



2024

## Řídící identifikační systémy a komponenty

— Evidence docházky

— Kontrola přístupu

— Objednávka stravy

— Evidence výroby

— Hotelové systémy



#### Vysvětlivky značek, uváděných u výrobků:

	RFID identifikace – bezkontaktní média		zařízení je vybaveno rozhraním RS232
	biometrická identifikace – otisky prstů		zařízení je vybaveno rozhraním RS485
	125kHz 13,56MHz duální RFID identifikace – EMmarin/MIFARE		zařízení je vybaveno rozhraním WiFi
	kontaktní identifikace – čipy DALLAS		on-line provoz (nutný softwarový modul)
	R4 číslo označuje počet relé v zařízení		napájení po datovém kabelu LAN
	LAN zařízení je vybaveno rozhraním LAN		IP65 stupeň krytí
	G-link™ zařízení je připojitelné na sběrnici G-link™		

#### Vysvětlivky písmen v označení výrobků:

<b>B</b>	bezkontaktní technologie EMmarin (125 kHz)
<b>M</b>	bezkontaktní technologie MIFARE/DESFire (13,56 MHz)
<b>X</b>	duální technologie EMmarin/MIFARE/DESFire
<b>F</b>	biometrická identifikace – otisky prstů
<b>D</b>	kontaktní čipy DALLAS
<b>W</b>	protokol WIEGAND
<b>TCP</b>	rozhraní LAN
<b>RS</b>	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: 10/2024

Všechny obsažené informace a vyobrazení mají informativní charakter.

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

<b>O systému</b> .....	<b>2</b>
<b>Identifikace</b> .....	<b>4</b>
<b>Systémy</b> .....	<b>5</b>
Docházkový systém .....	6
E-PORTÁL – jednotné webové rozhraní .....	8
Evidence výroby .....	9
Přístupový systém .....	10
ACS-suite – přístupový software .....	12
Vjezdový systém – SPZ .....	13
Stravovací systém .....	14
Personalistika .....	16
Mzdy .....	17
Hotelový systém .....	18
Integrace a zákaznická řešení .....	20
<b>Komponenty</b> .....	<b>21</b>
Terminály .....	22
Čtečky .....	28
Vstupní terminály .....	33
RDXpass – správa přihlášení .....	34
Personifikátory a čtečky RDX .....	35
Přístupové jednotky .....	36
Rozšiřující moduly a převodníky .....	42
Napájecí zdroje .....	44
Zámky .....	45
Turnikety, branky, závory .....	46
Identifikační média .....	47
Doplňky .....	48
<b>Technické parametry</b> .....	<b>50</b>
<b>Služby a reference</b> .....	<b>52</b>



- Řídicí identifikační systém ACS-line je moderní a výkonný nástroj pro elektronické získávání a zpracování provozních dat v oblasti docházky, přístupu, výroby a stravování, s přímým propojením na podnikové informační systémy
- Ucelený soubor hardwarových a softwarových komponentů, které vzájemně spolupracují a sdílí společná data, a které lze libovolně kombinovat a postupně rozšiřovat
- Využívá nejmodernější technologie pro identifikaci osob, výrobků a materiálu
- Pokryje potřeby firem a institucí všech velikostí a oblastí působnosti
- Nabízí 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

Nosnou myšlenkou v koncepci systému ACS-line je pružně reagovat na potřeby zákazníků a neustále přicházet s novými řešeními. Díky této strategii systém dlouhodobě nastavuje trendy v oblasti identifikačních systémů, udržuje si status nejkomplexnějšího systému pro identifikaci osob a přední pozici na trhu. 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 také propojení na systémy inteligentních instalací budov.

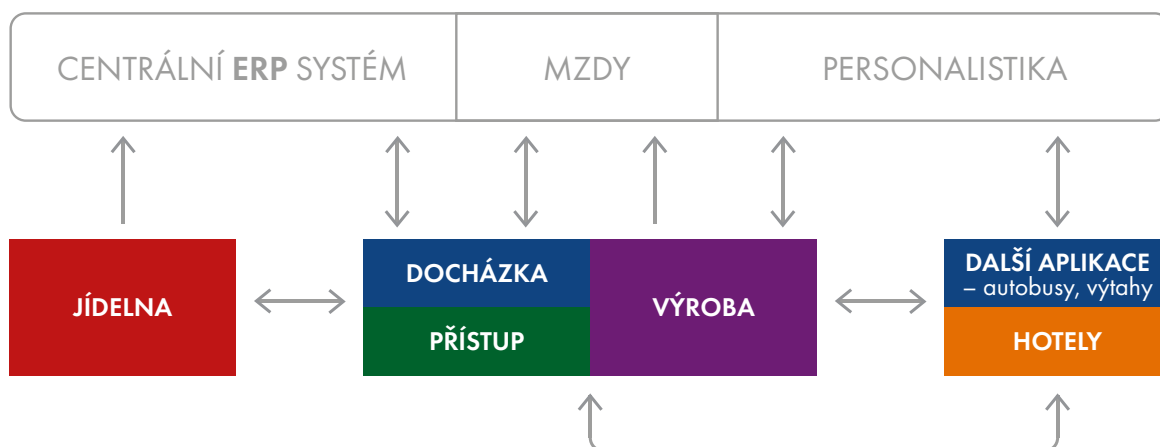
## Zavedení systému ACS-line přináší

- 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 komfortní pokrytí veškerých požadavků a maximálně efektivní využití investovaných prostředků. Stejně snadné je i budoucí rozšíření – stačí pořídit další potřebné moduly.

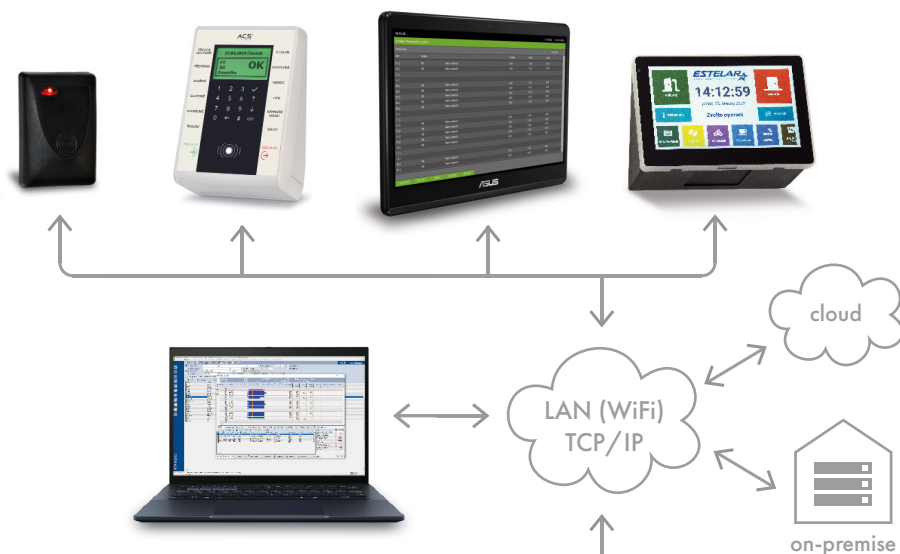
Pro menší instalace nabízíme jednoduché cloudové řešení formou předplatného.

## 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 identifikačního média

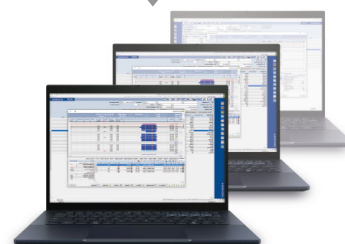
Stejné médium je možné používat pro různé činnosti:

- evidence docházky
- kontrola přístupu
- objednávka stravy
- evidence výroby
- přihlášení do počítače
- ovládání výtahů
- ovládání EZS atd.

## Software

Programové vybavení pro správu a vyhodnocení dat v systému ACS-line poskytuje rychlé a přehledné výsledky.

Software se instaluje na server společně s centrální databází, nebo pracuje v cloudu, s přístupem odkudkoli přes webový prohlížeč.





Systém ACS-line nabízí nejširší možnosti identifikace:

- bezkontaktní média různých druhů a formátů pro nejrůznější aplikace
- kontaktní média pro náročné provozy
- otisky prstů pro nejbezpečnější identifikaci

Kromě námi nabízených bezkontaktních i kontaktních médií a biometrické identifikace lze integrovat libovolná stávající média.



## Bezkontaktní média

Bezdotykové transpondéry mají nejčastěji podobu karty (ISO – velikost kreditní karty), kterou je možno opatřit plnobarevným potiskem. Jsou k dispozici také jako přívěsky, náramky, samolepky apod. Čtení probíhá přiblížením média ke snímači na čtecí vzdálenost (obvykle 5–10 cm u karet, u přívěsků o něco méně).

### Vlastnosti

- k identifikaci není nutný kontakt se snímačem
- lze kombinovat karty a přívěsky v jedné instalaci
- karty lze opatřit potiskem – například logem firmy, jménem a fotografií
- karta tak může sloužit jako identifikační visačka
- bezkontaktní přívěsky 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

- spolehlivé a rychlé optické snímání (<1 s)
- lze kombinovat s bezkontaktním médiem nebo číselným kódem pro vyšší úroveň zabezpečení
- správa šablon otisků plně integrována v obslužném softwaru
- plně v souladu s platnou legislativou a GDPR



## Kontaktní čipy

Vybrané výrobky systému ACS-line umožňují využívat dotykové čipy DALLAS. Jedná se o odolné kovové čipy v plastové klíčence, které jsou obzvlášť vhodné pro náročné provozy. Čip musí být přiložen ke snímači hlavě čtečky tak, aby došlo k vodivému spojení kovových částí.

### 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



Podrobnosti o identifikačních médiích a příslušenství naleznete na straně 47.

Docházkový systém .....	6
E-PORTÁL – jednotné webové rozhraní .....	8
Evidence výroby .....	9
Přístupový systém .....	10
ACS-suite – přístupový software .....	12
Vjezdový systém – SPZ .....	13
Stravovací systém .....	14
Personalistika .....	16
Mzdy .....	17
Hotelový systém .....	18
Integrace a zákaznická řešení .....	20



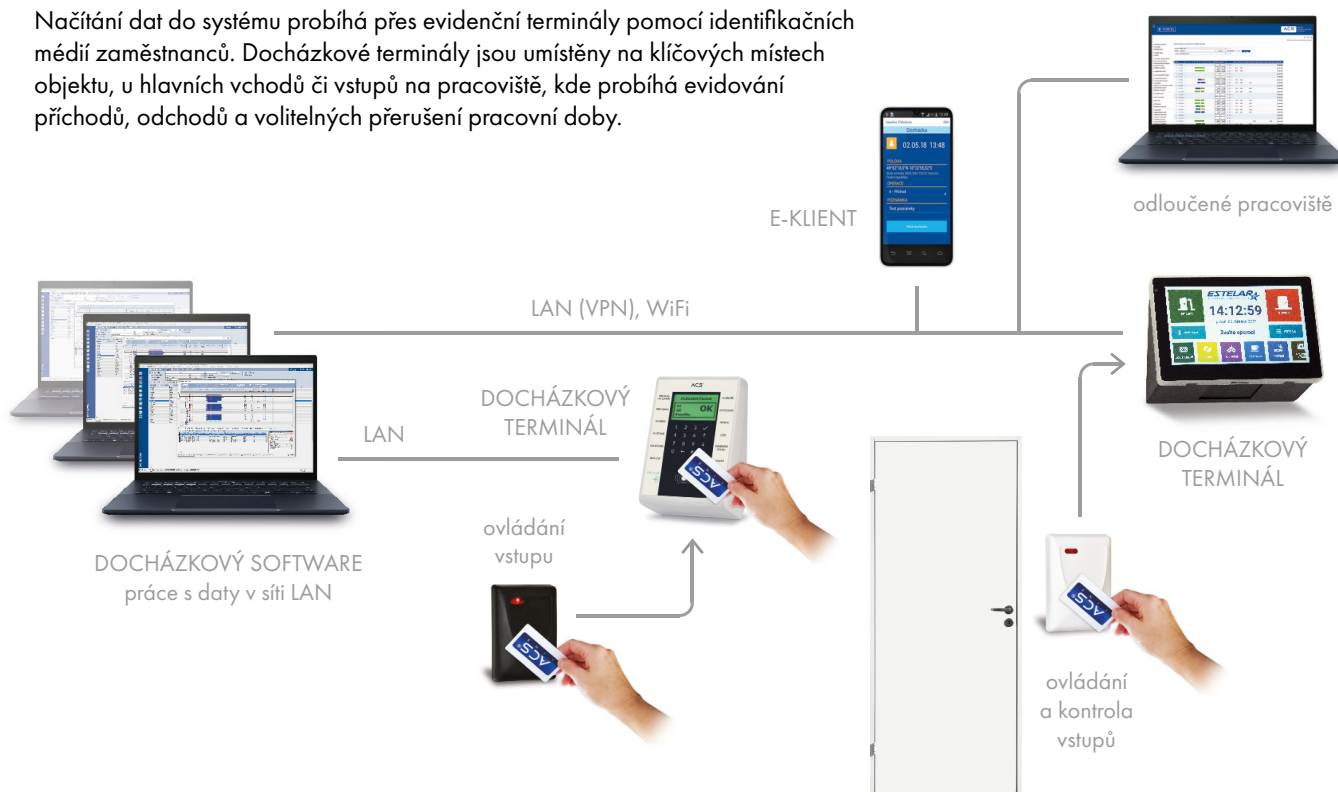
# DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM



- Evidence a vyhodnocení docházky
- Kontrola přístupu
- Příprava podkladů pro mzdy
- Sledování přítomnosti na pracovišti a pohybu zaměstnance v průběhu pracovní doby
- Maximálně sofistikované řešení, neustále zdokonalované díky dlouhodobým zkušenostem v praxi
- Vždy v souladu s aktuální legislativou

## 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.



## 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

## Široké možnosti uživatelské konfigurace

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



## Příklady rozšiřujících modulů pro software DOCHÁZKA

- webové rozhraní
- mobilní aplikace
- evidence výroby a zakázek
- plánování kapacit – směny, dovolené
- notifikace – automatický mailing
- automatické spouštění úloh
- evidence návštěv
- evidence vozidel
- cestovní náhrady
- pokladní kniha
- propojení do systému Bakaláři

Os. číslo	Jméno	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	Po	Út	St	Čt	Pá	So	Ne	
EX10012	Němec, Dařán			R8	R8	R8	R8	R8			O8	O8	O8	O8			N8	N8	N8	N8	N8					R8	R8	R8	R8	R8		
ZAM1212	MICA, Martin		D12	D12	D12			D12	D12					D12	D12															D12	D12	D12
ZAM1896	FILIPOVSKÝ, Radek		R6	R6	R6	R6	R6	R6			R6	R6	R6	R6	R6			R6	R6	R6	R6	R6				R6	R6	R6	R6	R6	R6	
ZAM2812	KUCHARÁ, Vladimír		N8	N8	N8	N8	N8				R8	R8	R8	R8				O8	O8	O8	O8					N8	N8	N8	N8	N8		
ZAM4251	KŘÍŽOVÁ, Drahoňmíra		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	R7.5		
ZAM5621	CERNÝ, Lukáš		O8	O8	O8	O8					N8	N8	N8	N8				R8	R8	R8	R8					O8	O8	O8	O8	O8		
Celkem		0	0	50	50	39	39	0	11	50	50	39	39	39	0	11	11	50	39	39	39	50	11	11	39	39	39	50	11	0		
D12	Dení 12 hodin		1	1	1			1	1	1				1	1	1													1	1	1	
N8	Noční směna 8 hodin		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		
O8	Odpadní směna 8 hodin		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		
R6	Ranní 6:00 pružná		1	1	1	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	1	1	1		
R8	Ranní směna 8 hodin		1	1	1	1	1			1	1	1	1	1				1	1	1	1	1				1	1	1	1	1		

### Plánování kapacit

rozšiřující modul

Nahradí komplikované plánování směn v nepřetržitých a vícesměnných provozech.

Jednou provždy se zbavíte dvojího zadávání směn v docházkovém systému a 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 a zůstatku dovolené
- plánování počtu zaměstnanců na směnách
- 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
- 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



### 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.

### Potisk a personalizace karet

Identifikační karty jsou standardně dodávány bílé bez potisku, nebo opatřené pořadovým číslem pro rozeznání karty.

Každou kartu lze opatřit jednotným potiskem, například logem a údaji firmy nebo jménem a fotografií konkrétních zaměstnanců.

V tom případě může karta zároveň sloužit jako osobní průkaz nebo firemní visačka.



