



# UPUTE

## Verzija BLUETOOTH

Revizija 1, 12.12.2023

min. firmware čitač 1.6.200

min. firmware kontrolna jedinica 1.0.58

min. verzija App v3.3.41



Poštovani korisniče,

hvala vam što ste se odlučili kupiti čitač otisaka prstiju koji će vam omogućiti brz i jednostavan ulazak u vaš dom ili poslovni prostor. S ovim ćete čitačem vrata moći otvarati pomoću otiska prsta, pametnog telefona ili numeričkog koda (samo model s tipkovnicom).



Unatoč tome što je korištenje naših čitača jednostavno, uzmite si nekoliko minuta da pročitate niže navedene upute. Pripremili smo sve informacije na koje morate obratiti pažnju prilikom prvog, ali i kasnijih korištenja. Radi lakšeg razumijevanja, također možete posjetiti našu mrežnu stranicu [www.inosmart.info](http://www.inosmart.info) i pogledati priložene video sadržaje o radu i korištenju čitača otisaka prstiju.

Upute su jedinstvene za sve module: BT 600, BT 610, BT 620, BT 630, BT 640, BT 660 i BT 670.

Želimo vam ugodnu i laku upotrebu.

## SADRŽAJ

RJEČNIK .....	2
INOSMART BIOMETRIJSKI MODULI (ČITAČI) I NJIHOVE FUNKCIJE .....	4
KONTROLNA JEDINICA I NJEZINE FUNKCIJE .....	5
PRVO KORIŠTENJE.....	6
UPRAVLJANJE ČITAČEM.....	7
UPRAVLJANJE TIPKAMA NA KONTROLNOJ JEDINICI .....	7
DODAVANJE OTISKA PRSTA NOVOG KORISNIKA .....	7
DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (MODULI BT 600, BT 610, BT 630, BT660 I BT670) .....	8
BRISANJE KORISNIKA, TELEFONA ILI NUMERIČKOG KODA .....	9
POVRATAK NA TVORNIČKE POSTAVKE.....	9
SIGURNOSNO ZAKLJUČAVANJE ČITAČA.....	9
UPRAVLJANJE POMOĆU PAMETNOG TELEFONA .....	10
PRVO POVEZIVANJE ČITAČA I PAMETNOG TELEFONA.....	11
POMOĆ KOD PRVOG POVEZIVANJA ČITAČA I TELEFONA .....	13
GLAVNI IZBORNIK .....	14
KORISNICI .....	15
BRISANJE POJEDINAČNOG KORISNIKA .....	15
PRIVREMENO ONEMOGUĆAVANJE / OMOGUĆAVANJE KORISNIKA .....	16
DODAVANJE NOVOG OTISKA PRSTA .....	17
DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (MODULI BT600, BT610, BT630, BT660 I BT670) .....	18
TAJMERI .....	19
POSTAVKE .....	20
POVIJEST DOGAĐANJA .....	21
SLOBODAN PROLAZ .....	22
PROVJERA OTISKA PRSTIJU.....	23
POSTAVLJANJE OSJETLJIVOSTI PREPOZNAVANJA OTISKA PRSTIJU .....	24
OTKLJUČAVANJE VRATA PUTEM BLUETOOTH VEZE .....	25

REGISTRACIJA TELEFONA ZA ODKLEPANJE PREKO BLUETOOTH POVEZAVE .....	26
BT DEMO NAČIN.....	27
.....	27
POVEZIVANJE S DODATNIM TELEFONOM .....	28
DRUGI RELEJ .....	29
UPARIVANJE ČITAČA I ZVONA .....	30
SIGNALIZACIJA GREŠKE .....	31
ODRŽAVANJE.....	32
TEHNIČKI PODACI INOSMART ČITAČA.....	32
SHEMA INSTALACIJE.....	33
DIJAGRAM OŽIČENJA .....	34
UVJETI KORIŠTENJA INOSMART ČITAČA.....	35
JAMSTVO PROIZVOĐAČA .....	35

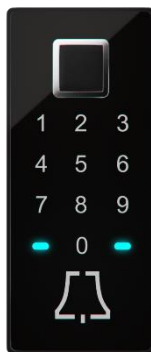
## RJEČNIK

- **BT modul** – Inosmart biometrijski modul, čitač ugrađen u vanjsku stranu krila ili ručke vrata. Omogućuje vam otvaranje vrata pomoću otiska prsta, pametnog telefona ili tipkovnice.
- **Senzor otiska prsta** – omogućava identifikaciju vašeg otiska prsta. Ugrađen je u čitač.
- **Kontrolna jedinica** – omogućava el. komunikaciju između krila, okvira vrata i Inosmart čitača. Ugrađen je u bočni dio krila vrata.
- **NFC čitač** – (near field communication). NFC čitač ugrađen je u čitač otisaka prstiju. Omogućuje identifikaciju vašeg pametnog telefona.
- **LED** – light emitting diode. Elektronička komponenta koja emitira svjetlost.
- **Otisak administratora** – jedan od 3 otiska prstiju koje ste unijeli prilikom prvog korištenja čitača.
- **Postavljanje prsta** – korisnik stavlja svoj prst na senzor otisaka prstiju koji je ugrađen u čitač.
- **Relej** – elektromagnetski prekidač koji uključujete s upravljačkim naponom.

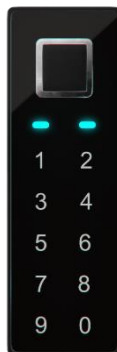


# INOSMART BIOMETRIJSKI MODULI (ČITAČI) I NJIHOVE FUNKCIJE

BT600, BT630	BT610, BT660, BT670	BT620
--------------	---------------------	-------



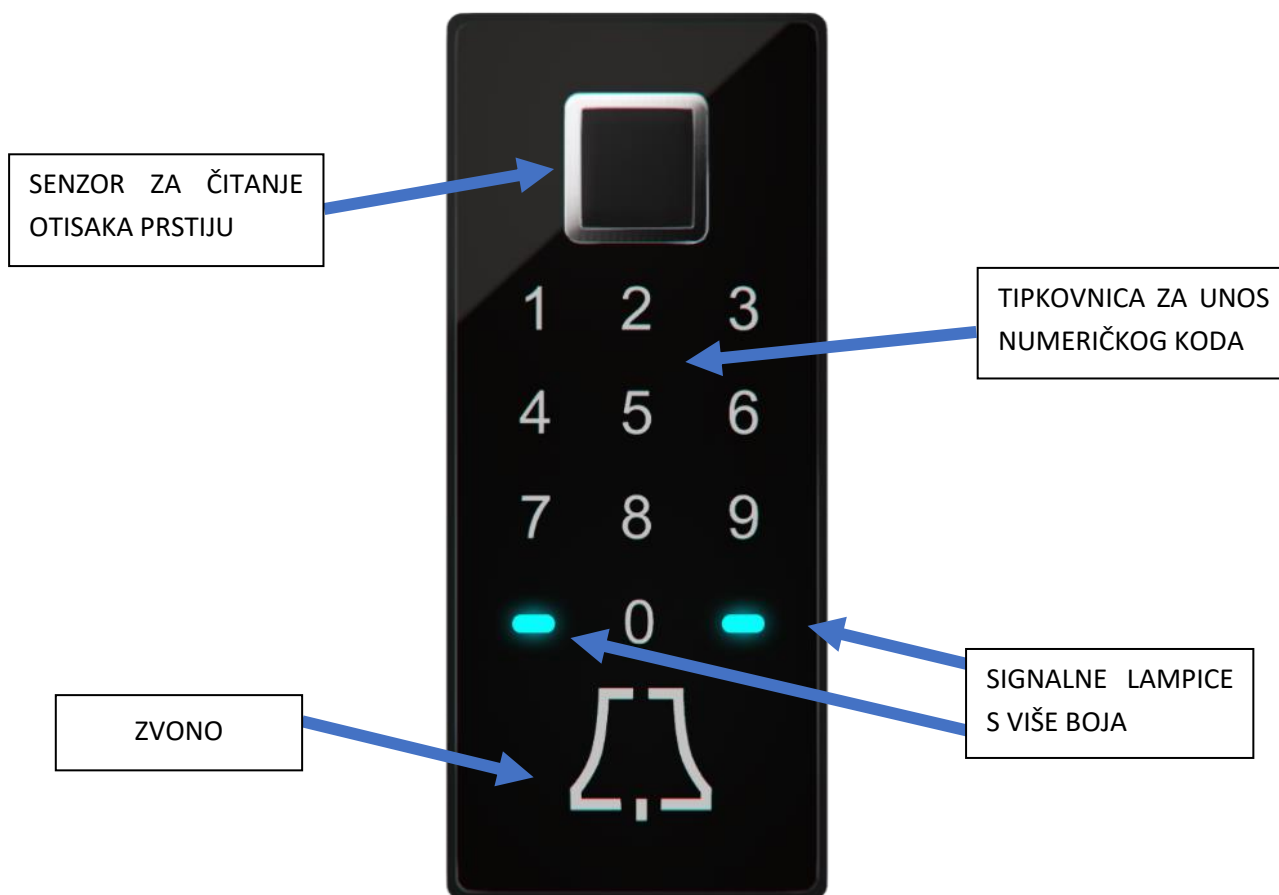
- Senzor otisaka prstiju
- Tipkovnica
- Zvono
- Signalne lampice
- Odašiljač zvučnog signala



- Senzor otisaka prstiju
- Tipkovnica
- Signalne lampice
- Odašiljač zvučnog signala




- Senzor otisaka prstiju
- NFC
- Signalne lampice
- Odašiljač zvučnog signala



# KONTROLNA JEDINICA I NJEZINE FUNKCIJE

Čitačem možete upravljati pomoću tipki na kontrolnoj jedinici, ugrađenoj u krilo vrata.

	<b>TIPKA 1</b> Dodajte novi otisak prsta, telefon ili numerički kod.
	<b>TIPKA 2</b> Izbrišite otisak prsta, telefon ili numerički kod.
	<b>TIPKE 2 + 3</b> Unesite tri otiska prsta administratora. Uređaj neće biti aktivan dok se ne dodaju tri nova otiska prsta administratora. Pritiskom na tipke 2 + 3, dodajete nove otiske prsta administratora. Ako su otisci prsta administratora već uneseni, pritiskom na tipke 2 + 3 isti će biti izbrisani. Novi uneseni otisci prstiju bit će pohranjeni kao administratorski otisci prstiju.
	<b>TIPKA 3</b> <a href="#">Uključivanje BT veze</a>



## TIPKE 1 + 2 + 3 (10 sekundi)


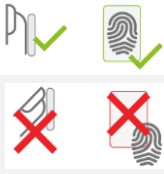
**Povratak na tvorničke postavke. Svi će podaci biti izbrisani!**

ADMINISTRATOR je osoba koja je upravitelj, odnosno skrbnik vašeg čitača. Prilikom prvog korištenja moguće je odabrati do tri različite osobe, ali ukupno ne više od tri otiska prsta. Dakle, to može biti jedna osoba s tri otiska ili tri osobe, svaka s jednim otiskom prsta. Iz sigurnosnih i praktičnih razloga, preporučujemo vam da odaberete barem dvije osobe.

Administrator se od ostalih korisnika razlikuje po tome što svojim otiskom prsta može odobriti sve funkcije vašeg čitača i upravljačke jedinice. To su npr. dodavanje novih otisaka prstiju, novog telefona ili novog numeričkog koda, kao i njihovo brisanje.

