

# CP-Z 2MF Surface

## ACS RFID Mifare läsare (13,56 MHz)

### Användarmanual

#### 1. ÖVERSIKT

CP-Z 2MF RFID utanpåliggande läsare används för att läsa av serienummer på Mifare (ISO 14443-A) godkända moduler (kort, taggar etc.), samt för att läsa och skriva de skyddade minnessektorerna i Mifare 1K, 4K och UltraLight godkända moduler.

#### 2. DRIFTLÄGEN

##### 2.1. ACS RFID läsare.

Läsaren ansluts till ACS styrenheter via iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 och Wiegand-34 protokoll

2.1.1. Läge 1. Läsaren överför UID (serienummer) från alla moduler.

2.1.2. Läge 2. Läsaren överför UID (serienummer) endast från de moduler vars exakta sektor kunde auktoriseras (erhållet tillträde).

2.1.3. Läge 3. Läsaren överför koden från skyddad minnessektor i Mifare moduler.

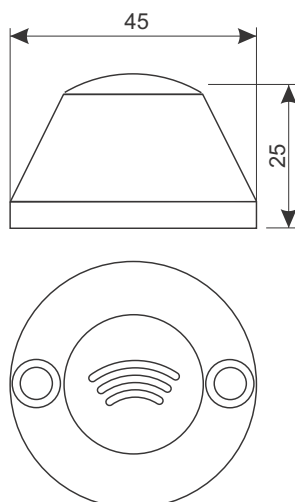
Inställning av Läge 2 och Lage 3 görs via den kostnadsfria programvaran "M3NConf.zip" som finns på <http://www.ironlogic.me>.

##### 2.2. Datorläsare.

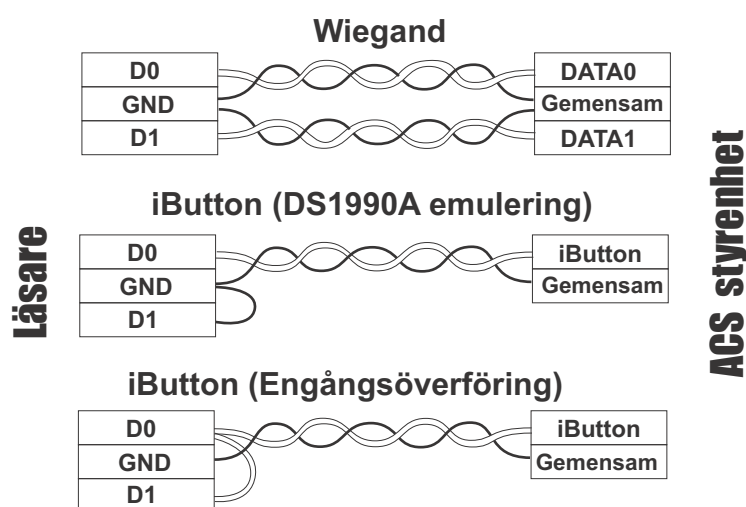
Läsaren är ansluten till och styrs av en PC via gränssnittet RS-485 (genom en omvandlare).

2.2.1. Läge 4. Läsaren läser och skriver skyddade minnessektorer i Mifare moduler. För att arbeta med läsaren i läge 4 krävs programvarubiblioteken SDK Z-2 USB MF. <http://www.ironlogic.me>.

För att konfigurera lägen 2, 3 och för att arbeta i läge 4 krävs en Z-397 omvandlare <http://www.ironlogic.me>. Läsaren ansluts via RS-485 punkt-till punkt gränssnitt (EJ en nätverksanslutning!)



**Bild 1.** Enhetens mått.



**Bild 2.** Val av transmissionsprotokoll.

röd	+12V
svart	GND
grön	D0
vit	D1
gul	RÖD

**Bild 3.** Kablarnas funktion.

### 3. MONTERING OCH ANSLUTNING.

Läsaren monteras på en plan yta där den enkelt kan närmas med moduler.

Montera i en omgivningstemperatur överstigande 5 °C.

Gör som följer för att montera en CP-Z 2MF utanpåliggande RFID läsare:

- Märk ut och borra fästhål;
- Anslut kablarna till läsaren, se bilderna 2 och 3. När strömmen är korrekt ansluten, tänds den röda LED:n;
- För användning med det längsta specificerade avståndet till styrenheten, använd en UTP kabel CAT5e;
- Isolera kabelförbindningarna;
- Montera läsaren och dra åt fästskruvarna.

### 4. ANVÄNDNING AV LÄSAREN

När läsaren är redo lyser den röda LED:n och indikerar att läsaren är korrekt strömsatt.

