



ALCAD

SISTEMA DE MULTICONMUTADORES CASCADABLES
CASCADABLE MULTISWITCH SYSTEM
SYSTÈME MULTICOMMUTATEUR CASCADABLE



SERIE 913 SERIES

MULTICONMUTADORES - MULTISWITCHES - MULTICOMMUTATEURS

CÓDIGO-CODE-CODE MÓDELO-MODEL-MODELE		9130033 MU-320		9130034 MU-620			
Entradas/salidas/derivaciones Inputs/outputs/taps Entrées/sorties/dérivations		5 / 5 / 8		5 / 5 / 16			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	VR/TV 5-862	SAT 950-2150 2150-2500	VR/TV 5-862	SAT 950-2150 2150-2500		
Atenuación de derivación Tap loss Atténuation de dérivation	dB ±TOL	24 ±2,0	6 ±2,0	6,1 ±2,0	24 ±3,0	7 ±3,0	7,1 ±3,0
Equalización de derivación Tap equalization Egalisation de dérivation	dB	9	7	-	9	6	-
Nivel de salida de derivación Tap output level Niveau de sortie de dérivation	dBpV	-	100 90	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)	-	100 90	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)
Atenuación de paso Through loss Atténuation de passage	dB ±TOL	3,1 ±0,2	1,7 ±0,2	1,9 ±0,2	6 ±0,2	2,5 ±0,2	2,8 ±0,2
Equalización de paso Through equalization Egalisation de passage	dB	1,2	1,1	-	3	2	-

IMD₃ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

IMD₂ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

Data published in compliance with the definitions and measurement methods of the following standards: EN 50083-3, EN 50083-4 and EN 50083-5

MULTICONMUTADORES - MULTISWITCHES - MULTICOMMUTATEURS

CÓDIGO-CODE-CODE		9130020				9130021			
MODELO-MODEL-MODELE		MU-321				MU-621			
Entradas/salidas/derivaciones Inputs/outputs/taps Entrées/sorties/dérivations		5 / 5 / 8				5 / 5 / 16			
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band	VR	TV	SAT		VR	TV	SAT	
	MHz	5-65	86-862	950-2150	2150-2500	5-65	86-862	950-2150	2150-2500
Atenuación de derivación Tap loss Atténuation de dérivation	dB ±TOL	18 ±1,0	11 ±2,0	-	-	19 ±1,0	11 ±2,0	-	-
Equalización de derivación Tap equalization Egalisation de dérivation	dB	-	14	11	-	-	14	13	-
Ganancia de derivación Tap gain Gain de dérivation	dB	-	-	3 ±2,0	3 ±2,0	-	-	2 ±3,0	2 ±3,0
Nivel de salida de derivación Tap output level Niveau de sortie de dérivation	dBµV	-		100 90	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)	-		100 90	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)
Equalización de paso Through equalization Egalisation de passage	dB	1	3	4,5	-	1	3	4	-
Ganancia de paso Through gain Gain de passage	dB	9 ±1,0	8,5 ±0,5	7,5 ±0,5	7,5 ±0,5	8 ±1,0	6 ±0,5	6,5 ±0,5	6,5 ±0,5
Nivel de salida de paso Through output level Niveau de sortie de passage	dBµV	119 116 109	DIN 45004B (IMD ₃ -60 dB) (IMD ₂ -60 dB)	114 110	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)	116 113 106	DIN 45004B (IMD ₃ -60 dB) (IMD ₂ -60 dB)	111 107	(IMD ₃ -35 dB) (IMD ₂ -35 dB)

DIN 45004B: 3 unequal carriers, IMD₃ at 60 dB

IMD₃ -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

IMD₂ -60 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

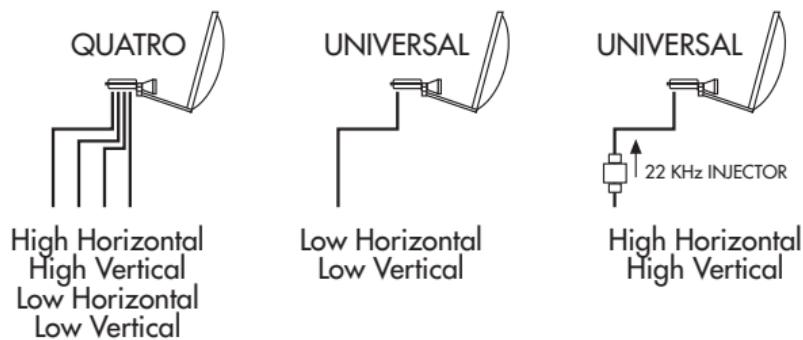
IMD₃ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

