

• NAVODILA ZA UPORABO •



VSEBINA PAKETA

ZUNANJA ENOTA

Trobarvna svetlobna komunikacija

Termalni senzor

NOTRANJA ENOTA

NAVODILA ZA UPORABO

Tehnični podatki:

- » kapaciteta: 1000 odtisov
- » 256-bitna enkripcija povezave
- » visoka hitrost identifikacije
- » operativna temperatura: -30 °C do +60 °C (-22 °F do +140 °F)
- » operativna vlažnost: do 90 %
- » odtisi ostanejo v bazi tudi v primeru prekinjenega napajanja
- » termalni senzor zadnje generacije
- » ločljivost 500 dpi

Trobarvna svetlobna komunikacija

Termalni senzor



KAZALO

1. MONTAŽA.....	3
1.1. PRITRDITEV ZUNANJE ENOTE.....	3
1.2. PRITRDITEV NOTRANJE ENOTE.....	3
2. PRVI ZAGON.....	3
2.1. PRENOS APLIKACIJE.....	3
2.2. POVEZAVA Z NAPRAVO.....	4
3. ROKOVANJE Z NAPRAVO.....	4
3.1. PRAVILNA UPORABA.....	4
3.2. VLOGA ADMINISTRATORJA.....	5
3.3. VNOS UPORABNIKA.....	6
3.4. BRISANJE UPORABNIKA ALI ADMIN.	6
3.5. NASTAVITVE.....	6
3.6. VZDRŽEVANJE NAPRAVE.....	8
3.7. TABELA SVETLOBNIH SIGNALOV.....	9
3.8. RAZLAGE IN OPOMBE.....	10
4. OPIS IN ODPRAVLJANJE NAPAK.....	11
5. GARANCIJA PROIZVAJALCA.....	12
6. NAVODILA ZA MONTAŽO.....	14
6.1. PRITRDITEV ZUNANJE ENOTE.....	14
6.2. PRITRDITEV NOTRANJE ENOTE.....	14
6.3. NAVODILA ZA PRIKLOP.....	14
6.4. SPISEK KONTAKTOV.....	15

1. MONTAŽA**1.1. PRITRDITEV ZUNANJE ENOTE**

Zunanja enota je namenjena montaži na podometno dozo; \emptyset 60 mm. Zunanjo enoto je priporočljivo vgraditi na višino 150 cm. Na tej višini je povprečno visokemu uporabniku najlažje potegniti prst preko senzorja.

Zunanja enota naj bo zaščitena pred dežjem in naj ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.

1.2. PRITRDITEV NOTRANJE ENOTE

Notranja enota je namenjena za montažo na DIN letev v električni omarici, zavzame pa 4 mesta.

Montažo naj izvrši za to usposobljena oseba.

2. PRVI ZAGON

Komunikacija med zunanjo in notranjo enoto je zaščitena z unikatno kodo, ki je prednastavljena za vsako napravo posebej. Ko sta notranja in zunanja enota priklopljeni na napajanje in je med njima vzpostavljena komunikacija; oranžna in rdeča dioda zasvetita in v istem intervalu naprava zapiska. V tem času se povezava vzpostavi in ko oranžna dioda začne neprekinjeno svetiti, je naprava pripravljena za uporabo. Kadar gori oranžna dioda, je naprava v stanju čakanja na poteg prsta za identifikacijo. Po zaključku izvajanja katere koli funkcije se naprava vrne v stanje čakanja.

2.1. PRENOS APLIKACIJE

ARX-manager se upravlja z mobilnim telefonom novejšje generacije ali prenosnim računalnikom, v nadaljevanju prenosna naprava.

Pred prvo uporabo je potrebno naložiti na vašo

prenosno napravo aplikacijo »ARX-manager SW«, ki si jo lahko prenesete preko naše internetne strani www.arx.si. S prenosno napravo se preprosto povežete na našo spletno stran in prenesete datoteko, ki ustreza vaši napravi, ter nato potrdite inštalacijo. Aplikacija zazna, kateri jezik uporablja vaš telefon in se samodejno nastavi na isti jezik. Če jezika ne prepozna, se nastavi na angleški jezik.

2.2. POVEZAVA Z NAPRAVO

Ko ste si na svojo prenosno napravo naložili aplikacijo ARX-manager SW, se lahko povežete z napravo. To storite tako, da zaženete aplikacijo na prenosni napravi in v meniju sprožite funkcijo poišči napravo. Ta postopek lahko traja nekaj minut.

Ko je vaša prenosna naprava našla napravo ARX-manager, sprožite parjenje in dovolite avtomatsko povezavo.

Vsako kasnejše povezovanje bo hitrejšo, ker si telefon zapomni seznanjeno napravo. Če v napravi še ni nobenega prstnega odtisa, se bo povezava takoj vzpostavila in bo potrebno najprej vnesti administratorja, kasneje pa bo naprava pri poizkusu povezave zahtevala, da administrator potegne prst, šele potem se bo povezava vzpostavila.

Ko ste se povezali z ARX-managerjem, se na prenosni napravi odpre aplikacija ter spisek že vnešenih uporabnikov in administratorjev.

