

Katalog produktů

www.aktion.cz

BEZKONTAKTNÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉM

Aktion[®]
ID system



Moderní identifikační systém (ID) využívající bezkontaktní identifikátory (karet) 125 kHz nebo 13,56 MHz. Je navržen pro zajištění vstupní kontroly, evidenci docházky, kontroly vozidel a návštěvníků v administrativních či průmyslových provozech až do počtu 30 000 účastníků. Aktion umožňuje realizovat rozsáhlá systémová řešení v oblasti identifikace a bezpečnosti, jak pro korporátní společnosti, podniky či instituce, tak i pro malé firmy. V rámci podnikových sítí lze koncová zařízení Aktion instalovat v různých lokalitách a vyhodnocovací SW propojit s jinými informačními systémy (např. personalistika a mzdy). Systém Aktion lze rovněž kombinovat s již existujícími technologiemi, jako jsou např. stávající identifikační karty, turnikety, vjezdové závory nebo jiná zařízení.



Obsah

Návrh a realizace systému 4

APLIKACE

Kontrola vstupů..... 6

Kontrola vjezdů 7

Registrace návštěv 8

Evidenze docházky..... 9

Stravování osob..... 10

Evidenze výrobních operací 11

Personifikace a výroba karet..... 12

Ostatní aplikace..... 13

Příklady aplikací..... 14

PRODUKTY

Terminály..... 18

Snímače 24

Řídicí jednotky..... 28

Příslušenství 30

Technická specifikace 34



Návrh a realizace systému



SYSTÉM AKTION LZE NAVRHNOUT A REALIZOVAT
PODLE KONKRÉTNÍCH POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKA

Aplikace



JEDNA IDENTIFIKAČNÍ KARTA = MNOHO MOŽNOSTÍ

- | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1 kontrola vstupu do areálu | 4 ovládání výtahu | 7 objednávání a výdej stravy |
| 2 kontrola vjezdu | 5 evidence výrobních operací | 8 kontrola obchůzky |
| 3 evidence docházky | 6 kontrola přístupu do místností | |

Kontrola vstupů

Identifikační systém Aktion je profesionální přístupový systém s vysokým uživatelským komfortem a rozsáhlou škálou funkcí. Moderní technologie založená na kontrolérech KMC s pamětí až 1 MB a připojením na Ethernet umožňuje řešit rozsáhlé aplikace s velkým počtem vstupů, vjezdů či kontrolních stanovišť, včetně připojení vzdálených lokalit.

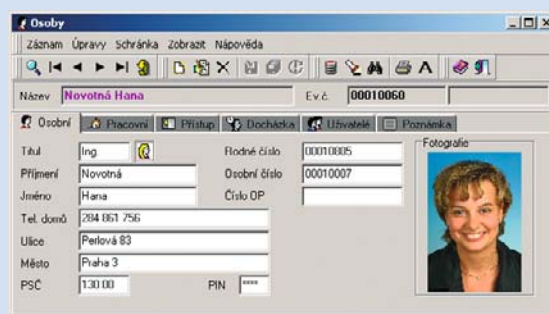
Systém umožňuje v reálném čase eliminaci vstupu nepovolaných osob do vytipovaných prostor, monitorování pohybu pracovníků v hlídaných prostorech nebo sledování pohybu osob v bezpečnostních zónách.

Aktion umožňuje vytváření a monitoring bezpečnostních zón, tj. možnost stálého přehledu osob a vozidel pohybujících se v těchto zónách. Zóny jsou vždy definovány vstupními a výstupními snímači. Zde lze kontrolovat tzv. „Antipassback“, tzn. povolení vstupu do jedné zóny na základě korektního opuštění předchozí zóny. Tato funkce eliminuje možnost průchodu více osob na jednu ID kartu a zvyšuje celkovou bezpečnost systému. Sledování přítomnosti osob má velkou výhodu např. z hlediska požární ochrany, kdy je možné v případě havárie okamžitě určit počet (jmenovitý seznam) osob nacházejících se v inkriminovaném místě.

Systém je řešen modulárně, což umožňuje vystavět řešení přesně podle požadavků zákazníka. Aktion může být provozován samostatně nebo v rámci komplexního bezpečnostního systému s propojením na zařízení EZS, EPS, CCTV, MaR, včetně grafické vizualizace.



- Možnost ovládání vnitřních a venkovních dveří
- Náhrada klíčového hospodářství
- Zvýšená bezpečnost prostorů proti vniknutí osob
- Permanentní kontrola stavu dveří
- Monitorování pohybu osob v objektu
- Možnost rychlých změn přístupových práv osob
- Archivace všech událostí
- Vyhledávání, třídění, tisk a export dat do jiných programů
- Ochrana dat proti zneužití
- Individuální nastavení parametrů řídicí jednotky pro každé dveře
- Kapacita systému až 30 000 osob





Kontrola vjezdů

Systém Aktion řeší kontrolu vjezdů vozidel od privátních parkovišť přes podnikové vrátnice až po velkokapacitní garáže. Systém umožňuje nastavení široké škály časových omezení na vjezdy vozidel. V rámci SW lze dále definovat samostatná vstupní oprávnění vozidel, podmíněná vstupní oprávnění vozidel a osob nebo současný průchod vozidla a osoby na společný identifikátor. Současně je možné ID karty rozlišit na trvalé (např. kmenoví zaměstnanci, externí firmy působící v areálu), dočasné (působící v areálu pouze určitou dobu) a jednorázové – návštěvní (pro jeden vstup a výstup). Systém může pracovat v automatickém režimu, kdy je závora otevírána na základě platných oprávnění ID karty, nebo v manuálním režimu, kde ostraha sleduje identifikaci vozidla (jméno řidiče, SPZ vozidla, firma apod.), provádí vizuální kontrolu vozidla a ovládá závory.

Systém Aktion disponuje speciálním modulem pro automatické rozpoznávání SPZ vozidel. Systém pomocí kamer a vyhodnocovacího SW převádí skenovaný obraz SPZ vozidla do datové podoby. Zde dochází k porovnávání údajů vozidla s údaji v databázi, popř. na identifikační kartě

vozidla. Teprve při shodě dojde k umožnění vjezdu (výjezdu) vozidla do kontrolované zóny. Celá operace přitom probíhá maximálně v jednotkách sekund. Jedná se tedy o vysoce výkonný systém, který lze použít na parkovištích, v garážích, vjezdech do areálů firem nebo na dalších místech.

- Monitorování vjezdů a výjezdů vozidel
- Sledování přítomnosti vozidla
- Možnost kontroly průjezdu osobních i nákladních vozidel na jednom či více stanovištích
- Využití pro systémy řízených parkovišť
- Identifikace osobní kartou nebo vozidlovým transpondérem
- Čtecí vzdálenost osobních karet 10–60 cm, u vozidlových transpondérů až 2 m
- Archivace událostí
- Vyhledávání, třídění, tisk a export dat
- Kapacita systému až 30 000 vozidel



Registrace návštěv

Aktion řeší komplexní agendu evidence návštěv. Toto zabezpečuje modul, který je součástí intranetové nadstavby Aktion WEB. V systému lze rozlišovat pěší návštěvy, návštěvy s osobním vozidlem, návštěvy s nákladním vozidlem, návštěvy se speciální výstupní kontrolou (např. zboží k proclení), repre návštěvy (na pozvání managementu) a další typy podle požadavků investora. Návštěvníci obdrží karty, které jsou předem zaneseny do systému (pořadová čísla) a mají okamžitou platnost. Platnost karty může být neomezená nebo omezená pouze na jeden vstup a jeden výstup, kdy při výstupu návštěvník musí kartu odevzdat. Dále lze zvolit, jestli výstup návštěvy musí být tou vrátnicí, kterou osoba vstoupila, nebo může být použita k výstupu i jiná vrátnice. Údaje o příchodu a odchodu návštěvníků zůstávají „živé“ v databázi systému po zvolenou neomezenou dobu.

