

INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS



SISTEMAS DE INSTALACIÓN **ITC-BT-20**



1. Introducción

En este capítulo se recogen los distintos sistemas de instalación de las canalizaciones.

2. Campo de aplicación

Para todas las construcciones de edificios de viviendas (residenciales o no), locales y edificios comerciales públicos e industriales.



3. ¿Qué cable es exigido por el REBT?

El REBT 2002 en su ITC-BT-20 exige según los diferentes sistemas de instalación los siguientes cables:

TIPO I: De Cobre, aislados y de tensión asignada 450/750 V

- Conductores aislados bajo tubos protectores
- Conductores aislados enterrados
- Conductores aislados en el interior de huecos de la construcción
- Conductores aislados bajo canales protectoras
- Conductores aislados bajo molduras
- Conductores aislados en bandejas o soporte de bandejas

TIPO II: De Cobre, aislados y con cubierta y de tensión asignada 0,6/1 kV

- Conductores aislados fijados directamente sobre paredes
- Conductores aislados directamente empotrados en estructuras
- Conductores aislados en bandejas o soporte de bandejas

4. General Cable recomienda

TIPO I: De Cobre, aislados y de tensión asignada 450/750 V



Cable pack (Cable Entubado)

GC EXZHELLENT XXI 750 V H07Z1-K (AS)

exZhelent XXI H07Z1-K (AS)

TIPO II: De Cobre, aislados y con cubierta y de tensión asignada 0,6/1 kV



GC EXZHELLENT XXI 1 kV RZ1-K (AS) SF

exZhelent XXI RZ1-K (AS)



GC EXZHELLENT XXI 1 kV RZ1F3Z1-K (AS) SF

exZhelent XXI RZ1F3Z1-K (AS)

6. Comentarios a la norma

El Reglamento es de obligado cumplimiento y siempre de mínimos, cualquier opción con un carácter superior en criterios de seguridad es perfectamente utilizable, máxime, cuando la tendencia del mercado demuestra la misma.

7. ¿Qué cables NO se pueden emplear?



Todos aquellos cables que no cumplan con lo especificado en el apartado 3.

