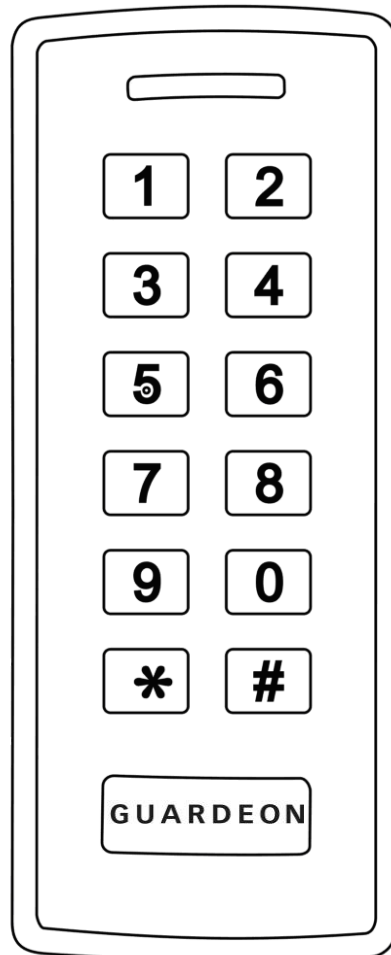


**READX-EM&MF**  
**WIEGAND slave**  
**kodetastatur & proxlæser**



**Installations manual**

*Ver. 2018-09-24*



**GUARDEON.dk**  
— Security systems —

# INDHOLD

<b>Introduktion</b>	<b>3</b>
<b>Kassens indhold</b>	<b>4</b>
<b>Installation</b>	<b>5</b>
<b>Tilslutninger</b>	<b>6</b>
<b>Wiegand dataformat</b>	<b>7</b>
<b>Vare nummer</b>	<b>8</b>
<b>Kodeliste skema</b>	<b>9</b>

# INTRODUKTION

Guardeon READX-EM og MF tastaturet er et slave kodetastatur med prox læser med Wiegand output - alt i samme tastatur. Tastaturet har LED baggrundsbelyste taster.

Hårdfør, stabil og vandtæt konstruktion gør at tastaturet kan monteres enten indendørs eller udendørs i barske omgivelser.

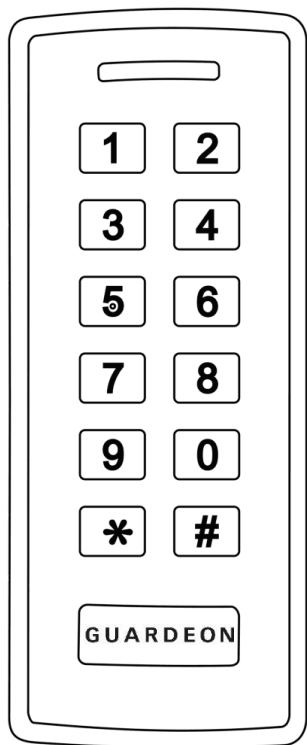
## Features

- Vejrbestandig vandtæt kabinet, der opfylder IP66
- Indbygget Prox brik læser: 125KHz **EM eller MF**
- Wiegand 26 - 37 bits input og output
- 2-farvet LED status indikator.
- Integreret alarm & lyd giver
- Hvid LED baggrunds tastatur belysning.
- Udvidet arbejdes temperatur område (-40 - +50°C)

<b>Forsynings spænding</b> Standby forbrug Max forbrug	<b>9 - 24V DC</b> < 35mA (@ 12V DC) 40mA (@ 12V DC)
<b>Proximity læser</b> Frekvens område Typisk læse afstand	<b>EM</b> 125KHz 4 - 8 cm
<b>Proximity læser</b> Frekvens område Typisk læse afstand	<b>MF ( MIFARE )</b> <b>EM</b> 13.56Mhz 125KHz 3 - 5 cm 4 - 8 cm
<b>Forbindelser</b> Ind- og udgange	2 x Wiegand data D0 + D1
<b>Wiegand Interface ind/ud</b> Wiegand indgang Wiegand udgang Tastatur data	<b>Wiegand 26 - 37bit</b> 26 - 37bit 26 - 37bit 4 bit.
<b>Installations miljø</b> Drift temperatur område Drift fugtighed område	<b>IP66</b> -40°C - 60°C 0%RF - 96%RF
<b>Tastatur kabinet</b> Farve Dimension Vægt Pakket vægt Kabel	<b>ABS-plast kabinet</b> Sort kabinet eller hvidt kabinet 12,2(H) x 5,0(B) x 2,1(D) cm 310 gr. 365 gr. 4 meter hvidt kabel

