

# ACCESORIOS/OPCIONES



CONTACTOS AUXILIARES/PILOTO.....	P. 245
PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA INGRESO DE AGUA .....	P. 246
ÁNGULOS DE APERTURA DE TAPAS EN TOMACORRIENTES .....	P. 247
CAPUCHONES PARA CLAVIJAS .....	P. 248
OPCIONES DE GATILLO .....	P. 249
RELEVADORES AUXILIARES .....	P. 250
DISPOSITIVOS AUTO-EXPULSABLES.....	P. 251

# CONTACTOS AUXILIARES/PILOTO

Los contactos auxiliares/piloto pueden operar circuitos secundarios el en lado del tomacorriente o clavija. Se conectan al final y desconectan primero cuando la clavija se inserta o retira del tomacorriente. Para ordenar un dispositivo con contactos auxiliares/piloto añada al número de parte correspondiente el sufijo que aparece a la derecha. El rango de amperaje de los contactos auxiliares/piloto depende del tamaño del dispositivo y del voltaje de operación. (Consulte la tabla siguiente).



**Contactos Auxiliares/Piloto**

Los tomacorrientes y clavijas certificados como seccionador con contactos auxiliares/piloto proporcionan seguridad y eficiencia a la operación de una planta, al facilitar el uso de circuitos de control avanzados. Permiten a las plantas:

- ▶ **Intercambiar o reconfigurar equipos de proceso rápidamente.** – Eliminando la necesidad de alambrado o conexiones con múltiples clavijas.
- ▶ **Reduce costos en equipo.** – Elimina la necesidad de conexión independiente para los contactos auxiliares/piloto.
- ▶ **Simplificar el monitoreo de parámetros importantes** – Termostatos en un motor que controla una bomba en un proceso crítico pueden comunicar problemas de temperatura a través de los contactos auxiliares/piloto en el DECONTACTOR®.
- ▶ **Comunicación de señales de alarma o desenergizar equipo.** – Cuando un motor es desconectado los contactos auxiliares/piloto pueden transmitir una señal que desenergice el arrancador del motor.

## Rangos en Amperes de los Contactos Auxiliares

Producto	DSN20	DSN30 DSN60	DSN150	DS20 DS30 DS60 2 Aux DS100C 2 Aux DSN100 2 Aux	DS100 DS200	DS60 3+4 Aux DS100C 3+4 Aux DSN100 3+4 Aux	DXN30 DXN60	PFQ300	PF (Todos los Modelos)	DR30 DR50 DR100 2 Aux	DR150 DR225 DR250 DR400	DR1003+4 Aux	SP	SPeX	DS7c	DR7c
120 VCA	0.60 A	6 A	1.50 A	6 A	1.50 A	3 A	5 A*	7 A	10 A*	6 A	1.50 A	3 A	0.60 A**	-	-	-
240 VCA	0.30 A	3 A	0.75 A	3 A	0.75 A	1.50 A	5 A*	5 A	10 A*	3 A	0.75 A	1.50 A	1 A	6 A* (220 V max)	-	5 A*
480 VCA	-	1.50 A	0.38 A	1.50 A	0.38 A	0.75 A	5 A	2 A*	10 A*	1.50 A	0.38 A	0.75 A	-	-	5 A* (400 V max)	-
600 VCA	-	1.20 A	0.30 A	1.20 A	0.30 A	0.60 A	5 A* (550 V max)	2 A*	10 A*	1.20 A	0.30 A	0.60 A	-	-	-	-

\* Rango no está listado por UL o CSA. \*\*Rango no está listado por UL.

## Información para Ordenar

Para ordenar un dispositivo, añada el sufijo apropiado al número de parte del tomacorriente y la clavija.

