



EN ENGLISH

FR FRANCAIS



MOONARW



MOONARB

MOONARW MOONARB

***Flush-mount 125Khz proximity reader
Lecteur proximité 125 Khz encastré***

Le choix de l'installateur
cdvigroup.com

MOONARW - MOONARB

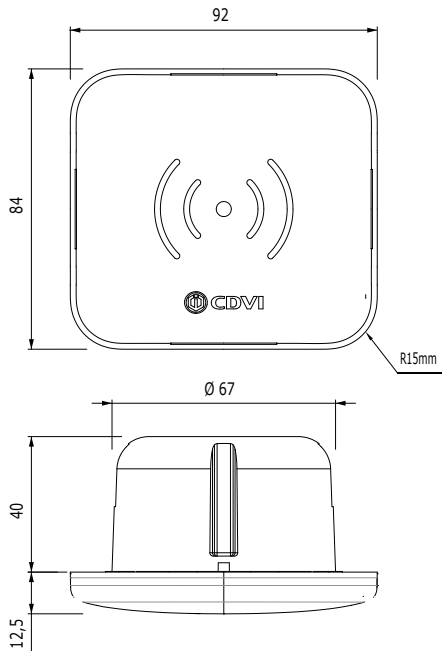
Flush-mount 125Khz proximity Reader

Thank you for buying our products and for the confidence you placed in our company.

1] PRODUCT PRESENTATION

- **Wiegand 26, 30 or 44 bit.**
- **Flush-mount with embedding box (supplied).**
- **Direct connection or with the door controller (INTBUSW).**
- **Audible and visual feedback.**
- **Versions available: white or black.**

- Dimensions (L x W x D): 92 x 84 x 12,5mm.
- Technology: 125 KHz.
- Multi card protocol reader - Marin/HD.
- Input voltage: 12V dc.
- Consumption: 80mA.



RoHS



WEEE



IP52



CE Certification



-25°C to +70°C

Recommended Power supplies



ARD12



BS60

2] REMINDERS AND RECOMMENDATIONS

Important

To protect the device from back-emf, do not forget to install the varistor across the lock terminals, in parallel.

Suggested power supplies

ARD12 & BS60 (in case the reader is powered neither by the controller nor by the reader controller INTBUSW). These products must be powered in 12Vdc and the power supply should be certified EN60950-1:2006/A11:2009 standards and should be designed to be a limited power supply source.

Recommended cables

4 twisted pairs 0.6mm (AWG 24).

Environment

When in a humid area or close to the sea, we recommend applying varnish to the terminals to avoid oxidation.

This product is supplied with a varistor.

The varistor must be connected directly to the locking system terminals (electric strikes, electromagnet, or lock) operated by the device. If the device functions with several locking systems, each one must be fitted with a varistor. The varistor limits overload produced by the strike coil, known as self-effect or back-emf. If you are using a "Shear Lock", electromagnet or other type of electric lock, we recommend the use of a dedicated power supply for the lock.

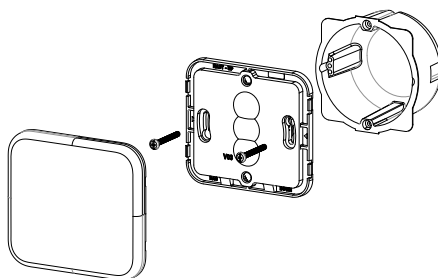
MOONARW - MOONARB

Flush-mount 125Khz proximity Reader

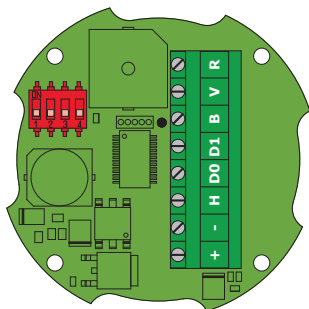
3] MOUNTING KIT

				
	Front plate	Electronic part	Embedding box with screws	Varistor
MOONAR	1	1	1	1

4] MOUNTING INSTRUCTIONS



5] WIRING



TERMINAL BLOCK (8 POINTS)	
+	Input voltage 12V dc
-	0V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Green LED
R	Red LED

When powered up

- Green LED illuminates for 1 second.
- RED LED illuminates for 1 second.
- Buzzer sounds for 1 second.

Operating mode

- Buzzer activated with 0V input.
- LEDs activated with 0V input.

