
GEMEENTE SINT-MARTENS-LATEM
Provincie Oost-Vlaanderen – Arrondissement Gent

**UITTREKSEL UIT HET REGISTER VAN BERAADSLAGINGEN VAN DE
GEMEENTERAAD
zitting van 16 september 2013**

Aanwezig:

Agnes Lannoo-Van Wanseele, burgemeester-voorzitter;
Rigo Van de Voorde, Peter Draulans, Emiel Verschueren, Pieter Vanderheyden, schepenen
Kristof Vanden Berghe, OCMW-voorzitter – toegevoegd schepen met raadgevende stem;
Bob Van Hooland, Freddy Vanmassenhove, Magda Van Hevel-Pynket, Erik Van Den Abeele,
Bea Roos, Arnold Meirlaen, Guy Vanseveren, Carl Dewulf, Piet Van Aken, Linda Colpaert-
Vermaercke, Marian De Clercq, Annelies Vansintjan, Sonja Ledoux-Helleputte, Philip
Cnockaert, gemeenteraadsleden.
Jef Van den Heede, gemeentesecretaris.

**6. Politieverordening met betrekking tot veiligheidsmaatregelen bij het
gebruik van occasionele installaties met vloeibaar gemaakte
petroleumgassen, aardgas, elektriciteit en/of voorzien van een
fotovoltaïsche zonne-energiesysteem en bij gebruik van terrasverwarmers:
goedkeuring.**

De Raad, in openbare zitting

Gelet op het belang van de veiligheid van occasionele installaties met vloeibaar gemaakte
petroleumgassen, aardgas, elektriciteit en/of voorzien van een fotovoltaïsche zonne-
energiesysteem op evenementen en manifestaties op het grondgebied van onze gemeente;

Overwegende dat één en ander kan geregeld worden via een politieverordening;

Gelet op het voorstel van de Brandweer Gent;

Gelet op het gemeentedecreet van 15 juli 2005;

Herzien ons besluit van 28 februari 2011 houdende politieverordening met betrekking tot de
veiligheidsmaatregelen bij het gebruik van occasionele installaties met vloeibaar gemaakte
petroleumgassen, aardgas, elektriciteit en/of voorzien van een fotovoltaïsche zonne-
energiesysteem;

Gaat over tot de stemmin;

Met eenparigheid van stemmen;

BESLUIT

Enig artikel:

Ons besluit van 28 februari 2011 houdende houdende politieverordening met betrekking tot
de veiligheidsmaatregelen bij het gebruik van occasionele installaties met vloeibaar gemaakte
petroleumgassen, aardgas, elektriciteit en/of voorzien van een fotovoltaïsche zonne-
energiesysteem wordt vervangen als volgt:

Deel 1: Toepassingsgebied

Deze verordening is van toepassing op volgende installaties gebruikt in publiek toegankelijke plaatsen

- occasionele installaties met gas en/o elektriciteit en/of voorzien van fotovoltaïsche zonne-energiesysteem
- terrasverwarmers

Voor de toepassing van deze verordening wordt verstaan onder:

1.1. occasionele installaties

- tijdelijke installaties met gas en/of elektriciteit die ten hoogste 6 maanden op eenzelfde plaats gevestigd blijven
- voorbeelden (niet limitatieve opsomming)
kip aan 't spit, pannekoekenkraam, pittakraam, hamburgerkraam, marktwagen, tijdelijke keukens, enz.

1.2. terrasverwarmers

Vast gemonteerde en/of tijdelijk opgestelde verwarmingstoestellen die bedoeld zijn om de buitenlucht op te warmen (zoals warmtestralers, infraroodstralers, patioheaters,...) en ongeacht of deze op elektriciteit, aardgas of vloeibaar gemaakte petroleumgassen werken.

1.3. batterij van gasflessen

twee of meer gasflessen of ten minste twee groepen van gasflessen die onderling verbonden zijn

1.4. binnenleiding

de leidingen die de uitlaat van de dienstkraan verbinden met de ingang van het (de) verbruikstoestel(en)

1.5. DN

Symbool voor nominale diameter uitgedrukt in mm.

