



# UPUTE

## Verzija BLUETOOTH

Revizija 1, 5.5.2026

min. firmware čitač 1.6.254

min. firmware kontrolna jedinica 1.0.100

min. verzija App v1.1.0 Inosmart Plus)



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 otiska prstiju.

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

Želimo vam ugodno i jednostavno korištenje.

## SADRŽAJ

RJEČNIK .....	2
INOSMART BIOMETRIJSKI MODULI (ČITAČI) I NJIHOVE FUNKCIJE .....	4
KONTROLNA JEDINICA I NJEZINE FUNKCIJE .....	5
PRVO KORIŠTENJE.....	6
REGISTRACIJA PRSTIJU ADMINISTRATORA.....	6
ZAMIJENA PRSTIJU ADMINISTRATORA .....	7
UPRAVLJANJE ČITAČEM.....	7
UPRAVLJANJE TIPKAMA NA KONTROLNOJ JEDINICI .....	8
DODAVANJE OTISKA PRSTA NOVOG KORISNIKA .....	8
DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (MODULI BT 600, BT 610, BT 630, BT660 I BT670) .....	9
BRISANJE KORISNIKA, TELEFONA ILI NUMERIČKOG KODA .....	9
POVRATAK NA TVORNIČKE POSTAVKE.....	10
SIGURNOSNO ZAKLJUČAVANJE ČITAČA.....	10
PRVO POVEZIVANJE ČITAČA I PAMETNOG TELEFONA.....	12
POMOĆ KOD PRVOG POVEZIVANJA ČITAČA I TELEFONA .....	14
GLAVNI IZBORNIK .....	15
KORISNICI .....	16
BRISANJE POJEDINAČNOG KORISNIKA .....	17
PRIVREMENO ONEMOGUĆAVANJE / OMOGUĆAVANJE KORISNIKA .....	17
DODAVANJE NOVOG OTISKA PRSTA .....	18
DODAVANJE NOVOG NUMERIČKOG KODA (MODULI BT600, BT610, BT630, BT660 I BT670) .....	19
TAJMERI .....	20
POSTAVKE .....	21
POVIJEST DOGAĐANJA .....	22
SLOBODAN ULAZ.....	23
PROVJERA OTISKA PRSTIJU.....	24
POVEĆANA SIGURNOST PREPOZNAVANJA OTISKA PRSTA.....	25

OTKLUČAVANJE VRATA PUTEM BLUETOOTH VEZE .....	26
REGISTRACIJA TELEFONA ZA OTKLUČAVANJE PREKO BLUETOOTH POVEZAVE.....	27
BT DEMO NAČIN.....	28
POVEZIVANJE S DODATNIM TELEFONOM .....	29
DRUGI RELEJ .....	30
TOUCH RUKOHVAT .....	31
POSTUPAK OTKLUČAVANJA .....	31
POSTAVKE U APLIKACIJI.....	31
SIGNALIZACIJA LED RASVJETE .....	31
UDALJENOST AKTIVACIJE RUČKE .....	32
VRIJEME AKTIVACIJE RUKOHVATA .....	32
REGISTRACIJA TOUCHKEYA.....	33
UPARIVANJE ČITAČA I ZVONA .....	34
SIGNALIZACIJA GREŠKE .....	35
ODRŽAVANJE .....	36
TEHNIČKI PODACI INOSMART ČITAČA .....	36
CE - POTVRDA O SUKLADNOSTI .....	37
SHEMA INSTALACIJE.....	38
DIJAGRAM OŽIČENJA .....	40
UVJETI KORIŠTENJA INOSMART ČITAČA .....	41
JAMSTVO PROIZVOĐAČA .....	41

## 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.

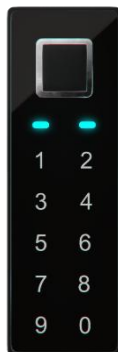
- **LED** – light emitting diode. Elektronička komponenta koja emitira svjetlost.
- **Otisak administratora** – jedan od 3 otiska prstiju koje ste unijeli prilikom prvog korištenja čitača.
- **Postavljanje prsta** – korisnik stavlja svoj prst na senzor otisaka prstiju koji je ugrađen u čitač.
- **Relej** – elektromagnetski prekidač koji uključujete s upravljačkim naponom.
- **Inosmart BT daljinski upravljač** – privjesak za otključavanje vrata
- **TouchKey** – privjesak koji omogućuje autentifikaciju korisnika pri korištenju Touch ručke

# INOSMART BIOMETRIJSKI MODULI (ČITAČI) I NJIHOVE FUNKCIJE

BT600, BT630	BT610, BT660, BT670	BT620, BT640
--------------	---------------------	--------------



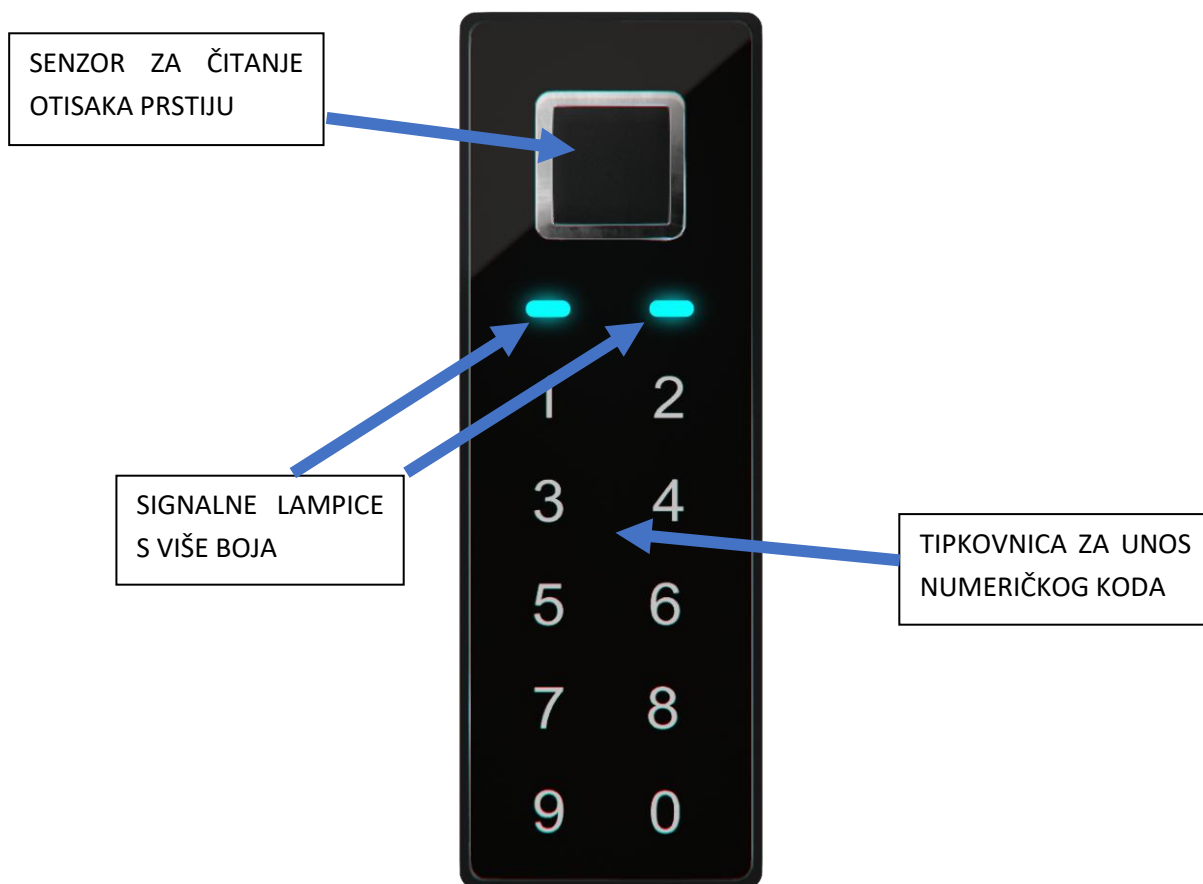
- Senzor otisaka prstiju
- Tipkovnica
- Zvono
- Signalne lampice
- Odašiljač zvučnog signala



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




- Senzor otisaka prstiju
- 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> (2 sekunde) Dodajte novi otisak prsta, telefon ili numerički kod.
	<b>TIPKA 2</b> (2 sekunde) Izbrišite otisak prsta, telefon ili numerički kod.
	<b>TIPKE 2 + 3</b> (2 sekunde) 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> (2 sekunde) <a href="#">Uključivanje BT veze</a>
	<b>TIPKE 1 + 3</b> (2 - 4 sekunde) LED na upravljačkoj jedinici svijetli ljubičasto, a zatim se pritiskom na tipke 1 ili 3 pojačava ili smanjuje intenzitet osvjetljenja vrata. Način podešavanja osvjetljenja automatski se isključuje 30 sekundi nakon zadnjeg pritiska tipke 1 ili 3.



