



## NAVODILA ZA UPORABO

---



---

 **Bio**reader

 **Bio**handle

 **Bio**pass

 **Modul**

Spoštovani uporabnik,

hvala, ker ste se odločili za nakup našega čitalnika prstnih odtisov, ki vam bo omogočil hiter in udoben vstop v vašo hišo, stanovanje ali poslovni prostor. Upravljanje z našimi čitalniki je preprosto, a si je dobro vzeti nekaj minut za to, da napravo dobro spoznate. Da bi vam zagotovili dobro uporabniško izkušnjo, smo vam na naslednjih straneh pripravili seznam stvari, na katere morate biti pozorni pri uporabi, naši pa boste tudi vodnike za rokovanje z napravo.

Želimo vam prijetno uporabo.

## KAZALO

<b>PRAVILNO POLAGANJE PRSTA NA SENZOR</b>	<b>3</b>
<b>TEHNIČNI PODATKI</b>	<b>4</b>
<b>KRMILNE ENOTE IN NAČINI UPRAVLJANJA S ČITALNIKOM</b>	<b>4</b>
<b>SESTAVNI DELI IN NJIHOVE FUNKCIJE</b>	<b>4</b>
<b>RELE 2</b>	<b>6</b>
<b>VARNOSTNO ZAKLEPANJE ČITALNIKA</b>	<b>6</b>
<b>PARJENJE ČITALNIKA IN KRMILNE ENOTE</b>	<b>6</b>
<b>POVRNITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV</b>	<b>6</b>
<b>POVEZAVA NA ČITALNIK (ANDROID)</b>	<b>7</b>
<b>POVEZAVA NA ČITALNIK (ANDROID) Z DATATNO NAPRAVO</b>	<b>7</b>
<b>BRISANJE POVEZAVE S ČITALNIKOM (ANDROID)</b>	<b>8</b>
<b>POVEZAVA NA ČITALNIK (APPLE)</b>	<b>8</b>
<b>POVEZAVA NA ČITALNIK (APPLE) Z DATATNO NAPRAVO</b>	<b>9</b>
<b>BRISANJE POVEZAVE S ČITALNIKOM (APPLE)</b>	<b>9</b>
<b>DODAJANJE OSEB</b>	<b>11</b>
<b>SEZNAM SHRANJENIH OSEB</b>	<b>13</b>
<b>NASTAVITVE</b>	<b>15</b>
<b>ZGODOVINA</b>	<b>17</b>
<b>URNIKI</b>	<b>19</b>



**PRIVZETI JEZIK APLIKACIJE X-MANAGER JE TISTI, KI GA UPORABLJA VAŠ OPERACIJSKI SISTEM (ANDROID ALI APPLE). ČE VAŠ SISTEM UPORABLJA JEZIK, KI GA X-MANAGER NE POZNA, BO PRIVZETI JEZIK ANGLEŠČINA.**

### Proizvajalec:

Navkom d.o.o., Cesta v Log 19, 1351 Brezovica, Slovenija  
info@navkom.si, www.navkom.si

## PRAVILNO POLAGANJE PRSTA NA SENZOR



### 1 PRSTNI ODTIS MORA POKRITI VSAJ 70 % POVRŠINE SENZORJA

Uporabniki z manjšimi prstnimi odtisi, zlasti ženske in otroci, bodo morali prst morda močneje pritisniti na senzor, da dosežejo zadostno pokritost (prst se ob večjem pritisku razširi).



### 2 PRST POLOŽIMO NA SREDINO SENZORJA S TISTIM DELOM, KJER JE PRSTNI ODTIS NAJBOLJ IZRAZIT

Pri večini uporabnikov je to približno na sredini prstne blazinice, kjer vijuge prstnega odtisa tvorijo center. Oglejte si svoje prstne odtise in njihove značilnosti.



