

SURTRONIC

LED | TFT | LCD | LED VERLICHTING

Installatie manual

Breda OVT

Strukton





Versie geschiedenis

Versie	Datum	Auteur	Beschrijving
1.0	1-8-2014	AB	Eerste versie

Referentielijst

Document:	Beschrijving

Distributielijst

Naam:	Bedrijf:

Surtronic Holding BV

Diamantlaan 29

2132WV Hoofddorp

Nederland

T+31(0)23 542 00 20

F+31(0)23 542 06 85



Inhoudsopgave

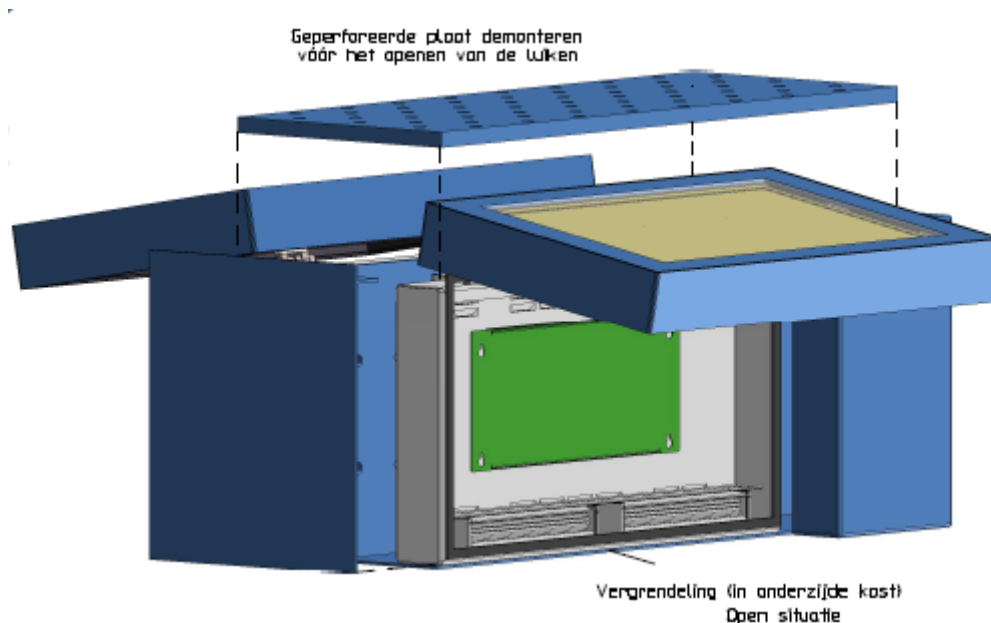
Versie geschiedenis	2
Referentielijst.....	2
Distributielijst.....	2
Inhoudsopgave.....	3
1. Inleiding	4
2. Mechanisch	6
2.1. Omschrijving	6
2.2. Opbouw display.....	7
2.3. Toegankelijkheid	8
3. Plaatsen montagebak	9
4. Display plaatsen	10
5. Aansluiten display	11
6. Aansluiten Slave display	12
7. Installatie Audiozuil.....	13
8. Software	14
9. Reinigen display	15
9.1. Glasreiniging	15
9.2. Poedercoat reiniging	15

