Helios Uni je intuitivní, jednoduchý přístup je štítkům jmenovek, výměnu zvládne každý, pravděpodobně bez manuálu. Při výměně není třeba demontovat přední panel a nehrozí ztráta součástek.

1. Povolte šroubek jmenovky, můžete použít přiložený klíč. Okénko jmenovky lze vyklopit jako dvířka. Povolný šroubek však nevypadne.
2. Vyjměte použitý nebo prázdný štítek, vložte popsaný štítek.
3. Okénko jmenovky zavřete, šroubek dotáhněte přiměřenou silou.
4. Zkontrolujte funkci tlačítka ("klik-efekt"): pokud tlačítko při stisku necvaká správně (tj. při pohybu cca o 0,5 mm), je vložený štítek příliš silný nebo naopak slabý. Tlačítko by mělo cvakat i tehdy, je-li stisknuto na levém nebo pravém konci.



1.5 Programování

Veškeré parametry interkomu se nastavují na dálku, prostřednictvím libovolného telefonu s tónovou volbou (lze použít i mobilní telefon). Nejdříve je třeba na interkom zavolat a vstoupit do programovacího režimu. Vstup do tohoto režimu je chráněn servisním heslem.

V programovacím režimu pracuje hlasové menu, takže není nezbytné používat tento návod, programujete-li pouze běžné parametry. Menu je trvale uloženo v hlasové paměti interkomu, v jazyce, pro který byl interkom naprogramován ve výrobě. Po vložení celého čísla parametru či paměti si lze vyslechnout, jak je daný parametr naprogramován. Lze si tedy mimo jiné i ověřit, že naprogramovaná čísla jsou správná.

Veškeré parametry jsou bezpečně uloženy v paměti typu EEPROM, která není závislá na napájení.



Tip – než začnete programovat

- Připravte si písemně hodnoty, které chcete naprogramovat. Zmenší se tak pravděpodobnost chyby. Zároveň získáte i zápis o tom, co jste naprogramovali.

Vstup do programovacího módu

Do programovacího módu lze vstoupit pouze během příchozího spojení (volání z telefonu na interkom). Pro vstup do programování musíte vložit servisní heslo ve tvaru heslo . Servisní heslo je z výroby nastaveno na 12345, lze jej samozřejmě změnit. Pokud zadáte heslo dobře, spustí se hlasové menu. Nyní je možno začít s vlastním programováním.

Vlastní programování

Parametry, které chcete změnit, můžete programovat v libovolném pořadí a kolikrát chcete. Příkaz pro změnu jednoho parametru má tento tvar:

číslo parametru **hodnota parametru**

Každému parametru, který je možné naprogramovat, a také každé paměti, je přiřazeno trojmístné číslo - číslo parametru (viz programovací tabulka). Toto číslo tedy interkomu říká, který parametr chcete změnit, a znak slouží jako klávesa "Enter". Po jejím zadání interkom zopakuje číslo parametru (nebo paměti) a přečte současný obsah (kromě hesel). Pak lze zadat nový obsah - ten má různý význam a různou délku, podle konkrétní zvolené funkce (viz programovací tabulka). Na závěr opět znak jako "Enter". Interkom potvrdí, že data uložil. Tento postup je třeba opakovat tolikrát, kolik parametrů chcete změnit.

Programování hesla pro spínač

Spínač je možné ovládat až 10ti různými hesly, která lze uložit do paměti interkomu. Funkcí 811 lze do seznamu přidávat hesla a funkcí 812 lze opět jednotlivě mazat.

Výchozí stav z výroby je heslo **00**. Pokud chcete tato heslo zrušit, můžete je "odebrat ze seznamu":

8 1 2 * 0 0 *

Funkce 997 smaže celý seznam hesel pro spínač, včetně hesla 00. Funkce 999 smaže mimo jiné i hesla pro spínač, ale obnoví heslo 00 a také servisní heslo, 12345.