# E-PORTÁL JEDNOTNÉ WEBOVÉ ROZHRANÍ

• TESTOVÁNÍ COVID19

• OSOBNÍ ÚDAJE

• VZKAZY

• DOCHÁZKA ZAMĚSTNANCE

• HISTORIE PRŮCHODŮ

• ZPRACOVANÁ DOCHÁZKA

• DENNÍ VÝSLEDKY

• MĚSÍČNÍ VÝSLEDKY

• VLOŽENÍ DOCHÁZKY

• PLÁNOVÁNÍ ABSENCE

• PŘEHLED ABSENCE

• KALENDÁŘ

• PŘEHLED PLÁNOVANÝCH SMĚN

• PLÁNOVÁNÍ KAPACIT

• MONITOROVÁNÍ

• TERMINÁLY

• ZÁZNAMY SNÍMAČŮ

• NASTAVENÍ

• ZABLOKOVÁNÍ KARTY

• ODBLOKOVÁNÍ KARTY

• PŘIHLÁŠIT SE JAKO

• ZMĚNA HESLA

• ODHĚLŠIT

ZPRACOVANÁ DOCHÁZKA ZAMĚSTNANCE

Období: Březen 2024

Osoba: Vykoukalová Monika

Nastavit

Datum	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	Začátek	Konec	Práce	Fond	Přesčas	
Pá 1.3.2024												7:30	13:50	☑	6:15	6:00	0:20
So 2.3.2024														☑			
Ne 3.3.2024														☑			
Po 4.3.2024												7:30	15:36	☑	7:30	6:00	1:30
Út 5.3.2024												7:40	14:00	☑	6:15	6:00	0:20
St 6.3.2024												7:35	14:35	☑	6:30	6:00	0:30
Čt 7.3.2024												7:30	15:10	☑	7:00	6:00	1:10
Pá 8.3.2024												8:00	14:00	☑			
So 9.3.2024														☑			
Ne 10.3.2024														☑			
Po 11.3.2024												7:30	13:45	☑	6:15	6:00	
Út 12.3.2024												7:10	16:10	☑	8:00	6:00	2:00
St 13.3.2024												7:35	17:18	☑	9:00	6:00	3:10
Čt 14.3.2024												7:20	16:37	☑	8:45	6:00	2:40
Pá 15.3.2024												7:30	13:55	☑	6:15	6:00	0:20
So 16.3.2024														☑			

- Pokročilý webový klient – jedno rozhraní pro všechny aplikace systému ACS-line
- Spravujte docházkový, stravovací, výrobní, personální nebo mzdový systém přes webový prohlížeč a jedno přihlášení
- Přehledné grafické prostředí
- Konfigurace dle vašich potřeb
- E-mailové notifikace

E-PORTÁL je takzvaný lehký klient, kterým je možno prohlížet docházku a monitorovat přítomnost pomocí webového prohlížeče. Umožňuje také například sledovat či vkládat docházku zaměstnanců, žádat o dovolenou, objednávat a rušit stravu a řadu dalších funkcí napříč jednotlivými agendami (DOCHÁZKA, MZDY, PERSONALISTIKA, JÍDELNA) a jejich moduly. Jednotlivé agendy mohou být postupně doplňovány dle rostoucích potřeb uživatelů.

DOCHÁZKA

Plánování kapacit

Schvalování dovolené

Editace docházky

Služební cesty

Výplatní pásy

Zdravotní prohlídky

Vzdělávání

Hodnocení

Workflow

Hlášení změn

Pracovní pomůcky

Evidence uchazečů

Jídelníček

Objednávka stravy

Burza jídel

Vyúčtování

PERSONALISTIKA

MZDY

JÍDELNA

## E-PORTÁL

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

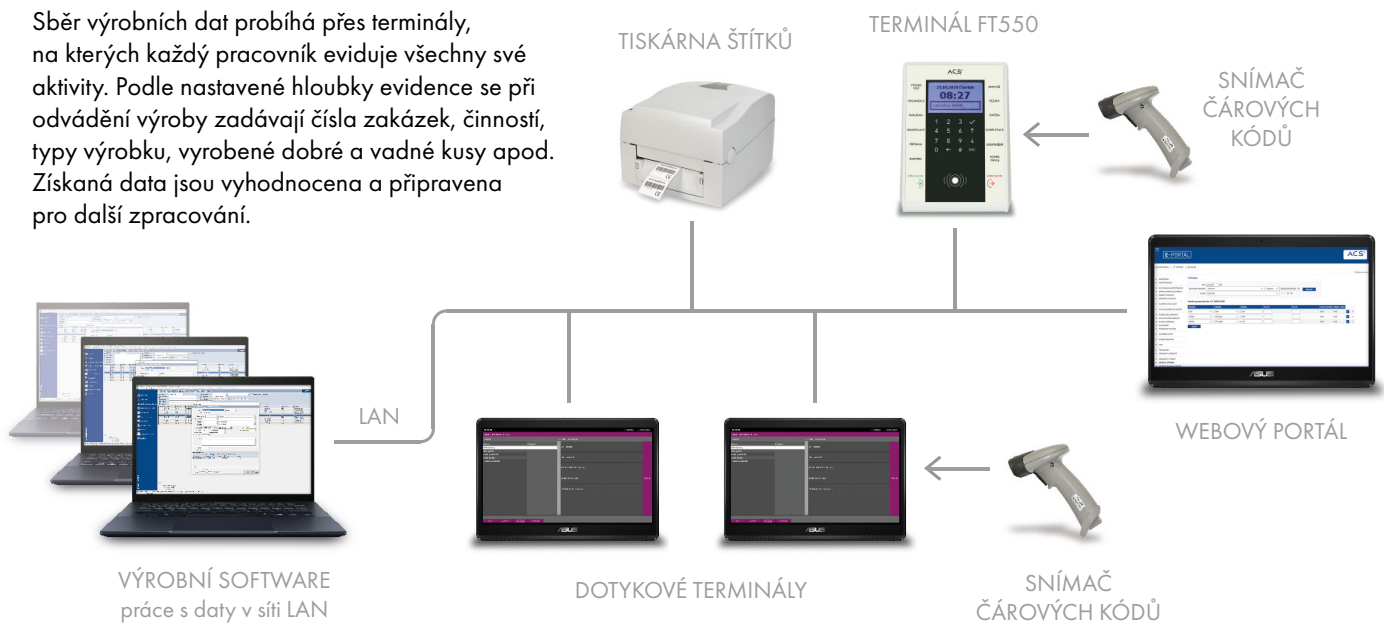
Kompatibilita





- Volitelné rozšíření software DOCHÁZKA
- Velmi účinný nástroj pro kontrolu produktivity práce
- Odměňování pracovníků podle skutečného výkonu
- Sledování výrobních procesů na pracovišti
- Evidence docházky zaměstnanců

Sběr výrobních dat probíhá přes terminály, na kterých 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.



## System 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 experty.

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.



# PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM



- Komplexní kontrola přístupu
- Zamezení vstupu neoprávněných osob
- Omezení vstupu do určitých částí objektu
- Řízení pohybu osob nebo vozidel
- Signalizace stavu hlídaných vstupů (násilné vniknutí, nezavření)
- Monitorování v reálném čase s možností grafického zobrazení mapy objektu
- Napojení na systémy EZS, EPS, MaR, CCTV

## Široké možnosti přístupového systému

- 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
- 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 – možnost rozšíření 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, tedy nejsou třeba žádné další licence pro přístupové funkce.

Základní software je možno rozšířit o řadu modulů, které mohou zjednodušit a zpříjemnit evidenci docházky.

## Několik příkladů nastavbových modulů:

### **E-VRÁTNÝ** – rychlý monitor osob

Aplikace pro monitorování přítomnosti, otevírání dveří, s možností napojení na telefonní ústřednu (služba) a požární seznamy

### **BAKALÁŘI** – propojení ADS/ADP do systému Bakaláři

Obousměrné provázání dat k vedení jednotného seznamu žáků i učitelů, přidělování karet či sledování přítomnosti

### **VISITOR** – evidence návštěv

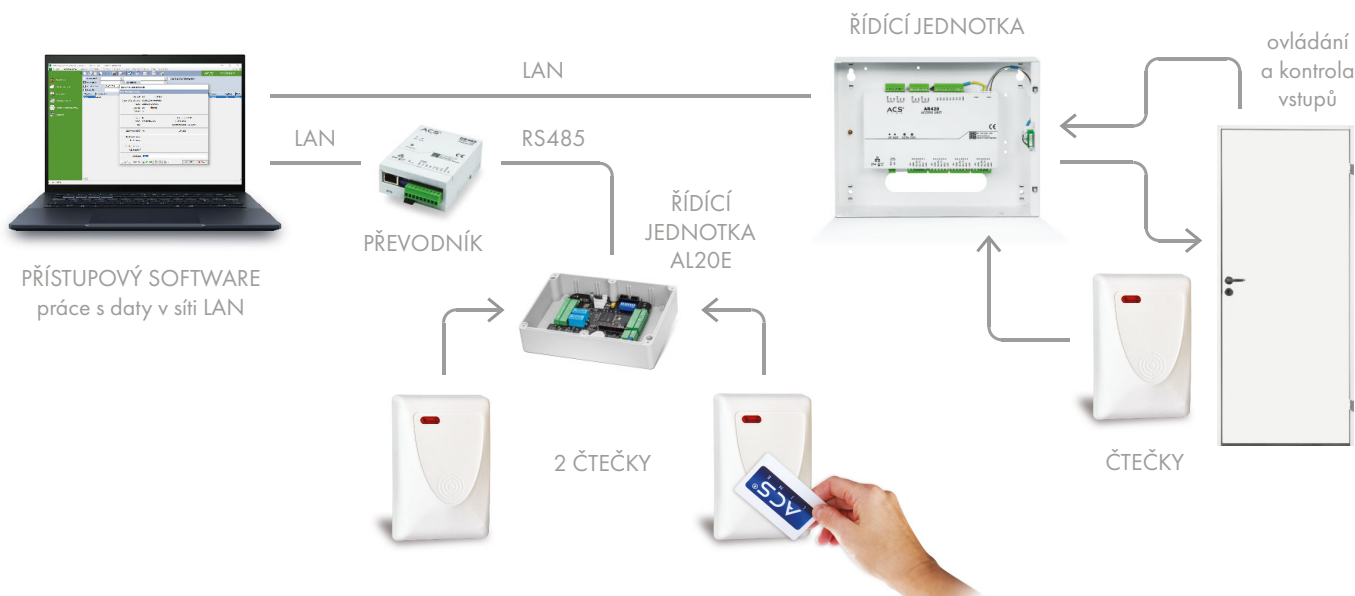
Elektronická kniha návštěv s podporou čteček dokladů. U jednotlivých návštěvníků lze evidovat základní osobní údaje, důvod návštěvy či navštívená osoba. Návštěvě je možno přiřadit identifikační médium, které jí umožní vstup do vybraných prostor firmy. Tento modul lze využít také pro registraci vjíždějících vozidel.

## Princip práce přístupového systému

Vstupní místa jsou vybavena čtečkami a elektromechanickým zařízením pro blokování vstupu (elektrické zámky, závory, turnikety apod.). 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.

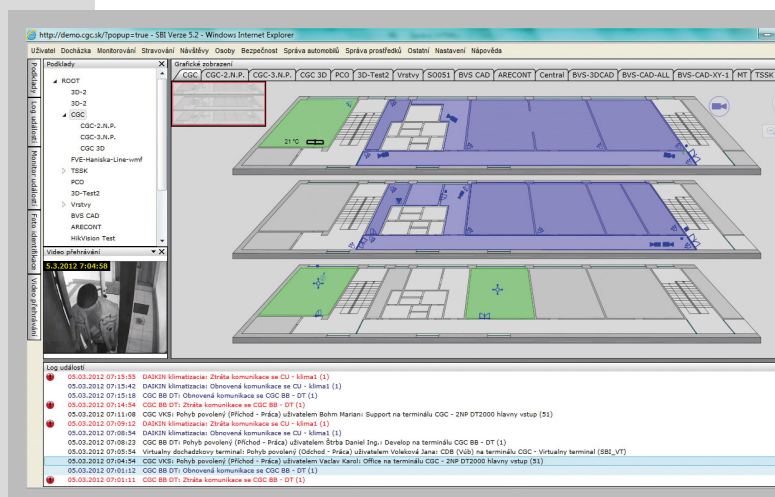
Umožňuje efektivně řídit procesy, spojené s vyhodnocením a zpracováním bezpečnostních rizik provozu budov a optimalizovat zátěže na jednotlivé pracovníky, pověřené těmito procesy.

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.





- **UNIKÁTNÍ ŘEŠENÍ** – první přístupový systém s kompletní správou přes webový prohlížeč
- Snadné a pohodlné ovládání z různých zařízení (počítač, mobilní telefon, tablet)
- Přidání karty do systému a udělení oprávnění či zablokování rychle a odkudkoliv s okamžitým efektem
- Oprávnění s časovou platností nebo neomezené (master)
- Vše je připraveno také pro abonenty, pronájmy a jiné speciality

## Klíčové vlastnosti ACS-suite

- snadná obsluha všech přístupových jednotek systému ACS-line
- řízení a monitorování pohybu osob nebo vozidel v reálném čase
- speciální řešení pro hotely, školy, obytné domy, parkoviště, sportoviště atd.
- evidence návštěv a jednorázových vstupů s časovou platností
- bez nutnosti instalace na pracovních stanicích
- možnost integrace na libovolný software třetích stran
- automatické odesílání e-mailů o důležitých událostech a stavech systému



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

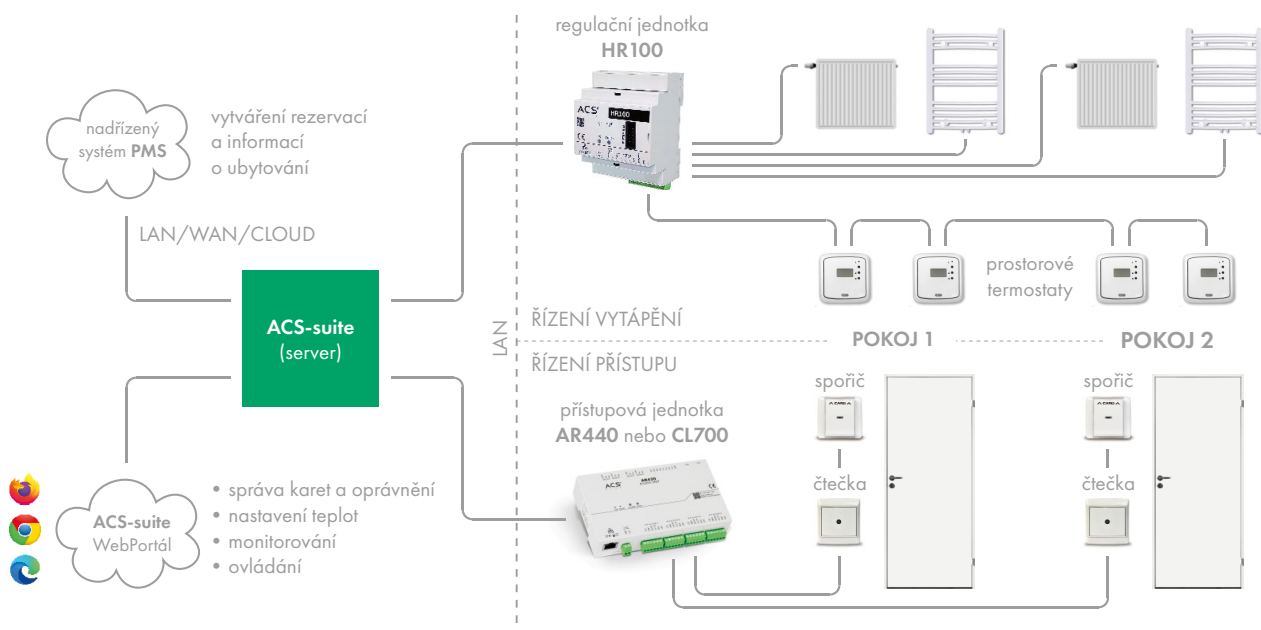
## Integrace

### Otevřené řešení pro snadné napojení jakéhokoliv hotelového, docházkového či přístupového systému

- serverové řešení pro přímé řízení a ovládání systému ACS-line
- široké možnosti napojení jakéhokoliv systému třetí strany
- obousměrná komunikace v reálném čase

## Řízení vytápění

ACS-suite obsahuje také sofistikovaný modul pro ovládání vytápění hotelových pokojů nebo prostorů v komerčních budovách. Regulace probíhá podle aktuálních rezervací nebo přítomnosti osob díky spolupráci přístupových a regulačních jednotek.





- Automatizovaný systém vjezdu pomocí rozpoznání SPZ vozidla
- Rychlé a bezpečné řešení pro vjezd a výjezd vozidel
- Rozšíření stávající identifikace pomocí karet, čipů nebo otisků prstu
- Plná správa SPZ a oprávnění v programech ACS-line
- Použití kvalitních kamer s IR přísvitem pro noční provoz

## Řešení pro firemní a hotelová parkoviště

Kamerový systém zajistí rozpoznání registrační značky vozidla a ihned ji ověří.

Oprávněná vozidla plynule pouští, pro nežádoucí vozidla zůstává brána nebo závora zavřená.

Evidenci vozidel a SPZ probíhá přímo v programech Docházka ADS4 a Přístupy APS4.

