

INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA



SERVICIOS DE SEGURIDAD **ITC-BT-28**

1. Introducción

En locales donde la afluencia y densidad de personas es considerable (Locales de Pública Concurrencia), el Reglamento dedica un especial interés en evitar una catástrofe ó en su defecto, minimizar las consecuencias de ésta facilitando la correcta evacuación de las personas que allí se encuentren mediante receptores ó dispositivos que lo faciliten, prescribiendo para la alimentación en este tipo de locales sólo cables de Alta Seguridad (AS) para instalaciones generales (ver en próxima ficha: Instalaciones en locales de Pública Concurrencia (Parte II): Instalaciones Generales) y Alta Seguridad Aumentada (AS+) para los servicios de seguridad que corresponden a la gama **ex Zhellent XXI** y **SEGURFOC-331** respectivamente. A este último dedicamos este capítulo.

2. Campo de aplicación

¿Qué se define como Local de Pública Concurrencia?

2.1. Locales de espectáculos y actividades recreativas (cualquiera que sea su ocupación):

Cines, teatros, auditorios, estadios, pabellones deportivos, plazas de toros, hipódromos, parques de atracciones y ferias fijas, salas de fiesta, discotecas, salas de juegos de azar.



2.2. Locales de reunión, trabajo y usos sanitarios:

2.2.a. Cualquiera que sea su ocupación.

Templos, Museos, Salas de conferencias y congresos, casinos, hostales, hoteles, bares, cafeterías, restaurantes ó similares, zonas comunes en agrupaciones de establecimientos comerciales, aeropuertos, estaciones de viajeros, estacionamientos cerrados y cubiertos para más de 5 vehículos, hospitales, ambulatorios y sanatorios, asilos y guarderías.

2.2.b. Si la ocupación prevista es de más de 50 personas.

Bibliotecas, Centros de Enseñanza, consultorios médicos, establecimientos comerciales, oficinas con presencia de público, residencia de estudiantes, gimnasios, salas de exposiciones, Centros culturales, clubes sociales y deportivos.



2.3. Locales clasificados por Bomberos del tipo:

BD2: Edificios de difícil evacuación.

BD3: Edificios atestados.

BD4: Edificios de difícil evacuación y atestados.

2.4. Todos los locales no contemplados en los apartados anteriores cuando tengan una capacidad de ocupación para más de 100 personas.

3. Tipos de instalación



Véase ficha ITC-BT-28 (Parte II)

4. ¿Qué es un servicio de seguridad?

Se definen los servicios de seguridad tales como alumbrados de emergencia, sistemas contra incendios (sistemas de detección), bombas de elevación, ascensores u otros servicios indispensables fijados por las Reglamentaciones específicas de las diferentes Autoridades competentes en materia de seguridad (tales como megafonía, sirenas para evacuación, iluminación antipánico, iluminación de señalización para la evacuación, extractores y/o sistemas de ventilación, etcétera); así como la línea de alimentación desde el inicio de la fuente que alimenta dichos servicios hasta el receptor.

4.1. ¿Qué han de cumplir los cables para dicho servicio?

