

# CONVO

*November & December 2020*

VERON afdeling  
Zaanstreek – A46



Vereniging  
voor  
Experimenteel  
Radio  
Onderzoek in  
Nederland



Verfmolen "De Kat" – Zaanse Schans

# VERON afdeling Zaanstreek (A46) Opgericht 15 maart 1945.

## CONVO – November & december 2020

Verschijnt 5 keer per jaar: Jan./Feb., Maart/April, Mei/Juni, Sept./Okt. en Nov./Dec.

### Redactie CONVO:

Kees Koopmans (PA3HCA)

Kees v/d Laak (PA3CYE)

(kopij inleveren via <https://a46.veron.nl/contact/> of via email [a46@veron.nl](mailto:a46@veron.nl) )

### Samenstelling van het afdelingsbestuur:

|                |               |        |
|----------------|---------------|--------|
| Voorzitter     | Bert Dolstra  | PA0BZY |
| Penningmeester | Chris Blouw   | PA0CGB |
| Secretaris     | Kees Koopmans | PA3HCA |

### Algemene informatie:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Home Page afdeling         | <a href="https://a46.veron.nl/">https://a46.veron.nl/</a>   |
| Email A46-Zaanstreek       | <a href="mailto:a46@veron.nl">a46@veron.nl</a>  |
| Algemene info afdeling     | <a href="https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/">https://a46.veron.nl/afdeling/over-afdeling-a46/</a>       |
| Repeater info              | <a href="https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/">https://a46.veron.nl/repeaters/repeaters-overzicht/</a> |
| Verenigings repeater 70cm  | PI2ZAZ In: 431.6375 / Uit: 430.0375 (1750 Hz/CTCSS 88.5)  |
| Verenigings repeater 2mtr. | PI3ZAZ In: 145.1125 / Uit: 145.7125 (1750 Hz/CTCSS 88.5)  |
| Verenigingszender          | PI75ZAZ Alleen van 1-2-20 t/m 31-12-20 (daarna PI4ZAZ)  |
| Verenigings repeater 23cm  | PI6ZAZ In: 1270.325 / Uit: 1298.325 (1750 Hz/CTCSS 88.5)  |
| <b>Zaanse Ronde</b>        | <b>Zondagmorgen 11:30u via de PI3ZAZ repeater</b>   |
| Rondeleiders (PI4ZAZ)      | PD0SAO, PA3CYE, PA3HCA en PA3DUP  |
| Regionaal QSL-Manager      | Hella Wessels PD0HWE  |
| Afdelingsbankrekeningnr.   | Penningmeester VERON Zaanstreek<br>NL66 INGB 0003387333   |
| Leesmap coördinator        | Kees Koopmans - PA3HCA  |
| Webmaster A46              | Ivo Klinkert - PA1IVO   |

Contact opnemen met de afdeling kan via: <https://a46.veron.nl/contact/> of [a46@veron.nl](mailto:a46@veron.nl)

(\* Wijzigingen voorbehouden)

### Convo

Kopij voor de Convo van januari/februari 2021 inleveren  
**vóór 25 december 2020.**

Ontvangt u de Convo nog niet per email?

Stuur dan een email naar de afdeling en dan zetten we u op de verzendlijst.

De Convo wordt alleen nog per email verspreid.

De Convo's zijn ook te downloaden via de VERON Zaanstreek A46 website.

<https://a46.veron.nl/afdeling/convo/>

## Voorwoord - Voorzitter

Beste allemaal,

Het coronavirus blijft de planning van onze afdelingsavonden in de war schoppen. We hebben geprobeerd om na de zomervakantie de afdelingsavonden weer op te starten. We hebben daarbij wel aan iedereen gevraagd om goed na te denken over de eigen veiligheid en ook de eigen verantwoordelijkheid te nemen. Op de afdelingsavond van de maand september waren er 2 leden en 2 bestuursleden aanwezig. Echter door omstandigheden was er ook niemand die de deur van "de Groote Weiver" had opengemaakt, zodat ook deze avond niet door ging. Het is goed om te zien dat iedereen zijn eigen afweging heeft gemaakt tussen gezelligheid en veiligheid en daarbij zijn eigen verantwoordelijkheid heeft genomen.

