

Informe Técnico CAY 1983 - 3

CABLEADO DEL NUEVO RECEPTOR DE 45
Y 90 GHz

Primitivo Garcia Justos
Carlos Almendros Muñoz
Alberto Barcia Cancio

Este trabajo ha sido sufragado con cargo a los presupuestos del Proyecto de Investigacion: "Estudio de la estructura y composicion quimica de la Galaxia", con fondos dotados por la Comision Asesora para Investigacion Cientifica y Tecnica.

El presente trabajo contiene ademas el cableado necesario para cambiar la conexion entre el controlador del disco y cada uno de los ordenadores (en configuracion sencilla).

INDICE

CONTENIDO

PAGINA

CONEXION CONTROLADOR DE DISCO CON ORDENADOR:

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).

1

CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON ORDENADOR:

Cable de salida desde ordenador (OAN-111) hacia unidad multiplexora OAN-41 (ENTRADA DE ORDENADOR).

10

Cable de conexión de la unidad OAN-41 (SECCION PREORDENADOR) con ordenador (OAN-110).

28

CONEXION UNIDAD MULTIPLEXORA CON RECEPTOR:

Cable de conexión 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 N° 1) hacia conso
la 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 MULTI
PLEXORA:

Cable para prueba con ordenador de las uni-
dades de salida (SIMPLES Y AL SELECTOR PRI-
MARIO DE FRECUENCIA) de la unidad multiple-
xora OAN-41. 38

CONEXION ENTRE UNIDADES DEL RECEPTOR:

Conexionado entre el conector de bajada y
los conectores A, B, C, D, situados en la
caja de distribucion de señales y de red
del receptor. 42

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red (CONECTOR A) y el oscilador PLL de 4 GHz. 44

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. 45

Cable de conexión entre la caja de distribución y de red del receptor (CONECTOR C) y el controlador del calibrador. 46

Cable de conexión entre la caja de distribución de señales y de red del receptor (CONECTOR D) y la unidad de frecuencia intermedia. 47

CABLE CONEXION UNIDAD ALARMAS (OAN-04) - CAJA DISTRIBUCION (CONECTOR E) 47-2
Conexión de los conectores BNC1 y BNC2 de la caja de distribución de señales y de red del receptor. 48

Conexión del conector del sensor de temperatura del calibrador. 49

CONEXION ENTRE MUX-CONVERSORES A/D Y ORDENADOR:

Cable de conexión entre el multiplexor-conversor A/D de 48 canales-12 bits (OAN-20, CONECTOR C11) y el ordenador (OAN-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 (1MHz) y Multiplexor OAN-30

55

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).

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 27x2x0,14, apantallado (TVTV) con $\varnothing = 13,4$ mm para ambos ordenadores. Los conectores CANNON son macho. La longitud del cable del ordenador HP 2100S 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 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 CANN

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

CABLE CONTROLADOR - CONECTOR CANNON

LADO CONTROLADOR

LADO CONECTOR CANNON

<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>ENIR</u>	45
46	<u>OVRUN</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

CONTACTO

SEÑAL

CONTACTO

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>OV RUN</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 PARES

CABLE 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 PARES

CABLE 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>
10BO	4'	7	28	a ₂₇
	5'	W	27	a ₂₆
	6'	23	26	a ₂₅
	7'	X	25	a ₂₄
10BO	8'	S	24	a ₂₃
	9'	14	23	a ₂₂
	10'	10	22	a ₂₁
	11'	15	21	a ₂₀
10BO	12'	AA	20	a ₁₉
	13'	22	19	a ₁₈
	14'	17	18	a ₁₇
	15'	V	17	a ₁₆
10BO	0	F	16	a ₁₅
	1	H	15	a ₁₄
	2	J	14	a ₁₃
	3	U	13	a ₁₂
10BO	4	6	12	a ₁₁
	5	T	11	a ₁₀
	6	16	10	a ₉
	7	9	9	a ₈
10BO	8	L	8	a ₇
	9	M	7	a ₆
	10	K	6	a ₅
	11	8	5	a ₄
10BO	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 (TVTV), 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 CONEXION DEL RECEPTOR CON EL CONECTOR A
DE LA UNIDAD MULTIFLEXORA OAN-41.

