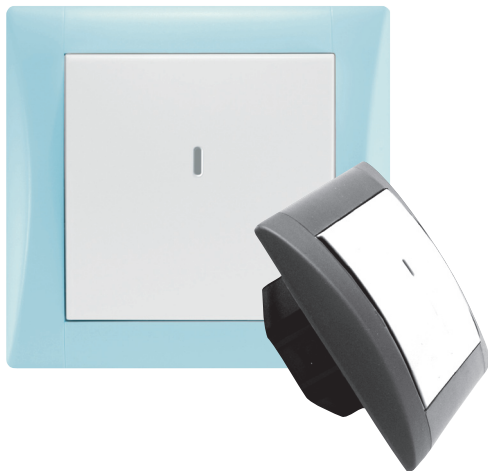


**CZ** Nástěnná čtečka karet WMR2-11

**SK** Nástěnná čítačka kariet WMR2-11



3133-02-001 Rev.: 0

**Charakteristika / Charakteristika**

- WMR2-11 je RFID zařízení a je určeno pro čtení bezkontaktních medií (čipových karet, klíčenek, apod.) Toto lze použít např. pro ovládání systému stejně jako přístupový kód.
- WMR2-11 podporuje RFID media s nosnou frekvencí 125 kHz a s IC type Unique 64 bits Ask Manchester.
- Čtečka karet je koncipována jako typ nástěnného a skupinového ovladače s krátkocestným ovládním WSB2-20. Z tohoto převzala i veškeré její funkce. Každé tlačítko (kanál) může mít např. při ovládní osvětlení přiřazeny další funkční režimy, lze použít např. pro ovládní dveřních zámků popř. spínání jakýchkoliv jiných spotřebičů.
- Indikační LED v kolébce ovladače může signalizovat stav ovládaného spotřebiče podle předprogramovaného režimu.
- Reléový 8A výstup s prepínacím kontaktem AgSnO<sub>2</sub>.
- WMR2-11 jsou designově koncipovány do řady přístrojů Elegant a jsou určeny pro montáž do instalační krabice.
- WMR2-11 je RFID zariadenie a je určené na čítanie bezkontaktných médií (čipových kariet, klúčienek a pod.) Toto možno použiť napr. na ovládanie systému rovnako ako prístupový kód.
- WMR2-11 podporuje RFID médiá s nosnou frekvenciou 125 kHz a s IC type Unique 64 bits Ask Manchester.
- Čítačka kariet je koncipovaná ako typ nástenného a skupinového ovládača s krátkocestným ovládním WSB2-20. Z tohto prevzala i jej funkcie. Každé tlačidlo (kanál) môže mať napr. pri ovládní osvetlenia priradené ďalšie funkčné režimy, možno použiť napr. na ovládanie zámkov dverí príp. spínanie akýchkoľvek iných spotrebičov.
- Indikačná LED v kolíske ovládača môže signalizovať stav ovládaného spotrebiča podľa predprogramovaného režimu.
- Reléový 8A výstup s prepínacím kontaktom AgSnO<sub>2</sub>.
- WMR2-11 sú designovo koncipované do radu prístrojov Elegant a sú určené na montáž do instalačnej krabice.