De afdelingsavond voor de maand oktober werd op onze afdelingswebsite aangekondigd als mogelijk, maar toch hebben wij als bestuur besloten om deze afdelingsavond niet door te laten gaan. Op de avond van woensdag 14 oktober om 22.00 uur (onze afdelingsavond) gingen er strengere corona regels gelden, waarbij de horeca gesloten ging worden voor 4 weken lang. Volgens de regels hadden wij dus tot op de minuut een afdelingsavond van 2 uur lang mogen houden. Dit leek het bestuur niet getuigen van de verantwoordelijkheid, die de Nederlandse regering van ons verwacht, daarom werd besloten om de afdelingsavond van oktober niet door te laten gaan. De afdelingsavond in november gaat onder de huidige maatregelen ook niet door wanneer ik dit schrijf op 27 oktober en we hopen dat die van december wel door gaat. We zullen opnieuw proberen om één week van tevoren aan te kondigen op onze afdelingswebsite wat de situatie is. Dit is voor de afdelingsavond op woensdag 11 november, dus op 4 november en voor de afdelingsavond van woensdag 9 december, dan op 2 december.

Lees dus de informatie op de afdelingswebsite !

Ik heb met veel plezier de Electron van oktober gelezen, waarin onze secretaris Kees PA3HCA de historie beschrijft van onze afdeling Zaanstreek. De redactie van Electron had er 2 pagina's voor gereserveerd, dus ze vonden het blijkbaar de moeite waard om al onze activiteiten als afdeling te vermelden. Naar aanleiding van ons artikel in Electron heeft het HB contact met onze secretaris opgenomen, met de vraag of er meer informatie beschikbaar is over het oprichten van de Zaanse VRA (Vereniging Radio Amateurs) op 15 maart 1945. De afdeling Zaanstreek bestaat dus al langer dan de 75 jaar die de VERON bestaat. Onze secretaris Kees PA3HCA en de voormalig secretaris van het HB Jan PA0JNH zijn nu op zoek in de archieven van de afdeling. Beide heren bewaren erg veel. De vraag is alleen, waar ligt het..... ? Ik hoop er snel meer over te weten. Tenslotte wil ik zeggen, dat ik jullie snel weer in goede gezondheid hoop te zien.

Bert (PA0BZY).

## Verenigingsavonden & Zaanse zondagochtendronde

De verenigingsavonden zijn op de 2<sup>e</sup> woensdag van de maand in Buurthuis "De Groote Weiver", Industrieweg 1a, 1521NA, Wormerveer met uitzondering van de maanden juli en augustus.

Door Corona zijn de laatste maanden de verenigingsavonden niet doorgegaan.

Luister naar de Zaanse zondagochtendronde met PI75ZAZ voor het laatste nieuws hierover en/of kijk op de homepage van onze afdeling.

We hopen dat de verenigingsavonden snel weer door kunnen gaan.

Weten jullie nog iemand die een lezing wil en/of kan geven of wil je zelf een lezing geven, laat het ons weten!

## VERON Zaanstreek agenda

Indien u aanvullingen heeft op de agenda, dan kunt u deze via het [contactformulier](#) indienen met als onderwerp "Agenda activiteit".

| Datum                 | Activiteit (onder voorbehoud)  |
|-----------------------|--|
| Elke zondag 11:30 uur | Zaanse Zondagochtend Ronde met PI75ZAZ.<br>Op de PI3ZAZ repeater (145,712.5 MHz)   |
| Wo 11 november 2020   | Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u.<br><b>Deze gaat onder de huidige corona maatregelen voor de horeca NIET door. (status van eind oktober)</b> |
| Wo 9 december 2020    | Onder voorbehoud - Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u.<br>Een gezellige avond met een drankje en een hapje.                                     |
| Wo 13 januari 2021    | Onder voorbehoud - Verenigingsavond in Buurthuis "De Groote Weiver" aanvang 20:00u.<br>-Huishoudelijke jaarvergadering   |

(wijzigingen voorbehouden)

Zie ook <http://a46.veron.nl/agenda/>

## PI75ZAZ

Naar aanleiding van het 75-jarig bestaan van de VERON is onze verenigingscall PI4ZAZ van 1 februari t/m 31 december 2020 in PI75ZAZ veranderd.

Ook zal er een speciale QSL kaart worden uitgegeven.

We verzamelen eerst alle logs en versturen de QSL kaart aan het begin van 2021.

Maak dus een verbinding met PI75ZAZ om deze QSL kaart te bemachtigen.

## Silent Key - OM Dirk Hendriks (PA3FMP)

Wij ontvingen het bericht dat op 20 oktober ons afdelingslid Dirk Hendriks (PA3FMP) uit Uitgeest plotseling was overleden.

Een bericht dat niemand had verwacht.

