



Cititor Multifunctional

Descriere

Cititoarele de proximitate **Multifunctionale** sunt compacte si robuste.

Noua tehnologie folosita de cititoarele multifunctionale permite citirea cartelor cu frecventa 125 kHz si 13.56 MHz. Acestea se integreaza perfect in aplicatiile noi sau in cele deja existente, reusind sa lucreze cu cele mai noi tipuri de cartele de proximitate.

Constructia cititoarelor permite folosirea acestora cu o varietate de terminale si controlere Impro sau ale altor producatori. Cand sunt folosite cu controlerele IXP220, sau iTRT, aceste cititoare folosesc criptare AES 128-bit Diffie Hellman, ce asigura o comunicare securizata.

Cititoarele de proximitate multifunctionale pot fi folosite atat la interior, cat si la exterior.

Modelul cu tastatura dispune de 12 butoane numerice, care permit accesul cu cod PIN. Toate modelele sunt prevazute cu buzzer si LED status cu trei culori: rosu, verde sau portocaliu. Functionalitatea buzzer-ului si a LED-ului pot fi setate din software conform nevoilor fiecarei aplicatii.

Caracteristici

- Distanța de comunicare folosind standardul Wiegand, până la 150 m
- Carcasa: plastic ABS si fata otel inoxidabil 304.
- Moduri de lucru setabile: 125KHz sau 13.56MHz, 125KHz si 13.56MHz.
- Iesire format Wiegand configurabila pentru 26 sau 44-biti.
- Un singur LED de status cu trei culori: rosu, verde si portocaliu.
- Cand sunt folosite cu controlerele IXP220 si iTRT, aceste cititoare folosesc criptare AES 128-bit Diffie Hellman, ce asigura o comunicare securizata.
- Suporta cartele pe 125 kHz cat si pe 13.56 MHz.
- Compatibilitate citire cu urmatoarele tipuri de cartele: Slim Tags, Omega Tags, Impro Trinary Tags (1074 si 2074), Philips HITAG™ 1, Philips HITAG™ 2, HID Tags (H10301, H10302 si H10304), ISO 15693-2 iClass Tags, ISO 18092 FeliCa Tags si ISO 14443A MIFARE® Tags.

Modele cititoare multifunctionale

MDR901-5-0-GB-XX MDK901-5-0-GB-XX

Distante Citire (tag-uri)

- Buzzer frecventa 4 kHz.
- Modelul MDK901 este dotat cu o tastatura cu 12 butoane.
- Comunicatie Wiegand externa.
- Ambele modele includ senzor optic anti-tamper (anti sabotaj).
- Facility code programabil pentru folosire cu cod PIN de acces.
- Poate fi folosit chiar si in timpul upgradarii firmware, daca este conectat la controlerele IXP220, IXP20 sau terminal usa ImproX iTRT.
- Compatibil cu alte sisteme de control acces (third-party) folosind iesirea Wiegand.
- Toate cititoarele sunt dotate cu intrare de inhibare a citirii cardului. Cand se conecteaza intrarea de inhibare la GROUND, cititorul nu mai citeste carduri si inhiba functionarea (valabil numai pt modelul cu tastatura MDK901). La eliberarea conexiunii, cititorul revine la functionarea normala.
- Conectarea unui jumper in spatele cititorului, face iesirea Wiegand a acestuia sa fie selectabila, 26 sau 44 biti.

Distante Citire (tag-uri)

Tag Type	Typical Range (Minimum) (mm)	Typical Range (Minimum) (in)
Slim Tags	25 - 50	1 - 2
Omega Tags	25 - 50	1 - 2
Impro Trinary Tags	25 - 50	1 - 2
HID 125 kHz Tags	25 - 50	1 - 2
HID iCLASS Tags	25 - 50	1 - 2
Philips HITAG™ 1	25 - 50	1 - 2
Philips HITAG™ 2	25 - 50	1 - 2
FeliCa Credit Card Tags	25 - 50	1 - 2
MIFARE® Credit Card Tags	25 - 50	1 - 2

NOTA: HID, FeliCa si MIFARE® sunt marci inregistrate ale HID Global Corporation (grup ASSA ABLOY), respectiv Koninklijke Philips Electronics apartine Sony Corporation.