3. ROKOVANJE Z NAPRAVO

3.1. PRAVILNA UPORABA

Z uporabo termalnega senzorja v ARX-managerju smo omogočili odlično odčitavanje prstnih odtisov v vseh pogojih in minimalizirali možnost zlorabe. Vsaka tehnologija pa temelji na določenih zakonitostih,

zato je v nadaljevanju opisana pravilna uporaba termalnega senzorja. Z malo vaje in upoštevanjem naslednjih navodil boste zelo hitro dobili pravi občutek za pravilno drsenje prsta po senzorju.

VERTIKALNI POLOŽAJ PRSTA NA SENZORJU:

Za pravilen odvzem prstnega odtisa moramo prst po senzorju potegniti čim bolj naravnost. ARX-manager je v ta namen oblikovan tako, da ima srednji del vbočen. Namenjen je prav usmerjenemu drsenju prsta in ga pravzaprav sili v vertikalni poteg. K temu pripomore tudi greben, ki poteka po sredini vbočenega dela, ki usmerja prst v pravilen položaj tudi, ko ni veliko svetlobe. Je pa tudi v pomoč slabovidnim osebam.

VELIKOST ZAJEMNE POVRŠINE PRSTA:

Ko s prstom potegnemo preko senzorja, je pomembno, da smo potegnili s čim večjo površino prsta. Pomembno pri tem je, da je prst čim bolj prislonežen na površino čitalca. Večja kot je površina, manj je možnosti, da identifikacija ali vnos prstnega odtisa ne bi uspela. To je še posebej pomembno pri vnosu prstnega odtisa v podatkovno bazo. S kvalitetnim vnosom zagotovimo odlične rezultate pri identifikaciji.

HITROST DRSENJA PRSTA PO SENZORJU:

Idealna hitrost drsenja prsta po senzorju je 15 cm/s. Če bomo prst potegnili prepočasi ali prehitro, ARX-manager ne bo reagiral. Uspešen odvzem prstnega odtisa pri vnosu v podatkovno bazo ali pri identifikaciji se indicira s piskom, zato bodimo pozorni na to.

3.2. VLOGA IN VNOS ADMINISTRATORJA

Administrator je oseba, ki ima ekskluzivno pravico dodajanja in brisanja uporabnikov. V ARX-managerju število administratorjev ni omejeno. Že obstoječi administrator lahko določi, kdo bo imel status administratorja in kdo status uporabnika. Vsak administrator ima dostop do vseh nastavitvev v napravi in lahko dodaja ter briše nove uporabnike ter administratorje.

POSTOPEK VNOSA PRVEGA ADMINISTRATORSKEGA ODTISA:

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » V meniju izberete ukaz »dodaj«, nato se vam odpre obrazec, v katerega vpišemo ime administratorja, ime ali številko prsta in številko releja, katerega bo prst, ki ga dodajamo, sprožil.
- » Ko ste izpolnili obrazec, izberete ukaz »naprej« in na ekranu se vam izpiše sporočilo: »čakan na prst 1«; za vnos prsta je potrebno štirikrat potegniti po senzorju. (lahko se zgodi, da ne boste pravilno potegnili prsta in se na zaslonu ne bo izpisalo naslednje sporočilo. V tem primeru potegnite še enkrat.)
- » Ko ste četrtič uspešno potegnili prst, bo na napravi zasvetila zelena dioda in hkrati pisk 1 s, na ekranu pa se izpiše »uspešno«.

POSTOPEK VNOSA OSTALIH ADMINISTRATORJEV:

Ko ste vnesli prvi administratorski prstni odtis, je naprava zavarovana in za vsako nadaljnjo povezavo bo potrebno uporabiti enega od vnešenih administratorskih odtisov. Nove prstne odtise lahko

dodajate obstoječemu administratorju ali pa vnesete novega administratorja.

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem. V meniju izberete ukaz »dodaj« in nato izberete »administrator«, vpišete ime novega administratorja in nato dodate prstni odtis po istem postopku kot pri prvemu administratorju.
- » Če dodajate nov prstni odtis obstoječemu administratorju, ga najprej s pritiskanjem na gumba »gor/dol« najdete na seznamu uporabnikov (imena administratorjev imajo spredaj črko A), nato pa kliknete na izbrano ime. Odpre se spisek vseh vnešenih prstov te osebe. V meniju izberemo ukaz »dodaj« in nato se odpre obrazec, v katerega vpišemo ime novega prsta in izberemo, kateri rele bo sprožil (lahko sproži več relejev hkrati). Ko smo določili rele, izberemo ukaz »dodaj«, nato nas naprava prosi, da štirikrat potegnemo prst, ki ga dodajamo. Po uspešno dodanem prstnem odtisu na napravi zasveti zelena dioda in odda pisk za 1 s, na ekranu pa se izpiše »uspešno«.

Pomembno:

V napravi mora biti vedno najmanj en administratorski odtis, razen če zbrišemo celotno bazo in začnemo zopet od začetka. V primeru, da imamo vnešenega samo enega administratorja in ga hočemo zbrisati, mora ta najprej dodati novega administratorja, nato lahko zbrišemo starega. Če administrator ni več dostopen, z napravo ne moremo več upravljati, in jo je potrebno poslati na servis skupaj s pripadajočo notranjo enoto. Na servisu se baza vnešenih odtisov lahko zbríše ter vrne se prazna naprava.

