



ELEKTRONICKÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY A KOMPONENTY

kompletní přehled



Evidence docházky

Kontrola přístupu

Objednávka stravy

Evidence výroby

Hotelové systémy

Vysvětlivky značek, uváděných u výrobků:



identifikace
- kontaktní čipy DALLAS



identifikace
- bezkontaktní média



identifikace
- otisky prstů



číslo označuje počet
relé v zařízení



certifikováno Národním
bezpečnostním úřadem



zařízení je vybaveno
rozhraním ETHERNET



zařízení je vybaveno
rozhraním USB



zařízení je připojitelné
na sběrnici G-link



zařízení je vybaveno
rozhraním RS232, RS485



zařízení je vybaveno
rozhraním Wi-Fi

Vysvětlivky písmen v označení výrobků:

B bezkontaktní technologie
EMmarin

M bezkontaktní technologie
MIFARE/DESFire

F biometrická identifikace
- otisky prstů

W protokol WIEGAND

TCP rozhraní ETHERNET

RS rozhraní sběrnice G-link



Všechny komponenty systému ACS-line jsou certifikovány.
Prohlášení o shodě je k dispozici na vyžádání.

Vydání: 04/2015

Všechny obsažené informace a vyobrazení mají informativní charakter.

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu sortimentu, technické specifikace nebo designu bez předchozího upozornění.



ELEKTRONICKÝ IDENTIFIKAČNÍ SYSTEM

O SYSTÉMU	2
IDENTIFIKACE	4
SYSTÉMY	5
EVIDENCE DOCHÁZKY	6
KONTROLA PŘÍSTUPU	10
STRAVOVACÍ SYSTÉM	12
EVIDENCE VÝROBY	14
HOTELOVÝ SYSTÉM	16
DALŠÍ APLIKACE A ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ	18
KOMPONENTY	19
TERMINÁLY	20
ČTEČKY	26
PŘÍSTUPOVÉ JEDNOTKY	32
PERSONIFIKÁTORY A DATOVÉ PŘEVODNÍKY	37
ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY	38
EXPANDERY	39
NAPÁJECÍ ZDROJE	40
ZÁMKY	41
TURNIKETY	42
DOPLŇKY	44
IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA	45
TECHNICKÉ PARAMETRY	46
SLUŽBY A REFERENCE	48



OBSAH



ELEKTRONICKÝ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉM

O SYSTÉMU

Elektronický identifikační systém ACS-line je moderní a výkonný nástroj pro elektronické získávání a zpracování provozních dat. Ucelený systém nebo jeho dílčí části pokryjí potřeby firem a institucí všech velikostí a oblastí působnosti. Systém ACS-line aplikuje nejmodernějších technologie pro identifikaci osob, výrobků a materiálů, což umožňuje maximální automatizaci a efektivní řízení lidských zdrojů.

JIŽ OD ROKU 1996

vyvíjíme a vyrábíme ryze český systém, který neustále zdokonalujeme dle dlouhodobých zkušeností a aktuálních potřeb zákazníků. Použití moderních technologií při konstrukci a výrobě systému zaručuje spolehlivý provoz a široké možnosti použití. Hlavní důraz v koncepci systému ACS-line je kladen na vysokou technickou vyspělost, otevřenost pro další rozšiřování a cenovou dostupnost.

ROSTE S VÁMI

Široké spektrum komponentů systému ACS-line umožňuje pro každou instalaci vytvořit řešení na míru dle aktuálních potřeb, s ohledem na maximální možnosti budoucího rozvoje. Mnoho dlouholetých uživatelů systému ACS-line postupně rozšiřuje objem a oblasti svého podnikání a systém ACS-line jim nabízí téměř neomezené možnosti pro pokrytí nově vzniklých požadavků.

KAM SMĚŘUJE

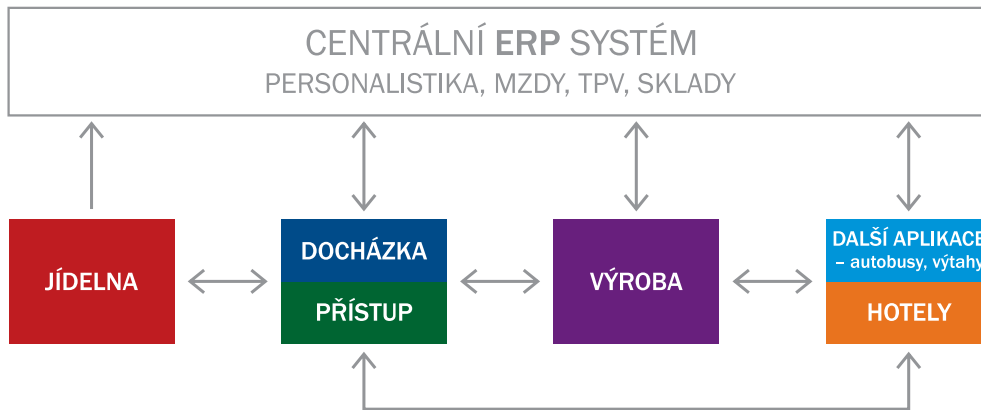
Cílem vývojového týmu systému ACS-line je i v budoucnu rozšiřovat možnosti využití a dlouhodobě poskytovat maximálně komplexní služby v oblasti identifikačních technologií. Dále rozšiřovat současnou integraci do systémů třetích stran pro maximální provázanost a komfort uživatelského rozhraní a propojení na systémy inteligentních instalací budov. Hlavní myšlenkou v koncepci systému vždy bylo přicházet s novými řešeními a nastavovat tak trendy v oblasti identifikačních systémů. Touto strategií bude i nadále udržovat status nejkomplexnějšího systému pro identifikaci osob a přední pozici na trhu.

ZAVEDENÍ SYSTÉMU ACS-line PŘINÁŠÍ

- sloučení dat z různých zdrojů do jedné agendy
- maximální zefektivnění sběru a zpracování dat
- omezení chybovosti a zpřesnění výsledků
- přehledné a rychlé výstupy s možností exportů dat do mzdových a informačních systémů
- výstupy výsledků vždy v souladu s platnou legislativou
- ochranu majetku před neoprávněnou manipulací
- efektivní využívání pracovní doby
- zvýšení pracovní morálky

POPIS SYSTÉMU

Systém ACS-line je ucelený soubor hardwarových komponentů a softwarového vybavení pro zajištění nejrůznějších činností. Jednotlivé systémy vzájemně spolupracují, včetně sdílení společných dat. Ve větších instalacích je možné přímé propojení na podnikový informační systém, který sloučí získaná data s ostatní agendou. Dílčí sestavy lze využít také samostatně s možností postupného rozšiřování.



MODULARITA

Systém ACS-line je koncipován jako modulární stavebnice. Pro každou instalaci lze sestavit optimální konfiguraci systému dle konkrétních potřeb. Toto unikátní řešení nabízí uživatelům získat maximální komfort za minimální pořizovací náklady. Stejně snadné je i budoucí rozšíření, kdy stačí pořízením dalších potřebných modulů. Pro menší instalace jsou připraveny cenově zvýhodněné balíčky, navržené podle potřeb zákazníků.

PRINCIP PRÁCE SYSTÉMU ACS-line

HARDWARE

Pomocí terminálů, řídicích jednotek a čteček probíhá načítání identifikačních médií. Data se ukládají do databáze a jednotky následně provádějí činnosti podle nastaveného oprávnění.



IDENTIFIKACE pomocí jediného média

Stejné ID médium je možné používat pro různé činnosti:

- evidence docházky
- objednávka stravy
- evidence výroby
- ovládání výtahů nebo EZS atd.

SOFTWARE

Programové vybavení pro správu a vyhodnocení dat v systému ACS-line poskytuje rychlé a přehledné výsledky. Software se instaluje na serveru společně s centrální databází. Odtud jsou veškerá data přístupná dalším uživatelům, kteří s nimi mohou pracovat dle svého oprávnění.



IDENTIFIKACE

MOŽNOSTI IDENTIFIKACE

Každý uživatel systému je vybaven identifikačním médiem, které jednoznačně určuje jeho identitu. Jedná se o nosič jedinečné kódové informace, která je přečtena čtečkou. Následně dojde k rozpoznání držitele média, kterému je umožněno provádět činnosti dle nastaveného oprávnění, např.: zaznamenání průchodu, otevření dveří atd.

KONTAKTNÍ ČIPY

Pro kontaktní identifikaci se používají dotykové čipy DALLAS. Jedná se o kovové čipy, umístěné v plastové klíčence. Čip musí být přiložen ke snímací hlavě čtečky tak, aby došlo k vodivému spojení kovových částí (stačí velmi krátký kontakt, cca 200 ms).

VLASTNOSTI

- vysoká odolnost proti mechanickému poškození, vlhku, mrazu a mastnotě
- využití zejména ve strojírenských provozech
- obsahují plastový držák pro připnutí na klíče
- různé barevné provedení plastového držáku

BEZKONTAKTNÍ MÉDIA

Bezdotykové transpondéry mají nejčastěji podobu karty (ISO - velikost kreditní karty), kterou je možno opatřit plnobarevným potiskem. Bezkontaktní média jsou k dispozici také jako přívěsky, náramky, samolepky apod. Čtení probíhá přiblížením média ke snímači na čtecí vzdálenost (obvykle cca 10 cm u karet, u přívěsků o něco méně).

VLASTNOSTI

- k identifikaci není nutný kontakt se snímačem
- lze kombinovat karty a přívěsky v jedné instalaci
- karty lze opatřit potiskem – například logem firmy nebo fotografií a slouží pak jako identifikační visačka
- bezkontaktní přívěsky jsou z odolného plastu s otvorem pro připnutí na klíče

BIOMETRICKÁ IDENTIFIKACE

Biometrická identifikace je moderní a progresivní způsob identifikace osob a ochrany proti neoprávněnému vstupu. Je založena na principu sejmutí a porovnání otisku prstu identifikované osoby. Jedinečnost obrazce otisku prstů konkrétní osoby zaručuje nezaměnitelnost a nezpochybnitelnost takové identifikace.

VLASTNOSTI

- uživatelé nepotřebují žádná další média
- lze kombinovat s bezkontaktní kartou nebo PIN pro vyšší úroveň zabezpečení
- rychlost načtení a vyhodnocení otisku <1 s
- správa šablon otisků plně integrována v obslužném softwaru

System ACS-line nabízí nejširší možnosti druhů identifikace. Je také možno využít libovolná stávající média, již používaná k jiným účelům.

Podrobnosti o identifikačních médiích a příslušenství naleznete na straně 45.





ELEKTRONICKÝ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉM

EVIDENCE DOCHÁZKY **6**

KONTROLA PŘÍSTUPU **8**

STRAVOVACÍ SYSTÉM **10**

EVIDENCE VÝROBY **12**

HOTELOVÉ SYSTÉMY **14**

DALŠÍ APLIKACE A ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ **16**

KOMPONENTY **17**



SYSTÉMY

EVIDENCE DOCHÁZKY



Docházkový systém ACS-line pro evidenci a vyhodnocení docházky, přípravu podkladů pro mzdy, sledování přítomnosti na pracovišti a pohybu zaměstnance v průběhu pracovní doby. Maximálně sofistikovaný a neustále zdokonalovaný díky dlouhodobým zkušenostem v praxi a vždy v souladu s aktuální legislativou.

PRÁCE S DATY

- prohlížení dle oprávnění
- editace, korekce, schvalování
- množství tiskových předloh, editor výstupních sestav
- vytváření grafů, OLAP, exporty do XLS
- libovolné exporty pro mzdové systémy
- webové rozhraní

SYSTÉM POSKYTUJE ŠIROKÉ MOŽNOSTI UŽIVATELSKÉ KONFIGURACE

- libovolný model pracovní doby pro každého pracovníka (uživatelsky definované kalendáře a časové složky)
- různé možnosti nastavení pro schvalování, převádění nebo proplácení přesčasů a příplatků
- evidence návštěv
- plánování absencí a kapacit
- centrální správa poboček firmy

ZÁKLADNÍ SOFTWARE PRO DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM

Objednací kód	Popis
ADS25_SQL	docházkový a přístupový software do 25 osob, SQL síťová instalace
ADS50_SQL	docházkový a přístupový software do 50 osob, SQL síťová instalace
ADS100_SQL	docházkový a přístupový software do 100 osob, SQL síťová instalace
ADS200_SQL	docházkový a přístupový software do 200 osob, SQL síťová instalace
ADS300_SQL	docházkový a přístupový software do 300 osob, SQL síťová instalace
ADS+100	rozšíření licence software o dalších 100 osob (nad 300), horní hranice počtu osob v systému není omezena

ROZŠÍŘENÍ

Objednací kód	Popis
NET5	síťová verze pro 5 stanic (5 současně pracujících klientů)
NET5+	síťová verze pro neomezený počet klientů
SERVICE	plánovač činností programu pro Windows
POBOČKA	pokud je software provozován na více pobočkách jedné firmy, není nutné zakupovat pro každý provoz plnou licenci, ale pouze modul POBOČKA
FINGER	podpora biometrických terminálů

Software je plně lokalizován pro češtinu, slovenštinu, angličtinu a polštinu včetně sledování platné legislativy každého státu. Němčina na objednávku (za poplatek). Podrobnosti o licencování software naleznete na straně 47.

PRINCIP PRÁCE DOCHÁZKOVÉHO SYSTÉMU

Načítání dat do systému probíhá přes evidenční terminály pomocí identifikačních médií zaměstnanců. Docházkové terminály jsou umístěny na klíčových místech objektu, u hlavních vchodů či vstupů na pracoviště, kde probíhá evidování příchoďů, odchodů a volitelných přerušení pracovní doby. Pro každou operaci lze definovat způsob chování při dalším zpracování (způsob zápočtu, automatické ukončení nebo opakování, zaokrouhlování apod.). Údaje o průchodech, včetně přesného data a času, jsou uloženy v terminálu a přenášeny do počítače, kde probíhá jejich zpracování a vyhodnocení.

Vyhodnocení výsledků probíhá v měsíčních obdobích, nebo v libovolném jiném intervalu. Zpracovanou docházku lze upravovat na základě oprávnění a provádět schvalování na několika úrovních. K dispozici je velké množství předvolených tiskových sestav, které je možné prohlížet na obrazovce nebo tisknout, a dále různé formáty exportů pro mzdové a personální systémy. Docházkový systém lze současně využívat jako přístupový systém k otevírání dveří, turniketů nebo závor dle přístupových práv.



Základní software DOCHÁZKA je možné rozšířit o další moduly, které usnadňují a rozšiřují práci se systémem:

E-PORTÁL	Tenký klient docházkového systému ADS (viz následující strana).
E-KLIENT	Docházková aplikace pro mobilní telefony (viz následující strana).
VISITOR	Evidence a kontrola pohybu návštěv (viz následující strana).
PLÁNOVÁNÍ KAPACIT	Elegantní a přehledné grafické plánování směn, dovolených apod.
ORGANIZACE	Rozšíření pro možnost tvorby organizačního schématu, kategorií pracovních míst, schvalování procesů, hodnocení, evidence vzdělávání, školení, zdravotních prohlídek atd...
CESTY	Výpočet cestovních náhrad za služební cesty. Zaměstnanec může zadat služební cestu včetně vyúčtování záloh a výdajů za ubytování, parkovné, atd. a to v libovolných měnách.
FOTOMODUL	ON-LINE zobrazení fotografie procházející osoby pro ověření totožnosti ostraze objektu (pracuje pouze s vybranými typy terminálů).
EMAIL	Kontrola splnění docházky. Po příchodu nebo naopak při nesplnění příchodu v nastaveném limitu pošle e-mail, který informuje o této skutečnosti.
EXPORT/IMPORT	Spolupráce se mzdovými a personálními systémy. Z těchto systémů je schopen přijímat informace o zaměstnancích a odesílat údaje o zpracované docházce.
GPS	Spolupráce s GPS systémy sledování vozidel pro automatické vytváření záznamů o služebních cestách.

E-PORTÁL – WEB ROZHRANÍ

E-PORTÁL

- osobní údaje
- docházka zaměstnance
- zpracovaná docházka
- denní výsledky
- měsíční výsledky
- kalendář
- přehled plánovaných směn
- monitorování
- vložení docházky
- schvalování docházky
- plánování absencí

E-PORTÁL+

- tisk reportů
- plánování absencí
- automatický mailing

E-PORTÁL EDIT

- plnohodnotná editace docházky

V docházkovém systému je možno používat také tenkého klienta. Přes internetový prohlížeč je možno sledovat docházku zaměstnanců, žádat o dovolenou, schvalovat docházku atd. Zákazníci, kteří využívají stravovací nebo mzdový systém, mohou využít společného webového rozhraní pro všechny tyto aplikace. Stačí jedno přihlášení a všechny informace jsou na jednom místě.