SW řeší rychlé odbavování návštěvníků při příchodu i odchodu. Pro rychlé zapisování návštěv jsou určeny snímače průkazu totožnosti (OP, PAS), které zabezpečí načtení údajů osoby (jméno, příjmení, číslo OP). Pokud má systém zabránit odnášení karet návštěvníky, je vhodná kombinace

s pohlcovacím (odbíracím) snímačem karet a turniketem. Toto řešení není nijak závislé na lidském faktoru a prakticky znemožňuje odnesení návštěvní karty. Navíc je návštěva automaticky odepsána z evidence přítomnosti.

- ➔ Náhrada evidence v ručně psaných sešitech
- ➔ Odbourání vyplňování návštěvních lístečků
- ➔ Zvýšení bezpečnosti prostorů proti vniknutí osob
- ➔ Permanentní kontrola aktuálního počtu návštěv na monitoru PC
- ➔ Evidence doprovodu návštěvy
- ➔ Automatické odepsání návštěvy při vhození karty do pohlcovacího snímače
- ➔ Osobní databáze všech návštěvníků
- ➔ Databáze všech příchodů, odchodů, délky pobytu, účelu a jména navštíveného
- ➔ Tisk a export dat

Evidence docházky

Docházkový systém Aktion urychluje a zpřesňuje evidenci docházky zaměstnanců a sleduje aktuální přítomnost osob na pracovišti. Mikroprocesorové terminály s definovatelným uživatelským rozhraním nahrazují klasické elektromechanické hodiny nebo technologicky zastaralé jednočipové systémy. Výkonný SW odbourává ruční zpracování odpracované doby a umožňuje automatické převody dat do dalších informačních systémů (personalistika a mzdy). Uživatelská „costumizace“ umožňuje řešit logické vazby a výpočetní algoritmy podle přání zákazníka, což u klasických systémů nebylo možné. Systém výrazně ulehčuje a zrychluje práci všem uživatelům.

Pro vyhodnocení dat je určen nadstavbový software MDO (modul docházky). SW umožňuje komplexní zpracování docházky osob, tisk pracovních výkazů, schvalování vedoucími pracovníky, výpočet mzdových složek, uzávěrku dat a export do mzdového programu. MDO poskytuje uživateli přehledné zobrazení údajů celkem ve třech náhledech: „Pracovní výkaz“, „Průchody“ a „Měsíční přehled“. V prvních dvou lze provádět korektury a doplnění záznamů. Měsíční přehled představuje praktické a stručné zobrazení výsledných dat. SW MDO je síťový a mohou jej využívat vedoucí pracovníci v závislosti na přidělených přístupových oprávněních.



- Široké možnosti nastavení parametrů výpočtů docházky
- Tvorba pracovních kalendářů
- Definice různých typů pracovních dnů
- Volná, periodická, variabilní, směnová pracovní doba
- Grafické směnové kalendáře
- Volitelné mzdové složky (konta)
- Převody mzdových složek do dalších měsíců
- Přiřazení mzdových složek na terminály
- Rozlišení nákladových okruhů
- Nastavení a správa pracovních modelů
- Evidence a automatické generování přestávek
- Evidence přesčasů a příplatků
- Ruční korekce časových dat
- Možnost vkládání ručních údajů nebo oprav
- Generování a schvalování nepřítomnosti
- Měsíční uzávěrka
- Export do mezd

Stravování osob

Astris je stravovací systém pro řešení závodního stravování zaměstnanců i externích osob s možností začlenit do řešení variantní moduly podle stanovených nároků a potřeb uživatele. Systém je dále určen pro stravování pacientů a klientů v nemocnicích, domovech důchodců, léčebnách, ústavech, sanatoriích atd., všude tam, kde je stravování součástí léčebného procesu. Jedná se o systém, který nabízí široké spektrum možností využití stravování, splňuje přísné individuální požadavky dle požadovaných norem. Strávník využívá bezkontaktní kartu i pro bezhotovostní platby v bufetech, kantýnách a ostatních provozech, k odběru stravy, popř. nápojů z automatů. Platby strávníků lze strhávat z účtu, mezd, popř. umožňuje platbu v hotovosti. Tím systém Astris odstraňuje administraci stravenek a snižuje se tak riziko selhání lidského faktoru. Systém umožňuje evidovat strávníky, jejich objednávky, vyúčtování, plánovat a expedovat stravu, ale i tvořit jídelníčky pro konkrétní den podle objednávek jednotlivých strávníků.

Systém poskytuje kompletní přehled o hospodaření kuchyně. Na základě přesného plánování zásob lze snížit zásobu surovin v potravinovém skladu. Systém Astris tak

umožňuje podle podmínek a rozsahu provozu úspory v řádech desítek tisíc až statisíců korun. Úspora je zřejmá nejen v přípravě stravy, ale i v pořízení souboru pro mzdy, účetnictví, případně další spolupracující systémy.

- ➔ Automatizace závodního a hromadného stravování
- ➔ Zálohový nebo kreditní platební systém
- ➔ Okamžité přehledy o spotřebě surovin dle jednotlivých jídel
- ➔ Tvorba faktur i pro cizí strávníky
- ➔ Odbourání práce se stravenkami a hotovými penězi
- ➔ Prodej doplňkového sortimentu k hlavním jídlům za hotové i bezhotovostně
- ➔ Hlavní i pomocný jídelniček
- ➔ Oddělené zpracování pro více kuchyní
- ➔ Sledování nutričních hodnot stravy
- ➔ Možnost automatického přenosu spotřeby surovin do účetnictví
- ➔ Využití intranetu





Evidence výrobních operací

Pokud společnost používá identifikační karty pro evidenci docházky, případně kontrolu vstupů osob, má možnost pomocí stejných karet zavést systém identifikace časové práce. Tento systém je určen zejména pro souhrnné sledování odpracované doby na výrobcích, zakázkách, výrobních operacích, službách, mzdových střediscích. K identifikaci osob a zadávání vstupních dat slouží terminály umístěné ve výrobním provozu. Na displeji terminálu lze zobrazovat názvy nebo čísla jednotlivých operací. Začátek či konec práce na dané operaci se aktivuje stiskem příslušného řádku a přiložením ID karty k terminálu. Výhodou systému je efektivní a rychlé zpracování dat, aktuální přehled o počtu odpracovaných hodin a možnost exportu dat do informačních systémů pro řízení výroby. Vyhodnocení časových dat ze snímačů provádí softwarový modul evidence výrobních operací (EVO).

- ➔ Sledování odpracované doby na výrobních operacích (zakázkách)
- ➔ Možnost kombinace s evidencí docházky
- ➔ Časová evidence v hodinách a dnech
- ➔ Neomezený počet zakázek zadaných v systému
- ➔ Volba zakázky na dotykovém displeji terminálu
- ➔ Identifikace kartou nebo čárovým kódem
- ➔ Nastavení časové platnosti od–do
- ➔ Export výsledků do mzdového a výrobního SW
- ➔ Členění na zakázky, průvodky, operace
- ➔ Možnost odvádění hodnot (kusy, zmetky)



Personifikace a výroba karet

Identifikační karty mohou být využívány rovněž jako služební průkazy. Na kartu lze tisknout personální údaje, loga, barevné podklady podle druhu zaměření i fotografie osob. Pro potisk jsou určeny speciální termosublimační tiskárny. V kombinaci s digitálním fotoaparátem a softwarem Aktion vytvářejí tiskárny komplexní řešení personalizace plastových karet. Pracoviště jsou určena především pro vydávání identifikačních karet s fotografiemi přímo na místě, např. při přijetí nového zaměstnance nebo při vstupu návštěvníka do firmy. Sestavu jistě ocení velké firmy, hotely, stravovací zařízení nebo knihovny, jejichž klientela se rozrůstá a často mění.



