

Mullion læsere VR20 VR50

Brugermanual



VANDERBILT

Data og design kan blive ændret uden varsel. / Tilføj subjekt til tilgængelighed.

© 2021 Copyright by Vanderbilt International Ltd.

Vi forbeholder os alle rettigheder til dette dokument og dets indhold. Ved at acceptere dokumentet anerkender modtageren disse rettigheder og forpligter sig til ikke at offentliggøre dokumentet eller dets emne i sin helhed eller delvist eller at stille det til rådighed for tredjemand uden forudgående udtrykkelig skriftlig tilladelse fra os eller at bruge det til andre formål end det, der var gældende, da det blev leveret til denne.

MIFARE og MIFARE Classic er handelsnavne tilhørende NXP B.V.

MIFARE DESFire er registrerede handelsmærker tilhørende NXP B.V., og de bruges under licens.

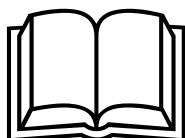
Hermed erklærer Vanderbilt International (IRL) Ltd, at denne udstyrstype er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver for CE-mærkning:

- Direktiv 2014/30/EU (direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet)
- Direktiv 2014/53/EU (radioudstyrdirektivet)
- Direktiv 2011/65/EU (begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer)

Den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på: <http://van.fyi?Link=DoC>



DA
DE
EN
ES
FR
SV



http://van.fyi?Link=Mullion_Reader

Indholdsfortegnelse

1 Indledning	5
2 Tekniske data	6
2 Overholdelse	8
2.1 IEC/EN60839-11 overholdelse	8
2.2 UL overholdelse	8
2.3 FCC udmelding	8
3 Sikkerhedsbestemmelser	9
4 Læserens komponenter og pakkens indhold	10
4.1 Læserens komponenter	10
4.2 Pakkens indhold	11
5 Montering og tilslutning	12
5.1 Montering af læser	12
5.2 Montering af en læser indendørs (IP54)	12
5.3 Montering af en læser udendørs (IP55)	12
5.4 Montering af en læser udendørs (IP66)	14
5.5 Montering af læser med kabler indført fra siden	14
5.6 Tilslutning af kabler	17
5.6.1 Tilslutning af læseren i OSDP-tilstand	17
5.6.2 Tilslutning af læseren i Wiegand-tilstand	18
5.7 Indstilling af jumperne	20
5.8 Indstilling af jumperne til OSDP	20
5.9 Indstilling af jumperne til Wiegand	21
5.10 Omvendt tilstand Wiegand	23
5.11 Programmering af en læser til transmission i omvendt tilstand	24
5.11.1 Vender tilbage til standardtilstand Wiegand	24
5.12 Programmering af en omvendt transmissionslæser til 26 bit Wiegand	24
5.12.1 Omprogrammering af en reverse mode-transmissionslæser væk fra 26 Bit Wiegand	25
5.13 Standardkonfigurationskort	25
5.13.1 37 Bit Wiegand.	25
6 Samling af læseren	26
7 Adskillelse af læseren	27
7.1 Sådan adskilles læseren	27
7.2 Sådan fjernes klemmeblokken:	28
8 Standardindstillinger	29
8.1 3CT værktøj	29
8.2 Indstilling af burst-tilstand ved brug af tastatur	30
9 Tilslutning af læseren til SiPass integrated	31

9.1 Tilslutning af læseren til SiPass integreret i OSDP-tilstand	31
9.2 Indstilling af læserens OSDP-adresse	32
9.3 Tilslutning af læseren til SiPass integreret i Wiegand-tilstand	32
10 Tilslutning af læseren til ACT	33
10.1 Tilslutning af en enkelt læser til ACT i OSDP -tilstand	33
10.2 Tilslutning af flere læsere til ACT i OSDP -tilstand	34
10.3 Indstilling af jumpere til OSDP -tilstand	36
10.3.1 Indstilling af OSDP -adressen til læseren	36
10.4 Tilslutning af en indlæser til ACT i Wiegand -tilstand	37
10.5 Tilslutning af en post og en exit -læser til ACT i Wiegand -tilstand	38
10.5.1 Indstil jumpere til Wiegand -tilstand	39
11 Tilslutning af VR -serielæseren til SPC	40
11.1 Tilslut en enkeltlæser til en SPCA210 dørkontroller via et SE1190 OSDP-grænseflade	40
11.2 Tilslutning af en læser til en SPCA210 i Wiegand -tilstand	41
11.3 Tilslut 2 læsere i Wiegand -tilstand til en SPCA210 dørkontroller	42

1 Indledning

VR20M-MF og VR50M-MF er mullion-monterede kortlæsere med moderne anti-hacking sikkerhed via OSDP og support for traditionel Wiegand-protokol. Når installeret som en del af et sikkerhedssystem via OSDP, kan kommunikationen fra læseren eller kontrolenheden, de er forbundet til, ikke bliver afsløret. Læserne er fremstillet af solide materialer og tåler de fleste vejrforhold. Læserne er lette at montere og kan monteres på en flad overflade. Læserne kan rengøres med de fleste almindelige husholdningsrengøringsmidler. Alle læsere har en flerfarvet lysramme. VR50M-MF har et tastatur til indtastning af pinkode.

2 Tekniske data

	VR20M-MF	VR50M-MF
Protokol	OSDP eller Wiegand	OSDP eller Wiegand
Interface for kontrolenhed	RS485 eller Wiegand	RS485 eller Wiegand
Driftsspænding	8,5 – 30,0 VDC	8,5 – 30,0 VDC
Strømforbrug	DC 12 V 43 mA maks. 168 mA DC 24 V 26 mA maks. 100 mA	DC 12 V 60 mA maks. 220 mA DC 24 V 40 mA maks. 125 mA
Beskyttet mod manipulering	Ja	Ja
Kortteknologi	MIFARE™	MIFARE
Kortkompatibilitet	MIFARE Classic	MIFARE Classic
	MIFARE Plus	MIFARE Plus
	MIFARE DESFire EV1/EV2	MIFARE DESFire EV1/EV2
Læseafstand	MIFARE Classic-op til 6 cm MIFARE Plus-op til 6 cm MIFARE DESfire EV1/EV2-kortet skal holdes på læseren	MIFARE Classic-op til 6 cm MIFARE Plus-op til 6 cm MIFARE DESfire EV1/EV2-kortet skal holdes på læseren
Indikatorer	3 x LED (rød/gul/grøn)	3 x LED (rød/gul/grøn)
	1 x buzzer	1 x buzzer
	Lysramme i flere farver	Lysramme i flere farver
Tastatur	Nej	Ja
Driftstemperatur	-40°C til +70°C	-40°C til +70°C
IP-klasse	IP54 - IP66 <i>Montering og tilslutning</i> på side 12	
IK-klasse	08	08
Hus	Støbt zinkmetalrand med front i polycarbonat-plast	Støbt zinkmetalrand med front i polycarbonat-plast
Farve	Sort, mat krom	Sort, mat krom
Mål (BxHxD) mm	Montering oven på overflade: 48 x 129 x 22	Montering oven på overflade: 48 x 129 x 24
Vægt	219g	225g
Servicebare dele	Ingen	Ingen
Standarder	EN50131-3: 2009, klasse 3, klasse III	EN50131-3: 2009, klasse 3, klasse III
	SSF1014: 5, klasse 3, klasse III	SSF1014: 5, klasse 3, klasse III

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
OSDP	1km	Skærmet snoet par (f.eks. Belden 9501)
Wiegand	30m	Screenet multicore (f.eks. Belden 9538)

2 Overholdelse

2.1 IEC/EN60839-11 overholdelse

Dette produkt overholder IEC/EN60839-11, klasse 4, klasse IV.

2.2 UL overholdelse

Denne enhed overholder UL 294.

Driften er underlagt følgende betingelser:

- Læsere skal tilsluttes en kompatibel UL 294 -listet kontrolenhed. Læsere er blevet UL - evalueret med AC5102 -styreenheden.
- Denne enhed skal forsynes fra strømbegrænset/klasse 2 -forsyning.



Advarsel

Ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overholdelse, kan annullere brugerens tilladelse til at betjene udstyret.

Ydelsesniveauer pr. UL294 er

- Destruktivt angreb - Niveau I
- Linjesikkerhed - niveau I
- Udholdenhed - Niveau IV
- Standby - niveau I

2.3 FCC udmelding

Model No.	FCC ID
VR20M-MF	2AHDLMULL
VR50M-MF	2AHDLMULL

Denne enhed overholder del 15 af FCC -reglerne. Driften er underlagt følgende to betingelser: (1) denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens, og (2) denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

Advarsel: Ændringer eller modifikationer, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overholdelse, kan annullere brugerens tilladelse til at betjene udstyret.

3 Sikkerhedsbestemmelser

Generelt

- Alle advarsler og instruktioner, der er markeret på enheden, skal følges.
- Opbevar dette dokument som reference.
- Tag højde for og følg eventuelle yderligere landsbestemte, lokale love, sikkerhedsstandarder eller bestemmelser angående produktets installation, drift og bortskaffelse.