Input LED management		
Green LED	Red LED	Status
OFF	OFF	Off
OFF	ON	red
ON	OFF	green
ON	ON	blue

DIPSWITCH 1 & 2 POSITIONING

	ON	1	2
	OFF	OFF	OFF
		26 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	OFF
		30 bit	
	ON	1	2
	OFF	OFF	ON
		44 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	ON
		Not used	

DIPSWITCH 3 POSITIONING

	ON	3
	OFF	ON
		Standard

DIPSWITCH 4 POSITIONING

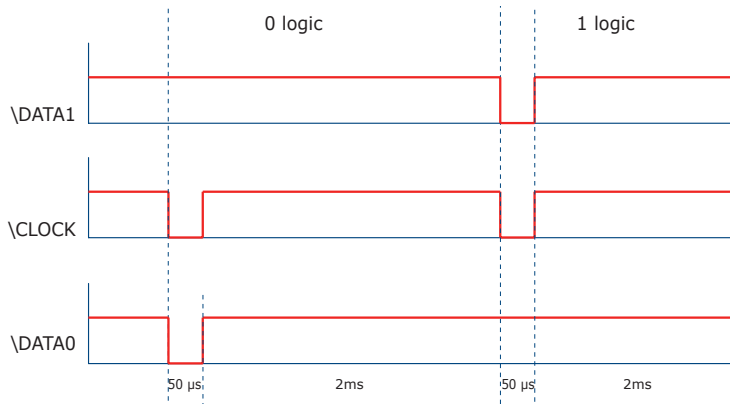
	ON	4
	OFF	ON
		5V 12V

MOONARW - MOONARB

Flush-mount 125Khz proximity Reader

6] OUTPUT FORMATS 26, 30 AND 44 BIT WIEGAND

CHRONOGRAMS



Open collector output with internal pulls up 1K at +5V or +12V according the dipswitch 4 position.

26-BIT WIEGAND OUTPUT

1 - First parity: 1-bit – even parity for the first 12-bit

Code of the badge: 6 half byte represent the last 6 digit of the code (4bit = 1 digit of a code)
Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.

2 - Second parity: 1 bit – odd parity for the last 12-bit.

Bit 1	Bit 2 to bit 25	Bit 26
Even Parity on bit 2 to bit 13	Data (24 bit)	Odd Parity on bit 14 to bit 25

Example: code of the badge is 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parity 1	1	6	6	A	3	7	Parity 2

The code transmitted is in hexadecimal format 166A37

Parity 1: 0 if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is even,
1 if the number of 1 in bit 2 to bit 13 is odd.

Parity 2: 0 if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is odd,
1 if the number of 1 in bit 14 to bit 25 is even.

MOONARW - MOONARB*Flush-mount 125Khz proximity Reader***30-BIT WIEGAND OUTPUT****1 - First parity:** 1 bit – even parity for the first 14-bit

Code: A code is formed from 7 half byte.

Each byte is transferred from bit 7 to bit 0.

2 - Second parity: odd parity for the last 14-bit.

Bit 1	Bit 2 to bit 29	Bit 30
Even Parity from bit 2 to bit 15	Data (28-bit)	Odd Parity from bit 16 to bit 29

Example A: Temic card hexadecimal code: 01235A86F1).

0	0011	0101	1010	1000	0110	1111	0001	0
Parity 1	3	5	A	8	6	F	1	Parity 2

The code number of the card is 35A86F1 in hexadecimal.

Parity 1: 0 if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is even,

1 if the number of 1 in bit 2 to bit 15 is odd,

Parity 2: 0 if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is odd,

1 if the number of 1 in bit 16 to bit 29 is even.

44-BIT WIEGAND FORMAT OUTPUT**Data:** 10 digit code number hexadecimal MSByte first. Each hexadecimal digit = 4 bit, MSBit first.**LRC:** 4 bit = OR restricted in between the digit of the data, MSBit first.

Bit 1 to bit 40	Bit 41 to bit 44
Data MSBit first	LRC

Example A: EM badge hexadecimal code: 01001950C3.

0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

The code number of the card is: 01001950C3 in hexadecimal code.

MOONARW - MOONARB

Flush-mount 125Khz proximity Reader

7] LED CONFIGURATION ON CENTAUR SYSTEM

LED ACTUATION :
GREEN ACCESS ALLOWED
RED ACCESS DENIED
BLUE STAND-BY

RED LED
SETTINGS

Access granted:
 Access denied:

GREEN LED
SETTINGS

Access granted:
 Access denied:

Output Properties

Output: Events

Activation time: 005 seconds (1 to 999) ☒ Inverted

Anti-passback status: Wrong code on keypad:

Access granted: Door open: ☐ latched

Access denied: Door forced open: ☐ latched

REX granted: Reader disabled: ☐ latched

REX denied: Door open pre-alarm: ☐ latched

Access time-out: Door open too long: ☐ latched

Waiting for keypad: Door unlocked: ☐ latched

Keypad time-out:

OK Cancel

8] LED CONFIGURATION ON ATRIUM SYSTEM

LED ACTUATION
GREEN ACCESS ALLOWED / **RED** ACCESS DENIED / **BLUE** STAND-BY

LED Configuration

LED Configuration

Reader	LED Color	LED Mode	LED Status	LED Action	LED Event
Reader 1	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 2	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 3	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 4	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 5	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 6	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 7	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 8	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 9	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 10	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 11	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 12	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 13	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 14	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 15	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 16	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 17	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 18	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 19	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 20	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 21	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 22	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 23	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 24	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 25	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 26	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 27	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 28	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 29	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 30	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 31	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 32	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 33	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 34	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 35	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 36	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 37	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 38	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 39	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 40	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 41	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 42	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 43	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 44	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 45	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 46	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 47	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 48	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 49	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 50	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 51	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 52	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 53	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 54	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 55	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 56	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 57	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 58	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 59	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 60	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 61	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 62	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 63	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 64	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 65	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 66	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 67	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 68	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 69	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 70	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 71	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 72	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 73	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 74	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 75	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 76	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 77	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 78	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 79	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 80	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 81	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 82	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 83	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 84	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 85	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 86	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 87	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 88	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 89	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 90	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 91	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 92	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 93	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 94	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 95	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 96	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 97	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 98	Red	On	Off	Access denied	Access denied
Reader 99	Red	On	Off	Access granted	Access granted
Reader 100	Red	On	Off	Access denied	Access denied