Systém pro potisk identifikačních karet formátu ISO

- ➔ Obsahuje termosublimační tiskárnu, digitální fotoaparát a software
- ➔ Možnost jednostranného nebo oboustranného potisku
- ➔ Plnobarevný tisk nebo černobílý potisk
- ➔ Rychlost tisku 80 až 300 karet za hodinu (dle použité tiskárny)
- ➔ Tisk typizovaných karet s logem a adresou společnosti nebo personifikovaných karet s fotografií pracovníka a osobními údaji
- ➔ Potisk dočasných samolepicích plastových fólií pro návštěvní karty

Ostatní aplikace

→ Kontrola obchůzky

Jedná se o doplňkové řešení ke stávajícímu identifikačnímu systému, které využívá přístupových snímačů karet. Provádění pravidelných prohlídek patří k hlavním činnostem fyzické ostrahy. V rámci prohlídek jsou prováděny kontroly uzamčení budov, přítomnosti pracovníků, kontroly osvětlení, stanovišť vozidel a jiné úkony. Pro kontrolu dodržování těchto úkonů je možné využít snímače karet v přístupovém systému a bezkontaktní identifikátory. Pracovník ostrahy je vybaven speciální kartou, která neotevře příslušné dveře, ale pouze zaeviduje do databáze čas provedené kontroly. Ve výpisu událostí (SW Aktion) lze následně vygenerovat výstupní sestavu o pohybech pracovníka a přesných časech kontroly daného místa. Výhodou systému je jednoduchá obsluha (nepoužívá se přenosný snímač), vysoká bezpečnost a spolehlivost řešení.

→ Ovládání systémů

V rámci postupné integrace technologických systémů lze osobní identifikační kartu použít k ovládání celé řady zařízení. Příkladem takové aplikace je např. ovládání výtahů, nebo kontrola počtu osob v budově. Po odchodu všech osob automaticky předá informaci do řídicího systému technologie, který zajistí snížení teploty v místnostech, vypnutí osvětlení apod.

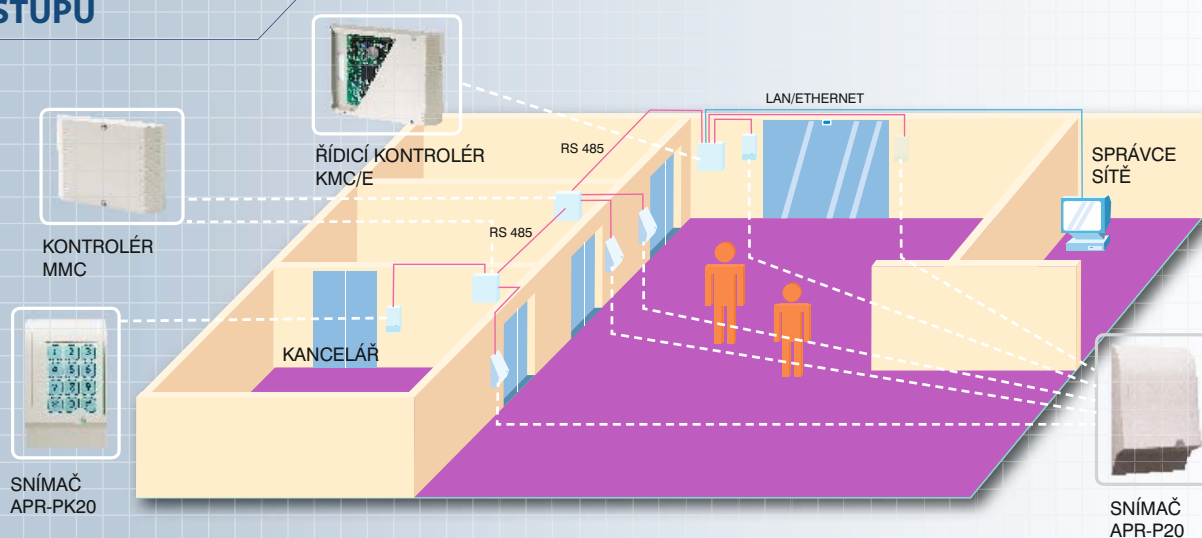
→ Přístup k IT

Bezkontaktní identifikační karta může být osazena kontaktním čipem s technologií GemSAFE. Pomocí kontaktního čipu je možné bezpečně přistupovat k informačním technologiím a chránit je tak před použitím neoprávněným uživatelem či zneužitím.