### 3 NAJPOGOSTEJŠI VZROK ZA SLABO ODČITAVANJE JE SUHA KOŽA

Če je treba za odčitek pritisniti na senzor močneje kot sicer, je najverjetneje vzrok presuha koža na prstu. To pride do izraza še posebej v zimskih mesecih. Poskrbimo za normalno vlažnost kože s pomočjo kreme za roke, vlažilnih robčkov ali tako, da se narahlo dotaknemo vlažne površine, vendar moramo poskrbeti, da prst ne bo moker.



### 4 PRSTA MED ODČITAVANJEM NE PREMIKAMO

Počakajmo, da naprava zapiska in tako potrdi uspešen vnos, preden prst premaknemo.



### 5 VSAK UPORABNIŠKI PRSTNI ODTIS VNESIMO VEČKRAT! VNESIMO TUDI VEČ PRSTOV OBEH ROK, DA SE IZOGNEMO TEŽAVAM ZARADI POŠKODOVANIH PRSTOV.

S tem bomo zagotovili dober odčitek ne glede na položaj prsta na senzorju in se varovali za primer, če bi si katerega od vnesenih prstov poškodovali.

## TEHNIČNI PODATKI

- Kapaciteta: 500 prstnih odtisov
- Napajalna napetost: 8-30 V, usmerjeno ali izmenično
- 2 relejna izhoda
- Maksimalna napetost/tok na releju: 40V/3A
- Čas proženja releja 1 - 10 s
- Maksimalna moč: 3,6 W
- Hitra prepoznava prstnega odtisa: <1,2 s
- Temperaturno območje delovanja: -30 °C do +80 °C
- Maksimalna vlažnost okolice do: 100 % IP65
- Prstni odtisi ostanejo shranjeni v spominu tudi ob izpadu električnega napajanja.
- Kapacitivni senzor FPC1011F3
- Uporabniški vmesnik: 5-barvna LED, piskač, tipke na krmilni enoti, aplikacija za pametni telefon

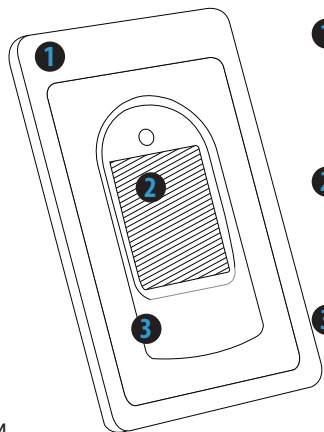
## KRMILNE ENOTE IN NAČINI UPRAVLJANJA S ČITALNIKOM

Naše čitalnike prstnih odtisov je mogoče vgraditi v konfiguraciji z različnimi krmilnimi enotami:

1. Čitalnik + krmilna enota, vgrajena v profil vrat (Bioreader, Biohandle, Modul)
2. Čitalnik + DIN krmilna enota za montažo v elektro omarico (Biopass)

## SESTAVNI DELI IN NJIHOVE FUNKCIJE

### ZUNANJA ENOTA – ČITALNIK



- 1** **VEČBARVNA LED**  
Z različnimi barvnimi signali sporoča stanje naprave in izvajanje operacij.

- 2** **SENZOR ZA BRANJE PRSTNIH ODTISOV**  
Kadar ne poteka nobena operacija, se bodo s pritiskom na senzor takoj odprla vrata.

- 3** **PISKAČ**  
Zvočni signali spremljajo svetlobne ob izvajanju operacij.

### KRMILNA ENOTA, VGRAJENA V PROFIL VRAT



#### TIPKA 1

Vklop/izklop režima prostega vstopa.

#### TIPKA 2

Vklop/izklop modre osvetlitve.

#### TIPKA R

Povrnitev tovarniških nastavitvev.

Za pritisek na tipko je treba najprej odvit vijak. Tipka se nahaja pod vijakom.