**Sve dok je memorija čitača prazna, administratorske otiske prstiju može unijeti svatko. Zbog toga ih unesite odmah kada spojite uređaj kako biste ga zaštitili od neovlaštenih osoba.**

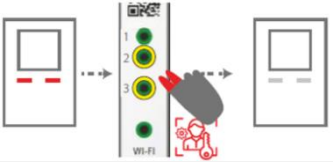


## PRVO KORIŠTENJE

	<p><b>ADMINISTRATORSKI OTISAK PRSTA</b></p> <p>Prije prvog korištenja <b>biometrijskog modula Inosmart</b> (dalje u tekstu kao „čitač“) potrebno je odabrati administratora, jednu ili više osoba koja će biti upravitelj, odnosno skrbnik vašeg čitača. Za sve daljnje unose, potrebna je potvrda otisaka prstiju administratora.</p>
	<p>Prvi korak za korištenje vašeg čitača je unos <b>tri otiska prstiju administratora</b>. Ovaj je korak obavezan prije prvog korištenja.</p> <p>Obratite pažnju na pravilno postavljanje prsta (otiska prsta). Preporučuje se da jagodicom prsta prekrijete najmanje 70 % senzora.</p>



**Administratorski otisci prstiju važni su jer njima odobravate sve važne postavke vezane uz sigurnost. Zbog toga je preporučljivo da to budu najmanje dvije osobe.**

Postupak za dodavanje otisaka prstiju administratora je sljedeći:

	<p>ZA POČETAK UNOSA, ISTOVREMENO PRITISNITE <b>TIPKE 2 i 3</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI.</p>	<p>Signalne lampice na čitaču svijetle bijelim svjetlom.</p>
	<p><b>Na senzor otisaka prstiju TRI PUTA STAVITE SVAKI ADMINISTRATORSKI OTISAK PRSTA.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• administrator 1: tri otiska prsta,</li> <li>• administrator 2: tri otiska prsta,</li> <li>• administrator 3: tri otiska prsta.</li> </ul>	<p>Postavite prst na senzor otisaka prstiju tako da jagodicom prsta prekrijete što veću površinu senzora. Preporučuje se da jagodicom prsta prekrijete najmanje 70 % senzora.</p>
	<p>Nakon stavljanja otisaka prstiju administratora, obje signalne lampice svijetle <b>plavim svjetlom</b>.</p>	<p><b>VAŠ JE ČITAČ SADA SPREMAN ZA KORIŠTENJE.</b></p>



Postupak možete pogledati i na našoj **mrežnoj stranici [www.inosmart.info](http://www.inosmart.info)** u sklopu video sadržaja.



# UPRAVLJANJE ČITAČEM

Čitačem možete upravljati na **dva načina**: pomoću tri tipke na kontrolnoj jedinici ili pomoću aplikacije Inosmart na pametnom telefonu.

- Pomoću **tipki** na kontrolnoj jedinici možete dodati ili ukloniti novog korisnika, dodati ili ukloniti novi telefon te dodati ili ukloniti novi numerički kod.
- S **aplikacijom** Inosmart imate pregled svih registriranih korisnika, možete dodati ili ukloniti novog korisnika, telefon ili numerički kod, postaviti mjerače vremena (timere) i pojedinosti vezane uz vrstu otvaranja.



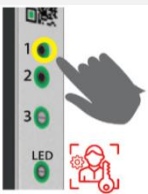

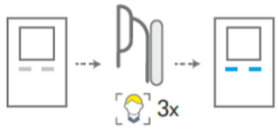
Pomoću tipki na kontrolnoj jedinici ne možete upravljati ugrađenim osvetljenjem, postaviti mjerače vremena, dodati imena korisnika i postaviti pojedinosti vezane uz vrste otvaranja.

## UPRAVLJANJE TIPKAMA NA KONTROLNOJ JEDINICI

Osnovnim funkcijama čitača možete upravljati pomoću **tri tipke** na kontrolnoj jedinici. Možete dodati ili izbrisati otisak prsta, telefon ili numerički kod (za modele s tipkovnicom).

### DODAVANJE OTISKA PRSTA NOVOG KORISNIKA



	PRITISNITE <b>TIPKU 1</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI.	Čitač će nakratko zapištati, a obje signalne lampice trepere <b>zelenim svjetlom</b> .
	Na senzor otisaka prstiju stavite administratorski otisak prsta.	Odobreno je dodavanje otiska prsta novog korisnika. Signalne lampice svijetle bijelim svjetlom.
	Tri puta stavite otisak prsta novog korisnika. Uspješno stavljanje otiska signalizirano je <b>zelenom</b> , a neuspješno <b>crvenom</b> signalnom lampicom.	Čitač će nakratko zapištati. Objе signalne lampice svijetle <b>zelenim</b> svjetlom. <b>NOVI JE KORISNIK USPJEŠNO DODAN.</b> Na čitaču svijetle <b>plave</b> lampice i on je sada spreman za korištenje.



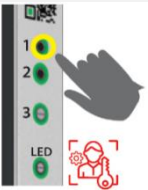


Koža i posljedično otisak prsta neprestano se mijenjaju (različita vlažnost kože u različito doba godine, oštećenja kože itd.), a istovremeno varira i kut pritiska ruke, odnosno prsta koji stavljate na senzor. Ovo ne predstavlja problem jer je sustav za prepoznavanje otisaka prstiju na vašem uređaju vrlo napredan. Senzor otisaka prstiju podržava kut stavljanja prstiju od 360 stupnjeva, tako da nije važno pod kojim kutom stavljate prst na površinu senzora.

U trenutku korištenja, čitač svaki puta analizira registrirani otisak prsta, pokušava prepoznati njegove nove značajke i nakon uspješnog prepoznavanja ih pamti. To u praksi znači da se prepoznavanje pojedinog otiska prsta s vremenom poboljšava. Čitatelj za svaki otisak prsta ima takozvani „skup otisaka prstiju“ u koji se može automatski pohraniti do 20 varijacija svakog otiska prsta. Taj se skup automatski ažurira svaki puta kada otisak prsta bude uspješno otkriven.

## DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (moduli BT 600, BT 610, BT 630, BT660 i BT670)



Moduli BT 600, BT 610 i BT 630 omogućavaju otvaranje vrata pomoću ugrađene tipkovnice. Zadana dužina koda je četiri znamenke. Kako biste dodali novi numerički kod, slijedite ove korake:

	PRITISNITE <b>TIPKU 1</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI.	Čitač će nakratko zapištati, a obje signalne lampice trepere <b>zelenim svjetlom</b> .
	Na senzor otisaka prstiju stavite administratorski otisak prsta.	Dodavanje novog numeričkog koda je odobreno. Signalne lampice svijetle bijelim svjetlom.
	Unesite odabrani <b>četveroznamenkasti</b> kod.	Čitač će nakratko zapištati. Obje signalne lampice svijetle <b>zelenim svjetlom</b> . <b>NOVI NUMERIČKI KOD USPJEŠNO JE DODAN.</b> Na čitaču svijetle <b>plave</b> lampice i on je sada spreman za korištenje.



Dužinu koda možete postaviti pomoću aplikacije Inosmart. Numerički kod može sadržati od četiri do deset znamenki.

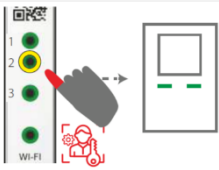




**Ako još niste unijeli numerički kod u čitač, brojčanik na čitaču neće reagirati signalnim lampicama i piskom. Kada prvi puta unesete numerički kod, brojčanik na čitaču će reagirati.**

## BRISANJE KORISNIKA, TELEFONA ILI NUMERIČKOG KODA

Za brisanje korisnika, telefona ili numeričkog koda potrebni su vam administrator, korisnik, telefon registriran na čitaču ili morate znati brojčani kod koji želite izbrisati.

Postupak brisanja je sljedeći:

	PRITISNITE <b>TIPKU 2</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI.	Čitač će nakratko zapištati, a obje signalne lampice trepere <b>zelenim svjetlom</b> .
	Na senzor otisaka prstiju stavite administratorski otisak prsta.	Odobрили ste brisanje.
	Odaberite jednu od dodanih mogućnosti koje želite izbrisati: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Postavite otisak prsta korisnika,</li><li>➤ prislonite telefon,</li><li>➤ unesite numerički kod.</li></ul>	Čitač će nakratko zapištati, a signalne lampice zasvijetliti <b>zelenim svjetlom</b> .  <b>BRISANJE KORISNIKA / TELEFONA / NUMERIČKOG KODA USPJEŠNO JE ZAVRŠENO.</b>  Na čitaču svijetle <b>plave</b> lampice i spreman je za korištenje.

## POVRATAK NA TVORNIČKE POSTAVKE



Na kontrolnoj jedinici držite sve tri tipke istovremeno 10 sekundi: 1 + 2 + 3. Nakon deset sekundi, čitač će nakratko zapištati i tada možete pustiti tipke. Svi otisci prstiju, telefoni, numerički kodovi, korisnici i mjerači vremena u bazi su izbrisani, a čitač se vraća na tvorničke postavke.

## SIGURNOSNO ZAKLJUČAVANJE ČITAČA



U slučaju da na senzor čitača otisaka prstiju sedam puta zaredom bude stavljen neregistrirani otisak prsta, prislonjen NFC uređaj (telefon) ili unesen krivi numerički kod, čitač će se na 30 sekundi zaključati. Nakon 30 sekundi, čitač će opet biti spreman za korištenje. Ako se neuspješni pokušaji nastave, ponovno će se zaključati. Ovoga će se puta zaključati na 60 sekundi. Nakon svakih uzastopnih sedam pokušaja, čitač će se zaključati i vrijeme na koje je zaključan će produžiti za 30 sekundi, ali najviše na 5 minuta. Svaki put kada čitač uspješno prepozna otisak prsta, brojenje do zaključavanja se prekida i resetira na početak.



Kada je čitač zaključan, signalne lampice naizmjenično trepere crvenim i plavim svjetlom. Čitač tada neće reagirati na otiske prstiju, telefone ili numeričke kodove.

- Android



- iOS



Svojim čitačem možete upravljati putem **Bluetooth** bežične mreže pomoću besplatne aplikacije **Inosmart**. Pronađite i preuzmite aplikaciju u  trgovini Google Play za Android: [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ismart.XF\\_InoSmart](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.ismart.XF_InoSmart) ili u  App Storeu za iOS: <https://apps.apple.com/us/app/inosmart/id1513984907>.

Kako bi se telefon povezao s čitačem, morate aktivirati Bluetooth, geografsku lokaciju i Wi-Fi vezu na svom telefonu (*postavke*).

Kada se telefon poveže s čitačem putem **Bluetooth** bežične veze, pomoću aplikacije možete postaviti sve funkcije koje vaš čitač dopušta:

- dodavanje / brisanje novog korisnika, numeričkog koda ili telefona;
- pregled svih trenutno aktivnih metoda identifikacije korisnika;
- uređivanje postojećih korisnika (preimenovanje, dodavanje novog / dodatnog otiska prsta, telefona ili numeričkog koda),
- dodjela određenih funkcija pojedinim korisnicima;
- tajmeri i
- dodatne postavke (osvjetljenje, sekundarni relej).


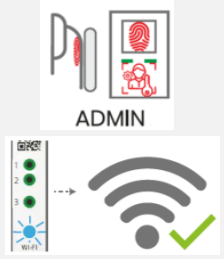


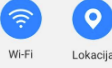


**Domet Bluetooth namjerno je kraći iz sigurnosnih razloga, a korisnik mora stajati što bliže upravljačkoj jedinici.**

Za upravljanje uređajem potrebna je verzija softvera Android 8.1 ili novija. Na iPhoneu, aplikacija inoSmart radi od verzije softvera iOS 14 nadalje. Verziju možete provjeriti u postavkama telefona. Kako biste omogućili najnoviju verziju aplikacije, morate imati uključeno automatsko ažuriranje telefona. Otključavanje vrata pomoću iPhonea moguće je od verzije softvera iOS 14 nadalje.

# PRVO POVEZIVANJE čitača i pametnog telefona

Aktivirajte **Bluetooth** vezu na upravljačkoj jedinici.