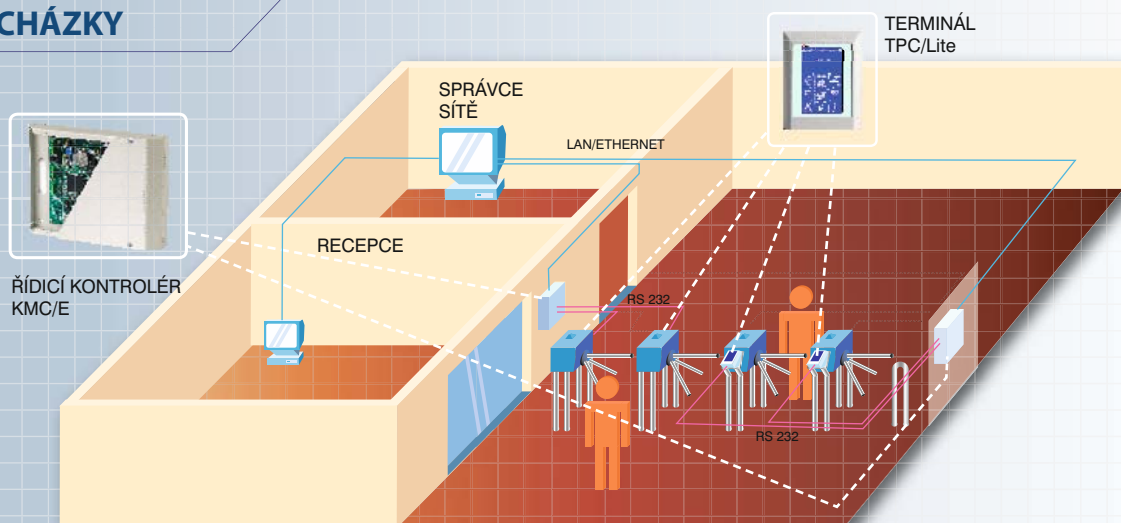


PŘÍKLADY APLIKACÍ

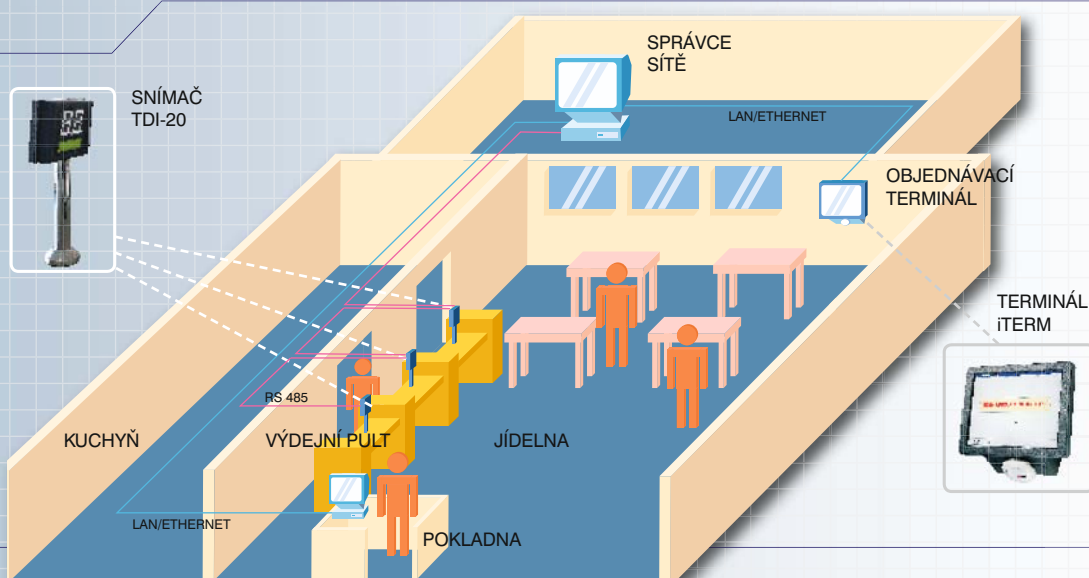
KONTROLA VSTUPU



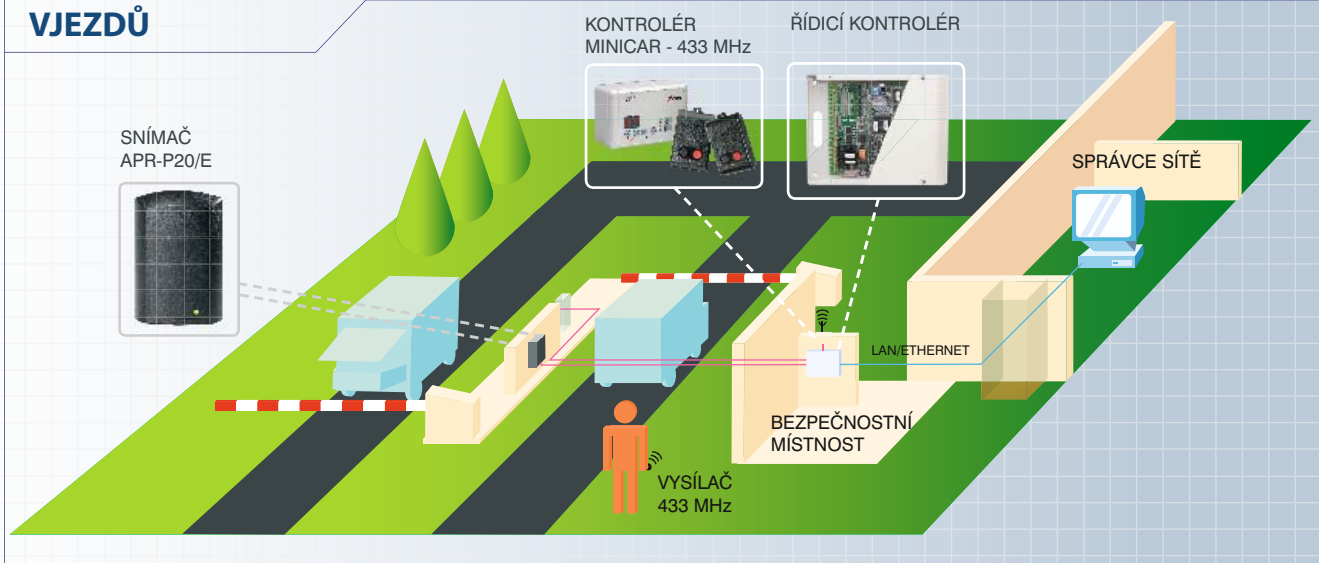
EVIDENCE DOCHÁZKY



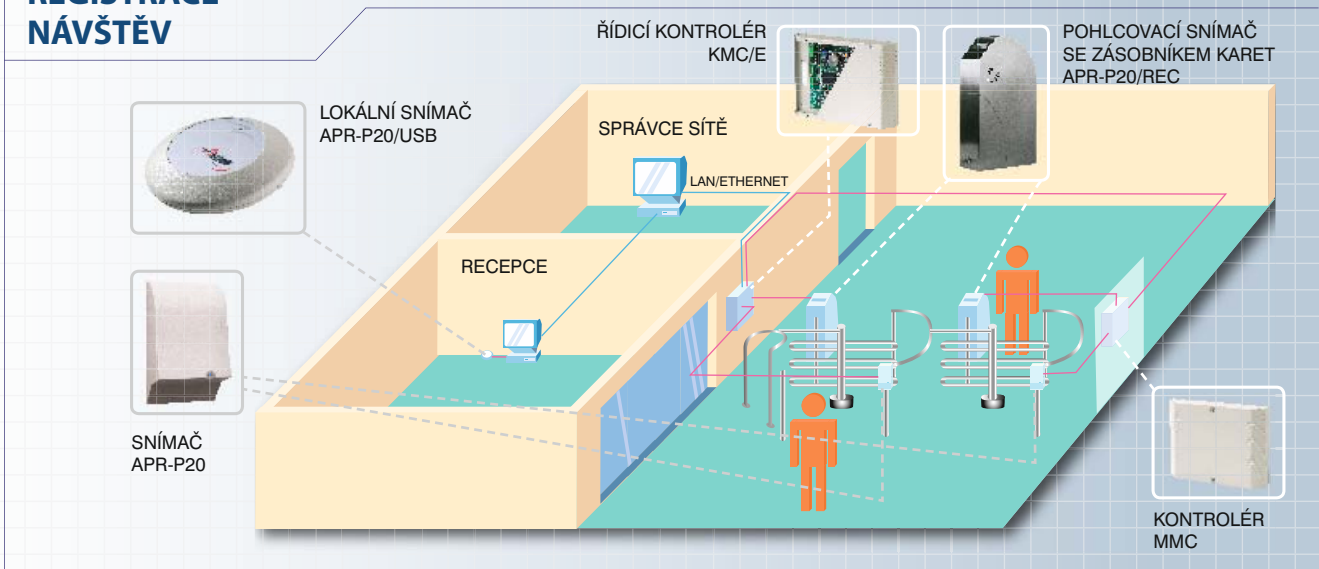
STRAVOVÁNÍ OSOB



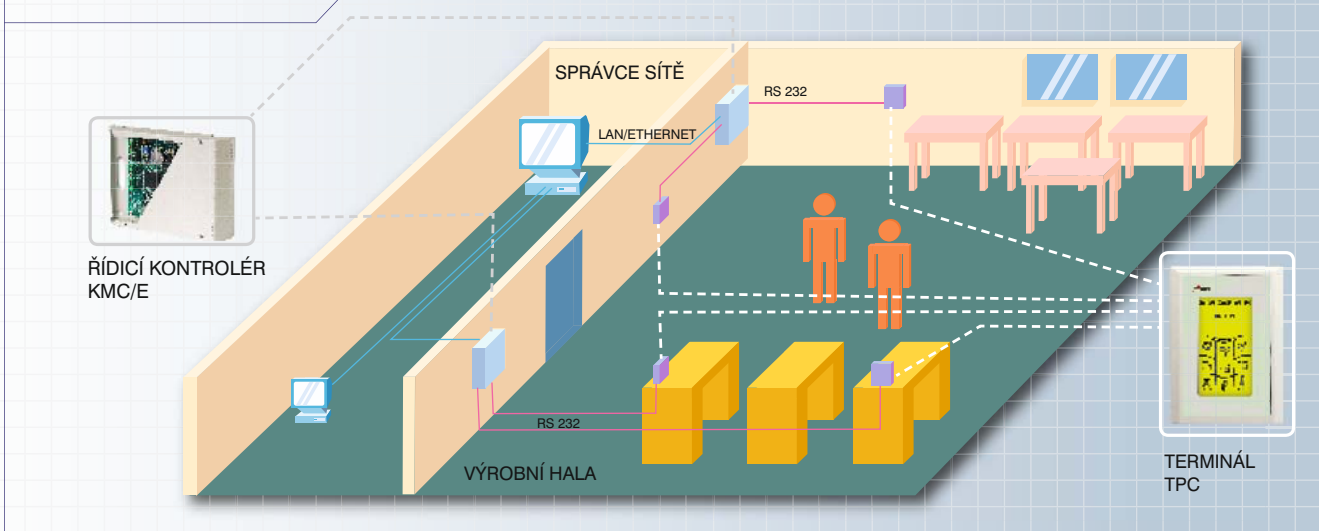
KONTROLA VJEZDŮ



REGISTRACE NÁVŠTĚV



EVIDENCE VÝROBNÍCH OPERACÍ





TERMINÁLY



SNÍMAČE



ŘÍDICÍ JEDNOTKY



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Produkty





TPC/E

TERMINÁL S BAREVNÝM DOTYKOVÝM DISPLEJEM

Terminál založený na platformě průmyslového PC (x86). Vhodný pro systémy docházky, stravování a evidenci výrobních operací ve výrobních podnicích nebo administrativních budovách. Barevný TFT dotykový displej s vysokým rozlišením umožňuje vytvořit mnoho variantních řešení komunikace s uživatelem. Pomocí integrovaného rozhraní Ethernet lze zařízení připojit v jakémkoli místě PC sítě a přizpůsobit řešení dle individuálních přání zákazníka.