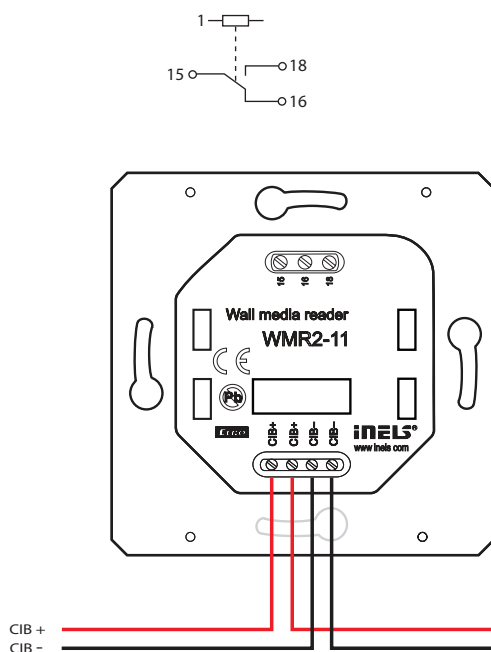
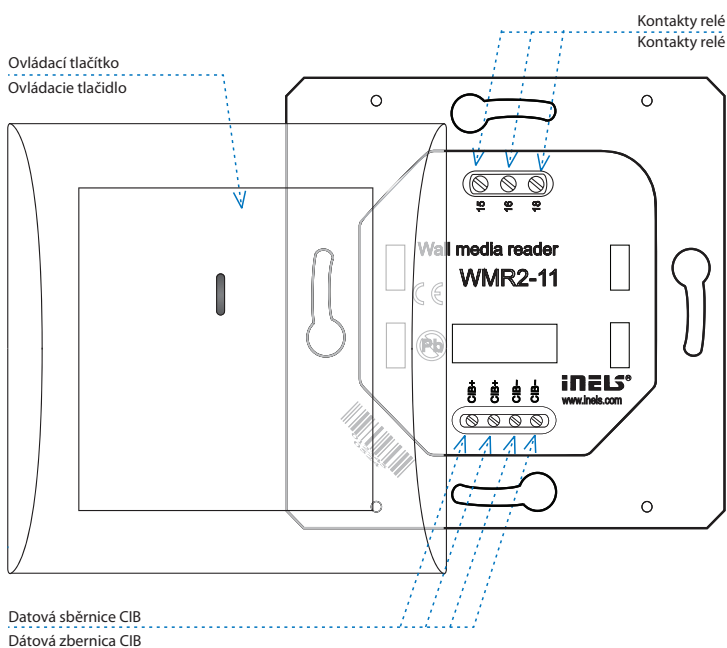
Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznámte důkladně s montážním návodem k použití. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod se musí přiložit k dokumentaci elektroinstalace. Montážní návod naleznete i na webové stránce [www.inels.com](http://www.inels.com). Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektrokvalifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Při montáži, údržbě, úpravách a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Před zahájením práce na přístroji je nutné, aby všechny vodiče, připojené díly a svorky byly bez napětí. Tento návod obsahuje jen všeobecné pokyny, které musí být aplikovány v rámci dané instalace. V rámci kontroly a údržby pravidelně kontrolujte (při vypnutém napájení)- dotažení svorek.



Pred inštaláciou prístroja a pred jeho uvedením do prevádzky sa oboznámte dôkladne s montážnym návodom na použitie. Návod na použitie je určený pre montáž prístroja a pre užívateľa zariadenia. Návod sa musí priložiť k dokumentácii elektroinštalácie. Montážny návod nájdete aj na webovej stránke [www.inels.sk](http://www.inels.sk). Pozor, nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom! Montáž a pripojenie môžu prevádzkať len pracovníci s príslušnou odbornou elektrokvalifikáciou pri dodržaní platných predpisov. Nedotýkajte sa častí prístroja, ktoré sú pod napätím. Nebezpečenstvo ohrozenia života. Pri montáži, údržbe, úpravách a opravách je nutné dodržať bezpečnostné predpisy, normy, smernice a odborné ustanovenia pre prácu s elektrickým zariadením. Pred zahájením práce na prístroji je nutné, aby všetky vodiče, pripojené diely a svorky boli bez napätia. Tento návod obsahuje len všeobecné pokyny, ktoré musia byť aplikované v rámci danej inštalácie. V rámci kontroly a údržby pravidelne kontrolujte (pri vypnutom napájaní) - dotiahnutie svoriek.