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


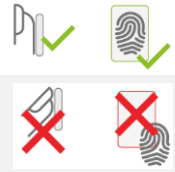
**Povratak na tvorničke postavke. Svi će podaci biti izbrisani!**

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.**

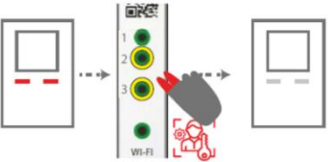


## PRVO KORIŠTENJE

	<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>

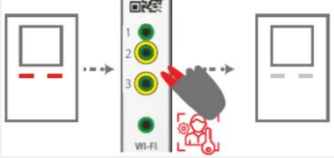





**Administratorski otisci prstiju važni su jer njima odobravate sve važne postavke vezane uz sigurnost. Zbog toga je preporučljivo da to budu najmanje dvije osobe.**

## REGISTRACIJA PRSTIJU ADMINISTRATORA

	<p>ZA POČETAK UNOSA, ISTOVREMENO PRITISNITE <b>TIPKE 2 i 3</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI (2 sekunde)</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>

## ZAMJENA PRSTIJU ADMINISTRATORA

	<p>PRITISNITE ISTOVREMENO ZA POČETAK ZAMJENE</p> <p><b>TIPKE 2 i 3</b> NA UPRAVLJAČKOJ JEDINICI (2 sekunde)</p>	<p>Čitač će nakratko zapištati, a obje signalne lampice trepere <b>zelenim svjetlom</b>.</p>
	<p>Za autorizaciju zamjene otisaka prstiju administratora, postavite jedan od već registriranih otisaka prstiju administratora na senzor otisaka prsta.</p>	<p>Zamjena otiska prsta administratora je odobrena.</p> <p>Signalna svjetla svijetle bijelo.</p>
	<p><b>STAVITE OTISAK PRSTA SVAKOG NOVOG ADMINISTRATORA TRI PUTA na senzor otiska prsta.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• administrator 1: otisak prsta tri puta,</li> <li>• administrator 2: otisak prsta tri puta,</li> <li>• administrator 3: otisak prsta tri puta.</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>

## 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 osvjetljenjem, 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

	<p>PRITISNITE <b>TIPKU 1</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI (2 sekunde)</p>	<p>Čitač će nakratko zapištati, a obje signalne lampice trepere <b>zelenim svjetlom</b>.</p>
	<p>Na senzor otisaka prstiju stavite administratorski otisak prsta.</p>	<p>Odobreno je dodavanje otiska prsta novog korisnika. Signalne lampice svijetle bijelim svjetlom.</p>
	<p>Tri puta stavite otisak prsta novog korisnika. Uspješno stavljanje otiska signalizirano je <b>zelenom</b>, a neuspješno <b>crvenom</b> signalnom lampicom.</p>	<p>Čitač će nakratko zapištati. Objе signalne lampice svijetle <b>zelenim svjetlom</b>. <b>NOVI JE KORISNIK USPJEŠNO DODAN.</b> Na čitaču svijetle <b>plave</b> lampice i on je sada spreman za korištenje.</p>



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 (2 sekunde)	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. Objе 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.

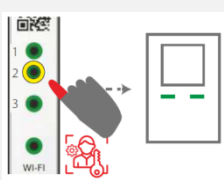
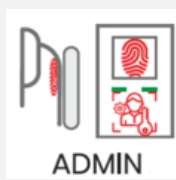



**Ako još niste unijeli numerički kod u čitač, brojčanik na čitaču neće reagirati signalnim lampicama i piskom. Kada prvi puta unesete numerički kod, brojčanik na čitaču će reagirati.**


## 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 (2 sekunde)	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>➤ pritisnite tipku za otključavanje na telefonu,</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 USPIJEŠNO 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 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 Store za iOS: <https://apps.apple.com/us/app/inosmart/id1513984907>.

Kako bi se telefon povezo 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:

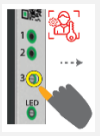

- dodavanje / brisanje novog korisnika, numeričkog koda ili telefona;
- pregled svih trenutno aktivnih metoda identifikacije korisnika;
- uređivanje postojećih korisnika (preimenovanje, dodavanje novog / dodatnog otiska prsta, telefona ili numeričkog koda),
- dodjela određenih funkcija pojedinim korisnicima;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

**Domet Bluetooth namjerno je kraći iz sigurnosnih razloga, a korisnik mora stajati što bliže upravljačkoj jedinici. Preporučena udaljenost je  $\leq 1$  m, bez vidljivih prepreka između telefona i kontrolne jedinice u vratima.**

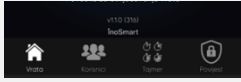
**Za upravljanje uređajem potrebna je verzija softvera Android 11 ili novija. Na iPhoneu, aplikacija inoSmart radi od verzije softvera iOS 16.7 nadalje. Verziju možete provjeriti u postavkama telefona. Kako biste omogućili najnoviju verziju aplikacije, morate imati uključeno automatsko ažuriranje telefona.**

# PRVO POVEZIVANJE čitača i pametnog telefona

Aktivirajte **Bluetooth** vezu na upravljačkoj jedinici.

	<p>PRITISNITE <b>TIPKU 3</b> NA KONTROLNOJ JEDINICI (2 sekunde)</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>

<div style="display: flex; align-items: center;">  <p>Na svom telefonu omogućite <b>Bluetooth</b> i geografsku lokaciju.</p> </div>		
	<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 nasvism događanjima na čitaču.</p>	<p>U aplikaciji odaberite: „POSTAVKE I ADMINISTRATORSKO UPRAVLJANJE ČITAČEM“</p>
	<p><b>ODABERITE ŽELJENI UREĐAJ</b> Kada otvorite aplikaciju Inosmart Plus, aplikacija automatski traži dostupne uređaje.</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> <b>POTVRDI 6-znamenkasti nasumično generirani broj</b></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>		



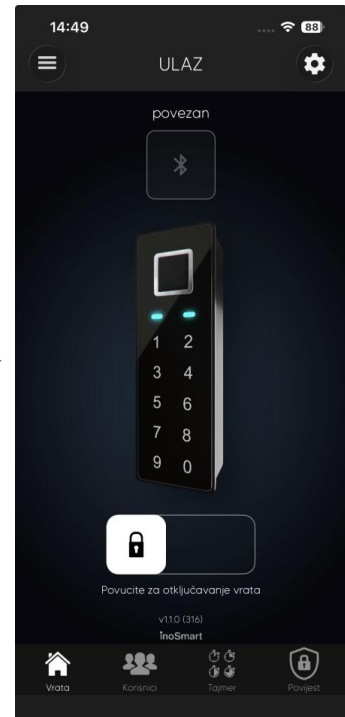
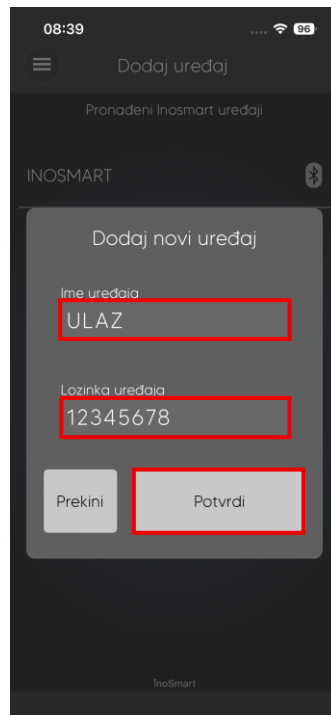
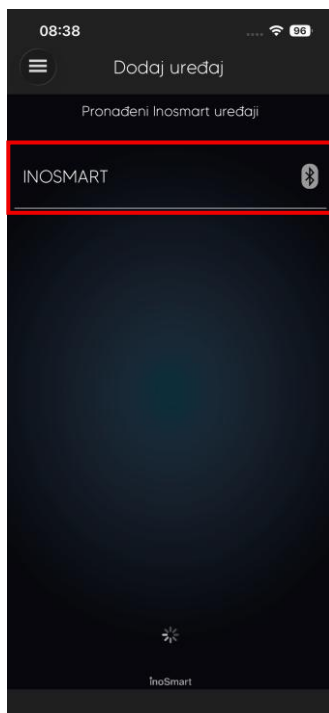
## PREBACIVANJE APLIKACIJE U GLAVNI IZBORNIK

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 čitača) možete preimenovati u bilo kojem trenutku ili mu možete promijeniti lozinku.

