

Informe Técnico del CAY 1988-8

CABLEADO DEL RECEPTOR REFRIGERADO A 45 GHz

Adoración Perea, Carlos Almendros

José Antonio Abad, Alberto Barcia

Este informe contiene también el cableado necesario para cambiar la conexión entre el controlador del disco y cada uno de los ordenadores (en configuración sencilla).

El presente trabajo ha sido sufragado por la CAICYT (proyecto número 477/84).

INDICE

<u>CONTENIDO</u>	<u>PAGINA</u>
CONEXION CONTROLADOR DE DISCO CON ORDENADOR:	
Conexionado de señales entre la interfaz del disco(HP 13037-60023) de cada uno de los ordenadores (HP 2100S, HP 1000F) y el controlador del disco (HP 13037C).	1
CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON ORDENADOR:	
Cable de salida desde ordenador (OAN-111) hacia unidad multiplexora OAN-41 (ENTRADA DE ORDENADOR).	10
Cable de conexion de la unidad OAN-41 (SECCION PREORDENADOR) con ordenador (OAN-110).	28
CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON RECEPTOR:	
Cable de conexion del receptor con el conector A de la unidad multiplexora OAN-41.	14
CONEXION ENTRE MODULOS DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA:	
Cable de salida de la unidad de control(OAN 41) hacia el conector B (OAN-41).	17

CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON SELECTOR
PRIMARIO DE FRECUENCIA:

Cable de salida de la unidad multiplexora OAN
41 al selector primario de frecuencia. 23

CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON CONSOLA
ANTENA:

Cable de salida de la unidad multiplexora OAN
41 (UNIDAD DE SALIDA SIMPLE Nº 1) hacia consola
de la antena (J711). 21

Cable de conexion de consola antena (J713)
con unidad OAN-41 (ENTRADA ELEVACION). 32

Cable de conexion de consola antena (J714)
con unidad OAN-41 (ENTRADA ACIMUT). 35

CABLE PRUEBA DE MODULOS DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA:

Cable para prueba con ordenador de las unidades de salida (SIMPLES Y AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA) de la unidad multiplexora OAN-41. 38

CONEXION ENTRE UNIDADES DEL RECEPTOR:

Conexionado entre el conector de bajada y los conectores A, B, C, D, E, F y G situados en la caja de distribución de señales y de red del receptor.

42

Cable de conexion entre la caja de distribucion de señales y de red (CONECTOR A) y el oscilador PLL de 4 GHz.	44
Cable de conexion entre la caja de distribucion de señales y de red del receptor (CONECTOR B) y el PLL de 45 y 90 GHz.	45
Cable de conexion entre la caja de distribucion y de red del receptor (CONECTOR C) y el controlador del calibrador.	46
Cable de conexion entre la caja de distribucion de señales y de red del receptor (CONECTOR D) y la unidad de frecuencia <u>in</u> termedia.	47.1
Conexionado de los conectores BNCl y BMC2 de la caja de distribucion de señales y de red del receptor.	48.1
Conexionado del conector del sensor de <u>tem</u> peratura del calibrador.	49
CONEXION ENTRE MUX-CONVERSORES A/D Y ORDENADOR:	
Cable de conexion entre el multiplexor-conversor A/D de 48 canales-12 bits (CAN-20, CONECTOR C11) y el ordenador (CAN-112).	50

Cable de conexión entre el multiplexor-conversor A/D de 256 canales-14 bits (OAN-30, conector H3) y el ordenador (OAN-112). 52

CONEXION ENTRE ORDENADORES:

Cable de conexión entre ordenador HP2100S (12566B) y ordenador HP1000 (OAN-112). 54

CONEXION BANCO FILTROS OAN-08 - MULTIPLEXOR:

Cable de conexión entre Banco de Filtros OAN-08 (1 MHz) y Multiplexor OAN-30. 55

Conexionado entre el conector de bajada y el conector E situados en la caja de distribución de señales y de red del receptor. 47.2

Conexionado entre el conector F y el conector G situados la caja de distribución de señales y de red del receptor. 47.3

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (conector A) y el PLL de 4 GHz. 48.2

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (conector B) y el PLL de 45 y 90 GHz. 48.3

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (conector C) y el control del calibrador. 48.4

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (conector D) y la unidad de F.I. 48.5

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (conector E) y la unidad de alarmas. 48.6

Conexión de señales entre la Interfaz del Disco
(HP 13037-60023) de cada uno de los Ordenadores (HP 2100S,
HP 1000F) y el Controlador del Disco (HP 13037C)

=====

La necesidad de utilizar la unidad de disco con uno u otro ordenador (configuración sencilla) ha movido a la confección de cables con conectores aéreos tipo CANNON que permitan el cambio de ordenador con la unidad de disco.

Para hacer el cambio de ordenador hay que apagar previamente ordenadores, controlador y disco, cambiar la conexión y hacer la operación inversa a las anteriores.

CABLE:

Tramo INTERFAZ - CONECTOR CANNON: Se ha utilizado cable de pares del tipo 27 x 2 x 0.14, apantallado (TVTV) con $d_{ex} = 13.4$ mm para ambos ordenadores. Los conectores CANNON son macho. La longitud del cable del ordenador HP2100S es de 3 m y la del HP 1000F es de 6 m.

De los 54 cablecillos han sido utilizados 48, puesto que casi todas las masas y alimentaciones de red utilizan dos cablecillos.

Tramo CONECTOR CANNON - CONTROLADOR DEL DISCO: Se ha utilizado el cable original HP 13037-60030, el cual se ha tomado como guía para la confección de los dos anteriores. El conector CANNON es hembra y la longitud del cable es de 5.5 m.

CABLE CONTROLADOR - CONECTOR CANNON

LADO CONTROLADOR

LADO CONECTOR CANNON

<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>
1.....	+5v.....	1**
2.....	+5v.....	2**
3.....	$\overline{\text{IFNO}}$	3
4.....	$\overline{\text{IFN2}}$	4
5.....	$\overline{\text{IFN1}}$	5
6.....	$\overline{\text{IFN3}}$	6
-		
8.....	$\overline{\text{IBUS4}}$	8
9.....	$\overline{\text{CMRDY}}$	9
10.....	$\overline{\text{IBUS5}}$	10
11.....	$\overline{\text{EOD}}$	11
12.....	$\overline{\text{IBUS6}}$	12
13.....	$\overline{\text{IFVLD}}$	13
14.....	$\overline{\text{IBUS7}}$	14
15.....	GND.....	15**
16.....	GND.....	16**
-		
-		
19.....	GND.....	19**
20.....	GND.....	20
21.....	$\overline{\text{IBUS11}}$	21
-		
23.....	$\overline{\text{IBUS1}}$	23
-		
25.....	$\overline{\text{IBUS2}}$	25
-		
27.....	$\overline{\text{IBUS3}}$	27
28.....	$\overline{\text{CLEAR}}$	28
29.....	$\overline{\text{ENID}}$	29
-		

CABLE CONTROLADOR - CONECTOR CANNON

<u>LADO CONTROLADOR</u>			<u>LADO CONECTOR CANNON</u>	
<u>CONTACTO</u>		<u>SEÑAL</u>		<u>CONTACTO</u>
31	.....	<u>IFCLK</u>	.....	31.
-				
33	.....	GND	.....	33 **
34	.....	GND	.....	34
-				
-				
37	.....	<u>IBUS8</u>	.....	37
38	.....	<u>IBUS12</u>	.....	38
39	.....	<u>IBUS9</u>	.....	39
40	.....	<u>IBUS13</u>	.....	40
41	.....	<u>IBUS10</u>	.....	41
42	.....	<u>IBUS14</u>	.....	42
43	.....	<u>IBUS11</u>	.....	43
44	.....	<u>IBUS15</u>	.....	44
45	.....	<u>EMIR</u>	.....	45
46	.....	<u>OV RUN</u>	.....	46
47	.....	<u>DTRDY</u>	.....	47
48	.....	<u>INTOK</u>	.....	48
49	.....	GND	.....	49 **
50	.....	GND	.....	50 **

** Utiliza dos cablecillos.

En el lado controlador se utiliza un conector tipo circuito impreso de 50 contactos, en el cual los contactos 7,17,18,-22,24,26,30,32,35,36 no se utilizan.

En el lado conector CANNON no son utilizados los mismos -- contactos que en el lado controlador.

CABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ (HP2100S - HP1000F)

LADO CONECTOR CANNON

LADO INTERFAZ

<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>
1	+5V	T **
2	+5V	T **
3	<u>IFNO</u>	2
4	<u>IFN2</u>	B
5	<u>IFN1</u>	3
6	<u>IFN3</u>	C
-		
8	<u>IBUS4</u>	D
9	<u>CMRDY</u>	5
10	<u>IBUS5</u>	E
11	<u>EOD</u>	6
12	<u>IBUS6</u>	F
13	<u>IFVLD</u>	7
14	<u>IBUS7</u>	H
15	GND	1 **
16	GND	A **
-		
-		
19	GND	9 **
20	GND	10
21	<u>IBUS11</u>	11
-		
23	<u>IBUS1</u>	12
-		
25	<u>IBUS2</u>	13
-		
27	<u>IBUS3</u>	14
28	<u>CLEAR</u>	R
29	<u>ENID</u>	15
-		

CABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ (HP2100S - HP1000F)

<u>LADO CONECTOR CANNON</u>		<u>LADO INTERFAZ</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	
31	<u>IFCLK</u>	16	
-			
33	GND	17**	
34	GND	P	
-			
-			
37	<u>IBUS8</u>	19	
38	<u>IBUS12</u>	W	
39	<u>IBUS9</u>	20	
40	<u>IBUS13</u>	X	
41	<u>IBUS10</u>	21	
42	<u>IBUS14</u>	Y	
43	<u>IBUS11</u>	22	
44	<u>IBUS15</u>	Z	
45	<u>ENIR</u>	23	
46	<u>OVRUN</u>	AA	
47	<u>DTRDY</u>	24	
48	<u>INTOK</u>	S	
49	GND	18**	
50	GND	V,P**	

** Utiliza dos cablecillos.

En el lado INTERFAZ se utiliza un conector de circuito impreso de 48 contactos, en el cual los contactos 4,8,J,K,L, M,N,U,BB no se utilizan.

La PANTALLA del cable se ha puesto a masa en el contacto - nº 10 del conector de circuito impreso.

En el lado conector CANNON no se utilizan los contactos 7, 17,18,22,24,26,30,32,35,36.