	<p>PRITISNITE <b>TIPKU 3</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI.</p>	<p>Wi-Fi bežična veza na kontrolnoj jedinici je aktivirana. Signalne lampice na čitaču svijetle <b>zelenim svjetlom</b>.</p>
	<p>Na senzor otisaka prstiju stavite otisak prsta administratora.</p>	<p>Signalne lampice na čitaču svijetle <b>plavim svjetlom</b>, kao i <b>plava</b> lampica na kontrolnoj jedinici.</p> <p><b>VAŠ BLUETOOTH MODEM USPJEŠNO JE UKLJUČEN.</b></p>

 <p>Na svom telefonu omogućite <b>Bluetooth</b> i geografsku lokaciju.</p>		
	<p>Preuzmite besplatnu aplikaciju INOSMART.</p>	<p>Nakon što se aplikacija instalira, možete je početi koristiti.</p>
<p><b>Domet Wi-Fi-ja namjerno je kraći iz sigurnosnih razloga pa držite telefon što bliže upravljačkoj jedinici.</b></p>		
	<p>Dobro došli u novu aplikaciju pomoću koje imate pregled nas svim događanjima na čitaču.</p>	<p>U aplikaciji odaberite: „POSTAVKE I ADMINISTRATORSKO UPRAVLJANJE ČITAČEM“</p>
	<p>ODABERITE ŽELJENI UREĐAJ. Prilikom prve prijave odaberite: "DODAJ NOVI UREĐAJ".</p>	<p>Aplikacija se povezuje s vašim čitačem. Prilikom prvog korištenja, preimenujte svoj čitač i upišite lozinku od osam znakova. Čitač je sada dodan na popis i možete se s njime povezati .</p>
	<p><b>UPARIVANJE TELEFONA I KONTROLNE JEDINICE</b> POTVRDI 6-znamenkasti nasumično generirani broj</p>	<p>Za uspostavljanje sigurne veze između pametnog telefona i čitača (tzv. Bluetooth pairing) potrebno je pri prvom pokušaju uspostavljanja veze potvrditi 6-znamenkasti nasumično generirani broj. <b>PAŽNJA</b>, za neke modele telefona sa sustavom Android potrebno je prvo odobriti zahtjev za uparivanje i potvrditi broj u sljedećem koraku. U tim slučajevima obratite pozornost na prikaz ove obavijesti koja se može pojaviti među obavijestima na vrhu ekrana.</p>
<p>Imenovani uređaj automatski se sprema na popis čitača koji će biti dostupan svaki put kada se aplikacija pokrene.</p>		



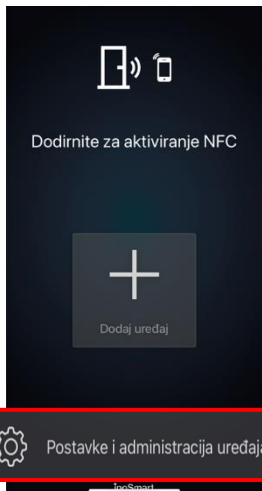
## PREBACIVANJE APLIKACIJE U GLAVNI IZBORNIK

Na raspolaganju imate 4 osnovna sklopa pomoću kojih možete jednostavno upravljati svojim čitačem.

**Bluetooth** veza na kontrolnoj jedinici automatski se isključuje nakon 10 minuta neaktivnosti.

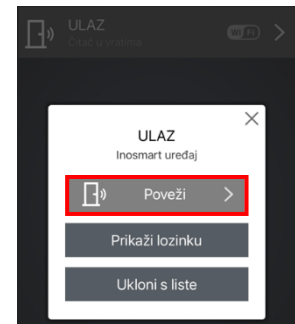
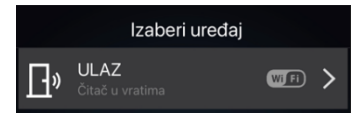
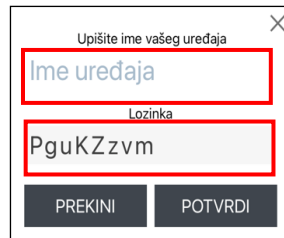
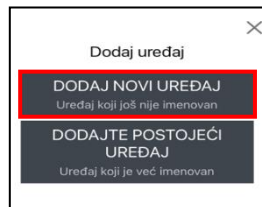
Već imenovani čitač (pohranjen na popisu čitač) možete preimenovati u bilo kojem trenutku ili mu možete promijeniti lozinku.

### Aplikacija Inosmart: DODAVANJE NOVOG UREĐAJA



Postavke i administracija uređaja >

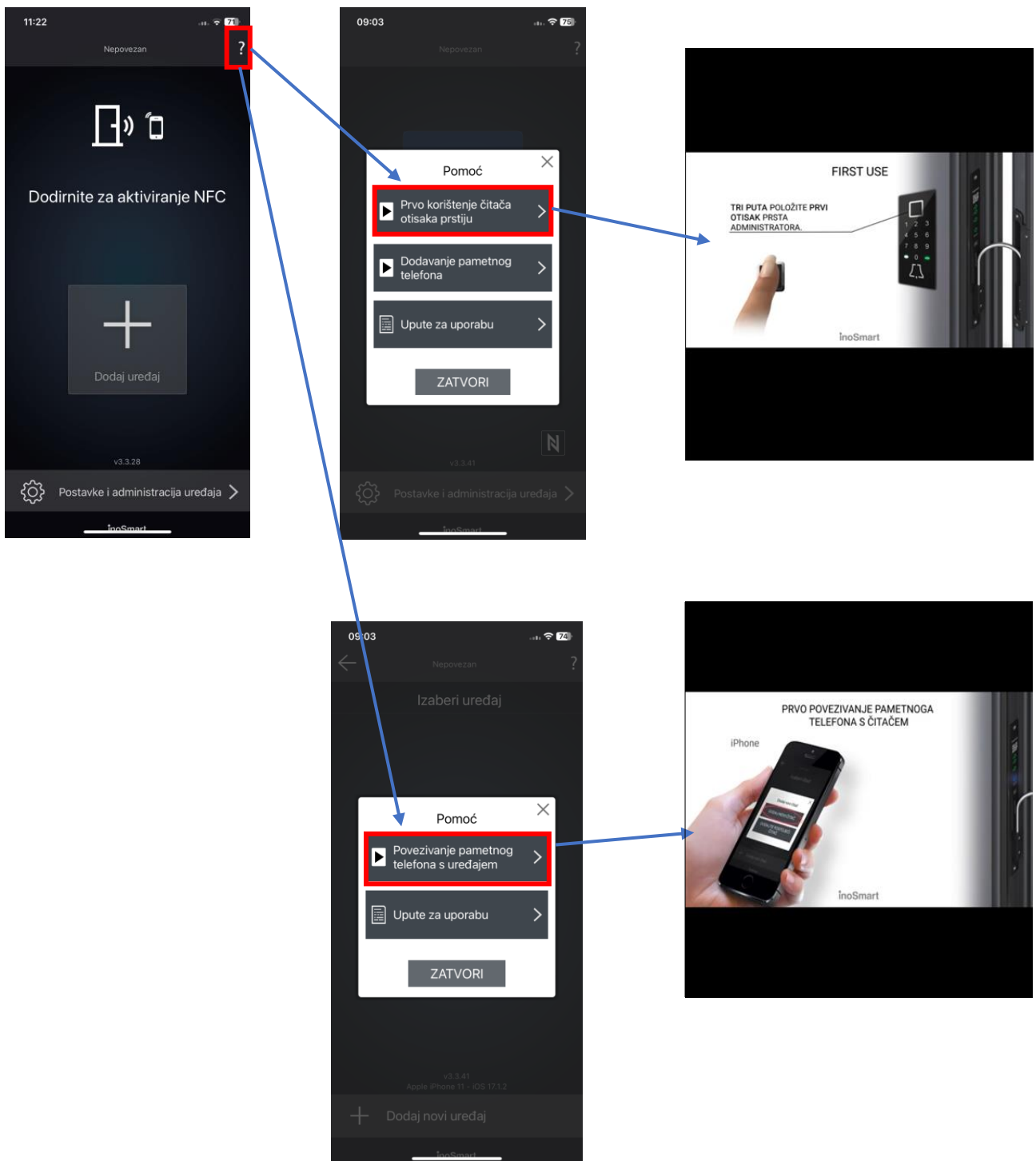
+ Dodaj novi uređaj



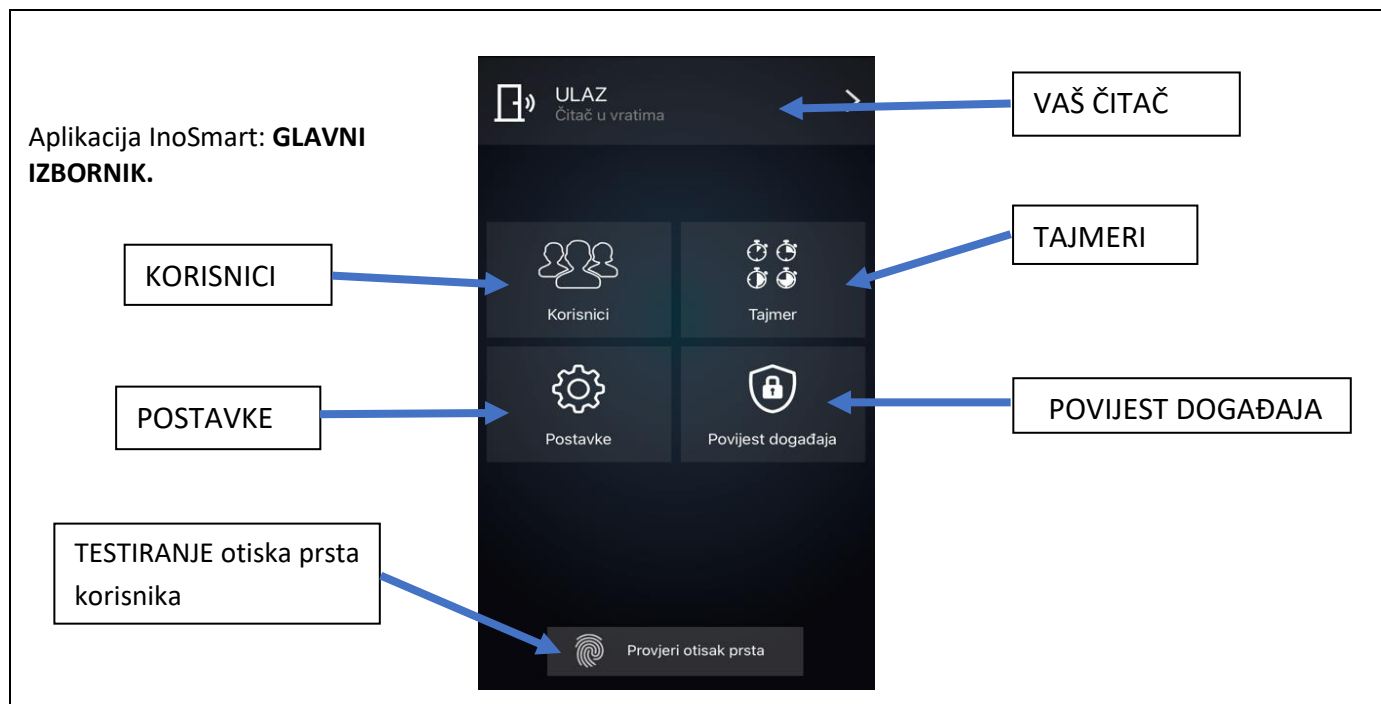
# POMOĆ KOD PRVOG POVEZIVANJA ČITAČA I TELEFONA

U slučaju problema s vezom pomoći će vam ikona ? u gornjem desnom kutu. Klikom na ikonu otvara se prozor za pomoć. Kratke video demonstracije ili potpune upute dostupne su ovdje.

Za više video sadržaja posjetite našu web stranicu: <https://www.inosmart.info/bt/hr/>



# GLAVNI IZBORNIK







## KORISNICI

Ovdje se nalazi sve što vam je potrebno za uspješno uređivanje korisnika, njihovih otisaka prstiju, telefona i numeričkih kodova. Na popisu imate sve korisnike kojima ste dodijelili određenu funkciju. Ako ste omogućili pristup pomoću tipki na kontrolnoj jedinici, to će biti navedeno na vrhu popisa pod oznakom „nedefinirani korisnik“.

The screenshot shows the 'Korisnici' (Users) screen. At the top right, a '+' icon is highlighted with a red box and labeled 'DODAVANJE NOVOG KORISNIKA' (Add new user). Below it, a user entry 'Uporabnik ni določen' (User not defined) is highlighted with a red box and labeled 'PRISTUPI KOJI JOŠ UVIJEK NEMAJU DEFINIRANOG KORISNIKA' (Accesses that still do not have a defined user). Below that, three user entries (Ana, Marko, Šime) are highlighted with a red box and labeled 'POPIS SVIH DODANIH KORISNIKA' (List of all added users). A text box explains: 'Ispod svakog korisnika nalaze se ikone koje pokazuju koliko registriranih pristupa, odnosno identifikacija već ima.' (Below each user, there are icons that show how many registered accesses, or identifications, they already have). Below this, a detailed view of the 'Marko' user entry is shown, with a red box around the icons: a hand icon with '1', a keypad icon with '0', and a phone icon with '0'.

