

PHASE-OUT

PY, SPY; FSQC, FP;  
EPC; AP

## 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

*Aleación de aluminio  
con bajo contenido  
en cobre*

*Pintura de po-  
liéster  
RAL7035*

*Perno de puesta a tierra con base  
anti-rotación del cable*

*Datos de fijación por  
fusión*

*Cadena de  
acero*

## Serie PY... SPY... Tomas y enchufes de 16 A - 32 A

Las tomas de la serie PY están provistas de seccionador interbloqueado con el enchufe conectado a ella. De esta manera, gracias a la rotación y al cierre/apertura en una cámara específica a prueba de explosiones que contiene en su interior la posible deflagración en presencia de gas, garantizan la conexión del circuito eléctrico solo cuando el enchufe de la serie SPY está insertado correctamente en su alojamiento, y permiten extraerla solo cuando se ha desconectado el circuito eléctrico. 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 mínimo hasta un máximo de 32 A, tensiones desde 20 V hasta un máximo de 690 V CA y frecuencia máxima de 500 Hz. Estas tomas se pueden utilizar en cualquier espacio que presente una atmósfera potencialmente explosiva y están diseñadas para no permitir el acoplamiento a 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 LA CERTIFICACIÓN

#### Clasificación:

Grupo II

Categoría 2GD

#### Instalación: EN 60079.14

zona 1 - zona 2 (Gas)

zona 21 - zona 22 (Polvo)

#### Ejecución:

CE 0722 Ex II 2 GD Ex d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T76°C Db

#### Certificado:

ATEX CESI 14 ATEX 017X

IEC Ex CES 11.0011X

INMETRO DNV 16.0098X

Para todos los datos de certificación IEC Ex y INMETRO, descargue el certificado de la web [www.cortemgroup.com](http://www.cortemgroup.com)

#### Normas:

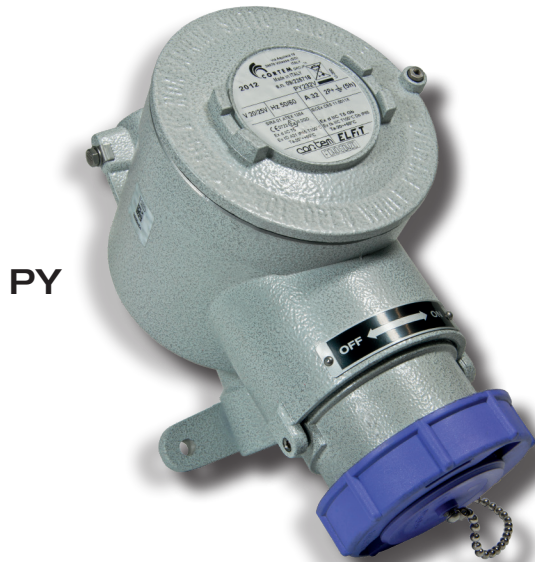
CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-0/A11: 2013, EN 60079-1: 2014, EN60079-31: 2014 y directiva europea 2014/34/UE.  
IEC 60079-0: 2011, IEC 60079-1: 2014, IEC 60079-31: 2013  
Directiva RoHS 2002/95/CE.

#### Clase de temperatura:

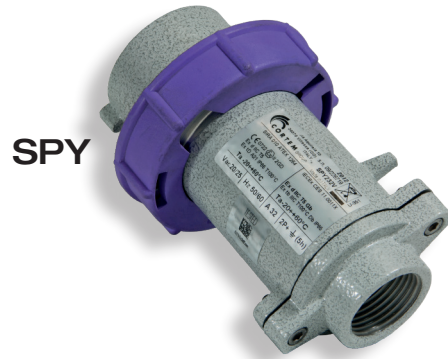
76 °C (T6)

#### Temp. Ambiente:

-20 °C +50 °C



PY



SPY

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

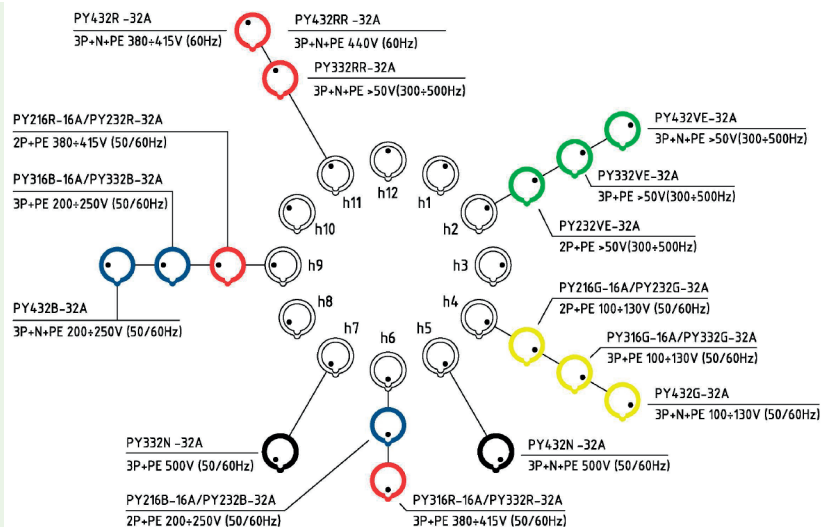
<b>Cuerpo de la toma:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural y tapón de cierre de alveolos tipo tornillo, provisto de cadenilla imperdible
<b>Cubierta:</b>	De tornillo, de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre. Se utiliza para el acceso y la conexión eléctrica de la toma
<b>Enchufe:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye anillo de bloqueo de material plástico con color de identificación de la tensión empleada
<b>Patillas:</b>	De latón con acabado niquelado
<b>Junta:</b>	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
<b>Placa de certificado:</b>	Adhesiva, colocada por fuera
<b>Tornillería:</b>	De acero inoxidable
<b>Tornillo de tierra:</b>	M5 externo e interno
<b>Pintura:</b>	Poliéster RAL 7035 (Gris luminoso)
<b>Bocas roscadas:</b>	Una superior y una inferior $\varnothing 1''$ o $3/4''$

**Resistencia a la corrosión:** 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)

**Sistema de seguridad:** Las tomas están provistas de seccionador interbloqueado con el enchufe, el cual, gracias a la rotación y al cierre/apertura en una cámara específica a prueba de explosiones que contiene en su interior la posible deflagración en presencia de gas, garantiza la conexión segura del circuito eléctrico solo cuando el enchufe está insertado correctamente en su alojamiento, y asegura que se pueda extraer solo cuando se haya desconectado el circuito eléctrico.

Estas tomas tienen la peculiaridad de poder equiparse con enchufes de corriente de la serie SPY, que se pueden utilizar incluso con tomas de corriente de tipo estanco industrial. Se trata de una característica exclusiva de Cortem Group, pensada para permitir que el usuario disponga de existencias en una cantidad limitada con respecto a las tomas de la competencia, que carecen de esta peculiaridad. 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, las 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.

