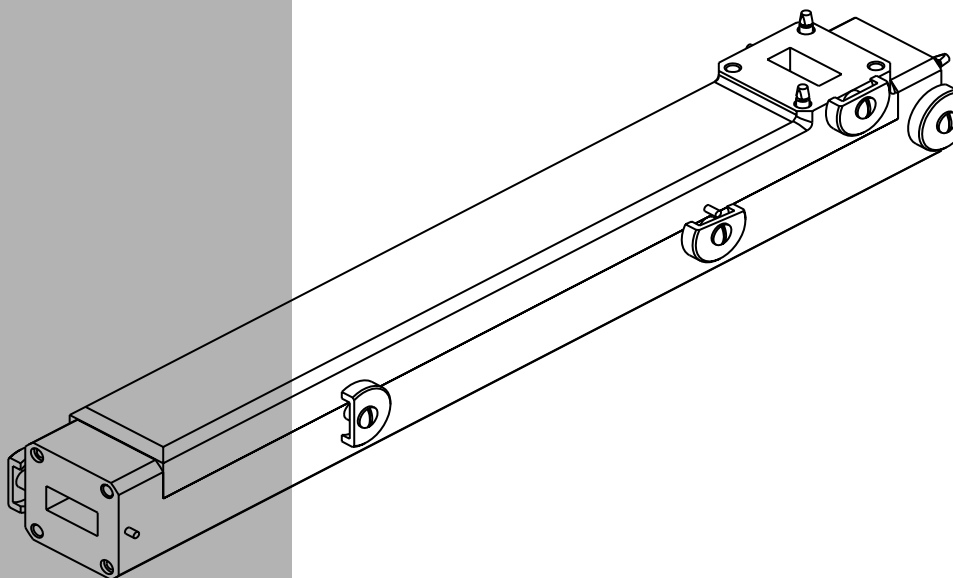


- Coupleur directif à trous
- Directive coupler

ORITEL

CDT 100



FRANÇAIS
ENGLISH

Notice de fonctionnement
User's manual

1

 CHAUVIN
ARNOUX

Vous venez d'acquérir un Coupleur directif à trous **ORITEL CDT 100** et nous vous remercions de votre confiance.

POUR COMMANDER

Coupleur directif à trous ORITEL CDT 100 P01.2753.41
Livrée avec cette notice

Accessoires

Iris de couplage 30 dB ORITEL ICDT 100/30 P01.2753.43

PRESENTATION

Ce coupleur est constitué de deux guides d'onde, rectangulaires assemblés par leurs grands côtés, constituant ainsi un bras principal et un bras couplé.

Une partie de l'énergie circulant dans le bras principal est prélevée par le bras couplé.

Le couplage est effectué par une rangée de trous (iris de couplage) placée sur la paroi commune aux deux bras; les diamètres et l'espacement des trous de couplage, ainsi que la position de la rangée de ces trous, définissent la valeur du couplage, c'est à dire le rapport entre l'énergie captée et l'énergie circulant dans le bras principal.

Les Iris de couplage, sont démontables afin de permettre l'étude de couplages différents.

Utilisation de la fixation rapide EASYFIX™

- Disposer les deux éléments à assembler en présentant correctement les plots de centrage en regard des trous verrouiller en actionnant les molettes.

CARACTERISTIQUES

Fréquence : 8,5 à 9,6 GHz

Couplage (suivant iris) : 20 ou 30 dB +/- 1 dB

Ondulation dans la bande : +/- 1 dB

Directivité : avec Iris 20 dB > 20 dB
avec Iris 30 dB > 15 dB

ROS bras direct : < 1,20

ROS bras couplé : < 1,50

Masse : 1505 g

Dimensions : 50 x 365 mm (bride à bride)

Conformité suivant norme NF EN 61010-1, Ed. 98

MAINTENANCE

Nettoyage

Avec un chiffon légèrement imbibé d'eau savonneuse.