3.3. VNOS UPORABNIKA

Potem, ko smo uspešno vnesli vsaj enega administratorja, lahko začnemo vnašati uporabnike. Tudi vsak uporabnik ima na voljo 10 mest za prstne odtise, lahko mu določimo, katerega od 3 relejev bo sprožil; določimo pa mu lahko tudi, v katerih časovnih obdobjih ima lahko dostop; in sicer določimo, od kdaj do kdaj v 24-urnem intervalu in kateri dan v tednu. V primeru, da gre za obiskovalca, pa mu lahko določimo še datum, do vključno katerega bo lahko imel dostop, na izbrani datum ob 24. uri ga naprava samodejno izbríše.

POSTOPEK VNOSA NOVEGA UPORABNIKA:

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » V meniju izberete ukaz »dodaj«, odpre se stran, kjer izberete ali dodajate administratorja ali uporabnika. Izberete uporabnika in vpišete ime novega uporabnika in prsta, izberete pa tudi, kateri rele bo sprožil ta prst. Ko izberete ukaz »naprej«, se vam odpre stran, kjer nastavljate časovne omejitve. Če teh ne izberete, bo uporabnik avtomatično imel časovno neomejen dostop; če pa jih izberete, se vam odpre nova stran, na kateri določite dneve v tednu in čas, med katerim lahko dostopa, lahko pa določite še datum, po katerem se uporabnik avtomatično izbríše iz naprave, lahko pa pustite to opcijo prazno. S pritiskom na ukaz »dodaj«, sprožimo postopek dodajanja in uporabnik štirikrat potegne po čitalcu. Ko je postopek uspešno zaključen, na napravi zasveti zelena dioda in zapiska za 1 s, na zaslonu pa izpiše »uspešno«, ter se vrne na spisek uporabnikov.

3.4. BRISANJE UPORABNIKA ALI

ADMINISTRATORJA

Brisanje uporabnika ali administratorja je enostavno in poteka po istem postopku. Paziti moramo le, da smo izbrali želenega uporabnika oziroma administratorja, ker izbrisanih odtisov ni možno povrniti. Če smo se zmotili, moramo prstne odtise ponovno vnesti.

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » Na spisku uporabnikov izberete želeno ime in v meniju izberete opcijo »briši«. Na zaslonu se izpiše opozorilo: »uporabnik bo izbrisan, nadaljujem?«, če ste se zmotili, izberete ukaz »nazaj«, če pa ste izbrali pravega uporabnika, potrdite in uporabnik se izbríše. Na zaslonu se izpiše »uspešno«.

3.5. NASTAVITVE

Nastavitve časa:

Za pravilno beleženje dogodkov morata biti v napravi pravilno nastavljena ura in datum.

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » V meniju izberete opcijo »nastavitve«, odpre se vam spisek nastavitvev, nato izberete opcijo »čas«. Odpre se vam stran, kjer nastavljate uro in datum. Ko nastavite pravičen čas, izberete ukaz »potrdi« in nastavitve se bodo shranile, nato pa se na zaslonu izpiše »uspešno«.

Brisanje celotne baze:

V kolikor želimo, lahko izbríšemo celotno bazo odtisov hkrati. Ko zbríšemo celotno bazo, v njej ni nobenih odtisov več in tudi administratorja ni več, zato je

priporočljivo takoj zopet dodati administratorja, ker je sicer naprava, v kolikor je priključena na napetost, dostopna komurkoli, ki bi se hotel povezati preko bluetooth povezave.

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » V meniju izberete opcijo »nastavitve«, odpre se vam spisek nastavitvev, nato izberete opcijo »reset«. Na zaslону se izpiše vprašanje »vsi podatki bodo izbrisani, nadaljujem?«. V kolikor ste se zmotili, pritisnite ukaz »nazaj« in vrnil se boste na prejšnjo stran, če pa želite nadaljevati, pritisnite ukaz »naprej«. Naprava bo izbrisala celotno bazo, kar lahko traja nekaj sekund, nato pa na zaslону izpiše »uspešno«.

Izpis zgodovine dogodkov:

Naprava sproti beleži vse, kar se dogaja in sicer, kdo in kdaj je potegnil prst, pri tem izpiše ime uporabnika, kateri rele je sprožil in ob katerem času (ura/datum). Naprava beleži tudi, kdaj smo se povezali z njo in koga smo dodali ali izbrisali, pri tem pa se izpiše tudi čas dogodka. Naprava v povprečju beleži zadnjih 2000 dogodkov (na mobilnem telefonu se prikaže samo zadnjih 100 dogodkov). V kolikor je baza dogodkov polna, se najstarejši sproti brišejo, ko se dodajajo novejši. Bazo dogodkov lahko tudi izvozimo v želeno datoteko. Baza je v tekstovni obliki in jo kasneje lahko obdelujemo ter uporabljamo za različne namene.

- » Vašo prenosno napravo povežete z ARX-managerjem.
- » V meniju izberete ukaz »nastavitve« in nato izberete opcijo »zgodovina«. Odpre se vam stran s spiskom zadnjih 100 dogodkov, pri tem so zadnji

dogodki na vrhu spiska. Z ukazom »gor/dol« se lahko pomikate po spisku in ga pregledujete.