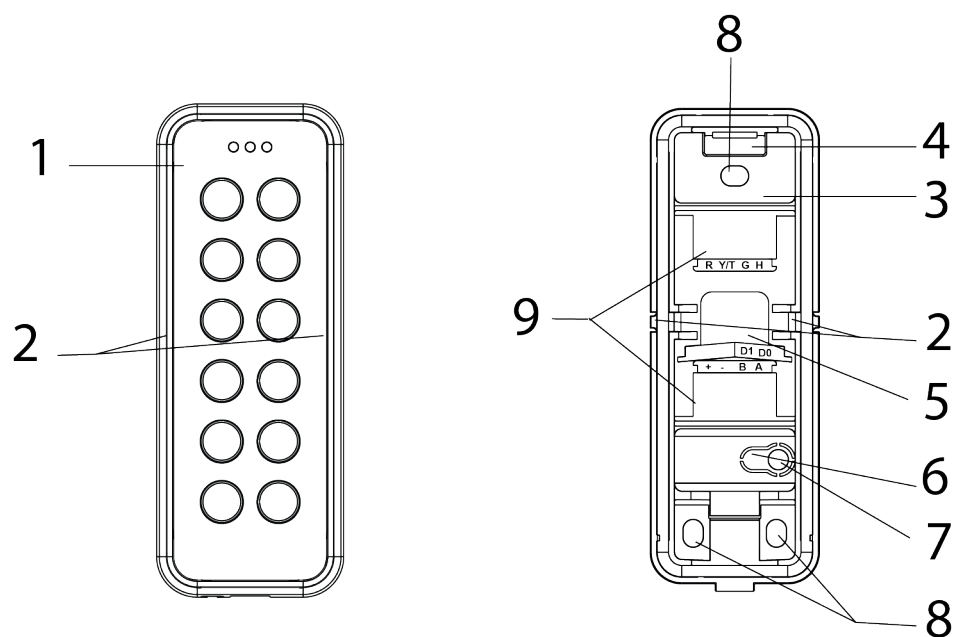
Ansvarsfraskrivelse

- Der må ikke foretages ændringer eller modifikationer på enheden.
- Der må kun anvendes reservedele og tilbehør, der godkendt af fabrikanten.

4 Læserens komponenter og pakkens indhold

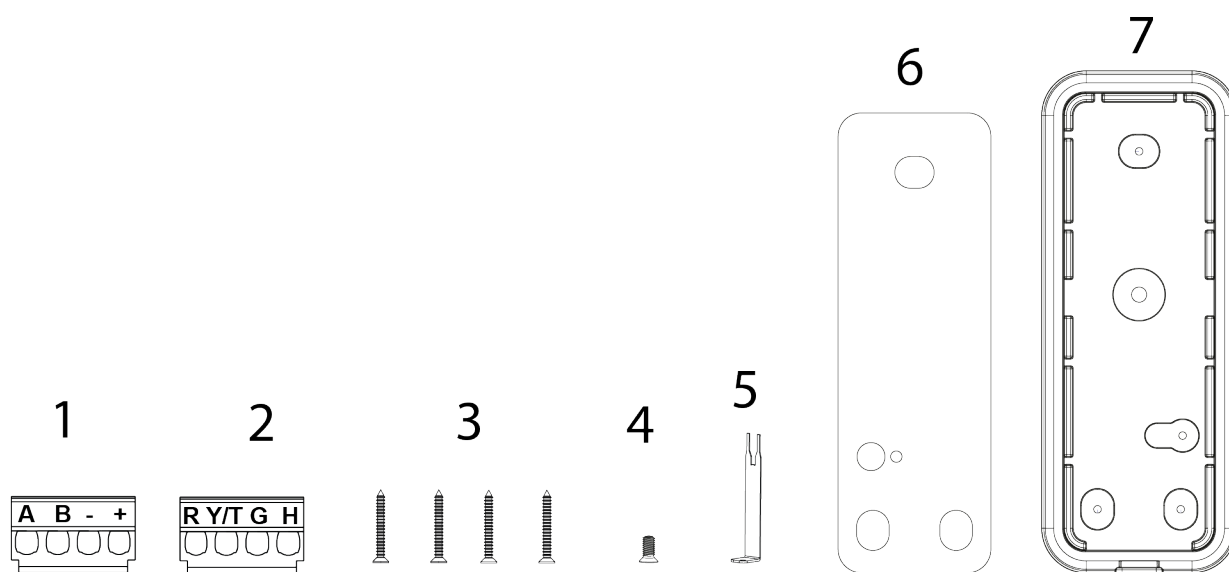
Følgende diagrammer viser læserens komponenter og de elementer, der medfølger i pakken med læseren.

4.1 Læserens komponenter



1	Frontcover	6	Manipulationsfri basedel
2	Udstansninger x 2	7	Skrue til sabotagebeskyttelse
3	Basedel	8	Monteringshuller
4	Krog	9	Placering af øvre og nedre klemmeblokke
5	Placering hvor kablerne kan føres gennem bagsiden		

4.2 Pakkens indhold



1	+ - B A klemmeblok til OSDP og Wiegand (nedre klemmeblok)
2	R Y/T G H klemmeblok til Wiegand (øvre klemmeblok)
3	Skruer til montering/manipulationsfri
4	Coverskrue
5	Åbningsværktøj
	IP 55 Skumbeklædning til udendørs installation
	IP 66 Pakning til udendørs installation

5 Montering og tilslutning

Mullion-læsere er overflademonterede læsere. Læserne kan monteres med kabler ført gennem bagsiden af enheden eller ført ud fra den ene side via udstansningsåbninger.

For oplysninger om kabling henvises til:

- *Tilslutning af kabler* på side 17.

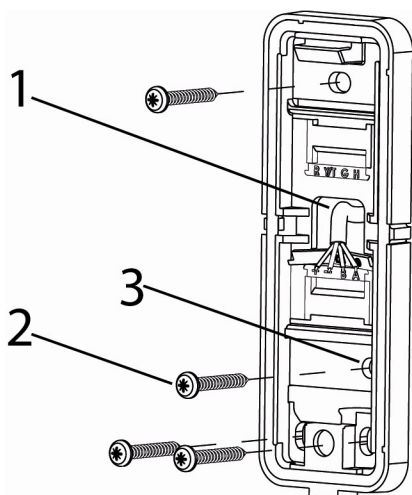
5.1 Montering af læser

5.2 Montering af en læser indendørs (IP54)

For at sikre en solid og tæt montering skal læseren monteres på en plan overflade overflade (monteringsoverfladen må ikke have dybder eller afvigelse på > 1 mm).

Sådan fæstes basedelen på en overflade:

1. Fastgør basedelen på væggen med tre skruer: Én i midten øverst på basedelen og én i hvert hjørne nederst på basedelen.



1	Placering af hul til ledninger
2	Manipulationsfri basedel
3	Skruer til manipulationsfri

2. Hvis beskyttelse mod manipulation er påkrævet, fastgøres skruen i hullet på den manipulationsfrie basedel. Skruen må ikke strammes for meget til, da det kan skade den manipulationsfrie basedel.
3. Fortsæt med at følge instruktionerne i *Tilslutning af kabler* på side 17.



Læseren er automatisk manipuleret beskyttet, når fronten af læseren fjernes fra læserbasen ved hjælp af åbningsværktøjet. Vægfjerningsspjældet er en ekstra beskyttelse mod fysiske angreb.

5.3 Montering af en læser udendørs (IP55)

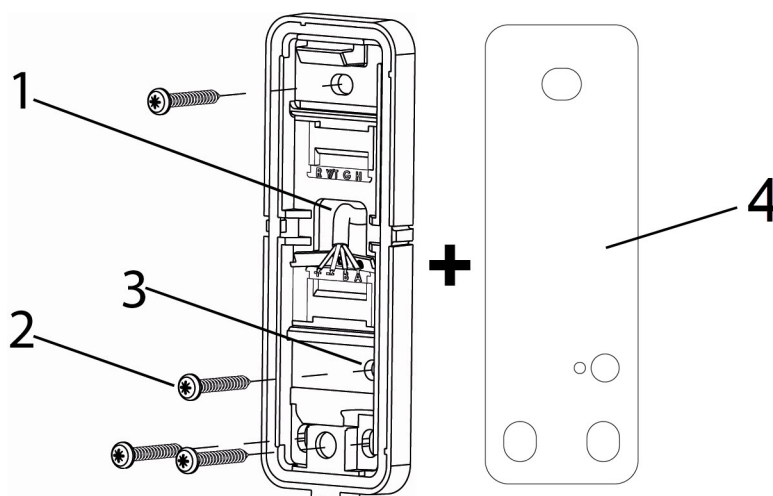
For at sikre en solid og tæt montering skal læseren monteres på en plan overflade overflade (monteringsoverfladen må ikke have dybder eller afvigelse på > 1 mm).



Forsegl kabelindgangen gennem basen med silicium for at undgå indtrængen af støv, vand og træk. Sørg for, at der ikke er silicium mellem væggen og basen, fjern eventuelt resttætningsmasse.

Sådan fæstes basedelen på en overflade:

1. Skræl bagepapiret fra skummet.
2. Klæb skummet fast til bagsiden af basen.
3. Lav et lille hul i bunden af bunden (punkt 1 i diagrammet herunder). Brug dette hul til at føre kablet gennem basen og ind i læserbasen.
4. Fjern eventuelt stof omkring kabelindgangspunktet på bagsiden af læseren for at undgå, at vand kanalisere ind i læseren.
5. Fastgør basen til væggen med tre skruer: en i midten øverst på bunden og en i hvert af hjørnerne i bunden af bunden.



1	Kabelindføring gennem basen
2	Sabotage skrue
3	Sabotagebase
4	Selvklæbende skumbund

6. Hvis der er behov for yderligere manipulation af væg fjerning, skal skruen (punkt 2) fastgøres i sabotagebasen (punkt 3). Spænd ikke skruen for meget, da dette kan beskadige sabotagebasen.
7. Fortsæt med at følge instruktionerne i *Tilslutning af kabler* på side 17.



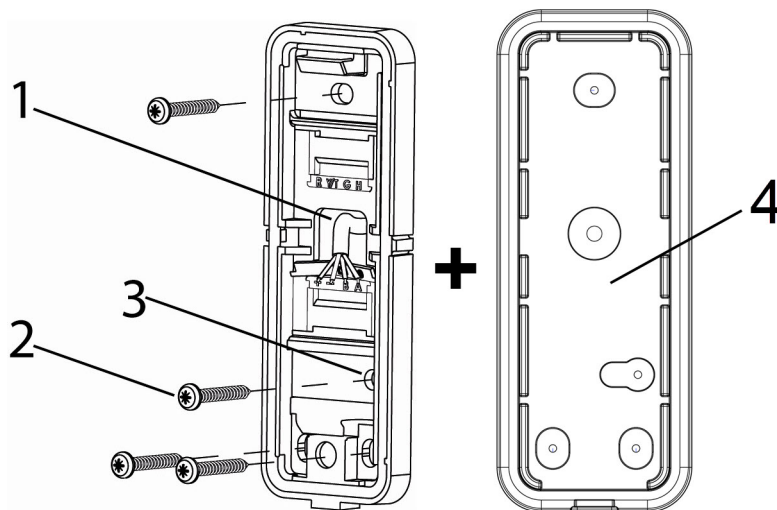
Læseren er automatisk manipuleret beskyttet, når fronten af læseren fjernes fra læserbasen ved hjælp af åbningsværktøjet. Væg fjerningsspjældet er en ekstra beskyttelse mod fysiske angreb..

