



# 8 CD 2.0 MI

DESFire-lukija, joka lukee mobiilitunnisteita BLE/NFC -yhteydellä

---

## Ominaisuudet

- Turvallinen kulunvalvontalukija, jossa on BLE/NFC -tuki
- Lukijan ja puhelimen välinen tiedonsiirto on suojattu turvallisella 128-bittisellä salauksella
- Lukee tavallisia MIFARE-tunnisteita ja mobiilitunnisteita
- Näppäimistövaihtoehdot lisäturvaa tuovaa pin-koodia varten
- Nopea päivittää konfigurointikortilla
- Pieni virrankulutus ja pitkä elinkaari

---

8 CD 2.0 MI on turvallinen ja monipuolinen DESFire-kulunvalvontalukija, jossa on myös BLE- ja NFC-tuki. Se lukee tavallisia tunnistuksia ja digitaalisia mobiilitunnisteita puhelimesta.

Digitaalisia mobiilitunnisteita on helppo käyttää ja hallita. Ne ovat yhtä turvallisia kuin perinteiset RFID-tunnisteet. 8 CD 2.0 MI lukee mobiilitunnisteen puhelimesta suojatulla BLE- (Bluetooth Low Energy) tai NFC- (Near Field Communication) -yhteydellä.

Jos tunnistautuminen halutaan varmistaa henkilökohtaisella pin-koodilla, 8 CD 2.0 MI -lukijoista on saatavana myös useita näppäimellisiä versioita. Korkeiden suojaus- ja iskunkestävyysluokitusten vuoksi lukija kestää kosteutta, pölyä ja likaa ja mahdollisesti ilkeiden tekijöiden kovaakin käsittelyä.

8 CD 2.0 MI -lukijan voi liittää olemassa olevaan järjestelmään, jossa se lukee järjestelmässä valmiiksi jo olevia MIFARE-tunnisteita (Classic UID:sta DESFireen). UID luetaan kaikista ISO 14443 A -standardin korteista. Voit itse päättää milloin haluat ottaa mobiilitunnistuksen käyttöön. Halutessasi voit pitää vanhat kulkutunnisteet käytössä mobiilitunnisteiden rinnalla, tai siirtyä mobiilitunnistukseen vai osassa rakennusta. Mobiilitunnistuksen voi ottaa käyttöön yksinkertaisesti päivittämällä lukija näyttämällä sille konfigurointikorttia, jolla tehdään joustavasti muutkin päivitykset tähän lukijaan. Lukijan Bluetooth-asetuksia voi päivittää myös puhelimella, jossa on Mobile Coder -sovellus.

8 CD 2.0 MI on yhteensopiva Idesco ID -mobiilitunnistussovelluksen kanssa.

## Tekniset tuotetiedot

Toimintataajuus	13,56 MHz
Tulojännite	+10 .... +30 VDC
Virrankulutus	30 mA @ 24 VDC, max 60 mA, VM/VS: 45mA @ 24VDC, max 90mA
RFID-tekniikat	MIFARE® DESFire EV1 & EV2 EV3: UID + applikaatiotiedostot , MIFARE® Classic: UID + sektorit, MIFARE® Ultralight UID + sivut, MIFARE® Plus UID turvatasot 1 ja 3, MIFARE® SmartMX (MIFARE® Classic -emulointiasetus).
DESFiren lisäturvatoiminnot	DESFire EV1/EV2/EV3 Random UID -tuki
Luettavan UID:n pituus	Lukija voidaan konfiguroida lukemaan joko 4:n tai 7:n bitin UID:ia, tai molempia.
Näppäimistö	2 x 6 kapasitiivinen VM: 3 x 4 (mekaaninen) VS: 2 x 6 (mekaaninen)
Kotelon mitat (hxwx)	Basic: 110 x 43 x 24 mm, Slim & Slim Pin: 141 x 43 x 19 mm, VM; W: 84,48 mm x H:126,25 mm. Paksuus: 28 mm (kaapelilla), 28 mm + 8,5 mm (liittimellä), VS; W: 44,96 mm x H: 148,3 mm. Paksuus: 25,3 mm (kaapelilla), 25,3 mm + 10 mm (liittimellä)
Kotelon materiaali	Muovi
Väri	Musta
Asennus	VM: Ruuveilla standardikokoisen sähkörasian paikalle
Asiakaskohtaiset versiot	Kyllä, linssillä tai tarralla
Suojausluokka	IP67: pigtail-kaapelilla, IP54: liittimellä
IK-luokitus	Basic: IK-10, Slim, Slim Pin: IK-09, VM ja VS: IK-09
Paloluokitus	Basic ja Slim -kotelot: Horisontaalinen UL94 HB, vertikaalinen UL94 V-2
Käyttölämpötila	-40 °C - +55 °C, VM/VS -30 °C- +55 °C
Varastointilämpötila	-40 °C - +55 °C, VM/VS -30 °C- +55 °C
Sisään/ulostulot	2 1 yleinen sisääntulo
Liitynnät	RS-232, Wiegand, Clock & Data, OSDP v2
Clock & data	10 BCD -formaatti MIFARE Classic -sektoreille ja MIFARE DESFire -applikaatioille
EMC	CE-vaatimusten mukainen
Kentän voimakkuus	EN300330 -standardin mukainen
Salaus	AES tai triple DES
Kaapeli	LIYY 3m, saatavana vain pigtail-lukijan kanssa
Liitin	Saatavana, kaapeli vakiona
Led	Kolmivärinen (ledin tila muokattavissa), VM/VS: RGB
Ledin ohjaus	Johtimella
Summeri	Kyllä (summerin tiloja voi konfiguroida)
Summerin ohjaus	Johtimella
Optinen tamper	Kyllä, konfiguroitavissa
"Alive" -viesti	Valittavissa 4-, 6-, 8-, ja 38-bittinen viesti (Wiegand) ja yksityiskohtainen 38-bittinen viesti. C&D:lla viestin muoto on aina sama
Uudelleenlukuviive	Muokattava
Konfigurointi	Mobile Coder -sovelluksella tai yhdellä DESFire EV1/EV2/EV3 -konfigurointikortilla Mahdollisuus sallia konfigurointi vain uudelleenkäynnistyksen jälkeen
Maksusovellukset (value file -tuki)	Lukija voidaan asettaa vähentämään tai lisäämään tiedostoon tallennettua arvoa (maksusovelluksissa)
Oletuskonfiguraatio BLE:lle	Idesco ID - Entry Level turvatasolla 2
<b>BLE / NFC - Android</b>	
Käyttöjärjestelmä	Android 5.0 tai uudempi
Bluetooth	BLE 4.1 tai uudempi
NFC	Android: 5.0 tai uudempi
<b>BLE / NFC - iOS</b>	
Operating system	iOS 10 tai uudempi
Bluetooth	4.1 tai uudempi
NFC	Apple ei tue NFC:tä

Idesco Oy reserves the right to revise this publication and to make changes to its content as well as the right to change or discontinue these products, at any time, without obligation to notify any person or entity of such revisions or changes. All trademarks and registered trademarks are property of their respective owners. 29.11.2023. C00816F v.1.13.