- » V kolikor želite spisek preteklih dogodkov izvoziti, izberete ukaz »izvozi«. Odpre se stran, kjer izberete lokacijo, kamor boste shranili bazo dogodkov.
- » Če želite, lahko nastavite tudi filtriranje podatkov, ki se shranjujejo v zgodovini. Izberete ukaz »filter« in nato izbirate med »shranjuj vse« (v tem primeru se shranjujejo vsi dogodki) in »samo imena« (če želite, da naprava beleži samo imena uporabnikov in čas njihovega vstopa v stavbo).
- » Ko ste prenehali pregledovati zgodovino dogodkov, pritisnete ukaz »nazaj« in se vrnete na spisek uporabnikov.

Nastavitve relejev:

V meniju izberete ukaz »releji« in odpre se vam stran, kjer imate naštete tri releje, pri vsakem pa imate okno, v katerem nastavite čas aktivacije tega releja. Čas nastavite tako, da v meniju izberete »uredi« in se nato s tipko »gor/dol« pomaknete v okno pri releju, ki ga želite nastaviti in kliknete nanj, nato s tipkama »gor/dol« nastavite želeni čas (lahko izbirate med 0,5 s, 3 s, 5 s, 10 s in 30 s) in izberete ukaz »potrdi«. Ko ste končali z nastavitvami, izberete ukaz »nazaj«.

Parjenje:

V meniju izberete ukaz »parjenje« in odpre se vam stran, kjer so naštete funkcije: upari napravo, dovoli parjenje, izbrisi napravo, izbrisi vse naprave. Najprej morate na že uparjeni napravi izbrati ukaz »dovoli parjenje«, nato se s prenosno napravo povežete s čitalcem, ki ga želite na novo priključiti v sistem in v meniju izberete ukaz »upari napravo«. Za ta

postopek imate samo 20 minut časa. Po preteku tega časa se parjenje zopet onemogoči.

Kopiranje baze prstnih odtisov:

ARX-manager vam omogoča kopiranje baze prstnih odtisov in sicer iz dveh razlogov. Zato, da si lahko naredite varnostno kopijo prstnih odtisov, ki jo lahko uporabite v primeru okvare ali nenamernega resetiranja naprave. Če pa imate v uporabi več čitalcev, lahko kopijo enostavno in hitro kopirate v ostale čitalce in vam tako ni potrebno prstnih odtisov vnašati v vsakega posebej. Baza prstnih odtisov je inkriptirana in tako zaščiten pred zlorabo. Če vam to bazo kdo ukrade, je ne more uporabiti, saj jo lahko odklene samo administrator, ki je v tej bazi. Prstni odtisi oziroma templatni so šifrirani tako, da je iz njih nemogoče rekonstruirati sliko prstnega odtisa.

- » V meniju izberete ukaz »nastavitve«, opcijo »kopiranje baze« in nato »kopiraj«. Odpre se vam stran, kjer vpišete lokacijo, kamor boste shranili bazo prstnih odtisov in potrdite z ukazom »kopiraj«. Baza prstnih odtisov se nato shrani na izbrano lokacijo.
- » Če želite nato bazo prstnih odtisov shraniti v drug čitalec, se z njim povežete in v meniju izberete ukaz »nastavitve«, opcijo »kopiranje« in nato »prilepi«. Odpre se vam stran, kjer poiščete shranjeno bazo prstnih odtisov in nato potrdite z ukazom »prilepi«. Baza prstnih odtisov se nato prekopira v čitalec, vendar ostane zaklenjena. Na zaslonu se nato izpiše sporočilo »potegnite prst« in eden od administratorjev nato potegne s prstom po čitalcu. Ko je administrator prepoznan, se baza odklene in na zaslonu se izpiše sporočilo

»uspešno«, nato pa se vam izpiše spisek vseh uporabnikov. Vse ostale nastavitve naprave pa morate nastaviti posebej.

Posodobitev:

Če bodo kasneje na voljo posodobitve naprave in jo boste želeli posodobiti, izberete v meniju ukaz »posodobi« in naprava vas bo opozorila, da se bo zgodovina dogodkov izbrisala. Če ste odločeni, da nadaljujete, pritisnite ukaz »naprej« in naprava se bo samodejno povezala z internetom in prenesla ter naložila zadnjo verzijo programske opreme.

Pomembno:

Če je izvajanje funkcije prekinjeno zaradi neuspešne identifikacije ali preteka časovne omejitve, je potrebno ponoviti celoten postopek.

Ko uporabnik vnaša svoj odtis, naj bo presledek med posameznim potegom prsta po senzorju vsaj dve sekundi.

3.6. VZDRŽEVANJE NAPRAVE

Naprava ne potrebuje posebnega vzdrževanja. Senzor se čisti z vsakim potegom prsta, ko pa gre za ekstremne primere; če npr. ARX-manager uporabljate z mastnimi rokami, ga očistite z vlažno ali suho mehko krpo, lahko uporabite tudi blago čistilno sredstvo.

V nobenem primeru pa ne smemo uporabljati agresivnih čistilnih sredstev, niti raznih topil ali kislin. Senzorja ne smemo čistiti s trdimi ali ostrimi predmeti, ker ga lahko poškodujemo. To pa vodi v možnost okvare in izgubo garancije.