- ➔ Pracuje jako samostatná řídicí jednotka
- ➔ Barevný dotykový displej 7" (800 × 480)
- ➔ Rozhraní 2× Ethernet, WiFi, 2× USB, RS 232
- ➔ 1 výstupní relé
- ➔ 2 vstupy (kontakty, tlačítka)
- ➔ Definovatelná grafická tlačítka
- ➔ Volba uživatelských textů na displeji
- ➔ Integrovaný snímač karet

Typ včestavěného snímače	APR-P20/USB
RAM	256 MB DDR
Napájecí napětí	12 V DC
Příkon terminálu	20 W
Vnější rozměry (š × v × h)	195 × 180 × 105 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +50 °C
Ochrana předního panelu	IP 64
Operační systém	MS Windows XP Embedded



TPC/E/FP

TERMINÁL S BAREVNÝM DOTYKOVÝM DISPLEJEM A BIOMETRICKÝM SNÍMAČEM

Terminál založený na platformě průmyslového PC (x86). Je vybaven integrovanou čtečkou ID karet a snímačem otisku prstu. Je vhodný pro aplikace, kde se vyžaduje biometrická identifikace osob. Identifikace může probíhat samostatně (karta nebo otisk), nebo oběma způsoby najednou, což zajišťuje maximální stupeň bezpečnosti. Využití terminálu se předpokládá v docházkových, stravovacích, výrobních, případně jiných evidenčních systémech.

- Pracuje jako samostatná řídicí jednotka
- Barevný displej 8,4" (800 × 600)
- Rozhraní 2× Ethernet, WiFi, 2× USB, RS 232
- 1 výstupní relé
- 2 vstupy (kontakty, tlačítko)
- Definovatelná grafická tlačítka
- Volba uživatelských textů
- Integrovaný snímač
- Integrovaný optický senzor otisku prstu

Typ včestavěného snímače	APR-P20/USB
RAM	512 MB DDR
Napájecí napětí	12 V DC
Příkon terminálu	20 W
Vnější rozměry (š × v × h)	235 × 235 × 120 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +50 °C
Ochrana předního panelu	IP 64
Operační systém	MS Windows XP Embedded



TSC/E

TMC/L

TERMINÁLY S TLAČÍTKOVOU KLÁVESNICÍ

Nová generace terminálů řady MultiCon a SingleCon na bázi bezkontaktních karet (RFID) určená pro docházkové a přístupové systémy s požadavkem evidence osob na pracovištích. Kromě časové evidence příchodů a odchodů zařízení umožňují ovládat např. dveřní zámek nebo turniket. Terminály jsou vhodné pro malé a střední firmy, zdravotnictví, státní správu, školy a další oblasti.

- Samostatná řídicí jednotka
 - 1× výstupní relé
 - Modrý LCD displej 4 × 20 znaků
 - 9 tlačítek přerušení
 - 6 systémových tlačítek
 - Integrovaný snímač karet
 - Možnost připojení externího snímače
- Pracuje v kombinaci s KMC/E
 - 1× výstupní relé
 - Modrý LCD displej 4 × 20 znaků
 - 9 tlačítek přerušení
 - 6 systémových tlačítek
 - Integrovaný snímač karet

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	180 mA/max. 400 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	118 × 165 × 52 mm
Pracovní rozsah teplot	-10 až +40 °C
Ochrana předního panelu	IP 30
Komunikační rozhraní	Ethernet/RS 485

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	< 140 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	118 × 165 × 52 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +50 °C
Ochrana předního panelu	IP 30
Komunikační rozhraní	RS 485



TPC/L

TERMINÁL S DOTYKOVÝM DISPLEJEM

Nová generace docházkových terminálů řady Multicon s komfortním uživatelským rozhraním. Vzhled displeje a ovládací funkce lze přizpůsobit požadavkům zákazníka. Texty na displeji mohou být zobrazeny v různých jazycích. Terminál pracuje ve spojení s řídicí jednotkou KMC/E, kde k jedné jednotce mohou být připojeny dva terminály. Využití zařízení se předpokládá k evidenci docházky u vstupů do budov nebo pro evidenci výrobních operací ve výrobních provozech.

- Dotykový LCD displej
- Modré inverzní provedení
- Grafické znázornění přerušení pracovní doby na tlačítkách
- Volba uživatelských textů na displeji
- Integrovaný snímač karet
- 6 tlačítek přerušení pracovní doby s možností změny funkce a vzhledu
- 6 definovatelných tlačítek F1–F6
- Možnost rozšíření displeje až na 36 tlačítek

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	200 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	118 × 165 × 52 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +50 °C
Ochrana předního panelu	IP 30
Komunikační rozhraní	RS 232



iTERM

INTELIGENTNÍ PC TERMINÁL

Terminál určený pro objednávací a prezenční místo ve stravovacích aplikacích. Pomocí ID karty a intuitivního ovládání lze na terminálu objednávat stravu, rušit objednávky, vybírat různé druhy jídel z předdefinovaných položek jídelníčku, sledovat stav konta strávnicka, popř. další operace. Je navržen tak, aby obsluhu mohla provádět jakákoliv osoba bez odborných nebo předchozích znalostí techniky. Terminál může být použit v kombinaci s příslušným SW i pro ostatní aplikace, např. pokladní terminál, skladový terminál, informační místo s přístupem na intranet, informační místo pro výrobní operace apod. K identifikaci osob slouží zabudovaný snímač karet. Zabudovaná rozhraní umožňují připojit i další periferie jako tiskárnu nebo scanner čárových kódů. Terminál lze připojit do PC sítě.

- 15" LCD monitor s dotykovou vrstvou
- Řídicí jednotka řady Pentium 400–700 MHz, 256 MB RAM
- Operační systém Windows XP
- Autonomní/on-line režim provozu s podporou síťových funkcí
- Kapacita paměti od 512 MB (FLASH) až 40 GB (HDD)
- Sériový, paralelní a USB port
- Integrovaný snímač karet
- Obsluha pomocí spuštěné SW aplikace

Napájecí napětí	230 V AC
Proudový odběr	2000 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	315 × 310 × 150 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Ochrana předního panelu	IP 30
Komunikační rozhraní	Ethernet 10/100 Base T



iPDA

PŘENOSNÝ PDA TERMINÁL

Mobilní datový terminál na bázi přenosného počítače PDA s integrovaným bezkontaktním snímačem karet a bezdrátovým připojením do sítě Ethernet. V docházkových systémech slouží pro kontrolu a evidenci osob v místech, kde není možná instalace klasických terminálů. Jedná se např. o vozové vrátnice nebo kontrolní stanoviště v areálu firem. Obsluhu provádí informátor nebo pracovník ostrahy. Další výhodou tohoto zařízení je hromadný sběr dat v terénu, možnost on-line spojení s databází, mobilita a vysoký komfort obsluhy. Funkce zařízení mohou být různé podle příslušné SW aplikace nahrané v zařízení.

- Počítač POCKET PC
- Microsoft® Windows® Mobile™
- Intel® PXA255 procesor, 300 MHz a vyšší
- Snímač APR-PDA do CF slotu
- SW modul AktionMobile pro PDA
- WiFi nebo Bluetooth rozhraní pro spojení s DB
- Obsluha pomocí spuštěné SW aplikace

Napájecí napětí	5 V DC
Integrovaný snímač	125 kHz (CF slot)
Vnější rozměry (š × v × h)	80 × 140 × 20 mm
Ochrana předního panelu	IP 30
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Komunikační rozhraní	WiFi 802.11b, Bluetooth



APR-P20

STANDARDNÍ BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ

Základní řada snímačů Aktion je dodávána ve dvou odstínech a několika typech provedení, rozlišených technologií snímání identifikátoru a technickým řešením. Pro prostředí s nebezpečím výbuchu je dodávána varianta provedení „Ex“.