Verze EDIT umožňuje také editaci docházky. Je možné editovat jednotlivé intervaly docházky nebo celý den najednou. Samozřejmostí je možnost vložení převáděného nebo proplaceného přesčasu, případně zadání prémie nebo jiných odměn. Editace docházky prostřednictvím internetového prohlížeče se stává standardem pro práci s docházkovým systémem.

Objednací kód	Popis
E-PORTÁL	sledování docházky, plánování absencí a monitorování přítomnosti pomocí internetového prohlížeče pro neomezený počet uživatelů
E-PORTÁL+	jako základní modul E-PORTÁL, navíc možnost tisku sestav do formátu PDF, mailing při plánování absencí
E-PORTÁL EDIT	editace docházky pomocí internetového prohlížeče, doplněk modulu E-PORTÁL nebo E-PORTÁL+, nahrazuje NET5+



VISITOR - EVIDENCE NÁVŠTĚV

- nahrazuje klasickou návštěvní knihu
- zrychlí zápis při opakovaných návštěvách
- automatizuje výdej návštěvních průkazů
- registrace osob i vozidel
- přesný čas příchodu a odchodu
- rychlé snímání údajů z OP a cestovních pasů
- možnost zadat předem plánované návštěvy
- zablokování vstupu nežádoucím osobám
- lze provozovat na více vrátnicích
- přehled přítomných návštěvníků

Modul VISITOR je moderní softwarová evidence návštěv, které vcházejí/vjíždějí do objektu firmy. U jednotlivých návštěvníků jsou evidovány základní údaje (jméno, příjmení,...), důvod návštěvy a navštívená osoba. Návštěvě je možno přiřadit ID médium (vyžaduje čtečku RDx), které jí umožní vstup do vybraných prostor firmy. Při odchodu návštěva odevzdá ID kartu na recepci, nebo v případě použití turniketů je systém doplněn pahlcovačem karet (kartožrout), do kterého odcházející vsune kartu, tato propadne do zásobníku a současně umožní průchod turniketem. Tento systém lze využít i pro registraci vjíždějících vozidel.

Systém evidence návštěv VISITOR je provozován na počítači na vrátnici nebo recepci a je připojen na centrální docházkovou databázi. To umožňuje provozovat současně více vrátnic a poskytuje okamžité informace. Ovládání je pro pracovníky ostrahy snadné a intuitivní.

Modul VISITOR může být rozšířen o čtečku dokladů OCR. Jedná se o speciální zařízení pro rychlé a spolehlivé získání osobních údajů z dokladů totožnosti (pasy, občanské průkazy).



E-KLIENT – MOBILNÍ ŘEŠENÍ

Tuto aplikaci ocení zvláště společnosti, které zaměstnávají terénní pracovníky, a které chtějí jednoduše a s nízkými pořizovacími náklady evidovat jejich docházku. Uplatnění E-KLIENT najde také tam, kde chce firma poskytnout zaměstnancům informace o jejich docházce na vlastních mobilních telefonech. Zaměstnanci si přes mobil mohou evidovat např.: začátek práce, příjezd k zákazníkovi, odjezd od zákazníka, příjezd na centrálu. Každý záznam obsahuje GPS souřadnici, čímž je kromě času umožněna také kontrola místa, kde byl záznam pořízen. Vedení společnosti tak získá informaci, zda zaměstnanec je či byl skutečně u zákazníka a zda tam byl v dohodnutý čas.

EVIDENCE DOCHÁZKY NA MOBILNÍM TELEFONU

- vložení docházky (začátek a konec práce, přerušení pracovní doby – lékař, přestávka atd.)
- přidání GPS souřadnice k uloženému záznamu nebo dohledání adresy místa, z něhož byl proveden záznam do docházky

PLÁNOVÁNÍ DOVOLENÉ A JINÝCH ABSENCÍ

- vložení požadavků na dovolenou nebo jinou absenci
- zobrazení stavu, zda byla žádost schválena

PROHLÍŽENÍ DOCHÁZKY

- přehled výsledků docházky na denní a měsíční úrovni
- kontrola odpracovaných hodin, přesčasů, absencí

MONITOROVÁNÍ

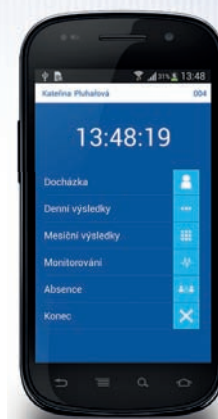
- zobrazení přítomnosti zaměstnanců

FIREMNÍ KONTAKTY

- zobrazení seznamu zaměstnanců s telefonním číslem a e-mailem
- možnost zaměstnanci zatelefonovat nebo odeslat e-mail pouhým proklikem

Aplikace je určena pro mobilní telefony s operačním systémem Android.

V případě aktivního datového připojení pracuje ON-LINE, v opačném případě se data v telefonu uchovávají a při obnovení datového připojení se synchronizují se serverem.



POTISK A PERSONALIZACE KARET

POTISK KARET

Vhodným rozšířením použitelnosti plastových identifikačních karet je jejich povýšení na osobní průkaz nebo firemní visačku. Identifikační karty jsou standardně dodávány bílé bez potisku nebo opatřené rozlišovacím číslem pro rozeznání karty. Každou kartu lze opatřit buď jednoduchým potiskem, například logem a údaji firmy, nebo také jménem a fotografií konkrétních zaměstnanců. K dispozici jsou také samolepky, které umožňují opakované použití karty.

PRACOVNÍŠTĚ PRO POTISK KARET

Pro větší instalace dodáváme veškeré vybavení pro zřízení vlastního pracoviště pro personalizaci karet (tiskárny, spotřební materiál, foto-pracoviště,...). V ostatních případech je potisk karet součástí dodávky systému a dále jej poskytujeme jako službu při dodávce nových karet. Aktuální nabídku včetně grafického návrhu potisku vám zpracujeme na vyžádání.



KONTROLA PŘÍSTUPU



Přístupový systém ACS-line je určen pro objekty a prostory, kde je třeba zamezit vstupu neoprávněných osob, případně omezit vstup do určitých částí objektu. Přístupový systém umožňuje nejen řízení pohybu osob nebo vozidel, ale také jejich monitorování v reálném čase s možností grafického zobrazení mapy objektu. Elektronický přístupový systém slouží jako náhrada systémů jednotného klíče.

SYSTÉM POSKYTUJE ŠIROKÉ MOŽNOSTI

- každému identifikačnímu médiu v systému lze nastavit libovolná časová oprávnění pro vstup do vybraných prostor
- v systému jsou evidovány všechny pohyby osob včetně pokusů o neoprávněné vstupy
- pomocí grafické nadstavby lze ON-LINE monitorovat a ovládat prostory v reálném čase
- využít také pro signalizaci stavu hlídaných vstupů (násilné vniknutí, nezavření)
- napojení na systémy EZS, EPS, MaR, CCTV
- speciální řešení pro školy, obytné domy, parkoviště, sportoviště

PŘÍKLADY DALŠÍCH APLIKACÍ PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU

- ovládání výtahů s oprávněním pro jednotlivá patra
- přístup na placená sportoviště (např. kurty, sauny)
- ovládání šatních skříněk (např. fitcentra, bazény)
- hotelové pokoje s propojením na recepční software
- úhrada jízdného v podnikových autobusech

Přístupový systém může být nasazen samostatně nebo jako součást docházkového systému, který umožní vstup při evidenci příchodu nebo podle předepsané pracovní doby. Všechny funkce přístupového software jsou vždy součástí docházkového software. Pro instalace, kde je docházkový software, nejsou třeba žádné další licence pro přístupové funkce.

ZÁKLADNÍ SOFTWARE PRO PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Objednací kód	Popis
APS100	přístupový software do 100 karet, lokální instalace
APS100_SQL	přístupový software do 100 karet, SQL síťová instalace, NET2
APS+100	rozšíření licence software o dalších 100 karet horní hranice počtu karet v systému není omezena

ROZŠÍŘENÍ

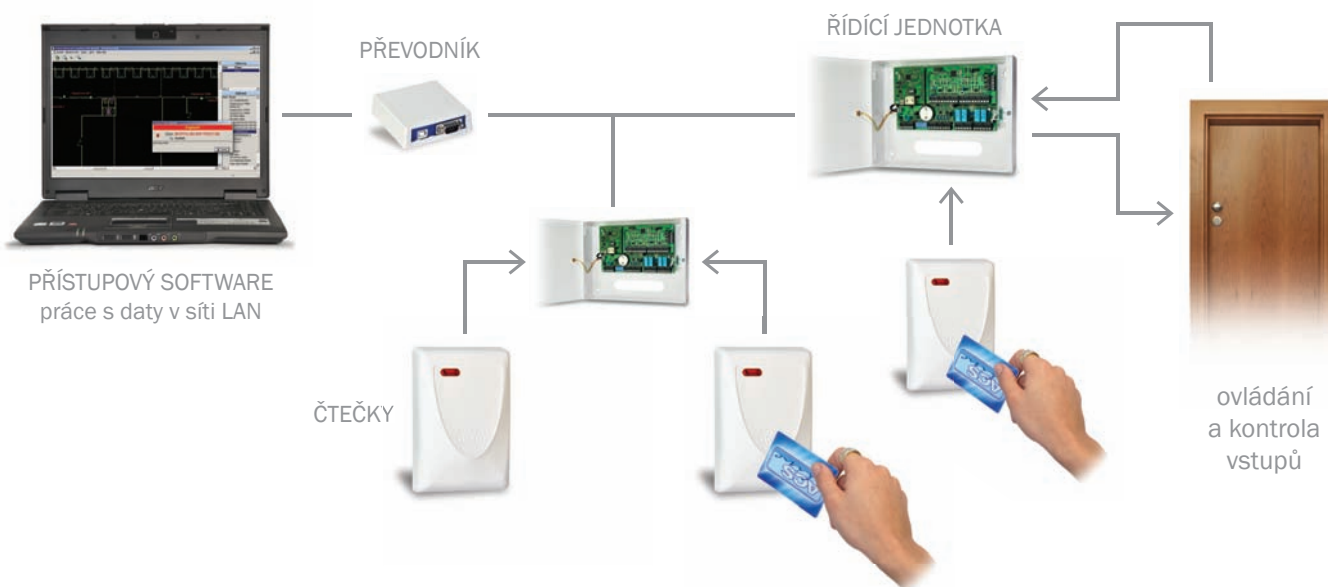
Objednací kód	Popis
NET5	síťová verze pro 5 stanic (5 současně pracujících klientů)
NET5+	síťová verze pro neomezený počet klientů
SERVICE	plánovač činností programu pro Windows
FINGER	podpora biometrických terminálů

Software je plně lokalizován pro češtinu, slovenštinu, němčinu a polštinu včetně sledování platné legislativy každého státu. Podrobnosti o licencování software naleznete na straně 47.

PRINCIP PRÁCE PŘÍSTUPOVÉHO SYSTÉMU

Vstupní místa přístupového systému jsou vybavena čtečkami a elektromechanickým zařízením pro blokování vstupu (elektrické zámky, závory, turnikety apod.). Vlastní ovládání těchto prvků se děje pomocí výstupů, kterými jsou vybaveny všechny přístupové i docházkové jednotky systému ACS-line. Odblokování vstupního místa proběhne na základě vyhodnocení oprávnění, nastaveného v obslužném softwaru. Vstupní místa lze ovládat jednostranně i oboustranně dle potřeb provozu. Pomocí dveřních snímačů lze monitorovat a signalizovat stav dveří.

Informace o všech událostech v systému se přenášejí do databáze v počítači, kde je monitoruje a zpracovává přístupový software. Výsledkem jsou přehledy o tom, kdo vstoupil, kdy, kam a na jakou dobu. Průběžně lze sledovat historii průchodů každé osoby, frekvenci průchodů přes jednotlivé vstupy, nebo ON-LINE monitorování. Systém eviduje a zobrazuje také všechny provozní informace o nepovolených průchodech, stavech jednotlivých dveří apod.



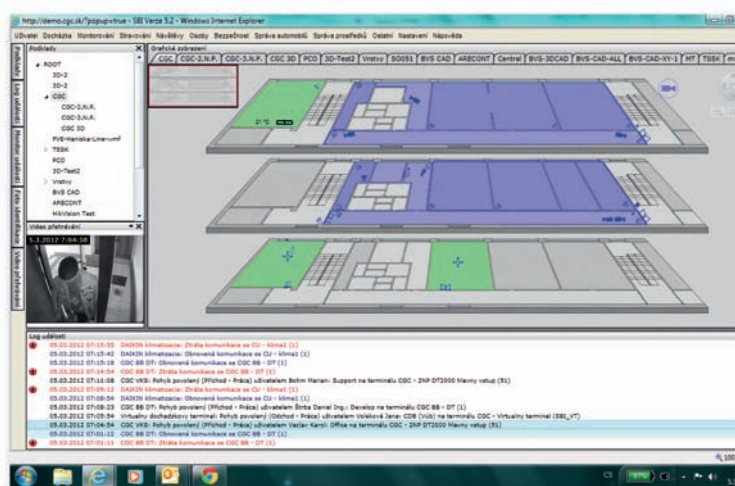
KOMPLEXNÍ ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH, PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ BUDOV

Nadstavbový systém pro sledování, správu a vyhodnocování elektronických systémů budov a rozlehlých objektů. Umožňuje efektivně řídit procesy, spojené s vyhodnocením a zpracováním bezpečnostních rizik provozu budov a optimalizovat zátěže na jednotlivé pracovníky, pověřené těmito procesy.

Je navržen jako ucelené řešení pro potřeby pokrytí všech aspektů provozu firemních i komerčních budov nebo hotelů.

Jednou ze základních funkcí systému je zajistit vzdálený dohled a ovládání všech bezpečnostních prvků v objektu. Vizualizací a sjednocením ovládání dosahuje přehlednosti a jednoduchosti, zvláště při integraci více technologií. Požární senzory a ústředny, kontrola vstupu, kamerové a bezpečnostní systémy, to vše je řízeno a logováno dle zadaných pravidel. Samozřejmostí je komplexní záznam o činnosti operátorů systému, stejně jako možnost automatizovaných vazeb mezi připojenými technologiemi.

Rozhraní systému je intuitivní a uživatelsky příjemné. Jeho ovládání sdílí známé ovládání systému Windows. Architektura systému je navržena tak, aby minimalizovala nároky na hardware a náklady na údržbu.



Podrobnější informace naleznete zde:
<http://www.acsline.cz/cs/řízení-budov>

STRAVOVACÍ SYSTÉM

Stravovací systém ACS-line pro komplexní řízení provozů hromadného stravování, pro podnikové jídelny, školy, internátní zařízení a domovy pro seniory. Systém zcela odstraňuje náročnou evidenci objednávek a vyúčtování stravy pomocí stravenek, při kterém mnohdy dochází k chybám a neoprávněným odběrům jídel. Systém lze provozovat jako debetní i kreditní nebo restaurační. Dalšími moduly lze rozšířit pro kantýnu a další související provozy.

PŘEHLEDNĚ POSKYTUJE PRŮBĚŽNÉ INFORMACE

- o počtech objednávek
- o účtech strávnicků (stravné, ubytování)
- o stavu a spotřebě surovin a zboží
- o ekonomice provozu

SYSTÉM POSKYTUJE ŠIROKÉ MOŽNOSTI

- objednávání také přes komfortní dotykové terminály nebo přes internet
- vyúčtování odběrů včetně výpočtu dotací na stravu podle docházky
- normování podle kategorií strávnicků
- mnoho tiskových výstupů a exportů
- debetní i kreditní provoz
- napojení na automaty pro výdej stravy a nápojů

Plně nahradí stravenky a výrazně zefektivní provoz celé jídelny. Poskytne podklady pro vyúčtování za stravné, podklady pro fakturaci externím strávnickům, vyúčtování spotřeby surovin. Výsledky lze přímo exportovat do mzdových systémů.

