



HM0.460.305

---

# **INDICADOR DE POSICION HMC-3C**

## **INSTRUCCIONES DE OPERACION**

SHANGHAI HUAMING POWER EQUIPMENT CO.,LTD.

# Contenidos

|   |   |
|---|---|
| 1. Características.....   | 2 |
| 2. Datos Técnicos.....  | 2 |
| 3. Modo de uso.....   | 2 |
| 4. Anexos.....  | 4 |
| 4.1 Diseño del indicador de posición HMC-3C.....                                | 4 |
| 4.2 Tabla de conexión entre terminales de CX1/ HMC-3C yCX /caja de comando..... | 5 |
| 4.3 Tabla del terminal CX2 salida de señal de posición (código BCD).....        | 6 |
| 4.4 Diagrama eléctrico del indicador de posición HMC-3C.....                    | 7 |

## 1. Características

El indicador de posición tipo HMC-3C (de aquí en más HMC-3C) se utiliza en cajas de comando de CAM7 y CMA9 (de aquí en más caja de comando) del conmutador bajo carga, y así se puede visualizar la posición actual del CBC, hay tres botones "1-N", "detener" y "N-1" en el panel frontal, a su lado se encuentra la luz de indicación de "Control Remoto". La señal de entrada para indicación de posición es un código decimal y código BCD de salida.

El HMC-3C adopta un tubo digital LED para la visualización de posiciones que se caracteriza por su alta estabilidad y confiabilidad, la estructura plástica del HMC-3C lo hace liviano, pequeño, fácil y seguro de operar.

## 2. Datos Técnicos

- (1) Alimentación : 220V AC (Nota: alimentación especial por pedido)
- (2) Frecuencia: 50 Hz o 60 Hz
- (3) Posición de indicación Máxima : 35
- (4) Temperatura de Operación : -10~40°C (para uso interno solamente)
- (5) Peso : 0.85 kg
- (6) Capacidad de contacto de relé: 125V AC 0.3A  
110V DC 0.3A  
30V DC 1A

## 3. Modo de uso

- (1) Inserte el extremo del cable al enchufe CX1 en la parte trasera del HMC-3C, atornille bien.
- (2) Conecte los terminales 1,2,3,4,5,6 en la parte trasera del HMC-3C al X1 de la caja de comando de acuerdo a la tabla.

| Terminales del indicador | Terminal X1 de la caja de comando | Consideraciones                |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1                        | 8                                 | 1-N                            |
| 2                        | 12                                | Detener                        |
| 3                        | 9                                 | N-1                            |
| 4                        | 11                                | Común                          |
| 5                        | 23                                | indicación<br>"Control Remoto" |
| 6                        | 24                                |                                |

- (3) Conecte a la alimentación..
- (4) El CX2 del panel trasero del HMC-3C debe estar conectado al huesped en caso de ser requeridas señales de posición de salida BCD
- (5) Presione el botón de "Encendido" y se visualizará la posición actual del conmutador. Si la luz indicadora de "Control Remoto" se enciende, significa que el selector "Remoto/local" en la caja de comando está en "Remoto", por ende, el conmutador puede ser operado presionando cualquier botón de "1-N", "detener", y "N-1" en el panel frontal.

Presionando "1-N" para operar el conmutador de la posición "N" a "N+1", la luz "1-N" se encenderá hasta que se complete la conmutación.

Similarmente, presionando "N-1" para operar el conmutador de la posición "N" a "N-1", la luz "N-1" se

Encenderá hasta que se complete la conmutación.

Mientras tanto, presionando "detener" se concluirá el cambio del conmutador durante su operación de "1-N" o "N-1", simultáneamente la luz de "detener" se encenderá, lo cual indica que el interruptor de Protección en la caja de comando se apaga.

**Nota:**

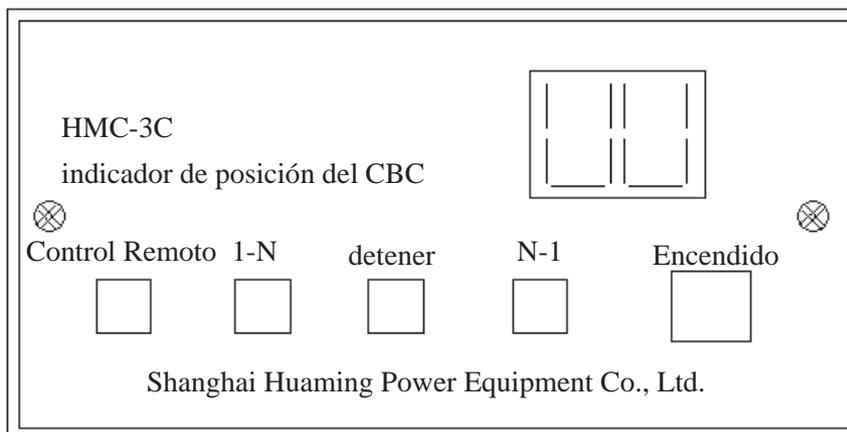
**1. Una vez que se enciende la luz de "detener", la función de operación sólo se recuperará luego de que**