Dirk was een actief zendamateur, altijd bezig met de radiohobby.

Hij was bijna dagelijks te horen op één van de amateurbanden in zowel analoge als digitale mode.

Hij meldde zich altijd in als de PA3 "For More Pleasure".

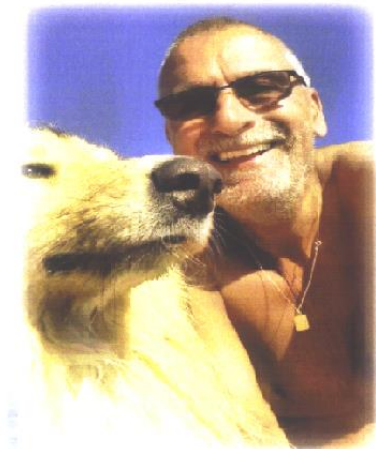
Dirk hield van reizen en had ook altijd zijn apparatuur mee om verbindingen te maken. Via APRS konden we hem volgen.

Ook op de verenigingsavonden was hij vaak aanwezig.

We zullen Dirk zeker missen binnen onze afdeling.

De crematie heeft plaatsgevonden op dinsdag 27 oktober in het Crematorium te Haarlem.

Wij wensen de nabestaanden heel veel sterkte toe met dit verlies.



*Ga nooit weg zonder te groeten,  
Ga nooit weg zonder een zoen.  
Wie het noodlot zal ontmoeten,  
kan het morgen niet meer doen.  
Ga nooit weg zonder te praten,  
dat doet soms een hart zo'n pijn.  
Wat je 's morgens hebt verlaten,  
kan er 's avonds niet meer zijn.*

*Geschokt  
Totaal onverwacht  
Overvallen door het plotselinge overlijden van onze lieve vader, schoonvader  
en trotse opa*

## *Dirk Hendriks*

*Sijbekarspel, 10 oktober 1951*

*Uitgeest, 20 oktober 2020*

*Weduwnaar van José Hendriks – Wiepjes*

*Elroy en Sandra  
Arend, Olivier*

*Nikita en Tom  
Julia*

*🐾 Meissie*

*Onze vader is overgebracht naar het Yarden Uitvaartcentrum, Overkrocht 20  
in Alkmaar alwaar geen bezoek.*

*Wij nodigen u uit om met elkaar voor het laatst samen te zijn rond Dirk op  
dinsdag 27 oktober om 14.00 uur in de grote aula van het crematorium Haarlem,  
Vergierdeweg 271, 2026 BJ Haarlem.*

*Na afloop is er mogelijkheid tot condoleren en samenzijn.*

*Correspondentieadres:  
Familie Hendriks  
Benesserlaan 260  
1911 VJ Uitgeest*

(advertentie)

# ELECTRONICA ONDERDELEN, ANTENNES EN VERSTERKERS VOLG ONS OP INTERNET EN FACEBOOK



**Diamond X-300**

**CRT 279UV  
2/70 tranceiver**

**€ 89,00**

**€ 95,00**



Teflon PL-259-6  
Vergulde binnenpen  
6mm RG-58 **€ 2,50**

144 - 430 MHz.  
Gain: VHF 6,5 / UHF 9.0 dB.  
Max. power rating: 200W.