### BRISANJE POJEDINAČNOG KORISNIKA

Pojedinačnog korisnika možete u bilo kojem trenutku izbrisati s popisa korisnika čitača Inosmart. Brisanjem korisnika brišu se i sve njegove registrirane identifikacije (otisci prstiju, telefoni, numerički kodovi).

Kako biste izbrisali korisnika, kliknite na ikonu „koš za smeće“ u gornjem desnom uglu korisničkog profila.

## PRIVREMENO ONEMOGUĆAVANJE / OMOGUĆAVANJE KORISNIKA

Korisnika možete onemogućiti / omogućiti tipkom u gornjem desnom uglu zaslona na pojedinostima korisnika.

Klikom na postojećeg korisnika, otvara se DETALJAN PRIKAZ KORISNIKA. Ovdje su prikazane sve trenutno aktivne metode identifikacije korisnika u sekcijama: OTISCI PRSTIJU, TELEFON I NUMERIČKI KODOVI. Možete dodati nove načine identifikacije za odabranog korisnika klikom na znak „+“ pored svake sekcije.

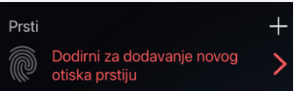









## DODAVANJE NOVOG OTISKA PRSTA

Vrata možete otvoriti otiskom prsta.  
U pojedinostima o korisniku u sekciji „PRSTI“ odaberite postupak dodavanja novog otiska prsta.

Za svaki dodani otisak prsta možete u detaljnom prikazu korisnika postaviti što može otvoriti i je li određena metoda provjere identifikacije omogućena ili onemogućena.

	<p>Kliknite sekciju „Prsti“.</p>	<p>Klikom pokrenite dodavanje novog otiska prsta. Čitač će nakratko zapištati.</p>
	<p>Svih 10 prstiju pojavljuje se na zaslonu.</p>	<p>Prsti kojima je već dodijeljen otisak prsta (aktivan) obojeni su zeleno.</p>
	<p>Dodirom zaslona odaberite slobodan prst ili prst koji želite urediti.</p>	<p>Odabirom slobodnog prsta pokrećete dodavanje (učenje) novog otiska prsta. Čitač će nakratko zapištati.</p>
	<p>Kada odaberete omogućeni prst, prikazat će vam se „mogućnosti prsta“.</p>	
	<p>Na senzor otisaka prstiju stavite otisak prsta administratora.</p>	<p>Postupak dodavanja novog otiska prsta je odobren. Obje signalne lampice svijetle bijelim svjetlom.</p>
	<p>Možete započeti s učenjem novog otiska prsta.</p>	<p>Prst stavite TRI PUTA na senzor otisaka prstiju tako da jagodica prsta pokriva što veću površinu senzora.</p>
	<p>Čitač će nakratko zapištati, a signalne lampice zasvijetliti zelenim svjetlom.</p>	<p><b>NOVI OTISAK PRSTA USPJEŠNO JE DODAN NA POPIS KORISNIKA.</b> Na čitaču svijetle <b>plave</b> lampice i spreman je za korištenje.</p>

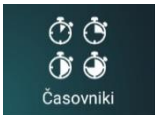


## DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (moduli BT600, BT610, BT630, BT660 I BT670)

Vrata možete otvoriti i pomoću tipkovnice i numeričkog koda. Zadana dužina koda je četiri znamenke. Dužinu koda možete promijeniti u postavkama čitača. U detaljima korisnika u sekciji „NUMERIČKI KODOVI“ odaberite postupak dodavanja novog numeričkog koda.

Za svaki dodani numerički kod možete u detaljnom prikazu korisnika postaviti što taj kod otvara i je li određena metoda identifikacije omogućena ili onemogućena.

	Kliknite na sekciju „Numerički kodovi“.	Klikom pokrećete dodavanje novog numeričkog koda. Čitač će nakratko zapištati.
	Na senzor otisaka prstiju stavite otisak prsta administratora.	Postupak dodavanja novog numeričkog koda je odobren. Obje signalne lampice svijetle bijelim svjetlom.
	Možete započeti s registracijom novog numeričkog koda.	Unesite četveroznamenkasti kod i potvrdite unos.
	Čitač će nakratko zapištati, a signalne lampice zasvijetliti zelenim svjetlom.	<b>NOVI NUMERIČKI KOD USPJEŠNO JE DODAN NA POPIS KORISNIKA.</b> Na čitaču svijetle plave lampice i spreman je za korištenje.



## TAJMERI

Pomoću tajmera možete zadati vremenske parametre:



osvjetljenja vrata,



valjanost pristupa za korisnika ili



valjanost pristupa sekundarnom releju (garažna vrata, alarmni uređaj, itd.).

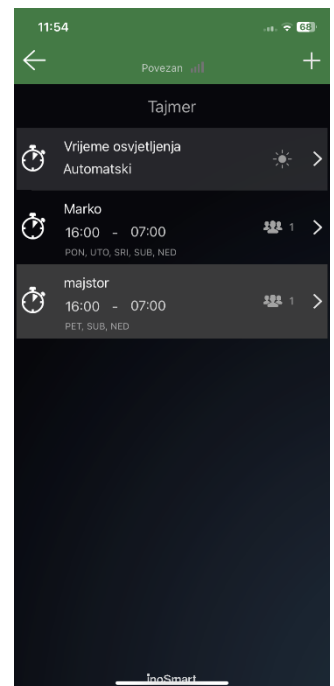
Prilikom postavljanja tajmera, aplikacija će vam uvijek prvo ponuditi tajmer koji određuje osvjetljenje u vratima. Kada je taj tajmer dodan, možete dodati druge tajmere.

Uz osnovni tajmer za osvjetljenje, možete dodati još 10 tajmera (npr. za čistačicu, domara, aktiviranje alarma...). Možete u bilo kojem trenutku definirati, izbrisati ili onemogućiti / omogućiti pojedinačni tajmer.

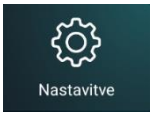
Na raspolaganju vam stoje:

**ponavljajući tajmer** (u ovom slučaju mu dodijelite vrijeme početka i završetka – interval i dane aktivnosti, ponavljat će se svaki tjedan jednako) ili

**jednokratni tajmer** (dodijelite mu datum i vrijeme). Objema vrstama tajmera možete zadati valjanost pristupa za korisnika ili za sekundarni relej.



**Pažnja! Možete omogućiti ili onemogućiti dodijeljene otiske prstiju, numeričke kodove ili telefone za svakog korisnika. Ako su korisniku onemogućene sve dodijeljene funkcije, ne može se prijaviti čak ni s dozvoljenim tajmerom.**



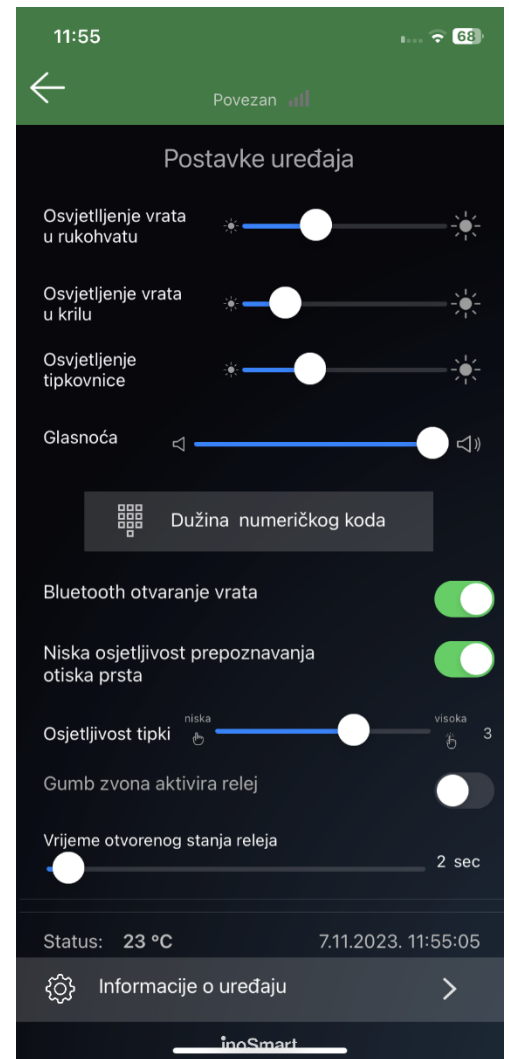
## POSTAVKE

U postavkama možete podesiti razinu ugrađenog osvjetljenja, osvjetljenje na stražnjoj strani čitača ili dodatno osvjetljenje u vratima, uključiti Bluetooth otvaranje vrata in nisku osjetljivost prepoznavanja otiska prsta.

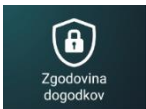
Možete podesiti i dužinu kontakta sekundarnog releja. Njegova zadana vrijednost je 2 sekunde.

Ovdje također podesite dužinu svog numeričkog koda.

Na dnu prozora postavki imate na raspolaganju detaljan uvid u podatke vašeg uređaja.



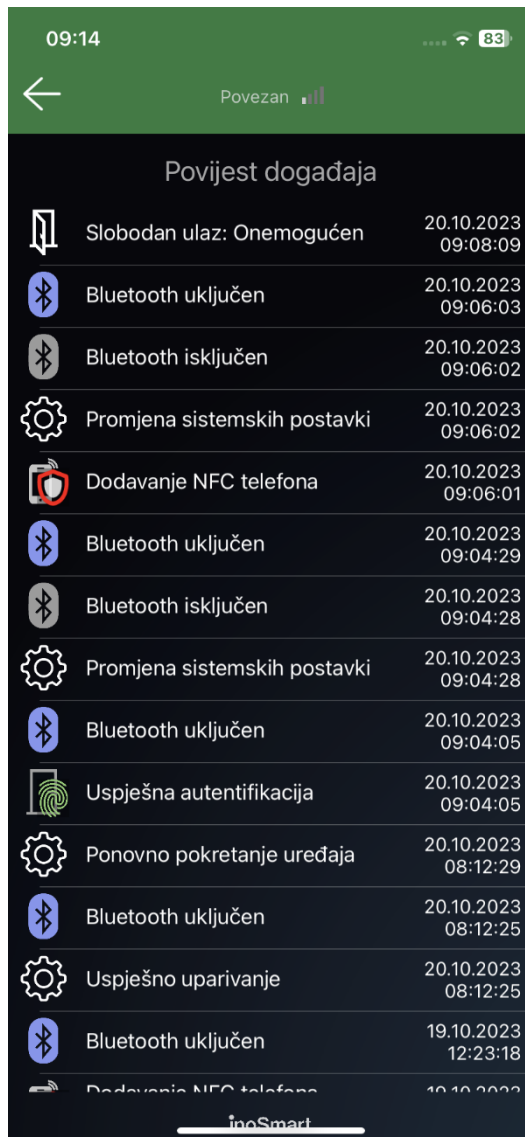
**Pozor! U slučaju promjene dužine numeričkog koda, svi već uneseni kodovi bit će izbrisani.**



## POVIJEST DOGAĐANJA

Čitač omogućava uvid u povijest korištenja. Zabilježeno je zadnjih 150 događanja.

Na ovaj način možete vidjeti sve ulaske, omogućene i onemogućene, odnosno odbijene, njihovo vrijeme i metodu provjere autentičnosti koju je osoba koristila da uđe.

