



Opencockpits



Manual IRS B737 Panel IDC.

Índice:

MANUAL IRS B737 PANEL IDC	1
ÍNDICE:.....	2
INTRODUCCIÓN:.....	3
TECNOLOGÍA BKI:.....	3
ESQUEMA DE CONEXIÓN:	3
DESCRIPCIÓN DEL CONECTOR IRS:.....	4
DEFINICIÓN DE ENTRADAS Y SALIDAS:	5
LINKS DE INTERÉS:.....	6

Introducción:

Panel IRS de after overhead de B737 con conexión IDC. Fabricado con técnicas de fresado, pintado y grabado de acabado profesional y retroiluminación con tecnología BKI.

Este panel está diseñado para conexión a tarjetas de entradas y salidas como la IOCARD AFT o como la tarjeta Master.

El panel tiene todos sus elementos operativos:

- Rotativos.
- Teclas numéricas.
- Dígitos y puntos del display.
- Retroiluminación.



El panel está diseñado como un módulo que incluye una tarjeta display y toda la circuitería de entradas y salidas para que sólo tenga que conectarse a una Master bien directamente o bien con la IOCard AFT.

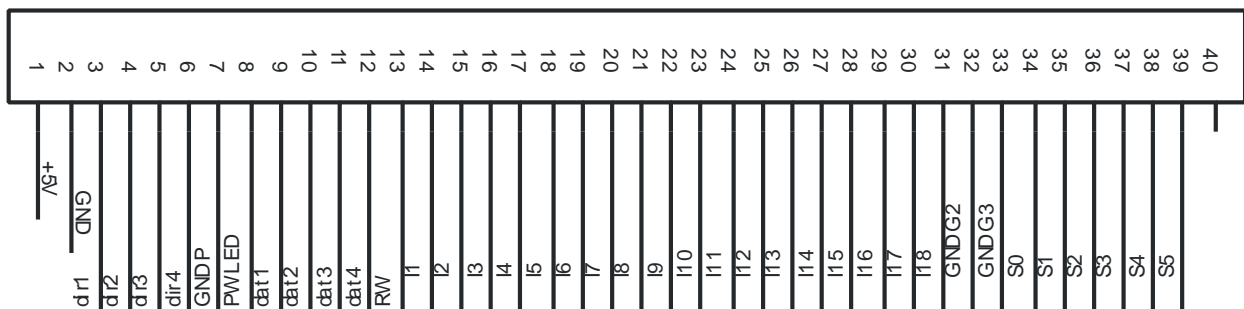
Tecnología BKI:

La tecnología BKI es similar a la original empleada en los paneles originales de Boeing, se trata de incrustar la retroiluminación dentro de los paneles, con un aumento de la calidad de la retroiluminación y una bajada importante del consumo de energía así como para evitar contaminación lumínica alrededor de los paneles.

Esquema de conexión:

El conector del panel IRS B737 IDC se puede conectar a cualquier tarjeta de entradas y salidas y a la IOCARD AFT mediante conector IDC de 40 contactos (poner atención al esquema de conexión).

J1



La conexión con la tarjeta IOCard Overhead After es directa con un cable plano IDC de 40 contactos. Del conector J1 del panel IRS al conector J5 de la tarjeta IOCard Overhead After.

Para una conexión sin la tarjeta de conexiones IOCard Overhead After se sigue la siguiente tabla de conexiones:

Descripción del conector IRS:

El IRS se pone en servicio con las siguientes conexiones (desde el panel a la Master).

