



# ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY A KOMPONENTY



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



identifikace duální  
- EMmarin/Mifare/otisk



číslo označuje počet  
relé v zařízení



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 WiFi



on-line provoz  
(nutný SW modul)



napájení po datovém  
síťovém kabelu

Vysvětlivky písmen v označení výrobků:

**B** bezkontaktní technologie  
EMmarin

**M** bezkontaktní technologie  
MIFARE/DESFire

**X** dualní technologie  
EMmarin/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.



Na vybrané komponenty systému  
ACS-line standardní záruka 3 roky.

Vydání: 04/2021

Všechny obsažené informace a vyobrazení mají informativní charakter.

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



## OBSAH

<b>O SYSTÉMU</b>	<b>2</b>
<b>IDENTIFIKACE</b>	<b>4</b>
<b>SYSTEMY</b>	<b>5</b>
EVIDENCE DOCHÁZKY A PŘÍSTUPU	6
JEDNOTNÉ WEBOVÉ ROZHRANÍ - E-PORTÁL	8
EVIDENCE VÝROBY	9
KONTROLA PŘÍSTUPU	10
STRAVOVACÍ SYSTÉM	12
PERSONALISTIKA	14
MZDY	15
HOTELOVÝ SYSTÉM	16
INTEGRACE A ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ	18
<b>KOMPONENTY</b>	<b>19</b>
TERMINÁLY	20
ČTEČKY	27
PŘÍSTUPOVÉ JEDNOTKY	32
PERSONIFIKÁTORY A DATOVÉ PŘEVODNÍKY	37
ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY	38
NAPÁJECÍ ZDROJE	40
ZÁMKY	41
TURNIKETY, BRANKY, ZÁVORY	42
DOPLŇKY	44
IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA	45
<b>TECHNICKÉ PARAMETRY</b>	<b>46</b>
<b>SLUŽBY A REFERENCE</b>	<b>48</b>





# ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY



## O SYSTÉMU

**Řídící 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 materiálu, 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

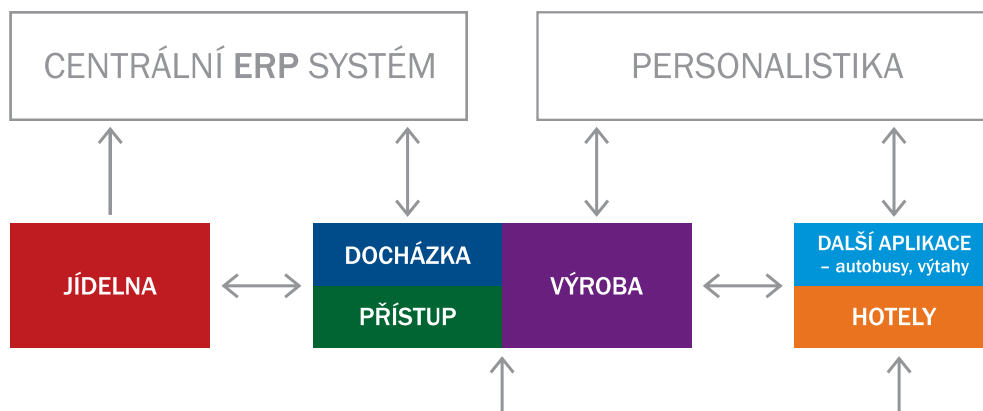
Cílem vývojového týmu systému ACS-line je i v budoucnu rozšiřovat možnosti využití a dlouhodobě poskytovat maximálně komplexní služby v oblasti identifikačních technologií. Dále rozšiřovat současnou integraci do systémů třetích stran pro maximální provázanost a komfort uživatelského rozhraní a propojení 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
- vše v souladu s aktuální legislativou a GDPR

## 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 maximální komfort za minimální pořizovací náklady. Stejně snadné je i budoucí rozšíření – stačí pořídit dalších potřebné moduly. 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.



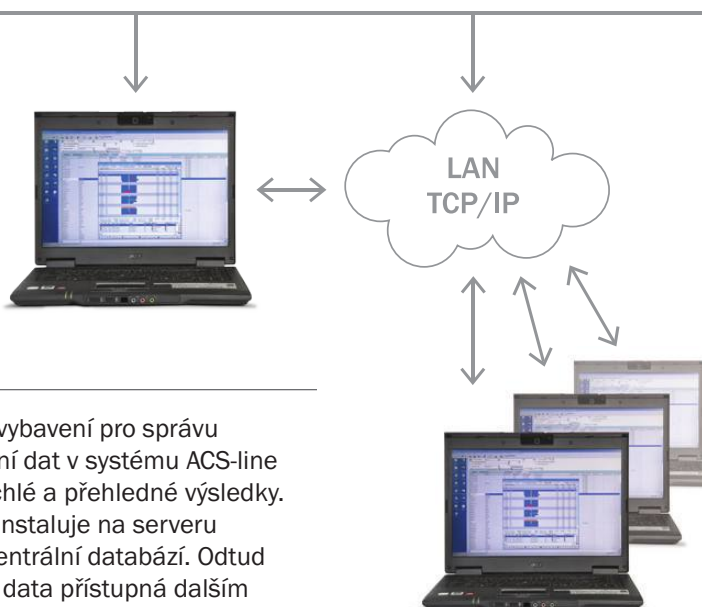
## IDENTIFIKACE pomocí jediného média

Stejné ID médium je možné používat pro různé činnosti:

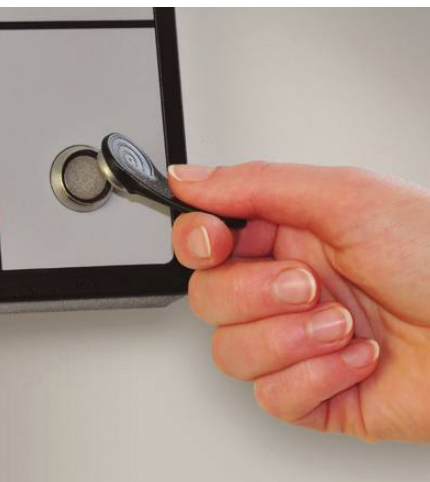
- evidence docházky
- objednávka stravy
- evidence výroby
- ovládání výtahů nebo EZS atd.

### 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

Nabízíme volitelnou formu identifikace k jednoznačnému určení identity uživatele. Dle individuálního nastaveného oprávnění je umožněno provádět jednotlivé činnosti, např. zaznamenání průchodu, otevření dveří, objednávka stravy 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 přívěšky, náramky, samolepky apod. Čtení probíhá přiblížením média ke snímači na čtecí vzdálenost (obvykle cca 10 cm u karet, u přívěšků o něco méně).

## VLASTNOSTI

- k identifikaci není nutný kontakt se snímačem
- lze kombinovat karty a přívěšky v jedné instalaci
- karty lze opatřit potiskem – například logem firmy, jménem a fotografií, karta tak slouží jako identifikační visačka
- bezkontaktní přívěšky jsou z odolného plastu a mají otvor 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
- plně v souladu s platnou legislativou a GDPR

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.



# ŘÍDÍCÍ IDENTIFIKAČNÍ SYSTEMY

## SYSTEMY

EVIDENCE DOCHÁZKY A PŘÍSTUPU	6
JEDNOTNÉ WEBOVÉ ROZHRANÍ - E-PORTÁL	8
EVIDENCE VÝROBY	9
KONTROLA PŘÍSTUPU	10
STRAVOVACÍ SYSTÉM	12
PERSONALISTIKA	14
MZDY	15
HOTELOVÝ SYSTÉM	16
INTEGRACE A ZÁKAZNICKÁ ŘEŠENÍ	18
KOMPONENTY	19



# EVIDENCE DOCHÁZKY A PŘÍSTUPU



**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 sofistikované řešení, neustále zdokonalované 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, PDF
- exporty pro různé mzdové systémy
- pokročilé webové rozhraní
- systém v souladu s GDPR

## SYSTÉM POSKYTUJE ŠIROKÉ MOŽNOSTI UŽIVATELSKÉ KONFIGURACE

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

## ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY SOFTWARE DOCHÁZKA

<b>E-PORTÁL</b>	webové rozhraní docházkového systému (viz strana 8)
<b>E-KLIENT</b>	aplikace pro mobilní telefony s Androidem nebo iOS
<b>VÝROBA</b>	evidence výroby, zakázek, odpracovaného času (viz strana 9)
<b>KAPACITY</b>	elegantní a přehledné grafické plánování směn, dovolených apod. (viz následující strana)
<b>NOTIFIKACE</b>	automatický mailing pro definované události (schválení docházky, překročení limitu přesčasů, konec pracovní smlouvy aj.)
<b>VISITOR</b>	evidence a kontrola pohybu návštěv
<b>SERVICE</b>	automatické spouštění naplánovaných úloh
<b>FINGER</b>	podpora biometrických terminálů
<b>CESTY</b>	výpočet cestovních náhrad včetně vyúčtování záloh a výdajů
<b>TOUCH/POINT</b>	PC aplikace pro evidenci docházky, zakázek a činností na dotykovém panelu
<b>ORGANIZACE</b>	vytváření pracovních míst, schvalování procesů, podpora XLM
<b>FOTO</b>	on-line zobrazení fotografie procházející osoby pro ověření totožnosti ostraze objektu (pracuje pouze s vybranými typy terminálů)
<b>EXPORT/IMPORT</b>	spolupráce se mzdovými a personálními systémy, z těchto systémů je schopen přijímat informace o zaměstnancích a odesílat výsledky zpracované docházky

## 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 příchodů, odchodů a volitelných přerušení pracovní doby.



## PLÁNOVÁNÍ KAPACIT

Pomocí modulu **PLÁNOVÁNÍ KAPACIT** nahradíte komplikované plánování směn v nepřetržitých a vícesměnných provozech. Jednou pro vždy se zbavíte dvojího zadávání směn v docházkovém systému a nebo například v Excelu. Umožní vám snadno a operativně vytvářet individuální plány směn nezávisle na nastavení docházkových kalendářů.