1. Inleiding

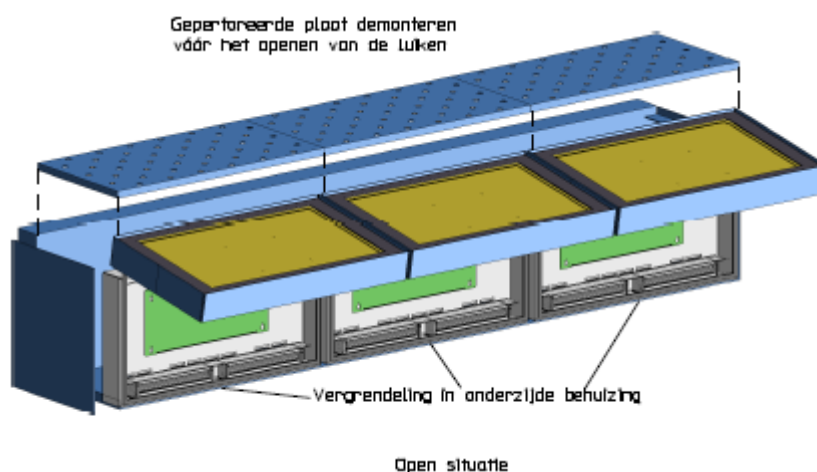
Dit document beschrijft de manier van installeren voor het project OV Terminal Breda. De voorzijde van de verschillende type displays zullen qua maatvoering, vorm, kleur en materiaalgebruik gelijk aan de zogenaamde NS-TB schermen zijn.

Het project bestaat uit drie type displays, en een audiozuil:

Type A:

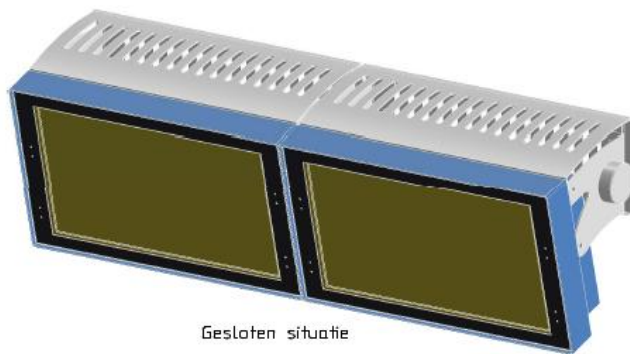


Type B:



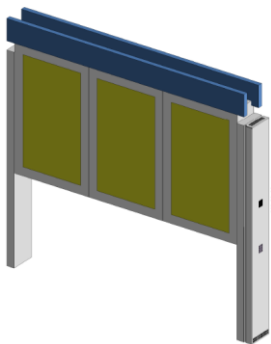


Type C:



Gesloten situatie

Type Audio:



De displays hebben als primaire functie de OV gebruikers te informeren over de actuele vertrektijden van de verschillende buslijnen.



2. Mechanisch

2.1. Omschrijving

Type A:

Uitgevoerd als 2x een enkelzijdig display, welke rug-aan-rug gemonteerd worden. De aansturing zal geschieden volgens het master slave principe.

Type B:

Uitgevoerd als een enkelzijdige display, waar 3 displays naast elkaar worden geplaatst. Het geheel zal in één omkasting worden geassembleerd.

Type C:

Uitgevoerd als een enkelzijdige display, waar 2 displays naast elkaar worden geplaatst. Het geheel zal in één omkasting worden geassembleerd.

