

Jaargang 30, Nummer 2 februari 2008

Afz: Postbus 544
7550 AM Hengelo

Port betaald
TNT Post



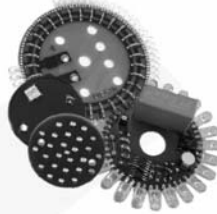
Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

Vereniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland

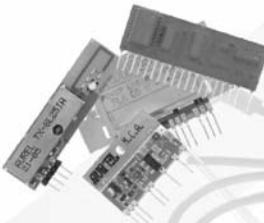
Led Clusters:

Onze LED-verlichting is ontworpen als een kwalitatieve, milieu vriendelijke vervanging van lampen in verkeer-, scheepvaart-, slagboom- en kantoorverlichting. Tegenwoordig worden ze ook gebruikt in dynamische afsluitingsystemen, privé disco's en in showrooms (voor gekleurde belichting van specifieke producten).



RF-zenders / ontvangers:

Bij het ontwikkelen van onze elektronica maken wij veel gebruik van Aurel zenders, -ontvangers en -antennes. Als voornaamste distributeur van Aurel producten in de gehele Benelux kunnen wij vrijwel altijd direct uit voorraad leveren. Mochten wij het gevraagde product niet paraat hebben dan kunnen wij u een korte levertijd garanderen. Producten die wij direct kunnen leveren zijn.
Onze RF Modules zijn leverbaar op 433.920 en 868 Mhz. en conform de RTTE European normative.



Klapdisplays

Elektromagnetische weergave-modules H700 cijferhoogte van 10 tot 58 cm. Uitzonderlijk goede leesbaarheid en betrouwbaarheid. Voor binnen of buiten.

De belangrijkste voordelen zijn :

- Uitstekende leesbaarheid zelfs in moeilijke omstandigheden zoals felle verlichting of volle zon
- Werkingstemperatuur : van -40°C tot +70°C
- Enkel stroomverbruik bij handelingen
- Levensduur van meer dan 70 miljoen handelingen



Maatwerk:

Tevens ontwikkelen, assembleren en produceren wij producten op maat volgens klant specificaties.

Inhoudsopgave.

Adverteerders bedankt -----	4
Nieuwe leden -----	5
QRZ OCCASION -----	6
Pse QSL (37)-----	8-9
Notulen bestuursvergadering-----	11-12

Van de Redactie

Beste lezers,

Het gaat goed met de advertenties in de TwenteBeam. Hopelijk staan er volgende maand nog meer advertenties in, zodat we weer op 20 pagina's uitkomen.

Verder is de redactie op zoek naar een electron uit 1949, met name pagina 505. Hier schijnt een erg interessant item op te staan.

Vanwege de aankomende PACC contest (op het moment van schrijven) heeft de redactie besloten om ter CO2 compensatie, deze maand een extra dunne TwenteBeam uit te geven.

Graag tot volgende maand.

Adverteerders bedankt

Nog even terug kijkend op 2007, wil ik namens het bestuur,

onze trouwe adverteerders hartelijk bedanken.

U hebt mede mogelijk gemaakt dat ons verenigingsblad weer in de gewenste frequentie van 10 maal per jaar kon verschijnen.

Dat bijna alle adverteerders ook in 2008 hun financiële medewerking hebben toegezegd en er nieuwe adverteerders in ons blad zijn bij gekomen, maakt dat wij het komende jaar in vertrouwen tegemoet zien.

Nogmaals hartelijk dank, want zonder u kunnen we onze TWENTEBEAM niet uitgeven.

Hennie Boomkamp (PE1HB)
Penningmeester VERON afdeling Twente



Dekker Communicatie

Uw zendamateuropartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:

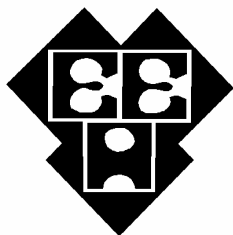
transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar, coaxsteker, TNC, SWR-Meter, ATU, PA, voorversterker, dummyload, luidspreker, headset, microfoon of gewoon een onderdeel...

