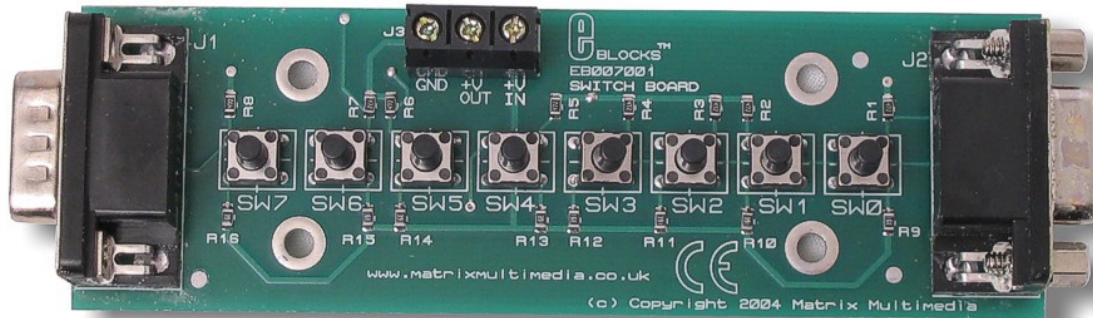


Switch Board EB007-30-1



Contenido

1. Acerca de este documento	2
2. Información general.....	
3. Diseño de la placa.....	
4. Descripción del circuito...	

Apéndice 1 Diagrama de conexiones

1. Acerca de este documento

Este documento se refiere a .El código de pedido de este producto es EB007.

1. **Marcas y copyright**

PIC y PICmicro son marcas registradas de Arizona Microchip Inc.
E-blocks es una marca de Matrix Multimedia Limited.

2. **Otras fuentes de información**

Existen otros documentos y fuentes diversas que pueden resultar de utilidad:

Cómo comenzar con E-Blocks.pdf

Describe el sistema E-blocks y cómo se puede utilizar para desarrollar sistemas completos con el fin de aprender electrónica y programación de PICmicro.

Archivo de ayuda PPP

Describe el software PPP y su funcionalidad. El software PPP se utiliza para transferir código hexadecimal a un microcontrolador PICmicro.

Estrategias de C y código ensamblador

No disponible para este producto.

3. **Cláusula de exención de responsabilidad**

La información disponible en este documento es correcta en el momento de su impresión. Matrix Multimedia se reserva el derecho a modificar periódicamente las especificaciones. Este producto sólo está destinado a fines de desarrollo y no se debe utilizar para ninguna aplicación de alto riesgo.

4. **Soporte técnico**

Si tiene algún problema con el funcionamiento de este producto, le rogamos consulte primero el apartado de localización de averías de este documento. Usted encontrará las últimas actualizaciones de software, las preguntas más frecuentes y más información en nuestra página web: www.matrixmultimedia.com. Si los problemas persisten, póngase en contacto con nosotros enviando un correo electrónico a: support@matrixmultimedia.co.uk.

2. Información general

Descripción

Este conmutador es parte de la gama de E-Blocks. La plaqueta le permite conectar hasta 8 conmutadores a cualquiera de los puertos de E/S en la plaqueta de E-Block Multi/Lite programmer. El conector estándar de 9 vías de tipo D asociado con los E-Blocks realiza la conexión ascendente y descendente. Se pueden conectar más E-Blocks a este E-Block. Los dos conectores de tipo D proporcionan un sistema de bus que permite un acceso "limpio" a todas las líneas de E/S. Se requiere una conexión de +5 voltios para permitir la conmutación desde el nivel lógico 0 (0V) al nivel lógico 1 (+5V). La conexión de un cable, utilizando los módulos de terminal de tornillo incluidos en la mayoría de las plaquetas E-Block, ayuda a conseguirlo con facilidad.

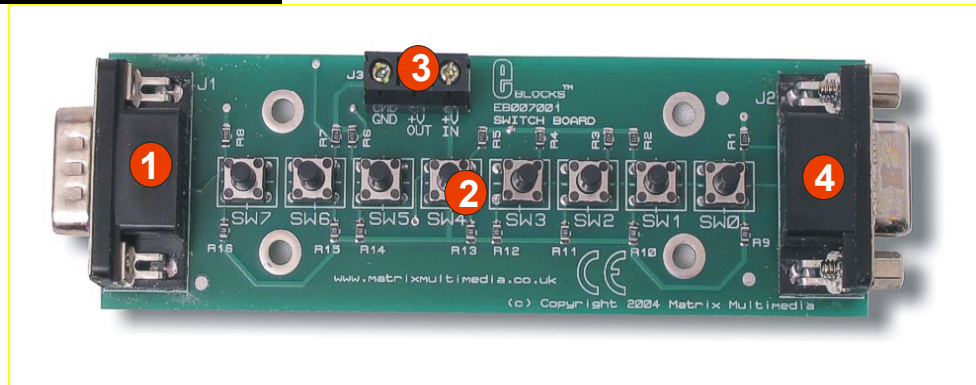
5. Prestaciones

- Compatible con E-Blocks
- Compatible con la mayoría de puertos de E/S de la gama E-Block (hasta 8 líneas de E/S a través de un conector de 9 vías de tipo D)
- Conector de tipo D ascendente y descendente
- 3.3 Compatible con tensión

6. Esquema del módulo

No incluido.

3. Diseño de la plaqueta



EB007-74-1

- 1) Toma de 9 vías de tipo D
- 2) 8 x Conmutadores SW0 – SW7
- 3) Terminal de tornillo
- 4) Zócalo de 9 vías de tipo D

3. Descripción del circuito

La tarjeta de circuitos está compuesta de 8 entradas digitales en una toma “descendente” de 9 vías de tipo D. Esto enruta cada bit del bus a un circuito conmutador idéntico y a un zócalo de 9 vías de tipo D que puede utilizarse para añadir más E-Blocks en una configuración de bus.