NOTA: Montarea cititoarelor multifunctionale pe o suprafata metalica va reduce simtitor distanta de citire a cardurilor..

Dimensiuni

Lungime	:	97 mm (3.8 in).
Latime	:	45 mm (1.8 in).
Inaltime	:	21 mm (0.8 in).
Greutate aproximativa		
MDR901	:	75.2 g (2.7 oz).
MDK901	:	76.8 g (2.7 oz).
Material	:	Plastic ABS.
Culoare	:	Negru.
Material masca	:	Otel inoxidabil 304.
Culoare	:	Otel inoxidabil lustruit.

Mediu

Temperatura functionare	: -25°C la +60°C (-13°F la +140°F).
Temperatura pastrare	: -40°C la +80°C (-40°F la +176°F).
Umiditate	: 0 la 95% umiditate relativa la +40°C (+104°F) fara condensare.

Aprobari

Aprobari CE	: Aprobata.
-------------	-------------

Rezistenta la praf si stropire	: Proiectat sa lucreze la interior si exterior, similar standardului IP54. Prin urmare aceste tipuri de cititoare sunt protejate la apa (acoperite cu lac protector).
--------------------------------	---

Rezistenta la cadere	: 2 m (6.56 ft), in ambalaj original.
----------------------	---------------------------------------

Electric

Alimentare

Tensiune	: 8 V DC la 14 V DC, sensibil la polaritate.
----------	--

Curent	Curent (mA)	Putere (W)
--------	-------------	------------

La tensiunea de 12 V DC	: 100	1.2
-------------------------	-------	-----

Tensiune pulsatie maxima de intrare admisa	: 1 V _{pp} at 50 Hz.
--	-------------------------------

Protectie tensiune intrare	: Dotat cu protectie la polaritate inversata.
----------------------------	---

Iesire Wiegand

Interfata Electrica	: Firele '0' si '1' pentru transmitia date.
---------------------	---

Informatii format card	: 44-biti Wiegand sau 26-biti Wiegand.
------------------------	--

Informatii format taste	: 26-biti Wiegand, 8-biti Burst Mode.
-------------------------	---------------------------------------

Intrari

Cantitate	: 4.
-----------	------

Tip	: Contact uscat.
-----	------------------

Functionare	: Buzzer, LED si inhibare cititor.
-------------	------------------------------------

Protectie	: +15 V Continuu.
-----------	-------------------

Altele

Senzor opticanti-tamper (anti sabotaj)	: Iesire colectoare pe iesirea fir portocaliu si GND (gri).
--	---

NOTA: In aplicatiile OEM, conectati firul portocaliu si gri la o intrare uscata (fara potential). Conectate la IXP20 (versiunea iTRT) si sistemul IXP220 (conectat direct la controller sau prin terminal usa iTRT), nu este necesar sa conectati aceste fire, deoarece aplicatia software gestioneaza alarmele anti-tamper (anti sabotaj).

Setare iesire Wiwand (din fabrica)

Mod implicit	: 44-biti Wiegand .
--------------	---------------------

Interfata Utilizator

Buzzer

Volum & Ton	: Buzzer frecventa 4 kHz.
-------------	---------------------------

Tastatura (model MDK90I)

Taste	: 12 butoane numerice.
-------	------------------------

Durabilitate taste	: Maxim 200 000 apasari.
--------------------	--------------------------

Tip	: Cod 5 digiti in gama 00000 la 65535. Cod 4 digiti in gama 0000# la 9999#.
-----	---

IndicatorStatus

Status LED	: LED cu trei culori: rosu, verde si portocaliu (vizibil in exterior).
------------	--

Informatii

Pentru mai multe informatii legate de aceste echipamente gasiti in:

- Manual de instalare cititoare multifunctionale (MDR300-0-0-GB-XX).