Bij ons vindt u alles voor uw hobby!

49525 Lengerich, Bahnhofstr. 11
Tel: 00 49 548 16090, Fax 00 49 548 15130
e-mail: info@dekker.de

Nieuwe Leden

Van het Centraal Bureau het volgende bericht gekregen dat:
Dhr. H.J. van Wijk PA4JVW Wierden en Dhr. W. Knol PE7T Enschede
als nieuw leden van de afd. Twente staan ingeschreven
we heten hen van harte welkom in de afdeling en hopen ze nog vaak
in 'T Hamnus aan te treffen.



Explorer Elektronica

*Boddenstraat 2
7607 BM Almelo
Tel.nr. 0546 - 814832*

**Leverancier van elektronica
onderdelen en aansluitmaterialen
voor bedrijf, technische diensten
en hobbyist.**

Batterij & Accu Specialist BV

Voor al uw batterijen en accu's o.a GSM, Camera, Auto, Caravan.



B.A.S. Tractiebatterijen & Laders BV

Accu's en laders voor o.a. heftrucks. Schrob/veegmachines, hoogwerkers.

www.accu-winkel.nl

de meest complete accuwinkel van Nederland



Torenlaan 44, 7559PJ Hengelo (o), Tel. 074-2500580, Fax 074-2500660 Fax 074-2500660

QRZ OCCASION

RONETTE kristal microfoon, model G210.

Verchroomd, met zuiltje 11 cm en ronde voet, twee aansluitpluggen.
Voor een afbeelding zie Electron 1949, blz. 505.

Jan, PA2HRJ
tel 053 572 33 08

Het juiste adres voor al uw woonwensen.

Fortis Bank
Egbert Gorterstraat 4
7607 GB Almelo
Tel (0546) 85 03 30



De bank
van vandaag

Parketspecialzaak

HP

HASPERHOVEN PARKET v.o.f.

Alles op het gebied van parket en laminaatvloeren.
Aangesloten bij de VPL.
10 jaar schriftelijke leggarantie op tapis vloeren.
Voor particulieren en projecten.
Ook s' avonds geopend na telefonische afspraak.



Hasperhoven parket v.o.f. ; Almlosestraat 52 7642 GP Wierden
Telefoon 0546-576842
Fax. 0546-577289
Internet' www.hasperhoven.nl
e-mail info@hasperhoven.nl

PA2MRT !!!voor zendamateurs geldt 5% korting op vertoon van een geldige zendmachtiging!!!

GROOTHANDEL VOOR BOUW EN INDUSTRIE



Wegtersweg 7-11, 7556 BP Hengelo, Tel. 074 - 24 33 755, Fax 074 - 24 35 223
Filiaal: Marktstraat 12, 7622 CR Borne, Tel. 074 - 26 62 099

HV  **PC**
HIGH VOLTAGE POTTING COATING

TANKSTATION WASCENTRUM
KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.

Pse QSL (37)

Hebben jullie ook zo'n last van storing? Het lijkt wel alsof het kabaal uit alle mogelijke storingsbronnen op de amateur-banden steeds grotere vorm aanneemt. En powerline communication oftewel PLC is in Nederland nog niet eens van de grond gekomen. Anders is het bijvoorbeeld in Australië, waar heel veel afgelegen plaatsen via bovengrondse leidingen van stroom worden voorzien en die nu ook intensief gebruikt worden voor dataoverbrenging. VK7TW heeft een filmpje met geluid op YouTube gezet om te laten horen wat de effecten zijn van PLC op onze frequenties:

<http://www.youtube.com/watch?v=G7DfdxiRkpU>

Nu heb ik geen idee wat het affect is van de zogenaamde home-PLC doosjes, maar ik heb het bange vermoeden dat er inmiddels heel wat van die dingen in gebruik zijn bij mij in de buurt. Met name op 10 MHz ronkt de hele dag een sterk stoorsignaal waarvan de bron niet kan worden vastgesteld. Een rondgang door mijn huis met een AM-ontvangertje leverde wel heel wat "eigen" stoorbronnen op: een lampje met drie halogeenspotjes stoort ook als de lampen niet branden, de CV-ketel produceert een flinke, breedbandige AM-storing, de veelgeprezen spaarlampen dragen ook een steentje bij. Maar de zware 10 MHz storing is binnenshuis niet te traceren en moet dus via de antenne van buiten komen. Wie weet de remedie?? Enfin, het wachten is maar weer op de volgende SOTA-tocht, in de bergen is het ook in de ether heel wat rustiger!

