

## Prensacable para cable armado y no armado EXPA-EXPN-EXPF

### APLICACIONES

Están diseñados para su uso en instalaciones eléctricas industriales en áreas clasificadas, para usar a la intemperie, en ambientes con presencia de polvo o cualquier agente exterior. Se utilizan con cables armados y no armados. Son utilizados para:

- Realizar las acometidas en cajas de comandos, distribución de instrumental o botoneras.
- Realizar entradas a artefactos de iluminación, tableros, motores, etc.



**GAS:** Zona 1 y Zona 2 según IEC 60079-14 (Ed.5)  
Certificados como: Ex d IIC Gb según IEC 60079-0 (Ed.5)  
e IEC 60079-1 (Ed. 6). Ex e II Gb según IEC 60079-7 (Ed.4)



**POLVO:** Zona 21 y 22 según IEC 60079-14 (Ed. 5)  
Certificadas como: Ex tb IIIC Db según IEC 60079-31 (Ed. 1).



**GRADO DE PROTECCIÓN:** IP67



INTI CITEI  
2011D461



### FABRICACIÓN

Cuerpo metálico en latón, junta de protección de acrilonitrilo. Arandela de estanqueidad de poliamida incluida en prensacables con rosca Métrica.

Opciones: Latón niquelado, aluminio, AISI 304 ò 316.

### TIPO DE ROSCAS

- 1/2" a 2" en N.P.T. (Rosca Cónica Americana)
  - M20 a M63 en Métrica x 1,5 (Rosca Cilíndrica ISO 261)
- A pedido: 1/2" a 2" en B.S.P.T. (Rosca Cónica Gas).

### ACCESORIOS

**Tuercas de latón:** Su aplicación se limita a cajas de protección "e" con paredes finas y agujero pasante.

**Terminales de latón:** Destinados a proveer puesta a tierra interna y/o externa en cajas que no garantizan continuidad eléctrica o en casos de requerir puesta a tierra utilizando cables sin armadura.

A pedido: Latón niquelado.

### ↓ CONFIGURACIONES

PRENSACABLES EN FUNCIÓN DE LA ROSCA DE ACCESO Y EL CABLE ARMADO A UTILIZAR

TAMAÑO BASE	DIÁMETRO DE CABLE				CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE ARMADO						
	BAJOARMADURA		EXTERNO		ROSCA N.P.T.						
	DESDE	HASTA	DESDE	HASTA	1/2" IIB*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1 - 2	3	7	9	12	EXPAB 1S017	EXPA 2S017	EXPA 2S027				
	6.5	12	10.5	16	EXPAB 1M017	EXPA 2M017	EXPA 2M027				
	11	14.3	13	21		EXPA 2L017	EXPA 2L027				
3	11	15	14	18			EXPA 3S027	EXPA 3S037			
	14	20	17	24			EXPA 3M027	EXPA 3M037			

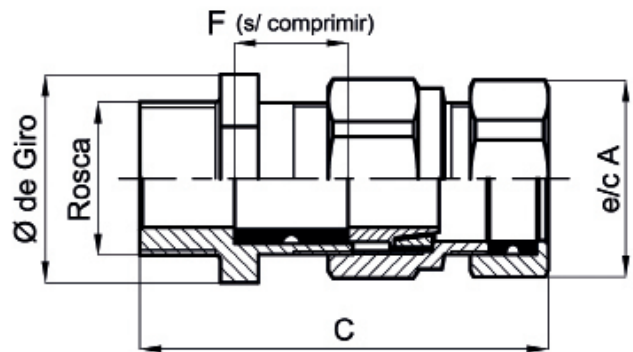
DIÁMETRO DE CABLE					CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE ARMADO						
TAMAÑO BASE	BAJOARMADURA		EXTERNO		ROSCA N.P.T.						
	DESDE	HASTA	DESDE	HASTA	1/2" IIB*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
4	17	21	23	28				EXPA 4S037	EXPA 4S047		
	20	24	27	32				EXPA 4M037	EXPA 4M047		
	23	27	31	36				EXPA 4L037	EXPA 4L047		
5	22	26	26	32					EXPA 5S047	EXPA 5S057	
	25	29	31	37					EXPA 5M047	EXPA 5M057	
	28	32	36	42					EXPA 5L047	EXPA 5L057	
6	29	34	35	41							EXPA 6S067
	34	39	41	47							EXPA 6M067
	39	44	47	52							EXPA 6L067