# KASSENS INDHOLD

---



READX-EM tastatur med 4 meter hvid kabel

*Eller*

READX-MF tastatur med 4 meter hvid kabel



Beskyttelses diode – 1N4004



Rawlplugs Ø5,5 x 31mm



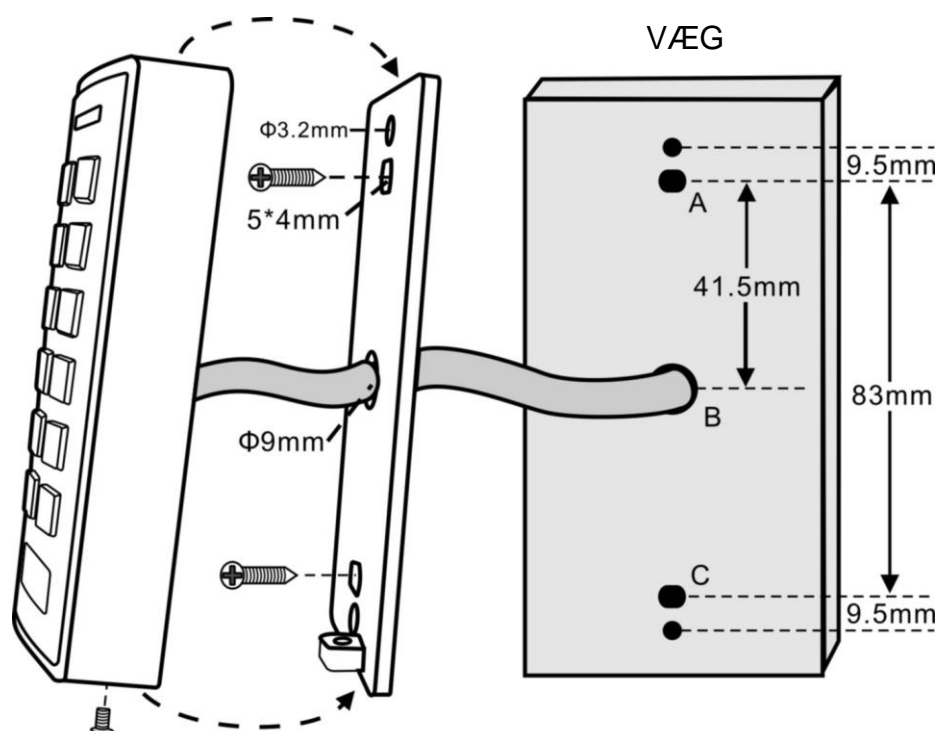
Monterings skruer 4x24mm



Torx skruetrækker for sikkerheds stift

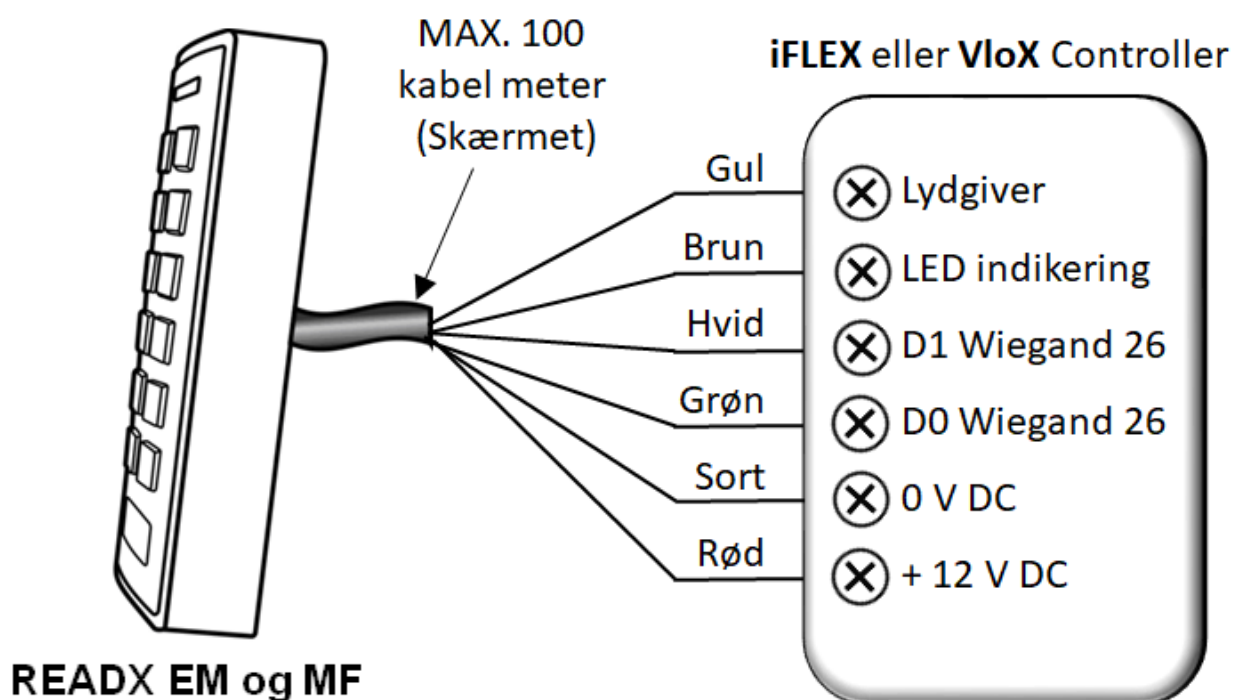
# INSTALLATION

- Fjern skruen i bunden af tastaturet og fjern vægbeslaget fra tastaturet.
- Tilsikre tastaturet og bundpladen kan sidde på en lige og stabil bund / overflade
- Opmærk og bor evt. de 2 huller (A, C) for monteringsskrueerne og bor hullet for kablet.
- Placer evt. rawplugs (Ø5,5 x 35) i hullerne (A, C)
- Monter vægbeslaget på væggen med passende skruer
- Før kablet igennem væggen (B)
- Monter tastaturet på beslaget – sikre enheden med skruen i bunden