### VKLOP REŽIMA PROSTEGA PREHODA S TIPKO 1:

- Držimo tipko 1 dokler ne začne utripati modra LED.
  - Administrator s svojim odtisom potrdi vklop.
- DOKLER JE REŽIM PROSTEGA PREHODA VKLOPLJEN, GORI ZELENA LED.**

### IZKLOP REŽIMA PROSTEGA PREHODA S TIPKO 1:

- držimo tipko 1 dokler namesto zelene ne začne goreti modra LED.

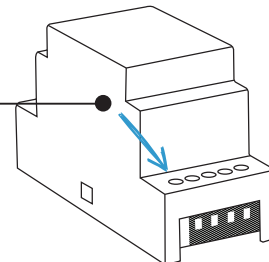
### VKLOP/IZKLOP MODRE OSVETLITVE:

- Držimo tipko 2 dokler se modra LED ne vklopi/izklopi.

### DIN KRMILNA ENOTA V ELEKTRO OMARICI

#### RESET »R« TIPKA

Tipka za povrnitev tovarniških nastavitvev na poziciji 10.



## RELE 2

Naši čitalniki prstnih odtisov omogočajo, da poleg vrat, na katerih je čitalnik nameščen, odklepate še dodatna (stranska ali garažna) vrata. Posameznim osebam lahko dodelimo, da odpirajo bodisi dodatna vrata ali pa glavna in dodatna skupaj.

### VARNOSTNO ZAKLEPANJE ČITALNIKA

V primeru, da bo na senzor čitalnika prstnih odtisov sedemkrat zapored položen prst, ki ga čitalnik ne bo prepoznal, se bo čitalnik zaklenil za 30 sekund. Po tridesetih sekundah bo čitalnik zopet pripravljen za uporabo. Ponovno se bo zaklenil, če bo na senzor zopet sedemkrat zapored položen prst, ki ga čitalnik ne bo prepoznal. Tokrat se bo zaklenil za 60 sekund. Po vsakih neuspešnih sedmih poizkusih se bo čitalnik zaklenil in čas povišal za 30 sekund, vendar na največ 5 minut. Vsakokrat, ko čitalnik uspešno prepozna prstni odtis, se štetje proti zaklepanju prekine in resetira na začetek.



**V ČASU, KO JE ČITALNIK ZAKLENJEN, UTRIPA VIJOLIČNA DIODA IN ČITALNIK NA PRSTNE ODTISE NE BO REAGIRAL.**

### PARJENJE ČITALNIKA IN KRMILNE ENOTE

Če želimo čitalnik zamenjati, moramo novo napravo upariti z obstoječo krmilno enoto:

1. Na DIN krmilni enoti 1 sekundo držimo tipko R na poziciji 10.
2. Na krmilni enoti, vgrajeni v profil vrat, odvijemo vijak pri oznaki »R« ter 1 sekundo držimo tipko R.

Po približno eni sekundi se bo zaslišal kratek pisk in takrat tipko spustimo. Ko se bo zaslišal malo daljši pisk, sta nova naprava in krmilna enota uparjeni.



**TA KORAK PREPREČUJE, DA BI NEPOOBLAŠČENA OSEBA, KI SICER NIMA DOSTOPA DO KRMILNE ENOTE, ZAMENJALA ČITALNIK S SVOJIM IN SI NA TA NAČIN OMOGOČILA NEPOOBLAŠČEN VSTOP.**

### POVRNITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV

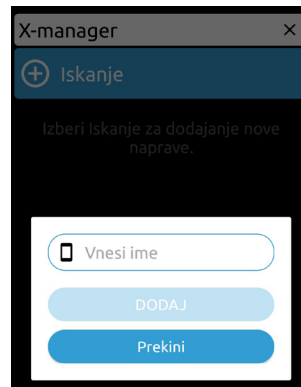
1. Na DIN krmilni enoti 10 sekund držimo tipko R na poziciji 10.
2. Na krmilni enoti, vgrajeni v profil vrat, odvijemo vijak pri oznaki »R« ter 10 sekund držimo tipko R.