Omezení výběru hesel

Při ovládání spínače po telefonu se heslo může zadávat bez jakýchkoli značek začátku a konce, a délka hesla není pevně daná, interkom musí po každém přijatém znaku zjistit, jestli se již nejedná o kompletní heslo. Proto **není vhodné, aby jedno heslo bylo stejné, jako začátek jiného hesla.**

- Pokud taková hesla pro ovládání spínače použijete, delší heslo lze použít jen s hvězdičkami před a za ním.
- Pokud interkom odmítne uložit heslo, znamená to, že seznam hesel pro spínač je plný, nebo že toto heslo už bylo vloženo.
- Heslo spínače se nesmí shodovat ani s heslem pro příchod/odchod, den/noc, nebo se servisním heslem.

Chyba při programování

- Pokud naprogramujete špatnou hodnotu, můžete ji naprogramovat znova dalším příkazem (nebo kdykoli později).
- Pokud uděláte "překlep" při zadávání, lze zadané číslo zrušit znakem **#**. Tím se zruší celé číslo a můžete je zadat znovu.
- Pokud zadáte nesprávné číslo parametru nebo špatnou hodnotu, interkom zadání odmítne a je třeba začít znovu číslem funkce.
- Pokud nestisknete v časovém limitu žádné tlačítko, interkom vyše signál "zavěšení" a zavěsí. Limit je 5 sekund, po každém znaku ***** je "na rozmyšlenou" 30 sekund. Limit 5 sekund se počítá až poté, co interkom přečte vše, co se vztahuje k momentální pozici uživatele v programovacím menu. Limit lze prodloužit - viz tabulka.



Tip – kontrola naprogramovaných hodnot

- V programovacím režimu zadejte číslo parametru a *****, vyslechněte si hodnotu parametru a stiskem **#** se vraťte do hlavní nabídky.






Mazání všech hesel, všech pamětí, úplná inicializace

Následující 3 funkce Vám usnadní práci, pokud chcete při programování hesel, pamětí nebo úplně všeho začínat "s čistým stolem":

- **997**
smaže celý seznam hesel pro spínač, včetně hesla 00.
- **998**
smaže paměti všech tlačítek (01 - 02) a hesla příchod/odchod a den/noc.
- **999**
smaže úplně celou paměť a nastaví výchozí hodnoty (viz tabulka parametrů).

Ochrana před nechtěným smazáním

Tyto funkce by nemusely mít vlastně žádnou zadávanou "hodnotu", ale bylo by zde velké nebezpečí jejich nechtěného spuštění (při překlepnutí). Proto se jako "parametr" musí znovu zadat platné servisní heslo. **Upozornění:** úplná inicializace trvá několik sekund, během mazání paměti interkom vysílá trvalý tón. Funkce 997 a 998 trvají o něco méně, signalizace je také trvalým tónem.

Paměti tlačítek lze mazat i jednotlivě - stačí zadat při programování "prázdné číslo".
Například:      smaže paměť 1 tlačítka 1.

Zapomenutí servisního hesla

Pokud servisní heslo zapomenete, je nutno kontaktovat výrobce. Výrobce může na dálku změnit Vaše zapomenuté servisní heslo na 12345, aniž změní jakýkoli jiný parametr.





Tip pro volbu hesel

- Písmena na klávesnici telefonu lze využít pro snadné zapamatování hesla. Pokud např. zvolíte heslo „kopretina“, je to totéž jako 567738462, ale proti devítimístnému číslu je to mnohem snazší na zapamatování.