3.7. TABELA SVETLOBNIH SIGNALOV

LED	PISK	STANJE	INTERVAL	RAZLAGA
Oranžna	Da	Utripa	10 x	ARX-manager je bil priključen na napajanje in inicializira funkcije.
Oranžna	Ne	Gori		ARX-manager je v stanju čakanja. Ko nekdo potegne s prstom po senzorju, primerja pravkar odvzeti odtis z odtisi, shranjenimi v bazi podatkov.
Oranžna	Da	Utripa	Neprekinjeno	ARX-manager je povezan s prenosno napravo preko bluetootha in čaka na administratorjev odtis.
Oranžna	Ne	Utripa	Neprekinjeno	ARX-manager je povezan s prenosno napravo in smo v fazi upravljanja z napravo.
Zelena	Da	1 x zagori	1 x 1 s	» Administrator ali uporabnik je bil uspešno identificiran. » Prstni odtis je bil uspešno shranjen v bazo podatkov.
Rdeča	Ne	Utripa	Neprekinjeno	Napaka v napravi.
Rdeča	Da	Utripa	3 x	Administrator ali uporabnik ni bil uspešno identificiran. Prstni odtis ni bil shranjen v bazo podatkov. Časovna omejitev za izvajanje funkcije je potekla.
Rdeča	Da nizek ton	Utripa	1 x 1 s	Uporabnik nima dostopa ob tem času.
Rdeča	Da	1 x zagori	1 x 3 s	Baza podatkov je polna.

3.8. RAZLAGE IN OPOMBE

Kadar vnašate nov odtis, je potrebno vedno štirikrat ponoviti postopek potega prsta po senzorju. To omogoča napravi, da izmed štirih odvzetih izbere najboljši odtis in s tem maksimalno zmanjša možnosti za neuspešno identifikacijo. Lahko pa se zgodi, da bo ARX-manager za vnos prstnega odtisa uporabnika potreboval več kot štiri poizkuse. Razlogi za to so lahko različni: potegnili ste s premajhno površino prsta ali pa je bil prst moker ali masten (ARX-manager sicer identificira odtis tudi, če imate mokre in mastne prste, vendar bi bilo potrebno pri vnosu poskrbeti, da imate roke čiste in suhe). Za vnos štirih odtisov imate na voljo sedem poizkusov.

Ko vnašate nov odtis, imate po vsakem potegu prsta petnajst sekund časa, da ga potegnete znova. V primeru, ko po petnajstih sekundah ne naredite nič, se bo ARX-manager vrnil v prejšnjo funkcijo. Če prsta niste uspeli dodati v 1 minuti, se naprava vrne v prejšnjo funkcijo.

Vse spremembe, ki jih opravljate med povezavo, se sproti shranjujejo. Tudi če vmes zgubite povezavo, ker ste se odmaknili od naprave ali pa zaradi katerega drugega vzroka, lahko po ponovni povezavi nadaljujete z delom tam, kjer ste končali.

Hkrati se lahko povežete samo z eno prenosno napravo. Ko se povežete z napravo, bo ta zahtevala poteg administratorskega prsta (razen prvič, ko je prazna). Če administrator ne bo potegnil s prstom po senzorju v

30 s, se bo povezava samodejno prekinila.

Istega odtisa ne morete dvakrat vnesti v bazo

podatkov.

Ker so telefoni različni, so pri različnih tipih telefonov lahko ukazne tipke drugače razporejene.

4. OPIS IN ODPRAVLJANJE NAPAK

NAPAKA	VZROK	ODPRAVLJANJE NAPAKE
Vnos odtisa ni uspel.	Prst ste prehitro potegnili po senzorju.	Prst potegnite po senzorju z normalno hitrostjo. Najvišja hitrost je 15 cm/s.
	Prst ste po senzorju potegnili s premajhno površino.	Poskrbite, da po senzorju potegnete s kar največjo površino prsta.
	Odtis, ki ste ga želeli vnesti, je že v bazi podatkov.	Opravite z istim prstom postopek identifikacije (ko je naprava v stanju čakanja).
	Baza podatkov je polna.	Nov odtis boste lahko vnesli, ko boste spraznili kakšno mesto v bazi podatkov.
Odtis, ki je shranjen v bazi, ni identificiran.	Prst ste prehitro potegnili po senzorju.	Prst potegnite po senzorju z normalno hitrostjo. Najvišja hitrost je 15 cm/s.
	Prst ste po senzorju potegnili s premajhno površino.	Poskrbite, da po senzorju potegnete s kar največjo površino prsta.
Oranžna dioda ne sveti.	Naprava ni priključena na napajanje.	Preverite, ali je kateri od vodnikov poškodovan.
		Poglejte, ali je varovalka, na katero je vezan ARX-manager, vključena.
		Pokličite pooblaščenega serviserja.
Rdeča dioda utripa.	Napaka v napravi.	Pokličite pooblaščenega serviserja.

5. GARANCIJA PROIZVAJALCA

GARANCIJSKI POGOJI:

Garancija velja za obdobje 24 mesecev od dneva predaje izdelka končnemu kupcu. Proizvajalec izdelka, NAVKOM d. o. o., s to izjavo jamči, da bo v garancijskem obdobju izdelek ARX-manager (v nadaljnjem besedilu izdelek) delova brezhibno, ter da so materiali, iz katerih je izdelan, brez napak in poškodb.

V kolikor kupec ugotovi napako v delovanju izdelka, lahko uveljavlja garancijo pri prodajalcu ali proizvajalcu, ta pa kupcu izda potrdilo o prejemu reklamacije.

Proizvajalec se zavezuje, da bo v primeru upravičene reklamacije napako v delovanju odpravil najkasneje v 45. dneh od dneva reklamacije. Če napake ne bo možno odpraviti, bo kupec od proizvajalca oziroma prodajalca prejel nov izdelek, najkasneje v 45. dneh od dneva reklamacije.

