

# PYN, SPYN

## Tomas y enchufes

- Grupo IIC
- Zona 1, 2, 21, 22
- De aleación de aluminio
- Ergonomía
- Posibilidad de utilizar los enchufes con tomas de tipo industrial
- Adecuados para el funcionamiento con temperaturas ambiente extremas



-60°C

Tomas y enchufes diseñados para bajas temperaturas

*Pintura de poliéster RAL7035*

*Aleación de aluminio con bajo contenido en cobre*

*Datos de fijación por fusión*

*Cadena de acero*



## Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

La serie de tomas y enchufes PYN, SPYN está formada por los modelos de 16 A y 32 A y por los modelos de 63 A y 125 A diseñados con método de protección 'Ex db eb, Ex tb y 'Ex eb, Ex tb' y probados para el funcionamiento a bajas temperaturas, de hasta -60°.

Las tomas de 16A y 32A están provistas de seccionador interbloqueado con el enchufe conectado a ellas. La rotación y el cierre/apertura en una cámara específica a prueba de explosiones garantiza la conexión del circuito eléctrico solo cuando el enchufe de la serie SPYN está insertado correctamente en su alojamiento, y permiten extraerlo solo cuando se ha desconectado el circuito eléctrico. Los modelos de 63A y 125A, en cambio, al tener que soportar cargas eléctrica elevadas, están equipados con interruptor automático magnetotérmico.

La gama abarca tomas bipolares + tierra (PE); tripolares + tierra (PE) y tripolares + neutro + tierra (PE), con capacidades de intensidad desde los 16 A con un tamaño reducido hasta un máximo de 125 A, tensiones desde 50 V hasta un máximo de 690 V CA y frecuencia máxima de 50/60 Hz. Todos los modelos de enchufe pueden utilizarse también en las tomas industriales normales de tipo conforme a la norma IEC/EN 60309-2, mientras que todos los modelos de toma se fabrican de manera que no se permita el acoplamiento con enchufes de tipo industrial.

Cortem Group aplica a sus productos una etiqueta holográfica de seguridad, no recolocable, que indica el código alfanumérico de autenticación para combatir la venta ilegal de imitaciones y falsificaciones y garantizar la autenticidad de nuestros productos. La vulneración de las normas internacionales conlleva graves riesgos para el medio ambiente y, sobre todo, para quienes trabajan a diario con los sistemas.



### Sectores de uso:



### DATOS DE CERTIFICACIÓN

<b>Clasificación:</b>	Grupo II	Categoría 2GD		
<b>Instalación:</b> EN 60079.14	zona 1 - zona 2 (Gas)	zona 21 - zona 22 (Polvo)		
<b>Ejecución:</b>	CE 0722 Ex II 2 GD Ex db eb IIC T... Gb; Ex tb IIC T...°C Db			Toma
	CE 0722 Ex II 2 GD Ex eb IIC T... Gb; Ex tb IIC T...°C Db			Enchufe
<b>Certificado:</b>	ATEX	IMQ 20 ATEX 049X		
	IEC Ex	IMQ 21.0003X	Para los datos completos de la certificación CEI Ex, descargue el certificado de la web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2018, EN 60079-1: 2014, EN 60079-7: 2017, EN 60079-31: 2014 y directiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2017, IEC 60079-1: 2014, IEC 60079-7: 2017, IEC 60079-31: 2022 Directiva RoHS 2002/95/CE.			
<b>Modelos:</b>	16 A		32 A	
<b>Clase de temperatura:</b>	T85°C (T6)		T100°C (T4)	
<b>Temp. Ambiente:</b>	-60 °C +60 °C		-60 °C +60 °C	
<b>Modelos:</b>	63 A		125 A	
<b>Clase de temperatura:</b>	T85°C (T6)		T140°C (T3)	T134°C (T4)
<b>Temp. Ambiente:</b>	-60 °C +60 °C		-60 °C +55 °C	-60 °C +49 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP66			

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

PYN..., SPYN... 16 A

SPYN..., PYN... 32 A

PYN... 63 A, 125 A

SPYN... 63 A e 125 A



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

**Cuerpo de la toma:**

De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural y tapón de cierre de alveolos tipo bayoneta de plástico, con color de identificación y provisto de cadenilla imperdible

**Cubierta:**

De tornillo, de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre. Se utiliza para el acceso y la conexión eléctrica de la toma

**Enchufe:**

De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye anillo de bloqueo de material plástico con color de identificación de la tensión empleada