## Dokonalý přehled o pohybu vozidel

Každý průjezd je evidován s možností filtrování a získání statistik, podobně jako jiné průchody, realizované pomocí kartových čteček nebo docházkových terminálů.

## Široké možnosti rozšíření systému

Nastavení systému umožňuje evidovat soukromá i služební vozidla nebo nastavit k jednomu zaměstnanci více vozidel.

Vše v rámci rozšíření stávající identifikace pomocí karty, čipu nebo otisku prstu.

## Maximální ochrana

Díky použití kvalitních kamer s IR přísvícením pracuje celý systém naprosto spolehlivě za všech světelných podmínek.

Parametry a funkce lze nastavit dle libovolných požadavků.

## Kamery

**KAMERA\_SPZ\_1** – SPZ kamera s podporou ANPR, objektiv 8 – 32 mm

**KAMERA\_SPZ\_2** – SPZ kamera s podporou ANPR, objektiv 2,8 – 12 mm

- vysoce kvalitní obraz s rozlišením 4 Mpx pro rozpoznání SPZ
- výkonný IR přísvit pro noční provoz
- přímo integrované přes API rozhraní
- vynikající výkon při slabém osvětlení díky technologii DarkFighter
- rozpoznávání SPZ
- venkovní IP67 a IK10 antivandal provedení
- WIEGAND, 10 000 záznamů, 12 V, PoE, 1,2 A
- součástí kamer je aplikace pro rozpoznání a evidenci SPZ v Docházkovém nebo Přístupovém systému ACS-line (od verze 4.13.2304.148)



# STRAVOVACÍ SYSTÉM



- Stravovací systém ACS-line pro komplexní řízení provozů hromadného stravování, podnikové jídelny, školy, internátní zařízení a domovy pro seniory
- Plně automatizuje evidenci objednávek, výdej a vyúčtování stravy
- Zefektivní provoz celé jídelny a omezí chybovost
- Lze provozovat jako debetní i kreditní nebo restaurační
- Rozšiřující moduly pro kantýnu a další související provoz

## Přehledné průběžné informace

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

## Systém poskytuje široké možnosti

- objednávání přes komfortní dotykové terminály nebo přes internet
- vyúčtování odběrů včetně výpočtu dotací na stravu podle docházky
- normování podle kategorií strážníků
- debetní i kreditní provoz
- podklady pro vyúčtování za stravné
- podklady pro fakturaci externím strážníkům
- napojení na automaty pro výdej stravy a nápojů
- vyúčtování spotřeby surovin
- mnoho tiskových výstupů a exportů
- přímé exporty do mzdových systémů



## Princip práce stravovacího systému

Objednávání jídel probíhá na objednávkových terminálech, počítačích v síti LAN nebo přes intranet. Objednávat lze libovolný počet chodů a pro každé jídlo je možno stanovit cenové kategorie pro různé skupiny strávníků.

Pro každého strávníka je vedeno samostatné konto, jehož stav si může kdykoliv ověřit na terminálu nebo v počítači. Objednávky probíhají podle jídelníčku na neomezenou dobu dopředu a lze je snadno měnit, rušit nebo poskytnout do burzy.

Výdej stravy probíhá přiložením karty nebo čipu k výdejnímu snímači. Kuchaři se následně zobrazí informace o vydávaném jídle. Při výdeji je vždy zamezeno opakovanému odběru jídel. Vydávat lze 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 poskytuje počty objednaných jídel pro objednávku u dodavatele nebo pro přípravu ve vlastní kuchyni. Modul NORMA zajistí navíc informace o potřebných surovinách a jejich následný odpis ze skladových karet. Vyhodnocení ekonomiky provozu probíhá za libovolné období formou uživatelsky definovaných tiskových sestav.

## Rozšiřující moduly pro software JÍDELNA

- automatické spouštění naplánovaných úloh
- objednávka stravy ve webovém prohlížeči
- objednávkové nebo výdejní místo navíc
- software pro dotykovou obrazovku
- výdejní aplikace pro dotykové zařízení
- správa biometrické identifikace
- burza jídel
- recepty – vedení receptů jídel na základě importů
- kompletní vedení skladu
- pokladna pro pultový prodej
- obsluha výdejních automatů



## Modularita

**Modulární řešení systému umožňuje jeho široké využití.**

**Jednotlivé komponenty systému pokrývají veškerou problematiku závodních i školních jídelen bez omezení kapacity:**

- malé provozy, kde se vydávají pouze obědy a stravu dodává externí dodavatel
- velké podniky s vícesměnným provozem a vlastní kuchyní
- softwarové nadstavby pro normování a vedení skladu surovin
- modul kantýny pro přímý prodej přes stravovací kartu
- obsluha více výdejen z jedné kuchyně, s možností rozdělení strávníků pro oddělené jídelny
- plánování klíčových činností pro automatické provádění a mnoho dalších možností

**ZÁKLADNÍ MODUL**  
jídelníček, objednávky  
výdej

Vyhodnocení dle docházky

Mzdy

Sklady – příjem/výdej

Kantýna

Normování

Složenky, faktury

# PERSONALISTIKA



- Software PERSONALISTIKA zajistí vše 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 kariérního postupu zaměstnanců

Software může být provozován samostatně nebo jako rozšíření docházkového či mzdového systému. Pracovat s jednotlivými moduly je možné přímo v aplikaci PERSONALISTIKA nebo v 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 webového prohlížeče
- exporty dat do Excelu, PDF a dalších formátů

**PŘEHLED HODNOCENÍ**

Neukončeno Nepracováno Připraveno Zpracováno Všechno k dopracování Nepracováno - vrácení Vše

Hodnocené období od 1.5.2024 do 31.5.2024 Aktuální měsíc Aktuální rok Poslední 3 měsíce

Struktura pro RON Portál - všechno - Všechno podřízených

Osoba - všechny -

Účel hodnocení - všechno -

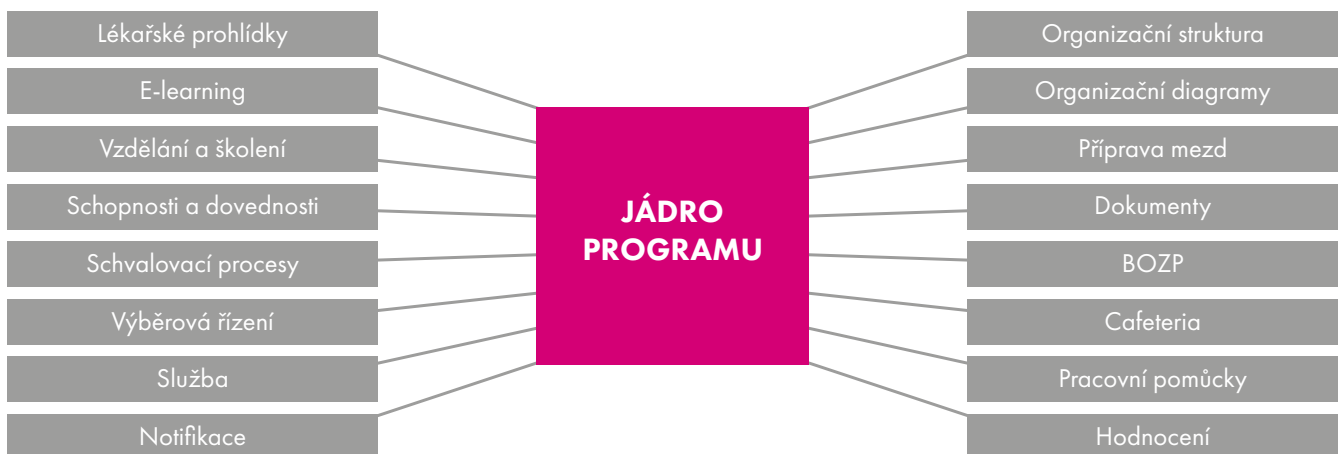
Jiná témata hodnocení - všechno -

Známka od do

Nastavit

Vybrat vše Zrušit výběr Očistit vybrané

Popis	Jméno	Příjmení	Datum od	Datum do	Zobrazit od	Stav hodnocení	Známka	Hodnotil	Datum hodnocení	Pořadí	Projektový	
<input type="checkbox"/> POPAS	Kateřina	Nová	1.10.2023	31.12.2023		Připraveno	zobrazit	NovákJ	21.5.2024 13:04	1		
<input type="checkbox"/> WOPAS	Roman	Kučera	1.1.2024	31.3.2024		Nepracováno	vyplnit	NovákJ	4.4.2024 15:51	1		
<input type="checkbox"/> kvartální hodnocení	Roman	Kučera	1.1.2024	31.3.2024		Připraveno	zobrazit	NovákJ	6.5.2024 9:11	1		
<input type="checkbox"/> POPAS	Kateřina	Nová	1.1.2024	31.3.2024		Připraveno	zobrazit	NovákJ	2.4.2024 9:17	1		
<input type="checkbox"/> WOPAS	Kateřina	Nová	1.1.2024	31.3.2024		Připraveno	77	zobrazit	NovákJ	4.4.2024 16:10	1	
<input type="checkbox"/> kvartální hodnocení	Kateřina	Nová	1.1.2024	31.3.2024		Nepracováno	vyplnit		6.5.2024 9:10	1		



- Komplexní software pro zpracování mzdové a personální agendy
- Výpočet všech typů mezd s ohledem na jednoduchost obsluhy
- Rozsáhlé možnosti konfigurace, přizpůsobení chování programu požadavkům zákazníka
- Přímé propojení na systém DOCHÁZKA, který se stará o přípravu podkladů pro zpracování mezd
- Stovky výstupních sestav a exportů
- 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



## Vlastnosti programu

- 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

## 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

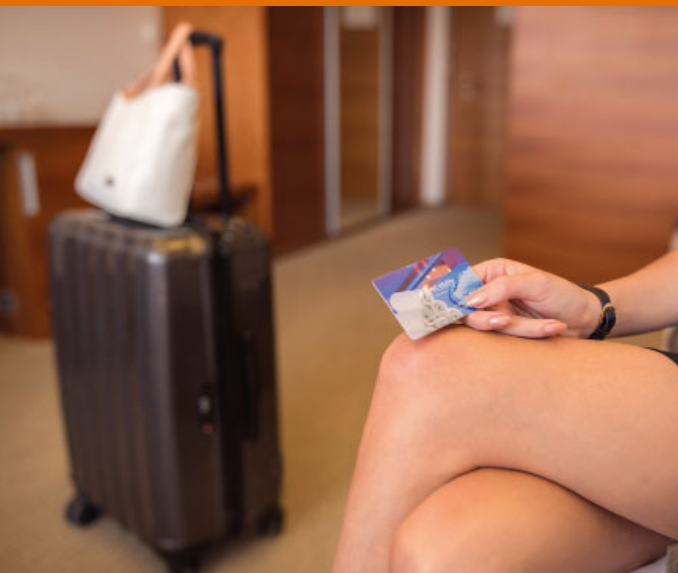
Pracuje na společné databázi se softwarem DOCHÁZKA a JÍDELNA. Není potřeba provádět žádné exporty a importy dat. Například při založení nového zaměstnance je kompletní zápis proveden přes program MZDYPROFI a vše je ihned zobrazeno v docházce nebo ve stravovacím systému.

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

## Rozšiřující moduly pro software MZDYPROFI/PERSONALISTIKA

- webové rozhraní E-PORTÁL
- evidence vzdělávání a školení
- správa e-learningových kurzů
- lékařské prohlídky
- správa dokumentů
- organizační struktury a diagramy
- evidence pracovních úrazů a pracovních rizik
- hodnocení a kompetence zaměstnanců
- evidence uchazečů o zaměstnání
- e-neschopenky  
a mnoho dalších





- Kartový zámkový systém pro zajištění veškerých činností, spojených s pobytem hosta a provozem hotelu či jiného ubytovacího zařízení
- Elektronická hotelová karta umožňuje pohyb hosta v prostorách hotelu a čerpání nejrůznějších doplňkových služeb
- Všechny možnosti využívání karty jsou vázány pouze na dobu pobytu hosta v hotelu
- Pokud karta není při odjezdu vrácena, automaticky ztratí oprávnění a stane se nepoužitelnou

## 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 jako vizitka 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

Softwarové řešení umožňující přímé řízení a ovládání systému ACS-line a snadné napojení jakéhokoliv hotelového, docházkového či přístupového systému třetích stran. Podporuje různé komunikační protokoly a standardy pro výměnu dat. Více na str. 12.

**ACS**  
S U I T E

## 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 ovládání elektrického vybavení pokoje v závislosti na přítomnosti hosta. Oprávnění pro karty jsou přidělována automaticky v okamžiku ubytování hosta na konkrétní pokoj.



## Recepční software

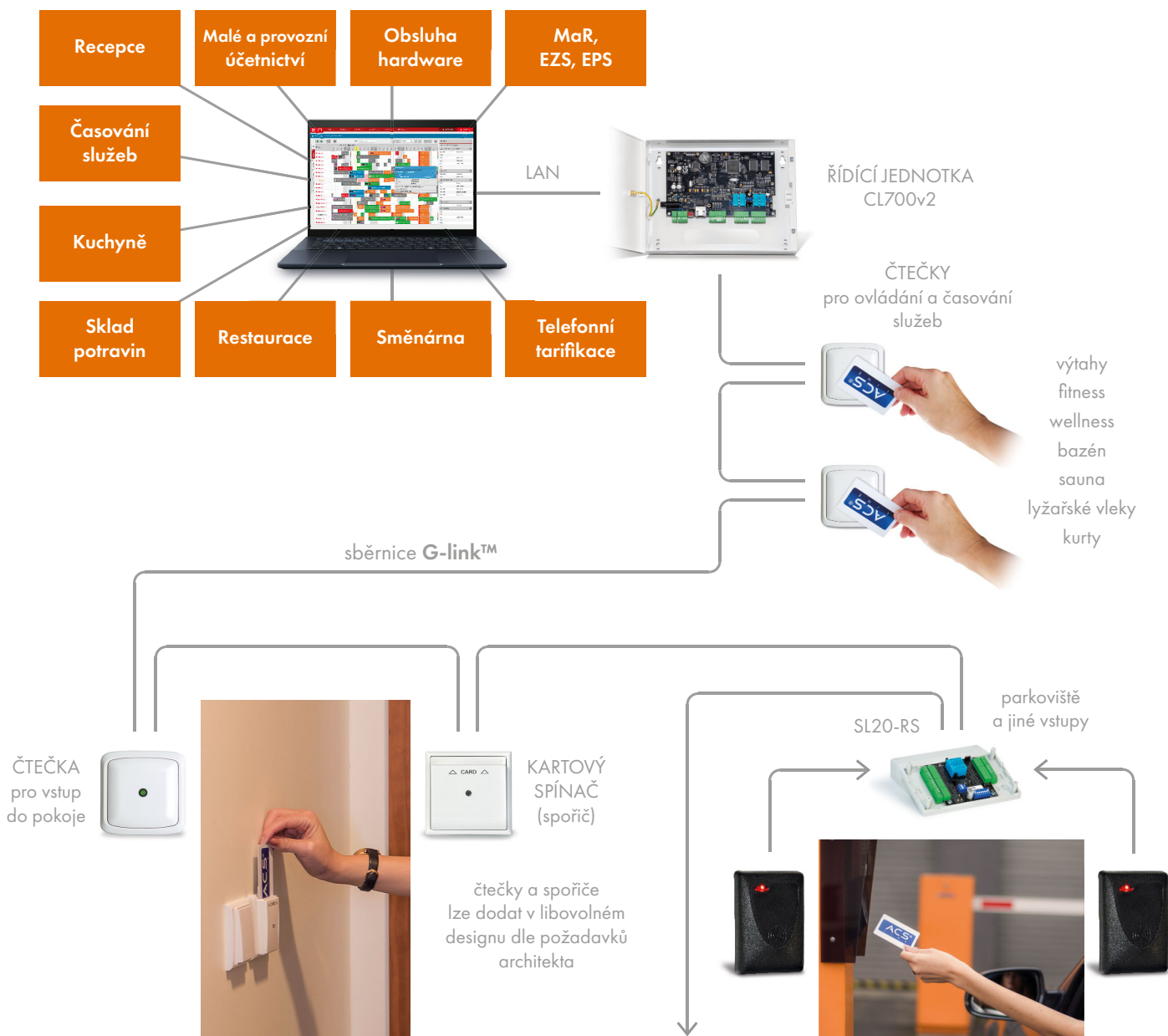
Recepční software hotelového systému je koncipován modulově a jeho rozsah lze libovolně sestavit pro potřeby konkrétního provozu. Softwarové moduly mohou být používány v provázaném celku nebo i samostatně.

