

**TEHNIČKI OPIS SUSTAVA
ZA KONTROLU RADNOG VREMENA I PRISTUPA**

KAZALO:

Općenito	3
Programska podrška	3
BASYS Time (Time&Attendance, Access Control, Visitor management).....	3
Preduvjeti	3
Moduli	4
Administracija	4
Kontrola prolaza.....	4
Evidencija radnog vremena	10
Evidencija posjeta.....	14
Sklopovski dio.....	19
Funkcionalni opis	19
Komponente.....	20
GONG1, GONGP2, GONGP3, GONGP5, GOP1	20
PROX+	22
TRAX+G	24
EnTRAX.....	25
SuperMAX	26
HotMAX	27
GP90	28
GP30	29
RFID2	30
MF7	31
PCR947A	32
TN04.....	32
TN005.....	32
PCR230	33
BESK1 I BESK2	33
MIFR.....	33
LAN2 - Tibbo	34
CON485.....	34
Hyd2	35
17E i 1705RR.....	35
Tripod SlimStile S.....	36
Rampe	39

Općenito

BASYS Time sustav je sveobuhvatni sustav tehničke zaštite s modulima za kontrolu prolaza, evidenciju radnog vremena i praćenje posjeta. Originalni je EXOR-ov proizvod i odlikuje se slijedećim ključnim prednostima:

- **web sučelje**: nema klasičnih klijenata (pa ni njihovog održavanja, instalacije, reinstalacije ...), veća dostupnost podataka, standardni interface
- podrška za **Oracle i MS SQL Server** baze podataka
- Implementirana razmjena podataka sa SAP sustavom
- **online** komunikacija s terminalima
- mogućnost definiranja **heterogenog sustava** na sklopovskoj razini. BASYS trenutno podržava KabaBenzing, Zucchetti, AXES-TMC terminale i kontrolere, a kako je samim dizajnom aplikacije predviđena mogućnost korištenja raznorodnih sklopovskih komponenti postoji mogućnost brzog integriranja terminala drugih proizvođača.
- svi podržani terminali i kontoleri opremljeni su ili se mogu opremiti **ethernet** komunikacijskim sučeljem
- Mogućnost korištenja **raznorodnih medija za identifikaciju** - autentikaciju. Kako su neke od podržanih sklopovskih platformi već predvidjele mogućnost uporabe različitih tokena BASYS trenutno podržava slijedeće medije za identifikaciju:
 - a. LEGIC
 - b. Mifare
 - c. HID
 - d. RFID 125 kHz (EM4102 kompatibilni chip)
 - e. Otisak prsta (najčešće za autorizaciju transakcije – kartica + finger)
- Prava u kontroli prolaza vežu se uz osobu koja istovremeno može imati **više tokena** (kartica).

Mogućnost postupne implementacije te praktički neograničena mogućnost proširenja kao i mogućnost prilagodbe funkcionalnosti potrebama korisnika.

Programska podrška

BASYS Time (Time&Attendance, Access Control, Visitor management)

Preduvjeti

BASYS T&A (Time&Attendance, and Access Control) je intranet aplikacija zasnovana na Microsoft tehnologijama i **za instalaciju je potrebno slijedeće**:

- Windows OS (2000, **XP** ili 2003)
- **.NET framework v1.1** (u slučaju da je OS 2003, onda je framework već prisutan i ova se stavka može zanemariti)
- Microsoft **IIS v5** ili **v6** web poslužitelj
- baza podataka (**Oracle 8i** ili **9i** ili **MS SQL Server 2000** ili noviji)
- sama aplikacija zauzima manje od **5 MB** prostora na web poslužitelju
- slike korisnika se spremaju na web poslužitelj. Koriste se slike manje veličine (oko 100kB), odakle slijedi da je potrebno još **100 MB** prostora na disku poslužitelja
- u vrijeme rada prve instance aplikacije (proces apsnet_wp.exe ako se koristi IIS v5, 1 konkurentni korisnik) zauzima oko **50 MB RAM-a**. Nove instance su zanemarive veličine i 10-tak konkurentnih korisnika može raditi uz zauzeće do **60 MB RAM-a**
- kao **klijent** se može koristiti Microsoft **Internet Explorer v6** ili noviji ili Mozilla Firefox. Preporuča se IE v6. Korisnik mora omogućiti izvršavanje JavaScript koda da bi se klijent aplikacija uopće mogla koristiti. Druge postavke nisu bitne jer se ne koriste druge tehnologije (poput Java appleta, ActiveX komponenti i slično, Flash ili RealTime animacije ili slično). Pojedine izvještajne stranice koriste označavanje bojama u *backgroundu* pa za ispis na papir treba omogućiti ispis pozadine da bi ispis na papir bio identičan ispisu u pretraživaču.

Moduli

BASYS Time&Access se sastoji od 5 osnovna modula:

1. Administracija
2. Kontrola prolaza/pristupa
3. Registracije (modul za osnovno izvještavanje)
4. Evidencija radnog vremena
5. Posjete

Instalirani sustav mora minimalno sadržavati administrativni modul, i jedan od ostalih modula. Moduli su nezavisni i aktiviraju se zasebnim registracijama.

Programska podrška je u naravi *intranet* aplikacija zasnovana na Microsoft tehnologijama (.NET, C#, aspx, IIS) i nezavisna o bazi podataka (trenutno su podržane Oracle baze 8 i 9 te MS SQL).

Administracija

Administrativni modul je zajednički modul za sve ostale module BASYS TA&ACC programskog sustava čija je namjena unos zajedničkih podataka.

Modul se sastoji od slijedećih cjelina:

- **Osobe** – evidencija korisnika sustava (tipično djelatnici organizacije koja koristi sustav)
- **Kartice** – evidencija identifikacijskih *tokena* (najčešće beskontaktna kartice)
- **Dani** – definicija tipiziranih dana. U sustavu se ne koriste uobičajeni pojmovi iz kalendara, npr. praznik, godišnji odmor i slično, već se svaki tip dana definira prema potrebama korisnika.
- **Kalendar firme** – pregledni kalendar s rasporedom tipiziranih dana. U tipičnoj situaciji ovaj kalendar predstavlja radni kalendar firme sa svim definiranim praznicima, radnim danima, posebnim iznimkama.
- **Terminali** – evidencija elektroničkih terminala koji se koriste u sustavu, i podešavanje terminala
- **Komunikacija** – opis komunikacijskih procesa koji se koriste za prikupljanje podataka sa terminala i podešavanje istih
- **Odjeli** – hijerarhijski opis strukture organizacije korisnika
- **Zone** – hijerarhijski opis strukture fizičkih objekata korisnika u kojima je instalirana mreža terminala
- **Lokacije** – prostorni dijelovi unutar zona na kojima su instalirani terminali
- **Parametri** – lista netipiziranih parametara, tipično u upotrebi komunikacijskih procesa
- **Role** – korisničke role. S obzirom da je BASYS TA&ACC intranet aplikacija, bilo koji korisnik evidentiran u opciji **Osobe** može biti i operater. Stoga prema želji korisnika definiraju role koje operater može imati (tipično Administrator, Voditelj odjela, Običan korisnik)
- **Operateri** – pregled svih definiranih operatera i promjena pristupnih lozinki

Modul **Administracija** ne može se koristiti nezavisno od ostalih modula, ali ni ostali moduli se ne mogu koristiti bez njega. Stoga modul **Administracija** ne zahtijeva posebnu licencu, već se licenciraju samo pojedini preostali moduli.

Kontrola prolaza

Modul **Kontrola prolaza** koristi se za definiciju korisničkih prava u smislu prolaza (ulaska, pristupa) u fizičke objekte organizacije korisnika. Korisnička prava se grupiraju, a grupama se dodjeljuju terminali i vremenska ograničenja. Modul se sastoji od slijedećih cjelina:

- **Vremenski profili** – definicija vremenskih ograničenja
- **Pristupne grupe** – pridruživanje vremenskih ograničenja terminalima u sustavu, i dodjela osoba, korisnika sustava, u grupe
- **Pregled događaja** – izvještaj o događajima koji su se desili u samoj mreži terminala

Modul **Kontrola prolaza** se koristi dijelovima modula **Administracija** (terminali, komunikacija, parametri)

Modul **Registracije** je osnovni izvještajni modul koji se naslanja na listu događaja iz kontrole pristupa,

ili može predstavljati pojednostavljeni sustav za Evidenciju radnog vremena. Modul omogućava pregled prisutnih korisnika u bilo kojem danom trenutku, kao i pregled prisutnosti po pojedinim štićenim zonama kao i trajanje prisutnosti. Modul se sastoji od slijedećih cjelina (izvještaja):

- **Registracije** – pregled događaja koji se tumače kao registracije korisnika (prijava i odjava, ili ulaz i izlaz)
- **Prisutni** – pregled prisutnih korisnika. Lista prisutnih korisnika u danom trenutku, ali i pregled odsutnih korisnika u istom trenutku.
- **Prisutnosti** – pregled prisutnosti korisnika u odabranim zonama i odabranom vremenu, sa trajanjima prisutnosti

Osobe

The screenshot shows a web application interface for 'EXOR Building Automation Systems :: Time & Access'. The browser window title is 'EXOR Building Automation Systems :: Time & Access - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://vmesx4/basys2/Administration/ListPersons.aspx'. The page title is 'EXOR Building Automation Systems :: osobe' and the version is 'BASYS v.2.1.12.17464'.

On the left side, there is a navigation menu with the following sections:

- Moj BASYS T&A**: osobni kalendar, izvještaji, period kartica prisutnosti, upis sati, promjena lozinke, odjava
- Administracija**: osobe, kartice, dani, kalendar firme, terminali, odjeli, zone, parametri, role, operateri
- Kontrola prolaza**: vremenski profili, pristupne grupe, pregled događaja
- Registracije**: registracije
- Evidencija radnog vremena**: sati, radno vrijeme, smjene

The main content area is titled 'Osobe' and displays a table of employees. The table has columns for 'EXOR d.o.o.', 'Sve osobe', 'Rade u zoni', 'Sve zone', 'Sve prisutnosti', and 'Sva radna vremena'. Each row represents an employee with their name, ID, contact information, zone, and status. To the right of the table, there are icons for each employee, including a clock and a calendar.

At the bottom of the page, there is a status bar with the following information:

- Administrator Superuser
- Vanjski suradnici: EXOR
- 192.168.7.105
- Nije u sustavu
- Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4
- ver. 2.01.0015

The bottom right corner of the browser window shows 'Local intranet'.

Osoba - detalji

The screenshot shows the 'Osoba - detalji' page in the EXOR Building Automation Systems web application. The browser address bar shows the URL: <http://vmesx4/basys2/Administration/detailPersons.aspx?ID=159065&ACTION=UPDATE>. The page title is 'EXOR Building Automation Systems :: osobe'. The main content area is titled 'Podaci o osobi' and contains the following information:

- Opći podaci:**
 - Ime: ZLATKA
 - Prezime: ZANINOVIĆ
 - Osobni br.: 236
 - Slika: [Browse...]
 - Telefon: []
 - Odjel: D007 - Poslovna j
 - Sistemsko ime: zlatka.zaninovic
 - Info 1-6: []
- Evidencija radnog vremena:**
 - Radno vrijeme (smjena): Klizno radnih
 - Radna zona: Split
- Kontrola prolaza:**
 - Pristupna grupa: Uvijek
- Dodijeljene kartice:**
 - 37631
 - Nova kartica: []
 - Vrati označene kartice
 - Dodijeli novu karticu
- Izveštaji:** []

The left sidebar contains navigation links for 'Moj BASYS T&A', 'Administracija', 'Kontrola prolaza', 'Registracije', and 'Evidencija radnog vremena'. The status bar at the bottom shows 'Administrator Superuser', '192.168.7.105', and 'Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4 ver. 2.01.0015'.