5.4 Montering af en læser udendørs (IP66)

For at sikre en solid og tæt montering skal læseren monteres på en plan overflade overflade (monteringsoverfladen må ikke have dybder eller afvigelser på > 1 mm).

Sådan fastgøres basen til en udvendig overflade til IP 66:

1. Tryk basen fast ind i gummipakningen.
2. Før kablet gennem hullet bag på gummipakningen og ind i læserbasen. Forstør ikke hullet. Gummiet strækker sig over kablet.
3. Fastgør bunden og pakningen til væggen med tre skruer: en i midten øverst på bunden og en i hvert af hjørnerne i bunden af bunden.



1	Kabelindføring gennem basen
2	Sabotage skrue
3	Sabotagebase
4	IP 66 gummipakning

4. Hvis der er behov for yderligere manipulation af væg fjerning, skal skruen (punkt 2) fastgøres i sabotagebasen (punkt 3). Spænd ikke skruen for meget, da dette kan beskadige sabotagebasen.
5. Fortsæt med at følge instruktionerne i *Tilslutning af kabler* på side 17.



Læseren er automatisk manipuleret beskyttet, når fronten af læseren fjernes fra læserbasen ved hjælp af åbningsværktøjet. Væg fjerningsspjældet er en ekstra beskyttelse mod fysiske angreb.

5.5 Montering af læser med kabler indført fra siden

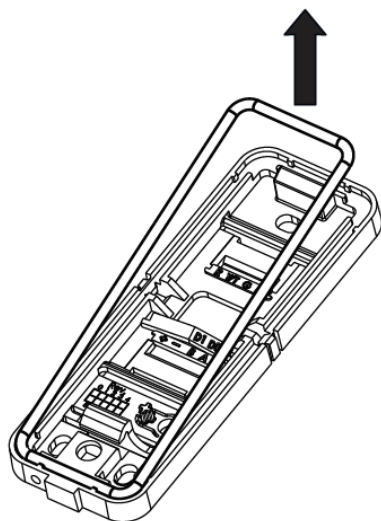


Advarsel

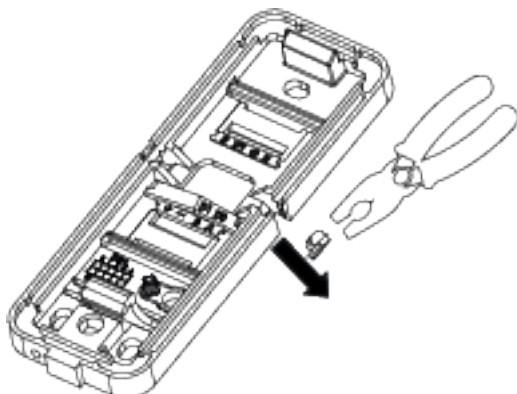
Montering af enheden med kablet ført ind fra hver side gennem knockout -huller opfylder ikke følgende standarder: UL 294, IP55, IP66

Hvis kablerne indføres fra siden:

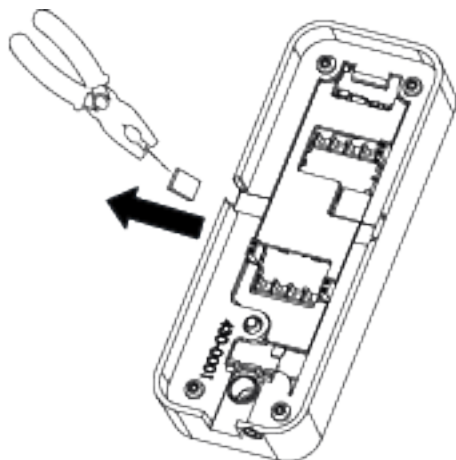
1. Fjern pakningen fra basedelen.



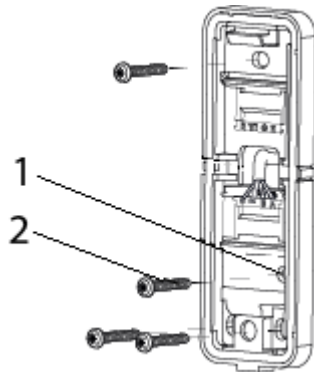
2. Bestem hvilken af udstansningerne kablerne skal føres gennem.
3. Brug en tang til at fjerne udstansningen fra basedelen.



4. Fjern den tilsvarende udstansning fra frontcoveret.



5. Fastgør basedelen på væggen med tre skruer: Én i midten øverst på basedelen og én i hvert hjørne nederst på basedelen.



1	Manipulationsfri basedel
2	Skrue til manipulationsfri

6. Hvis beskyttelse mod manipulation er påkrævet, fastgøres skruen i hullet på den manipulationsfri basedel. Skruen må ikke strammes for meget til, da det kan skade den manipulationsfrie basedel.
7. Før kablerne gennem åbningen, og sæt pakningen på igen. Fortsæt med instruktionerne for *Tilslutning af kabler* på næste side.



Vanderbilt anbefaler, at hullet som udstansningen skaber, bliver forseglet med en silikonepakning. Dette gøres, efter at læseren er samlet. Bemærk, at en læser med en fjernet udstansning ikke overholder standarden for IP55.

5.6 Tilslutning af kabler

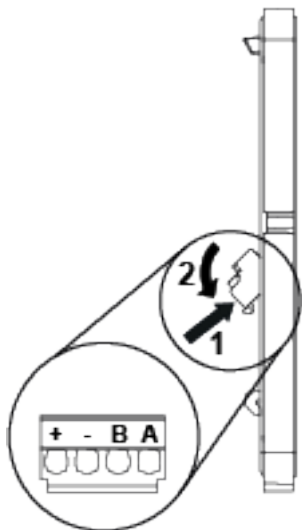
5.6.1 Tilslutning af læseren i OSDP-tilstand

Brug klemmeblokken markeret med +-BA (se nummer 2 i *Pakkens indhold* på side 11 og et parsnoet, afskærmet kabel til at forbinde kablerne i OSDP-tilstand.

1. Fastgør kablerne ifølge de respektive indikatorer på den anden, +-BA-klemmeblok (nederste klemmeblok) og basedelen:

Læser	Kontrolenhed
+	+12 V
-	0 V
B	B
A	A

2. Indsæt kambåndet for enden af terminalblokken mærket med +-BA i åbningen mærket med +,-,B,A.



3. Skub forsigtigt klemmeblokken mod basenheden, indtil den klikker på plads.
4. Skub kablerne bagud.

Bemærk, at du skal indstille jumperne for at konfigurere udstyret.

Se *Indstilling af jumperne til OSDP* på side 20 for flere oplysninger om indstilling af jumperne i OSDP-tilstand.



For mere information om indstilling af Jumper i Wiegand-tilstand Se *Indstilling af Jumper for Wiegand* på side 1.

På den modsatte side af frontpladen anvendes jumper 3 til at bestemme EOL (se diagrammet i *Indstilling af jumperne* på side 20). EOL er som standard TIL, og læseren reagerer som den sidste læser på bussen. Men hvis læseren er en mellemlæser på bussen, skal jumper 3 fjernes.

5.6.2 Tilslutning af læseren i Wiegand-tilstand

Brug klemmeblokken markeret med +-BA og RY/TGH og et parsnoet, afskærmet kabel (4 par + afskærmning) som f.eks. Belden 9502 til at forbinde læseren i Wiegand-tilstand.

1. Fastgør kablerne ifølge de respektive indikatorer på kommunikationen, og tilfør strøm til klemmeblokken (+-BA-klemmeblok (nederste klemmeblok)):

Læser	Kontrolenhed
+	+12 V
-	0 V
B	Wiegand D1
A	Wiegand D0

2. Fastgør kabler på LED-, manipulationsfri- og hornklemmeblokken (RY/TGH klemmeblok (øverste klemmeblok)):

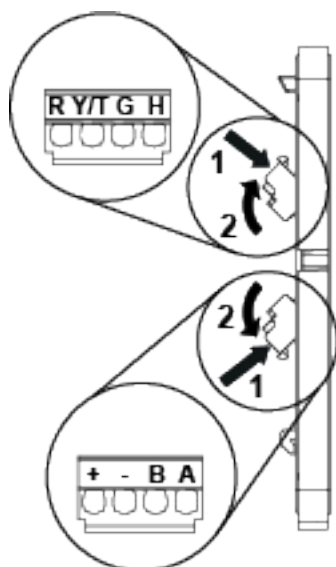
Læser	Kontrolenhed (generel)	Kontrolenhed (SPC)	Kontrolenhed (ACT)
R	Rød LED	VO1	Rød
Y/T*	Manipulationsfri-indgang	Zoneindgang (manipulationsfri) ¹	Manipulationsfri-indgang ¹
G	Grøn LED	VA1	Grøn
H	Buzzerudgang	Systemudgang ¹	Buzzerudgang ¹
*Forbindelsen for manipulationsfri-udgang (standardindstilling) kan også konfigureres til at give en gul indgang til læseren. Funktionerne for manipulationsfri-udgang/gul indgang udelukker hinanden.			
¹ Denne tilslutning er valgfri.			



Når manipulationsfri-udgang er konfigureret, er der ingen gul indikationsindgang. Hvis det er tilfældet, kan du tænde for den gule indikations-LED ved at indstille både den røde og den grønne indgang til lav. Så bliver både den røde og den grønne indikations-LED slukket.