1.6. eerste ontspanner

verlagen van de uitgangsdruk van het opslagrecipiënt door middel van een drukregelaar (ontspanner) die de druk van de gasfles of de flessenbatterij in één bewerking reduceert naar de nominale werkdruk van het verbruikstoestel (zoals op de kenplaat vermeld door de fabrikant)

1.7. gasfles

recipiënt voorzien van een dienstkraan en bestemd om vloeibaar gemaakt petroleumgas te bevatten

1.8. gasinstallatie

het geheel van de binnenleiding en de aangesloten verbruikstoestellen inbegrepen de voorzieningen die nodig zijn voor een goede en veilige werking van deze toestellen, met name de toevoer van de verbrandingslucht, de ventilatie en de afvoer van de verbrandingsproducten

1.9. hoogste werkdruk (MOP-Maximum Operating Pressure)

hoogste druk in een leiding geëxploiteerd overeenkomstig de wettelijke bepaling

1.10. knelfitting en toebehoren

Fitting of toebehoren waarbij de verbinding verwezenlijkt wordt door het samendrukken van een metalen knelring op de buitenwand van de buis bij middel van een aangepaste losse moer.

1.11. Leidingen

het geheel van buizen en toebehoren. De toebehoren omvatten de verbindingen, de kranen, de drukregelaars en de controletoeestellen.

1.12. LPG

Engelse letterwoord voor “liquefied petroleum gas”, vloeibaar gemaakt petroleumgas.

1.13. Omschakelaar

al dan niet automatisch werkende inrichting die de koppeling toelaat bij het gebruik van meerdere gasflessen en daarbij de omschakeling van de gastoevoer mogelijk maakt van de ene naar de andere fles of flessenbatterij.

1.14. Ontspannen gas

gas waarvan de max. druk na ontspanning 5 bar is.

1.15. Ontspanning

bij middel van een drukregelaar verlagen van de inlaatdruk naar een begrensde uitlaatdruk.

1.16. Persfitting en toebehoren

Fitting of toebehoren in koper uitgerust met een elastomeren o-ring die op een niet demonteerbare wijze op de buitenwand van de koperen buis samengedrukt wordt.

1.17. sectioneerkraan

kraan die toelaat een gedeelte van de installatie af te zonderen

1.18. stopkraan

kraan van de installatie, die onmiddellijk voor een verbruikstoestel geplaatst is

1.19. tweede ontspanning

verlagen van de uitgangsdruk van de 1^{ste} drukregelaar naar de werkdruk van de verbruikstoestellen door middel van een drukregelaar die de uitgangsdruk van de 1^{ste} drukregelaar reduceert naar de werkdruk van de verbruikstoestellen.

1.20. verbruikstoestel

met gas gevoed toestel dat op de binnenleiding is aangesloten

De toestellen worden gerangschikt

-in typen, volgens de uitvoering van de afvoer van de verbrandingsproducten en de verbrandingsluchtoevoer

-in categorieën volgens het (de) gebruikte gas(sen)

1.21. type R_{HT}- weerstand tegen hoge temperatuur

het in staat zijn van een leidingonderdeel, toestel of verbinding om bij blootstelling aan een thermisch programma, zijn dichtheid te behouden

1.22. Fotovoltaïsche zonne-energiesysteem (PV-systeem)

Een fotovoltaïsch systeem bestaat uit: zonnepanelen met fotovoltaïsche cellen, een omvormer (invertor) om gelijkstroom om te zetten naar wisselstroom en een groene stroommeter (wanneer het systeem wordt aangesloten op het elektriciteitsnet). Het elektrische systeem omvat aan de zijde van de zonnecellen een gelijkspanningscircuit (primaire kring) en aan de zijde van de gebruiker een wisselspanningscircuit (secundaire kring). De primaire en secundaire kringen worden gescheiden door de omvormer.

1.23. Fotovoltaïsche zonnepanelen (PV-paneel)

Een fotovoltaïsch zonnepaneel zet zonlicht om naar elektriciteit. Een standaard zonnepaneel bestaat uit zonnecellen die aan de voorzijde worden beschermd door een lichtdoorlatende plaat of glasplaat, met meestal aan de achterzijde een ondoorzichtige draagstructuur en beschermingsplaat. Rond het paneel wordt voor de stevigheid meestal een aluminium kader bevestigd. Op de achterzijde bevindt zich een

waterdichte aansluitdoos voor de elektrische kabelverbinding. Het vermogen van een paneel of module wordt uitgedrukt in Wp (Watt piek).

