

dbx[®] *PROFESSIONAL PRODUCTS*

DriveRack[®] / ZonePro[™]

Controladores de zona para montaje en pared

**ZC
Series**



ZC-1-4
ZC-6-8
ZC-Fire
ZC-BOB

→ ***Manual de instrucciones***

**DECLARATION OF
CONFORMITY**

Manufacturer's Name: dbx Professional Products
Manufacturer's Address: 8760 S. Sandy Parkway
Sandy, Utah 84070, USA

declares that the product:

Product name: dbx Zone Controllers Models: ZC1, 2, 3, 4, 6, 7, 8
FIRE and BOB
Note: Product name may be suffixed by the letters -EU.

Product option: none

conforms to the following Product Specifications:

Safety: IEC 60065-98

EMC: EN 55013 (1990)
EN 55020 (1991)

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC and the EMC Directive 89/336/EEC as amended by Directive 93/68/EEC.

Vice-President of Engineering
8760 S. Sandy Parkway
Sandy, Utah 84070, USA
Date: February 3, 2003
Revised: March 22, 2004

European Contact: Your local dbx Sales and Service Office or

Harman Music Group
8760 South Sandy Parkway
Sandy, Utah
84070 USA
Ph: (801) 566-8800
Fax: (801) 568-7583



The symbol shown above is an internationally accepted symbol that warn of potential hazards with electrical products. The exclamation point in an equilateral triangle indicates that it is necessary for the user to refer to the owner's manual.

Cableado de los controladores de zona

Los controladores de zona, (ZC-1, ZC-2, ZC-3, ZC-4, ZC-6, ZC-7, ZC-8 y ZC-Fire) pueden ser cableados en serie o en paralelo. Para colocarlos en serie deberá elegir para cada controlador de zona una identificación o número de zona por medio de los interruptores de posición que están en un lateral del controlador (vea diagrama A). Cada controlador debe tener un único número aunque puede haber varios controladores de zona controlando una misma zona, o un único controlador de zona que esté controlando varias salidas. Después puede cablear juntos los distintos controladores y conectarlos a las unidades DriveRack 220i, 260 o ZonePro (vea diagrama B).

También puede cablear los controladores en paralelo por medio del ZC-BOB. Para hacer la conexión en paralelo, debe asignar también a cada controlador una identificación o número único por medio de los interruptores de posición del lateral del panel (vea diagrama A). Para la conexión en paralelo, cada controlador debe ser conectado a un puerto del ZC-BOB con un cable desde allí a las unidades DriveRack o ZonePro (vea diagrama C). El diagrama D le muestra el cableado típico para las conexiones Euroblock del ZC-4 en las que el instalador debe usar interruptores SPDT (un solo polo, doble vía) con un lado conectado a 5 voltios (+VREF) y el otro a tierra (GND). El diagrama E le muestra la forma correcta de interconectar el ZC-Fire a una alarma de incendios. Use solo el interruptor/relé o las entradas 5-24V DC. No use ambas entradas a la vez. Para más información acerca del ajuste de los ZC, vea el manual de instrucciones del Driverack o ZonePro para el que esté configurando estos controladores.