- Originální design
- Šedá nebo černá barva krytu
- Technologie H4102, High Security (125 kHz) nebo Mifare (13,56 MHz)
- Čtecí dosah 5–20 cm (dle technologie a typu identifikátoru)
- Rozhraní Wiegand 42 bit nebo 26 bit
- Připojení kabelem nebo konektorem
- Akustická signalizace
- Optická signalizace LED (modrá, zelená, červená)

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	55 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	72 × 118 × 40 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 54
Komunikační rozhraní	Wiegand



APR-PK20

BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ S PIN KLÁVESNICÍ

- Technické parametry snímače shodné s APR-P20
- Rozhraní Wiegand 18 bit (PIN), 26 bit nebo 42 bit (karta)
- PIN klávesnice – membránová, matice 3 × 4
- Číslkové klávesy 0–9, funkční

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	70 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	72 × 118 × 40 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 54
Komunikační rozhraní	Wiegand



APR-P20/FP

BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ SE SENZOREM PRO OTISK PRSTU

Snímač otisků prstů kombinovaný se snímačem bezkontaktních karet, pracuje ve spojení s řídicím kontrolérem MultiCon KMC/E a moduly MMC nebo s kontrolérem KSC/E. Dodáván ve dvou barevných odstínech, bílé a černé. Využití se předpokládá všude tam, kde je kladen požadavek na evidenci přístupu pomocí biometrické identifikace.

- Technol. H4102 (Unique), High Security (125 kHz)
- Čtecí dosah do 10 cm (karty ISO)
- Připojení konektorem
- Akustická signalizace
- Optická signalizace LED (modrá, zelená, červená)

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	130 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	72 × 118 × 40 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 54
Komunikační rozhraní	RS 485/Wiegand 42 bit
Max. počet otisků v paměti	(4 MB), 9000
Doba vyhodnocení 1 otisku z 1000	830 ms



APR-P20/W

BEZKONTAKTNÍ SNÍMAČ S DŘEVĚNÝM KRYTEM

Speciální bezkontaktní snímač určený do dřevěných interiérů nebo jako doplněk k dřevěným dveřním rámcům. Kryt lze namořit odpovídajícím barevným odstínem. Využití se předpokládá např. v památkových objektech.

- Technologie H4102 nebo High Security (125 kHz)
- Ostatní parametry snímače shodné s APR-P20

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	80 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	72 × 118 × 40 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	Wiegand



APR-P20/REC

POHLCOVACÍ SNÍMAČ SE ZÁSObNÍKEM KARET

Snímač s vhadzovacím mechanismem určený pro bezobslužné odevzdávání dočasně vydaných karet. Snímač integrovaný do pohlcovací jednotky reaguje na vhozenou kartu a ovládá připojené zařízení, např. dveře, turniket nebo závoru.

- Technologie H4102, High Security (125 kHz) nebo Mifare (13,56 MHz)
- Nerezové provedení
- Zásobník pro 100 karet
- Vybírání karet vyklopením spodku snímače
- Indikace vhození karty zvukovým signálem
- Modul přehrávání mluvených zpráv
- Možnost namluvení specifické zprávy uživatelem podle místa, kde je snímač umístěn

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	120 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	260 × 460 × 125 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	Wiegand



APR-P20/USB

LOKÁLNÍ SNÍMAČ S USB PORTEM

Systémový snímač určený pro připojení k počítači. Používá se zejména pro zadávání nových identifikátorů do systému, vyhledávání osob v databázi nebo k vydávání návštěvních karet. Ve spojení se SW modulem „SW Terminál“ může pracovat jako docházkový terminál na jakémkoli počítači v síti LAN.

- Technologie H4102, High Security (125 kHz) nebo Mifare (13,56 MHz)
- Čtecí dosah 5 cm (podle technologie a typu identifikátoru)
- Rozhraní USB
- Připojení kabelem
- Akustická signalizace
- Optická signalizace LED (zelená, červená)

Napájecí napětí	5 V z rozhraní USB
Proudový odběr	90 mA
Vnější rozměry	ø 110 mm, D 38 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Krytí	IP 20
Komunikační rozhraní	USB



APR-P20/O, APR-PDA

SNÍMAČE PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

Naleznou uplatnění v aplikacích, kde je třeba přizpůsobit umístění snímače charakteru prostředí. OEM provedení (APR-P20/O) lze zabudovat do jiných zařízení, instalačních krabic nebo programu elektro (např. ABB apod.). APR-PDA provedení je určeno k zasunutí do CF slotu IT zařízení (např. notebooky, PDA apod.).

- Technologie H4102, High Security (125 kHz)
- Čtecí dosah 1–10 cm (podle technologie a typu identifikátoru)
- Optická signalizace LED (podle provedení)



TDI-20

SNÍMAČ SE ZOBRAZOVACÍM MODULEM LED

Robustní snímač pro stravovací systémy jako výdejní nebo informační místa. Je určen pro instalaci na výdejní pulty studené či teplé stravy. Ze strany uživatele je vybaven světelnou kontrolkou a čtecí zónou. Ze strany obsluhy je vybaven LED zobrazovačem (druh jídla) a 2řádkovým LCD displejem (informace pro obsluhu).

- Technologie H4102 nebo Mifare (13,56 MHz)
- Černá barva krytu
- Čtecí dosah max. 10 cm
- 2× LED zobrazovač (7 segmentů)
- LCD displej 2 × 16 znaků
- Akustická signalizace čtení karty
- Optická signalizace LED (zelená, červená)

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	1200 mA
Vnější rozměry	140 × 120 × 40 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	RS 485



KMC/E

ŘÍDICÍ KONTROLÉR S PŘIPOJENÍM NA ETHERNET

Kontrolér MultiCon KMC/E je hlavní mikroprocesorová jednotka systému Aktion. Umožňuje připojení snímačů karet řady APR, terminálů řady TxC a dveřních modulů MMC. Je vybaven vlastní operační pamětí a komunikačním rozhraním s protokolem TCP/IP. Kontrolér ve funkci „Master“ může řídit až 15 dalších „Slave“ modulů. Kontrolérem lze ovládat až 32 snímačů. Počet KMC/E zapojených v jednom systému není omezen.

- Operační paměť 1 MB typu FLASH
- Kapacita 36 000 osob nebo 65 535 událostí
- 3 výstupní relé (zámky, sirény, EZS, EPS, CCTV, PA), 4 vstupní zařízení (dveř. kontakty, tlačítka)
- Funkce Antipassback
- Dálkový upload konfigurace po síti LAN

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	200 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	235 × 175 × 42 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	Ethernet 10 Mbs, sekundární RS 485, 2× RS 232, 2× Wiegand

MMC

MODUL PRO PŘIPOJENÍ SNÍMAČŮ

Rozšiřující modul kontroléru KMC/E pro připojení 2 snímačů karet a ovládání externích zařízení. Využití se předpokládá zejména pro kontrolu vstupů, kontrolu vjezdů vozidel, řízení výtahů nebo ovládání EZS.

- Slave modul pro KMC/E
- Připojení na sekundární sériovou linku RS 485 řídicího kontroléru
- Kapacita linky 1–15 modulů
- 3 výstupní relé (zámky, sirény, EZS, EPS, CCTV, PA)
- 4 vstupní zařízení (dveřní kontakty, tlačítka)
- Režim on-line ve spojení s KMC/E
- Funkce Antipassback
- Dálkový upload konfigurace po síti

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	90 mA
Vnější rozměry	155 × 120 × 33 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	RS 485, galvanicky oddělené, 2x Wiegand



KSC/E

ŘÍDICÍ KONTROLÉR S PŘIPOJENÍM NA RS 485

Řídicí kontrolér pro přístupové systémy s oboustrannou kontrolou dveří. Zařízení představuje jednoduché řešení pro menší aplikace s požadavkem na připojení do LAN nebo řídicího počítače. Je vybaven řídicím mikroprocesorem a pamětí událostí. Výstupní relé mohou ovládat externí zařízení.

