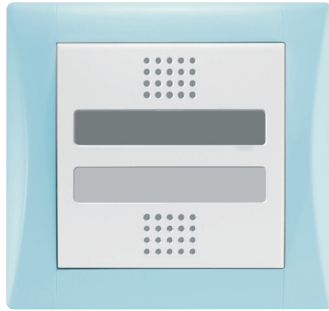


CZ Multifunkční jednotka SOPHY2

EN Multifunction unit SOPHY2


3123-02-001 Rev.: 1

Charakteristika / Characteristics

Multifunkční jednotka Sophy v sobě zahrnuje:

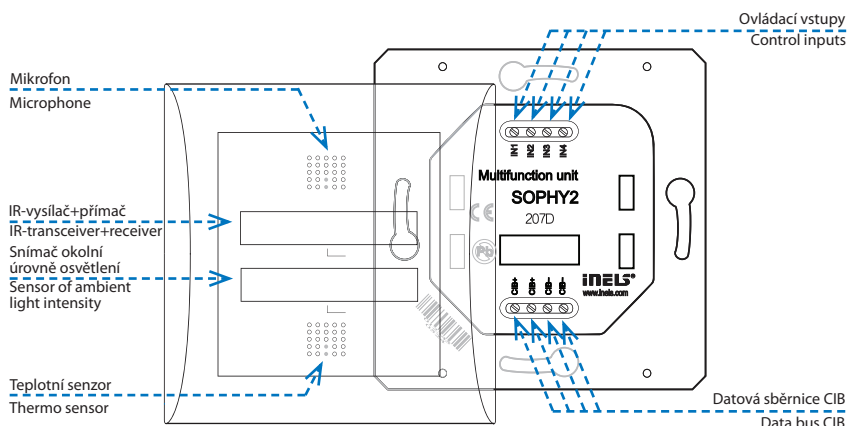
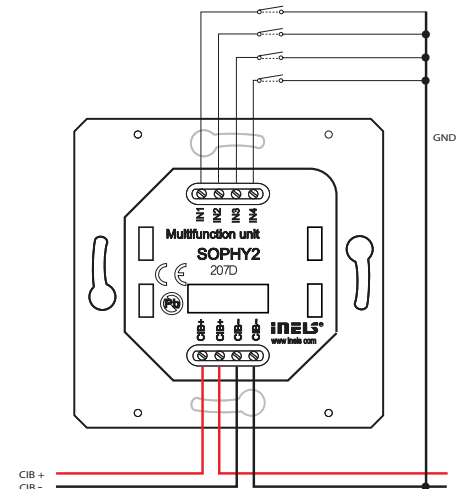
- snímač lidského hlasu
- teplotní senzor
- senzor intenzity okolního osvětlení
- přijímač infračerveného (IR) signálu
- vysílač infračerveného (IR) signálu
- 1 dvoustavové tlačítko
- 4 univerzální vstupy ovládané bezpotenciálovým kontaktem
- reproduktor

Na základě těchto vstupů (senzorů) lze pak ovládat různé aktory (spotřebiče) zahrnuté v systému INELS.

Multifunction unit Sophy contains:

- human voice sensor
- thermo sensor
- sensor of ambient light intensity
- infrared (IR) signal receiver
- infrared (IR) signal transceiver
- 1 two-state button
- 4 universal inputs controlled by potential-free contact
- speaker

By using these inputs (sensors) it is possible to control various actors (appliances) included in INELS system.

Popis přístroje / Description of device

Zapojení / Connection

Technické parametry / Technical parameters

Vstup:	4 x spínací nebo rozpínací proti GND (-)	Input:	4 x NO or NC against GND (-)
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	Temperature measuring:	YES, in-built thermo sensor
Snímač osvětlení:	ANO	Illumination sensor:	YES
Rozsah snímání osvětlení:	1 - 50 000 lx	Range of light sensing:	1 - 50 000 lx
Ovládání hlasem:	ANO	Voice control:	YES
Rozsah frekvence snímání:	50 Hz - 16 kHz	Range of frequency sensing:	50 Hz - 16 kHz
Citlivost:	46 dB	Sensitivity:	46 dB
Počet ovládacích tlačítek:	2	Number of control buttons:	2
Indikace funkce:	červená, zelená LED	Function indication:	red, green LED
Typ sběrnice:	sběrnice CIB	Bus type:	bus CIB
IR přijímač:	ANO	IR receiver:	YES
IR vysílač:	ANO	IR transceiver:	YES
IR úhel snímání:	+/- 45° prostorových	IR sensing angle:	+/- 45° space
IR vlnová délka:	950 nm	IR wave length:	950 nm
IR dosah:	dle použitého zařízení	IR scope:	according to used load
Napájení		Supply	
Napájecí napětí/jm. proud:	27 V DC/60 mA, ze sběrnice CIB	Supply voltage/rated current:	27 V DC/60 mA, from bus CIB
Připojení:	svorkovnice	Connection:	terminal block
Průřez přípojovacích vodičů:	0,5 mm ² - 1 mm ²	Profile of connecting wires:	0,5 mm ² - 1 mm ²
Provozní podmínky		Operational conditions	
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	Operational temperature:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	Storing temperature:	-30 .. +70 °C
Krytí:	IP 20	Protection degree:	IP 20
Kategorie přepětí:	III.	Overvoltage category:	III.
Stupeň znečištění:	2	Pollution degree:	2
Pracovní poloha:	libovolná	Operational position:	any
Instalace:	do instalační krabice	Installation:	into wiring box
Rozměry:	84 x 89 x 30 mm	Dimensions:	84 x 89 x 30 mm
Hmotnost:	92 g	Weight:	92 g