<u>LADO CONECTOR A</u>		<u>LADO RECEPTOR</u>	
<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>
SD7	24	1	COMANDO A ATENUADOR FI (2 ^o)
A6	13	3	ALARMA ENGANCHE 2 ^o O.L.
SD8	25	4	COMANDO ATENUADOR FI (2 ^o)
SD9	26	5	COMANDO A ATENUADOR FI (2 ^o)
MASA	37	6	MASA (MALLA)
SD6	23	7	COMANDO A ATENUADOR FI (2 ^o)
SD3	20	10	COMANDO A CF (*)
AE4	4	11	SALIDA LOCAL / REMOTO (1/0) DEL CALIBRADOR
MASA	37	18	MASA
MASA	37	19	MASA
MASA	37	20	MASA
A4	11	23	ALARMA ENGANCHE 1 ^{er} O.L.
MASA	37	29	MASA
A3	10	30	POSICION CC
A2	9	31	POSICION CI
A1	8	32	POSICION CF
SD5	22	33	COMANDO A CC (*)
SD4	21	34	COMANDO A CI (*)
A5	12	37	ALARMA ENGANCHE PLL 4GHz
10 Hz TTL	31	35	10 Hz TTL

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

(*) Las conexiones indicadas están hechas. Sin embargo, sólo el COMANDO A CC está implementado en el calibrador (ver pág. 46)

CABLE DE CONEXION DEL RECEPTOR CON EL CONECTOR A
DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41

CONEXIONADO SEGUN 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	MARRON 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	MARRON PINTAS AZULES	NC
11	BLANCO PINTAS ROJAS	23
NC	MARRON PINTAS ROJAS	NC

CABLE DE CONEXION DEL RECEPTOR CON EL CONECTOR A
DE LA UNIDAD MULTIPLEXORA OAN-41

CONEXIONADO SEGUN PARES

LADO CONECTOR A

LADO RECEPTOR

<u>CONTACTO</u>	<u>COLOR</u>	<u>CONTACTO</u>
NC	BLANCO PINTAS VERDES	NC
NC	MARRON PINTAS VERDES	NC
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	MARRON	NC
12	ROSA	37
NC	GRIS	NC

- La pantalla se ha puesto a masa en el lado CONECTOR A.
- Tipo de cable: apantallado (TFTV), 19 x 2 x 0'14, $\phi_{ca} = 12.2$ mm
- Los conectores empleados son tipo CANNON, 37 contactos, macho

El motivo de incluir todos los pares, aunque no se utilizan total o parcialmente, es debido a la posible necesidad posterior de utilización de los mismos, facilitando su cableado.

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
SB7	..... 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 (TWTV), 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 Nº 1) HACIA CONSOLA DE
LA ANTENA (J711).-

UNIDAD SALIDA SIMPLE Nº 1

J 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 Nº 1) HACIA CONSOLA DE
LA ANTENA (J 711).-