- ➔ Využití v systému kontroly vstupu a vjezdu
- ➔ Připojení dvou snímačů řady APR-P20
- ➔ 3 výstupní relé (dveřní zámky, sirény, EZS, EPS, CCTV, PA)
- ➔ 4 vstupní zařízení (dveřní kontakty, tlačítka)
- ➔ Režim on-line i off-line

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	70 mA/max. 400 mA
Vnější rozměry (š × v × h)	155 × 120 × 33 mm
Pracovní rozsah teplot	-10 až +40 °C
Krytí	IP 30
Komunikační rozhraní	Ethernet 10/100 Mbs, RS485, Wiegand



MINICON/MINICAR

AUTONOMNÍ PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Kontrolér pro malé aplikace bez připojení na řídicí počítač. Je dodáván ve dvou variantách provedení – se snímačem karet nebo s rádiovými ovladači 433 MHz. Zařízení umožňuje ovládat jedny vstupní dveře, turniket nebo vjezdovou závoru.

- ➔ „Stand alone“ řešení pro 1 vstupní dveře
- ➔ Minicon – řídicí jednotka a snímač APR-P20
- ➔ Minicar – řídicí jednotka a dálkové ovladače
- ➔ Kapacita max. 250 identifikátorů
- ➔ 2 výstupní programovatelná relé
- ➔ Ovládání z předního panelu
- ➔ Jednoduché zapojení

Napájecí napětí	12 V DC
Proudový odběr	80 mA
Vnější rozměry	120 × 80 × 57 mm
Pracovní rozsah teplot	-20 až +60 °C
Krytí	IP 65
Komunikační rozhraní	Wiegand



PZ/5

SYSTÉMOVÝ NAPÁJECÍ ZDROJ

Síťový napájecí zdroj s pulzním stabilizátorem. Je navržen pro napájení všech systémových komponentů Aktion tak, aby byla zajištěna jejich spolehlivá funkce. Zdroj je vybaven signalizací výpadku napájení i záložního akumulátoru.

- Pomocný výstup
- Akumulátor max. 18 Ah (není součástí)
- Přepětová a VF ochrana III. stupně (není součástí)

Napájecí napětí	230 V AC
Výstupní napětí	11–16 V DC, jmen. 13,8 V DC
Vnější rozměry (š × v × h)	340 × 270 × 80 mm
Pracovní rozsah teplot	0 až +40 °C
Krytí	IP 30
Maximální trvalé zatížení	5 A

PETH-485/P232-485

KOMUNIKAČNÍ PŘEVODNÍKY

Datové převodníky určené pro přenos dat ze sběrnice RS 485 spojující jednotlivá zařízení a řídicí počítač. Jsou dodávány v provedení na sériový, popř. USB port počítače nebo po síť Ethernet s protokolem TCP/IP.

P232-485/COM	převodník na sériový port počítače
P232-485/USB	převodník na USB port počítače
PETH-485	převodník Ethernet, protokol TCP/IP
PETH-485/PZ5	převodník Ethernet integrovaný se zdrojem PZ5



DOPLŇKY

MECHANICKÁ A ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ

Soubor doplňkových komponentů pro montáž a provoz identifikačních systémů.

AL10-485	kabel pro připojení řídicích jednotek (sběrnice RS 485)
AL10-W	kabel pro připojení snímače (rozhraní Wiegand)
BEFO-INV	el. zámek s kontaktem typ 321211, 12 V, 200 mA, inverzní
BEFO	el. zámek s kontaktem typ 211211, 12 V, 200 mA, standardní
AB12	zvuková signalizace do el. zámku (bzučák)
SB2	piezosignalizace „alarm“, dvoutónová, vnitřní, 104 dB

EB2	odchozí tlačítko, nápis EXIT, nerez, pod omítku do krabice KU68
ART1492	kovový box s kladívkem pro nouzový klíč, rozbitné sklo
DM700G	nouzové (únikové) dveřní tlačítko, montážní základna DM787G, sklo DM711
SL/100	nerezový sloup, držák pro terminály, výška 1000 mm
ST/150	kovový stojan pro osobní vozidla, výška 1500 mm
ST/220	kovový stojan pro osobní a nákladní vozidla, výška 2200 mm



IDB CARD

IDENTIFIKÁTORY – KARTY

Bezkontaktní ISO karty jsou pasivní transpondéry (splňující normu ISO pro rozměr), které komunikují se čtečkou v daném rádiovém frekvenčním pásmu. Rozměry karet a tolerance jsou vyráběny dle normy ISO 7816-1. Jádrem těchto karet je čip, ve kterém je umístěno identifikační číslo a jiné obvoody poskytující rozšířené možnosti karty.

IDB CARD ISO	bezkontaktní karta, R/O, 125 kHz, formát H4201
IDB CARD ISO/HS	bezkontaktní karta, R/W, 125 kHz, formát HS, vyšší zabezpečení
IDM CARD/1k	bezkontaktní karta, R/W, 13,56 MHz, formát Mifare
IDM CARD/4k	bezkontaktní karta, větší paměť, R/W, 13,56 MHz, formát Mifare

IDB KEY

IDENTIFIKÁTORY – PŘÍVĚSKY

Široká varianta speciálních RFID identifikátorů, tzv. „key holderů“ a „wristbandů“, dodávaných v několika provedeních s různými typy čipů. Tyto RFID produkty se převážně používají pro identifikaci osob v místech, kde nelze využívat klasické karty, např. ve výrobě, sportovištích, bazénech apod.

IDB KEY	bezkontaktní přívěsek, R/O, 125 kHz, formát H4201
IDB NAR	bezkontaktní náramek, R/O, 125 kHz, formát H4201
IDB KEY/HS	bezkontaktní přívěsek, R/W, 125 kHz, formát HS, vyšší zabezpečení
Ostatní typy	průmyslové, tagy, samolepky, nezapouzdřené apod.



Tiskárny

TISKÁRNÝ PRO ČB A BAREVNÝ POTISK ID KARET

Široká nabídka termosublimačních a retransferových tiskáren zahrnuje několik modelů určených pro jednostranný nebo oboustranný potisk ISO karet. Na základě předpokládaného ročního počtu vytištěných karet lze vybrat optimální řešení, které bude splňovat vaše nároky na cenu, spolehlivost a funkčnost.

Evolis Tattoo	monochromatický potisk
Evolis New Pebble	jednostranný barevný potisk, malonákladový potisk
Evolis Dualys	intenzivní oboustranný barevný potisk
Javelin J200	jednostranný potisk, malonákladový
Javelin J300	jednostranný barevný potisk, rychost 80 stran/hod.
Javelin J400	intenzivní oboustranný barevný potisk, 140 stran/hod.
Javelin P520	oboustranný barevný potisk, vestavěný laminátor
Javelin P720	oboustranný barevný potisk, oboustranný vestavěný laminátor
Javelin CX210	retransferový oboustranný barevný potisk, vysoká kvalita

Obaly a doplňky

DOPLŇKY PRO IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA

K identifikátorům je možné vybrat široký sortiment doplňků, které snižují riziko jejich poškození, popř. obsluze usnadňují manipulaci s identifikačním médiem.

OB	obal na ISO kartu
OB-CLIP	obal na ISO kartu s klipem
PP	polepka na ISO kartu
PK	plastová karta (bez ID čipu) 0,76 mm
PK-HICO	plastová karta (bez ID čipu) 0,76 mm s magnetickou páskou HICO
ROLER	mechanický roler s klipem a potiskem Aktion, délka vlasce 1 m
PR	šňůrka na krk s potiskem Aktion, mechanická spona

Technická specifikace

MINIMÁLNÍ PARAMETRY HW A SW

Lokální a malé instalace do 300 ID a 5 počítačů

Počítač jako server: PENTIUM II, 700 MHz, 256 MB RAM, 1 GB HDD, VGA monitor 17" nebo 15", CD ROM 32x, záložní UPS, WINDOWS 2000 a vyšší, IE 6 a vyšší, volný komunikační port COM nebo USB

Stanice: PENTIUM, 500 MHz, 128 MB RAM, 50 MB prostoru na HDD, VGA monitor 17" nebo 15", WINDOWS 2000 a vyšší, IE 6 a vyšší

Sítové aplikace do 1000 ID a více než 5 počítačů

Server: PENTIUM 4, 2,4 GHz, 512 MB RAM, 10 GB HDD, VGA monitor 17" nebo 15", CD ROM 32x, záložní UPS smart PWS, WINDOWS XP, IE 6 a vyšší, MS SQL server 2000, volný komunikační port COM nebo USB

Stanice: PENTIUM, 500 MHz, 128 MB RAM, 50 MB prostoru na HDD, VGA monitor 17" nebo 15", WINDOWS 2000 a vyšší, IE 6 a vyšší, klient MS SQL 2000

Sítové aplikace nad 1000 ID

Server: Profesionální 2procesorový server, např. HP PROLIANT a vyšší
Procesor: Intel Xeon až 3,2 GHz, Chipset: ServerWorks GC-LE
Paměť: 1024 MB, max.: 8 GB
Hard disk: max. 293,6 GB
MS Windows 2000 Server, MS SQL server 2000
Připojení do serverového managementu (zálohování na DAT, možnost přepnutí na záložní server apod.)