SNÍMÁNÍ INTENZITY OKOLNÍHO OSVĚTLENÍ

Integrovaný senzor snímá intenzitu okolního osvětlení a na jeho základě může například spínat osvětlení či ovládat žaluzie.

PŘÍJÍMAČ INFRAČERVENÉHO (IR) SIGNÁLU

Integrovaný přijímač IR signálu umožňuje přijmout povel od většiny dálkových ovladačů, které se používají pro ovládání domácí elektroniky (TV, DVD, HIFI, VIDEO ...). Nepoužívanými tlačítky dálkového ovladače je tak možno ovládat různé aktory (spotřebiče) připojené do systému.

VYSÍLAČ INFRAČERVENÉHO (IR) SIGNÁLU

Integrovaný vysílač IR signálu umožňuje vysílat povel a ovládat zařízení tak, jako klasický dálkový ovladač. Podmínkou je vhodné nasměrování ovládaného zařízení na jednotku (přímá viditelnost) a odpovídající vzdálenost zařízení.

TLAČÍTKOVÝ OVLADAČ

V horní a spodní části ovládací kolébky (předního krytu) jsou umístěny mikrotačítka (stejně jako u ovladačů WSB), kterými je možno ovládat všechny aktory (spotřebiče) v systému připojené.

4 UNIVERZÁLNÍ VSTUPY

Sophy umožňuje připojení až 4 bezpotenciálových kontaktů od externích zařízení (např. PIR senzor, standartní vypínač či tlačítko ...) do systému připojených.

HLASOVÉ OVLÁDÁNÍ

Je vrcholem komfortu systému INELS. Zabudovaný hlasový procesor dokáže rozpoznat až 4 různé uživatele (hlasy), z nichž každý může zadat až 4 příkazy ve 2 úrovních.

SNÍMÁNÍ TEPLoty

Integrovaný teplotní senzor snímá teplotu v daném prostoru, což lze dále využít pro regulaci vytápění.

SENSING AMBIENT LIGHT INTENSITY

Integrated sensor senses ambient light intensity and on this basis it can for example switch lights or control shutters.

INFRARED (IR) SIGNAL RECEIVER

Integrated IR receiver enables receiving commands from most remote controllers which are used to control home electronics (TV, DVD, HIFI, VIDEO ...). It is possible to use unused buttons of such remote controller to control various actors (appliances) connected to the system.

INFRARED (IR) SIGNAL TRANSCIEVER

Integrated IR transceiver enables sending commands and control devices in the same way as a remote controller. It is necessary to aim the controlled device towards the unit (direct visibility) and adequate distance.

BUTTON CONTROLLER

There are micro-buttons in the upper and lower part of the control rocker dolly (of the front cover) in the same way as in WBS low-upstroke controllers. By using these buttons you can control all actuators (appliances) connected to the system.

4 UNIVERSAL INPUTS

Sophy enables connection of up to 4 potential-free contacts from external devices (e.g. PIR sensor, standard wall switch or button...) connected to the system.

VOICE CONTROL

It is the top comfort of INELS. In-built voice processor can recognize up to 4 users (voices), each can set up to 4 commands in 2 levels.

TEMPERATURE SENSING

Integrated sensor senses temperature in a given space and this function can be used for heating regulation.

Všeobecné instrukce / General instructions

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU

Vodiče datové sběrnice systému INELS se připojují na svorkovnici jednotky CIB+ a CIB-, přičemž není možné svorky vzájemně zaměnit. Pro datovou sběrnici je nutno použít kroucený pár vodičů. Datová komunikace i napájení jednotek jsou vedeny v jednom páru vodičů, přičemž je nutné dodržet průřez pro napájecí vodiče s ohledem na úbytek napětí na vedení a maximální odebraný výkon.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

K centrální jednotce CU2-01M lze připojit dvě samostatné sběrnice CIB prostřednictvím svorek CIB1+, CIB1- a CIB2+, CIB2-. Na každou sběrnici lze připojit až 32 jednotek, celkově lze tedy přímo k centrální jednotce připojit až 64 jednotek. Další jednotky lze připojit pomocí jednotek MI2-02M, které generují další sběrnice CIB. Tyto se připojují k jednotce CU2-01M přes komunikační sběrnici TCL2 a celkem je možno připojit až 2 jednotky MI2-02M k CU2-01M.