Diagrama A

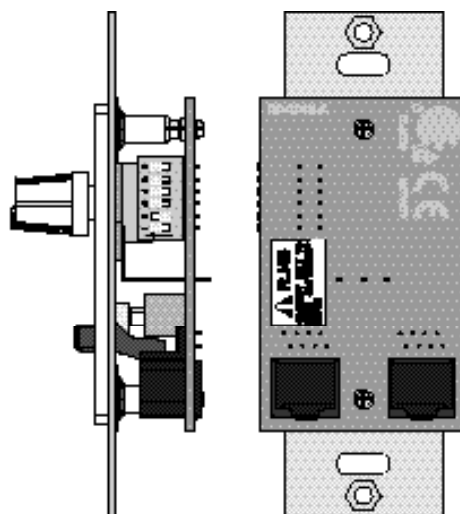


Diagrama B

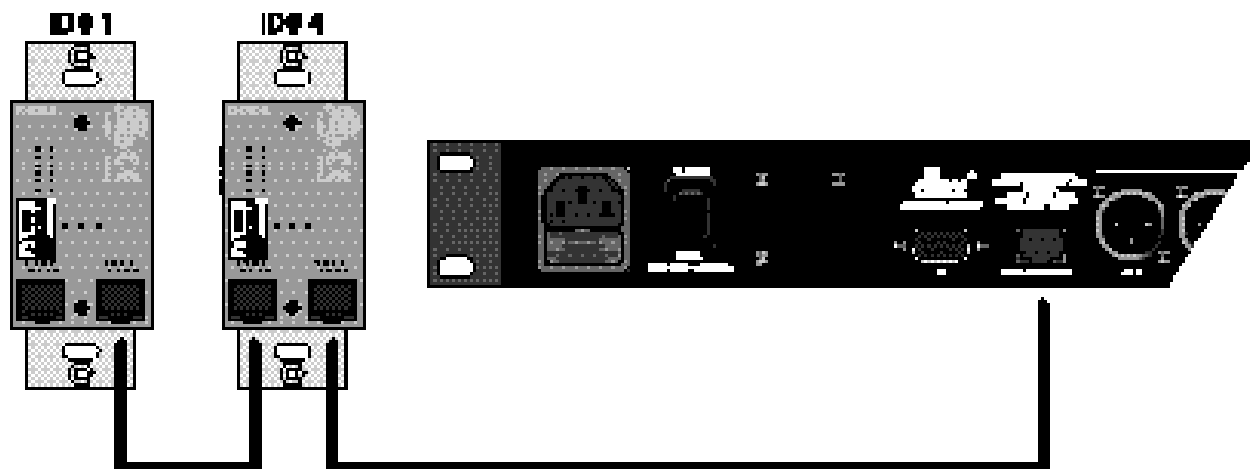


