

Navodila za postavitve varnostnega sistema MLS s programom Manager

Ver.: 2.5 Single User



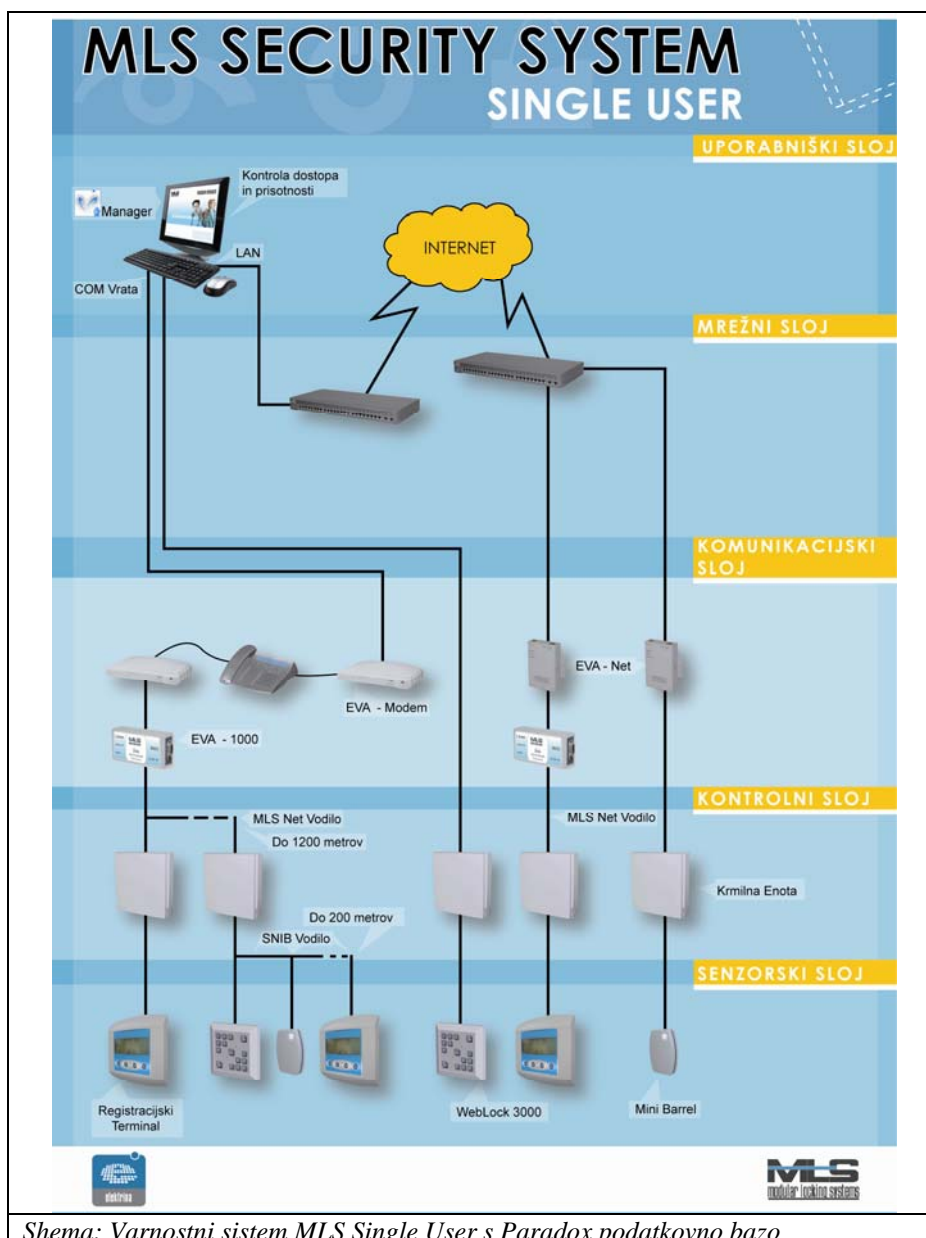
Elektrina d.o.o.
Gorenjska cesta 21
1234 Mengeš
SLOVENIA
Tel.: +386 1 7296 460
Fax: +386 1 7296 466
E-mail: info@elektrina.si

VSEBINA

Uvod	2
O programskem paketu Manager	3
<i>Programski moduli</i>	3
<i>Funkcije programa</i>	3
1. Nastavitev sistema	5
Namestitev programa Manager	5
Potek namestitve	5
2. Vzpostavitev sistema MLS	7
Nastavitev krmilne enote	9
Nastavitve vrat	15
3. Registracija programa	20

Uvod

Osnova elektronskega varnostnega sistema MLS so inteligentne vstopno kontrolne enote, ki jih imenujemo krmilne enote. Sistem je zasnovan na uporabi elektronskih ključev, ki so lahko v obliki brezkontaktnih kartic in obeskov, magnetnih kartic, radijskih ključev ali osebnih identifikacijskih kod (PIN). En elektronski ključ lahko odpira različna vrata, prav tako lahko več različnih ključev odpira ista vrata. Vsakemu ključu se lahko odpiranje vrat tudi časovno omeji. Vsako odklepanje vrat z upravičenim ključem oziroma poskus odklepanja z neupravičenim ključem se beleži kot dogodek. Vsi dogodki se shranjujejo v pomnilniku krmilne enote. Na krmilno enoto preko vodila SNIB (Simple Node Installation Bus) – včasih imenovanega tudi A2C – priključimo različne senzorje (**Senzorski sloj**), čitalna mesta, terminale ali ključavnice WebLock 3000. Na eno krmilno enoto lahko priključimo do osem senzorjev in s tem nadziramo štiri vrata (vsaka vrata imajo lahko dva senzorja - za vstop in izstop iz prostora). Večinoma imajo senzorji SNIB/A2C dva izhoda. Prvi izhod po tovarniški nastavitvi krmili različne elektronske prejemnike in elektronske ključavnice. Prav tako ga lahko uporabimo za krmiljenje avtomatskih vrat. Drugi izhod je po tovarniški nastavitvi namenjen krmiljenju sirene. Vsak senzor ima s tem tudi funkcijo alarmne naprave. Če alarmnih funkcij ne potrebujemo, se drugi izhod lahko prosto preprogramira. Poleg tega ima večina senzorjev tudi dva vhoda, na katera lahko priključimo senzorje odprtosti vrat, senzorje gibanja, senzorje razbitja stekla, stikala za daljinsko odpiranje vrat, itd. Delovanje posameznih izhodov pri določenih dogodkih na vhodih lahko enostavno nastavimo na osebnem računalniku.



Shema: Varnostni sistem MLS Single User s Paradox podatkovno bazo

Vsaka krmilna enota lahko deluje:

- samostojno,
- tako, da je preko RS232 omrežja povezana na osrednji nadzorni računalnik,
- tako, da je preko RS485 omrežja, ki dovoljuje povezavo več krmilnih enot, preko enih serijskih vrat, povezana z osrednjim nadzornim računalnikom.

Krmilna enota je lahko povezana (**Komunikacijski sloj**):

- preko vmesnika EVA-NET v LAN omrežje,
- preko komutirane telefonske zveze (modem),
- preko USB vmesnika.

Komunikacijski vmesnik EVA-NET omogoča tudi povezavo različnih dislociranih delov podjetja oz. sistema v enoten sistem preko internet omrežja.

Bistvene operacije se vedno izvajajo lokalno, kar pomeni, da tudi v primeru izpada komunikacije krmilna enota še vedno deluje nemoteno. Krmilna enota S-01 lahko pomni do 4000 ključev in 4000 dogodkov.

