

## Přístupový a docházkový systém UNIGate

### CHARAKTERISTIKA

- Modulární autonomní vstupní elektronický systém
- Komunikace s kontaktními i bezkontaktními identifikačními médii
- Kontrola oprávnění ke vstupu
- Ovládání jakýchkoliv mechanických prvků
- Evidence pohybu osob - kontrola docházky
- Garance objektivita a ochrana proti ztrátě dat
- Snadné nastavování přístupových práv
- Pružná změna přístupových práv při ztrátě id. média
- Jedinečnost každého id. média výrobcem zaručena
- Automatizované komplexní SW vyhodnocení docházky
- Evidence důvodů přerušení pracovní doby
- Editace, saldo, přesčasy, směnný provoz, statistiky
- Přehledové výpisy z různých pohledů
- Vytváření vlastních sestav a výstupů
- Test přítomnosti, evidence přestávek
- Možnost exportu a komunikace přes modem



### POPIS A FUNKCE KOMPONENT

#### Řídící jednotka

Stěžejní článek systému UNIGate. Autonomní modul s vlastní diagnostikou, propojený se čtecím terminálem, ostatními ovládacími elektronikami na síti a s vyhodnocovacím PC. Vede databázi uživatelů a jejich přístupových oprávnění, eviduje informace o průchodech či důvodech průchodů ve své paměti, spravuje aktuální datum a čas a případně ovládá připojené přístupové mechanismy (dveře, závoru, turniket ...).

*Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. RJ-02-xR-2T-00 „Řídící jednotka UNIGate“*

#### Docházkový terminál

Slouží k rozšiřování informací o pohybu jednotlivých držitelů identifikačních médií. Po úspěšné identifikaci může uživatel prostřednictvím jedenácti tlačítek zvolit druh (důvod) odchodu (odchod na oběd, odchod k lékaři, služební pochůzky, dovolená atd.)

Pro standardní poskytování komplexních informací o aktuálním čase a datu je docházkový terminál vybaven LCD displayem.

*Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. DT-02-xxx-xx „Docházkový terminál UNIGate“*

#### Adaptér k PC

Zajišťuje pro komunikaci identifikačních médií s počítačem a tvoří fyzické kabelové propojení mezi řídicími jednotkami na síti a vyhodnocovacím počítačem přes sériový port PC. Maximální vzdálenost mezi *Adaptérem* a poslední *řídící jednotkou* v on-line síti je maximálně 1000 metrů.

Bez připojeného *Adaptéru*, který slouží zároveň jako hardwarový klíč, lze *vyhodnocovací program* spustit pouze v DEMO režimu.

*Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. AD-02-xxx-COM „Adaptér k PC UNIGate“*

#### Přístupový terminál

Na místech, kde je třeba kontrolovat oprávnění ke vstupu do chráněného prostoru a ovládat přitom mechanické prvky, je využíván *přístupový čtecí terminál*. Čtecí zařízení bez jakýchkoliv ovládacích prvků. Přiblížením nebo přiložením identifikačního média se načítá identifikační číslo osoby žádající vstup. Toto se předává dál ke zpracování připojené řídicí jednotce. Rozhodnutí o oprávnění nebo zamítnutí vstupu do střežené zóny signalizuje uživateli ovládací elektronika prostřednictvím optické a zvukové signalizace přístupového terminálu. Elektronika čtecího terminálu může být zabudována do prakticky jakéhokoliv krytu.

*Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list č. PT-02-xxx-xx „Přístupový terminál UNIGate“*

#### Vyhodnocovací program

Veškerou softwarovou komunikaci s ovládacími elektronikami přístupových i docházkových terminálů, zajišťuje ovládací PC s instalovanými *vyhodnocovacími programy PŘÍSTUPY, DOCHÁZKA*. Oba samostatné softwarové produkty jsou určeny pro operační systém Windows a slouží k zadávání, údržbě, prohlížení a tisku primárních tabulek databází a pro nastavování parametrů přístupových oprávnění. Program DOCHÁZKA navíc nabízí informace o docházce dle konkrétního výběru uživatele, sledování pohybu zaměstnanců v průběhu pracovní doby a přípravu podkladů pro zpracování mzdové agendy.

*Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list číslo SW-DO-xxx-xx, SW-PR-xxx-xx „Vyhodnocovací programy DOCHÁZKA a PŘÍSTUPY“*

## Přístupový a docházkový systém UNIgate

---

### Identifikační média

#### Identifikační média - bezkontaktní identifikace

K bezkontaktní identifikaci slouží proximální identifikační média komunikující v pásmu dlouhých vln na frekvenci 125 kHz, na vzdálenost až 20 cm\* od čtecího terminálu. Jedná se o inteligentní čip uzavřený v pouzdře ve formě karty nebo praktického plastového přívěsku. Kartu ve formátu ISO je možno potisknout a používat jako elektronické identifikační médium a služební průkaz v jednom. Tisk i barevný, oboustranný umožní natisknout služební údaje o uživateli.