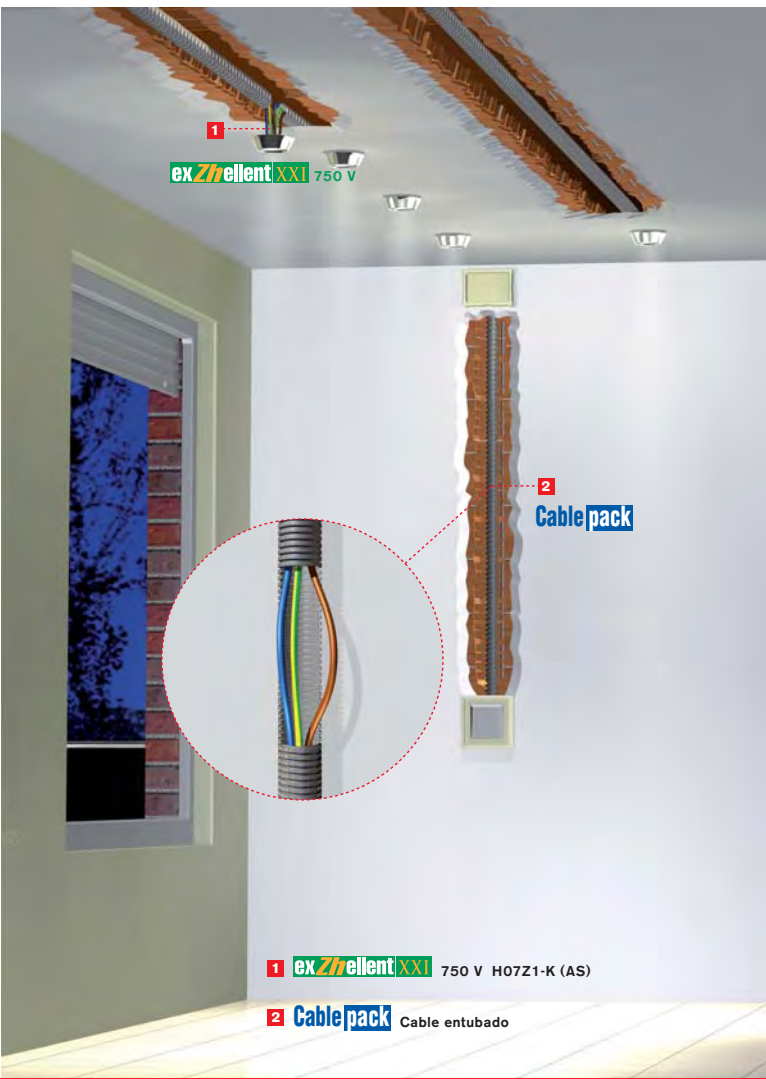
8. Otras consideraciones

Circuitos de potencia: varios circuitos pueden encontrarse en el mismo tubo o en el mismo compartimento de canal si todos los conductores están aislados para la tensión asignada más elevada.

Separación de circuitos: No deben instalarse circuitos de potencia y circuitos de muy baja tensión en las mismas canalizaciones, a menos que cada cable esté aislado para la tensión más alta presente o se aplique una de las disposiciones siguientes:

- Que cada conductor de un cable de varios conductores esté aislado para la tensión más alta presente en el cable.
- Que los conductores estén aislados para su tensión e instalados en un compartimento separado de un conducto o de una canal, si la separación garantiza el nivel de aislamiento requerido para la tensión más elevada.

5. Esquema de instalación Tipo I (Tensión asignada 450/750V)



1 exZhellent XXI 750 V

2 Cable pack

1 exZhellent XXI 750 V H07Z1-K (AS)

2 Cable pack Cable entubado



3

ex Zhellent XXI 1000 V

9. Fichas técnicas de producto

exZhelent XXI 450/750V

H07Z1-K (AS)

- Aplicaciones: Instalaciones Generales
- Uso obligado en locales de pública concurrencia según ITC-BT-28
- Conductor: flexible clase 5
- Aislamiento-cubierta: Poliolefina termoplástica **libre de halógenos**



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
UNE-EN 50266-2-4
IEC 60332-3-24



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



BAJA EMISIÓN
DE GASES
CORROSIVOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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



ALTA
FLEXIBILIDAD

exZhelent XXI 1000V

RZ1-K (AS)

- Aplicaciones: Instalaciones Generales
- Uso obligado en locales de pública concurrencia según ITC-BT-28
- Conductor: flexible clase 5
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Cubierta: Poliolefina termoplástica **libre de halógenos**

SECT+R FLEX



GC EXZHELLENT XXI 1kV RZ1-K (AS) SF



NO PROPAGACIÓN
DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN
DEL INCENDIO
UNE-EN 50266-2-4
IEC 60332-3-24



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



BAJA EMISIÓN
DE GASES
CORROSIVOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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



ALTA
FLEXIBILIDAD



SECTORAL

exZhellent-F3



GC EXZHELLENT-F3 1kV RZ1F3Z1-K (AS) SF

RZ1F3Z1-K 0,6/1 kV (AS)

- Conductor: Cobre, flexible clase 5
- Aislamiento: Polietileno reticulado (XLPE)
- Armadura: F3. Fleje corrugado de acero galvanizado
- Cubierta: Poliolefina termoplástica **libre de halógenos**



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
UNE-EN 60286
IEC 60392-3



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



BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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



PROTECCIÓN MECÁNICA CONTRA ROEDORES



ALTA FLEXIBILIDAD



RESISTENCIA MECÁNICA



ESTANCO



SECTORAL

Cable pack

- Tubo: **Polipropileno**
- Según UNE-EN 61386-2-2
- Cable **genlis** 750 V H07V-K



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
UNE-EN 50266-2-4
IEC 60332-3-24

Cable pack (AS)

- Tubo: **Polipropileno libre de halógenos**
- Según UNE-EN 50267-2-1
- Según UNE-EN 61386-2-2
- Cable **exZhellent XXI** 750 V H07Z1-K (AS)



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
UNE-EN 60332-1-2
IEC 60332-1



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
UNE-EN 50266-2-4
IEC 60332-3-24



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



BAJA EMISIÓN/BAJA EMISIÓN DE GASES CORROSIVOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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

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