

Bijlage 2: Algemene specificaties van het eVTB relais.

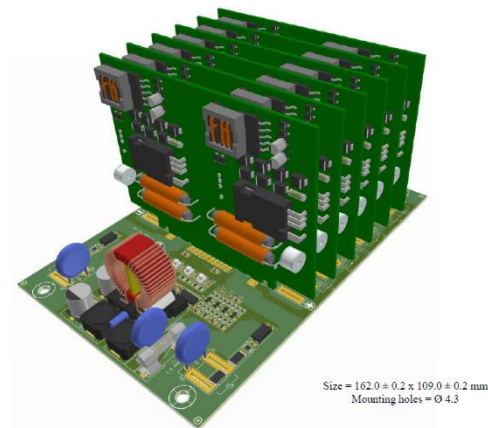
Het doel van deze bijlage is om de belangrijkste algemene specificaties en eigenschappen van het eVTB te beschrijven, zodat geïnteresseerde marktpartijen een goede indruk kunnen krijgen van wat het eVTB relais doet en hoe het eruit ziet, en daardoor kunnen inschatten wat hun mogelijkheden en termijnen zijn.

Dit apparaat is in principe 1 op 1 uitwisselbaar met het mechanische VTB-relais (mVTB). Zoals meer elektronische relais' heeft het eVTB relais een extra 12V voeding nodig. Verder heeft het eVTB relais dezelfde functionaliteit en afmetingen als het mVTB. ProRail heeft het eVTB relais laten ontwikkelen door een externe partij. Alle benodigde bestanden en specificaties om het eVTB relais te produceren zijn beschikbaar. Het gaat in deze uitvraag dus niet om de ontwikkeling, maar alleen om de productie van het eVTB relais.

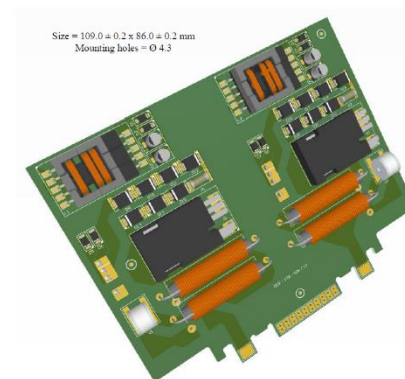
Op de volgende pagina is de behuizing van het eVTB relais (op schaal, met afmetingen) getekend. Het is zo gebouwd dat het relais op het plugboard van het mVTB relais past. Er zijn twee rijen aansluitingen, aan de achterzijde van het relais (zie onderdeel 6). Er komt een aantal printplaten in deze behuizing. Er is één mainboard, zie Figuur 2. Op het mainboard komen 6 relayboards, zie Figuur 1. Alle specificaties van alle boards zijn bekend en worden in de aanbestedingsstukken uitputtend beschreven / meegestuurd.

Elektrische eigenschappen:

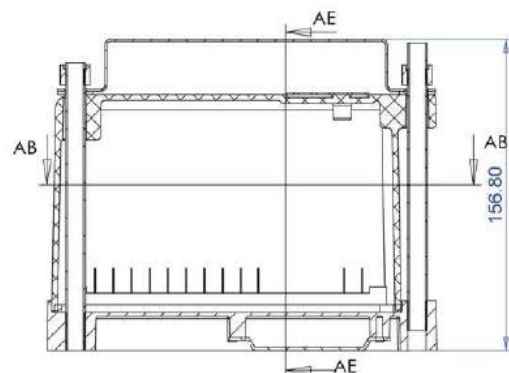
Aantal ingangen	2 (een aan elke zijde)
	De eerste bekrachtigde ingang blokkeert de andere ingang.
Type uitgangen per zijde	1 wisselcontact
	2 verbreekcontacten
	1 maakcontact hoogspanning
Voedingsspanning	10-14 VDC, nominaal 12VDC
	200-300 mADC, nominaal 240 mADC
	Niet afgevlakte gelijkgerichte wisselspanning, nominaal 12Vrms, maximale topspanning 19V
	Niet afgevlakte gelijkgerichte wisselspanning, 320-420mArms, nominaal 385 Vrms
Maximale inschakeltijd	<1 s
Responstijden	8-20 ms
Indicatie voedingsspanning aanwezig	Groene LED



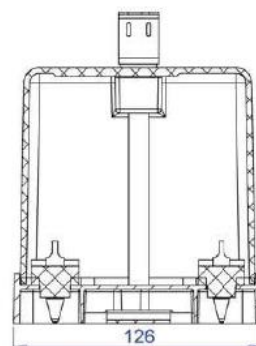
Figuur 2 Mainboard + 6 relayboards eVTB



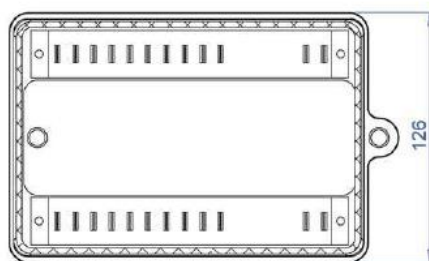
Figuur 1 Relayboard eVTB



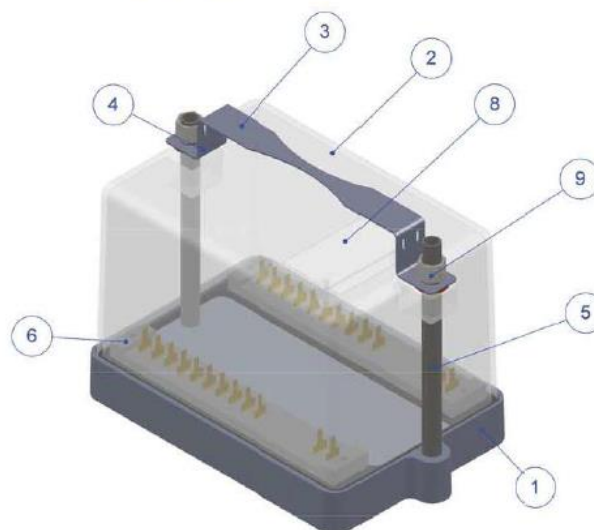
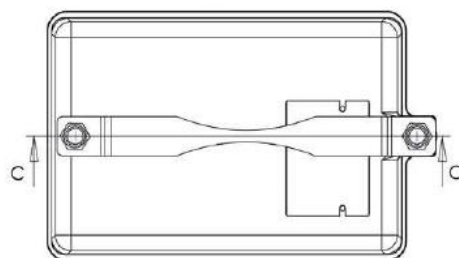
SECTION C-C
SCALE 1 : 2



SECTION AE-AE
SCALE 1 : 2



SECTION AB-AB
SCALE 1 : 2



ITEM NO.	PART NUMBER	QTY.
1	Base part	1
2	Cover	1
3	Handle 2	1
4	Ring	2
5	Bush 90	2
6	Block all	2
7	Naamplaat	1
8	Tagplaat	1
9	M10 Nut	2
10	Rubber	1



Consultancy B.V.
Projectmanagement & Productontwikkeling.

Volgrelais Assembly

Drawing nr 402-1

Sheet and scale

Date 12-12-16

Drawn ks

Type -

Projectnummer 2014_062

All rights reserved by WCC-bv

No unauthorised use permitted

All dimensions in mm.

Third angle projection

as built 2016-12-14

Figuur 3 Behuizing eVTB