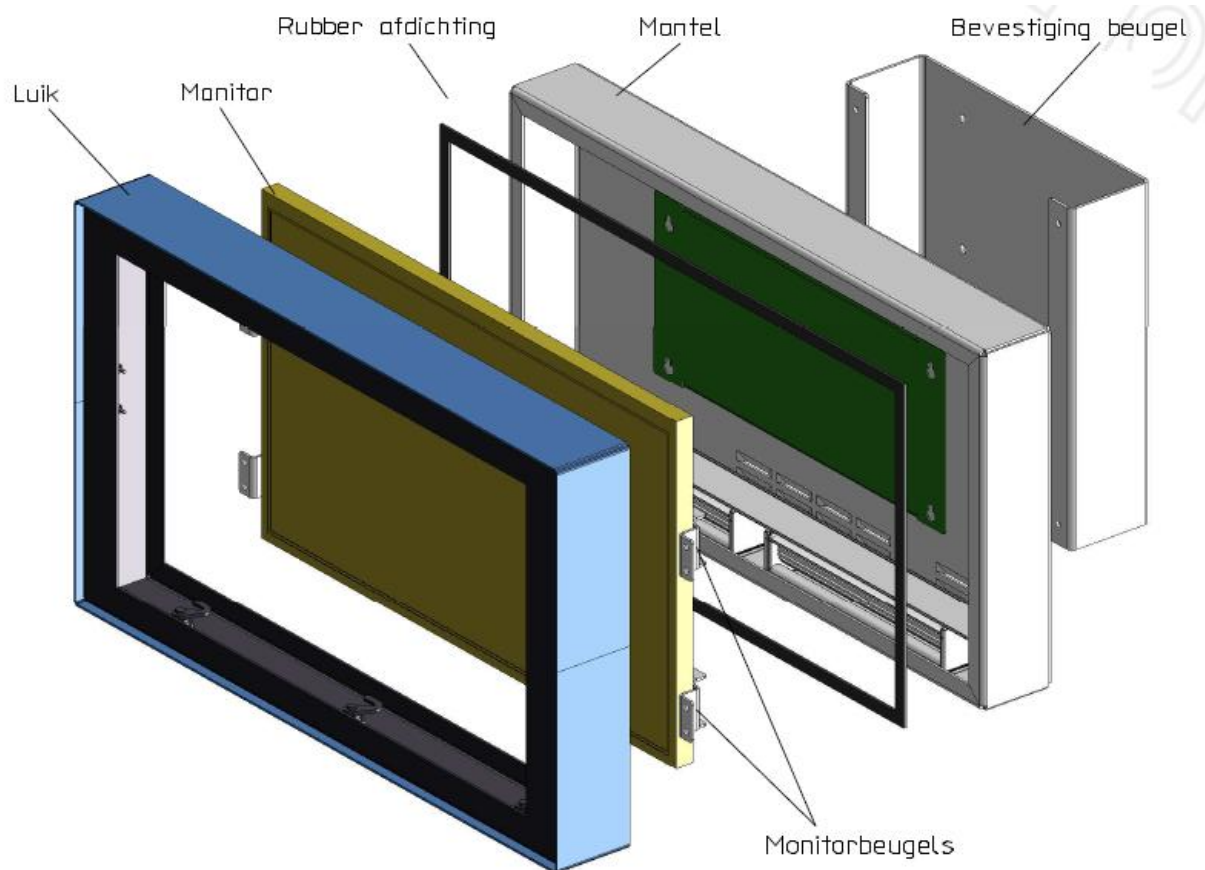
Type Audio:

Uitgevoerd als een opzetstuk welke op de standaard staander van een vitrinekast kan worden geplaatst.

2.2. Opbouw display

Het display is opgebouwd uit:

- 📍 Het luik, hierin zit het glazen voorscherm verlijmt en aan de achterzijde zit het TFT paneel bevestigd.
- 📍 De mantel, dit is het gedeelte waar alle elektronica zich bevindt.
- 📍 Bevestigingsbeugel, dit is de beugel waarmee het display bevestigd wordt aan de omkasting.