### KLÍČOVÉ VLASTNOSTI MODULU

- možnost dlouhodobého a operativního plánu
- zobrazení přehledu zaměstnanců podle jednotlivých směn
- zobrazení počtu naplánovaných hodin x počtu zaměstnanců na jednotlivých směnách x zůstatku dovolené
- pracovní konto přímo v plánování
- omezení výběru směn dle jednotlivých středisek nebo prodejen
- možnost výběru oblíbených směn, které uživatel používá
- možnost plánování harmonogramu směn – například krátký a dlouhý týden
- plánování variabilní směny (není v číselníku a uživatele může nastavit časy od-do individuálně) nebo dělené směny
- přesun zaměstnanců na jiné středisko, pobočku (směnu mu bude plánovat vedoucí nové pobočky)
- možnost vložení dokumentu k naplánovanému dni (pozvánka na školení atd.)
- schvalování plánů třemi úrovněmi uživatelů (např. zaměstnanec, vedoucí prodejny, oblastní manažer)
- konfigurovatelné zobrazení plánu dle potřeb zákazníka

Rozložení 28		Brousiřna		Přepočítat		Podle kalendáře		Kontroly		Kalendář:		Směna:								
Období: Cerven 2019		Režim plánování		Režim úprav		Absence nebo událost:														
Ok.	Oslo	Jméno	Σ	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	
EXT0012	Návec Dušan	140:00		RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB
ZAM1212	MICA Martin	165:00		D12	D12	D12			D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12	D12
ZAM1896	FILIPOVSKÝ radek	150:00		RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS	RS
ZAM2812	KUCHÁŘ Vladimír	160:00		NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB	NB
ZAM4251	KŘÍŽOVÁ Drahomíra	150:00		R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5	R7,5
ZAM5621	ČERNÝ Lukáš	160:00		OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB	OB
Celkem				0	0	50	50	50	39	39	0	11	50	50	39	39	39	11	11	0
D12			Denní 12 hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
NB			Noční směna 8 hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
OB			Odpolední směna 8 hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RS			Ranní 6-00 pružná	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
R7,5			Ranní 7,5 od 9:00 +15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RB			Ranní směna 8 hodin	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

# JEDNOTNÉ WEBOVÉ ROZHŘANÍ – E-PORTÁL

## JEDEN PŘÍSTUP

Zákazníci, kteří používají docházkový, stravovací, výrobní, personální nebo mzdový systém, mohou využít společného webového rozhraní pro všechny tyto aplikace.

Stačí jedno přihlášení a všechny informace jsou na jednom místě.

## MAILING

Díky funkci e-mailových notifikací se dozvíte o důležitých událostech ihned a bez nutnosti přihlášení do systému.

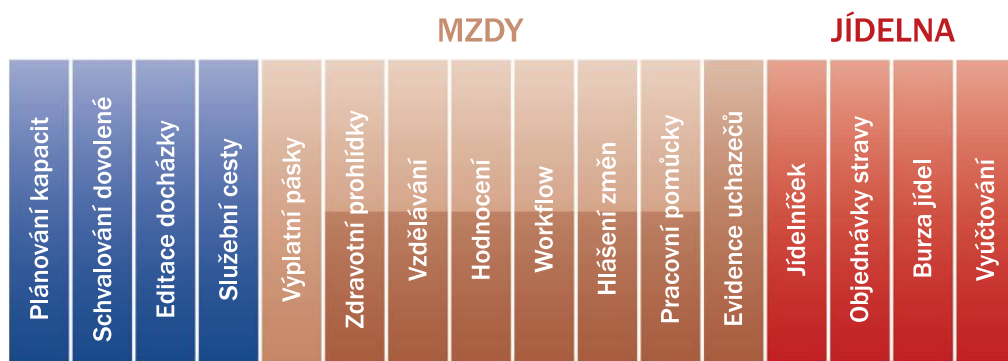
Například když zaměstnanec požádá o dovolenou, jeho nadřízenému je zaslán notifikační e-mail s proklikem do portálu. Vedoucí naplánovanou absenci schválí nebo zamítne, a následně je zaměstnanec informován e-mailem.

## KOMPATIBILITA



V docházkovém systému je možno používat také pokročilého webového klienta. Přes internetový prohlížeč lze sledovat i vkládat docházku zaměstnanců, žádat o dovolenou, objednávat a rušit stravu, kontrolovat přítomnost aj. Verze EDIT umožňuje také editaci docházky či plánování směn (s modulem PLÁNOVÁNÍ KAPACIT), a to vše v přehledném grafickém prostředí. Samozřejmostí je možnost práce s převáděným nebo proplaceným přesčasem, případně zadání prémie nebo jiných odměn. Důležitou funkcí v systému je schvalování (docházky, absencí aj.), které lze provádět díky E-PORTÁLU pohodlně odkudkoliv.

E-PORTÁL je konfigurovatelný dle vašich potřeb. Můžete si vybrat z agend jednotlivých produktů (DOCHÁZKA, MZDY, PERSONALISTIKA, JÍDELNA) a jejich modulů. Jednotlivé agendy mohou být postupně doplňovány.



## DOCHÁZKA

### E-PORTÁL

- informace o docházce zaměstnance
- přehledně zpracovaná docházka
- denní a měsíční výsledky
- kalendář a směny
- přehled plánovaných směn
- monitorování přítomnosti
- vložení původní docházky

## PERSONALISTIKA

- plánování a schvalování absencí
- snadné a rychlé objednání jídel
- burza jídel, cafeteria
- přehled odběrů a stavu účtu
- nároky na dotace, stravenky, vyúčtování
- mzdové údaje, dokumenty, hodnocení
- e-learning, zdravotní prohlídky

### E-PORTÁL+

- tisk reportů, vybrané sestavy
- libovolné XML formuláře
- automatický mailing pro plánování absencí

### E-PORTÁL EDIT

- plnohodnotná editace docházky
- grafické plánování směn (modul PLÁNOVÁNÍ KAPACIT)

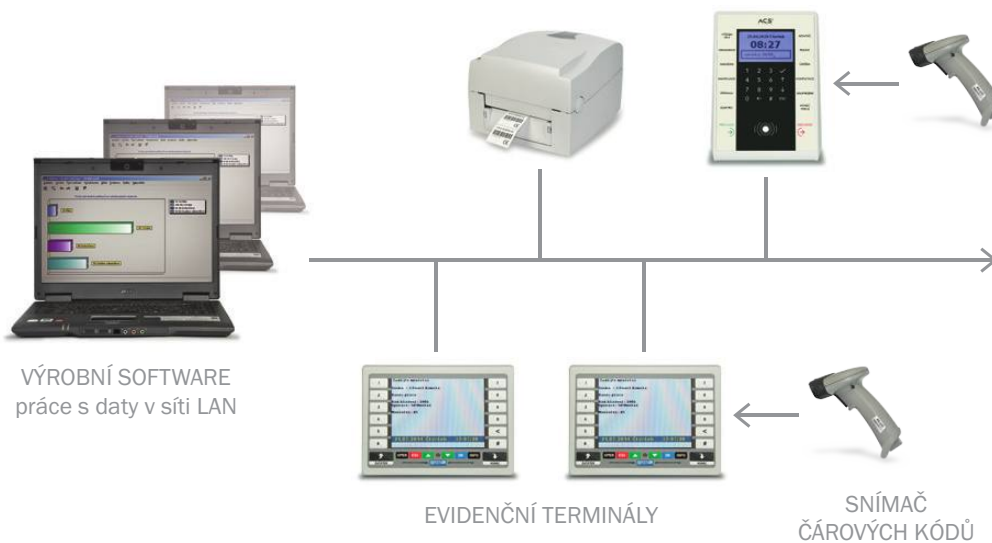
ZPRACOVANÁ DOCHÁZKA ZAMĚSTNANCE

Období: Únor 2019  
Osoba: Testová Testov, BC  
Zobrazit pomůcky

grafická | text | graficky | text | list

datum	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Pá 1.2.2019																							
So 2.2.2019																							
Ne 3.2.2019																							
Po 4.2.2019																							
Út 5.2.2019																							
St 6.2.2019																							
Čt 7.2.2019																							
Pá 8.2.2019																							
So 9.2.2019																							
Ne 10.2.2019																							
Po 11.2.2019																							
Út 12.2.2019																							
St 13.2.2019																							
Čt 14.2.2019																							
Pá 15.2.2019																							
So 16.2.2019																							
Ne 17.2.2019																							
Po 18.2.2019																							
Út 19.2.2019																							
St 20.2.2019																							
Čt 21.2.2019																							
Pá 22.2.2019																							
So 23.2.2019																							
Ne 24.2.2019																							

**Modul VÝROBA je volitelné rozšíření softwaru DOCHÁZKA. Jde o velmi účinný nástroj pro kontrolu produktivity a odměňování pracovníků podle skutečně odvedené práce. Zajišťuje nejen sledování výrobních procesů, ale i evidenci docházky na pracovišti. Sběr výrobních dat probíhá přes terminály, kde každý pracovník eviduje všechny své aktivity. Podle nastavené hloubky evidence se při odvádění výroby zadávají čísla zakázek, činností, typy výrobku, vyrobené dobré a vadné kusy apod. Získaná data jsou vyhodnocena a připravena pro další zpracování.**



## SYSTÉM PLNĚ AUTOMATIZUJE

- vyhodnocení časové náročnosti zakázek
- výpočet příplatků podle pracoviště
- evidenci výrobků, vytíženosti, prostojů
- sledování vytíženosti výrobních prostředků
- plánování personálních a výrobních zdrojů
- možnosti vytváření harmonogramu prací
- integraci do libovolného vyššího systému

## REPORTY

Manažer výstupních sestav obsahuje nejrůznější přehledy a exporthy. Systém dále nabízí pokročilé možnosti filtrování a pohledy na data zpracované výroby. V rámci implementace výrobního systému lze definovat další zákaznické varianty výstupů.

## 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. Další komponenty umožňují například tisk průvodek s čárovým kódem pro další hlášení.

## EFEKTIVITA

Sledování výrobních procesů současně s evidencí docházky na pracovišti zajišťuje maximální uživatelský komfort.

Pomocí identifikačních medií pracovníků může být kontrolován také přístup na pracoviště nebo spuštění stroje.

Do systému lze připojit neomezený počet terminálů.

## VÝROBA

Den 7.6.2019  
Osoba Pavel Petr

Nastavit

Výroba zpracována do: 7.6.2019 23:59

Výrobek	Zakázka	Hodiny	Počet ks	Čas od
Suspenze	201110	3:23	2327	06:03
Lepící páska - černá	201310	2:24	6897	9:37
Lepící pasta	201133	3:47	1024	12:40
Lepící páska - průsvitná		2:01	4302	16:40

Zapsat

# 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.**

## 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
- využití také pro signalizaci stavu hlídaných vstupů (násilné vniknutí, nezavření)
- napojení na systémy EZS, EPS, MaR, CCTV
- speciální řešení pro školy, obytné domy, parkoviště, sportoviště
- ovládání výtahů s oprávněním pro jednotlivá patra
- přístup na placená sportoviště (např. kurty, sauny)
- ovládání šatních skříněk (např. fitcentra, bazény, wellness)
- hotelové pokoje s propojením na recepční software
- úhrada jízdného v podnikových autobusech
- evidence návštěv – rozšiřitelná o čtečku dokladů OCR

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.

## POTISK A PERSONALIZACE KARET

Identifikační karty jsou standardně dodávány bílé bez potisku nebo opatřené pořadovým číslem pro rozeznání karty. Další možností je využít tyto karty jako osobní průkazy nebo firemní visačky. Každou kartu lze opatřit buď jednotným potiskem, například logem a údaji firmy, nebo také jménem a fotografií konkrétních zaměstnanců.



