

## EMPALME ELASPEED

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EMPALME UNIVERSAL CONTRÁCTIL EN FRÍO, (hasta 18/30 kV, U<sub>max</sub>. 36kV)

- Nuevo empalme Gama ELASPEED / ELASPEED PLUS
- Ref. Norma: HD 628; HD 629.
- Correspondencia con las normas: IEC 60502-4; IEC 60055
- Equivalencia con las normas: NMX-J-158-ANCE-2002; NMX-J-158-ANCE-2021
- Nivel de tensión HD e IEC: 12/20 (24) kV y 18/30 (36) kV
- Nivel de tensión NMX y ANSI: 15/25 kV y 35 kV

### CARACTERÍSTICAS

Completamente integrado

Alta fiabilidad.

Para todo tipo de cables, con aislamiento polimérico y de papel impregnado.

Aplicable a pantallas de:

Cinta de Aluminio, RH5Z1: T1

Cinta de Cobre: T2.

Hilos de cobre: T3

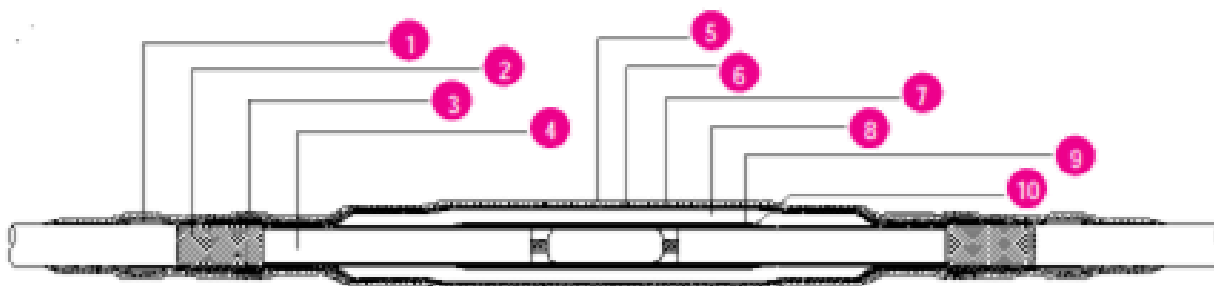
Versión monopolar y tripolar.

Fácil y rápido de instalar.



Soporte autoextraíble, más compacto y reducido, para un ahorro de tiempo, una disminución de errores de extracción del soporte y una instalación más limpia.

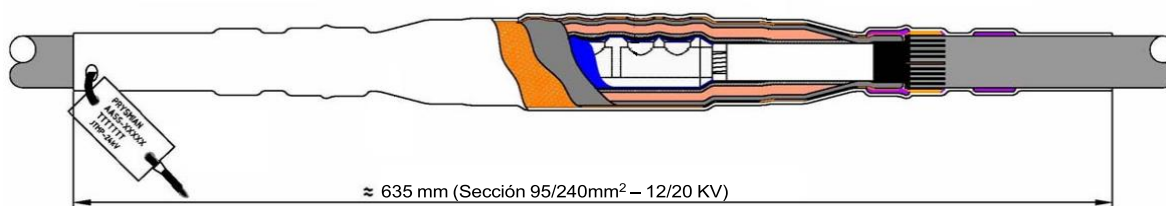
### COMPONENTES BÁSICOS



1. MUELLE DE PRESIÓN CONSTANTE: Conecta la malla con la pantalla del cable.
2. SEMICONDUCTORA DEL CABLE: Envuelve y protege de descargas eléctricas.
3. CINTA DE SELLADO Pin de conexión M16/85 (incluye tuercas y arandelas) de Acero Inoxidable
4. AISLAMIENTO DEL CABLE: Aislamiento del cable.
5. ENVOLVENTE: Protección externa del empalme.
6. PANTALLA: Malla de cobre que da continuidad a la pantalla del cable.
7. CAPA SEMICONDUCTORA: Continuidad semiconductoras externa cables.
8. CAPA AISLANTE: Aislante.
9. CAPA DIELECTRICA: De alta constante dieléctrica.
10. ELECTRODO: Integrado en los empalmes para 12/20 kV.