OPOMBE V ZVEZI Z UVELJAVLJANJEM GARANCIJE:

Stranka prevzame vse tveganje in stroške, ki nastanejo s transportom izdelka do pooblaščenega prodajalca ali pooblaščenice servisne službe.

Garancija je veljavna le, če je garancijski list izpolnjen v celoti s strani Navkom d. o. o. ali pooblaščenega prodajalca, oz. če so iz drugih dokumentov zadovoljivo razvidne okoliščine nakupa. Zato vas prosimo, poskrbite, da so v originalnem predračunu/fakturi v celoti zapisani: vaše ime, ime prodajalca, serijska številka izdelka, leto, mesec in dan nakupa, oz. poskrbite, da je originalnemu garancijskemu listu pripet račun, ki ga prejmete ob nakupu, na katerem je izpisano ime prodajalca, datum nakupa in tip izdelka. Navkom d. o. o. si pridržuje pravico do zavrnitve brezplačnega popravila v primeru, ko ni predložen niti v celoti izpolnjen garancijski list niti ni dodan zgoraj omenjeni dokument (faktura, račun), oz. v primeru, ko so podatki na garancijskem listu nepopolni ali nečitljivi.

Garancijski list shranite na varno mesto, saj vam dvojnika ne bomo izdali!

PODALJŠANJE GARANCIJE:

V primeru, da je kupec uveljavljal garancijo za izdelek in je bilo s strani pooblaščenega servisa ugotovljeno, da je reklamacija upravičena, se garancijski rok podaljša za čas, ko je bil izdelek na servisu. Če pa je bil na reklamiranem izdelku opravljen večji

servisni poseg, oziroma je bil izdelek zamenjan za novega, se kupcu izda novo garancijo za obdobje 24 mesecev.

GARANCIJE NI MOGOČE UVELJAVLJATI V PRIMERU:

Kakršne koli okvare, povzročene zaradi napačnega ravnanja z izdelkom (kot npr. uporaba izdelka v namene in na način, ki niso navedeni v navodilih za uporabo, rokovanje in vzdrževanje itd.). Kakršne koli okvare, ki je nastala zaradi popravila, prilagajanja, čiščenja ali drugega posega v izdelek s strani kogarkoli drugega, razen pooblaščenih servisierjev s strani Navkom d. o. o.

Kakršne koli okvare, ki je nastala zaradi transporta, padca, udarca itd. po nakupu izdelka.

Kakršne koli okvare, ki je nastala zaradi ognja/požara, potresa, poplave, strele, drugih naravnih nesreč, onesnaženega okolja in neprimerne električne napetosti napajanja.

Kakršne koli okvare, povzročene z malomarnim ravnanjem ali neprimernim hranjenjem/skladiščenjem izdelka (kot npr. hranjenje pri visokih temperaturah in vlažnosti, poleg insekticidov, kot je naftalin ali poleg zdravil, strupov in kemikalij, ki lahko povzročijo škodo), neprimernim vzdrževanjem itd.

Ko izdelku, oddanemu v popravilo, ni priložen garancijski list. Kakršnih koli sprememb garancijskega lista v zvezi z letom, mesecem in dnevom nakupa, imenom kupca ali prodajalca in serijske številke.

Ko garancijskemu listu ni priloženo potrdilo o nakupu (račun).

OMEJITEV ODGOVORNOSTI:

Navkom d. o. o. ne zastopa ali jamči ne eksplicitno ne implicitno ničesar v imenu dobaviteljev ali v zvezi z vsebino pisnega gradiva in v nobenem primeru ni zavezan jamstvu za kupljeni material, oziroma za primernost le-tega za določen namen ali za kakršnokoli posledično, slučajno ali neposredno škodo (vključno, vendar ne omejeno, s škodo ali izgubo poslovnih dobičkov, prekinitev poslovanja in izgubo poslovnih informacij), ki bi izhajale iz uporabe, oziroma nezmožnosti uporabe teh tiskovin ali naprav.

Nekatere države ne dovoljujejo omejevanja odgovornosti v zvezi s posledično ali slučajno nastalo škodo, zato je možno, da se zgornje določilo na vas ne nanaša. V primeru, da kupec zaradi reklamacije pošlje izdelek po pošti, svetujemo, da se pošiljka zavaruje. Prodajalec in proizvajalec ne odgovarjata za povzročeno škodo med transportom.

Serijska številka:

Datum nakupa:

Datum montaže:

Ime kupca:

Naslov kupca:

Štampiljka in podpis prodajalca:

ARX-manager je izdelalo podjetje:

NAVKOM d.o.o.
Prijateljeva 24
1000 Ljubljana
Slovenia – EU
info@navkom.si
www.navkom.si

Vrsta izdelka:

elektronska naprava za odpiranje vrat na osnovi biometrične identifikacije.

6. NAVODILO ZA MONTAŽO

6.1. PRITRDITEV ZUNANJE ENOTE

Zunanja enota je namenjena montaži na podometno dozo; \varnothing 60 mm. Zunanjo enoto je priporočljivo vgraditi na višino 150 cm. Na tej višini je povprečno visokemu uporabniku najlažje potegniti prst preko senzorja. Zunanja enota naj bo zaščiten pred dežjem in naj ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi. Zunanjo enoto je možno vgraditi tudi v »2M Modul« nadometno dozo proizvajalca TEM Čatež ali nadometno dozo, z IP55 zaščito pred vplivom vode, istega proizvajalca.