Sécher rapidement avec un chiffon ou à l'air pulsé

Avant montage du composant, s'assurer de l'absence de poussière à l'intérieur du guide d'onde.

Attention : Ne pas utiliser de solvant, dépoussiérer avec précaution.

Pour toute intervention sous garantie ou hors garantie, retournez l'appareil à votre distributeur.

You have just bought an **ORITEL CDT 100** Directive coupler and we thank you for your interest you in our products.

TO ORDER

ORITEL CDT 100 Directive coupler P01.2753.41
Delivered with this operating manual

Accessories

ORITEL ICDT 100/30 Coupling iris 30 dB P01.2753.43

PRESENTATION

This coupler is made up of two rectangular wave guides assembled on their large sides, thus constituting a principal arm and a coupled arm.

Part of the energy circulating in the principal arm taken by the coupled arm.

The coupling is performed by a row of holes (coupling iris) place on the partition shared by the tow arms; the diameters and spacing of the coupling holes and the position of the row of holes define the calue of the coupling, i.e. the ratio between the energy captured and the energy circulating in the principal arm.

The coupling irises can be removed to allow different couplings.

How to use the EASYFIXTM quick fastening lug

- Arrange the two elements to be assembled, taking care to correctly place the centring studs opposite the holes
- Simultaneously tighten the two knurled knobs

CHARACTERISTICS

Frequency range: 8,5 to 9,6 GHz

Nominal coupling (depending on iris) : 20 or 30 dB +/- 1 dB

Coupling frequency dependence : +/- 1 dB

Directivity : with Iris 20 dB > 20 dB

with Iris 30 dB > 15 dB

Main line SWR : < 1,20

Secondary line SWR : < 1,50

Weight : 1505 g

Dimensions : 50 x 365 mm (flange to flange)

Compliance with the NF EN 61010-1, standard, 1998 edition

MAINTENANCE

Cleaning

Clean with a cloth slightly moistened with soapy water. Dry quickly with a cloth or pulsated air.

Before assembling the components make sure that no dust is present inside the waveguide.

CAUTION! : Do not use solvent, and take precautions when dusting.

Repairs under or out of guarantee. Please return the product to your distributor.



10 - 2002

Code 689 372 A00 - Ed. 1

Deutschland - Straßburger Str. 34 - 77694 KEHL /RHEIN - Tél : (07851) 99 26-0 - Fax : (07851) 99 26-60
España - C/ Roger de Flor N°293 - Planta 1 - 08025 BARCELONA - Tél : (93) 459 08 11 - Fax : (93) 459 14 43
Italia - Via Sant' Ambrogio, 23/25 - 20050 BAREGGIA DI MACHERIO (MI) - Tél : (039) 245 75 45 - Fax : (039) 481 561
Österreich - Slamastrasse 29 / 3 - 1230 WIEN - Tél : (1) 61 61 9 61 - Fax : (1) 61 61 9 61 61
Schweiz - Einsiedlerstrasse 535 - 8810 HORGEN - Tél : (01) 727 75 55 - Fax : (01) 727 75 56
UK - Waldeck House - Waldeck Road - MAIDENHEAD SL6 8BR - Tél : 01628 788 888 - Fax : 01628 628 099
Liban - P.O BOX 60-154 - 1241 2020 Jal el dib- BEYROUT - Tél : +961 1 890 425 - Fax : +961 1 890 424
China - Shanghai Pujiang Enerdis Inst. CO. LTD - 5 F, 3 Rd buildind, n°381 Xiang De Road 200081 - SHANGHAI - Tél : (021) 65 08 15 43 - Fax : (021) 65 21 61 07
USA - d.b.a AEMC Instruments - 200 Foxborough Blvd, Foxborough, MA 02035 - Tél : (508) 698-2115 - Fax : (508) 698-2118

190, rue Championnet - 75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
Tél. (33) 01 44 85 44 85 - Fax (33) 01 46 27 73 89 - www.chauvin-arnoux.fr