O programskem paketu Manager

Programski paket je namenjen upravljanju in nadzoru elektronskega varnostnega sistema MLS. Program je zasnovan na centralni relacijski bazi podatkov **Paradox**. Z bazo upravlja programski paket Manager, ki skrbi tudi za zbiranje podatkov iz celotnega varnostnega sistema. Verzije programa Manager do vključno 2.5 pomenijo, da je program prirejen za delo z bazo **Paradox**, kar pomeni da lahko z njim upravljamo samo iz enega računalnika, in se zatorej imenuje **Single User**. V kolikor pa je verzija programa večja od 2.5, pomeni da je program prirejen za bazo **SQL**, sistem pa lahko upravljamo iz večih računalnikov, in se tako imenuje **Multi User**.

Programski moduli

Osnovni programski paket omogoča:

- podporo ene krmilne enote z enimi vrati,
- povezavo krmilne enote preko RS232, RS485, LAN ali komutirane telefonske povezave (modem),
- enostaven prenos podatkov iz/v druge aplikacije,
- večjezično podporo,
- pregled dogodkov,
- avtomatično zaznavo strojne opreme.

Dodatni programski moduli omogočajo:

- priklop poljubnega števila vrat,
- internetna povezava z krmilnimi enotami z uporabo vmesnika EVA-NET,
- registracija delovnega časa za mala podjetja.

Funkcije programa

Funkcije programa Manager lahko razdelimo na štiri bistvene dele:

1. Nastavitev sistema,
2. Nastavitev pooblastil*,
3. Pregled dogodkov*,
4. Registracija delovnega časa*.

NASTAVITEV SISTEMA

Program omogoča nastavitev vseh parametrov delovanja krmilnih elektronik in A2C/SNIB senzorjev. Nastavljate lahko različne načine delovanja, določate čase odklepanja elektronskih ključavnic, programirate delovanje vhodov, izhodov in alarmov.

* Opisano v ločenem poglavju, *Navodila za uporabo varnostnega sistema MLS s programom Manager*

NASTAVITEV OPERATERJEV, LASTNIKOV IN POOBLASTIL

S pooblastili določite, katere osebe (lastniki ključev) lahko vstopajo v določene prostore in kdaj, za operaterje pa katere grupe nadzorujejo in katere nastavitve imajo pravice spreminjati. Pooblastila lahko nastavljate za vsako izbrano osebo posebej ali za celo grupo oseb na enkrat. Časovne omejitve je možno podati popolnoma splošno in to za vsak dan v tednu posebej. Poleg tega lahko nastavite posebne časovne omejitve za posebne dneve, kot so na primer prazniki in počitnice. Časovne omejitve je moč omejiti tudi datumsko tako, da veljajo samo v določenem obdobju.

PREGLED DOGODKOV

Vse dogodke je mogoče pregledovati glede na različne kriterije. Lahko se na primer pregleda, kdo vse je v določenem obdobju vstopal v določen prostor, v katere prostore je vstopila določena oseba, itd.

Zbrane dogodke je možno izpisati v različnih formatih. Lahko se jih prenese v poljuben komercialni program za obdelavo podatkov.

REGISTRACIJA DELOVNEGA ČASA

Na podlagi dogodkov, ki se beležijo na krmilnih enotah, oziroma programsko določenih vstopno-kontrolnih točkah program vodi registracijo delovnega časa:

- izračun prisotnosti zaposlenih na delovnem mestu,
- beleži se ime lastnika, čas prisotnosti, datum in vrsta odsotnosti,
- na podlagi podatkov se vodi mesečna evidenca o presežku ali primanjkljaju delovnih ur,
- izračuna se število plačanih nadur,
- določi se število ur, ki jih je mora posameznik opraviti v enem mesecu,
- določi se delovni skupinski urnik grupe za navadne dneve, praznike, službena potovanja, ipd.,
- določi se, kakšne so možne izredne odsotnosti, itd.

Program omogoča izvoz podatkov v ostale komercialne programe za izračun osebnega dohodka.

1. Nastavitev sistema

Namestitev programa Manager

Potrebna strojna oprema:

- PC ali kompatibilen računalnik z najmanj 1000 MHz procesorjem,
- vsaj 128 MB RAM pomnilnika,
- prosti serijski (COM) port, če je(so) krmilna(-e) enota(-e) neposredno priključena(-e) na PC.

Potrebna programska oprema:

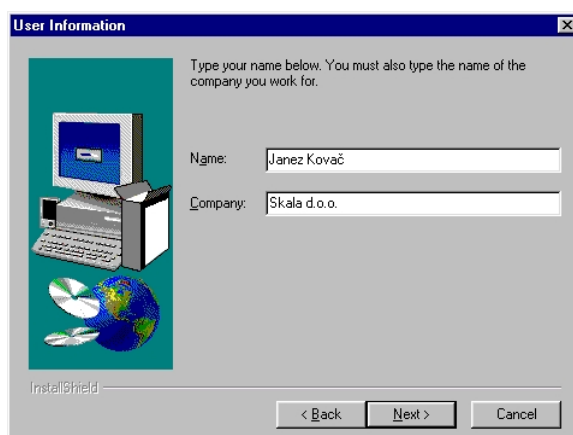
- Windows 95/98/NT/2000/XP;

Potek namestitve

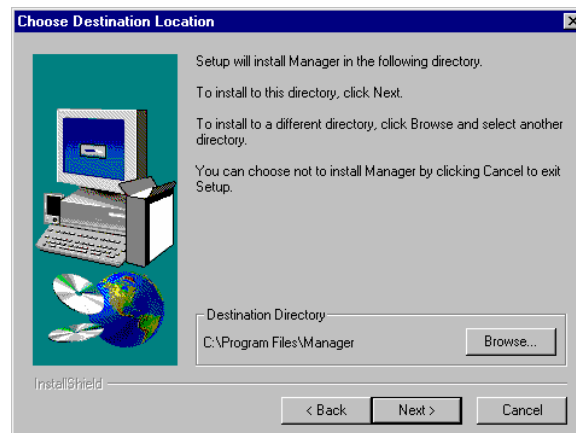
1. Vstavite CD v CD-ROM enoto. Zaženite **Manager** namestitveni program **Setup.exe**.
2. Ko se odpre okno »Welcome« kliknite na gumb »Next«.



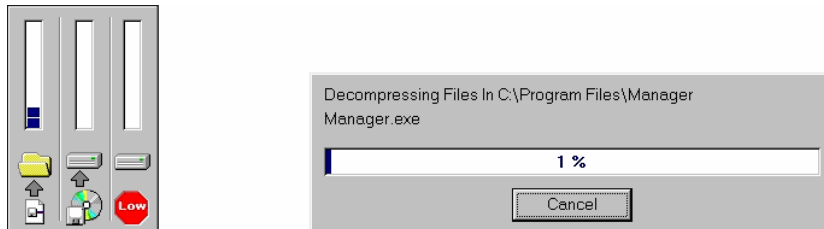
3. Vpišite svoje podatke .



4. V oknu »Choose Destination Location« kliknite gumb »Next«, če želite namestiti program **Manager** v že določeno mapo, ali pa pritisnite gumb »Browse...« in si sami izberite drugo mapo. V oknu »Select Program Folder« pa si izberite, v kateri mapi v meniju »Start\Program« boste imeli bližnjico.