IMD₂ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

MULTICONMUTADORES - MULTISWITCHES - MULTICOMMUTATEURS

CÓDIGO-CODE-CODE	9130033	9130034	9130020	9130021
MODELO-MODEL-MODELE	MU-320	MU-620	MU-321	MU-621
Rechazo entre bandas Rejection between bands Rejection entre bandes	dB		>25 TV/SAT >65 SAT/TV	
Desacoplo entre usuarios Isolation between users Isolation entre utilisateurs	dB		>40 TV >30 SAT	
Desacoplo troncal Trunk isolation Découplage entre lignes	dB	>40 SAT/TV >40 SAT/SAT		>30 SAT/TV >30 SAT/SAT
Desacoplo de conmutación Isolation of switching Isolation de commutation	dB			>30 SAT/SAT
Conmutación de las salidas Switching the outputs Commutation des sorties			DiSEqC 2.0 13 V.../17 V... 0/22 KHz	
Alimentación Power supply Alimentation	V... mA	- -	- -	6 ±0,5 590
Consumo desde el receptor Consumption from the receiver Consommation du récepteur	mA			50 ±2,0 (12..20 V...)

INSTALACIÓN DE LNBS INSTALLING LNB INSTALLATION DES LNB



AMPLIFICADOR - AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR

CÓDIGO-CODE-CODE MÓDULO-MODEL-MODELE		9130041 AU-620	
Entradas/salidas Inputs/outputs Entrées/sorties		5 / 5	
Rango de frecuencia Frequency range Gamme de fréquences	Band MHz	VR/TV 5 -862	SAT 950-2500
Atenuación de paso Through loss Atténuation de passage	dB $\pm TOL$	1,5 $\pm 0,5$	-
Ganancia de paso Through gain Gain de passage	dB	-	43 $\pm 1,0$
Regulación de ganancia Adjustable gain Réglage du gain	dB	-	20
Márgen de ecualización Adjustable equalization range Plage réglage de pente	dB	-	8 Switchable
Nivel de salida Output level Niveau de sortie	dB μ V	-	118,5 (IMD ₃ -35 dB) 110,0 (IMD ₂ -35 dB)
Desacoplo troncal Trunk isolation Découplage entre lignes	dB	>30 SAT/TV >28 SAT/SAT	
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V \dots mA	6,5 3040	
Alimentación Power supply Alimentation	V \dots mA	7,5 800	
Alimentación de las LNB Power supply of the LNB Alimentation des LNB		2000 mA / 18 V \dots	

IMD₃ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

IMD₂ -35 dB: 2 equal carriers, EN 50083-5

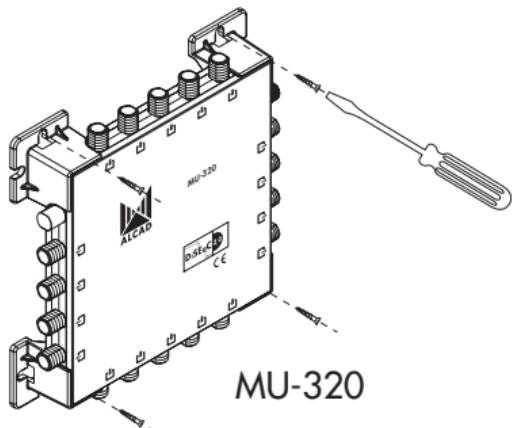
ALIMENTADOR - POWER SUPPLY - ALIMENTATION

CÓDIGO-CODE-CODE	9130054	9130057
MODELO-MODEL-MODELE	FU-612	FU-513
Tensión de salida Output voltage Tension de sortie	V... mA VA	18 2000 (In continuous operation) 230±15% 50/60 Hz 105 3840 (In continuous operation) 50/60 Hz 95
Tensión de red Mains voltage Tension du secteur	V~	