Po desetih sekundah se bo zaslišal pisk in takrat lahko tipko spustimo. Zatem bo na čitalniku 5 x zasvetila vijolična LED ob spremeljavi petih piskov. Vsi prstni odtisi v bazi so bili izbrisani in naprava je bila povrnjena v stanje tovarniških nastavitvev.



**ČITALNIK, NA KATEREM BOMO IZVEDLI POVRNITEV TOVARNIŠKIH NASTAVITEV, BO V X-MANAGERJU ŠE VEDNO VIDEN NA SEZNAMU ČITALNIKOV, VENDAR SE NANJ NE BO DALO VEČ POVEZATI. ČITALNIK JE POTREBNO ZBRISATI IZ SEZNAMA IN GA DODATI NA NOVO.**

## POVEZAVA NA ČITALNIK (ANDROID)



**PREDEN ZAČNEMO UPORABLJATI ČITALNIK, GA MORAMO DODATI V APLIKACIJO X-MANAGER. ČE BOMO Z ISTIM TELEFONOM UPRAVLJALI VEČ KOT ENO NAPRAVO, JE POMEMBNO, DA SE OB PRVEM ZAGONU POVEZUJEMO LE Z ENO NAPRAVO NAENKRAT. SAMO TISTA NAPRAVA, S KATERO VZPOSTAVLJAMO PRVO POVEZAVO, NAJ BO PRIKLOPLJENA NA NAPAJANJE.**

1 Pritisnemo na polje **Iskanje**.

2 Vpišemo željeno ime naprave in pritisnemo **DODAJ**.

## POVEZAVA NA ČITALNIK (ANDROID) Z DODATNO NAPRAVO

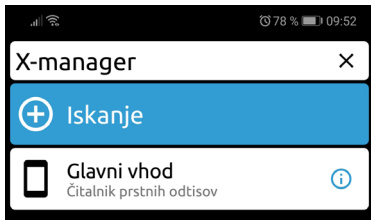
EN ČITALNIK LAHKO UPRAVLJAMO TUDI Z RAZLIČNIMI NAPRAVAMI.



1 Na napravi, na kateri imamo povezavo s čitalnikom že vzpostavljeno, pritisnemo ikono **i** poleg imena čitalnika. V spodnjem delu ekrana se nam bo izpisalo geslo, ki si ga zapišemo.

2 Na novi napravi pritisnemo polje **Iskanje** in nato izberemo opcijo **ROČNO**. Vpišemo ime čitalnika in geslo, ki smo ga pridobili na izvorni napravi.

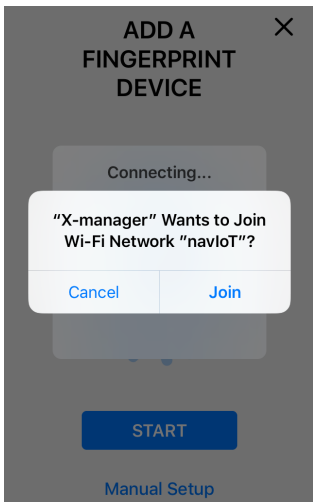
## BRISANJE POVEZAVE S ČITALNIKOM (ANDROID)



Pritisnemo in držimo polje z imenom čitalnika. Brisanje potrdimo.

## POVEZAVA NA ČITALNIK (APPLE)

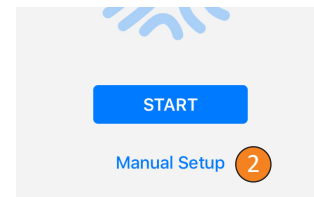
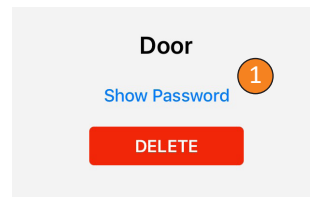
PREDEN ZAČNEMO UPORABLJATI ČITALNIK, GA MORAMO DODATI V APLIKACIJI X-MANAGER. ČE BOMO Z ISTIM TELEFONOM UPRAVLJALI VEČ KOT ENO NAPRAVO, JE POMEMBNO, DA SE OB PRVEM ZAGONU POVEZUJEMO LE Z ENO NAPRAVO NAENKRAT. SAMO TISTA NAPRAVA, S KATERO VZPOSTAVLJAMO PRVO POVEZAVO, NAJ BO PRIKLOPLJENA NA NAPAJANJE.