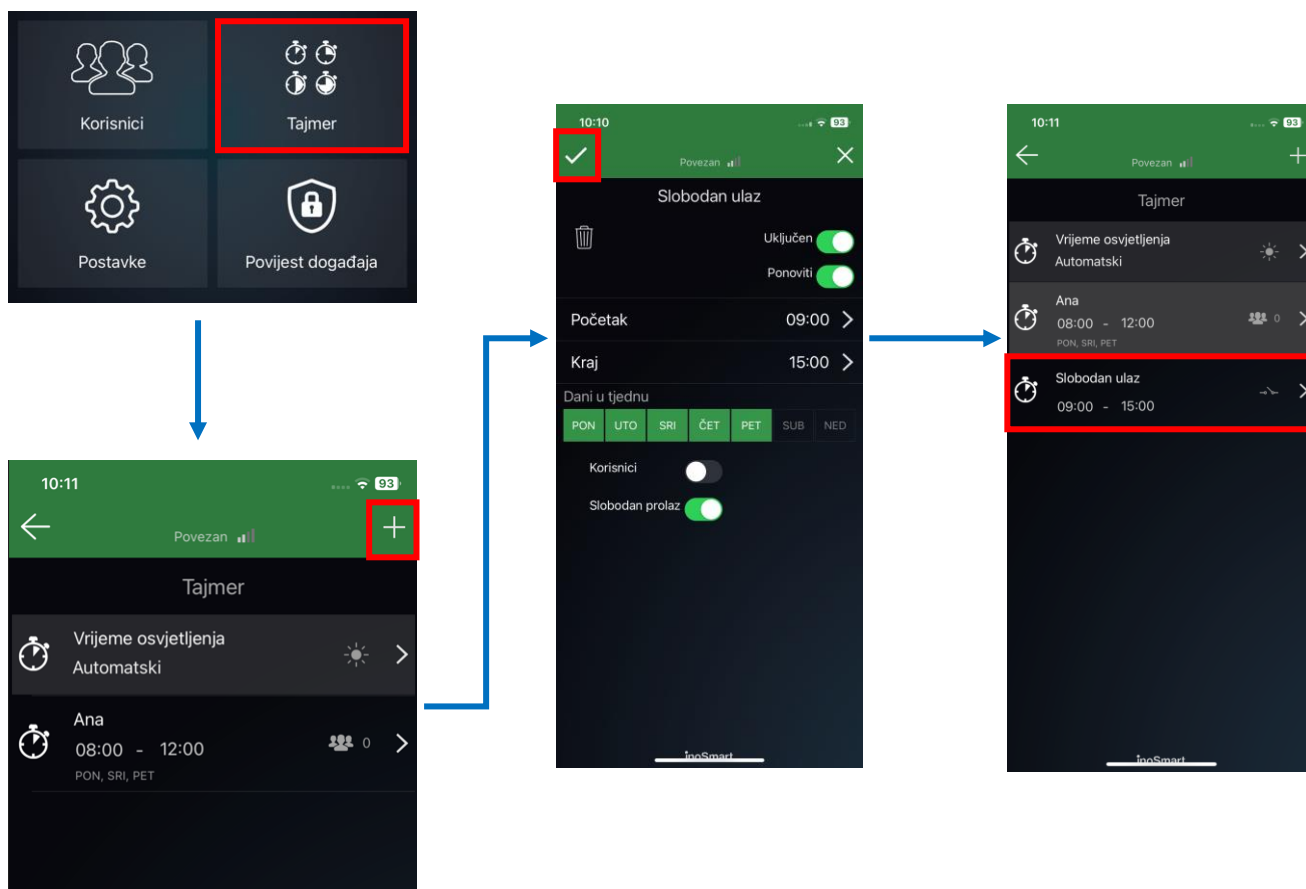


# SLOBODAN PROLAZ

Naši čitači omogućuju i tzv. funkciju "SLOBODAN PROLAZ". Kada je ova funkcija aktivirana, omogućujete svakom otisku prsta da otvori odabrana vrata, čak i ako nije pohranjen u bazi podataka.

U izborniku »Tajmer« možete jednostavno definirati vrijeme kada bi slobodan prolaz trebao biti aktivan (jednom ili više puta). Za vrijeme dok je uključena funkcija slobodnog prolaza zelena signalna lampica na čitaču svijetli neprekidno. Nakon isteka odabranog vremena slobodan prolaz se automatski isključuje. Čitač to signalizira kratkim zvučnim signalom, a signalne lampice ponovno svijetle plavo.

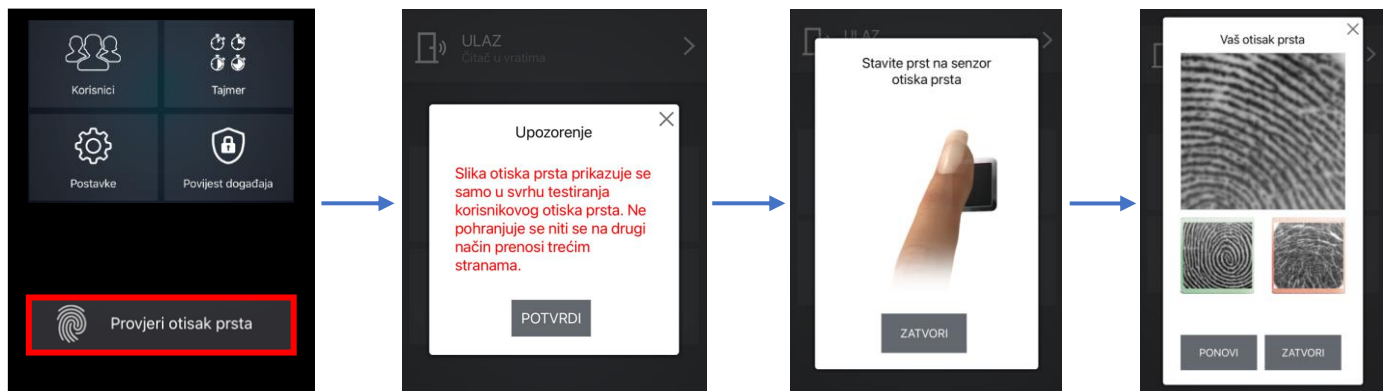
## Inosmart App: SLOBODAN PROLAZ





# PROVJERA OTISKA PRSTIJU

Ispod glavnog izbornika u aplikaciji korisniku je dostupno testiranje otiska prsta. Vaš otisak prsta prikazan je na vrhu, a dobar i loš otisak prsta prikazan je ispod za usporedbu.



## NAJČEŠĆI RAZLOZI ZA LOŠE PREPOZNAVANJE OTISAKA PRSTIJU

- **SUHA KOŽA:** najčešći razlog lošeg prepoznavanja je suha koža ili oštećeni jastučić prstiju.

Problem sa suhom kožom najviše dolazi do izražaja u zimskim mjesecima.

- **NEISPRAVNA UPORABA:** Prst nije pravilno postavljen na senzor ili je postavljen drugačije nego prilikom ulaska.
- **STANJE SENZORA:** Senzor otiska prsta mora biti suh i čist. I vlaga i prljavština ometaju i sprječavaju uspješnu identifikaciju.

- **POGREŠAN UNOS**

o Prilikom ulaska prst pokriva manje od 70% površine senzora.

o Prst je prejako pritisnut.

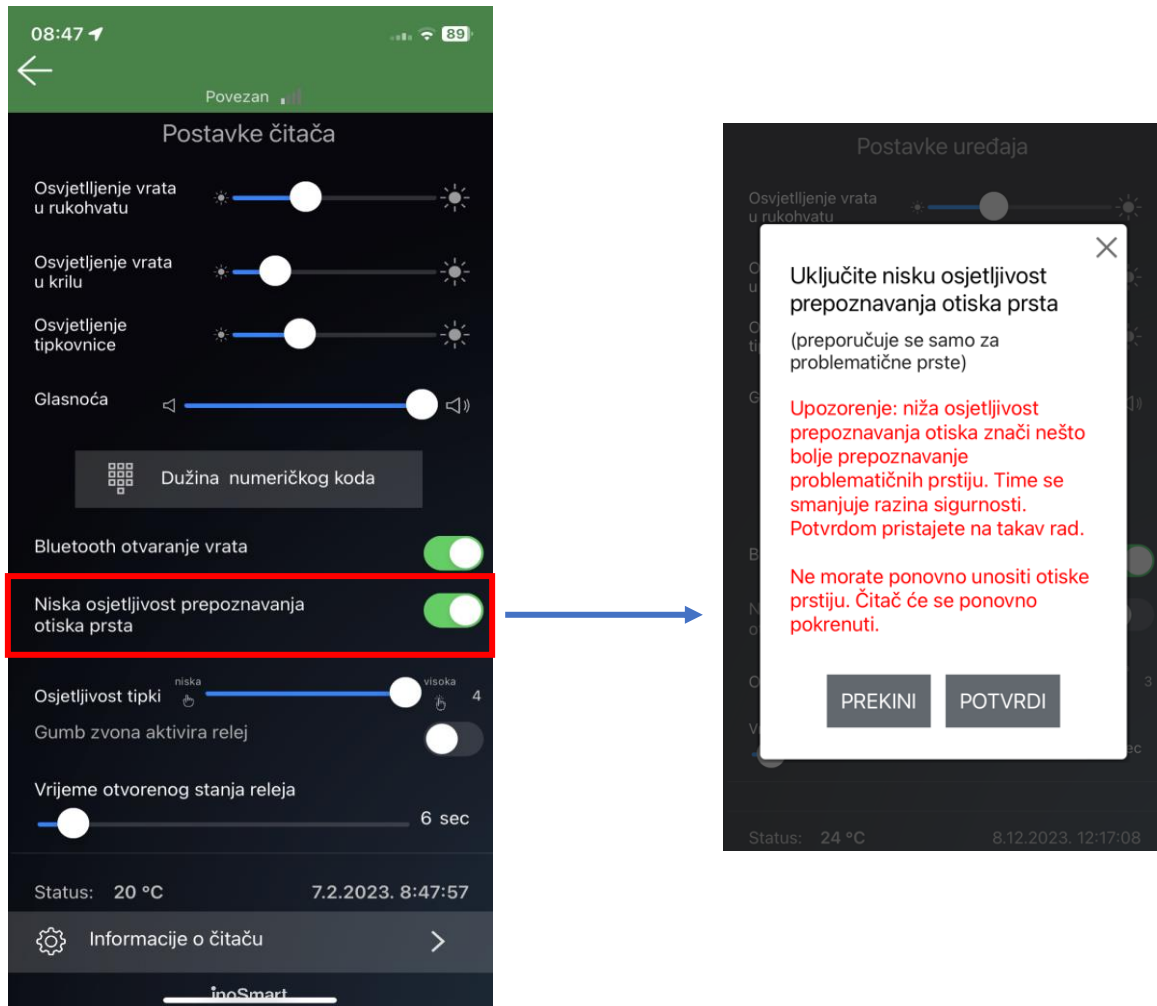
o Prst je postavljen okomito na senzor vrha prsta.

- **LOŠI OTISCI PRSTIJU:** mali postotak ljudi ima otiske prstiju oštećene ili nejasne do te mjere da ne mogu koristiti čitač. Ovaj problem je čest kod starijih osoba, obrtnika i djece do 9 godina.

## POSTAVLJANJE OSJETLJIVOSTI PREPOZNAVANJA OTISKA PRSTIJU

Za osobe koje imaju problema s prepoznavanjem otiska prsta, u aplikaciji Inosmart moguće je postaviti nižu osjetljivost prepoznavanja otiska prsta.

U ovom načinu rada potrebno je manje karakteristika pojedinog otiska prsta za uspješno prepoznavanje i samim time omogućuje lakše prepoznavanje problematičnih prstiju. Sigurnost niske razine donekle se može usporediti s upotrebom 5-znamenkastog numeričkog koda.