CONEXION SEGUN PARESCABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ HP2100S

<u>LADO C.CANNON</u>	<u>LADO INTERFAZ</u>	<u>COLOR</u>	<u>SEÑAL</u>
{ 1	T	.....ROJO PINTAS NEGRAS	+5V
{ 1	T	.....AZUL PINTAS NEGRAS	+5V
{ 2	T	.....MARRON	+5V
{ 2	T	.....BLANCO	+5V
{ 3	2	.....MARRON PINTAS VERDES.....	<u>IFND</u>
{ 15	1	.....BLANCO PINTAS GRISES.....	GND
{ 4	B	.....GRIS PINTAS AZULES	<u>IFN2</u>
{ 16	A	.....GRIS PINTAS ROJAS	GND
{ 5	3	.....GRIS PINTAS MARRONES.....	<u>IFN1</u>
{ 15	1	.....BLANCO PINTAS VERDES.....	GND
{ 6	C	.....ROSA PINTAS ROJAS.....	<u>IFN3</u>
{ 16	A	.....ROSA PINTAS AZULES.....	GND
{ 8	D	.....AZUL	<u>IBUS4</u>
{ 10	E	.....ROJO	<u>IBUS5</u>
{ 9	5	.....BLANCO PINTAS AZULES.....	<u>CMRDY</u>
{ 19	9	.....MARRON PINTAS AZULES.....	GND
{ 11	6	.....BLANCO PINTAS ROJAS.....	<u>EOD</u>
{ 19	9	.....MARRON PINTAS ROJAS.....	GND
{ 12	F	.....ROSA	<u>IBUS6</u>
{ 14	H	.....GRIS	<u>IBUS7</u>
{ 13	7	.....VERDE	<u>IFVLD</u>
{ 20	10	.....AMARILLO	GND
{ 21	11	.....NEGRO	<u>IBUS0</u>
{ 23	12	.....VIOLETA	<u>IBUS1</u>
{ 25	13	.....ROJO PINTAS NEGRAS	<u>IBUS2</u>
{ 27	14	.....GRIS PINTAS ROSAS	<u>IBUS3</u>
{ 28	R	.....ROSA PINTAS NEGRAS	<u>CLEAR</u>
{ 34	P	.....GRIS PINTAS NEGRAS	GND

CONEXION SEGUN PARESCABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ HP 2100S

<u>LADO C.CANNON</u>	<u>LADO INTERFAZ</u>	<u>COLOR</u>	<u>SEÑAL</u>
PAR { 29	15	AZUL	ENID
PAR { 33	17	ROJO	GND
PAR { 31	16	AMARILLO	IFCLK
PAR { 33	17	VERDE	GND
PAR { 37	19	VERDE PINTAS ROJAS	IBUS8
PAR { 39	20	AMARILLO PINTAS ROJAS	IBUS9
PAR { 38	W	GRIS	IBUS12
PAR { 40	X	ROSA	IBUS13
PAR { 41	21	AMARILLO PINTAS NEGRAS	IBUS10
PAR { 43	22	VERDE PINTAS NEGRAS	IBUS11
PAR { 42	Y	BLANCO	IBUS14
PAR { 44	Z	MARRON	IBUS15
PAR { 45	23	ROSA PINTAS VERDES	ENIR
PAR { 49	18	AMARILLO PINTAS GRISES	GND
PAR { 46	AA	AMARILLO PINTAS VERDES	OVRUN
PAR { 50	V	VERDE PINTAS VERDES	GND
PAR { 47	24	GRIS PINTAS VERDES	DTRDY
PAR { 49	18	AMARILLO PINTAS ROSAS	GND
PAR { 48	S	MARRON PINTAS NEGRAS	INTOK
PAR { 50	P	BLANCO PINTAS NEGRAS	GND

Los cablecillos P y V van conectados entre si. No hay inconveniente puesto que ambos son tierras (en el cable HP desde controlador a interfaz vienen por cablecillo distinto).

CONEXION SEGUN PARESCABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ HP 1000F

<u>LADO C.CANNON</u>	<u>LADO INTERFAZ</u>	<u>COLOR</u>	<u>SEÑAL</u>
{ 1	..... T	..... VERDE	.... +5v
{ 1	..... T	..... AMARILLO	.... +5v
{ 2	..... T	..... AZUL	.... +5v
{ 2	..... T	..... ROJO	.... +5v
{ 3	..... 2	..... GRIS PINTAS NEGRAS	.... $\overline{\text{IFNO}}$
{ 15	..... 1	..... ROSA PINTAS NEGRAS	.... GND
{ 4	..... B	..... MARRON PINTAS VERDES	.... $\overline{\text{IFN2}}$
{ 16	..... A	..... BLANCO PINTAS VERDES	.... GND
{ 5	..... 3	..... GRIS PINTAS ROSAS	.... $\overline{\text{IFN1}}$
{ 15	..... 1	..... ROJO PINTAS NEGRAS	.... GND
{ 6	..... C	..... AMARILLO PINTAS NEGRAS	.... $\overline{\text{IFN3}}$
{ 16	..... A	..... VERDE PINTAS NEGRAS	.... GND
{ 8	..... D	..... BLANCO	.... $\overline{\text{IBUS4}}$
{ 10	..... E	..... MARRON	.... $\overline{\text{IBUS5}}$
{ 9	..... 5	..... NEGRO	.... $\overline{\text{CMRDY}}$
{ 19	..... 9	..... VIOLETA	.... GND
{ 11	..... 6	..... BLANCO PINTAS AZULES	.... $\overline{\text{EOD}}$
{ 19	..... 9	..... MARRON PINTAS AZULES	.... GND
{ 12	..... F	..... AZUL	.... $\overline{\text{IBUS6}}$
{ 14	..... H	..... ROJO	.... $\overline{\text{IBUS7}}$
{ 13	..... 7	..... BLANCO PINTAS ROJAS	.... $\overline{\text{IFVLD}}$
{ 20	..... 10	..... MARRON PINTAS ROJAS	.... GND
{ 21	..... 11	..... MARRON	.... $\overline{\text{IBUS0}}$
{ 23	..... 12	..... BLANCO	.... $\overline{\text{IBUS1}}$

CONEXION SEGUN PARESCABLE CONECTOR CANNON - INTERFAZ HP 1000F

<u>LADO C.CANNON</u>	<u>LADO INTERFAZ</u>	<u>COLOR</u>	<u>SEÑAL</u>
{ 25	13	GRIS	... <u>IBUS2</u>
{ 27	14	ROSA	... <u>IBUS3</u>
{ 28	R	MARRON PINTAS NEGRAS	... <u>CLEAR</u>
{ 34	P	BLANCO PINTAS NEGRAS	... GND
{ 29	15	BLANCO PINTAS GRISES	... <u>ENID</u>
{ 33	17	GRIS PUNTAS NEGRAS	... GND
{ 31	16	AMARILLO	... <u>IFCLK</u>
{ 33	17	VERDE	... GND
{ 37	19	AZUL PINTAS NEGRAS	... <u>IBUS8</u>
{ 39	20	ROJO PINTAS NEGRAS	... <u>IBUS9</u>
{ 38	W	ROSA PINTAS ROJAS	... <u>IBUS12</u>
{ 40	X	GRIS PINTAS ROJAS	... <u>IBUS13</u>
{ 41	21	AMARILLO PINTAS GRISES	... <u>IBUS10</u>
{ 43	22	GRIS PINTAS VERDES	... <u>IBUS11</u>
{ 42	Y	GRIS PINTAS AZULES	... <u>IBUS14</u>
{ 44	Z	ROSA PINTAS AZULES	... <u>IBUS15</u>
{ 45	23	AMARILLO PINTAS ROSAS	... <u>ENIR</u>
{ 49	18	ROSA PINTAS VERDES	... GND
{ 46	AA	AMARILLO PINTAS VERDES	... <u>OVRUN</u>
{ 50	V	VERDE PINTAS VERDES	... GND
{ 47	24	AMARILLO PINTAS ROJAS	... <u>DTRDY</u>
{ 49	18	VERDE PINTAS ROJAS	... GND
{ 48	S	BLANCO PINTAS ROSAS	... <u>INTOK</u>
{ 50	P	ROSA PINTAS NEGRAS	... GND

Analogamente, los cablecillos P y V van conectados entre si.

CABLE DE SALIDA DESDE ORDENADOR(OAN-111)-
 HACIA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41 (ENTRADA
 de ORDENADOR)

	<u>OAN - 111</u>		<u>OAN - 41</u>	
	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
LOBO	4'	7	28	a ₂₇
	5'	W	27	a ₂₆
	6'	23	26	a ₂₅
	7'	X	25	a ₂₄
LOBO	8'	S	24	a ₂₃
	9'	14	23	a ₂₂
	10'	10	22	a ₂₁
	11'	15	21	a ₂₀
LOBO	12'	AA	20	a ₁₉
	13'	22	19	a ₁₈
	14'	17	18	a ₁₇
	15'	V	17	a ₁₆
LOBO	0	F	16	a ₁₅
	1	H	15	a ₁₄
	2	J	14	a ₁₃
	3	U	13	a ₁₂
LOBO	4	6	12	a ₁₁
	5	T	11	a ₁₀
	6	16	10	a ₉
	7	9	9	a ₈
LOBO	8	L	8	a ₇
	9	M	7	a ₆
	10	K	6	a ₅
	11	8	5	a ₄
LOBO	12	Z	4	a ₃
	13	20	3	a ₂
	14	21	2	a ₁
	15	18	1	a ₀

CABLE DE SALIDA DESDE ORDENADOR (OAN-111) HACIA
UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41 (ENTRADA DE ORDENADOR)

	<u>OAN - 111</u>		<u>OAN - 41</u>	
	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
LOBO	3'	19	29	a ₂₈
ENCODE	.....	3	36	ENCODE
	0'	12	32	a ₃₁
	1'	11	31	a ₃₀
	2'	13	30	a ₂₉
MASA	.....	1,24,A,BB.....	37	MASA

- Los LOBO señalados con (') son los que salen en la segunda salida parcial.
- Tipo de cable: apantallado (TDTV), 27x2x0'14, $\phi_{ex} = 13'4$
- Longitud: 6 m.
- Se ha utilizado el máximo número de pares disponible con este cable en razón del mayor peso de las señales. Las señales van decreciendo en peso según el orden a₀, a₁, a₂...
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ordenador, -- contacto 24.