UNIDAD SALIDA SIMPLE Nº 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	ε ₀
a ₂	2	GRIS	c	ε ₁
a ₂₈	28	VIOLETA	d	signo
OFR	36	AMARILLO	e	Orden de Almacenamiento
a ₃₁	31	BLANCO	f	a ₁
a ₃₀	30	ROSA	g	a ₁ } DIRECCION
a ₂₉	29	MARRON	h	a ₂ }
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 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>
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 OAN-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. FREC.</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, $\phi_{ex} = 13'4mm$.
- 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>
IOBI	15	.....	U	.....	1	.....	a ₀
	14	.....	X	.....	2	.....	a ₁
	13	.....	23	.....	3	.....	a ₂
	12	.....	Y	.....	4	.....	a ₃
IOBI	11	.....	14	.....	5	.....	a ₄
	10	.....	9	.....	6	.....	a ₅
	9	.....	N	.....	7	.....	a ₆
	8	.....	4	.....	8	.....	a ₇
IOBI	7	.....	T	.....	9	.....	a ₈
	6	.....	P	.....	10	.....	a ₉
	5	.....	19	.....	11	.....	a ₁₀
	4	.....	22	.....	12	.....	a ₁₁
IOBI	3	.....	18	.....	13	.....	a ₁₂
	2	.....	6	.....	14	.....	a ₁₃
	1	.....	10	.....	15	.....	a ₁₄
	0	.....	15	.....	16	.....	a ₁₅
IOBI	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>
IOBI	11'	13	21	a ₂₀
	10'	8	22	a ₂₁
	9'	16	23	a ₂₂
	8'	5	24	a ₂₃
IOBI	7'	R	25	a ₂₄
	6'	S	26	a ₂₅
	5'	20	27	a ₂₆
	4'	21	28	a ₂₇
IOBI	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 IOBI 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, $\phi_{ex} = 18,5$ 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	.....	U	.....AZUL
	37	.....	BB .....MARRON
{ 2	.....	X	.....AZUL
	37	.....	BB .....VIOLETA
{ 3	.....	23	.....AZUL
	37	.....	BB .....AMARILLO
{ 4	.....	Y	.....AZUL
	37	.....	BB .....NEGRO
{ 5	.....	14	.....AZUL
	37	.....	BB .....NARANJA
{ 6	.....	9	.....AMARILLO
	37	.....	BB .....VERDE
{ 7	.....	N	.....ROSA
	37	.....	BB .....NEGRO
{ 8	.....	4	.....AMARILLO
	37	.....	BB .....NEGRO
{ 9	.....	T	.....MARRON
	37	.....	BB .....ROSA
{ 10	.....	P	.....AMARILLO
	37	.....	BB .....GRIS
{ 11	.....	19	.....AZUL
	37	.....	BB .....VERDE
{ 12	.....	22	.....BLANCO
	37	.....	BB .....NEGRO
{ 13	.....	18	.....ROSA
	37	.....	BB .....VIOLETA
{ 14	.....	6	.....AZUL
	37	.....	BB .....ROSA

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 CCNEXION 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
CCIVERS. COMPLET.		Z	.....	36	...	FC
NASA	...	a	.....	37	...	NASA

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 (TVTV), 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, $\phi_{ex} = 13,4\text{mm}$
- 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 OAN-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

<u>LADO ENTRADA 32 BITS</u>		<u>LADO OPUESTO</u>			
<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 BITS</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 (TDTV), 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 SITUADOS EN LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES
Y DE RED DEL RECEPTOR

CONECTOR DE BAJADA	CONECTORES				SEÑAL
	A	B	C	D	
1				5	COMANDO ATENUADOR FI (2 ^o)
2				4 ...	NC
3				3 ...	ALARMA ENGANCHE 2 ^o C.L.
4				2 ...	COMANDO ATENUADOR FI (2 ¹)
5				1 ...	COMANDO ATENUADOR FI (2 ^o)
6				9 ...	MASA (MALLA)
7				8 ...	COMANDO ATENUADOR FI (2 ³)
8				7 ...	NC
9				6 ...	SEÑAL DEL INDICADOR DE TEM- PERATURA
10			7	...	COMANDO A CF (✗)
11			8	...	SALIDA LOCAL/REMOTO (1/0) DEL CALIBRADOR
12			9	...	SALIDA TEMPERATURA (1 V/5°K)
13			10	...	NC
14			11	...	NC
15			12	...	NC
16			13	...	NC
17	6			...	NC
18	5			...	MASA
19	4			...	MASA
22		3		...	SEÑAL DE CORRECCION
23		4		...	ALARMA DE ENGANCHE 1 ^{er} C.L.
24		5		...	NC
25		6		...	NC
28		9		...	NC
29		1	1	...	MASA
30			2	...	POSICION CC (INTERRUPTOR S1)
31			3	...	POSICION CI (INTERRUPTOR S2)
32			4	...	POSICION CF (INTERRUPTOR S3)

CONEXIONADO ENTRE EL CONECTOR DE BAJADA Y LOS
 CONECTORES A, B, C, D, SITUADOS EN LA CAJA DE
 DISTRIBUCION Y DE RED DEL RECEPTOR