2.3. Toegankelijkheid

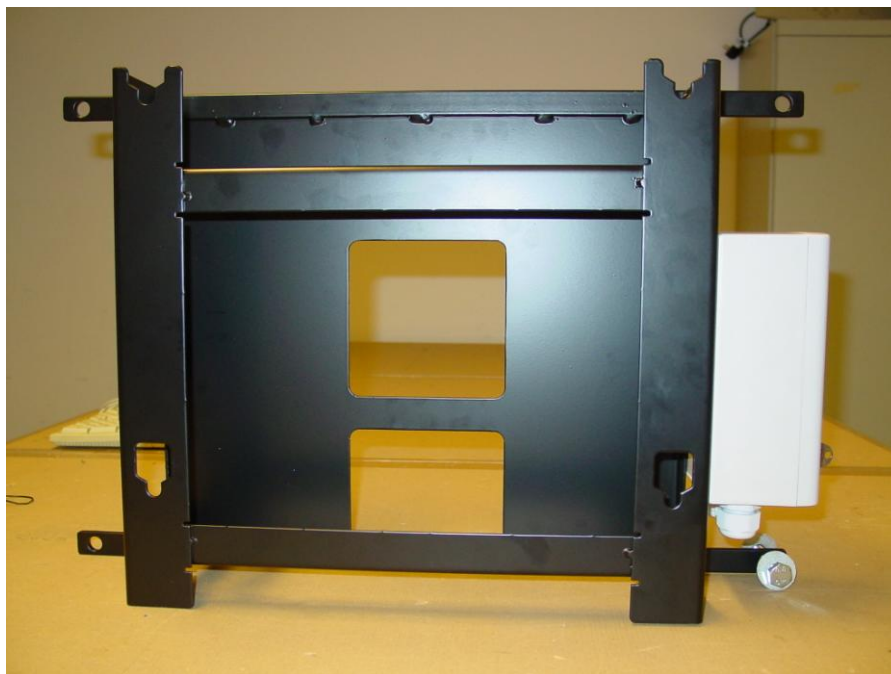
De displays worden gemonteerd op een montagebeugel, welke bevestigd dient te worden in de omkasting. Deze omkasting is geleverd door het bedrijf VCS en is reeds geïnstalleerd. Boven op deze behuizing is een rooster geplaatst welke op alle hoeken met een M6 bout zit vastgeschroefd. Om genoeg ruimte te creëren dient als eerste deze plaat verwijderd te worden.





3. Plaatsen montagebak

In de omkasting wordt een montagebeugel gemonteerd, deze ziet er als volgt uit:



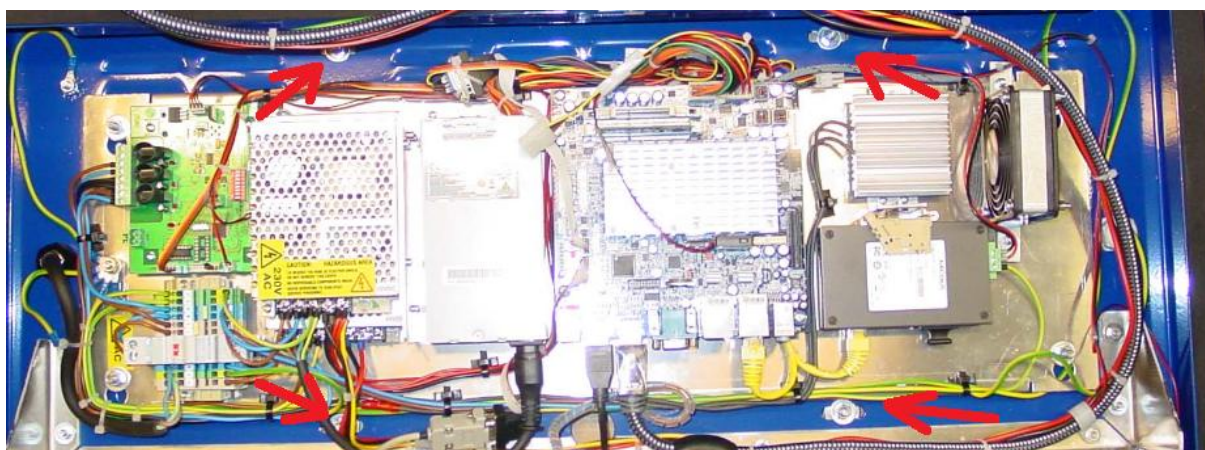
De beugel wordt op alle 4 de hoekpunten vastgezet met M10 bouten. Deze bouten worden vanaf de kant van de master, door de achterwand van de omkasting, naar de slave kant gebracht. Daar kunnen ze vervolgens met M10 moeren en ringen worden vastgezet. Op deze beugel is er ruimte om aan de rechterzijde het glasvezel patch kastje te monteren, en aan de linkerzijde is er ruimte voor het voedingskastje.

4. Display plaatsen

Aan de achterzijde van het display bevinden zich 4 slobbouten. Deze vallen in de daarvoor bestemde gat van de montagebak.