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 o například:

- vytápění pokojů podle obsazenosti
- spolupráce s EZS nebo EPS
- ovládání výtahů
- přímá propojitelnost na systém inteligentní elektroinstalace GILD





- Systém ACS-line nabízí nejširší možnosti využití elektronické identifikace a zároveň maximální otevřenost pro vytváření specifických aplikací
- Pomocí modifikací a zakázkového vývoje komponentů a softwarového vybavení umožní využití identifikačních systémů v mnoha dalších oblastech zcela dle potřeb jejich uživatelů

## Široké možnosti a další aplikace systému ACS-line

- evidence autobusové dopravy
- kontrola pracovníků na stavbách
- kontrola přístupu osob na základě měření tělesné teploty
- hlasovací systémy spokojenosti zaměstnanců
- propojení na kamerové systémy a EZS
- propojení na GPS systémy sledování vozidel (automatická evidence služebních cest)
- systémy pro výdej klíčů a nářadí
- vstupenkové systémy pro bazény nebo lyžařské vleky
- sportoviště – řízení přístupu, časování služeb, ovládání šatních skříněk (více na str. 40)
- přístup ke kopírkám a tiskárnám
- ovládání výtahů (více na str. 40)
- měření pomocí ESD testerů (více na str. 42)
- kontrola občůzky



## Správa přihlašovacích údajů

- jedna karta nebo otisk prstu pro přístup do budovy, docházku i přihlášení do PC
- nahrazuje zadání hesla nejen pro přístup do počítače, ale také dalších aplikací nebo webových stránek
- bezproblémový přístup více uživatelů na jeden počítač



## Propojení se systémy inteligentní elektroinstalace

- systém inteligentního řízení moderních budov GILD
- unikátní spojení moderní elektroinstalace, řídicího systému, zabezpečení a komerční elektroniky, které výrazně zvyšuje komfort a bezpečnost bydlení
- jediným dotykem ovládnete všechny funkce vašeho domova

Nenašli jste zde vaše řešení? Kontaktujte nás!



<b>Terminály</b> .....	<b>22</b>
<b>Čtečky</b> .....	<b>28</b>
<b>Vstupní terminály</b> .....	<b>33</b>
<b>RDXpass</b> .....	<b>34</b>
<b>Personifikátory a čtečky RDX</b> .....	<b>35</b>
<b>Přístupové jednotky</b> .....	<b>36</b>
<b>Rozšiřující moduly</b> .....	<b>42</b>
<b>Napájecí zdroje</b> .....	<b>44</b>
<b>Zámky</b> .....	<b>45</b>
<b>Turnikety</b> .....	<b>46</b>
<b>Identifikační média</b> .....	<b>47</b>
<b>Doplňky</b> .....	<b>48</b>



duální bezkontaktní terminál  
GT800X



biometrický + bezkontaktní terminál  
GT800FX

## Rozšiřující modul GT-FOTO

- Licence pro využití kamery terminálu a ukládání fotografií do záznamů docházky. Fotografie se zobrazí společně se záznamem evidence docházky/přístupu.

- Komfortní terminál s dotykovým displayem
- Přehledné zobrazení a rychlé ovládání především pro evidenci docházky
- Uživatelské nastavení veškerého zobrazení na displayi
- Snadno nastavitelné zvuky, barvy a grafické symboly tlačítek pro rychlou a přehlednou volbu operací
- Práce on-line přes kabelové či bezdrátové připojení, nebo autonomně při ztrátě spojení
- Zobrazení libovolných časových složek docházky
- Informace o přítomnosti osob a historie čipování

## Vlastnosti terminálu

- dotykový display 7" IPS, 1024 x 600 px
- dotyková nebo biometrická identifikace
- snadné nastavení grafiky a chování
- integrovaný snímač identifikačních médií
- port pro druhý snímač identifikačních médií
- 2 relé pro ovládání zámků
- ambientní osvětlení
- integrovaná kamera pro záznam identifikace
- zvuková signalizace MP3
- široké možnosti konfigurace
- PoE napájení (nebo 12 V)
- připojení LAN/WiFi
- on-line provoz a off-line paměť pro data

## Varianta duální RFID

- GT800X – bezkontaktní duální identifikace EMmarin/MIFARE

## Varianty biometrické + RFID (EMmarin/MIFARE)

- GT800FX – s licenci pro 500 šablon
- GT800FX3K – 3000 šablon
- GT800FX5K – 5000 šablon
- GT800FX10K – 10000 šablon

U biometrické identifikace musí obslužný software obsahovat modul FINGER pro práci s biometrickými šablonami otisků prstů.

## Varianta WIEGAND

- GT800W – pro připojení libovolné čtečky WIEGAND  
Pouze 12 V napájení, nelze použít PoE.



- Univerzální docházkový terminál
- Identifikace osob pomocí otisku prstu nebo bezkontaktních médií
- Indikace stavů terminálu změnou barvy podsvitu celého displaye pro rychlou a jasnou komunikaci
- Možnost kombinace otisk + karta pro maximální bezpečnost a spolehlivost identifikace
- Univerzálně řešená membránová klávesnice umožňuje vkládat libovolné uživatelské popisky
- Možnost evidence zakázek a výrobních operací v součinnosti s modulem VÝROBA



bezkontaktní terminál  
FT500B-TCP



biometrický terminál  
FT500F-TCP

## Vlastnosti terminálu

- grafický display 168 x 64 px
- různobarevné podsvícení
- možnost úprav zobrazení
- zobrazení dvou informací o odpracované době
- univerzální tlačítka operací
- oddělená numerická klávesnice
- integrovaný snímač identifikačních médií
- port pro druhý snímač identifikačních médií
- 2 relé pro ovládání zámků
- možnost zadání PIN kódu
- možnost přímého PoE napájení
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb

## Variety bezkontaktní

- FT500B-TCP – bezkontaktní identifikace EMmarin
- FT500M-TCP – bezkontaktní identifikace MIFARE
- FT500W-TCP – libovolné čtečky WIEGAND

## Variety biometrické

- FT500F-TCP – biometrická + bezkontaktní identifikace EMmarin
- FT500FM-TCP – biometrická + bezkontaktní identifikace MIFARE
- FT500FW-TCP – biometrická + libovolné čtečky WIEGAND

Terminály se základní licencí pro 500 šablon. Pro 3000 šablon je třeba rozšíření (objednací kód s dodatkem 3K).  
Obslužný software musí obsahovat modul FINGER pro práci s biometrickými šablonami otisků prstů.

## Rozšíření PoE

- FTxxx-POE – rozšíření terminálu FT500 pro přímé napájení PoE (48 V DC). Nelze doplnit dodatečně, je třeba zadat při objednávce. Je také možné použít splitter RM212A pro dodatečné rozšíření.



Bezva  
**Docházka**  
ACS-line





bezkontaktní terminál  
RT320B



kontaktní terminál  
RT320D

- Inovovaný terminál pro evidenci docházky a kontrolu přístupu
- **NOVINKA** – grafický display pro lepší přehlednost a zobrazení více informací současně
- Zvětšená kapacita paměti historie událostí
- Univerzálně řešená membránová klávesnice s uživatelsky vyměnitelnými popiskami pro přímou volbu operací
- Relé pro ovládání zámků
- Vstupy pro dveřní kontakt a odchodové tlačítko
- Vylepšené LAN rozhraní (pro použití v síti až 1 Gb)
- Kompatibilní s původními drivery RT300

## Vlastnosti terminálu

- LCD display s bílým podsvícením, 160 x 32 px
- uživatelské texty na displayi
- zobrazení dvou informací o odpracované době
- membránová klávesnice s univerzálními tlačítky
- integrovaný snímač identifikačních médií
- port pro druhý snímač identifikačních médií
- 2 relé pro ovládání zámků
- vstupy pro dveřní kontakty a odchodové tlačítko
- akustická signalizace
- možnost zadání PIN kódu
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb
- off-line paměť událostí

## Varianty

- **RT320B** – bezkontaktní identifikace EMmarin
- **RT320W** – libovolné čtečky WIEGAND
- **RT320D** – kontaktní identifikace DALLAS



- Výrobní terminály 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
- Skener čárových kódů poskytne rychlé a spolehlivé zadávání dat
- Získaná data poskytují přehled o efektivitě výroby a jsou dále použitelná v nadřazeném ERP systému



bezkontaktní terminál  
FT550B-TCP

## Varianty

- FT550B-TCP – bezkontaktní identifikace EMmarin
- FT550M-TCP – bezkontaktní identifikace MIFARE
- FT550F-TCP – biometrická + bezkontaktní identifikace EMmarin
- FT550FM-TCP – biometrická + bezkontaktní identifikace MIFARE
- TOUCH – multifunkční dotykový terminál

## Vlastnosti terminálu FT550

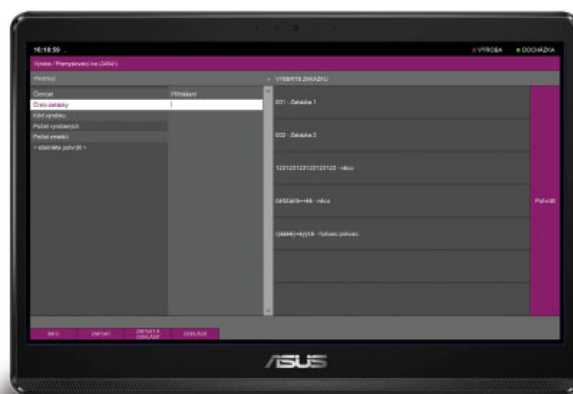
- sledování času na zakázkách
- kusová i sériová výroba
- odvádění výrobků a činností
- kontrola vyrobených kusů i zmetků
- efektivní zadávání pomocí čárových kódů
- evidence výrobních čísel
- vyhodnocení produktivity a nákladů na zakázky
- integrovaný snímač identifikačních médií pro identifikaci pracovníka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

## Vlastnosti terminálu TOUCH

- široké možnosti evidence výroby (viz terminál FT550)
- přehledný dotykový display 15,6" nebo 24"
- operační systém Windows
- možnost více aplikací (evidence docházky, řízení výroby, objednávka stravy)
- on-line provoz

Pracuje v sestavě se čtečkou identifikačních médií, viz str. 26.

Obslužný software musí obsahovat modul VÝROBA, viz strana 9.



dotykový terminál  
TOUCH



SKENER  
čárových kódů





dotykový terminál  
TOUCH



bezkontaktní čtečka  
ERD3B



biometrická čtečka  
ERD5F

- Dotykový terminál, postavený na PC architektuře, s možností provozovat více aplikací najednou a jednoduše mezi nimi přepínat
- Velký display poskytuje široké možnosti uživatelského rozhraní jako evidenční terminál nebo samoobslužný informační kiosk
- Lze použít současně pro docházkový, stravovací i výrobní systém, kdy je možno na jednom zařízení současně evidovat docházku, objednávat stravu a odvádět práci na zakázkách
- Lze využít také jako výdejní nebo pokladní terminál s možností připojení pokladního vybavení

## Vlastnosti terminálu TOUCH

- dotykový display 15,6" nebo 24"
- SSD disk
- operační systém Windows 11 Pro
- možnost více aplikací (evidence docházky, řízení výroby, objednávka stravy)
- napájení 230 V (možné zálohování pomocí UPS)
- montáž na zeď i na stůl – dle požadované specifikace
- připojení LAN/WiFi
- on-line provoz

Terminál TOUCH obsahuje pouze operační systém. Samostatně je třeba objednat čtečku a softwarové moduly pro docházkový nebo stravovací systém (viz strana 6 a 14).

## Čtečky pro připojení k terminálu

- **ERD3B** – nástěnná čtečka pro terminál TOUCH EMmarin 125 kHz, připojení USB-A, napájení z USB
- **ERD3M** – nástěnná čtečka pro terminál TOUCH MIFARE 13,56 MHz, připojení USB-A, napájení z USB
- **ERD5FB\*** – biometrická čtečka + EMmarin 125 kHz připojení USB-A, napájení z USB
- **ERD5FM\*** – biometrická čtečka + MIFARE 13,56 MHz připojení USB-A, napájení z USB

\* Základní licence čtečky pro 500 šablon. Pro 3000/5000/10000 šablon je třeba rozšíření (kód 3K/5K/10K).  
Obslužný software musí obsahovat biometrický modul FINGER.



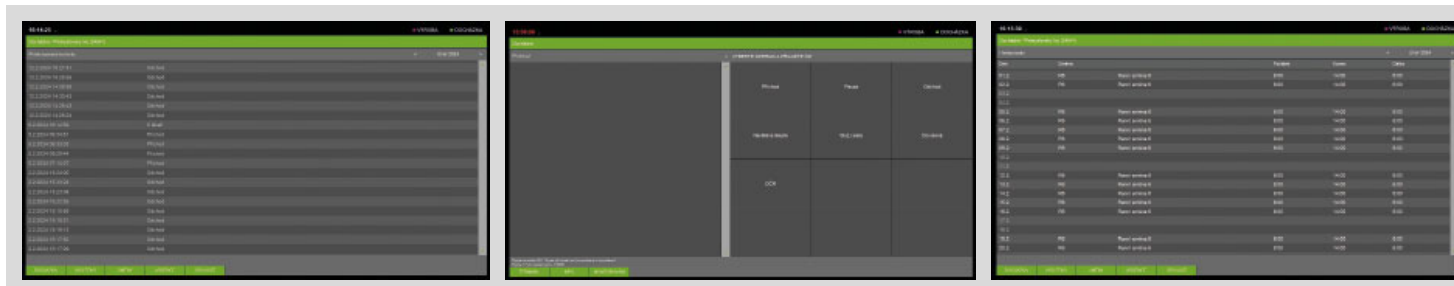
Další typy čteček naleznete na str. 32.



## Softwarové aplikace pro jednotlivé systémy

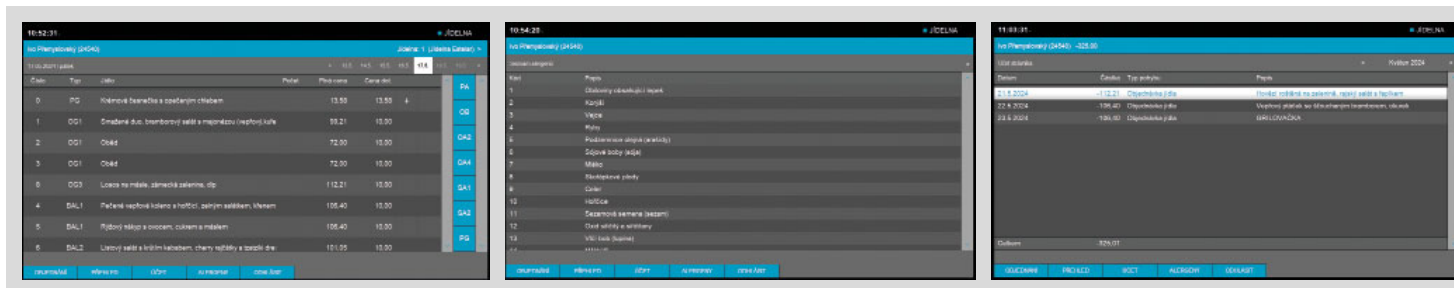
### Aplikace pro softwarový terminál pro evidenci docházky a zobrazení informací

- softwarový modul pro emulaci docházkového terminálu (TOUCH/POINT)
- možno spustit na libovolném PC nebo dotykovém panelu (All-In-One PC)
- pracuje jako on-line terminál pro docházkový systém (pro off-line použití je nutný SW modul SERVICE)
- může sloužit jako samostatný informační kiosek



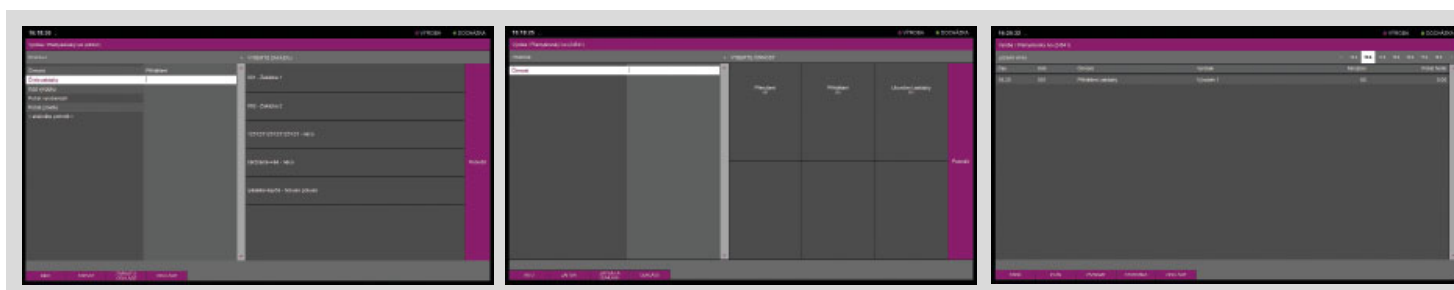
### Aplikace pro stravovací systém JÍDELNA

- umožní na jakémkoliv PC nebo All-In-One PC objednávat/rušit stravu
- softwarový modul pro objednávku stravy (AJS\_TOUCH)
- softwarový modul pro výdej stravy (AJS\_SWVYDEJ)
- nabízí burzu jídel (s modulem AJS\_BURZA)
- pracuje pouze on-line, zobrazuje stav konta a historii odběrů



### Aplikace pro evidenci odvedené práce na zakázkách

- softwarový modul pro evidenci výrobních operací (VÝROBA + musí obsahovat modul TOUCH/POINT)
- výsledná data podle zakázek lze exportovat do nadřazeného systému
- porovnání výroby a odpracovaných hodin se skutečnou docházkou
- k jednotlivým zakázkám lze předdefinovat seznam činností, které budou na zakázce prováděny
- lze doplnit skenerem čárových kódů – více informací na straně 25



# EDK4 VENKOVNÍ ČTEČKA



EDK4B  
černé provedení



EDK4B  
bílé provedení

- Snímač bezkontaktních medií nebo kontaktních čipů pro venkovní použití
- Provedení antivandal – snímač je uvnitř vyplněn speciální hmotou a celé zařízení je velmi těžko mechanicky poškoditelné
- Volitelný formát výstupních dat ACS-line nebo WIEGAND 26/32, lze nastavovat přímo na čtečce.
- Krytí IP 65 umožňuje přímé použití snímače ve venkovních prostorách
- Vhodné zejména pro venkovní vstupy, vjezdy na parkoviště apod.