CABLE DE SALIDA DESDE ORDENADOR (OAN-111) HACIA
UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41 (ENTRADA DE ORDENADOR)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>PAR</u>	<u>OAN-41</u>	<u>OAN-111</u>
{ROJO	1	18
{AZUL	37	BB
{ROSA	2	21
{GRIS	37	BB
{MARRON PINTAS ROJAS	3	20
{BLANCO PINTAS ROJAS	37	BB
{ROJO PINTAS NEGRAS	4	Z
{AZUL PINTAS NEGRAS	37	BB
{AMARILLO PINTAS NEGRAS	5	8
{VERDE PINTAS NEGRAS	37	BB
{MARRON	6	K
{BLANCO	37	BB
{AMARILLO	7	M
{VERDE	37	BB
{ROSA PINTAS ROJAS	8	L
{GRIS PINTAS ROJAS	37	BB
{MARRON PINTAS NEGRAS	9	9
{BLANCO PINTAS NEGRAS	37	BB
{VIOLETA	10	16
{NEGRO	37	BB
{MARRON	11	T
{BLANCO	37	BB
{ROSA PINTAS VERDES	12	6
{AMARILLO PINTAS ROSAS	37	BB
{ROSA PINTAS NEGRAS	13	U
{GRIS PINTAS NEGRAS	37	BB
{BLANCO PINTAS GRISES	14	J
{GRIS PINTAS MARRONES	37	BB
{ROSA PINTAS AZULES	15	H
{GRIS PINTAS AZULES	37	BB
{VERDE PINTAS ROJAS	16	F
{AMARILLO PINTAS ROJAS	37	BB
{BLANCO PINTAS AZULES	17	V
{MARRON PINTAS AZULES	27	W
{ROSA	18	17
{GRIS	19	22

CABLE DE SALIDA DESDE ORDENADOR (OAN-111) HACIA
UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41 (ENTRADA DE ORDENADOR)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>PAR</u>		<u>OAN-41</u>	<u>OAN-111</u>
{ ROSA PINTAS NEGRAS	.....	20	..... AA
{ BLANCO PINTAS ROSAS	.....	25	..... X
{ NEGRO	.....	21	..... 15
{ VIOLETA	.....	23	..... 14
{ GRIS PINTAS VERDES	.....	22	..... 10
{ AMARILLO PINTAS GRISES	.....	28	..... 7
{ AMARILLO PINTAS MARRONES	.....	24	..... 5
{ BLANCO PINTAS AMARILLAS	.....	26	..... 23
{ ROJO	.....	29	..... 19
{ AZUL	.....	37	..... BB
{ AMARILLO	.....	30	..... 13
{ VERDE	.....	37	..... BB
{ ROJO PINTAS NEGRAS	.....	31	..... 11
{ GRIS PINTAS ROSAS	.....	37	..... BB
{ BLANCO PINTAS VERDES	.....	32	..... 12
{ MARRON PINTAS VERDES	.....	37	..... BB
{ AMARILLO PINTAS VERDES	.....	36	..... 3
{ VERDE PINTAS VERDES	.....	37	..... BB

Cable de conexión del Receptor con el
 conector A de la Unidad Multiplexora OAN-41
 =====

Lado conector A -----	Lado Receptor -----
Señal....Contacto	Contacto.....Señal
=====	
SD7.....24.....	1.....Comando a atenuador F.I. (2 ²)
A6.....13.....	3.....Alarma enganche Segundo O. L.
SD8.....25.....	4.....Comando atenuador F.I. (2 ¹)
SD9.....26.....	5.....Comando atenuador F.I. (2 ⁰)
Masa.....37.....	6.....Masa (malla)
SD6.....23.....	7.....Comando atenuador F.I. (2 ³)
SD3.....20.....	10.....Comando a C.F. (*)
AE4.....4.....	11.....Salida Local/Remoto (1/0) del calibrado
Masa.....37.....	18.....Masa
Masa.....37.....	19.....Masa
Masa.....37.....	20.....Masa
A4.....11.....	23.....Alarma enganche Primer O.L.
Masa.....37.....	29.....Masa
A3.....10.....	30.....Posición C.C.
A2.....9.....	31.....Posición C.I.
A1.....8.....	32.....Posición C.F.
SD5.....22.....	33.....Comando a C.C. (*)
SD4.....21.....	34.....Comando a C.I. (*)
10 Hz TTL.....31.....	35.....10 Hz TTL
A5.....12.....	37.....Alarma enganche PLL 4 GHz

El resto de los contactos (conector CANNON de 37 contactos) no están conectados.

(*) Las conexiones indicadas están hechas, sin embargo sólo el COMANDO a C.C. está implementado en el calibrador.

Cable de conexión del Receptor con el
conector A de la Unidad Multiplexora OAN-41
=====

Conexionado según pares

Lado conector A		Lado Receptor
Contacto	Color	Contacto
24.....	Gris pintas verdes.....	1
NC.....	Amarillo pintas grises.....	NC
13.....	Blanco pintas negras.....	3
25.....	Marrón pintas negras.....	4
26.....	Amarillo pintas rosas.....	5
37.....	Rosa pintas verdes.....	6
23.....	Amarillo pintas azules.....	7
NC.....	Verde pintas azules.....	NC
NC.....	Amarillo pintas rojas.....	NC
20.....	Verde pintas rojas.....	10
4.....	Amarillo pintas negras.....	11
NC.....	Verde pintas negras.....	NC
NC.....	Gris pintas azules.....	NC
NC.....	Rosa pintas azules.....	NC
NC.....	Amarillo pintas marrones.....	NC
NC.....	Blanco pintas amarillas.....	NC
NC.....	Blanco pintas grises.....	NC
37.....	Gris pintas marrones.....	18
37.....	Rosa pintas marrones.....	19
37.....	Blanco pintas rosas.....	20
NC.....	Blanco pintas azules.....	NC
NC.....	Marrón pintas azules.....	NC
11.....	Blanco pintas rojas.....	23
NC.....	Marrón pintas rojas.....	NC
NC.....	Blanco pintas verdes.....	NC
NC.....	Marrón pintas verdes.....	NC

Lado Conector A

Lado Receptor

Contacto-----
Color-----
Contacto

NC.....	Rojo pintas negras.....	NC
NC.....	Gris pintas rosas.....	NC
37.....	Rojo.....	29
10.....	Azul.....	30
9.....	Amarillo.....	31
8.....	Verde.....	32
22.....	Negro.....	33
21.....	Violeta.....	34
31.....	Blanco.....	35
NC.....	Marrón.....	36
12.....	Rosa.....	37
NC.....	Gris.....	NC

El cable es apantallado (TVTV), de 19 x 2 x 0.14 mm, con un diámetro exterior de 12.2 mm. La pantalla se ha puesto a masa en el lado del conector A.

Los conectores empleados son tipo CANNON, machos, de 37 contactos. Se han incluido todos los pares aunque actualmente no sean utilizados, para facilitar su cableado en futuras aplicaciones.

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL (OAN-41)
HACIA EL CONECTOR B (OAN-41)

<u>UNIDAD DE CONTROL</u>		<u>CONECTOR B</u>			
<u>SEÑAL</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
PE1	.....	1	.....	20	..... PE1
PE2	.....	2	.....	21	..... PE2
PE3	.....	3	.....	22	..... PE3
PE4	.....	4	.....	23	..... PE4
PE5	.....	5	.....	24	..... PE5
PE6	.....	6	.....	25	..... PE6
PE7	.....	7	.....	26	..... PE7
PS1	.....	9	.....	28	..... PS1
PS2	.....	10	.....	29	..... PS2
PS3	.....	11	.....	30	..... PS3
PS4	.....	12	.....	31	..... PS4
PS5	.....	13	.....	32	..... PS5
PS6	.....	14	.....	33	..... PS6
PS7	.....	15	.....	34	..... PS7
PS8	.....	16	.....	35	..... PS8
CK1B	.....	17	.....	18	..... CK1B
CK2	.....	18	.....	19	..... CK2
SD1	.....	20	.....	36	.....SD1(BS)
SD2	.....	21	.....	17	..... SD2
SD3	.....	22	.....	1	..... SD3

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL
(OAN-41) HACIA EL CONECTOR B (OAN-41).-

<u>UNIDAD DE CONTROL</u>			<u>CONECTOR B</u>		
<u>SEÑAL</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
SD4	.....	23	.....	2	.... SD4
SD5	.....	24	.....	3	.... SD5
SD6	.....	25	.....	4	.... SD6
SD7	.....	26	.....	5	.... SD7
SD8	.....	27	.....	6	.... SD8
SD9	.....	28	.....	7	.... SD9
SD10	.....	29	.....	8	....SD10
SD11	.....	30	.....	9	....SD11
SD12	.....	31	.....	10	....SD12
SD13	.....	32	.....	11	....SD13
MASA	.....	37	.....	37	.....MASA

- La pantalla se ha puesto a masa en el lado conector B, contacto 37.

- Tipo de cable: Apantallado (TVTV), 27 x 2 x 0,14, $\phi_{ex} = 13,4$ mm.

- Longitud: 0,33 m.

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL (OAN
-41) HACIA EL CONECTOR B (OAN -41).

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>UNIDAD CONTROL</u>	<u>CONECTOR B</u>	<u>COLOR</u>
{ 1	.... 20	..... BLANCO
{ 2	.... 21	..... MARRON
{ 3	.... 22	..... AZUL PINTAS NEGRAS
{ 4	.... 23	..... ROJO PINTAS NEGRAS
{ 5	.... 24	..... GRIS PINTAS NEGRAS
{ 6	.... 25	..... ROSA PINTAS NEGRAS
{ 7	.... 26	..... ROJO
{ 9	.... 28	..... AZUL
{ 10	.... 29	..... NEGRO
{ 11	.... 30	..... VIOLETA
{ 12	.... 31	..... BLANCO PINTAS AMARILLAS
{ 13	.... 32	..... AMARILLO PINTAS MARRONES
{ 14	.... 33	..... VERDE PINTAS NEGRAS
{ 15	.... 34	..... AMARILLO PINTAS NEGRAS
16	.... 35	..... AMARILLO
{ 17	.... 18	..... BLANCO PINTAS NEGRAS
{ 18	.... 19	..... MARRON PINTAS NEGRAS
20	.... 36	..... VERDE
21	.... 17	..... GRIS PINTAS VERDES

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD DE CONTROL
(OAN-41) HACIA EL CONECTOR B (OAN-41).-

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>UNIDAD CONTROL</u>	<u>CONECTOR B</u>	<u>COLOR</u>
{22	.. 1	... AMARILLO
{23	.. 2	... VERDE
{24	.. 3	... ROSA
{25	.. 4	... GRIS
{26	.. 5	... VIOLETA
{27	.. 6	... NEGRO
{28	.. 7	... AZUL
{29	.. 8	... ROJO
{30	.. 9	... GRIS PINTAS ROSAS
{31	.. 10	... ROJO PINTAS NEGRAS
32	.. 11	... MARRON PINTAS VERDES
37	.. 37	... AMARILLO PINTAS GRISES