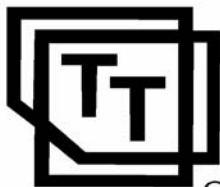
Over storing gesproken. Onze Duitse vrienden zijn een stuk actiever op het gebied van de IARU Bandwacht dan in Nederland. Niet alleen wordt er regelmatig verslag gedaan van intruders in CQ-DL, maar men probeert ook via allerlei acties de verschillende overheden te laten optreden. Zo is men er in geslaagd om via de Ierse radioautoriteit uitzendingen in onze 10-meter band van kerkdiensten te stoppen. Moeilijker is het op de radioboeien van de (illegale!) drijfnetvissers in de Middellandse Zee en voor de Afrikaanse kust het zwijgen op te leggen. Deze radioboeien zenden uit rond 28.100 KHz en die gaan straks in het maximum van de nieuwe zonnevlekkencyclus zorgen voor een hoop problemen! De boeien zijn bevestigd aan gigantische drijfnetten, soms wel meer dan 40 kilometer lang, 20 meter diep in het water. Deze netten drijven enige dagen, weken rond, de boeien worden daarna gepeild en het net kan worden ingenomen. Hoewel men primair op tonijn en zalm vist, komt een dergelijk net vol te zitten met "bijvangst", schildpadden, walvissen, dolfinen die, verstrikt in het net, een langzame dood sterven en als afval in zee worden gedumpt. Tot 80% van de vangst blijkt soms bijvangst te zijn! Deze manier van vissen is al sinds jaren door de VN en de Europese Unie (vanaf 2002) verboden, maar men gaat kennelijk gewoon door wegens gebrek aan voldoende toezicht. De radioboeien worden o.a. geleverd door het Japanse bedrijf Taiyo Musen. Hoewel in hun publicaties sprake is van zendertje die ergens tussen de 1.610 en 4.000 kHz uitzenden, blijken veel van die illegale netten te zijn voorzien van 28 MHz bakens.

Zit je rustig te contesten in de Franse REF CW Contest op 40 meter en dan hoor je F4/PY7COU. Misschien een vakantieganger die meedoet aan de contest? Aanroepen om een puntje te verschalken, maar de old man blijkt vanuit Brazilië met het remote station van F4JRC te werken! Via internet aangesloten op de TS2000 van F4JRC. Paulo woont in Recife en krijgt van mij 559 met QSB. Geen punt voor de contest, maar



wel een aardig QSO. Kijk op de website <http://f4jrc.free.fr> voor meer details. Na lang luisteren en zoeken ben ik er eind januari in geslaagd om een QSO te maken met het Russische Noordpoolstation R35NP. Helemaal geslaagd kun je de verbinding niet noemen, maar er werd op 40 meter een RST uitgewisseld (229). R35NP is het amateur-station van old man Mike, RW1AI die als communicatiespecialist deel uitmaakt van deze Noordpoolexpeditie NP-35 (zie foto). In september vorig jaar is op een ijsschots in het Arctische gebied een onderzoekstation ingericht met 22 wetenschappers en onderzoekers. De bedoeling is dat het station een jaar met de stroom meedrijft over de Noordpool. In maart 2004 is het station NP-32 met Viktor, R0PA hals over de kop verlaten omdat de schots waarop het station was ingericht doormidden brak. Verslag daarvan heb ik gedaan in een voorgaande Twente Beam. Russische wetenschappers laten zich al vanaf 1938 over de Noordpool drijven om waarnemingen te doen in het Arctisch gebied. R35NP werkt meestal rond 7.007 en 10.107 met CW of 7.084 met SSB, 's morgens van 0700 tot 1000 UTC. Meer informatie over NP-35 en de geografische positie vind je op website van het Alfred Wegener Instituut www.awi.de. Er zijn ook enige Duitse wetenschappers mee.