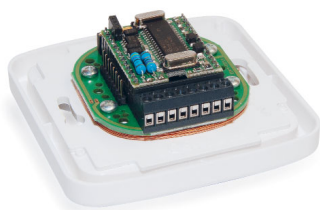
## Varianty

- **EDK4B** – bezkontaktní identifikace EMmarin
  - **EDK4M** – bezkontaktní identifikace MIFARE
  - **EDK4D** – kontaktní identifikace DALLAS
  - **EDK4x-RS** – sběrníkové provedení **G-link™** – více informací na str. 38
- montuje se povrchově na jakýkoliv podklad
  - držák je součástí dodávky



# EDK4-OEM ČTEČKA PRO ZABUDOVÁNÍ

EDK4B-OEM  
příklad zabudování



## Ukázky krytování



- Snímač bezkontaktních médií, určený pro zástavbu do libovolného krytu
- Naprostá volnost při volbě výsledného designu tak, aby korespondoval například s již použitým typem vybavení stavby
- Možno použít také pro skrytou montáž pod omítku
- Přebírá všechny vlastnosti základní čtečky EDK4

## Varianty

- **EDK4B-OEM** – bezkontaktní identifikace EMmarin
  - **EDK4M-OEM** – bezkontaktní identifikace MIFARE
  - **EDK4B-RS-OEM** – bezkontaktní identifikace EMmarin, sběrníkové provedení **G-link™** – více informací na str. 38
  - **EDK4M-RS-OEM** – bezkontaktní identifikace MIFARE, sběrníkové provedení **G-link** – více informací na str. 38
- čtečky jsou dodávány bez krytu nebo zabudované dle specifikace v objednávce
  - volitelný tamper spínač OTMP
  - montáž na instalační krabici KU68

Více o čtečkách na:



- Snímač bezkontaktních medií EMmarin nebo kontaktních čipů pro všeobecné použití ve vnitřních prostorech
- Volitelný formát výstupních dat ACS-line nebo WIEGAND 26/32 možno nastavovat přímo na čtečce

## Varianty

- **EDK2B** – bezkontaktní identifikace EMmarin
- **EDK2D** – kontaktní identifikace DALLAS
- akustická a optická signalizace
- snadné připojení kabeláže pomocí svorkovnice
- montuje se na instalační krabici KU68



EDK2B  
bezkontaktní provedení



EDK2  
provedení DALLAS

# ČTEČKA S KLÁVESNICÍ **EDK3**

- Snímač bezkontaktních medií s PIN klávesnicí
- Pro systémy, kde je vyžadován vyšší stupeň zabezpečení
- Obzvlášť bezpečná zdvojená identifikace karta + čtyřmístný osobní kód
- Kombinovaná identifikace karta nebo číselný kód
- Možnost identifikace pouze číselným kódem

## Varianty

- **EDK3B** – bezkontaktní identifikace EMmarin, výstup ACS-line/WIEGAND
- **EDK3M** – bezkontaktní identifikace MIFARE, výstup ACS-line/WIEGAND
- **EDK3B-RS** – bezkontaktní identifikace EMmarin, sběrníkové provedení **G-link™**
- **EDK3M-RS** – bezkontaktní identifikace MIFARE, sběrníkové provedení **G-link™**
- akustická a optická signalizace
- snadné připojení kabeláže pomocí svorkovnice
- montuje se povrchově na jakýkoliv podklad



EDK3B  
černé provedení



EDK3B  
bílé provedení

# EDK5F BIOMETRICKÁ ČTEČKA



biometrická čtečka  
EDK5Fx

Pro zvýšení ochrany ve venkovním prostředí použijte kryt proti dešti KRYT\_LE4x – viz str. 49.

- **NOVINKA** – snímač otisků prstů pro docházkové a přístupové systémy
- Optický snímač a vyspělý algoritmus zaručuje vysokou spolehlivost a rychlost
- Připojuje se k řídicí jednotce AR420F nebo k docházkovým terminálům GT800FX a FT500F\*
- Duální provedení pro současné čtení otisků a bezkontaktních RFID karet
- Robustní konstrukce umožňuje použití ve venkovním prostředí

## Otisk prstu

### + bezkontaktní identifikace **EMmarin**

- EDK5FB – s licenci pro 500 šablon
- EDK5FB3K – 3000 šablon
- EDK5FB5K – 5000 šablon
- EDK5FB10K – 10000 šablon

## Otisk prstu

### + bezkontaktní identifikace **MIFARE**

- EDK5FM – s licenci pro 500 šablon
- EDK5FM3K – 3000 šablon
- EDK5FM5K – 5000 šablon
- EDK5FM10K – 10000 šablon

## Vlastnosti

- montuje se povrchově na jakýkoliv podklad
- snímač musí být chráněn proti stékající vodě přídatnou stříškou
- obslužný software musí obsahovat biometrický modul FINGER
- \* k terminálu FT500F lze připojit pouze variantu pro 500 nebo 3000 šablon otisků prstů (objednací kód 3K)



# EHS KARTOVÝ SPÍNAČ

Příklady zabudování



- Kartový spínač (spořič energie), který po vložení karty vyvolá akci, která trvá, dokud je karta vložena do spořiče
- 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 ovládání osvětlení v zasedací místnosti dle její obsazenosti

## Varianty

- **EHS4B-OEM** – bezkontaktní identifikace EMmarin, pro zabudování (bez krytu), výstup dat formátem ACS-line, připojení na AL20E/AL40E
- **EHS4M-OEM** – bezkontaktní identifikace MIFARE, pro zabudování (bez krytu), výstup dat formátem ACS-line, připojení na AL20E/AL40E
- **EHS4B-W-TIME** – bezkontaktní identifikace EMmarin, v krytu ABB-TIME, bílá barva, 1 spínací relé, výstup WIEGAND 26/32, připojení na libovolný systém
- spořiče jsou k dispozici také ve sběrniceovém provedení **G-link™** (specifikace -RS, viz str. 38)
- montáž na instalační krabici KU68



# ČTEČKA S DLOUHÝM DOSAHEM **LRR**

- Bezkontaktní čtečka s dlouhým dosahem až 6 m
- Je určena pro vnitřní i venkovní použití a montuje se na jakýkoliv podklad
- Výstup dat ve formátu WIEGAND
- Čtečky lze připojovat k řídicím jednotkám AL20E nebo AR420/AR440 nebo k terminálům s označením W

## Varianty

- **LRR-60-W** – bezkontaktní 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 bezkontaktní čtečka EMmarin 125 kHz & 433,9 MHz kombinované použití pasivních (40 cm) i aktivních (6 m) karet
- rozměry čtečky: 270 x 270 x 42 mm
- venkovní provedení (krytí IP55)
- k dispozici je také úhlově nastavitelný kloubový držák (**LRR-DRZAK**)



bezkontaktní čtečka  
LRR-60-W

Více o čtečkách na:



# DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ **WRR**

- Bezdrátové ovládání s dlouhým dosahem
- Sestava přijímače WRR a vysílače WRT v podobě klíčenky pro dálkovou bezdrátovou identifikaci se zpracováním v návazném zařízení
- Dosah vysílače až 60 m
- Uživatelské nastavení dosahu
- Identifikace na vjezdu i na výjezdu jediným přijímačem
- **WRR-22-W** – rádiový přijímač, 2 výstupy, fixní dosah max. 30 m
- **WRR-44-W** – rádiový přijímač, 4 výstupy, nastavitelný dosah max. 60 m
- **WRT** – rádiový ovladač (vysílač), 4 tlačítka, obsahuje také RFID čip kompatibilní se čtečkou HID-Pyramid (nebo jiný dle požadavku)
- přijímače mají výstupy WIEGAND 26 bitů, na nichž odesílá identifikační číslo vysílače do řídicí jednotky přístupového systému (např. AL20E nebo AR420/AR440)
- šifrování přenosu plovoucím kódem



rádiový ovladač (vysílač)  
WRT



rádiový přijímač  
WRR

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

- **Bezkontaktní čtečky pro připojení do sítě LAN**
- **Komunikují protokolem TCP/IP, kterým lze přebírat informace z karty a čtečku ovládat či konfigurovat**
- **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**

čtečka  
RD3B-TCP



### Varianty

- **RD3B-TCP** – bezkontaktní identifikace EMmarin
- **RD3M-TCP** – bezkontaktní identifikace MIFARE
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb
- dodáváme včetně napájecího adaptéru 12 V



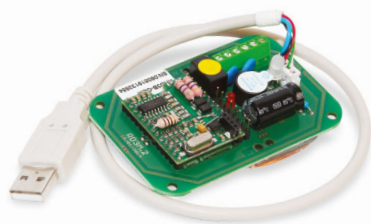
# OSTATNÍ ČTEČKY

- **Bezkontaktní čtečky pro univerzální použití USB/RS232**
- **Možnost zabudování pro informační kiosky nebo terminály (provedení OEM)**
- **Použití k výrobním strojům, pro PLC nebo Linux zařízení (provedení RD4x)**
- **Provedení ERD také pro montáž na stěnu (viz str. 26)**

### Varianty

- **RRD3B-OEM** – elektronika EMmarin 125 kHz, 1 spínací relé, binární vstup, připojení USB-A, napájení z USB
- **RRD3M-OEM** – elektronika MIFARE 13,56 MHz, 1 spínací relé, binární vstup, připojení USB-A, napájení z USB
- **RD4B** – stolní čtečka karet EMmarin 125 kHz, připojení RS232, externí napájení 12 V
- **RD4M** – stolní čtečka karet MIFARE 13,56 MHz, připojení RS232, externí napájení 12 V
- součástí dodávky (zdarma ke stažení) je konfigurační software RDX-nástroje, pro nastavení chování čteček a uživatelskou konfiguraci výstupních dat.
- pro vývojové partnery poskytujeme API rozhraní pro integraci čteček do vlastního řešení
- čtečky lze využít pro přihlašování v systému RDXpass – viz str. 34

čtečka  
RRD3B-OEM



čtečka  
RD4B



- Řídicí jednotka se zabudovanou čtečkou pro kontrolu a ovládání vstupu
- Kompaktní zařízení pro výstavbu přístupového systému
- Relé pro přímé ovládání dveřního zámku
- Možnost připojení druhé externí čtečky pro oboustranné ovládání vstupu
- Oprávnění karet a načítání historie událostí přes obslužný software

## Varianty

- **LOG4B** – bezkontaktní identifikace EMmarin
- **LOG4M** – bezkontaktní identifikace MIFARE
- **LOG4D** – kontaktní identifikace DALLAS
- integrovaný snímač identifikačních médií, port pro druhý snímač
- 2 relé pro ovládání zámku
- vstup pro dveřní kontakt
- indikační diody a akustická signalizace
- komunikace RS485 – nutný převodník DR485 (viz str. 42)
- off-line paměť událostí



LOG4B



LOG4D

# BIOMETRICKÝ VSTUPNÍ TERMINÁL LOG4F-TCP

- 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

## Varianty

- **LOG4F-TCP**  
biometrická identifikace  
LAN rozhraní
- **LOG4FM-TCP**  
biometrická + bezkontaktní identifikace  
MIFARE, LAN rozhraní

## Vlastnosti

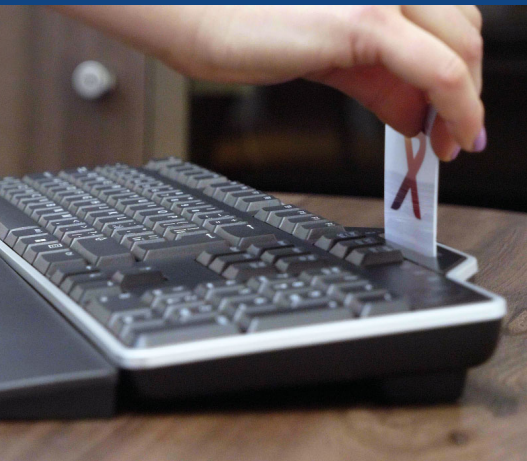
- různé režimy provozu
- 1 relé pro ovládání zámku
- multibarevná signalizace
- vysoká bezpečnost
- PoE napájení (nebo 12 V)
- venkovní provedení (krytí IP65)
- off-line paměť událostí

Obslužný software musí obsahovat biometrický modul FINGER. Základní licence pro 500 šablon. Pro 3000 šablon je třeba rozšíření (kód 3K).



LOG4F-TCP





- Bezpečný a jednoduchý systém pro správu přihlašovacích údajů
- Jedna karta nebo otisk pro přístup do budovy, docházku i přihlášení do PC
- Plně nahradí zadávání hesla do Windows i dalších aplikací a webů
- Zrychlí odemykání počítače – ušetří váš čas
- Pohodlné přihlášení více uživatelů na jeden počítač, například pro školy, nemocnice, recepce, knihovny a další
- Snadné nastavení a použití ihned po připojení čtečky do USB a instalaci software

## Neomezené možnosti

- Snadná integrace do libovolného informačního systému nebo webových aplikací pomocí driveru nebo API rozhraní
- Široké možnosti uživatelské konfigurace a funkcí propojení na Active Directory, importy, exporty, statistiky
- Škálovatelné řešení podle aktuální potřeby počtu uživatelů od jednoho domácího PC až po velké firmy
- Snadné rozšíření na počítače v síti, centrální management, napojení na další systémy

## Bezpečně (NIS2 ready)

- Řešení pro často se měnící hesla a propůjčování hesel zaměstnancům
- Centrální správa a distribuce oprávnění
- Vše připraveno k zavedení směrnice NIS2
- Ochrání koncové stanice v souladu s požadavky GDPR
- Vyplní za vás hesla všude tam, kde je potřeba
- Všechna svá hesla máte bezpečně a přehledně uložena na jednom místě
- Umožňuje vícefaktorové ověření (MFA) pomocí PIN kódu ke kartě nebo otisku prstu
- Lze také využívat Microsoft Authenticator

## RDX správce přihlášení

- zajišťuje rychlé přihlášení/odemknutí systému Windows
- nabízí několik variant a možností použití
- serverová část zajistí centrální úložiště a správu přihlašování
- součástí je oboustranné napojení na softwarové ACS-line produkty
- ZDARMA ke čtečkám systému ACS-line

## Správce hesel

- ukládání, správa a ochrana hesel
- obsahuje generátor silných hesel
- usnadňuje práci se silnými hesly – není nutné si je pamatovat
- snadné použití pomocí karty, čipu, otisku
- automatické vyplnění hesla na webech nebo v aplikacích

## Garance bezpečnosti

- 30 let zkušeností v ochraně citlivých dat
- nejmodernější technologie šifrování
- trvalá podpora a pravidelné aktualizace



- Stolní čtečky karet, čipů nebo otisků prstů pro připojení k počítači
- Používají se pro zadávání identifikátorů do databáze
- Jsou také dobrým pomocníkem při běžné práci, například pro rychlé vyhledávání

## Další využití

- vydání karty hostům při ubytování
- přidělování návštěvních karet
- výdej pracovních pomůcek
- platba odebraného jídla
- přihlašování do PC



bezkontaktní čtečka karet  
RD5B



biometrická čtečka otisků  
RD3F



kontaktní čtečka čipů DALLAS  
RD3D

## Varianty

- **RD5B** – bezkontaktní identifikace EMmarin (125 kHz), připojení USB-C/USB-A
- **RD5M** – bezkontaktní identifikace MIFARE (13,56 MHz), připojení USB-C/USB-A
- **RD3F** – biometrická identifikace (otisky prstů), připojení USB-A
- **RD3D** – kontaktní identifikace (čipy DALLAS), připojení USB-A



# ČTEČKY RDX

## Varianty

**SMART** – kontaktní čtečka SMART čipových karet

- pro práci s certifikáty PKI na kartě
- smart card – podporuje debetní a kreditní karty/eID/IC/CAC/SIS
- plně kompatibilní s aplikací eObčanka
- připojení USB kabelem 120 cm

**PCPROX+** – čtečka/personifikátor

- dostupná pro různé technologie
- HID Prox, iClass/iClass SE, Indala
- EMmarin (125 KHz), MIFARE (13,56 MHz)
- připojení USB kabelem 190 cm