CONECTOR DE BAJADA	CONECTORES				SEÑAL
	A	B	C	D	
33			5	.....	COMANDO A CC (*)
34			6	.....	COMANDO A CI (*)
36	2			.....	NC
37	3			.....	ALRMA DE ENGANCHE PLL 4 GHz
35	1	2		.....	10 MHz TTL procedentes de OAN-10

- En el conector de bajada (tipo CANNON, 37 contactos, hembra) los contactos 20, 21, 26, 27, 35, no estan conectados.
- Los conectores A y B son tipo CANNON, 9 contactos, hembra.
- Los conectores C y D son tipo CANNON, 25 contactos, hembra.
- Numerados de izquierda a derecha, S1, S2, S3, son interruptores de fin de carrera.

(*) Las conexiones indicadas están hechas. Sin embargo, sólo el COMANDO A CC está implementado en el calibrador (ver pág. 46)

CABLE DE CONEXION ENTRE LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES
Y DE RED (CONECTOR A) Y EL OSCILADOR PLL DE 4 GHz

<u>CONECTOR A</u>	<u>CONECTOR PLL (OSC. 4 GHz)</u>	<u>SEÑAL</u>
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, 9 contactos, macho, en el cual no están conectados los contactos 2, 6, 7, 8, 9.
- El conector PLL (OSC. 4 GHz) es tipo CANNON, 5 contactos, hembra, redondo en el cual no están conectado el contacto 2.

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

<u>CONECTOR B</u>	<u>LADO PLL (45, 90 GHz)</u>	<u>SEÑAL</u>
1	MASA	MASA (MALLA)
2	P3	10 Hz TTL (ENTRADA)
3	P2	SEÑAL DE CORRECCION
4	P1	ALARMA DE ENGANCHE (45, 90 GHz)
5	P11	NC
6	P11	NC
7	P12	SALIDA DETECTOR CUA- DRATURA
8	P12	SALIDA DETECTOR CUA- DRATURA

- En el lado conector B el conector es tipo CANNON, 9 contactos, macho, en el cual los contactos 5, 6 y 9 no se han conectados.
- En el lado PLL (45, 90 GHz) no hay conector, sino que va soldado el cable a la caja.

CABLE DE CONEXION ENTRE LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES
Y DE RED DEL RECEPTOR (CONECTOR C) Y EL CONTROL DEL CALI-
BRADOR

<u>CONECTOR C</u>	<u>CONTROL CALIBRADOR</u>	<u>SEÑAL</u>
1	1	MASA
2	2	POSICION CC (INTERRU TOR S1)
3	3	POSICION CI (INTERRU TOR S2)
4	4	POSICION CF (INTERRU TOR S3)
5	5	COMANDO POSICION
6	6	COMANDO A CI
7	7	COMANDO A CF
8	8	SALIDA LOCAL/REMOTO (1/0) DEL CALIBRADOR
9	9	SALIDA TEMPERATURA (TV/5° K) (100mV/°C)

- Ambos conectores son tipo CANNON, 25 contactos, macho, en los contactos del 10 al 25, ambos inclusive no están conectados.
- Numerados de izquierda a derecha, S1, S2, S3 son interruptores fin de carrera.

(*) Una tensión 0 V. o ausencia de señal aplicada equivale a un comando a CC. Una tensión de $> 1.5 V.$ equivale a comando a CI.

CABLE DE CONEXION ENTRE LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES
Y DE RED DEL RECEPTOR (CONECTOR D) Y LA UNIDAD DE FRECUEN-
CIA INTERMEDIA

<u>CONECTOR D</u>	<u>CONECTOR F.I.</u>	<u>SEÑAL</u>
1	3	COMANDO ATENUADOR FI (2°)
2	1	COMANDO ATENUADOR FI (2 ¹)
3	4	ALARMA ENGANCHE 2° OL
5	3	COMANDO ATENUADOR FI (2 ³)
6	8	SEÑAL DEL INDICADOR DE TEMPE- RATURA
8	7	COMANDO ATENUADOR FI (2 ³)
9	5	MASA (MALLA)

- El conector D es tipo CANNON, 9 contactos, macho, en el cual los contactos 4 y 7 no están conectados.
- El conector F.I. es tipo CANNON, 9 contactos, hembra, en el cual los contactos 6 y 9 no están conectados.