Organizacijska struktura

The screenshot shows the 'Organizacijska struktura' page in the EXOR Building Automation Systems web application. The browser address bar shows the URL: <http://vmesx4/basys2/Administration/ListDepartments.aspx>. The page title is 'EXOR Building Automation Systems :: odjeli'. The main content area is titled 'Odjeli' and displays a tree view of the organizational structure:

- Bivši djelatnici
- EXOR d.o.o.
 - S001 - Zajedničke službe
 - D008 - Financije
 - D009 - Nabava, ekspedit, održavanje
 - D010 - Sistemska podrška
 - D180 - Opće mjesto troška
 - S002 - Informatika i zastupstva
 - S021 - Informatika
 - D003 - Projekti
 - D004 - L2
 - D021 - Razvoj
 - D025 - SAP
 - D121 - Zajednički poslovi informatike
 - S022 - Zastupstva
 - D022 - Ostala zastupstva
 - D023 - EPlan
 - D024 - ID
 - D122 - Zajednički poslovi zastupstva
 - S003 - Industrija
 - D016 - Poslovna jedinica Zadar
 - D026 - Metal

The left sidebar contains navigation links for 'Moj BASYS T&A', 'Administracija', 'Kontrola prolaza', 'Registracije', and 'Evidencija radnog vremena'. The status bar at the bottom shows 'Administrator Superuser', '192.168.7.105', and 'Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4 ver. 2.01.0015'.

Zonska struktura

EXOR Building Automation Systems :: zone

Moj BASYS T&A
 osobni kalendar
 izvještajni period
 kartica prisutnosti
 upis sati
 promjena lozinke
 odjava

Administracija
 osobe
 kartice
 dani
 kalendar firme
 terminali
 odjeli
 zone
 parametri
 role
 operateri

Kontrola prolaza
 vremenski profil
 pristupne grupe
 pregled događaja

Registracije
 registracije

Evidencija radnog vremena
 sati
 radno vrijeme
 smjene

Zone

[tablični prikaz]

- Beograd - EXOR ESI
- Bivši djelatnici - Virtualna zona bivših djelatnika
- EXOR - Sve Exorove zone i lokacije
 - Buzin - Sjedište u Zagrebu
 - Split - Split
 - India - EXOR SIPL
 - Kazakstan - EXOR KZ
 - Ljubljana - EXOR ETI
 - Makedonia - EXOR EMI
 - Mostar (Aluminij) - EXOR EPI
 - Rusija - EXOR ERI
 - Skopje - EXOR EMI

Novi Obrisi

Administrator Superuser 192.168.7.105 Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4
 Varni suradnik: EXOR Nije u služavi ver.: 2.01.1015

Local intranet

Lista terminala

EXOR BASYS TA :: terminali

Moj BASYS T&A
 izvještajni period
 kartica prisutnosti
 promjena lozinke
 odjava

Administracija
 osobe
 kartice
 dani
 kalendar firme
 terminali
 odjeli
 zone
 parametri
 role
 operateri

Kontrola prolaza
 vremenski profil
 pristupne grupe
 pregled događaja

Registracije
 registracije

Lista terminala

Ime	Lokacija	Zona	Opis	Adresa (GID/DID)	Priključen na	Posljednji pokušaj akvizicije	Posljednja uspješna akvizicija	Status podešavanja	Posljednje uspješno podešavanje
<input type="checkbox"/> GONG1	ROOSEVELTOV TRG	RooseveltoV trg	GONG 1	1/1	wtimaxor	9.10.2008 16:35:06 (0)	9.10.2008 16:35:06	3.10.2008 13:16:56 (0)	3.10.2008 13:16:56
<input type="checkbox"/> GONG2	DRAŠKOVIĆEVA	DraškovićeVa	GONG2	2/2	wtimaxor	9.10.2008 16:35:56 (0)	9.10.2008 16:35:56	9.10.2008 11:41:09 (0)	9.10.2008 11:41:09
<input type="checkbox"/> GOP4	HEINZLOVA	Heinzlova	GOP1_4 (ENG)	4/4	wtimaxor	9.10.2008 16:35:21 (0)	9.10.2008 16:35:21	3.10.2008 13:18:11 (0)	3.10.2008 13:18:11
<input type="checkbox"/> SUPERMAX	ROOSEVELTOV TRG	Server soba		3/3	wtimaxor	9.10.2008 16:39:03 (2)	27.6.2008 15:01:50	9.10.2008 16:39:26 (1)	26.5.2008 16:18:13
<input type="checkbox"/> wtimaxor		RooseveltoV trg		/		Nikad	Nikad	Nikad	Nikad

Novi Obrisi Podesi

Administrator Superuser 127.0.0.1 Microsoft SQL Server: basys2_hgk@vmesx4
 Upravljač: ver.: 2.01.1015

Local intranet

Vremenski profil

EXOR Building Automation Systems :: vremenski_profil

BASYS v.2.1.19.25669

Moj BASYS T&A
osobni kalendar
izvještajni period
kartica prisutnosti
upis sati
promjena lozinke
odjava

Administracija
osobe
kartice
dani
kalendar firme
terminali
odjeli
zone
parametri
role
operateri

Kontrola prolaza
vremenski profili
pristupne grupe
pregled događaja

Registracije
registracije

Evidencija radnog vremena
sati
radno vrijeme
smjene
odobrenja
prijenos
izlasci

Vremenski profili

<input type="checkbox"/>	Naziv	KABA profil ID	
<input type="checkbox"/>	Neradni dani	3	[izmijeni naziv i/li KABA profil ID]
<input type="checkbox"/>	Radno vrijeme	2	[izmijeni naziv i/li KABA profil ID]
<input type="checkbox"/>	Uvijek	1	[izmijeni naziv i/li KABA profil ID]

Novi Obrisi

Administrator Superuser 192.168.7.105 Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4
Vanjski suradnici, EXOR Nije u sustavu ver. 2.01.0023

Done Local intranet

Vremenski profil Radno vrijeme

EXOR Building Automation Systems :: vremenski_profil

BASYS v.2.1.19.25669

Moj BASYS T&A
osobni kalendar
izvještajni period
kartica prisutnosti
upis sati
promjena lozinke
odjava

Administracija
osobe
kartice
dani
kalendar firme
terminali
odjeli
zone
parametri
role
operateri

Kontrola prolaza
vremenski profili
pristupne grupe
pregled događaja

Registracije
registracije

Konfiguracija vremenskog profila Radno vrijeme

<input type="checkbox"/>	Početak (HH:mm)	Kraj (HH:mm)	Pon	Uto	Sri	Cet	Pet	Sub	Ned	Sp1	Sp2	Sp3	
<input type="checkbox"/>	08:00	16:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	[izmijeni]

Novi Obrisi

Administrator Superuser 192.168.7.105 Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4
Vanjski suradnici, EXOR Nije u sustavu ver. 2.01.0023

Done Local intranet

Pristupne grupe

EXOR BASYS TA :: pristupne_grupe - Microsoft Internet Explorer

Address: http://vmesx4/basys2/Access/DetailAccessGroupTerminals.aspx?GROUP_ID=113

EXOR Building Automation Systems :: pristupne_grupe BASYS v.2.1.19.25669

Definicija pristupne grupe Neradni dani

Ime	Lokacija	Opis	Adresa (GID/DID)	Priključen na	Vremenski profil	Mod1	Mod2	Mod3	Mod4	Mod5
GONG1 - Split	Porta Split	Split	4/4	PC - vmesx4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GONG2 - Buzin glavna porta	Glavna porta	Buzin glavna porta	1/1	PC - vmesx4	Neradni dani	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GONG2 - Buzin zadnja vrata	Zadnja vrata	Buzin zadnja vrata	1/1	PC - vmesx4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ivankovicbook1	Soba za sastanke		/			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC - Buzin porta (visitor)	Porta	Porta	/			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PC - vmesx4	server	server	/			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Spremi Odustani

Administrator Superuser 192.168.7.105 Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4

Osobe u pristupnoj grupi

EXOR Building Automation Systems :: Time & Access - Microsoft Internet Explorer

Address: http://vmesx4/basys2/Administration/ListPersons.aspx?ACC_GROUP_ID=92

EXOR Building Automation Systems :: osobe BASYS v.2.1.19.25669

Osobe

EXOR d.o.o. Sve osobe Rade u zoni Sve zone Uvijek Sva radna vremena

Ime	Prezime	Osobni br.	Tel.	Sistemsko ime	Radna zona	Odjel	Pristupna grupa	Radno vrijeme
<input type="checkbox"/>	GORAN	GENTER	521	878 goran.genter	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	FRANIS	SIRKOVIĆ	312	803 franis.sirkovic	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	STEVO	GAZIVODA	206	863 stevo.gazivoda	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	OZREN	ŠKURLA	726	878 ozren.skurla	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	DANIJEL	GORUPEC	201	895 danijel.gorupec	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	IGOR	KRAMARIĆ	207	819 igor.kramaric	Buzin	77 - Projekti	D003 - Projekti	Uvijek
<input type="checkbox"/>	MARKO	ŠATRAK	524	marko.satruk	Buzin	55D004 - L2	Uvijek	Klizno radnim danom
<input type="checkbox"/>	DARKO	FRANKOLA	182	darko.frankola	EXOR	55D004 - L2	Uvijek	Klizno radnim danom

Administrator Superuser 192.168.7.105 Microsoft SQL Server: basys2_exor@vmesx4
Vanjski suradnici, EXOR Nije u sustavu ver. 2.01.0023

Izveštani period: Prošli mjesec 2008.09.01 00:00:00 - 2008.09.30 23:59:59

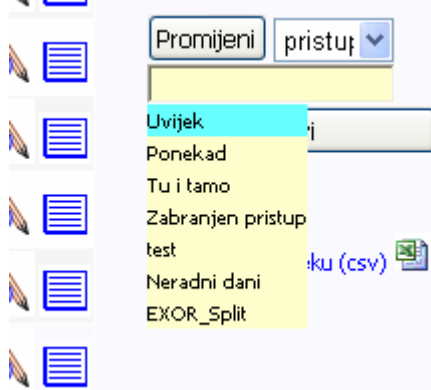
Sve pronađene osobe

Kartica pris.
Obračun sati
Obr. sati odjela
Upis sati
Def. izvještaj

Prekovr. 2008

Promijeni odjel
Odjel

Promjena pristupne grupe bna obrascu Osobe



Pregled događaja

Vrijeme zapisa	Vrijeme događaja	Primljeno	Terminal	GID	DID	Tip događaja
27.6.2008 15:01:49	27.6.2008 15:01:43	1501431000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:40:18	26.6.2008 16:35:00	16350010000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:40:18	26.6.2008 16:27:52	16275210000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:40:18	26.6.2008 16:27:14	16271410000064453907308	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:25:14	26.6.2008 16:22:06	16220610000064453907308	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:25:14	26.6.2008 16:18:36	16183610000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:10:09	26.6.2008 16:07:42	16074210000064453907308	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 16:10:09	26.6.2008 16:03:58	16035810000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 15:40:00	26.6.2008 15:39:43	15394310000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 14:24:35	26.6.2008 14:16:04	14160410000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 14:09:31	26.6.2008 14:03:02	1403021000004321185919	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 13:39:22	26.6.2008 13:38:09	13380910000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 13:24:18	26.6.2008 13:19:18	13191810000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 11:53:51	26.6.2008 11:48:12	11481210000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 11:38:47	26.6.2008 11:30:36	11303610000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 10:08:21	26.6.2008 9:56:26	09562610000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 9:53:16	26.6.2008 9:51:39	09513910000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 9:53:16	26.6.2008 9:44:04	09440410000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 9:08:03	26.6.2008 9:02:29	09022910000064462435939	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
26.6.2008 8:37:55	26.6.2008 8:31:29	08312910000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
24.6.2008 14:10:58	24.6.2008 14:07:17	14071710000064462435939	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
23.6.2008 15:34:34	23.6.2008 15:30:55	15305510000064468347590	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
23.6.2008 12:33:42	23.6.2008 12:30:15	12301510000064462435939	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
23.6.2008 12:33:42	23.6.2008 12:28:02	12280210000064462435939	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
23.6.2008 12:33:42	23.6.2008 12:27:00	0623122700004321183071	6	3	3	Neautorizirana kartica
23.6.2008 12:33:42	23.6.2008 12:27:00	0623122700004321183071	6	3	3	Neautorizirana kartica
23.6.2008 11:18:20	23.6.2008 11:05:12	1105121000004321185919	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 13:58:44	20.6.2008 13:57:39	1357391000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:57:33	20.6.2008 9:47:08	0947081000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:57:33	20.6.2008 9:45:48	0945481000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:42:29	20.6.2008 9:36:58	0936581000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:42:29	20.6.2008 9:36:42	0936421000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:42:29	20.6.2008 9:36:26	0936261000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
20.6.2008 9:42:29	20.6.2008 9:36:23	0936231000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)
19.6.2008 8:50:29	19.6.2008 8:43:27	0843271000004321121400	6	3	3	Autorizirana kartica (registracija)

Evidencija radnog vremena

Modul za **Evidenciju radnog vremena** je krajnje izvještavanje iz sustava za kontrolu pristupa i/ili evidenciju radnog vremena, ali omogućava i planiranje radnog vremena po danima, evidenciju radnih sati van automatski prikupljenih podataka sa mreže terminala, kao i pregled podataka za svakog korisnika sustava pojedinačno. Modul se sastoji od slijedećih cjelina:

- **Sati** – definicija tipa sati. Slično kao opcija **Dani** u administracijskom modulu, sati korisnika su meta podaci koji svoj smisao dobivaju tek nakon definicije u ovom dijelu Evidencije radnog vremena. Ovdje se definiraju moguće obaveze, uz tolerancije koje će biti primijenjene u pojedinim radnim vremenima.

