

## 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.

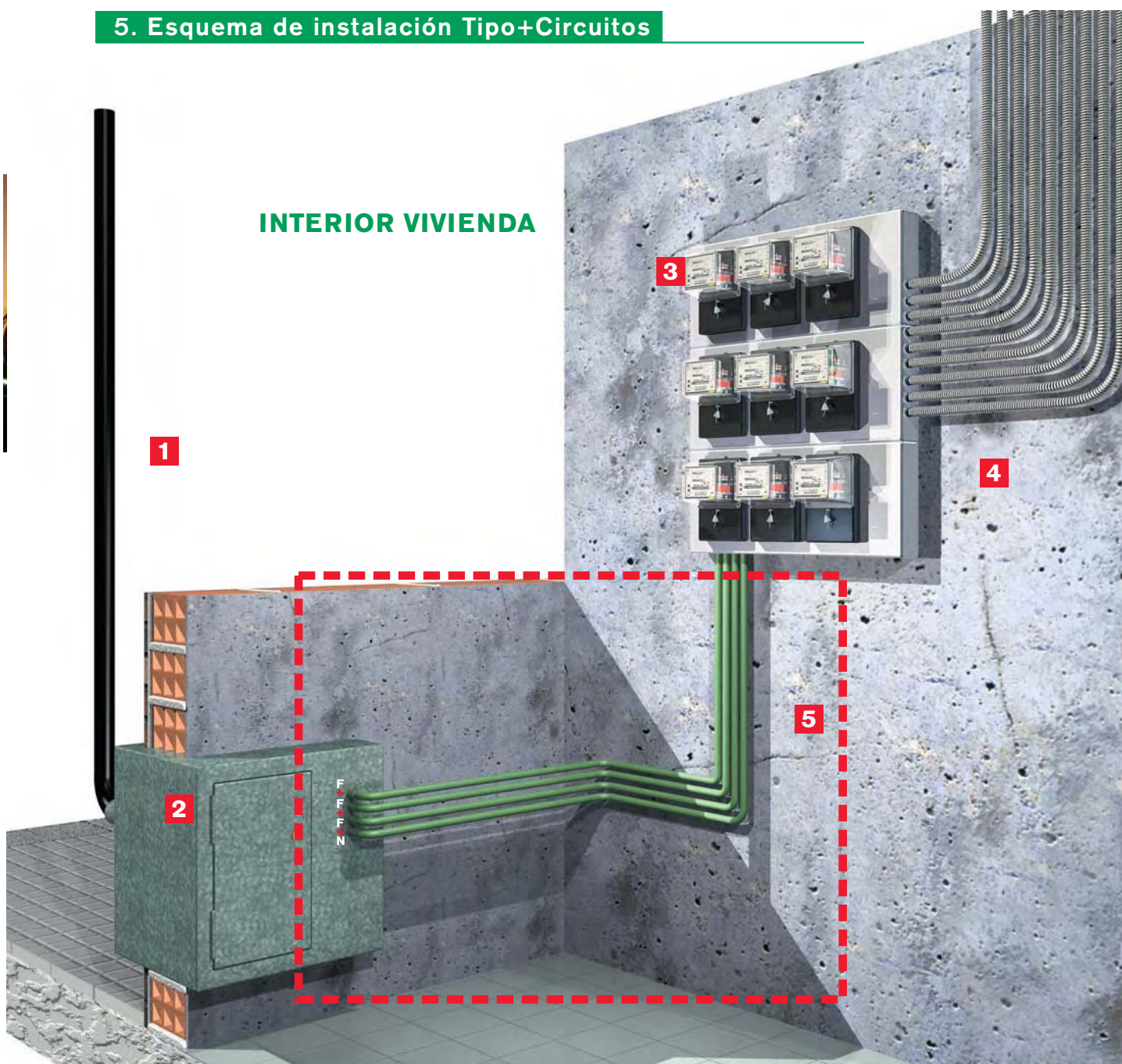
## 4. General Cable recomienda

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  $10\text{mm}^2$  en cobre y  $16\text{mm}^2$  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.: +34 93 227 97 00 - Fax: +34 93 227 97 22  
info@generalcable.es

**ZONAS IBERIA****ANDALUCÍA**

Averroes, 6, Edificio Eurosevilla, 4º, 7ª  
41020 SEVILLA  
Tel.: +34 95 499 95 18 - Fax: +34 95 451 10 13  
delegacionandalucia@generalcable.es  
Málaga  
Tel. Móvil: +34 626 014 918 - Fax: +34 95 225 99 12  
astecchini@generalcable.es

**CENTRO**

Ávila, Badajoz, Cáceres, Ciudad Real,  
Guadalajara, Madrid, Segovia y Toledo  
Avda. Ciudad de Barcelona, 81 A, 4º A - 28007 MADRID  
Tel.: +34 91 309 66 20 - Fax: +34 91 309 66 30  
delegacioncentro@generalcable.es  
Burgos, León, Palencia, Salamanca, Valladolid y Zamora  
Tel. Móvil: +34 609 154 594 - Fax: +34 983 24 96 32  
aastorgano@generalcable.es