5. Program se bo namestil samodejno.



6. Okno »Setup Complete« vam pove, da se je program uspešno namestil in da ga lahko začnete uporabljati.



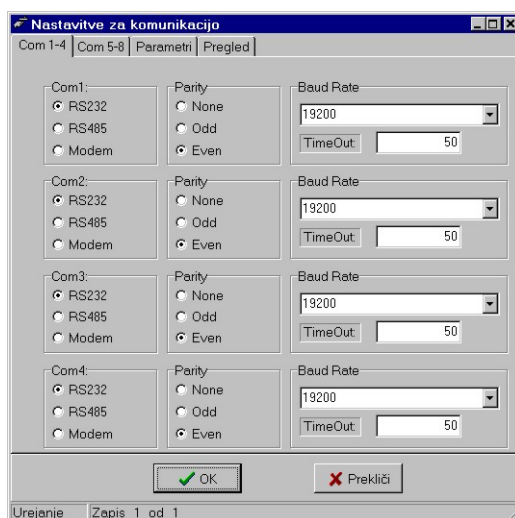
2. Vzpostavitev sistema MLS

Priporočamo, da nastavitve konfiguracije sistema opravljajo le pooblašteni serviserji varnostnega sistema MLS.

1. Ko je program Manager nameščen na računalnik, je treba najprej nastaviti osnovne nastavitve krmilnih enot in vrat, vzpostaviti komunikacijo računalnika z varnostnim sistemom ter preveriti kvaliteto povezave računalnika s krmilnimi enotami.

2. Nastavitev komunikacijskega porta

Z ukazom »Nastavitve>Komunikacija« se odpre naslednje okno:



Za vsak uporabljen serijski port izberite vrsto povezave, vrsto paritete, hitrost povezave v Baud-ih (hitrost povezave in pariteta sta napisana na EEPROM pomnilniku vsake krmilne elektronike) ter najdaljši čas odziva (»Time Out«). Navadno je najdaljši čas odziva pri:

RS232 cca. 50 msec,

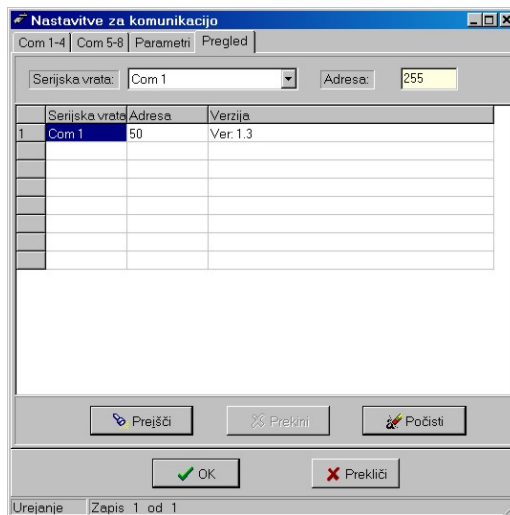
RS485 cca. 50 msec,

USB povezavi cca. 50 msec,

modemski povezavi (EVA-MODEM) cca. 500 msec,

LAN-WAN povezavi (EVA-NET) cca. 1000-8000 msec.

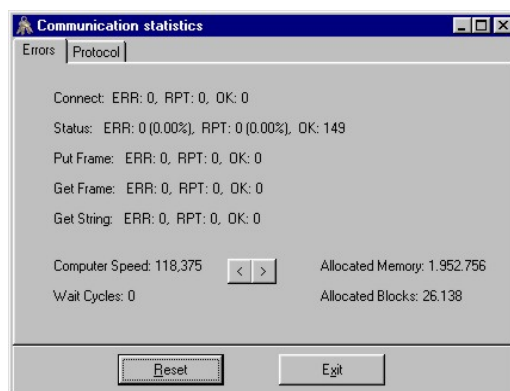
Za uporabo LAN oz. WAN povezave glejte navodila »Zagon EVA-NET vmesnika pri varnostnem sistemu preko LAN omrežja«.



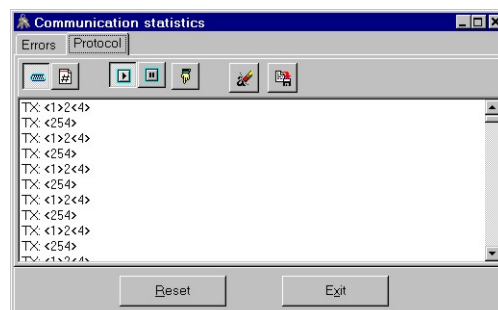
3. Četrti jeziček »Pregled« vam služi za iskanje adrese krmilne enote na določenem komunikacijskem portu. Preprosto si izberete port, na katerega je krmilna enota priklopljena ter pritisnete »Prejšči«. V tabeli se izpišejo vse krmilne enote povezanim z tem komunikacijskim portom.

Komunikacijska statistika

Z ukazom »Orodja>Statistika komunikacijskih napak« odprite naslednje okno:

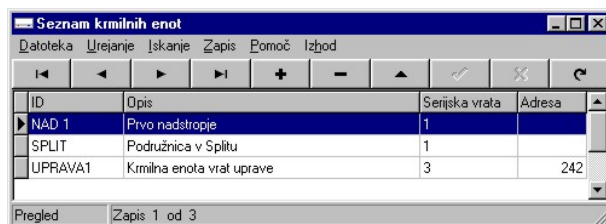


V oknu se izpiše število napak, pogostost napak ter število zapisov brez napak. Okno je namenjeno testiranju linije v primeru motenj.



Nastavitev krmilne enote

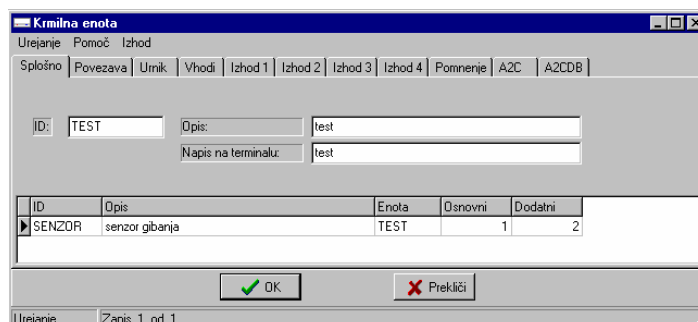
S klikom na ikono »**Krmilne enote**« oziroma skozi meni »**Orodja -> Upravljanje krmilnih enot**« se odpre okno »**Seznam krmilnih enot**«. V tem oknu lahko pregledujete in spreminjate zapise z nastavitvami krmilnih enot ob spremembi konfiguracije sistema.



ID	Opis	Serijska vrata	Adresa
NAD 1	Prvo nadstropje	1	
SPLIT	Podružnica v Splitu	1	
UPRAVA1	Krmilna enota vrat uprave	3	242

Vsak zapis vsebuje **ID krmilne enote, opis krmilne enote, port in naslov (adreso)**.

S klikom na gumb »+« lahko dodajate zapise ob priključitvi novih krmilnih enot. Odpre se okno:



ID	Opis	Enota	Osnovni	Dodatni
SENZOR	senzor gibanja	TEST	1	2

SPLOŠNO

V menu »**Splošno**« vnesite naslednje podatke:

ID – oznako krmilne enote:

Zapišite ID krmilne enote. ID - oznaka krmilne enote predstavlja tudi primarni ključ za tabelo krmilnih enot in mora biti enolično podana za vsako krmilno enoto. Dve krmilni enoti torej ne moreta imeti iste oznake. Oznaka krmilne enote je pomembna zato, ker se v ostalih tabelah sklicujemo na krmilne enote izključno preko njihovih oznak.