ZÁKLADNÍ SOFTWARE PRO STRAVOVACÍ SYSTÉM

Objednací kód	Popis
JÍDELNA50	software pro stravování do 50 strávnicků, SQL, NET2
JÍDELNA100	software pro stravování do 100 strávnicků, SQL, NET2
JÍDELNA100+	rozšíření počtu strávnicků o dalších 100

ROZŠÍŘENÍ

Objednací kód	Popis
NET5	síťová verze pro 5 uživatelů (5 současně pracujících klientů)
NET5+	síťová verze pro neomezený počet uživatelů
SERVICE	plánovač činností programu pro Windows
E-PORTÁL	objednávka stravy pomocí internetového prohlížeče
POINT	objednávkové nebo výdejní místo navíc (standardně 2)
TOUCHSCREEN	software pro dotykovou obrazovku
BURZA	burza jídel
FINGER	podpora biometrických terminálů
SW_VÝDEJ	podpora softwarového výdeje stravy

Podrobnější popis a informace o dalších modulech systému naleznete v samostatném dokumentu.



PRINCIP PRÁCE STRAVOVACÍHO SYSTÉMU

Objednávání jídel probíhá na objednávkových terminálech, počítačích v síti LAN nebo přes intranet. Objednávat a vydávat lze teplou i studenou stravu včetně polévky, zákusků, salátu apod. Pro každé jídlo lze stanovit cenové kategorie pro různé skupiny strávnicků. Pro každého strávnicka je vedeno samostatné konto, jehož stav si může kdykoliv ověřit na objednávkovém terminálu nebo v počítači. Objednávky probíhají podle vytvořeného jídelníčku na neomezenou dobu dopředu. Později je možno objednávky měnit, rušit nebo poskytnout do burzy.

Výdej stravy probíhá zcela automaticky na výdejních místech přiložením karty nebo čipu k výdejnímu snímači. Kuchaři se poté zobrazí informace, jaké jídlo v jakém množství má vydat. Při výdeji je vždy zamezeno opakovanému odběru jídel. Výdej může být realizován také formou přímého prodeje s platbou identifikační kartou nebo v hotovosti.

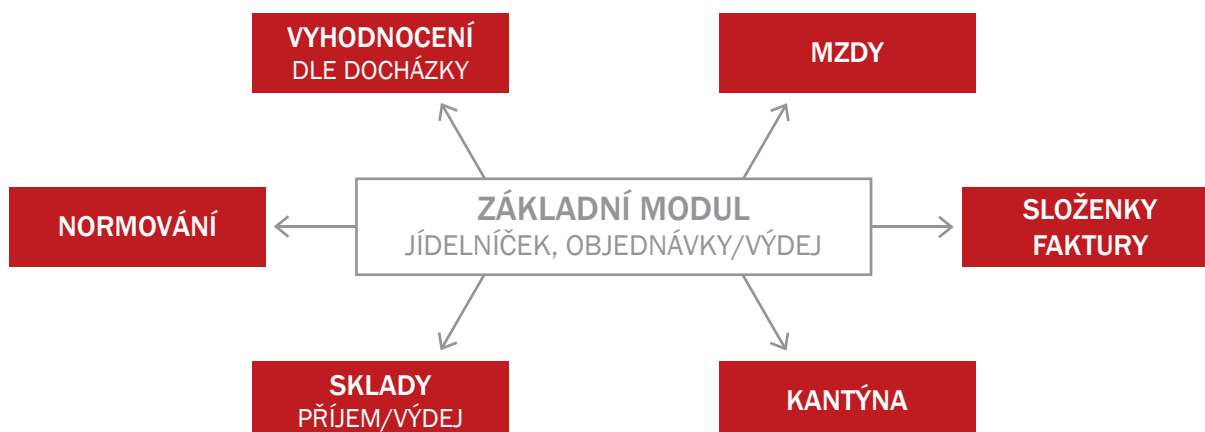
Vyučtování stravného může probíhat jako kreditní nebo srážkové. Ve spojení s docházkovým systémem se u všech odběráků kontrolují nároky na dotace podle odpracovaných směn. Výsledná suma a přehledy odběrů stravy jsou k dispozici formou prohlížení, tiskových výstupů a exportů pro mzdové systémy.

Pro **provoz kuchyně** systém okamžitě poskytne počty objednaných jídel pro objednávku u dodavatele nebo pro přípravu ve vlastní kuchyni. Modul normování poskytuje informace o potřebných surovinách a jejich následný odpis ze skladových karet. Vyhodnocení ekonomiky provozu probíhá za libovolné období formou uživatelsky definovaných tiskových sestav.



MODULARITA

Modulární řešení systému umožňuje jeho široké využití. Systém pokrývá veškerou problematiku závodních i školních jídelen bez omezení kapacity. Uplatnění najde v malých firmách, kde se vydávají pouze obědy a stravu dodává externí dodavatel. Ve velkých podnicích s vícesměnným provozem a vlastní kuchyní využijí softwarové nadstavby pro normování a vedení skladu surovin. Dále může být doplněn například modulem kantýny pro přímý prodej přes stravovací kartu. Je možno také obsluhovat více výdejen z jedné kuchyně s možností rozdělení strávnicků pro oddělené jídelny. Klíčové činnosti programu lze plánovat pro automatické provádění.



EVIDENCE VÝROBY



Zakázkový systém ACS-line zajišťuje sledování výrobních procesů a evidenci časů, odpracovaných na zakázkách jednotlivými pracovníky. Systém je určen pro zakázkové i sériové výrobní provozy jakéhokoliv oboru. Umožňuje sledovat plnění zakázek, plánovat výrobní kapacity a aplikovat technologické postupy při opakovaných zakázkách. Elektronický zakázkový systém je velmi účinný nástroj pro kontrolu efektivity práce a odměňování pracovníků podle skutečně odvedené práce.

SYSTÉM PLNĚ AUTOMATIZUJE VYHODNOCENÍ

- časové náročnosti zakázek
- dílčích výrobků a operací
- spotřeby materiálu pro zjištění nákladovosti
- dodržování termínů a norem
- vytíženosti výrobních prostředků
- plánování personálních a výrobních zdrojů

SYSTÉM POSKYTUJE ŠIROKÉ MOŽNOSTI

- možnost sledovat kusovou i sériovou výrobu
- vedení skladového hospodářství (materiál, výrobky)
- naskladnění a expedice hotových výrobků
- sledování kooperací a subdodávek
- možnost vytváření kusovníků a norem
- otevřenost pro integraci do libovolného vyššího systému
- neomezený počet připojených terminálů a pracovníků
- dvě varianty řešení se zaměřením na malé a střední firmy nebo naopak pro velké podniky s mnoha sběrnými místy

Zakázkový systém je úzce provázán s docházkovým systémem, ze kterého přebírá personální data. Zároveň lze na výrobních terminálech také evidovat docházkové operace pro maximální uživatelský komfort. Pomocí identifikačních medií pracovníků může být kontrolován také přístup na pracoviště nebo spuštění stroje.

SOFTWARE PRO ZAKÁZKOVÝ SYSTÉM

Objednací kód	Popis
WK50	software pro zakázkový systém do 50 pracovníků, lokální instalace
WK50_SQL	software pro zakázkový systém do 50 pracovníků, SQL síťová instalace
WK+25	rozšíření licence software o dalších 25 pracovníků horní hranice počtu strávníků v systému není omezena

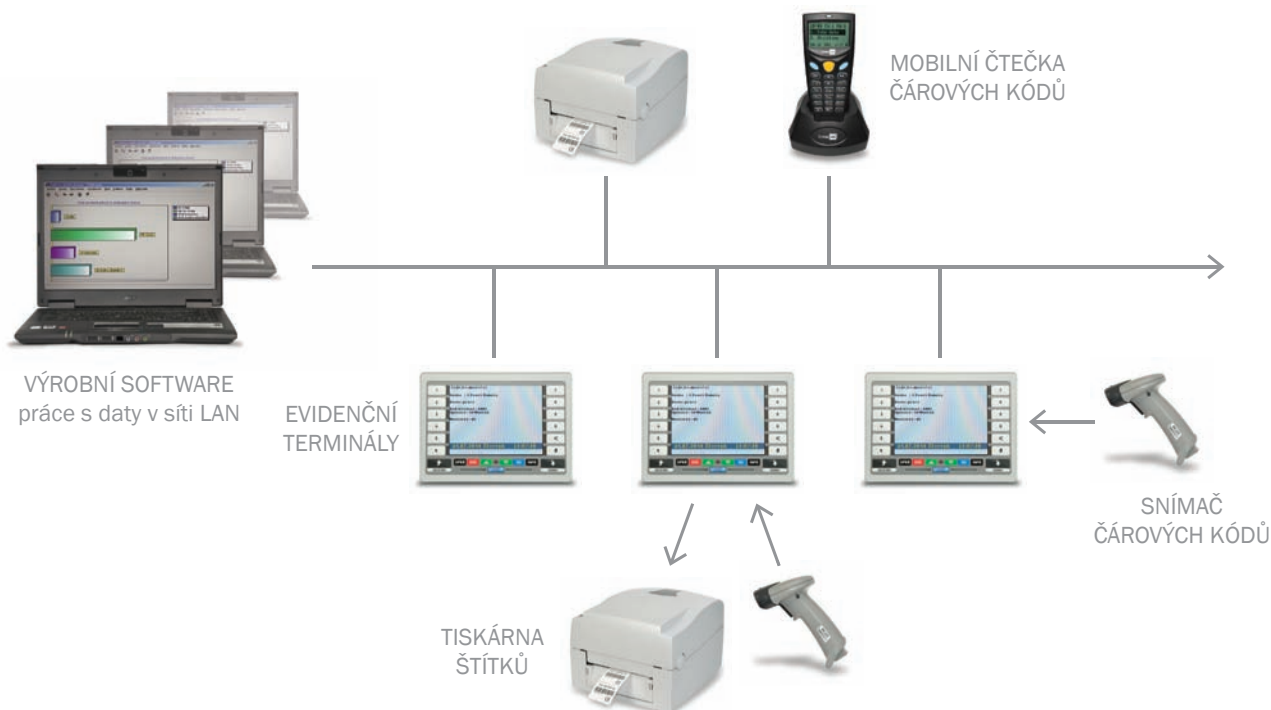
SOFTWARE PRO ON-LINE SBĚR DAT

Objednací kód	Popis
OSD10	SW jádro pro obsluhu do 10 terminálů a rozhraní do nadřazeného systému
OSD+1	rozšíření licence software o další evidenční terminál
OSD_TISK	SW modul pro tisk průvodek a čárových kódů

Podrobnější popis a informace o dalších modulech systému naleznete v samostatném dokumentu.

PRINCIP PRÁCE ZAKÁZKOVÉHO SYSTÉMU

Sběr výrobních dat probíhá přes evidenční terminály umístěné přímo na pracovištích. Každý pracovník na těchto terminálech eviduje všechny své pracovní aktivity. Podle nastavené hloubky evidence se zadávají čísla zakázek, operací, pracovišť, vyrobené dobré a vadné kusy apod. Každé zadání potvrzuje pracovník svým identifikačním čipem. Takto získaná data jsou přenášena do počítače a zde vyhodnocována pro další zpracování.



ČÁROVÉ KÓDY

Slouží pro zjednodušení zadávání dat do terminálů. Pokud je systém konfigurován na práci s čárovými kódy, budou součástí tiskových sestav také tyto kódy, jejichž načtením dojde k zápisu dat do terminálu. Skenery jsou připojeny přímo k evidenčním terminálům nebo k pracovním PC stanicím pro příjem a výdej. Další komponenty umožňují tisk průvodek s čárovým kódem pro další hlášení, dále například příjem/výdej materiálu nebo náradí pomocí mobilních čteček.

Způsob přenosu dat z terminálů a jejich další zpracování se liší podle varianty nasazení systému:

1) ZAKÁZKOVÝ SYSTÉM PRO MALÉ A STŘEDNÍ FIRMY

Veškerá data jsou zpracovávána softwarem, který umožňuje kompletní evidenci od přijetí objednávky, přes její průběžné vyhodnocení, až po vyskladnění hotového výrobku s dodacím listem.

2) ON-LINE SYSTÉM SBĚRU DAT PRO VELKÉ PROVOZY

Terminály jsou obsluhovány z centrálního serveru a data jsou v reálném čase předávána do nadřazeného systému. Tím může být libovolný informační systém s integrovaným modulem TPV. Centrální řízení dává možnost pružného provádění změn ve funkčnosti celého systému.

Datové struktury systému jsou navrženy univerzálně a záleží pouze na uživatelském nastavení, jaká se zvolí hloubka zadání a tím podrobnost výsledků pro každý výrobek. Kdykoliv jsou k dispozici přehledy o stavu zakázky a její rozpracovanosti. Výsledkem zpracování jsou podklady pro fakturaci, přehledy produkce a produktivity práce. Veškerá data systému lze prohlížet na obrazovce, tisknout pomocí uživatelsky definovaných sestav nebo exportovat v různých formátech.

HOTELOVÝ SYSTÉM



Kartový zámkový systém slouží k zajištění veškerých činností, spojených s pobytem hosta a provozem hotelu nebo penzionu.

Každý host při příjezdu obdrží elektronickou hotelovou kartu místo klasického klíče. Touto kartou je umožněn a kontrolován pohyb hosta v rámci hotelu a čerpání nejrůznějších doplňkových služeb. Všechny informace o použití karty jsou zpracovány obslužným softwarem a průběžně je zatěžován účet hosta podle využitých služeb. Všechny možnosti využívání karty jsou samozřejmě vázány pouze na dobu pobytu hosta v hotelu. Pokud například host při odjezdu nevrátí přidělenou kartu, stane se tato jeho odjezdem z hotelu nepoužitelná.

JEDINÁ KARTA UMOŽŇUJE

- vstup do pokojů
- ovládání elektrospotřebičů v jednotlivých pokojích
- ovládání výtahů
- přístup do dalších povolených prostor (parkoviště, wellness, sport, apod.)
- placení v hotelových barech a restauracích
- využívání dalších služeb (půjčovna kol, skipas, apod.)

Výsledné vyúčtování za kartu poskytne rychlé a přehledné informace o všech využitých službách pro vystavení hotelového účtu.

ELEKTRONICKÝ HOTELOVÝ SYSTÉM ZAJIŠŤUJE

- celkové vyúčtování všech služeb na jeden účet při odjezdu hosta
- rezervace a plánování vytíženosti ubytovacích kapacit
- ochrana hotelových pokojů a ostatních prostor před neoprávněným vniknutím
- úspora energií v závislosti na přítomnosti hosta v pokoji
- evidence docházky zaměstnanců

KARTA JE VIZITKOU HOTELU

Hotelové karty lze opatřit plnobarevným potiskem, např. s logem, kontakty či fotografií hotelu a slouží tak zároveň jako propagační a informační vizitka ubytovacího zařízení. Pro bazény a wellness provozy se používají místo karet identifikační čipy v podobě „hodinek“ pro upevnění na zápěstí.

