

# Návod k instalaci a obsluze sady dveřního interkomu COSMO-R2

Vážení!

Jsme velmi rádi, že jste se rozhodli zakoupit interkomový systém CYFRAL. Věříme, že kvalita a funkčnost našeho výrobku splní vaše očekávání

## 1 ÚSTŘEDNA COSMO

Ústředna COSMO je řešení, ve kterém se používá duplexní přenos signálu a spojení mezi sluchátkem uniphone a tísňovou ústřednou se provádí pomocí dvou vodičového vedení.

Touto linkou se přenášejí následující signály:

- volání (vyzvánění),
- akustické (řečové),
- ovládání elektromagnetického zámku.

Sada interkomu se skládá z:

- Ovládací panel Cosmo s povrchovým stínítkem,
- 2 sluchátka SMART(unifon) v bílé barvě s přídatným tlačítkem,
- napájení AC 11,5 V 800 mA,
- čtyři bezkontaktní klíčenky RFID,
- klíč pro instalaci.

Nejdůležitějšími vlastnostmi sady jsou:

- jednoduchost instalace,
- podpora bezkontaktních klíčenek RFID,
- speciální, netypické šrouby zabráňující přístupu nepovolaných osob do vnitřku panelu,
- odolnost proti povětrnostním vlivům - přední hliníkový kryt chráněný proti korozi eloxováním a kryt z plastu ABS,
- malé rozměry,
- osvětlené vizitky.

## 2 Instalace interkomu.

### 2.1 Mechanická montáž ovládacího panelu.

Na obr.1 jsou znázorněny rozteče otvorů pro montáž ovládacího panelu spolu se střechou pro povrchovou montáž. Před montáží je třeba odstranit hliníkový panel (pomocí šroubováku TORX10). odstraněním šroubů umístěných v otvorech předního panelu. Přitom dbejte na to, aby byly šrouby spojující hliníkový kryt s krytem rovnoměrně a střídavě odstraněny.

### 2.2 Elektrická připojení v rozváděči.

Elektrické propojení ústředny s ostatními komponenty interkomu CYFRAL by mělo být provedeno podle blokového schématu (obr. 2), přičemž je třeba mít na paměti, že:

- vodiče z napájecí jednotky (AC 11,5 V) by měly být připojeny ke svorkám označeným ~11,5 V.
- vodiče od elektromagnetického zámku ke svorce ZACZEP .
- unifony s "horkým" ( + ) koncem na svorku UN1 nebo UN2 a se "studeným" ( - ) koncem na zem ovládacího panelu s označením MASA.



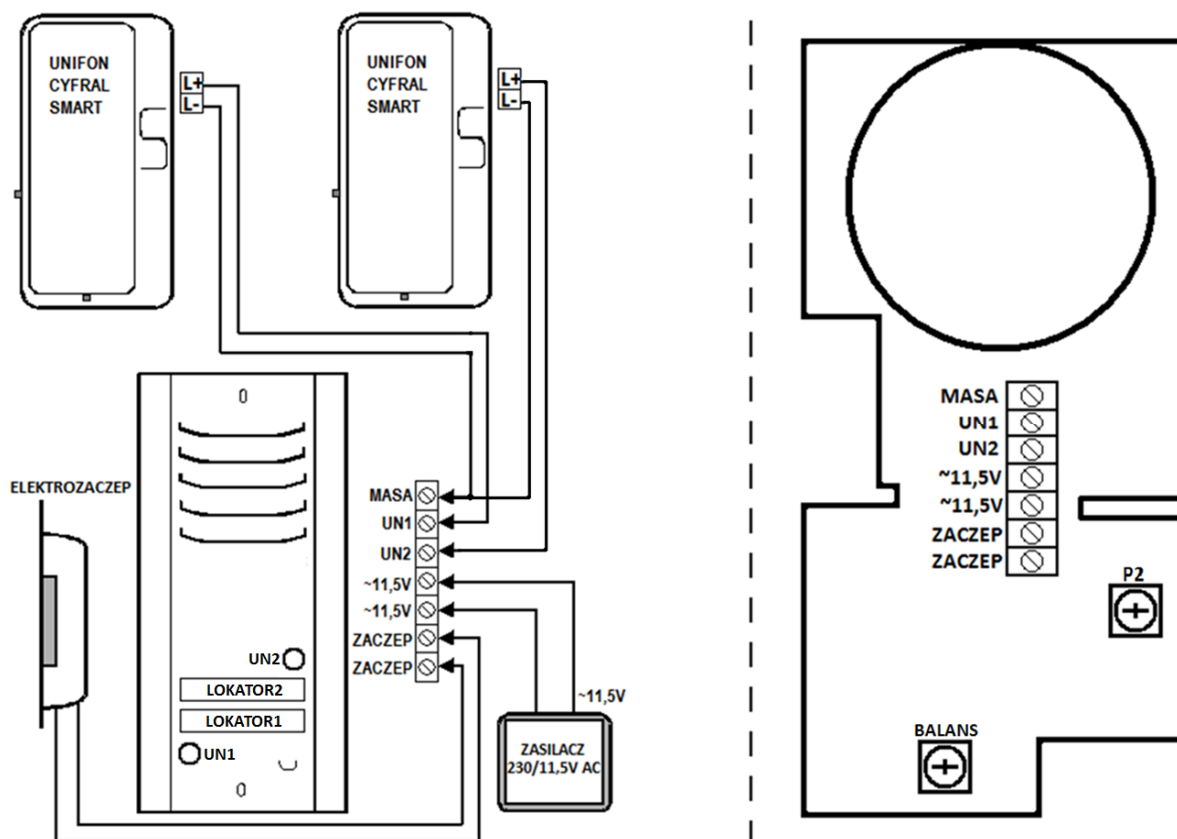
Obr. 1 Rozteč montážních otvorů panelu včetně vrchlíku pro povrchovou montáž. Průměr otvoru: 5 mm