1.24. Brandweerschakelaar (gelijkspanningsonderbreker)

Een brandweerschakelaar is een manuele gelijkspanningsonderbreker waarmee de stroomtoevoer van de panelen kan worden onderbroken, zodat de panelen worden losgekoppeld van het systeem.

Deel 2 : Veiligheidsvoorschriften voor installaties op basis van elektriciteit.

2.1. Algemeen

2.1.1.

De volledige elektrische installatie met al zijn verbruikers moet voldoen aan de algemene bepalingen en richtlijnen opgenomen in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

2.1.2.

De volledige elektrische installatie moet gekeurd worden door een Externe Dienst voor Technische Controle (EDTC) en dit volgens de periodiciteit opgenomen in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

Met uitzondering van één tijdelijke installatie welke aangesloten wordt op een huishoudelijke installatie door middel van een verlengsnoer met maximale.

Lengte van 50 meter. op één stopcontact. Deze huishoudelijke installatie moet beveiligd zijn door een automatische differentieelschakelaar van maximum 300m Ampère én een zekering van maximum 16 Ampère of een automaat van 20 Ampère. Deze tijdelijke installatie moet niet gekeurd worden door een EDTC.

2.1.3.

De inplanting van de warmte -en/of verlichtingsbronnen moet zodanig zijn dat geen brandgevaar kan ontstaan. De verlichtingseenheden mogen niet met papier -of ander brandbaar materiaal worden omwikkeld.

2.1.4.

De elektrische bekabeling moet op degelijke wijze worden geïsoleerd en mag enkel aan kramen, tenten, woonwagens of andere voertuigen en constructies worden bevestigd door middel van isolerend en onbrandbaar materiaal.

2.1.5.

Een positief keuringsverslag van EDTC moet overgemaakt worden aan de Brandweer Gent, Openbare Veiligheid, voor de ingebruikname van de volledige installatie en zijn verbruikers.

2.1.6.

Eventueel voorkomende bemerkingen moeten weggewerkt worden voor de ingebruikname van de volledige installatie en zijn verbruikers.

Deel 3 : Veiligheidsvoorschriften voor installaties op basis van vloeibaar gemaakte petroleumgassen en aardgas.

3.1. Algemeen

3.1.1

De normen NBN D 51-003, NBN D 51-004 (voor aardgas) en NBN D 51-006 (voor LPG) blijven onverminderd van toepassing.

3.1.2

Het is verboden een verbruikstoestel te voeden vanuit een recipiënt dat ook gebruikt wordt voor het aandrijven van een motor.

3.1.3

De installatie dient voor de 1^{ste} ingebruikstelling en daarna jaarlijks gecontroleerd te worden dooreen EDTC op dichtheid en conformiteit met de geldende normen.

Een positief keuringsverslag moet overgemaakt worden aan de Brandweerdienst Gent – Openbare Veiligheid.

3.1.4.

Ieder verbruikstoestel moet:

- een CE-markering bezitten
- bestemd zijn voor België
- ontworpen zijn voor de gassen van de 2^{de} (aardgassen) of 3^{de} familie

(vloeibaar gemaakte petroleumgassen)

- geschikt zijn voor de aanwezige toevoer van verbrandingslucht en geschikt zijn voor het aanwezige afvoerkanaal voor de verbrandingsproducten

3.1.5

Eventueel voorkomende inbreuken moeten weggewerkt worden voor de ingebruikname van de installatie.

3.1.6 De installatie moet door een vakbekwaam persoon worden uitgevoerd.

3.2 Vloeibaar gemaakte petroleumgassen (butaan, propaan, LPG-gassen)

3.2.1 Gasflessen

- Volle flessen moeten voorzien zijn van een zegel, die geplaatst is aan de uitgang van de kraan en die identificeerbaar is door de vermelding van de code van het vulcentrum dat de vulling heeft verzekerd.
- Elke fles moet geëtiketteerd zijn. Op het etiket dient de naam van de verdeler te staan, de hoeveelheid gas en de benaming van het gas.
- De datum van de laatste fleskeuring dient aanwezig te zijn op de gasfles (afhankelijk van het type is dit 10 of 15 jaarlijks).