Mullion-buzzeren aktiveres ved at indstille hornindgangen til lav. Mullion-buzzeren deaktiveres ved at indstillet hornindgangen til høj.

3. Indsæt kambåndet for enden af den øvre eller nedre klemmeblok i den tilsvarende åbning.



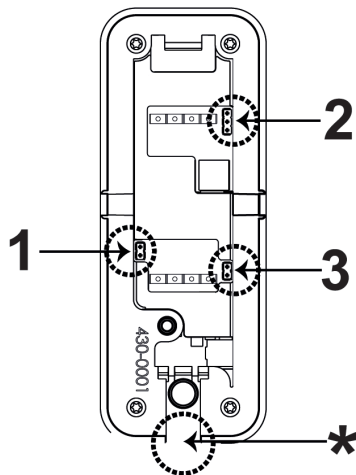
4. Skub forsigtigt klemmeblokken mod basenheden, indtil den klikker på plads.
5. Fjern jumper 3 (se diagrammet i *Tilslutning af kabler* på side 17). Jumper 3 anvendes til at bestemme EOL. Som standard har læseren EOL TIL. EOL er altid FRA i Wiegand-tilstand.



Bemærk, at du skal indstille jumperne for at konfigurere udstyret. Se *Indstilling af jumperne til Wiegand* på side 21 for flere oplysninger om indstilling af jumperne i Wiegand-tilstand.

5.7 Indstilling af jumperne

Der er tre jumper inde i læserens frontpanel. Jumperne bruges til at indstille læseren til OSDP- eller Wiegand-tilstand, til at indstille OSDP-adressering eller Wiegand-format, og til at indstille læserens status for End Of Line (EOL) (sidst på linjen).

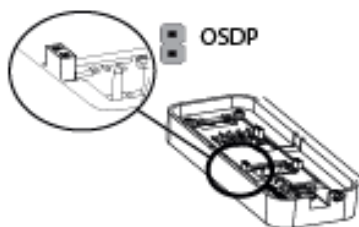


1	Indstil læseren til OSDP- eller Wiegand-tilstand
2	Indstil OSDP-adressering eller Wiegand-format
3	Indstil læserens status for indstil End Of Line (EOL)
*	Dette angiver bunden af læseren

5.8 Indstilling af jumperne til OSDP

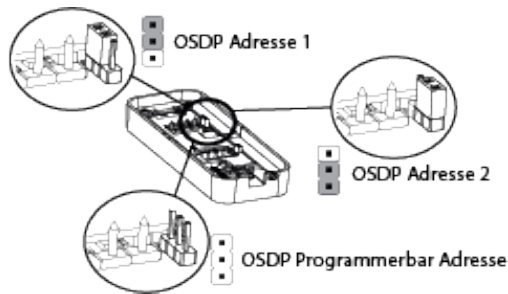
Diagrammerne nedenfor viser, hvordan jumperne placeres for at opnå den ønskede funktion fra klemmeblokkene. Bemærk, at EOL er TIL for en enkelt læser eller for den sidste læser på RS485-bussen.

Jumper 1



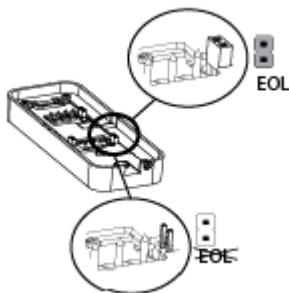
Jumper 1 er TIL for at vælge OSDP.

Jumper 2



- Jumper 2 er TIL for de første to pinde for OSDP-adresse 1.
- Jumper 2 er TIL for de nederste to pinde for OSDP-adresse 2.
- Jumper 2 er FRA for OSDP programmerbar adresse.

Jumper 3



- Jumper 3 er TIL for at aktivere EOL.
- Jumper 3 er FRA for at deaktivere EOL.

5.9 Indstilling af jumperne til Wiegand

Som standard er VR20- og VR50 Mullion -læserne konfigureret til at overføre standardtilstand 32 Bit Wiegand, 37 Bit Wiegand eller 56 Bit Wiegand.

Nogle installationer kræver muligvis transmission i omvendt tilstand for 26 bit Wiegand, 32 bit Wiegand eller 56 bit Wiegand.

Hvis du tilføjer denne læser til en eksisterende Reverse Mode -installation, skal du følge proceduren for at programmere læseren til Reverse Mode Wiegand.

- For mere information henvises til:
Omvendt tilstand Wiegand på side 23

Hvis den eksisterende installation bruger 26 Bit Wiegand, skal du følge den ekstra procedure for at programmere læseren til at transmittere i Reverse Mode 26 Bit Wiegand.

- For mere information henvises til:
Omvendt tilstand Wiegand på side 23

Kun en af de to tilstande kan konfigureres ad gangen.

Wiegand - Standard mode transmission

Wiegand	Standard transmission	Omprogrammering nødvendig
56 Bit	Ja	Nej

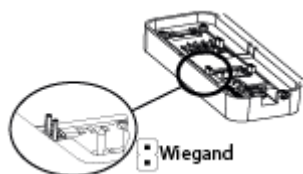
Wiegand	Standard transmission	Omprogrammering nødvendig
37 Bit	Ja	Nej
32 Bit	Ja	Nej
26 Bit	Nej	

Wiegand - Reverse mode transmission

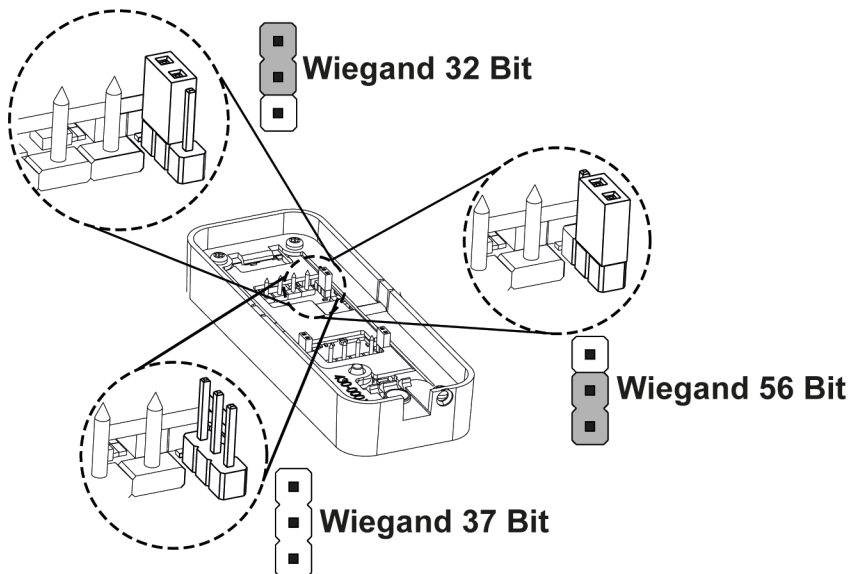
Wiegand	Standard transmission	Omprogrammering nødvendig	Procedure	Obligatorisk yderligere procedure
56 Bit	Ja	Ja	Ja	<i>Programming a reader for reverse mode transmission on page 1</i>
37 Bit	Ja	Nej		
32 Bit	Ja	Ja	Ja	<i>Programming a reader for reverse mode transmission on page 1</i>
26 Bit	Ja	Ja	Programming a reader for reverse mode transmission on page 1	<i>Programming a Reverse mode transmission reader for 26 Bit Wiegand on page 1</i>

Diagrammerne nedenfor viser, hvordan jumperne placeres for at opnå den ønskede funktion fra klemmeblokkene. Bemærk, at Wiegand-tilstands EOL ikke er monteret. Wiegand kan indstilles på 32 bit, 37 bit eller 56 bit.

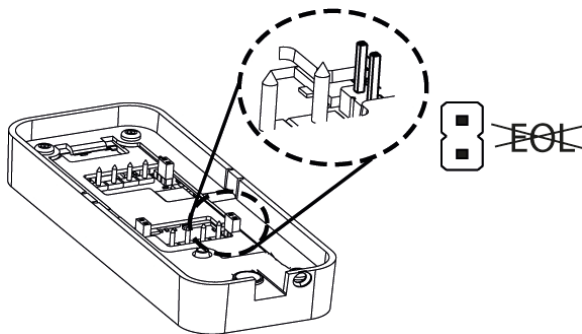
Jumper 1



Jumper 1 er FRA for at vælge Wiegand.

Jumper 2

- Jumper 2 er TIL for de første to pinde for Wiegand 32 bit.
- Jumper 2 er TIL for de nederste to pinde for Wiegand 56 bit.
- Jumper 2 er FRA for Wiegand 37 bit.

Jumper 3

- Jumper 3 er FRA for at deaktivere EOL.
- Jumper 3 er altid FRA i Wiegand-tilstand.

5.10 Omvendt tilstand Wiegand

Nogle installationer kræver muligvis transmission i omvendt tilstand for 26 bit Wiegand, 32 bit Wiegand eller 56 bit Wiegand.

Hvis du vil føje en læser til en eksisterende Reverse Mode -installation, skal du følge proceduren for at programmere læseren til Reverse Mode Wiegand. Yderligere oplysninger finder du i *Programmering af en læser til transmission i omvendt tilstand* på modstående side.

Hvis den eksisterende installation bruger 26 Bit Wiegand, skal du følge en yderligere procedure for at programmere læseren til at transmittere i Reverse Mode 26 Bit Wiegand. For mere information, se "Programmering af en omvendt tilstands transmissionslæser til 26 bit Wiegand" på side 1.

Kun en af de to tilstande kan konfigureres ad gangen.

5.11 Programmering af en læser til transmission i omvendt tilstand

For at give bagudkompatibilitet til V1.08, V1.09 og V1.12 Mullion -læsere kan du programmere læseren til transmission i omvendt tilstand.