SOFTWARE PRO HOTELOVÝ SYSTÉM

Objednací kód	Popis
RECEPCE	základní recepční software, dle počtu lůžek obsahuje moduly: SMĚNÁRNA, TELEFONNÍ TARIFIKACE
POKLADNA	SW registrační pokladna, dle počtu míst, doplněna čtečkou RD3
KUCHYNĚ	SW modul kuchyně
SKLAD	SW modul skladového hospodářství
E-SERVER	komunikační jádro pro integraci HW prvků do libovolného SW pomocí otevřeného rozhraní

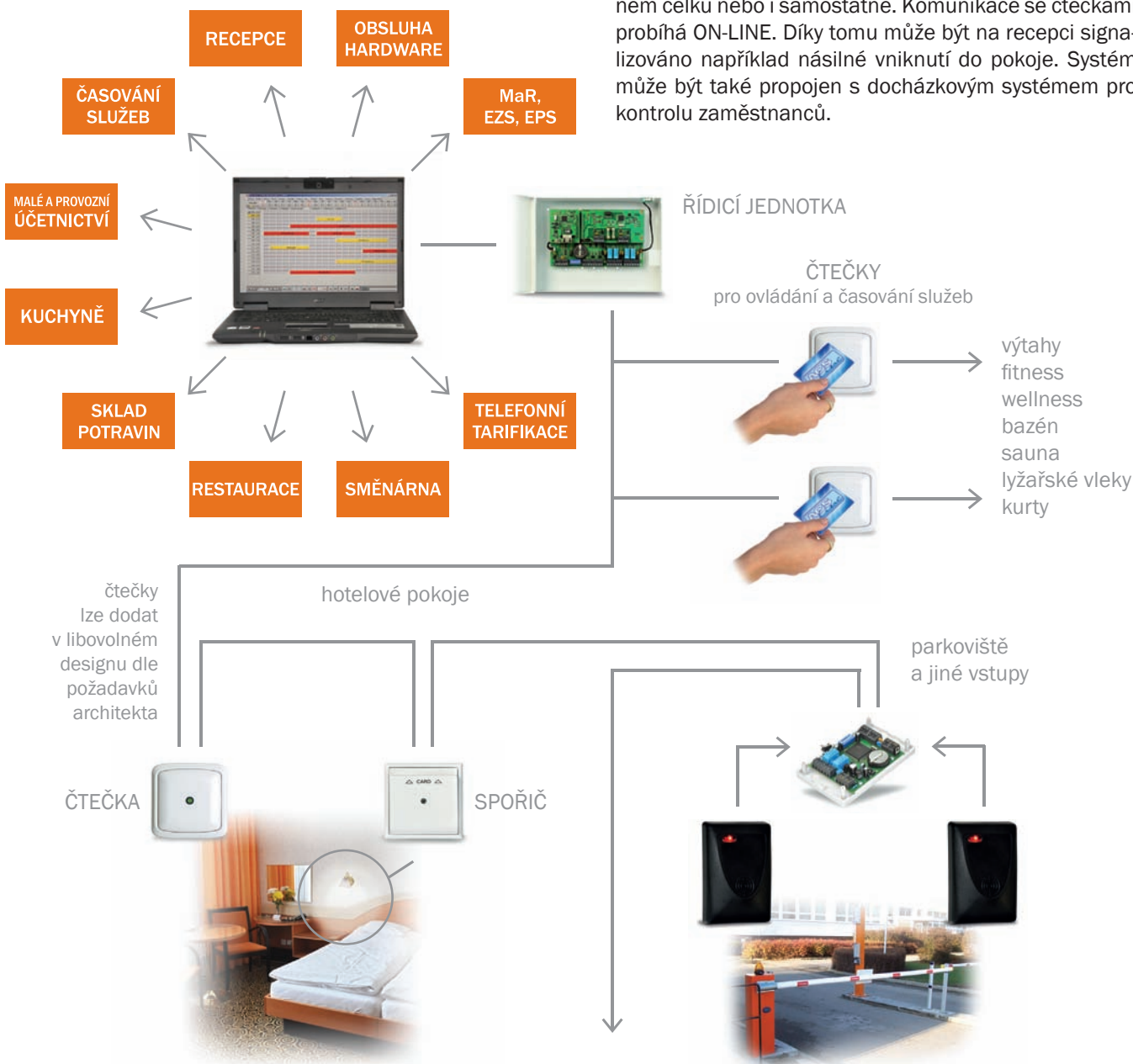
Do systému lze připojit další komponenty pro potřeby hotelových provozů. Jsou to zejména pokladní terminály pro restaurace a bary nebo PDA jednotky pro mobilní účtování, čtečky čárových kódů, účtenkové tiskárny apod. Podrobnější popis a informace o dalších modulech systému naleznete v samostatném dokumentu.

PRINCIP PRÁCE HOTELOVÉHO SYSTÉMU

Primární funkcí hotelového přístupového systému je zajištění kontrolovaného přístupu hostů do pokojů. Každé hotelové kartě může být přiděleno oprávnění pro vstup do jednoho nebo více pokojů a souvisejících prostor (hlavní vstup, wellness, atd.). Samozřejmostí je možnost ovládání elektrického vybavení pokoje v závislosti na přítomnosti hosta. Oprávnění pro karty jsou přidělována automaticky v okamžiku ubytování hosta na konkrétní pokoj. Personálu je umožněn vstup i do dalších prostor (např. úklidové místnosti, sklady).

Každé místo, kde má být evidováno použití hotelové karty, je vybaveno čtečkou, která provede načtení karty. Všechny informace o použití karty jsou přenášeny do centrální databáze a evidovány pro společné vyúčtování. Na účet mohou být také průběžně evidovány telefonní hovory nebo platba hotelovou kartou v restauraci.

Recepční software je koncipován modulově a jeho rozsah lze libovolně sestavit pro potřeby konkrétního provozu. Softwarové moduly mohou být používány v provázaném celku nebo i samostatně. Komunikace se čtečkami probíhá ON-LINE. Díky tomu může být na recepci signalizováno například násilné vniknutí do pokoje. Systém může být také propojen s docházkovým systémem pro kontrolu zaměstnanců.



OTEVŘENOST SYSTÉMU

Propojením s dalšími systémy mohou být možnosti dále rozšiřovány, např.: vytápění pokojů podle obsazenosti, spolupráce s EZS nebo EPS, ovládání výtahů, přímá propojitelnost na systém inteligentní elektroinstalace GILD.

Více informací na: <http://www.acsline.cz/cs/rizeni-budov>

DALŠÍ APLIKACE



DALŠÍ APLIKACE SYSTÉMU ACS-line

- kontrola obchůzky
- zabezpečení klientských PC
- přístup ke kopírkám a tiskárnám
- ovládání výtahů
- propojení se systémy inteligentní elektroinstalace
 - více na <http://www.gildsystem.cz/cz/>

ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ

Systém ACS-line nabízí maximální otevřenost pro vytvoření specifických aplikací dle potřeb jeho uživatelů. Pomocí modifikací a zakázkového vývoje komponentů nebo softwarového vybavení lze pokrýt další oblasti využití identifikačních systémů.



- evidence autobusové dopravy – viz strana 25
- kontrola pracovníků na stavbách
- vstupenkové systémy pro bazény nebo lyžařské vleky
- hlasovací systémy spokojenosti zaměstnanců
- sportoviště (řízení přístupu, časování služeb, ovládání šatních skříněk)
- systémy pro výdej klíčů a nářadí
- propojení na kamerové systémy a EZS
- propojení na GPS systémy sledování vozidel (automatická evidence služebních cest)



I PRO VÁS MÁME EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ



ELEKTRONICKÝ IDENTIFIKAČNÍ SYSTEM



20

TERMINÁLY



27

ČTEČKY



32

VSTUPNÍ TERMINÁLY



33

PŘÍSTUPOVÉ JEDNOTKY



37

PERSONIFIKÁTORY



38

ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY



39

EXPANDERY



40

NAPÁJECÍ ZDROJE



41

ZÁMKY



42

TURNIKETY



44

DOPLŇKY



45

IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA



KOMPONENTY



RT300B



RT300

Vlastnosti

- display 2 x 16 znaků LCD
znaky 10 mm, bílé podsvícení
- uživatelské texty na displayi
- výpis salda
odpracované doby
- membránová klávesnice
4 + 12 univerzálních tlačítek
- integrovaný snímač ID
- port pro druhý snímač ID
- možnost zadání PIN
- akustická signalizace
- 2x relé pro ovládání zámků
- 2x vstup pro dveřní kontakt
- OFF-LINE paměť událostí

Nejrozšířenější terminál pro evidenci docházky a kontrolu přístupu ■ Univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisy jednotlivých kláves pro rychlou volbu přerušení pracovní doby ■ Velký kontrastní display zaručuje dobrou čitelnost a jednoduchost obsluhy ■ Terminál pracuje dle provedení s čipy DALLAS nebo s různými bezkontaktními médii ■ Na displayi je možno zobrazit informace o odpracované době ■ Terminál obsahuje relé pro ovládání zámků a vstupy pro dveřní kontakty ■ Interní funkce a výstupy umožňují automatické ovládání EZS v závislosti na přítomnosti osob.

Objednávací kód	Popis
RT300	docházkový terminál kontaktní, RS232/RS485
RT300-TCP	docházkový terminál kontaktní, ETHERNET rozhraní
RT300B	docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, RS232/RS485
RT300B-TCP	docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní
RT300W	docházkový terminál pro připojení libovolné čtečky
RT300W-TCP	docházkový terminál pro připojení libovolné čtečky, WIEGAND

Pro instalaci na odlehilých místech lze terminál propojit přes GSM modem, viz strana 38.



RS232
RS485



R2
LAN



RT310B



LED101

Základní terminál pro objednávku nebo výdej stravy ■ Pomocí terminálu lze objednávat, měnit nebo rušit již objednanou stravu ■ Univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisy jednotlivých jídel pro rychlou volbu objednávky ■ Terminál pracuje dle provedení s čipy DALLAS nebo s různými bezkontaktními médii ■ Při použití u výdeje zajišťuje všechny řídicí funkce výdejního místa ■ Terminál ovládá také výdejní display LED101, který přehledně zobrazuje informace pro obsluhu výdeje.

Objednací kód	Popis
RT310	stravovací terminál kontaktní, RS232/RS485
RT310-TCP	stravovací terminál kontaktní, ETHERNET rozhraní
RT310B	stravovací terminál bezkontaktní EMmarin, RS232/RS485
RT310B-TCP	stravovací terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní
RT310W	stravovací terminál pro připojení libovolné čtečky, RS232/RS485
RT310W-TCP	stravovací terminál pro připojení libovolné čtečky, ETHERNET rozhraní
LED101	výdejní display, výška znaků 1x100 mm a 4x38 mm

Jako výdejní terminál mohou být použity RT310, RT310-TCP, RT310W, RT310W-TCP, doplněné externí čtečkou EDK4x, EDK4x-LED nebo libovolnou čtečkou WIEGAND.

Vlastnosti RT310

- display 2 x 16 znaků LCD znaky 10 mm, bílé podsvícení
- výpis kreditu strážníka
- membránová klávesnice 4 + 12 univerzálních tlačítek
- integrovaný snímač ID
- port pro externí snímač ID
- port pro připojení zobrazovače LED101
- 2x vstup pro potvrzovací tlačítko
- akustická signalizace
- možnost OFF-LINE provozu



Vlastnosti

- barevný display 5,7" QVGA
320 x 240 bodů
- řízení svitu displaye
pro delší životnost
- možnost úprav zobrazení
- grafické symboly
pro operace
- výpis informací
o odpracované době
až 5 různých údajů
(saldo, přesčas, dovolená,...)
- membránová klávesnice
2+12 univerzálních tlačítek
- integrovaný snímač ID
- port pro druhý snímač ID
- možnost zadání PIN
- akustická signalizace
- 2x relé pro ovládání zámků
- 1x vstup pro dveřní kontakt
- 1x vstup pro odchodové
tlačítko
- univerzální PGM výstup
- výstupy pro ovládání EZS
- OFF-LINE paměť událostí



KT700B-TCP

Komfortní terminál s barevným grafickým displayem ■ Používá se především pro evidenci docházky nebo sběr dat ve výrobních systémech ■ Zobrazení na displayi může být uživatelsky definováno (logo firmy, text) ■ Univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisy jednotlivých kláves pro rychlou a přehlednou volbu operací ■ Každá operace má grafický symbol na displayi ■ Terminál umožňuje zobrazení až pěti různých informací ke každé kartě ■ Vnitřní relé mohou přímo ovládat dveřní zámky.

Objednací kód	Popis
KT700B-TCP	docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní, porty RS232/RS485 pro připojení dalších komponentů - může tak současně plnit funkci převodníku DH485
KT700T-TCP	sběrný terminál bezkontaktní EMmarin pro výrobní systémy, ETHERNET rozhraní, port RS232 pro připojení čtečky čárových kódů nebo tiskárny
KTxxx-UP	kompletní čelní díl s displayem a klávesnicí pro upgrade terminálů KT600





FT500F-TCP



FT500B-TCP

Převratné řešení v oblasti docházkových terminálů ■ Různé stavy terminálů jsou indikovány změnou barvy podsvitu celého displaye, což zaručuje rychlou a jasnou komunikaci s uživatelem ■ Identifikace osob probíhá pomocí otisku prstu nebo bezkontaktních médií ■ Může být využita také kombinace otisk+karta, což zaručuje maximální bezpečnost a spolehlivost identifikace ■ Univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisky pro rychlou a přehlednou volbu operací.

Objednací kód	Popis
FT500B-TCP	docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní
FT500M-TCP	docházkový terminál bezkontaktní MIFARE, ETHERNET rozhraní
FT500W-TCP	docházkový terminál pro připojení libovolné čtečky, ETHERNET rozhraní
FT500F-TCP*	docházkový terminál biometrický (500 šablon), ETHERNET rozhraní duální provedení (otisk, karta EMmarin) s možností volby závislostí
FT500FM-TCP*	docházkový terminál biometrický (500 šablon), ETHERNET rozhraní duální provedení (otisk, karta MIFARE) s možností volby závislostí
FTxxx-POE	rozšíření terminálu FT500 pro přímé napájení PoE nelze doplnit dodatečně - je třeba zadat při objednávce
FIN3000	rozšíření licence z 500 na 3000 biometrických šablon

Terminál vždy obsahuje také port RS485 pro připojení dalších komponentů a může tak plnit současně funkci převodníku DH485 (nelze využít v biometrickém provedení).

* Obslužný software musí obsahovat modul FINGER pro práci s biometrickými šablonami.

Vlastnosti

- grafický display 168 x 64 bodů
- různobarevné podsvícení
- možnost úprav zobrazení
- zobrazení dvou informací o odpracované době
- 2+12 univerzálních tlačítek operací
- oddělená numerická klávesnice
- integrovaný snímač ID
- port pro druhý snímač ID
- možnost zadání PIN
- duální provedení otisk+karta
- možnost přímého PoE napájení



Vlastnosti

- grafický display 15" - 21" s dotykovou vrstvou
- procesor > 1 GHz
- 2.0 GB RAM
- HDD > 300 GB
- případně SD karta
- operační systém Windows 7 (Home nebo Professional)
- možnost více aplikací (docházka, objednávka stravy)
- integrovaný snímač ID
- mnoho portů pro periferie
- montáž na zeď (držák součástí dodávky)
- napájení 230V (možné zálohování pomocí UPS)
- ON-LINE provoz



PC-TOUCH

Moderní terminál, postavený na PC architektuře, doplněný o čtečku karet ■ Dotykový display dává široké možnosti pro tvorbu uživatelského rozhraní a usnadňuje ovládání dotykem přímo na ikonu požadované funkce ■ Další výhodou tohoto terminálu je možnost provozovat více aplikací najednou a jednoduše mezi nimi přepínat ■ Typické použití je v docházkových a stravovacích systémech, kdy je možno na jednom zařízení současně evidovat docházku a objednávat stravu.

Dotykové terminály naleznou uplatnění také v systémech inteligentních elektroinstalací jako centrální ovládací a vizualizační jednotka.

Objednací kód	Popis
PC-TOUCH	Kompaktní PC dotykový terminál s držákem na zeď, display 15"-17", CPU, RAM, HDD dle aktuální nabídky, využití zejména ve stravovacích systémech pro objednávku stravy, pro přístup do podnikové sítě INTRANET jako samoobslužný informační terminál pro zaměstnance a také jako pokladní terminál s možností připojení pokladního vybavení.
ERD3x	Čtečka bezkontaktních médií s připojením USB k terminálům PC-TOUCH nebo pro SW_VÝDEJ. Montuje se povrchově na jakýkoli podklad nebo na dotykový panel (pomocí držáku) nebo na libovolný povrch (viz čtečky RD3).
SW_TOUCH	SW modul pro samoobslužné zobrazení informací o docházce na PC, po přiložení ID média (nutná USB čtečka RD3x, ERD3x). V případě stravovacího systému představuje modul SW_TOUCH rozhraní pro objednávku stravy, změny/rušení objednávek, burzu stravenek.



Terminál PC-TOUCH obsahuje pouze operační systém. Čtečku a SW aplikace je třeba objednat samostatně (např.: SW_TOUCH pro stravovací systém nebo docházku).



SD110

Vlastnosti

- LED display 3 znaky
- numerická klávesnice
- port pro externí snímač ID
- akustická signalizace
- OFF-LINE paměť událostí
- indikace zaplnění paměti
- držák pro montáž na palubní desku nebo zeď
- napájení 12-24V

Speciální terminál, určený pro evidenci zaměstnanců při autobusové dopravě do zaměstnání ■ Výrazný display zajišťuje dobrou čitelnost za všech podmínek ■ Číselná klávesnice slouží pro snadné ovládání.