Stanice: PENTIUM III, 1 GB MHz, 256 MB RAM, 50 MB prostoru na HDD, VGA monitor, WINDOWS 2000 a vyšší, IE 6 a vyšší, klient MS SQL 2000

PODPOROVANÉ TYPY IDENTIFIKÁTORŮ

Datový formát: Wiegand 26–42 bit (dle typu snímače)

Standardní ID: UNIQUE H4102 („HS“ High Security)
MIFARE
MOTOROLA (Wiegand, ABAll)
HID

Zakázkové ID: LEGIC
HITAG 1
HITAG 2

ZÁKLADNÍ PARAMETRY APLIKAČNÍHO SW

Programovací jazyk BORLAND DELPHI, VISUAL BASIC

Architektura CLIENT–SERVER

Podpora databázových serverů MS SQL 2000 a vyšší, MSDE

Uživatelské prostředí WINDOWS 2000 a vyšší

Provoz v sítích LAN, WAN

Přístup přes INTRANET/INTERNET

Možnost přístupu velkého počtu uživatelů v reálném čase

CBC komunikace (data pouze v případě potřeby) nezatěžuje síť Ethernet prázdnými pakety

Přímé propojení s podnikovými informačními systémy na úrovni SQL serveru
Vzdálený upgrade přes internet

Dostupné jazykové mutace: česky/slovensky/anglicky/německy

Přihlašování jménem a heslem

Možnost přihlašování dle NT domény

Ochrana licence HW klíčem

PŘEHLED SW MODULŮ

ACL	základní modul Aktion administrace a kontroly vstupů
MDO	evidence docházky
EVO	evidence výrobních operací (pouze s MDO)
AMM	messenger, správa událostí
AWB	aktionWEB, intranetová nadstavba, návštěvy, docházka, přítomnost, SW Terminál
ADM	komunikační software (Aktion Device Manager)
AST	evidence výdeje studené stravy
AFT	připojení a ovládání fotoaparátu OLYMPUS ze SW Aktion
AMB	mobilní terminál (AktionMobile) pro PDA, licence pro jedno PDA
SWT	SW terminál, funkční pouze se snímačem APR-P20/HS/T/USB
AST	základní modul ASTRIS, správa, jídelničky, receptury, normování
AOS	terminálové objednávání stravy
ASH	skladové hospodářství
APP	přímý prodej – pokladna
AWZ	astrisWEB, intranetové objednávání pro zaměstnance
AWP	astrisWEB, intranetové objednávání pro pacienty

Minicon

AUTONOMNÍ SYSTÉM

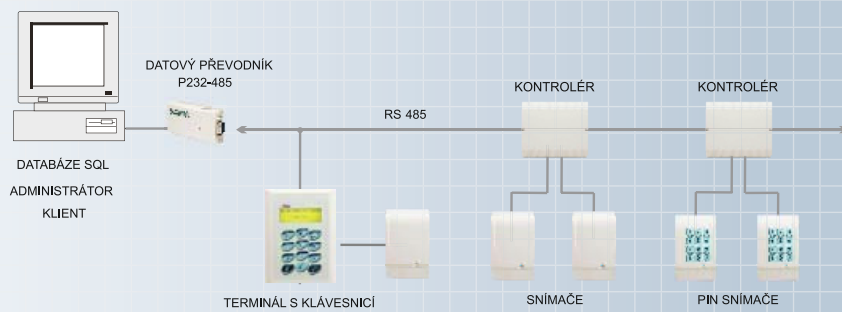
- 1 dveře
- 250 identifikátorů
- ID karty/rádiové ovladače



Singlecon

LOKÁLNÍ SYSTÉM

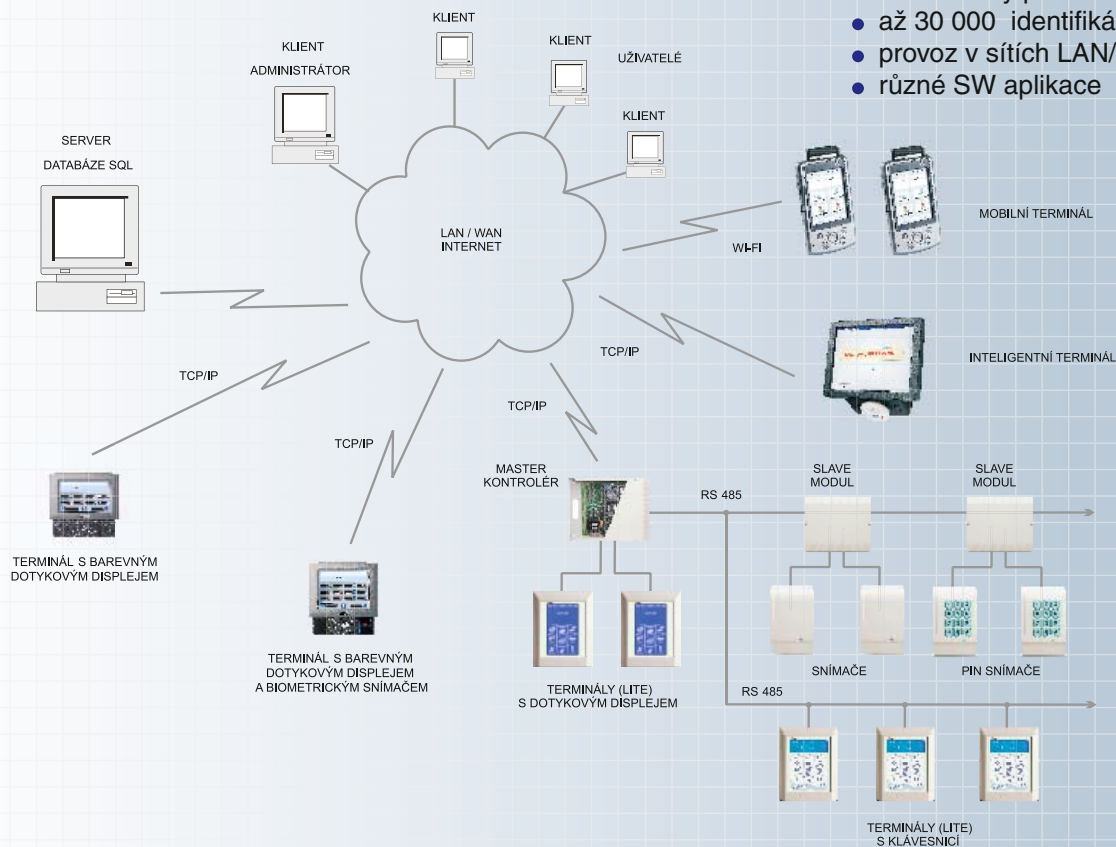
- 64 dveří (jedna datová sběrnice)
- až 2000 identifikátorů
- ovládací SW



Multicon

SÍŤOVÝ SYSTÉM

- neomezený počet dveří
- až 30 000 identifikátorů
- provoz v sítích LAN/WAN
- různé SW aplikace





www.aktion.cz

Právo změny vyhrazeno. Aktion je registrovaná obchodní známka.

© EFG CZ spol. s r.o. 2008