**Patillas:**

De latón con acabado niquelado

**Junta:**

De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta

**Placa de certificado:**

Adhesiva, colocada por fuera

**Tornillería:**

De acero inoxidable

**Pintura:**

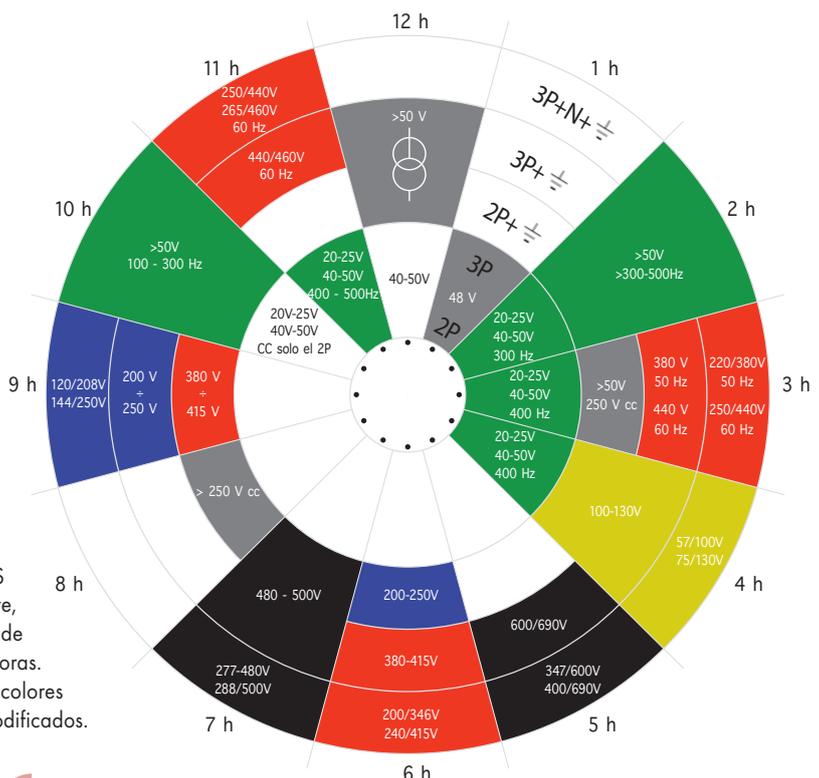
Poliéster RAL 7035 (Gris luminoso)

**Resistencia alla corrosione:**

El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

Los enchufes de corriente de la serie SPYN se pueden utilizar incluso con tomas de corriente de tipo estanco industrial. Esta ventaja también está pensada para permitir que el usuario disponga de existencias en una cantidad limitada. De hecho, la posición de los pines de fase y tierra y el anillo de color, que siguen la codificación cromática de la norma IEC/EN 60309-2 para las tomas y enchufes de tipo industrial, los diferencia según la tensión de alimentación y la intensidad empleadas.

Para más detalles, se remite al diagrama de posición de los pines de tierra (PE) y sus colores, con arreglo a la norma IEC/EN 60309-2, para tensiones de uso superiores a los 50 V.



### POSICIÓN DE LOS PINES

La posición horaria h se determina con la toma vista de frente, observando la posición del contacto de tierra respecto al punto de referencia principal situado siempre a las 6 horas.