Diagrama C

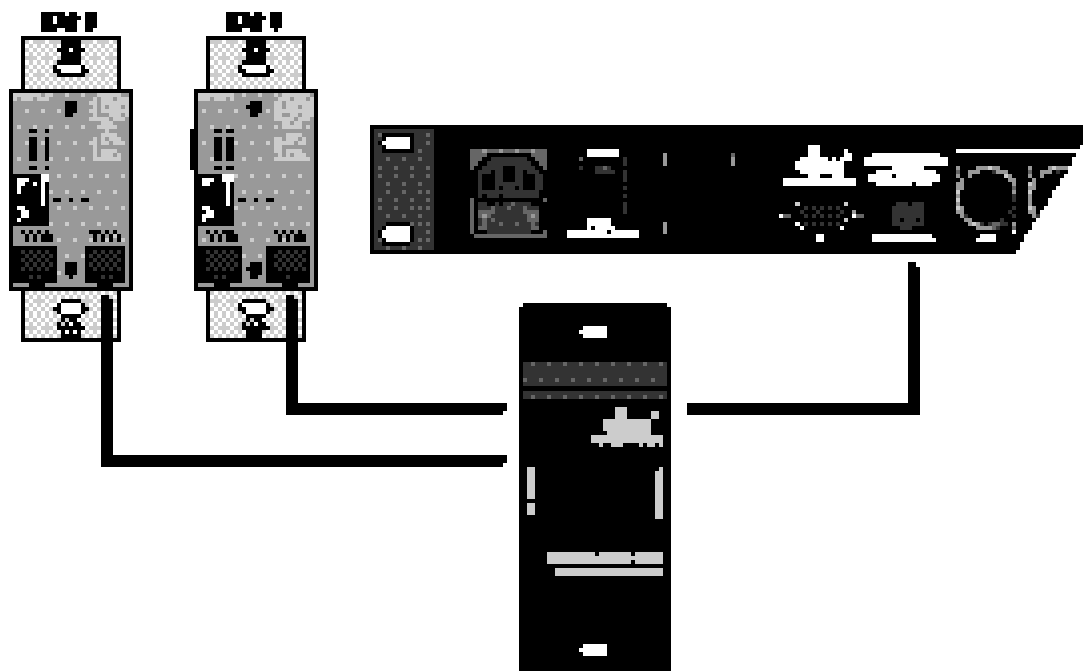
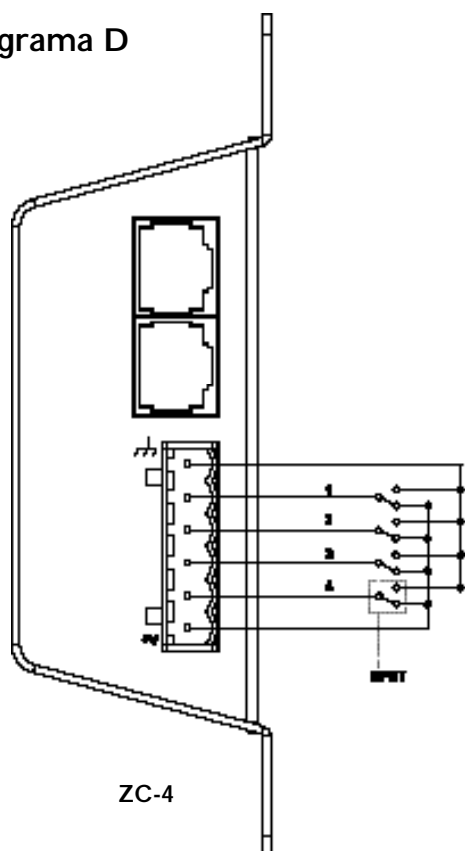


