

INSTALACIONES DE ENLACE



LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN **ITC-BT-14**



1. Introducción

La Línea General de Alimentación (LGA) es aquella que enlaza la Caja General de Protección (CGP) con la Centralización de contadores, pudiéndose realizar derivaciones en el caso de disponer de más de una centralización de contadores.

2. Campo de aplicación

Para todas las construcciones de edificios de viviendas (residenciales ó no), locales públicos e industrias.



3. ¿Qué cable es exigido por el REBT?

Los cables a utilizar para esta instalación deben ser:

- Tres fases + neutro unipolares y aislados (3F+N).
- No propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida según UNE 21 123-4 ó 5.

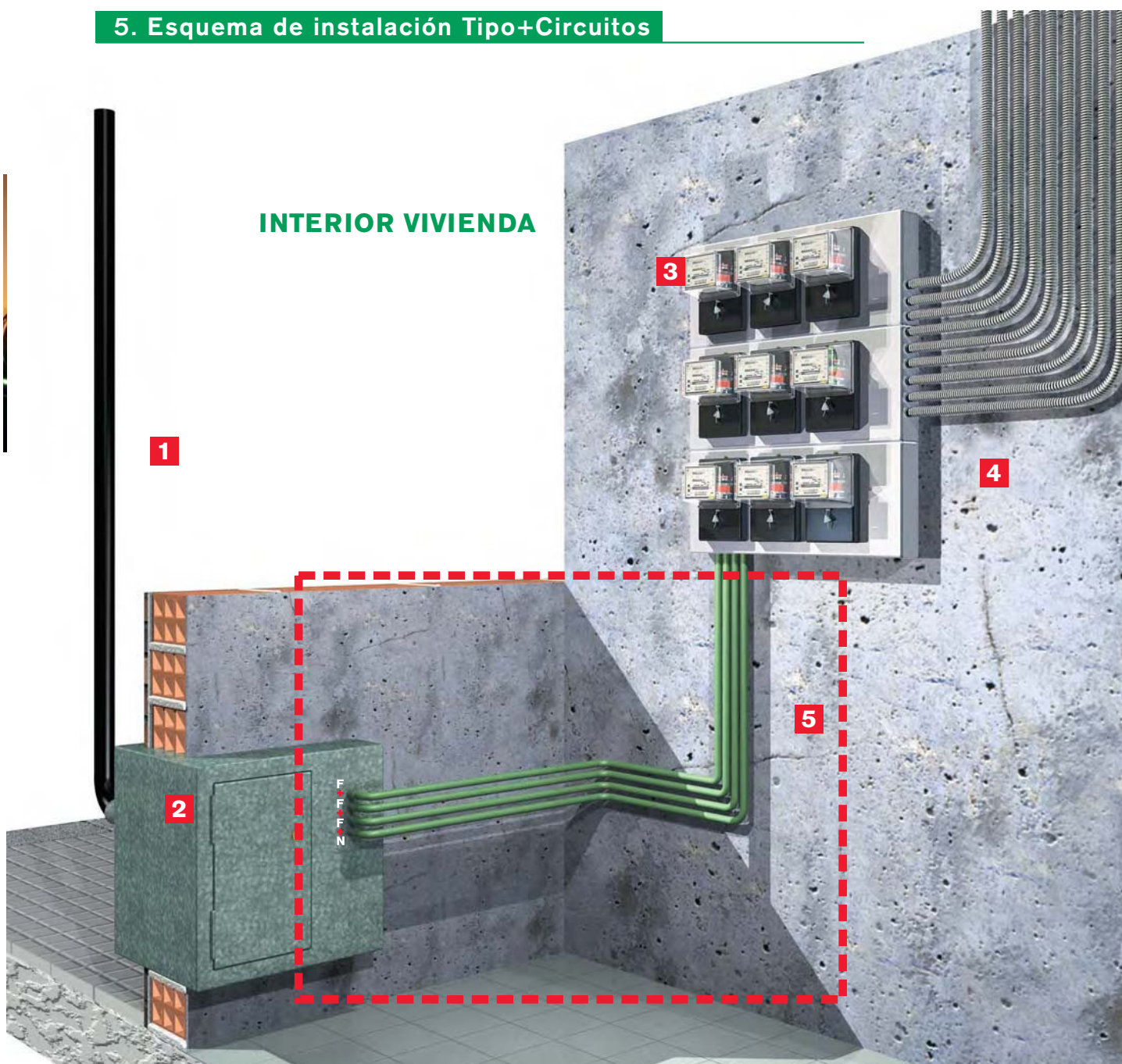
4. General Cable recomienda

De Alta Seguridad (AS) **exZhellent XXI** 1000 V

GC EXZHELLENT XXI RZ1-K (AS)0,6/1kV



5. Esquema de instalación Tipo+Circuitos



- 1** LÍNEA DISTRIBUCIÓN COMPAÑÍA
- 2** CGP (CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN)
- 3** CUADRO DE CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES
- 4** DI (DERIVACIÓN INDIVIDUAL)
- 5** LGA (LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN)

6. Comentarios a la norma

- 6.1.** El Reglamento es de obligado cumplimiento y siempre de mínimos, otros documentos (como por ejemplos las guías) y siempre que no difieran de éste, no serían vinculantes.
- 6.2.** El uso de las conexiones de conductores de aluminio debe realizarse en unas condiciones más especiales de lo habitual ya que, de no utilizar los medios apropiados, se produce un rápido deterioro de éste por un fenómeno conocido como par galvánico que finalizaría con la desaparición del conductor.
- 6.3.** Las secciones mínimas serán de 10mm^2 en cobre y 16mm^2 en aluminio.
- 6.4.** Las caídas de tensión máxima permitidas para:
- Contadores totalmente centralizados: 0,5%
 - Centralizaciones parciales de contadores: 1%

7. ¿Qué cables NO se pueden emplear?