### Aplikacija Inosmart Plus: DODAVANJE NOVOG UREĐAJA

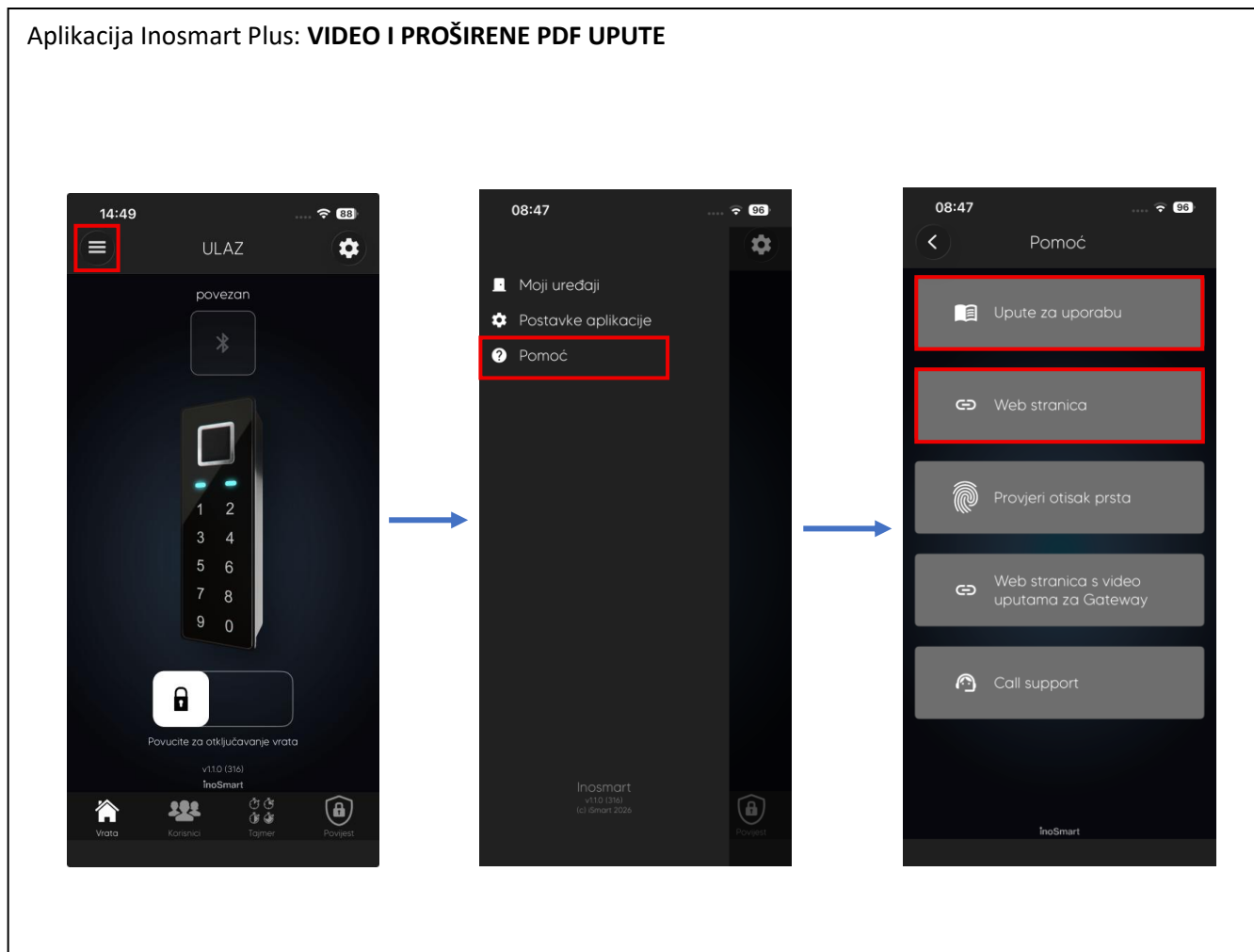


1. Nakon uključivanja Bluetooth modula na kontrolnoj jedinici, otvorite aplikaciju Inosmart Plus.
2. Aplikacija će automatski prepoznati mrežu INOSMART i ponuditi je za odabir.
3. Kada odaberete mrežu, otvara se prozor za unos:
  - unesite naziv uređaja,
  - po želji promijenite automatski generiranu lozinku (mora imati između 8 i 10 znakova).
4. Potvrdite unos.
5. Aplikacija vas zatim preusmjerava na početni zaslon, gdje je prikazan model ugrađen u vrata.

# POMOĆ KOD PRVOG POVEZIVANJA ČITAČA I TELEFONA

U slučaju poteškoća pri povezivanju, može vam pomoći glavni izbornik gore lijevo. Klikom na njega otvara se prozor pomoći. Tamo su vam dostupni kratki video prikazi ili potpune upute.

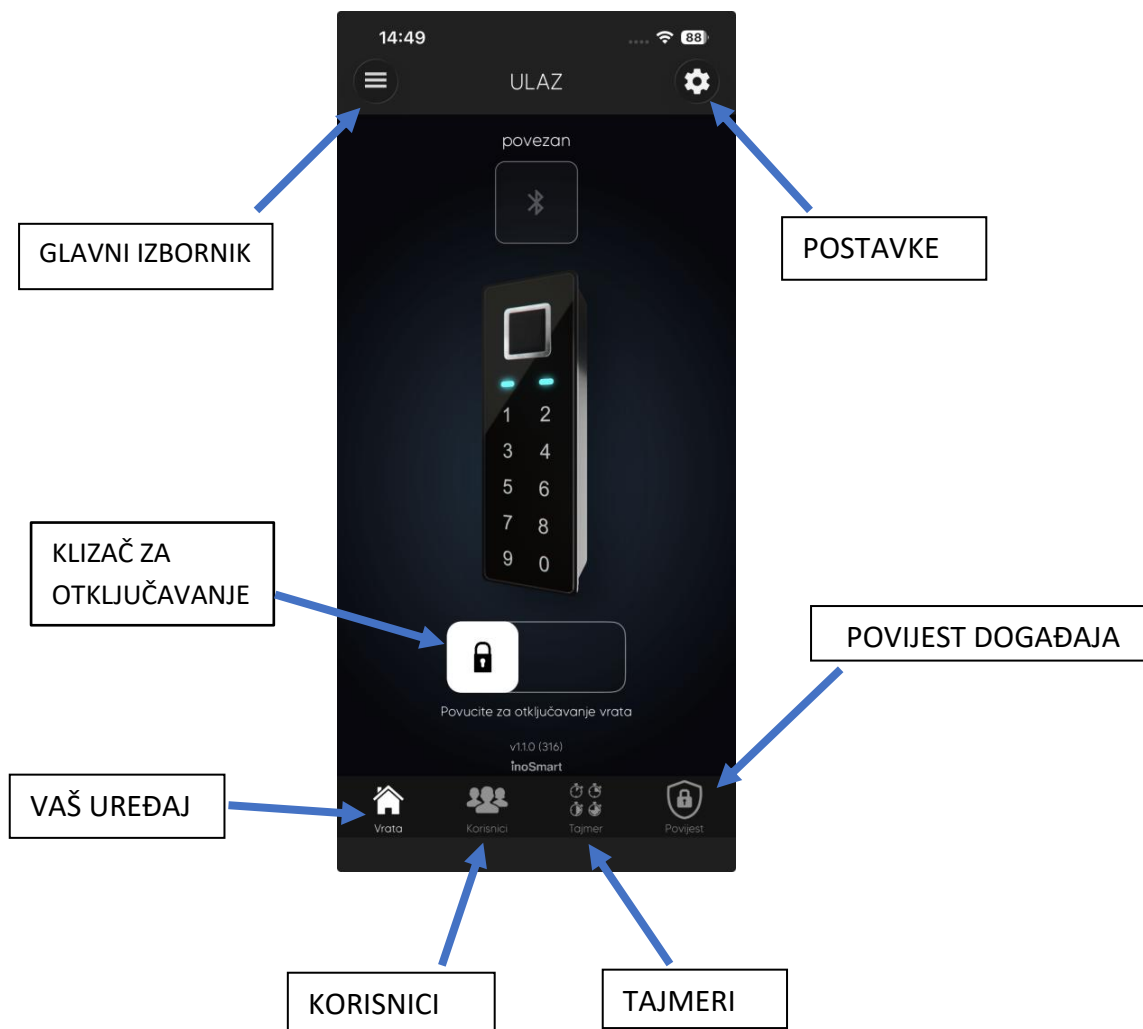
Za više video sadržaja posjetite našu web stranicu: <https://www.inosmart.info/bt/hr/>



1. Na početnom zaslону odaberite „Glavni izbornik“.
2. Otvaraju se opće postavke za aplikaciju Inosmart Plus.
3. Ovdje odaberite odjeljak „Pomoć“.
4. Otvara se podizbornik u kojem su dostupne potpune PDF upute kao i poveznica na web stranicu s video sadržajima, gdje su objašnjeni različiti postupci za korištenje sustava Inosmart.

# GLAVNI IZBORNIK

Aplikacija Inosmart: **IZBORNICI**





## 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“.

**DODAVANJE NOVOG KORISNIKA**

**POPIS SVIH DODANIH KORISNIKA**

**PRISTUPI KOJI JOŠ UVIJEK NEMAJU DEFINIRANOG KORISNIKA**

Ispod svakog korisnika nalaze se ikone koje pokazuju koliko registriranih pristupa, odnosno identifikacija već ima.

Marko

Klikom na **DODIJELI KORISNIKU** aplikacija vam prikazuje sve dodane korisnike s popisa. Odaberite željenu osobu.

U slučaju dodjele otiska prsta, aplikacija vam nudi mogućnost odabira prsta. Tako pri pregledu korisnika znate koji ste prst već dodali.

05.05.2026. 08:49

Konfiguracija

Glavna vrata

Drugi njezi

Dodijeli korisniku

Ukloni Zatvori

Dodijeli korisniku

Ana

Ante

Eva

Zatvori

Otisci prstiju (1)

Izaberite prst kojem želite dodati otisak

## BRISANJE POJEDINAČNOG KORISNIKA

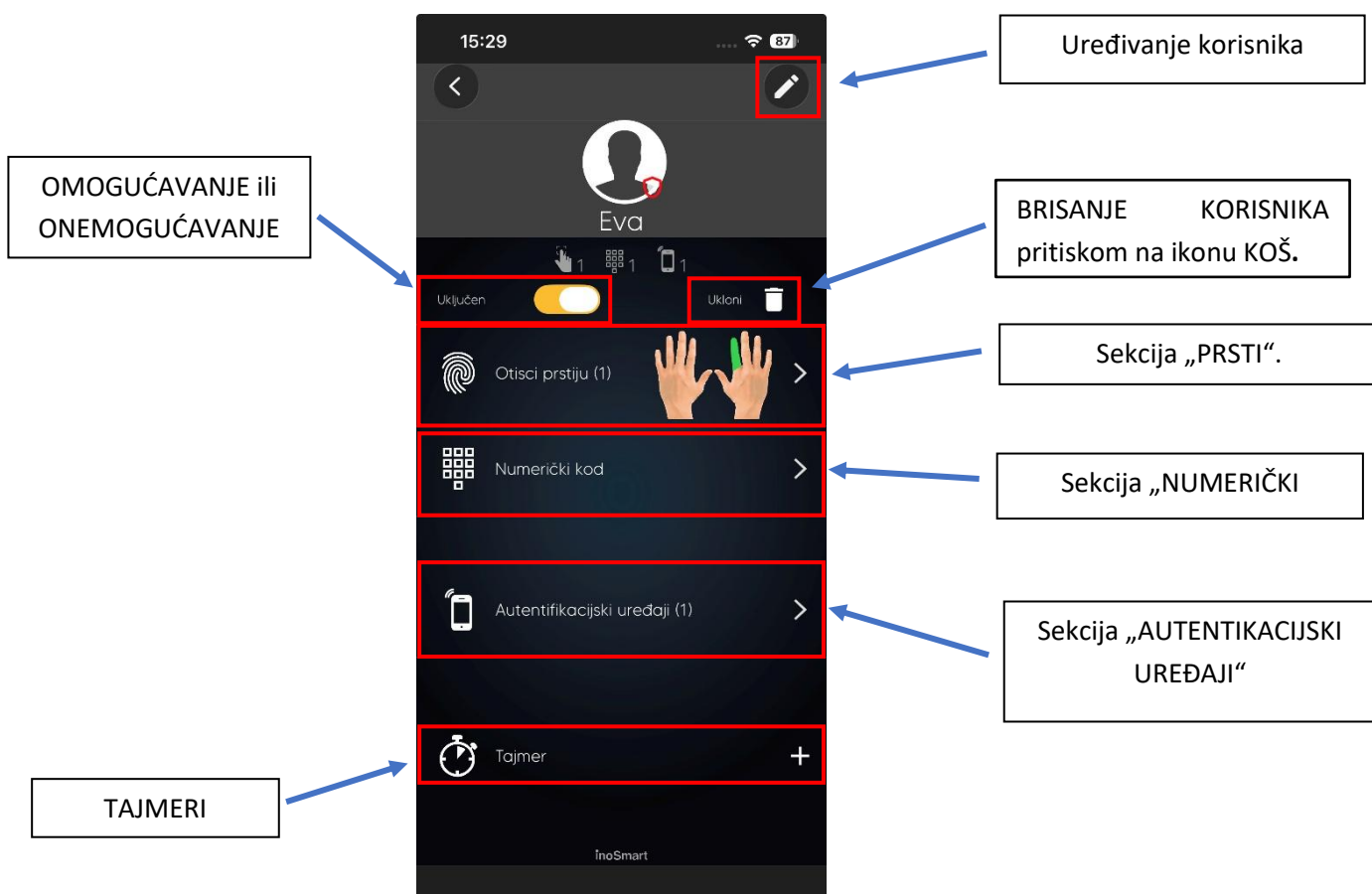
Pojedinačnog korisnika možete u bilo kojem trenutku izbrisati s popisa korisnika čitača InoSmart. Brisanjem korisnika brišu se i sve njegove registrirane identifikacije (otisci prstiju, telefoni, numerički kodovi).