- **Radno vrijeme** – u BASYS TA&ACC pojam radno vrijeme označava raspored **Sati** tijekom svakog **Dana**. Ukoliko za određeni tip dana ne postoji raspored sati, onda se u izvještajnom i obračunskom dijelu koriste definicije za sam dan koliko je to moguće. Definicije ograničenja po tipu dana mogu se modificirati za pojedino radno vrijeme. Radno vrijeme se ne pridružuje pojedinim korisnicima, već se organizira u rotacije, odnosno smjene.
- **Smjene** – pojam smjene u BASYS TA&ACC sustavu je različit od uobičajenog pojma „smjena“ koji se koristi u velikoj većini. Smjena označava pravilo po kojem se pojedino radno vrijeme ponavlja. Npr. lako je definirati radno vrijeme koje normalno poznamo kao fiksno radno vrijeme prijedodne, tako da se definira samo radno vrijeme, a u opciji **smjena** se definira ponavljanje ovog radnog vremena iz dana u dan. Unutar samog radnog vremena je predviđen poseban tretman neradnih radnih dana, praznika i slično, pa se od definicije smjene niti ne očekuje ništa više. Smjene omogućuju definiciju rotacije po danima, ali i po tjednima.
- **Obračun** – obračunski dio omogućava uvid u radni raspored svih djelatnika (ovisno o pravima operatera to može biti ograničeno na odjel ili na podatke samog korisnika), grafičko-tabličnu analizu podataka, pokretanje obračuna za odabrane korisnike i periode i generiranje izvještaja. Obračun podataka, odnosno obrada registracija se obavlja u posebnom procesu, te su podaci obrađeni zaključno sa prethodnim danom. Naknadno pokretanje obračuna potrebno je samo u slučaju izmjene ili dopune podataka (ispravak registracija ili korekcije u kalendarima)

Modeliranjem **radnog vremena** i **smjena**, tj. pravilnim definiranjem rasporeda radnih sati i njihove rotacije, može se definirati bilo koji standardni tip radnog vremena uobičajen u praksi i drugim sustavima (fiksno radno vrijeme, klizno radno vrijeme, dvokratno radno vrijeme, smjensko radno vrijeme....)

EXOR Building Automation Systems :: Time & Access - Microsoft Internet Explorer

Address: http://damiri/basys/(bggizrpxzspebvcrus00155)/Time/ListHourTypes.aspx

EXOR Building Automation Systems :: Time & Access

operateri

Kontrola prolaza
vremenski profili
pristupne grupe
pregled događaja

Registracije
registracije
prisutni
prisutnosti

Evidencija radnog vremena
sati
radno vrijeme
smjene
obračun

Tipovi sati

<input type="checkbox"/>	Naziv	Koef.	Koef. uvijek	Konfirm.	Konfirm. uvijek	Obaveza	Vezni broj	Boja
<input type="checkbox"/>	Neobavezno	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	#6666FF
<input type="checkbox"/>	Noćni	1,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	#0000CC
<input type="checkbox"/>	Noćni+	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		#AAAAAA
<input type="checkbox"/>	Obavezno	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	#FF0000
<input type="checkbox"/>	Pauza	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	#00FF00
<input type="checkbox"/>	Prekovremeno	1,25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	#ffcccc
<input type="checkbox"/>	Službeni izlaz	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	#9999FF

Novi Obriši

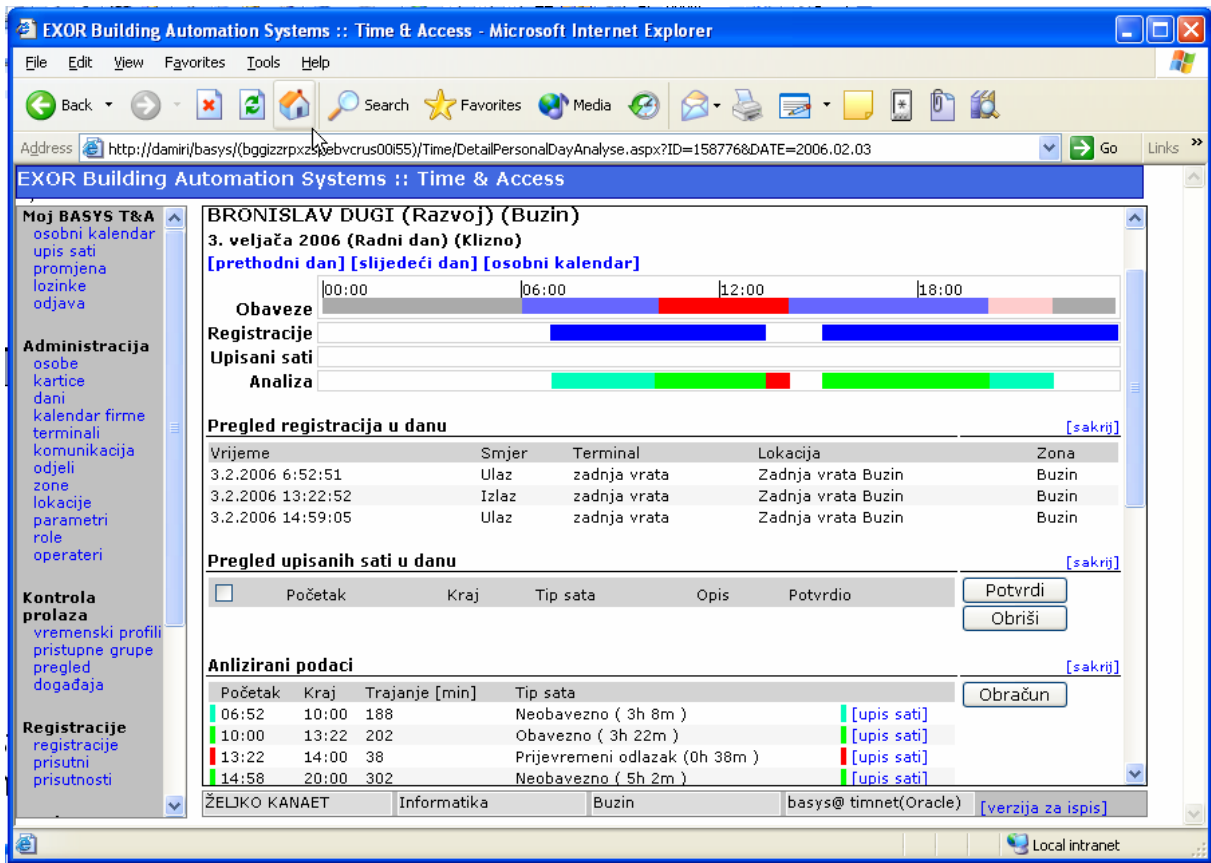
ŽELJKO KANAET Informatika Buzin basys@timnet(Oracle) [verzija za ispis]

Local intranet

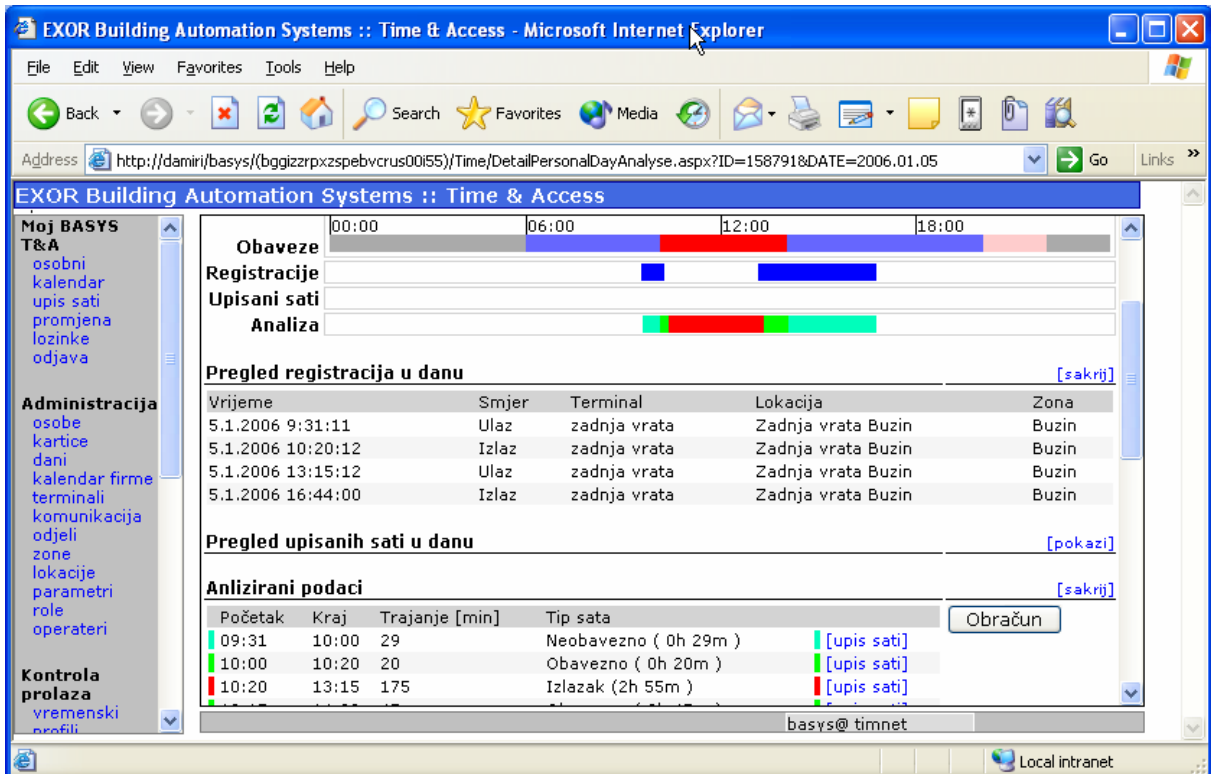
Osobni kalendar je posebna cjelina modula za evidenciju radnog vremena kojom je svakom korisniku (ukoliko je definiran kao operater) omogućen pregled osobnih podataka, kao i eventualno planiranje vlastitih godišnjih odmora, slobodnih dana, službenih putovanja, unos bolovanja i slično. Isti modul omogućava korisnicima da sami pregledaju analizirane podatke i ovisno o definiranim podacima pokreću obračune. Na slijedećoj slici je prikazan primjer osobnog kalendara:

The screenshot displays the 'EXOR Building Automation Systems :: Time & Access' web application. The main content area shows a calendar grid for the month of January. Each day's cell contains a date, a status (e.g., 'Radni dan Klizno', 'Službeni put Klizno', 'Praznik Klizno', 'Subota Klizno', 'Nedjelja Klizno'), and a bar chart labeled 'Analiza' with colored segments representing different work status categories. A legend on the right side explains these categories: 'Bez iznimke', 'Radni dan', 'Subota', 'Nedjelja', 'Praznik', 'Godišnji', 'Slobodan dan', 'Službeni put', 'Bolovanje', and 'Praznik+'. Below the legend, there are sections for 'Legenda (radna vremena): [s]', 'Legenda (analiza): [sakrij]', and 'Legenda (objašnjenje oznaka u)'. The bottom of the interface shows user information: 'ŽELJKO KANAET', 'Informatika', 'Buzin', and 'basys@timnet(Oracle)'. A 'Local intranet' icon is visible in the bottom right corner.