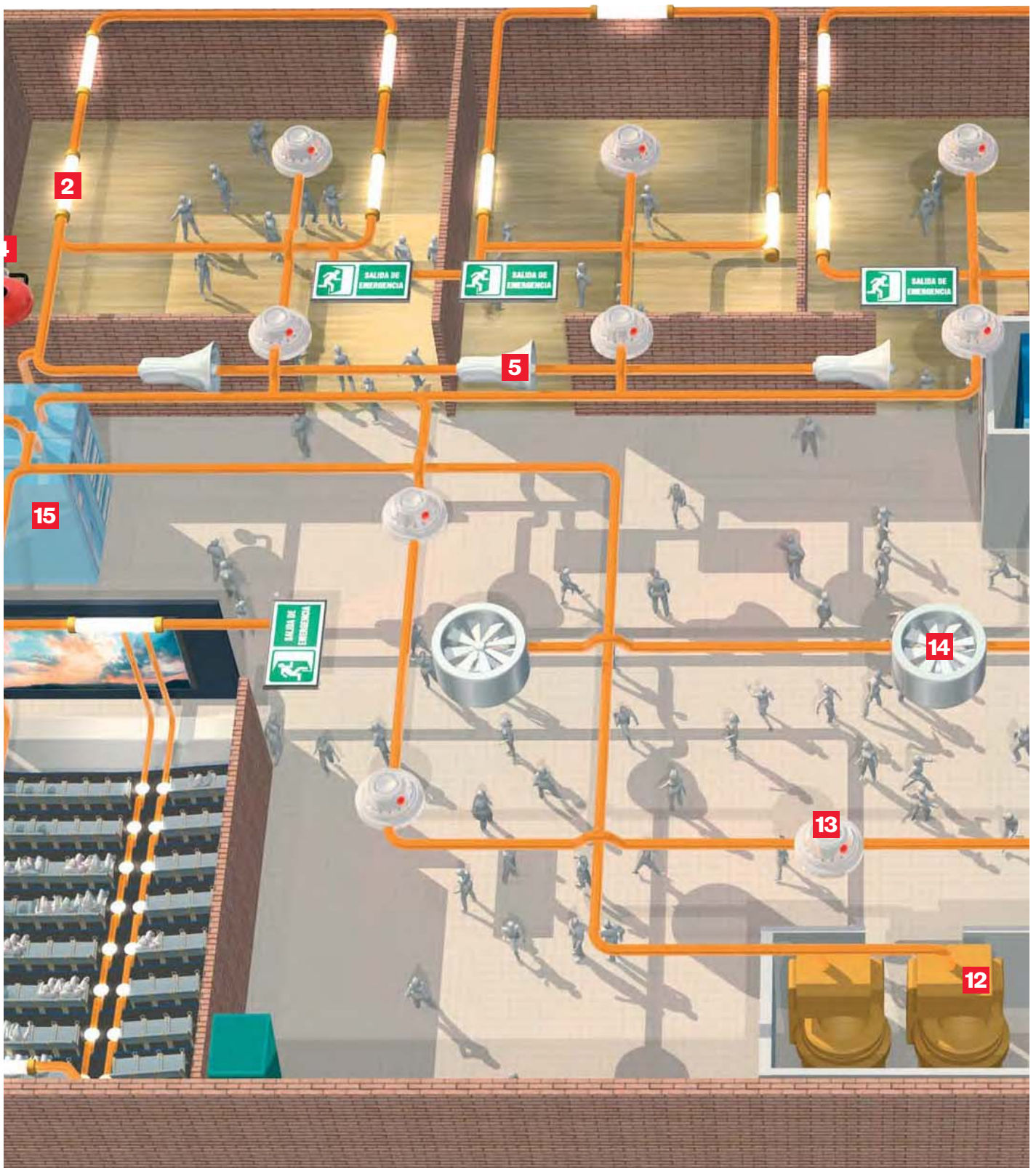
Son cables que han de ser resistentes al fuego según norma UNE-EN 50200 (PH90) y dar suministro

durante y después del incendio durante un tiempo no inferior a 90min.



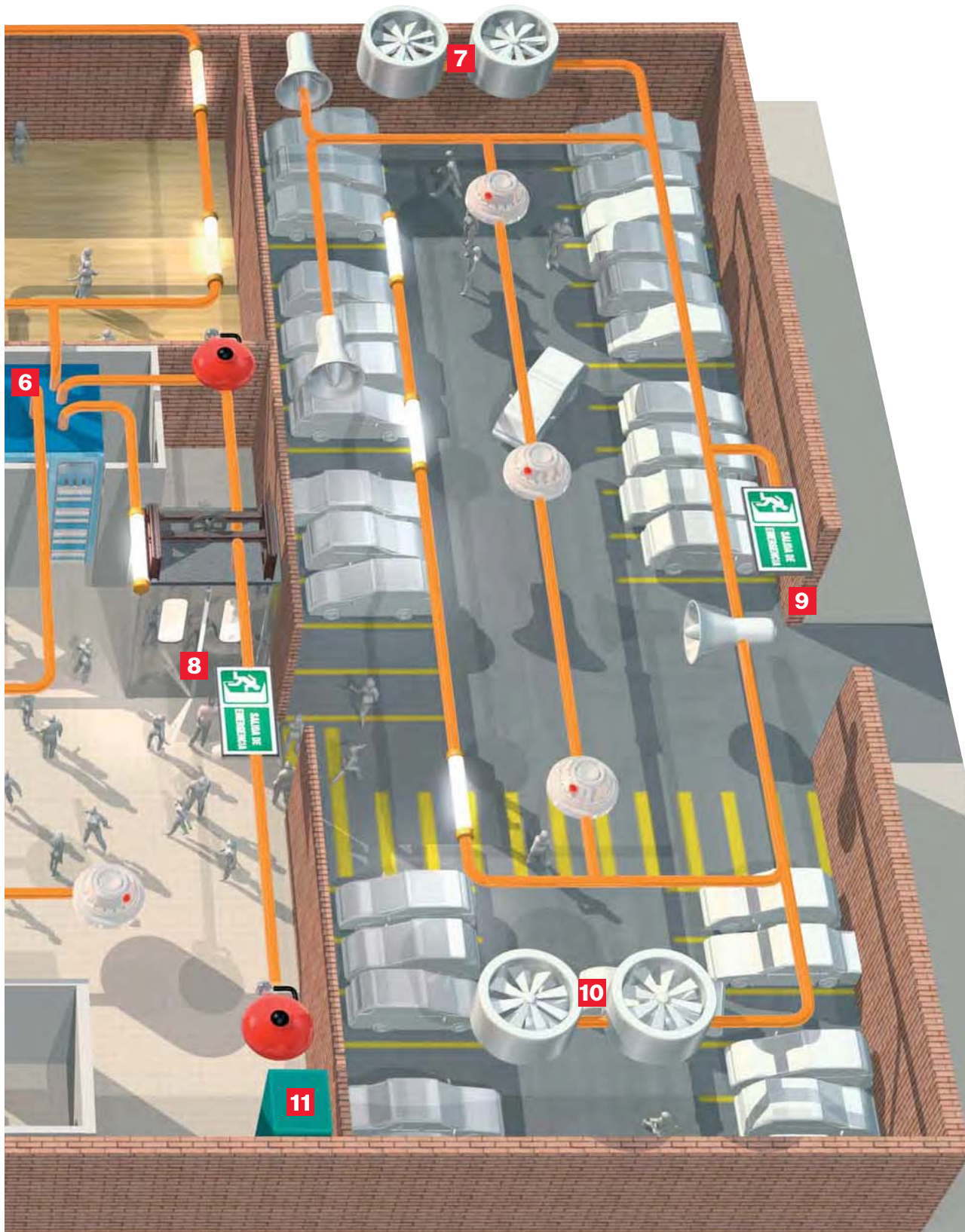
5. Esquema de instalación tipo + circuitos

