

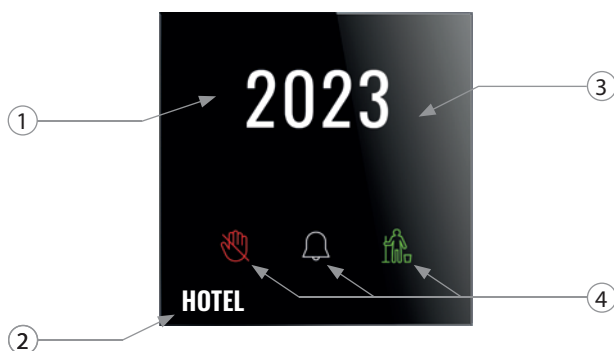


Charakteristika

- Skleněná čtečka karet GCR3-30 je součástí ucelené řady skleněných ovládacích jednotek iNELS a má praktické využití ve všech projektech, například jako součást systému řízení pokojů pro hosty (GRMS).
- Čtečka karet GCR3-30 je určena ke čtení chytrých karet určených ke vstupu do hotelových pokojů nebo jiných částí budov.
- GCR3-30 podporuje RFID média s nosnou frekvencí 13,56 MHz. Podporuje typy karet Mifare 1k, 4k, Ultralight, DesFire, ISO/IEC 14443-4 (CD97BX, CD light, P5CN072 (SMX) Innovision jewel (IRT5001), FeliCa (RCS_860, RCS_854)
- GCR3 je designovou součástí systému iNELS a je k dispozici v elegantním černém (GCR3-30/B, GCR3-230/B) a bílé varianty (GCR3-30/W, GCR3-230/W). Modely GCR3-30 mají čtvercové provedení, zatímco modely GCR3-230 mají kulaté provedení.
- Na žádost můžeme i vyrýt symboly. Na každou součást také můžeme vyrýt číslo pokoje nebo logo hotelu.
- Ovladač je také vybaven 3x kapacitním dotykovým tlačítkem s různými funkcemi nebo makrem (sadou funkcí). Díky tomu lze použít jedno tlačítko k ovládní několika prvků. Například funkce zvonku a dvě ikony, které indikují stav požadavků hosta, např. „Nerušit“ a „Uklidit pokoj“, jejichž stav může host nastavit na jiném skleněném panelu se spínači.
- Jednotlivé symboly lze podsvítit jednou ze sedmi barev – červeně, zeleně, modře, žlutě, růžově, tyrkysově a bíle.
- Ovladače jsou vybaveny analogově-digitálním vstupem (AIN/DIN), který lze použít k připojení beznapětového kontaktu nebo externího teplotního čidla TC/TZ.
- Všechny verze mají velikost standardního modulu (94x94 mm) a jsou určeny pro montáž do montážní krabičky.
- GCR3-30 jsou určeny k montáži do instalační krabičky.

Popis přístroje

GCR3-30/SB
(ČERNÉ sklo, OSTRÉ hrany)



1. Podvícené číslo pokoje (barva denní bílá)
2. Přizpůsobitelné logo 33x10 mm
3. Maximální plocha pro číslo pokoje 55x18 mm
4. Přizpůsobitelné tlačítko

Zde si vytvořte svůj design skla:

icons.inels.cz



Zapojení

GCR3-30/SW
(BÍLÉ sklo, OSTRÉ hrany)



Technické parametry

	GCR3-30	GCR3-230
Vstupy		
Vstupy:	AIN/DIN	
Rozlišení:	dle nastavení, 10 bitů	
Ext. senzor teploty:	ANO, možnost připojení mezi AIN1/DIN1 a AIN2/DIN2	
Typ ext. senzoru:	TC/TZ	
Rozsah měření teploty:	-20°C až +120°C	
Přesnost měření teploty:	0.5°C z rozsahu	
Čtečka RFID		
Podporované frekvence:	13,56 MHz	
Typ karty:	Mifare 1k, 4k, Ultralight, DesFire, ISO/IEC 14443-4 (CD97BX, CD light, P5CN072 (SMX) Innovision jewel (IRT5001), FeliCa (RCS_860, RCS_854)	
Tlačítka		
Počet ovládacích tlačítek:	3	
Typ:	kapacitní	
Indikace:	barevný svítící symbol	
Výstupy		
Akustický výstup:	piezoelektrický měnič	
Komunikace		
Systém BUS:	BUS	
Napájení		
Napájecí napětí/tolerance:	27 V DC, -20/+10 %	
Ztrátový výkon:	max. 0,5 W	
Jmenovitý proud:	25–50 mA (při 27 V DC), ze sběrnice BUS	
Připojení		
Svorky:	EIB ø 0,6–0,8 mm2	
Provozní podmínky		
Relativní vlhkost:	max. 80 %	
Provozní teplota:	-20 až +55 °C	
Teplota skladování:	-30 až +70 °C	
Stupeň ochrany:	IP20	
Kategorie přepětí:	II.	
Stupeň znečištění:	2	
Provozní poloha:	libovolný	
Instalace:	na stěnu; dodržujte podmínky pro správnou montáž senzoru	
Rozměry a hmotnost		
Rozměry:	94 × 94 × 41 mm 100 × 100 × 8 mm	
Hmotnost:	154 g	
Související normy:	EN 63044-1	