DIÁMETRO DE CABLE					CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE ARMADO							
TAMAÑO BASE	BAJOARMADURA		EXTERNO		ROSCA MÉTRICA X 1,5							
	DESDE	HASTA	DESDE	HASTA	M16 IIB*	M20 IIB*	M20	M25	M32	M40	M50	M63
1-2	3	7	9	12	EXPAB 1SM16	EXPAB 1SM20	EXPA 2SM20	EXPA 2SM25				
	6.5	12	10.5	16		EXPAB 1MM20	EXPA 2MM20	EXPA 2MM25				
	11	14.3	13	21			EXPA 2LM20	EXPA 2LM25				
3	11	15	14	18				EXPA 3SM25	EXPA 3SM32			
	14	20	17	24				EXPA 3MM25	EXPA 3MM32			
4	17	21	23	28					EXPA 4SM32	EXPA 4SM40		
	20	24	27	32					EXPA 4MM32	EXPA 4MM40		
	23	27	31	36					EXPA 4LM32	EXPA 4LM40		
5	22	26	26	32						EXPA 5SM40	EXPA 5SM50	
	25	29	31	37						EXPA 5MM40	EXPA 5MM50	
	28	32	36	42						EXPA 5LM40	EXPA 5LM50	
6	29	34	35	41							EXPA 6SM50	EXPA 6SM60
	34	39	41	47							EXPA 6MM50	EXPA 6MM60
	39	44	47	52							EXPA 6LM50	EXPA 6LM60

\* Solo para grupo IIB o grupo IIC con volúmenes menor a 2000 cm3. Para IIC con volúmenes mayor a 2000 cm3 puede utilizarse la versión EXPA 2#017

TAMAÑO BASE	DIMENSIONAL (MM.)				PESOUNIT. EMP. (KG)
	E/C A	Ø DE GIRO	C	F	
1	25.4	27.5	80	10	4,10
2	31.75	34.5	85	25	4,22
3	38.1	42.0	90	25	3,44
4	50.8	55.0	100	25	3,31
5	57.2	62.0	100	25	5,20
6	76.2	83.0	105	25	3,30

Las dimensiones y pesos son aproximados.



#### PRENSACABLES EN FUNCIÓN DE LA ROSCA DE ACCESO Y EL CABLE NO ARMADO A UTILIZAR

##### CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO

TAMAÑO BASE	EXTERNO		ROSCA N.P.T.						
	DESDE	HASTA	1/2" IIB*	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1 - 2	3.1	7	EXPNB 1S017	EXPN 2S017	EXPN 2S027				
	6.5	12	EXPNB 1M017	EXPN 2M017	EXPN 2M027				
	11	14.3		EXPN 2L017	EXPN 2L027				
3	11	15			EXPN 3S027	EXPN 3S037			
	14	20			EXPN 3M027	EXPN 3M037			
4	17	21				EXPN 4S037	EXPN 4S047		
	20	24				EXPN 4M037	EXPN 4M047		
	23	27				EXPN 4L037	EXPN 4L047		
5	22	26					EXPN 5S047	EXPN 5S057	
	25	29					EXPN 5M047	EXPN 5M057	
	28	32					EXPN 5L047	EXPN 5L057	
6	29	34							EXPN 6S067
	34	39							EXPN 6M067
	39	44							EXPN 6L067

##### CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO

TAMAÑO BASE	EXTERNO		ROSCA MÉTRICA X 1,5							
	DESDE	HASTA	M16 IIB*	M20 IIB*	M20	M25	M32	M40	M50	M63
1-2	3.1	7	EXPNB 1SM16	EXPNB 1SM20	EXPN 2SM20	EXPN 2SM25				
	6.5	12		EXPNB 1MM20	EXPN 2MM20	EXPN 2MM25				
	11	14.3			EXPN 2LM20	EXPN 2LM25				

## CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO

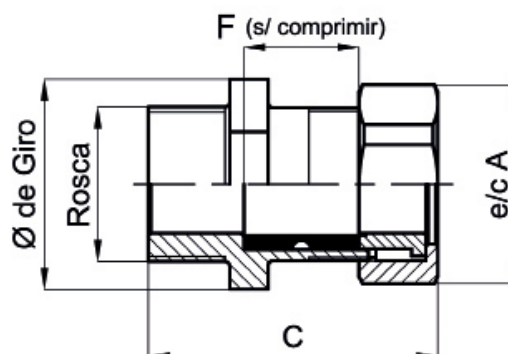
TAMAÑO BASE	EXTERNO		ROSCA MÉTRICA X 1,5							
	DESDE	HASTA	M16 IIB*	M20 IIB*	M20	M25	M32	M40	M50	M63
3	11	15				EXPN 3SM25	EXPN 3SM32			
	14	20				EXPN 3MM25	EXPN 3MM32			
4	17	21					EXPN 4SM32	EXPN 4SM40		
	20	24					EXPN 4MM32	EXPN 4MM40		
	23	27					EXPN 4LM32	EXPN 4LM40		
5	22	26						EXPN 5SM40	EXPN 5SM50	
	25	29						EXPN 5MM40	EXPN 5MM50	
	28	32						EXPN 5LM40	EXPN 5LM50	
6	29	34							EXPN 6SM50	EXPN 6SM60
	34	39							EXPN 6MM50	EXPN 6MM60
	39	44							EXPN 6LM50	EXPN 6LM60

\* Solo para grupo IIB o grupo IIC con volúmenes menor a 2000 cm<sup>3</sup>. Para IIC con volúmenes mayor a 2000 cm<sup>3</sup> puede utilizarse la versión EXPN 2#017

## DIMENSIONAL (MM.)

TAMAÑO BASE	E/C A	Ø DE GIRO	C	F	PESOUNIT. EMP. (KG)
1	25.4	27.5	52	10	2,71
2	31.75	34.5	60	25	2,85
3	38.1	42.0	63	25	2,10
4	50.8	55.0	67	25	1,96
5	57.2	62.0	68	25	3,12
6	76.2	83.0	70	25	1,80

Las dimensiones y pesos son aproximados.



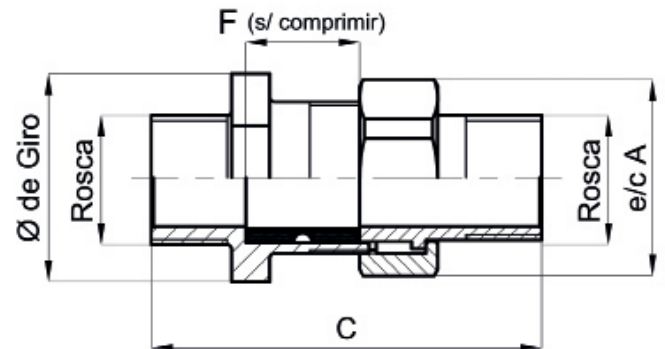
## PRENSACABLES PARA CAÑO FLEXIBLE EN FUNCIÓN DE LA ROSCA DE ACCESO Y EL CABLE NO ARMADO A UTILIZAR

## CÓDIGO DE PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO CON SALIDA PARA CAÑO FLEXIBLE

TAMAÑO BASE	DIÁMETRO DE CABLE		ROSCA N.P.T.			ROSCA MÉTRICA			SALIDA P/ FLEX.
	DESDE	HASTA	1/2"	3/4"	1"	M20	M25	M32	ROSCA
2	3	7	EXPF 2S017	EXPF 2S027		EXPF 2SM20	EXPF 2SM25		1/2" NPT
	6.5	12	EXPF 2M017	EXPF 2M027		EXPF 2MM20	EXPF 2MM25		
	11	14.3	EXPF 2L017	EXPF 2L027		EXPF 2LM20	EXPF 2LM25		
3	11	15		EXPF 3S027	EXPF 3S037		EXPF 3SM25	EXPF 3SM32	3/4" NPT
	14	20		EXPF 3M027	EXPF 3M037		EXPF 3MM25	EXPF 3MM32	

TAMAÑO BASE	DIMENSIONAL (MM.)				PESOUNIT. EMP. (KG)
	E/C A	Ø DE GIRO	C	F	
2	31.75	34.5	85	25	4,22
3	38.1	42.0	90	25	3,44
4	50.8	55.0	100	25	3,31

Las dimensiones y pesos son aproximados. La empresa se reserva el derecho a modificar o discontinuar el producto sin previo aviso.