Esta plaqueta de circuito conmutador supone que para funcionar correctamente, cada entrada de la plaqueta de procesador ascendente será configurada como una entrada de alta impedancia. Con esto en mente, cada circuito está compuesto de una resistencia de 4k7 de “pull down” que, cuando el conmutador es un circuito abierto, garantiza un nivel lógico 0 en la salida del conmutador y en el pin de entrada del procesador. Cuando se presiona un conmutador, la salida del conmutador se conecta efectivamente a través de una resistencia de 390 ohms a la vía positiva (por lo general, 5V) o a la lógica 1. Cuando se presiona el conmutador, el efecto de la resistencia de 4k7 de pull down en cada circuito puede estimarse como inapreciable.

Se debe tener cuidado al conectar otro E-Block al conmutador. En tal caso, los usuarios deben asegurarse de que la impedancia colocada en cada línea del bus es tal que el funcionamiento fundamental del circuito conmutador no se ve dificultado.

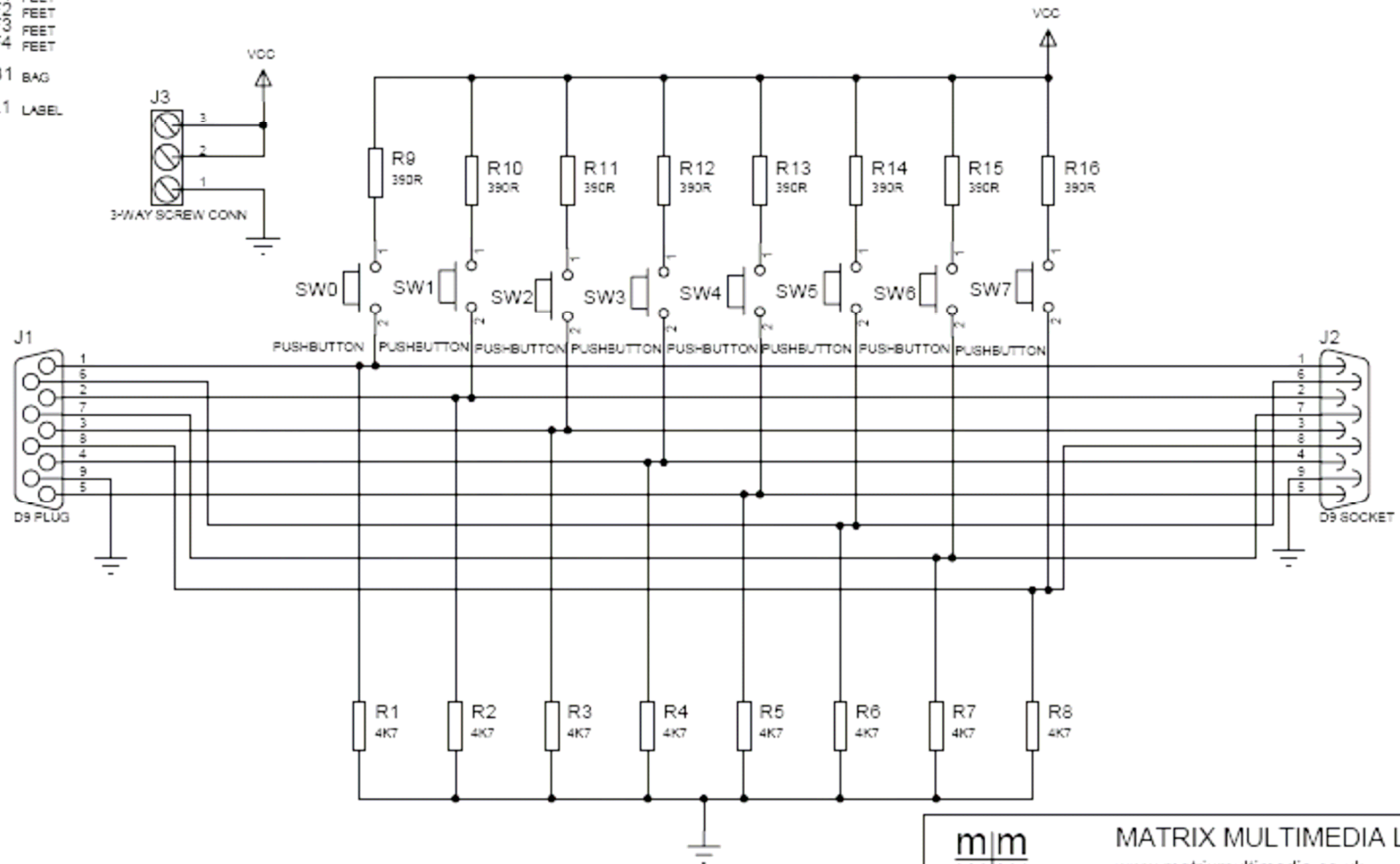
7. 3.3Operación V

Esta plaqueta es compatible con sistemas de 3.3 V.

Appendix 1 – Circuit diagram

THIS SYSTEM INCLUDES:-

- F1 FEET
- F2 FEET
- F3 FEET
- F4 FEET
- B1 BAG
- L1 LABEL



		MATRIX MULTIMEDIA LTD. www.matrixmultimedia.co.uk (c) Copyright 2004 Matrix Multimedia	
TITLE		DATE	
EB-007-00-1 E-Blocks Switches Board		12/09/05 PAGE:	
BY: Connor Carr		REV: 1	
		1/1	