3.2.2 Opslag van gasflessen

- De recipiënten moeten in open lucht worden geplaatst. Zij mogen evenwel in een daartoe voorziene "afgesloten" ruimte worden geplaatst (vb. marktkraam, technische ruimte) indien er een onderverluchting is voorzien over 2 % van de oppervlakte van de bodem met een minimum van 100 cm².
- De recipiënten moeten opgeslagen worden in een gasflessenkast voor buitenopstelling van gasflessen. Zo worden de flessen fysisch en visueel afgesloten van het publiek.
- De recipiënten moeten door het gebruik van een gasflessenkast beschut zijn tegen de inwerking van de zonnestralen of de inwerking van iedere andere warmtebron.
- De recipiënten moeten "staande" gestockeerd worden. Voldoende voorzorgsmaatregelen tegen omkantelen moeten worden genomen.
- De lege flessen moeten fysisch gescheiden worden van de volle flessen.
- Enkel de daghoeveelheid van maximum 130 kg gas mag aanwezig zijn in de inrichting, met uitzondering van de vaste LPG-installaties.
- De lege recipiënten mogen maximaal 24 uur in de inrichting gestockeerd worden.

- De recipiënten mogen niet geworpen of hardhandig gehanteerd worden.
- Na het gebruik en vóór alle vervoer, moeten alle recipiënten (ook de lege) luchtdicht gesloten worden
- De recipiënten dienen op minstens 3 meter afstand te staan van kelderopeningen, rioolmonden en andere lager gelegen delen zodanig dat ontsnapte gassen zich niet kunnen verzamelen
- De recipiënten en zijn verbruikers moeten op minimum 4 meter staan van de beglaasde gevel(s) van de omliggende gebouwen

3.2.3 Vullen van recipiënten

- Het vullen van verplaatsbare recipiënten met een inhoudsvermogen van minder dan 300 liter mag alleen gebeuren in inrichtingen speciaal ontworpen en uitgerust voor deze activiteit
- Verplaatsbare recipiënten, tankwagens inbegrepen, mogen niet aangewend worden voor het vullen met vloeibaar handelspropan, vloeibaar handelsbutaan of LPG, van om het even welk recipiënt met een inhoudsvermogen dat groter is dan 1 liter en kleiner dan 300 liter

3.2.4 Ontspanner

- De ontspanner moet geschikt zijn voor het aangewende gas.
- Het is verboden een ontspanner te verwarmen door middel van een vlam.
- De eerste ontspanner bevindt zich steeds op het gasrecipiënt. uitzondering: batterij-installaties cfr 3.2.6)
- Bij gebruik van meerdere verbruikstoestellen moet er een tweede ontspanning gebeuren, ofwel een tweede ontspanner voor ieder verbruikstoestel, ofwel een algemene ontspanner vooraf gegaan door een afsluitkraan

3.2.5 Gasleidingen

3.2.5.1

Algemeen voor ontspannen gas

- Vaste leidingen in staal of koper

Volgende verbindingen zijn toegelaten:

- a) gelaste verbindingen voor stalen leidingen
- b) geschroefde verbindingen voor stalen leidingen met dichtingsmateriaal
- c) driedelige koppeling met conische sluiting
- d) hardsolderen (smeltpunt > 450 °C) voor koperen leidingen
- e) knelfittingen voor koper tot Ø 28 mm
- f) persfittingen voor koper tot Ø 28 mm (Ø 28 mm, dikte buis 1,5 mm)

De verbindingen moeten aangepast zijn aan de leidingen

- Metalen slangen R_{HT} (bestand tegen 670 °C) en maximum lengte 2 m

Afwijkingen

Voor bv. beurzen, kramen, gebruik van gasrecipiënten in open lucht –

Langere metalen slangen type R_{HT} (bestand tegen 670 °C) toegelaten mits aflevering van een conformiteitsattest van de fabrikant

- De leidingen moeten zoveel mogelijk zichtbaar geplaatst worden
- Enkel hardsoldeer- en lasverbindingen mogen ingewerkt worden
- De leidingen en toebehoren moeten gemaakt zijn volgens een code van de goede praktijk