TISKÁRNA PRO POTISK KARET

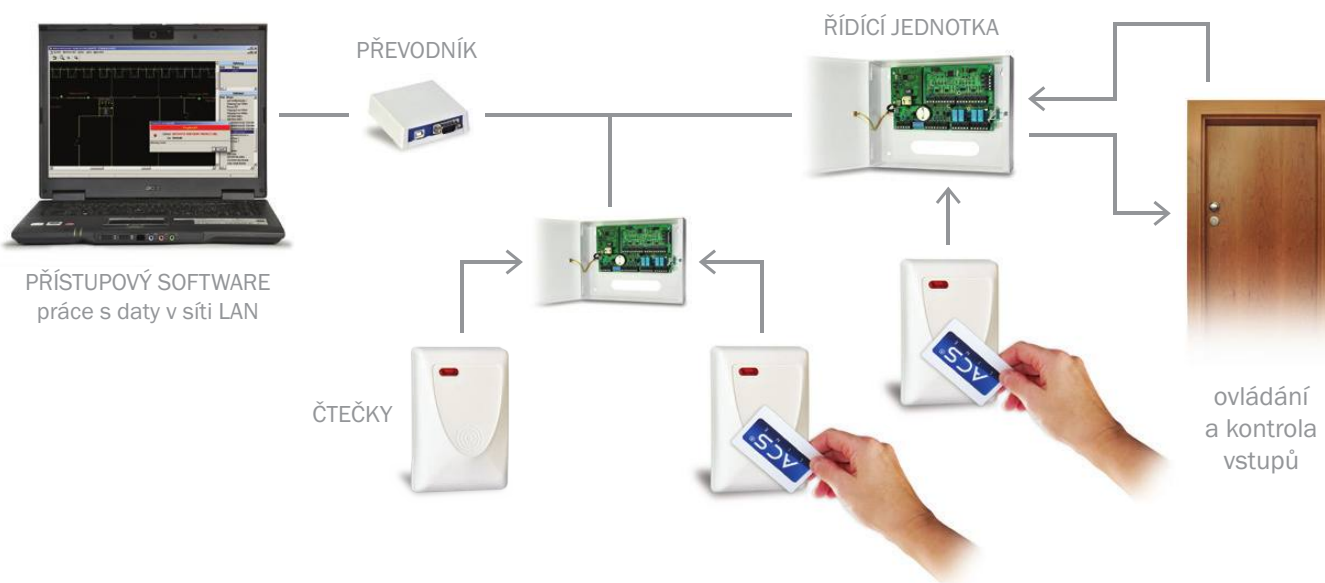
Nástroj pro potisk karet je plně integrován v docházkovém i přístupovém softwaru. Každé personální pracoviště může vydávat zaměstnanecké karty se jménem a fotografií.



## 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.



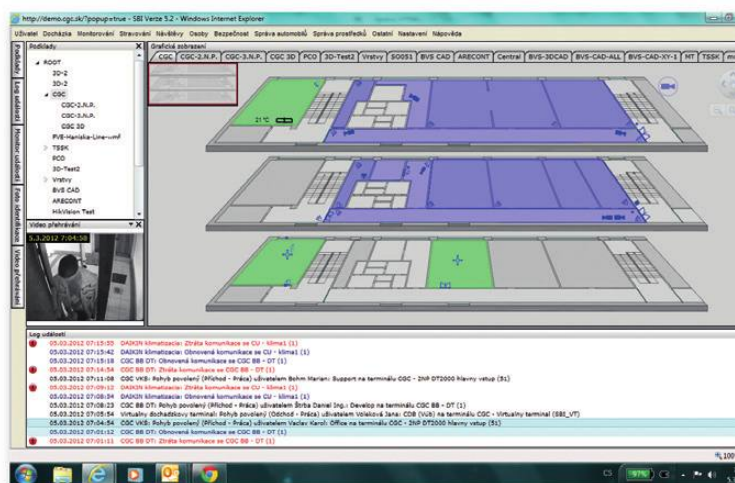
## KOMPLEXNÍ ŘÍZENÍ BEZPEČNOSTNÍCH, PROVOZNÍCH A TECHNOLOGICKÝCH SYSTÉMŮ BUDOV

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 zajištění vzdáleného dohledu 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:  
[www.acsline.cz/cs/rizeni-budov](http://www.acsline.cz/cs/rizeni-budov)



**Stravovací systém ACS-line pro komplexní řízení provozů hromadného stravování, pro podnikové jídelny, školy, internátní zařízení a domovy pro seniory. Systém plně automatizuje evidenci objednávek, výdej a vyúčtování stravy. Zefektivní provoz celé jídelny a omezí chybovost. Systém lze provozovat jako debetní i kreditní nebo restaurační. Dalšími moduly jej lze rozšířit pro kantýnu a další související provoz.**

## 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

Poskytne podklady pro vyúčtování za stravné, podklady pro fakturaci externím strávnickům, vyúčtování spotřeby surovin. Výsledky lze přímo exportovat do mzdových systémů.

## ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY SOFTWARE JÍDELNA

<b>SERVICE</b>	automatické spouštění naplánovaných úloh
<b>E-PORTÁL</b>	objednávka stravy pomocí internetového prohlížeče
<b>POINT</b>	objednávkové nebo výdejní místo navíc (standardně 2)
<b>TOUCH</b>	software pro dotykovou obrazovku
<b>BURZA</b>	burza jídel
<b>FINGER</b>	podpora biometrických terminálů
<b>SW_VÝDEJ</b>	podpora softwarového výdeje stravy
<b>NORMA</b>	základní normování jídel
<b>VÝROBA</b>	vedení receptů jídel na základě importů receptů
<b>POKLADNA</b>	vedení skladu, pokladní prodej + podpora pokladní zásuvky, displeje, čárový kód, váhy
<b>EET</b>	evidence tržeb podle platné legislativy
<b>AUTOMAT</b>	SW modul pro obsluhu automatů

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.

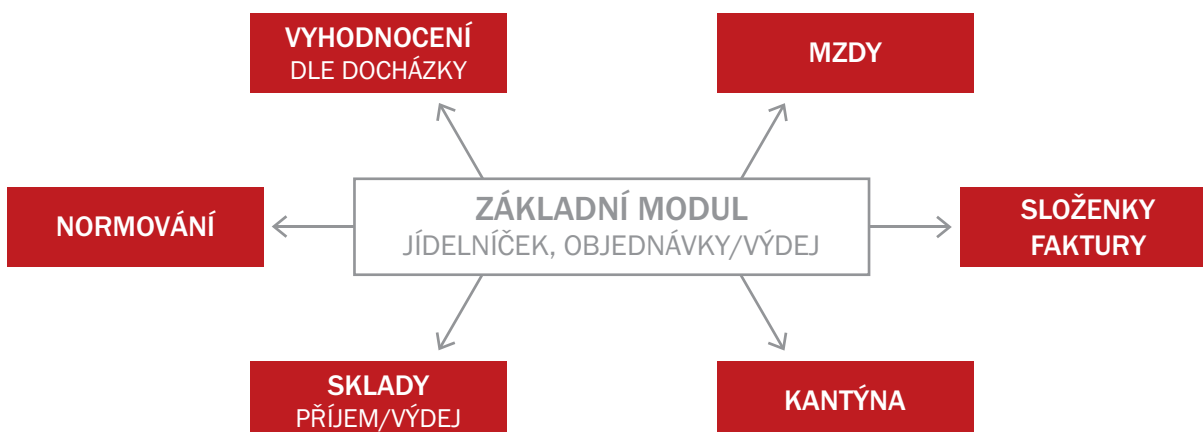
**Vyúčtování stravného** může probíhat jako kreditní nebo srážkové. Ve spojení s docházkovým systémem se u všech odběrů kontrolují nároky na dotace podle odpracovaných směn. Výsledná suma a přehledy odběrů stravy jsou k dispozici formou prohlížení, tiskových výstupů a exportů pro mzdové systémy.

Pro **provoz kuchyně** systém okamžitě poskytne počty objednaných jídel pro objednávku u dodavatele nebo pro přípravu ve vlastní kuchyni. Modul NORMA 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.





**Software PERSONALISTIKA zajistí od vytvoření organizační struktury firmy přes evidenci personálních dat zaměstnanců i uchazečů, až po správu dokumentů. Umožňuje plánovat potřebný počet zaměstnanců v určitém čase a jejich nábor, navrhovat školení a vzdělávání, evidovat požadavky na jednotlivá pracovní místa včetně řízení kariéerního postupu zaměstnanců.**

Může být provozována samostatně nebo jako rozšíření docházkového či mzdového systému. Pracovat s jednotlivými moduly je možné přímo v aplikaci PERSONALISTIKA nebo lze využít rozšíření E-PORTÁL, který zpřístupňuje provozované agendy všem zaměstnancům ve společnosti v rozsahu nastavených oprávnění.

## VLASTNOSTI PROGRAMU

- detailní přehled komunikace s uchazeči
- implementace kompetenčních modelů
- publikování nabídek práce na webovém portálu
- komunikace zaměstnanců s personálním oddělením prostřednictvím internetového prohlížeče
- exporty dat do Excelu, PDF a dalších formátů

VZDĚLÁNÍ A ŠKOLENÍ	E-LEARNING	LÉKAŘSKÉ PROHLÍDKY	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA	ORGANIZAČNÍ DIAGRAMY	DOKUMENTY
SCHVALOVACÍ PROCESY	<b>JÁDRO PROGRAMU</b>				BOZP
SLUŽBA					PRACOVNÍ POMŮCKY
NOTIFIKACE	VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ	PŘÍPRAVA MEZD	CAFETERIA	SCHOPNOSTI A DOVEDNOSTI	HODNOCENÍ

**PŘEHLED HODNOCENÍ**

Neukončeno | Nezpracováno | Připraveno | Zpracováno | Vraceno k dopracování | Vyřazené | Vše

Hodnocené období od 1.3.2012 do 31.7.2013

Jen rozdělení S 1 Nastavit

Účel hodnocení

Jen téma hodnocení

DFRIG> Id	Popis	Místové středisko	Místové středisko	Jméno	Příjmení	Datum od	Datum do	Stav hodnocení	DFRIG> Stav	Hodnotil
210	Orientace na zákazníka	11	S 1	Kamila	Lukášková	30.1.2013	27.2.2013	Nezpracováno	0	vyplnit 30.1.2013 13:59
211	Provoz na prodejně	11	S 1	Kamila	Lukášková	30.1.2013	27.2.2013	Nezpracováno	0	vyplnit 30.1.2013 13:59
212	Orientace na zákazníka	11	S 1	Marie	Bendíková	30.1.2013	27.2.2013	Nezpracováno	0	vyplnit 30.1.2013 13:59
213	Provoz na prodejně	11	S 1	Marie	Bendíková	30.1.2013	27.2.2013	Nezpracováno	0	vyplnit 30.1.2013 13:59

**MZDYPROFI je komplexní software pro zpracování mzdové a personální agendy, vytvořený pro výpočet všech typů mezd s ohledem na jednoduchost obsluhy. Rozsáhlé možnosti konfigurace umožňují přizpůsobení chování programu požadavkům zákazníka při nasazování do provozu. Velkou výhodou je přímé propojení na systém DOCHÁZKA, který se stará o přípravu podkladů pro samotné zpracování mezd.**

Program obsahuje stovky výstupních sestav a exportů. Samozřejmostí je elektronická komunikace se všemi bankami, portálem veřejné správy a statistickým úřadem. Mzdový program může být rozšířen o personální moduly – lékařské prohlídky, vzdělávání, evidence pracovních pomůcek, pracovní místa a další.