Producto	DSN					DS						DXN		PFQ	PF			DR					DR7c DS7c	SP			
	20*	30	60	100	150	20	30	60	60	100C	100C	100	200	30	60	300	300	400	600	30	50	100			100	150	250
2 contactos	-972	-972	-972	-972	-262	-972	-972	-972	-972	-972	-262	-972	-972	-972	-972	-	-	-	-	-972	-972	-972	-972	-262	-972	-172	Estándar 2
3 contactos	-	-	-973	-263	-263	-	-973	-263	-263	-263	-263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-973	-263	-263	-263	-	-173	-
4 contactos	-	-	-974	-264	-264	-	-974	-264	-264	-264	-264	-174	-	-	Estándar 8	Estándar 4	Estándar 4	Estándar 4	Estándar 4	-	-974	-264	-264	-264	-174	-	-
5 contactos	-	-	-	-	-975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-975	-	-	-
6 contactos	-	-	-	-	-976	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-976	-976	-	-

\* Sufijos sólo en tomacorriente.

## Contactos de Reemplazo

Producto	DSN				DS				DR			
	30	60	100	150	20	30	60	100C	30	50	100	150
Contacto macho	61-3A011-380	61-6A011-264	31-6A011-172	61-9A011-219	31-1A011-380	61-6A011-262	31-6A011-172	31-6A011-172	31-1A011-380	61-6A011-262	31-6A011-172	61-9A011-219
Contacto hembra	61-3A021-380	61-6A021-264	31-6A229	61-9A229	31-1A021-380	61-6A021-262	31-6A229	31-6A229	31-1A021-380	61-6A021-262	31-6A229	61-9A229

# PROTECCIÓN ADICIONAL CONTRA INGRESO DE AGUA

Para protección adicional contra el ingreso de agua cuando la clavija está conectada al tomacorriente, la siguiente opción Tipo 4X puede ser ordenada para las series DS y DR.

## Protección Contra Ingreso de Agua Tipo 4X

Protección contra ingreso de agua Tipo 4X es recomendable en aplicaciones donde los conectores tipo glándula, clavijas y tomacorrientes son sometidos a agua a presión. Un empaque es instalado en el borde y la tapa del tomacorriente está diseñada para permanecer normalmente cerrada.

*Ejemplo:*

*Para ordenar en un dispositivo añade el sufijo -4X al número de parte del tomacorriente y clavija.*

*Clavija Polimérica DS20 2P + E = 33-18162-4X*



# ÁNGULOS DE APERTURA DE TAPAS EN TOMACORRIENTES

Existen cuatro configuraciones estándar para la apertura de la tapa, dependiendo del modelo y tamaño del dispositivo: Apertura a 180°, Apertura a 120°, Apertura a 90° y Separada. Opcionalmente, los clientes pueden ordenar tapas normalmente cerradas, o si la tapa abre a 120° como estándar, puede ordenarse con apertura a 180° para clavijas empotradas (sólo DS y DR).

## Posición de la Tapa Estándar



### TAPA CON APERTURA A 180°

#### Estándar para:

DSN20, DSN30, DSN60, DSN100, DSN150

DS20, DS30, DS60, DS100c, DS100, DS200

DR30, DR50, DR100, DR150, DR250, DR400

DSDC1, DSDC3, DSDC6, DSDC9, DSDC2

DS7c, DR7c

DSN12c, DSN24c, DSN37c

DXN20

DX1, DX3, DX6, DX9

### TAPA CON APERTURA A 120°

#### Estándar para:

PN

DN9c, DN20c

PXN12c

### TAPA CON APERTURA A 90°

#### Estándar para:

DXN30, DXN60

### TAPA SEPARADA

#### Estándar para:

PN acero inoxidable

DS24c acero inoxidable

DS37c acero inoxidable

PFQ300, PF300, PF400, PF600

SP, SPeX

CS1000

DXA1

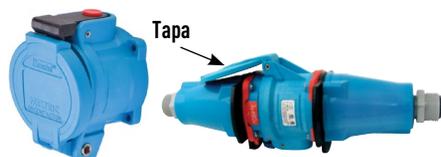
DXN25c, DXN37c

**Notas:** Los tomacorrientes DSN, DS, DR y DSDC tienen configuraciones estándar para la apertura de la tapa, iguales a las encontradas comúnmente en la industria, a excepción de las que están normalmente cerradas.

