

Conexiones del Panel de Radios

En el panel de radios se soldaran los cables directamente a los nodos libres de la placa de circuito impreso, teniendo en cuenta que entre ellos existen pistas comunes para la masa tanto en los pulsadores como en los rotativos y de la cual solo tendra que salir un cable, preferiblemente de color negro para distinguirlo de los demas ya que en ningun mazo se ha utilizado este color.

Son necesarios 6 mazos para las entradas y 2 para las salidas.

Recordar que los rotativos necesitan dos entradas consecutivas..

PRE-1 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Pulsador COM1	1	J4	AZUL	37	5 (Master 1)
Pulsador COM2	3	J4	BLANCO	40	5 (Master 1)
Pulsador BOTH	5	J4	VERDE	44	5 (Master 1)
Pulsador Ident NAV1	7	J4	GRIS	36	5 (Master 1)
Pulsador Ident NAV2	9	J4	AMARILLO	41	5 (Master 1)
Pulsador Ident MKR	2	J4	MARRON	38	5 (Master 1)
Pulsador Ident DME	4	J4	ROSA	39	5 (Master 1)
Pulsador Ident ADF	6	J4	AÑIL	43	5 (Master 1)

En el grupo de entradas 5 ha quedado libre la entrada 42 (Pin 8) del conector J4

PRE-2 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Swap COM1	15	J4	AMARILLO	53	6 (Master 1)
Rotativo COM1 (Mhz)	13	J4	MARRON	49	6 (Master 1)
Rotativo COM1 (Mhz)	19	J4	BLANCO	50	6 (Master 1)
Rotativo COM1 (Khz)	17	J4	ROSA	45	6 (Master 1)
Rotativo COM1 (Khz)	11	J4	AÑIL	46	6 (Master 1)
Swap COM2			ROJO	NO	IMPLEMENTADO
Rotativo COM2 (Mhz)	12	J4	GRIS	47	6 (Master 1)
Rotativo COM2 (Mhz)	14	J4	NARANJA	48	6 (Master 1)
Rotativo COM2 (Khz)	16	J4	MORADO	51	6 (Master 1)
Rotativo COM2 (Khz)	18	J4	VERDE	52	6 (Master 1)

El Swap del COM2 no esta implementado de momento, solo sera cuestion de llevarlo a otra entrada disponible.

PRE-3 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Swap NAV1	25	J4	AMARILLO	62	7 (Master 1)
Rotativo NAV1 (Mhz)	23	J4	MARRON	58	7 (Master 1)
Rotativo NAV1 (Mhz)	29	J4	BLANCO	59	7 (Master 1)
Rotativo NAV1 (Khz)	27	J4	ROSA	54	7 (Master 1)
Rotativo NAV1 (Khz)	21	J4	AÑIL	55	7 (Master 1)
Swap NAV2	<u>38</u>	<u>J4</u>	ROJO	<u>69</u>	<u>8 (Master 1)</u>
Rotativo NAV2 (Mhz)	22	J4	GRIS	56	7 (Master 1)
Rotativo NAV2 (Mhz)	24	J4	NARANJA	57	7 (Master 1)
Rotativo NAV2 (Khz)	26	J4	MORADO	61	7 (Master 1)
Rotativo NAV2 (Khz)	28	J4	VERDE	60	7 (Master 1)

En este mazo por problemas de planificación previa he tenido que llevar el Swap del NAV2 al grupo de entradas 8 (entrada 69). Para ello, he tenido que cortar una pista en la placa para aislar los dos pines del pulsador y llevar uno a la masa del grupo 8 y el otro al pin 38.

PRE-4 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Rotativo Course NAV1	37	J4	MORADO	63	8 (Master 1)
Rotativo Course NAV1	31	J4	BLANCO	64	8 (Master 1)
Rotativo Frecuencia ADF	32	J4	AZUL	65	8 (Master 1)
Rotativo Frecuencia ADF	34	J4	AMARILLO	66	8 (Master 1)
Rotativo Transponder xx00	33	J4	MARRON	67	8 (Master 1)
Rotativo Transponder xx00	39	J4	ROSA	68	8 (Master 1)
Rotativo Transponder 70xx	36	J4	AÑIL	70	8 (Master 1)
Rotativo Transponder 70xx	35	J4	VERDE	71	8 (Master 1)

A partir de aquí, para el piloto automático ya es necesario disponer de una segunda placa Master.