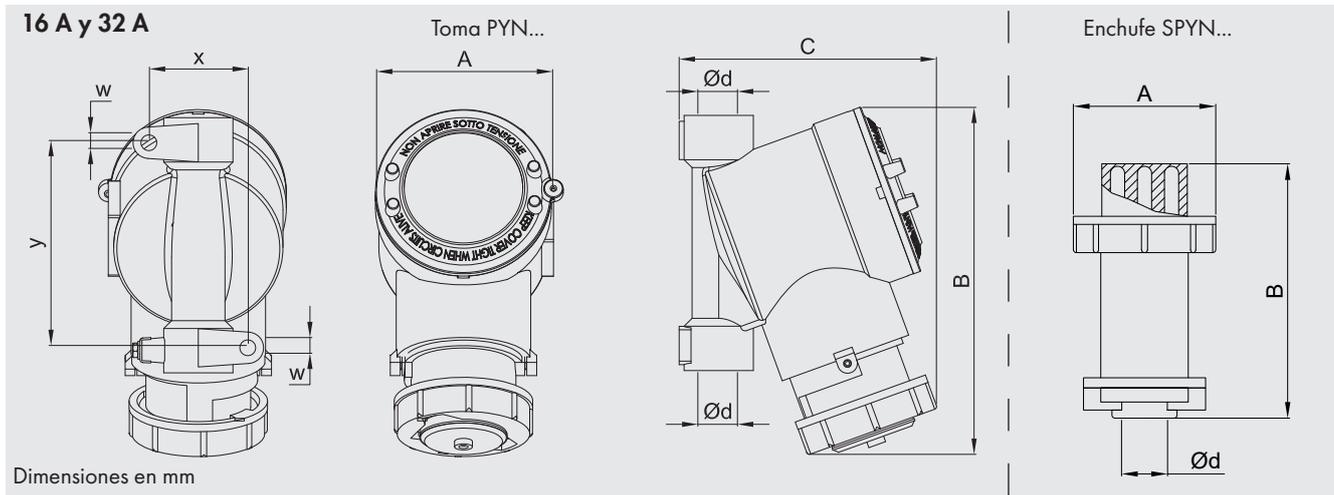
Además, las distintas tensiones nominales se distinguen por diferentes colores convencionales codificados.

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

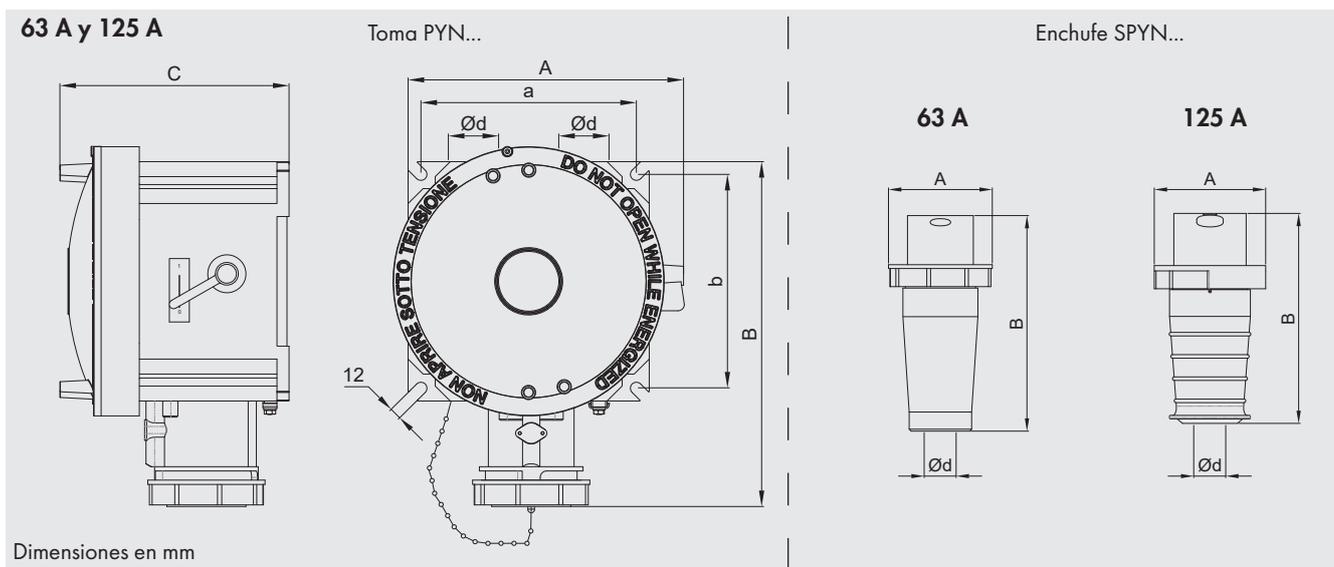
Tensión nominal:	Máx. 690 V
Frecuencia nominal:	Máx. 50/60 Hz
Intensidad nominal:	16 A, 32 A, 63 A y 125 A
Entrada de los cables:	2 en la toma, 1 en el enchufe
Sección máx. de los cables:	para 16 A: 4 mm <sup>2</sup> para 63 A: 10 - 16 mm <sup>2</sup> para 32 A: 6 mm <sup>2</sup> para 125 A: 35 - 50 mm <sup>2</sup>

