



Opencockpits



Manual NAV B737 Panel IDC.

Índice:

MANUAL NAV B737 PANEL IDC.....	1
ÍNDICE:.....	2
INTRODUCCIÓN:.....	3
ESQUEMA DE CONEXIÓN:	3
DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES NAV CAPITÁN:	4
DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES NAV PRIMER OFICIAL:	4
DECLARACIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS:	5
LINKS DE INTERÉS:.....	5

Introducción:

Panel NAV de B737 con conexión IDC. Fabricado en formato sandwich de 8mm de espesor con acabado pintado y grabado profesional.

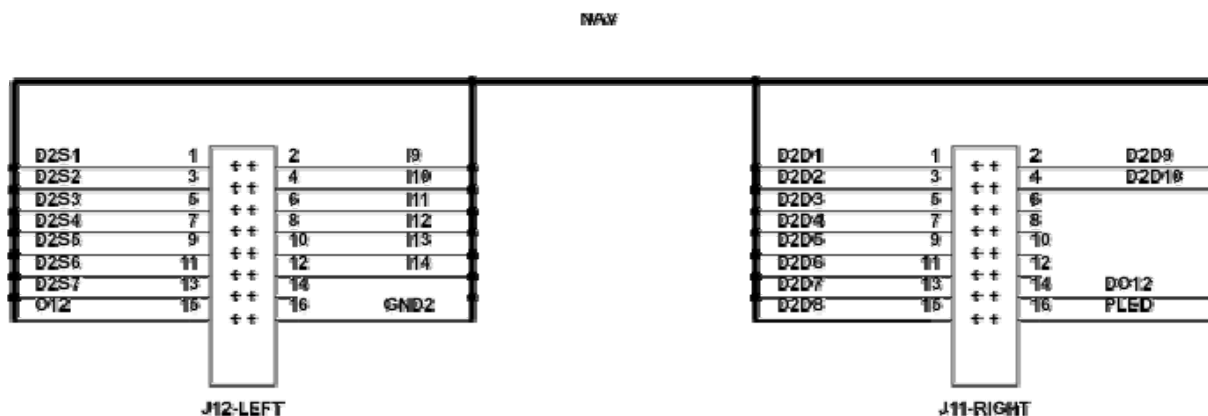
Este panel está diseñado para conexión directa a una tarjeta de entradas y salidas como la PCB Pedestal o como la tarjeta Master..

El panel tiene todos sus elementos operativos:

- Botones de TEST y TFR.
- Encoder doble de alta precisión.
- Pantallas de dígitos de 7 Segmentos de frecuencia activa y espera.

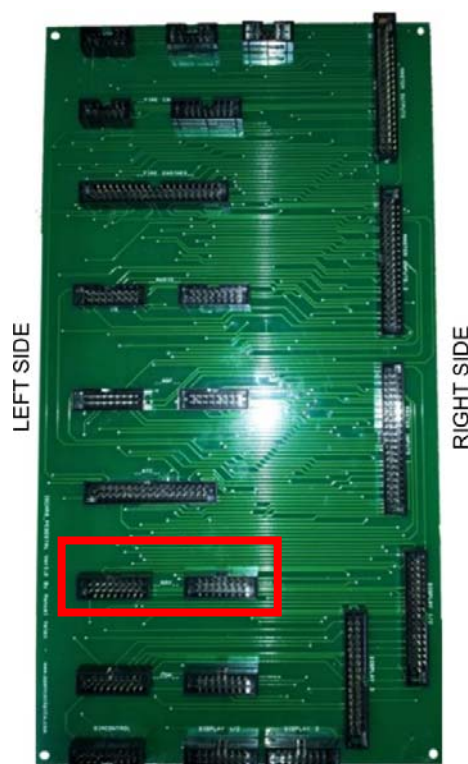
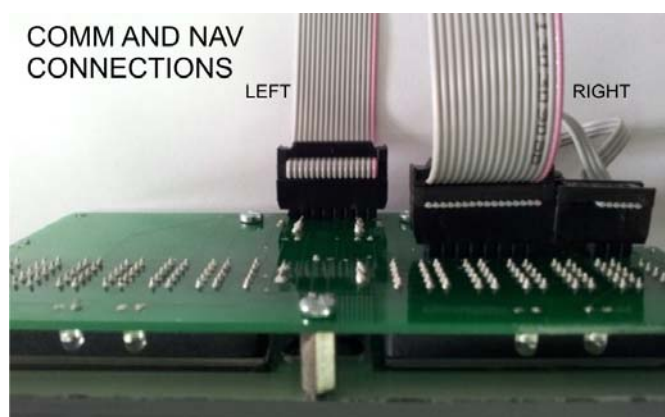
Esquema de conexión:

Los conectores del panel NAV B737 IDC se pueden conectar a cualquier tarjeta de entradas y salidas y a la Tarjeta Pedestal mediante conectores IDC de 16 contactos:



Los nombres de los conectores en el panel y en la PCB Pedestal son los siguientes:

PANEL IDC	PCB PEDESTAL
J3	J12
J2	J11



Descripción de los conectores NAV capitán:

El NAV del lado del capitán va conectado a la PCB Pedestal de la Master nº1.