POZNÁMKA:

- na desce elektroniky se nachází potenciometr pro nastavení hlasitosti reproduktoru na panelu P2 a potenciometr pro minimalizaci akustické zpětné vazby mezi reproduktorem a panelovým mikrofonom.

(BALANCE - vedle mikrofону). Potenciometr BALANCE je z výroby nastaven do optimální polohy a. Není nutné měnit jeho polohu.

- Panel se uzavírá dvěma speciálními šrouby pomocí šroubováku TORX 10.



Obr. 2. Schéma propojení ústředny s ostatními součástmi vstupního systému a pohled na ústřednu. deska s popisem konektorů.

## 2.3 Seznam nájemců.

Chcete-li vložit seznam nájemců, musíte sejmut hliníkový panel a poté posunout dolů kryt. plastovou stříšku (dole) a rám pro seznam nájemců. Po nainstalování vlastního seznamu sestavte v opačném pořadí

## 3. montáž napájecího zdroje.

Zdroj PSU by měl být instalován tak, aby se k němu nedostala voda a vlhkost.

V případě montáže zdroje napájení ve značné vzdálenosti od ovládacího panelu je třeba vzít v úvahu průřez napájecích vodičů. U kabelu s průměrem vodiče 0,5 mm se doporučuje, aby vzdálenost nebyla větší než 10 m.

## 4. Instalace unifonů.

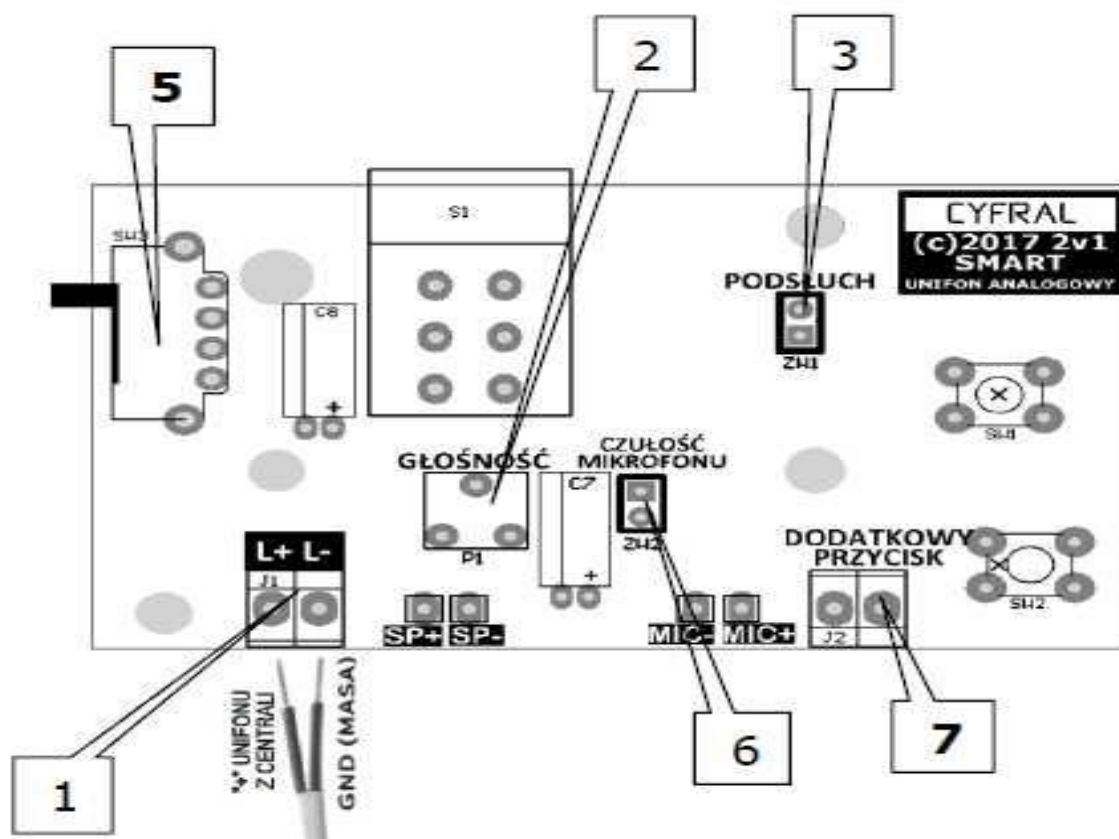
Před instalací a konfigurací je nutné otevřít držák (základnu) uniphoneu.