Princip práce autobusové evidence: Řidič v každé stanici zadává do terminálu aktuální cenu nebo tarif jízdného. Zaměstnanci se evidují pomocí svého identifikačního média a takto načtená data se přenášejí do mzdového systému pro vyúčtování srážkou ze mzdy. Karty lze také předem nabíjet a jízda je pak umožněna pouze s dostatečným kreditem. Přenos dat probíhá připojením terminálu k PC nebo pomocí WiFi.

Objednací kód	Popis
SD100	evidenční terminál pro autobusovou dopravu, RS232, bez čtečky
SD100-WiFi	evidenční terminál pro autobusovou dopravu, WiFi, bez čtečky
KABEL1	kabeláž pro připojení terminálu a čtečky přes palubní zásuvku zapalovače
KABEL2	kabelový set pro připojení k PC přes RS232, včetně napáječe
SD110	výdejní terminál pro stravovací systém, RS232/RS485, bez čtečky
EDK4x-LED	snímač bezkontaktních medií nebo kontaktních čipů s dvoustupňovým LED zobrazovačem



AL40-AUTOMAT

JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ STRAVOVACÍCH AUTOMATŮ

Řídící elektronika pro instalaci do nápojových automatů nebo automatů pro výdej chlazené stravy a sladkostí. Takto vybavený automat umožňuje odběr zboží bezhotovostně – pomocí zaměstnanecké karty.

Jednotka komunikuje v síti LAN se serverem stravovacího systému. Po přiložení karty nebo otisku prstu proběhne ihned ověření kreditu strávníka a povolení výdeje. Všechny odběry se evidují v databázi pro další vyúčtování. V obslužném programu lze nastavovat mnoho režimů provozu a sledovat stav automatu.

Instalaci kartového systému je nutné předem konzultovat a dohodnout s dodavatelem konkrétního automatu.



AL40E-TCP-EXE

Objednací kód	Popis
AL40E-TCP-EXE	řídící jednotka pro čtečku EDK4x, připojení EXECUTIV, ETHERNET rozhraní
AL40F-TCP-EXE	řídící jednotka pro čtečku EDK2F, připojení EXECUTIV, ETHERNET rozhraní
AL40E-TCP-MDB	řídící jednotka pro čtečku EDK4x, připojení MDB, ETHERNET rozhraní
AL40F-TCP-MDB	řídící jednotka pro čtečku EDK2F, připojení MDB, ETHERNET rozhraní

ARD2

ČTEČKA PRO GPS JEDNOTKY

Bezkontaktní čtečky pro přímou náhradu čtecí hlavy kontaktních čipů DALLAS. Využití zejména pro bezkontaktní identifikaci v systémech GPS sledování vozidel. Výstupní data čtečky jsou emulována stejně jako přiložení čipu DALLAS pro snadné připojení na 1-wire sběrnici. Čtečka vyžaduje externí napájení 12-24V. Zařízení je kompatibilní se všemi GPS jednotkami na trhu.



ARD2B-AWC

Objednací kód	Popis
ARD2B	bezkontaktní čtečka EMmarin (125 kHz) – kompaktní provedení, kabelový vývod
ARD2B-AWC	bezkontaktní čtečka EMmarin (125 kHz) – externí anténa a LED, připojení na konektory
ARD2M	čtečka MIFARE (13,56 MHz) - kompaktní provedení, kabelový vývod

ZÁKLADNÍ ČTEČKA

EDK2



EDK2



EDK2B

Snímač bezkontaktních medií EMmarin nebo kontaktních čipů pro všeobecné použití ve vnitřních prostorách.

Montuje se na instalační krabici KU68. Snadné připojení kabeláže pomocí svorkovnice. Akustická a optická signalizace. Volitelný formát výstupních dat ACS-line nebo WIEGAND, možno nastavit přímo na čtečce.

Standardní provedení v bílé barvě, požadavek na černé provedení uveďte v objednávce.

Objednací kód	Popis
EDK2	čtečka kontaktních čipů DALLAS, provedení bílá nebo černá
EDK2B	čtečka bezkontaktní EMmarin, provedení bílá nebo černá

Podrobný přehled všech typů čteček najdete na <http://www.acsline.cz/cs/ctecky-2>



ČTEČKA S PIN KLÁVESNICÍ

EDK3



EDK3

Snímač bezkontaktních medií nebo kontaktních čipů, vybavený PIN klávesnicí. Je určen pro systémy, kde je vyžadován vyšší stupeň zabezpečení. Při identifikaci kartou je nutné navíc zadat čtyřmístný osobní kód.

Akustická a optická signalizace. Montuje se povrchově na jakýkoliv podklad. Snadné připojení kabeláže pomocí svorkovnice.

Standardní provedení v černé barvě, požadavek na světlé provedení uveďte v objednávce.

Objednací kód	Popis
EDK3B-RS	čtečka s klávesnicí, bezkontaktní EMmarin, připojení na sběrnici G-link
EDK3M-RS	čtečka s klávesnicí, bezkontaktní MIFARE, připojení na sběrnici G-link
EDK3B	čtečka s klávesnicí, bezkontaktní EMmarin, výstup ACS-line
EDK3M	čtečka s klávesnicí, bezkontaktní MIFARE, výstup ACS-line



EDK4

VENKOVNÍ ČTEČKA

Snímač bezkontaktních medií nebo kontaktních čipů pro venkovní použití. Vnitřek snímače je vyplněn speciální hmotou a celé zařízení je velmi těžko mechanicky poškoditelné.

Volitelný formát výstupních dat ACS-line nebo WIEGAND, možno nastavovat přímo na čtečce.

Krytí IP 55 umožňuje přímé použití snímače ve venkovních prostorách. Vhodné zejména pro venkovní vstupy, vjezdy na parkoviště apod.

Montuje se povrchově (držák je součástí dodávky).



EDK4B

Objednací kód	Popis
EDK4	antivandal čtečka kontaktních čipů DALLAS
EDK4B	antivandal čtečka bezkontaktní EMmarin
EDK4M	antivandal čtečka bezkontaktní MIFARE

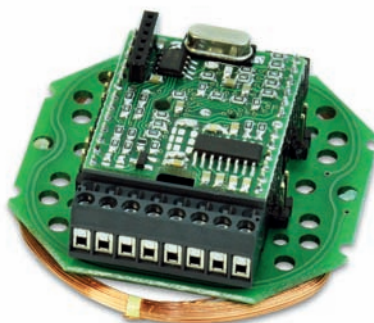
Čtečky jsou k dispozici také ve sběrnicovém provedení **G-link** (specifikace -RS), viz str. 35, příklad značení: EDK4B-**RS**.

EDK4-OEM

ČTEČKA PRO ZÁSTAVBU

Snímač bezkontaktních medií, určený pro zástavbu do libovolného krytu. Byl vyvinut s cílem dosažení naprosté volnosti při volbě výsledného designu tak, aby korespondoval například s již použitým typem vybavení stavby. Možno použít také pro skrytou montáž pod omítku apod. Přebírá všechny vlastnosti základní čtečky EDK4.

Příklady zástaveb



EDK4B-OEM

Objednací kód	Popis
EDK4-OEM	čtečka kontaktních čipů DALLAS, univerzální do KU68
EDK4B-OEM	čtečka bezkontaktní EMmarin, univerzální do KU68
EDK4M-OEM	čtečka bezkontaktní MIFARE, univerzální do KU68

Čtečky lze objednat samostatně nebo zabudované v požadovaném krytu. Jsou k dispozici také ve sběrnicovém provedení **G-link** (specifikace -RS), viz str. 35. Příklad značení: EDK4-**RS**-OEM. Volitelný tamper spínač OTMP, viz str. 38.

BIOMETRICKÁ ČTEČKA

EDK2F



EDK2-F

Snímač otisků prstů pro docházkové a přístupové systémy. Optický snímač a vyspělý algoritmus zaručuje vysokou spolehlivost a rychlost vyhodnocení. Pracuje vždy v součinnosti s nadřazenou jednotkou, např. FT500F, AL40F.

Montuje se povrchově na jakýkoliv podklad. Robustní konstrukce a krytí IP52 umožňuje použití ve vnějším prostředí. Snímač musí být chráněn proti stékající vodě.

Objednací kód	Popis
EDK2F	čtečka na otisky prstů (500 šablon) + bezkontaktní EMmarin, výstup ACS-line
EDK2F-W	čtečka na otisky prstů (500 šablon) + bezkontaktní EMmarin, výstup WIEGAND
FIN3000	rozšíření licence z 500 na 3000 biometrických šablon



ČTEČKA SE ZOBRAZOVAČEM

EDK4-LED



EDK4B-LED

Snímač bezkontaktních medií nebo kontaktních čipů s dvoumístným LED zobrazovačem.

Použití:

→ ve stravovacích systémech, kde zobrazuje číslo vydávaného jídla nebo označení výdejního místa. Připojuje se k výdejnímu terminálu RT310.

→ v systému autobusové evidence slouží jako čtečka při nástupu a zobrazuje aktuální tarif nebo cenu jízdného. Montuje se pomocí dodaného držáku. Připojuje se k terminálu SD110. Více na str. 25.

→ na sportovištích v systémech ovládání šatních skříněk.

Objednací kód	Popis
EDK4-LED	čtečka kontaktních čipů DALLAS se zobrazovačem
EDK4B-LED	čtečka bezkontaktní EMmarin se zobrazovačem
EDK4M-LED	čtečka bezkontaktní MIFARE se zobrazovačem

LRR

ČTEČKA S DLOUHÝM DOSAHEM

Bezkontaktní čtečka s dlouhým dosahem až 6 m (s aktivní kartou ID_ALR). Je určena pro vnitřní i venkovní použití a montuje se na jakýkoliv podklad. Samostatně lze objednat kloubový držák.

Výstup dat ve formátu WIEGAND. Čtečky lze připojovat k řídicím jednotkám AL20/40 nebo k terminálům s označením „W“.

Rozměry: 270 x 270 x 42 mm.
Venkovní provedení - krytí IP55.



LRR

Objednací kód	Popis
LRR-60-W	čtečka EMmarin 125 kHz, dosah 50 cm s pasivní kartou
LRR-620-W	čtečka 433,9 MHz, dosah až 6 m s aktivní kartou
LRR-660-W	duální čtečka EMmarin 125 kHz & 433,9 MHz, umožňuje kombinované použití pasivních karet (40 cm) i aktivních karet (6 m)
LRR-DRZAK	úhlově nastavitelný kloubový držák pro čtečky LRR

WRR

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Sestava přijímače WRR a vysílače WRT v podobě klíčenky slouží pro dálkovou bezdrátovou identifikaci se zpracováním v návazném zařízení. Přijímač má výstupy WIEGAND 26 bitů, na nichž odesílá ID číslo vysílače do řídicí jednotky přístupového systému (např.: AL20/40E).

Vlastnosti

- dosah vysílače až 60 m
- uživatelské nastavení dosahu
- 2 nebo 4 výstupy WIEGAND na přijímači
- identifikace na vjezdu i na výjezdu jediným přijímačem
- šifrování plovoucím kódem

WRR



WRT

Objednací kód	Popis
WRR-22-W	rádiový přijímač, 2x výstup WIEGAND 26
WRR-44-W	rádiový přijímač, 4x výstup WIEGAND 26
WRT	rádiový ovladač (vysílač), 4 tlačítka, obsahuje také RFID čip kompatibilní se čtečkou HID-Pyramid (nebo jiný dle požadavku)

OSTATNÍ ČTEČKY



R870-A



RK40



P300-HID



MOTOROLA



LEGIC

Objednací kód	Popis
R870-A	čtečka PosiProx 125 kHz, WIEGAND 26 (32 bitů), vnitřní použití
RK40	čtečka iClass MIFARE 13,56 MHz, s klávesnicí, WIEGAND 32
RP10	čtečka multi 13,56 MHz+125 kHz, MIFARE, DESFire, HIDprox, EMmarin
P300-HID	čtečka bezkontaktní HIDprox/Pyramid 125 kHz, WIEGAND 26
MOTOROLA	čtečka Motorola 125 kHz, WIEGAND 26
LEGIC	čtečka Legic 13,56 MHz, WIEGAND

Uveden je pouze výběr ze širokého sortimentu univerzálních čteček. Lze dodat jakoukoliv čtečku dle požadované technologie nebo stávajících karet.

Sortiment čteček pro aplikace, kde je vyžadována konkrétní ID technologie z důvodu vyššího zabezpečení nebo využití stávajících karet.

Montují se povrchově na jakýkoliv podklad a jsou určeny pro vnitřní i venkovní použití. Výstup dat ve formátu WIEGAND 26-42.

Čtečky lze připojovat k k řídicím jednotkám AL20/40 nebo k terminálům s označením „W“.

SPOŘIČ ENERGIE

EHS



EHS4

Příklady zástaveb



Objednací kód	Popis
EHS3B	spořič energie se čtečkou karet EMmarin, v krytování ABB, výstup dat formátem ACS-line, připojení k AL20/40
EHS4B-RS-OEM	spořič energie sběrnicový se čtečkou karet EMmarin, pro zabudování do libovolného krytu, připojení na sběrnici G-link , interní relé
EHS4M-RS-OEM	spořič energie sběrnicový se čtečkou karet MIFARE, pro zabudování do libovolného krytu, připojení na sběrnici G-link , interní relé

Spořič energie je zařízení, které umožní vložení karty a tím vyvolání akce, která trvá po dobu, dokud je karta vložena. Spořič je vybaven čtečkou karet a reaguje tedy pouze na oprávněné karty, nelze tedy nahradit vložení karty třeba tvrdým papírem.

Typické použití je v hotelovém pokoji, kdy je elektroinstalace pokoje aktivní pouze v přítomnosti hosta, nebo pro ovládání osvětlení v zasedací místnosti dle její obsazenosti. Pracuje vždy v součinnosti s řídicí jednotkou. Montuje se na instalační krabici KU68.



LOG4

VSTUPNÍ TERMINÁL

Modul pro kontrolu a ovládání vstupu pomocí čipů DALLAS nebo bezkontaktních médií.

Kompaktní zařízení pro výstavbu přístupového systému. Jedná se o řídicí jednotku se zabudovanou čtečkou. Obsahuje relé pro přímé ovládání dveřního zámku. Možno připojit druhou externí čtečku pro oboustranné ovládání vstupu. Oprávnění karet a načítání historie událostí přes obslužný SW v počítači.

Vlastnosti

- integrovaný snímač ID
- port pro druhý snímač ID
- indikační diody
- akustická signalizace
- relé pro ovládání zámku
- vstup pro dveřní kontakt
- komunikace s PC
- OFF-LINE paměť událostí



LOG4

Objednací kód	Popis
LOG4	vstupní terminál kontaktní, komunikace RS485
LOG4B	vstupní terminál bezkontaktní EMmarin, komunikace RS485
LOG4M	vstupní terminál bezkontaktní MIFARE, komunikace RS485

Standardní provedení v černé barvě, požadavek na bílé provedení uveďte v objednávce.

LOG4F-TCP

BIOMETRICKÝ VSTUPNÍ TERMINÁL

Modul pro kontrolu a ovládání vstupu pomocí otisku prstů nebo bezkontaktních médií. Kompaktní zařízení pro výstavbu biometrických přístupových systémů. Obsahuje relé pro přímé ovládání dveřního zámku. Pracuje samostatně nebo podle nastavení přístupových práv v obslužném SW.

Vlastnosti

- duální provedení
- různé režimy provozu
- venkovní provedení
 - krytí IP65
- multibarevná signalizace
- elegantní design
- vysoká bezpečnost
- PoE napájení
- OFF-LINE paměť událostí

LOG4F-TCP



Objednací kód	Popis
LOG4F-TCP	biometrie (500 šablon), ETHERNET rozhraní
LOG4FM-TCP	biometrie (500 šablon) + bezkontaktní MIFARE, ETHERNET rozhraní
FIN3000	rozšíření licence z 500 na 3000 biometrických šablon

Obslužný software musí obsahovat modul FINGER pro práci s biometrickými šablonami. Možnost komunikace pomocí Wi-Fi – pro podrobnosti nás prosím kontaktujte.