J12 CONNECTOR LEFT	J11 CONNECTOR RIGHT
Inputs 9-10 = Encoder decimales. Input 11-12 = Encoder unidades. Input 13 = Botón Test. Input 14 = Botón TFR. Output 12 = Punto decimal. D2S1 = salida 16, Dígito 1 frecuencia activa. D2S2 = salida 17, Dígito 2 frecuencia activa. D2S3 = salida 18, Dígito 3 frecuencia activa. D2S4 = salida 19, Dígito 4 frecuencia activa. D2S5 = salida 20, Dígito 5 frecuencia activa. D2S6 = salida 21, Dígito 1 frecuencia espera. D2S7 = salida 22, Dígito 2 frecuencia espera. GND2 = COMMON or GND.	D2D1 = salida 23, Dígito 3 frecuencia espera. D2D2 = salida 24, Dígito 4 frecuencia espera. D2D3 = salida 25, Dígito 5 frecuencia espera. D2D4 = No activo. D2D5 = No activo. D2D6 = No activo. D2D7 = No activo. D2D8 = No activo. D2D9 = No activo. D2D10 = No activo. DO12 = Negativo para la retroiluminación. PLED = Positivo para la retroiluminación. Se necesitan de 2.5 voltios a 2.9 voltios. ¡Atención: más voltaje puede quemar la retroiluminación!

Descripción de los conectores NAV primer oficial:

El NAV del lado del primer oficial va conectado a la PCB Pedestal de la Master nº2.

J12 CONNECTOR LEFT	J11 CONNECTOR RIGHT
Inputs 81-82 = Encoder decimales. Input 83-84 = Encoder unidades. Input 85 = Botón Test. Input 86 = Botón TFR. Output 76 = Punto decimal. D2S1 = salida 80, Dígito 1 frecuencia activa. D2S2 = salida 81, Dígito 2 frecuencia activa. D2S3 = salida 82, Dígito 3 frecuencia activa. D2S4 = salida 83, Dígito 4 frecuencia activa. D2S5 = salida 84, Dígito 5 frecuencia activa. D2S6 = salida 85, Dígito 1 frecuencia espera. D2S7 = salida 86, Dígito 2 frecuencia espera. GND2 = COMMON or GND.	D2D1 = salida 87, Dígito 3 frecuencia espera. D2D2 = salida 88, Dígito 4 frecuencia espera. D2D3 = salida 89, Dígito 5 frecuencia espera. D2D4 = No activo. D2D5 = No activo. D2D6 = No activo. D2D7 = No activo. D2D8 = No activo. D2D9 = No activo. D2D10 = No activo. DO12 = Negativo para la retroiluminación. PLED = Positivo para la retroiluminación. Se necesitan de 2.5 voltios a 2.9 voltios. ¡Atención: más voltaje puede quemar la retroiluminación!

La tarjeta USBDimcontrol está recomendada. También se recomienda usar alimentación de 3 voltios para la retroiluminación.

Declaración de entradas y salidas:

Para declarar las variables de entradas y salidas se deberá usar el formato siguiente (el listado pertenece a la definición del pedestal de Opencockpits basado en las tarjetas Pedestal).

// DIGITS NAV

Var 108, name NV1ACT, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE X, Digit 16, Numbers 5
 Var 110, name NV1STBY, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE X, Digit 21, Numbers 5
 Var 112, name NV2ACT, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE X, Digit 80, Numbers 5
 Var 114, name NV2STBY, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE X, Digit 85, Numbers 5

// OUTPUTS NAV

Var 204, name NAV1DOT, Link IOCARD_OUT, DEVICE X, Output 12 // NAV 1 DECIMAL DOT
 Var 206, name NAV2DOT, Link IOCARD_OUT, DEVICE X, Output 76 // NAV 2 DECIMAL DOT

// ROTARY ENCODERS NAV

Var 358, name E_NAV1DEC, Link IOCARD_ENCODER, DEVICE X, Input 9, Acceleration 1, Type 2 // NAV 1 ENCODER DECIMAL
 Var 360, name E_NAV1ENT, Link IOCARD_ENCODER, DEVICE X, Input 11, Acceleration 1, Type 2 // NAV 1 ENCODER ENTEROS/INTEGER
 Var 362, name E_NAV2DEC, Link IOCARD_ENCODER, DEVICE X, Input 81, Acceleration 1, Type 2 // NAV 2 ENCODER DECIMAL
 Var 364, name E_NAV2ENT, Link IOCARD_ENCODER, DEVICE X, Input 83, Acceleration 1, Type 2 // NAV 2 ENCODER ENTEROS/INTEGER

// SWITCHES NAV

Var 408, name S_NAV1TST, Link IOCARD_SW, DEVICE X, Input 13
 Var 410, name S_NAV2TST, Link IOCARD_SW, DEVICE X, Input 85
 Var 412, name S_NAV1SWP, Link IOCARD_SW, DEVICE X, Input 14
 Var 414, name S_NAV2SWP, Link IOCARD_SW, DEVICE X, Input 86

Con esto damos fin a este manual, os invitamos a leer los manuales de los demás elementos de Opencockpits y del software SIOC y os damos las gracias por confiar en nosotros.

Links de interés:

Zona de soporte para clientes:

<http://www.opencockpits.com/catalog/info/>