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
(UNIDAD DE SALIDA SIMPLE N° 1) HACIA CONSOLA DE
LA ANTENA (J711).-

UNIDAD SALIDA SIMPLE N° 1J 711

<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
a ₂₇ ..	27	BLANCO	A ..	a ₀
a ₂₆ ..	26	ROSA	B ..	a ₁
a ₂₅ ..	25	BLANCO	C ..	a ₂
a ₂₄ ..	24	ROSA	D ..	a ₃
a ₂₃ ..	23	NEGRO	E ..	b ₀
a ₂₂ ..	22	VERDE	F ..	b ₁
a ₂₁ ..	21	AMARILLO.....	G ..	b ₂
a ₂₀ ..	20	AZUL	H ..	b ₃
a ₁₉ ..	19	AMARILLO.....	J ..	c ₀
a ₁₈ ..	18	MARRON	K ..	c ₁
a ₁₇ ..	17	AZUL	L ..	c ₂
a ₁₆ ..	16	VIOLETA.....	M ..	c ₃
a ₁₅ ..	15	BLANCC	N ..	d ₀
a ₁₄ ..	14	ROSA	P ..	d ₁
a ₁₃ ..	13	AZUL	R ..	d ₂
a ₁₂ ..	12	ROSA	S ..	d ₃
a ₁₁ ..	11	AZUL	T ..	e ₀
a ₁₀ ..	10	ROSA	U ..	e ₁
a ₉ ..	9	AMARILLO.....	V ..	e ₂
a ₈ ..	8	AMARILLO.....	W ..	e ₃

CABLE DE SALIDA DESDE UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
(UNIDAD DE SALIDA SIMPLE N° 1) HACIA CONSOLA DE
LA ANTENA (J 711).-

UNIDAD SALIDA SIMPLE N° 1

J 711

<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
a ₇	7	BLANCO	x	f ₀
a ₆	6	ROSA	Y	f ₁
a ₅	5	NARANJA	Z	f ₂
a ₄	4	AZUL	a	f ₃
a ₃	3	NEGRO	b	g ₀
a ₂	2	GRIS	c	g ₁
a ₂₈	28	VIOLETA	d	signo
OFR	36	AMARILLO	e	Orden de Almacenamiento
a ₃₁	31	BLANCO	f	a ₁ } DIRECCION
a ₃₀	30	ROSA	g	a ₂ }
a ₂₉	29	MARRON	h	a ₃ }
MASA	37	GRIS P-NEGRAS	j	MASA

- Cable de pares: Cada hilo de señal va trenzado con otro -
puesto a masa.

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA.

<u>OAN-41</u>		<u>SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
		31	R1 (MASA)
		31	R2 (MASA)
a ₁ , b ₁	1	30	R3
a ₂ , b ₂	2	29	R4
a ₃ , b ₃	3	28	R5
a ₄ , b ₄	4	27	R6
a ₅ , b ₅	5	26	R7
a ₆ , b ₆	6	25	R8
a ₇ , b ₇	7	24	R9
a ₈ , b ₈	8	23	R10
a ₉ , b ₉	9	22	R11
a ₁₀ , b ₁₀	10	21	R12
a ₁₁ , b ₁₁	11	20	R13
a ₁₂ , b ₁₂	12	19	R14
a ₁₃ , b ₁₃	13	18	R15
a ₁₄ , b ₁₄	14	17	R16
a ₁₅ , b ₁₅	15	16	R17
a ₁₆ , b ₁₆	16	15	R18
a ₁₇ , b ₁₇	17	14	R19
a ₁₈ , b ₁₈	18	13	R20
a ₁₉ , b ₁₉	19	12	R21
a ₂₀ , b ₂₀	20	11	R22

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA CAN-41
AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA

<u>OAN-41</u>		<u>SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
a ₂₁ , b ₂₁	..... 21	..... 10	..... R23
a ₂₂ , b ₂₂	..... 22	..... 9	..... R24
a ₂₃ , b ₂₃	..... 23	..... 8	..... R25
a ₂₄ , b ₂₄	..... 24	..... 7	..... R26
a ₂₅ , b ₂₅	..... 25	..... 6	..... R27
a ₂₆ , b ₂₆	..... 26	..... 5	..... R28
a ₂₇ , b ₂₇	..... 27	..... 4	..... R29
a ₂₈ , b ₂₈	..... 28	..... 3	..... R30
a ₂₉ , b ₂₉	..... 29	..... 2	..... R31
a ₃₀ , b ₃₀	..... 30	..... 1	..... R32
ENTRADA FL	..... 36	..... 32	..... FL
SALIDA BS	..... 33	..... 33	..... PRESELEC. FREC. (BS)
ENTRADA LR	..... 31	..... 34	..... LR
ENTRADA 20Hz	..... 35	..... 35	..... 20 Hz
MASA	..... 37	..... 36	..... MASA
ENTRADA 10Hz	..... 34	..... 37	..... 10 Hz

-El contacto 32 en el conector de salida al selector primario de frecuencia de la unidad multiplexora CAN-41 no está conectado.

-El contacto 31 en el conector de entrada al selector primario de frecuencia, situado en dicho selector, está conectado a masa interiormente.

-Se han utilizado pares con cablecillo a masa, en función de la mayor importancia de las señales de control, del mayor peso de las señales de información y de la disponibilidad de pares dentro del cable.

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>OAN-41</u>		<u>SELECTOR PRIM. FREQ.</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>		<u>CONTACTO</u>
{ 1	..... AZUL	.....	30
{ 37	..... ROJO	.....	36
{ 2	..... AZUL	.....	29
{ 37	..... ROJO	.....	36
{ 3	..... VERDE	.....	28
{ 37	..... AMARILLO	.....	36
{ 4	..... BLANCO	.....	27
{ 37	..... MARRON	.....	36
{ 5	..... ROJO PINTAS NEGRAS	.....	26
{ 37	..... AZUL PINTAS NEGRAS	.....	36
{ 6	..... GRIS PINTAS MARRONES	.....	25
{ 37	..... BLANCO PINTAS MARRONES	.....	36
{ 7	..... AMARILLO PINTAS MARRONES	.....	24
{ 37	..... BLANCO PINTAS AMARILLAS	.....	36
{ 8	..... VIOLETA	.....	23
{ 37	..... NEGRO	.....	36
{ 9	..... VIOLETA	.....	22
{ 37	..... NEGRO	.....	36
{ 10	..... MARRON	.....	21
{ 37	..... BLANCO	.....	36
{ 11	..... ROSA PINTAS VERDES	.....	20
{ 37	..... AMARILLO PINTAS ROSAS	.....	36
{ 12	..... ROJO PINTAS NEGRAS	.....	19
{ 37	..... GRIS PINTAS ROSAS	.....	36
{ 13	..... GRIS PINTAS NEGRAS	.....	18
{ 37	..... ROSA PINTAS NEGRAS	.....	36

CABLE DE SALIDA DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>OAN-41</u>		<u>SELECTOR PRIM. FREC.</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>		<u>CONTACTO</u>
{14	..... BLANCO PINTAS VERDES	.....	17
{15	..... MARRON PINTAS VERDES	.....	16
{16	..... GRIS	.....	15
{17	..... ROSA	.....	14
{18	..... BLANCO PINTAS NEGRAS	.....	13
{19	..... MARRON PINTAS NEGRAS	.....	12
{20	..... VERDE	.....	11
{21	..... AMARILLO	.....	10
{22	..... BLANCO PINTAS AZULES	.....	9
{23	..... MARRO PINTAS AZULES	.....	8
{24	..... ROSA	.....	7
{25	..... GRIS	.....	6
{26	..... AMARILLO PINTAS ROJAS	.....	5
{27	..... VERDE PINTAS ROJAS	.....	4
{28	..... GRIS PINTAS VERDES	.....	3
{29	..... AMARILLO PINTAS GRISSES	.....	2
{30	..... VERDE PINTAS VERDES	.....	1
{31	..... AMARILLO PINTAS VERDES	.....	34
{33	..... BLANCO PINTAS ROJAS	.....	33
{37	..... MARRON PINTAS ROJAS	.....	36
{34	..... AMARILLO PINTAS NEGRAS	.....	37
{37	..... VERDE PINTAS NEGRAS	.....	36
{35	..... GRIS PINTAS ROJAS	.....	35
{37	..... ROSA PINTAS ROJAS	.....	36
{36	..... ROSA PINTAS AZULES	.....	32
{37	..... GRIS PINTAS AZULES	.....	36

CABLE DE CONEXION DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41
AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>OAN-41</u>		<u>SELECTOR PRIM. FREC.</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>		<u>CONTACTO</u>
{ 37	..... ROSA PINTAS MARRONES	.....	36
{ 37	..... BLANCO PINTAS ROSAS	.....	36

- La pantalla se ha puesto a masa en el lado OAN-41
- Se ha utilizado cable apantallado, 27x2x0.15, $\phi_{\text{ext}} = 13.4 \text{ mm}$
- Los conectores utilizados son tipo CANNON, 37 contactos, machos.

CABLE DE CONEXION DE UNIDAD OAN-41 (SECCION
PREORDENADOR) CON ORDENADOR (OAN-110)

<u>OAN - 110</u>				<u>SECCION PREORDENADOR</u>			
	<u>SEÑAL</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>SEÑAL</u>
10B1	15	.....	U	.....	1	.....	a ₀
	14	.....	X	.....	2	.....	a ₁
	13	.....	23	.....	3	.....	a ₂
	12	.....	Y	.....	4	.....	a ₃
10B1	11	.....	14	.....	5	.....	a ₄
	10	.....	9	.....	6	.....	a ₅
	9	.....	N	.....	7	.....	a ₆
	8	.....	4	.....	8	.....	a ₇
10B1	7	.....	T	.....	9	.....	a ₈
	6	.....	P	.....	10	.....	a ₉
	5	.....	19	.....	11	.....	a ₁₀
	4	.....	22	.....	12	.....	a ₁₁
10B1	3	.....	18	.....	13	.....	a ₁₂
	2	.....	6	.....	14	.....	a ₁₃
	1	.....	10	.....	15	.....	a ₁₄
	0	.....	15	.....	16	.....	a ₁₅
10B1	15'	.....	V	.....	17	.....	a ₁₆
	14'	.....	W	.....	18	.....	a ₁₇
	13'	.....	AA	.....	19	.....	a ₁₈
	12'	.....	Z	.....	20	.....	a ₁₉

CABLE DE CONEXION DE UNIDAD OAN-41 (SECCION
PREORDENADOR) CON ORDENADOR (OAN - 110).