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 <b>zelenim</b> svjetlom.	<b>NOVI NUMERIČKI KOD USPJEŠNO JE DODAN NA POPIS KORISNIKA.</b> Na čitaču svijetle <b>plave</b> 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.).

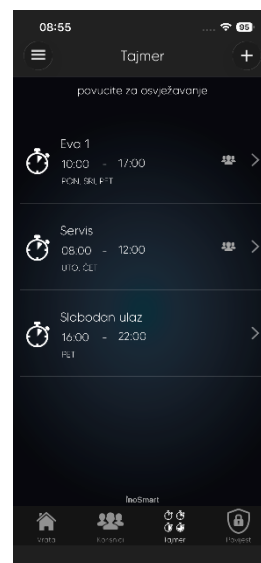
Klikom na + možete dodavati nove vremenske rasporede; uz osnovni raspored za rasvjetu možete dodati još 10 rasporeda (npr. čistačica, domar, ostale osobe...).

Pojedini raspored možete u bilo kojem trenutku definirati, izbrisati ili onemogućiti/omogućiti.

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.

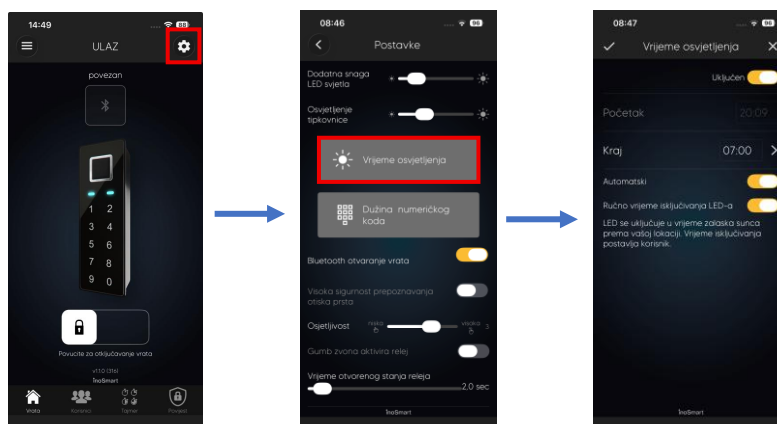


**Pažnja! Možete omogućiti ili onemogućiti dodijeljene otiske prstiju, numeričke kodove ili telefone za svakog korisnika. Ako su korisniku onemogućene sve dodijeljene funkcije, ne može se prijaviti čak ni s dozvoljenim tajmerom.**

### Tajmer za rasvjetu:

Preporučujemo korištenje opcije **AUTOMATSKI**. Ako je funkcija rasvjete postavljena na **AUTOMATSKI**, čitač će izračunati vrijeme izlaska i zalaska sunca za vašu lokaciju te će u skladu s tim automatski prilagoditi uključivanje/isključivanje rasvjete.

I u automatskom načinu postoji mogućnost podešavanja vremena isključivanja prema želji korisnika.





Nastavitve

## POSTAVKE

Odjeljak **POSTAVKE** u glavnom izborniku nudi sljedeće opcije:

- Podešavanje razine ugrađene rasvjete vrata ovisno o modelu: u ručki (stražnja strana čitača) ili u krilu (dodatna rasvjeta vrata), rasvjete tipkovnice i glasnoće zvučnog signala.
- Raspored rasvjete
- Podešavanje duljine numeričkog koda.
- Podešavanje trajanja otvorenog stanja releja. Zadana vrijednost je 2 sekunde.
- Na dnu zaslona nalazi se i odjeljak Informacije o uređaju, gdje imate detaljan pregled podataka o vašem uređaju.
- Bluetooth otvaranje vrata: aktivacija opcije otključavanja vrata pomoću tipke na početnom zaslonu aplikacije Inosmart
- Korisnici koji žele višu razinu sigurnosti mogu u aplikaciji Inosmart uključiti povećanu sigurnost prepoznavanja otiska prsta.
- Podešavanje osjetljivosti tipkovnice kod modela čitača s tipkovnicom. Moguće vrijednosti su od 1 do 4. Vrijednost 1 postavlja najmanju osjetljivost, a vrijednost 4 najveću. Zadana vrijednost je 3. Nakon promjene postavke osjetljivosti tipkovnice, ne dirajte tipke 30 sekundi jer je to vrijeme potrebno za kalibraciju na novu osjetljivost.
- Podešavanje glasnoće ugrađenog zujalice.





## POVIJEST DOGAĐANJA

- Uređaj omogućuje pregled povijesti korištenja.
- Zabilježeno je posljednjih 150 događaja.
- Možete pregledati sve ulaske.
- Na lijevoj strani prikazuje se način autentifikacije koji je osoba koristila za ulazak.
- Tako možete vidjeti sve ulaske – i odobrene i onemogućene odnosno odbijene, njihovo vrijeme te koji je način autentifikacije korišten.



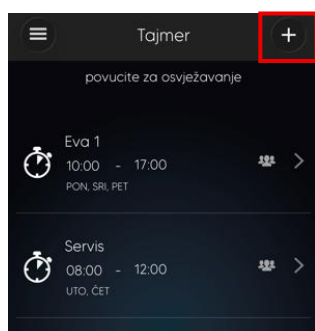
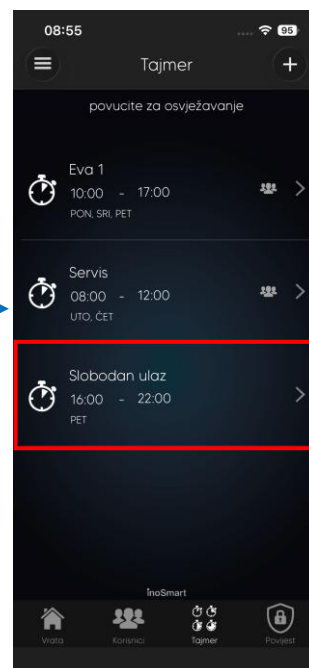
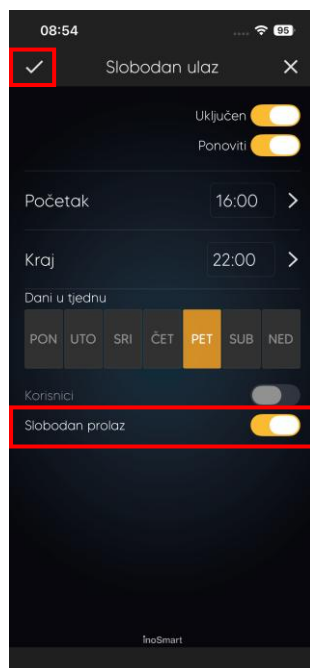
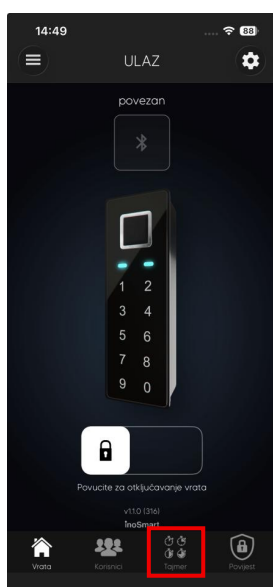
## SLOBODAN ULAZ

Naši čitači omogućuju i tzv. funkciju „**SLOBODAN PROLAZ**“. Aktivacijom ove funkcije omogućujete da odabrana vrata može otvoriti bilo koji otisak prsta, čak i ako nije registriran.

U izborniku rasporeda jednostavno odredite termin kada će slobodan prolaz biti aktivan (jednokratno ili ponavljajuće). Tijekom aktivnog slobodnog prolaza na čitaču stalno svijetle zelene signalne lampice. Nakon isteka odabranog vremena, slobodan prolaz se automatski isključuje. Čitač to signalizira kratkim zvučnim signalom, a lampice ponovno svijetle plavo.

