



INNER CONE CONNECTOR

ENG-ITA-ESP



INNER CONE PLUG-IN CONNECTOR

Sconnettibile a cono interno Conector Enchufable de cono interno

🇬🇧 **REPL Inner Cone Plug-in Connector** is designed for connection of extruded cable to gas insulated switchgear. Available in **three** sizes:

- **Size 0**, with **rated current of 250 A**
- **Size 1** with **rated current of 630 A**
- **Size 3** with a **rated current of 1250 A**
- **Size 2** with a **rated current of 800 A** will be **available** by **Q3 2025**.

The terminations are applied on inner cone insulators in compliance with **EN50180** and **EN50181 standards**. REPL Inner Cone Connectors are suitable for both **indoor and outdoor** applications. The sealing system can be supplied with either **heat shrink tubing** or **silicone shroud** as per required specifications.

**In compliance with HD 629 S3 standard - Conforme alla norma Cenelec HD 629 S3 -
In cumple con la norma Cenelec HD 629 S3**

🇮🇹 *Lo sconnettibile a cono interno REPL è progettato per il collegamento di cavi estrusi a quadri elettrici con isolamento in gas. È disponibile in tre diversi sizes:*

- *Size 0, con una corrente nominale di 250 A*
- *Size 1 con una corrente nominale di 630 A*
- *Size 3 con una corrente nominale di 1250 A*
- *Size 2 con una corrente nominale di 800 A, disponibile nel 2025.*

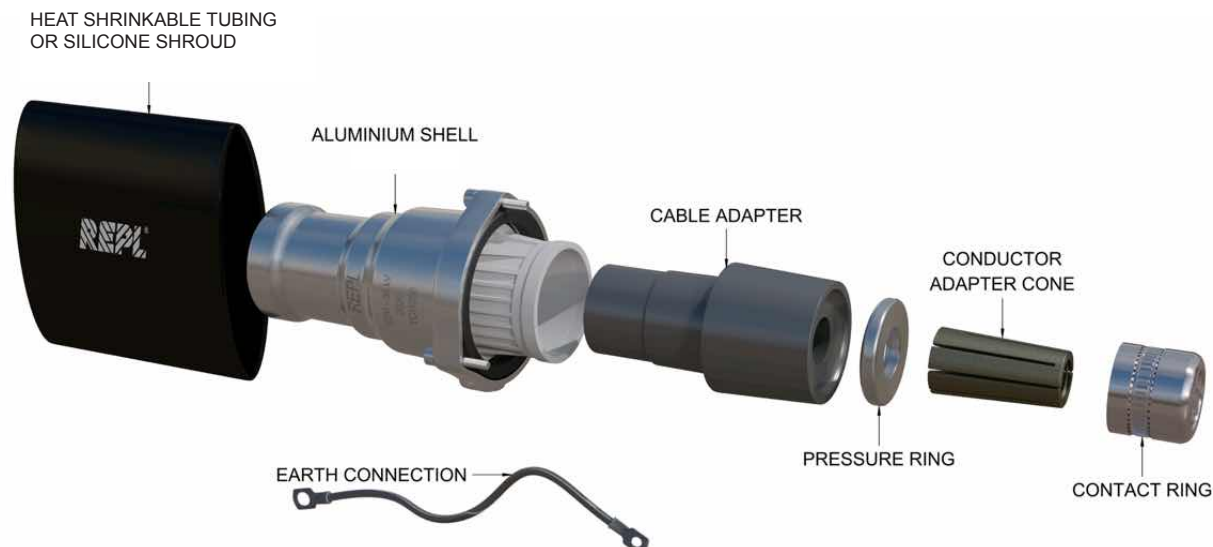
Il terminale si applica su isolatori a cono interno conformi alla norma EN50180 e EN 50181. I terminali a cono interno REPL sono adatti ad applicazione da interno e da esterno. Il sistema di sigillatura può essere fornito sia con guaina termorestringente, sia con cuffiette di gomma, a seconda di specifica richiesta.

🇪🇸 *El Conector Enchufable de cono interno REPL está diseñado para conectar cables extruidos a cuadros eléctricos aislados en gas. Está disponible en tres tamaños diferentes:*

- *Tamaño 0 con una corriente nominal de 250 A*
- *Tamaño 1 con una corriente nominal de 630 A*
- *Tamaño 3 con una corriente nominal de 1250 A*
- *Tamaño 2 con una corriente nominal de 800 A, disponible en 2025.*

El conector se aplica sobre aisladores de cono interno, cumple con las normas EN50180 y EN50181. Los conectores enchufables de cono interno REPL son adecuados para aplicaciones internas y externas. El sistema de sellado se puede suministrar con funda termorretráctil o con capuchones de goma, según la petición específica.