**DX-CN400  
Kruisnaald**



136-174Mhz 25Watt  
400-480Mhz 20Watt  
Met programmeerkabel  
en software

**Komu PWR SRH-999**

Teflon PL-259-7  
Vergulde binnenpen  
7mm Aircel-7 **€ 5,40**



Frequentie: **140-525 MHz**  
Power: **600W**

**TX / RX: 50/144/430/1200 MHz**  
Connector: SMA Male  
Lengte: 50cm

Teflon PL-259  
Vergulde binnenpen  
H5000 Aircom **€ 3,50**

**€ 89,=**

**€ 37,95**

**RENS ELECTRONICS**  
**Molenstraat 32 Schagen**

## De Voltage Inverter.

Wanneer je analoge elektronica ontwerpt loop je soms tegen het feit aan, dat je naast een positieve voedingsspanning ook een negatieve voedingsspanning nodig hebt. Dit komt met name voor wanneer je kleine signalen wilt meten rond de 0 Volt spanning. Een aantal voorbeelden zijn, de ingang van je oscilloscoop, een laag vermogen powermeter en het meten van je hartslag in de medische elektronica. De stroom die je schakeling nodig heeft, is ook klein omdat de te versterken signalen zo klein zijn. Als versterker kun je dan bijvoorbeeld een uA741 of high input FET LF353 IC gebruiken. De uA741 heeft 3 mA aan stroom nodig en de LF353 heeft 4 mA nodig. Nu weet ik natuurlijk wel hoe je een voeding met negatieve uitgang voedingsspanning moet bouwen, maar een schakeling die maar één voedingsspanning nodig heeft, terwijl er toch een positieve en negatieve spanning beschikbaar moeten zijn leek mij wel een uitdaging. Ik liep weer tegen dit feit aan toen ik voor mijn 50 MHz data ontvanger een RS-232 data uitgang wilde maken. RS-232 is een digitale data communicatie standaard, waarbij de 1 en 0 signalen worden omgezet, naar een waarde van + 10 Volt en - 10 Volt. Symmetrisch rond de 0 Volt dus.

### Hoe maak je dat dan ?

Nu ben ik natuurlijk niet de eerste die deze vraag stelt. Een tijdje terug viel het mij op, dat een Solar Tuin Lamp met een oplaadbare batterij van 1,2 Volt een High Power White LED van 3 Volt liet branden. Daarom bij de ACTION maar eens 5 Solar Tuin Lampen gekocht voor € 10,=. Na deze diepte investering in de elektronica, heb ik de tuinlampen eens uit elkaar gehaald ( foto 1 ). Veel kon ik over de schakeling niet vinden, maar een schema wel ( foto 2 ).

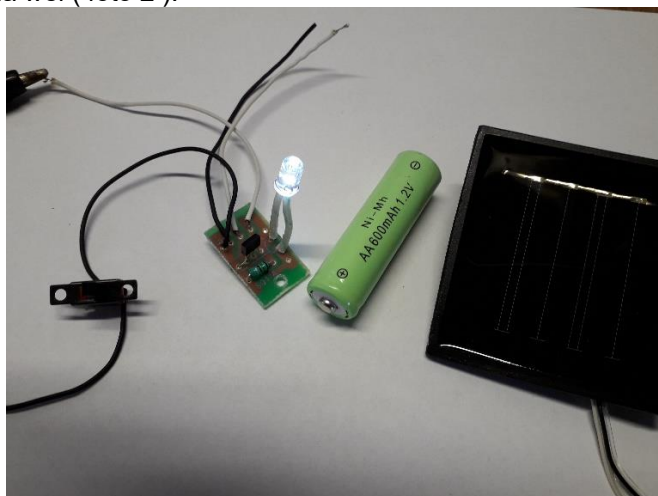
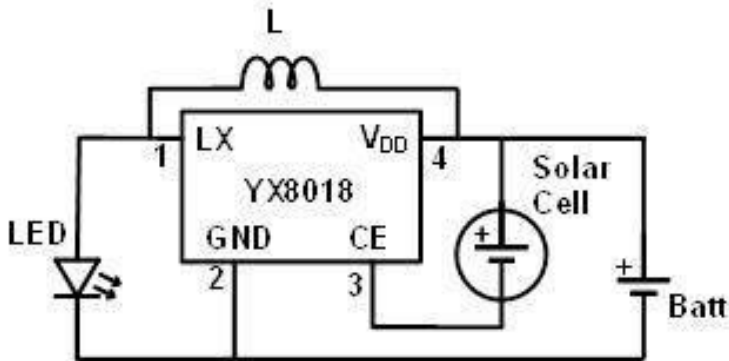