Opis:

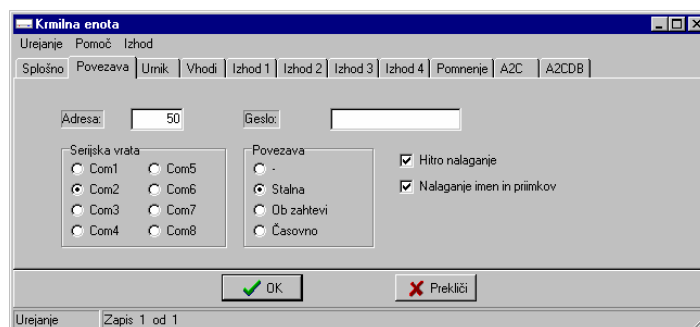
Besedni opis krmilne enote služi kot dodatna informacija k oznaki tako, da v vseh seznamih in izpisih dobimo poleg oznake tudi opis krmilne enote, npr.: Prvo nadstropje.

Napis na terminalu

Tekst, ki ga vpišete tu, bo ob vnosu ključa viden na terminalnem oknu. Navadno v tekst vpišete ime podjetja, v katerem je sistem instaliran.

Vrata:

Ena krmilna enota ima lahko do 4 vrata. V polju se nam izpiše **ID vrat, opis vrat, ID krmilne enote ter glavni in dodatni čitalci** na vratih.



V tem menuju nastavite parametre, ki omogočajo pravilno komunikacijo z nadzornim računalnikom. Nastavite številko adrese krmilne enote, serijskih vrat, način povezave, geslo, in če uporabljate modemska povezavo, obkljukajte izbirno polje »Modem«.

Naslov:

Vpišite naslov krmilne enote. Vsaka krmilna enota ima svoj naslov (adreso). Adresa krmilne enote je pozivna številka, s katero osebni računalnik poziva krmilno enoto, da se le-ta odzove. Adresa krmilne enote je zapisana v EEPROM pomnilniku krmilne elektronike in je ni mogoče spreminjati. Napisana je na nalepki, ki se nahaja na EEPROM-u, lahko jo pa preberete z programom in sicer: »Nastavitve>Komunikacija>Pregled«.

Serijska vrata:

Izberite številko serijskih vrat (COM) na osebнем računalniku, preko katerih računalnik komunicira s krmilno enoto. Preko enih serijskih vrat se lahko povežete tudi na več krmilnih enot. Tudi če se preko določenih vrat povezuje samo ena krmilna enota, je potrebno vpisati naslov (adreso) krmilne enote.

Povezava (s PC računalnikom):

Izberite način poteka povezave med krmilno enoto in računalnikom:

- Povezavo lahko izklopite.
- Izberete lahko stalno, neprekinjeno povezavo. Če je izbrana opcija »Stalna povezava«, potem računalnik stalno komunicira s krmilno enoto - jo poziva in preverja njeno delovanje, prenaša dogodke na trdi disk in bere statusne informacije krmilne enote.
- Lahko izberete povezavo ob zahtevi. Če je izbrana opcija »povezava ob zahtevi«, računalnik vzpostavi komunikacijo s krmilno enoto samo takrat, ko to eksplicitno zahtevate. To je ob zbiranju dogodkov, ob nalaganju nastavitvev in ob krmiljenju.
- Lahko izberete časovno omejeno povezavo. Podatki se prenašajo ob točno določenem času.

Na sekundo se prenese ca. Od 10 do 2000 bajtov podatkov.

Modemska povezava:

Če imate modemska povezavo, morate določiti osnovne parametre na modemu pri računalniku ter na modemu pri elektroniki. Glejte dodatna navodila za vzpostavitev modemske povezave »Zagon modemske povezave prek komutirane telefonske zveze pri varnostnem sistemu«.

Hitro nalaganje:

Omogoča nalaganje zgoščenih podatkov.

Nalaganje imen in priimkov:

Nalaganje imen in priimkov za izpis na terminalu.

URNIK POVEZAVE S KRMILNO ELEKTRONIKO

Day	Start Time	End Time	Max Attempts	1st Connection	2nd Connection
Pon:	7:00:00	19:00:00	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tor:	7:00:00	19:00:00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sre:	7:00:00	19:00:00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Čet:	7:00:00	19:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pet:	7:00:00	19:00:00		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sob:	7:00:00	16:00:00		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V meniju »Urnik« določite, kdaj naj računalnik kliče krmilno enoto ter prenese dogodke, zapisane v krmilni enoti na PC. Vsaka krmilna enota ima na voljo pomnilnik za določeno količino dogodkov. Ko je pomnilnik zapolnjen, se najstarejši dogodki izbrišejo s pomnilnika. Določite lahko 2 termina prenosa za vsak dan v tednu.

V tem meniju tudi določite »Največje število poskusov« povezave s krmilno enoto.

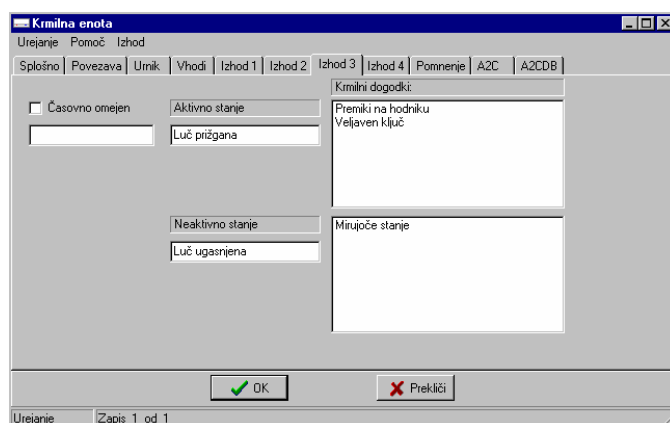
Izpiše se vam »Zadnja povezava«, ki je bila vzpostavljena s krmilno enoto.

Izpiše se vam tudi, kolikšno število poizkusov je bilo potrebno za posamezno povezavo.

VHODI KRMILNE ELEKTRONIKE

Input	Neaktivno stanje	Aktivno stanje
<input checked="" type="checkbox"/> Vhod 1	Mirujoče stanje	Frenik na hodniku
<input type="checkbox"/> Vhod 2		
<input type="checkbox"/> Vhod 3		
<input type="checkbox"/> Vhod 4		
<input type="checkbox"/> Vhod 5		
<input type="checkbox"/> Vhod 6		
<input type="checkbox"/> Vhod 7		
<input type="checkbox"/> Vhod 8		

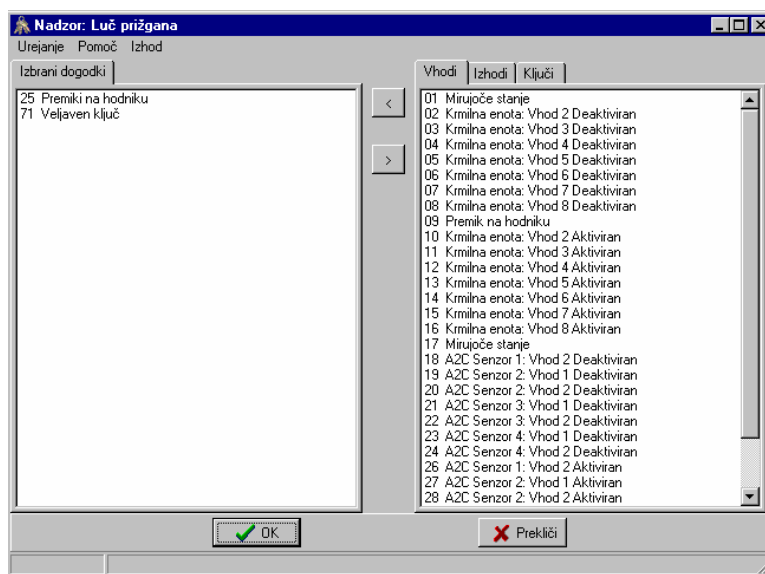
Krmilna enota ima osem digitalnih vhodov, na katere lahko priključite dodatne senzorce (IR senzorji gibanja, senzorji razbitja stekla, tipke za odpiranje vrat, itd.). Uporabljene vhode morate označiti in jih tudi poimenovati. Poimenovati morate pomen nizkega (neaktivnega) in visokega (aktivnega) stanja na vsakem uporabljenem vhodu. To je koristno zato, ker v izpisih dogodkov in v pregledu stanja krmilne enote dobite celotne opise stanj vhodov.