1. Fjern bunden af læseren fra forsiden af læseren.
2. Sluk læseren, hvis den er tilsluttet.
3. Tilslut den grønne til sabotageforbindelsen.
4. Placer Jumper 2 i den nederste position.
5. Fjern jumper 1.
6. Tænd for læseren. Læseren bipper bekræftelsestonen, og den grønne indikator -LED blinker. Læseren er nu i VR -firmware 1.X Wiegand -kompatibel tilstand.
7. Sluk for læseren.
8. Afbryd den grønne fra sabotageforbindelsen.
9. Placer Jumper 2 i den passende position for antallet af Weigand-bits.
For 32 Bit Wiegand skal du placere Jumper 2 i den øverste position.
For 56 Bit Wiegand skal du placere Jumper 2 i den nederste position.
For 26 Bit Wiegand skal du omprogrammere læser til 26 bit -tilstand.
10. Fortsæt med installationen.

5.11.1 Vender tilbage til standardtilstand Wiegand

Følg nedenstående trin for at returnere læseren til standard datasekvens for Wiegand:

1. Fjern bunden af læseren fra forsiden af læseren.
2. Sluk læseren, hvis den er tilsluttet.
3. Tilslut den grønne til sabotageforbindelsen.
4. Fjern jumper 1 og jumper 2.
5. Tænd for læseren.
Læseren bipper bekræftelsestonen, og den grønne indikator -LED blinker. Læseren er nu i standardtilstand.
6. Sluk for læseren.
7. Afbryd den grønne indgang fra sabotageforbindelsen.
8. Placer Jumper 2 i den passende position for antallet af Weigand -bits.
For 32 Bit Wiegand skal du placere Jumper 2 i den øverste position.
For 56 Bit Wiegand skal du placere Jumper 2 i den nederste position.
For 37 Bit Wiegand skal du fjerne Jumper 2.
9. Fortsæt med installationen.

5.12 Programmering af en omvendt transmissionslæser til 26 bit Wiegand

Læseren kan programmeres til 26 Bit Wiegand -tilstand som følger:

1. Tilslut rød indgang til sabotagen
2. Sæt J2 i den nederste position.
3. Aktiver sabotagen ved at fjerne bagpladen.
4. Fjern OSDP Jumper 1.

5. Tænd for læseren.
Læseren bipper en bekræftelsestone, og den RØDE indikationslampe blinker hvert sekund.
6. Sluk for læseren.
7. Afbryd rød indgang og sabotageforbindelse.
8. Tænd for læseren.

Læseren fungerer nu i 26 Bit Wiegand -tilstand uanset indstillingen af Jumper 2.

5.12.1 Omprogrammering af en reverse mode-transmissionslæser væk fra 26 Bit Wiegand

Følg nedenstående trin for at vende læseren ud af 26 Bit Wiegand -tilstand og bruge Jumper 2 - indstillingen til at bestemme Wiegand Bit -tilstands funktion:

1. Tilslut rød indgang til sabotagen
2. Fjern jumper 2.
3. Aktiver sabotagen ved at fjerne bagpladen.
4. Fjern OSDP Jumper 1.
5. Tænd for læseren.
Læseren bipper en bekræftelsestone, og den RØDE indikationslampe blinker hvert sekund.
6. Sluk for læseren.
7. Afbryd den røde indgang og sabotageforbindelsen.
8. Placer Jumper 2 i den passende position for antallet af Weigand -bits (øverste position for 32 Bit, nederste position for 56 Bit, og fjern for 37 Bit).
9. Tænd læseren.
 - Den RØDE indikations -LED blinker to gange, hvis læseren er konfigureret til 26 bit Wiegand -drift.
 - Den GRØNNE indikations -LED blinker to gange, hvis den er konfigureret til omvendt transmissionstilstand.
 - Begge de RØDE & GRØNNE indikatorer blinker to gange samtidigt, hvis læseren er konfigureret til omvendt transmissionstilstand og 26 bit Wiegand -drift.

5.13 Standardkonfigurationskort

Standardkonfigurationskortet konfigurerer læseren til

- Standard Wiegand -transmissionstilstand
- Wiegand bit -tilstand afhænger af Jumper 2
- ACT MIFARE -kort trykt nummer på kortet
- DESfire UID.

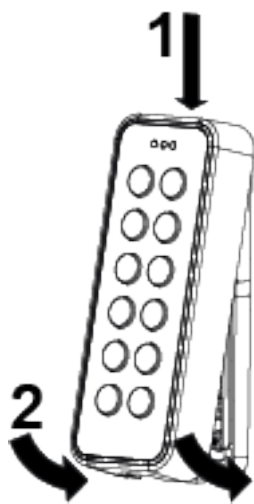
5.13.1 37 Bit Wiegand.

37 Bit Wiegand -drift er kompatibel med ACT MIFARE / DESfire -læsere.

6 Samling af læseren

Sådan samles læseren:

1. Mens du holder læserens frontside i en vinkel, indsættes krogen øverst på basedelen i det tilsvarende hul på læserens frontside, og der skubbes ned.
2. Tryk forsigtigt nederst på læserens frontside, indtil den låses sikkert fast på basedelen.
3. Frontcoverets skrue skrues i (se nummer 4 i *Pakkens indhold* på side 11) i bunden af læseren.



Hvis du bruger IP66 -pakningen, skal du holde tappen i bunden af IP66 -pakningen fri af læseren, mens du lukker.

Når du har lukket læseren, skal du trykke fanen op i den korrekte forseglede position.

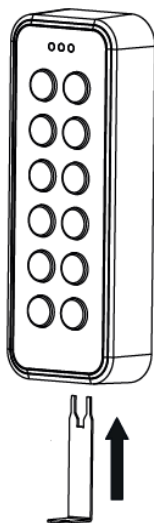
7 Adskillelse af læseren

7.1 Sådan adskilles læseren

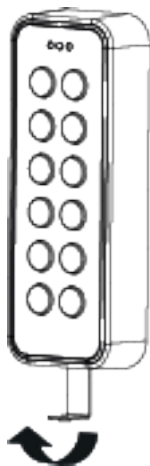


Hvis du bruger IP66 -pakningen, skal du trække tappen nedad i bunden af IP66 -pakningen, før du sætter åbningsværktøjet i.

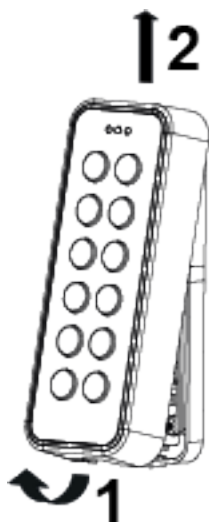
1. Fjern coverskruen.
2. Indsæt åbningsværktøjet i åbningen mellem basedelen og frontcoveret, og skub forsigtigt opad.



3. Brug åbningsværktøjet til at skubbe læseren udad og opad.



4. Når læserens frontcover er kommet fri af taplåsen, løftes frontcoveret og skubbes opad for at frigøre det fra krogen foroven.



7.2 Sådan fjernes klemmeblokken:

1. Skub forsigtigt ned for enden af klemmeblokken markeret med enten +-BA eller RY/TGH.
2. Vip klemmeblokken væk fra basedelen.

8 Standardindstillinger

Læsning af MIFARE Classic	UID
Læsning af MIFARE Plus SL1 – SL3	UID
Læsning af MIFARE DESFire EV1	UID
Kommunikationstilstand	OSDP (for at skifte til Wiegand-tilstand fjernes jumper 1 og 3)
Baggrundslys	Altid tændt (ændres med 3CT værktøj)
Busadresse	1 (op til otte er understøttet)
Wiegand-udgang	32 bit
Brud på Wiegand-pinkode	4 bit
Lysramme	Følger rød, grøn LED-indgange i Wiegand-tilstand
Tilslutning af manipulationsfri/gul	Manipulations-udgang (skift til gul LED med 3CT værktøj)
Wiegand heartbeat-tilstand	FRA
Timeout for konfigurationskort (tastaturets baggrundslys slukker, når denne timeout udløber efter sidste tryk på tast)	3 sekunder
Aktivering af timeout	30 sekunder
Spærretid for kortlæser	100 millisekunder
Modtagelse for kort (tid før det samme kort bliver registreret i feltet igen)	Inaktiv
Min. baggrundslys	12
Maks. baggrundslys	255
Indikation af Offline	Ja
Buzzerlydstyrke for tryk på tast	2
Buzzerlydstyrke for kortlæsning	2
System lyd	10

8.1 3CT værktøj

Brug 3CT værktøj til at skifte læserens standard konfiguration. Du kan købe 3CT værktøj'et via en separat download. Du kan bruge 3CT værktøj'et til at konfigurere MIFARE Classic- og DESFire EV1-kortformater, så de konfigureres sammen med Wiegand-funktioner med henblik på brug med kortlæsere. Kontakt Vanderbilt International Ltd. for yderligere oplysninger. 3CT værktøj konfigurerer formatet, som brugerkortene fortolkes i af kortlæseren. 3CT værktøj understøtter konfiguration af følgende funktioner: Manipulationsfri-udgang/gul indgang og Heartbeat-tilstand.

Funktion	Standardindstilling	Information
Gul indgang	Deaktiveret	Vælger manipulationsfri-udgang, når deaktiveret
Heartbeat-tilstand	Deaktiveret	Sikrer, at komm.-meddelelser sendes for hvert 10. sekund til kontrolenheden, når aktiveret

For flere oplysninger om 3CT henvises til Brugermanual for værktøj til konfiguration af kortoprettelse, som medfølger købet af 3CT værktøj.



Læserne bruger FreeRTOS. Gå ind på www.freertos.org for yderligere oplysninger.

