Tilslutning af Vanderbilt VR50M-MF til goMember Dørstyring

Installationsvejledning for montør · Wiegand-tilslutning af kortlæser til goMember dørenhed

goMember · Montagevejledning · Udgave 1.1

> **Kort fortalt:** Vanderbilt VR50M-MF tilsluttes goMember-dørenheden via **Wiegand** gennem et skærmet signalkabel. Læseren får sin strøm fra dørenhedens **klemme 15/16 (DØR +/−)**, og data + LED/buzzer går til klemme 20–24. **Klemme 17, 18 og 19 bruges ikke** i denne opsætning. Forbind altid efter **funktion** — ikke efter kabelfarve.

1 · Dette skal du bruge

- **Vanderbilt VR50M-MF** mullion-kortlæser (model-nr. på bagsiden, fx P/N V54504-F112-A100). Leveres med to grønne klemmeblokke, skruer og et åbningsværktøj.
- **goMember Dørstyring** (dørenhed), monteret og strømforsynet med 12 V som i goMembers egen installationsvejledning.
- **Signalkabel:** skærmet multicore med mindst **4 par + skærm** (fx Belden 9538). Maksimal kabellængde i Wiegand-drift er **30 m**.
- Lille kærvskruetrækker til klemmeblokkene.

2 · Tilslutningstabel (forbind efter funktion)

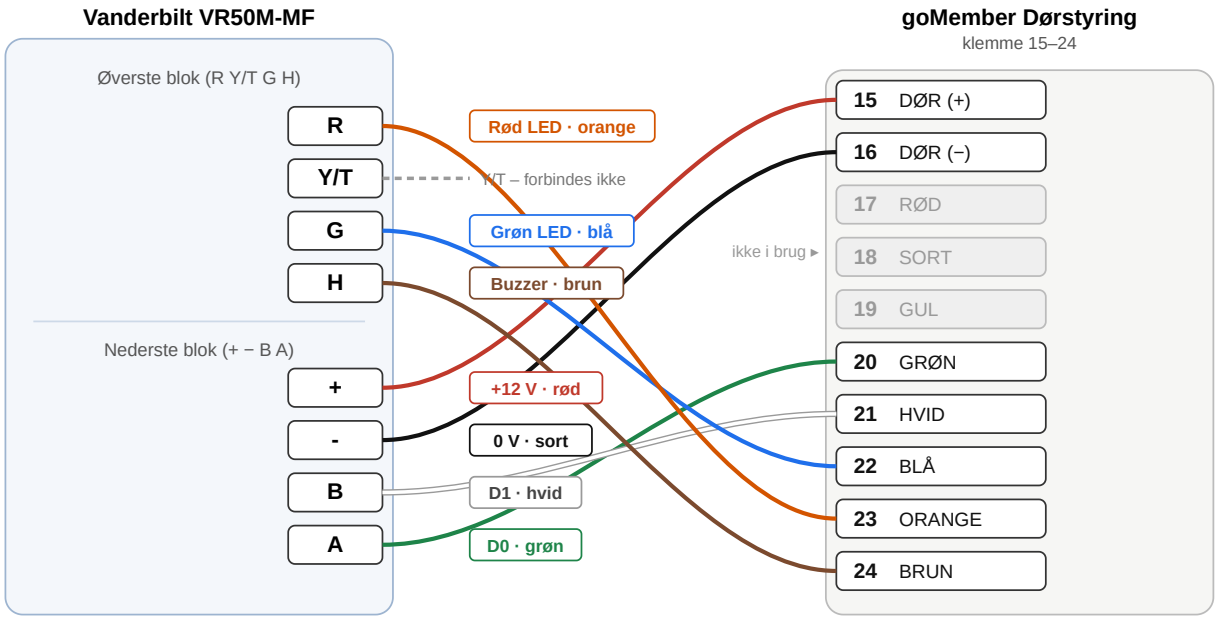
Et signalkabel kan have mange forskellige lederfarver. **Gå efter funktionen**, ikke efter farven. Kolonnen længst til højre viser farverne i *dette* konkrete eksempel (fra billederne) — et andet kabel kan have andre farver.

Vanderbilt VR50M-MF	Funktion på læseren	goMember klemme	Klemmenavn på enheden	Kabelfarve i eksemplet
+	+12 V ind	**15**	DØR (+)	Rød
−	0 V	**16**	DØR (−)	Sort
A	Wiegand D0	**20**	GRØN	Grøn
B	Wiegand D1	**21**	HVID	Hvid
R	Rød LED (0 V aktiv)	**23**	ORANGE	Orange
G	Grøn LED (0 V aktiv)	**22**	BLÅ	Blå
H	Buzzer / horn (0 V aktiv)	**24**	BRUN	Brun
Y/T	Tamper-ud / gul-ind (valgfri)	–	–	forbindes ikke

Klemmenavne på læseren: øverste grønne blok = **R Y/T G H** · nederste grønne blok = **+ − B A**.