Diagrama D

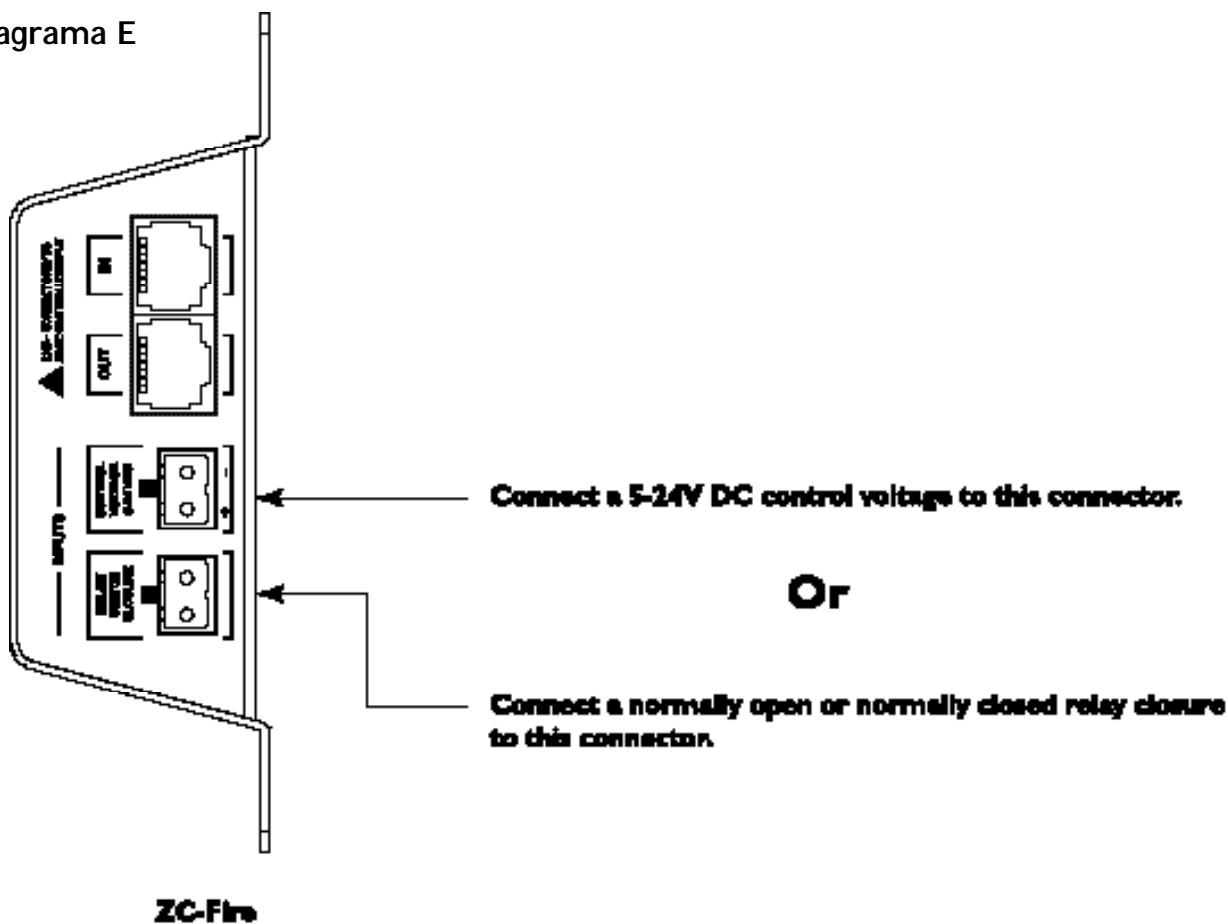


Notas de aplicación binaria ZC-4

SW4	SW3	SW2	SW1	Hex	Ajuste
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	2	2
0	0	1	1	3	3
0	1	0	0	4	4
0	1	0	1	5	5
0	1	1	0	6	6
0	1	1	1	7	7
1	0	0	0	8	8
1	0	0	1	9	9
1	0	1	0	A	10
1	0	1	1	B	11
1	1	0	0	C	12
1	1	0	1	D	13
1	1	1	0	E	14
1	1	1	1	F	15

Los interruptores SW1-SW4 se corresponden a las entradas de interruptor 1-4 del conector Euroblock del ZC4. Cada interruptor conectado al ZC4 debe ser de doble polo y vía única (DPST). Un polo de cada interruptor debe ser conectado a tierra en el Euroblock del ZC4 y el otro a la referencia +V. Dado que hay cuatro entradas de interruptor, hay 16 posibles combinaciones de interruptor. En la tabla anterior, un "0" se corresponde a la referencia de tierra, mientras que un "1" se corresponde con el interruptor conectado a la referencia +V.

Diagrama E



Longitud máxima del cable de un controlador de zona

Nota - Las siguientes longitudes máxima han sido probadas usando un cable Cat5 mejorado, con una resistencia máxima a D.C. de 29 ohmios para 300 metros. Cuando conecte controladores de zona en serie, se aplicarán las siguientes restricciones de longitud de los cables:

- Como puede ver en el diagrama F, puede conectar en serie tantos controladores de zona como quiera (3) mientras la longitud máxima del cable no supere los 200 metros.
- Puede conectar en serie cualquier cantidad de controladores de zona (6) siempre y cuando la longitud total del cable no sobrepase los 100 metros. Vea el diagrama G.
- Puede usar cables de hasta 300 metros de largo usando un cableado en paralelo o estrella. Puede ver un ejemplo de esto en el diagrama H. Para este tipo de conexiones se usa una unidad de división de controladores de zona dbx (dbx ZC-BOB). Tenga en cuenta también que puede conectar directamente al DriveRack o al ZonePro un cable de hasta 300 metros con un único controlador de zona.