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

<u>CONECTOR E</u>		<u>UNIDAD DE ALARMAS</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>	<u>CONTACTO</u>	
1	.... 10 Hz TTL	...	1
2	.... SEÑAL DE CORRECCION	...	2
3	.... ALARMA ENGANCHE 2º OL	...	3
4	.... ALARMA ENGANCHE PLL 45 GHz Y 90 GHz	...	4
5	.... ALARMA ENGANCHE PLL 4 GHz	...	5
6	.... SALIDA DETECTOR CUADRATURA	...	6
7	.... NIVEL 350 MHz DETECTADO	...	7

CABLE DE CONEXION ENTRE LA UNIDAD DE ALARMAS (CAN-04)
 Y LA CAJA DE DISTRIBUCION DE SEÑALES Y DE RED DEL RE-
 CENTOR (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 DE LOS CONECTORES BNC1 Y BNC2 DE LA CAJA
DE DISTRIBUCION DE SEÑALES Y RED SITUADA EN EL RECEPTOR

<u>BNC1</u>	<u>BNC2</u>	<u>E</u>	<u>CONECTOR A</u>	<u>CONECTOR B</u>	<u>SEÑAL</u>	
CONDUCTOR CENTRAL	.....	^{Conector} 1	1	.....	2	..... 10 Hz TTL
MALLA						MASA
	CONDUCTOR CENTRAL	.....	6	.....	7,8	
	MALLA	.....	1	.....	1	MASA

- La señal de 10 Hz, llega por cable coaxial en cuyo extremo opuesto se encuentra el conector P1L del Selector Primario de Frecuencias. Este conector es de tipo CANNON redondo de 5 contactos. El contacto 1 está asignado a la señal de 10 Hz, los 4,5 a masa (malla) y los 2,3 no están conectados.

CONEXIONADO DEL CONECTOR DEL SENSOR DE TEMPERATURA
DEL CALIBRADOR

<u>CONECTOR</u>		<u>SENSOR</u>	
<u>CONTACTO</u>	<u>SEÑAL</u>		
5	..... MASA	.....	CAN
9	..... + 5V ^{SENSOR}	.....	+
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 CCNEXION 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	LOB1 11
BIT10(2^{10}).....	11	W	LOB1 10
BIT 9(2^9).....	10	J	LOB1 9
BIT 8(2^8).....	9	K	LOB1 8
BIT 7(2^7).....	8	P	LOB1 7
BIT 6(2^6).....	7	V	LOB1 6
BIT 5(2^5).....	6	R	LOB1 5
BIT 4(2^4).....	5	S	LOB1 4
BIT 3(2^3).....	4	Y	LOB1 3
BIT 2(2^2).....	3	X	LOB1 2
BIT 1(2^1).....	2	N	LOB1 1
BIT 0(2^0).....	1	L	LOB1 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 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>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	R	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
BIT 13 (2 ⁰)	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 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 TUTU 27 x 2 x 0.14

CABLE BANCO DE FILTROS DAN-08 (1 MHz) A
MULTIPLEXOR DAN-3E

BANCO DE FILTROS (Salida 1)	CANAL	MULTIPLEXOR (R1)
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
25 (Gris y Rosa)	Masa tarjeta 0	E-4 (Gris)
	Masa tarjeta 1	F-2 (Rojo y Rosa)

BANCO DE FILTROS

(Salida 2)

CANAL

MULTIPLEXOR

(CH)

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-1
18 (Verde/Azul)	30	F-2
19 (Amarillo/Rosa)	29	F-3
20 (Rosa/Verde)	28	F-4
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 y Rojo)

Masa Tarjeta 1

F-2 (Rojo y Rosa)

Masa Tarjeta 2

F-2 (Azul)

PANTALLA DEL CABLE

C-1