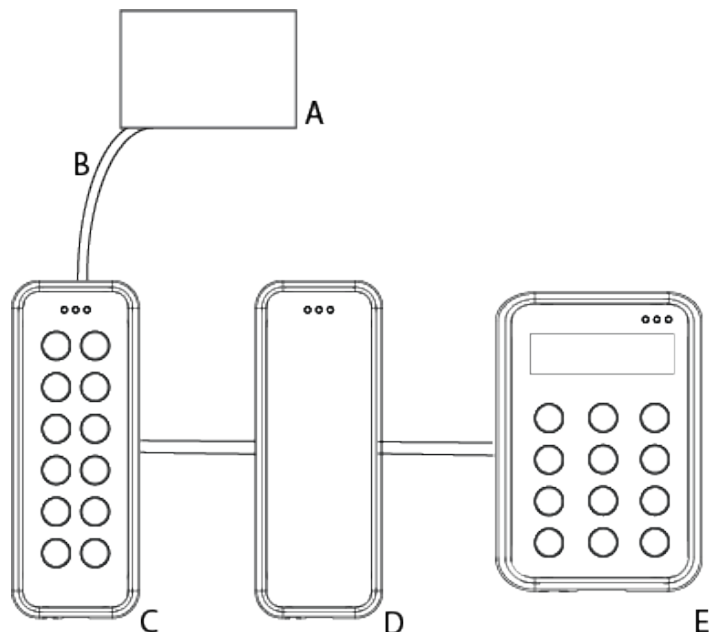
8.2 Indstilling af burst-tilstand ved brug af tastatur

Standard burst-tilstand er 4 bit. Sådan skiftes fra 4 bit-burst til 8 bit-burst:

1. Tænd for læseren, mens X-tasten holdes nede. Den røde og grønne indikator tænder skiftevis.
2. Indtast 1818 med tasterne for at angive at 8 bit-burst er krævet.
3. Hold tasten ✓ nede, indtil der høres et to-tone-bekræftende bip.
4. For at skifte tilbage til 4 bit fra 8 bit, følges trinene ovenfor, idet der indtastes 1414 i stedet for 1818.

9 Tilslutning af læseren til SiPass integrated

9.1 Tilslutning af læseren til SiPass integreret i OSDP-tilstand



A	SiPass integrated RIM (DRI/ERI)
B	Strøm og A, B (OSDP)
C	Læser 1 (mullion-læser med tastatur)
D	Læser 2 (mullion-læser)
E	Læser 3 (VR40S-MF MIFARE-læser med tastatur og display).

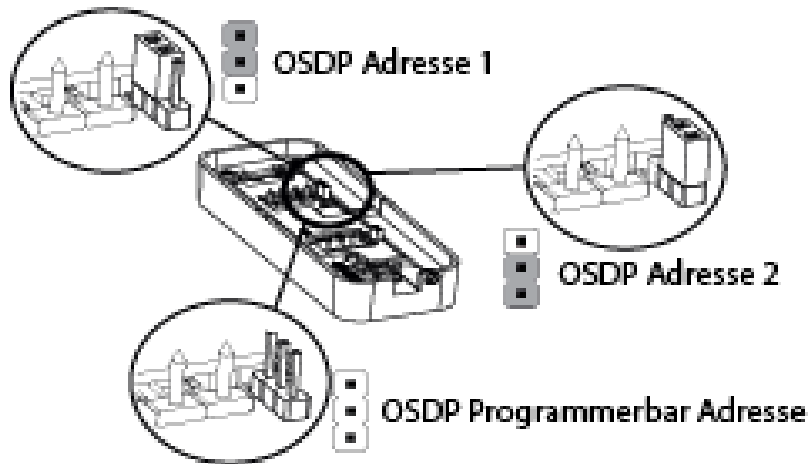
Forbindelsen mellem en læser og et læserinterfacemodul (RIM) udføres på følgende måde:

RIM (DRI/ERI)	VRxx-MF
12 V	+
0 V	-
Tx/+	A
Rx/-	B

SiPass integrated kan understøtte både VR- og NGCR-læsere på den samme OSDP-bus.

9.2 Indstilling af læserens OSDP-adresse

Du kan indstille læserens adresse til 1 (standardindstilling), 2 eller programmeret med en værdi fra 1 til 8 ved brug af jumperen. Jumperen sættes i én af de tre positioner vist i diagrammet nedenfor for at opnå den ønskede adresse. Yderligere adresser bliver automatisk tildelt af kontrolenheden fra 3 til 8 ifølge rækkefølgen, i hvilken læserne bliver strømtilført.



Når læseren får tilført strøm, blinker den gule LED. LED'en ophører med at blinke, når den er korrekt konfigureret til SiPass integrated. Dette kan testes ved at holde et kort ved siden af læseren. En korrekt konfigureret læser kvitterer for kortet ifølge indstillingerne i SiPass integrated.

Bemærk, at den nye læser altid vil få den næste ledige busadresse. Hvis for eksempel en læser med en busadresse 5 fjernes, og en ny læser installeres, får den nye læser adressen 5.

9.3 Tilslutning af læseren til SiPass integreret i Wiegand-tilstand

Se *Tilslutning af læseren i Wiegand-tilstand* på side 18 for flere oplysninger om tilslutning af en læser til SiPass integrated via Wiegand.

10 Tilslutning af læseren til ACT

Dette afsnit dækker følgende emner:

Tilslutning af VR20/VR50 -læsere til ACT i OSDP -tilstand

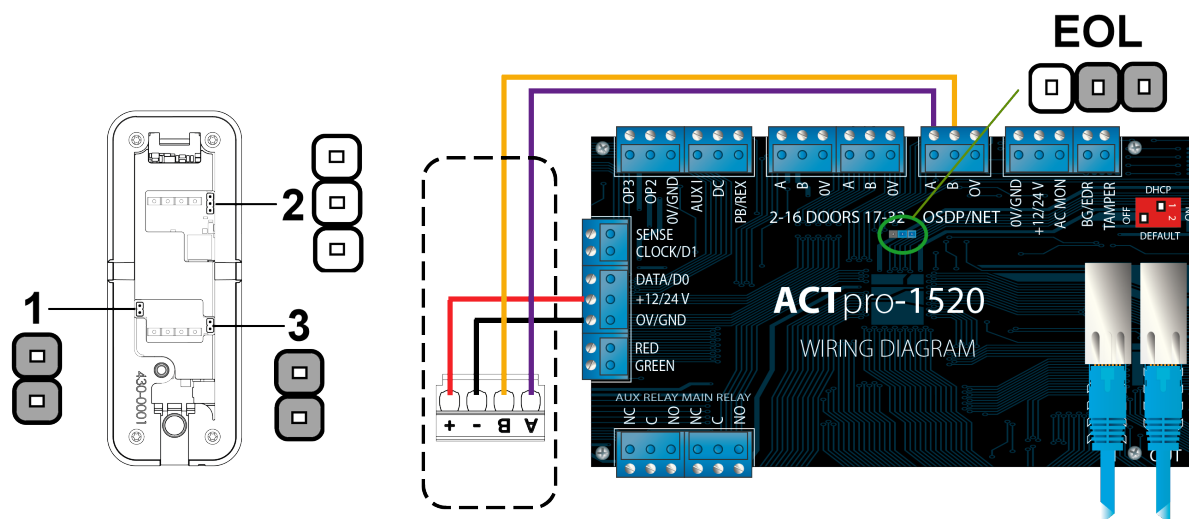
- Tilslutning af en enkelt læser til ACT i OSDP -tilstand nederst
- Tilslutning af flere læsere til ACT i OSDP -tilstand på næste side
- Indstilling af OSDP -adressen til læseren på side 36
- Indstilling af jumperne til OSDP -tilstand på side 36

Tilslutning af VR20/VR50 -læsere til ACT i Wiegand -tilstand

- Tilslutning af en indlæser til ACT i Wiegand -tilstand på side 37
- Tilslutning af en post og en exit -læser til ACT i Wiegand -tilstand på side 38
- Indstilling af jumperne på side 20

10.1 Tilslutning af en enkelt læser til ACT i OSDP -tilstand

En ACTpro 1520 -controller kan understøtte alle VR -serielæsere på den samme OSDP -bus.



- I OSDP -tilstand skal du indstille jumperne på VR -serielæseren som vist i 1,2, 3 i diagrammet.
- Indstil End Of Line (EOL) jumperen på ACTpro -controlleren som vist.

Forbind forbindelserne mellem en VR -serielæser og en ACTpro 1520 -controller som følger:

VRxx-MF - AB-+ klemrække	ACTpro 1520
+	+12/24 V
-	0V/GND
A	A (OSDP/NET block)
B	B (OSDP/NET block)



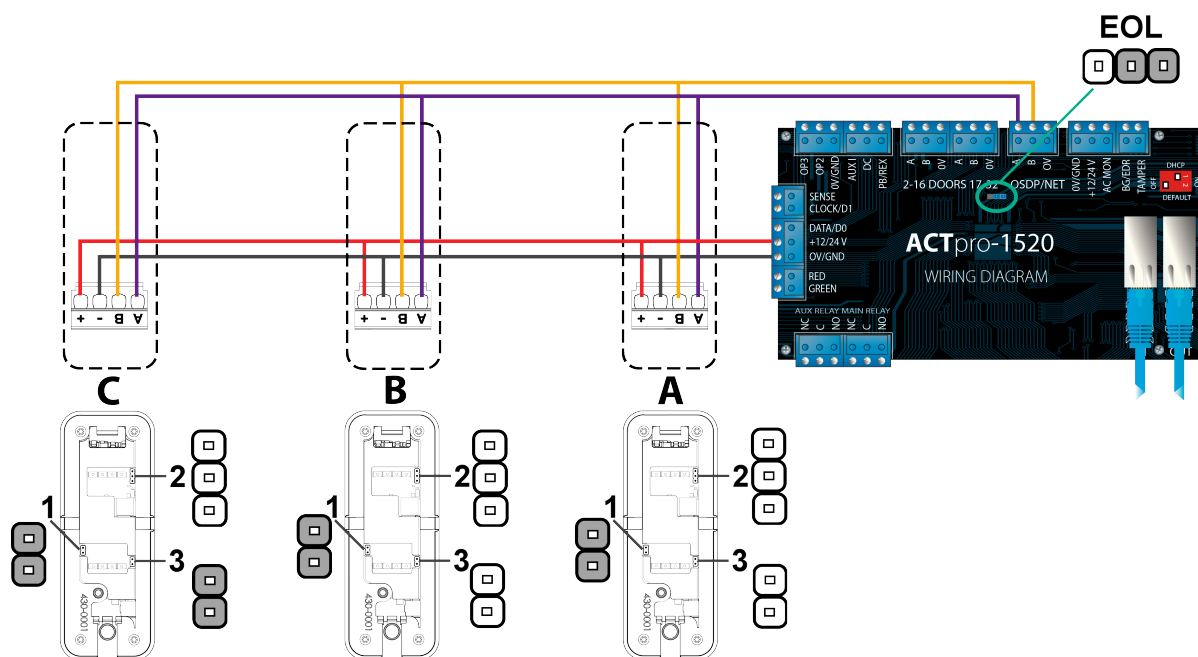
Tilslutning af kabler på side 17 for at få flere oplysninger om, hvordan du finder og tilslutter klemmerne korrekt.