Za vsak izhod nastavljate ime nizkega (neaktivnega) in visokega (aktivnega) stanja izhoda, ki ga v nadaljevanju uporabljate v programu, in določite časovno omejenost izhoda. To pomeni, da po preteku nastavljenega časa izhod preskoči v nizko stanje. Prav tako lahko skočite v podokno »**krmiljenje**«, kjer nastavljate dogodke, ki vam povzročijo prehod izhoda v nizko ali visoko stanje.

Primer: V hodniku na nabavnem oddelku želite imeti nameščeno luč, ki se prižge, ko senzor gibanja zazna spremembo v prostoru. Želite, da se luč po preteku ene minute izklopi.

V polju »**Krmilni dogodki**« določite, kateri dogodki aktivirajo določeno stanje izhoda. Dvokliknite na prvo vrstico v polju, da se odpre okno »**Nadzor**«.

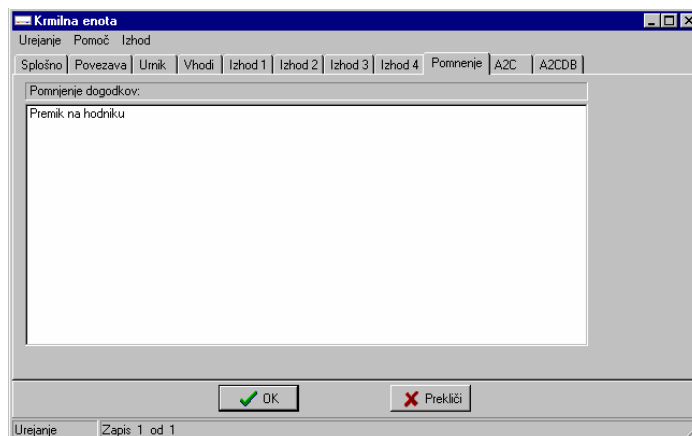


Izberite ustrezne dogodke med vhodi, izhodi in ključmi (namenski 1-4, nepoznan, izgubljen, veljaven, neveljaven) ter jih s puščico v levo prenesite v polje »**Izbrani dogodki**«. Potrdite z »**OK**«. V primeru na sliki smo za prižig luči izbrali krmilni dogodek premik na hodniku in katerikoli veljaven ključ.

POMNENJE DOGODKOV NA KRMILNI ELEKTRONIKI

V tem meniju izbirate, kateri dogodki so za vas pomembni in jih je zato potrebno zapisati v bazo, npr.:

- vhodi: premik v prostoru (senzor gibanja),
odpiranje vrat (stikalo v vratih),
- alarmi,
- izhodi: vklop luči,
vklop alarmne sirene.



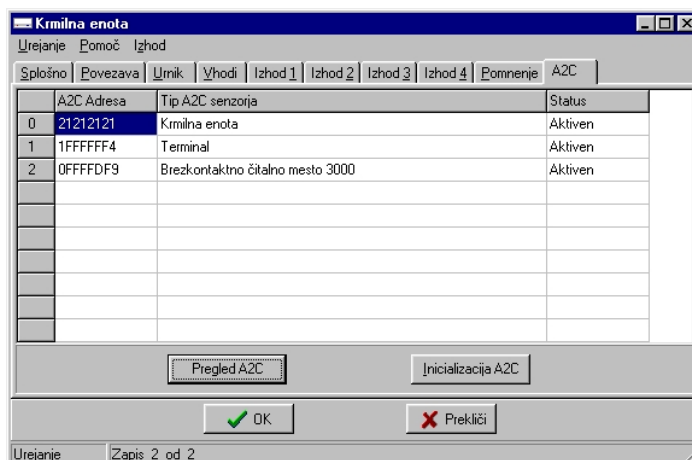
Dvokliknite na prvo vrstico v polju, da se odpre okno »**Pomnjenje**«. Izberite za vas pomembne dogodke ter potrdite z »**OK**«.

SNIB/A2C VODILO KRMILNE ELEKTRONIKE

Varnostni sistem MLS je zasnovan tako, da avtomatično prepozna nove senzorce (Plug and Play), ki so priključeni na vodilo. Pri priklopu novega SNIB senzorja na delujoče vodilo krmilna elektronika kreira gonilnik SNIB senzorja, ki skrbi za njegovo delovanje. Status SNIB senzorja je v tem primeru aktiven. Če SNIB senzor izklopite, po preteku ca. 30 sekund status senzorja preide v neaktivno stanje. Podatki v oknu se ne osvežujejo avtomatično. Zadnje stanje preberete z ukazom »**Pregled A2C**«.

Za verzije programa Manager do 2.5

Izredno pomembno je, da po spremembi (priklopu novega SNIB senzorja na vodilo) pritisnete tipko »Inicijalizacija A2C«, kar povzroči razvrstitev serijskih mest (zaporednih številke senzorja) SNIB senzorjev po padajočih vrednostih SNIB adres.



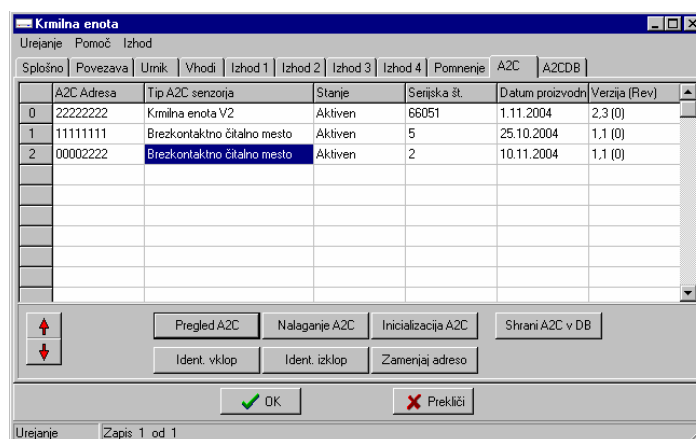
SNIB адреса senzora je 4 byte dolga unikatna številka, ki jo proizvajalec določi ob izdelavi senzora. WebLock 3000 omogoča spremembo adresse senzora s pomočjo programa »Setup & Test program for WebLock 3000«.

Pri spremembi adresse pazite, da imate v istem sistemu same unikatne adresse senzorjev.