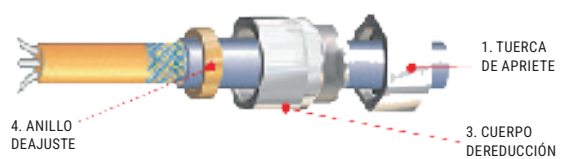
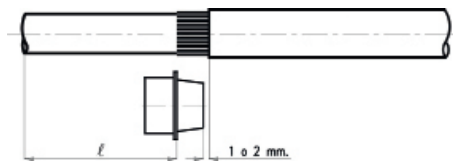


## ↓ PRENSACABLE PARA ARMADO

### DESPIECE

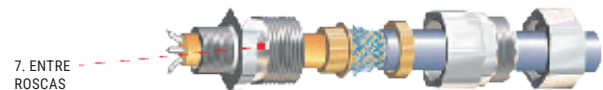
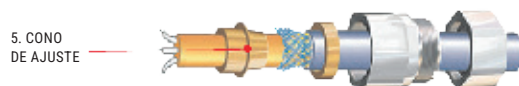


### MÉTODO DE ARMADO



- 1.0 Engrasar todas las roscas (vaselina industrial o grasa de litio)
- 1.1 Pelar el extremo del cable, teniendo en cuenta que en la longitud "X" deseable hasta la posición de cableado, debe incluirse la longitud del cuerpo entre roscas.
- 1.2 Cortar la malla metálica dejando una longitud útil igual al largo de la zona cónica del cono de ajuste (5) más 1 ó 2 mm.

- 2.1 Enhebrar en el cable, la tuerca de apriete con la junta estanca en su interior (1), el cuerpo de reducción (3), anillo de ajuste (4) correspondiente\* de modo tal que el lado mayor del cono quede hacia el extremo pelado del cable.



- 3.1 Abrir la malla metálica de forma que "copie" el cono de ajuste (5). Enhebrarlo.

- 4.1 Enhebrarla entre roscas, con la junta antideflagrante hacia el lado del resto del prensacables.
- 4.2 Roscar la entrerasca en el acceso destinado con la llave adecuada hasta ajustarla definitivamente.
- 4.3 Roscar posteriormente el cuerpo de reducción (3) y luego la tuerca de apriete (1) con un ajuste considerable (con llave adecuada).



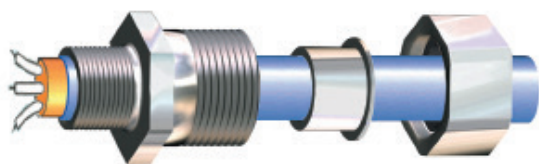
- 5.1 En caso de usar prensacables rosca métrica en modo de protección "e", "d" o estanco, debe utilizarse arandela de estanqueidad."

## ↓ PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO

### DESPIECE



### MÉTODO DE ARMADO



- 1.0 Engrasar todas las roscas (vaselina industrial o grasa de litio)
- 1.1 Enhebrar en el cable, la tuerca de apriete (1), el buje de ajuste (2) y el cuerpo entre roscas (4) con la junta antideflagrante (3) hacia el lado del resto del prensacables.
- 1.2 Roscar la entrerroscas en el acceso destinado con la llave adecuada hasta ajustarla definitivamente.
- 1.3 Roscar todas las piezas asegurando un ajuste considerable (con llave adecuada).

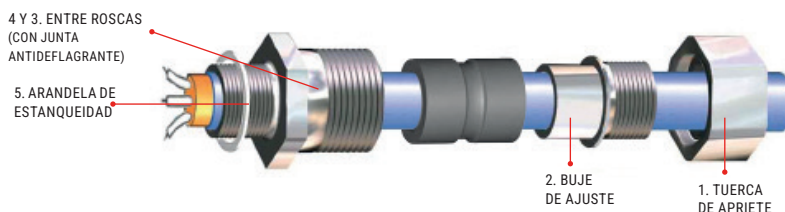
- 2.1 En caso de usar prensacables rosca métrica en modo de protección "e", "d" o estanco, debe utilizarse arandela de estanqueidad.

## ↓ PRENSACABLE PARA CABLE NO ARMADO CON SALIDA PARA CAÑO FLEXIBLE

### DESPIECE



### MÉTODO DE ARMADO



- 1.0 Engrasar todas las roscas (vaselina industrial o grasa de litio)
- 1.1 Enhebrar en el cable, la tuerca de apriete (1), el buje de ajuste (2) y el cuerpo entre roscas (4) con la junta antideflagrante (3) hacia el lado del resto del prensacables.
- 1.2 Roscar la entrerroscas en el acceso destinado con la llave adecuada hasta ajustarla definitivamente.
- 1.3 Roscar todas las piezas asegurando un ajuste considerable (con llave adecuada).

- 2.1 En caso de usar prensacables rosca métrica en modo de protección "e", "d" o estanco, debe utilizarse arandela de estanqueidad.