- o Pritisnemo gumb **ADD**, nato pa gumb **START**.
- o Povezavo na čitalnik moramo potrditi s pritiskom na **Join**.
- o Vpišemo ime naprave in pritisnemo **SETUP**.

## POVEZAVA NA ČITALNIK (APPLE) Z DODATNO NAPRAVO

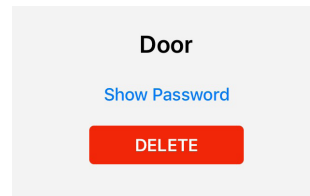
EN ČITALNIK LAHKO UPRAVLJAMO TUDI Z RAZLIČNIMI NAPRAVAMI.



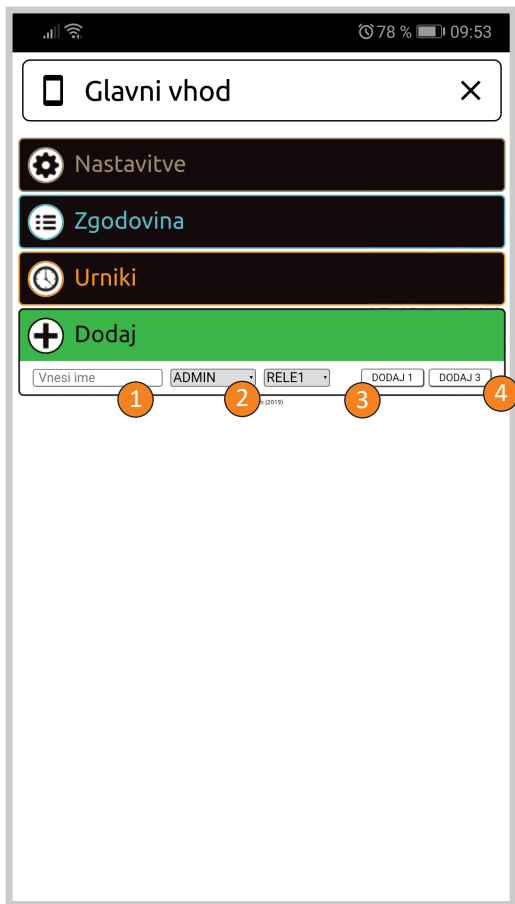
1 Na napravi, na kateri imamo povezavo s čitalnikom že vzpostavljeno, pritisnemo ikono **i** poleg imena čitalnika, potem pritisnemo na **Show password**. Izpisalo se nam bo geslo, ki si ga zapišemo.

2 Na novi napravi pritisnemo **+** v zgornjem desnem kotu in nato izberemo opcijo **Manual Setup**. Vpišemo ime čitalnika in geslo, ki smo ga pridobili na izvorni napravi in pritisnemo **SETUP**.

## BRISANJE POVEZAVE S ČITALNIKOM (APPLE)



Pritisnemo ikono **i** poleg imena čitalnika, nato pritisnemo tipko **DELETE** in potrdimo.



## DODAJANJE OSEB

DODAJANJE OSEBE ZAČNEMO S PRITISKOM NA ZELENO POLJE

- 1 Vnesemo ime osebe.
  - 2 Izberemo nivo pravic. Administrator ima pravico do upravljanja vseh funkcij, vključno z brisanjem uporabnikov ter ostalih administratorjev. **Uporabnik lahko samo odpira vrata.**
  - 3 Izberemo, kateri rele bodo prožili vsi prstni odtisi, ki bodo shranjeni pod to osebo (rele 1, rele 2 ali rele 1 in 2 skupaj).
  - 4 Vnesemo enega ali tri prstne odtise za to osebo. Vsaki osebi lahko kasneje dodamo poljubno število prstnih odtisov.
- Čitalnik ima kapaciteto 500 prstnih odtisov. Posamezni osebi lahko vnesemo poljubno število prstnih odtisov. Priporočljivo je, da se vsaki osebi vnese večje število prstnih odtisov - tudi več odtisov istega prsta.**



## SEZNAM SHRANJENIH OSEB

Parametrov pri posamezni osebi po zaključenem vnosu ne moremo več spreminjati. Lahko pa osebo zberišemo in vnesemo znova.