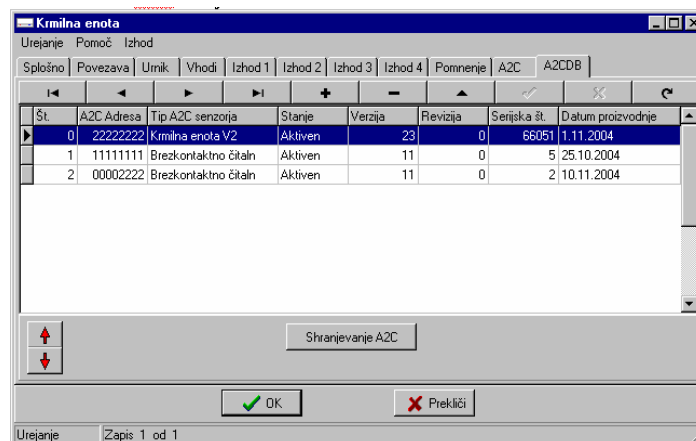
Pri nastavitvah vrat se boste sklicevali na zaporedno številko A2C senzora in ne na A2C addresso senzora, zato si je dobro zapomniti **zaporedno številko senzora** (številka v sivem polju skrajno levo), pod katero je nameščen. **POMEMBNO! Že fizična postavitev senzorjev mora biti taka, da so zunanji senzori tisti z števkami od 1-4, notranji pa z števkami od 5-8. Notranji senzori morajo imeti vedno večje zaporedne številke od zunanjih senzorjev.**

Za verzijo programa Manager 2.5

Pri programu Manager verzije 2.5 ni več potrebno inicializirati vodilo A2C, saj lahko vse senzore poljubno razvrščate. Za identifikacijo posameznih senzorjev imate na voljo gumba »**Ident. vklop**« ter »**Ident. izklop**«. Spreminjate lahko tudi A2C addresso posameznega senzora (za senzore proizvedene po 1.1.2005). **Pri spremembi adresse pazite, da imate v istem sistemu same unikatne adresse senzorjev.**



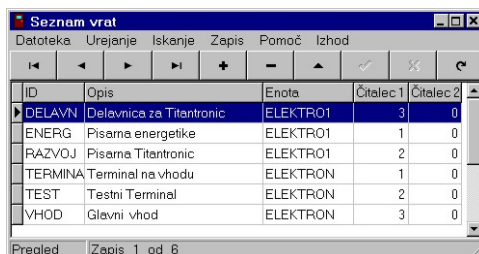
Po končanem razvrščanju senzorjev morate nastavitve shraniti. To storite tako, da kliknete na gumb »**Shrani A2C v DB**«, s čimer se razporeditev zapiše v A2C bazo. Nato kliknete na zavihek A2CDB, kjer se vam pokaže trenutna razporeditev senzorjev v bazi SNIB. S klikom na gumb »**Shranjevanje v A2C**«, se razporeditev prenese v EPROM krmilne elektronike.



Nastavitve vrat

Okno "Seznam vrat" odprite s klikom na ikono »Vrata« ali skozi meni »Orodja -> Upravljanje vrat...«.

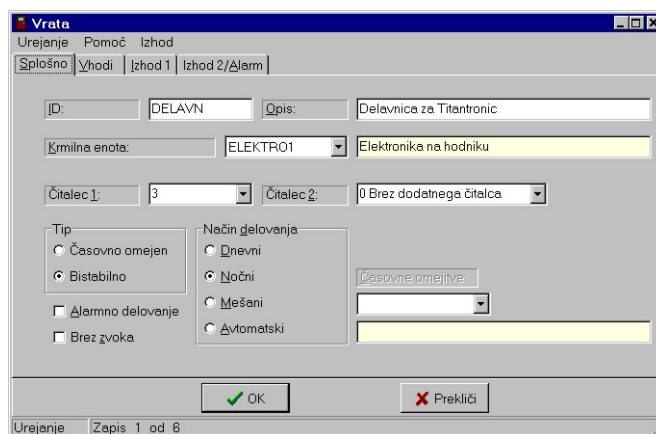
V oknu so zapisi osnovnih nastavitvev posameznih vrat. Vsak zapis vsebuje ID vrat, opis vrat, ID krmilne enote, čitalno mesto na notranji in zunanji strani vrat.



ID	Opis	Enota	Čitalec 1	Čitalec 2
DELAVN	Delavnica za Titantronic	ELEKTRO1	3	0
ENERG	Pisarna energetike	ELEKTRO1	1	0
PAZVOJ	Pisarna Titantronic	ELEKTRO1	2	0
TERMINA	Terminal na vhodu	ELEKTRON	1	0
TEST	Testni Terminal	ELEKTRON	2	0
VHOD	Glewni vhod	ELEKTRON	3	0

S klikom na gumb »+« lahko dodate nov zapis. Z dvoklikom na posamezni zapis lahko zapise spreminjate. Odpre se vam naslednje okno:

SPLOŠNO



Urejanje Pomoč Izhod

Splošno Vhodi Izhod 1 Izhod 2/Alarm

ID: DELAVN Opis: Delavnica za Titantronic

Krmilna enota: ELEKTRO1 Elektronika na hodniku

Čitalec 1: 3 Čitalec 2: 0 Brez dodatnega čitalca

Tip: Časovno omejen Bistabilno

Način delovanja: Dnevni Nočni Mešani Avtomatski

Alarmno delovanje Brez zvoka

Časovne omejitve:

OK Prekliči

Urejanje Zapis 1 od 6

Menu »Splošno« predstavlja osnovno okno za nastavljanje parametrov delovanja vrat. Najprej določite osnovne nastavitve.

ID – oznaka vrat

ID - oznaka vrat predstavlja tudi primarni ključ za tabelo vrat in mora biti enolično podana za vsaka vrata. Dvoje vrat torej ne more imeti iste oznake. Oznaka vrat je pomembna zato, ker se v ostalih tabelah sklicujete na vrata izključno preko njihove oznake.

Opis

Besedni opis vrat, ki služi kot dodatna informacija k oznaki tako, da v vseh seznamih in izpisih dobite poleg oznake tudi opis vrat.

Krmilna enota

Vpišite, na katero krmilno enoto so vrata priključena.

Čitalno mesto 1

Izberite osnovno čitalno mesto. To so lahko čitalna mesta z zaporedno številko senzorja od 1 do 4. Osnovno čitalno mesto je nameščeno na zunanji strani vrat.

Čitalno mesto 2

Vsaka vrata imajo lahko po dve čitalni mesti A2C. V polju »Čitalno mesto 2« vključite dodatno čitalno mesto ali izberite možnost »Brez dodatnega čitalnega mesta«. Če želite možnost dodatnega čitalnega mesta, morate v polju izbrati številko čitalnega mesta. Dodatno čitalno mesto je nameščeno na notranji strani vrat. Če

uporabljate 4 vrata s po dve čitalni mesti na ena vrata, morajo imeti vsi zunanji čitalci številke od 1-4, zunanji pa od 5-8. Notranji čitalci morajo imeti vedno večje zaporedne številke od zunanjih čitalcev.

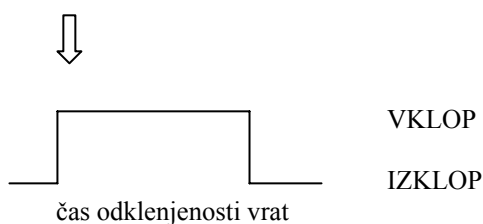
Tip

Na izhodu 1 čitalnega mesta nameščenega ob vratih je mogoče priključiti različne vrste elektromehanskih ključavnic in električnih prejemnikov. V standardni izvedbi imate na razpolago dve možnosti:

1. časovna omejitev odprtosti vrat – monostabilni način delovanja odprtosti vrat,
2. bistabilni način delovanja odprtosti vrat.

Monostabilni način delovanja odpiranja vrat pomeni, da po odklepanju z upravičenim elektronskim ključem ostane ključavnica odklenjena določen čas (čas odklenjenosti vrat), nato se zaklene.

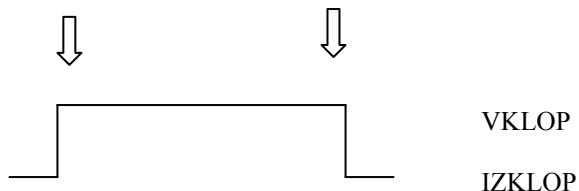
uporaba
ključa



Pri **bistabilnem načinu delovanja** pa ključavnica po odklepanju ostane odklenjena, dokler je z upravičenim ključem ne zaklenete.

uporaba
ključa

uporaba
ključa



POZOR!