## RECOMENDACIONES

### Elección del sistema adecuado

1. Establezca la clasificación del área donde realiza la instalación.
2. Defina el tipo de cable que debe utilizar (armado o no armado).
3. Determine los accesos del elemento al que quiere ingresar (diámetro y tipo de rosca).
4. Determine los diámetros bajo armadura (si corresponde) y externo del cable a utilizar.
5. Elija, en base a los diámetros de cable, el prensacable adecuado.
6. Solicite el modelo de su elección por su código. De lo contrario, detalle sus características (diámetros de cable y tipo de rosca).

### Recomendaciones de uso

1. Verifique que la longitud cortada (pelado) del cable resulte suficiente para sus necesidades.
2. Engrase todas las roscas antes de ensamblar.

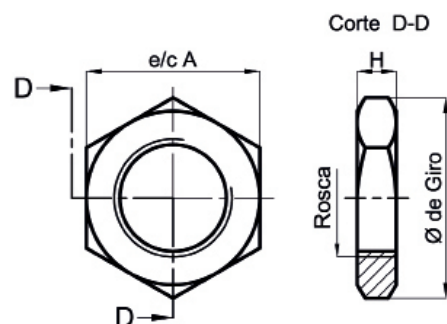
3. Asegurese que el ajuste resulte suficiente (el cable debe quedar fuertemente apresado por las junta correspondiente).
4. En el caso de utilizar cable armado, seleccione el anillo de ajuste que mejor se adapte al tipo de armadura de su cable:
  - Anillo grande (con ranura externa) para armadura helicoidal de fleje o alambre.
  - Anillo chico (sin ranura externa) para armadura helicoidal de alambre o trenzada.
5. Corte la armadura en forma pareja, de modo que acompañe la forma del cono.
6. Cuando utilice la versión "e" con roscas cónicas (BSPT o NPT) el orificio donde se aplique debe ser pasante y ajustar mediante la tuerca correspondiente.
7. En la versión "e" debe colocarse la arandela de estanqueidad y ajustarse con una presión tal que no la deforme demasiado pero apoye y ejerza una presión considerable.
8. Utilice los accesorios adecuados para cada fin

## ↓ ACCESORIOS

TUERCA DE LATÓN	ROSCA N.P.T. TAMAÑO DE ROSCA (DIMENSIONES MM)						ROSCA MÉTRICA X 1,5 TAMAÑO DE ROSCA (MM)						
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
A	25.4	31.8	38.1	50.8	57.2	76.2	25.4	25.4	31.8	38.1	50..8	63.5	76.2
H	3.5	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	5.0	5.0
Ø Giro	27.5	34.5	42.0	55.0	62.0	83.0	27.5	27.5	34.5	42.0	55.0	73.0	83.0
Código	EXPT 1017	EXPT 2027	EXPT 3037	EXPT 4047	EXPT 5057	EXPT 6067	EXPT 1M16	EXPT 1M20	EXPT 2M25	EXPT 3M32	EXPT 4M40	EXPT 5M50	EXPT 6M63

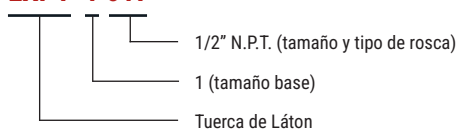
Las dimensiones y pesos son aproximados.

MATERIAL	CÓDIGO	
Latón	std.*	(*) material estándar no se menciona
Latón niquelado	LN	A pedido
Aluminio	AL	A pedido



## ↓ CÓDIGO DE FORMACIÓN

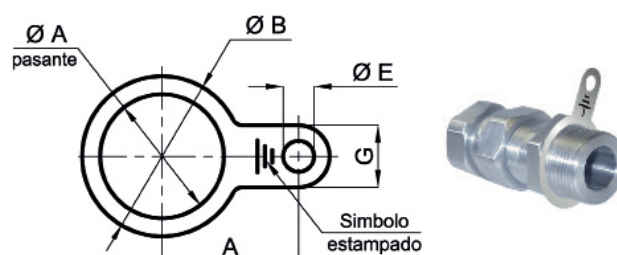
### EXPT 1 017



## ↓ TERMINAL DE TIERRA

ROSCA MÉTRICA X 1,5  
TAMAÑO BASE (MM)

	1	2	3	4	5	6
<b>A</b>	21.5	26.5	33.0	43.0	50.0	63.0
<b>B</b>	29.0	34.0	41.0	53.0	62.0	78.0
<b>E</b>	6.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0
<b>G</b>	12.0	12.0	14.0	16.0	16.0	16.0
<b>Código</b>	EXPM 1	EXPM 2	EXPM 3	EXPM 4	EXPM 5	EXPM 6
<b>Empaque mín. (unid.)</b>	50	50	50	1	1	1



Espesor de chapa latón 0,8 mm.