## PLANO DE DIMENSIONES



Dimensiones en mm

MODELO	DIMENSIONES (mm)							PESO Kg
	A	B	C	y	x	w	Ø d	
PYN..16..	Ø 90	165	135	104	50	8	3/4" NPT	1,7
PYN..32..	Ø 120	240	175	140	80	8	1" NPT	2,1
SPYN..16..	Ø 66	116	-	-	-	-	3/4" NPT	0,3
SPYN..32..	Ø 92	145	-	-	-	-	1" NPT	0,6



Dimensiones en mm

MODELO	DIMENSIONES (mm)						PESO Kg
	A	B	C	a	b	Ø d	
PYN..63..	280	337	210	213	213	1 1/2" NPT	11
PYN..125..	280	345	210	213	213	1 1/2" NPT	11,4
SPYN..63..	108	226	-	-	-	ISO M32x1,5	1,2
SPYN..125..	124	235	-	-	-	ISO M40x1,5	1,5

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

INTENSIDAD NOMINAL	NÚMERO DE POLOS	FRECUENCIA Hz	TENSIÓN NOMINAL V CA	DISPOSICIÓN	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA	CÓDIGO ENCHUFE
16 A	2P + 	50 / 60	20 / 25	 5h	1.70	<b>PYN216V</b>	<b>SPYN216V</b>
	2P + 	50 / 60	100 / 130	 4h	1.70	<b>PYN216G</b>	<b>SPYN216G</b>
	2P + 	50 / 60	200 / 250	 6h	1.70	<b>PYN216B</b>	<b>SPYN216B</b>
	2P + 	50 / 60	>50 to 250Vdc	 3h	1.70	<b>PYN216GR</b>	<b>SPYN216GR</b>
	2P + 	50 / 60	380 / 415	 9h	1.70	<b>PYN216R</b>	<b>SPYN216R</b>
	2P + 	50 / 60	480 / 500	 7h	1.70	<b>PYN216N</b>	<b>SPYN216N</b>
	3P + 	50 / 60	20 / 25	 5h	1.70	<b>PYN316V</b>	<b>SPYN316V</b>
	3P + 	50 / 60	200 / 250	 9h	1.70	<b>PYN316B</b>	<b>SPYN316B</b>
	3P + 	50 / 60	100 / 130	 4h	1.70	<b>PYN316G</b>	<b>SPYN316G</b>
	3P + 	50 / 60	380 / 415	 6h	1.70	<b>PYN316R</b>	<b>SPYN316R</b>
32 A	2P + 	50 / 60	200 / 250	 6h	2.10	<b>PYN232B</b>	<b>SPYN232B</b>
	2P + 	50 / 60	100 / 130	 4h	2.10	<b>PYN232G</b>	<b>SPYN232G</b>
	2P + 	50 / 60	380 / 415	 9h	2.10	<b>PYN232R</b>	<b>SPYN232R</b>

Características conformes a la norma CEI EN 60309-1/60309-2

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

INTENSIDAD NOMINAL	NÚMERO DE POLOS	FRECUENCIA Hz	TENSIÓN NOMINAL V CA	DISPOSICIÓN	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA	CÓDIGO ENCHUFE
32 A	$2P + \perp$	50 / 60	20 / 25	 5h	2.10	<b>PYN232V</b>	<b>SPYN232V</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN332B</b>	<b>SPYN332B</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	100 / 130	 4h	2.10	<b>PYN332G</b>	<b>SPYN332G</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN332N</b>	<b>SPYN332N</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN332R</b>	<b>SPYN332R</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN332RR</b>	<b>SPYN332RR</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	20 / 25	 5h	2.10	<b>PYN332V</b>	<b>SPYN332V</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN432B</b>	<b>SPYN432B</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	100 / 130	 4h	2.10	<b>PYN432G</b>	<b>SPYN432G</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN432N</b>	<b>SPYN432N</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN432R</b>	<b>SPYN432R</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN432RR</b>	<b>SPYN432RR</b>