Mocht het display niet goed gecentreerd zijn, dan kan deze gesteld met deze bouten. Daarvoor dient de kast geopend te worden, en daar bevinden zich de afstelbouten.



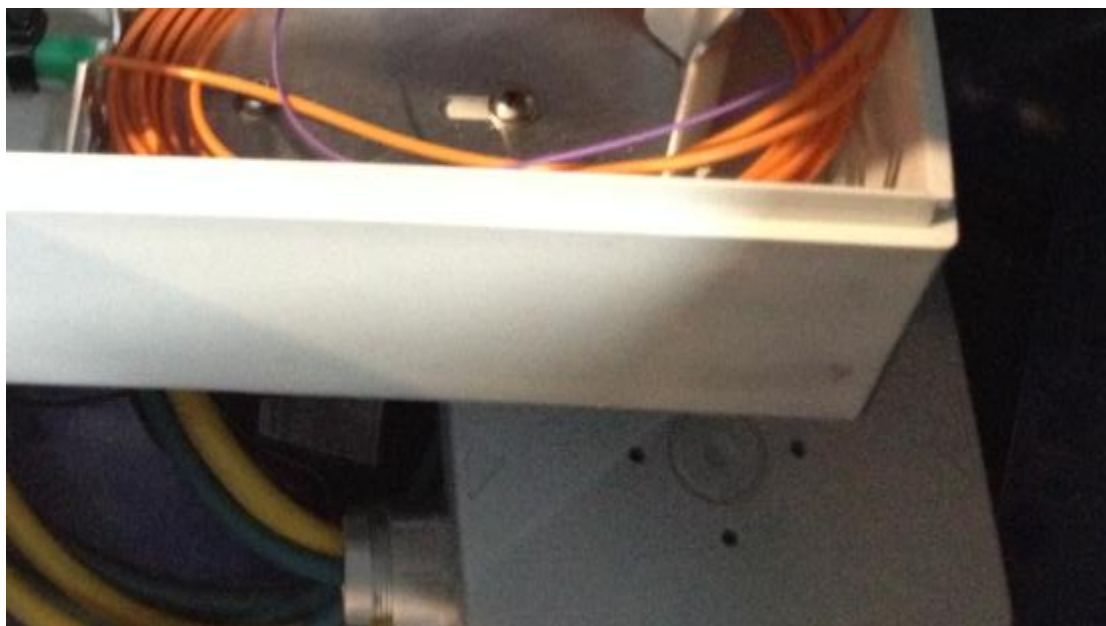
Let op!

Tussen het display en de halteletter bak bevindt zich een ruimte van 8 mm. Het is niet de bedoeling dat het display strak tegen de bak wordt gemonteerd.

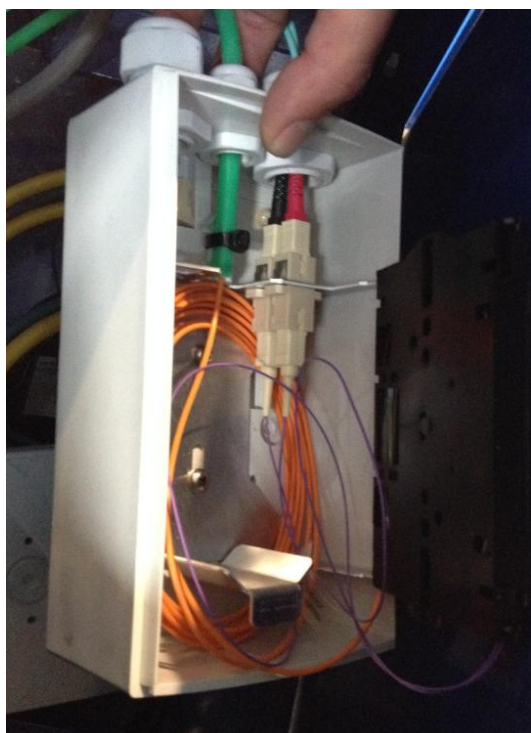
5. Aansluiten display

Aan de achterzijde zitten 2 wartels, aan de linkerzijde zit de voedingskabel en aan de rechter de glasvezel.