73,
Hans, PA0HRM



TESSATRONIC

....veelzijdig in electronica

Gespecialiseerd in :

- * elektronica onderdelen
- * meetapparatuur
- * communicatie apparatuur
- * zend- en ontvangapparatuur
- * alarmsystemen
- * PRINT SERVICE
- * Veron leden tot 10% korting op vertoon van geldige lidmaatschapkaart.

OUDE POSTWEG 184. 7557 DJ HENGELO OV.

TEL.: 074-2502323. FAX: 074-2501983

www.tessatronic.nl

A.HINNEN & Zn.

Plesmanweg 28a
7602 PE Almelo

Tel. (0546) 863265

Fax.(0546) 863148



Leverancier van **hoekloos**

Leverancier van verwarmingsapparaten voor Shell butagas, propagas, propaan installaties en branders, hobby- en kampeerartikelen en hoekloos technische apparatuur.

Notulen bestuursvergadering

door Martin, PE2MGA

Notulen vorige vergadering

De notulen van de vorige vergadering worden na enkele kleine opmerkingen over de spelling goedgekeurd.

Binnengekomen post

Een convocatie van de afdeling Amsterdam.

Van het CB is het bericht ontvangen dat de volgende personen als nieuw lid van de afdeling Twente zijn aangemeld: Dhr. R. Struijk PD5ROB en dhr. H.J. van Wijk PA4JVV

Per e-mail is het verzoek van de organisatie van het “zuidelijk amateurtreffen” ontvangen tot een aankondiging van dit evenement.

Een brief met een aankondiging van de voorverkoop voor kaarten van de landelijke vlooiemarkt.

Essent heeft een brief gestuurd met de mededeling dat de tarieven voor het gas omhoog gaan.

Een brief van de DNAT met de vraag of Martin, PA0MJM, liaison zou worden van de DNAT. Martin heeft dit doorgespeeld naar Frank, PA2ELF, die hier positief op heeft gereageerd.

Uitgaande post

Het verslag van de secretaris aan de TB.

Een e-mail naar alle afdelingen met de vraag of TB op het juiste adres aankomt. Ook is het verzoek gedaan om, indien de afdeling een eigen blad heeft, deze ook op te sturen naar het postbusnummer van Willy.

Brieven naar de nieuwe leden.

Evaluatie Zelfbouw Tentoonstelling

Jo: het geheel duurde wat te lang. Hierdoor liepen bezoekers op een gegeven moment weer weg voor de prijsuitreiking. Volgend jaar moet de jury iets minder tijd nemen per deelnemer.

Cursussen

Jo: het bestuur moet een standpunt innemen wat het minimum aantal deelnemers is voordat er weer een F1, F2 en/of CW cursus van start gaat.

Als het aantal deelnemers te klein is is het niet meer interessant voor de cursusleiders, kan het niet meer uit om het Hamnus er voor te openen en is het voor Willy ook niet meer interessant om op te komen draven.

Jo gaat naar de mening van de cursus leiders vragen over hun mening over het minimum aantal deelnemers.

CW cursus: 9 deelnemers. Indien er een vervolg komt moet het cursus geld in ieder geval omhoog, 22 lessen voor 30 euro is wat aan de lage kant.

Rondvraag

Hennie deelt mee dat de km vergoeding voor cursusleiders, gasten die presentaties geven etc. is verhoogd van 24 naar 25 eurocent.

Jo stelt voor om PAOFRI uit te nodigen voor een lezing.

In juni is de open dag van de Twentse modelbouwclub. Jo stelt voor om hier ook aan mee te doen als afdeling.

Martin merkt op dat in de balans over 2007 een typerfout bevat (er staat een keer 2006 in plaats van 2007) en dat afname van de financiële middelen niet overeenkomt met het tekort op de balans. Hennie zoekt uit waar dit foutje vandaan komt.