Foto 1

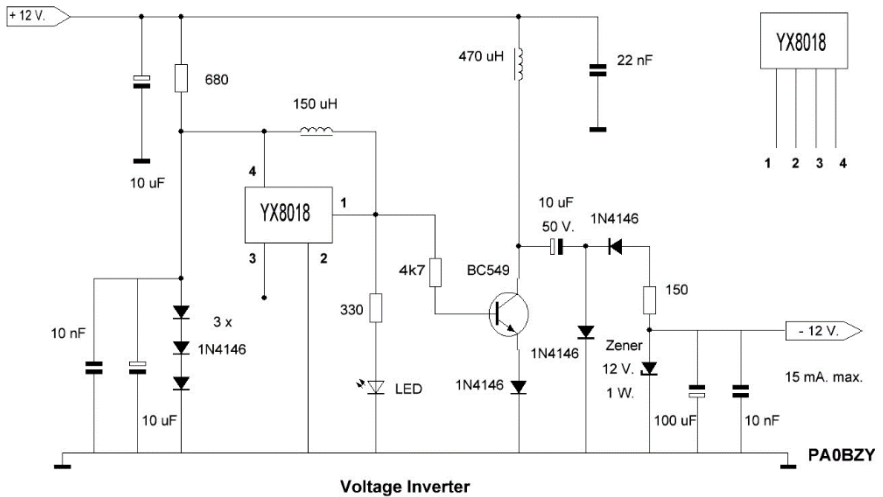




Het blijkt dat het IC YX8018 een wisselspanning opwekt van 8 Volt piek/piek, bij een stroom van 10 mA op een frequentie van 200 kHz. De truc is een stroom in een spoel aan en uit te schakelen, hierdoor krijg je zoals je weet een inductiespanning. Aansluiting -3- van het IC schakelt de interne oscillator aan of uit, afhankelijk van het leveren van stroom door de zonnecel. Na meting blijkt deze aansluiting met een 40 kOhm. weerstand aan de plus aansluiting -4- te zijn verbonden. Ik was benieuwd of er uit het IC meer spanning te halen was, maar bij een input spanning van 3 Volt houdt de interne oscillator er mee op, zonder rook te zien trouwens. Blijkbaar toch niet veel interne stabilisatie voor dit geld.... !

### Aan de slag.

Nu ik weet dat de YX8018 er bij 3 Volt voedingsspanning mee ophoudt en er maar 8 Volt wisselspanning uitkomt, toch maar eens meten hoe zwaar ik de 8 Volt dan kan belasten. De spanning is een mooie exponentiële afname ( e-macht ) van de stroom, zoals ik van de elektronica theorie mag verwachten. Een foto ( 4 ) van mijn oscilloscoopmeting van de stroom en de frequentie staan hier beneden. Dat viel tegen bij een paar milli ampères belasting bleef er niet veel van over. Daarom maar een transistor gebruikt ( BC549 ) voor wat meer power. De transistor schakelde niet goed open en dicht op het uitgangssignaal van de YX8018. Daarom heb ik een silicium diode 1N4146 in serie met de emitter aansluiting van de transistor gezet, waardoor de drempelspanning met 0,6 Volt verhoogd wordt. De voedings spanning van het IC heb ik met hetzelfde trucje gemaakt,  $3 \times 0,6 \text{ Volt} = 1,8 \text{ Volt}$  op pin-4 van de YX8018. Met 2 diodes 1N4146 na de transistor heb ik een spanningsverdubbelaar gemaakt, zodat er nu 20 Volt piek/piek wisselspanning na de diodes aanwezig is. Met een weerstand, een zenerdiode van 12 Volt en een elco, maak ik daar – 12 Volt van. Het complete schema staat hieronder. ( foto 3 ).



## De onderdelen.

Alle weerstanden zijn een 0,5 W en alle elco's zijn 16 Volt, behalve de elco direct achter de transistor. Die is 50 Volt, want daar staat immers 20 Volt piek/piek. De aansluitingen van de YX8018 staan in het schema, waarbij de tekst op het IC de indicatie voor de pinning is. De letter Y geeft dus aan waar pin 1 zich bevindt. Volgens internet kun je 10 stuks YX8018 kopen voor een Euro. De aansluitingen van de BC549 transistor mag je zelf opzoeken.

## Ten slotte.

Ik vond het wel een leuke schakeling geworden, waarbij er met een oscilloscoop ook goed valt te zien, wat er stap voor stap gebeurt.

Leerzaam ook...

Vandaar dat ik de schakeling met jullie wil delen.

Mijn eindresultaat staat op foto 5.

Veel succes met het nabouwen !