# TILSLUTNINGER

Lednings farve	Funktion	Forklaring
Rød	+ DC	9 - 24V DC
Sort	0 V DC	0 volt DC / stel
Gul	Lyd	Lydgiver – 0 volt DC indgang
Brun	LED	Grøn LED kontrol – 0 volt DC indgang (Rød LED uden aktivering)
Grøn	Data 0	Wiegand Input & Output D0
Hvid	Data 1	Wiegand Input & Output D1



## Lyd og LED lys indikationer på tastaturet.

Funktion	Reaktion
Læs prox brik	1 x grøn LED blink + 1 x bip i lydgiver – data udlæses på Wiegand D0 og D1
Ekstern LED styring	Ved 0 volt DC på LED (BRUN ledning) aktiveres grøn LED på tastatur front
Ekstern lydgiver styring	Ved 0 volt DC på LED (GUL ledning) aktiveres lysgiveren i tastaturet.
Wiegand data	Wiegand data 26 – 37 bit dataformat (fabriks indstilling er 26 bit)

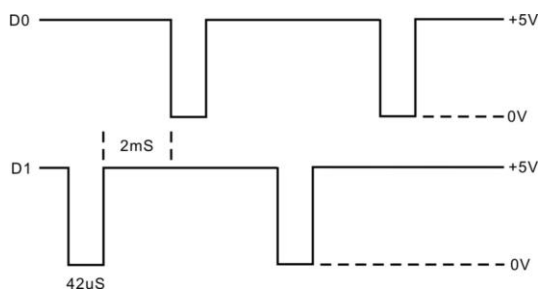
## Wiegand kabling – generelt.

