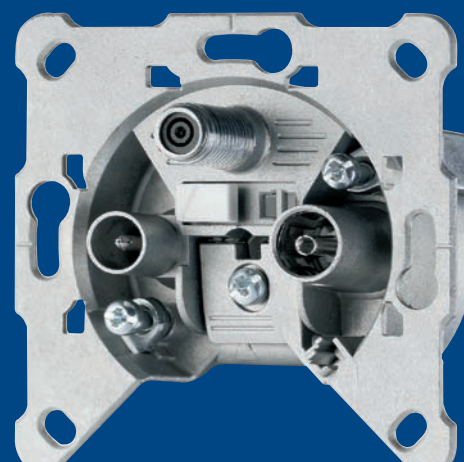
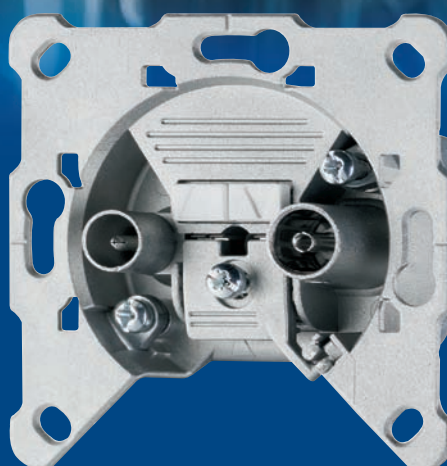


Multimedia Electronics



**SNELLER TE MONTEREN
VOORAANSTAAND**

DE NIEUWE GENERATIE ANTENNEDOZEN

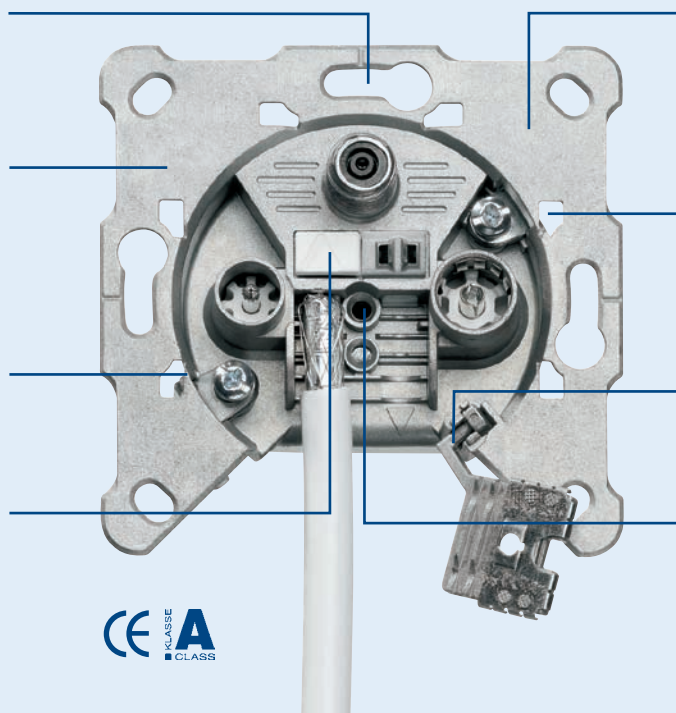
Overtuigend in techniek en montage

- **Een derde sleutelgat –**
betere bevestiging in inbouw-
contactdozen in spouwmuren.

- **Nieuwe draagring-geometrie –**
universeel voor bekende contact-
dozen. Voor eenvoudig juist richten
en verbeterde vormgeving.

- **Kleiner in diepte en doorsnee –**
gemakkelijker te plaatsen in een
inbouwcontactdoos.

- **Klemtechniek –**
Sneller gemonteerd.
Veilig bevestigd. Met een
druk op de knop losgemaakt.



- **Breuklijnen in de hoeken –**
goed uitgerust voor ronde
contactdozen.

- **Moderne klauwbevestiging
en passende klauwvorm –**
probleemloos inbouwen in en
verwijderen uit inbouwcontactdozen.

- **Blokkeerbare scharnierklem –**
comfortabel bij elke montagesituatie.

- **Binnenleidingklem in het midden
van de doos –**
vereenvoudigt het aansluiten van korte
kabels bij het verwisselen van dozen.