6.2. PRITRDITEV NOTRANJE ENOTE

Notranja enota je namenjena za montažo na DIN letev v električni omarici, zavzame pa 4 mesta. V kolikor v električni omarici ni več prostora, lahko uporabimo tudi dodatno nadometno električno omarico s 4 mesti. Notranjo enoto priklopimo na omrežno napetost 220 V ali 110 V in jo povežemo z zunanjo enoto preko treh vodnikov. Za krmiljenje elektronske ključavnice uporabimo relejni izhod. Maksimalna priključna moc za rele je 3 A. Naprava ima tri relejne izhode od katerih ima samo eden možnost priklopa na sklenjeni izhod v mirovanju (naprimer za magnetno ključavnico), ostala dva imata samo navaden relejski izhod.

6.3. NAVODILA ZA PRIKLOP

Notranjo enoto priklopimo na omrežno napetost 220 V ali 110 V z bakrenimi vodniki preseka 1,5 mm². Notranjo in zunanjo enoto med seboj povežemo z bakrenimi vodniki preseka 0,5 mm², ki morajo biti zaščiteni z ozemljitvenim ovojem. V kolikor povezava poteka skupaj z ostalimi visokonapetostnimi vodniki,

je potrebno ozemljitveni ovoj priključiti na ozemljitev. Vodnik, ki povezuje zunanjo in notranjo enoto naj ne bo daljši od 150 m.

Povezava med notranjo in zunanjo enoto poteka po treh vodnikih:

- 1 = +12 – pozitivni pol napajanja
- 2 = LIN – kriptirana komunikacija
- 3 = GND – negativni pol napajanja

Številke 1, 2, in 3 so natisnjene na vodnikih zunanje enote in na ohišju notranje enote.

Notranjo enoto priklopimo na omrežje s 3 bakrenimi vodniki 1,5 mm². Priključna napetost naj bo med 85 V~ in 265 V~ in frekvenco med 47 Hz in 63 Hz. Vodnike priključimo na kontakte z oznakami:

- L = faza
- N = nula
- G = ozemljitev

Električno ključavnico lahko priklopimo na enega izmed relejev, kot prikazuje shema (št. 2). Lahko priključimo do 3 električne ključavnice. Z releji pa lahko prožimo tudi druge naprave, naprimer hišni alarm, pri čemer uporabimo en rele za vklop in drugega za izklop. Seveda mora imeti hišni alarm možnost vklopa preko releja. Na hišnem alarmu lahko prožimo tudi panik funkcijo in sicer za to uporabimo enega izmed relejev, uporabnik pa mora vedeti s katerim prstom se proži ta funkcija (za primer ugrabitve).

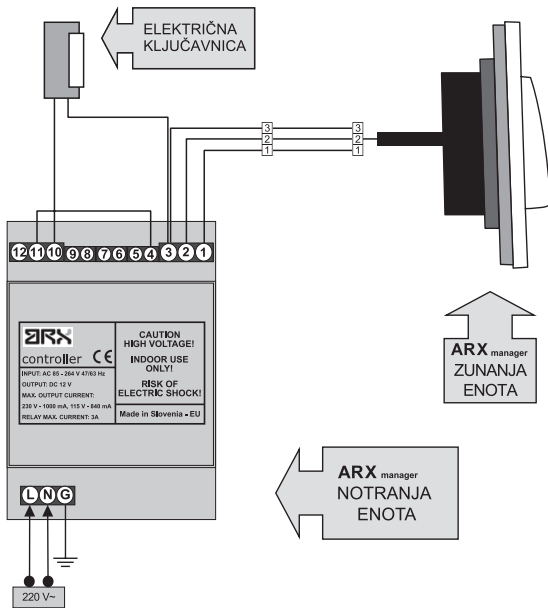
Za napajanje električne ključavnice lahko uporabimo tudi notranji napajalnik na ARX manager, vendar je

poraba omejena na 500 mA. Če porabi ključavnica za svoje delovanje več kot 500 mA, moramo uporabiti dodatni napajalnik. Dodatni napajalnik moramo uporabiti tudi če imamo na notranjo enoto priklopljeni dve ali tri zunanje enote, ker v tem primeru porabijo zunanje enote vso razpoložljivo el. energijo.

6.4. SPISEK KONTAKTOV

L	Faza 110-230 V~	Priklop napajanja
N	Nula	Priklop napajanja
G	Ozemljitev	
1	+ 12 V	Povezava z zunanjo enoto
2	LIN kriptiran prenos podatkov	Povezava z zunanjo enoto
3	- 12 V	Povezava z zunanjo enoto
4	+ 12 V	Lahko uporabljamo za napajanje ključavnice ali za tipkalo
5	Priklop tipkala	S tipkalom prožimo rele št. 1
6	Kontakt releja št. 3	
7	Kontakt releja št. 3	
8	Kontakt releja št. 2	
9	Kontakt releja št. 2	
10	Kontakt releja št. 1 v mirovanju odprti	
11	Kontakt releja št. 1 center	
12	Kontakt releja št. 1 v mirovanju povezan z 11	