Analiza podataka je dio osobnog kalendara i predstavlja dnevnu analizu podataka jednog korisnika. Ovdje korisnik može (ovisno u stupnju prava) upisati sate koje je možda odradio ali nije registrirao u mreži terminala. Na slijedećoj slici je prikazan primjer dnevne analize (za dan vidljiv u prethodnoj slici):



Obračunski izvještaj daje uvid u radne obaveze i ukupno odrađeno vrijeme sa prijedlogom za obračun isplate prema koeficijentima. Primjer izvještaja se nalazi na sljedećoj slici:



Evidencija posjeta

Modul za evidenciju posjete namijenjen je korisnicima (firmama) sa organiziranim recepcijama na kojima se prijavljuju gosti. Modul omogućava arhiviranje svih [posjetitelja](#), pojedinačnih posjeta, privremeno dodjeljivanje [kartica](#) za identifikaciju, [tiskanje dozvola za ulaz](#) i [izvještavanje](#) po različitim kriterijima.

Posjete - Opcija posjete omogućava uvid u trenutne posjete firme na svim lokacijama. Operater, u ovom slučaju obično portir, upisuje podatke o gostu (posjetitelju) i posjeti (primatelj, razlog posjete). Dio podataka o samoj posjeti se automatski upisuje (vrijeme i lokacija ulaska/izlaska, operater na ulasku/izlasku). U slučaju da se u sustavu koriste i kartice za identifikaciju posjetitelja, operater može evidentirati i samu karticu.

Potrebna prava za korištenje opcije - Za pregled posjeta operater mora imati pravo čitanja (Č) na stavci „Posjete“ a za unos nove posjete, izmjenu podataka na postojećoj posjeti, ili završavanje posjete mora imati pravo pisanja „P“ na istoj stavci korisničke role.

Lista trenutnih posjeta - Pokretanjem opcije **posjete** inicijalno se otvara lista otvorenih posjeta koja izgleda kao na slijedećoj slici:

Posjete

Trenutne posjete:

<input type="checkbox"/>	Broj posjete	Kartica	Završi posjetu	Ulazak	Posjetitelj	Domaćin	Odjel	Ulaz	Izlaz	Razlog	Izlazak	Operator	ulaz
<input type="checkbox"/>	12		<input type="button" value="Završi"/>	6.2.2006 11:55:03	Ante Antić			Porta BG				damir.ivankovic	
<input type="checkbox"/>	16		<input type="button" value="Završi"/>	3.3.2006 10:39:05	Ivica Mihelčić			Porta BG				damir.ivankovic	
<input type="checkbox"/>	10		<input type="button" value="Završi"/>	20.1.2006 10:57:58	Nepoznato Prezime			Porta BG				damir.ivankovic	
<input type="checkbox"/>	18		<input type="button" value="Završi"/>	20.3.2006 16:07:02	testatataka xx			Damirov Stol				damir.ivankovic	

Klikom na bilo koju kolonu osim kolone **završi posjetu** operater može u bilo kojem trenutku otvoriti stranicu za detaljan pregled i izmjenu podataka o posjeti.

Naredbom **Nova posjeta** otvara se stranica za upis [nove posjete](#) (ista stranica kao i detaljan pregled, ali bez upisanih podataka).

Naredbom **Završi označene posjete** operater može završiti više odabranih posjeta sa liste, što može biti korisno u slučaju da grupa posjetitelja istovremeno napušta prostorije firme.

U svakom retku liste posjeta dostupna je komanda **Završi** kojom operater može završiti pojedinu posjetu bez dodatnih akcija.

Nova posjeta (detaljan pregled i izmjena postojećih podataka) - Stranica za detaljan pregled podataka o posjeti je stranica kojom se upisuju nove i ažuriraju podaci o postojećoj posjeti. Na ovoj stranici je moguće upisati podatke o novom posjetitelju, novoj tvrtki (iz koje posjetitelj dolazi, ali upisati i podatke o samoj posjeti (primatelj, odjel, razlog posjete, kartica i napomena o posjeti)

Moguće su tri situacije upisa posjete:

1. upis postojećeg posjetitelja sa poznatom tvrtkom iz koje dolazi
2. upis postojećeg posjetitelja i novom tvrtkom iz koje dolazi
3. upis novog posjetitelja i nove tvrtke iz koje dolazi

Na slijedećoj slici je prikazana forma za upis podataka o posjeti:

Upis posjete

Vrijeme	Ulaz	Izlaz	
	<input type="text" value="8.5.2006 15:10:44"/>	<input type="text"/>	
Operator	<input type="text" value="DAMIR IVANKOVIĆ"/>	<input type="text"/>	
Lokacija	<input type="text" value="Damirov Stol"/>	<input type="text"/>	
Primatelj	<input type="text"/>	Odjel	<input type="text"/>
Razlog	<input type="text"/>	Kartica	<input type="text"/>
Radovi	<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Završi posjetu"/>	
Posjetitelj <input type="checkbox"/> Novi Posjetitelj			
ID:	<input type="text"/>	Prezime	<input type="text"/>
Ime	<input type="text"/>	Zemlja	<input type="text" value="Croatia"/>
Adresa	<input type="text"/>	Vrsta dokumenta	<input type="text"/>
Poštanski broj	<input type="text"/>	Br. dokumenta	<input type="text"/>
Grad	<input type="text"/>	Izvođač radova	<input type="checkbox"/>
Vozilo	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Nova tvrtka	
Tvrtka	<input type="text"/>		
Akcija	<input type="text"/>		
Bilješka o posjetitelju			
<input type="text"/>			
Napomena o posjeti			
<input type="text"/>			
<input type="button" value="Spremi i ispiši potvrdu"/>		<input type="button" value="Spremi"/>	<input type="button" value="Odustani"/>

U gornjem dijelu vidljivi su automatski prikupljeni podaci:

1. vrijeme početka/kraja posjete
2. [operator](#) na ulazu/izlazu
3. [lokacija](#) posjete prilikom ulaza/izlaza

U drugom dijelu su osnovni podaci o samoj posjeti:

1. primatelj (sve osobe sa [liste osoba](#) čija se [radna zona](#) nalazi unutar radne zone lokacije porte)
2. odjel (ovaj podatak je automatski popunjen nakon snimanja podataka ako je upisan primatelj, a ako nije upisan primatelj onda operator može upisati [odjel](#) koji se posjećuje)
3. [razlog posjete](#) (operator bira jedan od razloga sa padajuće liste)
4. kartica (operator bira jednu od slobodnih [kartica](#) koje se nalaze na lokaciji porte i namijenjene su posjetiteljima)

Slijedeća grupa podataka odnosi se na samog posjetitelja. Operator ne mora nužno znati da li je posjetitelj prvi put u firmi pa to može jednostavno provjeriti. U polje **Ime** upisuje ime, prezime ili naziv tvrtke posjetitelja. U slučaju da je posjetitelj već upisan u bazu, biti će vidljiv u [dinamičnoj listi](#) i može biti odabran sa liste. U slučaju da se posjetitelj pojavljuje po prvi put u firmi, potrebno je označiti **checkbox Novi posjetitelj**.

Bez obzira da li je posjetitelj pronađen u bazi, ili se upisuje novi posjetitelj, moguće je upisati slijedeći skup podataka:

1. Ime posjetitelja
2. Prezime posjetitelja
3. Adresa posjetitelja (ulica i kućni broj sa osobne adrese)
4. Zemlja (država) koja je izdala identifikacijske isprave posjetitelja
5. Poštanski broj iz adrese posjetitelja
6. Grad iz adrese posjetitelja
7. Vozilo (registracija vozila kojim posjetitelja ulazi na kolni ulaz)
8. Vrsta dokumenta (bira se iz padajuće liste)
9. Br. dokumenta (broj dokumenta čiji je tip opisan u točki 8)
10. Izvođač radova (oznaka kojom se naglašava da je posjetitelj izvođač radova)
11. Tvrtka (izbor tvrtke posjetitelja iz [dinamične liste](#) ukoliko je tvrtka već upisana u bazu, inače se označava polje **Nova tvrtka** čime se otvaraju dodatna polja za upis tvrtke)
12. Akcija (napomena kojom operateri mogu međusobno razmjenjivati podatke o samom posjetitelju)
13. Bilješka (dodatna napomena o posjetitelju)

U slučaju da prilikom upisa podataka o posjetitelju nije pronađena tvrtka iz koje posjetitelj dolazi, moguće je na istom ekranu upisati tvrtku posjetitelja tako da se označi polje **Nova tvrtka** čime će se otvoriti nova polja za upis tvrtke, kao na slijedećoj slici:

The screenshot shows a web form for entering a new company. At the top, there is a label 'Tvrtka' followed by an empty input field and a checked checkbox labeled 'Nova tvrtka'. Below this is a section titled 'Upis nove tvrtke' in red text. This section contains several input fields: 'Naziv', 'Adresa', 'Poštanski broj', 'Grad', 'Zemlja' (a dropdown menu), 'Telefon', 'Fax', 'Matični Broj', 'Izvođač radova' (a checkbox), and 'Zabilješke' (a text area with scrollbars). The form is set against a light yellow background.

U dodatnim poljima za upis podataka o tvrtki operater upisuje proizvoljan broj podataka o tvrtki. Podaci su tekstualnog oblika i bez posebnih ograničenja prilikom unosa.

Operater može odustati od unosa podataka u bilo kojem trenutku naredbom **Odustani**, a u slučaju ispravnog unosa može jednostavno spremiti podatke naredbom **Spremi**, nakon čega će biti preusmjeren na listu trenutnih posjeta, ili može spremiti podatke naredbom **Spremi i ispiši potvrdu** nakon čega će biti preusmjeren na stranicu za [ispis potvrde \(dozvole ulaska\)](#).

