



## Botonería 22 mm / Familia D7

La solución económica para sus aplicaciones de alto desempeño en control, señalización y conmutación

D7P



Operador Plástico

D7M



Operador Metálico

Seguro de Montaje Plástico



Seguro de Montaje Metálico



Módulo Integrado, Luminoso (LED)



Bloque de Contacto



## Selección Rápida



Botón Razante, No iluminado, Momentáneo

- | Plástico             | Metal  |
|----------------------|--------|
| ○ D7P-F1             | D7M-F1 |
| ● D7P-F2             | D7M-F2 |
| ● D7P-F3             | D7M-F3 |
| ● D7P-F4             | D7M-F4 |
| ● D7P-F5             | D7M-F5 |
| ● D7P-F6             | D7M-F6 |
| ⊗ D7P-F9             | D7M-F9 |
| ⊗ Botón sin capuchon |        |



Botón Extendido, iluminado, Momentáneo

- | Plástico             | Metal   |
|----------------------|---------|
| ● D7P-LE3            | D7M-LE3 |
| ● D7P-LE4            | D7M-LE4 |
| ● D7P-LE5            | D7M-LE5 |
| ● D7P-LE6            | D7M-LE6 |
| ○ D7P-LE7            | D7M-LE7 |
| ⊗ D7P-LE9            | D7M-LE9 |
| ⊗ Botón sin capuchon |         |



Botón Extendido, No iluminado, Momentáneo

- | Plástico             | Metal  |
|----------------------|--------|
| ○ D7P-E1             | D7M-E1 |
| ● D7P-E2             | D7M-E2 |
| ● D7P-E3             | D7M-E3 |
| ● D7P-E4             | D7M-E4 |
| ● D7P-E5             | D7M-E5 |
| ● D7P-E6             | D7M-E6 |
| ⊗ D7P-E9             | D7M-E9 |
| ⊗ Botón sin capuchon |        |



Botón de Restablecimiento

- | Plástico   | Metal    |
|------------|----------|
| Ⓡ D7P-R611 | D7M-R611 |
| ● D7P-R6   | D7M-R6   |



Luz Piloto

- | Plástico | Metal  |
|----------|--------|
| ● D7P-P3 | D7M-P3 |
| ● D7P-P4 | D7M-P4 |
| ● D7P-P5 | D7M-P5 |
| ● D7P-P6 | D7M-P6 |
| ○ D7P-P7 | D7M-P7 |



Botón Razante, iluminado, Momentáneo

- | Plástico             | Metal   |
|----------------------|---------|
| ● D7P-LF3            | D7M-LF3 |
| ● D7P-LF4            | D7M-LF4 |
| ● D7P-LF5            | D7M-LF5 |
| ● D7P-LF6            | D7M-LF6 |
| ○ D7P-LF7            | D7M-LF7 |
| ⊗ D7P-LF9            | D7M-LF9 |
| ⊗ Botón sin capuchon |         |



Botón Multifuncional, No iluminado

- | Plástico      | Metal       |
|---------------|-------------|
| Ⓡ D7P-U2EFFE  | D7M-U2EFFE  |
| Ⓡ D7P-U3F3F34 | D7M-U3F3F34 |



**Seguro de Montaje Plástico**  
D7-ALP



**Seguro de Montaje Metálico**  
D7-ALM



**Módulo Integrado (LED), Terminal tipo Tornillo (Seguro de Montaje no Incluido)**

D7-N3*	24V AC/DC
D7-N5*	120V AC
D7-N7*	240V AC

\*Agregue el color del LED: R= rojo, G= Verde, Y=Amarillo, B= Azul, W= Blanco



**Módulo Integrado (LED), Terminal tipo Mordaza (Seguro de Montaje no Incluido)**

D7-Q3*	24V AC/DC
D7-Q5*	120V AC
D7-Q7*	240V AC

\*Agregue el color del LED: R= rojo, G= Verde, Y=Amarillo, B= Azul, W= Blanco



**Selector, No iluminado, 2 Posiciones, Mantenido**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SM22	D7M-SM22



**Selector, iluminado, 2 posiciones, Retorno por Resorte desde la Izquierda**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-LSL23	D7M-LSL23
● D7P-LSL24	D7M-LSL24
● D7P-LSL25	D7M-LSL25
● D7P-LSL26	D7M-LSL26
○ D7P-LSL27	D7M-LSL27



**Selector, No iluminado, 2 posiciones, Retorno por Resorte desde la Derecha**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SR22	D7M-SR22



**Selector, No iluminado, 3 posiciones, Mantenido**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SM32	D7M-SM32



**Selector, No iluminado, 2 posiciones, Retorno por Resorte desde la Izquierda**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SL22	D7M-SL22