		<u>OAN - 110</u>		<u>SECCION PREORDENADOR</u>	
	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
10B1	11'	13		21	a ₂₀
	10'	8		22	a ₂₁
	9'	16		23	a ₂₂
	8'	5		24	a ₂₃
10B1	7'	R		25	a ₂₄
	6'	S		26	a ₂₅
	5'	20		27	a ₂₆
	4'	21		28	a ₂₇
10B1	3'	17		29	a ₂₈
	2'	7		30	a ₂₉
	1'	11		31	a ₃₀
	0'	12		32	a ₃₁
DATOS	DISPONIBLES..	3		36	DATOS DISPONIBLES
MASA	.....	1,24,A,BB.....		37	MASA

- Los 10B1 señalados con (') son los que entran en la segunda entrada parcial.
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ordenador, en el contacto BB.
- Tipo cable: 27 x 2 x 1,5, \varnothing_{ex} = 18,5 mm.
- Longitud: 6 m.

CABLE DE CONEXION DE UNIDAD OAN-41 (SECCION
PREORDENADOR) CON ORDENADOR (OAN-110)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>SECCION PREORDENADOR</u>		<u>OAN - 110</u>	<u>COLOR</u>
{ 1	UAZUL
	37	BB
{ 2	XAZUL
	37	BB
{ 3	23AZUL
	37	BB
{ 4	YAZUL
	37	BB
{ 5	14AZUL
	37	BB
{ 6	9AMARILLO
	37	BB
{ 7	NROSA
	37	BB
{ 8	4AMARILLO
	37	BB
{ 9	TMARRON
	37	BB
{ 10	PAMARILLO
	37	BB
{ 11	19AZUL
	37	BB
{ 12	22BLANCO
	37	BB
{ 13	18ROSA
	37	BB
{ 14	6AZUL
	37	BB

CABLE DE CONEXION DE UNIDAD OAN-41 (SECCION
PREORDENADOR) CON ORDENADOR (OAN-110)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>SECCION PREORDENADOR</u>	<u>OAN-110</u>	<u>COLOR</u>
{ 15	..... 10	..... BLANCO
{ 37	..... BB	..... MARRON
{ 16	..... 15	..... BLANCO
{ 37	..... BB	..... VIOLETA
{ 17	..... V	..... ROSA
{ 37	..... BB	..... GRIS
{ 18	..... W	..... AZUL
{ 37	..... BB	..... GRIS
{ 19	..... AA	..... AZUL
{ 37	..... BB	..... BLANCO
{ 20	..... Z	..... VERDE
{ 37	..... BB	..... BLANCO
{ 21	..... 13	..... NARANJA
{ 22	..... 8	..... BLANCO
{ 23	..... 16	..... NARANJA
{ 24	..... 5	..... ROSA
{ 25	..... R	..... AMARILLO
{ 26	..... S	..... BLANCO
{ 27	..... 20	..... VERDE
{ 28	..... 21	..... ROSA
{ 29	..... 17	..... BLANCO
{ 30	..... 7	..... ROSA
{ 31	..... 11	..... AMARILLO
{ 32	..... 12	..... ROSA
{ 36	..... 3	..... BLANCO
{ 37	..... 1, 24, A, BB	..... GRIS

CABLE DE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J713)
 CON UNIDAD OAN-41 (ENTRADA ELEVACION)

<u>J713</u>		<u>ENTRADA ELEVACION</u>					
	<u>SEÑAL</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>		<u>SEÑAL</u>
SIGNO	...	A	.....	1	...	a ₀
	2 ²⁰ ...	B	.....	2	...	a ₁
MSB=90°	2 ¹⁹ ...	C	.....	3	...	a ₂
	2 ¹⁸ ...	D	.....	4	...	a ₃
	2 ¹⁷ ...	E	.....	5	...	a ₄
	2 ¹⁶ ...	F	.....	6	...	a ₅
	2 ¹⁵ ...	G	.....	7	...	a ₆
	2 ¹⁴ ...	H	.....	8	...	a ₇
	2 ¹³ ...	J	.....	9	...	a ₈
	2 ¹² ...	K	.....	10	...	a ₉
	2 ¹¹ ...	L	.....	11	...	a ₁₀
	2 ¹⁰ ...	M	.....	12	...	a ₁₁
	2 ⁹ ...	N	.....	13	...	a ₁₂
	2 ⁸ ...	P	.....	14	...	a ₁₃
	2 ⁷ ...	R	.....	15	...	a ₁₄
	2 ⁶ ...	S	.....	16	...	a ₁₅
	2 ⁵ ...	T	.....	17	...	a ₁₆
	2 ⁴ ...	U	.....	18	...	a ₁₇
	2 ³ ...	V	.....	19	...	a ₁₈
	2 ² ...	W	.....	20	...	a ₁₉
	2 ¹ ...	X	.....	21	...	a ₂₀
	2 ⁰ ...	Y	.....	22	...	a ₂₁
CONVERS. COMPLET.		Z	.....	36	...	FC
MASA	...	a	.....	37	...	MASA

CABLE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J713)
 CON UNIDAD OAN - 41 (ENTRADA ELEVACION)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>J713</u>	<u>ENTRADA ELEVACION</u>	<u>COLOR</u>
{ A	..... 1	..... ROJO
{ a	..... 37	..... AZUL
{ B	..... 2	..... ROSA
{ a	..... 37	..... GRIS
{ C	..... 3	..... MARRON PINTAS ROJAS
{ a	..... 37	..... BLANCO PINTAS ROJAS
{ D	..... 4	..... ROJO PINTAS NEGRAS
{ a	..... 37	..... AZUL PINTAS NEGRAS
{ E	..... 5	..... AMARILLO PINTAS NEGRAS
{ a	..... 37	..... VERDE PINTAS NEGRAS
{ F	..... 6	..... MARRON
{ a	..... 37	..... BLANCO
{ G	..... 7	..... AMARILLO
{ a	..... 37	..... VERDE
{ H	..... 8	..... ROSA PINTAS ROJAS
{ a	..... 37	..... GRIS PINTAS ROJAS
{ J	..... 9	..... MARRON PINTAS NEGRAS
{ a	..... 37	..... BLANCO PINTAS NEGRAS
{ K	..... 10	..... VIOLETA
{ a	..... 37	..... NEGRO
{ L	..... 11	..... MARRON
{ a	..... 37	..... BLANCO
{ M	..... 12	..... ROSA PINTAS VERDES
{ a	..... 37	..... AMARILLO PINTAS ROSAS
{ N	..... 13	..... ROSA PINTAS NEGRAS
{ a	..... 37	..... GRIS PINTAS NEGRAS
{ P	..... 14	..... BLANCO PINTAS GRISES
{ a	..... 37	..... GRIS PINTAS NEGRAS

CABLE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J713)
 CON UNIDAD OAN - 41 (ENTRADA ELEVACION)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>J713</u>	<u>ENTRADA ELEVACION</u>	<u>COLOR</u>
{ R	..... 15	..... ROSA PINTAS AZULES
{ a	..... 37	..... GRIS PINTAS AZULES
{ S	..... 16	..... VERDE PINTAS ROJAS
{ a	..... 37	..... AMARILLO PINTAS ROJAS
{ T	..... 17	..... BLANCO PINTAS AZULES
{ a	..... 37	..... MARRON PINTAS AZULES
{ U	..... 18	..... ROSA
{ a	..... 37	..... GRIS
{ V	..... 19	..... ROSA PINTAS NEGRAS
{ a	..... 37	..... BLANCO PINTAS ROSAS
{ W	..... 20	..... VIOLETA
{ a	..... 37	..... NEGRO
{ X	..... 21	..... AMARILLO PINTAS GRISES
{ a	..... 37	..... GRIS PINTAS VERDES
{ Y	..... 22	..... AMARILLO PINTAS MARRONES
{ a	..... 37	..... BLANCO PINTAS AMARILLAS
{ Z	..... 36	..... ROJO
{ a	..... 37	..... AZUL
{ a	..... 37	..... AMARILLO
{ a	..... 37	..... VERDE

- La pantalla está puesta masa en el lado J 713, contacto a.
- Tipo de cable empleado: Apantallado (TDTV), 27 x 2 x 0,14,
 $\phi_{ex} = 13,4$ mm.
- Longitud: 8m.

CABLE DE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J714)
 CON UNIDAD OAN - 41 (ENTRADA ACIMUT)

		J 714		ENTRADA ACIMUT			
		SEÑAL	CONTACTO	CONTACTO	SEÑAL		
SIGNO		.....	A	.....	1	.....	a ₀
MSB=180°	2 ²⁰	.....	B	.....	2	.....	a ₁
	2 ¹⁹	.....	C	.....	3	.....	a ₂
	2 ¹⁸	.....	D.	.....	4	.....	a ₃
	2 ¹⁷	.....	E	.....	5	.....	a ₄
	2 ¹⁶	.....	F	.....	6	.....	a ₅
	2 ¹⁵	.....	G	.....	7	.....	a ₆
	2 ¹⁴	.....	H	.....	8	.....	a ₇
	2 ¹³	.....	J	.....	9	.....	a ₈
	2 ¹²	.....	K	.....	10	.....	a ₉
	2 ¹¹	.....	L	.....	11	.....	a ₁₀
	2 ¹⁰	.....	M	.....	12	.....	a ₁₁
	2 ⁹	.....	N	.....	13	.....	a ₁₂
	2 ⁸	.....	P	.....	14	.....	a ₁₃
	2 ⁷	.....	R	.....	15	.....	a ₁₄
	2 ⁶	.....	S	.....	16	.....	a ₁₅
	2 ⁵	.....	T	.....	17	.....	a ₁₆
	2 ⁴	.....	U	.....	18	.....	a ₁₇
	2 ³	.....	V	.....	19	.....	a ₁₈
	2 ²	.....	W	.....	20	.....	a ₁₉
	2 ¹	.....	X	.....	21	.....	a ₂₀
LSB=0.00017°	2 ⁰	.....	Y	.....	22	.....	a ₂₁
CONVERSION COMPLETA		.....	Z	.....	36	.....	FG
MASA		.....	a	.....	37	.....	MASA

CABLE DE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J714)
 CON UNIDAD OAN- 41 (ENTRADA ACIMUT)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>J714</u>	<u>ENTRADA ACIMUT</u>	<u>COLOR</u>
{ A	1	..... AZUL
{ a	37	..... ROJO
{ B	2	..... ROJO
{ a	37	..... AZUL
{ C	3	..... VERDE
{ a	37	..... AMARILLO
{ D ,.....	4	..... BLANCO
{ a	37	..... MARRON
{ E	5	..... ROJO PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... AZUL PINTAS NEGRAS
{ F	6	..... GRIS PINTAS MARRONES
{ a	37	..... BLANCO PINTAS MARRONES
{ G	7	..... AMARILLO PINTAS MARRONES
{ a	37	..... BLANCO PINTAS AMARILLAS
{ H	8	..... VIOLETA
{ a	37	
{ J	9	..... VIOLETA
{ a	37	
{ K	10	..... MARRON
{ a	37	..... BLANCO
{ L	11	..... ROSA PINTAS VERDES
{ a	37	..... AMARILLO PINTAS ROSAS
{ M	12	..... NEGRO
{ a	37	
{ N	13	..... ROJO PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... GRIS PINTAS ROSAS
{ P	14	..... GRIS PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... ROSA PINTAS NEGRAS