Overzicht assortiment – de nieuwe wandcontactdozen voor montage in inbouwcontactdozen UP-55

Gebruik	Universeel		Satelliet	
Uitgangen IEC-stekker TV IEC-bus R F-bus SAT / DATA				
Soort doos	Super-breedband	Sat/CAI-combi	TWIN-Sat	Sat-Filter
Enkelvoudige doos		EDA 302 F	EDS 322 F	FS 302 F
Doorgangsdoos (Gemeenschappelijke doos)	GEDU 10 GEDU 15 GEDU 20	GDA 313 F		
Frequentiegebieden TV R SAT / DATA	RK I FM VHF/UHF SAT 	RK I FM VHF/UHF SAT 	RK I FM VHF/UHF SAT 	RK I FM VHF/UHF SAT
Eindapparatuur direct	TV-toestel FM-radio DVB-C/T-STB	Sat-Receiver TV-toestel FM-radio DVB-C/-T STB	TWIN-Sat-Receiver DVB-T Receiver TV-toestel	Sat-Receiver FM-radio TV-toestel
via adapter (IEC-F)	Sat-Receiver 2e TV-toestel Videorecorder Kabel-modem	Kabel-modem	FM-radio	



De voordelen van de nieuwe generatie antennedozen:

- ✓ **comfortabele montage**
- ✓ **uitstekende elektrische parameters**
- ✓ **betrouwbaar en duurzaam**

Antennedozen dienen voor de individuele aansluiting van gebruikerseindapparatuur zoals tv-ontvangers, FM-radio, satellietontvangers of kabelmodem op het kabeltelevisienet resp. de huisantenne.

Hirschmann beveelt voor installatie in gewone woningen „universele dozen“ aan vanwege hun veelzijdigheid. Als het toekomstig gebruik beperkt blijft tot een netwerk zoals directe satellietontvangst of kabeltelevisie met internettoegang, dan zijn

daarvoor speciaal geconfigureerde satelliet of CAI-dozen het alternatief.

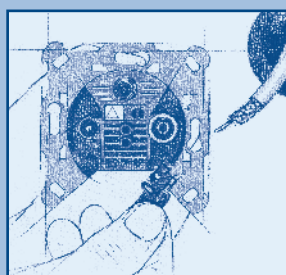
De uitgangen van de dozen zijn uitgevoerd als IEC-type of F-bussen. Het aantal en de combinatie van de uitgangen van een type doos is afgestemd op de voor het desbetreffende netwerk gebruikelijke gebruikerseindapparatuur. Ze zijn echter ook aangepast aan specifieke eisen van landen en fabrikanten, met als resultaat een groter aantal types.

De stabiele vormgegoten behuizing van de wandcontactdoos is geoptimaliseerd voor inbouw in ronde 55 inbouwcontactdozen. Eventueel maakt het kader AR 20 (accessoire) de installatie op de wand mogelijk. Met de afdekplaat AD 23 (accessoire) kunnen eengats- of tweegatswandcontactdozen afgedekt worden. De draagringvorm van de wandcontactdozen is afgestemd op bekende fabrikanten van schakelaars, zodat ook de sierafdekkingen uit hun desbetreffende designerprogramma's er opgezet kunnen worden.

De montage in detail

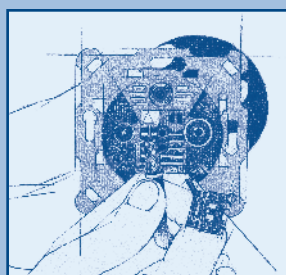
CAI	
CAI-Modem	CAI-filter (galvanische scheiding)
EDM 304	EDC 01 NL *
GDM 310	
GDM 315	
RK I FM VHF/UHF SAT	RK I FM VHF/UHF SAT
TV-toestel FM-radio Kabel-modem DVB-C STB	TV-toestel FM-radio
	Kabel-modem

* Speciale types op aanvraag



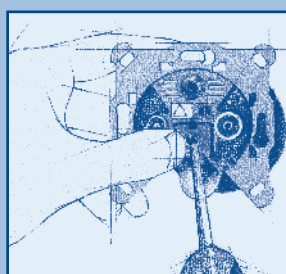
Open

Eenvoudig te openen. Met behulp van een schroevendraaier de scharnierklem op de uitsparing losmaken. Voor willekeurige montagesituatie de scharnierklem in de bevestiging kantelen.