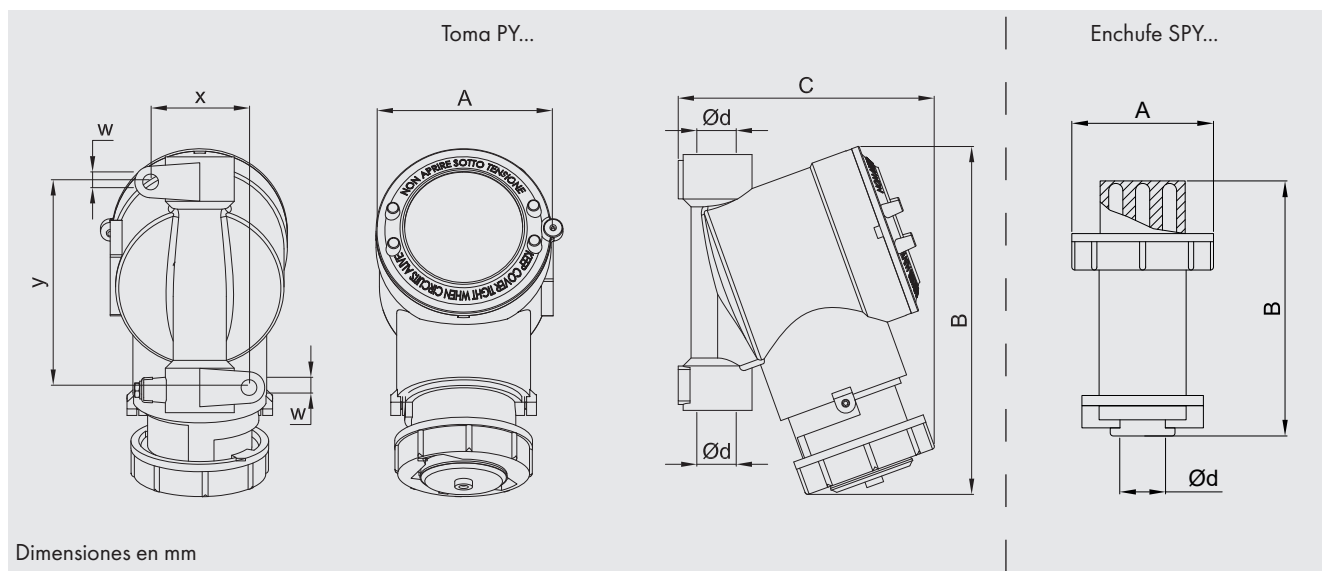


# Serie PY... SPY... Tomas y enchufes de 16 A - 32 A

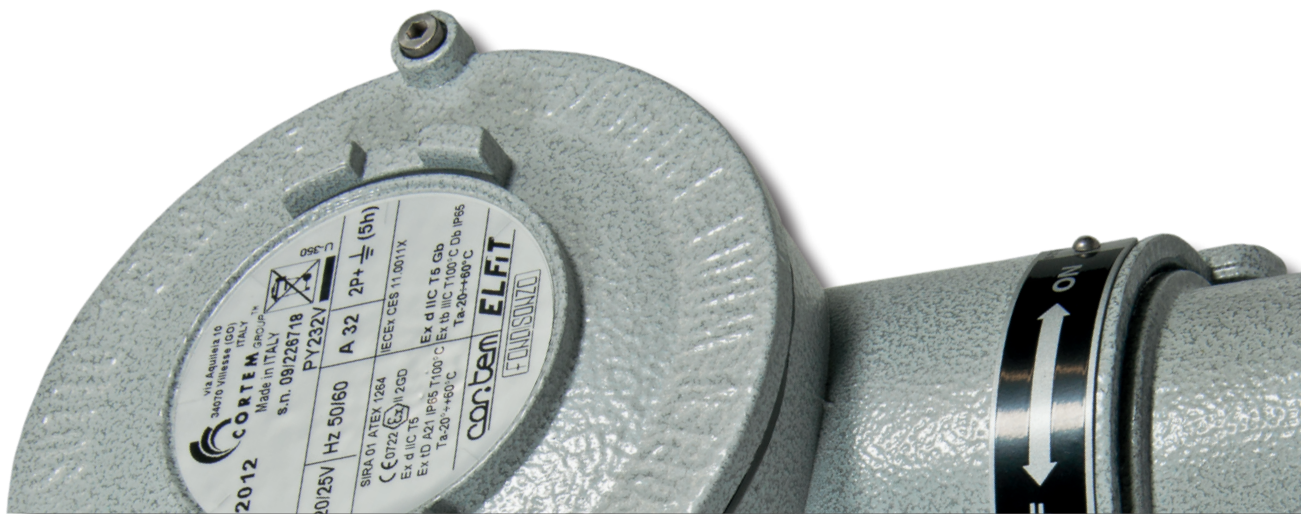
## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	Máx. 690 V CA
Frecuencia nominal:	Máx. 500 Hz
Intensidad nominal:	16 A y 32 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 32 A: 6 mm <sup>2</sup>

## PLANO DE DIMENSIONES



MODELO	DIMENSIONES (mm)							PESO Kg
	A	B	C	y	x	w	Ø d	
PY..16..	Ø 90	165	135	104	50	8	3/4" ISO7/1	1,7
PY..32..	Ø 120	240	175	140	80	8	1" ISO7/1	2,1
SPY..16..	Ø 66	116	-	-	-	-	3/4" ISO7/1	0,3
SPY..32..	Ø 92	145	-	-	-	-	1" ISO7/1	0,6



# Serie PY... SPY... Tomas y enchufes de 16 A - 32 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	200 / 250		1,70	PY216B	SPY216B
	2P + 	50 / 60	100 / 130		1,70	PY216G	SPY216G
	2P + 	50 / 60	20 / 25		1,70	PY216V	SPY216V
	2P + 	50 / 60	380 / 415		1,70	PY216R	SPY216R
	2P + 	50 / 60	40 / 50		1,70	PY216BI	SPY216BI
	3P + 	50 / 60	200 / 250		1,70	PY316B	SPY316B
	3P + 	50 / 60	100 / 130		1,70	PY316G	SPY316G
	3P + 	50 / 60	20 / 25		1,70	PY316V	SPY316V
	3P + 	50 / 60	380 / 415		1,70	PY316R	SPY316R
32 A	2P + 	50 / 60	200 / 250		2,10	PY232B	SPY232B
	2P + 	50 / 60	40 / 50		2,10	PY232BI	SPY232BI
	2P + 	50 / 60	100 / 130		2,10	PY232G	SPY232G
	2P + 	50 / 60	380 / 415		2,10	PY232R	SPY232R
	2P + 	50 / 60	20 / 25		2,10	PY232V	SPY232V
	2P + 	50 / 60	50		2,10	PY232VE	SPY232VE

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

# Serie PY... SPY... Tomas y enchufes de 16 A - 32 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

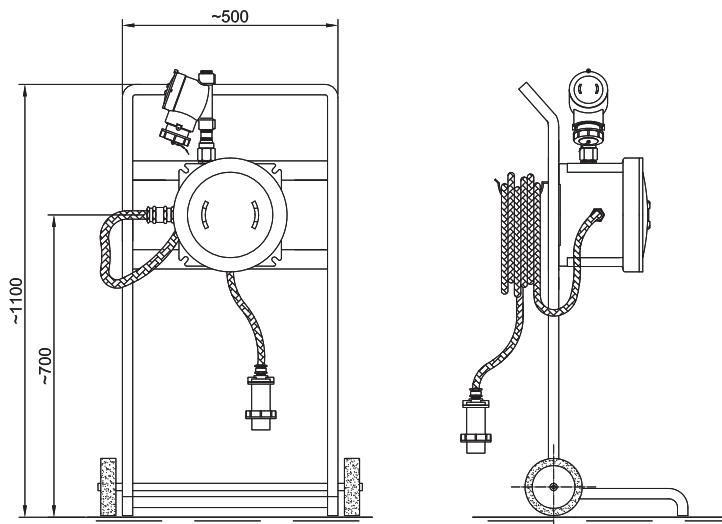
INTENSIDAD NOMINAL	NÚMERO DE POLOS	FRECUENCIA Hz	TENSIÓN NOMINAL V CA	DISPOSICIÓN	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA	CÓDIGO ENCHUFE
32 A	$3P + \perp$	50 / 60	200 / 250		2,10	PY332B	SPY332B
	$3P + \perp$	50 / 60	100 / 130		2,10	PY332G	SPY332G
	$3P + \perp$	50 / 60	500		2,10	PY332N	SPY332N
	$3P + \perp$	50 / 60	380 / 415		2,10	PY332R	SPY332R
	$3P + \perp$	50 / 60	440		2,10	PY332RR	SPY332RR
	$3P + \perp$	50 / 60	20 / 25		2,10	PY332V	SPY332V
	$3P + \perp$	50 / 60	50		2,10	PY332VE	SPY332VE
	$3P + N + \perp$	50 / 60	200 / 250		2,10	PY432B	SPY432B
	$3P + N + \perp$	50 / 60	100 / 130		2,10	PY432G	SPY432G
	$3P + N + \perp$	50 / 60	500		2,10	PY432N	SPY432N
	$3P + N + \perp$	50 / 60	380 / 415		2,10	PY432R	SPY432R
	$3P + N + \perp$	50 / 60	440		2,10	PY432RR	SPY432RR
	$3P + N + \perp$	50 / 60	50		2,10	PY432VE	SPY432VE