3.2.5.2

Algemeen voor niet-ontspannen gas (vb. gasflessenbatterij)

- Naadloze stalen buizen, koperen buizen of flexibels speciaal voor niet ontspannen gas (= hoge druk – fabrieksklaar)
- Knelfittingen en persfittingen zijn niet toegelaten voor niet-ontspannen gas

3.2.5.3

Aansluiten van de toestellen (ontspannen gas)

- metalen slangen R_{HT}
- elastomeren slangen, lengte maximum 2 m, type ontspannen gas

- deze elastomeren slangen zijn om de 5 jaar te vervangen
 - spanbanden van het geschikte type zijn toegelaten voor de verbindingen
- de leiding moet uit één ononderbroken stuk bestaan

3.2.6 Afsluiters

- Voor ieder verbruikstoestel moet er een stopkraan staan, die gemakkelijk bereikbaar is.
- Bij een batterij-installatie moet een afsluiter of omschakelaar voor de eerste ontspanner geplaatst worden. Hierdoor worden de leidingen niet geledigd bij het vervangen van een lege fles door een volle fles.

3.3 Aardgas

3.3.1

Verbindingen en hulpstukken

- Volgende verbindingen zijn toegelaten:
 - a) gelaste verbindingen voor stalen leidingen
 - b) geschroefde verbindingen voor stalen leidingen met dichtingsmateriaal
 - c) driedelige koppeling met conische sluiting
 - d) hardsolderen (smeltpunt > 450 °C) voor koperen leidingen
 - e) knelfittingen voor koper tot Ø 28 mm
 - f) persfittingen voor koper tot Ø 28 mm (Ø 28 mm, dikte buis 1,5 mm)
- De verbindingen moeten aangepast zijn aan de leidingen
- Hulpstukken moeten van het type R_{HT} (bestand tegen 670°C) zijn.

3.3.2 Leidingen

- De leidingen voor vaste installaties moeten vervaardigd zijn uit staal of koper.
- De leidingen moeten zoveel mogelijk zichtbaar geplaatst worden.
- Enkel hardsoldeer- en lasverbindingen mogen ingewerkt worden
- Bij de aftakking van de vaste installatie naar een occasioneel verbruikstoestel moet een sectioneerkraan worden geplaatst..

3.3.3 Aansluiting verbruikstoestel

- Voor ieder verbruikstoestel moet een stopkraan geplaatst zijn die gemakkelijk bereikbaar is.
- De aansluiting moet gebeuren met vaste leidingen, metalen slang R_{HT} lengte maximum 2 m of elastomeren slang lengte maximum 2 m met KVBG-markering met 2 losse wartelmoeren

Deel 4 : Veiligheidsvoorschriften voor fotovoltaïsche zonne-energiesystemen

4.1. Algemeen

4.1.1.

Het volledige fotovoltaïsch zonne-energiesysteem (PV-systeem) met al zijn elektrische kringen en verbruikers moet voldoen aan de algemene bepalingen en richtlijnen opgenomen in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties(AREI).

4.1.2.

Het volledige fotovoltaïsch zonne-energiesysteem, wisselspanning- en gelijkspanningsinstallatie, moet worden gekeurd door een Externe Dienst voor Technische Controle (EDTC) en dit volgens de periodiciteit opgenomen in het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties (AREI).

4.1.3.

De onderdelen waarmee het fotovoltaïsch zonne-energiesysteem werd samengesteld moeten:

- een CE-markering bezitten;
- bestemd zijn voor België.

4.1.4.

De fotovoltaïsche zonnepanelen en de omvormer moeten zodanig worden opgesteld, dat zij afgeschermd en onbereikbaar zijn voor het publiek, geen gevaar kunnen vormen voor de openbare veiligheid en goed bereikbaar zijn voor de brandweerdiensten.

4.1.5.

De omvormer (inverter) moet goed bereikbaar zijn voor de controle van de werking van het systeem daarnaast moet de omvormer voldoende worden geventileerd om geproduceerde warmte af te voeren. De omvormer moet altijd op een droge plaats en op een minimale hoogte van 1m t.o.v. het grondoppervlak (maaiveld) worden gemonteerd. Alle nodige voorzorgen moeten zijn genomen, dat bij wateroverlast geleiders of contacten niet in contact kunnen komen met water.