Modo de uso

## PRENSACABLES

## ACCESORIOS CORRESPONDIENTES

TAMAÑO BASE	PARA CABLE ARMADO	PARA CABLE NO ARMADO	TUERCA DE LATÓN	TERMINALES DE LATÓN	
1	EXPAB 1SM16	EXPNB 1SM16	EXPT 1M16	EXPM 1	
	EXPAB 1S017	EXPNB 1S017	EXPT 1017		
	EXPAB 1M017	EXPNB 1M017			
	EXPAB 1SM20	EXPNB 1SM20	EXPT 1M20		
	EXPAB 1MM20	EXPNB 1MM20			
2	EXPAB 1SM16	EXPNB 1SM16	EXPT 1M16		EXPM 2
	EXPA 2S017	EXPN 2S017	EXPT 1017		
	EXPA 2M017	EXPN 2M017			
	EXPA 2L017	EXPN 2L017			
	EXPA 2SM20	EXPN 2SM20	EXPT 1M20		
	EXPA 2MM20	EXPN 2MM20			
	EXPA 2LM20	EXPN 2LM20			
	EXPA 2S027	EXPN 2S027		EXPT 2027	
	EXPA 2L027	EXPN 2L027			
	EXPA 2SM25	EXPN 2SM25	EXPT 2M25		
	EXPA 2SM25	EXPN 2SM25			
	EXPA 2MM25	EXPN 2MM25			
	EXPA 2LM25	EXPN 2LM25			
3	EXPA 3S027	EXPN 3S027	EXPT 2027	EXPM 3	
	EXPA 3M027	EXPN 3M027			
	EXPA 3SM25	EXPN 3SM25	EXPT 2M25		
	EXPA 3MM25	EXPN 3MM25			
	EXPA 3S037	EXPN 3S037	EXPT 3037		
	EXPA 3M037	EXPN 3M037			
	EXPA 3SM32	EXPN 3SM32	EXPT 3M32		
	EXPA 3MM32	EXPN 3MM32			



TAMAÑO BASE	PRENSACABLES		ACCESORIOS CORRESPONDIENTES		
	PARA CABLE ARMADO	PARA CABLE NO ARMADO	TUERCA DE LATÓN	TERMINALES DE LATÓN	
4	EXPA 4S037	EXPN 4S037	EXPT 3037	EXPM 3	
	EXPA 4M037	EXPN 4M037			
	EXPA 4L037	EXPN 4L037			
	EXPA 4SM32	EXPN 4SM32	EXPT 3M32		
	EXPA 4MM32	EXPN 4MM32			
	EXPA 4LM32	EXPN 4LM32			
	EXPA 4S047	EXPN 4S047	EXPT 4047	EXPM 4	
	EXPA 4M047	EXPN 4M047			
	EXPA 4L047	EXPN 4L047			
	EXPA 4SM40	EXPN 4SM40	EXPT 4M40		
	EXPA 4MM40	EXPN 4MM40			
	EXPA 4LM40	EXPN 4LM40			
5	EXPA 5S047	EXPN 5S047	EXPT 4047		EXPM 4
	EXPA 5M047	EXPN 5M047			
	EXPA 5L047	EXPN 5L047			
	EXPA 5SM40	EXPN 5SM40	EXPT 4M40		
	EXPA 5MM40	EXPN 5MM40			
	EXPA 5LM40	EXPN 5LM40			
	EXPA 5S057	EXPN 5S057	EXPT 5057	EXPM 5	
	EXPA 5M057	EXPN 5M057			
	EXPA 5L057	EXPN 5L057			
	EXPA 5SM50	EXPN 5SM50	EXPT 5M50		
	EXPA 5MM50	EXPN 5MM50			
	EXPA 5LM50	EXPN 5LM50			
6	EXPA 6S067	EXPN 6S067	EXPT 6067		EXPM 6
	EXPA 6M067	EXPN 6M067			
	EXPA 6L067	EXPN 6L067			
	EXPA 6SM50	EXPN 6SM50	EXPT 5M50		
	EXPA 6MM50	EXPN 6MM50			
	EXPA 6LM50	EXPN 6LM50			