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

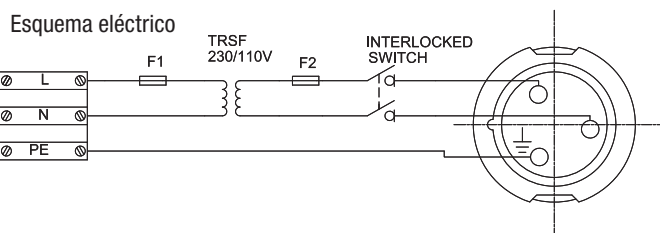
# Serie PY... SPY... Tomas y enchufes de 16 A - 32 A

ILUSTRACIÓN	DESCRIPCIÓN	MODELO	CARACTERÍSTICAS	CÓDIGO	LEYENDA
	Prensacables	3/4" ISO 7/1 o 1" ISO 7/1	Material: latón niquelado rango cable estándar 11 - 20	<b>NAV2B</b> <b>NAV3B</b>	 
	Tapón	3/4" ISO 7/1 o 1" ISO 7/1	Material: latón niquelado	<b>PLG2B</b> <b>PLG3B</b>	 
	Seccionador de paquete	PY216	2P+T 16 A 690 V	<b>A2-10E/S</b>	
		PY232	2P+T 32 A 690 V	<b>A2-32E/A</b>	
		PY316	3P+T 16 A 690 V	<b>A3-10E/S</b>	
		PY332	3P+T 32 A 690 V	<b>A3-32E/A</b>	
		PY432	3P+N+T 32 A 690 V	<b>A4-32E/A</b>	
	Anillo de color con fijación de bayoneta	SPY216...	El color identifica los enchufes de diferente tensión nominal o frecuencia	<b>M16-523/...</b>	
		SPY316...		<b>M16-751/...</b>	
		SPY232... SPY332...		<b>M32-523/...</b>	
		SPY432...		<b>M-766/...</b>	
	Tapón de color provisto de cadenilla imperdible con fijación de bayoneta	PY216...	El color identifica los enchufes de diferente tensión nominal o frecuencia	<b>M-0384/...</b>	
		PY316...		<b>M-0574/...</b>	
		PY232... PY332...		<b>M-0385/...</b>	
		PY432...		<b>M-0564/...</b>	

## Detalle de aplicación de toma y enchufe portátil



- Toma portátil formada por:
- envoltorio CCA-03E provista de chasis interno con bornes y transformador 230/110 V instalados
  - toma tipo PY-216G, 110 V, 1P+N+T
  - enchufe tipo SPY-216B, 230 V, 1P+N+T con 30 m de cable 3G2,5
  - enchufe tipo SPY-216G, 110 V, 1P+N+T
  - cómodo carro de acero pintado



## Serie FSQC... FP... Tomas y enchufes de 10 A - 63 A

Las tomas de la serie FSQC, disponibles en versión de dos fases + tierra (PE) y tres fases + tierra (PE) y adecuadas por tanto para cargas monofásicas o trifásicas, incorporan un interruptor automático magnetotérmico con protección tanto térmica (sobrecarga) como magnética (cortocircuito) con curva "C" típica para cargas eléctricas y con disparo según umbral de intensidad fijo definido en fábrica.

La gama abarca tomas bipolares + tierra (PE) y tripolares + tierra (PE), con capacidades de intensidad desde los 10 A hasta un máximo de 63 A, tensión máxima de 690 V CA y frecuencia de 50/60 Hz.

También en el caso de estas tomas, Cortem ha decidido adoptar interruptores de tipo industrial, equipables con los enchufes de la serie FP de 63 A.

Estas tomas se pueden utilizar en cualquier espacio que presente una atmósfera potencialmente explosiva y están diseñadas para no permitir el acoplamiento a 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 DE LAS ENVOLVENTES VACÍAS

<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 d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C Db IP65			
<b>Certificado:</b>	ATEX <u>CESI 04 ATEX 043</u>			
	IEC Ex <u>CES 11.0012X</u>	Para todos los datos de certificación IEC Ex, INMETRO descargue el certificado de la web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>		
	INMETRO <u>DISPONIBLE</u>			
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN60079-31: 2009 y directiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2010, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008 Directiva RoHS 2002/95/CE.			
<b>Clase de temperatura:</b>	85°C (T6)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20°C +40°C	Con interruptor interno para intensidad nominal de 100 A		
	-20°C +55°C	Con interruptor interno para intensidad nominal de 125 A		
<b>Grado de protección:</b>	IP65			



**FSQC**



**FP**



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo de la toma:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural y tapón de cierre de alveolos tipo tornillo, provisto de cadenilla imperdible
<b>Cubierta:</b>	De tornillo, de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre. Se utiliza para el acceso y la conexión eléctrica de la toma
<b>Enchufe:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye anillo de bloqueo
<b>Patillas:</b>	De latón con acabado niquelado
<b>Junta:</b>	De silicona resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
<b>Placa de certificado:</b>	Adhesiva, colocada por fuera
<b>Tornillería:</b>	De acero inoxidable
<b>Tornillo de tierra:</b>	M6 externo, M5 interno
<b>Pintura:</b>	Poliéster RAL 7035 (Gris luminoso)
<b>Bocas roscadas:</b>	Una superior y una inferior Ø 1" (FSQC-2...) Una superior y una inferior Ø 1 1/2" (FSQC-3...)

### Resistencia a la corrosión:

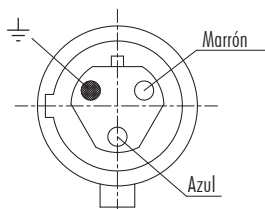
El ESTÁNDAR de la aleación de aluminio empleada por Cortem ha superado los ensayos previstos por las normas EN60068-2-30 (ciclos de calor-humedad) y EN60068-2-11 (ensayos bajo niebla salina)

### Sistema de seguridad:

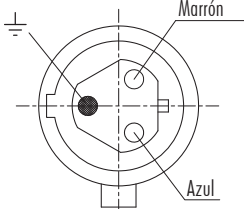
Las tomas están provistas de seccionador interbloqueado con el enchufe, el cual, gracias a la rotación y al cierre/apertura en una cámara específica a prueba de explosiones que contiene en su interior la posible deflagración en presencia de gas, garantiza la conexión segura del circuito eléctrico solo cuando el enchufe está insertado correctamente en su alojamiento, y asegura que se pueda extraer solo cuando se haya desconectado el circuito eléctrico.