4.1.6.

De elektrische bekabeling moet op een degelijke wijze worden geïsoleerd en mag enkel aan constructies worden bevestigd door middel van isolerend en onbrandbaar materiaal.

4.1.7.

De elektrische bekabeling van het gelijkspanningscircuit (primaire kring) moet correct zijn gedimensioneerd volgens de installatievoorschriften van de zonnepanelen en omvormers. In het bijzonder moet de gelijkspanningsbekabeling zoveel als mogelijk mechanisch worden beschermd om

mogelijke vlambogen tussen de geleiders en elektrocutie van personen te voorkomen. Alle stroomvoerende leidingen en de aansluitverbindingen moeten beschikken over een dubbele of versterkte isolatie (Klasse II).

4.1.8.

Het gelijkspanningscircuit moet zo dicht mogelijk nabij het zonnepaneel, of een string met modules, worden uitgerust met een manuele gelijkspanningsonderbreker (brandweerschakelaar). Met deze alpolige onderbreker moet het mogelijk zijn om de stroomtoevoer van de panelen naar de omvormer rechtstreeks te onderbreken, zodat de panelen zijn losgekoppeld van het systeem.

Deze onderbreker moet duidelijk herkenbaar zijn en te allen tijde bereikbaar zijn voor de brandweerdiensten. De onderbreker moet worden aangeduid met een bord met de vermelding: "**BRANDWEERSCHAKELAAR**". Het bord heeft de volgende kenmerken:

- minimale afmetingen: 15 cm breedte x 10cm hoogte.
- kleur: rode achtergrond en witte tekst.

Aanvullend wordt de onderbreker aangeduid met een waarschuwingspictogram voor het aanduiden van gevaar voor elektrische spanning, conform het KB van 17-06-1997 (BS 19-9-1997): veiligheids- en gezondheidssignalering op het werk.

4.1.9.

Specificaties van de brandweerschakelaar of onderbreker zijn o.m.: de bediening van de onderbreker gebeurt met een zijbediening met hendel voorzien van een trekkring, de onderbreker is een lastscheider geschikt om gelijkspanning te schakelen en het vermogen te schakelen van de respectievelijke kring, de onderbreker is voorzien van een rode behuizing.

4.1.10.

Het wisselspanningscircuit (secundaire kring) moet beveiligd zijn door een automatische differentieelstroomschakelaar van maximum 300mA, een zekering of automaat en een aarding of volgens de installatievoorschriften eigen aan de omvormer.

4.1.11.

Een positief keuringsverslag van EDTC moet overgemaakt worden aan de Brandweer Gent, Openbare Veiligheid, voor de ingebruikname van het volledige installatie en zijn verbruikers.

4.1.12.

Eventueel voorkomende bemerkingen moeten weggewerkt worden voor de ingebruikname van het volledige zonne-energiesysteem en zijn elektrische kringen en verbruikers.

4.1.13.

Kleine fotovoltaïsch zonne-energiesystemen al dan niet geïntegreerd in een toestel of gelijkspanningscircuits (primaire kring) met een werkspanning tot maximaal 60V, een vermogen tot maximaal 600Wp en niet aangesloten op het distributienet, worden vrijgesteld van dit reglement.

4.2. Aansluiting op het distributienet

4.2.14.

Wanneer de installatie wordt aangesloten op het distributienet moet het fotovoltaïsch zonne energiesysteem voldoen aan de technische aansluitvoorschriften van de VREG (Vlaamse reguleringsinstantie voor de elektriciteits- en gasmarkt) en van de elektriciteitsdistributienetbeheerder.

4.2.15.

Het aansluiten op het distributienet van een installatie met een vermogen kleiner of gelijk is aan 10 kW moet worden gemeld aan de elektriciteitsdistributienetbeheerder. Wanneer het totaal vermogen van de installatie groter is dan 10 kW mag het systeem enkel na schriftelijke toestemming op het

distributienet worden aangesloten. Het vermogen (uitgedrukt in kW) is het maximaal AC-vermogen van de omvormer(s) ingeval het een installatie betreft met zonnepanelen.

4.2.16.