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
OSDP	1 km.	Skærmet snoet par (f.eks. Belden 9501)

10.2 Tilslutning af flere læsere til ACT i OSDP -tilstand

En ACTpro 1520 -controller kan understøtte flere VR -serielæsere på den samme OSDP -bus.



A	B	C
Adresse 1	Adresse 2	Adresse 3 (End Of Line)
Jumper 1 på	Jumper 1 på	Jumper 1 på
Jumper 2 af top 2 links	Jumper 2 af top 2 links	Jumper 2 af top 2 links
Jumper 3 af	Jumper 3 af	Jumper 3 på

- Indstil End Of Line (EOL) jumperen på ACT pro -controlleren som vist.

Forbind forbindelserne mellem VR -serielæsere og en ACTpro 1520 -controller som følger:

VRxx-MF - AB+ klemrække	ACTpro 1520
+	+12/24 V
-	0V/GND
A	A (OSDP/NET block)

VRxx-MF - AB-+ klemrække	ACTpro 1520
B	B (OSDP/NET block)



Se *Tilslutning af kabler* på side 17 for at få flere oplysninger om, hvordan du finder og tilslutter klemmerne korrekt.

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
OSDP	1 km.	Skærmet snoet par (f.eks. Belden 9501)

10.3 Indstilling af jumperne til OSDP -tilstand

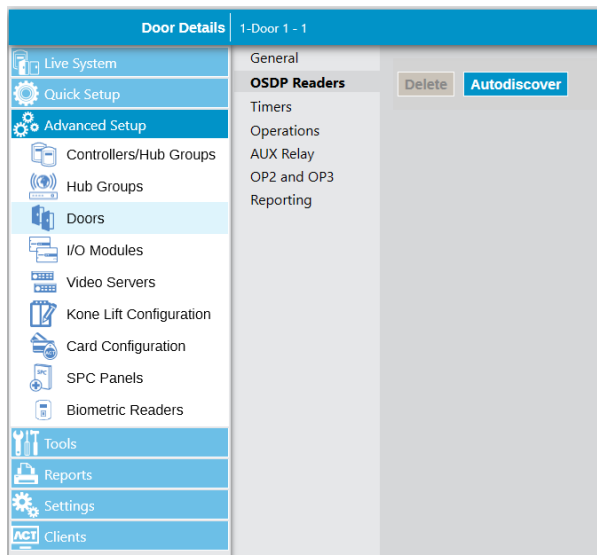
Du kan finde flere oplysninger om indstilling af jumperne i en VR20- eller VR 50 Mullion -læser under *Indstilling af jumperne* på side 20.



For ACT -systemer er det muligt at vælge Jumper 2 i OFF -positionen i OSDP -tilstand, som automatisk vælger adressen afhængigt af antallet af læsere, der tilføjes til systemet. Derfor er det ikke nødvendigt at vælge en specifik OSDP -adresse for hver læser via Jumper -indstillingen.

10.3.1 Indstilling af OSDP -adressen til læseren

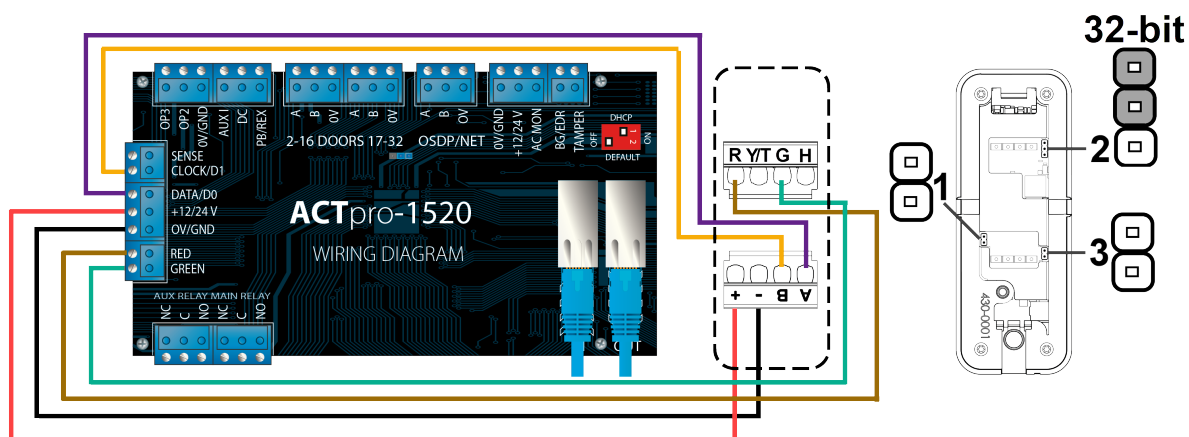
I sektionen OSDP-læser i ACTPro-softwaren skal du bruge funktionen til automatisk registrering til at finde læserne.



Under installationen:

- Registrer det 7 -cifrede serienummer.
- Registrer dørens navn.
- Registrer, hvis en læser er en indgangs- eller udgangslæser.

10.4 Tilslutning af en indlæser til ACT i Wiegand -tilstand



I Wiegand-tilstand (32-bit) skal du indstille jumpere på VR-serielæseren som vist i 1,2, 3 i diagrammet.

Forbind forbindelserne mellem en Entry-læser og en ACTpro-15xx-controller som følger:

AB+ klemrække	ACTpro 1520
+	+12/24 V
-	0V/GND
A	DATA/D0
B	CLOCK/D1

R Y/T G H klemrække	ACTpro-15xx
R	RED
Y/T	
G	GREEN
H	

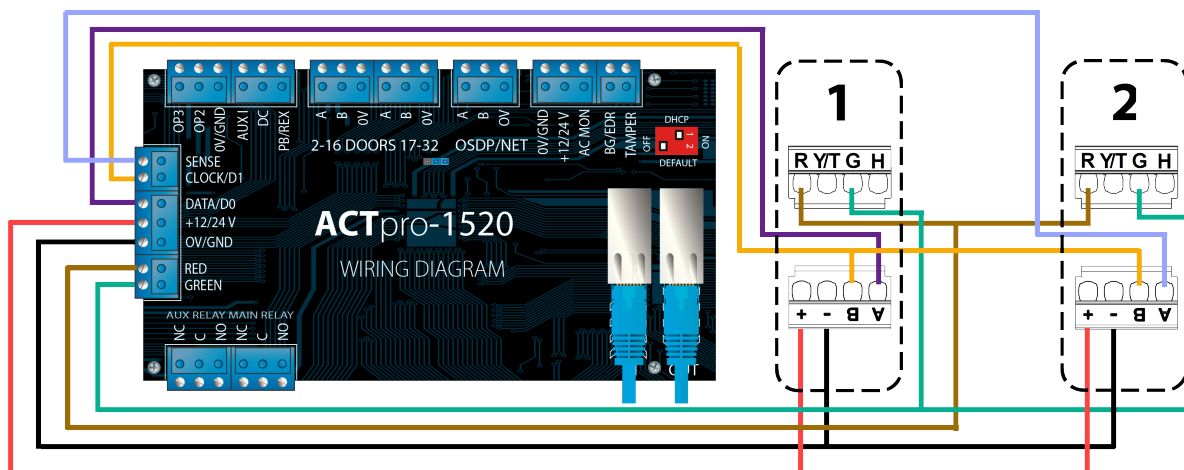


Se *Tilslutning af kabler* på side 17 for at få flere oplysninger om, hvordan du finder og tilslutter klemmerne korrekt.

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
Wiegand	30m	Screenet multicore (f.eks. Belden 9538)

10.5 Tilslutning af en post og en exit -læser til ACT i Wiegand -tilstand



1. Entry læser
2. Afslut læser

Tilslut Entry læser til ACTpro-15xx controller

Forbind forbindelserne mellem en Entry-læser og en ACTpro-15xx-controller som følger:

AB-+ klemrække	ACTpro 1520
A	DATA/D0
B	CLOCK/D1
-	0V/GND
+	+12/24 V

R Y/T G H klemrække	ACTpro-15xx
R	RED
Y/T	
G	GREEN
H	

Tilslut Exit-læser til ACTpro-15xx controller

Forbind forbindelserne mellem en Exit-læser og en ACTpro-15xx controller som følger:

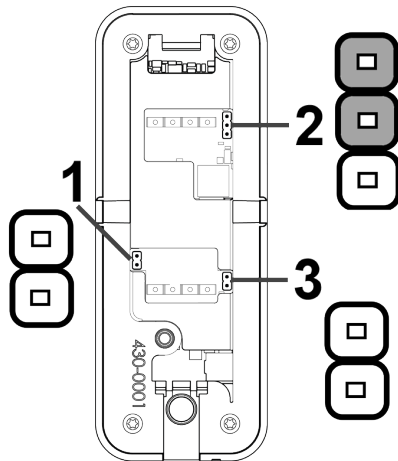
AB-+ klemrække	ACTpro 1520
A	SENSE
B	CLOCK/D1
-	0V/GND
+	+12/24 V

R Y/T G H klemrække	ACTpro-15xx
R	RED
Y/T	
G	GREEN
H	



Se *Tilslutning af kabler* på side 17 for at få flere oplysninger om, hvordan du finder og tilslutter klemmerne korrekt.