Características conformes a la norma CEI EN 60309-1/60309-2

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

INTENSIDAD NOMINAL	NÚMERO DE POLOS	FRECUENCIA Hz	TENSIÓN NOMINAL V CA	DISPOSICIÓN	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA	CÓDIGO ENCHUFE
63 A	2P + 	50 / 60	200 / 250	 6h	2.10	<b>PYN263B</b>	<b>SPYN263B</b>
	2P + 	50 / 60	380 / 415	 9h	2.10	<b>PYN263R</b>	<b>SPYN263R</b>
	3P + 	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN363B</b>	<b>SPYN363B</b>
	3P + 	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN363N</b>	<b>SPYN363N</b>
	3P + 	50 / 60	690	 5h	2.10	<b>PYN363NN</b>	<b>SPYN363NN</b>
	3P + 	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN363R</b>	<b>SPYN363R</b>
	3P + 	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN363RR</b>	<b>SPYN363RR</b>
	3P + N + 	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN463B</b>	<b>SPYN463B</b>
	3P + N + 	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN463N</b>	<b>SPYN463N</b>
	3P + N + 	50 / 60	690	 5h	2.10	<b>PYN463NN</b>	<b>SPYN463NN</b>
	3P + N + 	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN463R</b>	<b>SPYN463R</b>
	3P + N + 	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN463RR</b>	<b>SPYN463RR</b>

Características conformes a la norma CEI EN 60309-1/60309-2

# Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

INTENSIDAD NOMINAL	NÚMERO DE POLOS	FRECUENCIA Hz	TENSIÓN NOMINAL V CA	DISPOSICIÓN	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA	CÓDIGO ENCHUFE
125 A	$2P + \perp$	50 / 60	200 / 250	 6h	2.10	<b>PYN2125B</b>	<b>SPYN2125B</b>
	$2P + \perp$	50 / 60	380 / 415	 9h	2.10	<b>PYN2125R</b>	<b>SPYN2125R</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN3125B</b>	<b>SPYN3125B</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN3125N</b>	<b>SPYN3125N</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	690	 5h	2.10	<b>PYN3125NN</b>	<b>SPYN3125NN</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN3125R</b>	<b>SPYN3125R</b>
	$3P + \perp$	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN3125RR</b>	<b>SPYN3125RR</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	200 / 250	 9h	2.10	<b>PYN4125B</b>	<b>SPYN4125B</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	500	 7h	2.10	<b>PYN4125N</b>	<b>SPYN4125N</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	690	 5h	2.10	<b>PYN4125NN</b>	<b>SPYN4125NN</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	380 / 415	 6h	2.10	<b>PYN4125R</b>	<b>SPYN4125R</b>
	$3P + N + \perp$	50 / 60	440	 11h	2.10	<b>PYN4125RR</b>	<b>SPYN4125RR</b>

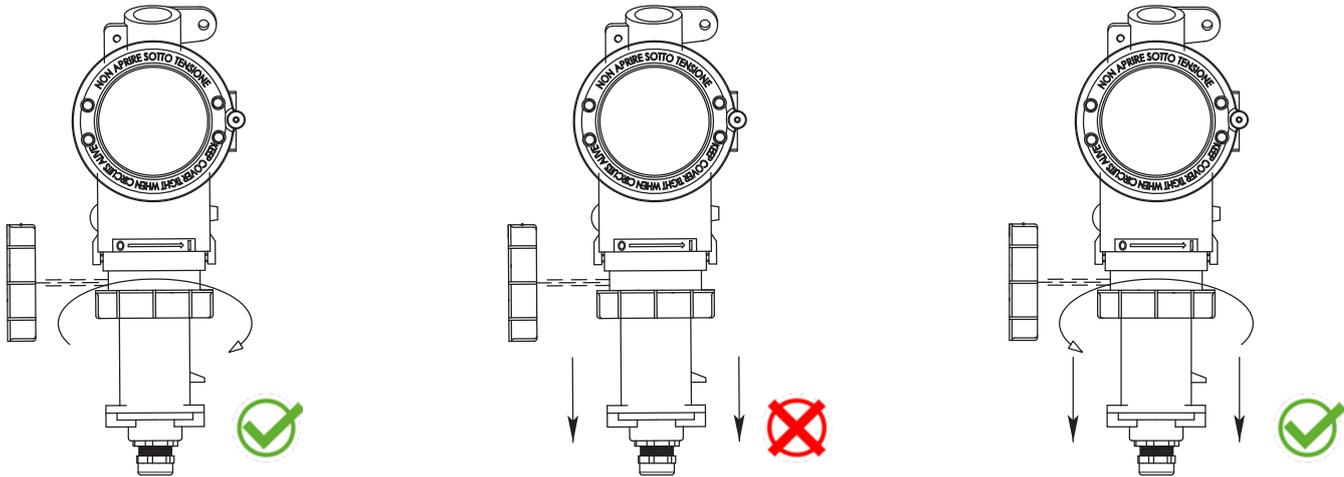
Características conformes a la norma CEI EN 60309-1/60309-2