01 <https://es.prysmiangroup.com>

## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES



Modelo ELASPEED	Diámetro sobre aislamiento (mm)		Diámetro exterior del cable (mm)		Longitud aproximada (mm)
	Mínimo	Máximo	Mínimo	Máximo	
D	17.2	23.6	23.8	32.0	735
E	19.0	26.3	26.0	34.0	735
F	23.1	32.0	27.1	44.0	635
H	24.4	36.1	31.4	46.0	650
IP	27.8	46.4	37.1	52.0	650
I	31.9	52.8	41.5	62.0	794

Este empalme puede emplearse para unir cables tripolares con igual o diferente naturaleza de aislante y campo eléctrico (empalmes mixtos o de transición). lo que le permite ampliar el carácter de aplicación universal que tenía hasta ahora empalmando cables monopolares de aislamiento seco y papel impregnado.

Para cables con aislamiento de papel impregnado se añade el kit de adaptación CPI-E.

La reducción de tamaño es significativa ya que la longitud sobre soporte pasa de 385 mm a 285 mm en la nueva versión. Esta reducción se ve reflejada en el montaje quedando una longitud aproximada de 635 mm el empalme 95-240 de 24 KV.

## APLICACIÓN

ELASPEED		5 kV		15 kV		25 kV		35 kV	
Modelo	Código	100%	133%	100%	133%	100%	133%	100%	133%
EPJMe-D-24	CES28990254	4/0 a 400	4/0 a 350	1/0 a 250	2 a 3/0	2	-----	-----	-----
EPJMe-E-24	CES28020358	300 a 500	250 a 400	2/0 a 300	1/0 a 250	2 a 3/0	2	-----	-----
EPJMe-F-24	CES28121130	500 a 1000	400 a 800	250 a 750	4/0 a 600	2/0 a 500	2 a 350	-----	-----
EPJM-H-24	CES28131412	500 a 1000	500 a 1000	300 a 800	250 a 750	3/0 a 600	1/0 a 400	-----	-----
EPJM-IP-24	CES28131413	800 a 1250	750 a 1250	500 a 1000	400 a 1000	300 a 800	4/0 a 800	-----	-----
EPJM-I-24	CES28050777	1000 a 1250	1000 a 1250	750 a 1250	600 a 1250	500 a 1250	350 a 1250	-----	-----
EPJM-H-36	CES28121575	500 a 1000	500 a 1000	300 a 800	250 a 750	3/0 a 600	1/0 a 400	1/0 a 400	1/0 a 250
EPJM-IP-36	CES28121576	800 a 1250	750 a 1250	500 a 1000	400 a 1000	300 a 800	4/0 a 800	2/0 a 600	1/0 a 500
EPJM-I-36	CES28534040	1000 a 1250	1000 a 1250	750 a 1250	600 a 1250	500 a 1250	350 a 1250	300 a 1250	3/0 a 1250

Nota: para empalmes mixtos o de transición, los rangos de aplicación de los modelos son similares, pero los códigos son diferentes debido a que incluyen el conector tubular oil-stop, tubo CPI y pantalla metálica de alambres de cobre de 50 mm<sup>2</sup> o mayor.

## PROCESO DE MONTAJE



Se realizan cortes para la extracción de la cubierta exterior dejando una distancia para la conexión de la pantalla de hilos de cable y se extrae la capa semiconductora (con especial cuidado de no afectar al aislamiento) para posteriormente hacer la conexión de los conductores. Una vez hecha la unión de los conductores, centramos el empalme sobre el manguito.



Por medio de las dos palancas suministradas rompemos el tubo de soporte realizando un movimiento de torsión sobre el empalme. Posteriormente se cortan las gomas que mantienen sujeta la pantalla y mediante los anillos metálicos de presión constante suministrados realizaremos la operación de conexión de las pantallas. Sobre los cables previamente preparados aplicamos las placas de sellado de goma vulcanizable.