10.5.1 Indstil jumbere til Wiegand -tilstand



Entry læser	Afslut læser
Jumper 1 AF	Jumper 1 AF
Jumper 2 PÅ top 2 links (32-bit)	Jumper 2 PÅ top 2 links (32-bit)
Jumper 3 AF	Jumper 3 AF

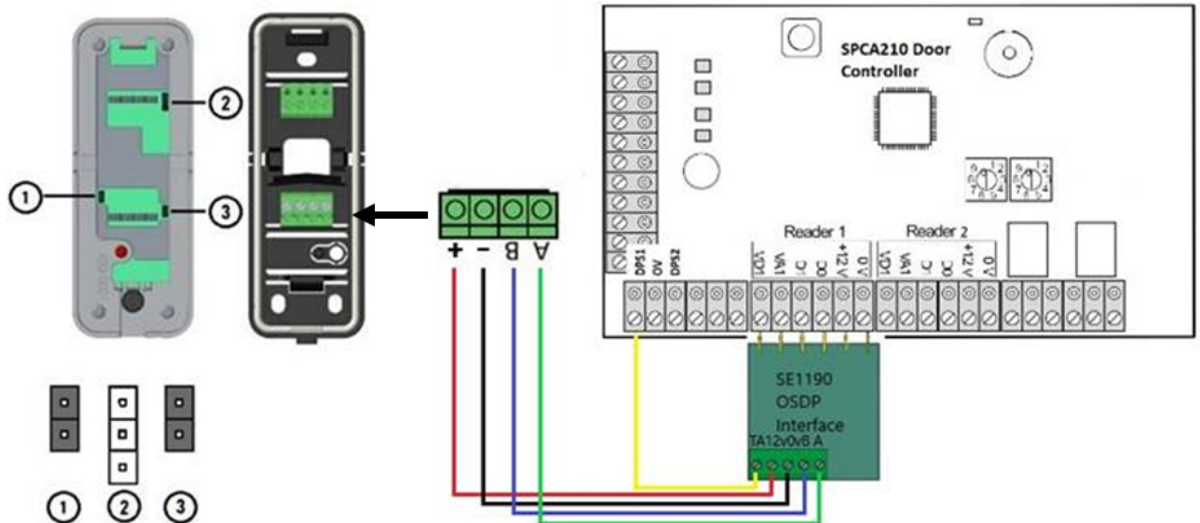
Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
Wiegand	30m.	Screenet multicore (f.eks. Belden 9538)

11 Tilslutning af VR -serielæseren til SPC

11.1 Tilslut en enkeltlæser til en SPCA210 dørkontroller via et SE1190 OSDP-grænseflade

Ved hjælp af en SE1190 OSDP -grænseflade kan du slutte en enkelt VR -serielæser i OSDP -tilstand til en SPCA210 dørkontroller.



A B - + Klemrække	SPCA210 dørkontroller	SE1190 OSDP grænseflade
A		A
B		B
-		0V
+		12V
	DP51	TA

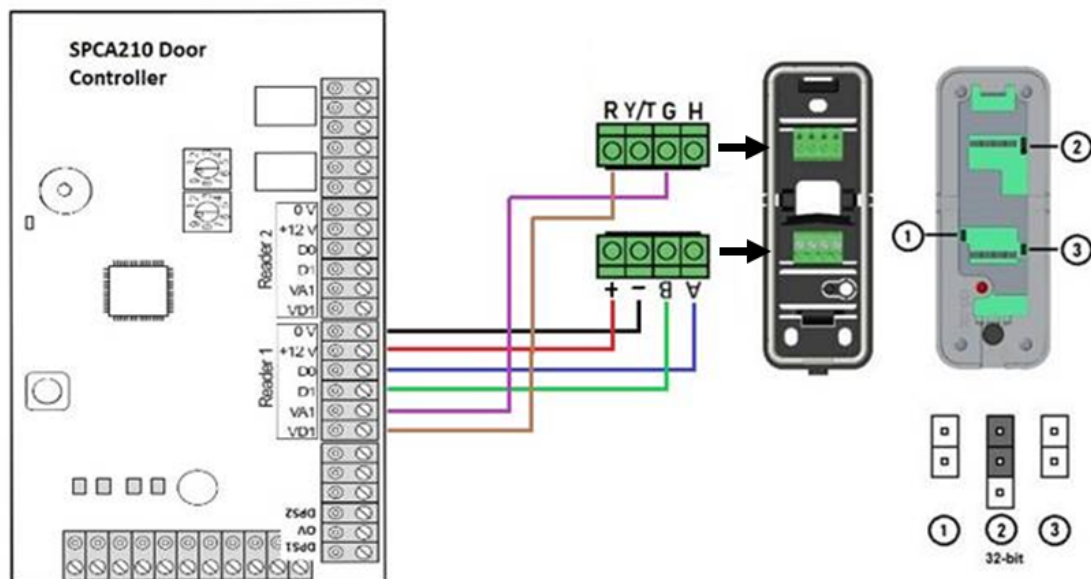
Læser jumper indstillinger
Jumper 1 PÅ
Jumper 2 AF
Jumper 3 PÅ

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
OSDP	500m.	Skærmet snoet par (f.eks. Belden 9501)

11.2 Tilslutning af en læser til en SPCA210 i Wiegand -tilstand

Du kan tilslutte en VR -serielæser i Wiegand -tilstand direkte til en SPCA210 dørkontroller.



Forbind forbindelserne mellem læseren og en ACTpro-15xx controller som følger:

AB-+ klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
A	D0
B	D1
-	0V
+	+12V

R Y/T G H klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
R	VD1
Y/T	
G	VA1
H	

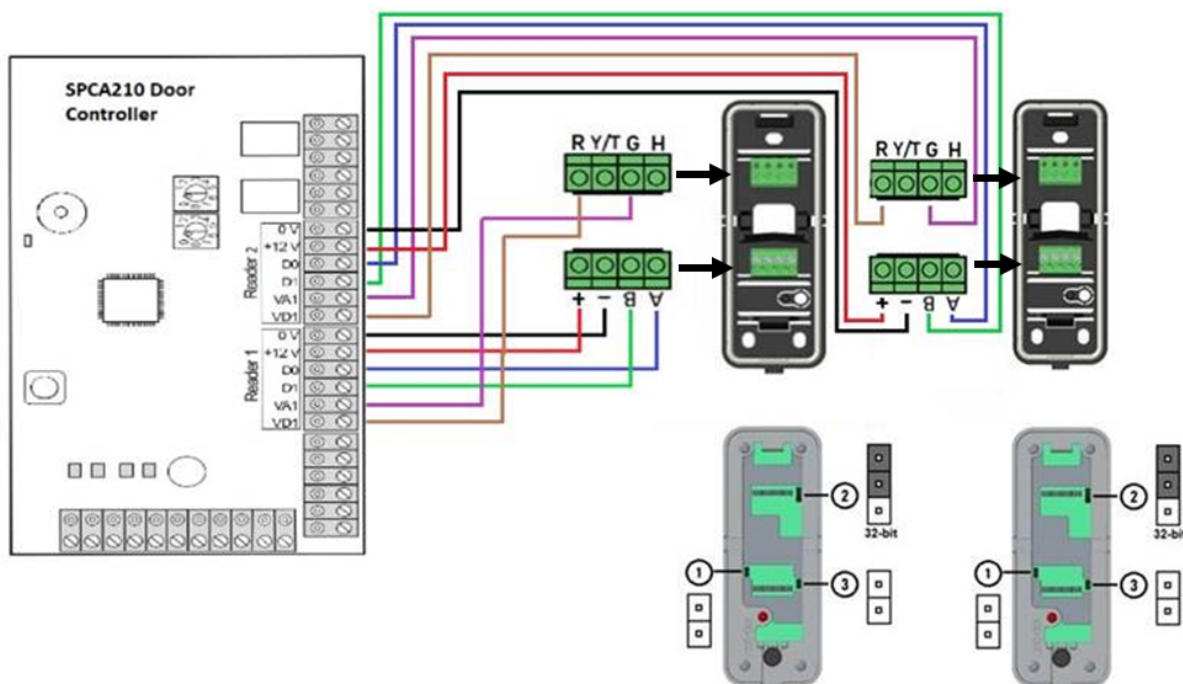
Læser jumper indstillinger
Jumper 1 AF
Jumper 2 PÅ top 2 links
Jumper 3 AF

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
Wiegand	30m.	Screenet multicore (f.eks. Belden 9538)

11.3 Tilslut 2 læsere i Wiegand -tilstand til en SPCA210 dørkontroller

Du kan tilslutte 2 VR -serielæsere i Wiegand -tilstand direkte til en SPCA210 dørkontroller.



Kabelføring til læser 1

AB+ klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
A	D0
B	D1
-	0V
+	+12V

R Y/T G H klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
R	VD1
Y/T	
G	VA1
H	

Kabelføring til læser 2

AB-+ klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
A	D0
B	D1
-	0V
+	+12V

R Y/T G H klemrække	SPCA210 dørkontroller Læser 1 blok
R	VD1
Y/T	
G	VA1
H	

Jumperindstillinger for læser 1 og læser 2
Jumper 1 AF
Jumper 2 PÅ top 2 links
Jumper 3 AF

Guide for kabellængde

Tilstand	Maks. Kabellængde	Kabel
Wiegand	30m.	Screenet multicore (f.eks. Belden 9538)



© Vanderbilt 2021

Data og design kan blive ændret uden varsel.

Tilføj subjekt til tilgængelighed.

Dokument-id: A-100411-d

Redigeringsdato: 12.02.2021

VANDERBILT

vanderbiltindustries.com

 @VanderbiltInd

 Vanderbilt Industries

Udgivet af **Vanderbilt International Ltd.**
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh, DublinD17 KV 84, Ireland

 vanderbiltindustries.com/contact