Propriétés de lecteur

Informations générales

Quartier: Reader 1

Couleur de l'éclairage: ☐ Inverted

Sortie B1: Rouge

Sortie B2: Vert

Sortie B3: Bleu

Sortie B4: Blanc

Sortie B5: Noir

Sortie B6: Gris

Sortie B7: Jaune

Sortie B8: Magenta

Sortie B9: Cyan

Sortie B10: Violet

Sortie B11: Rose

Sortie B12: Orange

Sortie B13: Vert clair

Sortie B14: Bleu clair

Sortie B15: Rouge clair

Sortie B16: Noir clair

Sortie B17: Gris clair

Sortie B18: Jaune clair

Sortie B19: Magenta clair

Sortie B20: Cyan clair

Sortie B21: Violet clair

Sortie B22: Rose clair

Sortie B23: Orange clair

Sortie B24: Vert clair

Sortie B25: Bleu clair

Sortie B26: Rouge clair

Sortie B27: Noir clair

Sortie B28: Gris clair

Sortie B29: Jaune clair

Sortie B30: Magenta clair

Sortie B31: Cyan clair

Sortie B32: Violet clair

Sortie B33: Rose clair

Sortie B34: Orange clair

Sortie B35: Vert clair

Sortie B36: Bleu clair

Sortie B37: Rouge clair

Sortie B38: Noir clair

Sortie B39: Gris clair

Sortie B40: Jaune clair

Sortie B41: Magenta clair

Sortie B42: Cyan clair

Sortie B43: Violet clair

Sortie B44: Rose clair

Sortie B45: Orange clair

Sortie B46: Vert clair

Sortie B47: Bleu clair

Sortie B48: Rouge clair

Sortie B49: Noir clair

Sortie B50: Gris clair

Sortie B51: Jaune clair

Sortie B52: Magenta clair

Sortie B53: Cyan clair

Sortie B54: Violet clair

Sortie B55: Rose clair

Sortie B56: Orange clair

Sortie B57: Vert clair

Sortie B58: Bleu clair

Sortie B59: Rouge clair

Sortie B60: Noir clair

Sortie B61: Gris clair

Sortie B62: Jaune clair

Sortie B63: Magenta clair

Sortie B64: Cyan clair

Sortie B65: Violet clair

Sortie B66: Rose clair

Sortie B67: Orange clair

Sortie B68: Vert clair

Sortie B69: Bleu clair

Sortie B70: Rouge clair

Sortie B71: Noir clair

Sortie B72: Gris clair

Sortie B73: Jaune clair

Sortie B74: Magenta clair

Sortie B75: Cyan clair

Sortie B76: Violet clair

Sortie B77: Rose clair

Sortie B78: Orange clair

Sortie B79: Vert clair

Sortie B80: Bleu clair

Sortie B81: Rouge clair

Sortie B82: Noir clair

Sortie B83: Gris clair

Sortie B84: Jaune clair

Sortie B85: Magenta clair

Sortie B86: Cyan clair

Sortie B87: Violet clair

Sortie B88: Rose clair

Sortie B89: Orange clair

Sortie B90: Vert clair

Sortie B91: Bleu clair

Sortie B92: Rouge clair

Sortie B93: Noir clair

Sortie B94: Gris clair

Sortie B95: Jaune clair

Sortie B96: Magenta clair

Sortie B97: Cyan clair

Sortie B98: Violet clair

Sortie B99: Rose clair

Sortie B100: Orange clair

Sortie B101: Vert clair

Sortie B102: Bleu clair

Sortie B103: Rouge clair

Sortie B104: Noir clair

Sortie B105: Gris clair

Sortie B106: Jaune clair

Sortie B107: Magenta clair

Sortie B108: Cyan clair

Sortie B109: Violet clair

Sortie B110: Rose clair

Sortie B111: Orange clair

Sortie B112: Vert clair

Sortie B113: Bleu clair

Sortie B114: Rouge clair

Sortie B115: Noir clair

Sortie B116: Gris clair

Sortie B117: Jaune clair

Sortie B118: Magenta clair

Sortie B119: Cyan clair

Sortie B120: Violet clair

Sortie B121: Rose clair

Sortie B122: Orange clair

Sortie B123: Vert clair

Sortie B124: Bleu clair

Sortie B125: Rouge clair

Sortie B126: Noir clair

Sortie B127: Gris clair

Sortie B128: Jaune clair

Sortie B129: Magenta clair

Sortie B130: Cyan clair

Sortie B131: Violet clair

Sortie B132: Rose clair

Sortie B133: Orange clair

Sortie B134: Vert clair

Sortie B135: Bleu clair

Sortie B136: Rouge clair

Sortie B137: Noir clair

Sortie B138: Gris clair

Sortie B139: Jaune clair

Sortie B140: Magenta clair

Sortie B141: Cyan clair

Sortie B142: Violet clair

Sortie B143: Rose clair

Sortie B144: Orange clair

Sortie B145: Vert clair

Sortie B146: Bleu clair

Sortie B147: Rouge clair

Sortie B148: Noir clair

Sortie B149: Gris clair

Sortie B150: Jaune clair

Sortie B151: Magenta clair

Sortie B152: Cyan clair

Sortie B153: Violet clair

Sortie B154: Rose clair

Sortie B155: Orange clair

Sortie B156: Vert clair

Sortie B157: Bleu clair

Sortie B158: Rouge clair

Sortie B159: Noir clair

Sortie B160: Gris clair

Sortie B161: Jaune clair

Sortie B162: Magenta clair

Sortie B163: Cyan clair

Sortie B164: Violet clair

Sortie B165: Rose clair