Als prijs voor de kerstpuzzel van TB wordt een fles uitgedeeld.

Vergaderdata en bijeenkomst data van dit jaar nalopen. De afdelingsvergadering van april wordt op 29 april in plaats van 30 april gehouden in verband met koninginnedag.

De afdelingsvergadering van 25 juni wordt verplaatst naar 18 juni in verband met de vakantie van Willy. De bestuursvergadering van juni wordt op zaterdag 14 juni gehouden.

Electron Kerstpuzzel: electron heeft gevraagd of wij de prijs naar de gelukkige winnaar willen opsturen.

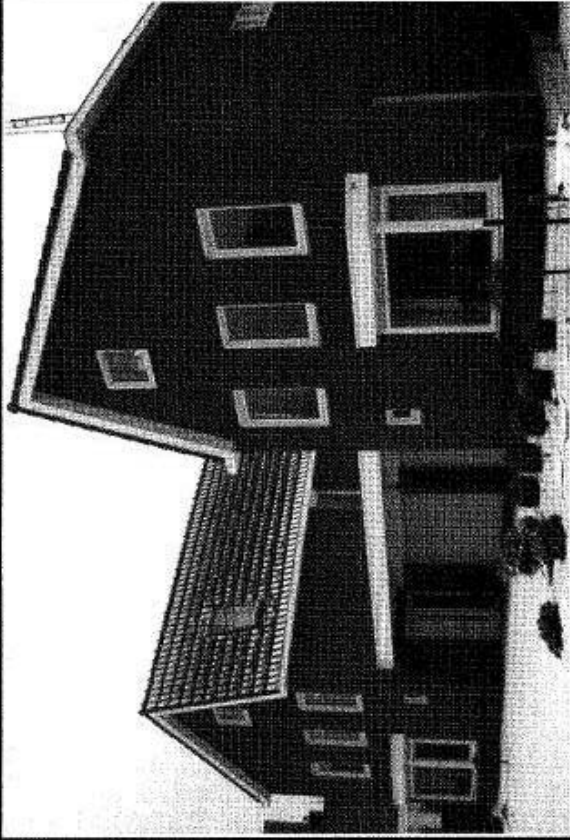
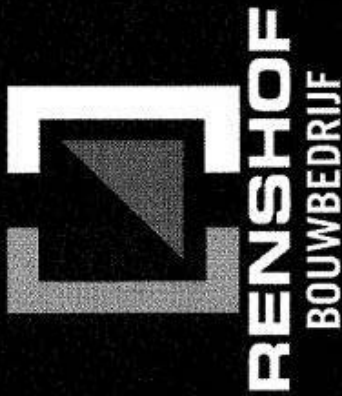
Martin, PAOMJM, vraagt zich af of wij reclame moeten maken voor het zuidelijk amateurtreffen. We laten dit gewoon zo staan op de website.

Sluiting

Martin, PAØMJM, sluit onder dankzegging de vergadering.

	Oldenzaalsestraat 211 7557 GK Hengelo (Ov.) Tel 074-2666369 Fax 074-2664071 www.avsolutions.nl info@avsolutions.nl
<p>Naast ons professionele audio-visuele pakket, leveren wij o.a LCD- en plasmaschermen tegen zeer aantrekkelijke prijzen. VERON/VRZA leden genieten extra korting op ons pakket. Vy73's Gerard PA1TX</p>	

Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen		
Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur Uit voorraad leverbaar: G5RV, 6 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm, 13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal e.d. Wij bouwen uiteraard ook antennes naar Uw wensen en specificaties.		
		
Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems) Mobiel +31 (6) 53462323	Tel: +49 (591) 9778400 Internet : www.eps-antennas.de	Fax+49 (591) 9778401 e-mail : eps-antennas@t-online.de



Renovatie
Onderhoud
Nieuwbouw
WvG-aanpassingen

Rigtersbleek-Aalten 4 B9
7521 RB Enschede
tel: 053-4824010
www.bouwbedrijfrenshof.nl

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie/ 't Hamnus/Twenteronde	074-2470555
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester	074-2434881
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Bibliotheek/Website	074-2669093
Jo van Laarschot	PA0VLA	Cursus	053-4332285
Marco Geels	PE1BR		
Rudi Engelbertink	PA4UNX		



De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: *Call@veron.nl*

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

Giro: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Hengelo
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Hengelo
3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Hengelo

't Hamnus: Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657
geopend elke zaterdag 14.00-17.00 uur

Beheer: PB1WB Willy Braamhaar
tel. (van 9.00-16.00 uur) 074-2424736

Twente Beam:

Redactie: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000

Inbinden Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP
Gerrit, PA2GJ Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv. manager : PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

Redactieadres: Martin Cohn, PE2MGA
Madoerastraat 47, 7556 SM, Hengelo (ov)
e-mail: twentebeam@gmail.com

Overname van artikelen en/of schema's is met bronvermelding toegestaan

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 2 maart 2008



Ontwikkeld in Almelo.

Geproduceerd in Mexico.



Toegepast in

Turijn, Miami, Beijing,



München, Milaan...

In de wereld van 'Sensors & Controls' is Sensata Technologies marktleider. Zonder het te merken heb je dagelijks met onze producten te maken. Ze vinden hun toepassing in auto's en vrachtwagens. In wasmachines, koelkasten, maar ook in motorfietsen, stofzuigers en espresso-apparatuur. Ze maken de wereld niet alleen veiliger en comfortabeler, maar vooral ook efficiënter.

Onze medewerkers voelen zich bij Sensata Technologies als een vis in het water. Ze krijgen alle vrijheid om hun ideeën te ontwikkelen en te realiseren. Alles in nauwe samenwerking met onze klanten, en dat zijn niet de minsten. Stuk voor stuk marktleiders op hun gebied. Het werk bij ons is niet alleen

technisch grensoverschrijdend, onze mensen zijn letterlijk van alle markten thuis en krijgen te maken met veel cultuurverschillen. Je collega's zitten zowel in Almelo, alsook in Amerika, Maleisië, Mexico, Hongarije, Brazilië, Korea, Japan en China. Wat het werk alleen maar oneindig veel uitdagender maakt. Weet je wat je kan? En weet je wat je wilt? Dan biedt Sensata Technologies je de kans om het allemaal waar te maken. We hebben regelmatig vacatures op het gebied van marketing & sales, design engineering, proces (quality) engineering en project management. Wil je meer weten over onze organisatie en over onze vacatures? Kijk dan op www.werkenbijiensata.nl.

Sensata Technologies is vanaf 27 april 2006 officieel de nieuwe naam van Texas Instruments Sensors & Controls. Een nieuwe naam, maar... met meer dan 90 jaar ervaring op het gebied van sensoren en regelcomponenten. Sensata Technologies Holland BV in Almelo fungeert als business center voor de Europese markt. Hier worden de allernieuwste producten ontwikkeld en in productie gebracht op locaties in Maleisië en Mexico. Bij Sensata Technologies werken wereldwijd ca. 5.500 mensen.



The World Depends on Sensors and Controls

Conrad verstaat u luid en duidelijk



De organisatie

Conrad Electronic is de grootste thuiswinkelorganisatie van Europa met alles op het gebied van elektronica. Ga nu naar Conrad.nl en bestel al uw elektronica online.

De producten

Of u nu een modelbouwer bent, een computerfreak of een hobbyist, in het uitgebreide assortiment van Conrad vindt u alles op het gebied van elektronica.

De internetsite



De meest snelle, eenvoudige en efficiënte bestelroute is via onze uitgebreide en overzichtelijke website. Ga dus snel naar www.conrad.nl, scroll met uw muis door ons complete digitale assortiment en bestel snel. Tevens worden al uw online bestelde producten gratis bij u thuisbezorgd als u met iDeal betaalt.

De catalogi

Conrad heeft twee uitgebreide catalogi:
- Hoofdcatalogus met maar liefst 900 pagina's
- Modelbouwcatalogus met meer dan 300 pagina's



CONRAD

Klikerdeklik naar Conrad.nl