Dinamične liste - Prilikom upisa primatelja, odjela, kartice, imena posjetitelja ili tvrtke posjetitelja operateru su na raspolaganju dinamične liste koje funkcioniraju na slijedeći način:

Operater upisuje znak po znak u polje za unos podataka, a lista se, ovisno o tipu podatka, otvara nakon 1., 2. ili 3. znaka i svakim daljnjim upisom se skraćuje prema upisanim podacima. Operater može strelicama i tipkom TAB, ili upotrebom miša odabrati jedan od podataka sa liste. Detaljni uvjeti pretraživanja su slijedeći:

1. Lista primatelja (polje **primatelj**)

- a. Operater može upisivati početak imena, početak prezimena ili početak odjela, a lista će sadržavati sve djelatnike firme čije ime, prezime ili naziv odjela odgovaraju upisanim podacima. Lista se otvara nakon trećeg (3.) upisanog znaka. Na slici se vidi lista nakon upisanog 3. znaka:

Primatelj	<input type="text" value="iva"/>	Odjel
Razlog	DAMIR IVANKOVIĆ , Person no: 179, Odjel: Informatika	
Radovi	IVAN ZRINŠČAK, Person no: 954, Odjel: Proizvodnja	
Posjetitelj	IVAN TOMAŠIĆ, Person no: 840, Odjel: Bivši djelatnici	
	IVAN DEVČIĆ, Person no: 611, Odjel: Energetika	
	IVAN BAGIĆ, Person no: 106, Odjel: Energetika	
	IVANA TIŠLJAR, Person no: 125, Odjel: Energetika	

2. Lista odjela (polje **odjel**)

- a. Operater upisuje početak naziva odjela, a lista se otvara već nakon prvog upisanog znaka (odjel nije potrebno upisivati u slučaju da je upisan primatelj, jer se podrazumijeva da posjetitelj posjećuje odjel na kojem radi primatelj). Lista može izgledati kao na slici:

Odjel	<input type="text" value="i"/>
Kartica	(02) Industrija
	(03) Informatika
	(100) Informatika&Razvoj

3. Lista kartica (polje **kartica**)

- a. Operater upisuje početak vidljive oznake na kartici. Lista se otvara nakon upisanog 2. znaka i može izgledati kao na slici:

Kartica	<input type="text" value="lj"/>
	Ljiljana Graciš
	Ljiljana Graciš 007

4. Lista posjetitelja (polje **ime**)

- a. Operater upisuje početak imena, ili početak prezimena ili početak naziva tvrtke, a lista se otvara nakon upisanog 3. znaka te može izgledati kao na slici:

Ime	<input type="text" value="ana"/>	Prezime
Adresa	Ana Rundek Microsoft United Arab Emirates Osijek	
	Anabela Gotovina HEP United Arab Emirates Split	
Poštanski broj	Anastazija Dvornik Ana Trade Croatia Karlovac	
Grad	Ante Antić Ana Trade Croatia Zagreb	

5. Lista tvrtki (polje **tvrtka**)

- a. Operater upisuje početak naziva tvrtke. Lista tvrtki se otvara nakon upisanog prvog znaka:

Tvrtka	<input type="text" value="a"/>
Akcija	Ana Trade,
	Apple,

Ispis potvrde (dozvole ulaska) - Nakon ispravno upisane posjete operater naredbom **Spremi i ispiši potvrdu** može na bilo kojem printeru instaliranom na računalu ispisati dozvolu ulaska. Osnovni format potvrde izgleda kao na slici, ali se konačni format definira i usklađuje u dogovoru sa korisnicima aplikacije:

Dozvola za ulaz

Posjetitelj: Anastazija Dvornik

Dokument: (Osobna iskaznica)

Država: Croatia

Tvrtka: Nova forma

Vrijeme ulaza: 8.5.2006 15:34:26

Lokacija ulaza: Damirov Stol (Buzin)

Operater: damir.ivankovic

Primatelj: DAMIR IVANKOVIĆ (Informatika)

Nakon ispisa operater na meniju ponovo bira opciju **posjete**.

Posjetitelji - Opcijom posjetitelji omogućen je pregled svih evidentiranih posjetitelja i izmjena ili dopuna podataka o istima. Razumno je očekivati da operateri na portama mogu biti preopterećeni velikim brojem posjetitelja u kratkim periodima. Stoga je ostavljena mogućnost da se podaci o posjetitelju, tvrtki i o samoj posjeti upišu i nakon što se posjetitelj prijavi na porti. Operater na uobičajen način može pregledavati listu posjetitelja, a u detaljnom unosu su dostupni svi podaci o posjetiteljima za pregled i izmjenu.

Potrebna prava za korištenje opcije - Za pregled evidentiranih posjetitelja potrebno je da operater ima korisničku ulogu sa pravom čitanja (Č) na stavci „Posjetitelji“, a za izmjenu, dopunu ili brisanje podataka i pravo pisanja (P).

Posjete u najavi - Uobičajena je praksa u najavljivanja posjeta na recepciji. BASYS TA modul Evidencija posjeta ne podržava direktno ovu praksu, ali je ona moguća ako se posjetitelj upiše prije same posjete, a u polje **Akcija** ili **Bilješka o posjetitelju** se upišu podaci o očekivanoj posjeti. Na ovaj način će biti omogućena brza evidencija posjete onoga trenutka kad se posjetitelj prijavi na porti.

Razlozi posjeta - Razlozi posjete obično su privatni i službeni. Ova kategorizacija se može proširiti ovisno o potrebama firme, korisnika aplikacije. Definicija razloga posjete se obavlja na jednoj stranici, sa direktnim upisom podataka u tablicu prema slici:

Upis razloga posjete

<input type="checkbox"/>	Code	Opis		
<input type="checkbox"/>	Službeni	Sve službene posjete	Izmjena	Obriši
<input type="checkbox"/>	Privatno	Svi privatni razlozi	Izmjena	Obriši
<input type="checkbox"/>	Intervencija	Interventni radovi	Izmjena	Obriši
	<input type="text" value="Posjeta delegacije"/>	<input type="text" value="Službene delegacije u"/>	Prihvati	Odustani

Potrebna prava za korištenje opcije - Za pregled razloga posjeta operater primjenom korisničkih rola mora imati pravo čitanja (Č) na stavci „Razlozi posjeta“, a za unos novih, izmjenu i brisanje postojećih mora imati pravo pisanja (P) na istoj stavci.

Tvrtke - U Evidenciji posjeta vrlo je interesantan podatak i praćenje posjeta različitim poslovnih subjekata. Stoga se evidencija tvrtki u sustavu vodi izdvojeno, podatak o tvrtki se upisuje za svakog posjetitelja. Unos podataka o tvrtkama može se napraviti na samoj stranici [posjeta](#), a pregled i

naknadni unos ili ispravak, odnosno pripremni unos se može napraviti u opciji **tvrtke**. Sama opcija je uobičajeno podijeljena na listu za pregled svih evidentiranih tvrtki, i detaljan pregled, odnosno izmjenu i unos podataka.

Potrebna prava za korištenje opcije - Za pregled evidentiranih posjetitelja potrebno je da operater ima korisničku ulogu sa pravom čitanja (Č) na stavci „Tvrte“, a za izmjenu, dopunu ili brisanje podataka i pravo pisanja (P).

Arhiva posjeta - Arhiva posjeta omogućava pregled trenutnih i završenih posjete. Filtriranjem podataka moguće napraviti izvještaje za odabrane periode, po određenim posjetiteljima, primateljima ili **izvještaj o posjeti stranaca**.

Klikom na bilo koju odabranu posjetu dostupni su detaljni podaci o samoj posjeti.

Arhiva izgleda kao na slici:

Arhiva posjeta

Primatelj: Svi primatelji	Raspon datuma: <input checked="" type="radio"/> Danas
Odjel: Svi odjeli	<input type="radio"/> Od: 2006.05.08
Posjetitelj: Ime: <input type="text"/>	<input type="radio"/> Do: 2006.05.08
Prezime: <input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Prikaži samo strane posjete
<input type="button" value="Izlistaj posjete"/>	

Posjetitelj	Tip dokumenta	Broj dokumenta	Država	Tvrtka	Vrijeme ulaska	Lokacija ulaska	Zona ulaska	Vrijeme izlaska	Lokacija izlaska	Zona izlaska	Primatelj	Odjel
Anabela Gotovina			United Arab Emirates	HEP	08.05.2006 12:34	Damirov Stol	Buzin	08.05.2006 12:35	Damirov Stol	Buzin	DAMIR IVANKOVIĆ	Informatika
Anastazija Dvornik	Osobna iskaznica		Croatia	Nova forma	08.05.2006 13:55	Damirov Stol	Buzin	08.05.2006 11:55	Damirov Stol	Buzin	DAMIR IVANKOVIĆ	Informatika
Ana Rundek	Osobna iskaznica		United Arab Emirates	Microsoft	08.05.2006 13:55	Damirov Stol	Buzin	08.05.2006 13:57	Damirov Stol	Buzin	DAMIR IVANKOVIĆ	Informatika
Anastazija Dvornik	Osobna iskaznica		Croatia	Nova forma	08.05.2006 15:34	Damirov Stol	Buzin		Damirov Stol	Buzin	DAMIR IVANKOVIĆ	Informatika

Potrebna prava za korištenje opcije - Za korištenje opcije operateru mora putem korisničke role dodijeljeno barem pravo čitanja (Č) za stavku „Arhiva posjeta“

Sklopovski dio

Funkcionalni opis

Sklopovski dio sustava čine terminali, podterminali i čitači. Na ulaze koji se kontroliraju montiraju se jednostavni beskontaktni čitač tipa GP30 ili RFID2 koji omogućuju registriranje korisnika približavanjem torbice, novčanika ili slično, bez potrebe za vađenjem kartice. Registriranjem korisnika, slijedi (de)aktiviranje električnog prihvatnika (ili neke druge prepreke – pješačka barijera, rampa i sl.) i omogućavanje prolaska u određenom trajanju (podesivo).

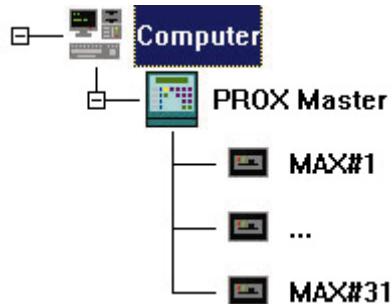
Čitači se montiraju tako da im se jednostavno može pristupiti prilikom ulaska/ izlaska. Za mjesto montaže odabire se zid ili odgovarajući nosač (stupić). Domet očitavanja beskontaktna kartice ili privjeska je do 20 cm (po potrebi mogu se isporučuju čitači nešto većih dimenzija i dometa očitavanja do 60 cm GP60 ili do 90 cm GP90). Umjesto klasičnih beskontaktnih čitača moguće je ugraditi i Mifare (MF7, RFID2), Legic ili HID čitače s istom funkcijom (čita se samo serijski broj), manjeg dometa, ali s mogućnošću primjene iste kartice i u druge svrhe.

Terminal PROX+F ili kontroler SuperMAX koristi se kao upravljačka jedinica za mrežu do 31 subterminala . Subterminali su s upravljačkom jedinicom vezani NET92 (RS485 vezom) te omogućuju

kontrolu otvaranja vrata s jedne ili obje strane (dva hotMAX-a). Na subterminal HotMAXse spaja po jedan čitač beskontaktnih kartica.

Terminal PROX+F moguće je istovremeno koristiti i kao uređaj za registraciju radnog vremena s mogućnošću registriranja razloga izlaskam napr. službeni izlazak, pauza ... Iste namjene su i terminali tipa GONG.

Svakom čitaču u sustavu moguće je dodijeliti ulogu praćenja radnog vremena i/ili kontrole pristupa.