**OMNIKEY** – stolní duální čtečka 13,56 MHz + kontaktní čtení SMART karet

- kontaktní i bezkontaktní technologie čtení čipových SMART karet
- vhodná pro karty ISIC
- připojení USB kabelem 150 cm

**RS1M** – USB stick čtečka karet/čipů MIFARE (13,56MHz)

- vhodná na připojení k notebooku
- podpora NFC virtuálních karet

čtečka SMART



čtečka RS1M





řídící jednotka  
AR420

- Moderní a variabilní jednotky pro řízení přístupu
- Univerzální řešení pro malé i rozsáhlé přístupové systémy
- Připojení libovolných čteček a snadná konfigurace
- Ovládání vstupů čtečkami ACS-line nebo WIEGAND
- Ovládání hotelových pokojů nebo konferenčních místností
- Výstupní relé přímo ovládají dveřní zámky nebo turnikety
- Pomocí vstupů lze sledovat a signalizovat stav ovládaných dveří
- Veškerá konfigurace a ovládání probíhá z počítače
- Neomezené možnosti pro vytváření přístupových práv



řídící jednotka  
AR420-POW

## Řídící jednotka AR420 pro 2 čtečky

- ovládání dvou jednostranných vstupů nebo jednoho oboustranného vstupu
- připojit lze dvě libovolné čtečky nebo kartové spínače (spořiče) systému ACS-line nebo dvě čtečky WIEGAND
- **AR420** v plechovém boxu pro instalaci na stěnu
- **AR420-DIN\*** pro instalaci do rozvaděče na DIN lištu nebo na výměnu do původního boxu AL20-TCP
- **AR420-POW** uložena v plechovém boxu, včetně zálohovacího zdroje POW 12-3 (12 V 3 A)
- **AR-EXT** licenční rozšíření jednotky AR420 na AR440

## Řídící jednotka AR440 pro 4 čtečky

- ovládání čtyř jednostranných vstupů nebo dvou oboustranných vstupů
- připojit lze čtyři libovolné čtečky nebo kartové spínače (spořiče) systému ACS-line nebo čtyři čtečky WIEGAND
- **AR440** v plechovém boxu pro instalaci na stěnu
- **AR440-DIN\*** pro instalaci do rozvaděče na DIN lištu nebo na výměnu do původního boxu AL40E-TCP
- **AR440-POW** uložena v plechovém boxu, včetně zálohovacího zdroje POW 12-3 (12 V 3 A)

\* pro venkovní instalace lze dodat v krytu IP66 (BOX\_IP\_xL) – viz str. 48

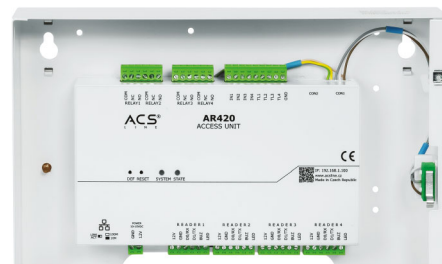
## Vlastnosti

- připojení 2/4 libovolných čteček
- 2/4 relé pro ovládání zámků a turniketů
- 2/4 vstupy pro dveřní kontakty a odchodová tlačítka
- diagnostické LED diody
- funkce anti-pass-back
- programovatelný výstup PGM
- výstup pro ovládání EZS
- možnost připojení PIN čteček a kartových spořičů
- možnost připojení tamper kontaktu dle provedení
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb
- SSL zabezpečený přístup na webové rozhraní
- možnost on-line provozu při použití v ACS-suite nebo softwarového modulu pro ADS4/APS4
- off-line paměť událostí



# ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO 2 BIOMETRICKÉ ČTEČKY **AR420F**

- **NOVINKA** – univerzální řídicí jednotka pro biometrické přístupové systémy
- Rychlý a spolehlivý přístup pomocí otisku prstu se čtečkami EDK5F
- Možnost dvoufaktorového ověření pro vyšší zabezpečení (otisky/RFID karty)
- Kapacita podle připojené čtečky až 10000 šablon



řídicí jednotka  
AR420  
v plechovém krytu

## Řídicí jednotka AR420F pro 2 biometrické čtečky

- ovládání dvou jednostranných vstupů nebo jednoho oboustranného vstupu
- připojit lze dvě biometrické čtečky EDK5F
- AR420F v plechovém boxu pro instalaci na stěnu
- AR420F-DIN pro instalaci do rozvaděče na DIN lištu nebo na výměnu do původního boxu AL40E-TCP
- AR420F-POW uložena v plechovém boxu, včetně zálohovacího zdroje POW 12-3 (12 V 3 A)

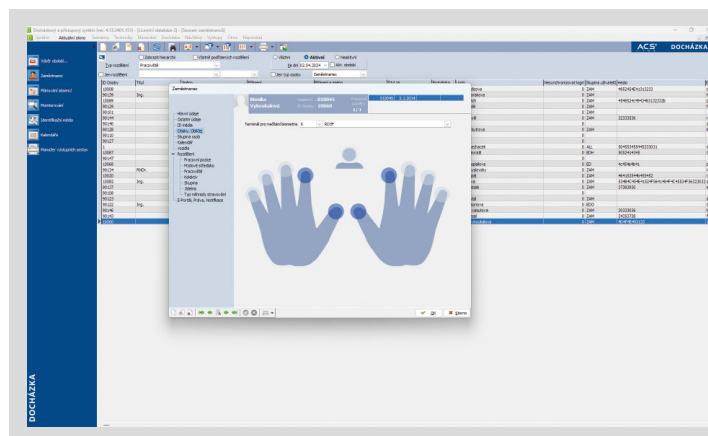
Obslužný software musí obsahovat modul FINGER pro práci s biometrickými šablonami otisků prstů.

## Vlastnosti

- vše jako u AR420
- porty pro připojení 2 biometrických čteček EDK5Fx
- podpora duality otisk + karta RFID na každé čtečce
- 2 relé pro ovládání zámků nebo turniketů
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb
- on-line provoz při použití v ACS-suite nebo v softwarovém modulu pro ADS4/APS4
- off-line paměť událostí

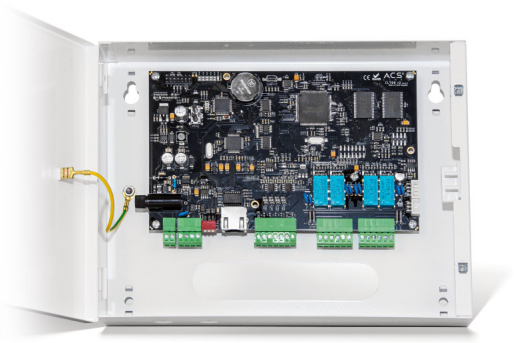


biometrická čtečka  
EDK5Fx  
(podrobnosti na str. 30)



Zadávání otisků prstů do počítače v software DOCHÁZKA





CL700v2

- 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 identifikačními médii dle připojených čteček

## Vlastnosti

- připojení až 32 čteček
- vzdálenost čteček až 1200 m
- vstupy pro dveřní kontakty a odchodová tlačítka
- interní relé pro univerzální použití
- diagnostické LED diody
- vyvážené vstupy pro čidla EZS a výstupy pro ovládání EZS
- programovatelný výstup PGM
- tamper kontakt proti otevření krytu
- webové rozhraní pro snadnou konfiguraci
- LAN rozhraní 10/100/1000 Mb
- provoz on-line i off-line

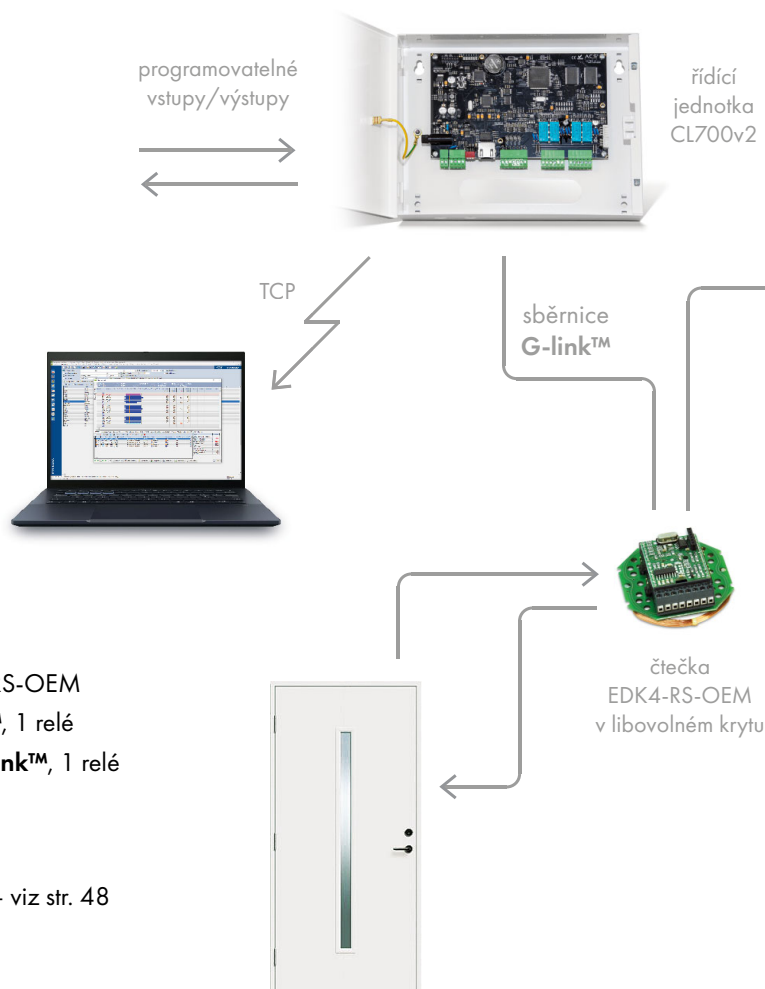
## Sběrníkové komponenty

- **CL700v2\*** – řídicí jednotka pro 32 zařízení na sběrnici **G-link™** v kovovém krytu se 4 relé na základní desce
- **EDK4x-RS** – sběrníkové čtečky s rozhraním **G-link™**, 1 relé, 2 vstupy
- **EDK4x-RS-OEM** – sběrníkové čtečky pro zabudování s rozhraním **G-link™**
- **OTMP** – přídatný tamper modul (opto) pro čtečky EDK4x-RS-OEM
- **EHS4x-RS** – kartové spínače (spořiče) s rozhraním **G-link™**, 1 relé
- **EDK3x-RS** – sběrníkové čtečky s klávesnicí s rozhraním **G-link™**, 1 relé
- **SL20-RS** – dveřní modul s rozhraním **G-link™** pro připojení dvou čteček EDKx nebo dvou čteček WIEGAND, 2 relé

\* pro venkovní instalace lze dodat v krytu IP66 (BOX\_IP\_xL) – viz str. 48

## Sběrnice G-link™

- univerzální rozhraní pro on-line řízení většího počtu zařízení
- sběrnici jednotky CL700v2 lze přímo propojit se systémem inteligentní elektroinstalace GILD pro ovládání silových okruhů
- délka sběrnice může být až 1200 m



# SBĚRNICOVÁ PŘÍSTUPOVÁ JEDNOTKA G-link™ SL20-RS

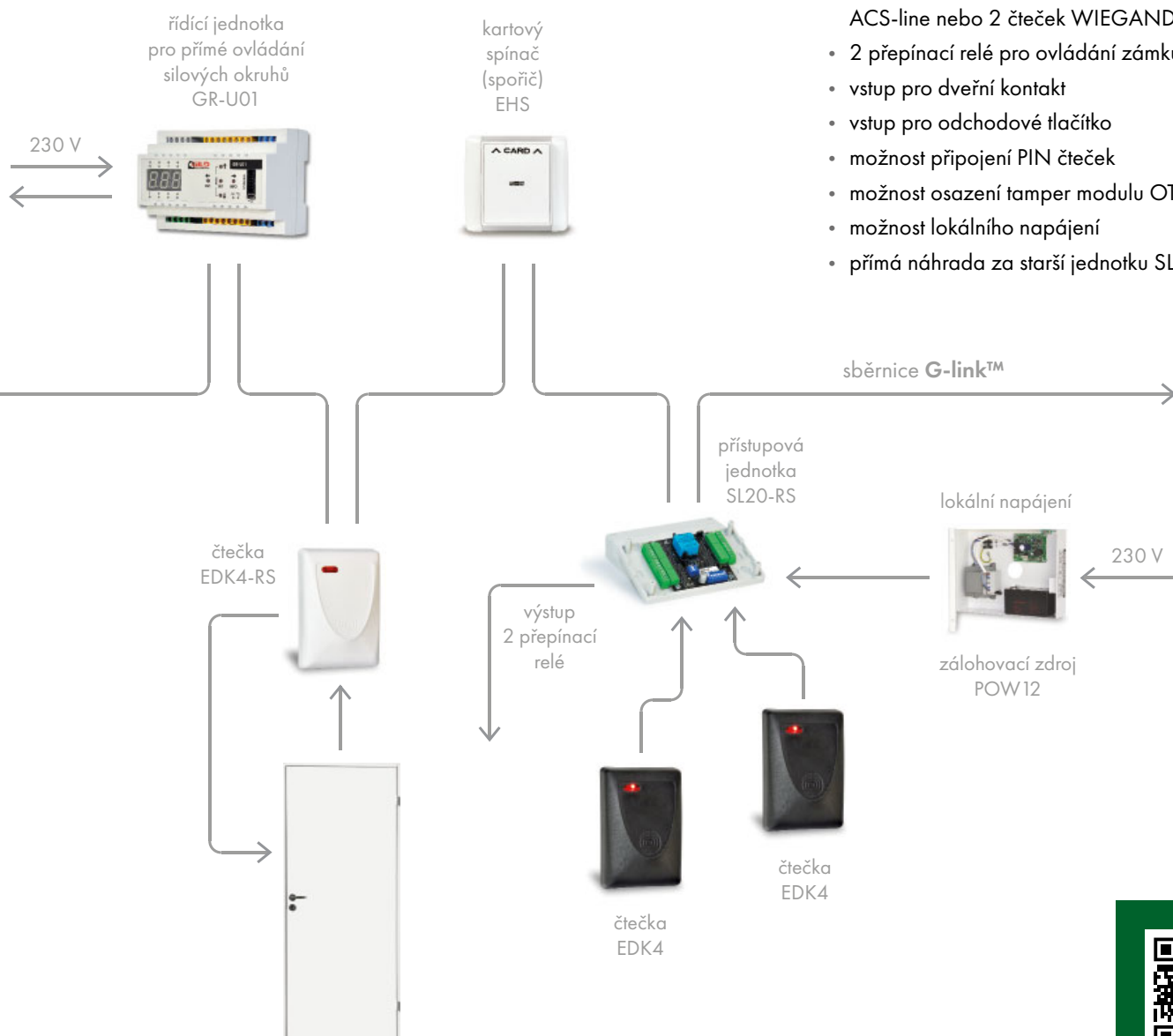
- Dveřní modul pro bezpečné ovládání venkovních vstupů
- Připojení na sběrnici G-link™ jednotky CL700v2
- Lze připojit dvě čtečky protokolem ACS-line nebo WIEGAND
- Ovládání dvou jednostranných vstupů nebo jednoho oboustranného vstupu
- Výstupní relé přímo ovládají dveřní zámky z chráněného prostoru
- Pomocí vstupů lze sledovat a signalizovat stav dveří
- Automatická detekce modulu po připojení na sběrnici



SL20-RS

## Vlastnosti

- porty pro připojení 2 libovolných čteček ACS-line nebo 2 čteček WIEGAND
- 2 přepínací relé pro ovládání zámků
- vstup pro dveřní kontakt
- vstup pro odchodové tlačítko
- možnost připojení PIN čteček
- možnost osazení tamper modulu OTMP
- možnost lokálního napájení
- přímá náhrada za starší jednotku SL20





- Řídící elektronika pro instalaci do nápojových automatů nebo automatů pro výdej chlazené stravy či sladkostí
- Komunikuje on-line v síti LAN se serverem stravovacího systému
- Takto vybavený automat umožňuje odběr zboží bezhotovostně – pomocí zaměstnanecké karty nebo otisku prstu
- Obslužný program nabízí mnoho režimů provozu a sledování stavu automatu

## Varianty pro připojení čteček EDK4x nebo WIEGAND

- AL40E-TCP-EXE-FF – protokol EXECUTIV, automat FRESH FOOD
- AL40E-TCP-EXE-FS – protokol EXECUTIV, automat FAST\_SPIRALA

## Varianty pro připojení biometrické čtečky EDK4F

- AL40F-TCP-EXE-FF – protokol EXECUTIV, automat FRESH FOOD
- AL40F-TCP-EXE-FS – protokol EXECUTIV, automat FAST\_SPIRALA
- po přiložení karty nebo otisku prstu proběhne ihned ověření kreditu strávníka a povolení výdeje
- všechny odběry se evidují v databázi pro další výúčtování

Čtečka se objednává samostatně (viz str. 28). Způsob zapojení a podrobnosti fungování je vždy nutné předem konzultovat s dodavatelem konkrétního automatu.