## VÝHODY MZDYPROFI

- legislativní aktualizace vždy včas
- veškerá elektronická komunikace s úřady a bankami
- velká variabilita nastavení
- uživatelský editor sestav a grafů
- exporty dat do Excelu, PDF a dalších formátů

## ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY PRO SOFTWARE MZDYPROFI

<b>E-PORTÁL</b>	webové rozhraní docházkového systému (viz strana 8)
<b>VZDĚLÁVÁNÍ/ŠKOLENÍ</b>	evidence vzdělávání, školení zaměstnanců
<b>E-LEARNING</b>	vytváření a správa e-learningových kurzů
<b>ZDRAVOTNÍ PROHLÍDKY</b>	sledování zdravotních (lékařských) prohlídek
<b>DOKUMENTY</b>	řízení, správa a distribuce dokumentů
<b>ORGANIZAČNÍ STRUKTURY</b>	pracovní místa, požadavky na pracovní místa, vazby aj.
<b>ORGANIZAČNÍ DIAGRAMY</b>	vytváření organizačních grafických diagramů
<b>BOZP</b>	evidence školení, pracovních úrazů, pracovních rizik
<b>HODNOCENÍ</b>	hodnocení zaměstnanců, testy (pouze s E-PORTÁL)
<b>KOMPETENCE</b>	definice požadovaných schopností a dovedností pracovníka
<b>PRACOVNÍ POMŮCKY</b>	sledování a přidělování pracovních pomůcek zaměstnancům
<b>PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ</b>	evidence uchazečů o zaměstnání
<b>CAFETERIA</b>	čerpání zaměstnaneckých benefitů
<b>SCHVALOVACÍ PROCESY</b>	definice schvalovacích procesů
<b>NOTIFIKACE</b>	e-mailová notifikace definovaných událostí v systému
<b>SLUŽBA</b>	automatické spouštění naplánovaných úloh
<b>ISP</b>	šetření o platech
<b>ISPV</b>	šetření o průměrném výděлку – TREXIMA
<b>INSOLVENČNÍ REJSTŘÍK</b>	slouží ke zjišťování informací o záznamech zaměstnanců v insolvenčním rejstříku
<b>PARTNER LINK</b>	elektronická komunikace se státní správou a zdravotní pojišťovnou
<b>E-PODÁNÍ</b>	e-neschopenky včetně elektronické komunikace

## JEDNODUCHÝ PŘÍSTUP

Díky webovému rozhraní může zaměstnanec pod svým přihlášením nahlížet do svých záznamů ve mzdovém a personálním systému.

Lze také aktivně komunikovat se mzdovou účetní nebo personalistou. Snadným způsobem je možné nahlásit změnu bankovního účtu, narození dítěte, požádat o potvrzení příjmu atd.

## KOMPLEXNÍ INTEGRACE

Pracuje na společné databázi se softwarem DOCHÁZKA a JÍDELNA.

Není potřeba provádět žádné exporty a importy dat. Například při založení nového zaměstnance je kompletní zápis proveden přes program MZDYPROFI a vše je ihned zobrazeno v docházce nebo stravovacím systému.

Do mzdového softwaru je možno importovat data také z jiných docházkových nebo stravovacích systémů.



**Hotelový systém ACS-line je kartový zámkový systém, který 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 kontrolován pohyb hosta v rámci hotelu a čerpání nejrůznějších doplňkových služeb. Všechny možnosti využívání karty jsou samozřejmě vázány pouze na dobu pobytu hosta v hotelu. Pokud host při odjezdu přidělenou kartu nevrátí, stane se tato karta jeho odjezdem z hotelu nepoužitelná.**

## JEDINÁ KARTA UMOŽŇUJE

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

## ELEKTRONICKÝ HOTELOVÝ SYSTÉM ZAJIŠŤUJE

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

## KARTA JE VIZITKOU HOTELU

Hotelové karty lze opatřit plnobarevným potiskem, např. 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. Výsledné vyúčtování pobytu poskytne rychlé a přehledné informace o všech využitých službách pro vystavení účtu.

## INTEGRAČNÍ ROZHRANÍ ACS-suite

- serverové řešení pro přímé řízení a ovládání systému ACS-line
- umožňuje snadné napojení jakéhokoliv hotelového softwaru na ovládání kartového (zámkového) systému ACS-line
- obousměrná integrace s docházkovými a přístupovými programy třetích stran
- řízení oprávnění pro přístupové karty a správa seznamu oprávněných karet pro jednotlivé vstupy
- dovoluje používat všechny prvky systému ACS-line s libovolnou formou identifikace (karta, čip, přívěsek, otisk)
- automatické odesílání e-mailů o důležitých činnostech a stavech
- podporuje různé komunikační protokoly a standardy pro výměnu dat

Více informací na:  
[www.acsline.cz/cs/integrace](http://www.acsline.cz/cs/integrace)



## PRINCIP PRÁCE HOTELOVÉHO SYSTÉMU

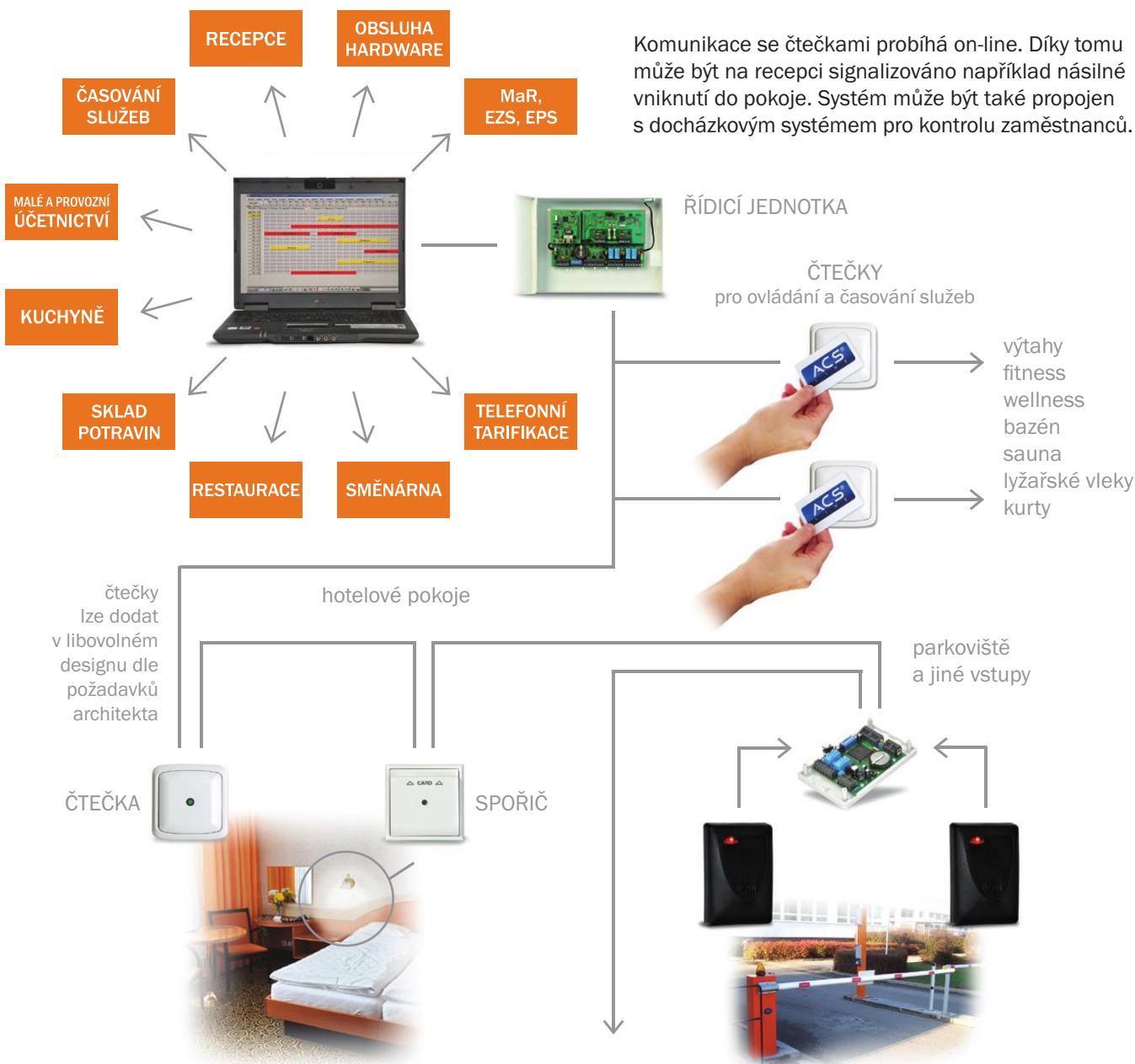
Primární funkcí hotelového systému je zajištění kontrolovaného přístupu hostů do pokojů. Každé hotelové kartě může být přiděleno oprávnění pro vstup do jednoho nebo více pokojů a souvisejících prostor (hlavní vstup, wellness, atd.). Samozřejmostí je možnost ovládní elektrického vybavení pokoje v závislosti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



Více informací na:  
[www.hotelovakarta.cz](http://www.hotelovakarta.cz)

Recepční software hotelového systému 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.



### 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
- kontrola pracovníků na stavbách
- kontrola přístupu osob na základě měření tělesné teploty
- vstupenkové systémy pro bazény nebo lyžařské vleky
- hlasovací systémy spokojenosti zaměstnanců
- sportoviště (řízení přístupu, časování služeb, ovládání šatních skříněk)
- systémy pro výdej klíčů a náradí
- propojení na kamerové systémy a EZS
- propojení na GPS systémy sledování vozidel (automatická evidence služebních cest)



### DALŠÍ APLIKACE A VYUŽITÍ SYSTÉMU ACS-line

- zabezpečení klientských PC – více na [www.prihlasenikartou.cz](http://www.prihlasenikartou.cz)



**RDX** | PŘIHLÁŠENÍ  
KARTOU

- přístup ke kopírkám a tiskárnám
- ovládání výtahů
- měření pomocí ESD testerů – více na straně 38
- kontrola obchůzky
- propojení se systémy inteligentní elektroinstalace – více na [www.gildsystem.cz](http://www.gildsystem.cz)



**GILD**  
SMART HOUSE SYSTEM

KOMPONENTY



 <p>20</p> <p>TERMINÁLY</p>	 <p>27</p> <p>ČTEČKY</p>	 <p>32</p> <p>VSTUPNÍ TERMINÁLY</p>	 <p>33</p> <p>PŘÍSTUPOVÉ JEDNOTKY</p>
 <p>37</p> <p>PERSONIFIKÁTORY</p>	 <p>38</p> <p>ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY</p>	 <p>39</p> <p>EXPANDERY</p>	 <p>40</p> <p>NAPÁJECÍ ZDROJE</p>
 <p>41</p> <p>ZÁMKY</p>	 <p>42</p> <p>TURNIKETY</p>	 <p>44</p> <p>DOPLŇKY</p>	 <p>45</p> <p>IDENTIFIKAČNÍ MÉDIA</p>