PŘIPOJENÍ DO SYSTÉMU, INSTALAČNÍ SBĚRNICE BUS

Periferní jednotky iNELS3 se připojují do systému prostřednictvím instalační sběrnice BUS. Vodiče instalační sběrnice se připojují na svorkovnice jednotek na svorky BUS+ a BUS-, přičemž vodiče není možno zaměnit. Pro instalační sběrnici BUS je nutné využít kabel s krouceným párem vodičů s průměrem žil nejméně 0.8mm, přičemž doporučovaným kabelem je iNELS BUS Cable, jehož vlastnosti nejlépe odpovídají požadavkům instalační sběrnice BUS. Ve většině případů lze využít také kabel JYSTY 1x2x0.8 nebo JYSTY 2x2x0.8. V případě kabelu se dvěma páry kroucených vodičů není možné vzhledem k rychlosti komunikace využít druhý pár pro jiný modulovaný signál, tedy není možné v rámci jednoho kabelu využít jeden pár pro jeden segment BUS sběrnice a druhý pár pro druhý segment BUS sběrnice. U instalační sběrnice BUS je nutné zajistit její odstup od silového vedení ve vzdálenosti alespoň 30 cm a je nutné jej instalovat v souladu s jeho mechanickými vlastnostmi. Pro zvýšení mechanické odolnosti kabelů doporučujeme vždy kabel instalovat do elektroinstalační trubky vhodného průměru. Topologie instalační sběrnice BUS je volná s výjimkou kruhu, přičemž každý konec sběrnice je nutné zakončit na svorkách BUS+ a BUS- periferní jednotkou. Při dodržení všech výše uvedených požadavků může maximální délka jednoho segmentu instalační sběrnice dosahovat až 350 m. Z důvodu, že datová komunikace i napájení jednotek jsou vedeny v jednom páru vodičů, je nutné dodržet průměr vodičů s ohledem na úbytek napětí na vedení a maximální odebíraný proud. Uvedená maximální délka sběrnice BUS platí za předpokladu, že jsou dodrženy tolerance napájecího napětí.

KAPACITA A CENTRÁLNÍ JEDNOTKA

Hlavním prvkem sběrnice elektroinstalace iNELS jsou centrální jednotky CU3-0xM. Centrálních jednotek je několik typů, dle použití a komunikačních rozhraní, každá centrální jednotka disponuje minimálně jednou sběrnici BUS. Na tuto sběrnici je možné připojit až 32 jednotek. Celkový počet jednotek a sběrnice je dán počtem centrálních jednotek v nadřazené topologii systému iNELS BUS. Dále je nutné dodržet požadavek na maximální zatížení jedné větve sběrnice BUS proudem maximálně 1000 mA, který je dán součtem jmenovitých proudů jednotek připojených na tuto větev sběrnice. Při připojení jednotek s odběrem větším než 1A lze využít BPS3-01M s odběrem 3A.

NAPÁJENÍ SYSTÉMU

K napájení jednotek systému je doporučeno použít napájecí zdroj společnosti ELKO EP s názvem PS3-30/iNELS nebo PS3-100/iNELS. Doporučujeme systém zálohovat externími akumulátory, připojenými ke zdroji PS3-100/iNELS (viz vzorové schéma zapojení řídicího systému).

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 řady CU3, nebo na systém, který tuto jednotku již obsahuje, jako jeho rozšíření o další funkce systému.

Všechny parametry jednotky se nastavují přes centrální jednotku řady CU3 v software iDM3.

Na předním panelu jednotky jsou LED diody, pro indikaci napájecího napětí a komunikace s centrální jednotkou řady CU3. V případě, že dioda RUN bliká v pravidelném intervalu, probíhá standardní komunikace. Jestliže dioda RUN trvale svítí, je jednotka ze sběrnice napájena, ale jednotka na sběrnici nekomunikuje. V případě, že dioda RUN nesvítí, není na svorkách BUS+ a BUS- přítomno napájecí napětí.

Před instalací přístroje a před jeho uvedením do provozu se seznámte důkladně s montážním návodem k použití a instalační příručkou systému iNELS3. Návod na použití je určen pro montáž přístroje a pro uživatele zařízení. Návod je součástí dokumentace elektroinstalace, a také ke stažení na webové stránce www.inels.cz. Pozor, nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Montáž a připojení mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou odbornou elektroqualifikací při dodržení platných předpisů. Nedotýkejte se částí přístroje, které jsou pod napětím. Nebezpečí ohrožení života. 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.