Administratorji so obarvani oranžno, uporabniki pa rjavo.

Pod imenom osebe je izpisano:

- o nivo pravic osebe (Uporabnik/Admnisistrator)
- o število prstnih odtisov, ki so shranjeni pod to osebo
- o kateri rele proži ta oseba

Osebam lahko vedno vnesemo dodatne prstne odtise. To storimo s pritiskom na ikono **1** (vnesemo en prstni odtis) ali **3** (vnesemo tri prstne odtise).

Uporabnikom lahko dodelimo urnik s pritiskom na ikono **ura**. Urniki morajo biti pred tem že kreirani.

Urnik se vklopi s pritiskom na ikono **ure**. Ko je urnik vklopljen, se ikona obarva zeleno. Posameznemu uporabniku lahko dodelimo en urnik.

Vsak administrator lahko izbriše uporabnike in ostale administratorje.

Zadnjega administratorja se ne da zbrisati drugače, kot s povrnitvijo tovarniških nastavitev.

Osebe se briše s pritiskom na ikono **koš**.

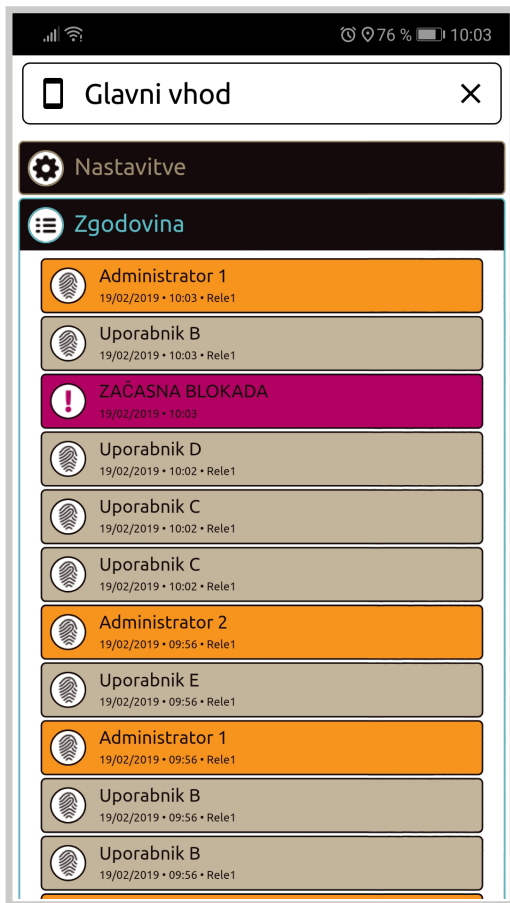


## NASTAVITVE

VSE FUKCIJE, POVEZANE Z VARNOSTJO, JE MOGOČE UPRAVLJATI SAMO S POTRDTIVJO ADMINISTRATORJEVEGA PRSTA

- 1 Ime naprave**  
**Režim prostega prehoda:** z vklopom tega režima omogočimo, da vrata odpre vsak prstni odtis, tudi če ni shranjen v bazi. Nastavimo lahko, po koliko minutah se režim prostega vhoda samodejno izklopi (1 do 600 minut). V času, ko je režim prostega prehoda vklopljen, na čitalniku neprekinjeno gori zelena LED.
- 2**
- 3 Časovna nastavev relejev:** Nastavimo lahko čas, v katerem je rele sklenjen (1 do 10 sekund). Ta funkcija pride prav ob uporabi električnega prijemnika.
- 4 Modra osvetlitev:** če nas modra osvetlitev, ki sveti, ko je čitalnik v stanju pripravljenosti moti, jo lahko izklopimo.
- 5 LED nastavitve:** Če je v vratih LED osvetlitev, se jo lahko priključi na sistem in upravlja z X-managerjem (samo pri krmilni enoti, vgrajeni v krilo vrat). Lahko se nastavlja moč svetlobe (1% - 100%) in nastavi čas vklopa in izklopa. Če je odkljukana opcija 24h, bo LED osvetlitev vključena neprekinjeno.
- 6 Izvoz/uvoz podatkovne baze:** bazo prstnih odtisov lahko prenesemo iz enega čitalnika na drugega.
  1. Na izvorni napravi pritisnemo gumb **izvoz**. Operacijo potrdi administrator.
  2. Povežemo se na novo napravo in pritisnemo gumb **uvoz**. V primeru, da je na novi napravi adminstrator že vnesen, le-ta potrdi operacijo. Če je baza na novi napravi prazna, ta korak ne potrebuje potrditve.