Todos los cables que no cumplan con las especificaciones expuestas en el apartado 2 (ejemplos: RV, RV-K, etc.).



8. Otras consideraciones

8.1. Los conductores pueden colocarse en:

- El interior de tubos empotrados.
- El interior de tubos enterrados.
- El interior de tubos en montaje superficial.
- El interior de canales protectoras cuya tapa sólo pueda ser abierta con un útil.
- Canalizaciones eléctricas prefabricadas acordes a la norma UNE-EN 60.439-2.
- El interior de conductos cerrados de obra de fábrica proyectados y construidos a tal efecto.

8.2 La elección de tubos y canales , así como su instalación cumplirán lo indicado en la ITC-BT-21.

8.3 Todas las canalizaciones deberán incluir el conductor de protección.

9. Fichas técnicas de producto

exZhellent XXI 1000 V

RZ1-K (AS) Para instalaciones Generales

ZH Zero Halógenos

Conductor flexible clase 5

Aislamiento XLPE

Cubierta Poliolefina



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 50265
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
UNE-EN 50266
IEC 60332-3



BAJA OPACIDAD DE
LOS HUMOS EMITIDOS
UNE-EN 61034-2
IEC 61034



BAJA EMISIÓN DE
HUMOS TOXICOS
UNE-EN 5026-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



LIBRE DE
HALÓGENOS
UNE-EN 50267-2-1
IEC 60754-1



ALTA
FLEXIBILIDAD



CENTRAL

Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tel.: 93 227 97 00 - Fax: 93 227 97 22
info@generalcable.es

PORTUGAL

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942
info@generalcablecelcat.com
www.generalcablecelcat.com

ZONAS IBERIA**ANDALUCÍA**

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, planta 3ª, Mod. 8 y 9
41020 SEVILLA
Tels.: 95 499 95 18 - 902 23 91 80 - Fax: 95 451 10 13
alaguna@generalcable.es

CENTRO

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID
Tels.: 91 309 66 20 - 902 23 91 82 - Fax: 91 309 66 30
rvalencia@generalcable.es

Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora
Tel. Móvil: 609 15 45 94 - Fax: 983 24 96 32
aastorgano@generalcable.es