# NOVINKA!



GT800

## Vlastnosti

- dotykový display 7“  
IPS 1024 x 600
- on-line provoz,  
off-line paměť událostí
- snadné nastavení  
grafiky pro operace
- výpis informací  
o odpracované době  
(saldo, přesčas, dovolená,...)
- zobrazení historie čipování
- akustická signalizace MP3
- WiFi připojení
- PoE napájení
- integrovaná kamera
- široké možnosti konfigurace
- ambientní osvětlení

- **komfortní terminál s dotykovým displayem**
- **přehledné zobrazení a rychlé dotykové ovládání především pro evidenci docházky**
- **veškeré zobrazení na displayi může být uživatelsky definováno**
- **snadno nastavitelné zvuky a grafické symboly tlačítek pro rychlou a přehlednou volbu operací**
- **terminál pracuje on-line přes kabelové či bezdrátové připojení, nebo autonomně při odpojení od sítě**
- **umožňuje zobrazení libovolných časových složek docházky**

Objednací kód	Popis
GT800B	dotykový terminál bezkontaktní EMmarin, připojení LAN/WiFi včetně napájecího adaptéru 12 V a PoE
GT800M	dotykový terminál bezkontaktní MIFARE, připojení LAN/WiFi včetně napájecího adaptéru 12 V a PoE





FT500F-TCP



FT500B-TCP

**NOVÝ  
VZHLED  
NOVÉ  
MOŽNOSTI**

- univerzální docházkový terminál – různé stavy terminálu jsou indikovány změnou barvy podsvitu celého displaye pro rychlou a jasnou komunikaci
- identifikace osob probíhá pomocí otisku prstu nebo bezkontaktních médií
- může být využita také kombinace otisk + karta, pro maximální bezpečnost a spolehlivost identifikace
- univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisky
- umožňuje také evidenci zakázek a výrobních operací v součinnosti s modulem VÝROBA

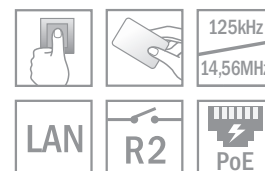
#### Vlastnosti

- grafický display 168x64 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

Objednací kód	Popis
FT500B-TCP	docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní
FT500M-TCP	docházkový terminál bezkontaktní MIFARE, ETHERNET rozhraní
FT500W-TCP	terminál pro připojení libovolné čtečky WIEGAND, 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
FT500FW-TCP*	docházkový terminál biometrický (500 šablon), ETHERNET rozhraní duální provedení (otisk, karta WIEGAND) s možností volby závislostí
FTxxx-POE	rozšíření terminálu FT500 pro přímé napájení PoE nelze doplnit dodatečně – je třeba zadat při objednávce

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

\* Terminál s licencí 3000 šablon bude v objednávacím kódu obsahovat dodatek 3K.





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**

Objednací 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, WIEGAND
RT300W-TCP	docházkový terminál pro připojení libovolné čtečky, WIEGAND





RT310B



LED101

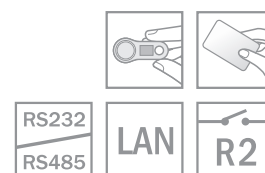
- základní terminál pro objednávku nebo výdej stravy
- pomocí terminálu lze objednávat, měnit nebo rušit již objednanou stravu
- univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat uživatelské popisy jednotlivých jídel pro rychlou volbu objednávky
- terminál pracuje dle provedení s čipy DALLAS 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

#### 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

Objednací kód	Popis
RT310	stravovací terminál kontaktní, RS232/RS485
RT310-	stravovací terminál pro připojení externí čtečky*
RT310-TCP	stravovací terminál kontaktní, ETHERNET rozhraní
RT310-TCP-	stravovací terminál pro připojení externí čtečky*, 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 1x 100 mm a 4x 38 mm

\* Terminál neobsahuje žádnou integrovanou čtečku, je připraven k použití při výdeji stravy ve spojení s externí čtečkou EDK4x nebo EDK4x-LED.



### Vlastnosti

- dotykový 15,6" displej s antireflexním povrchem
- procesor 1.8 GHz
- 4 - 16 GB RAM
- HDD 256 - 500 GB, případně SD karta
- operační systém Windows 10 (Home nebo Professional)
- možnost více aplikací (docházka, objednávka stravy)
- integrovaný snímač ID
- mnoho portů pro periferie
- montáž na zeď
- napájení 230 V (možné zálohování pomocí UPS)
- on-line provoz



PC-TOUCH

- multifunkční terminál, postavený na PC architektuře, vybavený čtečkou karet
- dotykový display poskytuje široké možnosti uživatelského rozhraní jako samoobslužný informační terminál pro zaměstnance
- výhodou 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 či odvádět práci na zakázkách
- lze využít také jako výdejní nebo pokladní terminál s možností připojení pokladního vybavení

Objednací kód	Popis
PC-TOUCH	kompaktní PC dotykový terminál (CPU, RAM, HDD dle aktuální nabídky), čtečka a držák se objednává samostatně, podle požadavku instalace na zeď a způsobu identifikace
SW_TOUCH (více variant)	SW modul pro evidenci docházky, zakázek a činností na dotykovém panelu, u stravovacího systému slouží jako rozhraní pro objednávku stravy, změny/rušení objednávek, burzu stravenek, zobrazuje mnoho informací o docházce či kreditu
ERD3x	čtečka bezkontaktních médií s připojením USB k terminálům PC_TOUCH nebo pro SW_VÝDEJ, montuje se povrchově na jakýkoliv podklad nebo přímo na dotykový panel (pomocí držáku) – více informací naleznete u produktů „RDX personifikatory“
PC HOLDER	držák pro montáž terminálu PC_TOUCH na stěnu (VESA)



Terminál PC-TOUCH obsahuje pouze operační systém. Samostatně je třeba objednat čtečku a rozšiřující SW moduly pro docházkový nebo stravovací systém (viz strana 6 a 12).



KT750



FT550



SKENER

**Vlastnosti**

- sledování času na zakázkách
- kusová i sériová výroba
- odvádění výrobků a činností
- kontrola vyrobených kusů i zmetků
- efektivní zadávání pomocí čárových kódů
- evidence výrobních čísel
- vyhodnocení produktivity a nákladů na zakázky
- integrovaný snímač ID pro identifikaci pracovníka
- možnost úprav zobrazení

- výrobní terminály připravené pro odvádění práce ve výrobě
- používají se pro evidenci docházky a rozdělení odpracované doby na konkrétní činnosti a zakázky
- umožní evidovat množství vyrobených kusů a strávený čas
- připojení skeneru čárových kódů poskytne rychlé a spolehlivé zadávání dat
- na stejném terminálu lze evidovat docházku i odvádět výrobu
- získaná data poskytnou přehled o efektivitě výroby a jsou dále použitelná v nadřazeném ERP systému

Objednací kód	Popis
FT550B-TCP	výrobní/docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní, obsahuje port RS232/RS485 pro připojení skeneru čárových kódů
KT750B-TCP	výrobní/docházkový terminál bezkontaktní EMmarin, ETHERNET rozhraní, obsahuje port RS232/RS485 pro připojení skeneru čárových kódů
SKENER	skener čárových kódů s rozhraním RS232 pro připojení k terminálům FT550 a KT750, včetně stojánku

Obslužný software musí obsahovat modul VÝROBA, viz strana 9.

## AL40-AUTOMAT

Řídicí 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.

## JEDNOTKA PRO ŘÍZENÍ STRAVOVACÍCH AUTOMATŮ



AL40E-TCP-EXE

Objednací kód	Popis
AL40E-TCP-EXE-FF	sestava řídicí jednotky pro připojení čteček EDK4x (nebo WIEGAND), protokol EXECUTIV – automat FRESH FOOD
AL40E-TCP-EXE-FS	sestava řídicí jednotky pro připojení čtečky EDK4x (nebo WIEGAND), protokol EXECUTIV – automat FAST_SPIRALA
AL40F-TCP-EXE-FF	sestava řídicí jednotky pro připojení biometrické čtečky EDK4F, protokol EXECUTIV – automat FRESH FOOD
AL40F-TCP-EXE-FS	sestava řídicí jednotky pro připojení biometrické čtečky EDK4F, protokol EXECUTIV – automat FAST_SPIRALA

## ARD2

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 12–24 V. Zařízení je kompatibilní se všemi GPS jednotkami na trhu.

## ČTEČKA PRO GPS JEDNOTKY



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

## ZÁKLADNÍ ČTEČKA

### EDK2



EDK2



EDK2B

Objednací kód	Popis
EDK2	čtečka kontaktních čipů DALLAS, do interiéru
EDK2B	čtečka bezkontaktní EMmarin, do interiéru

Podrobný přehled všech typů čteček najdete na [www.acsline.cz/cs/ctecky-2](http://www.acsline.cz/cs/ctecky-2)

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

Montuje se na instalační krabici KU68. Snadné připojení kabeláže pomocí svorkovnice. Akustická a optická signalizace.

Volitelný formát výstupních dat ACS-line nebo WIEGAND 26/32, možno nastavovat přímo na čtečce.



## ČTEČKA S PIN KLÁVESNICÍ

### EDK3



EDK3B

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/WIEGAND
EDK3M	čtečka s klávesnicí, bezkontaktní MIFARE, výstup ACS-line/WIEGAND

Snímač bezkontaktních medií s PIN klávesnicí. Je určen pro systémy, kde je vyžadován vyšší stupeň zabezpečení. Při identifikaci kartou je nutné navíc zadat čtyřmístný osobní kód. Lze provozovat také pro identifikaci pouze číselným kódem, případně v kombinované identifikaci karta, nebo PIN.

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.



## EDK4

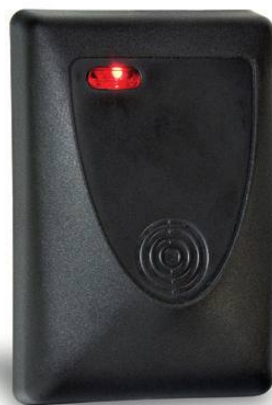
### VENKOVNÍ ČTEČKA

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 26/32, možno nastavovat přímo na čtečce.

Krytí IP 65 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 ZABUDOVÁNÍ

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.



EDK4B-OEM  
příklad zabudování

#### Ukázky krytování



Objednací kód	Popis
EDK4B-OEM	čtečka bezkontaktní EMmarin, univerzální do KU68
EDK4M-OEM	čtečka bezkontaktní MIFARE, univerzální do KU68

Čtečky jsou dodávány bez krytu nebo zabudované dle specifikace v objednávce. 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



Objednací kód	Popis
EDK2F*	čtečka otisků prstů (500 šablon) + bezkontaktní EMmarin, výstup ACS-line nebo WIEGAND 26/32
EDK2FM*	čtečka otisků prstů (500 šablon) + bezkontaktní MIFARE, výstup ACS-line nebo WIEGAND 26/32

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

\* Čtečka s licenci 3000 šablon bude v objednávacím kódu obsahovat dodatek 3K.