EQUIPO COMPLETO - COMPLETE SYSTEM - ÉQUIPEMENT COMPLET

		913 SERIES
Temperatura en proximidad del equipo Operating temperature close to equipment Température en proximité de l'équipement	°C	-10..+65
Temperatura ambiente con/sin ventilador Room temperature with/without fan Température ambiante avec ou sans ventilateur	°C	-10..+55/+45
Índice de protección Protection index Indice de protection		IP 20

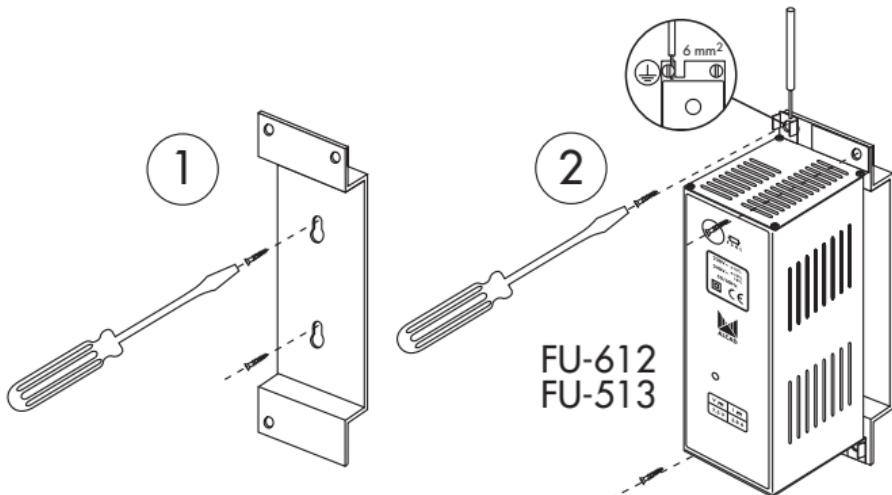
CÓMO FIJAR EL MULTISWITCH HOW TO FIX THE MULTISWITCH COMMENT FIXER LE MULTISWITCH