Kit Number	Size	Nominal Current (A)	System Voltage (kV)	Available range (mm ²)
RICT 250.24.P.R.S	0	250	24	25 - 50
RICT 630.24.P.R.S	1	630	24	50 - 240
RICT 1250.36.P.R.S	3	1250	36	240 - 630
RICT 800.36.P.R.S	2	800	36	95-300



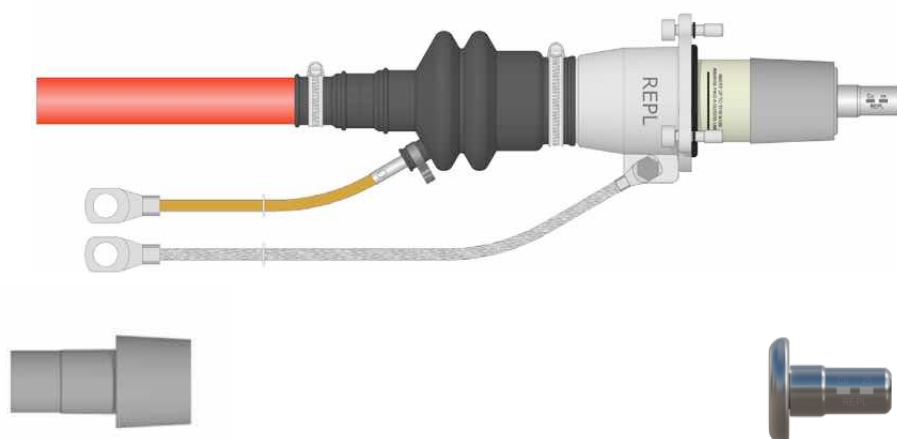
CODING SYSTEM - *Sistema di codifica* - *Sistema de código*

-  The **coding system** allows you to choose the product based on the **diameter** on the **primary insulation** and the **cross-section of the conductor**.
-  *Il sistema di codifica permette di scegliere il prodotto in funzione del diametro sull'isolante primario e della sezione del conduttore.*
-  *El sistema de codificación permite elegir el producto en función del diámetro en el aislante primario y la sección del conductor.*

RICT - N - P - R - S - V - 3 - AR

- N** **Inner cone connector size** - *Size del terminale a cono interno* - *Tamaño del conector de cono interno.*
- P** **Primary insulator cone** (according to the diameter on the primary insulation) - *Cono adattatore (in base al diametro sull'isolante primario)* - *Cono adaptador (según el diámetro en el aislante primario).*
- R** **Contact system** (according to the **conductor cross-section**) - *Capocorda (in base alla sezione del conduttore)* - *Borne terminal (según la sección del conductor).*
- S** **Cable screen** - *Schermo del cavo* - *Pantalla de cable.*
- V** **With voltage tap** (optional) - *Con presa capacitativa (opzionale)* - *Com punto de medicion capacitativo (opcional)*
- 3** **3 cores** (optional) - *Tripolare (opzionale)* - *Tripolar (opcional)*
- AR** **Armored** (optional) - *Armato (opzionale)* - *Armado (opcional)*

SIZE 0 RICT250.24 - P - R - S



RIADI Repl Insulator ADaptor Inner cone

RPAS Repl Plug in ADaptor Set

PRIMARY INSULATOR CONE	Cable insulation diameter range Ø mm	Item P
RIADI250-A	17.7 - 19.3	A
RIADI250-B	19.0 - 21.6	B

CONTACT SYSTEM	Conductor cross section mm ²	Item R
RPAS250-025	25	025
RPAS250-035	35	035
RPAS250-050	50	050

CABLE SCREEN	Item S
Copper wires - fili di rame - alambre de cobre	W
Copper tapes - nastri di rame - cinta de cobre	T
Aluminium foil - tubo di alluminio - lamina de alluminio	X

EXAMPLES:

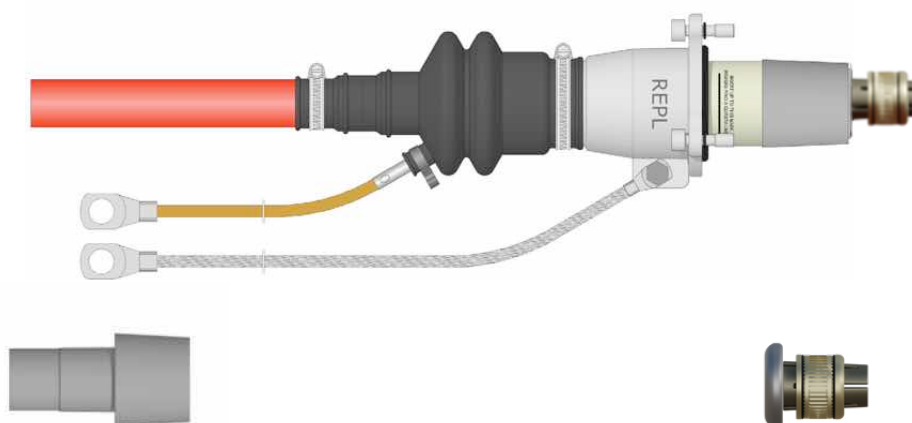
RICT250.24.A.035.X

- Inner cone termination Size 0** with nominal current 250 A, voltage up to 24 kV U_{max}, primary insulator cone 17.7/ 19.3 mm diam. **35 mm²** stranded conductor cross-section, **aluminium foil** cable screen.
- Terminale a cono interno size 0, corrente nominale 250 A, tensione fino a 24 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 17.7/19.3 mm, sezione del conduttore a trefoli da 35 mm², con schermo del cavo a tubo di alluminio.*
- Terminal de cono interno Tamaño 0, corriente nominal 250 A, tension hasta 24 kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 17,7/19,3 mm, sección de conductor trenzado de 35 mm², con pantalla de cable de lamina de aluminio*

RICT250.24.B.025.W.V.

- Inner cone termination Size 0** with nominal current 250 A, voltage up to 24 kV U_{max}, primary insulator cone 19.0/ 21.6 mm diam. **25 mm²** stranded conductor cross-section, **copper wires** cable screen, with voltage tap
- Terminale a cono interno size 0, corrente nominale 250 A, tensione fino a 24 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 19.0/21.6 mm, sezione del conduttore a trefoli da 25 mm², con schermo del cavo a filo di rame, con presa capacitativa*
- Terminal de cono interno tamaño 0, corriente nominal 250 A, tension hasta 24 kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 19.0/21.6 mm, sección de conductor trenzado de 25 mm², con pantalla de cable de alambre de cobre, com punto de medicion capacitativo*

SIZE 1 RICT630.24 - P - R - S



RIADI Repl Insulator ADaptor Inner cone

RPAS Repl Plug in ADaptor Set

PRIMARY INSULATOR CONE	Cable insulation diameter range Ø mm	Item P
RIADI630-A	18.0 - 21.0	C
RIADI630-B	21.0-24.0	D
RIADI630-C	24.0-27.5	E
RIADI630-D	27.5-30.0	F

CONTACT SYSTEM	Conductor cross section mm ²	Item R
RPAS630-050	35-50	050
RPAS630-095	70-95	095
RPAS630-150	150-185	150
RPAS630-240	240	240

CABLE SCREEN	Item S
Copper wires - fili di rame - alambre de cobre	W
Copper tapes - nastri di rame - cinta de cobre	T
Aluminium foil - tubo di alluminio - lamina de alluminio	X

EXAMPLES:

RICT630.24.E.095.T.3

- Inner cone termination Size 1** with nominal current 630 A, voltage up to 24 kV U_{max}, primary insulator cone **24.0/27.5 mm**, diam. **70-95 mm²** stranded conductor cross-section, **copper tapes** cable screen, 3 cores.
- Terminale a cono interno size 1, corrente nominale 630 A, tensione fino a 24 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 24.0/27.5 mm, sezione del conduttore a trefoli da 70-95 mm², con schermo del cavo a nastri di rame, tripolare.*
- Terminal de cono interno tamaño 1, corriente nominal 630 A, hasta 24 kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 24.0/27.5 mm, sección de conductor trenzado de 70-95 mm², con pantalla de cable de cinta de cobre, tripolar.*

RICT630.24.F.240.X

- Inner cone termination Size 1** with nominal current 630 A, voltage up to 24 kV U_{max}, primary insulator cone **27.5/30.0 mm**, diam. **240 mm²** stranded conductor cross-section, **aluminium foil** cable screen.
- Terminale a cono interno size 1, corrente nominale 630 A, tensione fino a 24 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 27.5/30.0 mm, sezione del conduttore a trefoli da 240 mm², con schermo del cavo a tubo di alluminio.*
- Terminal de cono interno tamaño 1, corriente nominal 630 A, hasta 24 kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 27.5/30.0 mm, sección de conductor trenzado de 240 mm², con pantalla de cable de lamina de aluminio.*

