

Werken in een telebeheerde klantcabine

Inhoudstafel

1	INLEIDING	1
2	EXPANSIEZONE	1
2.1	WAT IS EEN EXPANSIEZONE?	2
3	PLAATSEN VAN LABELS EN COMMUNICATIE	3
3.1	WAAR PLAATS JE DE LABELS?	3
3.2	AANMELDINGSPROCEDURE	4
4	BIJLAGE – OVERZICHT VAN DE VERSCHILLENDE EXPANSIEZONES	5

1 Inleiding

Dit document voorziet de nodige informatie over het markeren van de expansiezone in een telebeheerde klantcabine en de nodige aanmelding naar Fluvius bij het betreden van en werken in deze expansiezone. Het begrip expansiezone wordt verder verduidelijkt in dit document.

Toepassingsgebied

Elke nieuwe telebeheerde klantcabine in het HS-distributienet op het grondgebied van Fluvius die op afstand bediend kan worden door Fluvius.

2 Expansiezone

Nieuwe klantcabines worden uitgerust met telebeheer. Hierdoor zullen routineschakelingen vaker vanop afstand worden uitgevoerd. Dit houdt een mogelijk risico in dat er vanop afstand geschakeld wordt terwijl er werkzaamheden gepland of lopende zijn in de cabine.

Afhankelijk van het type HS-schakelapparatuur dat aanwezig is in de cabine (AA-categorie), is er een expansiezone aanwezig. In geval van een interne boog zal dan de expansiezone worden gebruikt als eerste buffervolume van de hete gassen om deze daarna te evacueren.

Fluvius beschouwt daarom deze expansiezone als risicozone in de cabine bij het optreden van een interne boog in de HS-schakelapparatuur.

Als extra voorzorgsmaatregel bij schakelen vanop afstand wordt er gevraagd dat werken in de expansiezone van de schakelapparatuur worden gemeld aan de dispatching. Zo zal niet geschakeld worden vanop afstand tijdens het uitvoeren van werken.

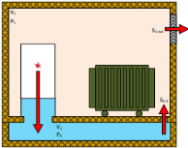
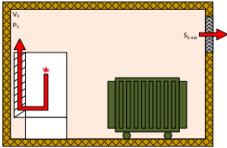
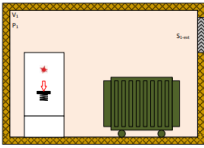
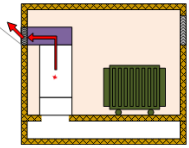
Werken buiten de expansiezone mogen wel worden uitgevoerd zonder aanmelding.

2.1 Wat is een expansiezone?

De **expansiezone** is de zone/ruimte die wordt ingenomen door de opeenvolgende volumes waarlangs de hete gassen ten gevolge van een interne boog in een HS-schakelapparaat naar buiten worden geleid. De locatie van de expansiezone wordt bepaald door de AA-categorie van de HS-schakelapparatuur. Typisch wordt er naar boven of beneden geëvacueerd.

Er zijn types die via een kanaal naar buiten blazen of die voorzien zijn van extra systemen die voorkomen dat de boog naar buiten komt. Deze beschouwen we als **toestellen zonder expansiezone in de cabine**.

Schematische voorstelling:

<p>Beneden: Afblaas vlamboog richting (kabel-) kelder van de cabine</p>	<p>Boven: Afblaas vlamboog naar boven (in de cabine)</p>	<p>Boogonderdrukker: Schakelapparatuur vangt de vlamboog intern op.</p> <p>Geen expansiezone in de cabine</p>	<p>Buiten: Directe uitgang naar buiten via een kanaal.</p> <p>Geen expansiezone in de cabine</p>
			

3 Plaatsen van labels en communicatie

Om het persoonlijk risico tot een minimum te beperken hanteert Fluvius een **aanmeldingsplicht** voor werken in de expansiezone van een telebeheerde cabine.

Dit houdt concreet in dat:

- De expansiezone gemarkeerd wordt met labels.
- Werken in de expansiezone worden aan- en afgemeld aan onze dispatching zodat er niet wordt geschakeld tijdens de werken.

Opgelet! bij niet-aanmelden kan er altijd geschakeld worden op de luscellen.

3.1 Waar plaats je de labels?

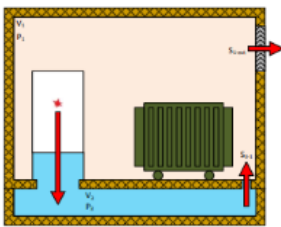
Er zijn twee mogelijke afblaasrichtingen met afblaas in de cabine:

1. Afblaas richting de kelder
2. Afblaas naar boven de cellen

De labels worden aangeleverd door Fluvius samen met de telebeheerkast. Er wordt een set geleverd die geschikt is voor de overeenkomstige afblaasrichting. Tijdens de bouw van de cabine brengt de installateur de labels aan op de correcte plaats. De correcte plaatsing wordt gecontroleerd tijdens de type keuring C2/112 van de installatie.