Sortie B166: Orange clair

Sortie B167: Vert clair

Sortie B168: Bleu clair

Sortie B169: Rouge clair

Sortie B170: Noir clair

Sortie B171: Gris clair

Sortie B172: Jaune clair

Sortie B173: Magenta clair

Sortie B174: Cyan clair

Sortie B175: Violet clair

Sortie B176: Rose clair

Sortie B177: Orange clair

Sortie B178: Vert clair

Sortie B179: Bleu clair

Sortie B180: Rouge clair

Sortie B181: Noir clair

Sortie B182: Gris clair

Sortie B183: Jaune clair

Sortie B184: Magenta clair

Sortie B185: Cyan clair

Sortie B186: Violet clair

Sortie B187: Rose clair

Sortie B188: Orange clair

Sortie B189: Vert clair

Sortie B190: Bleu clair

Sortie B191: Rouge clair

Sortie B192: Noir clair

Sortie B193: Gris clair

Sortie B194: Jaune clair

Sortie B195: Magenta clair

Sortie B196: Cyan clair

Sortie B197: Violet clair

Sortie B198: Rose clair

Sortie B199: Orange clair

Sortie B200: Vert clair

Sortie B201: Bleu clair

Sortie B202: Rouge clair

Sortie B203: Noir clair

Sortie B204: Gris clair

Sortie B205: Jaune clair

Sortie B206: Magenta clair

Sortie B207: Cyan clair

Sortie B208: Violet clair

Sortie B209: Rose clair

Sortie B210: Orange clair

Sortie B211: Vert clair

Sortie B212: Bleu clair

Sortie B213: Rouge clair

Sortie B214: Noir clair

Sortie B215: Gris clair

Sortie B216: Jaune clair

Sortie B217: Magenta clair

Sortie B218: Cyan clair

Sortie B219: Violet clair

Sortie B220: Rose clair

Sortie B221: Orange clair

Sortie B222: Vert clair

Sortie B223: Bleu clair

Sortie B224: Rouge clair

Sortie B225: Noir clair

Sortie B226: Gris clair

Sortie B227: Jaune clair

Sortie B228: Magenta clair

Sortie B229: Cyan clair

Sortie B230: Violet clair

Sortie B231: Rose clair

Sortie B232: Orange clair

Sortie B233: Vert clair

Sortie B234: Bleu clair

Sortie B235: Rouge clair

Sortie B236: Noir clair

Sortie B237: Gris clair

Sortie B238: Jaune clair

Sortie B239: Magenta clair

Sortie B240: Cyan clair

Sortie B241: Violet clair

Sortie B242: Rose clair

Sortie B243: Orange clair

Sortie B244: Vert clair

Sortie B245: Bleu clair

Sortie B246: Rouge clair

Sortie B247: Noir clair

Sortie B248: Gris clair

Sortie B249: Jaune clair

Sortie B250: Magenta clair

Sortie B251: Cyan clair

Sortie B252: Violet clair

Sortie B253: Rose clair

Sortie B254: Orange clair

Sortie B255: Vert clair

Sortie B256: Bleu clair

Sortie B257: Rouge clair

Sortie B258: Noir clair

Sortie B259: Gris clair

Sortie B260: Jaune clair

Sortie B261: Magenta clair

Sortie B262: Cyan clair

Sortie B263: Violet clair

Sortie B264: Rose clair

Sortie B265: Orange clair

Sortie B266: Vert clair

Sortie B267: Bleu clair

Sortie B268: Rouge clair

Sortie B269: Noir clair

Sortie B270: Gris clair

Sortie B271: Jaune clair

Sortie B272: Magenta clair

Sortie B273: Cyan clair

Sortie B274: Violet clair

Sortie B275: Rose clair

Sortie B276: Orange clair

Sortie B277: Vert clair

Sortie B278: Bleu clair

Sortie B279: Rouge clair

Sortie B280: Noir clair

Sortie B281: Gris clair

Sortie B282: Jaune clair

Sortie B283: Magenta clair

Sortie B284: Cyan clair

Sortie B285: Violet clair

Sortie B286: Rose clair

Sortie B287: Orange clair

Sortie B288: Vert clair

Sortie B289: Bleu clair

Sortie B290: Rouge clair

Sortie B291: Noir clair

Sortie B292: Gris clair

Sortie B293: Jaune clair

Sortie B294: Magenta clair

Sortie B295: Cyan clair

Sortie B296: Violet clair

Sortie B297: Rose clair

Sortie B298: Orange clair

Sortie B299: Vert clair

Sortie B300: Bleu clair

Sortie B301: Rouge clair

Sortie B302: Noir clair

Sortie B303: Gris clair

Sortie B304: Jaune clair

Sortie B305: Magenta clair

Sortie B306: Cyan clair

Sortie B307: Violet clair

Sortie B308: Rose clair

Sortie B309: Orange clair

Sortie B310: Vert clair

Sortie B311: Bleu clair

Sortie B312: Rouge clair

Sortie B313: Noir clair

Sortie B314: Gris clair

Sortie B315: Jaune clair

Sortie B316: Magenta clair

Sortie B317: Cyan clair

Sortie B318: Violet clair

Sortie B319: Rose clair

Sortie B320: Orange clair

Sortie B321: Vert clair

Sortie B322: Bleu clair

Sortie B323: Rouge clair

Sortie B324: Noir clair

Sortie B325: Gris clair

Sortie B326: Jaune clair

Sortie B327: Magenta clair