## Serie PYN... SPYN... Tomas y enchufes de 16 A - 125 A

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Prensacables	1 1/2" NPT ISO M32 ISO M40	Material: latón niquelado	<b>NAV5SNB</b> <b>NAV32IB</b> <b>NAV40IB</b>	 
	Tapón	1 1/2" NPT ISO M32 ISOM40	Material: latón niquelado	<b>PLG5NB</b> <b>PLG3I</b> <b>PLG4I</b>	 
	Anillo de color con fijación de bayoneta	SPYN216...	El color identifica los enchufes de diferente tensión nominal o frecuencia	<b>M16-523/1/...</b>	
		SPYN316...		<b>M16-751/1/...</b>	
		SPYN232... SPYN332...		<b>M32-523/1/...</b>	
		SPYN432...		<b>M-766/1/...</b>	
		SPYN263... SPYN363... SPYN463...		<b>M-1014/...</b>	
		SPYN2125... SPYN3125... SPYN4125...		<b>M-1036/...</b>	
	Tapón de color provisto de cadenilla imperdible con fijación de bayoneta	PYN216...	El color identifica los enchufes de diferente tensión nominal o frecuencia	<b>M-0384/1/...</b>	
		PYN316...		<b>M-0574/1/...</b>	
		PYN232... PYN332...		<b>M-0385/1/...</b>	
		PYN432...		<b>M-0564/1/...</b>	
		PYN263... PYN363... PYN463...		<b>M-0681/...</b>	
		PYN2125... PYN3125... PYN4125...		<b>M-0682/...</b>	

## SISTEMA DE SEGURIDAD

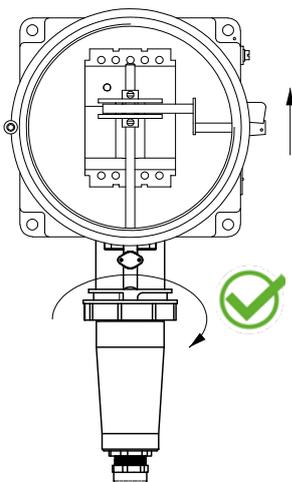
Las tomas de **16 A** y **32 A** están provistas de seccionador interno que permite, girando el enchufe conectado, realizar las operaciones de cierre/apertura de los contactos, que tienen lugar en el interior de una cámara antideflagrante específica, de manera que se garantiza la contención de posibles explosiones en caso de haber gas. El circuito eléctrico se conecta solo cuando el enchufe de la serie SPYN está insertado correctamente en su alojamiento, y su extracción está permitida solo cuando se ha desconectado el circuito eléctrico.



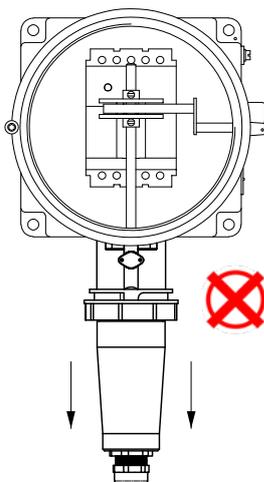
Para poder extraer el enchufe de la toma hay que girarlo primero en sentido antihorario, desconectando el circuito eléctrico interno.

Las tomas de **63 A** y **125 A** están provistas de interruptor magnetotérmico. El accionamiento del interruptor mediante órgano de maniobra externo efectúa las operaciones de cierre/apertura, que tienen lugar en el interior de una cámara antideflagrante específica, de manera que se garantiza la contención de posibles explosiones en caso de haber gas. El circuito eléctrico se conecta solo cuando el enchufe de la serie SPYN está insertado correctamente en su alojamiento, y su extracción está permitida solo cuando se ha desconectado el circuito eléctrico.

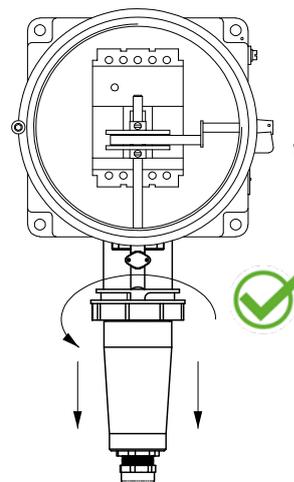
Interruptor automático interno en posición "ON".



Interruptor automático interno en posición "ON".



Interruptor automático interno en posición "APAGADO".



El enchufe no puede extraerse de la toma si el interruptor está en la posición "ON" (con el órgano de maniobra hacia arriba).