AL20

Vlastnosti

- port pro připojení až 2 čteček
- přepínání pro čtečky WIEGAND
- diagnostické LED diody
- možnost připojení PIN čteček
- funkce anti-pass-back
- 2x relé pro ovládání zámků
- vstup pro dveřní kontakt
- vstup pro odchodové tlačítko
- programovatelný výstup PGM
- výstupy pro ovládání EZS
- tamper kontakt proti otevření krytu
- OFF-LINE paměť událostí

Řídící jednotka pro ovládání dvou jednostranných vstupů nebo jednoho oboustranného vstupu ■ Univerzální použití pro stavbu malých i rozsáhlých přístupových systémů ■ Připojit lze dvě čtečky EDK2, EDK3, EDK4 nebo jednu čtečku s protokolem WIEGAND ■ Výstupní relé přímo ovládají dveřní zámky nebo turnikety ■ Pomocí vstupů lze sledovat a signalizovat stav ovládaných dveří ■ Veškerá konfigurace a ovládání probíhá z počítače ■ Přístupová práva se definují pomocí časových oken, což poskytuje neomezené možnosti pro vytváření přístupových práv.

Objednací kód	Popis
AL20	řídící jednotka pro 2 čtečky (EDKx) nebo jednu čtečku WIEGAND komunikace RS232/RS485
AL20-TCP	řídící jednotka AL20, ETHERNET rozhraní, zvýhodněná sestava AL20 + DH485 ve společném krytu
SL20	modifikace jednotky AL20 s rozhraním G-link pro připojení na sběrnici jednotky CL700, v tomto provedení nemá vlastní paměť, ale je ON-LINE řízena jednotkou CL700

Při objednávce není nutno rozlišovat způsob připojení čteček. Volba typu připojené čtečky se provádí přepínačem až při instalaci jednotky.

Pro venkovní instalace možno dodat v krytu IP66, viz str. 44 (BOX_IP_xL).



Vlastnosti

- porty pro připojení až 4 čteček
- přepínání pro čtečky WIEGAND
- možnost připojení PIN čteček
- funkce anti-pass-back
- diagnostické LED diody
- 4x relé pro ovládání zámků
- 2x vstup pro dveřní kontakt
- 2x vstup pro odchodové tlačítko
- 4 vyvážené vstupy
- programovatelný výstup PGM (volitelný modul OEZS)
- výstupy pro ovládání EZS
- tamper kontakt proti otevření krytu
- OFF-LINE paměť událostí



AL40E



EXT-TCP

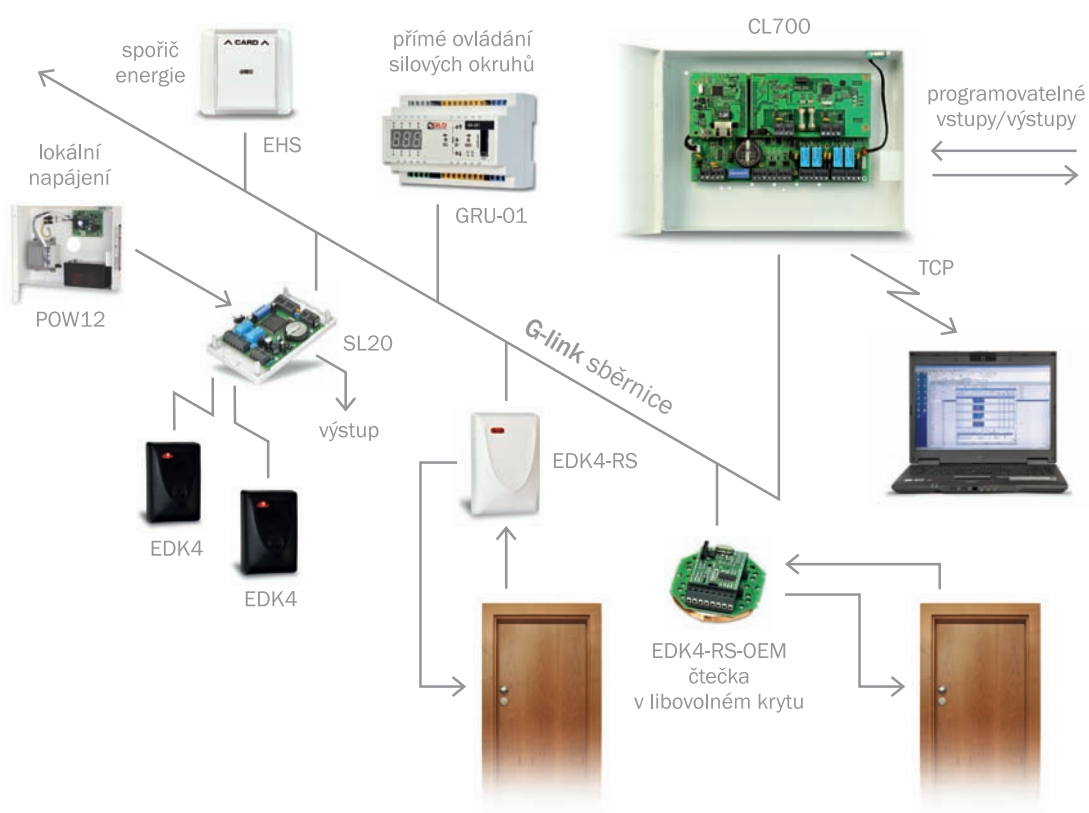
Řídící jednotka pro ovládání dvou oboustranných vstupů nebo až čtyř nezávislých jednostranných vstupů ■ Univerzální použití pro stavbu středních přístupových systémů ■ Připojit lze až čtyři čtečky EDK2, EDK3, EDK4 nebo čtyři libovolné čtečky s protokolem WIEGAND ■ Výstupní relé přímo ovládají dveřní zámky nebo turnikety ■ Pomocí vstupů lze sledovat a signalizovat stav ovládaných dveří ■ Veškerá konfigurace a ovládání probíhá z počítače ■ Přístupová práva se definují pomocí časových oken, což poskytuje neomezené možnosti pro vytváření přístupových práv.

Objednací kód	Popis
AL40E*	řídící jednotka pro 4 čtečky (EDKx nebo WIEGAND), komunikace RS485
AL40E-TCP*	řídící jednotka pro 4 čtečky (EDKx nebo WIEGAND), ETHERNET rozhraní
AL40F-TCP	řídící jednotka pro 2 biometrické čtečky EDK2F, ETHERNET rozhraní
AL40x-POW	sestava řídicí jednotky AL40x zabudovaná do zdroje POW12-3 s možností zálohování akumulotářem 7-18 Ah
EXT-TCP	samostatný komunikační ETHERNET modul pro dodatečné osazení do AL40E

* – při objednávce není nutno rozlišovat způsob připojení čteček.
Volba typu připojené čtečky se provádí propojkou až při instalaci jednotky.

Pro venkovní instalace možno dodat v krytu IP66 (BOX_IP_xL) – viz strana 44.



**Vlastnosti**

- provoz ON-LINE i OFF-LINE
- připojení až 32 čteček
- vzdálenost čteček až 1200m
- diagnostické LED diody
- interní relé pro univerzální použití
- vstupy pro dveřní kontakty
- vstupy pro odchodová tlačítka
- vyvážené vstupy pro čidla EZS
- programovatelný výstup PGM
- výstupy pro ovládání EZS
- tamper kontakt proti otevření krytu
- webové rozhraní pro snadnou konfiguraci

Centrální řídicí jednotka pro stavbu rozsáhlých přístupových systémů ■ Jednotka pracuje jako kontrolér sběrnice G-link, na kterou lze připojit až 32 čteček (nebo dalších ON-LINE zařízení s rozhraním G-link) ■ Relé pro ovládání dveřních zámků jsou umístěna ve čtečkách nebo samostatných dveřních modulech pro vyšší bezpečnost ■ Pro každé vstupní místo je možno sledovat stav, ON-LINE monitorovat nebo dálkově ovládat ■ Veškerá konfigurace probíhá z počítače přes síť LAN ■ Typické použití pro hotelové přístupové systémy nebo kancelářské budovy s mnoha vstupy ■ Pracuje s libovolnými ID médii dle připojených čteček.

Objednací kód	Popis
CL700*	řídicí jednotka pro 32 zařízení na sběrnici G-link , EHTERNET rozhraní, v kovovém krytu, 4 relé na základní desce
CL700-POW	řídicí jednotka pro 32 zařízení na sběrnici G-link , EHTERNET rozhraní, sestava zadudovaná do napájecího zdroje 12V/3A s možností zálohování akumulátorem 7-18 Ah, 4 relé na základní desce
EDK4x-RS	sběrnicové čtečky s rozhraním G-link , 1x relé, 2x vstup
EDK4x-RS-OEM	sběrnicové čtečky pro zabudování s rozhraním G-link
OTMP	přídavný tamper modul (opto) pro čtečky EDK4x-RS-OEM
EHS4x-RS	spořiče energie s rozhraním G-link , 1x relé
EDK3x-RS	sběrnicové čtečky s klávesnicí s rozhraním G-link , 1x relé
SL20	dveřní modul s rozhraním G-link pro připojení dvou čteček EDKx nebo jedné čtečky WIEGAND na sběrnici jednotky CL700, 2x relé

* pro venkovní instalace možno dodat v krytu IP66 (BOX_IP_xL) - viz strana 44.

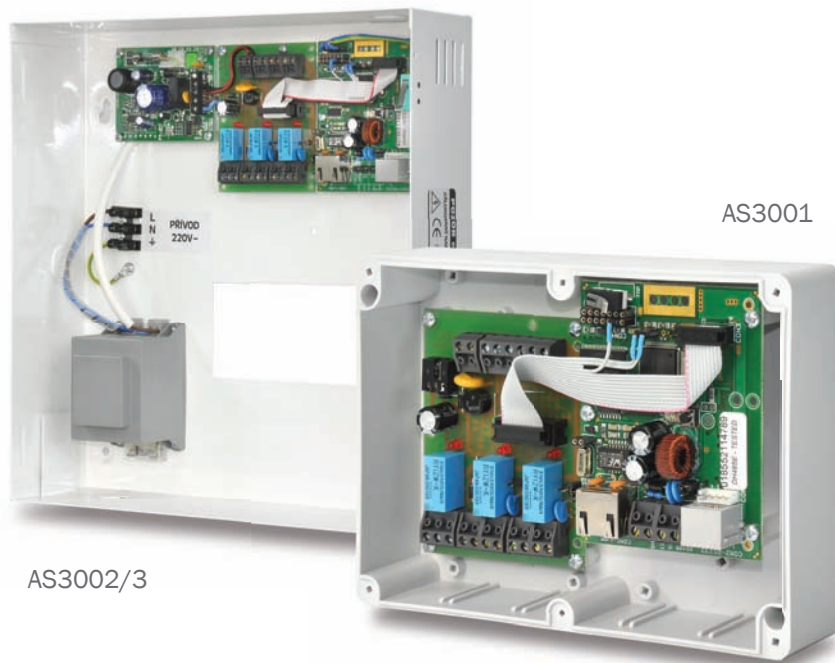
Sběrnice G-link

je univerzální rozhraní pro ON-LINE řízení mnoha zařízení. Sběrnici jednotky CL700 lze přímo propojit se systémem inteligentní elektroinstalace GILD pro ovládání silových okruhů. Délka sběrnice může být až 1200 m.



Vlastnosti

- až 975 uživatelů
- paměť historie průchodů, 1024 záznamů
- 3x programovatelné relé
- možnost připojit odchodové tlačítko
- rozhraní ETHERNET (LAN), kabel je součástí dodávky
- různé možnosti identifikace
- možnost rozšíření na další kontrolovaná místa (sklepy, vjezdy, výtahy)
- konfigurace pomocí master klíče nebo z PC
- nepotřebuje speciální software
- nevyžaduje odborné znalosti

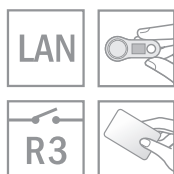


Kompaktní elektronický systém pro kontrolu vstupu do bytových domů a jiných společných prostor ■ Vhodný také pro rodinné domy, kanceláře, vjezdy nebo výtahy ■ Možnost připojení až dvou čteček pro nezávislé ovládání dvou vstupů (AS3003) ■ Dvě relé ovládají dveřní zámky, třetí relé slouží například pro ovládání osvětlení nebo signalizaci násilného vniknutí pomocí sirény ■ Zařízení je vybaveno vnitřním webovým serverem pro snadný přístup ke správě oprávněných karet a konfiguraci ■ Lze programovat také pomocí master karty nebo čipu bez použití počítače ■ Možnost provozovat souběžně s jakýmkoliv systémem domovních telefonů ■ Velmi snadná montáž a začlenění do stávajícího zvonkového systému.

Napájení 230V s možností zálohování vnitřním akumulátorem, nebo 11 – 20V AC/DC pro snadnou integraci do stávajících zvonkových systémů.

Objednací kód	Popis
AS3001	sestava pro jedny dveře na čipy DALLAS, nutné externí napájení, krytí IP56
AS3002	sestava pro jedny dveře na čipy DALLAS, včetně zálohovaného napájení
AS3003	jednotka pro dvojce dveře, včetně zálohovaného napájení, BEZ ČTEČKY lze připojit až 2 čtečky EDK4 nebo jednu libovolnou čtečku WIEGAND

Kabely pro připojení k PC jsou součástí dodávky. Zálohovací akumulátor pro AS3002, AS3003 je nutno objednat samostatně (viz. strana 40).





RD3



RD3B, RD3M



RD3F

Objednací kód	Popis
RD3	stolní čtečka kontaktní, připojení USB
RD3B	stolní čtečka bezkontaktní EMmarin (125 kHz), připojení USB
RD3M	stolní čtečka bezkontaktní MIFARE (13,56 MHz), připojení USB
RD3F	stolní čtečka biometrická, připojení USB
RD2B	stolní čtečka bezkontaktní, připojení RS232, vyžaduje externí napájení – na objednávku!

Čtečky jsou k dispozici také pro montáž na stěnu – specifikace ERDx, viz str. 24.



Stolní čtečky karet, čipů nebo otisků prstů pro připojení k počítači. Používají se pro zadávání identifikačních karet do databáze, dále jsou dobrým pomocníkem při běžné práci, např. pro rychlé vyhledávání. Další využití těchto snímačů je pro přidělování návštěvních karet na vrátnicích a recepcích, pro vydání karty hostům při ubytování v hotelu nebo pro platbu odebraného jídla kartou ve stravovacích systémech.

Ke čtečkám je možno objednat SW driver (RD_SERVICE), který umožní libovolné použití všude tam, kde je třeba načíst ID média pro další zpracování.

DATOVÉ PŘEVODNÍKY



DH485E



DU485

Objednací kód	Popis
DH485E	převodník RS485 – ETHERNET
DU485	převodník RS485 – USB, včetně kabelu a driveru pro WINDOWS

TIP: Jako převodník DH485 lze využít také kterékoliv zařízení s rozhraním TCP (např. FT500B-TCP). Takové zařízení je připojeno do sítě LAN a na jeho vnitřní port RS485 lze připojovat další moduly stejně jako k převodníku DH485.

Datové převodníky jsou důležitou součástí systému ACS-line. Zajišťují převod signálů sběrnice systému na signály normalizovaných rozhraní počítače. Umožňují připojit moduly ACS-line, které komunikují na sběrnici RS485, přímo k počítači nebo do počítačové sítě pro přenos dat ke zpracování.



ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY

Přídavné moduly jsou určeny k osazení do speciálního slotu v docházkových terminálech nebo řídicích jednotkách pro rozšíření jejich možností nebo použití ve speciálních aplikacích.

Do každého terminálu lze osadit pouze jeden rozšiřující modul. Moduly OTX a OEZS nelze kombinovat s připojením ER80.



OTX1



OTMP



GSM

PŘÍDAVNÉ MODULY

Objednací kód	Popis
OEZS1	Přídavný modul k propojení do EZS rozhraním WIEGAND. Používá se k přenosu kódu karty do ústředny EZS, kde probíhají činnosti dle nastavených práv. Např.: při příchodu prvního zaměstnance se provede odstřežení objektu. EZS ústředna musí být vybavena vstupním portem pro čtečku WIEGAND.
OTX1	Přídavný modul pro výstup dat přes rozhraní RS232C. Přes tento modul mohou být odesílána data o přiloženém ID médiu a jménu osoby pro další zpracování. Typické použití např. pro titulkovač kamerového systému, kde obrazový záznam doplní titulky s informacemi o zaznamenané osobě.
OCAM	Přídavný modul docházkových terminálů pro snímání identifikované osoby. Tento modul pomocí kamery snímá identifikovanou osobu a obrazová data ukládá do databáze pro pozdější kontrolu. Je možné také ON-LINE monitorování přes webový prohlížeč.
OTMP	Přídavný tamper modul (opto) pro hlídání neoprávněné manipulace se čtečkou, pro čtečky EDK4x-RS-OEM.
FTxxx-POE	Rozšiřující modul pro terminály FT500 pro přímé napájení PoE z aktivního switchu (48V DC). Nelze doplnit dodatečně, zadejte při objednávce terminálu.