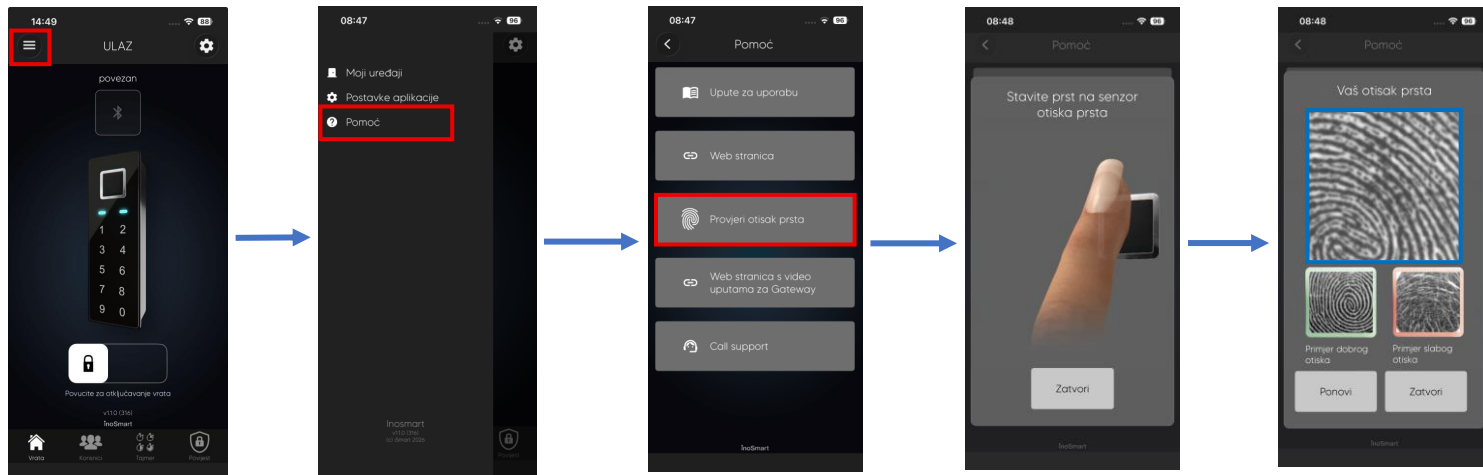
**Tijekom aktiviranog slobodnog prolaza, vraćanje na tvorničke postavke iz sigurnosnih razloga nije moguće. Za uključivanje svih ostalih funkcija potrebna je potvrda administratora.**

### Inosmart App: SLOBODAN ULAZ



# 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.

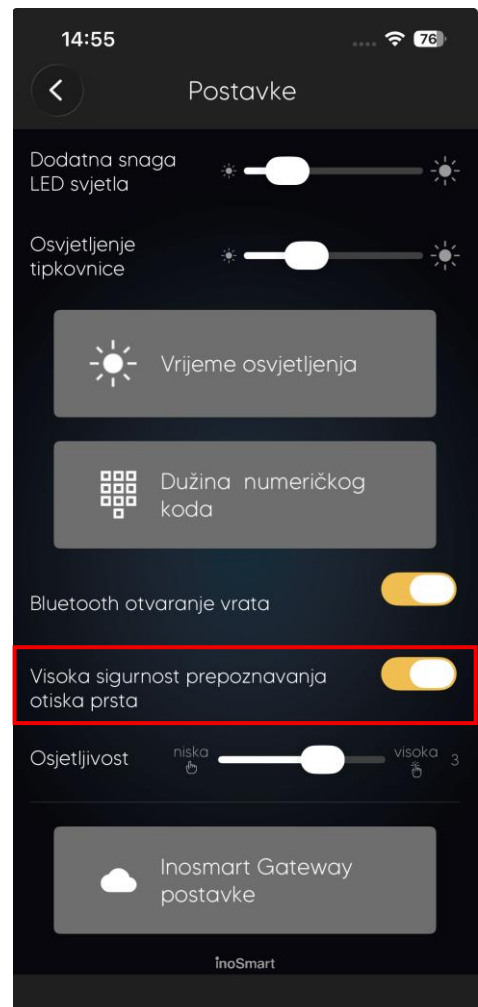
## POVEĆANA SIGURNOST PREPOZNAVANJA OTISKA PRSTA

**Zadana razina sigurnosti prepoznavanja otiska prsta optimizirana je za uravnotežen omjer između udobnosti korištenja i sigurnosti.**

Korisnici koji žele višu razinu sigurnosti mogu u aplikaciji Inosmart uključiti povećanu sigurnost prepoznavanja otiska prsta.

U ovom načinu rada za uspješno prepoznavanje potrebno je više karakteristika pojedinog otiska prsta, što smanjuje mogućnost pogrešnog prepoznavanja.

Povećana varnost lahko v nekaterih primerih povzroči nekoliko pogostejše zavrnitve prepoznave (npr. pri obrabljenih ali poškodovanih prstih; uporabnikih, ki imajo suho kožo), zato je namenjena uporabnikom z višjimi varnostnimi zahtevami.

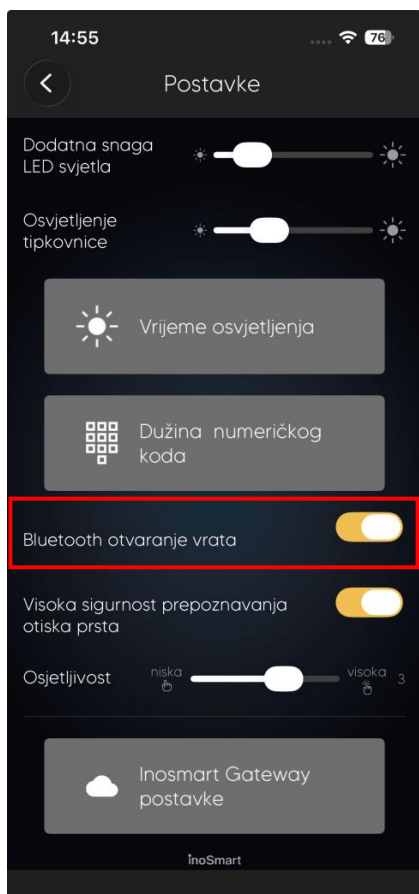




## OTKLJUČAVANJE VRATA PUTEV BLUETOOTH VEZE

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 OTKLUČAVANJE 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 svijetli bijelo.

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

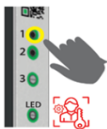
Telefon na koji želimo otvoriti vrata možemo prijaviti na dva načina:

1. Na telefon instaliramo aplikaciju **Inosmart Plus**, odaberemo ponuđeni uređaj, uključimo „**Administracija i postavke**“, unesemo lozinku i povežemo se s njim. Odmah nakon uspješne veze, telefon se automatski dodaje na popis telefona za otvaranje vrata. Na prvom zaslonu aplikacije pojavljuje se klizač. Povlačenjem klizača udesno otključavamo vrata.

2. Ako ne želimo da telefon ima pristup upravljanju uređajem, već samo da otvara vrata, izvršimo sljedeće korake:

- Instalirajte **aplikaciju Inosmart Plus** na telefon
- Pritisnite tipku 1 na kontrolnoj jedinici i postavite prst administratora (LED na upravljačkoj jedinici svijetli bijelo)
- Na prvom zaslonu telefona odaberemo ponuđeni uređaj.
- Čitač nakon nekoliko sekundi oglasi zvučnim signalom, a na zaslonu se prikazuje model ugrađenog uređaja i klizač za otključavanje.
- Telefon je prijavljen za otključavanje

Otvaranje vrata putem Bluetooth veze moguće je na udaljenosti od nekoliko metara od vrata. Ovisi o jačini signala.

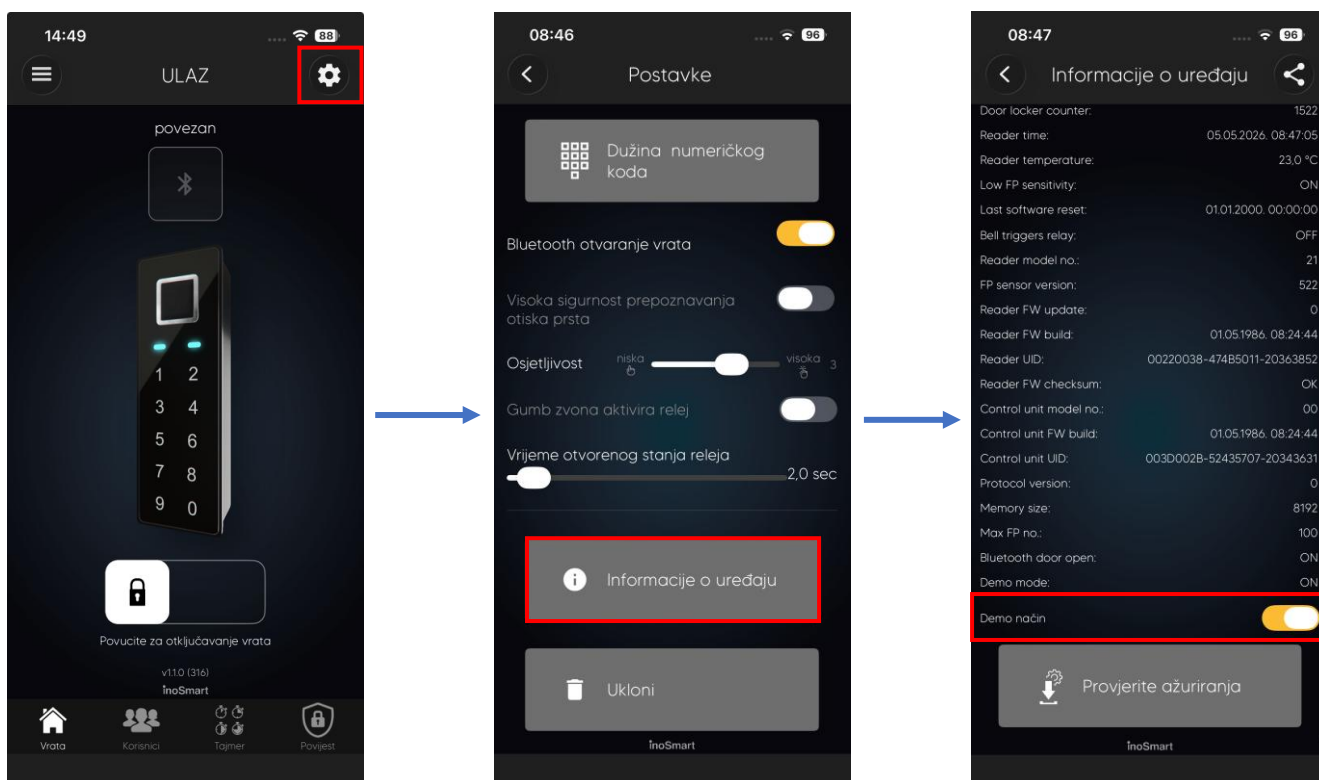
	Pritisnite gumb 1 na kontrolnoj jedinici	<b>Aktivirajte Bluetooth na telefonu koji želite dodati.</b>
	Postavite otisak prsta administratora na senzor otiska prsta.	Proces dodavanja novog pametnog telefona je odobren. Oba signalna svjetla svijetle bijelo.
	Na prvom zaslonu telefona odaberemo ponuđeni uređaj.	<b>Čitač kratko oglašava zvučni signal. Na zaslonu se prikazuje model ugrađenog uređaja i klizač za otključavanje.</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.