## Orientación de los núcleos internos en las principales versiones (vista frontal de la toma FSQC...)

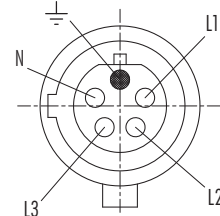
Versión 2P+T 220 V-250 V



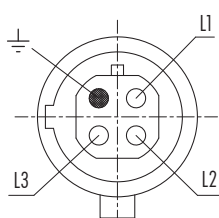
Versión 2P+T 115 V-125 V



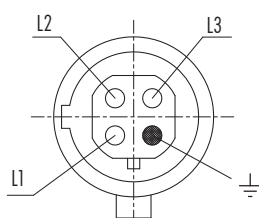
Versión 3P+N+T 115 V-125 V



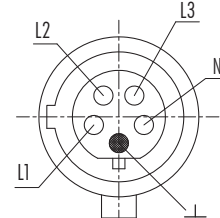
Versión 3P+T 380 V-415 V



Versión 3P+T 220 V-250 V



Versión 3P+N+T 220 V-250 V

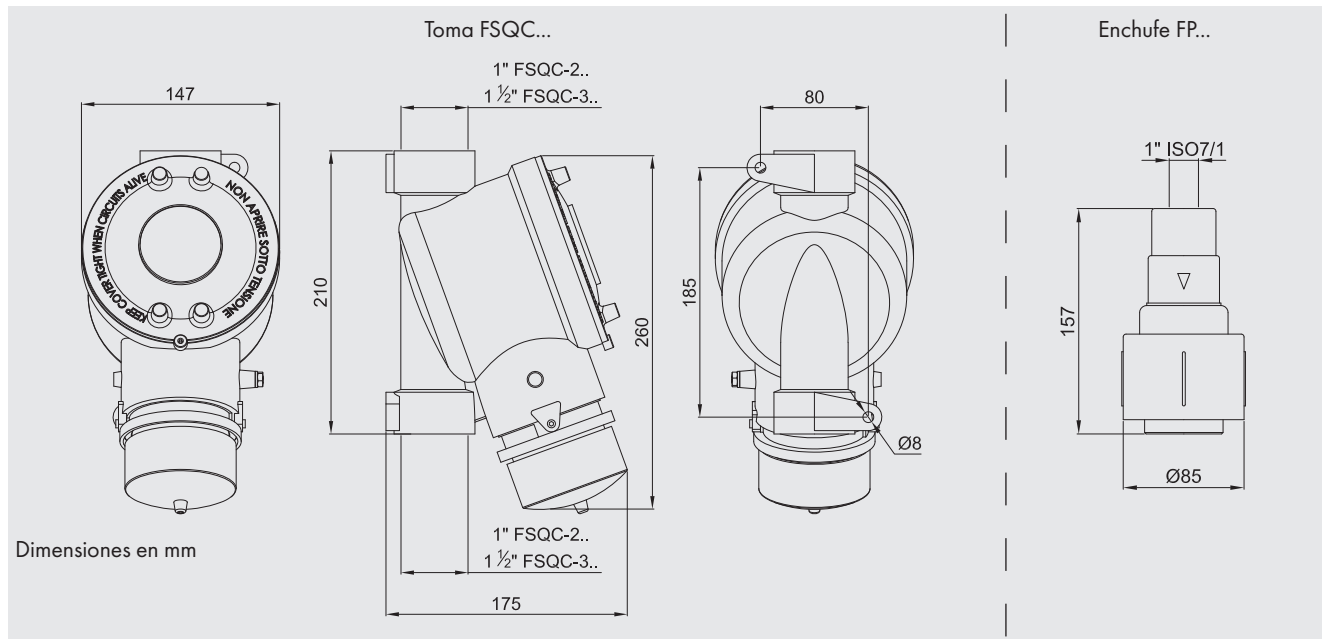


# Serie FSQC... FP... Tomas y enchufes de 10 A - 63 A

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal:	Máx. 415 V
Frecuencia nominal:	Máx. 50/60 Hz
Intensidad nominal:	De 10 A a 63 A
Entrada de los cables:	2 en la toma, 1 en el enchufe
Sección máx. de los cables:	Máx. 10 mm <sup>2</sup>

## PLANO DE DIMENSIONES



## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

TOMAS				
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD MÁX. (A)	BOCAS	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA
2P +	10 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23310</b>
2P +	15 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23315</b>
2P +	20 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23320</b>
2P +	30 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23330</b>
2P +	40 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23340</b>
2P +	50 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23350</b>
2P +	63 A	2 x 1"	3,15	<b>FSQC-23363</b>
3P +	10 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23410</b>
3P +	15 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23415</b>
3P +	20 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23420</b>
3P +	30 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23430</b>
3P +	40 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23440</b>
3P +	50 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23450</b>
3P +	63 A	2 x 1"	3,37	<b>FSQC-23463</b>

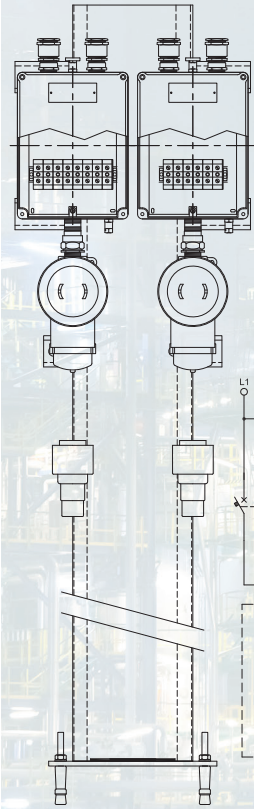
# Serie FSQC... FP... Tomas y enchufes de 10 A - 63 A

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

TOMAS				
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD MÁX. (A)	BOCAS	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA
2P +	10 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33310
2P +	15 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33315
2P +	20 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33320
2P +	30 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33330
2P +	40 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33340
2P +	50 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33350
2P +	63 A	2 x 1 1/2"	3,05	FSQC-33363
3P +	10 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33410
3P +	15 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33415
3P +	20 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33420
3P +	30 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33430
3P +	40 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33440
3P +	50 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33450
3P +	63 A	2 x 1 1/2"	3,27	FSQC-33463

ENCHUFES					
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD MÁX. (A)	BOCA	PARA TIPO DE TOMA	PESO (Kg)	CÓDIGO ENCHUFE
2P +	63 A	1 x 1"	FSQC (2P+T)	0,82	FP-23
3P +	63 A	1 x 1"	FSQC (3P+T)	0,83	FP-24

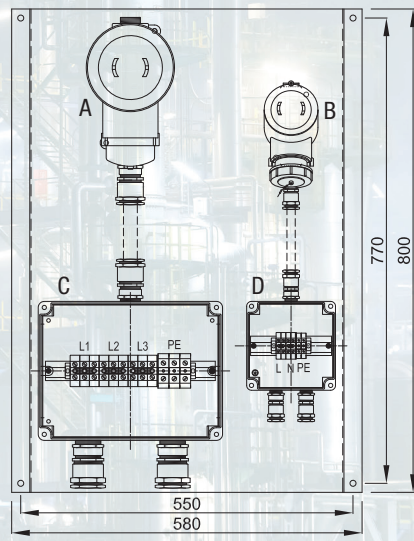
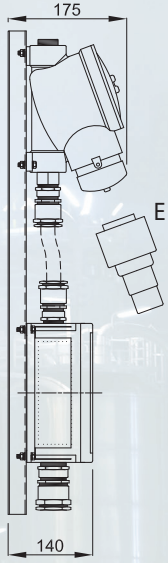
### Ejemplos de instalación



Conjunto de tomas FSQC-23450 y FSQC-23315 montadas en columna de acero galvanizado, con envolvente portabornes 'Ex e' tipo SA302318, racores de conexión y prensacables de entrada de cables, provistas de enchufes FP-24 y FP-23.

Cuadro de tomas formado por:

- A. toma FSQC-23463; 380 V, 63 A, 3p+T
- B. toma PY216B; 220 V, 16 A,
- C. envolvente SA302310/P con bornes de 35 mm<sup>2</sup>
- D. envolvente SA141410/P con bornes de 4 mm<sup>2</sup>
- E. enchufe FP-24; 380 V 63 A 3p+T

## Serie EPC..., EPRC..., AP... Tomas y enchufes de 63 A - 125 A

Las tomas EPC y EPRC están especialmente indicadas para la alimentación de dispositivos con intensidades superiores a los 32 A, hasta 125 A, como sistemas de filtro prensa para el saneamiento y la regeneración de aceites de grandes transformadores de potencia, grandes soldadoras, compresores electroneumáticos, generadores y un amplio espectro de dispositivos móviles necesarios para el mantenimiento y/o puesta a punto de componentes de proceso.