**Selector, No iluminado, 3 posiciones, Retorno por Resorte desde la Derecha**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SR32	D7M-SR32



**Selector, iluminado, 2 Posiciones, Mantenido**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-LSM23	D7M-LSM23
● D7P-LSM24	D7M-LSM24
● D7P-LSM25	D7M-LSM25
● D7P-LSM26	D7M-LSM26
○ D7P-LSM27	D7M-LSM27



**Selector, No Iluminado, 3 posiciones, Retorno por Resorte desde la Izquierda**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SL32	D7M-SL32



**Selector, iluminado, 2 posiciones, Retorno por Resorte desde la Derecha**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-LSR23	D7M-LSR23
● D7P-LSR24	D7M-LSR24
● D7P-LSR25	D7M-LSR25
● D7P-LSR26	D7M-LSR26
○ D7P-LSR27	D7M-LSR27



**Selector, No iluminado, 3 posiciones, Retorno por Resorte en ambos lados**

<b>Plástico</b>	<b>Metal</b>
● D7P-SB32	D7M-SB32



**Bloque de Contacto, Terminal tipo Tornillo (Seguro de Montaje no Incluido)**

D7-X10		1NA
D7-X01		1NC
D7-X10E		1NA Conexión Rápida
D7-X01L		1NC Desconexión Retardada
D7-X10V (1mA)		1NA Bajo Voltaje
D7-X01V (1mA)		1NC Bajo Voltaje
D7-X01S		1NC Bloque tipo Guardian



**Bloque de Contacto, Terminal tipo Mordaza (Seguro de Montaje no Incluido)**

D7-Q10		1NA
D7-Q01		1NC



**Selector, iluminado, 3 Posiciones, Mantenido**

Plástico	Metal
D7P-LSM33	D7M-LSM33
D7P-LSM34	D7M-LSM34
D7P-LSM35	D7M-LSM35
D7P-LSM36	D7M-LSM36
D7P-LSM37	D7M-LSM37



**Selector, iluminado, 3 Posiciones, Retorno por Resorte en ambos lados**

Plástico	Metal
D7P-LSB33	D7M-LSB33
D7P-LSB34	D7M-LSB34
D7P-LSB35	D7M-LSB35
D7P-LSB36	D7M-LSB36
D7P-LSB37	D7M-LSB37



**Selector, iluminado, 3 Posiciones, Retorno por Resorte desde la Derecha**

Plástico	Metal
D7P-LSR33	D7M-LSR33
D7P-LSR34	D7M-LSR34
D7P-LSR35	D7M-LSR35
D7P-LSR36	D7M-LSR36
D7P-LSR37	D7M-LSR37



**Selector con llave, 2 Posiciones**

Plástico	Metal
D7P-KM21	D7P-KM21
D7P-KM23	D7P-KM23
D7P-KR21	D7P-KR21



**Selector, iluminado, 3 Posiciones, Retorno por Resorte desde la Izquierda**

Plástico	Metal
D7P-LSL33	D7M-LSL33
D7P-LSL34	D7M-LSL34
D7P-LSL35	D7M-LSL35
D7P-LSL36	D7M-LSL36
D7P-LSL37	D7M-LSL37



**Selector con llave, 3 Posiciones**

Plástico	Metal
D7P-KM31	D7M-KM31
D7P-KM33	D7M-KM33
D7P-KM34	D7M-KM34
D7P-KB34	D7M-KB34
D7P-KR35	D7M-KR35



### Cubiertas de Plástico

Orificios	Gris	Amarilla
1	D7-1PP	D7-1YP
2	D7-2PP	
3	D7-3PP	
4	D7-4PP	
6	D7-6PP	



### Cubiertas de Aluminio

Orificios	Gris	Amarilla
1	D7-1MP	D7-1MY
2	D7-2MP	
3	D7-3MP	
5	D7-5MP	



### Bloque de Contacto con montaje en base

D7-BX10		1NA
D7-BX01		1NC
D7-BX10E		1NA Conexión Rápida
D7-BX01L		1NC Desconexión Retardada
D7-BX10V (1mA)		1NA Bajo Voltaje
D7-BX01V (1mA)		1NC Bajo Voltaje



### Bloque de Contacto tipo LED (montaje en base)

D7-BN3*	24V CA/CD
D7-BN5*	120V CA/CD
D7-BN7*	240V CA/CD

\*Agregue el color del LED, R= ROJO,  
G= Verde, Y= amarillo, B=Azul, W= Blanco



### Botón tipo Hongo 40 mm, No iluminado, Momentáneo

Plástico	Metal
● D7P-MM42	D7M-MM42
● D7P-MM43	D7M-MM43
● D7P-MM44	D7M-MM44
● D7P-MM45	D7M-MM45
● D7P-MM46	D7M-MM46