Insteken

De nieuwe techniek voor aansluiting van de binnenleiding. De afgeïsoleerde coaxkabel eenvoudig tot aan de aanslag in het veercontact schuiven – deze zit veilig vastgeklemd. Om los te maken op de knop drukken en de kabel eruit trekken.



Dicht

Scharnierklem sluiten en vastschroeven. Doos plaatsen, aan de hand van de rechte kanten afstellen en door het aandraaien van de klauwmoer verankeren. PZ 1-schroeven voor een accuschroevendraaier.

Verbeterde functionaliteit met vooruitstrevende technologie

Uitvoeringen van de dozen

- *Enkelvoudige dozen* worden gebruikt om de van aftakdozen (multitap), multiswitch of Sat-LNC komende, losgekoppelde aftaklijnen af te sluiten (sterstructuur).
- *Doorgangsdozen* kunnen ook gecascadeerd worden (boomstructuur). De laatste doos aan een stam- resp. aftaklijn moet worden voorzien van een afsluitweerstand (zie accessoire).

Schakelingstechniek

- Het *filterprincipe*, dat in de meeste Satelliet- en CAI-dozen gebruikt wordt, levert de laagste verdeeldemping en extra selectieve ont koppeling. Deze voordelen worden door niet te gebruiken overgangsgebieden tussen de frequentiebanden gerealiseerd.
- *Breedbandverdelers* resp. richtkoppelingen daarentegen brengen de frequentiegebieden zonder onderbreking over.

Hiervoor is een ca. 3 dB hogere aansluitdemping bij enkelvoudige dozen nodig. Een voorbeeld hiervan zijn superbreedband-dozen.

- Om de voordelen van deze beide principes te benutten, zijn bij de Satelliet/CAI-combi-dozen en bij de modem-dozen beide technieken gecombineerd.

Kwaliteit

- Met de *coil on board*-technologie worden de gerasterde ringkern-duplexspoelen direct om het moederbord gewikkeld, gesoldeerd en in de schakeling getest.
- 100-procent eindkeuring van de belangrijkste elektrische doosparameters.
- *Made in Germany*. De volautomatische productielijn bij Hirschmann garandeert de designkwaliteit van de gehele serie.

Algemene technische gegevens

Bedrijfsomstandigheden

Temperatuurbereik -25 ... + 55 °C ETSI 300 019-1-3 Class 3.3 stationair, waterdicht

Betrouwbaarheid (MTBF) > 1 miljoen uur Belcore @ 25 °C

Elektrische aansluitwaarden

Aansluitimpedantie	75 Ohm	alle HF-aansluitingen
Gelijkstroombelasting (DC)	max. 24V / 0,5 A / 22 kHz	Alleen via SAT-aansluitingen
Schermdemping	Klasse A	EN 50 083-2
	> 85 dB	30...300 MHz
	> 80 dB	300...470 MHz
	> 75 dB	470...1.000 MHz
	> 55 dB	1.000...2.400 MHz

Mechanica

Behuizing van de doos buigstijf, gepassiveerd zink spuitgietwerk

Gewicht ca. 90 g

Uitgang TV IEC-stekker (male) IEC 60 169-2

Uitgang R F-bus (female) IEC 60 169-2

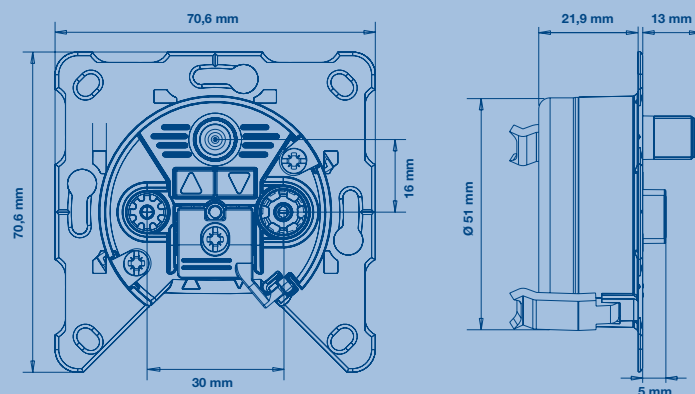
Uitgang SAT / DATA IEC-bus (female) IEC 60 169-24