Snímač otisků prstů pro docházkové a přístupové systémy.

Optický snímač a vespělý algoritmus zaručuje vysokou spolehlivost a rychlost vyhodnocení. Pracuje vždy v součinnosti s řídicí jednotkou, např. FT500F, AL40F.

Montuje se povrchově na jakýkoliv podklad. Robustní konstrukce a krytí IP50 umožňuje použití ve vnějším prostředí. Snímač musí být chráněn proti stékající vodě přídatnou stříškou.

(viz strana 44)



## ČTEČKA SE ZOBRAZOVAČEM

## EDK4-LED



EDK4B-LED

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

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.

→ na sportovištích v systémech ovládání šatních skříněk. Připojuje se k řídicí jednotce AL20 nebo AL40E.

## 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 AL20/40E 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



RD3B-TCP

Nové bezkontaktní čtečky pro připojení do sítě LAN. Komunikují protokolem TCP/IP, kterým lze přebírat informace z karty a čtečku ovládat či konfigurovat.

Objednací kód	Popis
RD3B-TCP	čtečka bezkontaktní EMmarin (125 kHz), ETHERNET rozhraní, napájení 12 V
RD3M-TCP	čtečka bezkontaktní MIFARE (13,56 MHz), ETHERNET rozhraní, napájení 12 V

Tyto čtečky naleznou využití zejména u webových aplikací v cloudových systémech a všude tam, kde je třeba vzdálené načítání karet.

Obsahují rozšířené možnosti pro použití v hotelových systémech pro zadávání a přidělování karet.

Umožňují konvertovat a formátovat datový výstup pro potřeby zpracování v jiných systémech, nebo zajištění jednotné interpretace načteného kódu média.

Ke čtečkám je možno objednat softwarový driver (RD\_SERVICE), který umožní libovolné použití všude tam, kde je potřeba vzdáleně načítat ID média pro další zpracování.



EHS4x-DECENTE

## KARTOVÝ SPÍNAČ



Příklady zabudování

## EHS

Kartový spínač (spořič energie) je zařízení, vybavené čtečkou karet, které po vložení karty vyvolá akci, která trvá po dobu, dokud je karta vložena. Spořič reaguje 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 ovládní osvětlení v zasedací místnosti dle její obsazenosti. Pracuje vždy v součinnosti s řídicí jednotkou. Montuje se na instalační krabici KU68.

Objednací kód	Popis
EHS4B-OEM	kartový spínač se čtečkou karet EMmarin, pro zabudování (bez krytu), výstup dat formátem ACS-line, připojení na AL20/AL40E
EHS4M-OEM	kartový spínač se čtečkou karet MIFARE, pro zabudování (bez krytu), výstup dat formátem ACS-line, připojení na AL20/AL40E
EHS4B-W-TIME	kartový spínač se čtečkou karet EMmarin, v krytu ABB-TIME, bílá barva, spínací relé, výstup WIEGAND 26/32, připojení na libovolný systém



Spořiče jsou k dispozici také ve sběrnicovém provedení G-link (specifikace -RS), viz str. 35.

## 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 software.

#### 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



LOG4B



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 software.

#### 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

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

\* Terminál s licencí 3000 šablon bude v objednávacím kódu obsahovat dodatek 3K.



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

- řídicí 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	řídicí jednotka pro 2 čtečky (EDKx) nebo jednu čtečku WIEGAND komunikace RS232/RS485
AL20-TCP	řídicí jednotka AL20, ETHERNET rozhraní, zvýhodněná sestava AL20 + DH485E ve společném krytu
SL20	modifikace jednotky AL20 s rozhraním <b>G-link</b> pro připojení na sběrnici jednotky CL700, v tomto provedení nemá vlastní paměť, ale je on-line řízena jednotkou CL700

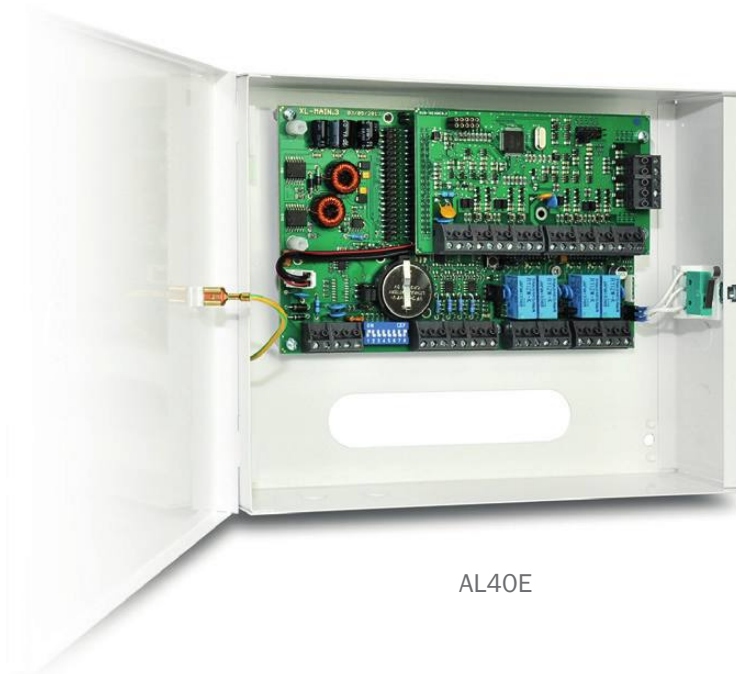
Při objednávce není nutno rozlišovat způsob připojení čteček. Volba typu připojené čtečky se provádí konfiguračním přepínačem při instalaci jednotky.

Pro venkovní instalace možno dodat v krytu IP66 (BOX\_IP\_xL) – viz strana 44.



**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
- provoz on-line i off-line



AL40E



EXT-TCP

**NOVÉ  
WEBOVÉ  
ROZHRANÍ**

**NOVÉ  
FUNKCE**

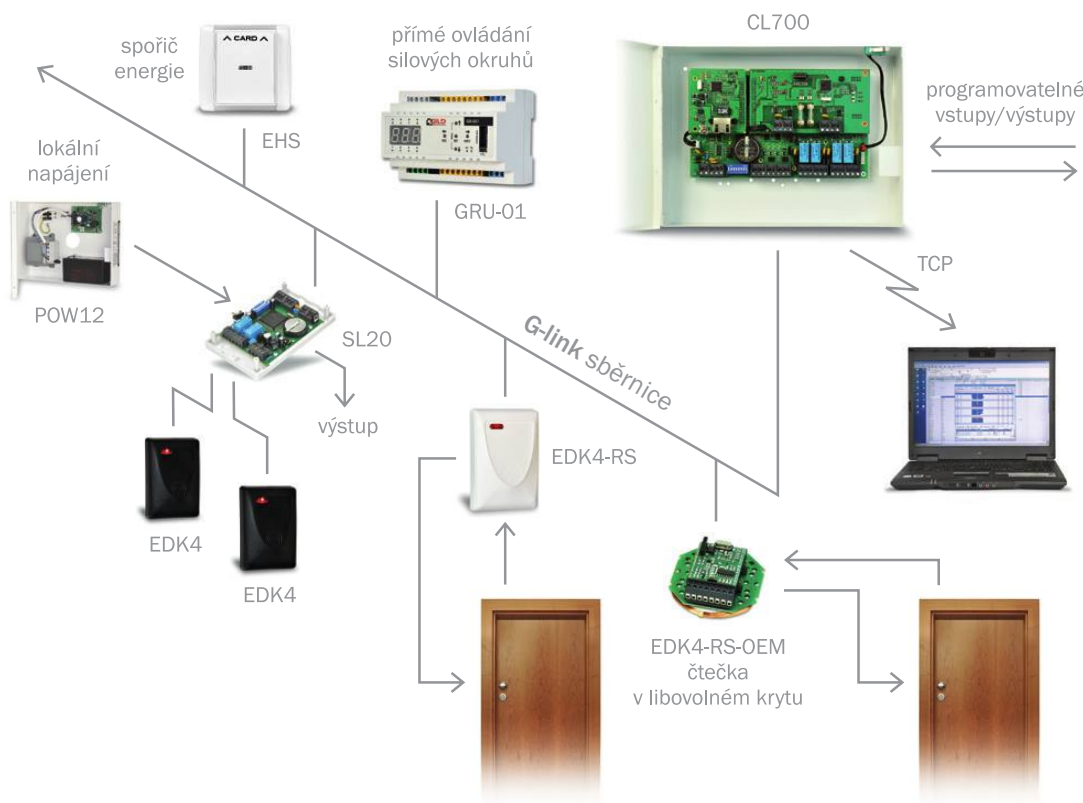
- řídicí jednotka pro ovládání dvou oboustranných vstupů nebo až čtyř nezávislých jednostranných vstupů
- univerzální použití pro stavbu středních přístupových systémů
- připojit lze až čtyři čtečky EDK2, EDK3, EDK4 nebo čtyři libovolné čtečky s protokolem WIEGAND
- výstupní relé přímo ovládají dveřní 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
- spolupracuje s rozšířením FOTOMODUL pro on-line sledování procházejících osob

Objednací kód	Popis
AL40E*	řídicí jednotka pro 4 čtečky (EDKx nebo WIEGAND), komunikace RS485
AL40E-TCP*	řídicí jednotka pro 4 čtečky (EDKx nebo WIEGAND), ETHERNET rozhraní
AL40F-TCP	řídicí jednotka pro 2 biometrické čtečky EDK2F, ETHERNET rozhraní
AL40x-POW	sestava řídicí jednotky AL40x zabudovaná do zdroje POW12-3 s možností zálohování akumulátorem 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 1200 m
- 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

**NOVÉ  
WEBOVÉ  
ROZHRANÍ**

**NOVÉ  
FUNKCE**

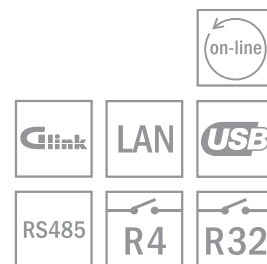
- **centrální řídicí jednotka pro stavbu rozsáhlých přístupových systémů**
- **jednotka pracuje jako kontrolér sběrnice G-link, na kterou lze připojit až 32 čteček (nebo dalších on-line zařízení s rozhraním G-link)**
- **relé pro ovládání dveřních zámků jsou umístěna ve čtečkách nebo samostatných dveřních 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**