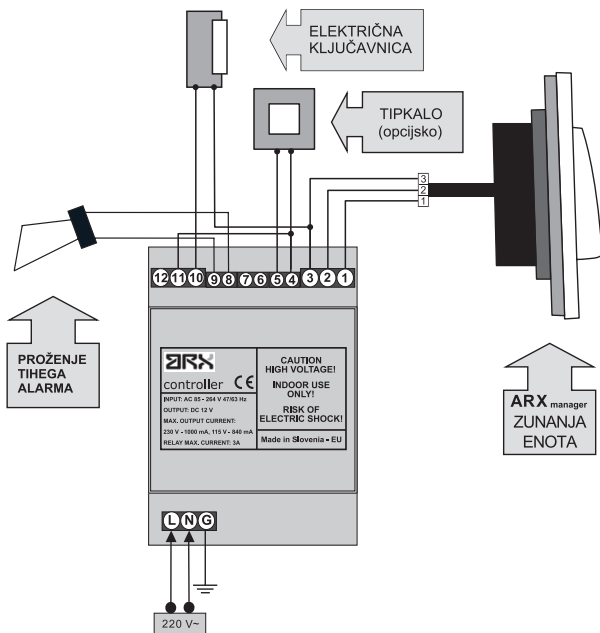
Shema št. 1



Shema št. 1 prikazuje priključitev enega čitalca in ene električne ključavnice. Električna ključavnica se napaja z napajalnikom, ki je vgrajen v notranji enoti.

Samo v primeru, ko ključavnica porabi za delovanje manj kot 500 mA! Če ključavnica porabi več kot 500 mA, je potrebno vezati dodatni napajalnik (glej shemo 4).

Shema št. 2

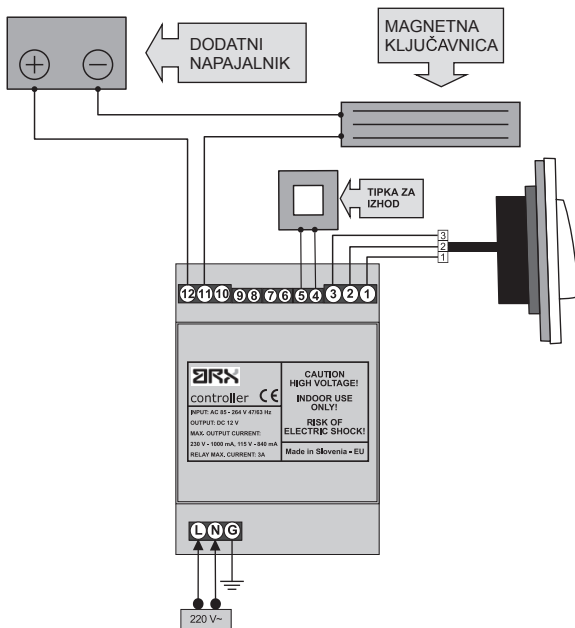


Shema št. 2 prikazuje priklop enega čitalca, ene električne ključavnice in proženje tihega alarma. Električna ključavnica se napaja z napajalnikom, ki je vgrajen v notranji enoti.

Samo v primeru, ko ključavnica porabi za delovanje manj kot 500 mA! Če ključavnica porabi več kot 500 mA, je potrebno vezati dodatni napajalnik (glej shemo 4).

Opcijsko lahko vezemo še tipkalo, ki proži rele št. 1, za izhod.

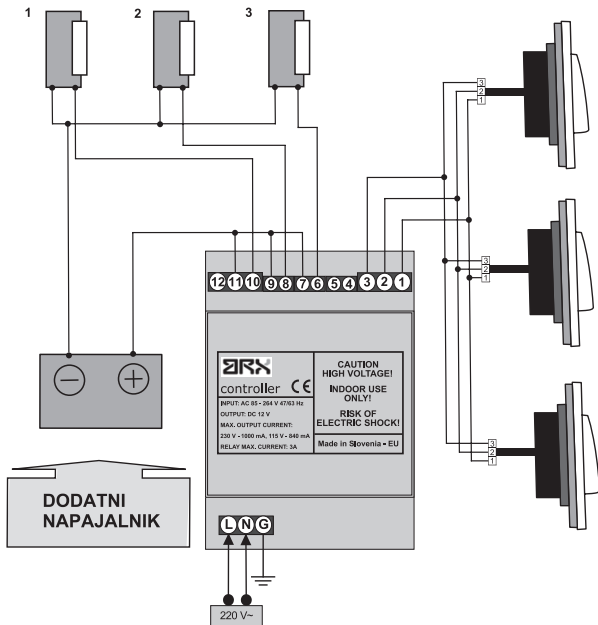
Shema št. 3



Shema št. 3 prikazuje priklop enega čitalca in ene magnetne ključavnice. Za izhod je potrebno vezati tipkalo, s katerim prožimo rele št. 1 in tako izklopimo magnet.

Ker magnet za delovanje porabi več kot 500 mA, je potrebno vezati dodatni napajalnik!

Shema št. 4



Shema št. 4 prikazuje priklop treh čitalcev in treh električnih ključavnic.

Ker je v tem primeru skupna poraba več kot 500 mA, je potrebno vezati dodatni napajalnik!

Enaka vezava velja tudi če vežemo 2 čitalca in 2 ključavnici, oziroma če vežemo 1 čitalec in 1 ključavnico, ki porabi za delovanje več kot 500 mA.