## Posiciones Opcionales de Tapa

### Tapa Cerrada

Diseñada sólo para tomacorrientes. Tapas con configuración normalmente cerrada están disponibles para aplicaciones donde es deseable proteger la cortinilla de seguridad contra el polvo, suciedad o daños potenciales. Esta opción provee una tapa que se cerrará automáticamente a una posición de pre-cerrada, después de remover la clavija. La tapa aún debe ser bloqueada manualmente para lograr la protección contra el ingreso de agua.



Tapa en posición normalmente cerrada es recomendada en aplicaciones tipo extensión para mantener la tapa cerrada y evitar daños.

### TAPA CERRADA

#### Opciones disponibles en:

DSN (Todos los Modelos)

DS (Todos los Modelos)

DR (Todos los Modelos)

DN (Todos los Modelos)

#### Ejemplos:

Para ordenar dispositivos DSN, DS, DR o DN con la tapa cerrada añade **-NC** al número de parte del tomacorriente.

Tomacorriente Polimérico DS20  
2P+T = 33-14162-NC

Para ordenar dispositivos DXN con la tapa normalmente cerrada añade **-R** al número de parte del tomacorriente.

Tomacorriente DXN 3P+T = 22-14043-R

### Tapa con apertura a 180° para Tomacorrientes de Montaje Empotrado (sólo para series DS, DR & DXN)

Cuando ordena una clavija que va ser montada directamente contra la pared o superficie sin ángulo o caja, puede ser necesario que el conector (tomacorriente + manija) este configurado para apertura a 180°.



### TAPA CON APERTURA A 180° PARA TOMACORRIENTES DE MONTAJE EMPOTRADO

#### Opciones disponibles en:

DN9c, DN20c

DXN30, DXN60

#### Ejemplo:

Para ordenar esta configuración añade el sufijo **-180** al número de parte del tomacorriente.

Tomacorriente metálica DXN30  
3P+N+T = 22-34047-180

# CAPUCHONES PARA CLAVIJAS

## Protección para Clavijas con Capuchones de Neopreno

Los Capuchones de Neopreno proporcionan un nivel de protección extra del polvo, suciedad, y el manejo rudo de las clavijas



Típico para dispositivos DSN, DS20, DS30, DS60, DS100C, DR30, DR50, DR100, DXN

Típico para dispositivos DSN150, DS100, DS200, DR150, DR250, DR400

Típico para dispositivos DN

Típico para dispositivos PN

## Información para Ordenar

Modelo	Capuchón de Neopreno para Clavija
DSN20/DSN12c	61-1A426
DSN30/DSN24c	61-3A426
DSN60/DSN37c	61-6A426
DSN150	31-9A426
DS20/DR30/DSDC1	31-1A426
DS30/DR50/DSDC3	31-3A426
DS60/DS100C/DSN100 DR100/DS7c/DR7c/DSDC6	31-6A426
DS100/DR150	31-9A426
DS200/DR250/DR400/DSDC2	39-2A426
DXN20	22-1A426
DXN30	22-3A426
DXN60	22-6A426
DN9c	19-1A126*
DN20c	19-6A126*
PN20/PN7c/PN12c	01-NA426
DXA1	281A426
CS1000	45-3A126

\* No Hermético

## Capuchones de Protección con Candado para Clavijas

Los capuchones de protección con candado pueden bloquearse en posición evitando que se puedan remover.



Típico para dispositivos: DSN20, DSN30, DSN60, DSN100, DS20, DS30, DS60, DS100C, DR30, DR50, DR100, DSDC1, DSDC3, DSDC6

Típico para dispositivos: DS60, DS100C, DS100, DS200, DSN100, DSN150, DR150, DR250, DR400, DSDC9, DSDC2

## Información para Ordenar

Modelo	Capuchón de Protección con Candado para Clavija
DSN20/DSN12c	61-1A826
DSN30/DSN24c	61-3A826
DSN60/DSN37c	61-6A826
DSN150/DS100/DSDC9/DR150	DS9MC (Aluminio)
DS20/DSDC1/DR30	DS1PC (Polimérico)
DS30/DSDC3/DR50	DS3PC (Polimérico)
DS60/DSDC6/DS100C/DR100/DS7c/DR7c	DS6MC (Aluminio)/DS6PC (Polimérico)
DS200/DSDC2/DR250/DR400	DS2MC (Aluminio)

**Notas:** Un candado/perno de diámetro 5/16" es necesario para el funcionamiento apropiado. No lo sustituya por un candado/perno más pequeño.