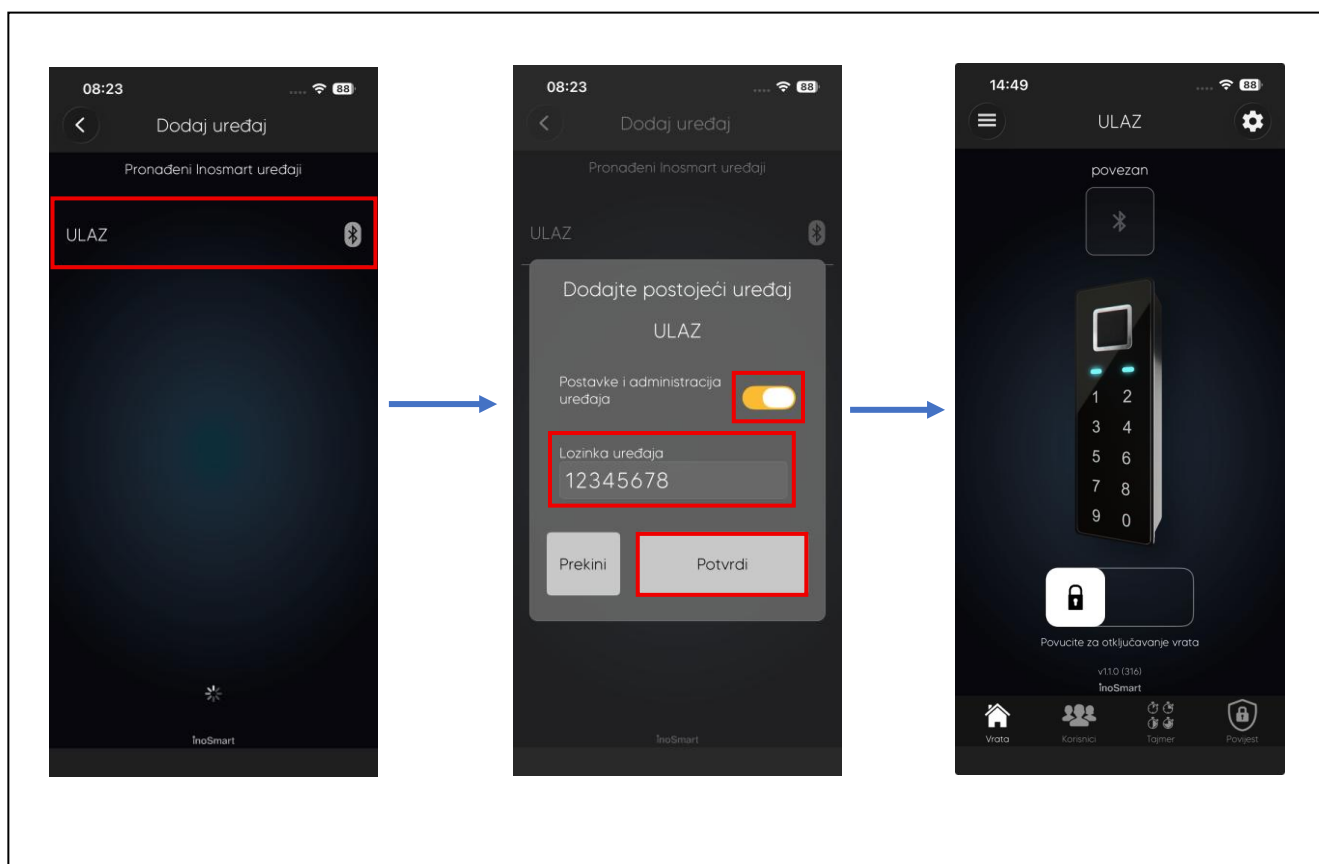
Nakon aktiviranja demo moda, veza se prekida i sustav se ponovno pokreće.



**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



Unesite lozinku koju ste odredili prilikom preimenovanja ovog čitača.



## DRUGI RELEJ

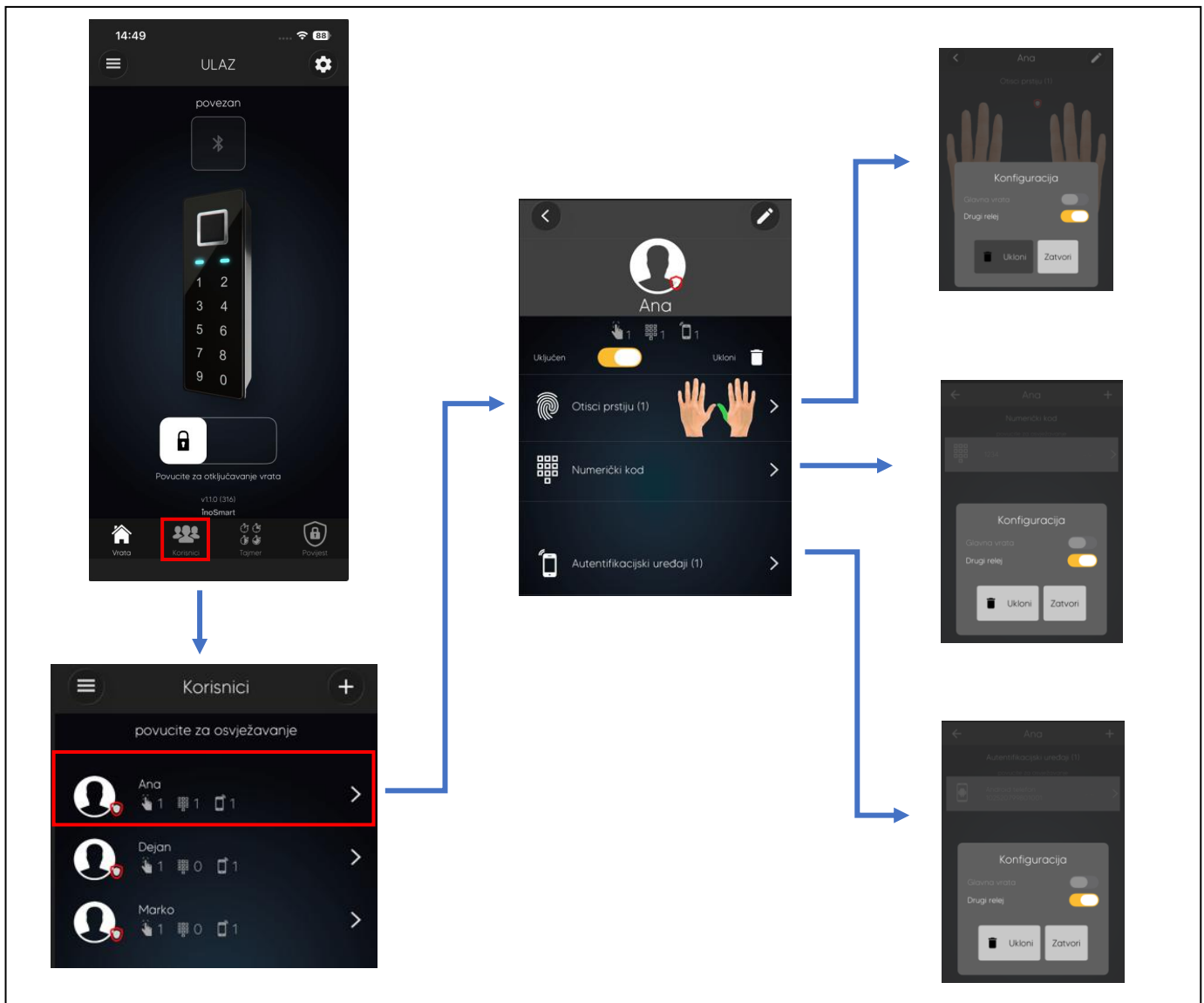
Osim vrata u koja je uređaj ugrađen, možete otključati dodatna (bočna ili garažna) vrata ili uključiti/isključiti bilo koji uređaj spojen na upravljačku jedinicu. Pojedinačnim osobama možete omogućiti otvaranje dodatnih npr. garažna vrata ili glavna vrata i dodatna vrata zajedno. Dodatni relej možete AKTIVIRATI svim načinima identifikacije korisnika: OTISCI PRSTIJU, AUTENTIFIKACIJSKI UREĐAJI i NUMERIČKI KODOVI. Odabranim osobama u svakoj sekciji odredite što pojedina identifikacija omogućuje/onemogućuje.