CÓMO FIJAR LOS ALIMENTADORES

HOW TO FIX THE POWER SUPPLIES

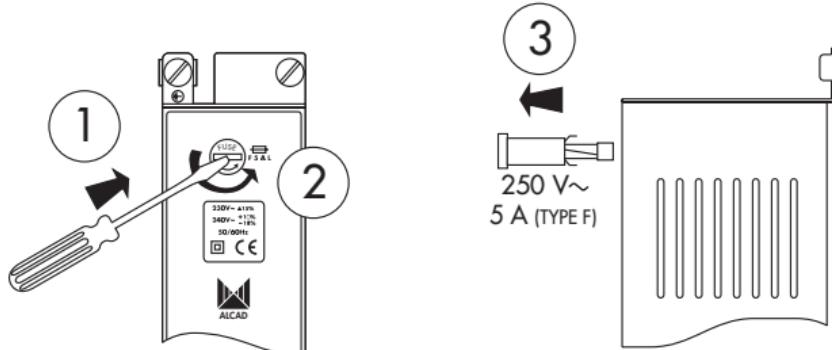
COMMENT FIXER LES ALIMENTATIONS



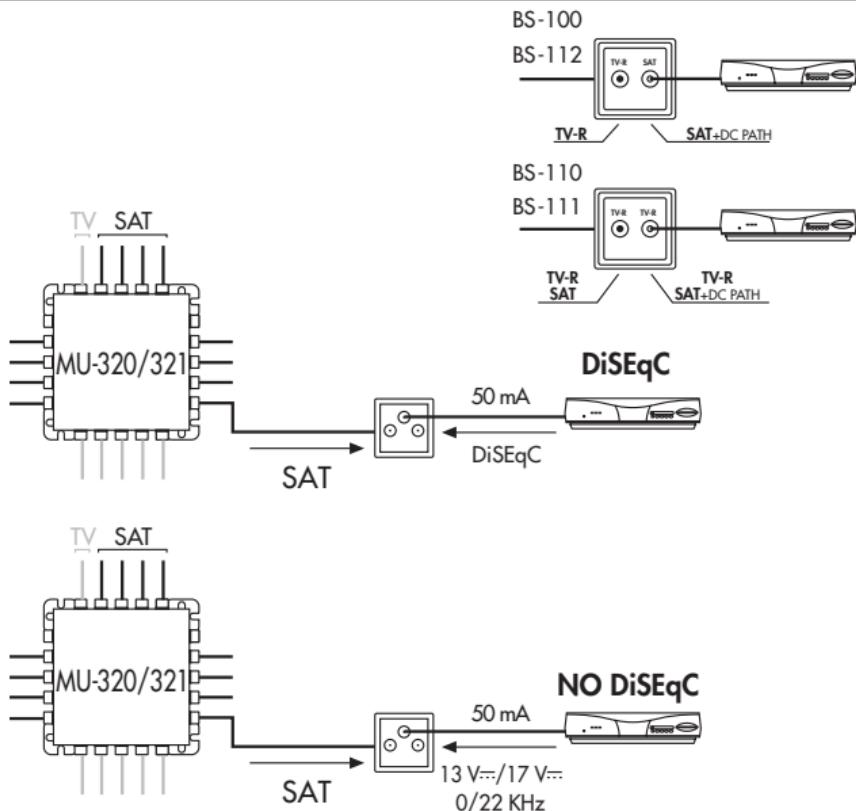
CÓMO SUSTITUIR EL FUSIBLE

REPLACING THE FUSE

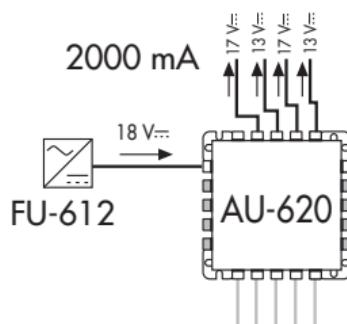
REPLACER LE FUSIBLE



CONMUTACIÓN DE LAS SALIDAS SWITCHING THE OUTPUTS COMMUTATION DES SORTIES



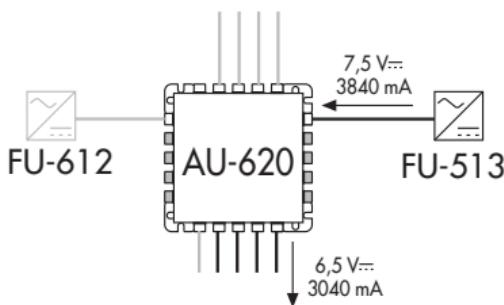
CÓMO ALIMENTAR LAS LNB HOW TO FEED THE LNB COMMENT ALIMENTER LES LNB



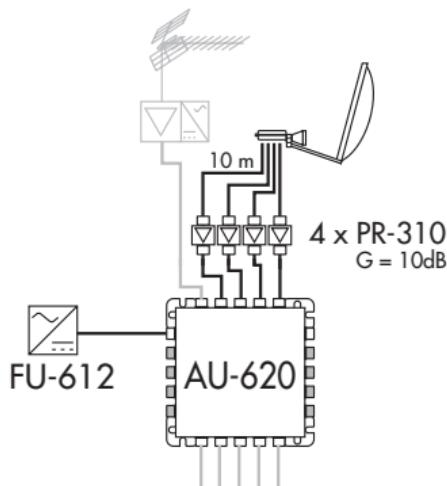
CÓMO ALIMENTAR EL AU-620/MU-321/MU-621

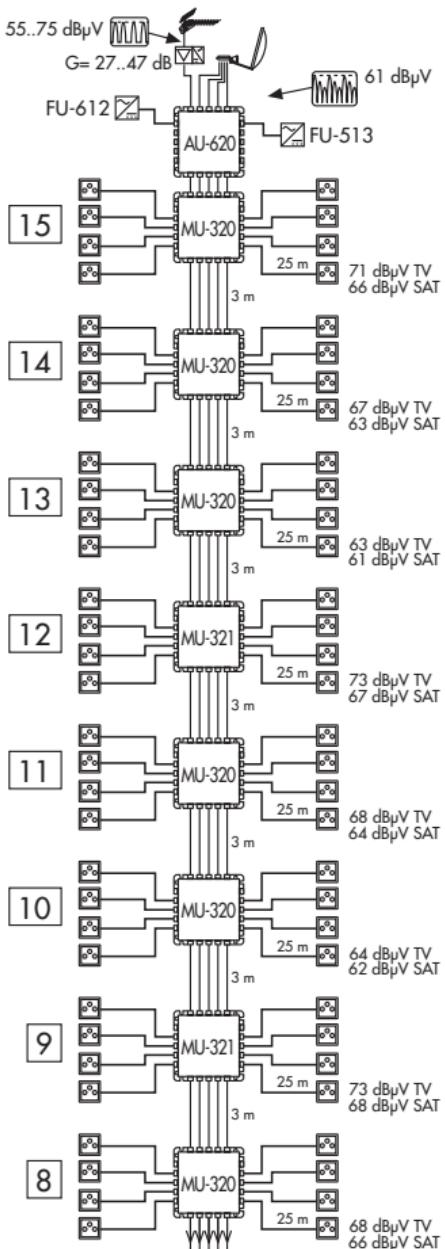
HOW TO FEED THE AU-620/MU-321/MU-621

COMMENT ALIMENTER LE AU-620/MU-321/MU-621



PREAMPLIFICACIÓN DE LA SEÑAL DE ANTENA PREAMPLIFICATION OF THE ANTENNA SIGNAL PRE AMPLIFICATION DU SIGNAL D'ANTENNE