# OVLÁDÁNÍ VÝTAHŮ, SKŘÍNĚK A KLÍČOVÝCH BOXŮ



- Ovládání jízdy výtahu – kartu či otisk lze použít v kabině výtahu pro jízdu do vybraného patra dle oprávnění nebo k samotnému přivolání kabiny
- Řešení vhodné pro různé typy skříněk (boxů) k uložení oblečení, náradí, klíčů nebo cenností
- Klíčový box pro bezpečné a evidované vyzvednutí klíčů nebo přístupových karet pomocí číselného kódu

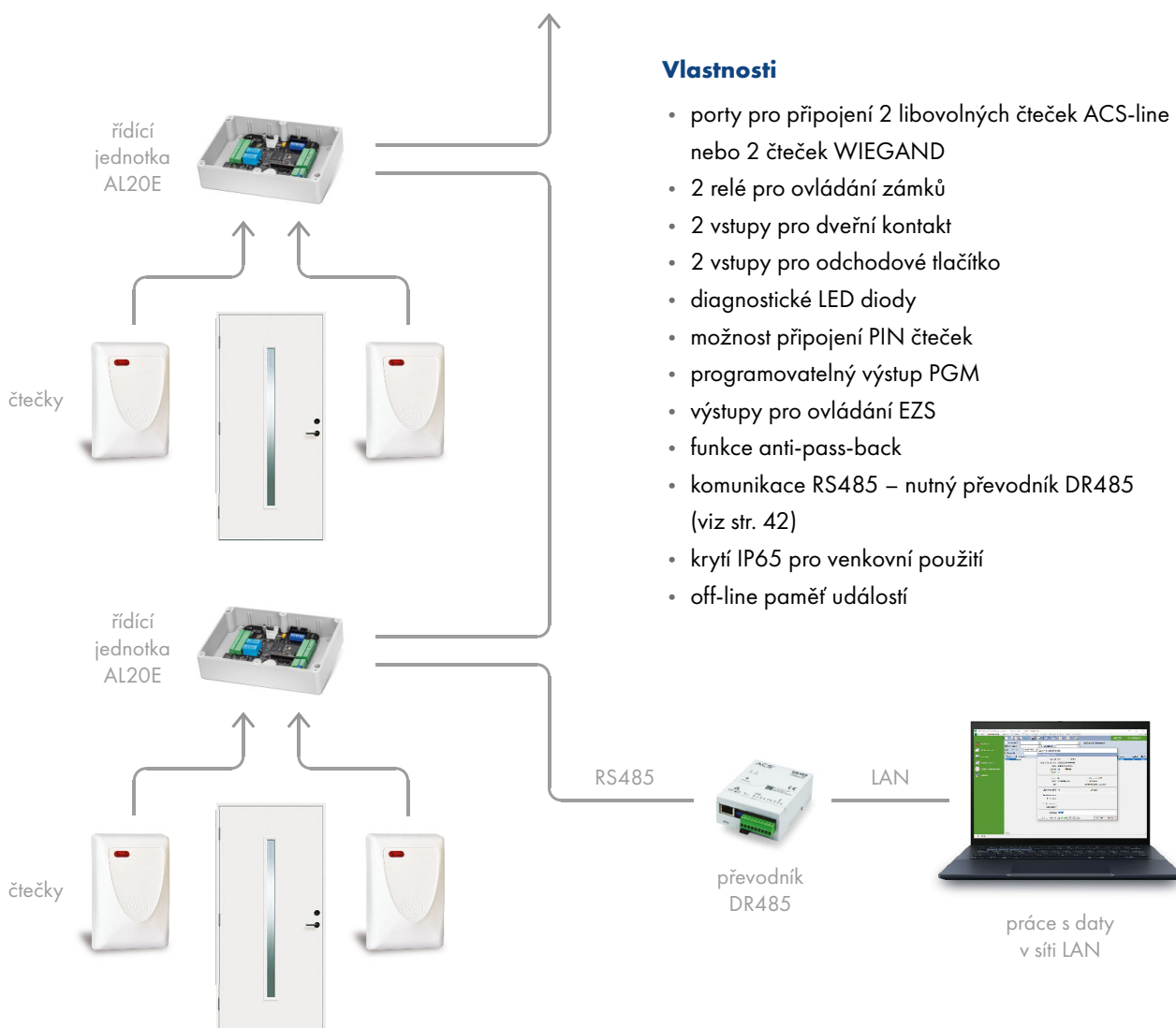
## Varianty použití

- AR420 + EDK4x + ER80 – pro ovládání výtahu pomocí karty, čipu nebo otisku prstu
- RT320x + ER80 + zámek dle počtu boxů – pro výdej klíčů v hotelu pomocí číselného kódu
- FT500x + ER80 + zámek dle počtu boxů – pro výdej klíčů a náradí pomocí zaměstnanecké karty (čipu) nebo otisku prstu
- nastavení oprávnění a konfigurace je součástí Docházkového nebo Přístupového software
- po zadání číselného kódu nebo načtení karty proběhne otevření boxu (skříňky) dle oprávnění
- ve výtahu je umožněna volba poschodí dle přiděleného oprávnění
- všechna otevření i zavření boxu (jízdy výtahem) jsou evidována v databázi
- instalaci systému je nutné předem konzultovat a dohodnout podrobnosti technického řešení

- Sběrníková přístupová jednotka RS485 pro ovládání dvou jednostranných vstupů nebo jednoho oboustranného vstupu
- Univerzální použití pro stavbu malých a středních přístupových systémů
- Lze připojit dvě libovolné čtečky systému ACS-line nebo dvě čtečky 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
- Neomezené možnosti pro vytváření přístupových práv



AL20E



## Vlastnosti

- porty pro připojení 2 libovolných čteček ACS-line nebo 2 čteček WIEGAND
- 2 relé pro ovládání zámků
- 2 vstupy pro dveřní kontakt
- 2 vstupy pro odchodové tlačítko
- diagnostické LED diody
- možnost připojení PIN čteček
- programovatelný výstup PGM
- výstupy pro ovládání EZS
- funkce anti-pass-back
- komunikace RS485 – nutný převodník DR485 (viz str. 42)
- krytí IP65 pro venkovní použití
- off-line paměť událostí

RS485

R2

IP65





datový převodník  
DR485



infra bezdotykový  
TEPLOMER



dechový tester  
TESTER ALKOHOL

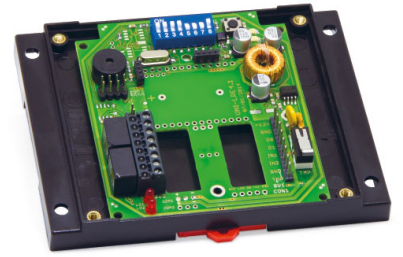
- **Doplňkové moduly pro docházkové terminály nebo řídicí jednotky pro zajištění komunikace nebo rozšíření jejich možností**

- **DR485** – datový převodník RS485-LAN pro jednotky LOG4 a AL20E, umožňuje sběrnice připojení více zařízení do LAN 10/100/1000 Mb
- **BIAS** – doplňující modul pro definování klidového stavu sběrnice **G-link™** (RS485)
- **OEZS1** – přídatný modul OEZS1 k propojení do EZS. Je určen k osazení do speciálního slotu v docházkových terminálech nebo řídicích jednotkách rozhraním WIEGAND. Používá se k přenosu kódu karty do ústředny EZS (např. při příchodu prvního zaměstnance se provede odštěžení objektu). EZS ústředna musí být vybavena vstupním portem pro čtečku WIEGAND. Lze osadit vždy pouze jeden modul OEZS1 a nelze jej kombinovat s připojením ER80.
- **OTMP** – přídatný tamper modul (infra optické snímání) pro vyšší zabezpečení sběrnice čteček – pro hlídání neoprávněné manipulace se čtečkou, pro čtečky EDK4x-RS-OEM
- **CTA05** – expander pro připojení čteček na USB port počítače nebo jiného zařízení (Windows, Linux). Zajišťuje také převody datových formátů. Lze připojit dvě čtečky ACS-line nebo WIEGAND. Na výstupu pak budou k dispozici data ve formátu, vhodném pro další zpracování.
- **SIRENA2** – siréna vnitřní s piezoelektrickou membránou a blikáčem
- **TEPLOMER** – infra bezdotykový teploměr tělesné teploty (externí napájení 5 V) ve spolupráci s terminálem FT500 zamezí vstupu nemocných na pracoviště
- **TESTER ALKOHOL** – dechový tester na přítomnost alkoholu s možností připojení k docházkovému terminálu
- **TESTER ESD** – měřicí zařízení ESD pro připojení k terminálu FT500 – 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 s rozpínacím kontaktem na výstupu.

V případě zájmu poskytneme podrobnější informace.



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



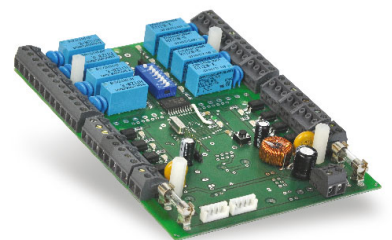
RDM4

- obsahuje vstup pro aktivací signál od řídicí jednotky či terminálu, kterým se aktivuje výstupní relé
- v případě náhodného výběru ke kontrole výstupní relé nesepe, místo něj se aktivuje druhé relé pro signalizaci provedení kontroly
- na toto relé může být napojena například siréna nebo světelná signalizace
- četnost kontrol je dána procentuálně, s možností nastavení rozsahu 1–15 %
- dobu trvání signalizace (blokace průchodu) lze nastavit v rozsahu 0–15 s
- zařízení lze připojit na jakoukoliv řídicí jednotku, která spíná relé pro ovládání zámků nebo turniketu



## I/O EXPANDER ER80

- Rozšiřující modul pro řídicí jednotky nebo docházkové terminály
- Navyšuje 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



ER80

### Typické použití

- ovládání výtahů
- ovládání šatních skříněk pro sportoviště a wellness
- klíčové boxy  
(více na str. 40)

### Vlastnosti

- 8 přepínacích relé
- 8 galvanicky oddělených vstupů
- indikační diody sepnutých relé
- připojení tamper kontaktu
- možnost stohování desek
- krytování dle potřeby společně s řídicí jednotkou nebo samostatně
- součástí dodávky je propojovací kabel s konektorem k propojení do nadřazené jednotky





zálohovací zdroj  
POW12-3



zálohovací zdroj  
POW12-1,7



PoE injektor  
RM202



napájecí adaptér  
SYS12

- Zálohovací zdroje pro společné napájení všech komponentů systému
- Jsou navrženy pro zajištění spolehlivé funkce systému ACS-line i pro libovolné použití v jiných aplikacích
- Vnitřní zálohovací akumulátor zajišťuje nepřerušovanou funkci systému i při výpadku síťového napájení
- Zdroj vždy automaticky zajišťuje dobíjení akumulátoru

## Vlastnosti zálohovacích zdrojů POW

- vstupní napětí 230 V AC
- výstup 13,8 V DC pro spolehlivé dobíjení
- na objednávku 24 V DC pro zálohování turniketů
- indikační diody stavů zdroje
- ochrana proti přetížení, zkratu a hlubokému vybití akumulátoru
- automatické dobíjení akumulátoru
- tamper kontakt krytu a možnost zámku krytu
- možnost dálkového monitorování a ovládání (napojení na EZS)

## Zálohovací zdroje a akumulátory

- **POW12-1,7\*** – zálohovací zdroj 12 V–1,7 A, doporučený akumulátor 12 V/7,5 Ah lze dokoupit modul OBZ01 pro ochranu před hlubokým vybitím akumulátoru
- **POW12-3\*** – inteligentní zálohovací zdroj 12 V–3 A s monitorováním stavu všech parametrů zdroje, možnost napojení EPS, doporučený akumulátor 12 V/7–18 Ah
- **POW12-6\*** – zálohovací zdroj 12 V–6 A s monitorováním provozu, signalizací nízkého stavu baterie a ochranou před hlubokým vybitím, možnost napojení EPS, doporučený akumulátor 12 V/18 Ah
- **POW12-10\*** – zálohovací zdroj 12 V–10 A, s monitorováním provozu a ochranou před hlubokým vybitím doporučený akumulátor 12 V/38 Ah nebo 2x 18 Ah
- **TP1270** – bezúdržbový akumulátor 12 V/7 Ah, pro POW12-1,7 a POW12-3
- **TP12180** – bezúdržbový akumulátor 12 V/18 Ah, pro POW12-3 a POW12-6
- **TP12380** – bezúdržbový akumulátor 12 V/38 Ah, pro POW12-10
- **DOPLŇKY** – zámky pro uzavření plechového krytu zdrojů nebo vypínání, průchodky a další příslušenství

\* vnitřní zálohovací akumulátor se objednává samostatně

## Ostatní napájecí prvky

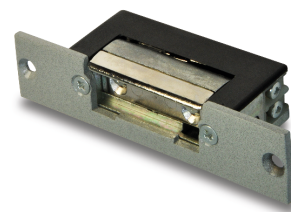
- **SYS12-1,5** – spínaný napájecí adaptér 12 V–1,5 A
- **SYS12-2,5** – spínaný napájecí adaptér 12 V–2,5 A
- **RM202** – pasivní PoE injektor pro napájení terminálů přes rozvod LAN
- **RM212A** – aktivní PoE konvertor (splitter) pro napájení terminálů RT, FT
- **RM203** – pasivní PoE sada (injektor + splitter) pro napájení terminálů přes ETHERNET
- **OBZ01** – přídatný modul pro kontrolu stavu zdroje POW12-1,7 zajistí ochranu před hlubokým vybitím akumulátoru a ochranu zátěže



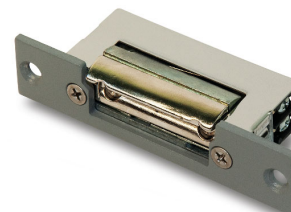
- Elektrické dveřní zámky (otvírače) pro blokování dveřních vstupů v rámci přístupového nebo docházkového systému
- Instalace dle provedení přímo do zárubně nebo do křídla dveří
- Ovládání libovolnou elektronickou jednotkou (např. přístupová čtečka, terminál, telefonní vrátník) nebo jednoduchým ovládacím tlačítkem
- Provedení 12 V nebo 24 V DC/AC
- Ke všem typům jsou k dispozici rovné nebo rohové instalační lišty v různých délkách a barvách

## Varianty

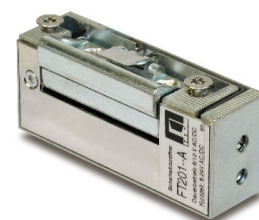
- **STANDARD** – symetrické zámky pro nejširší použití, nastavitelná poloha západky, dveře lze otevřít pouze po dobu elektrického impulsu
- **IMPULZNÍ** – symetrické zámky pro nejširší použití, nastavitelná poloha západky, po přivedení napětí zůstane zámek otevřen až do otevření a zavření dveří
- **SE SIGNALIZACÍ** – symetrické zámky se snímačem stavu otevření dveří, nastavitelná poloha západky, další typy se signalizací také v provedení FLEX
- **ÚZKOPROFILOVÉ** – úzkoprofilové zámky (16,5 mm) pro instalace s omezeným prostorem, nastavitelná poloha západky
- **PROTIPOŽÁRNÍ** – zámky do protipožárních dveří, nastavitelná poloha západky, tělo zámku z ocelového odlitku
- **SILNÉ** – asymetrické zámky s odolností proti vylomení 10000 N (1000 kg), volitelně s mikrospínačem pro signalizaci stavu dveří
- **SAMOZAMYKACÍ** – samozamykací elektromechanický zámek do dveří s vysokou bezpečnostní odolností, z venkovní strany dveří se odemyká klíčem přes cylindrickou vložku nebo klikou elektrickým impulzem, z vnitřní strany je otevření možné kdykoliv pomocí kliky bez použití klíče = systém PANIK
- **SKŘÍŇKOVÉ** – zámek s pevnou částí upevněnou na vnitřní stěně skříňky a kolíkem, umístěným na dvířka, po dovržení dvířek dojde k mechanickému uzamčení, otevření je provedeno elektro-magnetickým odblokováním kolíku v zámku
- **MAGNETY** – přídržné magnety pro všechny typy dveří (dřevěné, skleněné, hliníkové, jednokřídlé, dvoukřídlé, posuvné), možnost monitoringu umožňuje napojení na kontrolní systém
- **LIŠTY** – protiplech/lišta na uchycení elektrických zámků do zárubní, vhodné pro uchycení zámku do plechových, hliníkových, dřevěných a plastových zárubní



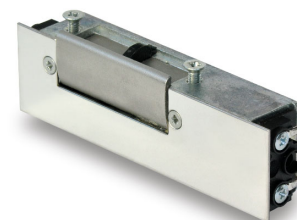
standardní zámky



úzkoprofilové zámky



protipožární zámky



silné zámky



skříňkové zámky



magnety





tripodové turnikety

- Elektromechanické zábrany pro kontrolovaný pohyb osob v docházkových a přístupových systémech
- Bezpečnostní prvek proti vniknutí v podnikových vrátnicích, ve vstupech do areálů, na parkovištích nebo na sportovištích (bazény, stadiony apod.)
- Zajišťují, usměrňují a evidují průchod každé jednotlivé osoby
- Nutnost použití identifikátoru při průchodu každého jednotlivce zajišťuje vysokou bezpečnost
- Spolehlivý zdroj úplných a přesných docházkových záznamů



plnorozměrové turnikety

Turnikety jsou ovládány pomocí výstupních relé docházkových terminálů nebo přístupových jednotek. Vyrábí se v různých konstrukčních provedeních, která se liší podle způsobu použití. Výsledné mechanické i barevné provedení se vyrábí na míru dle konkrétních potřeb zákazníka.