Komponente

U realizaciji kontrole pristupa i evidencije radnog vremena koriste se slijedeće komponente:

GONG1, GONGP2, GONGP3, GONGP5, GOP1

- **GONG** - terminali za evidenciju radnog vremena, ima mogućnost priključka na mrežu putem internog device servera (RS232-TCP/IP konvertera) i čitač s dvije glave (ulaz - izlaz). Terminali **GONG** proizvedeni su na temelju sustava kvalitete certificiranog prema normi **EN29001 (ISO 9001)**.
 - uređaji su konstruirani u klasi II zaštite od električnog udara prema normi EN60950 (CEI 74 drugo izdanje)
 - elektroničke tiskane pločice uređaja izrađene su od materijala klase V1 samogašenje ili bolje, u skladu s CEI74.2
 - plastično kućište izrađeno je od materijala klase V0 ili bolje prema normi UL94
 - kabel za napajanje zadovoljava certifikate VDE, IMQ, KEMA
 - proizvođač : Zucchetti, Italija



Terminal GONG1 (čip čitač)



Terminal GONGP2 (magnetski čitač)



Terminal GONGP3 (proximiti čitač)



Terminal GONGP5 (proximiti čitač)



Terminali GOP1 (proximiti čitač)

Tehničke karakteristike terminala GONG

Mikroprocesor:	NEC V25 – 16Mhz
Memorija Eprom	256 Kb
Memorija EEprom	512 bit
Memorija RAM	512 KByte
Display	GONG1, GONGP2 - 4 reda x 20 karaktera GONGP1, GONGP3, GONGP5 - Grafički 240 x 180 pixela
Tastatura	membranska – 25 tipki (16 GONGP1)
Ulazi	4 optoizolirana (12-24 V / 1kΩ)
Izlazi	3 za relej (500 mA / 50 V) 1 digitalni (30 mA / 50 VDC)
Komunikacija:	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x RS485 (optoizoliran), • 1 x RS232/CL (optoizoliran), • opcije: <ul style="list-style-type: none"> ○ modem: V.42 SNM43 14.400 bit/sec ili V.90 CTR21 56.000 bit/sec ○ GSM modem PSGM-GONG

- o ethernet adapter 10 Mbps

Akustička signalizacija	Buzzer
Sat	integrirani kvarcni, preciznost 10 PPM
Napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • GONGP2 I GONGP3 220-240 VAC, 50/60Hz , 14-18 VA, osigurač 100 mA • GONGP1 10-27 V DC • GONGP5 12Vcc 1A • baterija Ni-Cd 12V, 600mAh
Autodijagnostika	program testiranja SW/HW + WatchDog HW/SW
Čitači kartica	<ul style="list-style-type: none"> • mikrochip GSM 2 ili 4 Kbit ISO 7816, interface I2C bus • magnetski prema normi ISO 7810 – 13, track 2 • beskontaktni (proximity), < 10cm, 120kHz
Modovi rada	prisutnost, pristup
Posebni razlozi reg.	30 kodova slobodno konfigurabilnih, vidljivo na displayu
Uvjeti okoline	-5 C do +50 C, vlažnost 95% nekondenzirajuće

	GONGP1 GOP1	GONGP2	GONGP3	GONGP5
Kapacitet za pohranu registracija	12.000	2.000-5.000	13.600	13.600
Kapacitet za pohranu matičnih podataka zaposlenih	2.000	200-10.000	600-18.000	600-18.000
Izveštavanje (prikaz registracija po osobi)	0	100	100	100
Dimenzije / mm (l x h x š)	114x172x47	185x280x125	185x280x125	185x280x90
Težina	500 g	2 kg	2 kg	2 kg
Opcija ugrađenog čitača otiska prsta	DA	NE	NE	DA

PROX+

- **PROX+** - kontroler u kontroli prolaza i terminal za evidenciju radnog vremena, kako ima mogućnost priključka na mrežu putem internog ili externog device servera (RS232-TCP/IP konvertera) njegova upotreba smanjit će potrebu za klasičnim kabliranjem gdje god postoji mrežni priključak. U varijanti s čitačem otiska prsta verificira transakciju (ulaznu ili izlaznu registraciju beskontaktnom karticom) usporedbom očitano otiska prsta sa otiskom spremljenim u bazi (jedna osoba može imati pohranjena dva otiska).



Terminal/kontroler FingerPROX+

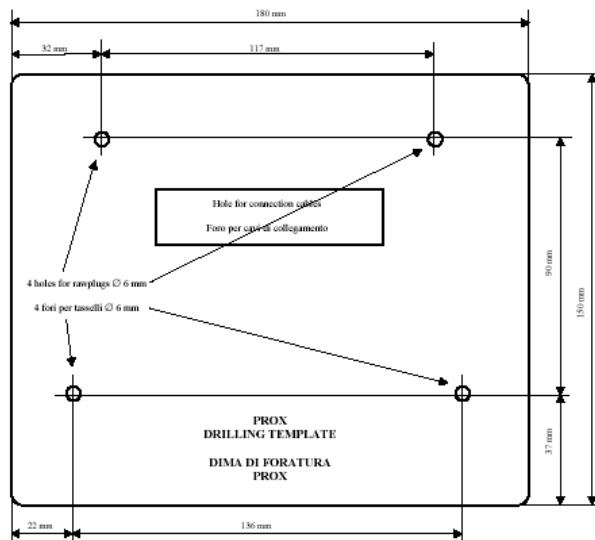
Terminal/kontroler PROX+

Tehničke karakteristike terminala PROX+ i FingerPROX+

Temperaturno područje:	-0°C do +50 °C
Napajanje:	8 do 30V DC, punjiva baterija za samostalni rad do 12 sati
Potrošnja:	150 mA
Frekvencija:	2435 - 2465 Mhz
Display:	pozadinsko osvijetljen, super Twist LCD, 2 x 16 karaktera
Čitač:	Interni i mogućnost priključka externog: Proximity 125kHz - 64bit read only, ISO1443A/B + ISO15693, HID 125 KHz
Zvuk:	Beeper, 2 tona
Komunikacija:	RS232, RS 485 i NET 92, Ethernet
Ulazi:	4 digitalna
Izlazi:	3 relejna, 2A, 30Vdc
Kućište:	metalno plastificirano
Način montaže:	na zid
Zaštita:	IP65
Vlažnost:	0 do 95% nekondenzirajuće
Težina:	1.950 kg
Dimenzije:	185*190*90 mm
Memorija:	128 kb proširivo do 1Mb opcionom PCMCIA RAM-karticom (256 ili 512 kB), dovoljna za pohranu 200 podataka o otiscima prsta
Čitač otiska prsta:	<ul style="list-style-type: none">• Senzor: : CMOS tehnologija, kapacitivni efekt, okno očitavanja: 18x12.8 mm, rezolucija: 256x360 pixels (508 dpi)• Uređaj za verifikaciju: ARCtagent-A4 CPU, 32 bita RISC arhitektura s 256 KB ROM.

Početni parametri terminala PROX+F (potrebno ih je upisati preko tikovnice):

Pasword:	54321
Komunikacija – 38400, 8, n,1	
Parametar:	Vrijednost:
10	48
11	6
12	0



TRAX+G

- TRAX+G** - terminal za evidenciju radnog vremena, s grafičkim displejeme i mogućnošću direktnog priključka na ethernet. U varijanti s čitačem otiska prsta verificira transakciju (ulaznu ili izlaznu registraciju beskontaktnom karticom) usporedbom očitano otiska prsta sa otiskom spremljenim u bazi (jedna osoba može imati pohranjena dva otiska).



Terminal FingerTRAX+G



Terminal iz poirodiceTRAX+G

Tehničke karakteristike terminala TRAX+G i FingerTRAX+G

Temperaturno područje:	-10°C do +50 °C
Napajanje:	9 do 36V DC, ili 9-56 V DC za Power over Ethernet verziju, punjiva baterija za samostalni rad min. 3 sata (550 mAh)
Potrošnja:	170 mA
Display:	128x64 grafički
Čitač:	Proximity 125kHz - 64bit read only, ISO1443A/B + ISO15693, HID 125 KHz
Zvuk:	Beeper, 2 tona
Komunikacija:	RS232, RS 485 i NET 92, Ethernet
Ulazi:	1 digitaln
Izlazi:	1 relejn1, 2A, 30Vdc
Kućište:	ABS
Način montaže:	na zid
Zaštita:	IP65

Vlažnost:	0 do 95% nekondenzirajuće
Težina:	740 - 950 gr ovisno o verziji
Dimenzije:	120*200*100 mm
Memorija:	512 kB SRAM (480 KB za file system)
Čitač otiska prsta:	• Senzor: : CMOS tehnologija, kapacitivni efekt, okno očitavanja: 18x12.8 mm, rezolucija: 256x360 pixels (508 dpi)

EnTRAX

- **EnTRAX** terminal evidenciju radnog vremena (ili za kontrolu prolaza) s tipkovnicom i displayom koristi se na mjestima gdje je potrebno unijeti PIN ili razlog izlaska na pr. na unutrašnjoj strani pješačkih barijera.



Plastično kućište

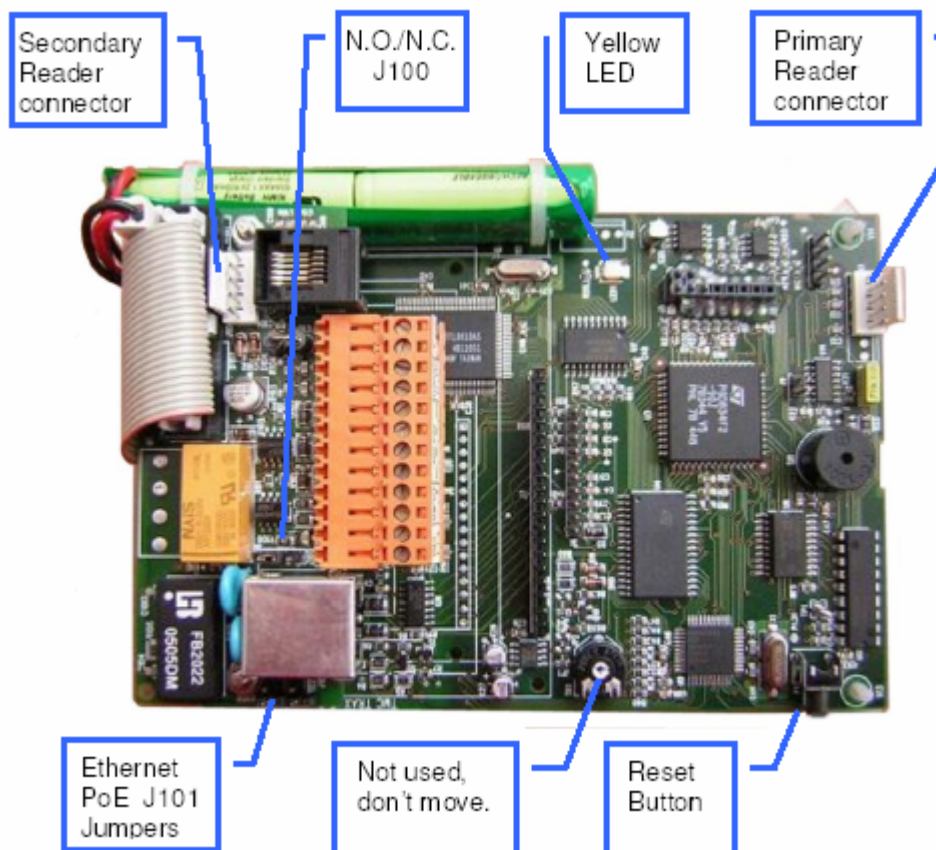


Aluminijsko kućište s internim i externim magnetskim čitačem

Tipkovnica	membranska, zaštićena od utjecaja prašine; 12 tipki s pozadinskim svjetlom.
Display	LED, 8 alfanumeričkih znakova s horizontalnim pomicanjem.
Čitač	Interni i mogućnost priključka externog: proximity 125 KHz EM 4102, ISO1443A/B + ISO15693, HID 125 KHz, ISO tk2 magnetski čitač za provlačenje .
Beeper	magnetski, 2 tona, softwarski upravljani
Komunikacijski izlazi	RS485 i RS232
Izlazi/Ulazi	Ulaz- 2 senzora (1 protuprovalni) Izlaz - 1 relejni normalno otvoreni 2A na 30 Vdc
Memorija	16KB EEPROM, 32KB EPROM
Napajanje	9 to 15 Vdc, 100mA max
Baterija	osigurava do 4 sata normalne funkcije
Radna temperatura	-20°C to 50°C
Vlažnost	0 to 95% nekondenzirajuće
Kućište	Abs ili aluminij, IP65
Dimenzije	102x149x33 mm
Težina	200g

SuperMAX

- **SuperMAX** – kontroler u kontroli prolaza s mogućnošću kontroliranja mreže do 31 subtermina, ima mogućnost priključka na mrežu pa njegova upotreba smanjuje potrebu za klasičnim kabliranjem gdje god postoji mrežni priključak



Tehničke karakteristike SuperMAX:

Temperaturno područje:	-10°C do +55 °C
Napajanje:	9,5 do 35V DC, punjiva baterija za samostalni rad do 4 sata
Potrošnja:	180 mA
Frekvencija:	2435 - 2465 Mhz
Podržani čitači:	Do 2 čitača: Proximity, 125kHz, 64bit read only, Mifare ISO14443A i B, LEGIC, HID
Zvuk:	Beeper, 2 tona
Komunikacija:	RS232, RS 485 i NET 92, Ethernet
Ulazi/Izlazi:	1 relej (NO ili NC ovisno o kratkospojniku J100), 1 digitalni optoizolirani ulaz, pomoćni IN ulaz
Izlazi:	4 digitalna
Radna temperatura:	-10 - 55 °C
Temperatura skladištenja:	-25 - 55 °C
Dimenzije	104x145x43 mm
Težina	500g