**Postavljanje aktivacije dodatnog releja moguće je samo putem aplikacije s v1 upravljačkom jedinicom!**

**Inosmart sustavi s upravljačkom jedinicom v2 (od 1.1.2025. nadalje) više nemaju integrirani relej u upravljačkoj jedinici. Dodatni releji dostupni su samo s dodanim Inosmart Gateway modulom.**

Detalji su dostupni na: <https://www.inosmart.info/gateway/hr/>

U detaljima korisnika odaberite željenu sekciju „OTISCI PRSTIJU“, „NUMERIČKI KODOVI“ ili „AUTENTIFIKACIJSKI UREĐAJI“, gdje određujete što pojedina identifikacija omogućuje/onemogućuje: otvaranje glavnih vrata, aktiviranje dodatnog releja (npr. garažna vrata) ili oboje istovremeno.



# TOUCH RUKOHVAT

Touch rukohvat omogućuje otključavanje vrata dodirnom ručke. Za uspješnu autentifikaciju osoba mora imati sa sobom **TouchKey** privjesak. Rukohvat je potrebno dodirnuti golom kožom.

Prilikom približavanja osobe, vrata automatski prepoznaju TouchKey i aktiviraju rukohvat za dodir.

TouchKey ima ugrađen **senzor pokreta** koji automatski aktivira/deaktivira uređaj. Drugim riječima, TouchKey je aktivan samo kada se osoba koja ga nosi kreće (detektira i najmanje kretanje).

**POZOR: Preporučuje se da TouchKey ostavite u unutrašnjosti kuće. Nakon 3 sekunde mirovanja TouchKey se automatski isključuje i aktivacija touch ručke nije moguća.**

## Postupak otključavanja

1. Kada se približite vratima s TouchKey-om na udaljenost od približno **7–8 metara**, aktivira se **LED rasvjeta** ugrađena u rukohvat. Vrata su uspješno prepoznala TouchKey.
2. Kada se zatim približite vratima na udaljenost od približno **1 metra**, na čitaču **obje lampice zasvijetle zeleno**. Rukohvat je aktivirana i osjetljiva na dodir.
3. Uhvatite rukohvat.
4. Vrata se otključavaju.
5. Rukohvat više nije aktivna na dodir.
6. Odložite TouchKey privjesak u unutrašnjosti kuće.

## Postavke u aplikaciji

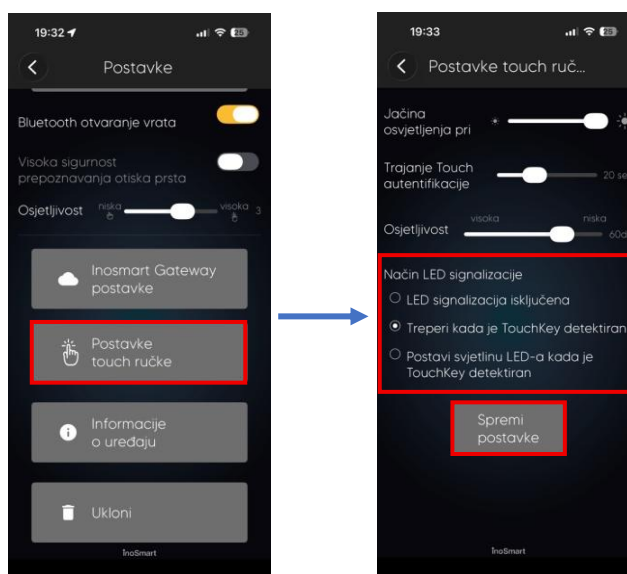
U mobilnoj aplikaciji **Inosmart Plus App** moguće je prilagoditi rad sustava prema vlastitim željama.

Dostupne su sljedeće postavke:

### Signalizacija LED rasvjete

Moguće je postaviti:

- način LED rasvjete
- način signalizacije pri približavanju vratima



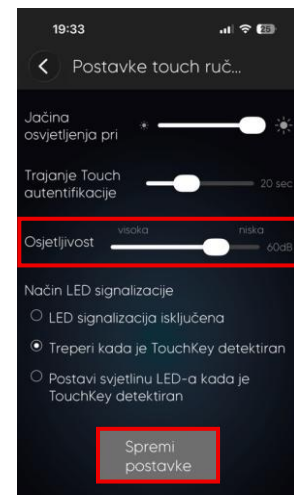
## Udaljenost aktivacije ručke

Moguće je postaviti:

- osjetljivost detekcije TouchKeya te time i **udaljenost od vrata** na kojoj se rukohvat aktivira za otključavanje

To omogućuje prilagodbu sustava okolini i željenom korisničkom iskustvu.

**POZOR: Preporučuje se postaviti osjetljivost na najnižu moguću razinu pri kojoj sustav još uvijek ispravno radi.**



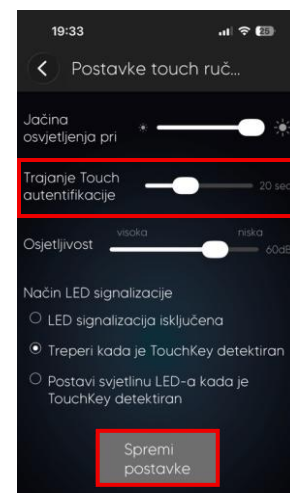
## Vrijeme aktivacije rukohvata

U mobilnoj aplikaciji **Inosmart Plus App** moguće je postaviti koliko dugo rukohvat ostaje aktivan za otključavanje nakon što se osoba približi vratima dovoljno da oba svjetla čitača zasvijetle zeleno.

Moguće je postaviti:

- vrijeme aktivacije rukohvata do maksimalno 60 sekundi

Ako u zadanom vremenu nitko ne dotakne rukohvat, ona se automatski deaktivira i ponovno čeka detekciju TouchKeya. Ova postavka omogućuje prilagodbu načina rada i povećava sigurnost sustava.



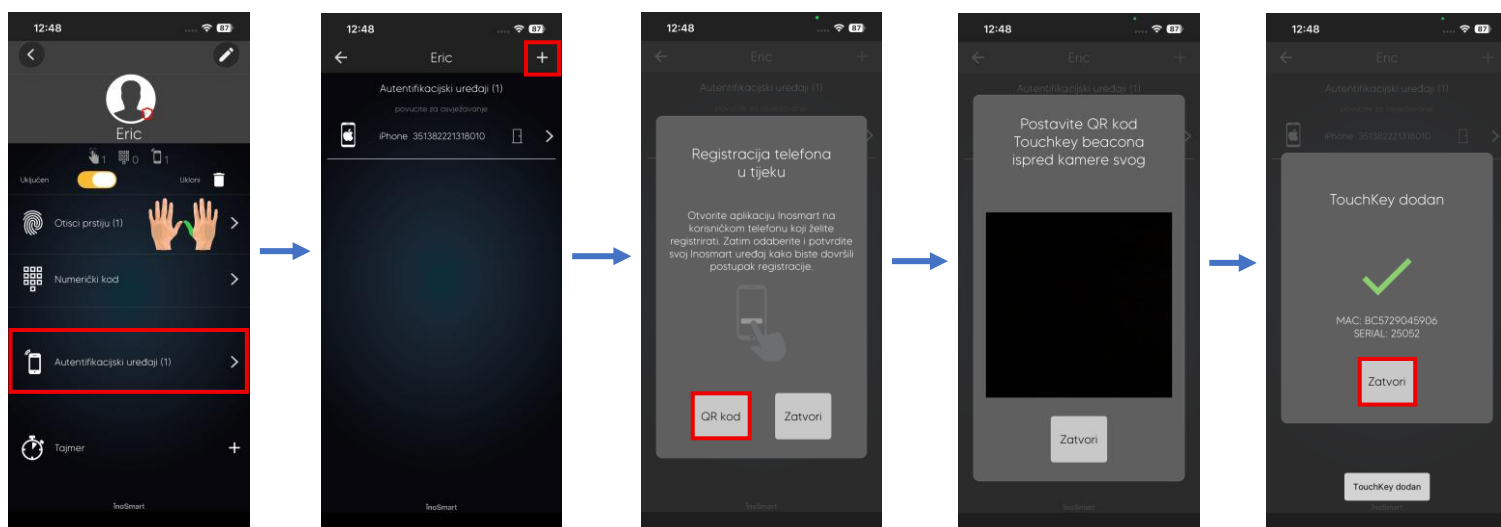
## Registracija TouchKeya

TouchKey se može registrirati samo putem mobilne aplikacije **Inosmart Plus App**. Registracija se provodi jednostavnim skeniranjem **QR koda** koji je otisnut na TouchKey privjesku.

### Postupak registracije:

1. Otvorite aplikaciju **Inosmart Plus App**.
2. Odaberite opciju za dodavanje novog autentifikacijskog uređaja.
3. Kamerom telefona skenirajte **QR kod** s TouchKey privjeska.
4. Nakon uspješnog skeniranja, TouchKey se automatski dodaje u sustav.




Nakon registracije, TouchKey je spreman za uporabu i omogućuje automatsko otključavanje vrata pri približavanju.



## 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.





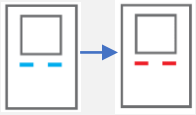
Postupak uparivanja je sljedeći:

	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 zvuči 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>
	<p>Svakih 10 s zatrepere crvene LED.</p>	<p>Sustav je otkrio kvar na senzoru otiska prsta. Potrebna je zamjena čitača.</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: 50 korisnika, 100 otisaka prstiju, 10 pametnih telefona ili daljinskih upravljača, 100 numeričkih kodova, 10 tajmera.
- Napon napajanja: 24V DC, reguliran.
- Potrošnja po modelu čitača bez dodatne rasvjete u vratima (potrebno je dodati potrošnju eventualne dodatne rasvjete i električne brave):
  - BT610, BT660, BT670 (min/maks): 1,2 W / 2,6 W
  - BT620: 1,2 W
  - BT680: 0,6 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, rezolucija 508dpi, ESD raspon ±3kV, očitavanje 360°.
- Korisničko sučelje: dvije LED diode u 5 boja, zujalica, tipke na upravljačkoj jedinici, aplikacija za pametni telefon.
- Podrška za KFV motorne brave.
- Potvrde o sukladnosti: C251-0049/21 i T251 – 0280/25 (EN 303 446-1 V1.2.1)
- Test kibernetičke sigurnosti proveo je Slovenski institut za kvalitetu i mjeriteljstvo SiQ Slovenija. Testiranje je provedeno prema međunarodno priznatoj metodologiji OSSTMM i OWASP testovima ranjivosti te uzimajući u obzir dobre prakse međunarodnih normi ISO/IEC 27001:2013, ISO/IEC 27002:2013 i ISO/IEC 27008:2011.
- Jamstvo 2 godine.