**Popis přístroje / Popis prístroja**

**Zapojení / Zapojenie**



## Technické parametry / Technické parametre

Vstupy		Vstupy	
Měření teploty:	ANO, vestavěný teplotní senzor	Meranie teploty:	ANO, vstavany teplotny senzor
Rozsah a přesnost:	0 .. +55°C; 0.3°C	Rozsah a presnost:	0 .. +55°C; 0.3°C
Počet ovládacích tlačítek:	2	Počet ovládacích tlačidiel:	2
<b>Čtečka karet</b>		<b>Čítačka kariet</b>	
Typ:	RFID 125 kHz ± 6 kHz	Typ:	RFID 125 kHz ± 6 kHz
Podporované karty:	ISO Card Unique	Podporované karty:	ISO Card Unique
IC Type:	Unique 64 Bits RF/64 ASK Manchester	IC Type:	Unique 64 Bits RF/64 ASK Manchester
<b>Výstup</b>		<b>Výstup</b>	
Indikace:	červená, zelená LED	Indikácia:	červená, zelená LED
Zvukový výstup:	piezoměnič	Zvukový výstup:	piezomėnič
Spínané napětí:	230V AC/ 30V DC	Spínané napätie:	230V AC/ 30V DC
Spínaný výkon:	2000 VA/AC1; 240 W/DC	Spínaný výkon:	2000 VA/AC1; 240 W/DC
Špičkový proud:	20 A/<3s	Špičkový prúd:	20 A/<3s
Izolační napětí mezi jednotlivými výstupy a vnitř. obvody:	SELV dle EN 60950	Izolačné napätie medzi jednotlivými výstupmi a vnútornými obvody:	SELV dle EN 60950
Minimální spínaný proud:	10 mA / 10 V	Minimálny spínaný prúd:	10 mA / 10 V
Frekvence spínání bez zátěže:	300 min <sup>-1</sup>	Frekvencia spínania bez záťaže:	300 min <sup>-1</sup>
Frekvence spínání se jm. zátěží:	15 min <sup>-1</sup>	Frekvencia spínania s m. záťažou:	15 min <sup>-1</sup>
Mechanická životnost:	1 x 10 <sup>7</sup>	Mechanická životnosť:	1 x 10 <sup>7</sup>
Elektrická životnost AC1:	1 x 10 <sup>5</sup>	Elektrická životnosť AC1:	1 x 10 <sup>5</sup>
Typ sběrnice:	sběrnice CIB	Typ zbernice:	zbernica CIB
Napájecí napětí/jm. proud:	27 V DC/50 mA, ze sběrnice CIB	Napájacie napätie/m. prúd:	27 V DC/50 mA, zo zbernice CIB
Indikace stavu jednotky:	zelená LED	Indikácia stavu jednotky:	zelená LED
Připojení:	svorkovnice	Připojenie:	svorkovnica
Průřez přípojovacích vodičů:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou	Přířez prípojovacích vodičov:	max. 2,5 mm <sup>2</sup> /1,5 mm <sup>2</sup> s dutinkou
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	Pracovná teplota:	-20 .. +55 °C
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	Skladovacia teplota:	-30 .. +70 °C
Stupeň krytí:	IP20	Stupeň krytia:	IP20
Kategorie přepětí:	III.	Kategória prepätia:	III.
Stupeň znečištění:	2	Stupeň znečistenia:	2
Pracovní poloha:	libovolná	Pracovná poloha:	ľubovoľná
Instalace:	do instalační krabice	Inštalácia:	do instalačnej krabice
Rozměry:	84 x 89 x 30 mm	Rozmery:	84 x 89 x 30 mm
Hmotnost:	75 g	Hmotnosť:	75 g

## Všeobecné instrukce / Všeobecné inštrukcie

### 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 mm<sup>2</sup>. Stíněný kabel je nutné použít v případě instalace kabelů sběrnice do prostředí s možností elektromagnetických interferencí (např. při souběhu se silovým vedením, v blízkosti elektrických strojů a přístrojů, při průchodu NN rozváděčem apod.).

Sběrniceový 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, PS-100/INELS. 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 PS-100/INELS 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 napájecího napětí, komunikaci s centrální jednotkou CU2-01M a pro indikaci stavu výstupů jednotky.

### PRIPROJENIE DO SYSTÉMU

Vodiče dátovoj zbernice systému INELS sa pripájajú na svorkovnicu jednotky CIB+ a CIB-, pričom nie je možné svorky vzájomne zameniť. Pre dátovú zbernicu je nutné použiť krútený pár vodičov. Dátová komunikácia a napájanie jednotiek prebieha v jednom páre vodičov, pričom je nutné dodržať prierez pre napájacie vodiče s ohľadom na úbytok napätia na vedení a maximálny odoberaný výkon.