Sortie B328: Cyan clair

Sortie B329: Violet clair

Sortie B330: Rose clair

Sortie B331: Orange clair

Sortie B332: Vert clair

Sortie B333: Bleu clair

Sortie B334: Rouge clair

Sortie B335: Noir clair

Sortie B336: Gris clair

Sortie B337: Jaune clair

Sortie B338: Magenta clair

Sortie B339: Cyan clair

Sortie B340: Violet clair

Sortie B341: Rose clair

Sortie B342: Orange clair

Sortie B343: Vert clair

Sortie B344: Bleu clair

Sortie B345: Rouge clair

Sortie B346: Noir clair

Sortie B347: Gris clair

Sortie B348: Jaune clair

Sortie B349: Magenta clair

Sortie B350: Cyan clair

Sortie B351: Violet clair

Sortie B352: Rose clair

Sortie B353: Orange clair

Sortie B354: Vert clair

Sortie B355: Bleu clair

Sortie B356: Rouge clair

Sortie B357: Noir clair

Sortie B358: Gris clair

Sortie B359: Jaune clair

Sortie B360: Magenta clair

Sortie B361: Cyan clair

Sortie B362: Violet clair

Sortie B363: Rose clair

Sortie B364: Orange clair

Sortie B365: Vert clair

Sortie B366: Bleu clair

Sortie B367: Rouge clair

Sortie B368: Noir clair

Sortie B369: Gris clair

Sortie B370: Jaune clair

Sortie B371: Magenta clair

Sortie B372: Cyan clair

Sortie B373: Violet clair

Sortie B374: Rose clair

Sortie B375: Orange clair

Sortie B376: Vert clair

Sortie B377: Bleu clair

Sortie B378: Rouge clair

Sortie B379: Noir clair

Sortie B380: Gris clair

Sortie B381: Jaune clair

Sortie B382: Magenta clair

Sortie B383: Cyan clair

Sortie B384: Violet clair

Sortie B385: Rose clair

Sortie B386: Orange clair

Sortie B387: Vert clair

Sortie B388: Bleu clair

Sortie B389: Rouge clair

Sortie B390: Noir clair

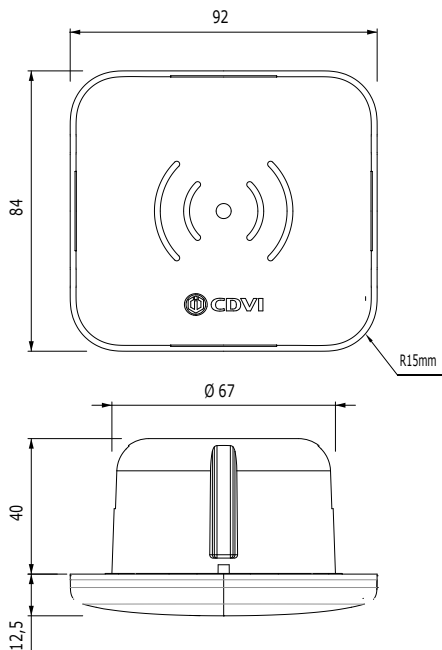
MOONARW - MOONARB*Lecteur proximité encastré 125Khz*

Merci pour l'achat de ce produit et pour la confiance que vous accordez à notre entreprise.

1] PRESENTATION DU PRODUIT

- Wiegand 26, 30 ou 44 bits.
- Lecteur encastré (boîtier d'encastrement fourni)
- Connexion directe à la centrale ou via le contrôleur de porte (INTBUSW).
- Signalisation lumineuse et sonore.
- Disponible en version : blanc ou noir.

- Dimensions (L x l x P) : 92 x 84 x 12,5 mm.
- Technologie : 125 KHz.
- Protocole : lecteur multi-carte - Marin/HD.
- Alimentation : 12 V DC.
- Consommation : 80 mA.



RoHS

DEEE

IP52

Certification CE

-25°C à +70°C

Alimentations préconisées

ARD12

BS60

2] RAPPELS ET RECOMMANDATIONS**Recommandations d'installation**

Pour sécuriser l'installation, n'oubliez pas de placer la varistance sur le système de verrouillage en parallèle au niveau de l'alimentation.

Câble préconisés

Câble 4 paires 6/10^{ème} (AWG 24).

Alimentations préconisées

ARD12 et BS60 (lorsque le lecteur n'est alimenté ni par la centrale, ni par le contrôleur de porte, INTBUSW). Nos alimentations sont conformes aux exigences de la norme EN60950-1 : 2006/A11 : 2009 et construite pour être une alimentation limitée en puissance.

Environnement

Si vous installez ces lecteurs dans un environnement marin/salin, il est préconisé de passer du vernis en bombe sur les contacts après câblage afin de prévenir le risque d'oxydation.

Ce produit est livré avec une varistance.

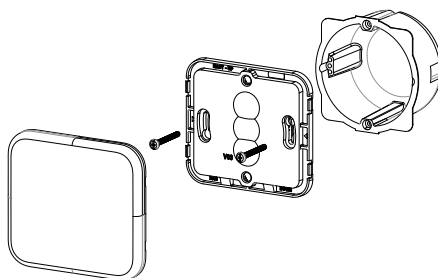
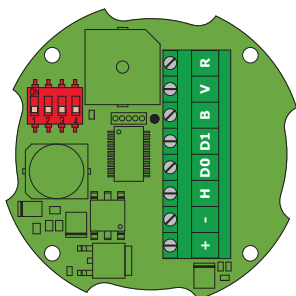
Celle-ci doit être montée directement sur les bornes de la gâche (ventouse, moteur,...) commandée par l'équipement. Si l'appareil fonctionne avec plusieurs gâches, chacune doit être équipée de varistance. La varistance limite les surtensions provoquées par le bobinage de la gâche - effet de self. Dans le cas où la ventouse utilisée est du type "Shear Lock", celle-ci doit être alimentée par une alimentation indépendante du lecteur.

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

3] ELEMENTS FOURNIS

				
	Face avant du lecteur	Partie électronique	Boîtier d'encastrement avec vis	Varistance
MOONAR	1	1	1	1

4] MONTAGE**5] CABLAGE****BORNIER (8 POINTS)**

+	Alimentation 12 V DC
-	0 V
H	Clock
D0	Data 0
D1	Data 1
B	Buzzer
V	Voyant vert
R	Voyant rouge

Mise sous tension

- Voyant vert pendant 1 seconde.
- Voyant rouge pendant 1 seconde.
- Avec bip pendant 1 seconde.

Fonctionnement

- Activation Buzzer par niveau 0 V.
- Activation des voyants par niveau 0 V.