Pri izbiri bistabilnega delovanja se morate prepričati, če elektromehanski prejemnik/ključavnica v resnici prenese stalno električno obremenitev!

Način delovanja:

Pri bistabilnem delovanju lahko nastavljate tudi način delovanja vrat.

1. Pri **dnevnem načinu delovanja** ostane ključavnica po odklepanju odklenjena, vse dokler je ponovno ne zaklenete.
2. Pri **nočnem načinu delovanja** se ključavnica po določenem času sama zaklene.
3. Pri **mešanem načinu delovanja** ključavnica v izbranem časovnem terminu deluje po dnevnem načinu delovanja ostali čas pa po nočnem načinu. To pomeni, da lahko ključavnico pustite določen čas odklenjeno, npr. čas delovnih ur. Ob začetku odklenete vrata z upravičenim ključem. Pri dnevnem načinu delovanja so vrata stalno odprta. Ko pa se vklopi nočni čas, se vrata samodejno zaklenejo in skoznje lahko vstopate samo z upravičenim ključem.
4. Pri **avtomatskem načinu delovanja** se ključavnica sama odklene ob začetku nastavljenih časovnih omejitev in sama zaklene ob koncu nastavljenih časovnih omejitev.

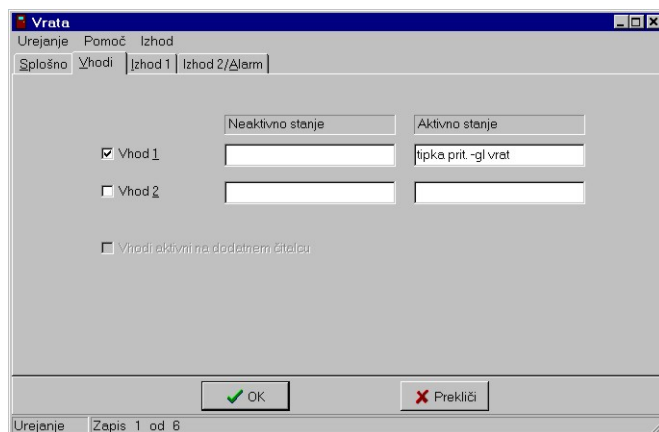
Pri mešanem in avtomatskem načinu delovanja določite časovne omejitve, ki povejo, kdaj se kateri način uporablja. Izbirate lahko med opcijami, ki ste jih nastavili v časovnih omejitvah.

Alarmno delovanje:

Če hočete izhod 2 uporabljati v alarmne namene, obkljukajte izbirno polje »Alarmno delovanje«. Vsako čitalno mesto montirano ob vratih lahko deluje tudi kot alarmna naprava za prostor, pred katerim se nahaja. Pri tem določeni dogodki oziroma stanja na vhodih sprožijo alarm. Alarm se vedno aktivira na izhodu 2 čitalnega mesta. S pritiskom na jeziček »Izhod 2/Alarm« dobite okno za nastavitve dogodkov, ki aktivirajo alarmno delovanje.

VHODI

Na čitalnemu mestu sta 2 vhoda. Nanju imate lahko priklopljeno tipko, senzor zaprtosti vrat, senzor gibanja, ... Za vsak vhod opišite, kakšno je neaktivno stanje in kakšno je aktivno stanje (npr. zaprta vrata – odprta vrata pri

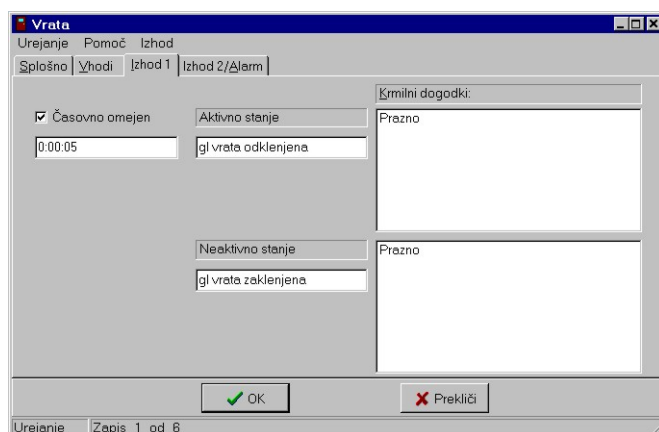


senzorju zaprtosti vrat). Opis aktivnega oziroma neaktivnega stanja posameznega vhoda vidite pri uporabi sistema v »Dogodkih«.

Z obkljukanjem izbirnega polja »Vhodi aktivni na dodatnem čitalnem mestu« določite, da so vhodi aktivni na notranjem in ne na osnovnem čitalnem mestu.

IZHOD 1

Za vsak izhod nastavljate ime nizkega (neaktivnega) in visokega (aktivnega) stanja izhoda, ki ga v nadaljevanju uporabljate v programu, in določite časovno omejenost izhoda. To pomeni, da po preteku nastavljenega časa



izhod preskoči v nizko stanje. Prav tako lahko skočite v podokno krmiljenje, kjer nastavljate dogodke, ki vam povzročijo prehod izhoda v nizko ali visoko stanje.

V polju »Krmilni dogodek« določite, kateri dogodki aktivirajo določeno stanje izhoda. Dvokliknite na prvo vrstico v polju, da se odpre okno »Nadzor«, v katerem imate izbiro dogodkov.

IZHOD 2/ ALARM

Kadar v meniju »Splošno« ni obkljukano izbirno polje »Alarmno delovanje«, deluje izhod 2 kot izhod 1.

Ko izhod 2 deluje kot alarm, dobite naslednje funkcije:



Alarm lahko nastavite tako, da se sproži ob pogojih, ki jih določite vi (glejte poglavje Izhodi krmilne elektronike) npr. če kdo odpre vrata brez kartice.

Aktivno stanje:

Gre za besedni opis delovanja alarma, npr.: alarm v skladišču. V krmilnih dogodkih (v isti vrstici) določite dogodke, ki sprožijo delovanje alarma. Dvokliknite na »Prazno«, da se odpre okno »Nadzor«. Izberite dogodke, npr. gibanje v prostoru skladišča, in jih s klikom na puščico v levo prenesite v »Izbrane dogodke«. Izbiro potrdite s klikom na »OK«.

Neaktivno stanje:

Gre za besedni opis stanja, ko alarm ne deluje (alarm v skladišču izklopljen). V krmilnih dogodkih določite dogodke, ki izklopijo delovanje alarma.

Časovno omejen:

Ob izbiri te opcije je trajanje alarma časovno omejeno. Čas trajanja določite sami.

Čas aktivacije alarma:

To je čas od aktivacije alarma do trenutka, ko čitalno mesto preide v aktivno alarmno pripravljenost. Šele v aktivni alarmni pripravljenosti nastavljeni dogodki oziroma signali iz senzorjev vklopijo alarm.

Smoter tega časa je v tem, da lahko po aktiviranju alarmnega stanja prostor še zapustite, ne da bi pri tem sprožili alarm.

Čas zakasnitve alarma:

Alarm se vklopi določen čas potem, ko alarm sprožijo signali senzorjev, ki vklaplajo alarm.

Smoter tega časa je v tem, da imate v primeru, ko ste v prostor vstopili brez elektronskega ključa, še nekaj časa za deaktiviranje alarmnega stanja.

Čas izklopa alarma:

To je čas po odklepanju vrat z upravičenim ključem, v katerem je alarmno stanje začasno izklopljeno.