KOMUNIKAČNÍ SBĚRNICE SYSTÉMU

Sběrnice musí být provedena kabelem, který obsahuje kroucený pár vodičů pro datovou sběrnici systému s minimálním průřezem vodičů 0.5 mm². Stíněný kabel je nutné použít v případě instalace kabelů sběrnice do prostředí s možností elektromagnetických interferencí (např. při souběhu se silovými vedeními, v blízkosti elektrických strojů a přístrojů, při průchodu NN rozvaděčem apod).

Sběrnice kabel se instaluje v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi, které udává výrobce (do trubky/lišty, pod omítku, do země, závěsný apod.). Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru.

Celková délka vedení sběrnice pro 1CU2-01M, popřípadě MI2-02M, může být 1100 m (550 m pro každou sběrnici).

Topologie komunikační sběrnice CIB je volná s výjimkou topologie kruhu.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení jednotek systému doporučujeme napájecí zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24. Počet napájecích zdrojů v systému je dán součtem jmenovitých proudů připojených jednotek s odpovídající rezervou. Větší počet zdrojů na rozsáhlé sběrnici eliminuje také úbytek napětí na dlouhém vedení. Pokud je v instalaci použit systém elektrické zabezpečovací signalizace, doporučujeme použít zálohovaný zdroj s dobíječem PS-50/27K v krytu s ochranným kontaktem.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Jednotka je schopna pracovat jako samostatný prvek bez centrální jednotky jen ve velmi omezeném rozsahu svých funkcí. Pro plnou využitelnost jednotky je nutné aby jednotka byla napojena na centrální jednotku systému CU2-01M, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

Všechny parametry jednotky se nastavují přes centrální jednotku CU2-01M v software INELS Designer and Manager.

Na předním panelu jednotky jsou LED diody, pro indikaci funkcí jednotky.

CONNECTION INTO THE SYSTEM

Wires of data bus of INELS system are to be connected to a terminal block of unit CIB+ and CIB-, it is not possible to change the terminals. It is essential to use a twisted pair of wires for data bus. Data communication and supply of units are lead in one pair of wires, it is necessary to observe profile for supply wires with regards to voltage loss on the lead and maximal consumed output.

CAPACITY AND CENTRAL UNIT

It is possible to connect two independent CIB buses to a central unit CU2-01M. Such connection is done by terminals CIB1+, CIB1- and CIB2+, CIB2-. To each bus, it is possible to connect up to 32 units, meaning in total you can connect up to 64 units directly to a central unit. Other units can be connected by using units MI2-02M, that generate other CIB buses. These are connected to a central unit CU by a communication bus TCL2. In total you can connect up to 2 MI2-02M units to one central unit.

COMMUNICATION BUS OF THE SYSTEM

The bus has to be made a cable which is made of twisted pair of wires for data bus of the system with minimal profile of wires 0.5 mm². Shielded cable needs to be used in case the bus cables are installed in an environment with a possibility of electromagnetic interference (e.g. in case of side-run with power lead, close to electric machines and devices, when passing NN through a switchboard etc.).

The bus cable is to be installed in accordance with its mechanic features, that are given by its manufacturer (into a conduit/rail, under a plaster, into a ground, hanging etc.) To increase its mechanical immunity we recommend installation of the cable into an electro-installation conduit of a sufficient profile.

The total length of the bus for 1CU2-01M, or MI2-02M, can be 1100 m (550 m for each bus). Topology of communication bus CIB is free except for circle topology.

SUPPLYING THE SYSTEM

To supply system we recommend to use power supplies of company ELKO EP PS-50/27, DR-60-24. The number of power supplies in the system depends on the sum of rated currents of connected units with a sufficient reserve. Installation of higher number of power supplies on a large bus eliminates voltage loss on a long lead. In case the system contains a system of electric safety signalization, we recommend to use a backed-up power supply with a charger PS-50/27K in a cover with protective contact.

GENERAL INFORMATION

The unit is able to be operated individually without a central unit but very limited on functions. To use all the functions of the unit it is necessary to connect it to a central unit CU2-01M, or to a system that already contains this unit and enlarge thus the system functions. All parameters are set by a central unit CU2-01M in software INELS Designer and Manager. On the front panel there are LED diodes to indicate presence of supply voltage, communication with a central unit CU2-01M.



ELKO EP, s.r.o.
Palackého 493
769 01 Holešov, Všetuly

TECHNICKÁ PODPORA

E-mail: info@inels.cz
Mobil: +420 775 371 522
Tel.: +420 573 514 211, +420 573 514 220
Fax: +420 573 514 227
http://www.inels.cz
http://www.elkoep.cz



ELKO EP, s.r.o.
Palackého 493
769 01 Holešov, Všetuly

E-mail: info@inels.com
Tel.: +420 573 514 211
Fax: +420 573 514 227
Technical support: +420 573 514 231
http://www.inels.com
http://www.elkoep.com