Commande des voyants

Voyant vert	Voyant rouge	Etat
OFF	OFF	éteint
OFF	ON	rouge
ON	OFF	vert
ON	ON	bleu

DIPSWITCH 1 & 2

	ON	1	2
	OFF	OFF	OFF
		26 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	OFF
		30 bit	
	ON	1	2
	OFF	OFF	ON
		44 bit	
	ON	1	2
	OFF	ON	ON
		Pas utilisé	

DIPSWITCH 3

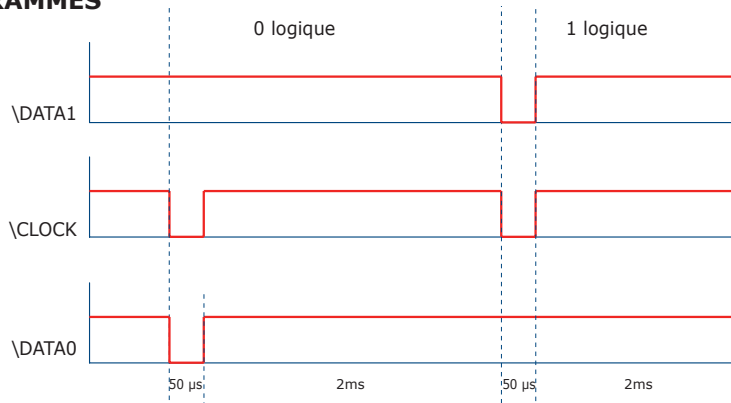
	ON	3
	OFF	ON
		Standard

DIPSWITCH 4

	ON	4
	OFF	ON
		5V 12V

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

6] FORMAT DE SORTIE WIEGAND 26, 30 ET 44 BITS**CHRONOGRAMMES**

Sorties en collecteur ouvert avec pulls up internes de 1K au +5V ou +12V selon la position de dipswitch 4.

FORMAT WIEGAND 26 BITS

1 - 1^{re} parité : 1 bit – parité paire des 12 premiers bits.

Code du badge : 3 mots d'un octet représentant les 6 derniers termes.

Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2^{de} parité : 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits.

Bit 1	Bit 2 à bit 25	Bit 26
Parité paire sur bit 2 à bit 13	Donnée (24 bits)	Parité impaire sur bit 14 à bit 25

Exemple : pour un badge dont le code hexadécimal est 0100166A37.

1	0001	0110	0110	1010	0011	0111	0
Parité 1	1	6	6	A	3	7	Parité 2

Le code émis est 166A37 en hexadécimal

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est pair,

1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 13 est impair.

Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est impair,

1 si le nombre de 1 dans bit 14 à bit 25 est pair.

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

FORMAT WIEGAND 30 BITS**1 - 1^{re} parité** : 1 bit – parité paire des 14 premiers bits.

Code du badge : 7 quartets représentant le code du badge.

Chaque mot est transmis bit de poids fort en premier.

2 - 2^{de} parité : 1 bit – parité impaire des 12 derniers bits.

Bit 1	Bit 2 à bit 29	Bit 30
Parité paire sur bit 2 à bit 15	Donnée (28 bits)	Parité impaire sur bit 16 à bit 29

Exemple A : pour une carte ayant le code hexadécimal : 01235A86F1.

0	0011	0101	1010	1000	0110	1111	0001	0
Parité 1	3	5	A	8	6	F	1	Parité 2

Le code émis est 35A86F1 en hexadécimal.

Parité 1 : 0 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est pair,

1 si le nombre de 1 dans bit 2 à bit 15 est impair,

Parité 2 : 0 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est impair,

1 si le nombre de 1 dans bit 16 à bit 29 est pair.

FORMAT WIEGAND 44 BITS**Données** : 10 chiffres hexadécimaux (octet de poids fort en premier),

Chaque chiffre hexadécimal = 4 bits (bit de poids fort en premier).

LRC : 4 bit = OU exclusif entre les chiffres de la donnée (bit de poids fort en premier).

Bit 1 à bit 40	Bit 41 à bit 44
Code du badge	LRC

Exemple A : pour un badge ayant le code hexa : 01001950C3.

0000	0000	0000	0000	0001	1001	0101	0000	1100	0011	0011
0	1	0	0	1	9	5	0	C	3	3

Le code émis est : 01001950C3 en hexadécimal.