När en Mifare modul förs in i läsarens avkänningszon läses dess UID av, och för lägen 2 och 3 sker även auktorisering och läsning av ytterligare koder från modulens minne. Om läsningen lyckades visas detta genom att LED:n inom kort slocknar.

Vid detta tillfälle sker i lägena 1 och 2 överföringen av inhämtat UID, och i läge 3 av inhämtad skyddad minnessektor. Data överförs till styrenheten via iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26 eller Wiegand-34 protokoll (som valts under konfigureringen).

Konfigureringen utförs med den kostnadsfria programvaran M3NConf.zip.

Läsaren har både intern och extern indikeringskontroll.

#### Intern indikeringskontroll:

- Den röda LED:n är alltid tänd när ingen modul finns inom läsarens arbetszon.
- När en modul kommer in i avkänningszonen slocknar den röda LED:n.
- Så länge som en modul finns i avkänningszonen förblir den röda LED:n släckt.
- Om en oinitierad modul närmar sig läsaren i lägena 2 och 3 slocknar den röda LED:n tillfälligt och tänds sedan igen.
- Så länge som en oinitierad modul finns i avkänningszonen förblir den röda LED:n tänd.

#### External Indication Control:

- Utförs av en styrenhet via extern styrterminal RED, eller via RS-485 kommandon.
- Aktiveras när en extern styrsignal från styrenheten upptäcks.

Obs: När en oinitierad modul läses av i lägena 2 och 3 slocknar den röda LED:n tillfälligt och tänds sedan igen.

## 5. TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Arbetsfrekvens: .....	13.56 MHz.
Modulstandard: .....	Mifare (1K, 4K, UltraLight).
Max. läsavstånd: .....	3 cm.
Möjlighet att skriva till modulminne: .....	Ja.
Utgångsprotokoll: .....	iButton (Dallas Touch Memory), Wiegand-26, Wiegand-34, .....RS-485 (Emulering).
Max. kabellängd från läsare till styrenhet:	
- via iButton protokoll: .....	15 m.
- via Wiegand-26/-34 protokoll: .....	100 m.
- via RS-485 protokoll: .....	100 m.
Indikering: .....	Visuell.
Extern indikeringskontroll: .....	Ja.
Matningsspänning: .....	12 V likström
Strömstyrka i standby: .....	max. 40 mA.
Kåpmaterial: .....	Polyamid.
Mått, mm: .....	25x22.
Vikt: .....	max. 80 g.

## 6. DRIFTFÖRHÅLLANDEN

Rekommenderad lufttemperatur: -30...40°C.

Fuktighet: ≤ 80 % vid 25°C.

Om driftförhållandena avviker från ovan beskrivna kan enhetens specifikationer avvika från specificerade värden.

Enheten ska inte utsättas för: nederbörd, direkt solljus, sand, damm, vattenkondensering.

## 7. BEGRÄNSAD GARANTI

Denna enhet täcks av en begränsad garanti under 24 månader från försäljningsdatumet.

Garantin blir ogiltig om:

- Denna manual inte följs;
- Enheten är fysiskt skadad;
- Enheten bär synliga spår av exponering för fukt och aggressiva kemikalier;
- Enhetens kretsar har tydliga spår av oauktoriserad manipulering.

Under gällande garanti kommer tillverkaren att KOSTNADSFRITT reparera enheten eller byta ut alla icke fungerande delar om felet orsakats av tillverkningsfel.

## 8. IRONLOGIC KONTAKTER

### Huvudkontor:

RF Enabled ID Limited  
34 Ely Place, London, EC1N 6TD, UK  
E-post: [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)

### Utveckling och produktion:

AVS LLC  
7, Bobruiskaya street, Saint-Petersburg, 195009, Russian Federation  
E-post: [marketing@rfenabled.com](mailto:marketing@rfenabled.com)  
Telefon: +78122411853; +78125421185  
[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

### Auktoriserad representant inom EU:

SIA IRONLOGIC  
79A, Slokas iela, LV-1007, Riga, Lettland  
E-post: [info@ironlogic.lv](mailto:info@ironlogic.lv), [headstaff@ironlogic.lv](mailto:headstaff@ironlogic.lv)  
Telefon: +37166181894; +37124422922  
[www.ironlogic.me](http://www.ironlogic.me)



Symbolen med en överkorsad papperskorg på hjul betyder att produkten måste kasseras vid ett särskilt samlingsställe. Detta gäller även produkten och alla tillbehör som är märkta med denna symbol. Produkter märkta på detta sätt får inte kasseras som vanliga hushållssopor utan ska lämnas till ett samlingsställe för återvinning av elektrisk och elektronisk utrustning. Återvinning bidrar till att reducera förbrukningen av råmaterial och skyddar därigenom miljön.