### Botón Paro de Emergencia, tipo Hongo 40 mm, con llave

Plástico	Metal
D7P-MK44	D7M-MK44

### Unidad Completa

1GCB	D7P-MK44PX01S	D7M-MK44PX01S
------	---------------	---------------



### Botón Paro de Emergencia, tipo Hongo 30 mm, girar para liberar

Plástico	Metal
D7P-MT34	D7M-MT34

### Unidad Completa

1GCB	D7P-MT34PX01S	D7M-MT34PX01S
------	---------------	---------------

### Accesorios

#### Varilla para Reset

D7-ATR01	40 mm
D7-ATR02	55 mm
D7-ATR04	85 mm
D7-ATR06	115 mm
D7-ATR08	145 mm
D7-ATR19	312 mm



### Botón Paro de Emergencia, tipo Hongo 40 mm, girar para liberar

Plástico	Metal
D7P-MT44	D7M-MT44

### Unidad Completa

1GCB	D7P-MT44PX01S	D7M-MT44PX01S
------	---------------	---------------



### Llave redonda de Montaje

D7-AW2



### Leyenda Paro de Emergencia

D7-15YE112
D7-16YE112



### Botón Paro de Emergencia, tipo Hongo 60 mm, girar para liberar

Plástico	Metal
D7P-MT64	D7M-MT64

### Unidad Completa

1 GCB	D7P-MT64PX01S	D7M-MT64PX01S
-------	---------------	---------------



### Adaptador de Orificio

D7-AHA1



### Placa Anti-Rotación

D7-ALC1

## CODIGO DE COLORES PARA BOTONES Y SU SIGNIFICADO DE ACUERDO A IEC 60204-1

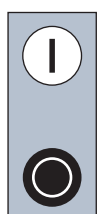
Color	Significado	Explicación	Ejemplos de Aplicación
ROJO	EMERGENCIA	ACTUAR EN LA EVENTUALIDAD DE UNA CONDICIÓN PELIGROSA O DE EMERGENCIA	PAROS DE EMERGENCIA, PARO/APAGAR, INICIO DE UNA FUNCIÓN DE EMERGENCIA
AMARILLO	ANORMAL	ACTUAR EN LA EVENTUALIDAD DE UNA CONDICIÓN ANORMAL	INTERVENCIÓN PARA SUPRIMIR CONDICIÓN ANORMAL. O PARA REINICIAR UN CICLO AUTOMÁTICO INTERRUMPIDO
VERDE	NORMAL	ACTIVAR PARA INICIAR EN CONDICIONES NORMALES	ARRANCAR / ENCENDER
AZUL	MANDATORIO	ACTUAR PARA UNA CONDICIÓN QUE REQUIERE UNA ACCIÓN OBLIGATORIA	FUNCIÓN DE RE-ESTABLECIMIENTO
BLANCO	SIN SIGNIFICADO ESPECÍFICO ASIGNADO	PARA INICIO GENERAL DE FUNCIONES EXCEPTO PAROS DE EMERGENCIA	ARRANCAR / ENCENDER (PREFERENTEMENTE). PARO / APAGAR
NEGRO	SIN SIGNIFICADO CONCEPTO ASIGNADO	PARA INICIO GENERAL DE FUNCIONES EXCEPTO PAROS DE EMERGENCIA	ARRANCAR / ENCENDER. PARO / APAGAR (PREFERENTEMENTE).

NOTA: Donde existe codificaciones ( Por ejemplo: Formas, Posiciones, Texturas, etc.) son utilizados para la identificación de un actuador (Boton Pulsador), por lo tanto el color NEGRO o BLANCO pueden ser utilizados para varias funciones (Por ejemplo: el blanco para ARRANCAR / ENCENDER o PARO / APAGAR).

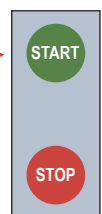
## LEYENDAS PARA BOTONES PULSADORES

Se recomienda que los botones pulsadores deben tener una leyenda, cerca de o directamente en los operadores con la siguiente simbología

ARRANCAR / ENCENDER	PARO / APAGAR	El boton pulsador actua de manera alterna como ARRANQUE o PARO y como ENCENDIDO o APAGADO	El boton pulsador actua como ARRANQUE o ENCENDIDO cuando se acciona y PARO o APAGADO cuando se desactiva.
	○	⊩	⊕



**Localización del boton pulsador de acuerdo a IEC**



**Localización del boton pulsador de acuerdo a la norma Norteamericana**

## COLORES PARA LUCES INDICADORAS Y SUS SIGNIFICADOS CON RESPECTO A LAS CONDICIONES DE LA MÁQUINA DE ACUERDO A IEC 60204-1