Vi anbefaler at man overholder Wiegand 26 kabel type og længde. Samt at der tilsikres at Wiegand datakablet ikke lægger for tæt på stærkstrøms kabler og andre elektroniske støjkilder.

Skærmet kabel anbefales og bør benyttes ved længder over 20 meter, samt installationer hvor Wiegand datakablet ligger tæt på andre signal kilder. Max 100 skærmet kabel meter

# WIEGAND DATA FORMAT

READX-EM: Data	
Puls bredde	42 $\mu$ s
Puls Interval	2 ms



Pulsbredde tid (varigheden af en puls) og puls interval tid (tiden mellem pulser) af Wiegand-dataudgangen fra læserne. (Eks. 1010)

## Tastatur datatransmission format

Standard tastaturoverførselsformat er 4bits. 8 bit eller virtuelt kortnummerformat kan tilpasses.

### 4 bit format

READ-X tastaturet sender data, efter at hver tastetryk:

1 (0001)	2 (0010)	3 (0011)
4 (0100)	5 (0101)	6 (0110)
7 (0111)	8 (1000)	9 (1001)
* (1010)	0 (0000)	# (1011)

### 8 bit format

READ-X tastaturet sender data, efter at hver tastetryk:

1 (1110 0001)	2 (1101 0010)	3 (1100 0011)
4 (1011 0100)	5 (1010 0101)	6 (1001 0110)
7 (1000 0111)	8 (0111 1000)	9 (0110 1001)
* (0101 1010)	0 (1111 0000)	# (0100 1011)

### Virtual kort nummer

READ-X tastaturet sender PIN kode data, efter indtastning af # efter PIN koden.

Eksempel PIN kode: 999999

Trykkes der 999999 #, vil data output være: 0000999999

**Vores Guardeon READX slavetastatur kan benyttes på mange forskellige adgangskontrol systemer på marked, ring og hør.**

Varetype	Varenr.
FLEXI-X3-tastatur standalone (Sort kabinet)	74600
FLEXI-X3-tastatur standalone (Hvidt kabinet)	74650
READX-EM tastatur slave (Hvidt kabinet)	74660
READX-EM tastatur slave (Sort kabinet)	74610
READX-MF tastatur slave (Hvidt kabinet)	74670
READX-MF tastatur slave (Sort kabinet)	74620
<b>EM</b> Smart kort SÆT ( opret/slet)	74780
<b>MIFARE</b> ( MF) Smart kort SÆT ( opret/slet)	74781
iFLEX Controller 1 dørs styring	74700

Guardeon Security Systems Aps.  
 Vandtårnsvej 100  
 2860 Søborg  
 Tlf.: 7217 0028  
[www.guardeon.dk](http://www.guardeon.dk)

**12 mdr. garanti fra fakturadato.**

Ændres, modificeres eller overbelastes produktet bortfalder garantien.

Alle rettigheder tilhører Guardeon Security Systems Aps.

DER YDES IKKE SUPPORT TIL SLUTBRUGER  
 KUN SUPPORT TIL GODKENDTE ALARM INSTALLATØRER ELLER LÅSESMED.



**GUARDEON.dk**  
 — Security systems —



**Brugerplads skema :**

Dato :      /      -     

Plads nr.	Kode:	Proxbrik:	JA	NEJ	Navn:	Notat:

Installatør / firmanavn : \_\_\_\_\_ Adr.: \_\_\_\_\_

Tlf. nummer : \_\_\_\_\_ Kontakt person: \_\_\_\_\_ Mail: \_\_\_\_\_

Andet info:: \_\_\_\_\_ NY masterkode : \_\_\_\_\_