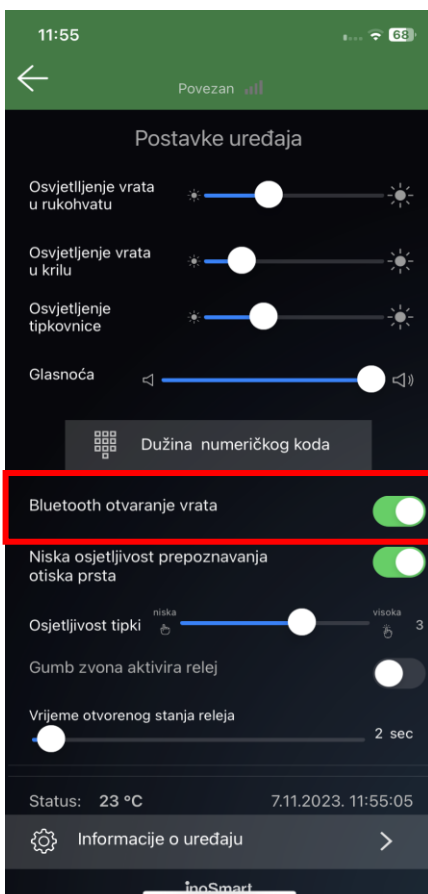
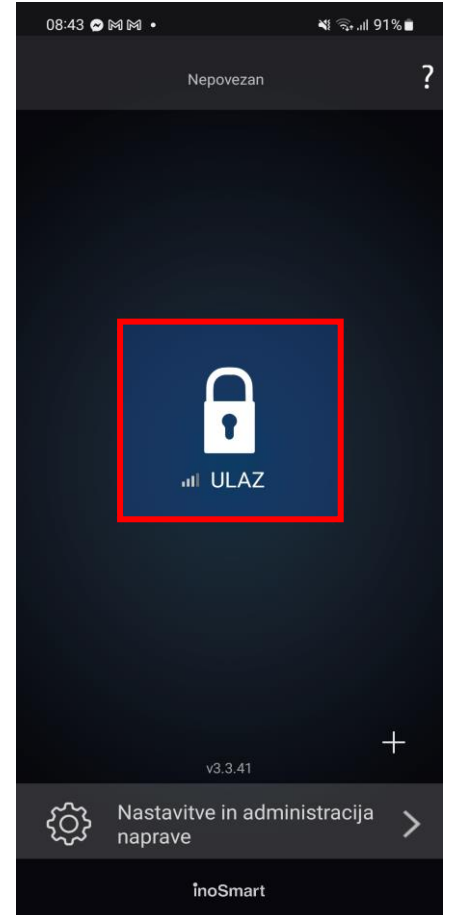




## OTKLUČAVANJE VRATA PUTEM BLUETOOTH VEZE

Ugradnjom Bluetooth Low Energy tehnologije u sustav Inosmart omogućili smo otključavanje vrata s udaljenosti od nekoliko metara direktno tipkom u aplikaciji Inosmart.

Funkcija otključavanja vrata putem Bluetooth veze omogućena je kada se prvi put spojimo na uređaj s instaliranom Inosmart aplikacijom. Telefon se automatski registrira za otključavanje i prikazuje tipka za otključavanje na početnom zaslonu. Unutar dometa Inosmart sustava tipka svijetli plavo. Sve što je potrebno je klik na tipku da ih otključate. Otključavanje traje 1 – 3 sekunde, ovisno o telefonu.



Postavka u aplikaciji Inosmart za "Bluetooth otvaranje vrata" automatski se uključuje nakon prvog povezivanja s uređajem, ali se može isključiti u izborniku "POSTAVKE".



## REGISTRACIJA TELEFONA ZA ODKLEPANJE PREKO BLUETOOTH POVEZAVE

Za svaki dodani pametni telefon možete podesiti što korisnik otvara te hoće li određena metoda identifikacije biti uključena ili onemogućena u detaljnom prikazu korisnika.

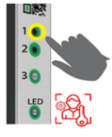
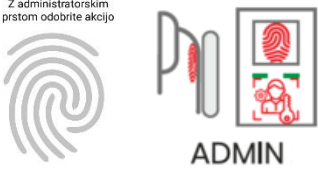

Preduvjet za rad daljinskog otvaranja vrata je da je na kontrolnoj jedinici uključen način rada "Bluetooth otvaranje vrata". Ovaj način vam omogućuje da otvorite vrata pomoću telefona. U načinu rada "Bluetooth otvaranje vrata", svjetlo na upravljačkoj jedinici treperi bijelo.

Pažnja: Za administriranje uređaja potrebno je pritisnuti tipku 3 i postaviti prst administratora. Lampica na kontrolnoj jedinici u administratorskom načinu rada je plava.

Telefon na koji želimo otvoriti vrata možemo prijaviti na dva načina:

1. Instalirajte **aplikaciju Inosmart** na telefon, dodajte uređaj (moramo znati lozinku uređaja) i spojite se na njega. Odmah nakon uspješne veze, telefon se automatski dodaje na listu telefona za otvaranje vrata. Na prvom ekranu aplikacije pojavljuje se plavi gumb s nazivom uređaja. Pritiskom na gumb otvaraju se vrata.
2. Ako ne želimo da telefon ima pristup upravljanju uređajem, već samo da otvara vrata, izvršimo sljedeće korake:
  - Instalirajte **aplikaciju Inosmart** na telefon
  - Pritisnite tipku 1 na kontrolnoj jedinici i postavite prst administratora (LED na upravljačkoj jedinici svijetli bijelo)
  - Na prvom zaslonu telefona pritisnite tipku + i odaberite uređaj
  - Čitač se nakon nekoliko sekundi oglasi zvučnim signalom, na ekranu se pojavi plavi gumb
  - Telefon je prijavljen za otključavanje

Otvaranje vrata putem Bluetooth veze moguće je na udaljenosti od nekoliko metara od vrata. Ovisi o jačini signala. Tipka za otvaranje vrata u Inosmart aplikaciji postaje plava kada smo u BT dometu i otvaranje je moguće.

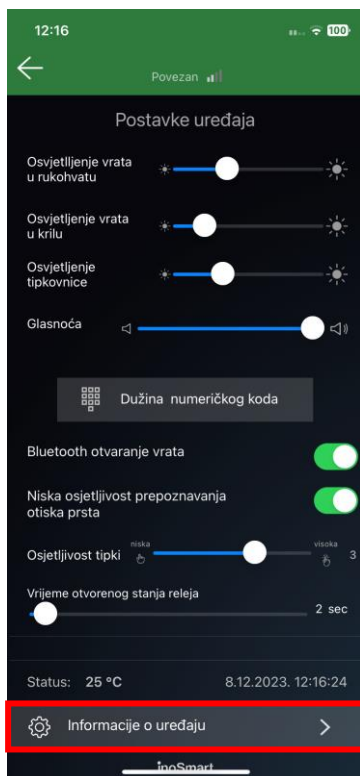
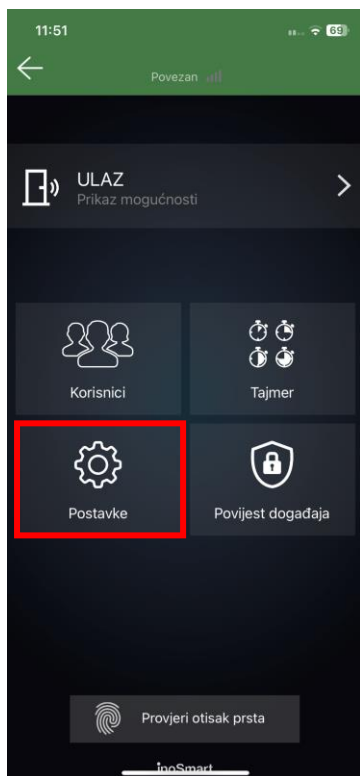
	Pritisnite gumb 1 na kontrolnoj jedinici	<b>Aktivirajte Bluetooth na telefonu koji želite dodati.</b>
 <p>Z administratorskim prstom odobrite akciju</p>	Postavite otisak prsta administratora na senzor otiska prsta.	Proces dodavanja novog pametnog telefona je odobren. Oba signalna svjetla svijetle bijelo.
	Na prvom ekranu telefona pritisnite tipku + te odaberite čitač i potvrdite.	<b>Čitač se kratko oglasi. Na ekranu se pojavi plavi gumb kojim možemo otvoriti vrata.</b>

## BT DEMO NAČIN

Ovaj način rada omogućuje trajnu aktivaciju administrativnog BT načina rada koji je namijenjen povezivanju s Inosmart aplikacijom. Prvenstveno je namijenjen za izložbene prostore i slično, gdje nema potrebe za visokom sigurnošću.

U ovom modu se u svakom trenutku možemo spojiti na Inosmart sustav, a da prethodno ne moramo uključiti BT tipkom 3 na kontrolnoj jedinici i to potvrditi prstom administratora na čitaču.

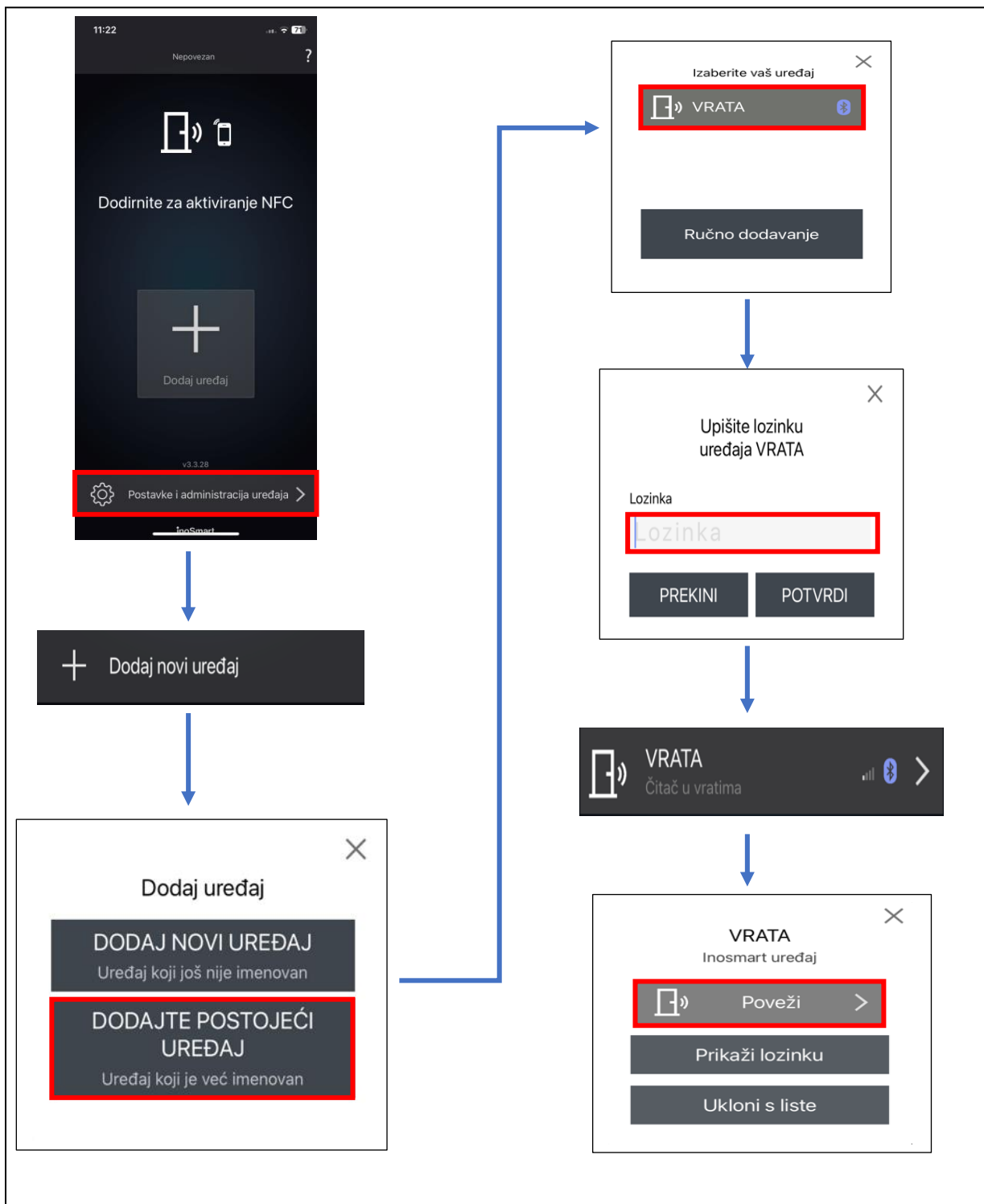
Nakon aktiviranja demo moda, veza se prekida i sustav se ponovno pokreće.

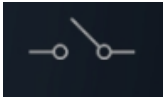


Pažnja! BT Demo način rada namijenjen je prezentaciji Inosmart sustava u izložbenim prostorima.

Ne preporučuje se aktivacija za kućnu upotrebu zbog smanjene sigurnosti!