De voeding dient afgemonteerd te worden in het voeding aansluitkastje



De glasvezel wordt afgemonteerd in het glasvezel patchkastje.



6. Aansluiten Slave display

Omdat het slave display vanuit de mast wordt aangestuurd, dient dit display geopend te worden om de installatie te kunnen afronden. Als de klep is verwijderd zullen de elektronica componenten tevoorschijn komen.



Sluit de grijze RS232 kabel aan zoals in bovenstaande afbeelding. De HDMI kabel dient aan de achterzijde van het paneel geplaatst te worden.

Verder komt er vanaf het master display een HDMI kabel, welke aan de achterzijde van het panel op de HDMI ingang aangesloten dient te worden.

7. Installatie Audiozuil

Op de vitrine kast dient als eerste de montagebeugel bevestigd te worden, deze wordt vastgezet met 6 zelftappende schroeven.



Waarna de gehele bak rondom wordt vastgeschroefd met M4 kruiskop bouten.



8. Software

Elk type display, en de audiozuil, gebruiken dezelfde basis image. Deze is beschikbaar gesteld in een Macrium Reflect formaat, en kan vanaf een bootable USB stick worden geladen.

Firmware update:

- 🕒 USB hub met toetsenbord en muis aansluiten
- 🕒 Tevens Bootable USB stick op hub aansluiten.
- 🕒 Opnieuw opstarten computer.
- 🕒 Vanaf de USB stick zal Macrium Reflect worden opgestart.
- 🕒 Selecteer de image die op de stick staat en restore deze naar de local disk.
- 🕒 Na de melding dat het restoren klaar is de USB stick verwijderen en de computer opnieuw opstarten.
- 🕒 Klik bij start op "filter uit"; open deze met administrator rechten, en start de computer opnieuw op.
- 🕒 Verander bij de netwerkinstellingen het ip-adres van LAN 5 volgens lijst.
- 🕒 Klik bij start op "filter aan"; open deze met administrator rechten, en start de computer opnieuw op.
- 🕒 Controleer of de netwerkinstellingen nog net zo zijn als ingesteld.

Wanneer alleen de netwerkinstellingen moeten worden gewijzigd, begin dan bij punt 7.



9. Reinigen display

9.1. Glasreiniging

Een glazen voorscherm dient net zoals normaal glas regelmatig gereinigd te worden. De frequentie van de reiniging hangt af van de locatie en de mate van vervuiling. Normale vervuiling kan worden verwijderd met bijvoorbeeld een zachte niet pluizende doek, spons, leren zeem maar met veel water. Het mooiste resultaat wordt verkregen door gebruik van osmose water, dit zorgt ervoor dat het scherm streep- en vlek vrij opdroogt.

Schoonmaakmiddelen die gebruikt kunnen worden zijn : Ajax glasreiniger, glassex en oplossingen van water en spiritus.

Abnormale vervuiling zoals: verf, teer kunnen verwijderd worden met: wasbenzine, cellulose thinners, Aceton.

Middelen die schadelijk zijn voor het glas zijn middelen die: zuren bevatten, fluorides, schuurpoeder, staalwol, schuursponzen, scheermesjes, alle materialen waar metaal in is verwerkt.

9.2. Poedercoat reiniging

Normale vervuiling van de poedercoat op de achterkant van de kast kan worden verwijderd met een milde allesreiniger en middelen op basis van spiritus (glassex, ajax, glasreiniger).

Dit kan met een spons en zachte niet pluizende doek.

Abnormale vervuiling zoals verf en teer zijn te verwijderen met een anti graffiti middel.

Dit dient voorzichtig te gebeuren zodat de poedercoat niet teveel wordt aangetast. Na de reiniging met de anti graffiti kan een lichte, doffe waas ontstaan op de coat.