PRE-5 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Autopilot Master ON	7	J3 (Master2)	AÑIL	72	1 (Master 2)
Autopilot HDG	9	J3 (Master2)	AZUL	77	1 (Master 2)
Autopilot ALT	2	J3 (Master2)	GRIS	74	1 (Master 2)
Autopilot NAV	4	J3 (Master2)	NARANJA	75	1 (Master 2)
Autopilot APR	6	J3 (Master2)	AMARILLO	79	1 (Master 2)
Autopilot BC	8	J3 (Master2)	MARRON	78	1 (Master 2)

PRE-6 (Entradas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº entrada Placa Master	Grupo de entradas
Autopilot Rotativo HDG	17	J3 (Master2)	ROSA	81	2 (Master 2)
Autopilot Rotativo HDG	11	J3 (Master2)	BLANCO	82	2 (Master 2)
Autopilot Rotativo ALT	12	J3 (Master2)	AÑIL	83	2 (Master 2)
Autopilot Rotativo ALT	14	J3 (Master2)	AMARILLO	84	2 (Master 2)
Autopilot Rotativo V/S	13	J3 (Master2)	MORADO	85	2 (Master 2)
Autopilot Rotativo V/S	19	J3 (Master2)	VERDE	86	2 (Master 2)

Ya estan completadas todas las entradas, ahora para las salidas se siguen utilizando las de la placa Master 1.

PRS-1 (Salidas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº salida Placa Master	Grupo de salidas
Led COM1 ON	10	J2	AMARILLO	18	Master 1
Led COM2 ON	11	J2	BLANCO	19	Master 1
Led BOTH ON	12	J2	VERDE	20	Master 1
Led Ident NAV1	13	J2	NARANJA	21	Master 1
Led Ident NAV2	14	J2	ROSA	22	Master 1
Led Ident MKR	15	J2	MARRON	23	Master 1
Led Ident DME	16	J2	GRIS	24	Master 1
Led Ident ADF	17	J2	AZUL	25	Master 1

PRS-2 (Salidas)

Función / Control	Nº de pin del conector	Conector	Color del Cable	Nº salida Placa Master	Grupo de salidas
Led Autopilot Master ON	18	J2	BLANCO	26	Master 1
Led Autopilot HDG	19	J2	ROJO	27	Master 1
Led Autopilot ALT	20	J2	ROSA	28	Master 1
Led Autopilot NAV	21	J2	AÑIL	29	Master 1
Led Autopilot APR	22	J2	MORADO	30	Master 1
Led Autopilot BC	23	J2	VERDE	31	Master 1

Distribución de los displays

	FUNCIONES	DISPLAYS	Nº de DISPLAY
Tarjeta de displays 1	COM1 Activo, COM1 Stby	10 dígitos	0-1-2-3-4 / 5-6-7-8-9
Tarjeta de displays 2	NAV1 activo, NAV1 Stby y Course NAV1	13 dígitos	16-17-18-19-20 21-22-23-24-25-26-27-28
Tarjeta de displays 3	NAV2 Activo, NAV2 Stby y XPNDR	14 dígitos	37-38-39-40-41-32-33- 34-35-36-42-43-44-45
Tarjeta de displays 4	Frec ADF, AP HDG, AP ALT y AP V/S	16 dígitos	48-49-50-51-52-53-54-55 56-57-58-59-60-61-62-63
Tarjeta de displays 5	COM2 Activo, COM2 Stby, DME1/2	15 dígitos	64-65-66-67-68-69-70-71 72-73-74-75-76-77-78

FUNCION	DIGITO 1	DIGITO 2	DIGITO 3	DIGITO 4	DIGITO 5	Pines / Placa Displays
COM1 Activo	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	1, 2, 3, 4, 5 / 1
COM1 Stby	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	6, 7, 8, 9,10 / 1
NAV1 Activo	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	1, 2, 3, 4, 5 / 2
NAV1 Stby	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	6, 7, 8, 9,10 / 2
NAV2 Activo	ROSA	BLANCO	GRIS	VERDE	AZUL	1, 2, 3, 4, 5 / 3
NAV2 Stby	ROSA	BLANCO	GRIS	VERDE	AZUL	6, 7, 8, 9,10 / 3
Course NAV1	NARANJA	AZUL	MORADO			11, 12, 13 / 2
Frec ADF	NARANJA	AZUL	MORADO			1, 2, 3, / 4
XPNDR	BLANCO	GRIS	VERDE	AZUL		11, 12, 13, 14 / 3
AP HDG	NARANJA	AZUL	MORADO			4, 5, 6, / 4
AP ALT	ROSA	BLANCO	GRIS	VERDE	AZUL	7,8, 9, 10, 11 / 4
AP V/S	ROSA	BLANCO	GRIS	VERDE	AZUL	12, 13, 14, 15, 16 / 4
COM2 Activo	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	1, 2, 3, 4, 5 / 5
COM2 Stby	AZUL	NARANJA	AMARILLO	MORADO	MARRON	6, 7, 8, 9, 10 / 5