Modelo	Capuchón de Protección con Candado para Clavija
DSN30	61-3A226
DSN60	61-6A226
DS20/DR30/DSDC1	31-1A226
DS30/DR50/DSDC3	31-3A226
DS60/DS100C/DS7c/DR7c/ DR100/DSDC6 (Polimérico)	31-6A226
DS60/DS100C/DS7c/DR7c/ DR100/DSDC6 (Metálico)	39-6A226

**Notas:** A 5/16" diameter lock/pin is needed for proper operation. Do not substitute a smaller diameter lock/pin.

\*El barreno para bloqueo no está completamente sellado por los capuchones de neopreno o las tapas DS\_MC y Capuchón de Protección con Candado para Clavija. Si se requiere protección ambiental mientras la clavija está desconectada, debe ordenarse sin el barreno estándar.

Ejemplo:

Para ordenar una clavija sin el barreno para bloqueo estándar añada el sufijo -A155 al número de parte de la clavija.

Clavija Metálico DS60 2P+T= 37-68162-A155

# OPCIONES DE GATILLO

## Gatillo Tipo Hongo

El gatillo tipo hongo está disponible como alternativa al gatillo estándar. Es ideal para rápidas desconexiones de motores u otro equipo, o en áreas donde el uso de guantes dificulta la operación del gatillo estándar. Tiene una etiqueta roja "stop" para facilitar su localización.

Ejemplo:

Para ordenar en el tomacorriente añada el sufijo **-375** al número de parte.

Tomacorriente Polimérico DSN20 2P+T=63-14073-375



Disponible para:

Sólo para dispositivos DSN, DS, DR y DN

## Gatillo Con Tornillo Para Bloqueo

Los gatillos tipo hongo con bloqueo están disponibles con un tornillo que puede ser apretado para "bloquear" el gatillo en su lugar evitando que se pueda abrir la tapa o remover la clavija.

Ejemplo:

Para ordenar en el tomacorriente añada el sufijo **-845** al número de parte.

Tomacorriente Polimérico DS30 3P+T=33-34163-845



Disponible para:

Sólo para dispositivos DSN, DS, DR y DN

## Gatillo Tipo Hongo con Bloqueo con Candado

El gatillo tipo hongo con bloqueo con candado puede proporcionarse con un barreno de 0.32" que permite a la tapa bloquearse estando cerrada, prohibiendo el acceso al tomacorriente. El Pin (LP-843) de Bloqueo se vende por separado.

Ejemplo:

Para ordenar en el tomacorriente añada **-375-843** al número de parte.

Tomacorriente Polimérico DS30 3P+T = 33-38043-375-843



Disponible para:

Sólo para dispositivos DSN, DS, DR y DN

**Notas:** Un candado/perno de diámetro 5/16" es necesario para la operación apropiada. No substituya por un candado/perno de un diámetro más pequeño.

## Gatillo Estándar con Bloqueo con Candado

Los gatillos estándar se pueden proporcionar con un barreno de 0.32" para que la tapa del tomacorriente estando cerrada pueda ser bloqueada o alternativamente la clavija pueda ser bloqueada estando conectada. El Pin de Bloqueo se vende por separado.

Ejemplo:

Para ordenar en el tomacorriente añada **-843** al número de parte.

Tomacorriente Polimérico DSN20 3P+G = 63-14073-843



Disponible para:

Sólo para dispositivos DSN, DS, DR, DXN y DN

**Notas:** Un candado/perno de diámetro 5/16" es necesario para la operación apropiada. No substituya por un candado/perno de un diámetro más pequeño.