1.6 Úplná tabulka parametrů

Parametr (funkce)	Název parametru	Rozsah	Výchozí	Poznámka
011 až 016	paměti tlačítka 1	max. 16 míst	prázdné	
021 až 026	paměti tlačítka 2	max. 16 míst	prázdné	
<i>Přímo do paměti lze zadávat pouze číslice 0-9. Speciální znaky se zadávají dodatečně, funkcí XX7:</i>				
017 nebo 027	vložení speciál. znaku (X), (#) a „pauza“	formát zadávání: číslo tlačítka, 01 - 02 1 = (X) 2 = (#) 3 = mezera číslo paměti tlačítka, 1 - 6 pozice znaku, 01 - 16 <i>Pozn.: číslice za touto pozicí se automaticky posunou.</i>		
018 nebo 028	počet cyklů automatické volby tlačítka 1 nebo 2	0-9	0 = vypnutá aut. volba	 počet cyklů, 0 - 9 číslo tlačítka, 01 - 02
019 nebo 029	heslo pro funkci příchod/odchod pro tl. 1 nebo 2	max. 16 míst	prázdné	 max. 16 číslic číslo tlačítka, 01 - 02
559	heslo den/noc	max. 16 míst	prázdné	Jako funkce příchod/odchod, společná pro všechna tlačítka
811	zadání max. 10 hesel pro spínač	max. 16 míst	00	max. 10 hesel rušení hesel funkcí 812
812	rušení platných hesel pro spínač	platné heslo		Maže jednotlivě platná hesla pro spínač
813	doba sepnutí spínače	0-9 s	5 s	0 = spínač vyřazen
901	druh volby	0-1	0 = tónová	1=pulzní 40/60
902	doba zahájení volby od vyzvednutí	5-99	8 = 0,8 s	rozsah 0,5-9,9s
903	úroveň vysílání DTMF volby	0-12	6	krok = 1 dB

Parametr (funkce)	Název parametru	Rozsah	Výchozí	Poznámka
904	druh automatické volby více čísel	0-3	0 = pro všechna tlačítka vypnutá	1 = hlasitá s potvrzením 2 = tichá s potvrzením 3 = hlasitá bez potvrzení ¹⁾ 4 = hlasitá bez potvrzení ¹⁾
906	tikání do hovoru	0-12	0 = vypnutá	Volaný lépe rozezná, že host volá z interkomu.
911	počet zvonění do vyzvednutí příchozího volání	1-99	2 	Pozor!!! Při naprogramování vyšší hodnoty, než je doba zvonění povolená ústřednou, nebude možné se dovolat!!!
912	max. doba hovoru	1-99	12 = 120s	rozsah 10s-990s
913	časový limit přihlášení	1-99	3	3 = 30 sekund
915	doba zavěšení mezi hovory	5-99	15 = 1,5s	
931	práh zapnutí mikrofonu	0-3	2	0 = maximální citlivost mikrofonu
932	rychlost automatiky	0-3	2	3 = maximální rychlost reakce
933	hlasitost příjmu	0-15	7	15 = maximální hlasitost příjmu
934	hlasitost vysílání	0-15	7	15 = maximální hlasitost vysílání
935	hlasitost hlášení	0-15	7	15 = maximální hlasitost hlášek
936	hlasitost pípání	0-12	12	12 = maximální hlasitost tónů
937	úroveň poslechu DTMF	0-3	3	3 = maximální hlasitost poslechu DTMF
938	hlasitost repro	0-15	7	15 = max. hlasitost reproduktoru
941	minimální doba trvalého tónu	10 - 99	20 = 2 s	Pokud tón trvá déle, DZ zavěsí.
942	minimální doba obsazovacího tónu nebo mezery	0-255	8 = 0,08 s	Těmito parametry lze upravovat detekci obsazovacího tónu. Tyto parametry se používají pro zavěšení po ukončení hovoru a také při automatické volbě.
943	maximální doba obsazovacího tónu nebo mezery	0-255	70 = 0,7 s	
944	maximální rozdíl tón - mezera	0-255	10 = 0,1 s	
945	min. počet period obsazovacího tónu	2-9	4	