*\*) Pozn. vzdálenost čtení závisí na typu použitého id.média, typu terminálu, způsobu instalace a na vnějších vlivech prostředí.*

#### Identifikační čipy - kontaktní identifikace

Identifikační čipy iButton společnosti Dallas Semic.-MAXIM. Identifikační médium tvoří křemíkový čip hermeticky uzavřený v pouzdře z nerez oceli ve tvaru knoflíkové baterie, o průměru 17.35 a výšce 5 mm. Každý čip nese svůj individuální 64-bitový kód. Jedinečnost každého čipu je výrobcem garantována.

Identifikace probíhá letmým přiblížením média ke čtecí sondě na docházkovém nebo přístupovém terminálu.

Výhodou čipů je velká odolnost proti mechanickému poškození. Systém v kontaktním provedení je vhodný do náročných provozů.

Čip se připevňuje na speciální plastovou klíčenku, zabrání se tak možné ztrátě.

*Pozn: Více informací viz. katalogový list číslo CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx „Bezkontaktní identifikační média“, katalogový list č. IDM-CIP-199xFx-xx „Kontaktní identifikační média“.*

### Využití systému

Systém UNIgate může být využíván pro klasickou kontrolu přístupů nebo pro ovládání externích systémů nejen bezpečnostního charakteru (ovládání výtahu, parkovacích plošin, alarmu atd.). Docházková varianta systému je využitelná především pro kontrolu docházky nebo začátku a konce pracovních či výrobních procesů.

## Docházkový terminál UNlgate (DT-02-PRO-00,DT-02-BUT-00, DT-SA)

## CHARAKTERISTIKA

- Čtecí zařízení pro komunikaci s identifikačními médii
- 2 varianty provedení: pro bezkontaktní média a kontaktní identifikační čipy
- Napájení z řídicí elektroniky
- Zvuková a světelná indikace čtení id. médií
- Membránová klávesnice se symboly důvodů přerušení pracovní doby
- Podsvětlený 2 řádkový LCD displej



## POPIS A FUNKCE

Čtecí zařízení pro bezkontaktní identifikaci pomocí proximních médií nebo kontaktních identifikačních čipů. Jedná se o čtecí zařízení, které přijímá unikátní identifikační kódy uživatelů a přenáší je do paměti řídicí jednotky, kde jsou ukládány spolu s informací o čase, případně zvoleném typu odchodu. Terminál bývá zpravidla umístěn na výstupu z chráněného prostoru. Integrovaná zvuková a optická signalizace informuje uživatele o povolení či zamítnutí zvolené operace posuzováním jejich individuálních přístupových oprávnění. Uživatel může prostřednictvím 8 předdefinovaných a 3 volitelných tlačítek volit druh (důvod) odchodu (oběd, lékař, služební cesta, dovolená atp.) Pro úspěšné načtení stačí u bezkontaktních médií letmé přiblížení média ke čtecímu terminálu na vzdálenost až 20 cm\*. U kontaktní varianty je třeba přiložení identifikačního čipu na čtecí sondu terminálu.

\*) Vzdálenost čtení bezkontaktních médií závisí na způsobu instalace a přímém vlivu okolního prostředí.

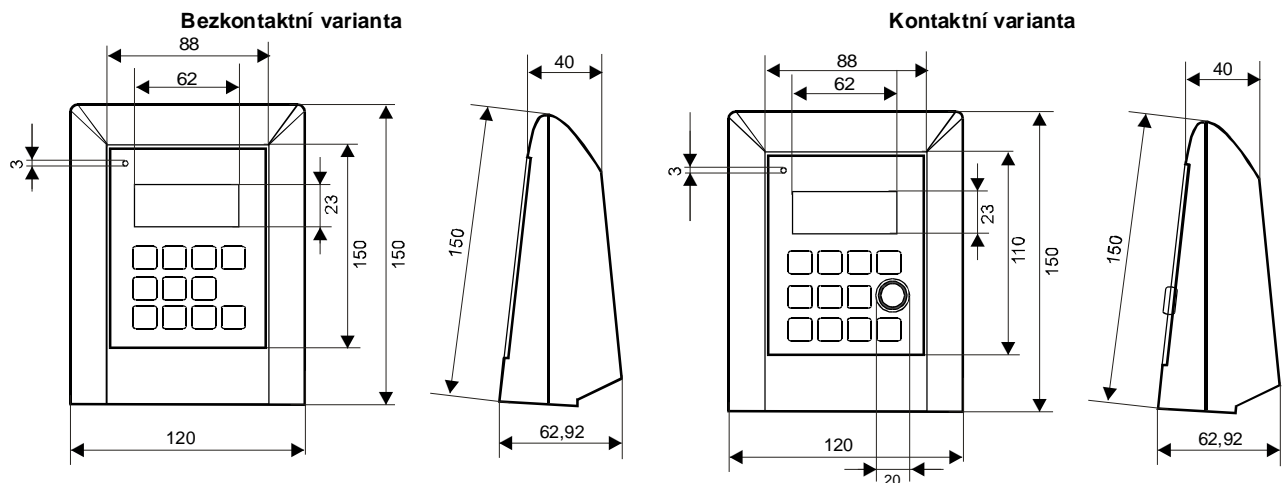
## HARDWARE

Docházkový terminál obsahuje pouze elektroniku nezbytnou pro jeho provoz. Veškeré ovládací a paměťové funkce jsou uloženy v řídicí jednotce, ze které je napájen a která bývá umístěna bezpečně uvnitř chráněného prostoru.

Terminál obsahuje celkem 11 tlačítek, z nichž 8 je označeno symboly nejčastěji používaných důvodů odchodu a tři tlačítka označená číslicemi jsou určena pro individuální doplnění dalších důvodů přerušení pracovní doby.

Docházkový terminál v sériově vyráběném provedení není určen pro venkovní použití.

Pozn. bezkontaktní identifikační média viz katalogový list č. CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx, kontaktní identifikační čipy viz katalogový list č. IDM-CIP-Fx-xx



## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Typové označení:</b>	Docházkový terminál UNlgate	<b>Počet tlačítek:</b>	11
<b>Identifikační médium:</b>	Proximní karta	<b>HW adresa:</b>	1-11
	Proximní přívěsek	<b>Rozměry:</b>	120 x 150 x 62,92
	Kont. identifikační čip iButton	<b>Hmotnost:</b>	240g
<b>Napájecí napětí:</b>	12V=, z řídicí jednotky	<b>Display</b>	Monochrom, 120x32, podsvíc.
<b>Odběr proudu:</b>	120-140mA	<b>Barva:</b>	černá/krémová
<b>Vstup pro řídicí jednotku:</b>	konektor ST 4004	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-20 - +50°C
<b>Čtecí vzdálenost:</b>	max. 20 cm	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-5 - +50°C
<b>Komunikační rozhraní:</b>	AVARIS firmware	<b>Krytí:</b>	IP 41
<b>Komunikační rychlost:</b>	9,6 kB/s	<b>Instalace:</b>	instalační krabice na omítku

## Přístupový terminál UNlgate (PT-02-PRO-00, PT-02-PRO-W26, PT-02-BUT-00)

## CHARAKTERISTIKA

- Čtecí zařízení pro komunikaci s identifikačními médii
- 2 varianty provedení: pro bezkontaktní média a kontaktní identifikační čipy
- Napájení z řídicí elektroniky
- Zvuková a světelná indikace čtení id. médií
- Terminál bez jakýchkoliv ovládacích prvků



## POPIS A FUNKCE

Zprostředkovává komunikaci mezi identifikačními médii a řídicí jednotkou. Dodává se ve variantě pro čtení bezkontaktních médií a ve verzi pro čtení kontaktních čipů iButton. Jedná se o čtecí zařízení, které přijímá unikátní identifikační kódy médií uživatele a přenáší je do paměti řídicí jednotky, kde jsou ukládány spolu s informací o čase načtení nebo identifikace. Přístupový terminál bývá zpravidla umístěn na vstupu do chráněného prostoru. Integrovaná zvuková a optická signalizace informuje uživatele o povolení či zamítnutí přístupu. Pro úspěšnou identifikaci uživatele stačí pouze letmé přiblížení bezkontaktního média nebo v případě kontaktní varianty, přiložení identifikačního čipu ke čtecí sondě terminálu. Čtecí vzdálenost bezkontaktních médií je až 20 cm\*.

\*) V závislosti na použitém médiu, typu terminálu a okolním prostředí

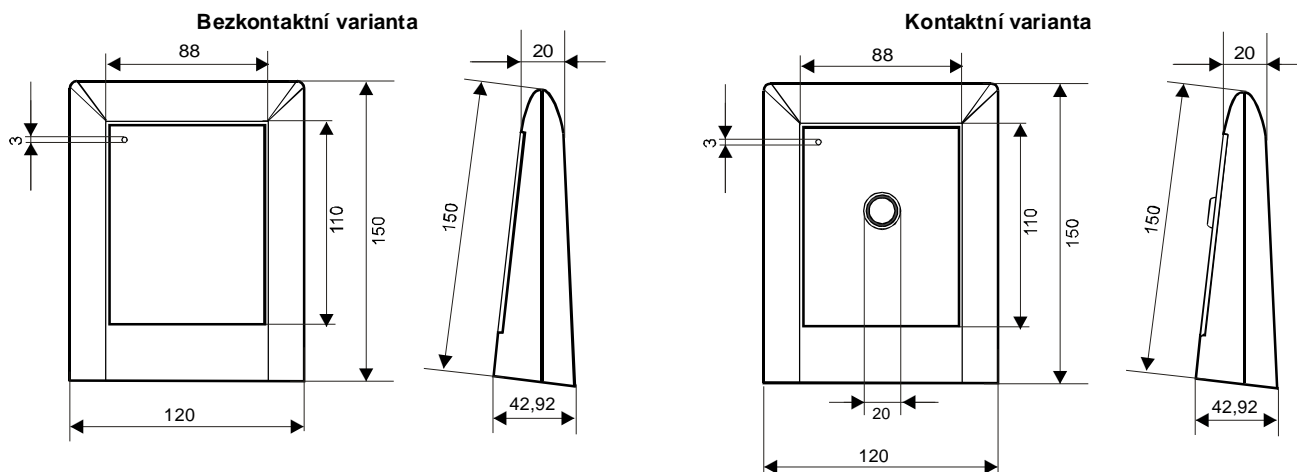
## HARDWARE

Terminál obsahuje z bezpečnostních důvodů minimum elektroniky. Veškeré ovládací a paměťové funkce jsou uloženy na řídicí jednotce, která je umístěna bezpečně uvnitř chráněného prostoru.

Na přání uživatele je možno terminál zabudovat prakticky do jakéhokoliv krytu.

Spojení s ostatními prvky systému je pomocí konektoru ST 4004. Terminál ve standardně dodávaném krytu je určen pro instalaci na omítku.

Pozn. bezkontaktní Identifikační média viz katalogový list č. CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx, kontaktní identifikační čipy viz katalogový list č. IDM-CIP-Fx-xx



## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Typové označení:</b>	Přístupový terminál UNlgate	<b>Komunikační rychlost:</b>	9,6kB/s
<b>Identifikační médium:</b>	Proximitní karta	<b>HW adresa:</b>	15
	Proximitní přívěsek	<b>Rozměry:</b>	120 x 150 x 62,92
	Kont. identifikační čip iButton	<b>Hmotnost:</b>	160g
<b>Napájecí napětí:</b>	12V= , z řídicí jednotky	<b>Barva:</b>	černá/křemová
<b>Odběr proudu:</b>	5-15mA	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-20 - +50°C
<b>Vstup pro řídicí jednotku:</b>	Konektor ST 4004	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-20 - +50°C
<b>Čtecí vzdálenost:</b>	max. 20 cm	<b>Krytí:</b>	IP 41
<b>Komunikační rozhraní:</b>	AVARIS firmware	<b>Instalace:</b>	instalační krabice na omítku

## Adaptér k PC UNlgate (AD-02-PRO-COM, AD-02-BUT-00)

## CHARAKTERISTIKA

- Zařízení pro komunikaci identifikačních médií s PC
- Připojení k PC sériovým portem COM
- Slouží pro on-line propojení řídicích jednotek k PC
- Zprostředkovává komunikaci mezi PC a řídicími jednotkami na síti



## POPIS A FUNKCE

Adaptér k PC slouží k načítání kontaktních či bezkontaktních identifikačních médií do vyhodnocovacího programu a současně jako rozhraní pro komunikaci s řídicími jednotkami. Adaptér je také hardwarovým klíčem a je na něj vázána licence vyhodnocovacího programu.

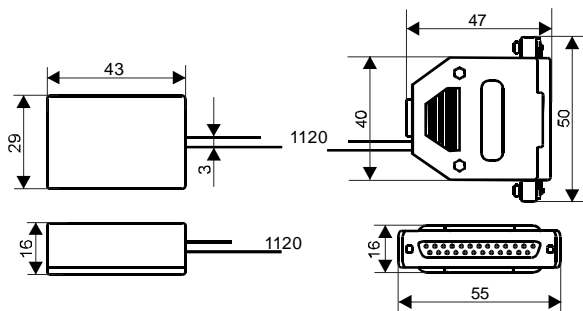
Pozn: Rozšířené informace viz. katalogový list číslo SW-xxx „Vyhodnocovací program DOCHAZKA a PŘÍSTUPY“.

## HARDWARE

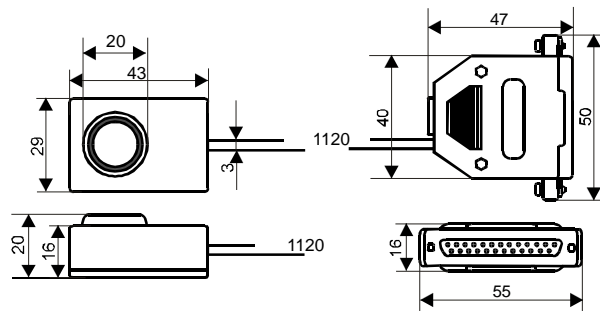
Plastový čtecí díl adaptéru lze umístit na klávesnici nebo na jinou vhodnou plochu. Druhý konec adaptéru se zapojí na sériový port RS-232 počítače (COM). Plastový díl obsahuje čtečku identifikačních médií. Konektor CANNON-25, která tvoří druhý konec adaptéru obsahuje jeho řídicí elektroniku a výstupní svorku pro propojení se sítí řídicích jednotek. Oba konce adaptéru jsou propojeny kabelem o délce cca 1,2 m. Napájení adaptéru je zajišťováno přes sériový port PC. Maximální vzdálenost mezi řídicí jednotkou a PC je 1000 m.

Pro připojení na USB port je nutno využít USB/COM redukce.

Bezkontaktní varianta



Kontaktní varianta



## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Typové označení:</b>	Adaptér k PC UNlgate	<b>HW adresa:</b>	automaticky
<b>Identifikační médium:</b>	Bez. identifikační karta	<b>Podporované protokoly:</b>	RS485, AVARIS firmware
	Bez. identifikační přívěsek	<b>Rozměry:</b>	47x50x16 + 29x43x20
	Kontaktní id. čipy iButton	<b>Hmotnost:</b>	54g
<b>Napájecí napětí:</b>	5V, z COM portu PC	<b>Barva:</b>	černá + šedá
<b>Odběr proudu:</b>	do 10mA	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-5 - +50°C
<b>Délka a typ kabelu:</b>	cca 1,2m	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-5 - +50°C
<b>Typ konektoru:</b>	CANNON25, ST 4002	<b>Krytí:</b>	IP40
<b>Komunikační rozhraní:</b>	RS485	<b>Instalace:</b>	COM port PC
<b>Komunikační rychlost:</b>	9,6-112,8kb/s		USB při použití redukce

## Bezkontaktní identifikační média (CARD-125-000-00, KF-125-00-CE/RU/MO/ZE/SE, KF-125-PO-CE/MO/SE)

### CHARAKTERISTIKA

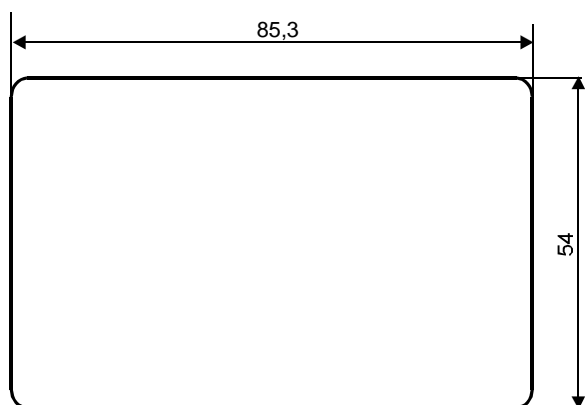
- Identifikační média pro kontaktní čtení
- Pasivní technologie
- Standardně dva druhy zapouzdření
  - karta IDB CARD ISO (kreditní karta)
  - přívěšek IDB KEY (plastový přívěšek na klíče)
- Unikátní identifikační kód daný výrobcem
- Úroveň bezpečnosti „read only“
- Možnost plnobarevného grafického oboustranného potisku na kartu
- Vysoká životnost a odolnost vůči vnějším vlivům
- Možnost dokoupení příslušenství ke kartám (visačky, pouzdra atd.)
- Vysoká variabilita použití



### IDENTIFIKAČNÍ KARTY (CARD-125-xxx-00)

Bezkontaktní identifikační média se využívají u systémů A-pro, UNigate a COP, které jsou založeny na bezkontaktní technologii snímání identifikačního kódu z *identifikačních médií*. Slouží k rozlišení jednotlivých uživatelů a to načtením kódu osobního identifikačního média uživatele při každém průchodu.

Jedná se o *proximítní karty* standardu ISO, které nepotřebují žádnou údržbu a jsou odolné proti běžným vnějším vlivům (magnetické pole, voda, teplo, oděry). Jde o nejrozšířenější typ *bezkontaktní karty* využívaný zejména pro docházkové a přístupové systémy. ISO CARD komunikují v pásmu dlouhých vln, 125kHz, amplitudová modulace (ASK), formát dat Manchester.



Díky speciálnímu zapouzdření v kvalitní plastické hmotě jsou tato *identifikační média* velmi odolná a jsou vhodná pro umístění v kapse, na klipu nebo v peněžence. Pro snadnější rozlišení je možno *kartu* potisknout pořadovým číslem nebo barevným logem. Při vyšších nárocích na bezpečnost je možno kartu potisknout fotografií a daty majitele, kdy karta současně slouží jako identifikační (služební) průkaz. Pokud není karta personifikována na konkrétní osobu, je možné ji používat prakticky bez omezení pro libovolný počet osob. Tzn., že *karta* může být po vrácení od držitele (ukončení pracovního poměru) přiřazena jiné osobě. *Karta* je pasivní bez vlastního napájení. Až do absolutního poškození tak může pracovat i mnoho let, což je ekonomicky velmi výhodné.

Systém je možné doplnit o speciální karty s magnetickým proužkem (CARD-125-0M0-00), kontaktním čipem (CARD-125-00C-00), případně kombinací obou (CARD-125-0MC-00). Takto kombinovaná *karta* může nahradit několik identifikačních médií současně.

### TECHNICKÉ PARAMETRY - Bezkontaktní karta

<b>Typové označení:</b>	Bezkontaktní karta		
<b>Technologie:</b>	EM MARINE, EM4102	<b>Barva:</b>	bílá
<b>Frekvence:</b>	125kHz	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C
<b>Rozměry IDB CARD ISO:</b>	85,3x54mm	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C

## Bezkontaktní identifikační média

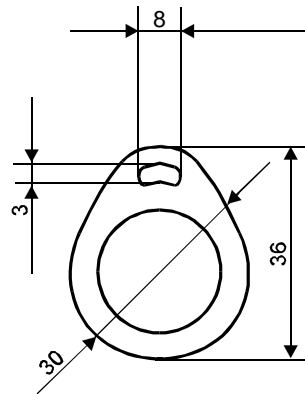
(CARD-125-000-00,  
KF-125-00-CE/RU/MO/ZE/SE, KF-125-PO-CE/MO/SE)

## IDENTIFIKAČNÍ PŘÍVĚSKY (KF-125-xx-xx)

Kromě identifikačních *karet* lze použít pro identifikaci také praktických *přívěsků* na klíče. Jedná se o *identifikační médium* v plastovém obalu ve formě přívěsku, který je oblíbený zejména pro svou praktickou velikost.

*Bezkontaktní přívěsky* jsou pro snadnější rozlišení (např. stálý zaměstnanec, brigádník atp.) nabízeny v několika barevných odstínech (černá, červená, modrá, zelená, šedá), a to nepotisknutelná (KF-125-00-xx), případně s možností potisku (KF-125-PO-xx). Potisk je prováděn již při výrobě.

*Bezkontaktní přívěsky* jsou osazeny anténou o průměru 20mm, která výrazně zvyšuje jejich čtecí vzdálenost. Ve srovnání s bezkontaktními *kartami* je však zhruba poloviční.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Bezkontaktní přívěsek na klíče:

<b>Typové označení:</b>	černý KF-125-00-CE	<b>Technologie:</b>	EM MARINE, EM4102
	červený KF-125-00-RU	<b>Frekvence:</b>	125kHz
	modrý KF-125-00-MO	<b>Rozměry:</b>	Ø30 x 36 x 7
	zelený KF-125-00-ZE	<b>Barva:</b>	černá, červená, modrá,
	šedý KF-125-00-SE		zelená, šedá
	potisknut., černý KF-125-PO-CE	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C
	potisknut., modrý KF-125-PO-MO	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C
	potisknut., šedý KF-125-PO-SE		

## Kontaktní identifikační čipy iButton

(IDM-CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00  
KL-01-CE, KL-01-RU)

## CHARAKTERISTIKA

- Identifikační média pro kontaktní čtení iButton
- Pasivní technologie
- Zapouzdření v nerez oceli
- Unikátní číselný identifikační kód daný výrobcem
- K načtení kódu identifikačního čipu stačí letmý dotek se čtecí sondou
- Úroveň bezpečnosti „read only“
- Vysoká životnost a odolnost vůči vnějším vlivům
- Vhodný pro nejnáročnější provozy
- Vysoká variabilita použití

Identifikační čip iButton 1990A-F5/1990A-F3  
(IDM-CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00)

Kontaktní *identifikační čipy* iButton se využívají u systému přístupové a docházkové kontroly UNIGate, A-button a u systému pro kontrolu strážní služby KOSguard.

Jedná se o identifikační médium, které tvoří identifikační čip hermeticky uzavřený v pouzdře z nerez oceli. Každý čip nese svůj 64-bitový kód (paměť ROM), přičemž jedinečnost každého čipu je výrobcem garantována.

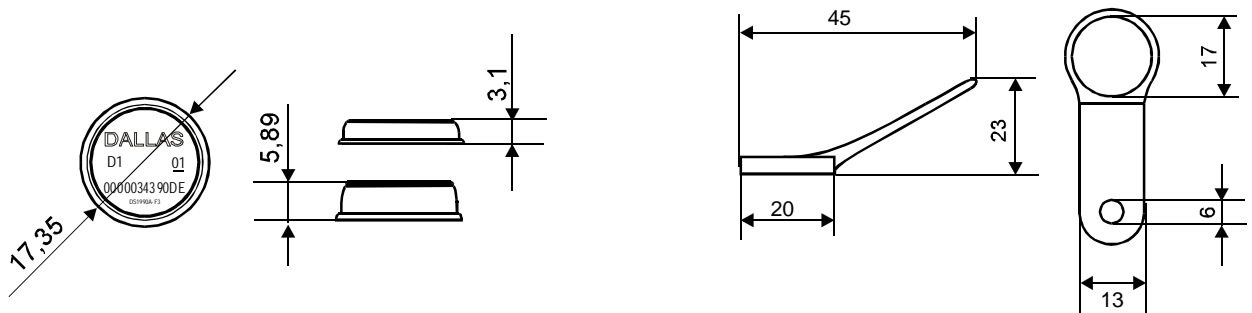
U všech systémů slouží k jednostranné identifikaci osob nebo místa výskytu. Technologie snímání spočívá v načtení kódu *identifikačního čipu*, ke kterému dochází již při letmém kontaktu *identifikačního čipu* se snímací sondou čtecího zařízení.

Pro své malé rozměry a vysokou odolnost nachází *identifikační čipy* uplatnění prakticky kdekoli, kde je třeba identifikovat osoby či předměty v závislosti na místě výskytu a čase.

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

Plastová klíčenka  
(KL-01-CE, KL-01-RU)

Zejména v případech, kdy je *identifikačních čipů* využíváno pro osobní identifikaci jsou nezbytným pomocníkem plastové *přívěsky-klíčenky* (KL-01-xx), sloužící pro uchycení *čipu iButton* na kroužek s klíči. *Klíčenky* se dodávají v několika barevných provedeních dle přání zákazníka. Červený přívěsek (KL-01-RU) je standardně dodáván s *datovým čipem* (IDM-CIP-1996F5-KL) pro jeho lepší odlišení od běžných *identifikačních čipů*.



## TECHNICKÉ PARAMETRY - Identifikační čip DS 1990A-F3/F5

Typové označení:	Identifikační čip DS1990A-F5/F3	Barva:	stříbrná
Technologie:	iButton	Pracovní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
Rozměry:	Ø 17,35x3,1/5,89 mm	Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C

## TECHNICKÉ PARAMETRY - Příslušenství

Typové označení:	Plastová klíčenka	Barva:	černá, červená (další dle obj.)
Technologie:	iButton	Pracovní teplotní rozsah:	-40 - +70°C
Rozměry plast. klíčenky:	Ø 20x45 mm	Provozní teplotní rozsah:	-40 - +70°C

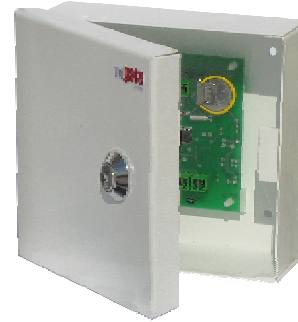


## Řídicí jednotka pro systém UNlgate

(RJ-02-1R-2T-00, RJ-02-2R-2T-00,  
RJ-02-0R-2T-00, RJ-0R-00-REL-2A)

## CHARAKTERISTIKA

- Ovládací elektronika k systému UNlgate
- Autonomní modul s vlastní diagnostikou
- Možnost propojení až 254 řídicích jednotek na síti
- Vedení databázi uživatelů, přístupových oprávnění, evidence informací o průchodech a důvodech průchodů
- Možnost připojení až dvou čtecích terminálů (PT-022-xxx-xx, DT-02-xxx-xx, kontaktních i bezkontaktních)
- 1 nebo 2 nezávisle spínaná relé
- Kapacita paměti 2000 osob a 1000 událostí
- Ochrana proti sabotáži
- Napájení 12 V DC z externího zdroje
- Vstup pro připojení tamper kontaktu
- Vlastní paměť RAM
- Komunikační rozhraní RS 485
- Možnost připojení reléového modulu (RM01-xxR)
- Zálohování paměti a času



## POPIS A FUNKCE

Stěžejním článkem každého systému je ovládací elektronika řídicí jednotka. Jedná se o zcela autonomní modul s vlastní diagnostikou. Svorky na řídicí jednotce umožňují připojení dvou terminálů a propojení s PC a dalšími řídicími jednotkami. Jejím úkolem je vést databázi uživatelů, jejich přístupových oprávnění, evidovat informace o průchodech či důvodech průchodů ve své paměti, spravovat aktuální datum a čas a případně ovládat připojená mechanická zařízení (dveře, závoru, turniket...).

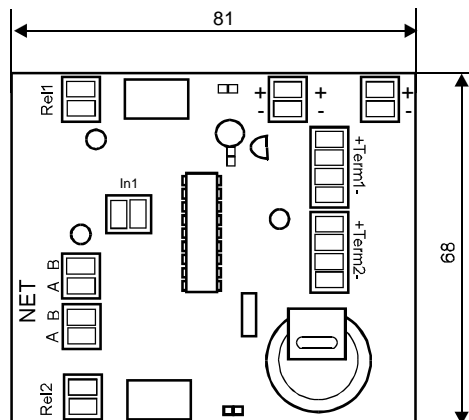
Za účelem ochrany dat proti ztrátě či poškození a problémů při výpadku spojení s PC pracuje každá řídicí jednotka zcela samostatně. Do doby úplného přenosu údajů do vyhodnocovacího PC zůstávají data uložena v paměti řídicí jednotky. Aby bylo zamezeno případnému fyzickému poškození řídicí jednotky a zároveň likvidaci případných uložených dat, je řídicí jednotka, narozdíl od čtecího terminálu, umístěna (ukryta) v chráněném prostoru maximálně ve vzdálenosti 10 metrů od čtecího terminálu.

Vyčítání údajů k následnému softwarovému zpracování a nastavování parametrů řídicí jednotky se provádí on-line pomocí Adaptéru k PC (AD-02-xxx-COM) přímo do vyhodnocovacího PC. Maximální komunikační vzdálenost mezi řídicí jednotkou a PC je 1000 m.

## HARDWARE

Řídicí jednotka vybavená vlastním mikroprocesorem ukládá všechna data o osobách, přístupech a událostech do vnitřní paměti RAM. Může pracovat bez stálého propojení na PC v režimu off-line. Řídicí jednotka může obsahovat jedno nebo dvě (RJ-02-1R-2T-00, RJ-02-2R-2T-00, RJ-02-0R-2T-00, RJ-0R-00-REL-2A) nezávisle spínaná relé pro ovládání napojených mechanických prvků. Pro rozšíření je k jednotce RJ-02-0R-1T-RM nebo RJ01-0R-2T-RM možné použít reléový modul (RM-01-xxR), který obsahuje až 16 samostatně spínaných relé. V takovém provedení je pak možno systém využít například pro ovládání výtahů.

Pro připojení k ostatním komponentům systémů slouží snadno o pojitelné dvoudílné konektory ozn. ST 4004. Ochranu proti ztrátě dat z řídicí jednotky i v případě výpadku proudu zajistí integrovaná zálohovací baterie LI-ION.



## Řídící jednotka pro systém UNigate

(RJ-02-1R-2T-00, RJ-02-2R-2T-00,  
RJ-02-0R-2T-00, RJ-0R-00-REL-2A)

## TECHNICKÉ PARAMETRY

<b>Typové označení:</b>	Řídící jednotka s 1 relé RJ-02-1R-2T-00		
	Řídící jednotka s2 relé RJ-02-2R-2T-00		
	Řídící jednotka bez relé pro reléový modul RJ-02-0R-1T-RM		
	Řídící jednotka s 1 relé pro reléový modul bez paměti RJ-02-1R-1T-RM		
	Řídící jednotka s 1 relé se saldem RJ-02-1R-2T-SA		
	Řídící jednotka s 2 relé se saldem RJ-02-2R-2T-SA		
<b>Identifikační médium:</b>	Kontaktní nebo bezkontaktní	<b>HW adresa:</b>	0-255
<b>Napájecí napětí:</b>	12-16 V=	<b>Podporované protokoly:</b>	RS485
<b>Odběr proudu:</b>	5-160mA	<b>Rozměry:</b>	81 x 68
<b>Vstup pro čtecí terminál:</b>	2x konektor ST 4004	<b>Hmotnost:</b>	33g
<b>Počet připojitelných čt.term:</b>	2	<b>Konektory:</b>	ST4002,ST 4004
<b>Další výstupy:</b>	2-bezpotenciálový výstup	<b>Kabelové spojení:</b>	2x,4c
<b>Komunikační rozhraní:</b>	RS485	<b>Pracovní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C
<b>Komunikační rychlost:</b>	9,6-112,5kb/s	<b>Provozní teplotní rozsah:</b>	-40 - +70°C
<b>Max. počet osob v paměti:</b>	2000*	<b>Počet ŘJ na síti:</b>	až 256**
<b>Počet událostí v paměti:</b>	1000*	<b>Instalace:</b>	montážní krabice
<b>Zálohování:</b>	integr. LI-ION baterie životnost 5 let	<b>Doporučený zálož.zdroj:</b>	12 V/1A + Aku 4Ahod

\* - v základním provedení

\*\* - je nutno předem konzultovat