3.1.1 Afblaas richting kelder – type 1

Schakelapparatuur met afblaas richting de **kelder**: Plaatsing van de labels op de vloer met lijm ter hoogte van de toegangsluiken van de kelder.



Gevaarzone vlamboog
Aanmelden verplicht 078/35 35 55

3.1.2 Afblaas naar boven – type 2

Schakelapparatuur met afblaas naar **boven**: Stickers te kleven op de bovenrand van de cel en op toegankelijke zijkanten. Noot: kleef op een propere en vetvrije ondergrond.



The image contains three parts: a schematic diagram on the left showing a cabinet with a fan and arrows indicating upward airflow, labeled with 'V1', 'P1', and 'S1'; a photograph in the center of a grey switchgear cabinet with red arrows pointing to the top and side panels; and a warning sticker on the right with a yellow triangle containing a flame and a lightning bolt, with the text 'Gevaarzone vlamboog' and 'Aanmelden verplicht 078/35 35 55'.

3.1.3 Met boogonderdrukter of direct naar buiten – verwaarloosbaar effect

Er dienen geen labels of stickers geplaatst te worden.

3.2 Aanmeldingsprocedure

Bel naar de HS-stroomlijn voor je de expansiezone betreedt - Tel: 078 35 35 55

- vermeld **“aanmelden werken in een telebeheerde cabine”**
- vermeld de **gegevens van jouw cabine**: nummer van de cabine + stad of gemeente
- vermeld **jouw contactgegevens tijdens de werken** (naam + gsm-nummer)

Er zal dan niet op de cabine geschakeld worden tot Fluvius verwittigd wordt dat de werken zijn afgelopen.

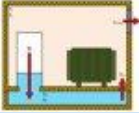

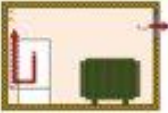

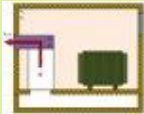

Klaar met werken? Dan kan je afmelden.

Bel naar de HS-stroomlijn na de werken en nadat iedereen de expansiezone heeft verlaten.

- geef aan dat de **“werken worden afgemeld in een telebeheerde cabine”**
- vermeld de **gegevens van jouw cabine**: nummer van de cabine + stad of gemeente
- vermeld **jouw contactgegevens tijdens de werken** (naam + gsm-nummer)

De operator geeft intern aan dat er terug kan geschakeld worden.

4 Bijlage – Overzicht van de verschillende expansiezones

	Stroomrichting hete gassen	Technische uitvoering	Markering expansiezone boog
1.	<p>Afblaas naar de kelder</p>  	<p>- AA10 – HS-schakelapparatuur met afblaas naar kelder</p> <p>- AA31* apparaat met afblaas naar de kelder</p> <p>(*wordt AA30 in de toekomst)</p>	<p><u>Expansiezone:</u> kelder</p> <p><u>Markering vereist:</u> JA</p> <p><u>Uitvoering:</u> Plaatje / Sticker op of aan elk toegangsluik / Toegang naar de kelder</p>
2.	<p>Afblaas naar boven in het schakellokaal</p>  	<p>- AA10* – HS-schakelapparatuur afblaas in lokaal zelf</p> <p>- AA15 - HS-schakelapparatuur met koeler en afblaas naar boven</p> <p>- AA31 – HS-schakelapparatuur met afblaas naar boven</p> <p>(*wordt A11 in de toekomst)</p>	<p><u>Expansiezone:</u> ruimte boven schakelapparaat</p> <p><u>Markering vereist:</u> JA</p> <p><u>Uitvoering:</u> Stickers op bovenrand schakelapparaat – aan elke toegankelijke kant van de cellen (zie IAC AFL / AFLR classificatie)</p>
3.	<p>Afblaas via een kanaal naar buiten</p> 	<p>- AA13 & AA33 – HS-schakelapparatuur met afblaas via kanaal naar buiten</p>	<p><u>Expansiezone:</u> kanaal</p> <p><u>Markering vereist:</u> NEE</p> <p><u>Uitvoering:</u> niet van toepassing - het kanaal maakt deel uit van het schakelapparaat en is enkel met gereedschap toegankelijk. Volg hierbij de voorschriften van de fabrikant alvorens in het kanaal te werken.</p>
4.	<p>Apparaat met verwaarloosbaar externe fenomenen bij interne boog</p> 	<p>- AA20 – HS-schakelapparatuur met boogonderdrukker</p>	<p><u>Expansiezone:</u> niet van toepassing</p> <p><u>Markering vereist:</u> NEE</p> <p><u>Uitvoering:</u> niet van toepassing - bij deze types is de kans op boog met externe fenomenen verwaarloosbaar en is geen aanmelding vereist</p>