**Se encienda el interruptor de protección de la caja de comando.**

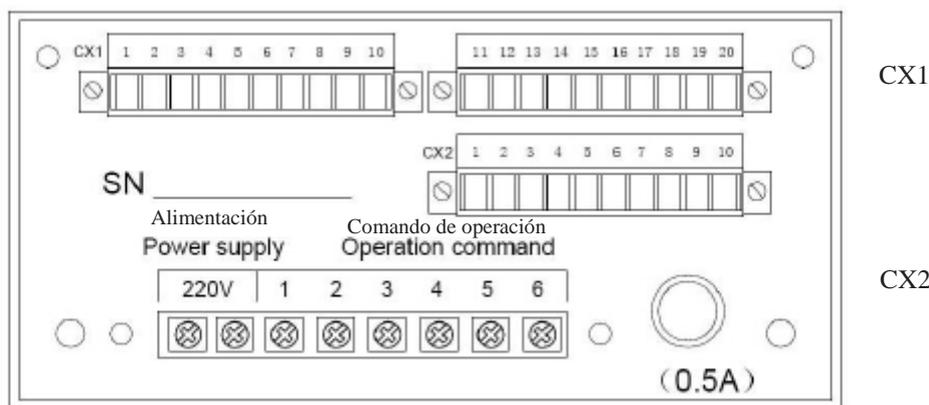
**2. El "Control Remoto" en el panel frontal es tan sólo una luz indicadora.**

## 4. Anexos

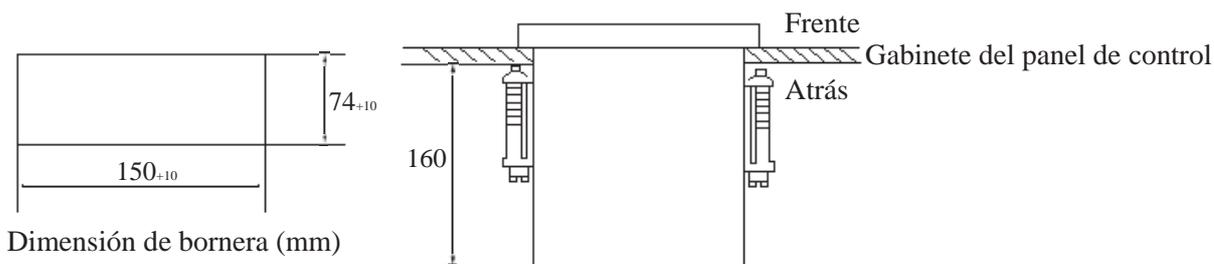
### 4.1 Diseño del indicador de posición HMC-3C



**Panel Frontal**



**Panel trasero**



**Diagrama de instalación**

#### 4.2 Tabla de conexión entre terminales del CX1/HMC-3C y CX /caja de comando

| Número de enchufes CX1 del HMC-3C | Número correspondiente de enchufes CX de la caja de comando | Descripción                               |
|-----------------------------------|---|---|
| CX1-1                             | 1   | Dígito unidad de señal de posición " 1 "  |
| CX1-2                             | 2   | Dígito unidad de señal de posición " 2 "  |
| CX1-3                             | 3   | Dígito unidad de señal de posición " 3 "  |
| CX1-4                             | 4   | Dígito unidad de señal de posición " 4 "  |
| CX1-5                             | 5   | Dígito unidad de señal de posición " 5 "  |
| CX1-6                             | 6   | Dígito unidad de señal de posición " 6 "  |
| CX1-7                             | 7   | Dígito unidad de señal de posición " 7 "  |
| CX1-8                             | 8   | Dígito unidad de señal de posición " 8 "  |
| CX1-9                             | 9   | Dígito unidad de señal de posición " 9 "  |
| CX1-10                            | 10  | Dígito unidad de señal de posición " 0 "  |
| CX1-11                            | 11  | Dígito decimal de señal de posición " 0 " |
| CX1-12                            | 12  | Dígito decimal de señal de posición " 1 " |
| CX1-13                            | 13  | Dígito decimal de señal de posición " 2 " |
| CX1-14                            | 14  | Dígito decimal de señal de posición " 3 " |
| CX1-15                            | 15  | Terminal común de señal de posición " L " |
| CX1-16                            | 16  | Terminal común de la luz indicadora       |
| CX1-17                            | 17  | Indicación "1-N"                          |
| CX1-18                            | 18  | Indicación "N-1"                          |
| CX1-19                            | 19  | Indicación "detener"                      |