Verzendformaat antennedozen:

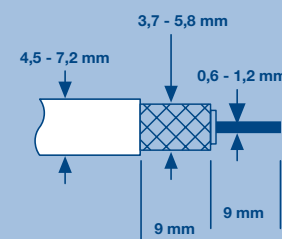
- 10 dozen in verzamelverpakking met vakken 229 x 142 x 75 mm
- 100 dozen (10 pakketten) in karton 385 x 285 x 230 mm
- 3.000 dozen per Euro-pallet

Inbouwmaten

Behuizing van de doos

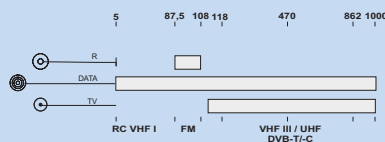
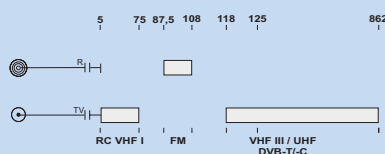


Aanbevolen maat kabel



CAI antennedoos

- Speciale CAI doos voor aansluiting op kabel-televisienetten (CAI) of gemeenschappelijke antenne-installaties (MATV/SMATV) tot 1 GHz.



- Speciale doosuitvoeringen voor verschillende elektrische eisen (andere speciale dozen op aanvraag).
- Voordeel: optimale elektrische eigenschappen voor elke toepassing.

Tweegats speciale CAI-doos met galvanische scheiding

Artikel	EDC 01 NL	
Bestelnummer	940 104-001	
Uitvoering	Enkelvoudige doos	
Demping	Frequentiebereik	
IN - TV (IEC-stekker)	5...75 / 118...862 MHz	1,8 / 0,8 dB
IN - R (IEC-bus)	87,5...108 MHz	1,8 dB
Ontkoppeling		
TV - R	5...862 MHz	12...30 dB
Gelijkstroompad	Binnengeleider TV/R	Galvanische scheiding (2 kV)

- Heeft de voorkeur bij CAI-netten in Nederland.

Driegats modemdoos

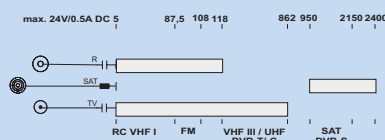
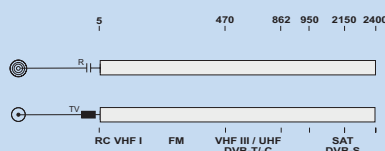
Artikel		EDM 304	GDM 310	GDM 3150
Bestelnummer		940 097-001	940 098-001	940 099-001
Uitvoering		Enkelvoudige doos	Doorgangsdoo	
Demping	Frequentiebereik			
IN - OUT (doorgang)	5...1.000 MHz	-	2,5 dB	1,6 dB
IN - TV (IEC-stekker)	(111) 118...1.000 MHz	(6,0) 4,3 dB	(13) 11 dB	(17) 15 dB
IN - R (IEC-bus)	87...108 MHz	6,0 dB	14 dB	18 dB
IN - DATA (F-bus)	5...1.000 MHz	3,5 dB	10 dB	15 dB
Ontkoppeling				
OUT - TV/R	5...65 MHz / VHF / UHF	-	65/34/30 dB	65/34/30 dB
OUT - DATA	5...65 MHz / VHF / UHF	-	32/38/34 dB	35/35/35 dB
DATA - TV/R	5...65 MHz / VHF / UHF	70/30/30 dB	70/40/36 dB	70/40/38 dB

- Voor interactieve multimedia-CAI-netten met kabelmodembedrijf.
- Retourkanaalbereik (F-bus) is ten opzichte van de TV-uitgang met ca. 70 dB ontkoppeld, om beeldstoringen bij het kabelmodembedrijf te voorkomen.

Universele antennedoo's

- Geschikt voor CAI- (kabeltelevisie) en Sat-HF-verdeling.
- Veelzijdige aansluitmogelijkheden voor eindapparatuur.