HotMAX

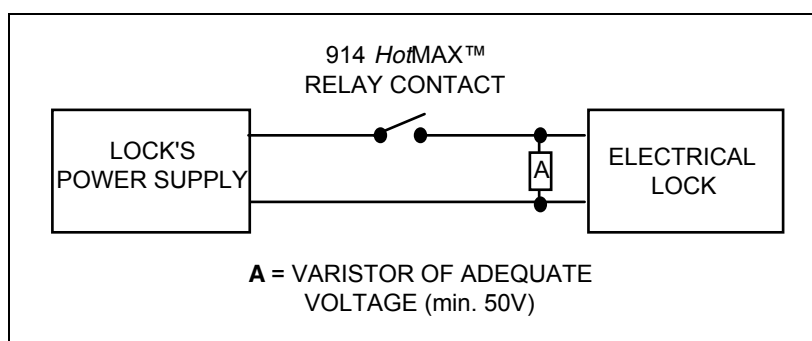
- **HotMAX** – osnovni modul za aktivaciju fizičkih barijera:
 - Rampi i
 - Električnih prihvatnika za kontrolu otvaranja vrata

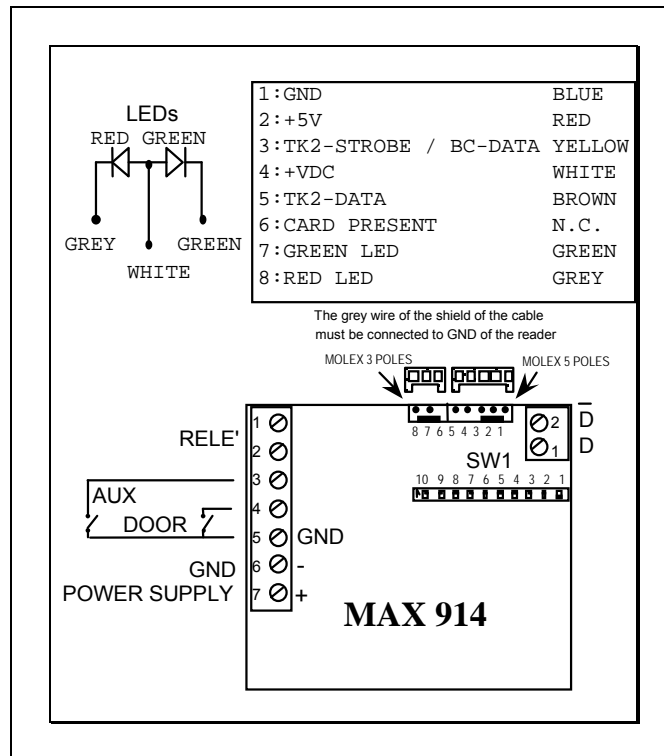
Odlikuje se sposobnošću komunikacije RS485 kanalom prema nadređenoj kontrolnoj jedinici – SuperMAX-u ili PROX-u, signalnim ulazom otvorenosti vrata, relejnim izlazom i mogućnošću priključka različitih čitača. Montira se u kutiju u neposrednoj blizini čitača (max udaljenost do 1,5 m) odnosno vrata koja kontrolira. Kad u kombinaciji s GP90 čitačem otvara rampu montira se u stupić na kojem je smješten GP90.



Tehničke karakteristike podterminala HotMAX:

Napajanje:	9 - 18 Vdc
EEPROM memorija:	4 K bit (223 4- koda od karaktera, pakirani mod) (223 4- koda od karaktera , komprimirano) (3500 4- koda od karaktera, bit-map mod)
Beskontaktni čitač:	Emulacija magnetskog čitača
RS485 komunikacija	NET92, 57600 ili 9600 Baud ili HD 2400 Baud, E parity, 7 bit, 1 stop
Relej:	N.O., 2A @30 Vdc, 1A @125 Vac
Digitalni senzori:	Status vrata, pomoćni senzor
Radna temperatura:	0 - 50 °C
Temperatura skladištenja:	-20 - 70 °C
Vlažnost:	0 - 95% nekondenzirajuće





GP90

- **GP90** – čitač velikog dometa (uz upotrebu posebnih kartica do 130 cm u idealnim uvjetima) koristi se za aktivaciju rampi iz osobnih odnosno teretnih vozila. Ovisno o namjeni montirat će se na stupiće visine 135 (osobni automobili) i 225 cm (kamioni).



Napajanje

230V/50Hz (isporučuje se s transformatorom i ispravljačem 24V)

Komunikacijsko sučelje

Wiegand 26 bita

ISO, ABA TK2 emulacija

Serijska ASCII, 9600, N, 8, 1 (kontrola releja)

	RS485
	Komunikacijski kabel - 90 cm
Domet čitanja	Do 90 cm sa standardnom ISO karticom u idealnim uvjetima ili do 130 cm posebnim tvrdim RFID karticama
Frekvencija	125KHz, ASK
Format	64 bits, Manchester coding
Tip chipa	EM H4001 / H4002 kompatibilni
ID kod	10 hex znamenaka ; 125KHz, ASK ; 64 bita , Manchester coding
Radna temperatura	-10 ~ +60° C
Radna relativna vlažnost	10 ~ 90 %
Audio / Visual indication	Svjetlo plave LED diode i Buzzer
Materijal kućišta	ABS
Dimenzije	420 x 320 x 45 mm

GP30

- **GP30** – standardna izvedba čitača 125 kHz beskontaktnih kartica dometa do 30 cm u idealnim uvjetima (15 – 20 realno) u dvije varijante kao na slikama ispod.



Napajanje	5 ~ 12.5 V DC
Komunikacijsko sučelje	Wiegand, MSR ABA Track2 or RS232

Domet čitanja	do 20 cm s napajanjem od 5V i ISO karticom; do 30 cm s napajanjem od 12.5V
Frekvencija	125KHz, ASK
Format	64 bita, Manchester coding
Radna temperatura	-25 ~ 65°C
Dimenzije	104 x 63 x 20 mm

RFID2

- **RFID2** – standardna izvedba čitača 125 kHz beskontaktnih kartica dometa do 20 cm posebno pogodna za montažu na metalne površine



RFID/2

Napajanje	5 ~ 18 V DC
Komunikacijsko sučelje	Wiegand, MSR ABA Track2 ili RS232
Domet čitanja	Minimalno 12 cm s napajanjem od 5 .. 12 V DC i ISO karticom, pogodan za montažu na metalne površine
Frekvencija	125KHz, ASK
Format	64 bita, Manchester coding
Radna temperatura	-20 ~ 60°C
Dimenzije	101x 44x 23 mm

MF7

- MF7 – standardna izvedba čitača mifare kartica dometa do 5 cm (čita jedinstveni kod kartice).



Napajanje	5-18 V DC 200 mA
Komunikacijsko sučelje	Komunikacijski kabel - 90 cm Interfejsi: <ul style="list-style-type: none">- Wiegand 26 bita- ISO, ABA TK2 emulacija- Serijska ASCII, 9600, N, 8, 1- RS485
Dometa čitanja	Do to 50mm s napajanjem 5-12V i Mifare karticama u idealnim uvjetima
Frekvencija	13.56 MHz standard
Format	64 bits, Manchester coding
Tip kartice	Mifare MF1 standardne kartice s 1024/4096 byta memorije i Mifare UltraLight kartice s EEPROM veličine 512bit za ISO 14443A
ID kod	Unique Serial Number / Unique Identifier ISO/IEC 14443 Type A
Radna temperatura	-10 ~ +60° C
Radna relativna vlažnost	10 ~ 90 %
Audio / Visual indication	Interna LED dioda i Buzzer
Materijal kućišta	ABS
Dimenzije	83 x 47 x 16 mm

PCR947A

- **PCR947A** - čitača 125 kHz beskontaktnih kartica s numeričkom tipkovnicom za upis PIN-a.



PCR947A

Pri montaži PCR947A čitača potrebno je preklopnike na DIP switchu postaviti na slijedeće vrijednosti:

SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

TN04

- **TN04** – stabilni izvor napajanja 220VAC/12VDC, 3 A sa ugrađenom punjivom baterijom kapaciteta 12V/3,5Ah. Upotrebljava se za napajanje logičke – operativne cjeline (LAN, PROX, n HOTMAX-ova, čitača i elektro prihvatnika).



TN005

- **TN005** –izvor napajanja 220VAC/12VDC; 0,5 A



PCR230

- **PCR230** - čitač beskontaktnih kartica PCR230 dimenzija 134x38x65 mm sa standardnim PS2 priključkom za tipkovnicu prvenstveno služi za verifikaciju odnosno inicijalizaciju read only proximity (125 kHz) kartica (privjesaka) u sustavima za evidenciju radnog vremena i/ili kontrolu prolaza. Standardno je opremljen video (2 LED diode) i audio (beeper) komponentama za signalizaciju statusa očitavanja. Konfiguriranje izlaznog signala omogućeno je deep switchovima s donje strane čitača (moguće je namjestiti izlazni format: decimalni ili hexadecimalni kod i broj karaktera – duljinu izlaznog stringa).



BESK1 I BESK2

- **BESK1** – beskontaktna kartica s fiksno ukodiranim id kodom, standardnih CR80 dimenzija, polirana, pogodna za otisak (personalizaciju) na termičkom printeru. Domet očitavanja ovisno o čitaču od 5 do 90 cm.
- **BESK2** – beskontaktni privjesak i identičnom funkcijom kao i kartica BESK1



Frekvencija	125KHz, ASK
Format	64 bits, Manchester coding
Tip chipa	EM H4001 / H4002 kompatibilni
ID kod	10 hex znamenaka ; 125KHz, ASK ; 64 bita , Manchester coding
Radna temperatura	-55 ~ 80°C
Dimenzije	ISO CR80 – 85,4 x 53,7 mm

MIFR

- **MIFR** – beskontaktna ISO14443 A Mifare 1KB kartica, standardnih CR80 dimenzija, polirana, pogodna za otisak (personalizaciju) na termičkom printeru. Domet očitavanja 5 cm.



Frekvencija	13.56MHz
Memorija	EEPROM, 1 Kb, 16 sektora po 4 bloka s 16 bajta
Domet očitavanja	Ovisno o geometriji antene do 10 cm

Brzina prijenosa podataka	106 kbit/s
Radna temperatura	-55 ~ 80°C
Dimenzije	ISO CR80 – 85,4 x 53,7 mm

LAN2 - Tibbo

- **LAN2** – mrežni adapter za priključak PROX-a na ethernet u eksternoj i internoj izvedbi.



DS100 Serial Device Server



EM202-EV Ethernet-to-serial Board

CON485

- **CON485** – pretvarač signala RS232 standarda (udaljenosti do 35 m) na RS485 standard i omogućava komuniciranje s uređajima za evidenciju radnog vremena i kontrolu prolaza na udaljenosti do 1200 m



RS232/485 konverter

Hyd2

- **Hyd2** – hidraulički amortizeri automatski zatvaraju kontrolirana vrata što onemogućava nekontrolirani prolaz (ulaz).



17E i 1705RR

- **1705RR** – aktivni element za kontrolu prolaza, impuls iz HOTMAX-a ili PROX-a otpušta jezičac ovisno o dodijeljenim pravima prolaza i omogućuje ili ne otvaranje vrata s kontrolirane strane.