# POVEZIVANJE S DODATNIM TELEFONOM



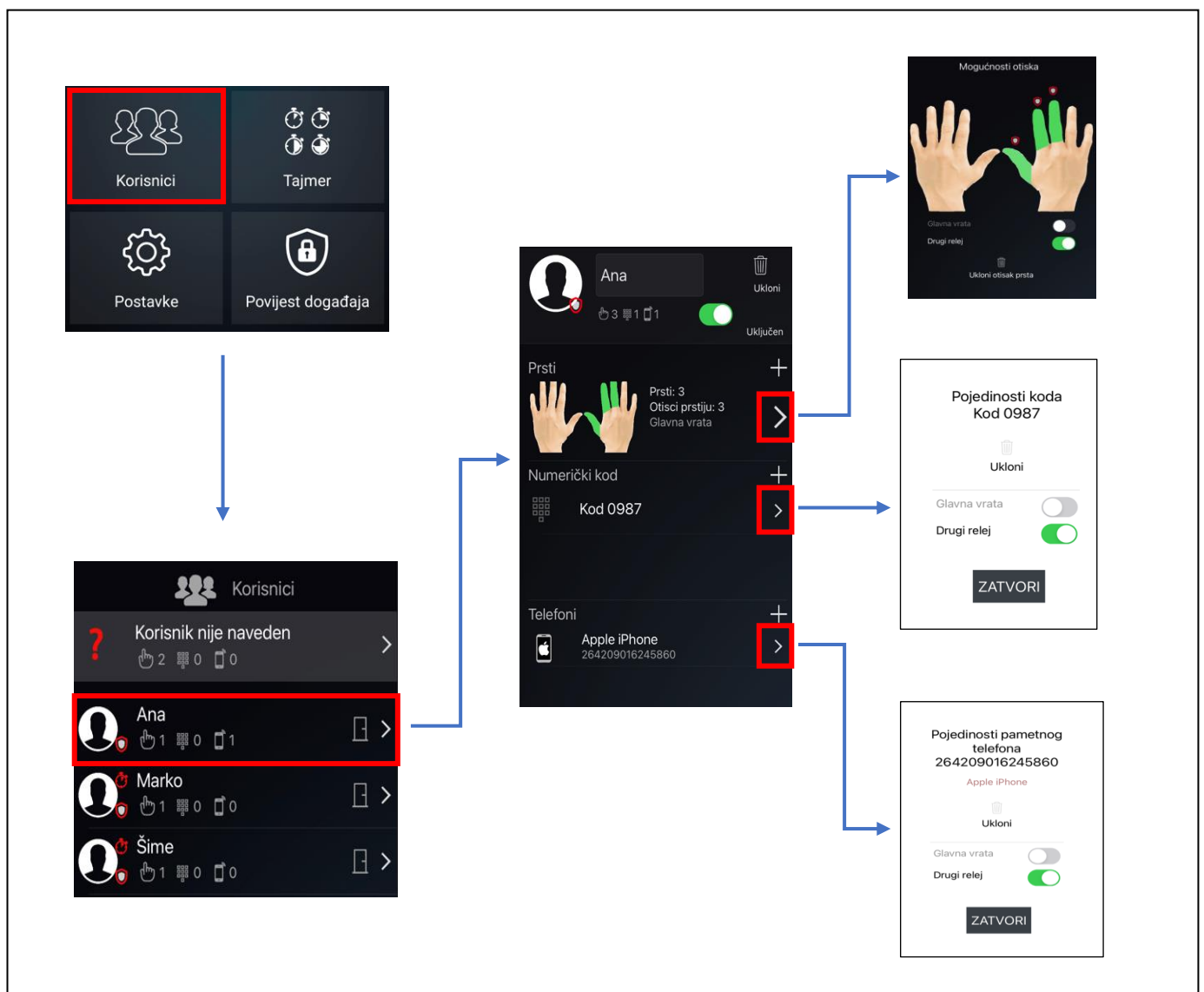


## DRUGI RELEJ

Osim vrata u koja je uređaj ugrađen, možete otključati dodatna (bočna ili garažna) vrata ili uključiti/isključiti bilo koji uređaj spojen na upravljačku jedinicu. Pojedinačnim osobama možete omogućiti otvaranje dodatnih npr. garažna vrata ili glavna vrata i dodatna vrata zajedno. Drugi relej se može otvoriti svim metodama identifikacije korisnika: OTISCI PRSTIJU, TELEFONI i NUMERIČKI KODOVI. Za odabrane osobe ispod svakog odjeljka navedite što pojedinačna identifikacija omogućuje/onemogućuje.

**Aktiviranje drugog releja moguće je postaviti samo putem aplikacije!**




Na korisničkim podacima odaberite željeni odjeljak "PRSTI", "BROJČANI KODOVI" ili "telefoni", gdje birate što koja identifikacija omogućuje/onemogućuje: otvaranje glavnih vrata, otvaranje drugog releja (npr. garažna vrata) ili oboje na isto vrijeme



## UPARIVANJE ČITAČA I ZVONA

Čitači s oznakama **BT 600** i **BT 630** imaju mogućnost zvonjave na uključenom Wi-Fi zvonu. Čitač i zvono moraju biti upareni prije upotrebe. Na jednom čitaču možete upariti bilo koji broj zvona.

Postupak uparivanja je sljedeći:

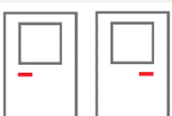

	Oba signalna svjetla na čitaču svijetle <b>plavim svjetlom</b> .	Zvono uključite u električnu utičnicu.
	Postupak odabira melodije.	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Odaberite željenu melodiju zvona pomoću tipke „Odaberi melodiju“.</li><li>➤ Istu tipku pritisnite za nekoliko sekundi i to tako da signalno svjetlo na prednjoj strani zvona počne treperiti <b>plavim svjetlom</b>.</li></ul>
	U roku od pet sekundi, na čitaču pritisnite tipku zvona.	Nakon pritiska na tipku zvona, signalne lampice na zvonu prestaju treperiti <b>plavim svjetlom</b> , a zvono zvoniti odabranom melodijom. Postupak uparivanja je završen. Po potrebi ga možete ponoviti. <b>VAŠE JE ZVONO SPREMNO ZA KORIŠTENJE.</b>



**Za promjenu melodije zvona, potrebno je ponoviti cijeli postupak uparivanja čitača i zvona.**



## SIGNALIZACIJA GREŠKE

	<p>Lijeva signalna lampica treperi <b>crvenim svjetlom</b>, a desna je isključena.</p>	<p>To označava grešku na čitaču. <b>Isključite vrata iz struje na 30 sekundi</b></p>
<p>Ako signalne lampice i dalje trepere, isključite kontrolnu jedinicu iz struje ili iz napajanja.</p>		
	<p>Desna signalna lampica treperi <b>crvenim svjetlom</b>, a lijeva je isključena.</p>	<p>To označava pogrešku na kontrolnoj jedinici. <b>Isključite vrata iz struje na 30 sekundi</b></p>
	<p>Lijeva i desna signalna lampica naizmjenice svijetle <b>crvenim svjetlom</b>.</p>	<p>Čitač i kontrolna jedinica nisu upareni.</p>
	<p>Lijeva i desna signalna lampica naizmjenice svijetle <b>crveno / plavo</b>.</p>	<p>Uređaj je blokiran zbog previše pogrešnih pokušaja identificiranja otiskom prsta, telefonom ili numeričkim kodom.</p>

# ODRŽAVANJE

Naši čitači otisaka prstiju ne zahtijevaju posebno održavanje, ali se morate pobrinuti da senzor uvijek bude čist. Ako na čitač stavljate masne ili prljave prste, na senzoru se može početi nakupljati prljavština koju treba očistiti mekom, vlažnom krpom. Prljavština na senzoru može uzrokovati loše performanse.

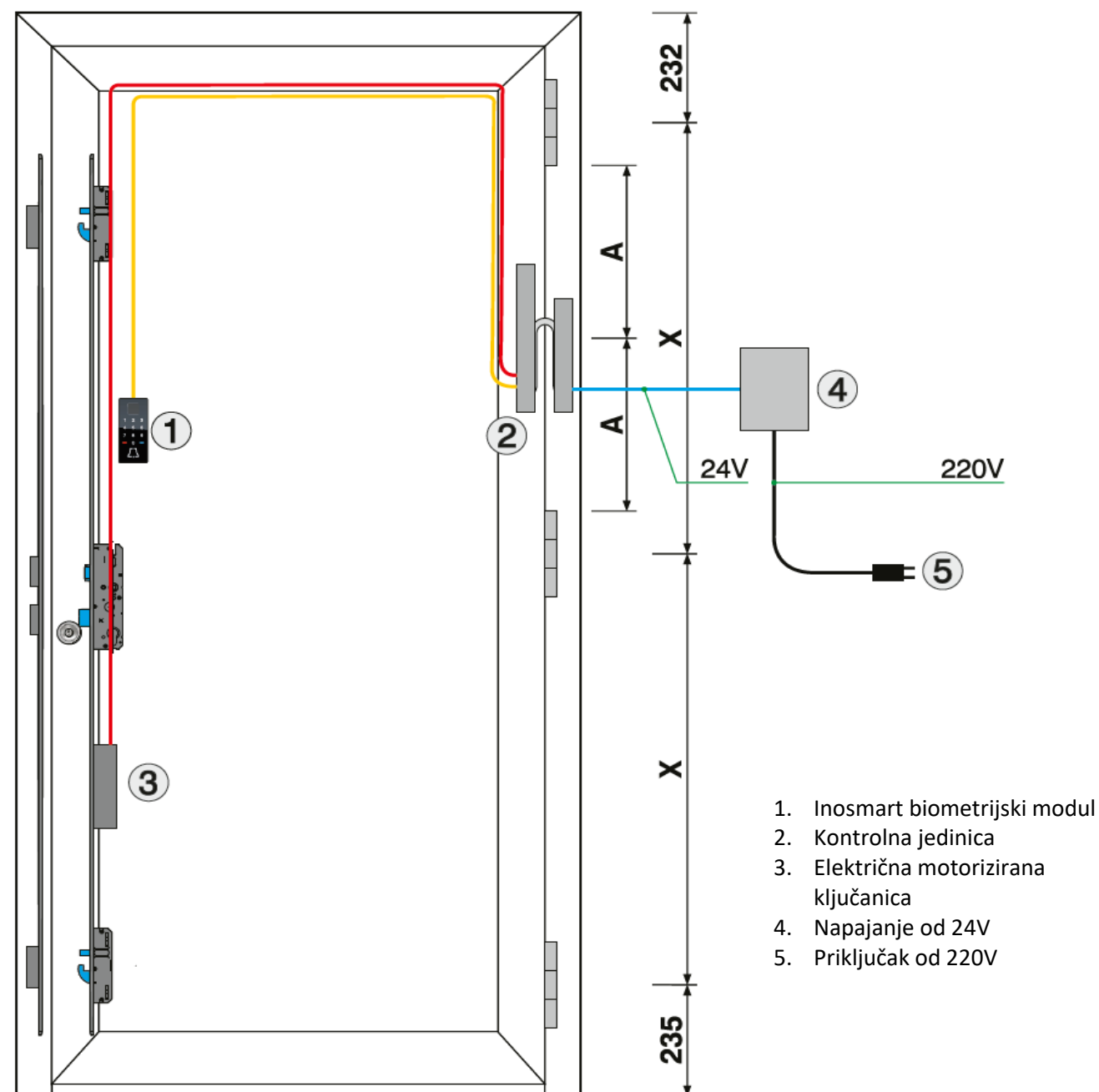


Ni pod kojim uvjetima ne smijete koristiti agresivna sredstva za čišćenje, paste za poliranje ili kiselinu! Čišćenje ili trljanje površine senzora tvrdim ili oštrim predmetima može oštetiti senzor i uzrokovati neispravnost uređaja, što rezultira gubitkom jamstva.

## Tehnički podaci Inosmart čitača

- Kapacitet: 100 otisaka prstiju, 100 pametnih telefona, 100 numeričkih kodova, 10 timera.
- Napon napajanja: 24V DC, regulirano.
- 1 dodatni relejni izlaz.
- Maksimalni napon / struja na releju: 40V/1.25A.
- Vrijeme aktiviranja releja: 1 - 10 s.
- Maksimalna potrošnja: 3 W.
- Brzo prepoznavanje otiska prsta: <1 s.
- Raspon radne temperature: -25 °C do +70 °C.
- Otisci prstiju, registrirani telefoni i numerički kodovi ostaju pohranjeni u memoriji čak i u slučaju nestanka struje.
- Kapacitivni senzor, rezolucije 508 dpi, raspon ESD ± 3kV, čitanje od 360°.
- Korisničko sučelje: dva LED svjetla u 5 boja, zvučni signal, tipke na upravljačkoj jedinici, aplikacija za pametni telefon.
- Podrška za KfV motoriziranu ključanicu.