## Gatillo Metálico

Los gatillos metálicos son estándar sólo en los tomacorrientes metálicos. Si prefiere un gatillo metálico en un tomacorriente polimérico, añada el sufijo **-824** al número de parte del tomacorriente.

Ejemplo:

Tomacorriente Polimérico DS60 3P+T=33-64163-824

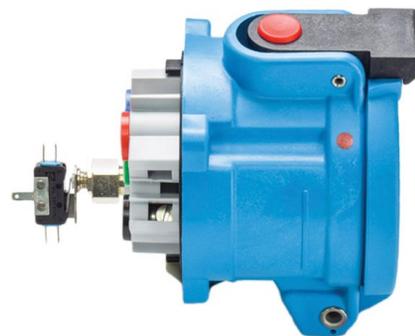


Disponible para:

Sólo para dispositivos DSN, DS, DR y DXN

# RELEVADORES AUXILIARES

Tomacorrientes/conectores con un máximo de 3 polos /4 hilos están disponibles con un relevador auxiliar opcional para operar circuitos secundarios paralelos. El interruptor auxiliar tiene un rango de 5 A e incluye 2 contactos NO y 2 contactos NC. En dispositivos trifásicos el contacto neutro de la clavija opera el relevador localizado en el contacto neutro del tomacorriente. En unidades monofásicas el contacto de la tercera fase en la clavija opera el relevador localizado en el contacto de la tercera fase del tomacorriente.



## Ejemplos:

Para ordenar un tomacorriente o clavija con relevador auxiliar añade el sufijo **-270** al número de parte.

Tomacorriente Polimérico DSN30 3P+T = 63-34043-**270**

Clavija Polimérico DSN30 3P+T = 63-34043-**270**

**Notas:** Dispositivos ordenados con el relevador auxiliar opcional no tienen certificación UL/CSA.

# DISPOSITIVOS AUTO-EXPULSABLES

## General

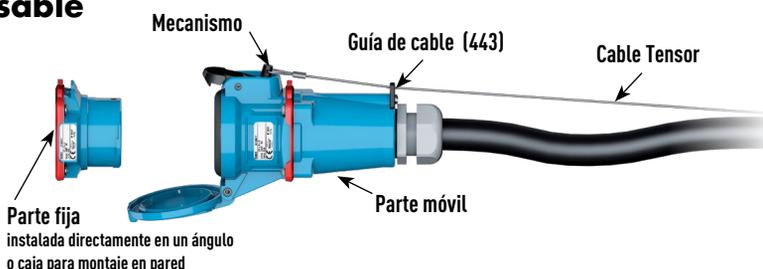
Los dispositivos auto-expulsables protegen al equipo contra daños causados cuando equipo móvil es accidentalmente movido sin desconectar la alimentación. Los sistemas de auto-expulsión están diseñados para liberar automáticamente la clavija o conector (tomacorriente y manija) cuando el cable tensor detecta tensión entre el gatillo de apertura y el conductor de alimentación.

## Aplicación

Los dispositivos auto-expulsables se utilizan comúnmente para conectar remolques, grúas, vagones de ferrocarril, cajas refrigeradas, vehículos de reparto y otro equipo portátil.

## Tomacorriente/Conector Auto-Expulsable

En un tomacorriente auto-expulsable, el gatillo estándar del conector es remplazado por un gatillo tipo "aleta de tiburón", el cual está unido al conductor de alimentación por un cable tensor. Si el equipo conectado es movido, el cable tensor levanta el gatillo tipo "aleta de tiburón" y el conector es liberado antes de que ocurra algún daño.



### Disponible para:

DSN (Todos los Modelos)

DS (Todos los Modelos, excepto DS200)

DN9c\*, DN20c\*, DS7c, DR7c

### Como Ordenar:

Para el tomacorriente añada el sufijo **-354**.

Para la manija añada el sufijo **-443** al número de parte.