Diagrama F

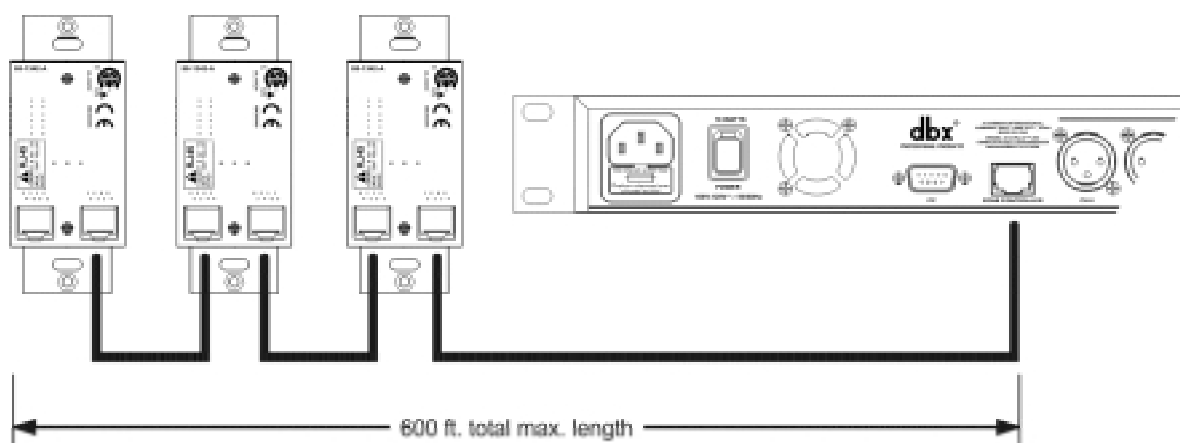


Diagrama G

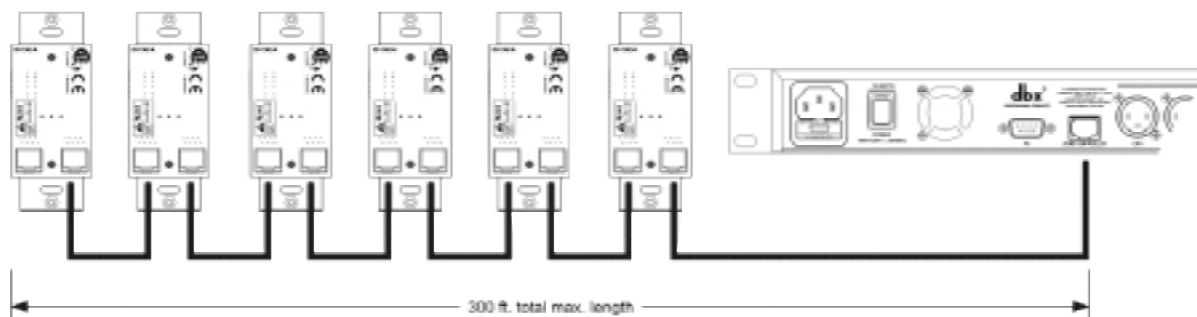
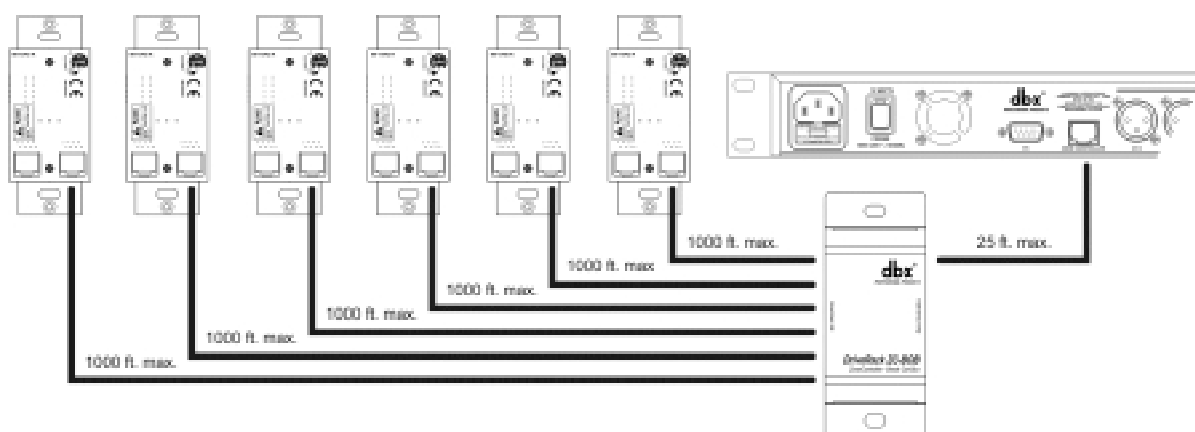


Diagrama H



Especificaciones del cable: Cable Cat5 - 4 cables 24AWG de par trenzado

RJ-45 (8-Position)		RJ-45 (8-Position)	
1	White/Orange	1	-VREF
2	Orange	2	-Zone 1
3	White/Green	3	-Zone 2
4	Blue	4	-Zone 3
5	White/Blue	5	-Zone 4
6	Green	6	-Zone 5
7	White/Brown	7	-Zone 6
8	Brown	8	-GND

Tabla de compatibilidad de los controladores de zona

ZC	DriveRack 220i	DriveRack 260	ZonePro 440/64i	ZonePro 1060/106i
1	x	x	x	x
2	x	x	x	x
3	x	x	x	x
4	x	x	x	x
FIRE			x	x
6			x	x
7			x	x
8			x	x
BOB	x	x	x	x

Aviso de seguridad:

La instalación de los controladores de zona DEBE ser realizada con un cable de baremo VW-1 o superior. Las especificaciones NEC que cumplen con este baremo son: CMP, CMR, CMG, CM y CMX.