Smoter tega časa je v tem, da z upravičenimi elektronskimi ključi lahko vstopate v prostor, ne da bi pri tem sprožili alarm. To je tudi čas, po katerem se alarm vklopi, če obstoja pogoj za alarm.

Krmilni dogodki – alarm zakasnjeno

Izberite dogodke oziroma signale, ki sprožijo alarm zakasnjeno.

Krmilni dogodki – aktivacija alarma

Izberite dogodke oziroma signale, ki aktivirajo alarmno stanje, npr.: vklop alarma s specialno kartico 1.

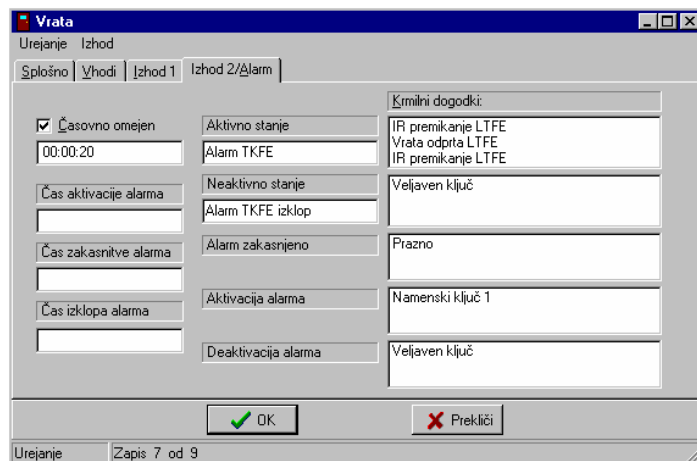
Krmilni dogodki – deaktivacija alarma

Izberite dogodke oziroma signale, ki deaktivirajo alarmno stanje, npr.: izklop alarma s specialno kartico 2.

Primer:

V podjetju imamo prostor za telekonferenco, v kateri imamo nameščena dva infra-rdeča senzorja za gibanje, v katero vodijo ena sama vrata pred katerimi stoji čitalno mesto. Želimo da bi se v sobi sprožil alarm, ki bi trajal 20 sekund, čim bi nekdo odprl vrata oziroma bi bilo zasledeno premikanje po prostoru. Želimo tudi da se alarm aktivira z posebnim (namenskim) ključem in da se deaktivira z vsakim navadnim ključem. Za to moramo opraviti naslednje korake:

1. V polje »Aktivno stanje« vpišemo naslov aktivnega stanja alarma, ki se v našem primeru glasi »Alarm TKFE«, v polje »Neaktivno stanje« pa »Alarm TKFE izklop«. Takšen opis dogodka je nujen za pregledno evidentiranje dogodkov na varnostnem sistemu.
2. Izberemo krmilne dogodke, za katere želimo da bi sprožili alarm. Izberemo lahko katerikoli ključ, vhod in izhod na krmilni elektroniki. Ker smo želeli, da se alarm sproži ob odprtih vratih in/ali premikanju v sobi, izberemo krmilne dogodke: IR premikanje LTFE (prvi senzor), Vrata odprta LTFE ter IR premikanje LTFE (drugi senzor). Alarm se bo sedaj sprožil, kadarkoli se bo zgodil katerikoli od teh treh krmilnih dogodkov.
3. Ker želimo, da sprožen alarm traja le 20 sekund, obkljukamo opcijo »Časovno omejen« ter v polje levo od »Aktivno stanje« vnesemo zeleni čas trajanja alarma v formatu *uu:mm:ss*.

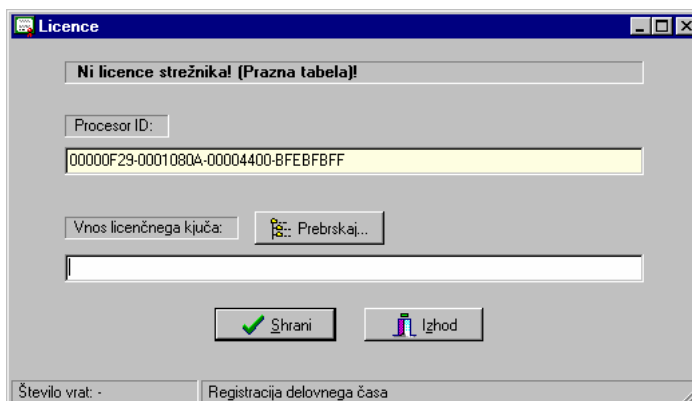


4. Sedaj ko smo nastavili, kateri dogodki alarm sprožijo, moramo nastaviti tudi kako se sprožen alarm ugasne. V polju »Krmilni dogodki« desno od »Neaktivno stanje« izberemo, da lahko sprožen alarm ugasne vsak uslužbenec – lastnik veljavnega ključa.
5. Alarm se bo aktiviral tako, da bo na čitalcu uporabljen Namenski ključ 1. Tako v polju »Aktivacija alarma« za krmilni dogodek izberemo Namenski ključ 1. Ko je ključ uporabljen, je alarm aktiviran.

-
6. Ko bomo želeli znova vstopiti v sobo za telekonferenco, bo treba pred vstopom deaktivirati alarm, da se le-ta ne bo sprožil ob našem vstopu. V polju »Deaktivacija alarma« izberemo da to lahko stori vsak lastnik veljavnega ključa.

3. Registracija programa

Za uporabo programa Manager morate svojo kopijo registrirati. Neregistrirana različica namreč omogoča priklop ene same krmilne elektronike in enih samih vrat, vsakih 15 minut pa vas opozarja da je treba program registrirati. To storite tako, da izpolnite obrazec »**Certifikat za programsko opremo Manager – Single User**«, in ga v elektronski obliki pošljete na licence@bergant.com. Nujno morate vnesti 32 mestni procesorski ključ (Processor ID) od računalnika, na katerem bo nameščen program Manager. Le-tega vam sporoči program Manager sam, takoj ko zaženete program.



Ko bo vaše naročilo odobreno, boste preko e-maila ali na CD-ROMu prejeli licenčni ključ v obliki datoteke in certifikata, s katerim boste odklenili preizkusno (neregistrirano) različico programa Manager in dobili dostop do vseh njegovih funkcij. Procesorski ključ lahko vnesete ročno, ali pa kliknete na gumb »**Prebrskaj**« in izberete datoteko z licenčnim ključem **licenca.lic**, ki ste jo prejeli preko e-maila ali CD-ROMa. V kolikor ste vnesli veljaven licenčni ključ, boste s klikom na gumb »**Shrani**« odklenili vašo kopijo programa Manager.



Certifikat za programsko opremo MANAGER – SINGLE USER

PODATKI O NAROČNIKU (izpolni naročnik):

Izpolnite vsa polja, izpolnjen obrazec shranite in pošljite na license@elektrina.si.

PODJETJE	IME PODJETJA:	NASLOV PODJETJA:	POŠTNA ŠTEVILKA:	
	MESTO:	DRŽAVA:	TELEFON:	DAVČNA ŠT.
KONTAKTNA OSEBA	IME:	PRIIMEK:	NASLOV:	
	POŠTNA ŠTEVILKA:	MESTO:	DRŽAVA:	
	E-POŠTA:		TELEFON :	

NAROČILO (izpolni distributer ali naročnik):

ŠTEVILO VRAT:	VRAT
OPCIJE (obkljukaj zelene):	<input type="checkbox"/> REGISTRACIJA DELOVNEGA ČASA
PROCESSOR ID ŠTEVILKA:	- - -

LICENČNI KLJUČ (izpolni proizvajalec):

--