CABLE DE CONEXION DE CONSOLA ANTENA (J714)
 CON UNIDAD OAN - 41 (ENTRADA ACIMUT)

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>J 714</u>	<u>ENTRADA ACIMUT</u>	<u>COLOR</u>
{ R	15	..... BLANCO PINTAS VERDES
{ a	37	..... MARRON PINTAS VERDES
{ S	16	..... GRIS
{ a	37	..... ROSA
{ T	17	..... BLANCO PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... MARRON PINTAS NEGRAS
{ U	18	..... AMARILLO
{ a	37	..... VERDE
{ V	19	..... BLANCO PINTAS AZULES
{ a	37	..... MARRON PINTAS AZULES
{ W	20	..... ROSA PINTAS MARRONES
{ a	37	..... BLANCO PINTAS ROSAS
{ X	21	..... ROSA PINTAS AZULES
{ a	37	..... GRIS PINTAS AZULES
{ Y	22	..... GRIS PINTAS ROJAS
{ a	37	..... ROSA PINTAS ROJAS
{ Z	36	..... AMARILLO PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... VERDE PINTAS NEGRAS
{ a	37	..... BLANCO PINTAS ROJAS
{ a	37	..... MARRON PINTAS ROJAS

- Pantalla a masa en lado J714 (con cabezillo negro), contacto a.

- Tipo de cable: apantallado (TVTV), 27 x 2 x 0,14, $\phi_{ex} = 13,4mm$

- Longitud: 8,5 m.

CABLE PARA PRUEBA CON ORDENADOR DE LAS UNIDADES DE
SALIDA (SIMPLES Y AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA)
DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA CAN-41

LADO ENTRADA 32 BITSLADO OPUESTO

<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SAL.UNID.SIMP.</u>	<u>SAL.SEL.PRIM.</u>
a ₀	1	NC		
a ₁	2	1	a ₁	a ₁ , b ₁
a ₂	3	2	a ₂	a ₂ , b ₂
a ₃	4	3	a ₃	a ₃ , b ₃
a ₄	5	4	a ₄	a ₄ , b ₄
a ₅	6	5	a ₅	a ₅ , b ₅
a ₆	7	6	a ₆	a ₆ , b ₆
a ₇	8	7	a ₇	a ₇ , b ₇
a ₈	9	8	a ₈	a ₈ , b ₈
a ₉	10	9	a ₉	a ₉ , b ₉
a ₁₀	11	10	a ₁₀	a ₁₀ , b ₁₀
a ₁₁	12	11	a ₁₁	a ₁₁ , b ₁₁
a ₁₂	13	12	a ₁₂	a ₁₂ , b ₁₂
a ₁₃	14	13	a ₁₃	a ₁₃ , b ₁₃
a ₁₄	15	14	a ₁₄	a ₁₄ , b ₁₄
a ₁₅	16	15	a ₁₅	a ₁₅ , b ₁₅
a ₁₆	17	16	a ₁₆	a ₁₆ , b ₁₆
a ₁₇	18	17	a ₁₇	a ₁₇ , b ₁₇
a ₁₈	19	18	a ₁₈	a ₁₈ , b ₁₈
a ₁₉	20	19	a ₁₉	a ₁₉ , b ₁₉
a ₂₀	21	20	a ₂₀	a ₂₀ , b ₂₀
a ₂₁	22	21	a ₂₁	a ₂₁ , b ₂₁
a ₂₂	23	22	a ₂₂	a ₂₂ , b ₂₂
a ₂₃	24	23	a ₂₃	a ₂₃ , b ₂₃
a ₂₄	25	24	a ₂₄	a ₂₄ , b ₂₄
a ₂₅	26	25	a ₂₅	a ₂₅ , b ₂₅
a ₂₆	27	26	a ₂₆	a ₂₆ , b ₂₆
a ₂₇	28	27	a ₂₇	a ₂₇ , b ₂₇
a ₂₈	29	28	a ₂₈	a ₂₈ , b ₂₈

CABLE PARA PRUEBA CON ORDENADOR DE LAS UNIDADES DE
 SALIDA (SIMPLES Y AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA)
 DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41

LADO ENTRADA 32 BITS

LADO OPUESTO

<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SAL.UNID.SIMP.</u>	<u>SAL.S.PRIM.</u>
a ₂₉	30	29 ...	a ₂₉ ..	a ₂₉ , b ₂₉
a ₃₀	31	30 ..	a ₃₀ ..	a ₃₀ , b ₃₀
a ₃₁	32	31 ..	a ₃₁ ..	a ₃₁ , b ₃₁
MASA	37	37 ..	MASA	MASA

CABLE PARA PRUEBA CON ORDENADOR DE LAS UNIDADES DE
SALIDA (SIMPLES Y AL SELECTOR PRIMARIO DE FRECUENCIA)
DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA CAN-41

CONEXIONADO SEGUN PARES

<u>LADO ENTRADA 32 EITS</u>		<u>LADO OPUESTO</u>
<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>	<u>CONTACTO</u>
{ 1	GRIS PINTAS VERDES	..... NC
{ 2	AMARILLO PINTAS GRISES	..... 1
{ 3	BLANCO PINTAS NEGRAS	..... 2
{ 4	MARRON PINTAS NEGRAS	..... 3
{ 5	AMARILLO PINTAS ROSAS	..... 4
{ 6	ROSA PINTAS VERDES	..... 5
{ 7	AMARILLO PINTAS AZULES	..... 6
{ 8	VERDE PINTAS AZULES	..... 7
{ 9	AMARILLO PINTAS ROJAS	..... 8
{ 10	VERDE PINTAS ROJAS	..... 9
{ 11	AMARILLO PINTAS NEGRAS	..... 10
{ 12	VERDE PINTAS NEGRAS	..... 11
{ 13	GRIS PINTAS AZULES	..... 12
{ 14	ROSA PINTAS AZULES	..... 13
{ 15	AMARILLO PINTAS MARRONES	..... 14
{ 16	BLANCO PINTAS AMARILLAS	..... 15
{ 17	BLANCO PINTAS GRISES	..... 16
{ 18	GRIS PINTAS MARRONES	..... 17
{ 19	ROSA PINTAS MARRONES	..... 18
{ 20	BLANCO PINTAS ROSAS	..... 19
{ 21	BLANCO PINTAS AZULES	..... 20
{ 22	MARRON PINTAS AZULES	..... 21
{ 23	BLANCO PINTAS ROJAS	..... 22
{ 24	MARRON PINTAS ROJAS	..... 23

{ 25	.....	AZUL	.....	24
{ 26	.....	ROJO	.....	25
{ 27	.....	VIOLETA	.....	26
{ 28	.....	NEGRO	.....	27
{ 29	.....	MARRON	.....	28
{ 30	.....	BLANCO	.....	29
{ 31	.....	AMARILLO	.....	30
{ 32	.....	VERDE	.....	31
37	.....	GRIS	.....	37

- Se han utilizado conectores CANNON de 37 contactos, machos.
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ENTRADA 32 EITS.
- Tipo de cable: apantallado (TFTV), 19x2x0'14, $\phi = 12'2$ mm
- Longitud: 0'5 m.
- NC \equiv No conectado.
- El contacto 35 del lado opuesto lleva soldado un cablecillo que va fuera del cable.

Conexionado entre el conector de bajada y
 los conectores A,B,C,D,E,F,G situados en la Caja
 de Distribución de Señales y de Red del Receptor
 =====

Conector de Bajada	A	B	C	D	E	F	G	Señal
1.....				5.....				Comando a atenuador F.I. (2 ²)
2.....				4.....				N.C.
3.....				3.....	3.....			Alarma enganche Segundo O. L.
4.....				2.....				Comando atenuador F.I. (2 ¹)
5.....				1.....				Comando atenuador F.I. (2 ⁰)
6.....				9.....				Masa (malla)
7.....				8.....				Comando atenuador F.I. (2 ³)
8.....				7.....				N.C.
9.....				6.....				Señal indicador de temperatura
10.....				7.....				Comando a C.F. (*)
11.....				8.....				Salida Local/Remoto (1/0) del calibrador
12.....				9.....				Salida temperat. (100mV/°C)
13.....				10.....				N.C.
14.....				11.....				N.C.
15.....				12.....				N.C.
16.....				13.....				N.C.
17.....	6.....							N.C.
18.....	5.....							Masa
19.....	4.....							Masa
22.....		3.....			2.....			Señal de corrección
23.....		4.....			4.....			Alarma enganche Primer O.L.
24.....		5.....						N.C.
25.....		6.....						N.C.
28.....		9.....						N.C.
29.....		1.....	1.....					Masa
30.....			2.....					Posición C.C.
31.....			3.....					Posición C.I.
32.....			4.....					Posición C.F.
33.....			5.....					Comando C.C. (*) Comando Posición (**)
34.....			6.....					Comando C.I. (*)
35.....	1.....	2.....			1.....			10 Hz TTL
36.....	2.....							N.C.
37.....	3.....				5.....			Alarma enganche PLL 4 GHz
		{7.....			6.....			Salida detector de cuadratura
		8.....						Salida detector de cuadratura
					7.....			Salida detector de cuadratura (*)
					1.....	5.....		52 V A.C. Calefacción (entrada)
					2.....	4.....		52 V A.C. Calefacción (entrada)
					4.....	2.....		52 V A.C. Calefacción (salida)
					5.....	1.....		52 V A.C. Calefacción (salida)
					6.....	6.....		Sensor Temperatura (20 K)
					7.....	7.....		Común
					8.....	8.....		Sensor Temperatura (70 K)

- En el conector de bajada (tipo CANNON, 37 contactos, hembra) los contactos 20, 21, 26 y 27 no están conectados.
- Los conectores A, B, D, E, F, G son tipo CANNON con 9 contactos. Todos hembras, excepto el ~~G~~ macho.
- El C es un conector CANNON de 25 contactos, hembra.

(*) Las conexiones indicadas están hechas, sin embargo solo el COMANDO a C.C. está implementado en el calibrador.

(**) Una tensión de 0 V ó ausencia de señal aplicada equivale a un COMANDO a C.C. Una tensión > 1.5 V equivale a un COMANDO a C.I.