De volledige installatie moet altijd gekeurd zijn, en de netkoppeling gecontroleerd, door een keuringsorganisme dat wordt erkend door de elektriciteitsdistributienetbeheerder (met uitzondering van kleine installaties zie punt 2.13).

4.2.17.

In toepassing van [artikel 235](#) van het AREI m.b.t. de veiligheidsonderbreking, moeten de nodige schikkingen worden getroffen om terugvoeding in het wisselspanningscircuit te vermijden wanneer de installatie door verschillende bronnen wordt gevoed. Aan deze voorwaarde wordt, in het geval van autonome bronnen die geen deel uitmaken van het distributienet en die in parallel met dit net kunnen werken voldaan, indien deze, onverminderd de bepalingen van [artikel 270](#) van het AREI, beantwoorden aan de volgende schikkingen:

Voor autonome éénfasige fotovoltaïsche bronnen met een nominaal vermogen kleiner dan of gelijk aan 5 kW, moet een automatisch scheidingsysteem voorzien worden dat beantwoordt aan de volgende voorwaarden:

a. bestaan uit twee in serie geplaatste elementen die ieder de ontkoppeling van de stroombaan met het distributienet bewerkstelligen. Een van de elementen verzekert een fysieke scheiding door middel van een alpolige automatische lastscheidingschakelaar; het tweede element mag, een elektronisch schakelsysteem zijn;

b. verzekeren dat een galvanische scheiding tot stand komt:

- binnen de 0,2 sec. wanneer:

- de spanning aan de klemmen van de autonome bron kleiner is dan 80 % van de nominale netspanning;

- de spanning aan de klemmen van de autonome bron groter is dan 106 % van de nominale netspanning;

- de frequentieafwijking groter is dan 0,2 Hz;

- binnen een tijd niet groter dan 5 sec. wanneer de voeding van het net wordt afgeschakeld of wegvalt;
- c. het in verbinding stellen van de autonome bron met het distributienet voorkomen wanneer de kenmerken van de spanning of van de frequentie aan de klemmen van de autonome bron buiten de onder punt b. hierboven bepaalde grenzen vallen;
- voor autonome bronnen met een nominaal vermogen groter dan of gelijk aan 10 kW, moet een vergrendelbare veiligheidsonderbreking voorzien worden, permanent toegankelijk voor de distributienetbeheerder en de brandweer.

Deel 5: Terrasverwarmers

Onverminderd de bepalingen in deel 2 en 3 hierboven, moeten terrasverwarmers voldoen aan volgende bepalingen:

5.1. Plaatsingsvoorschriften voor terrasverwarmers:

- 5.1.1. Terrasverwarmers moeten geplaatst worden op plaatsen waar de aangrenzende materialen op vlak van brandreactie minstens beantwoorden aan de brandklasse A2 of M2 (of een gelijkwaardige Europese brandklasse). Het is verboden om materialen die niet voldoen aan voormelde brandklasse in de onmiddellijke omgeving van terrasverwarmers te plaatsen.
- 5.1.2. De plaatsing van terrasverwarmers mag de evacuatie niet bemoeilijken. Kabels dienen zo aangebracht te worden dat struikelgevaar vermeden wordt. Losstaande terrasverwarmers moeten zo geplaatst worden dat kantelgevaar wordt vermeden. Losstaande terrasverwarmers moeten op een stabiele ondergrond en uit de wind geplaatst worden.
- 5.1.3. De verwarmingselementen van terrasverwarmers moeten onbereikbaar zijn voor het publiek.
- 5.1.4. Toestellen op wielen moeten voorzien zijn van een blokkeringsysteem voor de wielen.

5.2. Voorschriften voor terrasverwarmers op aardgas en vloeibare petroleumgassen

- 5.2.1. Deze toestellen moeten voorzien zijn van:
 - een goed zichtbare gasafsluitkraan binnen handbereik,
 - een vlambeveiliging, waarbij de gastoevoer naar de branders automatisch wordt afgesloten van zodra de vlam uitgaat,
 - en een omvalbeveiliging, waarbij de gastoevoer automatisch wordt afgesloten wanneer het toestel omvalt.
- 5.2.2. De gaskraan moet uitgerust zijn van een "laagstand"-ontsteker, waardoor het toestel enkel kan aangezet worden bij laagstand, d.i. een stand waarbij de gastoevoer niet volledig open staat.
- 5.2.3. Terrasverwarmers mogen niet uitgerust zijn met voorzieningen die toelaten om de fabrieksinstellingen (bijv. de gas/luchtverhouding) te wijzigen.