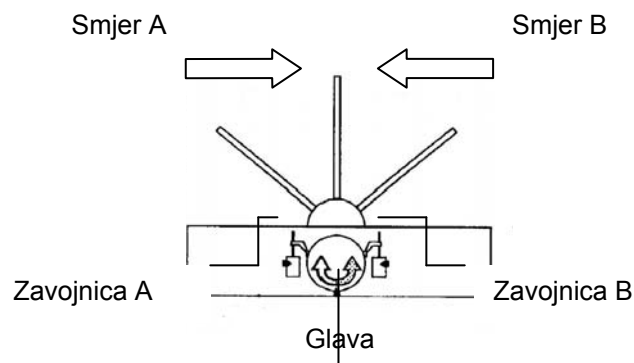


Tripod SlimStile S

- **SlimStile S** – pješačka barijera kojom se kontrolira ulaz/izlaz zaposlenika. Aktivira se impulsom iz HOTMAX-a i dizajnirana je tako da nakon otpuštanja mehanizma omogućuje prolaz samo jedne osobe u željenom smjeru.



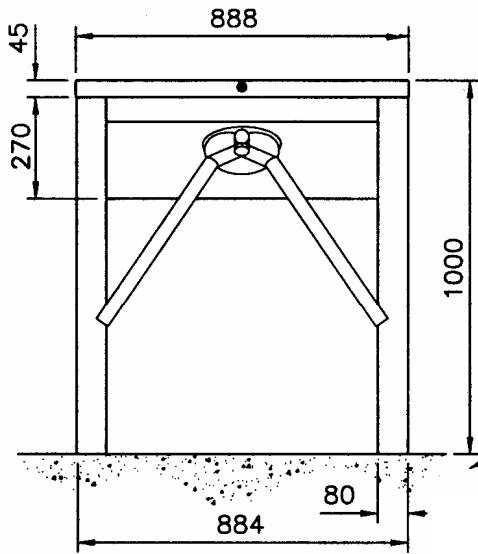
SlimStile S



Tehničke karakteristike

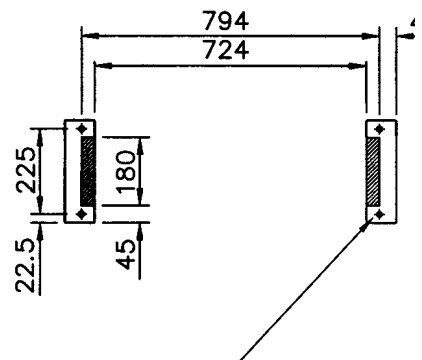
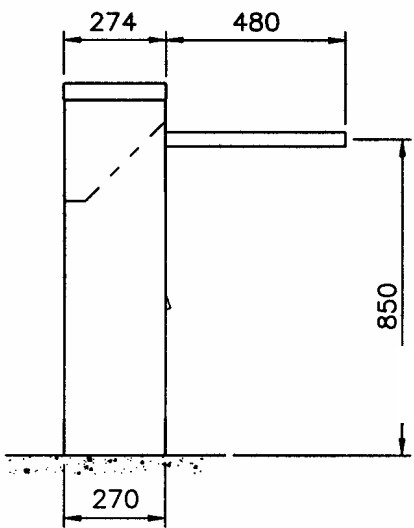
Orijentacija:	Prolaz lijevo ili prolaz desno
Motor	Ručno pokretan
Materijal:	Nehrđajući čelik 304 (EN10082-2Grade 1G/2G)
Kučište:	Nehrđajući čelik 304 (EN10082-2Grade 1G/2G) Opcije, drvo, mramor, prirodni kamen ili drugi materijali prema zahtjevu kupca.
Funkcija:	Elektronički kontroliran prolaz u oba smjera.

Mehanizam:	<p>Kontrola tripoda ostvaruje se elektromehaničkom glavom smještenom u vrhu kućišta. Standardne su slijedeće funkcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ normalno zatvoren – mehanizam je zakočen do prijema signala za otvaranjem ▪ normalno otvoren – mehanizam je stalno otkočen i zakoči se samo u slučaju pokušaja prolaza bez signala za otvaranjem
Napajanje:	115/230 Vac 50/60Hz
Potrošnja:	N/C – U pričuvi ili prolaz 50Va N/O – Standby or Passage 5Va (Alarm Condition 50Va)
Napajanje elektronike:	24Vdc
Nestanak napajanja:	U slučaju nužde ili gubitka napajanja tripod se može konfigurirati za slobodan prolaz ili u zaključan položaj u jednom ili oba smjera – standardno se konfigurira tako da omogućiti slobodan prolaz.
Požarni alarm:	Predviđen je jedan beznaponski kontakt.
Sučelje:	<p>Mehanizam je kontroliran mikroprocesorskom logikom slijedećih mogućnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ senzor položaja mehanizma ▪ ulaz za blokiranje/otpuštanje mehanizam za svaki smjer ▪ dva izolirana izlaza za kontrolu zavojnica za blokiranje/otpuštanje mehanizma ▪
Radna temperatura:	0 to 45°C
Relativna vlažnost:	80% nekondenzirajuće



VAŽNO – Cijevi i kabeli položeni ispod površine moraju omogućavati dobro pričvršćenje tripoda.

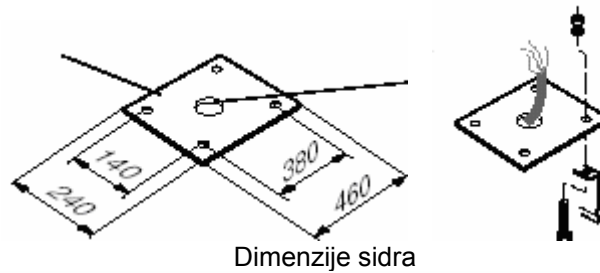
Beton. Ravni temelj po cijelom tlocrtu tripoda, vodoravan s tolerancijom +/-5mm.
 BE - 1200 x 500
 BDE - 1200 x 600



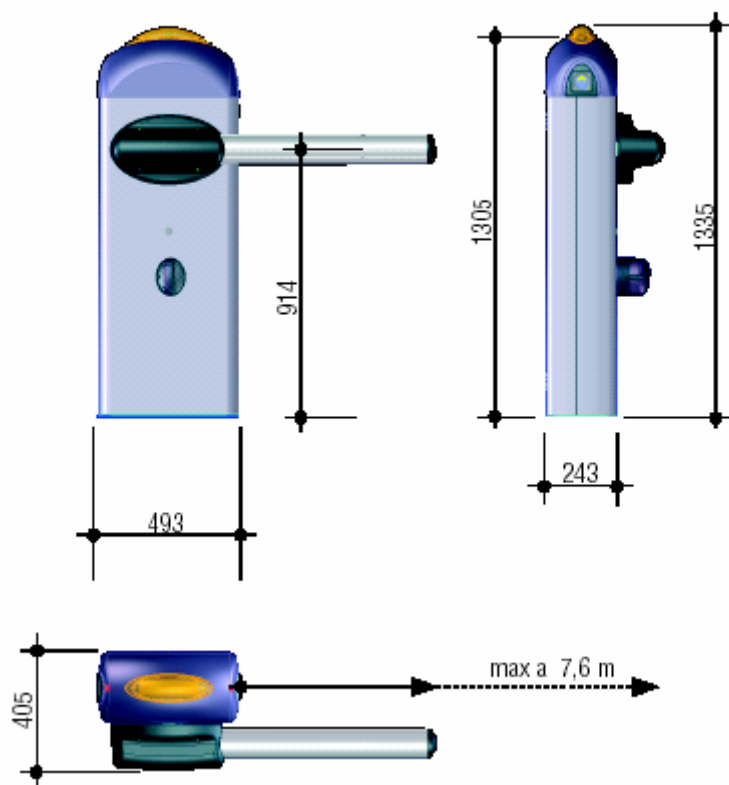
Pozicija podnog, rupa Φ 12mm, L 100 mm min. Tolerancija +/-0.2.

Rampe

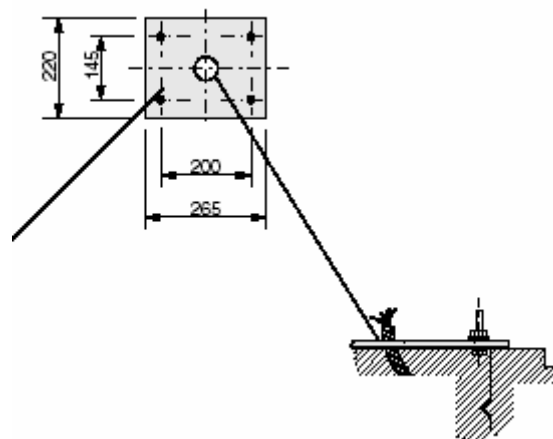
- **Rampe** – po potrebi montiraju se na lokacijama gdje je potrebno i kontroliraju sustavom za kontrolu prolaza – beskontaktnim čitačem dometa 90 cm i karticom i/ili tipkalima.



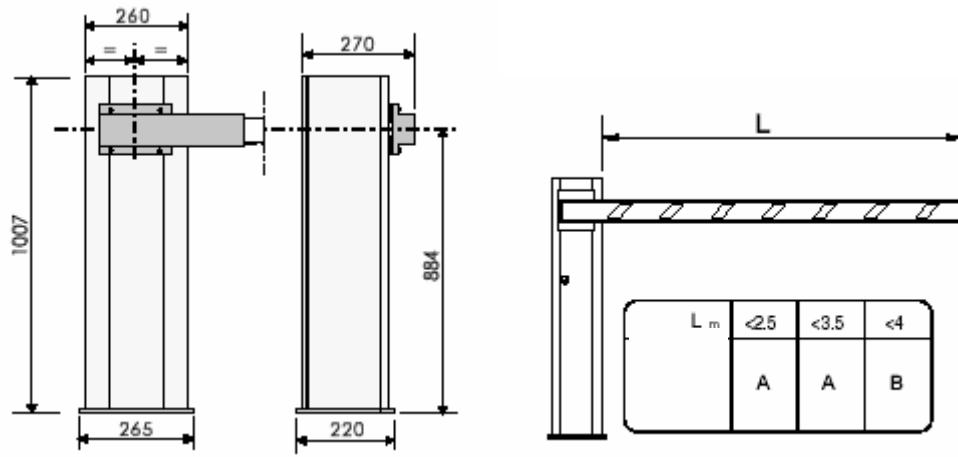
Dimenzije sidra



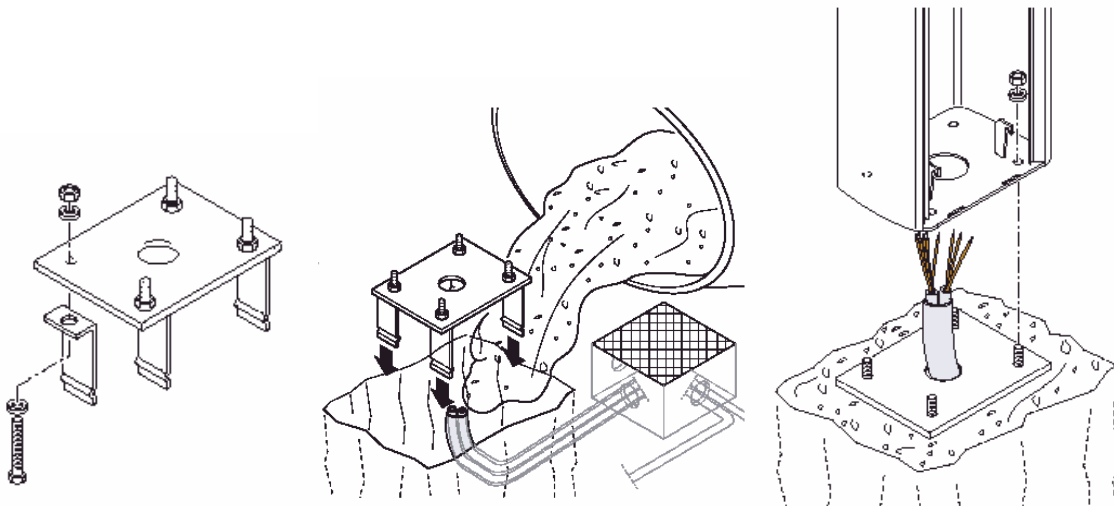
Rampa s dugačkim krakom



Dimenzije i princip uvida kabela u sidro



Rampe s kratkim krakom



Priprema sidra i ugradnja u temelj