Color	Significado	Explicación	Acción del Operador
ROJO	EMERGENCIA	CONDICIÓN PELIGROSA	ACCIÓN INMEDIATA PARA RESOLVER CONDICIÓN PELIGROSA (POR EJEMPLO: ACCIONAR PARO DE EMERGENCIA)
AMARILLO	ANORMAL	CONDICIÓN ANORMAL. CONDICIÓN CRÍTICA INMINENTE.	MONITOREO Y/O INTERVENCIÓN (POR EJEMPLO, REESTABLECER UNA FUNCIÓN INTENCIONADA).
VERDE	NORMAL	CONDICIÓN NORMAL	OPCIONAL
AZUL	MANDATORIO	INDICA UNA CONDICIÓN QUE REQUIERE ACCIÓN DEL OPERADOR	ACCIÓN MANDATORIA
BLANCO	NEUTRAL	OTRAS CONDICIONES. PUEDE UTILIZARSE CUANDO HAY DUDA ACERCA DE LA APLICACIÓN DEL ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL	MONITOREO

### Luces indicadoras y despliegues de acuerdo a IEC6020-1

#### Modos de uso

La luz indicadora y sus despliegues sirve para darnos una idea de los tipos de información.

#### Indicación

Para atraer la atención del operador o indicar que cierta tarea se tiene que llevar a cabo. Los colores ROJO, AMARILLO, VERDE Y AZUL son normalmente utilizados.

#### Confirmación

Para confirmar un comando, una condición, la terminación de un cambio o un periodo de transición. Los colores AZUL Y BLANCO son normalmente utilizados en esta categoría y el VERDE puede ser utilizado en algunos casos.

#### Colores

A excepción de que se acordara entre el proveedor y el usuario, los lentes de las luces indicadoras, deben de ser de color o codificadas con respecto a la condición de la máquina de acuerdo a la tabla anterior.

Pueden asignarse significados alternativos (ver IEC 60073) de acuerdo con los siguientes criterios:

- La seguridad de las personas y el ambiente
- El estado del equipo eléctrico

### BOTONES PULSADORES ILUMINADOS DE ACUERDO A IEC60204-1

Los botones pulsadores deberán codificarse con un color de acuerdo con las tablas anteriores. En donde hay dificultad en asignar un color apropiado, deberá utilizarse el color BLANCO. El color ROJO se utiliza para botones tipo Paro de Emergencia y no dependerán de su iluminación.



# Diseño Superior

La línea D7 esta diseñada y fabricada para cubrir con las especificaciones de funcionabilidad más demandantes. Utilizando técnicas de moldeo de arte sólido y análisis finito del elemento, cada componente construido de la familia D7 es optimizado para ofrecer mayor durabilidad y funcionabilidad.

## DURABILIDAD DEL MATERIAL

- Los operadores D7 estan diseñados de un material tipo termoplástico de grado industrial para proporcionar una resistencia química superior.
- Los operadores D7 estan contruidos con una aleación de zinc y un recubrimiento de cromo plateado.

## SEGURIDAD DE CONMUTACION

- Los selectores de la familia D7 cuentan con una leva rígida tipo triangular la cual asegura que no exista un juego entre posiciones
- Nuestra solución de energía constante agrega mayor protección para garantizar la seguridad en la conmutación. La vibración no causará un cambio de posición.

# FACILIDAD DE MONTAJE

La familia D7 de Sprecher + Schuh esta diseñada para que una sola persona pueda desmontar y montar el equipo.



## SOLUCIONES MUNDIALES

- Diseñada para cubrir con los estándares internacionales.
- Listado en UL, calificado por RSA, Marcado por CE y aprobado por terceros como NEMA
- Las tapas para los operadores, placas legendas e insertos están disponibles con simbología internacional, otros lenguajes y etiquetas personalizadas.

## SELLADO CONFIABLE

- Nuestro sistema de sellado nos permite ofrecer una línea de producto con características IP66 y Tipo 4/13
- Los sellos tipo diafragma se utilizan en la mayoría de los dispositivos con trayectoria lineal. La flexión de los sellos junto con la operación del boton, vida y desempeño no son dependientes de la lubricación.
- Los sellos tipo K se utilizan en dispositivos con rotación tal como los botones de paro de emergencia "Girar para liberar". Este tipo de sellos ofrecen una acción de limpieza dual que proporciona una alta presión de sellado.

[www.sprecherschuh.com](http://www.sprecherschuh.com)

Sprecher + Schuh México  
Bosque de Ciruelos 160-1er Piso, Col. Bosques de las Lomas, C.P. 11700, México, D.F.  
Soporte Técnico y Existencias de Producto + 52 (55) 5245.1515  
Fax. + 52 (55) 5251.9944 Ventas + 52 (55) 5246.1928