Conexionado entre el Conector de Bajada y el Conector A situados
en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor
=====

<u>Conector de Bajada</u>	<u>Color</u>	<u>Conector A</u>
35.....	Azul.....	1
36.....	Rojo.....	2
37.....	Amarillo.....	3
19.....	Marrón.....	4
18.....	Gris.....	5
17.....	Verde.....	6

Conexionado entre el Conector de Bajada y el Conector B situados
 en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor

=====

<u>Conector de Bajada</u>	<u>Color</u>	<u>Conector B</u>
29.....	Azul.....	1
35.....	Rojo.....	2
22.....	Amarillo.....	3
23.....	Marrón.....	4
24.....	Gris.....	5
25.....	Verde.....	6
28.....	Blanco.....	9

Los contactos 7 y 8 del Conector B van unidos a la Salida del Detector de Cuadratura mediante cables de color negro (7) y blanco con pintas verdes (8).

Conexionado entre el Conector de Bajada y el Conector C situados
 en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor
 =====

<u>Conector de Bajada</u>	<u>Color</u>	<u>Conector C</u>
29.....	Azul.....	1
30.....	Rojo.....	2
31.....	Amarillo.....	3
32.....	Marrón.....	4
33.....	Gris.....	5
34.....	Verde.....	6
10.....	Negro.....	7
11.....	Blanco pintas verdes.....	8
12.....	Blanco.....	9
13.....	Rosa.....	10
14.....	Rojo-pintas negras.....	11
15.....	Gris-pintas rosas.....	12
16.....	Marrón-pintas verdes.....	13

Conexionado entre el Conector de Bajada y el Conector D situados
en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor
=====

Conector de Bajada -----	Color -----	Conector D -----
5.....	Azul.....	1
4.....	Rojo.....	2
3.....	Amarillo.....	3
2.....	Marrón.....	4
1.....	Gris.....	5
9.....	Verde.....	6
8.....	Negro.....	7
7.....	Blanco.....	8
6.....	Blanco pintas verdes.....	9

Conexionado entre el Conector de Bajada y el Conector E situados
en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor

=====

<u>Conector de Bajada</u>	<u>Color</u>	<u>Conector E</u>
35.....	Azul.....	1
22.....	Rojo.....	2
3.....	Amarillo.....	3
23.....	Marrón.....	4
37.....	Gris.....	5

Los contactos 6 y 7 del Conector E van unidos a la Salida del Detector de Cuadratura mediante cables de color verde (6) y negro (7).

Conexionado entre el Conector F y el Conector G situados
 en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor
 =====

Conector F -----	Color -----	Conector G -----
1.....	Rojo.....	5
2.....	Azul.....	4
4.....	Amarillo.....	2
5.....	Negro.....	1
6.....	Gris.....	6
7.....	Verde.....	7
8.....	Blanco.....	8

Conexión de los Conectores BNC1 y BNC2 situados
en la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor
=====

El conductor central del conector BNC1 está conexiónado con los contactos 1 del conector A, 2 del conector B , 1 del conector E y 35 del conector de bajada, llevando la señal de 10 Hz TTL. La malla está conectada a masa.

El conductor central del conector BNC2 está conexiónado con los contactos 7 y 8 del conector B y 6 del conector E estando la malla conectada a masa junto con el contacto 1 del conector B. Este conector BNC2 constituye una Salida Auxiliar del Detector de Cuadratura.

Cable de conexión entre la Caja de Distribución de Señales y de Red del Receptor (conector A) y el Oscilador PLL de 4 GHz
=====

Conector A -----	Conector PLL (Osc. 4 GHz) -----	Señal -----
1.....	1.....	10 Hz TTL (Entrada)
3.....	3.....	Alarma de enganche (PLL 4 GHz)
4.....	4.....	Masa
5.....	5.....	Masa

El conector A es tipo CANNON, macho, de 9 contactos, estando los contactos 2, 6, 7, 8, 9 sin utilizar.

El conector PLL (Osc. 4 GHz) es tipo CANNON, hembra, redondo, de 5 contactos, sin conectar el 2.

Cable de conexión entre la Caja de Distribución de Señales
y de Red del Receptor (conector B) y el PLL de 45 y 90 GHz
=====

<u>Conector B</u>	<u>Conector PLL</u> (45 y 90 GHz)	<u>Señal</u>
1.....	Masa.....	Masa (malla)
2.....	P3.....	10 Hz TTL (Entrada)
3.....	P2.....	Señal de corrección
4.....	P1.....	Alarma de enganche (45 y 90 GHz)
5.....	P11.....	N.C.
6.....	P11.....	N.C.
7.....	P12.....	Salida detector cuadratura
8.....	P12.....	Salida detector cuadratura

El conector B es tipo CANNON, macho, de 9 contactos sin utilizar los contactos 5, 6 y 9.

En el PLL de 45 y 90 GHz no hay conector estando el cable soldado a la caja.

Cable de conexión entre la Caja de Distribución de Señales
 y de Red del Receptor (conector C) y el Control del Calibrador
 =====

Conector C -----	Control Calibrador -----	Señal -----
1.....	1.....	Masa
2.....	2.....	Posición C.C. (Interruptor S1)
3.....	3.....	Posición C.I. (Interruptor S2)
4.....	4.....	Posición C.F. (Interruptor S3)
5.....	5.....	Comando POSICION (*)
8.....	8.....	Salida Local/Remoto (1/0) del calibrador
9.....	9.....	Salida temperatura (100 mV/°C)

Ambos conectores son tipo CANNON, macho, de 25 contactos, estando sin conectar los números 10 al 25 ambos inclusive.

Numerados de izquierda a derecha, S1, S2, S3, son interruptores fin de carrera.

(*)Una tensión de 0 V ó ausencia de señal aplicada equivale a un comando a C.C.. Una tensión > 1.5 V equivale a un comando a C.I.

Cable de conexión entre la Caja de Distribución de Señales
y de Red del Receptor (conector D) y la Unidad de Frecuencia Intermedia
=====

Conector D -----	Conector F.I. -----	Señal -----
1.....	2.....	Comando Atenuador F.I. (2°)
2.....	1.....	Comando Atenuador F.I. (2 ¹)
3.....	4.....	Alarma de enganche 2 ^a O.L.
5.....	3.....	Comando Atenuador F.I. (2 ²)
6.....	8.....	Señal del indicador de temp.
8.....	7.....	Comando Atenuador F.I. (2 ³)
9.....	5.....	Masa (malla)

El conector D es tipo CANNON, macho, de 9 contactos sin conectar los números 4 y 7.

El conector de la Unidad de F.I. es tipo CANNON de 9 contactos, hembra, que tiene sin utilizar los contactos 6 y 9.

Cable de conexión entre la Caja de Distribución de Señales
y de Red del Receptor (conector E) y la Unidad de Alarmas (OAN-04)
=====

<u>Conector E</u>	<u>Unidad de Alarmas</u>	<u>Señal</u>
1.....	1.....	10 Hz TTL
2.....	2.....	Señal de corrección
3.....	3.....	Alarma de enganche 2º O.L.
4.....	4.....	Alarma de enganche PLL (45 y 90 GHz)
5.....	5.....	Alarma de enganche PLL 4 GHz
6.....	6.....	Salida detector cuadratura
7.....	7.....	Nivel 350MHz detectado

CABLE DE CONXION ENTRE LA UNIDAD DE ALARMAS (CAN-04)
 Y LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES Y DE RED DEL RE-
 CEPTOR (CONECTOR E).

CONECTOR EUNIDAD DE ALARMAS

<u>CONTACTO</u>		<u>COLOR</u>		<u>CONTACTO</u>
1	.....	GRIS	.....	1
2	.....	NEGRO	.....	2
3	.....	BLANCO	.....	3
4	.....	NARANJA	.....	4
5	.....	VERDE	.....	5
6	.....	MARRON	.....	6
7	.....	AZUL	.....	7

CONEXIONADO DEL CONECTOR DEL SENSOR DE TEMPERATURA
DEL CALIBRADOR

<u>CONECTOR</u>	<u>SEÑAL</u>	<u>SENSOR</u>
5	MASA	..... CAN
9	+ 5V +
7	SENSOR -
1	MOTOR	
2	MOTOR	
3	MOTOR	
4	MOTOR	

- El conector es tipo CANNON de 9 contactos.
- Los contactos 1 y 2 están conectados entre sí, así como los contactos 3 y 4.

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-
 CONVERSION A/D DE 48 CANALES-12 BITS(OAN
 -20, CONECTOR C11) Y EL ORDENADOR (OAN-
 112)

<u>OAN- 20</u>		<u>OAN-112</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
FLAG(EOC).....	14	H	FLAG
ENCODE(SOC)....	13	4	ENCODE
BIT11(2 ¹¹).....	12	M	LOBL 11
BIT10(2 ¹⁰).....	11	W	LOBL 10
BIT 9(2 ⁹).....	10	J	LOBL 9
BIT 8(2 ⁸).....	9	K	LOBL 8
BIT 7(2 ⁷).....	8	P	LOBL 7
BIT 6(2 ⁶).....	7	V	LOBL 6
BIT 5(2 ⁵).....	6	R	LOBL 5
BIT 4(2 ⁴).....	5	S	LOBL 4
BIT 3(2 ³).....	4	Y	LOBL 3
BIT 2(2 ²).....	3	X	LOBL 2
BIT 1(2 ¹).....	2	N	LOBL 1
BIT 0(2 ⁰).....	1	L	LOBL 0
MASA	23	1,24	MASA
MASA	24	A,BB	MASA

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-
 CONVERSION A/D DE 48 CANALES-12 BITS --
 (OAN-20, CONECTOR C 11) Y EL ORDENADOR -
 (OAN - 112).

<u>OAN - 20</u>			<u>OAN - 112</u>	
<u>CONTACTO</u>		<u>COLOR</u>		<u>CONTACTO</u>
14	.....	BANDA VERDE	.....	H
13	.....	" VIOLETA-NEGRA...		4
12	.....	" NARANJA	.....	M
11	.....	" AZUL	.....	W
10	.....	" GRIS-NEGRA.....		J
9	.....	" ROJA-NEGRA	.....	K
8	.....	" ROJA-MARRON.....		P
7	.....	" AMARILLA	.....	V
6	.....	" NARANJA-MARRON..		R
5	.....	" AZUL-NEGRA.....		S
4	.....	" GRIS	.....	Y
3	.....	" VIOLETA	.....	X
2	.....	" AMARILLA-NEGRA..		N
1	.....	" NARANJA-NEGRA...		L
23	.....	" MARRON-NEGRA....	1,24	
24	.....	" VERDE+NEGRA.....	A,BB	

- El conector de la unidad OAN-20 es tipo CANNON (contactos planos) de 24 contactos, en el cual no están conectados los contactos 15,16,17,18,19,20,21,22.
- El conector de la unidad OAN-112 es tipo circuito impreso plano HP de 48 contactos, en el cual no están conectados los contactos B,C,D,E,F,T,U,Z,AA y del 2 al 23 -- (excepto el 4).
- Todas las señales tienen para a masa (hilo blanco).