> **Bemærk — strøm til læseren kommer fra DØR-klemmerne:** I denne opsætning får læseren 12 V fra **klemme 15 (DØR +)** og **klemme 16 (DØR −)** — ikke fra klemme 17/18. **Klemme 17 (RØD), 18 (SORT) og 19 (GUL) forbindes ikke.** Læserens **Y/T** forbindes heller ikke (Vanderbilt har ikke en Hold-indgang som ConLan'ens gule i Wiegand-drift).

3 · Tilslutningsdiagram



Ledningsfarverne i diagrammet er farverne fra eksemplet på billederne (brun, orange, blå, hvid, grøn, sort, rød). Har dit kabel andre farver, så forbind efter funktionen i tabellen — ikke efter farven. Klemme 17/18/19 er ikke i brug.

4 · Jumper-indstilling på læseren (Wiegand)

Vanderbilt-læseren har **tre jumpere** bag frontpladen. For at arbejde sammen med goMember-dørenheden skal læseren køre i **Wiegand**-tilstand (jf. Vanderbilt-manualen afsnit 5.6):

Jumper	Indstilling	Betyder
1	**OFF** (fjernet)	Vælger **Wiegand** (hvis monteret = OSDP, som ikke bruges her)
2	**På de to øverste pins**	**Wiegand 32 bit** — den bekræftede position, der virker med goMember-dørstyringen
3	**OFF** (fjernet)	EOL fra — skal altid være off i Wiegand-drift

> **Kun én jumper monteret:** Når læseren er sat korrekt op til goMember, sidder der kun **én** jumper — Jumper 2 på de to øverste pins (3-pin-rækken ved siden af den øverste **R Y/T G H**-blok). Jumper 1 og Jumper 3 er fjernet.



Øverste del af læseren: Jumper 2 (den sorte jumper) monteret på pinnene ved R Y/T G H = Wiegand 32 bit — den bekræftede position.



Den lille sorte jumper. Jumper 1 og 3 fjernes, så kun Jumper 2 sidder tilbage.

5 · Montage trin for trin

1. **Afbryd strømmen** til goMember-dørstyringen, før du arbejder.
2. **Åbn læseren:** adskil fronten fra bagpladen med det medfølgende åbningsværktøj (Vanderbilt-manual afsnit 7.1).
3. **Sæt jumpere** som i afsnit 4: Jumper 1 OFF, Jumper 2 øverste to pins (Wiegand 32 bit), Jumper 3 OFF.
4. **Tag de to grønne klemmeblokke af** bagpladen (træk dem lige af), så de er lettere at tilslutte (Vanderbilt-manual afsnit 7.2).
5. **Før signalkablet** ind gennem læserens kabelgennemføring.
6. **Tilslut signalkablets ledere i de grønne blokke efter funktionstabellen** (afsnit 2):
   - Nederste blok **`+ − B A`**: + = strøm, − = 0 V, A = Wiegand D0, B = Wiegand D1.
   - Øverste blok **`R Y/T G H`**: R = rød LED, G = grøn LED, H = buzzer. **Y/T forbindes ikke.**
7. **Klik blokkene tilbage på bagpladen.** Ribben på blokken passer kun i det rette spor — kontrollér at teksten på blokken står ud for den samme tekst på printet, og tryk til blokken klikker fast (Vanderbilt-manual afsnit 5.3.2).
8. **Saml læseren** (front på bagplade) og montér den færdigt, jf. Vanderbilt-manual afsnit 5–6.
9. **Tilslut den anden ende i dørenheden** efter funktionstabellen:
   - Læserens **+** → klemme **15 (DØR +)**, læserens **−** → klemme **16 (DØR −)**.
   - **A** → **20**, **B** → **21**, **G** → **22**, **R** → **23**, **H** → **24**.
   - **Klemme 17, 18 og 19 forbindes ikke.** Afslut kabelskærmen efter normal praksis (typisk i den ene ende).
10. **Tænd** for dørstyringen igen.
11. **Test:** hold et kort/en brik (eller tast en kode) ved læseren. Rød/grøn LED og bip skal reagere, og kortet/koden skal ses i goMember. Virker læsningen, er Wiegand-forbindelsen korrekt.

> **Strømforsyning:** Læseren trækker ca. 60 mA ved 12 V (kortvarige spidser op til ~220 mA). Sørg for at strømforsyningen i installationen kan levere dette *oven i* forbruget til selve låsen. Læserens driftsområde er 8,5–30 V DC.