MOONARW - MOONARB

Lecteur proximité encastré 125Khz

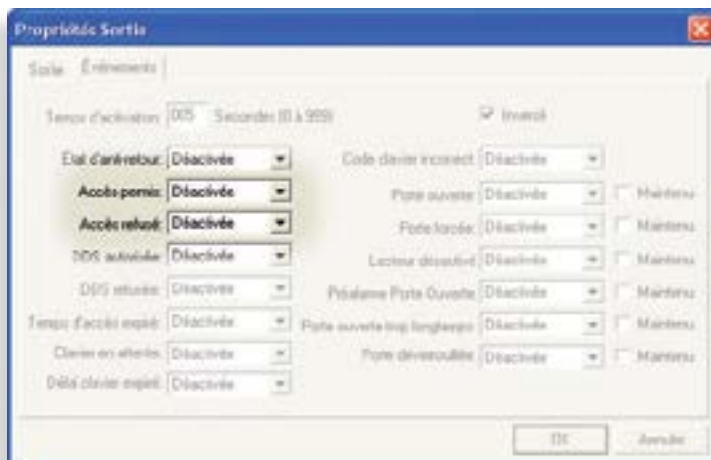
7] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME CENTAUR**ÉTAT VOYANTS :**

VERT ACCÈS AUTORISÉ
ROUGE ACCÈS REFUSÉ
BLEU EN ATTENTE

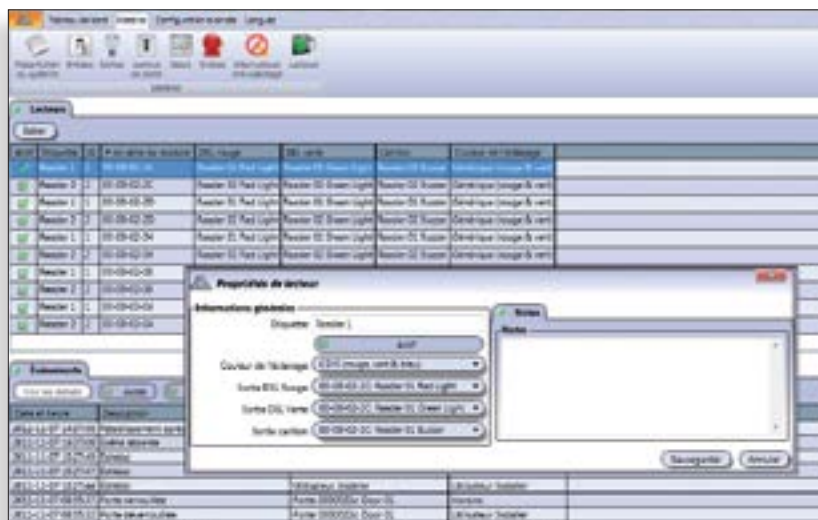
PARAMÉTRAGE
VOYANT ROUGE



PARAMÉTRAGE
VOYANT VERT

**8] PARAMÉTRAGE DES VOYANTS SUR LE SYSTÈME ATRIUM*****ÉTAT VOYANTS**

VERT ACCÈS AUTORISÉ / **ROUGE** ACCÈS REFUSÉ / **BLEU** EN ATTENTE



* En mode Digicode® seul ou mode Proximité seul.



CDVI Group

FRANCE (Headquarter/Siège social)
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI

FRANCE + EXPORT
Phone: +33 (0)1 48 91 01 02
Fax: +33 (0)1 48 91 21 21

CDVI AMERICAS

[CANADA - USA]
Phone: +1 (450) 682 7945
Fax: +1 (450) 682 9590

CDVI

BENELUX
[BELGIUM - NETHERLAND - LUXEMBOURG]
Phone: +32 (0) 56 73 93 00
Fax: +32 (0) 56 73 93 05

CDVI

TAIWAN
Phone: +886 (0)42471 2188
Fax: +886 (0)42471 2131

CDVI

SUISSE
Phone: +41 (0)21 882 18 41
Fax: +41 (0)21 882 18 42

CDVI

CHINA
Phone: +86 (0)10 84606132/82
Fax: +86 (0)10 84606182

CDVI

IBÉRICA
[SPAIN - PORTUGAL]
Phone: +34 (0)935 390 966
Fax: +34 (0)935 390 970

CDVI

ITALIA
Phone: +39 0321 90 573
Fax: +39 0321 90 8018

CDVI

MAROC
Phone: +212 (0)5 22 48 09 40
Fax: +212 (0)5 22 48 34 69

CDVI

SWEDEN
[SWEDEN - DENMARK - NORWAY - FINLAND]
Phone: +46 (0)31 760 19 30
Fax: +46 (0)31 748 09 30

CDVI

UK
[UNITED KINGDOM - IRELAND]
Phone: +44 (0)1628 531300
Fax: +44 (0)1628 531003

CDVI DIGIT

FRANCE
Phone: +33 (0)1 41 71 06 85
Fax: +33 (0)1 41 71 06 86

All the information contained within this document (pictures, drawing, features, specifications and dimensions) could be perceptibly different and can be changed without prior notice.

Toutes les informations mentionnées à titre indicatif sur le présent document (photos, dessins, caractéristiques techniques et dimensions) peuvent varier et sont susceptibles de modifications sans notification préalable.