Precisamente porque deben ser compatibles con cargas eléctricas considerables, las tomas de las series EPC y EPRC incorporan un interruptor automático magnetotérmico con protección tanto térmica (sobrecarga) como magnética (cortocircuito) con curva "C" típica para cargas eléctricas y con disparo según umbral de intensidad fijo definido en fábrica.

La gama abarca tomas tripolares + tierra (PE) y tripolares + neutro + tierra (PE), con capacidades de intensidad de 63 A y 125 A y tensión máxima de 500 V CA, equipables con los enchufes de la serie AP de 125 A.

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.

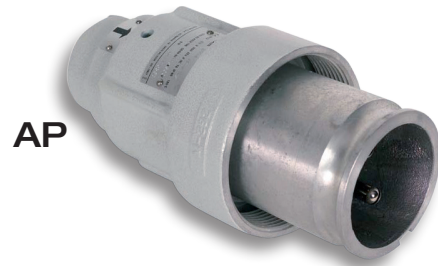
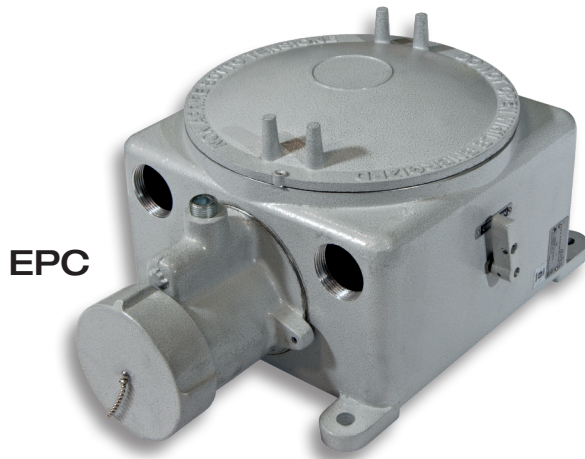


### Sectores de uso:



### DATOS DE CERTIFICACIÓN DE LAS ENVOLVENTES VACÍAS

<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 d IIC T6 Gb; Ex tb IIIC T85°C Db IP66			
<b>Certificado:</b>	ATEX	CESI.03 ATEX 198		
	IEC Ex	IECEX CES 16.0008	Para todos los datos de certificación IEC Ex descargue el certificado de la web <a href="http://www.cortemgroup.com">www.cortemgroup.com</a>	
<b>Normas:</b>	CENELEC EN 60079-0: 2012, EN 60079-1: 2007, EN60079-31: 2009 y directiva europea 2014/34/UE. IEC 60079-0: 2010, IEC 60079-1: 2007, IEC 60079-31: 2008 Directiva RoHS 2002/95/CE.			
<b>Clase de temperatura:</b>	85 °C (T6)			
<b>Temp. Ambiente:</b>	-20 °C +40 °C	Con interruptor interno para intensidad nominal de 100 A		
	-20 °C +55 °C	Con interruptor interno para intensidad nominal de 125 A		
<b>Grado de protección:</b>	IP66			



## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

<b>Cuerpo de la toma:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye patas de fijación mural y tapón de cierre de alveolos tipo tornillo, provisto de cadenilla imperdible
<b>Cubierta:</b>	De tornillo, de aleación de aluminio con bajo contenido en cobre para la apertura y la conexión eléctrica de la toma
<b>Enchufe:</b>	De aleación de aluminio con bajo contenido en cobre; incluye anillo de bloqueo
<b>Patillas:</b>	De latón con acabado niquelado
<b>Junta:</b>	Resistente a ácidos, hidrocarburos y altas temperaturas, colocada entre cuerpo y cubierta
<b>Placa de certificado:</b>	Metálica, colocada por fuera
<b>Tornillería:</b>	De acero inoxidable
<b>Tornillo de tierra:</b>	M6 externo e interno
<b>Pintura:</b>	Poliéster RAL 7035 (Gris luminoso)
<b>Bocas roscadas:</b>	Dos superiores y dos inferiores Ø 1 1/2" (EPC) Dos superiores Ø 1 1/2" (EPRC..)

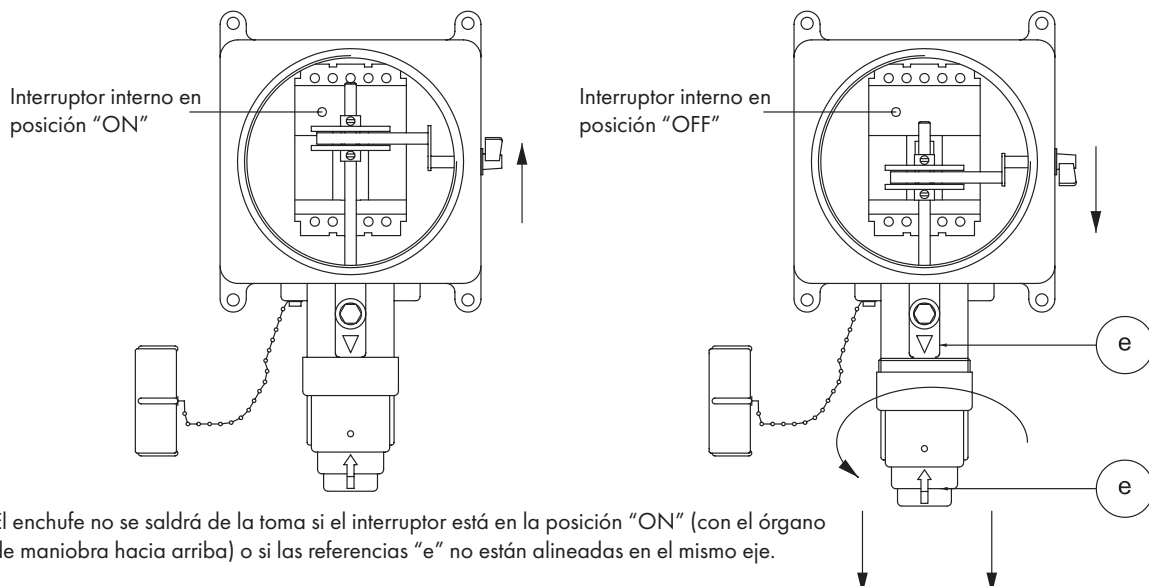
### Resistencia a la corrosión:

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)

### Sistema de seguridad:

El órgano de maniobra del interruptor es externo y está interbloqueado mecánicamente con un sistema de seguridad que impide el cierre del circuito eléctrico si no se ha insertado correctamente el enchufe en su alojamiento a prueba de explosión y que impide extraerla si no se ha abierto previamente el interruptor automático. Estas tomas se pueden utilizar en cualquier espacio que presente una atmósfera potencialmente explosiva y están diseñadas para no permitir el acoplamiento a enchufes de tipo industrial.