### Ejemplo:

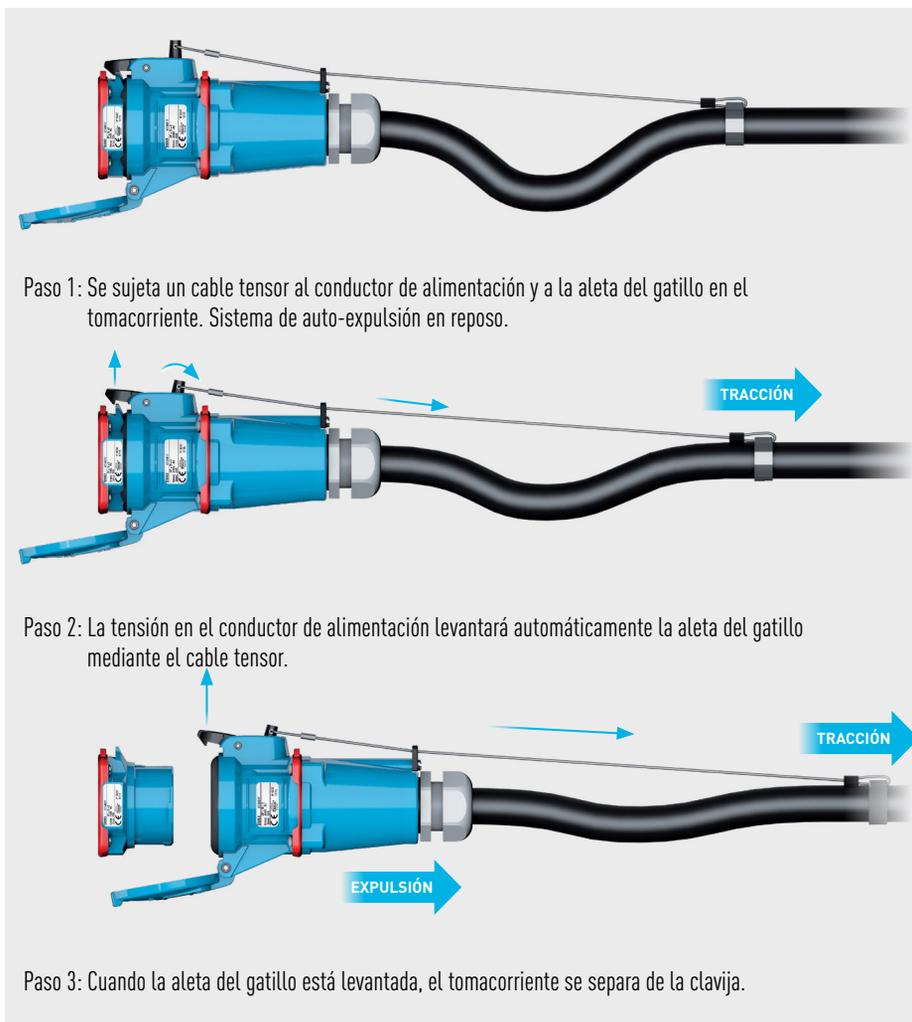
Para ordenar un DSN30 con una manija de nylon y un ángulo metálico, los números de parte son los siguientes:

Tomacorriente: 63-34043-354

Manija: 512P0N07443

\* Para ordenar DN9c y DN20c, usar los sufijos listados en la secciones DN9c y DN20c.

**Notas:** Los dispositivos auto-expulsables son modificados para permitir inserción directa. Esto elimina la cortinilla de seguridad y anula la clasificación como interruptor.



## Clavija Auto-Expulsable

Para las clavijas auto-expulsables, un mecanismo tipo aleta de tiburón es agregado al ensamble y unido al conductor de alimentación mediante un cable tensor. Al aplicarse tensión al conductor de alimentación, el cable tensor levanta el mecanismo tipo aleta de tiburón, que a su vez levanta el gatillo estándar en el tomacorriente y libera la clavija antes de que pueda ocurrir un daño.

### Disponible para:

DSN20, DSN30, DSN60

DS20, DS30, DS60, DS100C

DSN12c, DSN24c, DSN37c, DS7c, DR7c

### Como Ordenar:

Para la clavija añada el sufijo **-338**

Para el tomacorriente añada el sufijo **-352**

Para la manija añada el sufijo **443** al número de parte.