## 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.

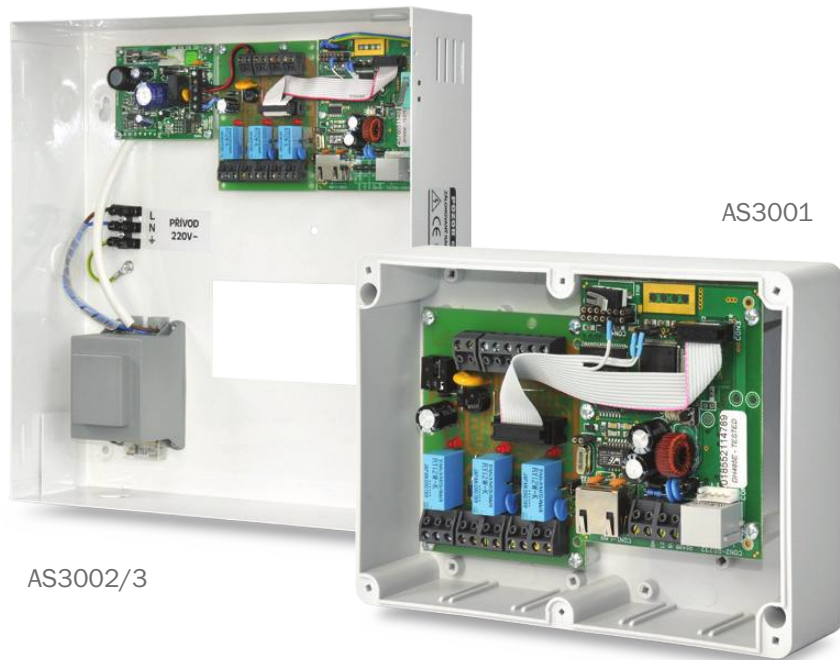
Objednací kód	Popis
CL700*	řídicí jednotka pro 32 zařízení na sběrnici <b>G-link</b> , EHTERNET rozhraní, v kovovém krytu, 4 relé na základní desce
CL700-POW	řídicí jednotka pro 32 zařízení na sběrnici <b>G-link</b> , EHTERNET rozhraní, sestava zadudovaná do napájecího zdroje 12 V/3 A s možností zálohování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



**Vlastnosti**

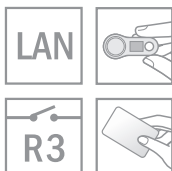
- až 975 uživatelů
- paměť historie průchodů, 1024 záznamů
- 3x programovatelné relé
- možnost připojit odchodové tlačítko
- rozhraní ETHERNET (LAN), kabel je součástí dodávky
- různé možnosti identifikace
- možnost rozšíření na další kontrolovaná místa (sklepy, vjezdy, výtahy)
- konfigurace pomocí master 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 230 V s možností zálohování vnitřním akumulátorem, nebo 11–20 V 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 dvoje 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).

## PERSONIFIKÁTORY

## RDX



RD3



RD5



RD3F

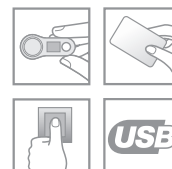
Objednávací kód	Popis
RD5B*	stolní čtečka bezkontaktní EMmarin (125 kHz), připojení USB-C/USB-A
RD5M*	stolní čtečka bezkontaktní MIFARE (13,56 MHz), připojení USB-C/USB-A
RD3F	stolní čtečka biometrická, připojení USB
RD3	stolní čtečka kontaktní, připojení USB

\* uživatelsky lze konfigurovat formát výstupních dat a ovládat funkce čtečky  
Čtečky jsou k dispozici také pro montáž na stěnu – specifikace ERD3x, viz str. 24.

Stolní čtečky karet, čipů nebo otisků prstů pro připojení k počítači. Používají se pro zadávání identifikátorů do databáze, dále jsou dobrým pomocníkem při běžné práci, např. pro rychlé vyhledávání.

### Další využití

- vydání karty hostům při ubytování
- přidělování návštěvních karet
- výdej pracovních pomůcek
- platba odebraného jídla
- přihlašování do PC  
– více informací na [www.prihlasenikartou.cz](http://www.prihlasenikartou.cz)



## DATOVÉ PŘEVODNÍKY



DH485E



DU485

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.

Objednávací 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.



# 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 (např. OEZS1), který nelze kombinovat s připojením ER80.



OEZS1



OTMP



CTA03

## 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
BIAS	doplňující modul pro definování klidového stavu sběrnice G-link (RS485), používá se na vzdáleném konci sběrnice, kde u poslední jednotky nastaví správné napěťové úrovně datových vodičů
OTMP	přídavný tamper modul (infra optické snímání) 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 (48 V DC), nelze doplnit dodatečně, zadejte při objednávce terminálu
CTA03	expander pro připojení více čteček do jednoho portu řídicí jednotky nebo pro převody datových formátů (např. WIEGAND na USB nebo RS232), možno využít také jako opakovač signálu k prodloužení vzdálenosti čtečky od řídicí jednotky
SIRENA2	siréna vnitřní s piezoelektrickou membránou a blikáčem
TEPLOMĚR	infra bezdotykový teploměr tělesné teploty (externí napájení 5 V)

## MĚŘENÍ ESD

Ve spolupráci s programem DOCHÁZKA je možné použít terminály FT500 pro měření ochrany před elektrostatickým výbojem (obuv, oděv) při vstupu do prostor vymezených pravidly ESD. Ve spojení s turniketem kontroluje terminál průchod do prostoru podle nastavených parametrů.

Pro samotné měření je možné použít libovolné testovací zařízení, které na výstupu disponuje rozpínacím kontaktem. V případě zájmu žádejte podrobnější informace.



## GENERÁTOR KONTROL

### RDM4

RDM4



Generátor namátkových kontrol zaměstnanců. Modul se instaluje mezi terminál a turniket. Podle nastavené četnosti bude náhodně (nestranně) vybráno procento osob, které se musí podrobit kontrole při odchodu z práce.

Objednací kód	Popis
RDM4	generátor náhodných kontrol s nastavitelným rozsahem



RDM4 obsahuje vstup pro signál od řídicí jednotky či terminálu, kterým se aktivuje výstupní relé.

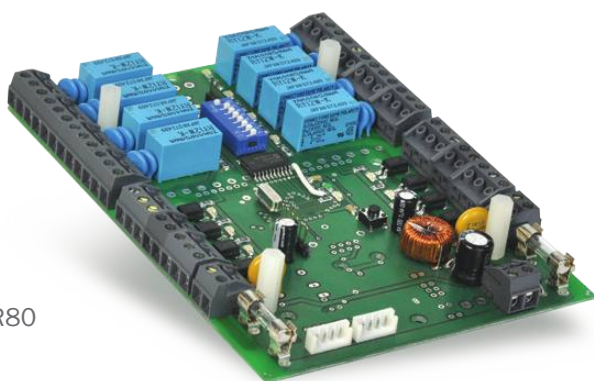
Nesepne však v případě výběru ke kontrole, kdy naopak bude aktivováno druhé relé pro signalizaci provedení kontroly.

Na druhé relé může být napojena například siréna (např. SIRENA2 na protější straně) nebo libovolná signalizace.

## 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)



Typické využití modulu je pro ovládání výtahů nebo šatních skříněk.

#### 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

# NAPÁJECÍ ZDROJE

## Vlastnosti

- vstupní napětí 230 V AC
- výstup 13,8 V DC,  
nebo na objednávku  
24 V 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

Objednací kód	Popis
POW12-1,2	zálohovaný zdroj 12 V–1,2 A, doporučený akumulátor 12 V/1,3 Ah
POW12-3	inteligentní napájecí zdroj 12 V–3 A s možností zálohování doporučený akumulátor 12 V/7–18 Ah, integrovaný modul OBZ01
POW12-3-RS	inteligentní zálohovaný zdroj 12 V–3 A s komunikací <b>G-link</b>
POW12-6	zálohovatelný zdroj 12 V–6 A, doporučený akumulátor 12 V/18 Ah, integrovaný modul OBZ01
TP1213	bezúdržbový akumulátor 12 V/1,3 Ah, pro POW12-1,2
TP1270	bezúdržbový akumulátor 12 V/7 Ah, pro POW12-3
TP12180	bezúdržbový akumulátor 12 V/18 Ah, pro POW12-3, POW12-6
OBZ01	doplněk pro napájecí zdroje, kontrola stavu baterie a vzdálené monitorování, odpojení systému v návaznosti na EPS
DOPLŇKY	zámkový mechanismus pro uzavření plechového krytu zdrojů nebo vypínání, průchodky...

RM202



SYS12



## 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 12 V a odpovídající proudovou kapacitou.

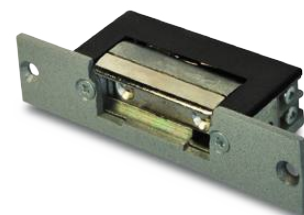
Objednací kód	Popis
SYS12-1,5	napájecí adaptér 12 V–1,5 A
SYS12-2,5	napájecí adaptér 12 V–2,5 A
RM202	pasivní POE injektor pro napájení terminálů přes rozvod ETHERNET

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

Objednací kód	Popis
<b>STANDARD</b>	symetrické zámky pro nejširší použití, nastavitelná poloha západky, dveře lze otevřít pouze po dobu elektrického impulsu
<b>IMPULZNÍ</b>	symetrické zámky pro nejširší použití, nastavitelná poloha západky, po přivedení napětí zůstane zámek otevřen až do otevření a zavření dveří
<b>SE SIGNALIZACÍ</b>	symetrické zámky se snímačem stavu otevření dveří, nastavitelná poloha západky, další typy se signalizací také v provedení FLEX, viz níže
<b>ÚZKOPROFILOVÉ</b>	úzkoprofilové zámky (16,5 mm) pro instalace s omezeným prostorem, nastavitelná poloha západky
<b>PROTIPOŽÁRNÍ</b>	zámky do protipožárních dveří, nastavitelná poloha západky, tělo zámku z ocelového odlitku.
<b>SILNÉ</b>	asymetrické zámky s odolností proti vylomení 10000 N (1000 kg), volitelně s mikrospínačem pro signalizaci stavu dveří
<b>SAMOZAMYKACÍ</b>	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
<b>SKŘÍŇKOVÉ</b>	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
<b>MAGNETY</b>	přidržené magnety pro všechny typy dveří (dřevěné, skleněné, hliníkové, jednokřídlé, dvoukřídlé, posuvné), možnost monitoringu umožňuje napojení na kontrolní systém
<b>LIŠTY</b>	protiplech/lišta na uchycení elektrických zámků do zárubní, vhodné pro uchycení zámku do plechových, hliníkových, dřevěných a plastových zárubní



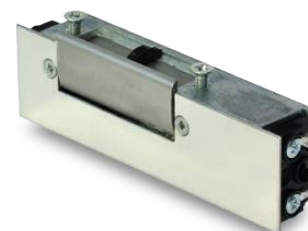
standardní zámky



úzkoprofilové zámky



protipožární zámky



silné zámky



magnety



skříňkové zámky

Celý sortiment zámků a příslušenství naleznete na [www.acsline.cz/cs/zamky](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
TTR-08A	tripodový turniket, obousměrný, antipanic
TTD-08A	BOXtripodový turniket, obousměrný, antipanic
POHLCOVAC	pohlcovač karet s možností zabudování čtečky, samostatně stojící
BRANKA	průchodová branka šíře 60–90cm, různé možnosti provedení
ZABRADLI	nerezové zábradlí pro vymezení prostoru průchodu



Kompletní sortiment prvků naleznete na:  
[www.acsline.cz/cs/turnikety](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, výplně 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 vyžadují většinou napájení 12 V DC, proto je potřeba doplnit vhodný zdroj, dostatečně dimenzovaný na proudový odběr. Doporučujeme zdroj POW12-10, nebo POW24-6, doplněný akumulátory TP12180 pro nepřerušovanou funkci při výpadku síťového napájení. Možnosti technického řešení jsou velmi široké, a proto vám po upřesnění zadání rádi zpracujeme konkrétní nabídku.