**Nota:**

**1. Para el producto estándar, el CX1 en el HMC-3C debe ser conectado al CX en CMA7/CAM9.**

**2. Para el indicador de posición HMC-3C, la señal de entrada de posición es código decimal y código**

**BCD**

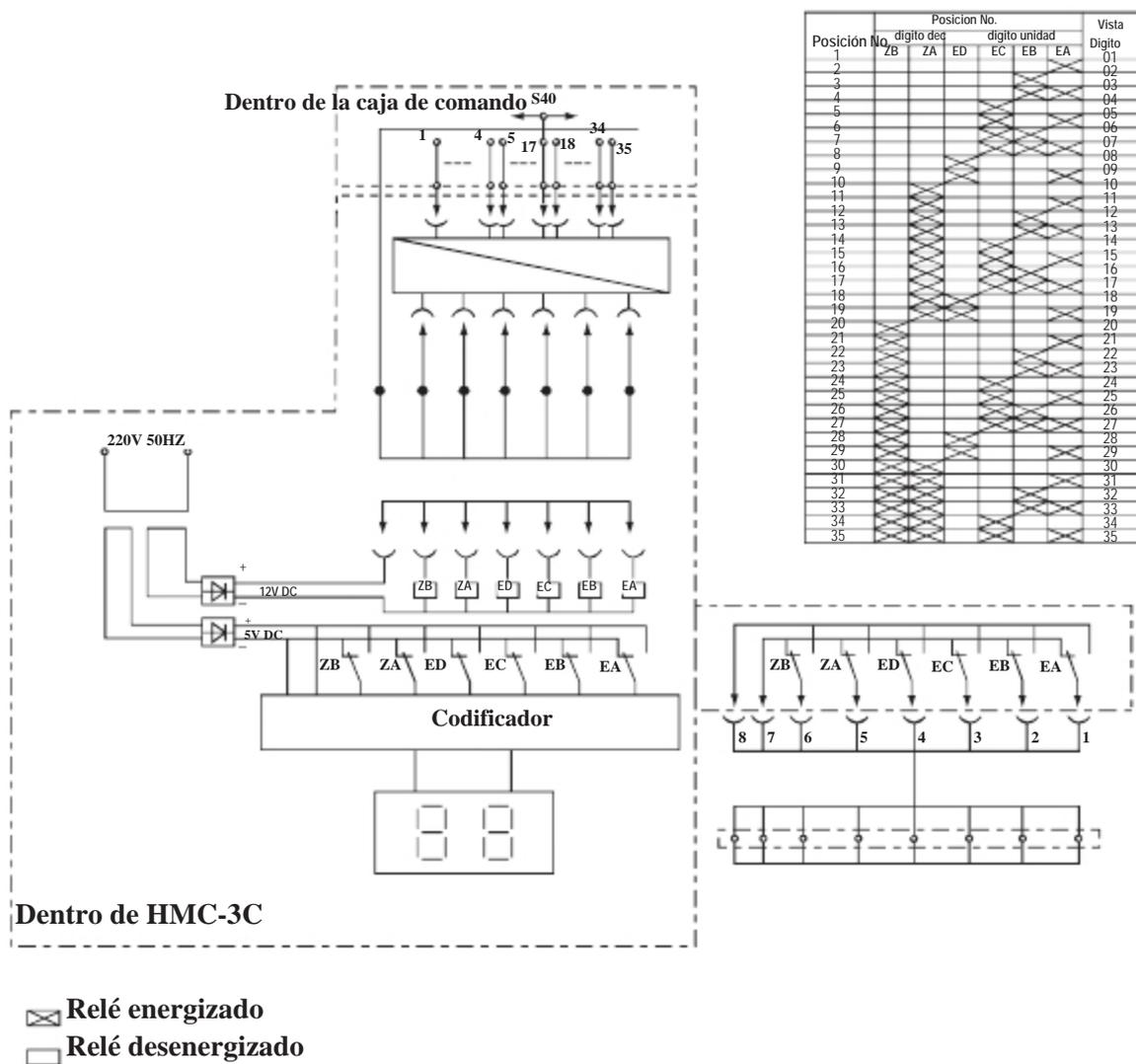
**señal de salida.**

### 4.3 Tabla del terminal CX2 salida de señal de posición (código BCD).

| Cód BCD<br>CX2<br>Posición | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 01                         | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 02                         | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 03                         | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 04                         | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 05                         | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 06                         | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 07                         | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 08                         | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 09                         | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 10                         | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11                         | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 12                         | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 13                         | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 14                         | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 15                         | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 16                         | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 17                         | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 18                         | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 19                         | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 20                         | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21                         | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 22                         | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 23                         | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 24                         | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 25                         | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 26                         | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 27                         | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 28                         | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 29                         | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 30                         | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31                         | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 32                         | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| 33                         | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 34                         | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 35                         | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

**Nota:** El Pin 8 del CX2 es un terminal común, por favor vea la página 4

### 4.4 Diagrama eléctrico del indicador de posición HMC-3C





SHANGHAI HUAMING POWER EQUIPMENT CO.,LTD.

Dirección: No.977, Tongpu Road, Shanghai, China

Tel: 86 (0)21-52702715

Fax: 86 (0)21-52703385

Código Postal: 200333

Email: [export@huaming.com](mailto:export@huaming.com)

[Http://www.huaming.com](http://www.huaming.com)

Printed: 2011.08