Foto 4

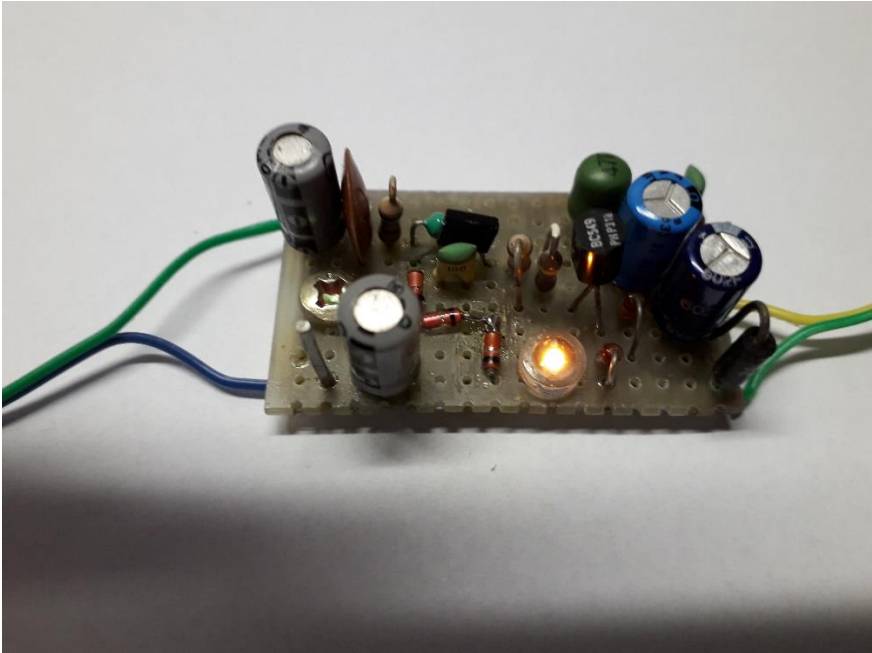


Foto 5

Bert, PA0BZY.

## Friese elfsteden contest 2019

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 36e Friese 11 stedencontest.

Ook dit jaar zullen velen zich weer inspinnen om alle plaatsen te bezetten.

De datum van deze contest is zondag 22 november 2020.

Nu bijeenkomsten en vergaderingen veelal geannuleerd zijn is dit een mooie manier om elkaar weer eens te treffen. Wanneer met meerdere personen een station wordt bemand graag de geldende corona maatregelen in acht te nemen.

Vorig jaar ging het al beter op de 2 meterband door het gebruik van richt antennes, zodat we dit ook nu weer aanbevelen. Een (laag opgestelde) verticale rondstraler heeft meestal niet voldoende bereik.

In het reglement staat de wedstrijd omschreven, lees deze nog eens goed door. Heb je vragen? Mail gerust met de organisatie maar lees ook eerst de FAQ's op de site [www.pi4lwd.nl](http://www.pi4lwd.nl).

Contact en overleg voor de bezetting van steden via [pe1cda@veron.nl](mailto:pe1cda@veron.nl) a.u.b.

Namens de organisatie een goede contest gewenst!

Tom PA2IP en Peter PE1CDA.

## REGLEMENT 36e FRIESE ELFSTEDEN CONTEST 2020

**Periode:** Zondag 22 november 2020, 11.00 - 14.00 uur lokale tijd.

**Banden:** 80 m (contestdeel) en 2m band. **Mode:** SSB en FM

**Secties:** 2 m stations buiten R-14, 2 m stations in R-14,  
80 m stations buiten R-14, 80 m stations in R-14.  
Alle secties single band - single transmitter.  
(evt. multi-operator, maar 1 zender per band)

**Uitwisselen:** Call, Rapport + Regionummer en QTH.

**Punten :** Stations binnen de eigen regio: 1 punt.  
Stations buiten eigen regio: 5 punten.  
Buitenlandse stations: 2 punten.  
Ieder station mag per band maar eenmaal gewerkt worden  
en verbindingen via omzettere e.d. zijn niet geldig.  
Operators/medewerkers van een station mogen tijdens de  
contest alleen onder de call v/h betreffende station werken.

**Multiplier:** Elke gewerkte Friese stad en de klunplaats.

**Steden:** Leeuwarden, Sneek, IJlst, Sloten, Stavere, Hindelopen, Workum, Bolsward, Harlingen, Franeker en Dokkum. **Klunplaats:** Bartlehiem.

**Score:** Het totaal aantal punten maal de behaalde multipliers.  
(elke stad/klunplaats telt als multiplier maar één maal, maximaal dus 12)

**Logs:** Voor iedere band een APART log met daarin: Tijd, call, ontv. + geg. rapport + regionummer, QTH en punten.  
De logs moeten voor iedere band ook een aparte score berekening bevatten.  
De logs moeten voor 5 december 2020 binnen zijn.

**E-mail:** [pa2ip@amsat.org](mailto:pa2ip@amsat.org)

**(of) Per post:** Friese Elfsteden Contest, Buorren 91, 9081 AP Lekkum.

Waarin het reglement niet voorziet beslist de organisatie.  
Binnengekomen logs worden vermeld op: [www.pi4lwd.nl](http://www.pi4lwd.nl) onder "11st.contest"

**Coördinatie bezetting v/d steden:** Peter, PE1CDA, [pe1cda@veron.nl](mailto:pe1cda@veron.nl)