- Geïntegreerde CAI-frequentiegebieden met geschiktheid voor retourkanaal.
- Voordeel: flexibel in gebruik en voorraadbeheer.



Tweegats super-breedband-doo's

Artikel		GEDU 10	GEDU 15	GEDU 20
Bestelnummer		940 106-001	940 107-001	940 108-001
Uitvoering		Doorgangsdoo's*		
Demping	Frequentiebereik			
IN - OUT (doorgang)	5...2.150 (2.400) MHz	2,5 dB	1,0 dB	0,8 dB
IN - TV (IEC-stekker)	5...2.150 (2.400) MHz	10 dB	15 dB	20 dB
IN - R (IEC-bus)	5...2.150 (2.400) MHz	10 dB	15 dB	20 dB
Ontkoppeling				
OUT - TV/R	VHF, UHF / SAT	35/20 dB	38/30 dB	40/30 dB
TV - R	VHF, UHF / SAT	38/30 dB	24/24 dB	24/22 dB
Gelijkstroompad	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0,5 A	nee	nee	nee

- CAI-doo's met Sat-HF-bereik.
- Ononderbroken frequentiegebieden 5...2.400 MHz op beide uitgangen („Universele doos“).
- **Voordeel:** Installatie of ombouw van het CAI-huisnet met directe satellietontvangst is te allen tijde mogelijk.

Driegats Sat/CAI combidoos

Artikel		EDA 302 F	GDA 313 F
Bestelnummer		940 109-001	940 110-001
Uitvoering		Enkelvoudige doos	Doorgangsdoo's*
Demping	Frequentiebereik		
IN - OUT (doorgang)	5...2.150 (2.400) MHz	-	1,0...2,0 (2,8) dB
IN - TV (IEC-stekker)	5...862 MHz	2,5 dB	13 dB
IN - R (IEC-bus)	5...118 MHz	6,5 dB	17 dB
IN - SAT (F-bus)	950...2.150 (2.400) MHz	2,2 dB	12 (13,5) dB
Ontkoppeling			
OUT - TV/R	VHF, UHF	-	28 dB
OUT - SAT	SAT	-	18 dB
TV - SAT	VHF, UHF / SAT	20/20 dB	20/20 dB
R - SAT	VHF / SAT	35/30 dB	35/30 dB
TV - R	VHF, UHF	20 dB	20 dB
Gelijkstroompad	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0,5 A	SAT-IN (F-bus)	SAT -> IN; IN-OUT - pd

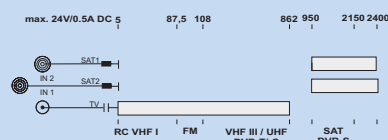
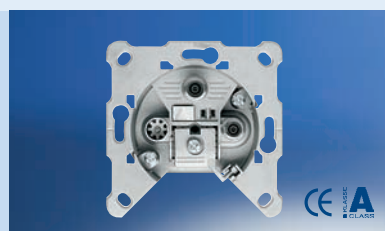
- Sat-HF-doo's met breedbandige CAI-uitgangen die geschikt zijn voor een retourkanaal (verdelers-filter-combinatie).
- GDA 313 F doorgangsdoo's met dioden-ontkoppeld gelijkstroompad (13/18V, 22 kHz) voor oplossing met een kabel en Sat-onderverdelingen* in de woning.
- **Voordeel:** naast Sat-HF-bedrijf aansluitopties aan het kabelnet of terrestrische antenne-installatie (allround doos).

***Aanwijzing:** In een cascade van doorgangsdozen kan in het multiswitchbedrijf slechts één satellietontvanger in de dozenreeks actief gebruikt worden.

SATELLIET antennedoos

- Speciale Satellietdoos voor Sat-HF-verdelingen (multiswitchinstallaties of oplossing met een kabel) en enkelvoudige satellietinstallaties.
- F-bus voor Sat-HF-bereik. Extra aansluiting van terrestriale ontvangerapparatuur zoals een DVB-T-receiver via de IEC-stekker mogelijk.