## DOPLŇKY



MC121



CXM-G



MP61



PG07

Objednáací kód	Popis
CXM-G	panic únikové tlačítko zelené, povrchová montáž, přepínací kontakt
PG07	odchodové tlačítko kovové, polo-zápustná 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
D21	snímací hlavice pro čipy DALLAS



KRYT\_RT



KRYT\_LE4x



ZÁMEK PRO PLECHOVÉ KRYTY



UD\_RT



KV50

Objednáací kód	Popis
MC121	kovový sloupek pro montáž čteček, 1210 mm, komaxit, oranžová barva
MC201	kovový sloupek pro montáž čteček, 2010 mm, komaxit, oranžová barva
MCKRYT	nerezový kryt (stříška) pro ochranu zařízení na sloupku MC
MA3	kotevní sada pro instalaci sloupků MC do betonu
UD_FT	úhlový držák (nerez) pro terminály FT500, vhodné pro montáž na turniket
UD_RT	úhlový držák pro terminály RT, KT - na stůl nebo na zeď
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 LOG4 nebo EDK4, komaxit
KRYT_LE4x	venkovní kryt proti dešti pro LOG4, EDK4 - černý plast
KV50	konzola pro montáž výdejního stravovacího terminálu, nerez
PH30	pancéřová ochrana pohyblivé kabeláže (30 cm hadice + 2 koncovky), provedení nerez, nebo hnědá či bílá barva
ZAMEK2	zámek pro kryty zdrojů POW12-3(6) nebo CL, AL4x
ZAMEK3	vypínací zámek s kontaktem pro plechové kryty zdrojů

## STANDARDNÍ MÉDIA

**Bezkontaktní karty** – standard ISO (0,8 mm), premium kvalita, povrch vhodný pro potisk, bílá barva – možnost potisku orientačním pořadovým číslem zdarma

Objednací kód	Popis
ID_CARD	bezkontaktní karta EMmarin, 125 kHz
ID_CARD_MF	bezkontaktní karta MIFARE, 13,56 MHz
ID_CARD_DUAL	duální karta EMmarin + MIFARE

**Bezkontaktní přívěšky** – průměr pouzdra 30 mm, potisk skutečným kódem, standardně tmavě modrá barva, červená na objednávku

Objednací kód	Popis
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

Objednací kód	Popis
ID_WRB1	bezkontaktní ID náramek EMmarin, 125 kHz, silikonový náramek
ID_WRB1_MF	bezkontaktní ID náramek MIFARE, 13,56 MHz, silikonový náramek

## OSTATNÍ A SPECIÁLNÍ 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_LRR	aktivní ID karta pro čtečky LRR-620(660) 433,9 MHz pro dosah 6 m, současně EMmarin (125 kHz)
ID_WRT	rádiový ovladač (vysílač) pro jednotky WRR obsahuje RFID čip kompatibilní se čtečkou HID Pyramid
ID_PSC-1	karta HID Pyramid, 125 kHz, WIEGAND 26 kompatibilní s RFID čipem ovladač WRT

Na objednávku lze dodat nejrůznější typy a tvary ID médií, osazené libovolným čipem pro frekvence 125 kHz nebo 13,56 MHz. Různé provedení, barvy a možnosti potisku (viz strana 10).



Různé typy identifikačních médií



Různé typy bezkontaktních médií



Příslušenství



## PŘÍSLUŠENSTVÍ

K identifikačním médiím jsou dodávány doplňky pro usnadnění manipulace nebo ochranu identifikátorů. Jedná se o nejrůznější obaly, opatřené klípek nebo otvorem pro uchycení, šňůrky na krk s možností firemního potisku nebo rolery. Celý sortiment identifikačních médií a příslušenství najdete na [www.acsline.cz/cs/identifikacni-media](http://www.acsline.cz/cs/identifikacni-media).

## 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.

### HARDWARE

#### Napájení

Napájení komponentů je 12 V 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  $-20^{\circ}\text{C}$  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.

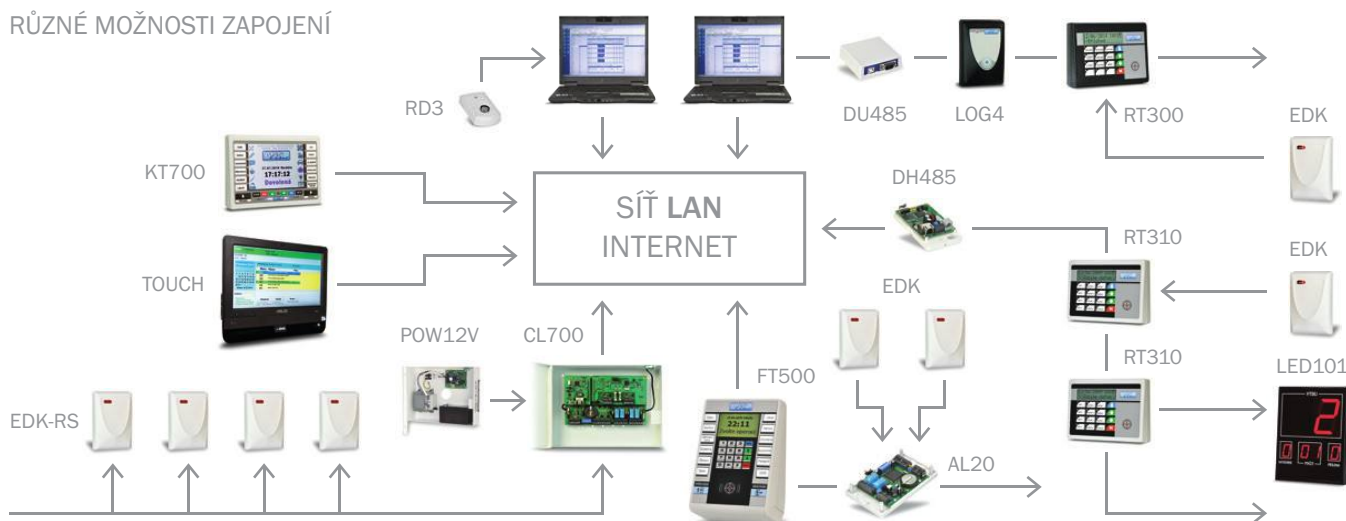
#### Kapacita

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 8 a vyšších, na databázových platformách:

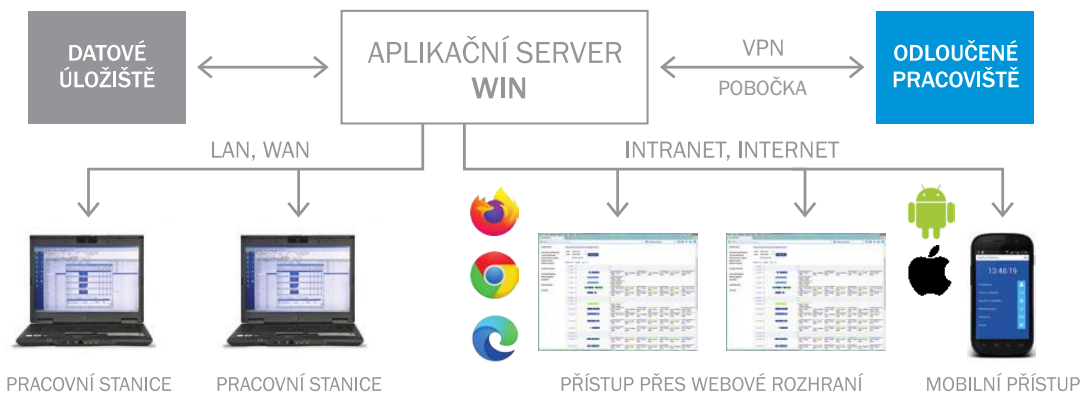
- Microsoft Access (jen lokální instalace ADS4)
- Microsoft SQL server 2012 a vyšší (včetně verzí Express)
- Firebird 2.1 a vyšší (Linux i Windows), doporučená verze 3
- Oracle 10, 11, 12 (jen program ADS4)

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, přístupujících přes E-PORTÁL, není omezen.

## ZABEZPEČENÍ

V personálních systémech se vždy pracuje s citlivými údaji mnoha osob. Vstup do programu je proto chráněn přihlašovací 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). Vyhovuje požadavkům GDPR.

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 2012 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 2012 a vyšší

### Klientská stanice

- CPU P4 3,0 GHz, 2 GB RAM
- Windows 8 32/64 a vyšší
- libovolný internetový prohlížeč nejnovější verze (Internet Explorer min. verze 10/11)

### Pro modul E-PORTÁL

- IIS nebo Apache2
- PHP – aktuální vydání, minimálně od verze 7.1 (V PHP podpora ODBC/sqlsrv, ibase, oci)

## SLUŽBY A REFERENCE



### SLUŽBY

Naším cílem je poskytování komplexních služeb od návrhu až po realizaci systému na klíč, spolehlivý servis a poradenství, včetně zákaznické podpory HOT-LINE. Uživatelé systému mohou využívat dlouholeté zkušenosti pro optimální konfiguraci svého systému a být vždy v souladu s aktuální legislativou. 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 3000 aplikacích nejrůznějšího zaměření a rozsahu. Mezi významné zákazníky patří velké nadnárodní společnosti, prosperující tuzemské podniky, státní instituce, úřady, magistráty, školy a mnoho malých a středních firem v různých oborech podnikání.

### VYBRANÉ REALIZACE

Státní správa hmotných rezerv, Praha  
500 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, provoz: Brno, Praha,  
Klášterec nad Ohří  
900 zaměstnanců  
Evidence docházky a sběr výrobních dat  
50 evidenčních míst, napojení na systém SAP

Mobis Automotive Czech s.r.o.  
1400 zaměstnanců  
Evidence docházky a integrace  
se systémem SIEMENS

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

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

Hotel GoldenCrown, Praha  
cca 50 pokojů, dvě recepcie, restaurace  
Plný on-line provoz,  
napojení na rezervační systém Fidelio

GREINER Group, Slušovice  
1600 zaměstnanců  
Evidence docházky, průchodů, stravy,  
autobusové dopravy, ESD měření  
Kompletně biometrický systém na otisky prstů



Aktuální přehled referenčních instalací: [www.acsline.cz/cs/reference](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.**



**ESTELAR s. r. o.**

Palackého 744/1, 769 01 Holešov

Tel.: +420 573 394 894

GSM brána: +420 777 295 466

obchod@estelar.cz

**Pobočka Praha**

náměstí Bratří Synků 5/1

140 00 Praha 4 Nusle

praha@estelar.cz

Tel.: +420 603 519 099

**[www.acsline.cz](http://www.acsline.cz)**

[www.estelar.cz](http://www.estelar.cz)

Evidence docházky

Kontrola přístupu

Objednávka stravy

Evidence výroby

Hotelové systémy