La alimentación de dichos servicios de seguridad debe proceder de un grupo electrógeno, o bien, de una batería



SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA **3** SUBESTACIÓN DE COMPAÑÍA **4** SIRENA DE EVACUACIÓN **5** MEGAFONÍA **6** SEÑAL DE SALIDA DE EMERGENCIA (salida de emergencia) **12** SALA MOTORES DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD **13** DETECTOR DE HUMO

ia de acumuladores, o bien, de un centro de transformación diferente al que alimente el local en condiciones normales.



SUBCUADRO 2 **7** EXTRACTORES **8** ASCENSORES **9** SALIDA EMERGENCIA **10** EXTRACTORES
INCENDIOS **14** VENTILADORES **15** SUBCUADRO 1 **16** GRUPO ELECTRÓGENO

6. ¿Qué cable es exigido por el REBT?

El REBT en la ITC-BT-28 exige que los cables en Locales de Pública Concurrencia para:

SERVICIOS DE SEGURIDAD DEBEN SER:

- Cables de 300/500 V (Sistema detección, incendio, megafonía).
- Cables de 0,6/1 kV para resto (véase ficha de producto).

GC SEGURFOC-331 SZ1-K(AS+) 1kV



7. Cables recomendados

SEGURFOC ALARMAS

SEGURFOC-331

8. Comentarios a la norma

Los cables de alarma para detección de incendio son considerados circuitos contraincendios según el RIPCI (Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios) y dichos circuitos contraincendios son considerados servicios de seguridad por el Reglamento, con lo cual, el cable a utilizar es un cable resistente al fuego **SEGURFOC ALARMAS**.

9. ¿Qué cables NO se pueden emplear?



Todos los cables que no superan la norma de ensayo UNE-EN 50200 PH90.



10. Otras consideraciones

Tipos de alumbrado de emergencia:

→ Alumbrado de seguridad:

Garantiza la seguridad de las personas en una evacuación.

→ Evacuación:

Facilita la identificación de medios y rutas para la evacuación.

→ Alumbrado ambiente ó antipánico:

Proporciona una iluminación adecuada evitando el pánico.

→ Alumbrado zonas alto Riesgo:

Garantiza la finalización de una actividad ó entorno peligroso.

→ Alumbrado de reemplazamiento:

Permite la continuidad de una actividad normal.

11. Fichas técnicas de producto

SEGURFOC ALARMAS 500V

Instalaciones para: SERVICIOS DE SEGURIDAD (SISTEMAS DE DETECCIÓN DE INCENDIO)

Aislamiento: Compuesto elastomérico termoestable.

Pantalla: Copolímero de Aluminio Poliester contra interferencias electromagnéticas.

Cubierta: Poliolefina

Temperatura de trabajo máxima: 90°C

Temperatura de ensayo: 840° durante 90 min.

Norma ensayo: UNE-EN 50200



PANTALLA CONTRA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICAS



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 TÓXICOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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



ALTA FLEXIBILIDAD



RESISTENTE AL FUEGO
UNE-EN 50200
IEC 60331

SEGURFOC-331 1kV

Instalaciones para: SERVICIOS DE SEGURIDAD (INSTALACIONES GENERALES)

Aislamiento: Compuesto elastomérico termoestable.

Cubierta: Poliolefina

Temperatura de trabajo máxima: 90°C

Temperatura de ensayo: 840° durante 90 min.



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 TÓXICOS
UNE-EN 50267-2-2 Y 2-3
IEC 60754-2



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



ALTA FLEXIBILIDAD



RESISTENTE AL FUEGO
UNE-EN 50200
IEC 60331



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