### KAPACITA A CENTRÁLNÁ JEDNOTKA

K centrálnej jednotke CU2-01M možno pripojiť dve samostatné zbernice CIB prostredníctvom svoriek CIB1+, CIB1- a CIB2+, CIB2-. Na každú zbernicu možno pripojiť 32 jednotiek, celkovo možno teda priamo k centrálnej jednotke pripojiť až 64 jednotiek. Ďalšie jednotky možno pripojiť pomocou jednotiek MI2-02M, ktoré generujú ďalšie zbernice CIB. Tieto sa pripájajú k jednotke CU2-01M cez komunikačnú zbernicu TCL2 a celkom je možné pripojiť až 2 jednotky MI2-02M k CU2-01M.

### KOMUNIKAČNÁ ZBERNICA SYSTÉMU

Zbernica musí byť tvorená káblom, ktorý obsahuje krútený pár vodičov pre dátovú zbernicu systému s minimálnym prierezom vodičov 0,5 mm<sup>2</sup>. Tienený kábel je nutné použiť v prípade inštalácie káblou zbernice do prostredia s možnosťou elektromagnetických interferencií (napr. pri súběhu so silovým vedením, v blízkosti elektrických strojov a prístrojov, pri prechode NN rozvádzačom a pod.) Zbernicový kábel sa inštaluje v súlade s jeho mechanickými vlastnosťami, ktoré udáva výrobca (do trubky/lišty, pod omietku, do zeme, závesný a pod.) Pre zvýšenie mechanickej odolnosti káblou odporúčame vždy kábel inštalovať do elektroinstalačnej trubky vhodného priemeru. Celková dĺžka vedenia zbernice pre 1CU2-01M, prípadne MI2-02M, môže byť 1100 m (550 m pre každú zbernicu). Topológia komunikačnej zbernice CIB je voľná s výnimkou topológie kruhu.

### NAPÁJANIE SYSTÉMU

K napájaniu jednotiek systému odporúčame napájacíe zdroje ELKO EP PS-50/27, DR-60-24, PS-100/INELS. Počet napájacích zdrojov v systéme je daný súčtom menovitých prúdov pripojených jednotiek so zodpovedajúcou rezervou. Väčší počet zdrojov na rozsiahlej zbernici eliminuje tiež úbytok napätia na dlhom vedení. Pokiaľ je v inštalácii použitý systém elektrickej zabezpečovacej signalizácie, odporúčame použiť zálohovaný zdroj PS-100/INELS v kryte s ochranným kontaktom.

### VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Jednotka je schopná pracovať ako samostatný prvek bez centrálnej jednotky len vo veľmi obmedzenom rozsahu svojich funkcií. Pre plnú využitelnosť jednotky je nutné, aby jednotka bola napojená na centrálnu jednotku systému CU2-01M alebo na systém, ktorý túto jednotku už obsahuje, ako jeho rozšírenie o ďalšie funkcie systému. Všetky parametre jednotky sa nastavujú cez centrálnu jednotku CU2-01M v software INELS Designer and Manager. Na prednom paneli jednotky sú LED diódy, pre indikáciu napájacíeho napätia, komunikáciu s centrálnou jednotkou CU2-01M a pre indikáciu výstupov jednotky.



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

#### 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 Slovakia, s. r. o.  
Benkova 18  
949 11 Nitra  
Slovenská Republika

#### TECHNICKÁ PODPORA

E-mail: info@inels.sk  
Mobil: +421 918 340 891  
Tel.: +421 37 658 6731  
Fax: +421 37 658 6732  
http://www.inels.sk  
http://www.elkoep.sk

Název dokumentace: <b>Návod k obsluze</b>		Číslo dokumentace: 3133-02-001	Rev. 0
Název výrobku: WMR2-11.indd		Umístění souboru: C:\INELS-2\dokumentace\navody\WMR2-11.indd	
Zpracoval:	Kontrola technická data:	Kontrola prodej CZ:	Kontrola/Verification - cz/sk: