

## Prístupový a dochádzkový systém UNIGate

- modulárny autonómny vstupný elektronický systém
- komunikácia s bezkontaktnými i kontaktnými identifikačnými médiami
- kontrola oprávnenia ku vstupu
- ovládanie akýchkoľvek mechanických prvkov
- evidencia pohybu osôb – kontrola dochádzky
- garancia objektivity a ochrana proti strate dát
- jednoduché natanenie prístupových práv
- pružná zmena prístupových práv proti strate id. média
- jedinečnosť každého id. média výrobcom zaručená
- automatizované komplexné SW vyhodnotenie dochádz
- evidencia dôvodu prerušenia pracovnej doby
- editácia, saldo, nadčasy, zmenové prevádzky, dochádz
- prehľadné výpisy z rôznych pohľadov
- vytváranie vlastných zostáv a výstupov
- test prítomnosti, evidencia prestávok
- možnosť exportu a komunikácia cez modem

### Charakteristika



## POPIS A FUNKCIE KOMPONENTOV

### Riadiaca jednotka

Hlavný článok systému UNIGate. Autonómny modus s vlastnou diagnostikou, prepojený s čítacím terminálom, ostatnými ovládacími elektronikami na sieti a s vyhodnocovacím PC. Vede databázu užívateľov a ich prístupových oprávnení, eviduje informácie o priechodoch alebo dôvodoch priechodu v svojej pamäti, spravuje aktuálny dátum a čas a prípadne ovláda pripojené prístupové mechanizmy (dvere, závara, turniket...). Pozn.: Rozšírené informácie vid'. Kat. list č. RJ-02-xR-2T-00 „Riadiaca jednotka UNIGate“

### Dochádzkový terminál

Služi k rozširovaniu informácií o pohybe jednotlivých držiteľov identifikačných médií. Po úspešnej identifikácii môže užívateľ prostredníctvom jedenástich tlačidiel zvoliť druh (dôvod) odchodu (odchod na obed, odchod k lekárovi, služobné obchádzky, dovolenka atď.) Pre štandardné poskytovanie komplexných informácií o aktuálnom čase a dátume je dochádzkový terminál vybavený LCD displayom.

*Pozn.: Rozšírené informácie vid'. katalogový list č. DT-02-xxx-xx,,Dochádzkový terminál UNIGate“*

### Prístupový terminál

Na miestach, kde je treba kontrolovať oprávnenie ku vstupu do chráneného priestoru a ovládať pritom mechanické prvky, je využívaný *prístupový čítací terminál*. Čítacie zariadenie bez akýchkoľvek ovládacích prvkov. Priblížením alebo priložením identifikačného média sa načíta identifikačné číslo osoby žiadajúcej vstup. Toto sa predáva ďalej k spracovaniu pripojenej riadiacej jednotke. Rozhodnutie o oprávnení alebo zamietnutí vstupu do stráženej zóny signalizuje užívateľovi ovládací elektronika prostredníctvom optickej a zvukovej signalizácie prístupového terminálu. Elektronika čítacieho terminálu môže byť zabudovaná do prakticky akéhokoľvek krytu..

*Pozn.: Rozšírené informácie vid'. katalogový list č. PT-02-xxx-xx „Prístupový terminál UNIGate“*

## Prístupový a dochádzkový systém UNIgate

### Adaptér k PC

Zaisťuje pre komunikáciu identifikačných médií s počítačom a tvorí fyzické káblové prepojenie medzi riadiacimi jednotkami na sieti a vyhodnocovacím počítačom cez sériový port PC. Maximálnu vzdialenosť medzi *Adaptérom* a poslednou *Riadiacou jednotkou* v on-line sieti je maximálne 1000 metrov. Bez pripojeného *Adaptéru*, ktorý slúži zároveň ako hardwarový kľúč, môže *vyhodnocovací program* spustiť len v DEMO režime.

*Pozn: Rozšírené informácie vid'. katalógový list č. AD-02-xxx-COM „Adaptér k PC UNIgate“*

### Identifikačné média

#### Identifikačné média-bezkontaktná identifikácia

K bezkontaktnéj identifikácii slúžia proximítné identifikačné média komunikujúce v pásme dlhých vln na frekvencii 125 kHz, na vzdialenosť až 20 cm\* od čítacieho terminálu. Jedná sa o inteligentný čip uzavretý v puzdre vo forme karty alebo praktického plastového privesku. Kartu vo formáte ISO je možné potlačiť a používať ako elektronické identifikačné médium a služobný preukaz v jednom. Tlač farebná, obojstranná umožní natlačiť služobné údaje o užívateľovi.

*\*)Pozn. vzdialenosť čítania závisí na type použitého id.média, typ terminálu, spôsobu inštalácie a na vonkajších vplyvoch prostredia*

#### Identifikačné média-kontaktná identifikácia

Identifikačné čipy iButton spoločnosti Dallas Semic.-MAXIM. Identifikačné médium tvorí kremíkový čip hermeticky uzatvorený v puzdre z nerez ocele v tvare gombíkovej batérie, o priemere 17.35 a výške 5mm. Každý čip nesie svoj individuálny 64-bitový kód. Jedinečnosť každého čipu je výrobcom garantovaná.

Identifikácia prebieha letným m priblížením média ku čítacej sonde na dochádzkovom alebo prístupovom terminály.

Výhodou čipu je veľká odolnosť proti mechanickému poškodeniu. Systém v kontaktnom prevedení je vhodný do náročných prevádzok.

Čip sa pripieňuje na špeciálnu plastovú kľúčenku, zabráni sa tak nožnej strate.

*Pozn: Viac informácii vid'. katalógový list číslo CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx „Bezkontaktné identifikačné média“, katalógový list č. IDM-CIP-199xFx-xx „Kontaktné identifikačné média“,*

### Vyhodnocovací program

Všetku softwarovú komunikáciu s ovládacími elektronikami prístupových i dochádzkových terminálov, zabezpečuje ovládací PC s inštalovanými vyhodnocovacími programami PRÍSTUPY, DOCHÁDZKA. Obidva samostatné softwarové produkty sú určené pre operačný systém Windows a slúži k zadávaniu, údržbe, prehliadaniu a tlači primárnych tabuliek databáze a pre nastavenie parametrov prístupových oprávnení. Program DOCHÁDZKA navyše ponúka informácie o dochádzke podľa konkrétneho výberu užívateľa, sledovanie pohybu zamestnancov v priebehu pracovnej doby a prípravu podkladov na spracovanie mzdovej agendy. *Vyhodnocovacími programy PRÍSTUPY, DOCHÁDZKA.*

*Pozn: Rozšírené informácie vid'. katalógový list číslo SWDO-xxx-xx, SW-PR-xxx-xx*

*„Vyhodnocovacie programy DOCHÁDZKA a PRÍSTUPY“*

### Využitie systému

Systém UNIgate môže byť využívaný pre klasickú kontrolu prístupov alebo pre ovládanie externých systémov nie len bezpečnostného charakteru (ovládanie výtahu, parkovacích plošín, alarmu atd.). Dochádzková varianta systému je využiteľná predovšetkým pre kontrolu dochádzky alebo začiatku a koniec pracovných či výrobných procesov.

## CHARAKTERISTIKA

- Čítacie zariadenie pre komunikáciu s identifikačnými médiami
- 2 varianty prevedenia: pre bezkontaktné média a kontaktné identifikačné čipy
- Napájanie z riadiacej elektroniky
- Zvuková a svetelná indikácia čítania id. médií
- Membránová klávesnica so symbolmi dôvodov prerušenia pracovnej doby
- Podsvietený 2 riadkový LCD displej



## POPIS A FUNKCIE

Čítacie zariadenie pre bezkontaktnú identifikáciu pomocou proximálnych médií alebo kontaktných identifikačných čipov. Jedná sa o čítacie zariadenie, ktoré priamo unikátne identifikačné kódy užívateľov a prenáša ich do pamäte riadiacej jednotky, kde sú ukladané spolu s informáciami o čase, prípadne zvolenom type odchodu. Terminál býva spravidla umiestnený na výstupe z chráneného priestoru.

Integrovaná zvuková a optická signalizácia informuje užívateľa o povolení či zamietnutí zvolenej operácie posudzovaním ich individuálnych prístupových oprávnení. Užívateľ môže prostredníctvom 8 preddefinovaných a 3 voliteľných tlačidiel voliť druh (dôvod) odchodu (obed, lekár, služobná cesta, dovolenka atď.). Pre úspešné načítanie stačí u bezkontaktných médií letmé priblíženie média k čítaciemu terminálu na vzdialenosť až 20 cm\*.

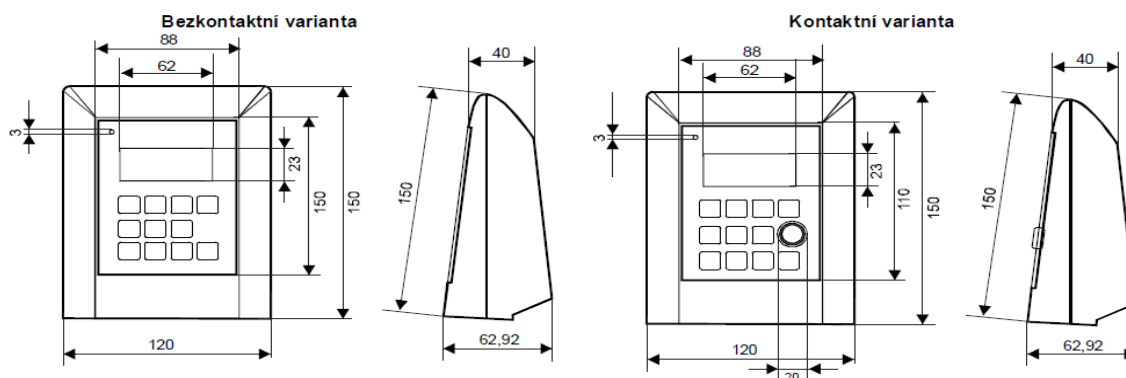
U kontaktnej varianty je treba priložiť identifikačný čip na čítaciu sondu terminálu.

*\*) Vzdialenosť čítania bezkontaktných médií závisí na spôsobe inštalácie a priamom vplyve okolitého prostredia.*

## HARDWARE

Dochádzkový terminál obsahuje len elektroniku potrebnú pre jeho prevádzku. Všetky ovládacie a pamäťové funkcie sú uložené v riadiacej jednotke, z ktorej je napájaný a ktorá býva umiestnená bezpečne vo vnútri chráneného priestoru. Terminál obsahuje celkom 11 tlačidiel, z nich 8 je označených symbolmi najčastejšie používaných dôvodov odchodov a tri tlačidlá označené číslicami sú určené pre individuálne doplnenie ďalších dôvodov prerušenia pracovnej doby. Dochádzkový terminál v sériovo vyrábanom prevedení nie je určený pre vonkajšie použitie.

*Pozn. bezkontaktné Identifikačné média vid'. katalogový list č. CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx, kontaktné identifikačné čipy vid'. katalogový list č. IDM-CIP-Fx-xx*



## TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>Typové označení:</b>	Docházkový terminál UNIGate	<b>Počet tlačítek:</b>	11
<b>Identifikační médium:</b>	Proximitní karta	<b>HW adresa:</b>	1-11
	Proximitní 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

**Prístupový terminál UNlgate (PT-02-PRO-00, PT-02-PRO-W26, PT-02- BUT-00)**

---



## CHARAKTERISTIKA

- Zariadenie pre komunikáciu identifikačných médií s PC
- Pripojene k PC sériovým portom COM
- Služi pre on-line prepojenie riadiacich jednotiek k PC
- Sprostredkováva komunikáciu medzi PC a riadiacimi jednotkami

## Popis a funkcie

Adaptér k PC slúži k načítaniu kontaktných či bezkontaktných identifikačných médií do vyhodnocovacieho programu a súčasne ako rozhranie pre komunikáciu s riadiacimi jednotkami. Adaptér je tiež hardwarovým kľúčom je na ňom viazaná licencia Vyhodnocovacieho programu.

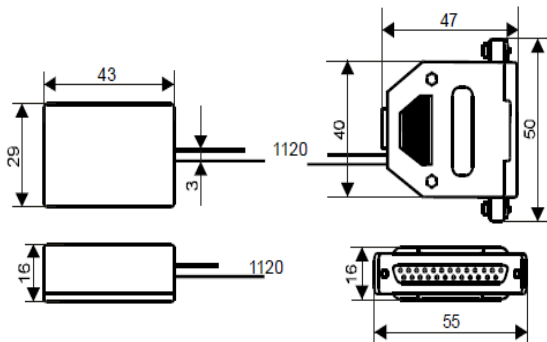
*Pozn: Rozšírené informácie vid' katalógový list číslo SW-xx „Vyhodnocovací program DOCHAZKA a PRÍSTUPY“.*



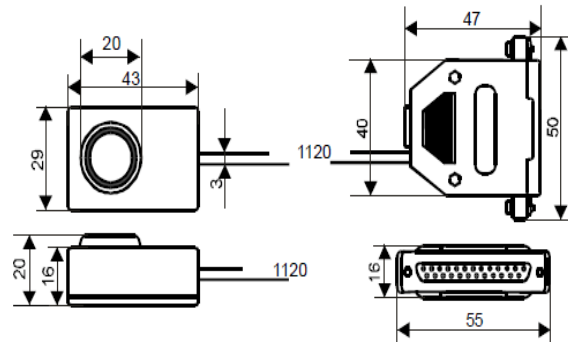
## HARDWARE

Plastový čítací diel adaptéru sa dá umiestniť na klávesnicu alebo na inú vhodnú plochu. Druhý koniec adaptéru sa zapojí na sériový port RS-232 počítača (COM). Plastový diel obsahuje čítačku identifikačných médií. Konektor CANON-25, ktorý tvorí druhý koniec adaptéru obsahuje jeho riadiacu elektroniku a výstupnú svorku na prepojenie so sieťou riadiacich jednotiek. Obidva konce adaptéru sú prepojené káblom o dĺžke cca 1,2 m. Napájanie adaptéru je zaistené cez sériový port PC. Maximálna vzdialenosť medzi riadiacou jednotkou a PC je 1000m. Pre pripojenie na USB port je nutné využiť USB/COM redukcie.

Bezkontaktní varianta



Kontaktní varianta



## TECHNICKÉ PARAMETRE

<b>Typové označení:</b>	Adaptér k PC UNIGate	<b>HW adresa:</b>
<b>Identifikační médium:</b>	Bezk. identifikační karta	<b>Podporované</b>
	Bezk. identifikační přívěsek	<b>Rozměry:</b>
	Kontaktní id. čipy iButton	<b>Hmotnost:</b>
<b>Napájecí napětí:</b>	5V, z COM portu PC	<b>Barva:</b>
<b>Odběr proudu:</b>	do 10mA	<b>Pracovní teplota</b>
<b>Délka a typ kabelu:</b>	cca 1,2m	<b>Provozní teplota</b>
<b>Typ konektoru:</b>	CANNON25, ST 4002	<b>Krytí:</b>
<b>Komunikační rozhraní:</b>	RS485	<b>Instalace:</b>
<b>Komunikační rychlost:</b>	9,6-112,8kb/s	

Adaptér k PC UNIGate

AD-02-xxx-COM AVARIS, s.r.o. 2007

Copyright AVARIS, s.r.o. 2007

Bezkontaktné identifikačné média (CARD-125-000-00, KF-125-00CE/RU/MO/ZE/SE, KF-125-

## CHARAKTERISTIKA

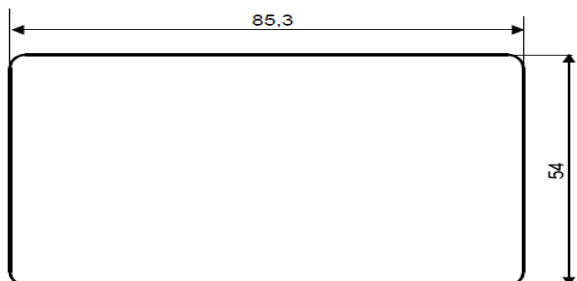
- Identifikačné média pre kontaktné čítanie
- Pasívne technológie





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

Bezkontaktné identifikačné média sa využívajú pri systémoch A-pro, UNigate a COP, ktoré sú založené na bezkontaktnéj technológii snímania identifikačného kódu z *identifikačných médií*. Slúži k rozlíšeniu jednotlivých užívateľov a to načítaním kódu osobného identifikačného média užívateľa pri každom priechode. Jedná sa o proximitnú kartu ISO, ktoré nepotrebujú žiadnu údržbu a sú odolné proti bežným vonkajším vplyvom (magnetické pole, voda, teplo, poškrabanie). Ide o najrozšírenejší typ využívania najmä pre dochádzkové a prístupové systémy. ISO CARD komunikujú v pásme dlhých vln, 125kHz, amplitúdová modulácia (ASK), **formát dát Manchester**.



Vďaka špeciálnemu zapúzdreniu v kvalitnej plastickej hmote sú tieto identifikačné média veľmi odolné a sú vhodné na umiestnenie v kapse, na klipe alebo v peňaženke. Pre jednoduchšie rozlíšenie je možná potlač poradovým číslom alebo farebným logom. Pri vyšších nárokoch na bezpečnosť je možné kartu potlačiť fotografiou a dátami majiteľa, kedy karta súčasne slúži ako identifikačný (služobný) preukaz. Pokiaľ nie je karta personifikovaná na konkrétnu osobu, je možné ju používať prakticky bez obmedzenia pre ľubovoľný počet osôb. Tzn., že môže byť po vrátení od držiteľa (ukončení pracovného pomeru) priradená inej osobe. Karta je pasívna bez vlastného napájania. Až do absolútneho poškodenia tak môže pracovať i veľa rokov, čo je ekonomicky veľmi výhodné.

Systém je možné doplniť o špeciálne karty s magnetickým prúžkom (CARD-125-0M0-00), kontaktným čipom (CARD-125-00C-00), prípadne kombináciou obidvoch (CARD-125-0MC-00). Takto kombinovaná karta môže nahradiť niekoľko identifikačných médií súčasne.

## TECHNICKÉ PARAMETRE Bezkontaktná karta

<b>Typové označení:</b>	Bezkontaktná 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

**CARD-125-xxx-00, KF-125-xx-xx katalogový list****strana 2****Bezkontaktné identifikačné média**

(CARD-125-000-00,

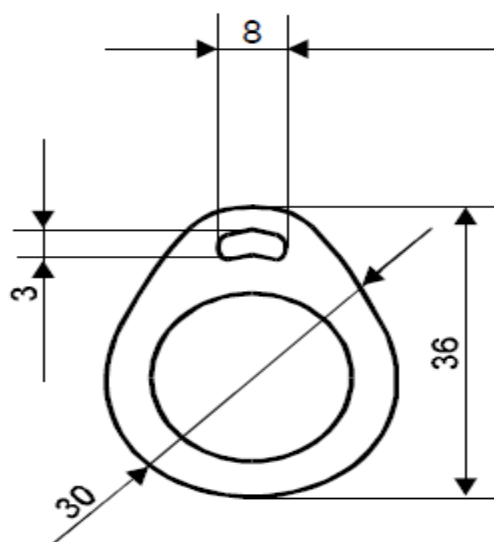
KF-125-00-CE/RU/MO/ZE/SE, KF-125-PO-CE/MO/SE)

**IDENTIFIKAČNÉ PRÍVESKY (KF-125-xx-xx)**

Okrem identifikačných kariet sa dajú použiť na identifikáciu tiež praktické prívesky na kľúče. Ide o identifikačné médium v plastovom obale vo forme prívesku, ktorý je oblúbený najmä pre svoju praktickú veľkosť.

Bezkontaktné prívesky sú pre jednoduchšie rozlíšenie (napr. stály zamestnanec, brigádnik atď.) ponúkané v niekoľkých farebných odtieňoch (čierna, červená, modrá, zelená, šedá), a to nepotlačená /KF-125-00-xx/, prípadne s možnosťou potlače /KF-125-PO-xx/. Potlač je robená už pri výrobe.

Bezkontaktné prívesky sú osadené anténou o priemere 20mm, ktorá výrazne zvyšuje ich čítacia vzdialenosť. S porovnaním s bezkontaktnými kartami je však zhruba

**TECHNICKÉ PARAMETRE**

Bezok. prívesek na kľúče.

<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>	Ø 30 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		



**Kontaktné identifikačné čipy iButton (IDM CIP-1990F5-00, IDM-CIP-1990F3-00, KL-01-CE, KL-01-RU)****CHARAKTERISTIKA**

- Identifikačné média na kontaktné čítanie iButton
- Pasívne technológie
- Zapúzdrené v nerez oceli
- Unikátny číselný identifikačný kód daný výrobcom
- K načítaniu kódu identifikačného čipu stačí letmý dotyk s čítacou sondou
- Úroveň bezpečnosti „read only“
- Vysoká životnosť a odolnosť voči vonkajším vplyvom
- Vhodný pre najnáročnejšie prevádzky

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

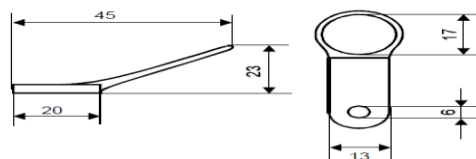
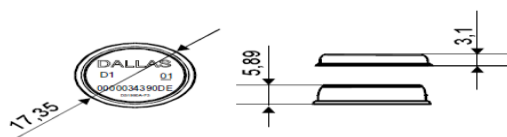
Kontaktné identifikačné čipy iButton sa využívajú k systému prístupovej a dochádzkovej kontroly UNigate, A-button a pri systéme pre kontrolu strážnej služby KOSguard.

Jedná sa o identifikačné médium, ktoré tvorí identifikačný čip hermeticky uzatvorený v puzdre z nerez ocele. Každý čip nesie svoj 64-bitový kód (pamäť ROM), pričom jedinečnosť každého čipu je výrobcom garantovaná.

Vo všetkých systémoch slúži k jednostrannej identifikácii osôb alebo miesta výskytu. Technológia snímania spočíva v načítaní kódu identifikačného čipu, ku ktorému dochádza už pri letmom kontakte identifikačného čipu so snímacou sondou čítacieho zariadenia. Pre svoje malé rozmery a vysokú odolnosť nachádza uplatnenie prakticky kdekoľvek, kde je treba identifikovať osoby či predmety v závislosti na mieste výskytu a čase.

**PRÍSLUŠENSTVO****Plastová kľúčienka (KL-01-CE, KL-01-RU)**

Najmä v prípadoch, kedy sú identifikačné čipy je využívané pre osobnú identifikáciu sú nevyhnutým pomocníkom plastové privesky- kľúčienky (KL-01-xx), slúžiace na uchytenie na krúžok s kľúčmi. Kľúčienky sa dodávajú v niekoľkých farebných prevedeniach podľa želania zákazníka. Červený privesok (KL-01-RU) je štandardne dodávané s dátovým čipom (IDM-CIP-1996F5-KL) pre jeho lepšie odlíšenie od bežných identifikačných čipov.

**TECHNICKÉ PARAMETRE - Identifikačný čip DS 1990A-F3/F5**

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

## TECHNICKÉ PARAMETRE – Príslušenstvo

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

Kontaktné identifikačné čipy iButton

IDM-CIP-199xFx-xx AVARIS, s.r.o. 2007

Copyright AVARIS, s.r.o. 2007

### Majte prístupy pod kontrolou

Sprístupnite objekty len oprávneným osobám  
Sami si rozhodnite, kto kam môže vstupovať

### Jedno identifikačné médium namiesto zväzku kľúčov

Jediným identifikačným médium môžete ovládať neobmedzený počet dverí, závor, turniketov, brán apod.  
Jednoducho nahradíte stratené médium a rýchlo zaktualizujete prístupové práva  
Žiadne zväzky s kľúčmi

### PRÍSTUPOVÝ SYSTÉM COP

- Systém zaisťuje kontrolu nad vstupom alebo vjazdom do objektov
- Dodáva sa v prevedení pre kontaktné čipy iButton, bezkontaktné karty či privesky alebo na diaľkové ovládanie
- Ovláda akékoľvek elektronické prístupové mechanizmy (dverní zámky, rampu, turniket, brána atď.)
- Široké spektrum využitia
- Jednoducho sa inštaluje, jednoducho sa používa
- Pružná aktualizácia prístupových práv pri strate alebo dopĺňaní médií
- Ideálne riešenie pre nájomné a bytové domy

Jednoduchý, bezobslužný a ekonomicky veľmi výhodný prístupový systém určený pre ošetrovanie jednostranných i obojstranných prístupov

## KOMPONENTY SYSTÉMU

Pri vstupe je umiestnený

### Čítací terminál

Je dodávaný v prevedení pre bezkontaktné alebo kontaktné čítanie prípadne na komunikáciu s diaľkovými ovládačmi.

Elektronika terminálu môže byť zabudovaná v kovovom štítku, v module TANGO alebo GEWISS. Terminály obsahujú optickú i zvukovú signalizáciu

Dvere, rampu, turniket atď. ovláda:

Dodáva sa v dvoch základných prevedeniach. Autonómna prístupová jednotka COP 200

Má kapacitu 250 osôb. Spolupracuje s jedným alebo dvomi napojenými terminálmi. Editácia užívateľov a ich prístupových práv prebieha použitím master média.

Riadiaca jednotka COP 600 disponuje kapacitou rozšírenou na 640 osôb a možnosťou programovania pomocou SW ADSP Loader. V spolupráci so sw sa dá následne veľmi jednoducho nahráť do pamäti jednotky zoznam povolených osôb a nastaviť dobu zopnutia relé. Toto nastavenie sa dá nainštalovať on-line priamo z PC alebo netebooku, prípadne off-line pomocou prenosného personifikátoru. Jednotku COP 600 sa dá použiť tiež úplne autonómne.

Na identifikáciu užívateľov slúži.

Identifikačné média

Na identifikáciu užívateľov je možné zvoliť z niekoľkých variant. Elegantné používanie zaisťujú bezkontaktné identifikačné média komunikujúce v pásme dlhých vln na frekvencii 125 kHz, ktoré sú dodávané vo veľkosti platobných kariet alebo vo forme praktických priveskov na kľúče.

Pre použitie v náročnejších podmienkach sú najvhodnejšie kontaktné identifikačné čipy iButton, ktoré vďaka umiestneniu v púzdre z nerez oceli v tvare gombíkovej batérie sú prakticky nezničiteľné. Pre načítanie čipu stačí jeho letmé priloženie k čítaciemu terminálu.

Najmä pre kontrolu vjazdu je doporučené ovládanie systému pomocou diaľkových ovládačov. Komunikácia prebieha v pásme 430 MHz, vzdialenosť čítania dosahuje až 100m.

Každému užívateľovi stačí vždy len jedno identifikačné médium, ktoré využije k identifikácii na všetkých kontrolných miestach v rámci systému, kedy mu môžu byť pridelené rôzne prístupové práva.

## Databáza užívateľov a ich prístupových práva spravuje

### Obslužný software ADSP Loader

Používa sa pre jednoduchšie programovanie a následnú údržbu užívateľov jednotiek COP 600. Jeho inštalácia je veľmi jednoduchá a prostredí užívateľsky prívetivé. V programe sa dá viesť súčasne neobmedzené množstvo zoznamov osôb pre konkrétne riadiace jednotky. Ďalej ponúka možnosť nastavenia dĺžky zopnutia relé a tlač zoznamov.

### Off-line komunikácia zaisť.

#### Personifikátor

Slúži k načítaniu ID médií do obslužného SW a nasledovne na prenos dát medzi PC a riadiacou jednotkou COP 600. Personifikátor nájde uplatnenie tam, kde nie je možné PC prepojiť s riadiacou jednotkou. Do personifikátoru sa dá nahrat vždy len jeden zoznam osôb, ale je možné ho preniesť do viacej jednotiek (v prípade, že majú rovnaké oprávnenia).

### On-line komunikácia sprostredkuje:

Prepojovací kábel

Používa sa k prepojeniu riadiacej jednotky COP 600 s personifikátorom alebo s PC.

## Databáza užívateľov a ich prístupových práva spravuje

### Obslužný software ADSP Loader

Používa sa pre jednoduchšie programovanie a následnú údržbu užívateľov jednotiek COP 600. Jeho inštalácia je veľmi jednoduchá a prostredí užívateľsky prívetivé. V programe sa dá viesť súčasne neobmedzené množstvo zoznamov osôb pre konkrétne riadiace jednotky. Ďalej ponúka možnosť nastavenia dĺžky zopnutia relé a tlač zoznamov.

## SCHÉMA FUNKCIE SYSTÉMU

### CHARAKTERISTIKA

- Jednoduchý autonómny prístupový systém
- Možnosť úpravy prístupových práv i bez SW
- Jednoduché off-line i on-line programovanie pomocou jednoduchého SW
- Veľmi priaznivé obstarávacie náklady
- Možnosť pripojiť dva terminály na jednu riadiacu jednotku
- Výber z niekoľkých druhov terminálov
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Veľmi jednoduchá obsluha
- Mnoho spôsobov využitia