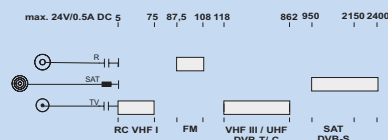
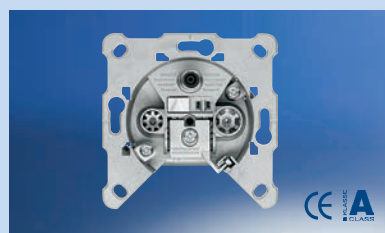
- Selectieve opsplitsing van de frequentiebanden via een filter met zeer lage verdeeldemping.
- Voordelen: directe F-verbinding voor sat-receiver. Voordelig.



Twin-Sat-doos

Artikel	EDS 322 F	
Bestelnummer	940 114-001	
Uitvoering	Enkelvoudige doos	
Demping	Frequentiebereik	
IN1 - TV (IEC-stekker)	5...862 MHz	1,0 dB
IN1 - SAT1 (F-bus)	950...2.400 MHz	1,2 dB
IN2 - SAT2 (F-bus)	5...2.400 MHz	1,2 dB
Ontkoppeling		
OUT - TV/SAT	VHF, UHF / SAT	20/20 dB
Gelijkstroombad	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0,5 A	SAT-IN (F-bus)

- Twee onafhankelijke ingangen en F-uitgangen voor TWIN-Sat-receiver met aansluitmogelijkheid voor een DVB-T-receiver of via een adapterkoppeling voor FM-radio.



Driegats Sat-filter-doos

Artikel	FS 302 F	
Bestelnummer	940 117-001	
Uitvoering	Enkelvoudige doos	
Demping	Frequentiebereik	
IN - TV (IEC-stekker)	5...75/118...862 MHz	1,5 dB
IN - R (IEC-bus)	87...108 MHz	1,5 dB
IN - SAT (F-bus)	950...2.150 (2.400) MHz	2,0 (3,0) dB
Ontkoppeling		
TV/R - SAT	VHF / SAT	30/20 dB
TV - R	VHF, UHF	20 dB
Gelijkstroombad	13/18V, 22 kHz; max. +24V/0,5 A	SAT-IN (F-bus)

- Voor Sat-HF-installaties (SMATV) met aansluitmogelijkheden voor terrestriale eindapparatuur zoals FM-radio en DVB-T-televisie.

Multimedia Electronics

Accessoires

Opbouwrand AR 20



- Wit, bestelnummer: 910 382-002
- Ivoor, bestelnummer: 910 382-005
- Afmetingen: 81 x 81 mm
- Verzendformaat: 10/100 stuks

Afdekplaat AD 23



- Wit, bestelnummer: 940 222-001
- Ivoor, bestelnummer: 940 222-021
- Afmetingen: 81 x 81 mm
- Verzendformaat: 10/100 stuks

Afsluitweerstand R77



- Bestelnummer: 947 508-002
- Verzendformaat: 10/100 stuks
- 75 Ohm voor het afsluiten met lage reflectie van de laatste doorgangsdoos bijvoorbeeld van het type GDM, GEDU, FS 07, FS 12
- Frequentiebereik: 0...2.400 MHz

Afsluitweerstand R77 DCB



- Bestelnummer: 940 152-001
- Verzendformaat: 5/100 stuks
- 75 Ohm met capacitieve scheiding voor het afsluiten met lage reflectie van de laatste doorgangsdoos bijvoorbeeld van het type GDA, GDS met gelijkstroombedrijf
- Frequentiebereik: 10...2.400 MHz

Het programma van Hirschmann bestaat verder uit:

Versterkers



Coaxkabels



Verdeelelementen



Multitaps



Connectoren



Schakelboxen



Schotelantennes



Aanwijzing:

De technische gegevens in deze brochure zijn, voor zover niet anders aangegeven, voor wat betreft de frequentie en de exemplaarafwijking gemiddelde, typische kengetallen en vallen onder de toleranties die gebruikelijk zijn in de branche. Alle gegevens en beschrijvingen geven de juiste stand van zaken weer op het moment van ter perse gaan. Wijzigingen en typefouten voorbehouden.

Hirschmann Automation and Control B.V.

Pampuslaan 170
1382 JS Weesp
Nederland
Telefoon: +31 294 462595
Telefax: +31 294 462514
www.hirschmann.nl

Artikelnummer 695002537



400204436902