Ukázky periferií



MODULY PRO SPECIÁLNÍ A ZAKÁZKOVÉ APLIKACE

Objednací kód	Popis
RDM2	Generátor namátkových kontrol zaměstnanců. Modul se instaluje mezi terminál a turniket. Podle nastavené četnosti bude automaticky náhodně vybráno požadované procento osob ke kontrole.
GSM	Externí bezdrátový GPRS/EDGE router, který umožní přenos dat přes mobilní datovou síť. Pro přenos dat je třeba datová SIM karta s pevnou veřejnou IP adresou. Komunikace s terminálem je prováděna standardně, stejně jako by byl nainstalován v klasické počítačové síti.

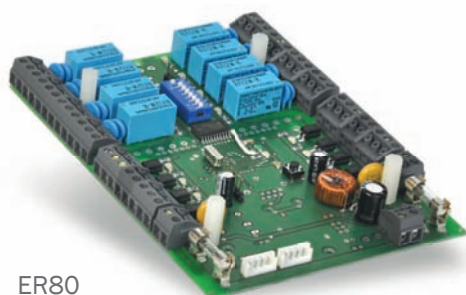
PERIFERIE

Přídavná zařízení pro systémy ACS-line. Zařízení pro práci s čárovými kódy zejména ve stravovacích a skladových aplikacích nebo v systémech sběru výrobních dat.

Dle aktuální nabídky a požadavků.

I/O EXPANDER

ER80



ER80

Rozšiřující modul pro řídicí jednotky nebo docházkové terminály. Rozšiřuje počty vstupů a výstupů a tím možnosti ovládání. Ke každé nadřazené jednotce lze připojit až 4 moduly ER80 a dosáhnout tak až 32 výstupních relé a 32 vstupních portů.

Objednací kód	Popis
ER80	expander pro připojení k nadřazené jednotce (např. AL, CL, RT, KT, FT)
ER80-RS	I/O modul, pro připojení na sběrnici G-link
ER81-TCP	I/O modul, připojení ETHERNET, autonomní provoz s řízením přes PC



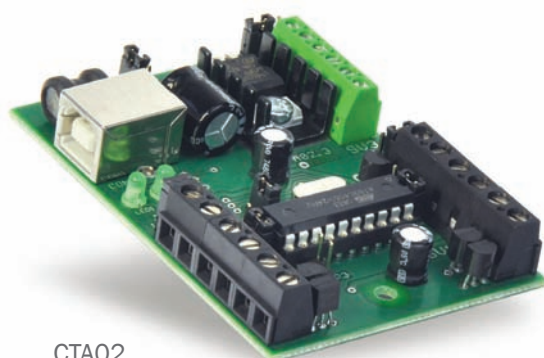
Vlastnosti

- 8x přepínací relé
- 8x galvanicky oddělený vstup
- indikační diody
- připojení tamper kontaktu
- možnost stohování desek
- možnost komunikace s PC
- kabel k propojení s řídicí jednotkou součástí dodávky

Typické využití modulu je pro ovládání výtahů nebo šatních skříněk.

EXPANDER ČTEČEK

CTA03



CTA02

Univerzální modul pro připojení více čteček do jednoho portu řídicí jednotky nebo pro převody datových formátů.

Na vstupy modulu lze připojit dvě libovolné čtečky, na výstupu pak budou k dispozici data ve formátu, vhodném pro připojení k systému ACS-line, nebo pro zpracování v počítači přes COM nebo USB.

Modul je možno využít také jako opakovač signálu na dlouhém vedení a prodloužit tak vzdálenost propojení mezi řídicí jednotkou a čtečkami EDKx.

Objednací kód	Popis
CTA03	expander pro čtečky ACS-line, výstup RS232/USB
CTA03W*	expander pro čtečky WIEGAND, výstup RS232/USB

* Zakázkově lze upravit požadovaný formát vstupních i výstupních dat, v objednávce je třeba přesně specifikovat zamýšlené použití.

NAPÁJECÍ ZDROJE

Vlastnosti

- vstupní napětí 230V AC
- výstup 13,8V DC, nebo na objednávku 24V pro zálohování turniketů
- indikační diody stavů zdroje
- ochrana proti přetížení a zkratu
- automatické dobíjení akumulátoru
- tamper kontaktu krytu
- možno doplnit modulem OBZ01 pro dálkové monitorování a ovládání

Slouží pro společné napájení všech komponentů systému ACS-line. Vnitřní zálohovací akumulátor (objednává se samostatně) zajišťuje nepřerušovanou funkci systému i při výpadku síťového napájení. Zdroj vždy automaticky zajišťuje dobíjení akumulátoru. Doba zálohování je dána kapacitou zdroje a množstvím modulů, které jsou připojeny. Zdroje jsou navrženy pro zajištění spolehlivé funkce systému ACS-line i pro libovolné použití v jiných aplikacích.



POW12-1,2

POW12-3



RM202



SYS1308



Objednací kód	Popis
POW12-1,2	zálohovaný zdroj 12V-1,2 A, doporučený akumulátor 12V/1,3 Ah
POW12-1,7	zálohovaný zdroj 12V-1,7 A, doporučený akumulátor 12V/7 Ah
POW12-3	inteligentní zálohovaný zdroj 12V-3 A doporučený akumulátor 12V/7-18 Ah
POW12-3-RS	inteligentní zálohovaný zdroj 12V-3 A s komunikací G-link
POW12-6	zálohovaný zdroj 12V-6 A, doporučený akumulátor 12V/17-18 Ah
TP1213	bezúdržbový akumulátor 12V/1,3 Ah, pro POW12-1,2
TP1270	bezúdržbový akumulátor 12V/7 Ah, pro POW12-1,7, POW12-3
TP12170	bezúdržbový akumulátor 12V/17 Ah, pro POW12-3, POW12-6
OBZ01	doplněk pro napájecí zdroje, kontrola stavu baterie a vzdálené monitorování, odpojení systému v návaznosti na EPS, POW12-3 již obsahuje v základu
DOPLŇKY	zámkové pro uzavření plechového krytu zdrojů nebo vypínání, průchodky...

OSTATNÍ NAPÁJECÍ PRVKY

Pro jednoduché aplikace nebo tam, kde není vyžadováno zálohované napájení systému, lze využít jako napájecí jednotky jednoduché síťové zdroje s výstupním napětím 12V a odpovídající proudovou kapacitou.

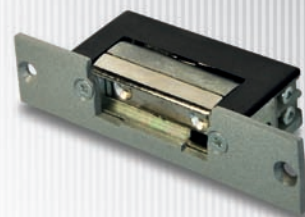
Objednací kód	Popis
SYS1421	napájecí adaptér 12V/500 mA, spínaný
SYS1308	napájecí adaptér 12V/2 A, spínaný
SYS1183	napájecí adaptér 12V/5,4 A, spínaný
RM202	pasivní POE injektor pro napájení terminálů přes rozvod ETHERNET
CON-RS232	redukce RJ45 - CANON 9 pro připojení napájecího zdroje

ZÁMKY

Elektrické dveřní zámky (otvírače) slouží pro blokování dveřních vstupů v rámci přístupového nebo docházkového systému. Zámky se instalují dle provedení přímo do zárubně nebo do křídla dveří. Ovládání může být realizováno libovolnou elektronickou jednotkou (např.: přístupová čtečka, terminál, telefonní vrátník) nebo jednoduchým ovládacím tlačítkem.

Zámky jsou dodávány v provedení 12V nebo 24V DC/AC, dle provedení. Ke všem typům jsou k dispozici rovné nebo rohové instalační lišty v různých délkách a barvách.

Objednací kód	Popis
STANDARD	Symetrické zámky pro nejširší použití. Nastavitelná poloha západky. Dveře lze otevřít pouze po dobu elektrického impulsu.
IMPULZNÍ	Symetrické zámky pro nejširší použití. Nastavitelná poloha západky. Po přivedení napětí zůstane zámek otevřen až do otevření a zavření dveří.
SE SIGNALIZACÍ	Symetrické zámky se snímačem stavu otevření dveří. Nastavitelná poloha západky. Další typy se signalizací také v provedení FLEX, viz. níže.
ÚZKOPROFILOVÉ	Úzkoprofilové zámky (16,5 mm) pro instalace s omezeným prostorem. Nastavitelná poloha západky.
PROTIPOŽÁRNÍ	Zámky do protipožárních dveří. Nastavitelná poloha západky. Tělo zámku z ocelového odlitku.
SILNÉ	Asymetrické zámky s odolností proti vylomení 10000 N (1000 kg). Volitelně s mikrospínačem pro signalizaci stavu dveří.
SAMOZAMYKACÍ	Samozamykací elektromechanický zámek do dveří s vysokou bezpečnostní odolností. Z venkovní strany dveří se odemyká klíčem přes cylindrickou vložku nebo klikou elektrickým impulsem. Z vnitřní strany je otevření možné kdykoliv pomocí kliky bez použití klíče = systém PANIK.
SKŘÍŇKOVÉ	Zámek s pevnou částí upevněnou na vnitřní stěně skříňky a kolíkem umístěným na dvířka. Po dovržení dvířek dojde k mechanickému uzamčení. Otevření je provedeno elektro-magnetickým odblokováním kolíku v zámku.
MAGNETY	Přidržené magnety pro všechny typy dveří (dřevěné, skleněné, hliníkové, jednokřídlé, dvoukřídlé, posuvné). Možnost monitoringu umožňuje napojení na kontrolní systém.
LIŠTY	Protiplech/lišta na uchycení elektrických zámků do zárubní. Vhodné pro uchycení zámku do plechových, hliníkových, dřevěných a plastových zárubní.



standardní zámky
(30102B)



úzkoprofilové zámky
(41N)



protipožární zámky
(52N412)



silné zámky
(50N412)



magnety
(ME33)



skříňkové zámky
(SZESP)

Celý sortiment zámků a příslušenství naleznete v ceníku systému ACS-line nebo na <http://www.acsline.cz/cs/zamky>

TURNIKETY, BRANKY, ZÁVORY

Vlastnosti

- jedno i obousměrný provoz
- robustní venkovní provedení
- provedení celo-nerez nebo komaxit (RAL)
- ramena vždy z nerez
- možnost funkce anti-panik
- elektromechanické nebo motorové provedení
- optická i zvuková signalizace volného průchodu
- signalizace povoleného směru průchodu
- možnost osazení pohlcovače karet
- možnost osazení mincovníku nebo čtečky čárových kódů pro vstupenkové systémy
- certifikace pro celou EU



Elektromechanické turnikety, branky a zábradlí se používají jako součást docházkových a přístupových systémů pro zajištění kontrolovaného pohybu osob. Instalují se v podnikových vrátnicích, vstupech do areálů, na parkovištích nebo na sportovištích (bazény, stadiony apod.).

Turniket dle provedení zajišťuje a usměrňuje průchod každé jednotlivé osoby, případně slouží jako bezpečnostní prvek proti vniknutí. Zároveň je každá osoba donucena zaevidovat svůj průchod pomocí identifikátoru, čímž je dosaženo získání úplných a přesných docházkových záznamů.



Turnikety jsou ovládány pomocí výstupních relé docházkových terminálů nebo přístupových jednotek. Na této stránce jsou uvedeny základní typy a možnosti turniketů a mechanických zábran. Výsledné mechanické i barevné provedení se vyrábí na míru dle potřeby zákazníka.

Objednací kód	Popis
T250A	tripodový turniket – „klasická“ konstrukce, dle provedení
T3xx, T4xx	tripodový turniket – monopod, dle provedení
T230	rotační turniket, dle provedení
T2500	plnorozměrový turniket, dle provedení
SPEED	rychloběžné turnikety, dle provedení
GATE-x	elektromechanická průchodová branka
RBxxx	automatická závora, délka ramene až 8 m
ZABRADLI	zábradlí pro vymezení prostoru, nerez nebo komaxit

Kompletní sortiment prvků mechanického zabezpečení naleznete v ceníku systému ACS-line nebo na <http://www.acsline.cz/cs/turnikety>

Turnikety jsou vyráběny v různých konstrukčních provedeních, která se liší podle způsobu použití. Pro běžný provoz se používají tripodové a rotační turnikety, plnorozměrové turnikety slouží k zabezpečení vstupů bez ostrahy. Pro vstup návštěv nebo bezbariérový přístup jsou určeny elektromechanické branky. Dále dodáváme různé druhy ovládání vjezdových bran, včetně zhotovení konstrukce brány, a závory pro vjezdy na parkoviště.

Jako doplňující prvky jsou k dispozici různé typy mechanických doplňků pro vymezení kontrolovaného prostoru. Jsou to různé druhy zábradlí, výplní a kotvicích komponentů. Dílce jsou v typizovaných rozměrech nebo se vyrábějí na zakázku dle zaměření konkrétní instalace v provedení nerez, komaxit nebo bezpečnostní sklo.



tripodové turnikety



rotační turnikety



plnorozměrové turnikety



branky, zábradlí



závory, sloupky

Turnikety a branky jsou napájeny přívodem 230V. Vnitřně pracují s napětím 12V nebo 24V, proto je možné jejich provoz zajistit i při výpadku síťového napájení použitím vhodného zálohovaného zdroje. Doporučujeme zdroj POW12-6, nebo zdroj POW24-2,5 doplněný dvěma akumulátory TP12170. Pro řešení konkrétních požadavků kontaktujte svého dodavatele.

DOPLŇKY



MC121



KRYT_RT



KV50



CXM-G



MP61



PG07

Objednací kód	Popis
CXM-G	panic únikové tlačítko zelené, povrchová montáž, přepínací kontakt
PG07	odchodové tlačítko kovové, polo-zápusťná montáž, podsvětlení LED
TG80	tlačítko pro potvrzení výdeje
MP61	tlačítko pro potvrzení výdeje, šlapací, spínací kontakt
MP61-USB	tlačítko pro potvrzení výdeje, šlapací, připojení USB
PANIC-KLIC	skříňka pro uložení klíče s kladívkem, montáž na povrch
SIRENA2	siréna vnitřní s piezoelektrickou membránou a blikáčem
D21	snímací hlavice pro čipy DALLAS



SNÍMAČE DALLAS



ZÁMEK PRO PLECHOVÉ KRYTY



SIRENA2

Objednací kód	Popis
MC121	kovový sloupek pro montáž čteček, 1210 mm, komaxit
MC201	kovový sloupek pro montáž čteček, 2010 mm, komaxit
MA3	kotevní sada pro sloupky MC
UD_RT	úhlový držák pro terminály RT, KT, nerez
BOX_IP_xL	plastový box pro venkovní montáž AL40, CL700, krytí IP66
KRYT_RT	venkovní kryt (stříška) pro terminály RT, KT, nerez
KRYT_UNI	venkovní kryt pro moduly LOG nebo EDK, komaxit
KV50	konzola pro montáž výdejního stravovacího terminálu, nerez
KABELY	datové kabely k propojení čteček a řídicích jednotek do počítače
PH30	pancéřová ochrana pohyblivé kabeláže (30 cm hadice + 2 koncovky)

IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA

STANDARDNÍ MÉDIA

Objednací kód	Popis
ID_KEY	kontaktní čip DALLAS, 5 mm – standardní černá zahnutá klíčenka, možno objednat barevné varianty – červená skladem; zelená, modrá, žlutá na objednávku
ID_KEY_F3	kontaktní čip DALLAS, 3 mm – rovná klíčenka
ID_KEY_WALL	kontaktní čip DALLAS + plastový úchyt pro montáž na zeď
Bezkontaktní karty – standard ISO (0,8 mm), premium kvalita, povrch vhodný pro potisk, bílá barva – možnost potisku orientačním pořadovým číslem zdarma	
ID_CARD	bezkontaktní karta EMmarin, 125 kHz
ID_CARD_MF	bezkontaktní karta MIFARE, 13,56 MHz
ID_CARD_DUAL	duální karta EMmarin + MIFARE
Bezkontaktní přívěsky – průměr pouzdra 30 mm, potisk skutečným kódem, standardně tmavě modrá barva, červená na objednávku	
ID_KEYFOB	přívěsek EMmarin, 125 kHz
ID_KEYFOB_MF	přívěsek MIFARE, 13,56 MHz
Bezkontaktní náramky – „hodinky“ pro použití na sportovištích nebo wellness, různé provedení, různé barvy a velikosti	
ID_WRB	bezkontaktní ID náramek EMmarin, 125 kHz, zapínání na suchý zip
ID_WRB1	bezkontaktní ID náramek EMmarin, 125 kHz, silikonový náramek
ID_WRB2	bezkontaktní ID náramek EMmarin, 125 kHz, kov. přezka, možný potisk
ID_WRB_MF	bezkontaktní ID náramek MIFARE, 13,56 MHz, silikonový náramek
ID_ABS	identifikátor pro montáž na stěnu – bezkontaktní čip EMmarin, 125 kHz, středový otvor pro přišroubování, použití především pro obchůzkové systémy, průměr pouzdra 30 mm
ID_LABEL	samolepící identifikátor – bezkontaktní samolepka EMmarin, 125 kHz, použití pro identifikaci zboží nebo jako druhý identifikátor na jiná média, průměr 35 mm
ID_LRR	aktivní ID karta pro čtečky LRR-620(660) 433,9 MHz pro dosah 6 m, současně EMmarin (125 kHz)

OSTATNÍ A SPECIÁLNÍ MÉDIA

Na objednávku lze dodat nejrůznější typy a tvary ID médií, osazené libovolným čipem pro frekvence 125 kHz nebo 13,56 MHz. Různé barevné provedení, možnosti potisku nebo např. epoxidové štítky s firemním logem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

K identifikačním médiím jsou dodávány doplňky pro usnadnění manipulace nebo ochranu identifikátorů. Jedná se o nejrůznější obaly, opatřené klipem nebo otvorem pro uchycení, šňůrky na krk s možností firemního potisku nebo rolery.