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-CON-
 VERSOR A/D DE 256 CANALES- 14 BITS (OAN-30,
 CONECTOR H3) Y EL ORDENADOR (OAN- 112)

OAN 30

OAN 112

<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
MASA DIGITAL	1	1, 24, A, BB	MASA
BIT 0 (2)	2	AA	IOBI 13
BIT 1 (2)	3	Z	IOBI 12
BIT 2 (2)	4	M	IOBI 11
BIT 3 (2)	5	W	IOBI 10
BIT 4 (2)	6	J	IOBI 9
BIT 5 (2)	7	K	IOBI 8
BIT 6 (2)	8	P	IOBI 7
BIT 7 (2)	9	V	IOBI 6
BIT 8 (2)	10	R	IOBI 5
BIT 9 (2)	11	S	IOBI 4
BIT 10(2)	12	Y	IOBI 3
BIT 11(2)	13	X	IOBI 2
BIT 12(2)	14	N	IOBI 1
BIT 13(2)	15	L	IOBI 0
FIN LECTURA	16	4	FIN LECTURA
FIN CONVERSION	17	H	FIN CONVERS

- Se utiliza un cable HP de 24 pares, de 5 m. de longitud.
- En el lado ordenador el conector es de 48 contactos.
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ordenador.
- Todas las señales tienen par a masa (hilo blanco).

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-CON-
 VERSOR A/D DE 256 CANALES- 14 BITS (OAN-30,
 CONECTOR H3) Y EL ORDENADOR (OAN- 112)

OAN 30

OAN 112

<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>	<u>CONTACTO</u>
1	..... BANDA MARRON	..... 1,24,A,BB
2	..... BANDA AZUL-NEGRA	... AA
3	..... BANDA VIOLETA-MARRON	.. Z
4	..... BANDA NARANJA-MARRON	.. M
5	..... BANDA ROJA	.. W
6	..... BANDA NEGRA-VIOLETA	.. J
7	..... BANDA MARRON-AZUL	.. K
8	..... BANDA AMARILLA	.. P
9	..... BANDA AZUL	.. V
10	..... BANDA AMARILLA-MARRON	. R
11	..... BANDA NARANJA	.. S
12	..... BANDA NARANJA NEGRA	.. Y
13	..... BANDA NEGRA-GRIS	.. X
14	..... BANDA VERDE	.. N
15	..... BANDA ROJA-MARRON	.. L
16	..... BANDA VIOLETA	.. 4
17	..... BANDA GRIS-MARRON	.. H

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-CONVERSIONOR
A/D DE 256 CANALES- 14 BITS (OAN-30, CONECTOR H3)
Y EL ORDENADOR (OAN-112)

<u>OAN 30</u>		<u>OAN 112</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
MASA DIGITAL	1	1,24,A,BB	MASA
BIT 0 (2 ¹³)	2	AA	IOBI 13
BIT 1 (2 ¹²)	3	Z	IOBI 12
BIT 2 (2 ¹¹)	4	M	IOBI 11
BIT 3 (2 ¹⁰)	5	W	IOBI 10
BIT 4 (2 ⁹)	6	J	IOBI 9
BIT 5 (2 ⁸)	7	K	IOBI 8
BIT 6 (2 ⁷)	8	P	IOBI 7
BIT 7 (2 ⁶)	9	V	IOBI 6
BIT 8 (2 ⁵)	10	B	IOBI 5
BIT 9 (2 ⁴)	11	S	IOBI 4
BIT 10 (2 ³)	12	Y	IOBI 3
BIT 11 (2 ²)	13	X	IOBI 2
BIT 12 (2 ¹)	14	N	IOBI 1
MASA		L	IOBI 0
FIN LECTURA	16	4	FIN LECTUR.
FIN CONVERSION	17	H	FIN CONVER.

- Se utiliza un cable TP(D)V de 15 pares, de 13 m. de longitud.
- En el lado ordenador el conector es de 48 contactos.
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ordenador.
- Todas las señales tienen par a masa, excepto 2¹ y 2².
- El bit 2⁰ no se usa.
- Los bits 2¹ y 2² usan los dos hilos de un mismo par.

CABLE DE CONEXION ENTRE EL MULTIPLEXOR-CONVERSION
A/D DE 256 CANALES- 14 BITS (OAN-30, CONECTOR H3)
Y EL ORDENADOR (OAN-112)

<u>OAN 30</u>			<u>OAN 112</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>		<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
MASA DIGITAL	1	VERDE	1,24,A,BB	MASA
BIT 0 (2 ¹³)	2	AMARILLO	AA	IOBI 13
BIT 1 (2 ¹²)	3	ROJO	Z	IOBI 12
BIT 2 (2 ¹¹)	4	MARRON	M	IOBI 11
BIT 3 (2 ¹⁰)	5	AZUL	W	IOBI 10
BIT 4 (2 ⁹)	6	NEGRO	J	IOBI 9
BIT 5 (2 ⁸)	7	VERDE	K	IOBI 8
BIT 6 (2 ⁷)	8	MARRON	P	IOBI 7
BIT 7 (2 ⁶)	9	GRIS	V	IOBI 6
BIT 8 (2 ⁵)	10	GRIS	R	IOBI 5
BIT 9 (2 ⁴)	11	ROJO	S	IOBI 4
BIT 10 (2 ³)	12	NEGRO	Y	IOBI 3
BIT 11 (2 ²)	13	VERDE	X	IOBI 2
BIT 12 (2 ¹)	14	VIOLETA	N	IOBI 1
MASA			L	IOBI 0
FIN LECTURA	16	AMARILLO	4	FIN LECTUR.
FIN CONVERSION	17	NARANJA	H	FIN CONVER.

- Se utiliza un cable TP(D)V de 15 pares, de 13 m. de longitud.
- En el lado ordenador el conector es de 48 contactos.
- La pantalla se ha puesto a masa en el lado ordenador.
- Todas las señales tienen par a masa, excepto 2¹ y 2².
- El bit 2⁰ no se usa.
- Los bits 2¹ y 2² usan los dos hilos de un mismo par.

Cable de interconexión entre ordenador HP2100 S (12566B) y
ordenador HP1000 (OAN-112).

<u>12566B</u>	<u>Señal</u>	<u>OAN-112</u>	<u>Color activo</u>	<u>Color hilo asociado</u>
A	2 ⁰	L	Rosa	Gris
B	2 ¹	N	Marrón	Blanco
C	2 ²	X	Violeta	Negro
D	2 ³	Y	Rojo	Azul
E	2 ⁴	S	Amarillo	Verde
F	2 ⁵	R	Gris/Azul	Rosa/Azul
H	2 ⁶	V	Rojo/Negro	Gris/Rosa
J	2 ⁷	P	Blanco/Amarillo	Amarillo/Negro
K	2 ⁸	K	Gris/Verde	Amarillo/Gris
L	2 ⁹	J	Blanco/Verde	Marrón/Verde
M	2 ¹⁰	W	Amarillo/Negro	Verde/Negro
N	2 ¹¹	M	Gris/Negro	Rosa/Negro
P	2 ¹²	Z	Azul/Negro	Rojo/Negro
R	2 ¹³	AA	Marrón/Rojo	Blanco/Rojo
S	2 ¹⁴	U	Marrón/Negro	Blanco/Negro
T	2 ¹⁵	T	Amarillo/Rojo	Verde/Rojo
Z,22	Comando lecturas a HP1000	H	Blanco/Azul	Marrón/Azul
AA,23	Fin de lectura de HP1000	4	Blanco/Rosa	Rosa/Marrón
BB,24	MASA	A, BB, 1, 24	Negro	

Cada activo va formando un par trenzado con su correspondiente hilo asociado.

Cable COMEL TVTV 27 x 2 x 0.14

Cable Banco de Filtros OAN-08 (1MHz)
a Multiplexor OAN-30

=====

Banco de Filtros (Salida 1) =====	Canal =====	Multiplexor (H1) =====
1 (Blanco)	0	A-6
2 (Marrón)	1	A-5
3 (Verde)	2	A-4
4 (Amarillo)	3	A-3
5 (Gris)	4	A-2
6 (Rosa)	5	A-1
7 (Azul)	6	B-6
8 (Rojo)	7	B-5
9 (Negro)	8	B-4
10 (Violeta)	9	B-3
11 (Gris/Rosa)	10	B-2
12 (Rojo/Azul)	11	B-1
13 (Blanco/Verde)	12	C-6
14 (Marrón/Verde)	13	C-5
15 (Blanco/Amarillo)	14	C-4
16 (Amarillo/Marrón)	15	C-3
17 (Blanco/Gris)	16	D-6
18 (Gris/Marrón)	17	D-5
19 (Blanco/Rosa)	18	D-4
20 (Rosa/Marrón)	19	D-3
21 (Blanco/Azul)	20	D-2
22 (Marrón/Azul)	21	D-1
23 (Blanco/Rojo)	22	E-6
24 (Marrón/Rojo)	23	E-5
	Masa tarjeta 0	C-2 (Gris)
25 (Gris/Rosa)	Masa tarjeta 1	F-2 (Rojo/Rosa)

Banco de Filtros (Salida 2) =====	Canal =====	Multiplexor (H1) =====
1 (Amarillo)	47	K-3
2 (Verde)	46	K-4
3 (Marrón)	45	K-5
4 (Blanco)	44	K-6
5 (Rojo/Negro)	43	J-1
6 (Azul/Negro)	42	J-2
7 (Rosa/Negro)	41	J-3
8 (Gris/Negro)	40	J-4
9 (Rosa/Rojo)	39	J-5
10 (Gris/Rojo)	38	J-6
11 (Rosa/Azul)	37	H-1
12 (Gris/Azul)	36	H-2
13 (Amarillo/Negro)	35	H-3
14 (Verde/Negro)	34	H-4
15 (Amarillo/Rojo)	33	H-5
16 (Verde/Rojo)	32	H-6
17 (Amarillo/Azul)	31	F-3
18 (Verde/Azul)	30	F-4
19 (Amarillo/Rosa)	29	F-5
20 (Rosa/Verde)	28	F-6
21 (Amarillo/Gris)	27	E-1
22 (Gris/Verde)	26	E-2
23 (Marrón/Negro)	25	E-3
24 (Blanco/Negro)	24	E-4
25 (Azul/Rojo)	Masa tarjeta 1	F-2 (Rojo/Rosa)
	Masa tarjeta 2	K-2 (Azul)

Pantalla del cable: c-1