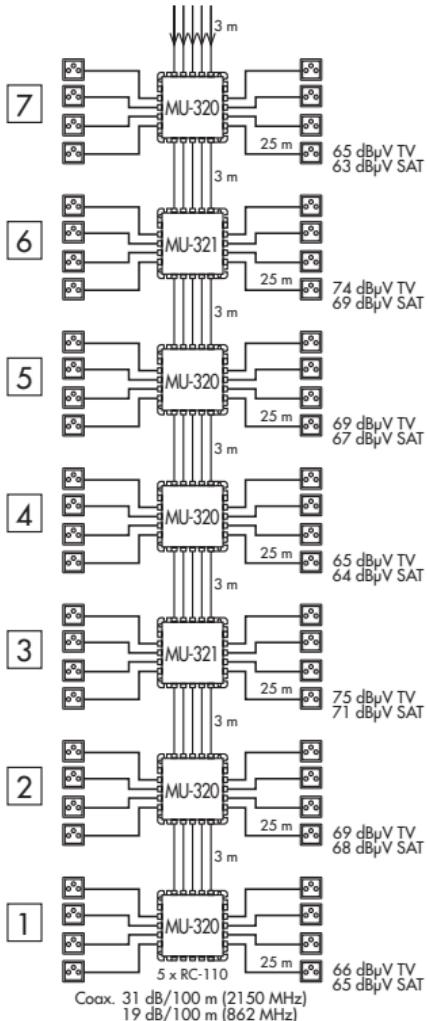




Accesorios
Accessories
Accessoires
Accesos
Zubehör

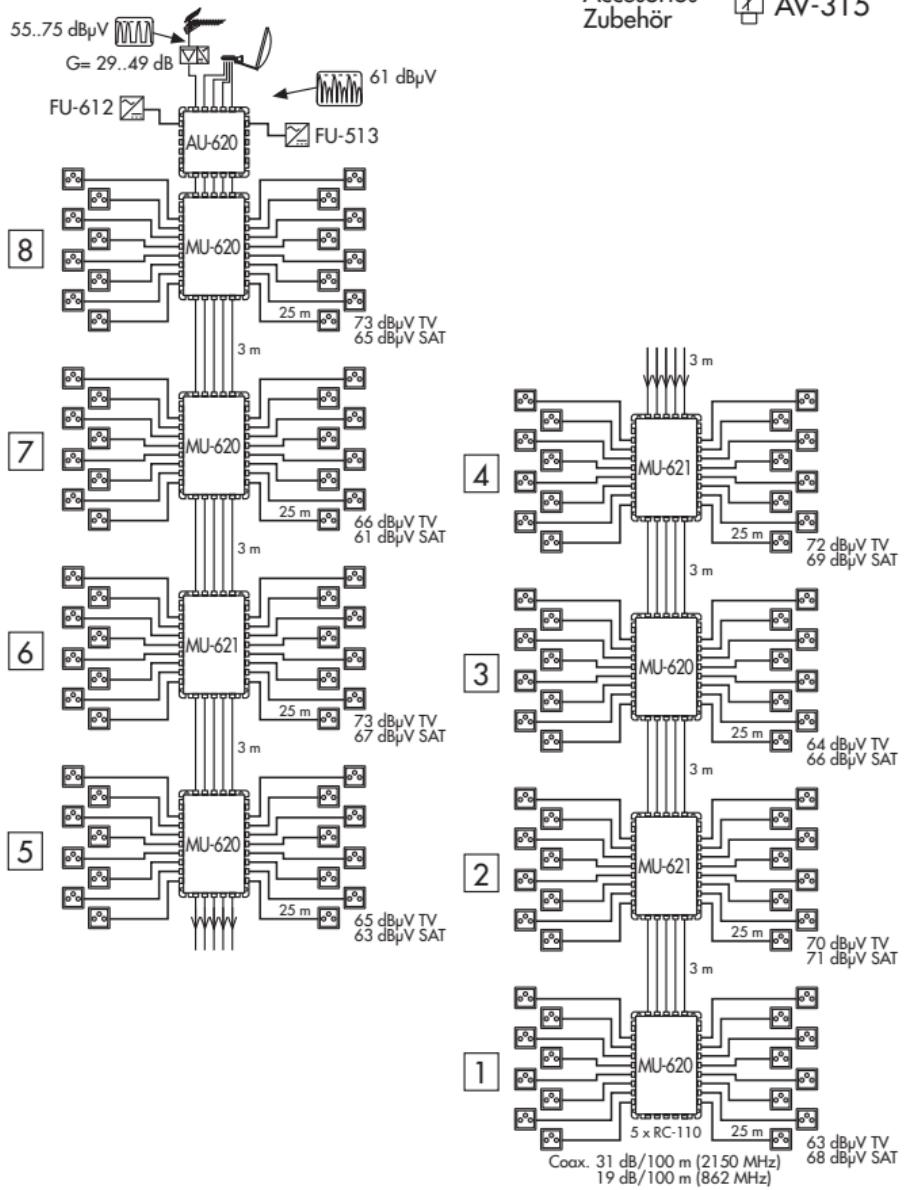


PR-310



Accesories
Accessories
Accessoires
Accesarios
Zubehör

 PR-310
 AV-315





DECLARATION OF CONFORMITY

according to EN ISO/IEC 17050-1:2004

Manufacturer's Name:

ALCAD, S.A.

Manufacturer's Address:

Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1
Apdo. 455
20305 IRUN (Guipúzcoa)
SPAIN

declares that the product

Product Name:

913 Series: MULTISWITCH SYSTEM

Model Number(s):

MU-320, MU-321, MU-620, MU-621, AU-620
FU-612, FU-513

Product Option(s):

INCLUDING ALL OPTIONS

is in conformity with:

Safety: EN 50083-1:1993

EMC: EN 50083-2:2001

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/CE and the EMC Directive 89/336/EEC and their relevant amendments, gathered under the directive 93/68/EEC.

Note: to comply with these directives, do not use the products without covers and operate the system as specified.



Irún,

06-02-07

Date

Anton Galarza / General Manager

Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso
Specifications subject to modifications without prior notice
Les spécifications sont soumises à de possibles modifications sans avis préalable



ALCAD, S.A.
Tel. 943 63 96 60
Fax 943 63 92 66
Int. Tel. +34 - 943 63 96 60
info@alcad.net
Apdo. 455 - Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1
20305 IRUN - Spain

www.alcad.net

FRANCE - Hendaye
Tel. 00 34 - 943 63 96 60

GERMANY - Munich
Tel. 089 55 26 480

CZECH REPUBLIC - Ostravačice
Tel. 546 427 059

UNITED ARAB EMIRATES - Dubai
Tel. 971 4 887 19 50



ISO 9001