## Funcionamiento del interruptor

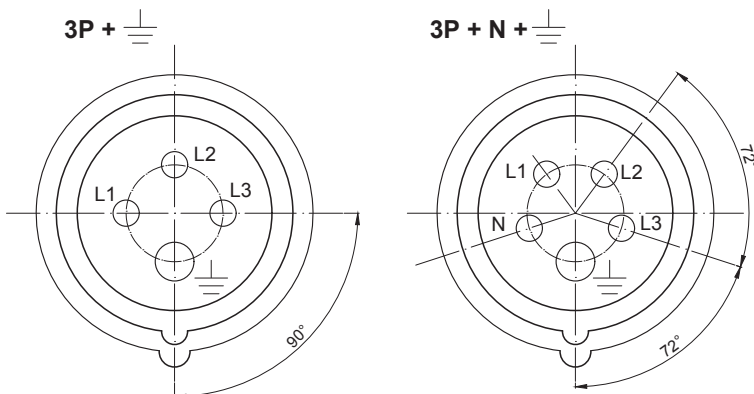
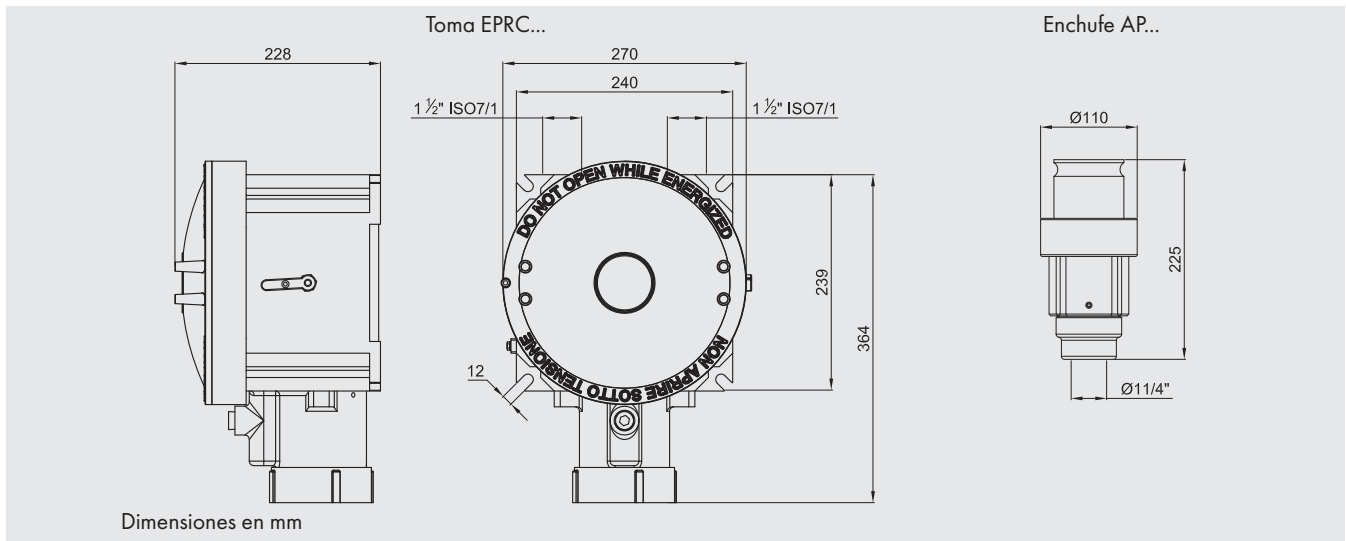
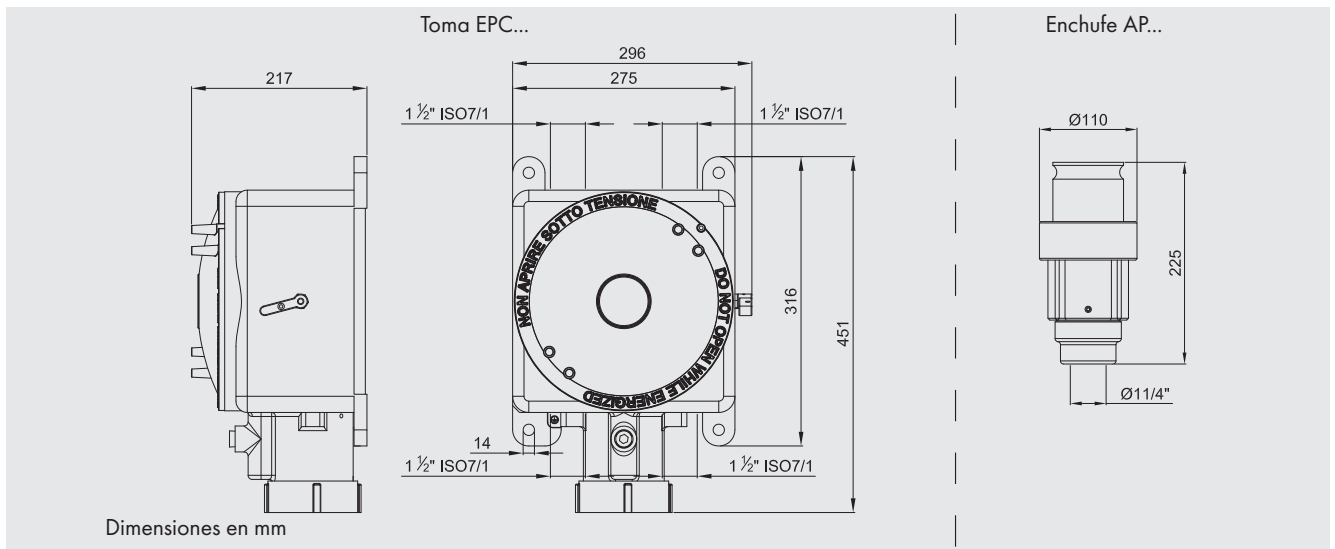


# Serie EPC... EPRC..., AP... Tomas y enchufes de 63 A - 125 A

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Tensión nominal:</b>	Máx. 690 V
<b>Frecuencia nominal:</b>	Máx. 50/60 Hz
<b>Intensidad nominal:</b>	De 63 A a máx. 125 A
<b>Entrada de los cables:</b>	Toma EPC 4 agujeros Ø 1 1/2"
	Toma EPRC 2 agujeros Ø 1 1/2"
	Enchufe AP 1 agujero Ø 1 1/4"
<b>Sección máx. de los cables:</b>	Máx. 50 mm <sup>2</sup>

## PLANO DE DIMENSIONES



ORIENTACIÓN DE LOS NÚCLEOS INTER-  
NOS EN LAS PRINCIPALES EJECUCIONES  
DE LAS TOMAS EPC...