LEVANTE

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA
Tels.: 96 350 92 58 - 902 23 91 81 - Fax: 96 352 95 53
rfabra@generalcable.es

NORDESTE

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña
Casanova, 150 - 08036 BARCELONA
Tels.: 93 227 97 00 - 902 23 91 60 - Fax.: 93 227 97 27
gcallau@generalcable.es

NORTE

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO
Tels.: 94 424 51 76 - 902 23 91 58 - Fax: 94 423 06 67
olorenzo@generalcable.es

Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria
Tel. 629 34 85 22 - Fax 948 23 46 05
plopez@generalcable.es

Representación GALICIA
BESIGA COMERCIAL, S.L.
Av. Tierno Galván, 112
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)
Tel.: 981 61 71 94 - Fax: 981 61 74 78
comercial@besiga.com

PORTO

R. Gonçalo Cristovão, 312 - 4º B e C
4000-266 PORTO
Tel.: +351 223 392 350 - Fax: +351 223 323 878

Representación CANARIAS

Ángel Guerra, 23 - 1º
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Tel.: 928 36 11 57 - Fax: 928 36 44 73
exmgonzalez@auna.com

ATENCIÓN AL CLIENTE

TEL: 93 227 97 00
FAX: 900 21 04 86

www.generalcable.es

ISO 14001

Gestión Ambiental
CGM-97/026
CGM-97/027
CGM-97/045

ISO 9001

Empresa Registrada
ER-0014/1991**DEPARTAMENTOS EXPORTACIÓN**

Casanova, 150 - 08036 Barcelona (SPAIN)
Tel.: +34 - 93 227 97 24 - Fax: +34 - 93 227 97 19
export@generalcable.es

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

FACTORÍAS**ABRERA**

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats)
08630 ABRERA (Barcelona)
Tel.: 93 773 48 00 - Fax: 93 773 48 48

MANLLEU

Ctra. Rusiñol, 63
08560 MANLLEU (Barcelona)
Tel.: 93 852 02 00 - Fax: 93 852 02 22

MONTCADA I REIXAC

Ctra. de Ribas, Km. 13,250
08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)
Tel.: 93 227 95 00 - Fax: 93 227 95 22

MORELENA

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÊRO PINHEIRO (PORTUGAL)
Tel.: +351 219 678 500 - Fax: +351 219 271 942

FRANCIA

SILEC CABLE - Rue de Varennes Prolongée
77876 MONTEREAU CEDEX (FRANCE)
Tel.: +33 (0) 1 60 57 30 00 - Fax: +33 (0) 1 60 57 30 15
Contac@sileccable.com - www.sileccable.com

ANGOLA

Condell - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5ª Av Nº9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal nº 3043
LUANDA - ANGOLA
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax: +244 2 33 78 12
condell@snet.co.ao

BRASIL

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tél.: +552731388200 - Fax: +55273382588

INTERNACIONAL**BRASIL**

Rua Anchieta, 275 Prédio-Carapina
29165-825 Bairro Carapina-Serra
ESPIRITU SANTO (BRASIL)
Tél.: +552731388200 - Fax: +55273382588

NORUEGA

Randemfaret 17
1540 VESTBY
NORWAY
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910

REINO UNIDO

28 Railway Road
Leigh WN7 4 AU - LANCASHIRE (UNITED KINGDOM)
Tel.: +44 1942 684308 - Fax: +44 1942 605000

AGENCIAS**ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490
Florida Este 1602
BUENOS AIRES (ARGENTINA)
Tel.: +54 11 4760 6088

FRANCIA

Z.I. de la Haie Passart - 9, rue Galilée - Cedex N° 30
77257 BRIE COMTE ROBERT (FRANCE)
Tel.: +01 60 62 51 40 - Fax: +01 64 05 41 30
generalcable@wanadoo.fr

ITALIA

Salvaneschi E.e.R.&C.S.A.
Via Pelizza da Volpedo, 20
20092 CINISELLO BALSAMO Milano (ITALY)
Tel.: +39 02 660 49494 - Fax: +39 02 660 49489K