CONECTOR DE PANEL IRS 40 PINES					
I/O	PIN	FUNCIÓN	I/O	PIN	FUNCIÓN
+5V	1	POSITIVO ALIMENTACIÓN PANEL a pin 1 del J1 de Master	I8	21	TECLA a entrada de Master
GND	2	GND PANEL a pin 2 de J1 de Master	I9	22	TECLA a entrada de Master
DIR1	3	DIGITS MANAGEMENT a pin 3 del J1 de Master	I10	23	TECLA a entrada de Master
DIR2	4	DIGITS MANAGEMENT a pin 4 del J1 de Master	I11	24	TECLA a entrada de Master
DIR3	5	DIGITS MANAGEMENT a pin 5 del J1 de Master	I12	25	TECLA a entrada de Master
DIR4	6	DIGITS MANAGEMENT a pin 6 del J1 de Master	I13	26	TEST ROTATIVO DSPL SEL a entrada de Master
GNDP	7	GND RETROILUMINACIÓN. No va al J1 de Master	I14	27	TK/GS ROTATIVO DSPL SEL a entrada de Master
PWLED	8	POSITIVO RETROILUMINACIÓN. Se necesitan de 2.4V a 2.9V. No va al J1 de Master ¡Atención: más voltaje puede quemar la retroiluminación!	I15	28	PPOS ROTATIVO DSPL SEL a entrada de Master
DAT1	9	DIGITS MANAGEMENT a pin 9 del J1 de Master	I16	29	WIND ROTATIVO DSPL SEL a entrada de Master
DAT2	10	DIGITS MANAGEMENT a pin 10 del J1 de Master	I17	30	HDG/STS ROTATIVO DSPL SEL a entrada de Master
DAT3	11	DIGITS MANAGEMENT a pin 11 del J1 de Master	I18	31	L ROTATIVO DSPL a entrada de Master
DAT4	12	DIGITS MANAGEMENT a pin 12 del J1 de Master	GNDG2	32	GND ENTRADAS I1-19 a GND de entradas de Master
RW	13	DIGITS MANAGEMENT a pin 13 del J1 de Master	GNDG3	33	GND ENTRADAS I10-I18 a GND de entradas de Master
I1	14	TECLA a entrada de Master	S0	34	PUNTO DERECHO LONGITUD a salida de Master
I2	15	TECLA a entrada de Master	S1	35	PUNTO CENTRAL LONGITUD a salida de Master
I3	16	TECLA a entrada de Master	S2	36	PUNTO IZQUIERDO LONGITUD a salida de Master
I4	17	TECLA a entrada de Master	S3	37	PUNTO DERECHO LATITUD a salida de Master
I5	18	TECLA a entrada de Master	S4	38	PUNTO CENTRAL LATITUD a salida de Master
I6	19	TECLA a entrada de Master	S5	39	PUNTO IZQUIERDO LATITUD a salida de Master
I7	20	TECLA a entrada de Master	-	40	-

La tarjeta USBDimcontrol está recomendada para el control de la retroiluminación.

Los pines de +5V, GND, DIR1-4, DAT1-4 y RW van conectados a los pines correspondientes del conector J1 de la tarjeta Master, el resto a sus correspondientes conectores de entradas y salidas.

Definición de entradas y salidas:

Para declarar las variables de entradas y salidas se utilizarán los valores de la tabla anterior y los números asignados dependerán del cableado con la tarjeta de entradas y salidas: con una IOCard Overhead AFT, Master, otras tarjetas, etc.