SIZE 3 RICT1250.36 - P - R - S



RIADI Repl Insulator ADaptor Inner cone

RPAS Repl Plug in ADaptor Set

PRIMARY INSULATOR CONE	Cable insulation diameter range Ø mm	Item P
RIADI1250-A	31.0-34.0	G
RIADI1250-B	33.0-37.0	H
RIADI1250-C	37.0-40.0	I
RIADI1250-D	40.0-45.0	L
RIADI1250-E	45.0-50.0	M

CONTACT SYSTEM	Conductor cross section mm ²	Item R
RPAS1250-240	240	240
RPAS1250-300	300	300
RPAS1250-400	400	400
RPAS1250-500	500	500
RPAS1250-630	630	630

CABLE SCREEN	Item S
Copper wires - fili di rame - alambre de cobre	W
Copper tapes - nastri di rame - cinta de cobre	T
Aluminium foil - tubo di alluminio - lamina de alluminio	X

EXAMPLES:

RICT1250.36.L.500.W.3.AR

- Inner cone termination Size 3** with nominal current 1250 A, voltage up to 36 kV U_{max}, primary insulator cone **40.0/45.0 mm**, diam. **500 mm²** stranded conductor cross-section, **copper wires** cable screen, 3 cores, armoured.
- Terminale a cono interno size 3, corrente nominale 1250 A, tensione fino a 36 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 40.0/45.0 mm, sezione del conduttore a trefolo da 500 mm², con schermo del cavo a filo di rame, tripolare, armato.*
- Terminal de cono interno tamaño 3, corriente nominal 1250 A, hasta 36 kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 40.0/45.0 mm, sección de conductor trenzado de 500 mm², con pantalla de cable de alambre de cobre, tripolar, armado.*

RICT1250.36.M.630.T

- Inner cone termination Size 3** with nominal current 1250 A, voltage up to 36 kV U_{max}, primary insulator cone **45.0/50.0 mm**, diam. **630 mm²** stranded conductor cross-section, **copper tapes** cable screen.
- Terminale a cono interno size 3, corrente nominale 1250 A, tensione fino a 36 kV di U_{max}, cono con isolante primario diam. 45.0/50.0 mm, sezione del conduttore a trefolo da 630 mm², con schermo del cavo a nastri di rame.*
- Terminal de cono interno tamaño 3, corriente nominal 1250 A, hasta 36kV de U_{max}, cono con aislador primario de diám. 45.0/50.0 mm sección de conductor trenzado de 630 mm², con pantalla de cable de cinta de cobre.*

Test	Test value for rated voltage				Results
	Size 0 / Size 1		Size 3		
AC withstand voltage dry 5 min	5' @ 54 kV	5' @ 54 kV	5'@ 86 kV	5'@ 86 kV	No breakdown or flashover
PD at ambient temperature	<10 pC @ 24 kV	/	<10 pC @ 38 kV	/	Max 10 pC
Impulse voltage at elevated temperature	125 kV	/	194 kV	/	10 impulses each polarity, no breakdown
Heating cycle voltage in air and in water	63+63 @ 30 kV	/	63+63 @ 47.5 kV	/	No breakdown
Thermal short circuit (conductor)	/	According to IEC 61442		According to IEC 61442	2 short circuits to raise conductor to 250° C; no breakdown
Thermal short circuit (screen)	/	5 kA, 0,5 sec	/	5 kA, 1 sec	2 short circuits; no breakdown
Dynamic short circuit	/	/	/	80 kA	1 short circuit; no breakdown
Disconnection/Connection	5 operations	5 operations	5 operations	5 operations	5 complete operations; no visible damage to contact
PD at ambient and elevated temperature	<10 pC @ 24 kV	<10 pC @ 24 kV	<10 pC @ 38 kV	/	Max 10 pC
Impulse voltage at ambient temperature	125 kV	125 kV	194 kV	194 kV	10 impulses each polarity; no breakdown
AC voltage withstand	5'@ 54 kV	5' @ 56 kV	5'@ 86kV	5' @ 86kV	No breakdown or flashover
PD at ambient temperature	<10pC @ 24 kV	/	<10 pC @ 38 kV	/	Max 10 pC

REPL



info@repl.com



www.repl.com



[@replint](https://twitter.com/replint)



[@replsocal](https://www.instagram.com/replsocal)



REPL International Ltd