Especificaciones técnicas:

Conexiones:

ZC-1, ZC-2, ZC-3, ZC-6, ZC-7 y ZC-8 Conectores: (2) RJ-45

ZC-4 Conectores: (2) RJ-45, (1) Phoenix de 6 puntas

ZC-BOB Conectores: (7) RJ-45

ZC-Fire Conectores (2) RJ-45, (2) Phoenix de 2 puntas

Cableado:

La longitud máxima del cable depende del esquema de conexión y del número de controladores de zona.

Cableado en serie:

La longitud máxima del cable depende del número de controladores de zona. Por ejemplo, para tres controladores de zona: 200 metros.

Seis controladores de zona: 100 metros.

Cableado en paralelo:

Usando un ZC-BOB: Hasta seis controladores de zona: 300 metros

Cable: CAT5 o CAT5E con <28.6 Ohm/M (Ohm/300 metros) DCR nominal y baremo VW-1 o superior.

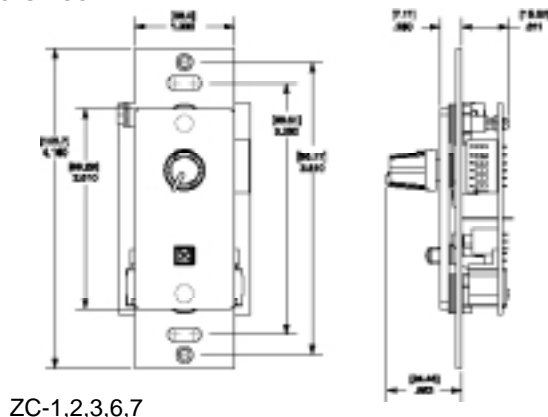
Normativas de seguridad:

UL 6500, IEC 60065, EN 55013, E60065

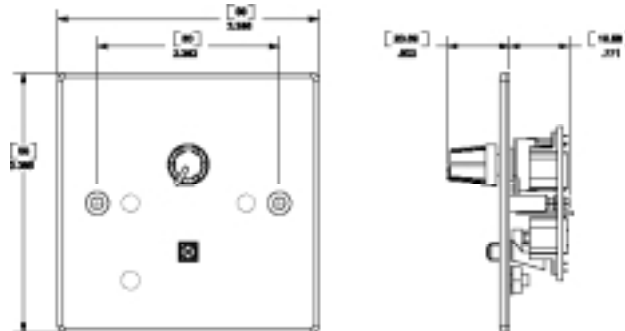
PESO EMBALADO:

0.7 lb (350 gr.).

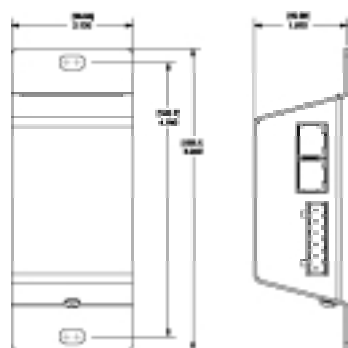
Dimensiones:



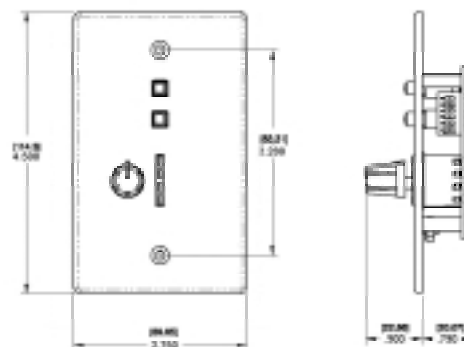
ZC-1,2,3,6,7



ZC-1,2,3, 6, 7 y 8 EU. VERSION



ZC-4, BOB y Fire



ZC-8

18-1342-C