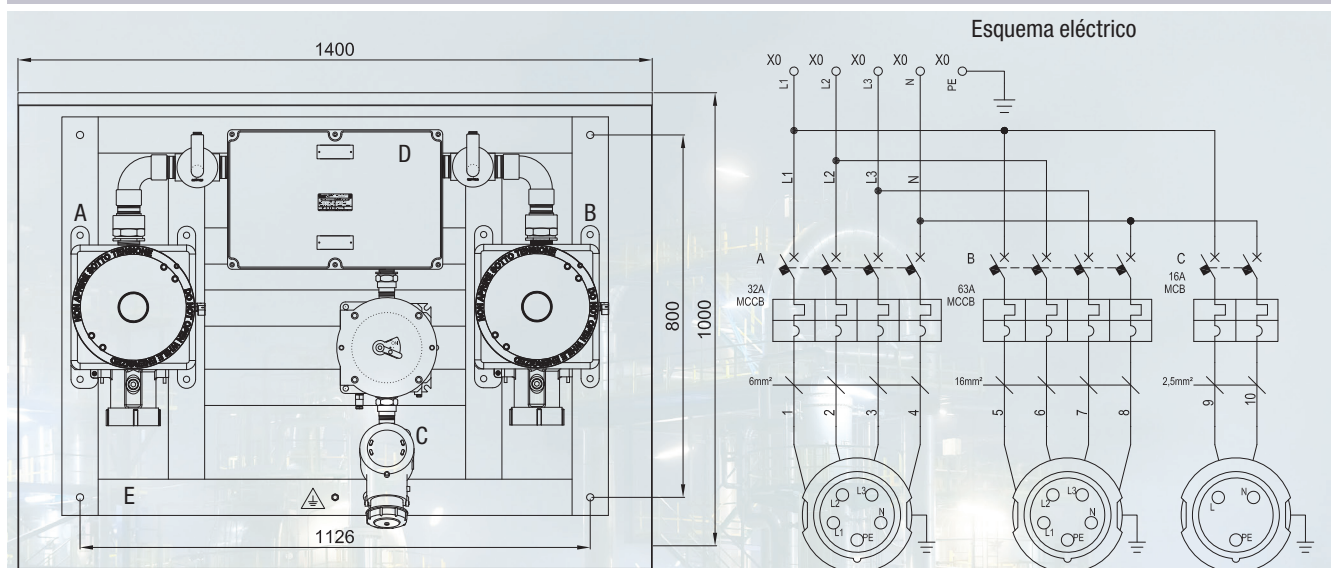
VISTA FRONTAL DE LA TOMA EPC

## TABLA DE SELECCIÓN DE CÓDIGOS

TOMAS				
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD MÁX. (A)	TIPO DE ENVOLVENTE	PESO (Kg)	CÓDIGO TOMA
3P + $\frac{1}{\perp}$	63 A	GUB-03	14	<b>EPC1-1Q63B</b>
3P + N + $\frac{1}{\perp}$	63 A	GUB-03	14	<b>EPC1-1P63B</b>
3P + $\frac{1}{\perp}$	125 A	GUB-03	14	<b>EPC1-1Q125B</b>
3P + N + $\frac{1}{\perp}$	125 A	GUB-03	14	<b>EPC1-1P125B</b>
3P + $\frac{1}{\perp}$	63 A	CCA-03E	14	<b>EPRC1-1Q63B</b>
3P + N + $\frac{1}{\perp}$	63 A	CCA-03E	14	<b>EPRC1-1P63B</b>
3P + $\frac{1}{\perp}$	125 A	CCA-03E	14	<b>EPRC1-1Q125B</b>
3P + N + $\frac{1}{\perp}$	125 A	CCA-03E	14	<b>EPRC1-1P125B</b>

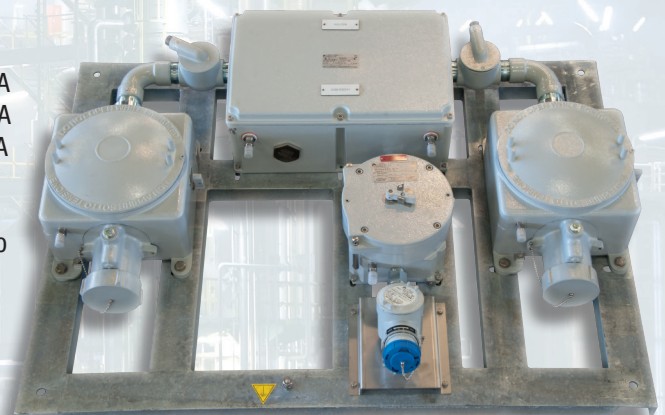
ENCHUFES			
NÚMERO DE POLOS	CAPACIDAD MÁX. (A)	PESO (Kg)	CÓDIGO ENCHUFE
3P + $\frac{1}{\perp}$	125 A	2	<b>AP-4125</b>
3P + N + $\frac{1}{\perp}$	125 A	2	<b>AP-5125</b>

### Cuadro de combinación de tomas



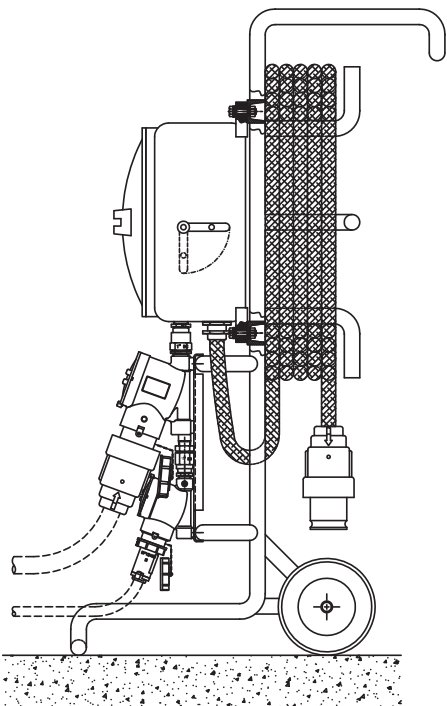
#### Cuadro de tomas formado por:

- A. Toma EPC1-1P32B de 3p+N+T, 400 V, con MCCB 32 A 18 kA
- B. Toma EPC1-1P63B de 3p+N+T, 400 V, con MCCB 63 A 18 kA
- C. Envoltente CCA-02C con MCB 16 A, 2P, curva 'C' para 18 kA  
Toma PY216B 2p+T, 230 V 16 A 18 kA
- D. Envoltente portabornes de aluminio tipo SAG473018
- E. Chasis de soporte con perfil "U" 80x45 de acero galvanizado