Různé typy identifikačních médií



Různé typy bezkontaktních médií



Příslušenství



TECHNICKÉ PARAMETRY

Uvádíme pouze základní společné parametry terminálů, řídicích jednotek a čteček systému ACS-line. Podrobné technické parametry naleznete v samostatném technickém listu každého zařízení. Uvedené údaje platí pro všechna zařízení, není-li uvedeno jinak u konkrétního výrobku. Prohlášení o shodě a certifikace na všechny komponenty je k dispozici u výrobce systému.

Napájení

HARDWARE

Napájení komponentů je 12V DC. Proudový odběr a další parametry naleznete v technickém listu konkrétního výrobku.

Montáž

Většina zařízení se montuje povrchově na zeď nebo jiný podklad pomocí vrtů. Pokud je pro montáž třeba speciální držák, je vždy součástí dodávky. Některé typy čteček jsou určeny pro polozápustnou nebo zápustnou montáž. V tomto případě odpovídají montážní body normalizované instalační krabici KU68.

Provozní podmínky

Většina zařízení je určena pro rozsah pracovních teplot od -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$. Zařízení je možné montovat ve venkovním prostředí, je však nutné je chránit před povětrnostními vlivy. Místo montáže by mělo být chráněno střešou nebo je možno využít speciálních krytů z nabídky doplňků systému ACS-line.

Typy identifikátorů

Standard: bezkontaktní 125 kHz (EM41xx, EM42xx, EM9921,...), bezkontaktní 13,56 MHz MIFARE/DESFire (ISO14443), kontaktní DS1990A-F5, DS1990A-F3.

Volitelně bezkontaktní: HID Prox, HID iCLASS, MOTOROLA, LEGIC, HITAG, PosiProx, TIRIS, ISO15693, podporován je také mezinárodní standard ISIC, NFC a bezkontaktní bankovní karty.

Čtecí vzdálenost u běžných snímačů se pohybuje od 5 do 20 cm, podle typu čtečky a použitých médií. Pomocí některých čteček lze dosáhnout větší čtecí vzdálenosti.

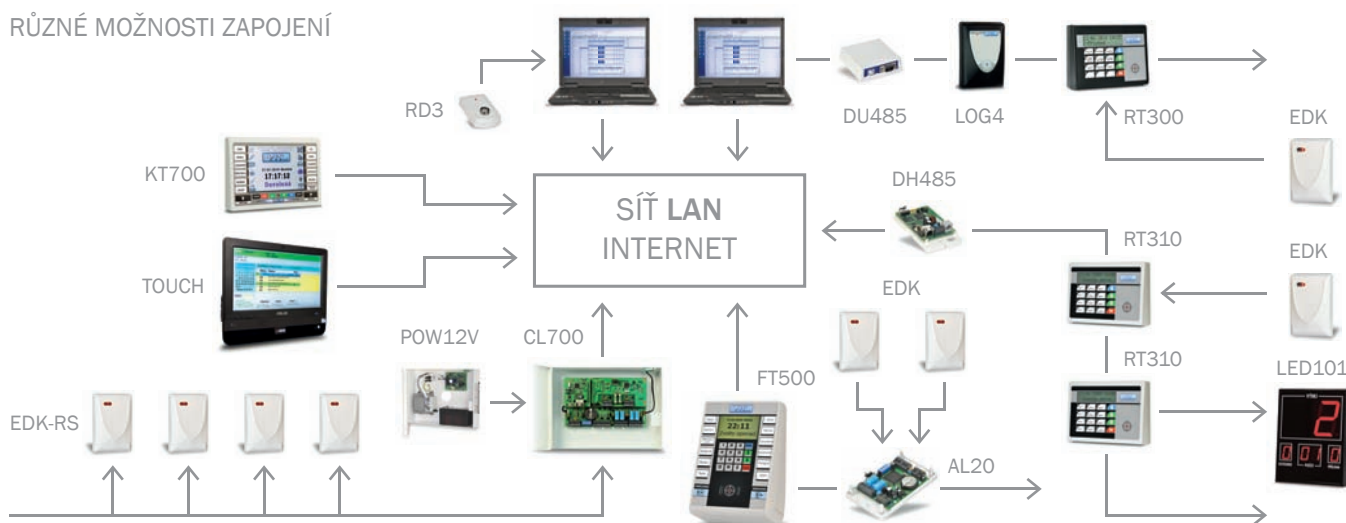
Kapacita

Většina zařízení je vybavena vnitřní pamětí pro OFF-LINE provoz. Mohou tedy pracovat bez trvalého spojení s řídicím počítačem. Kapacita paměti historie událostí je většinou 10 000 záznamů (30 000 záznamů pro jednotky AL40E nebo CL700). Kapacita pro uložení osob a oprávnění karet se pohybuje od 2 000 do 20 000 dle typu zařízení.

Konektivita

Propojení mezi HW jednotkami a PC: RS232, RS485, USB, ETHERNET 10/100, WiFi.

RŮZNÉ MOŽNOSTI ZAPOJENÍ



Jednotlivé komponenty systému ACS-line mohou být spojovány pro výstavbu rozsáhlých systémů. V jedné instalaci lze libovolně kombinovat různé druhy terminálů s různým připojením. Data z celého systému jsou vždy ukládána do centrální databáze, kde probíhá jejich zpracování. Je možno například evidovat příchod a odchod na dvou různých terminálech. Široké možnosti nastavení dovolují definovat, které průchody budou ovlivňovat výpočet docházky, a které slouží pouze pro monitorování.

SOFTWARE

Soubor programového vybavení pro správu a vyhodnocení dat v systému ACS-line jsou aplikace, pracující v prostředí MS Windows XP/VISTA na databázových platformách:

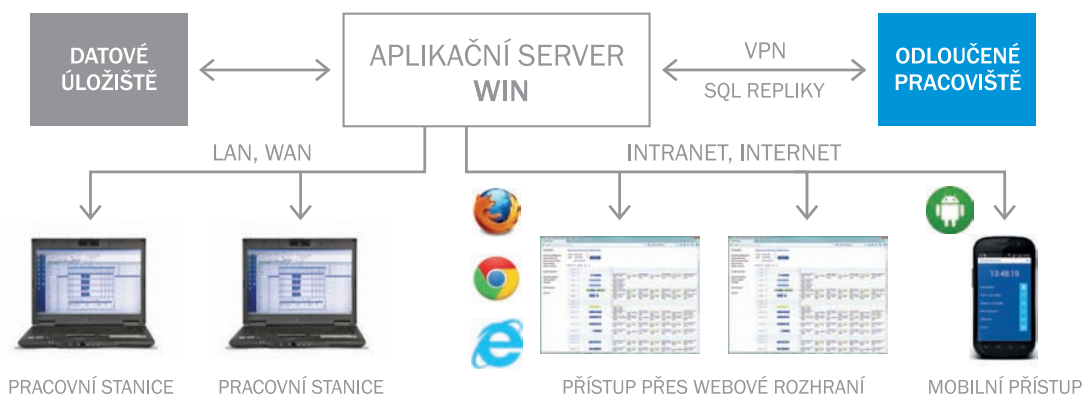
- Microsoft Access
- MSDE 2005 a vyšší (také Express Edition)
- Microsoft SQL server 2005 a vyšší
- Firebird 2.1 pro Linux
- Oracle 10

Jedná se o několik samostatných programů, určených vždy pro konkrétní aplikaci systému ACS-line. Každý z těchto programů je plnohodnotná aplikace pro samostatný provoz. Pokud tedy uživatel využívá pouze stravovací systém, není obtěžován množstvím funkcí a různých menu potřebných např.: pro evidenci docházky. Pokud je však více programů instalováno společně, jsou veškerá data sdílena na úrovni databáze a jakékoliv změny se projeví okamžitě ve všech agendách.

SÍŤOVÝ PROVOZ

Práce se softwarem může být podle velikosti instalace umožněna více uživatelům v síti. Architektura programů je klient-server. Pro síťový provoz se software instaluje pouze jednou na centrální server nebo k tomu určený počítač. Každý síťový uživatel pak spouští vlastní instanci pomocí zástupce na ploše svého počítače. Lze využít také „lehké klienty“ pro snadný přístup k datům přes webový prohlížeč v rámci sítě LAN nebo přes internet.

FUNKČNÍ STRUKTURA SOFTWARE



LICENCOVÁNÍ

Každý program je licencován dle počtu uživatelů systému (počet karet nebo čipů). Do licence jsou započteny pouze aktuálně aktivní karty. Základní licence jsou popsány v kapitolách o jednotlivých systémech. V budoucnu lze kdykoliv rozsah jednoduše navýšit dokoupením licence pro další uživatele.

Dále je na zakoupenou licenci vázán počet síťových klientů (počet uživatelů vstupujících do programu po síti). Základní licence ve verzi SQL obsahuje 2 síťové licence (NET2), další možností je rozšíření na 5 klientů (NET5) nebo rozšíření pro neomezený počet (NET5+). Jedná se vždy o tzv. plovoucí licenci, což znamená počet současně pracujících. Přístup do programu může mít nastaveno mnoho uživatelů z různých počítačů, ale například v případě síťové licence NET5 může pouze 5 z nich pracovat ve stejný okamžik. Počet klientů, přistupujících přes webové rozhraní, není omezen.

ZABEZPEČENÍ

V personálních systémech se vždy pracuje s citlivými údaji mnoha osob. Vstup do programu je proto chráněn přihlašovacím jménem a heslem. Každý uživatel má přidělena oprávnění pro funkce, které může využívat, a s jakým rozsahem dat pracovat (např.: mistr vidí pouze data svých podřízených).

Další unikátní vlastností je propracovaný systém oprávnění na databázi, který umožňuje například skrýt rodná čísla pro některé uživatele. U každé změny, provedené v systému, se pro zpětnou kontrolu eviduje a označuje, kým byla změna provedena. Přihlašování do programu může probíhat pomocí LDAP v návaznosti na ActiveDirectory.

Minimální požadavky na HW

Malé instalace do 500 ID a 5 síťových klientů

- Centrální počítač:
 - CPU 2 jádro 2,0 GHz
 - 4 GB RAM
 - HDD 500 MB pro aplikaci + cca 2 GB pro data
 - OS Windows 32/64
 - MS SQL server 2005 a vyšší

Instalace nad 500 ID nebo více než 5 síťových klientů

- Server:
 - CPU 4 jádro 2,0 GHz
 - 8 GB RAM
 - HDD 500 MB pro aplikaci min. 8 GB pro data
 - OS Windows Server 2008 R2
 - MS SQL Server 2008 a vyšší

Klientská stanice

- CPU P4 3,0 GHz, 1 GB RAM Windows Vista 32/64 a vyšší
- internetový prohlížeč nejnovější verze (Internet Explorer min. verze 8)

Pro modul E-PORTÁL

- IIS nebo Apache2 + PHP 5.4 (v PHP podpora PHP_MYSQL a PHP_XSL extension)

SLUŽBY A REFERENCE



SLUŽBY

Samozřejmostí je poskytování komplexních služeb od návrhu až po realizaci systému na klíč, spolehlivý servis a poradenství. Uživatelé systému mohou využívat dlouholeté zkušenosti a aplikace legislativy pro optimální konfiguraci svého systému. Dodávky a montáže systému ACS-line zajišťuje síť partnerských montážních firem a velkoobchodních distributorů ve všech regionech ČR a také na Slovensku, v Německu a Polsku.

REFERENCE

Systém ACS-line byl nasazen již ve více než 2500 aplikacích nejrůznějšího zaměření a rozsahu. Mezi významné zákazníky patří velké nadnárodní společnosti, prosperující tuzemské podniky, státní instituce, úřady, magistráty a také mnoho malých a středních firem v nejrůznějších oborech podnikání.

VYBRANÉ REALIZACE

Státní správa hmotných rezerv, Praha
300 zaměstnanců
Evidence docházky a návštěv, turnikety
8 závodů s centrální evidencí

PTÁČEK – velkoobchod, a.s.
1300 zaměstnanců
Evidence docházky
na cca 50 pobočkách

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
2300 zaměstnanců
Evidence docházky a kontrola přístupu
cca 50 evidenčních terminálů
Vlastní pracoviště pro personalizaci karet

Město Karlovy Vary
400 zaměstnanců
Evidence docházky a přístupu
Městský úřad
Městská policie

ZKL koncern, provozy: Brno, Hanušovice
1300 zaměstnanců
Evidence docházky a sběr výrobních dat
50 evidenčních míst, napojení na systém SAP

Mobis Automotive Czech s.r.o.
1200 zaměstnanců
Evidence docházky a spolupráce
s nadřazeným systémem SIEMENS

EKOM s.r.o., Piešťany, Slovensko
200 zaměstnanců
Evidence docházky, stravovací systém
Přístupový systém - 30 vstupů

Zemský archiv v Opavě
300 zaměstnanců
Evidence docházky na 11 pobočkách
v rámci severní Moravy

SEWS Slovakia, s.r.o., Topoľčany
2500 zaměstnanců
Evidence docházky, objednávka a výdej stravy
Evidence dopravy zaměstnanců firemními autobusy

NEMOS Plus s.r.o., Ostrov nad Ohří
Nemocnice Ostrov nad Ohří
600 zaměstnanců
Evidence docházky

Aktuální přehled referenčních instalací: <http://www.acsline.cz/cs/reference>

Pokud požadujete referenci, blízkou Vašemu regionu, nebo rozsahu a zaměření Vaší firmy, obraťte se prosím na naše pracovníky, kteří Vám vyhledají vhodné instalace, případně dohodnou prezentační návštěvu.

INVESTICE DO POŘÍZENÍ SYSTÉMU ACS-line JE PŘÍNOSEM PRO KAŽDODENNÍ BĚH FIRMY A PŘEDEVŠÍM VELKOU ÚSPOROU DO BUDOUCNOSTI.

DEMOVERZE A TECHNICKÉ LISTY

Příložené CD obsahuje demoverze programů a podrobné technické listy komponentů, uvedených v tomto katalogu. Po vložení CD do mechaniky dojde automaticky ke spuštění průvodce, který Vám usnadní instalaci ukázkových verzí programů systému ACS-line. Máte-li vypnuté automatické spouštění CD, spusťte ručně program: START.EXE





ESTELAR s. r. o.
Palackého 744/1
769 01 Holešov

Telefon: +420 573 394 894
GSM brána: +420 777 295 466
obchod@estelar.cz

Pobočka Praha:
nám. Bratří Synků 5/1
140 00 Praha 4 Nusle
Telefon: +420 774 542 743
praha@estelar.cz

www.estelar.cz
www.acsline.cz