## Základní typy a možnosti:

- Tripodové turnikety
- Rotační turnikety
- Plnorozměrové turnikety
- Otočné branky
- Automatické závory
- Nerezové zábradlí
- Sloupky pro instalaci čteček
- Vjezdové brány
- Bezdrátové ovládání s dlouhým dosahem
- Široká nabídka příslušenství



branky, zábradlí

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

## Vlastnosti turniketů

- jednosměrný i obousměrný provoz
- robustní venkovní provedení
- provedení celo-nerez nebo komaxit (RAL)
- ramena vždy z nerezů
- možnost funkce anti-panik
- elektromechanické nebo motorové provedení
- optická i zvuková signalizace volného průchodu
- signalizace povoleného směru průchodu
- možnost osazení pohlcovače karet – zařízení pro přečtení a odebrání karet s integrovaným zásobníkem

kartový  
pohlcovač



závory, sloupky

Turnikety a branky vyžadují většinou napájení 12 V nebo 24 V DC, proto je třeba doplnit vhodný zdroj, dostatečně dimenzovaný na konkrétní proudový odběr. Doporučujeme zálohovací zdroje pro nepřerušovanou funkci při výpadku síťového napětí.

Možnosti technického řešení jsou velmi široké, a proto vám po upřesnění zadání rádi zpracujeme konkrétní nabídku.



## Standardní média

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

- ID\_CARD – bezkontaktní karta EMmarin, 125 kHz
- ID\_CARD\_MF – bezkontaktní karta MIFARE, 13,56 MHz
- ID\_CARD\_DUAL – duální karta EMmarin + MIFARE

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

- ID\_KEYFOB – bezkontaktní přívěsek EMmarin, 125 kHz
- ID\_KEYFOB\_MF – bezkontaktní přívěsek MIFARE, 13,56 MHz

**Bezkontaktní náramky RFID** – „hodinky“ pro použití na sportovištích nebo wellness, různé provedení, různé barvy

- ID\_WRB2 – bezkontaktní silikonový ID náramek EMmarin, 125 kHz
- ID\_WRB2\_MF – bezkontaktní silikonový ID náramek MIFARE, 13,56 MHz

**Čipové SMART karty** – pro bezpečné přihlášení certifikátem uloženým na kartě

- ID\_SMART – čipová karta pro uložení PKI certifikátů
- ID\_SMART\_DUAL – čipová karta s bezkontaktním rozhraním

## Ostatní a speciální média

- 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\_WOOD – dřevěná bezkontaktní karta EMmarine 125 kHz – různé dekory
- ID\_WOOD\_MF – dřevěná bezkontaktní karta MIFARE 13,56 MHz – různé dekory

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.

## Příslušenství

K identifikačním médiím dodáváme také doplňky pro usnadnění manipulace nebo ochranu identifikátorů, například:

- nejrůznější obaly, opatřené klipem nebo otvorem pro uchycení
- šňůrky na krk s možností firemního potisku
- rolery

Celý sortiment identifikačních médií a příslušenství najdete na našich webových stránkách.



různé typy identifikačních médií



různé typy bezkontaktních médií



příslušenství





- Doplnkový sortiment pro komponenty systému ACS-line
- Sloupky, konzoly a držáky pro vnitřní i venkovní montáž
- Tlačítka a snímače pro ovládání
- Kryty a boxy pro ochranu před poškozením a povětrnostními vlivy
- Zámky pro plechové kryty a další nezbytné vybavení pro instalaci



CXM-G  
panic tlačítko



TG80  
tlačítko pro výdej



MP61  
tlačítko pro výdej šlapací



PG07  
odchodové tlačítko pro výdej

- CXM-G – panic únikové tlačítko zelené, povrchová montáž, přepínací kontakt
- PG07 – odchodové tlačítko kovové, polo-zápuštná 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
- DS9092-LED – kontaktní snímač čipů DALLAS s LED signalizací
- SIRENA2 – siréna vnitřní s piezoelektrickou membránou a blikáčem
- BOX\_IP\_xL – plastový box pro venkovní montáž AR420/440 a CL700v2, krytí IP66
- ZAMEK2 – zámek pro kryty zdrojů POW12-3(6) a přístupových jednotek
- ZAMEK3 – vypínací zámek s kontaktem pro plechové kryty zdrojů
- KV50 – konzola pro montáž výdejního stravovacího terminálu, nerez
- PG9 – průchodka



BOX\_IP\_xL  
plastový box



SIRENA2  
siréna



PG9  
průchodka



ZAMEK2  
pro plechové kryty



KRYT\_LE4x  
venkovní kryt plastový



UD\_RT  
úhlový držák



KRYT\_RT  
venkovní kryt nerezový

- **UD\_FT** – úhlový držák (nerez) pro terminály FT500, vhodné pro montáž na turniket
- **UD\_RT** – úhlový držák pro terminály RT – na stůl nebo na zeď
- **PC HOLDER** – úhlový držák pro terminály TOUCH pro montáž na zeď
- **MC121** – kovový sloupek pro montáž čteček, 1210 mm, komaxit, oranžová barva
- **MC201** – kovový sloupek pro montáž čteček, 2010 mm, komaxit, oranžová barva
- **MA3** – kotevní sada pro instalaci sloupků MC do betonu
- **MCKRYT** – nerezový kryt (stříška) pro ochranu zařízení na sloupku MC
- **KRYT\_RT** – venkovní kryt (stříška) pro terminály RT, nerez
- **KRYT\_LE4x** – venkovní kryt proti dešti pro moduly LOG4x, EDK3x, EDK5Fx – černý UV plast
- **KABELY** – datové kabely k propojení čteček a řídicích jednotek do počítače
- **PH30** – pancéřová ochrana pohyblivé kabeláže (30 cm hadice + 2 koncovky), provedení nerez, nebo hnědá či bílá barva



MC121  
kovový sloupek



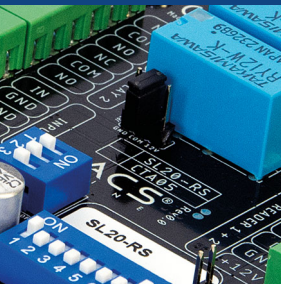
PC HOLDER  
úhlový držák



MA3  
kotevní sada

Kompletní sortiment  
doplňků najdete na  
naší webové stránce:





- Přehled základních společných parametrů 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 nebo PoE u vybraných zařízení. Proudový odběr a další parametry naleznete v technickém listu konkrétního zařízení.

**Montáž** Většina zařízení se montuje povrchově na zeď nebo jiný podklad pomocí vrutů. Pokud je pro montáž třeba speciální držák, je vždy součástí dodávky. Některé typy čteček jsou určeny pro polozápusťnou nebo zápusťnou montáž. V tomto případě odpovídají montážní body normované instalační krabici KU68.

**Provozní podmínky** Většina zařízení je určena pro rozsah pracovních teplot od -20 °C do +50 °C. Zařízení je možné montovat ve venkovním prostředí, je však nutné je chránit před povětrnostními vlivy. Místo montáže by mělo být chráněno střeou nebo je možno využít speciálních krytů z nabídky doplňků systému ACS-line.

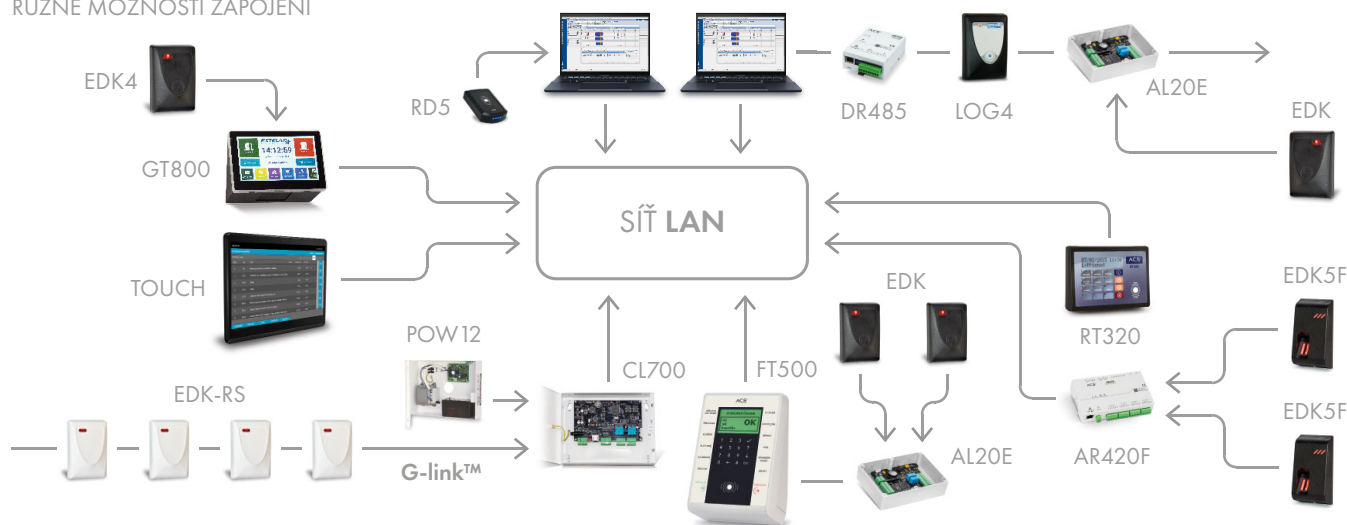
**Typy identifikátorů** Standard: bezkontaktní 125 kHz (EM41xx, EM42xx, EM9921,...), bezkontaktní 13,56 MHz MIFARE/DESFire (ISO 14443), kontaktní DS1990A-F5, DS1990A-F3. Volitelně bezkontaktní: HID Prox, HID iCLASS, MOTOROLA, LEGIC, HITAG, PosiProx, TIRIS, ISO15693, podporován je také mezinárodní standard ISIC a NFC.

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 CL700, AR420/440 a GT800). Kapacita pro uložení osob a oprávnění karet se pohybuje od 2 000 do 20 000 dle typu zařízení.

**Konektivita** Propojení mezi hardwarovými jednotkami a počítačem: LAN 10/100/1000, WiFi, RS485.

### 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 10 a vyšších, na databázových platformách:

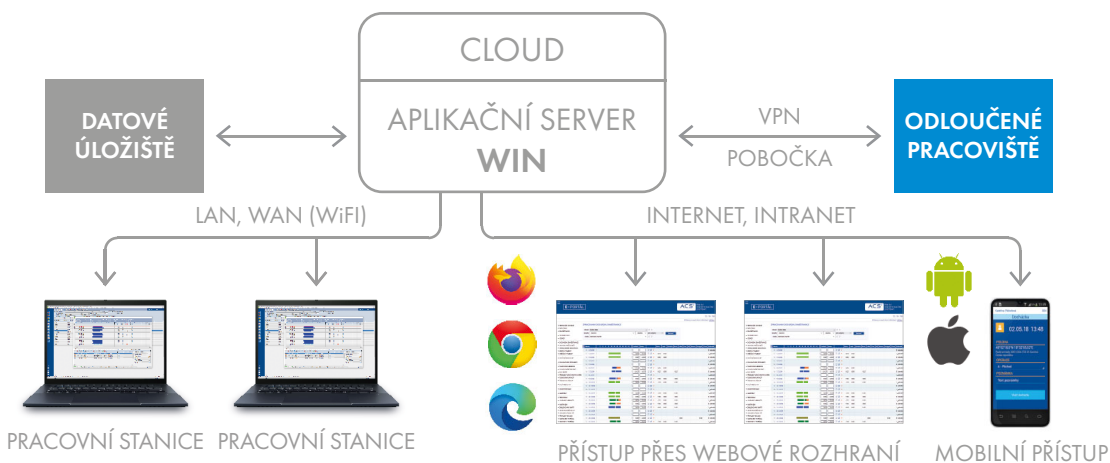
- Microsoft SQL server 2019 a vyšší (včetně verzí Express)
- Firebird 3 a vyšší (Linux i Windows)
- Oracle 19 a vyšší (jen programy ADS4, APS4)

Jedná se o několik samostatných programů, určených vždy pro konkrétní nasazení 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 hostovaný cloud. Každý síťový uživatel pak spouští vlastní instanci pomocí zástupce na ploše svého počítače. Většina uživatelů však využije „tenké klienty“ pro práci přes webový prohlížeč v rámci sítě LAN nebo VPN.

## Funkční struktura software



## Licencování

Každý program je licencován dle počtu uživatelů systému (počet karet, čipů nebo otisků). Do licence jsou započteny pouze aktuálně aktivní identifikátory. 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 webové rozhraní (E-PORTÁL), není omezen.

## Zabezpečení

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

### Malé instalace do 500 ID a 5 síťových klientů

- Centrální počítač:  
CPU 2 jádro 2,0 GHz  
8 GB RAM  
HDD minimálně 50 GB  
OS Windows 32/64  
MS SQL server 2019 a vyšší

### Instalace nad 500 ID nebo více než 5 síťových klientů

- Server:  
CPU 4 jádro 3,0 GHz  
16 GB RAM  
HDD minimálně 100 GB  
OS Windows Server 2019  
MS SQL Server 2019 a vyšší

### Klientská stanice

- CPU P4 3,0 GHz, 2 GB RAM  
Windows 8 32/64 a vyšší
- libovolný webový prohlížeč nejnovější verze

### Pro modul E-PORTÁL

- IIS nebo Apache2  
PHP – aktuální vydání, minimálně od verze 7.2 (V PHP podpora ODBC/sqlsrv, ibase, oci)



## Služby

- Komplexní služby od návrhu až po realizaci systému na klíč
- Spolehlivý servis a poradenství
- Rychlá zákaznická podpora (HOTLINE)
- Optimální konfigurace systému díky dlouholetým zkušenostem
- Vždy v souladu s aktuální legislativou
- Rozsáhlá síť partnerských montážních firem a velkoobchodních distributorů ve všech regionech ČR, na Slovensku, v Německu a Polsku



## Reference

System ACS-line byl nasazen již ve více než 3200 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 nejrůznějších oborech podnikání.

## Vybrané realizace

### Státní správa hmotných rezerv, Praha

500 zaměstnanců  
Evidence docházky a návštěv, turnikety  
8 závodů s centrální evidencí

### Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

2600 zaměstnanců  
Evidence docházky a kontrola přístupu  
cca 50 evidenčních terminálů  
Vlastní pracoviště pro personalizaci karet  
RDXpass – přihlašování kartou do PC

### ZKL koncern, 7 společností

900 zaměstnanců  
Evidence docházky a sběr výrobních dat  
50 evidenčních míst, napojení na systém SAP

### EKOM s.r.o., Piešťany, Slovensko

300 zaměstnanců  
Evidence docházky, stravovací systém  
Přístupový systém – 30 vstupů

### Hotel GoldenCrown, Praha

cca 50 pokojů, dvě recepce, restaurace  
Plný on-line provoz,  
napojení na rezervační systém Fidelio

### PTÁČEK – velkoobchod, a.s.

3000 zaměstnanců  
Evidence docházky  
na cca 50 pobočkách

### Mobis Automotive Czech s.r.o.

1400 zaměstnanců  
Evidence docházky a integrace  
se systémem SIEMENS

### Zemský archiv v Opavě

300 zaměstnanců  
Evidence docházky na 11 pobočkách  
v rámci severní Moravy

### GREINER Group, Slušovice, Litvínov

2000 zaměstnanců  
Evidence docházky, průchodů, stravy,  
autobusové dopravy, ESD měření  
Kompletně biometrický systém na otisky prstů

### OZP – oborová zdravotní pojišťovna

600 zaměstnanců  
Evidence docházky a přístupů  
Modul E-VRÁTNÝ

Aktuální přehled  
referenčních instalací:



Pokud máte zájem o 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.

Děkujeme za váš zájem





## Řídící identifikační systémy a komponenty

---

Vyrábí a dodává český výrobce



### **ESTELAR s. r. o.**

Palackého 744/1, 769 01 Holešov

Tel.: +420 573 394 894

GSM brána: +420 777 295 466

e-mail: obchod@estelar.cz

### **Pobočka Praha**

náměstí Bratří Synků 5/1

140 00 Praha 4 Nusle

Tel.: +420 606 076 101

e-mail: praha@estelar.cz

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