Vstupní systém SMART se vyznačuje snadným vyjmutím držáku uniphone, jehož obě části krytu jsou navzájem spojeny jedním šroubem umístěným pod reproduktorem sluchátka.

Chcete-li kryt sejmut, vyšroubujte šroubek šroubovákem a poté uchopte okraj krytu a přitáhněte jej k sobě.

Poté operaci zopakujte tak, že uchopíte okraj krytu ve spodní části.

Po sejmutí krytu držáku uniphone by měly být instalační vodiče UN a GND vycházející z ovládacího panelu prostrčeny otvorem v krytu a připojeny ke svorkám označeným L+ a L-.



### 4.1. prvky uniphone

1. konektor pro připojení příchozí linky unifonu z ústředny,
2. potenciometr ovládání hlasitosti sluchátka uniphone. Příliš vysoké nastavení může

může způsobit škodlivou akustickou zpětnou vazbu.

3. dvounožový konektor - jumper - zkratováním jumperem se uniphone změní z neposlouchané verze na poslouchanou.

To je užitečné zejména v instalacích v rodinných domech, kde může být žádoucí odposlech vchodu, stejně jako plná aktivita unifonu po vyjmutí sluchátka z držáku, aniž by bylo nutné nejprve volat,

4. tlačítko pro otevření zámku,

5. třípolohový přepínač hlasitosti zvonění:

- vysoká úroveň vyzvánění

- střední úroveň vyzvánění

- vypnout gong

6. nastavení citlivosti mikrofону:

- jumper zapnutý - vysoká citlivost

- odstraněný jumper - snížená citlivost

Přístroj je z výroby nastaven na vysokou citlivost mikrofónu - pokud je úroveň zvuku na vnějším panelu příliš vysoká, je třeba propojku odstranit

7. vstup multifunkčního tlačítka.

#### 4.2 Multifunkční tlačítko

Multifunkční tlačítko slouží k připojení dalších zařízení (spínače světel, ovládání brány atd.),

Je nezávislý na systému interkomu a je normální tlačítko.

Maximální zatížení: 200mA 12V AC/DC

### 5 Provoz systému.

- Ústředna interkomu COSMO podporuje dva obyvatele.

- Stisknutím tlačítka na panelu vyvoláte uniphone vybraného rezidenta.

- Volání se uskuteční dvakrát po stisknutí tlačítka.

- Přijetí volání signalizuje řídicí jednotka blikáním osvětlení seznamu nájemníků.

- Po zavěšení sluchátka uniphone přejde ústředna do pohotovostního režimu.

- Zámek lze otevřít buď z telefonu uniphone, nebo z klíčenky RFID.

V případě otevření tlačítkem uniphone, není třeba začínat konverzaci, tlačítko je aktivní po celou dobu.

Po aktivaci sady je tlačítko stále aktivní - krátké pípnutí. V případě neregistrovaného klíče generuje řídicí jednotka monotónní signál - tón odmítnutí přístupu.

#### 5.1 Tlačítko pro ukončení vlastnictví

Je možné připojit další tlačítko NO, které slouží k otevření západky.

Za tímto účelem připojte tlačítko ke svorkám UN1 a MASA. Účinek bude stejný jako při stisknutí tlačítka pro otevření háčku v telefonu uniphone.

#### 5.2 Další uniphony

K jedné svorce (UN1 nebo UN2) lze paralelně připojit až dva uniphony. Jednotky takto propojené budou zvonit současně. Volání ze dvou unifonů se nedoporučuje.