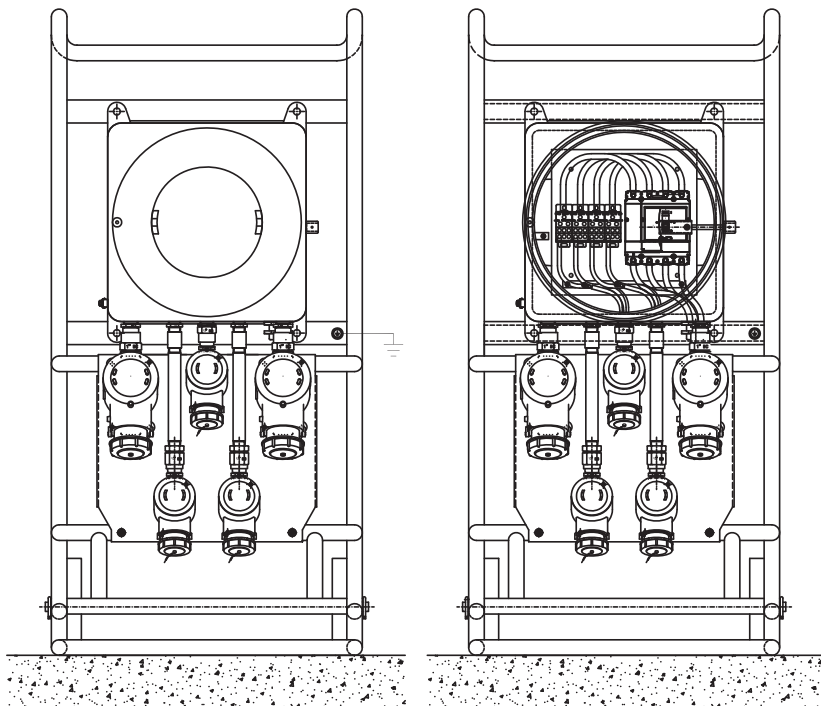


## GRUPO DE TOMAS CON CARRO

VISTA LATERAL



VISTA INTERIOR DE LA ENVOLVENTE

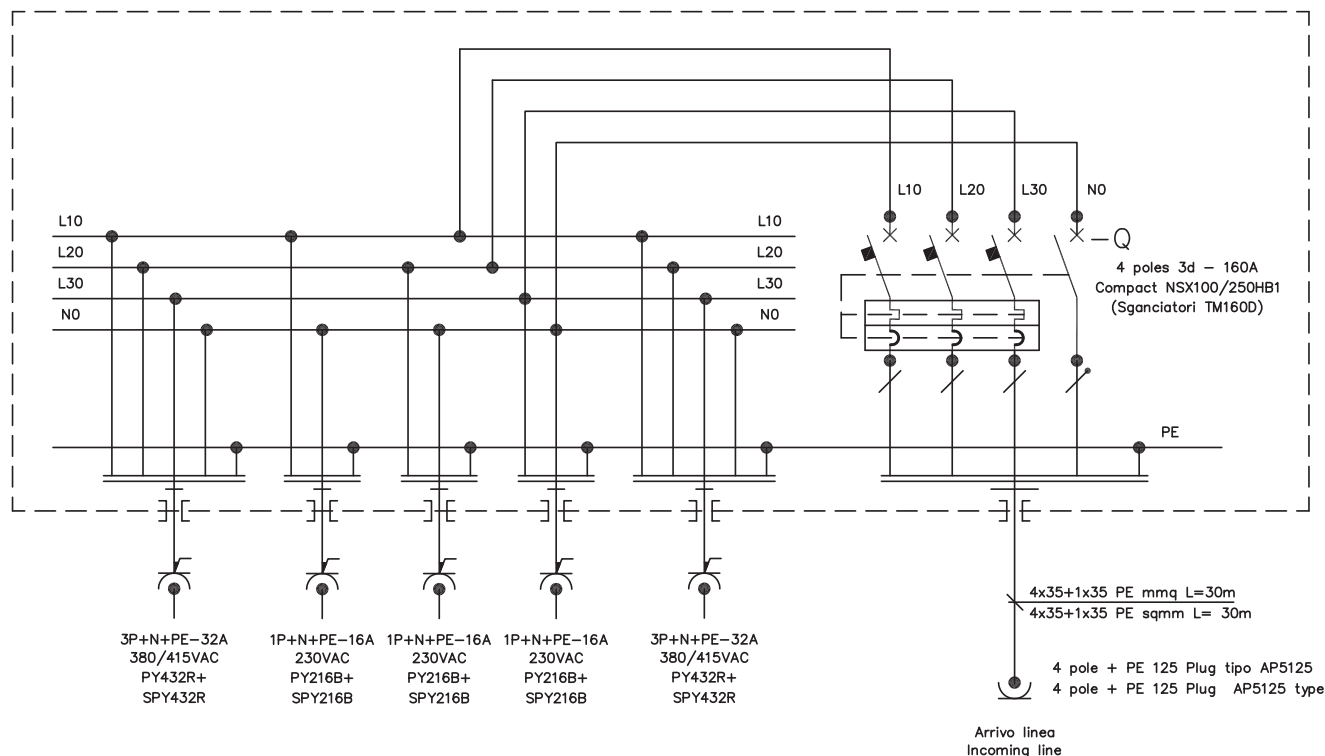


Grupo de tomas formado por:

- Tres tomas PY216B, 2p+T, 16 A, 230 V CA y tres enchufes SPY216B.
- Dos tomas PY432R, 3p+N+T, 32 A, 380/415 V CA y dos enchufes SPY432R.
- Envoltorio GUB-04 con interruptor provisto de disparador magnetotérmico.

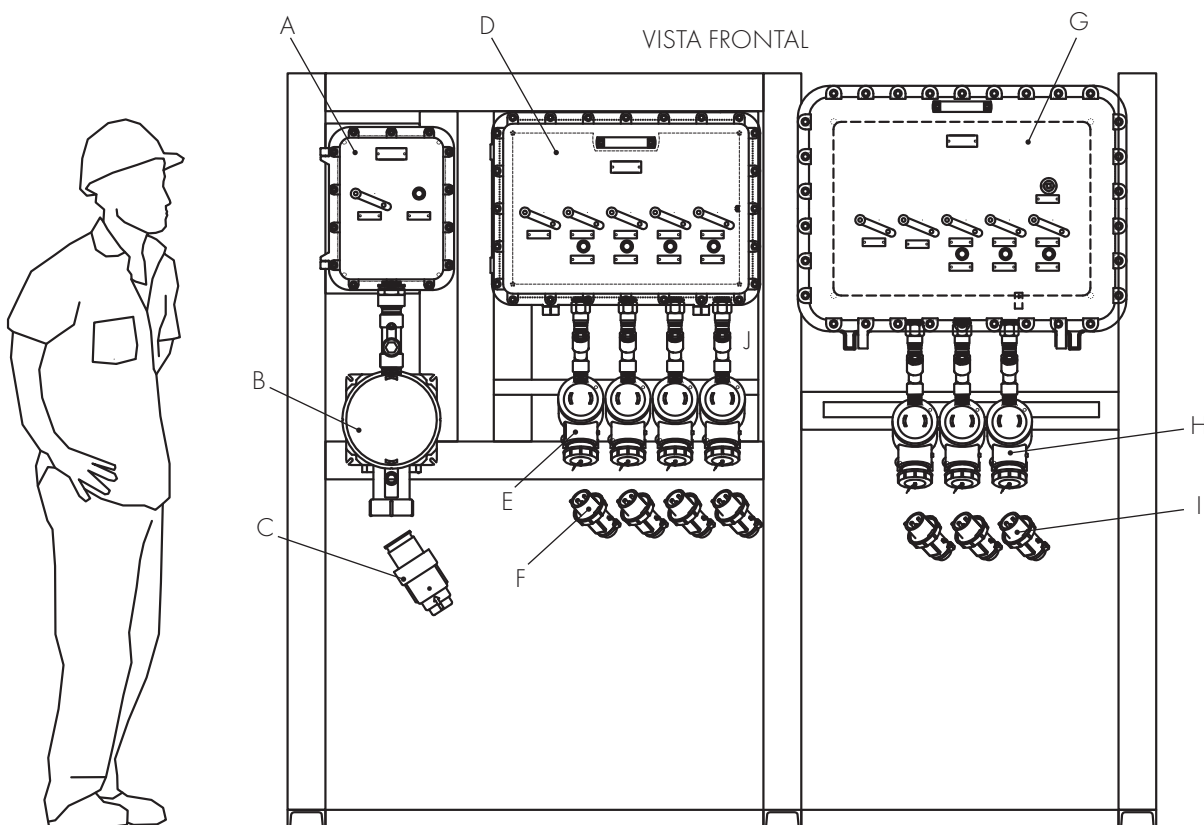
- Cable apto para elevados esfuerzos mecánicos, resistente a aceites y sustancias químicas, 4x35 + 1x35PE mm<sup>2</sup>, L=30m.
- Un enchufe AP5125, 4p+T (llegada de línea 400/230 V CA).
- Carro de acero pintado RAL3020 con ruedas de goma.

ESQUEMA ELÉCTRICO





## PANEL DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA CON TOMAS INTERBLOQUEADAS



LAYOUT 3D

Cuadro de tomas formado por:

- A. Una envolvente de aluminio tipo EJB-4B con interruptor automático en caja moldeada con órgano de maniobra, relé de protección, pulsador de rearme, fusible y transformador toroidal.
- B. Una toma EPRC1-1Q100B de 3p+T, 100 A, 600 V con interruptor automático interbloqueado.
- C. Un enchufe AP-4125 3p+T, máx. 125 A.
- D. Una caja de aluminio tipo EJB-55 con interruptores automáticos en caja moldeada con órganos de maniobra, relés de protección, pulsadores de rearme, fusibles y transformadores toroidales.
- E. Cuatro tomas PY232B, 2p+T, 32 A, 200/250 V con interruptor interbloqueado.
- F. Cuatro enchufes SPY232B 2p+T, 32 A.
- G. Una envolvente tipo EJB-6 con transformador 1000 VA 120/24 V 60Hz, interruptores automáticos en caja moldeada con órgano de maniobra, relé de protección, pulsador de rearme, fusible, transformador toroidal y luz indicadora verde.
- H. Dos tomas PY232G, 2p+T, 32 A, 110/130 V con interruptor interbloqueado; una toma PY232V, 2p+T, 32 A, 20/25 V con interruptor interbloqueado.
- I. Dos enchufes SPY232G, 2p+T, 32 A, 110/130 V; un enchufe SPY232V, 2p+T, 32 A, 20/25 V.
- J. Chasis de soporte con perfil "U" 100x50 de acero galvanizado.  
Racores de bloqueo y unión.