Coduri comanda

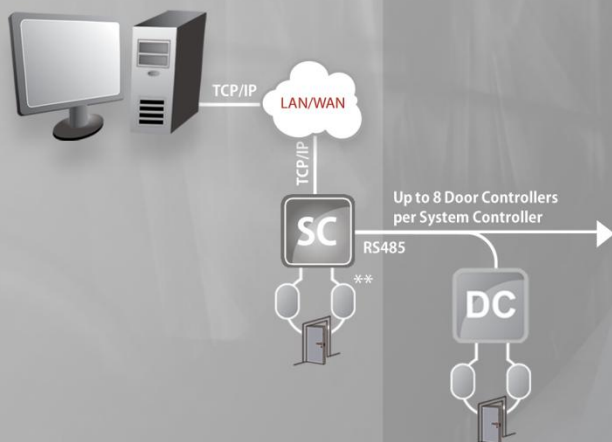
Pentru a comanda cititoarele multifunctionale, folositi urmatoarele coduri:

- MDR901-5-0-GB-XX: ImproX (MDR) cititor multifunctional.
- MDK901-5-0-GB-XX: ImproX (MDK) cititor multifunctional cu tastatura.

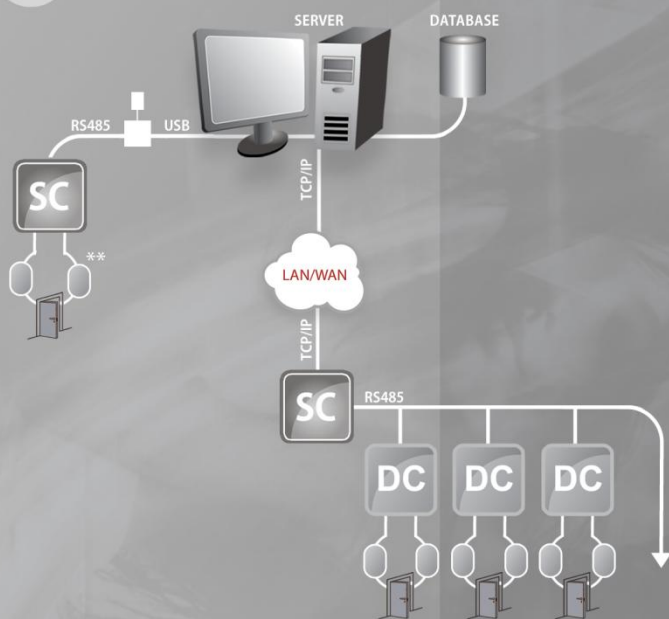
Garantie

24 luni, in conformitate cu conditiile de garantie ale producatorului.

1 MULTI-DISCIPLINE READERS IN AN IXP20 SYSTEM*



2 MULTI-DISCIPLINE READERS IN AN IXP220 OR IMPRONET SYSTEM



KEY for diagram



SYSTEM Controllers - selection

The ImproX Multi-discipline Reader range can be used within the IXP20, IXP220 and Impronet Systems.

* This diagram shows the Web Interface IXP20 Controller (ISC920). The IXP20 is also available with a Touch Screen (ISC921). ISC921 does not require a PC connection.

** The following scenario applies to the IXP20 and IXP220 Controllers only.



DOOR Controllers - selection

In an IXP20 System, the ImproX Multi-discipline Readers are compatible with the following Door Controllers:

- ImproX (iTRT) Intelligent Twin Reader Terminal

In an IXP220 or Impronet System, the ImproX Multi-discipline Readers are compatible with the following Door Controllers:

- ImproX (MFT) Multi-function Terminal
- ImproX (iTRT) Intelligent Twin Reader Terminal



DOOR (MULTI-DISCIPLINE) Readers - selection

- ImproX (MDR) Multi-discipline Reader
- ImproX (MDK) Multi-discipline Keypad Reader



TAG REGISTRATION Reader

Figura1: Exemplefolosire cititoare multifunctionale