Definición de variables junto con la tarjeta IOCard After:

```
// OUTPUTS
// DIGITS
// IRS DIGITS FROM RIGHT TO LEFT LOOKING AT THE SCREEN
Var 700, name IRS_R_1, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 1, Numbers 1
Var 702, name IRS_R_2, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 2, Numbers 1
Var 704, name IRS_R_3, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 3, Numbers 1
Var 706, name IRS_R_4, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 4, Numbers 1
Var 708, name IRS_R_5, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 5, Numbers 1
Var 710, name IRS_R_6, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 6, Numbers 1
Var 712, name IRS_R_7, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 7, Numbers 1
Var 714, name IRS_L_1, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 9, Numbers 1
Var 716, name IRS_L_2, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 10, Numbers 1
Var 718, name IRS_L_3, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 11, Numbers 1
Var 720, name IRS_L_4, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 12, Numbers 1
Var 722, name IRS_L_5, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 13, Numbers 1
Var 724, name IRS_L_6, Link IOCARD_DISPLAY, DEVICE XX, Digit 14, Numbers 1

// IRS DISPLAY DOTS FROM RIGHT TO LEFT LOOKING AT THE SCREEN
Var 794, name IRS_DOT1R, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 43 // RIGHT HALF
DISPLAY: RIGHT DOT
Var 796, name IRS_DOT2R, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 44 // RIGHT HALF
DISPLAY: CENTER DOT
Var 798, name IRS_DOT3R, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 45 // RIGHT HALF
DISPLAY: LEFT DOT
Var 800, name IRS_DOT1L, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 46 // LEFT HALF
DISPLAY: RIGHT DOT
Var 802, name IRS_DOT2L, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 47 // LEFT HALF
DISPLAY: CENTER DOT
Var 804, name IRS_DOT3L, Link IOCARD_OUT, DEVICE XX, Output 48 // LEFT HALF
DISPLAY: LEFT DOT

// IRS DISPLAY
Var 872, name IRS_TEST_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 48 // IRS TEST ROTARY
SWITCH
Var 874, name IRS_TKGS_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 49 // IRS TK/GS ROTARY
SWITCH
Var 876, name IRS_PPOS_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 50 // IRS PPOS ROTARY
SWITCH
Var 878, name IRS_WIND_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 51 // IRS WIND ROTARY
SWITCH
Var 880, name IRS_HDGSTS_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 52 // IRS HDG/STS
ROTARY SWITCH
Var 882, name IRS_SYSL_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 53 // IRS SYS DISPLAY
LEFT ROTARY SWITCH
Var 884, name IRS_KEY1_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 36 // IRS KEY 1
MOMENTARY SWITCH
```

Var 886, name IRS_KEY2_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 44 // IRS KEY 2N
 MOMENTARY SWITCH
 Var 888, name IRS_KEY3_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 42 // IRS KEY 3
 MOMENTARY SWITCH
 Var 890, name IRS_KEY4_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 38 // IRS KEY 4W
 MOMENTARY SWITCH
 Var 892, name IRS_KEY5_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 40 // IRS KEY 5H
 MOMENTARY SWITCH
 Var 894, name IRS_KEY6_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 46 // IRS KEY 6E
 MOMENTARY SWITCH
 Var 896, name IRS_KEY7_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 43 // IRS KEY 7
 MOMENTARY SWITCH
 Var 898, name IRS_KEY8_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 37 // IRS KEY 8S
 MOMENTARY SWITCH
 Var 900, name IRS_KEY9_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 45 // IRS KEY 9
 MOMENTARY SWITCH
 Var 902, name IRS_KEYENT_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 47 // IRS KEY ENT
 MOMENTARY SWITCH
 Var 904, name IRS_KEY0_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 39 // IRS KEY 0
 MOMENTARY SWITCH
 Var 906, name IRS_KEYCLR_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 41 // IRS KEY CLR
 MOMENTARY SWITCH

// IRS MODE

Var 908, name IRS_LOFF_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 72 // IRS LEFT OFF
 ROTARY SWITCH
 Var 910, name IRS_LALIGN_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 73 // IRS LEFT ALIGN
 ROTARY SWITCH
 Var 912, name IRS_LNAV_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 74 // IRS LEFT NAV
 ROTARY SWITCH
 Var 914, name IRS_LATT_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 75 // IRS LEFT ATT
 ROTARY SWITCH
 Var 916, name IRS_ROFF_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 76 // IRS RIGHT OFF
 ROTARY SWITCH
 Var 918, name IRS_RALIGN_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 77 // IRS RIGHT ALIGN
 ROTARY SWITCH
 Var 920, name IRS_RNAV_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 78 // IRS RIGHT NAV
 ROTARY SWITCH
 Var 922, name IRS_RATT_I, Link IOCARD_SW, DEVICE XX, Input 79 // IRS RIGHT ATT
 ROTARY SWITCH

En la pestaña de descargas del panel IRS en la tienda de Opencockpits hay disponible scripts para algunos add-ons que tienen el IRS operativo.

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/>