Nedoporučuje se volat ze dvou unifonů, protože to může způsobit škodlivou akustickou zpětnou vazbu.

### 6. Postup programování klíče RFID

Ústředna interkomu COSMO je vybavena bezkontaktní čtečkou RFID. Čtečka se nachází přímo pod osvětleným okénkem vizitky. Pro aktivaci zámku nebo pro naprogramování klíče RFID je nutné přiblížit čtečku k okénku vizitky na vzdálenost přibližně 10 mm.

Ústřednu lze naprogramovat pomocí dvou MASTER klíčenek, které umožňují programování a mazání dalších klíčenek až do počtu 160. Celková kapacita paměti je 162 přívěšků.

## 6.1 Programování klíčenek MASTER

- nainstalujte jumper SW3, označený na desce ovládacího panelu jako "MASTER PROG". Ovládací panel potvrdí vstup do programování pomocí zvukových signálů,
  - umístěte dvě klíčenky postupně k anténě mezi diody podsvícení.
- Použijte dvě klíčenky RFID, které chcete naprogramovat jako MASTER,
- registrace přívěsku je potvrzena pípnutím,
  - pro ukončení programování odstraňte jumper SW3, ústředna je připravena k provozu.

### POZNÁMKA :

- jumper SW3 použijte pouze pro programování ovladačů MASTER,
- vstupem do režimu programování MASTER se vymažou oba dříve uložené ovladače MASTER,
- stisknutím spodního tlačítka vymažete všechny naprogramované klíčenky (ne MASTER),
- Klíče MASTER otevírají zámek dveří stejným způsobem jako běžné klíče.
- Při programování dodržujte zásady ESD, protože elektrický náboj vnesený "rukou" může poškodit elektroniku řídicí jednotky.

## 6.2 Programování ostatních tlačítek

- Chcete-li naprogramovat další tlačítka, stiskněte tlačítko volání UN1 a podržte je po dobu minimálně pět sekund (během této doby ústředna vydá plné vyzvánění).
- při stisknutí tlačítka UN1 zasuněte klíčenku MASTER do čtečky (potvrzení o zadání klíče). (potvrzení vstupu do procesu programování je signalizováno trojitým pípnutím).
- oddálíte kroužek MASTER od čtečky a uvolníte tlačítko UN1, ústředna je v režimu programování. Ústředna je v režimu programování, od této chvíle můžete přidávat další klíčenky.
- pro vyjmutí klíčenky z řídicí jednotky stiskněte a podržte tlačítko UN1 a podržte klíčenku. pro odstranění klíčenky (dvojité pípnutí potvrdí odstranění)

### POZNÁMKY :

- ústředna zůstane v režimu programování po dobu 10 s, každé stisknutí tlačítka tuto dobu prodlouží o 10

## 7 Programování doby otevření otvírače dveří

Tovární čas je nastaven na 4 s. Lze ji nastavit v rozmezí 1-15 sekund.

Chcete-li nastavit nový čas, proveďte následující kroky:

- Zadejte "programování ostatních ovladačů" - bod 6.2
- Tiskněte současně: Tlačítko "UN1" na ovládacím panelu a tlačítko otvírání dveří na kterémkoliv (nebo tlačítko "UN1" a chvilkové zkratování svorky UN1 unifonu na svorku MASA) - řídicí jednotka potvrdí pěti krátkými pípnutími vstup do režimu programování doby otevření.
- Od této chvíle je doba otevření nastavena na "1s", každým dalším stisknutím tlačítka "UN1" se doba otevření prodlouží o další sekundu.
- Po 10 sekundách od posledního stisknutí tlačítka "UN1" se řídicí jednotka vrátí do normálního provozního režimu.

Po 10 sekundách od posledního stisknutí tlačítka "UN1" se řídicí jednotka vrátí do normálního provozního režimu s počtem pípnutí označujícím novou naprogramovanou dobu otevření.

### POZNÁMKY :

- Zadáním programování otevřeného času se čas vždy vynuluje na "1s".
- Chcete-li například nastavit čas "7s", stiskněte 6krát tlačítko "UN1" a počkejte 10 sekund. pro automatické ukončení režimu programování.

#### TECHNICKÉ ÚDAJE SYSTÉMU

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| - napájecí napětí                   | 230 V AC / 11,5 V AC |
| - frekvence                         | 50 Hz                |
| - průměrná spotřeba energie systému | 1,25 W               |
| - max. akustický výkon              | 0,6 W                |
| - spotřeba proudu při hovoru        | 80 - 90 mA           |
| - připojovací zámek                 | 12V AC / 500mA ma    |



Vyřazené zařízení nepatří do komunálního odpadu !!