  3. Aktivacijo prenesene baze potrdi administrator izvorne naprave.
- 7 Sistem:** verzija programske opreme





## ZGODOVINA

### OMOGOČA PREGLED ZADNIH 100 DOGODKOV

#### V zgodovini se beleži naslednje dogodke:

- vse uspešne vstope (administratorjev in uporabnikov)
- vse poizkuse vstopov uporabnikov izven časa, določenega v urniku (v primeru, da je urnik za to osebo vklopljen)
- začasne blokade čitalnika

Celotne zgodovine se ne da izbrisati. Ko je v zgodovini 100 dogodkov, se najnovejši vpišejo tako, da se najstarejši izbrisajo.

Glavni vhod

Nastavitve

Zgodovina

Urniki

**+ Dodaj** 1

**Popoldan** Vključeno

Ime urnika: Popoldan 2

Ponedeljek	<input type="checkbox"/> 24h	<input type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Torek	<input type="checkbox"/> 24h	<input type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Sreda	<input type="checkbox"/> 24h	<input type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Četrtek	<input type="checkbox"/> 24h	<input type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Petek	<input type="checkbox"/> 24h	<input type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Sobota	<input type="checkbox"/> 24h	<input checked="" type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00
Nedelja	<input type="checkbox"/> 24h	<input checked="" type="checkbox"/> Ni vstopa	16:00	22:00

SHRANI 4

**Zjutraj** Vključeno

**+ Dodaj**

Administrator 1  
Admin • Odtisov 1 • Rele1 1 3

Administrator 2  
Admin • Odtisov 1 • Rele1 1 3

## URNIKI

UPORABIKOM LAHKO DODELIMO URNIKE ZA OMEJITEV DOSTOPA

1 Začetek dodajanja urnika sprožimo s pritiskom na polje **Dodaj**.

2 Določimo ime urnika.

**Za posamezne dni imamo tri možnosti omejitve vstopa**

- 3
- neomejen vstop 24h
  - popolna prepoved vstopa
  - časovna omejitev vstopa (od - do)

4 Ko so vsi parametri vpisani, pritisnemo na tipko **SHRANI**.

Ko je urnik shranjen, postane tudi aktiven. To nam sporoča zeleno obarvana ikona za **vklop**.

5 Urnik lahko tudi deaktiviramo in takrat se bo ikona za **vklop** obarvala belo. Če je deaktivirani urnik dodeljen uporabnikom, bodo ti imeli neomejen vstop. To bo indicirano tudi tako, da bo ikona **ure** poleg uporabnika obarvana belo.

6 Urnik lahko zberišemo s pritiskom na ikono **koš**. Ko bo urnik izbrisan, bodo imeli tudi vsi uporabniki, ki jim je bil dodeljen, neomejen vstop.

Ustvarimo lahko do pet urnikov.