Deel 6: Sancties

Bij elke inbreuk welk een acuut gevaar betekent voor de openbare veiligheid, wordt een tijdelijk verbod tot ingebruikname van de occasionele installatie tot het moment van hercontrole bevolen.

Om de tijdelijke sluiting op te heffen, dient bij deze hercontrole aan alle voorwaarden opgenomen in de politieverordening voldaan te zijn, hetgeen wordt vermeld in een positief evaluatieverslag.

BIJLAGE:

Bord met vermelding brandweerschakelaar:

**BRANDWEER-
SCHAKELAAR**

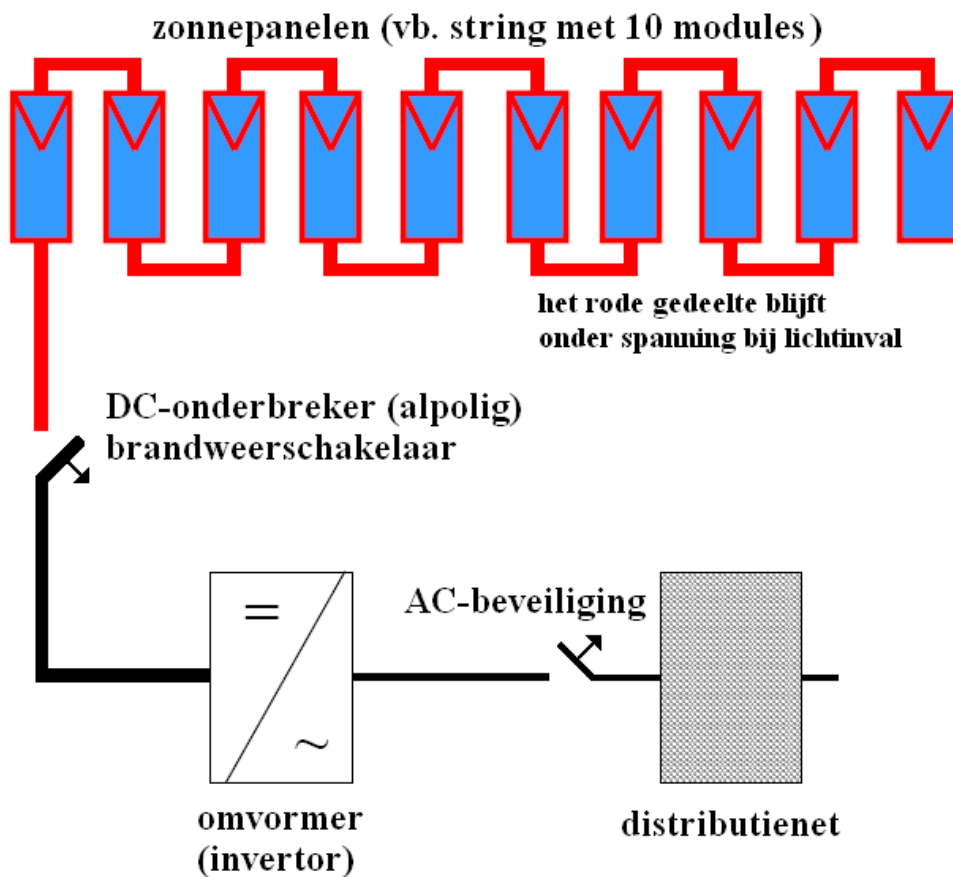
Waarschuwingspictogram gevaar voor elektrische spanning:



Voorbeeld van een brandweerschakelaar:



Principeschema van een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem:



Brandweer Gent

ALDUS VASTGESTELD IN HOGERVERMELDE ZITTING:

**DE SECRETARIS,
get. J. VAN DEN HEEDE**

**NAMENS DE GEMEENTERAAD
DE BURGEMEESTER-VOORZITTER,
get. A. LANNOO-VAN WANSEELE**

VOOR EENSLUIDEND AFSCHRIFT

DE SECRETARIS,

DE BURGEMEESTER,