Finalizaremos el montaje del empalme desdoblado las cubiertas, estirando de las cintas de goma incorporadas en el propio empalme.

## OPCIÓN ZHF2: RESISTENTE A LA LLAMA

Con posibilidad de cubrir las características de resistente a la llama / baja emisión humos / libre de halógenos versión ZHF2:

ECJM(e)/EC-3C-ZHF2. ECJM(e)/EC-1C/3C-ZHF2.

Aplicando la norma EN 50575, el empalme Elaspeed ZHF2 está clasificado como: B2CA-s1. d0. a1.

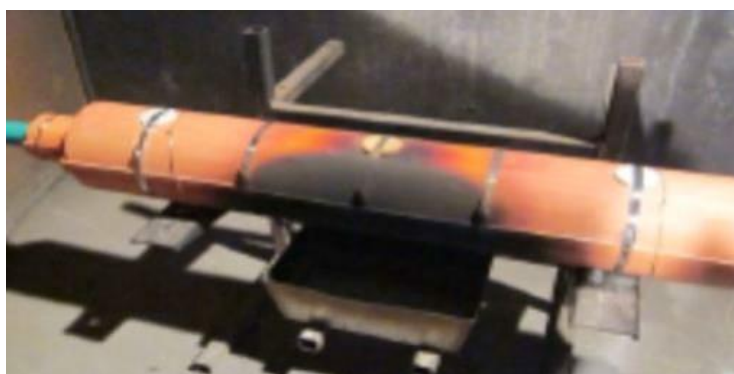
- ▶ s1: Garantiza la visibilidad en distancia mayor a 10m
- ▶ d0: Sin goteo bajo llama
- ▶ a1: Baja emisión de ácido y humos no corrosivos.

EC 60332-1: 2004 – Retardante de la llama.

EN 61034-2: 2005 + A1: 2013 – Baja emisión humos.

EN 60754-1: 2014 – Contenido de gas ácido.

EN 60754-2: 2014 – Acidez y determinación de conductividad.



## OPCIÓN J3UP: PUESTA A TIERRA DE PANTALLAS

Permite realizar puestas a tierra en los puntos de empalme.

KIT T.T(III) J3UP-RF

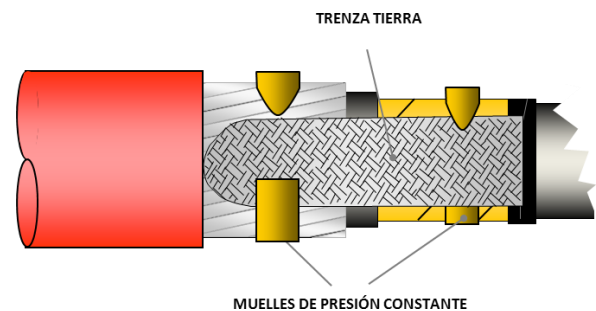
## OPCIÓN EPBMe: DERIVACIÓN DE LA LINEA PRINCIPAL



## KITS ADICIONALES

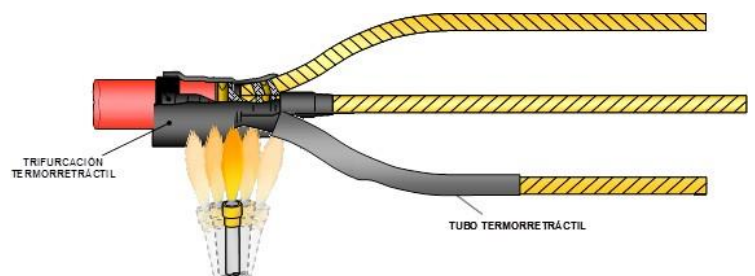
EMPALME ARMADO. KIT TT1A / ARM:

kit de conexionado entre pantalla y armadura.



EMPALME TRIPOLAR. TT3F/ 3C:

kit de separación de fases mediante termorretráctil con conexionado entre pantallas y armadura.



EMPALME TRIPOLAR EN FRIO. TT3FF/3CC:

kit de separación de fases mediante trifurcaciones y tubos en frío y con conexionado entre pantallas y armadura.