Parametr (funkce)	Název parametru	Rozsah	Výchozí	Poznámka
946	nastavení detekce dvojtónu - <i>nové</i>	0 - 10	4 = 440 Hz	Umožňuje detekovat trvalý, obsazovací i vyzváněcí tón, jde-li o dvojtón, jehož některá složka je v rozsahu 400 - 500 Hz. Jsou-li obě složky v tomto rozsahu, nastavte detekci nižší složky. Zadejte 0 pro 400 Hz až 10 pro 500 Hz. <i>Nemá vliv na detekci normálního (jednosložkového) tónu! Ten je detekován od 300 do 550 Hz.</i>
951	minimální doba vyzváněcího tónu	1 až 200	50 = 0,5 s	<p>Nejdelší mezera v periodě vyzvánění musí být v intervalu mezi parametry 952 a 953.</p> <p> Pozor! Parametry slouží i pro detekci příchozího hovoru. Nevhodné nastavení může způsobit, že interkom nevyzvedne!</p>
952	minimální doba dlouhé mezery	5 až 100	10 = 1 s	
953	maximální doba dlouhé mezery	10 až 100	60 = 6 s	
954	počet period vyzvánění	1 - 99	10	Při překročení zvoleného počtu period je volání ukončeno.
	Při překročení zvoleného počtu period a zapnuté automatické volbě následuje další pokus. Pokud jde o automatickou volbu <u>bez potvrzení</u> , vyzváněcí tón je rozpoznán a skončí dříve než po zvoleném počtu period, volání je považováno za úspěšné.			
961	maximální čas na stisk další číslice	1-9	5 [s]	během zadávání hesla apod.
963	možnost zavěsit stiskem stejného tlačítka	0 = ne 1 = ano	1	
964	možnost volit další číslo stiskem druhého tlačítka	0 = ne 1 = ano	1	
971	počet opakování hlášky	0 - 9	3	Mezi každými dvěma hlášenými je mezera 3 sekundy.
974	identifikace interkomu xxxx	16 číslic	-	Umožňuje identifikaci interkomu
975	volba hlášení při automatické volbě více čísel	2 číslice	55	<p>1. číslice = volba hlášení, které se opakuje po ukončení volby čísla.</p> <p>2. číslice = volba hlášení, které zazní po potvrzení spojení.</p> <p>Význam obou číslic je následující: 2 = hlasem přečíst identifikaci – par. 974 4 = odvysílat identifikaci formou DTMF 5 = hlášení podle parametru 977 (po potvrzení podle parametru 976) 7 = potvrzovací tón (pouze po potvrzení)</p>

Parametr (funkce)	Název parametru	Rozsah	Výchozí	Poznámka
976	volba jazyka hlášení	0 - 8	1 = česky	0 = 🎵 1 = česky 2 = anglicky 3 = slovensky 4 = německy 5 - 9 = 🎵 10 až 99 = ticho
977	volba jazyka hlášení "čekejte, prosím"	0 - 8	1 = česky	Poznámka: Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. naleznete v kapitole 4.2. Pozor! U exportní verze je pořadí jazyků opačné: 1 = anglicky, 2 = česky
991	servisní heslo		12345	
995	zjištění verze SW		-	Tato funkce přečte verzi SW ve formátu rok-měsíc-den. Zápis není povolen.
997	zrušení všech hesel spínače		12345	zruší i heslo 00
998	vynulování všech pamětí	servisní heslo	12345	nuluje paměti 01 a 02
999	úplná inicializace		12345	pozor! Změní i servisní heslo! (nastaví na 12345)



Poznámky k tabulce

- Terminologie: **parametrem** zde rozumíme údaj, který je trvale uložený v paměti interkomu, a naprogramováním lze změnit jeho **hodnotu**. Termín **Funkce** používáme, když se jejím vyvoláním provede nějaká jiná služba (inicializace, přečtení verze SW apod.).
- ¹⁾ K parametru **904**: Automatická volba bez potvrzení, typ 3 a typ 4 se liší chováním v případě velmi krátkého hovoru. Volba typu 4 považuje hovor za úspěšný vždy, volba typu 3 pouze tehdy, došlo-li k otevření dveří.

1.7 Údržba

Čištění

Při používání nezbytně dochází k zašpinění povrchu. K odstranění nečistot obvykle postačí měkký hadřík navlhčený čistou vodou. Doporučujeme dodržovat při čištění tyto zásady:

- Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky (písek na nádobí, Savo, apod.).
- Lze používat čističe na alkoholové bázi.
- Doporučuje se čistit za suchého počasí, kdy případná vniknutí vody rychle vyschne.

Výměna štítků, změny v naprogramování

Postup je uveden v předchozích kapitolách. Aby Vám v budoucnu nic nebránilo podle něj změny provést, je třeba pečlivě uschovat:

- tento manuál
- zbytek průsvitné fólie do tlačítek

Výrobek používejte pro účely, pro které byl navržen a vyroben, v souladu s tímto návodem.

Výrobce si vyhrazuje právo na takové úpravy výrobku oproti předložené dokumentaci, které povedou ke zlepšení vlastností výrobku.

2N[®] - **Helios Analog Uni** neobsahuje komponenty škodlivé pro životní prostředí. Pokud tento výrobek jednoho dne doslouží, zlikvidujte jej v souladu s platnými právními předpisy.

1.8 Technické parametry

Telefonní část	Hodnota	Podmínky
Minimální proud linky	15 mA	vyvěšený stav
Minimální napětí linky	20V	zavěšený stav
DC úbytek napětí ve vyvěšeném stavu	< 8 V < 16 V	I = 25 mA I = 50 mA
Svod v zavěšeném stavu	< 25 μ A	U = 60 V
Impedance ve vyvěšeném stavu	220 Ω + 820 Ω paral. 115 nF	20 až 60 mA
Útlum odrazu	> 10 dB	20 až 60 mA
Šířka pásma	300 až 3500 Hz	20 až 60 mA
Impedance při vyzvánění	> 2 k Ω C = 470 nF	25 až 50 Hz
Citlivost detekce vyzvánění	10 až 20 V	25 až 50 Hz
Doba reakce na vyzvánění	nastavitelná	
Pulsní volba	40 / 60 ms	20 až 60 mA
Úroveň tónové volby	-6 a -8 dB \pm 2 dB	20 až 60 mA
Citlivost přijímače tónové volby	Min. -40 dB	20 až 60 mA
Citlivost detekce dial-tónu	Min. -40 dB	350 - 500 Hz
Rychlost detekce obsazovacího tónu	nastavitelná	350 - 500 Hz
Rychlost detekce trvalého tónu	nastavitelná	350 - 500 Hz
Rychlost detekce vyzváněcího tónu	nastavitelná	350 - 500 Hz
Odolnost proti přepětí – souhlasné	1000 V	8 / 20 μ s
Odolnost proti přepětí – mezi vodiči A, B	1000 V	8 / 20 μ s

Ostatní elektrické parametry		
	spínač – max. napětí	48 V AC, DC
	spínač – min. napětí	9 V AC, DC
	spínač – max. proud	2 A AC, DC
	prosvětlení – jmen. napětí	12 V
	prosvětlení – max. napětí	14 V
	prosvětlení – odběr	max. 5 mA

Tlačítka		
	Provedení tlačítek	Průhledná tlačítka s bílým podsvícením a snadno vyměnitelnou jmenovkou
	Počet tlačítek	1 nebo 2

Audio		
	Mikrofon	1 integrovaný mikrofon
	Zesilovač	Volitelně - přídavný zesilovač 0,5 W

Fyzikální vlastnosti		
	Kryt	ABS plast, kvalitní nerezavějící ocel
	Provozní teplota	-25°C až +55°C
	Provozní relativní vlhkost	10% - 95% (nekondenzující)
	Skladovací teplota	-40°C - 70°C
	Rozměry	193 x 115 x 39 mm 197 x 119 x 47 mm zapuštěná montážní krabice 193 x 115 x 57 mm při montáži na povrch
	Hmotnost	výrobek netto 500 g instalační box 135 g celkem vč. obalu ... 800 g
	Úroveň krytí	IP54



2N TELEKOMUNIKACE a.s.

Modřanská 621, 143 01 Praha 4, Česká Republika

Tel.: +420 261 301 111, Fax: +420 261 301 999

E-mail: obchod@2n.cz

Web: www.2n.cz