**LEVANTE**

Albacete, Comunidad Valenciana, Cuenca y Murcia  
Cirilo Amorós, 27 - 6º C - 46004 VALENCIA  
Tel.: +34 96 350 92 58 - Fax: +34 96 352 95 53  
delegacionlevante@generalcable.es

**NORDESTE**

Andorra, Aragón, Baleares y Cataluña  
Aragón, 177-179, 2º planta - 08011 BARCELONA  
Tel.: +34 93 467 85 78 - Fax: +34 93 467 46 97  
nordeste@generalcable.es

**NORTE**

Álava, Asturias, Cantabria y Vizcaya  
Juan de Ajuriaguerra, 26 - 48009 BILBAO  
Tel.: +34 94 424 51 76 - Fax: +34 94 423 06 67  
delegacionnorte@generalcable.es  
Guipúzcoa, La Rioja, Navarra, Soria  
Tel.: +34 629 34 85 22 - Fax: +34 948 23 46 05  
plopez@generalcable.es  
Representación GALICIA  
BESIGA COMERCIAL, S.L.  
Av. Tierno Galván, 112  
15178 MAIANCA - OLEIROS (La Coruña)  
Tel.: +34 981 61 71 94 - Fax: +34 981 61 74 78  
comercial@besiga.com

**Representación CANARIAS**

Ángel Guerra, 23 - 1º  
35003 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
Tel.: +34 928 36 11 57 - Fax: +34 928 36 44 73  
info@emgg.es

**PORTO**

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

ATENCIÓN AL CLIENTE  
TEL: +34 932 279 700  
FAX: +34 900 210 486  
www.generalcable.es

**EXPORTACIÓN**

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

**FACTORÍAS****ABRERA (España)**

Carrer del Metall, 4 (Polígon Can Sucarrats) - 08630 ABRERA (Barcelona)  
Tel.: +34 93 773 48 00 - Fax: +34 93 773 48 48

**MANLLEU (España)**

Ctra. Rusiñol, 63 - 08560 MANLLEU (Barcelona)  
Tel.: +34 93 852 02 00 - Fax: +34 93 852 02 22

**MONTCADA I REIXAC (España)**

Ctra. de Ribas, Km. 13,250 - 08110 MONTCADA I REIXAC (Barcelona)  
Tel.: +34 93 227 95 00 - Fax: +34 93 227 95 22

**VITORIA (España)**

Portal de Bergara, 36 - 01013 VITORIA-GAZTEIZ  
Tel.: +34 945 261 100 - Fax: +34 945 267 146 - marketing@ecn.es - www.ecn.es

**MONTEREAU (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  
contact@sileccable.com - www.sileccable.com

**MORELENA (Portugal)**

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

**NORDENHAM (Alemania)**

NSW - Kabelstraße 9-11 - D-26954 NORDENHAM (Alemania)  
Tel.: +49 4731 82 0 - Fax: +49 4731 82 1301 - info@nsw.com - www.nsw.com

**BISKRA (Argelia)**

ENICAB - Zone Industrielle - B.P 131 07000 RP BISKRA (Algérie)  
Tel.: +213 033 75 43 21/22 - Fax: +213 033 74 15 19 - info@generalcable.dz

**LUANDA (Angola)**

CONDEL - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL  
5º Av Nº 9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal nº 3043 LUANDA (Angola)  
Tel.: +244 2 380076/7/8/9/17 - Fax +244 2 33 78 12 - condel@snet.co.ao

**INTERNACIONAL****ABU DHABI**

P.O. Box No. 112478 - Next Showroom Building - Nazda Street, ABU DHABI (UAE)  
Tel.: +971 -2- 6338991 - Fax: +971 -2- 6338993 - akhanka@generalcable-uk.com

**ARGELIA**

ENICAB  
Centre Commercial de L'Egtc local nº A21 - 170 Rue, Hassiba Ben Bouali El Hamma  
016000 ALGER - Telf: +213 021 67 61 73 - Fax: +213 021 67 61 75 - info@enicab.dz

**NORUEGA**

Randemveien 17 - 1540 VESTBY (Norway)  
Tel.: +47 64955900 - Fax: +47 64955910 - firmapost@generalcable.no

**REINO UNIDO**

Regus House, Herons Way, Chester Business Park,  
CH4 9QR CHESTER (United Kingdom)  
Tel.: +44 1244 893 245 - Fax: +44 1244 893 101 - aribeiro@generalcable-uk.com

**RUSIA**

Azovskaya str., 13 - (Russia) MOSCOW  
Tel.: +7 495 617 0005 - Fax: +7 495 617 0006 - info@generalcable-ru.com

**AGENCIAS****ARGENTINA**

Francisco Beiró 1490 - Florida Este 1602 - BUENOS AIRES (Argentina)  
Tel.: +54 11 4760 6088 - Fax: +54 11 4761 0251 - e-mail: info@generalcable-ar.com

**FRANCIA**

DOMEX Cabling s.a.s - 43, rue de Vincennes - 93100 MONTREUIL (France)  
Tel.: +33 1 60 62 51 45 - Fax: +33 1 60 62 51 49 - manuel.dorado@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 49489 - rsalvaneschi@generalcable-it.com