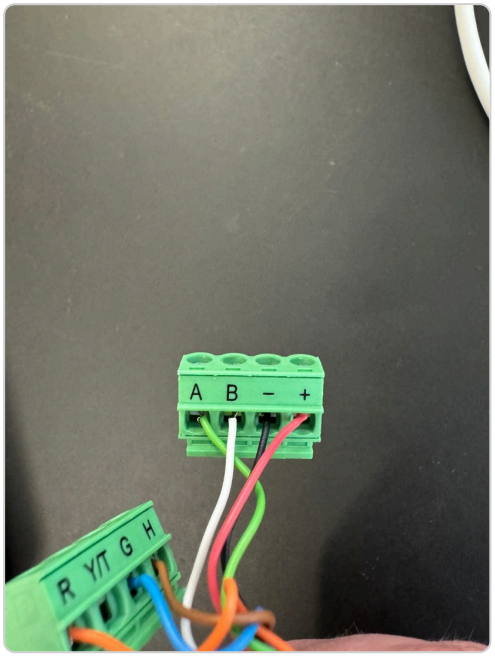
6 · Billedbilag — referencefotos



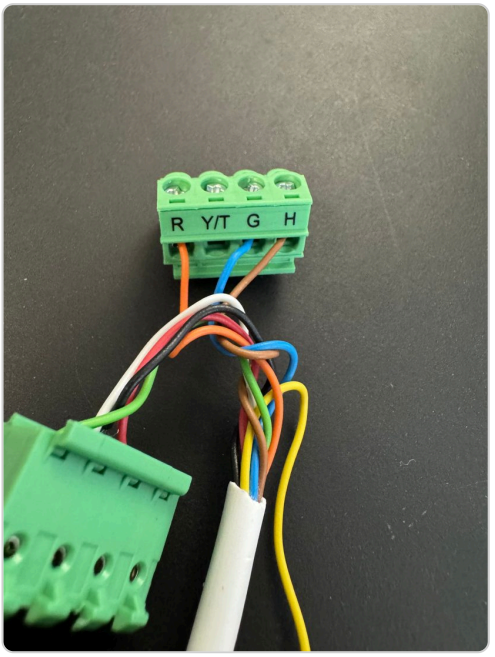
Identifikation: Vanderbilt VR50M-MF (bagsidens typeskilt).



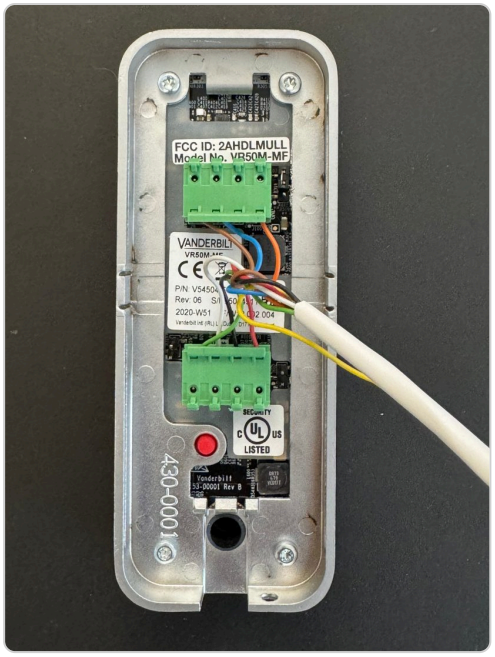
Læserens bagplade med blokkene afmonteret: øverste pin-række til R Y/T G H, nederste til + − B A, samt jumper-rækkerne.



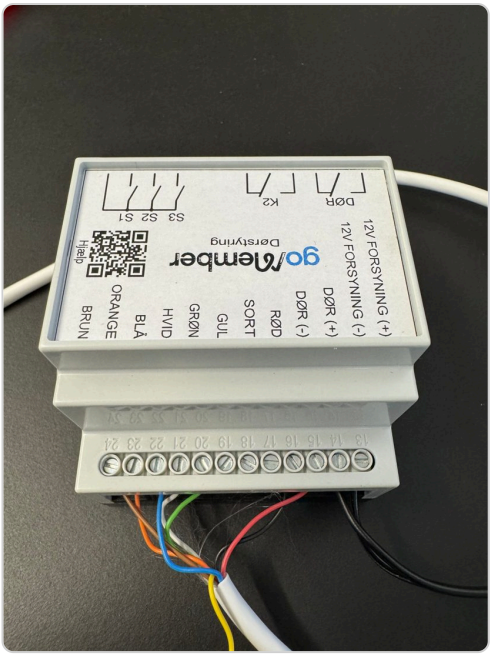
Nederste blok + − B A — her: + = strøm (rød), − = 0 V (sort), B = Wiegand D1 (hvid), A = Wiegand D0 (grøn).



Øverste blok R Y/T G H — her: R = rød LED (orange), G = grøn LED (blå), H = buzzer (brun). Y/T står tom.



Begge grønne blokke klikket på plads med signalkablet tilsluttet.



goMember-dørenhedens klemmerække. Strøm til læseren på klemme 15/16 (DØR), data/LED/buzzer på 20–24; 17/18/19 ubrugte.

Fotoeksemplet viser ét bestemt signalkabel. Lederfarverne i dit kabel kan være anderledes — forbind altid efter funktion (afsnit 2), ikke efter farve.