## Certificate of Conformity

**Number:** C251-0023/25 Project file: C20250692

**Product:** Inotherm door

**Type reference:** Exclusive, Select

**Trademark:** Inotherm

**Applicant:** Inotherm d.o.o.  
Prigorica 98, SI-1331 Dolenja vas, Slovenia

**Manufacturer:** Inotherm d.o.o.  
Prigorica 98, SI-1331 Dolenja vas, Slovenia

**Place of manufacture:** Inotherm d.o.o.  
Prigorica 98, SI-1331 Dolenja vas, Slovenia

This certificate is granted subject to the SIQ's rules on product certification. SIQ certifies the conformity of the products with the requirements of the listed standards.

**Ratings:** 100 – 240 V a.c.; 50/60 Hz

**Standard:** EN 303 446-1 V1.2.1

**Test report:** T251-0280/25 (2025-04-24)

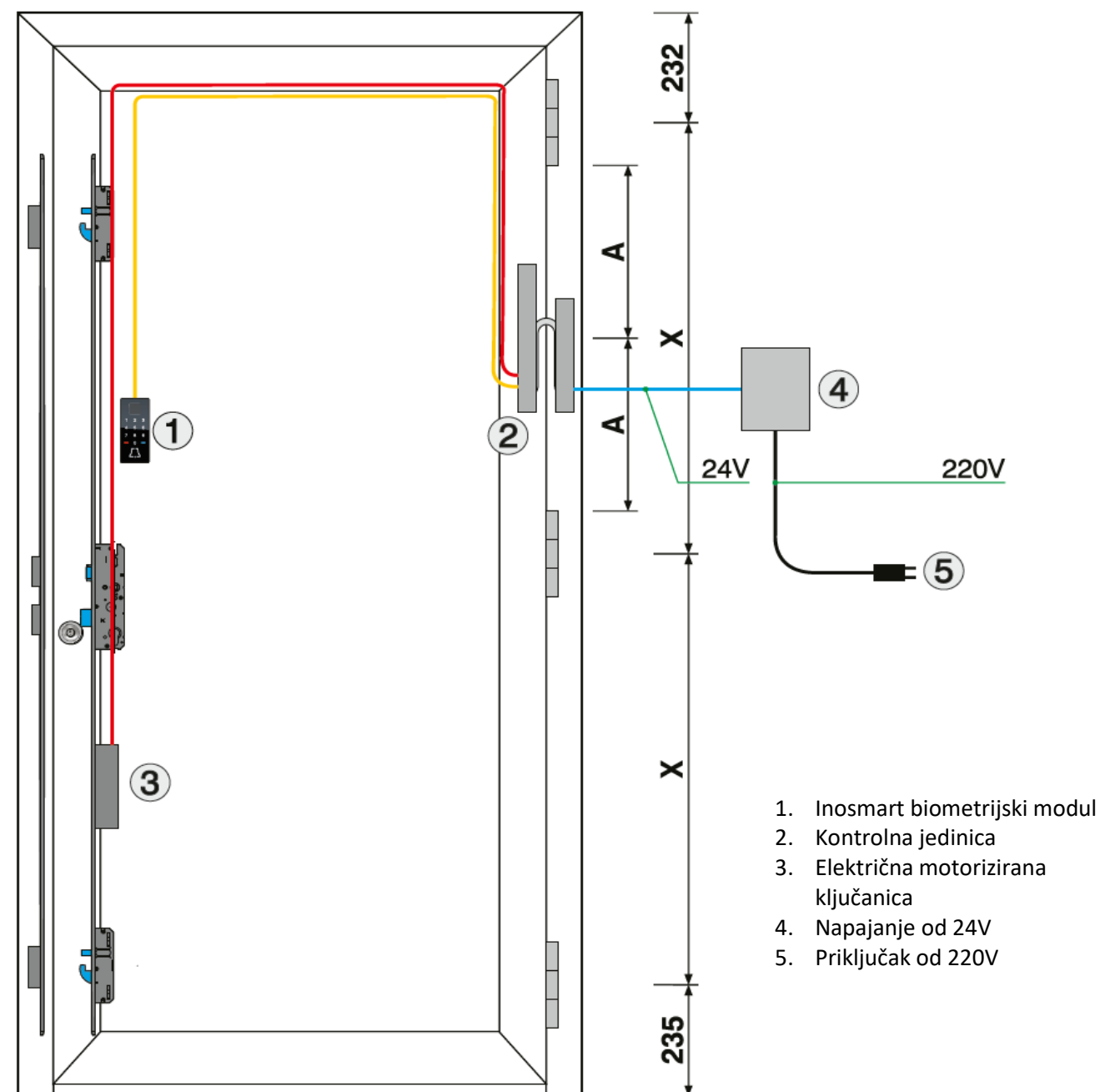
**Remarks:** This certificate shall apply to the products identical to the tested sample and shall remain valid for the period of 3 years until 2028-04-24 or until the validity date of the listed standards, whichever occurs earlier.

**Date:** 2025-04-24

**Authorized signature:** Matej Žontar

*Only integral publication of this certificate is allowed. This certificate may only be reproduced in its entirety and without any changes. On request SIQ will give information about the validity of the certificate.*

## 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.

## **OPASNOST!**

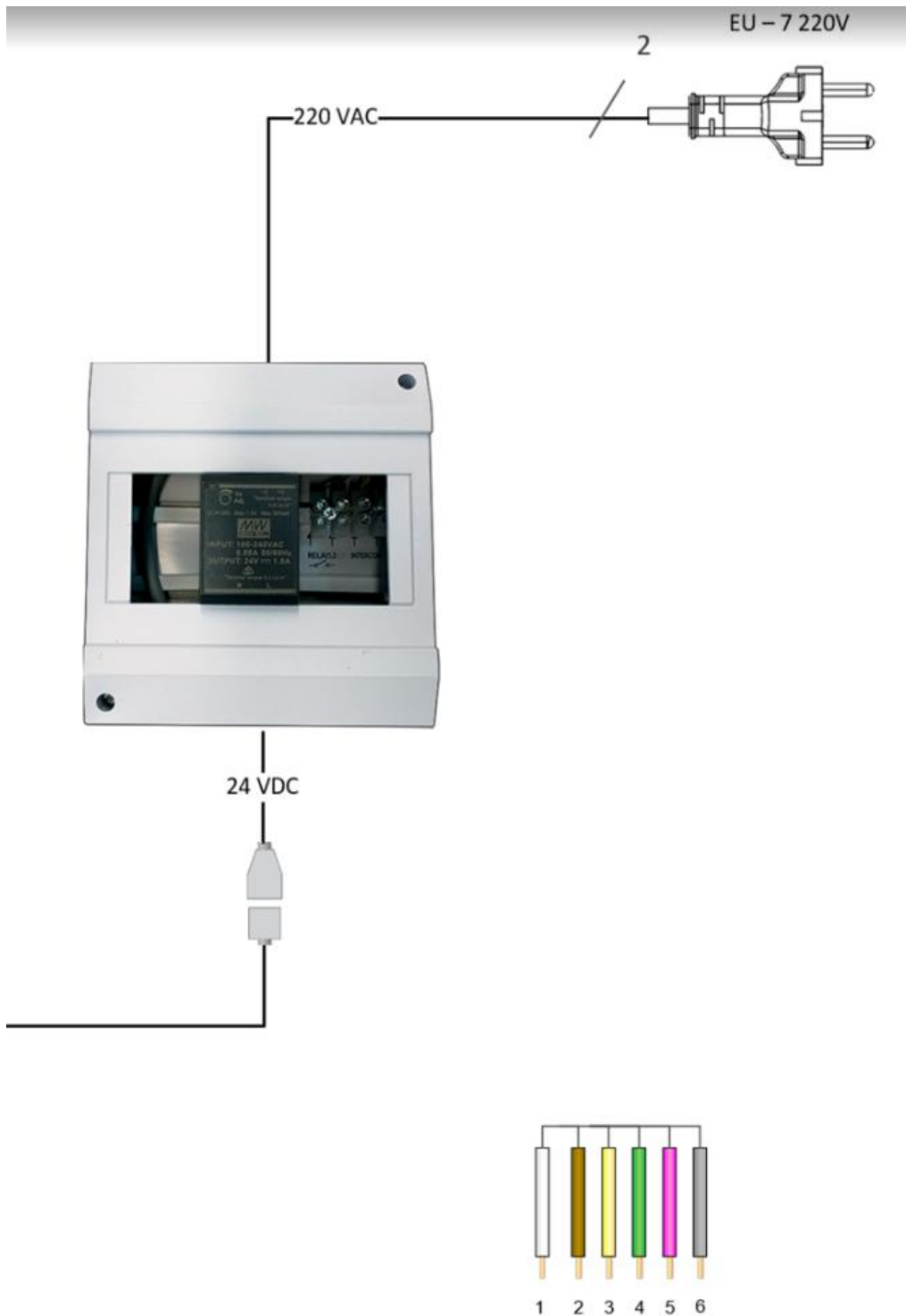
Rizik od strujnog udara!

Svi Inosmart uređaji moraju se koristiti s niskim naponom (SELV). Koristite samo izvore napajanja klase zaštite 2.

Nepoštivanje ovog pravila stvara rizik od smrtonosnog strujnog udara.

Samo ovlašteni električari ovlašteni su za izvođenje električnih instalacija!

## 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 posljedice, 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 posljedice 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.