## Shema instalacije



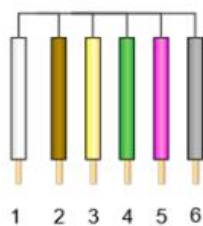
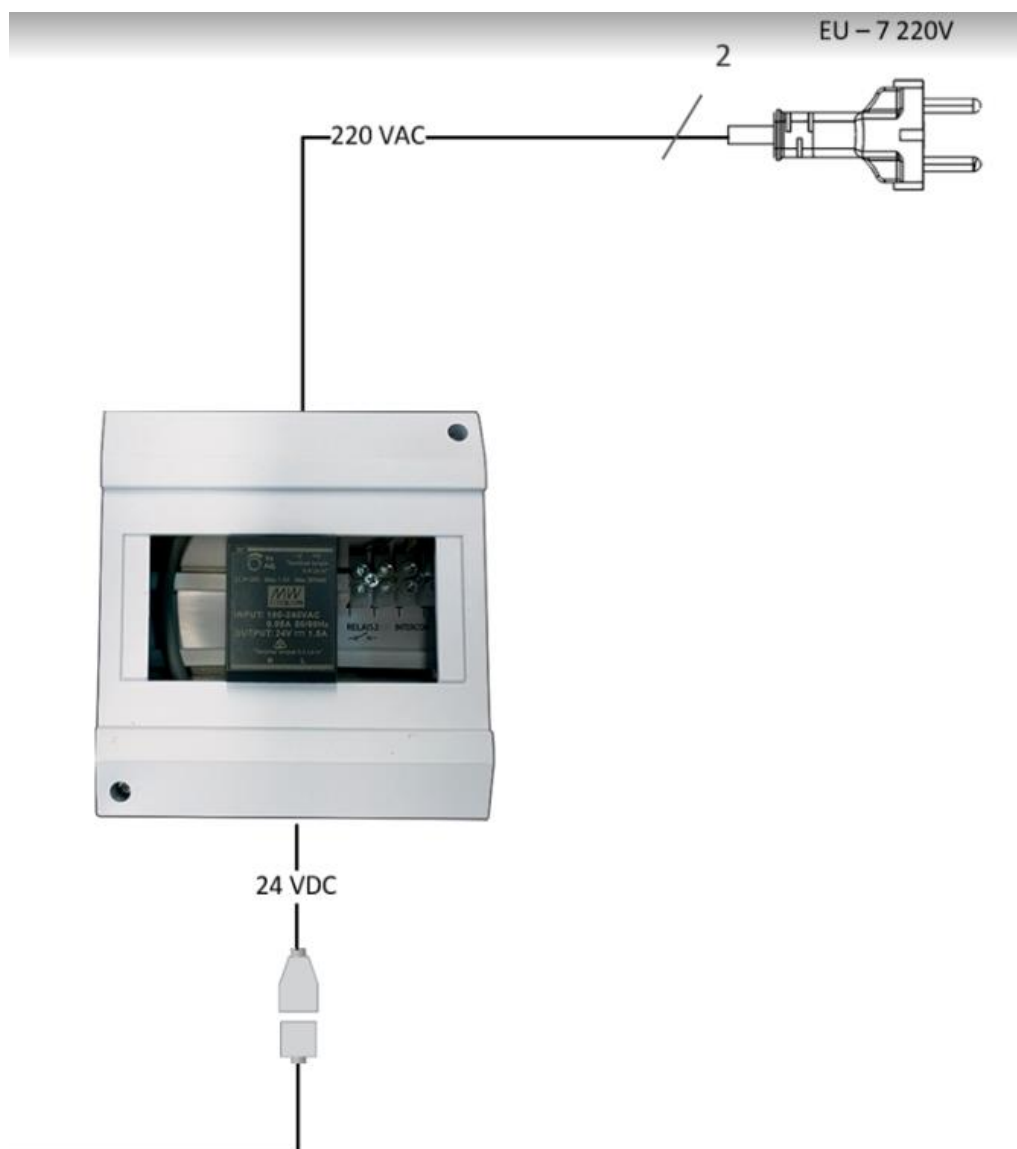
### PAŽNJA!

Niskonaponski kabel, od dovratnika do kutije s naponom, mora biti proveden odvojeno od električnih instalacija, nikako u istoj cijevi zajedno s visokonaponskim vodičima. Najmanji razmak do visokonaponskih vodiča električnih instalacija je 200 mm.

Nepoštivanje ovog propisa uzrokuje inducirane smetnje u niskonaponskom vodiču koje ometaju rad čitača (slab odziv tipkovnice, automatsko uključivanje tipkovnice, nereagiranje senzora otiska prsta, loše prepoznavanje otiska prsta...).

Detaljniji zahtjevi navedeni su u SIST normi IEC 60364-4-44:2007/A2.

## Dijagram ožičenja



*/legenda:*

1. BIJELA: +24V
2. SMEĐA: MASA (GND)
3. ŽUTA: OPCIJA DOMOFON, SPAJANJE ŽUTE NA +24V PREKO TIPKE ILI DOMOFONA NA CCA 1 SEKUNDU OTVARA VRATA
4. ZELENA: RELEJ 1 (DODATNA FUNKCIJA)
5. ROZA: RELEJ 2 (DODATNA FUNKCIJA)
6. SIVA: SLOBODNA, NIJE POVEZANA/

## UVJETI KORIŠTENJA INOSMART ČITAČA

Tehnologija prepoznavanja otiska prsta ima svoja ograničenja. Pri svakodnevnom korištenju čitača moraju se uzeti u obzir sljedeći uvjeti i ograničenja:

### Čitač:

- Senzor otiska prsta mora biti suh i čist.
  - Tipkovnica i tipka za zvono moraju biti suhi i čisti
- Preporučamo da se čitatelj ne izlaže izravno vremenskim utjecajima poput kiše i cjelodnevnog izlaganja suncu.

### Prst:

- Jastučić prsta mora biti čist i normalno vlažan
- Vlaga, znoj, kreme, ulja, prašina, oštećeni jastučići od ručnog rada i suha koža mogu utjecati na uspješno prepoznavanje. Na prepoznavanje također mogu privremeno utjecati određene aktivnosti kao što su plivanje, fizička aktivnost, tuširanje, kuhanje i druge aktivnosti koje mogu utjecati na vaš otisak prsta.

## JAMSTVO PROIZVOĐAČA

### Uvjeti jamstva:

Jamstvo vrijedi 24 mjeseca od dana isporuke proizvoda krajnjem kupcu. Ovom izjavom proizvođač proizvoda iSmart d.o.o. jamči da će proizvod Inosmart čitač (u daljnjem tekstu proizvod) tijekom jamstvenog roka raditi besprijekorno te da su materijali od kojih je izrađen bez nedostataka i oštećenja. Ukoliko kupac uoči kvar u radu proizvoda, jamstvo može tražiti od prodavatelja ili proizvođača, koji će kupcu izdati potvrdu o reklamaciji.

Proizvođač se obvezuje da će u slučaju opravdane reklamacije otkloniti kvar najkasnije u roku od 45 dana od dana reklamacije. Ukoliko se nedostatak ne može otkloniti, kupac će dobiti novi proizvod od proizvođača ili prodavatelja, najkasnije u roku od 45 dana od dana reklamacije.

### Napomene u vezi jamstvenih zahtjeva:

Kupac preuzima sve rizike i troškove nastale transportom proizvoda do ovlaštenog trgovca ili ovlaštenog servisa. Jamstvo vrijedi samo ako je jamstveni list u cijelosti ispunjen od strane ovlaštenog prodavatelja, odn ako su okolnosti kupnje zadovoljavajuće vidljive iz drugih dokumenata. Provjerite sadrži li originalni račun: vaše ime, ime prodavatelja, serijski broj proizvoda, godinu, mjesec i dan kupnje ili provjerite je li uz originalni jamstveni list priložen račun koji dobijete prilikom kupnje na kojem je vidljiv naziv prodavatelja, datum kupnje i vrsta proizvoda. Tvrtka iSmart d.o.o.

zadržava pravo odbijanja besplatnog popravka u slučaju da nije dostavljen u potpunosti ispunjen jamstveni list niti gore navedeni dokument (predračun, faktura) ili u slučaju da su podaci na jamstvenom listu nepotpuni ili nečitki.

Jamstveni list čuvajte na sigurnom mjestu jer vam nećemo izdati duplikat!

### **Produljenje jamstva:**

U slučaju da je kupac reklamirao jamstvo za proizvod te je od strane ovlaštenog servisa utvrđeno da je reklamacija opravdana, jamstveni rok se produljuje za vrijeme u kojem je proizvod bio na servisu. Međutim, ukoliko je na reklamiranom proizvodu napravljen veći servisni zahvat ili je proizvod zamijenjen za novi, kupcu se izdaje novo jamstvo u trajanju od 24 mjeseca.

### **Jamstvo se ne može izvršiti u slučaju:**

1. Svi nedostaci uzrokovani nepravilnim rukovanjem proizvodom (kao što je korištenje proizvoda u svrhe i na način koji nisu navedeni u uputama za uporabu, rukovanje i održavanje itd.).
2. Sva oštećenja uzrokovana popravkom, podešavanjem, čišćenjem ili drugim zahvatom na proizvodu od strane bilo koga osim ovlaštenog servisera tvrtke Inotherm d.o.o.
3. Sva oštećenja uzrokovana transportom, padom, udarom itd. nakon kupnje proizvoda.
4. Svaku štetu uzrokovanu požarom, potresom, poplavom, udarom groma, drugim elementarnim nepogodama, onečišćenim okolišem i neodgovarajućim naponom napajanja.
5. Svi nedostaci uzrokovani nepažljivim rukovanjem ili nepravilnim hranjenjem/skladištenjem proizvoda (kao što je hranjenje na visokim temperaturama i vlazi, pored insekticida kao što su naftalin ili uz lijekove, otrove i kemikalije koje mogu uzrokovati štetu), nepravilno održavanje itd...
6. Kada proizvod predan na popravak nije popraćen jamstvenim listom.
7. Sve promjene na jamstvenom listu vezane uz godinu, mjesec i dan kupnje, ime kupca ili prodavatelja i serijski broj.
8. Kada uz jamstveni list nije priložen račun (račun).

### **Nadogradnja aplikacije Inosmart:**

Zbog tehničke ili funkcionalne nadogradnje mobilne aplikacije Inosmart, Inotherm zadržava pravo objave nove verzije mobilne aplikacije Inosmart.

Korisnik će o tome biti obaviješten putem same mobilne aplikacije Inosmart. Za ažuriranje morate odabrati potvrdu ažuriranja. Ukoliko korisnik odbije ažuriranja, Inotherm ne snosi odgovornost za eventualne greške u radu aplikacije ili povezivanju aplikacije i Inosmart sustava. Također nije odgovoran za nemogućnost korištenja novih/promijenjenih mogućnosti sadržanih u nadogradnji aplikacije.

**Ograničenje odgovornosti:**

Tvrtka iSmart d.o.o. ne predstavlja niti jamči, bilo izričito ili implicitno, bilo što u ime dobavljača ili u vezi sa sadržajem pisanog materijala i ni u kojem slučaju nije dužan jamčiti za kupljeni materijal ili njegovu prikladnost za određenu svrhu ili za bilo koje posljedične, slučajna ili izravna šteta (uključujući, ali ne ograničavajući se na štetu ili gubitak poslovne dobiti, prekid poslovanja i gubitak poslovnih informacija) koja proizlazi iz upotrebe ili nemogućnosti korištenja ovih publikacija ili uređaja.

Neke države ne dopuštaju ograničenje odgovornosti za posljedične ili slučajne štete, tako da se gornja odredba možda ne odnosi na vas. U slučaju da kupac zbog reklamacije šalje proizvod poštom, savjetujemo da pošiljka bude osigurana. Prodavatelj i proizvođač ne odgovaraju za štetu nastalu tijekom transporta.