#### Ejemplo:

Para ordenar un tomacorriente, clavija y manija polimérica (3/4" NPT) DSN30 auto-expulsable, los números de parte serían:

Clavija: 63-38043-338

Tomacorriente (Inserción Directa): 63-34043-352

Manija: 512PON07443

**Notas:** Los dispositivos auto-expulsables son modificados para permitir inserción directa. Esto elimina la cortinilla de seguridad y anula la clasificación como interruptor.

## Clavija Auto-Expulsable (Sólo DS100, DSN150, DS200, DN20c)

Para las clavijas auto-expulsables en los modelos DS100, DSN150, DS200 y DN20c, un mecanismo de leva es usado en lugar del mecanismo tipo aleta de tiburón. El principio de operación se mantiene igual.

### Como Ordenar:\*

Para la clavija añada el sufijo **-338**

Para el tomacorriente añada el sufijo **-352**

Para la manija añada el sufijo **443** al número de parte.

#### Ejemplo:

Para ordenar un tomacorriente, clavija y manija polimérica (3/4" NPT) DS100 auto-expulsable, los números de parte serían:

Clavija: 33-98043-338

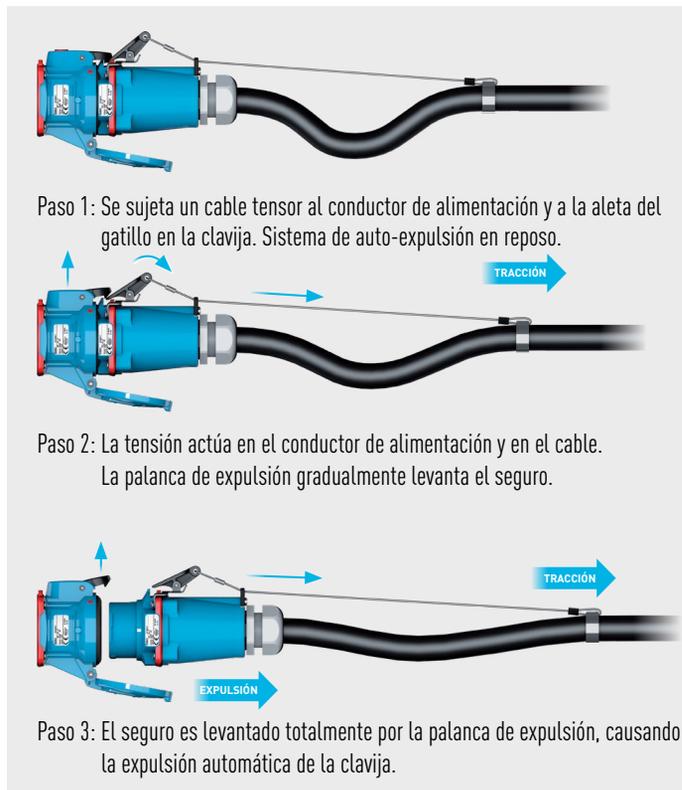
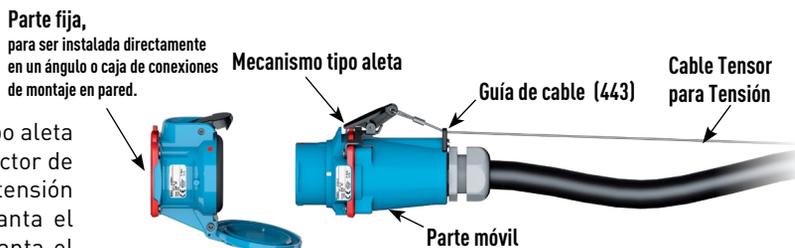
Tomacorriente (Inserción Directa): 33-94043-352

Manija: 515PON07443

\* Use los sufijos en la sección del DS200 para ordenar un DS200.

\* Use los sufijos en la sección del DN20c para ordenar un DN20c.

**Notas:** Los dispositivos auto-expulsables son modificados para permitir inserción directa. Esto elimina la cortinilla de seguridad y anula la clasificación como interruptor.



### Disponible para:

DSN150

DS100, DS200

DN20c

