

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?

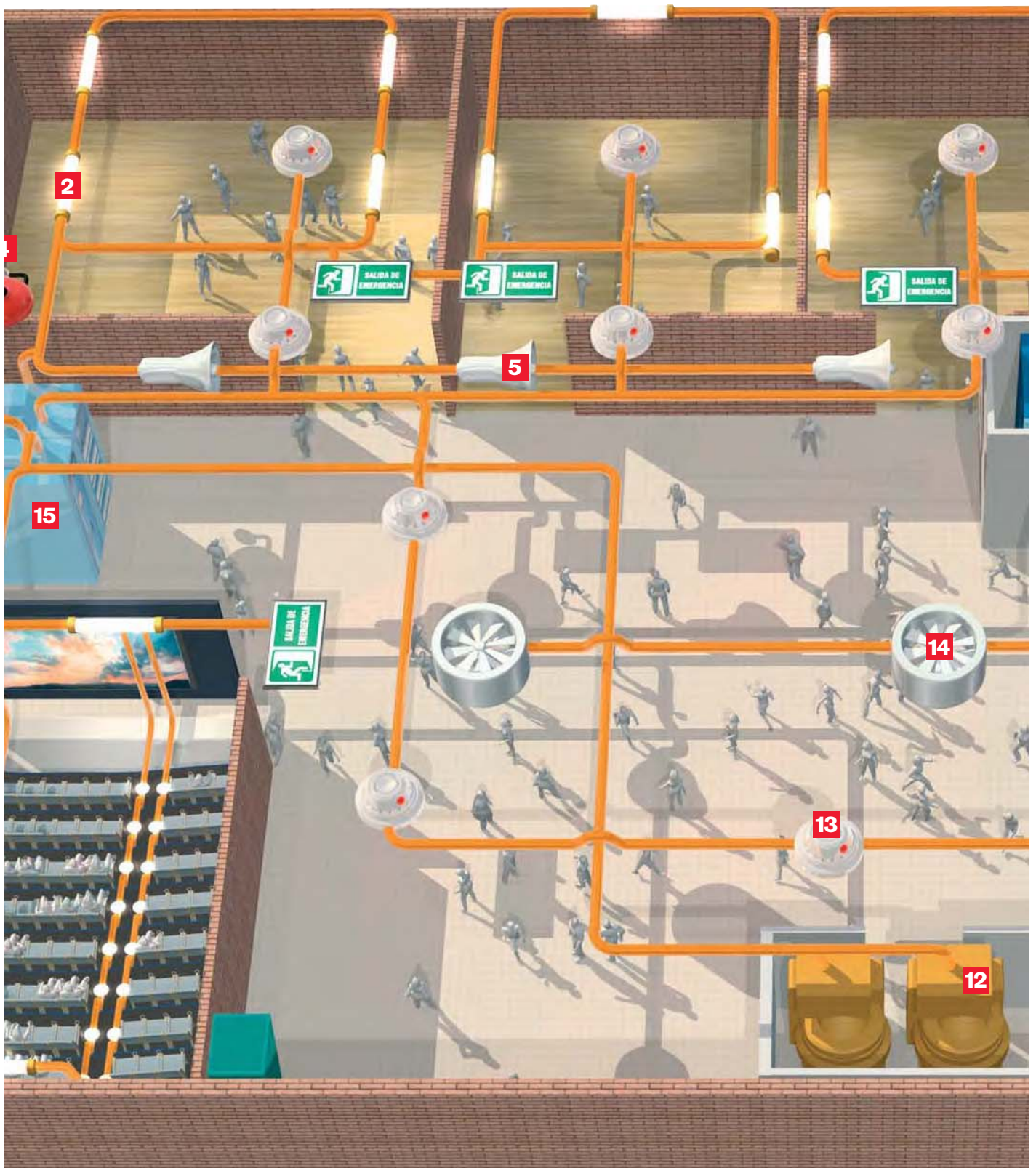
Son cables que han de ser resistentes al fuego según norma UNE-EN 50200 (PH90) y dar suministro

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



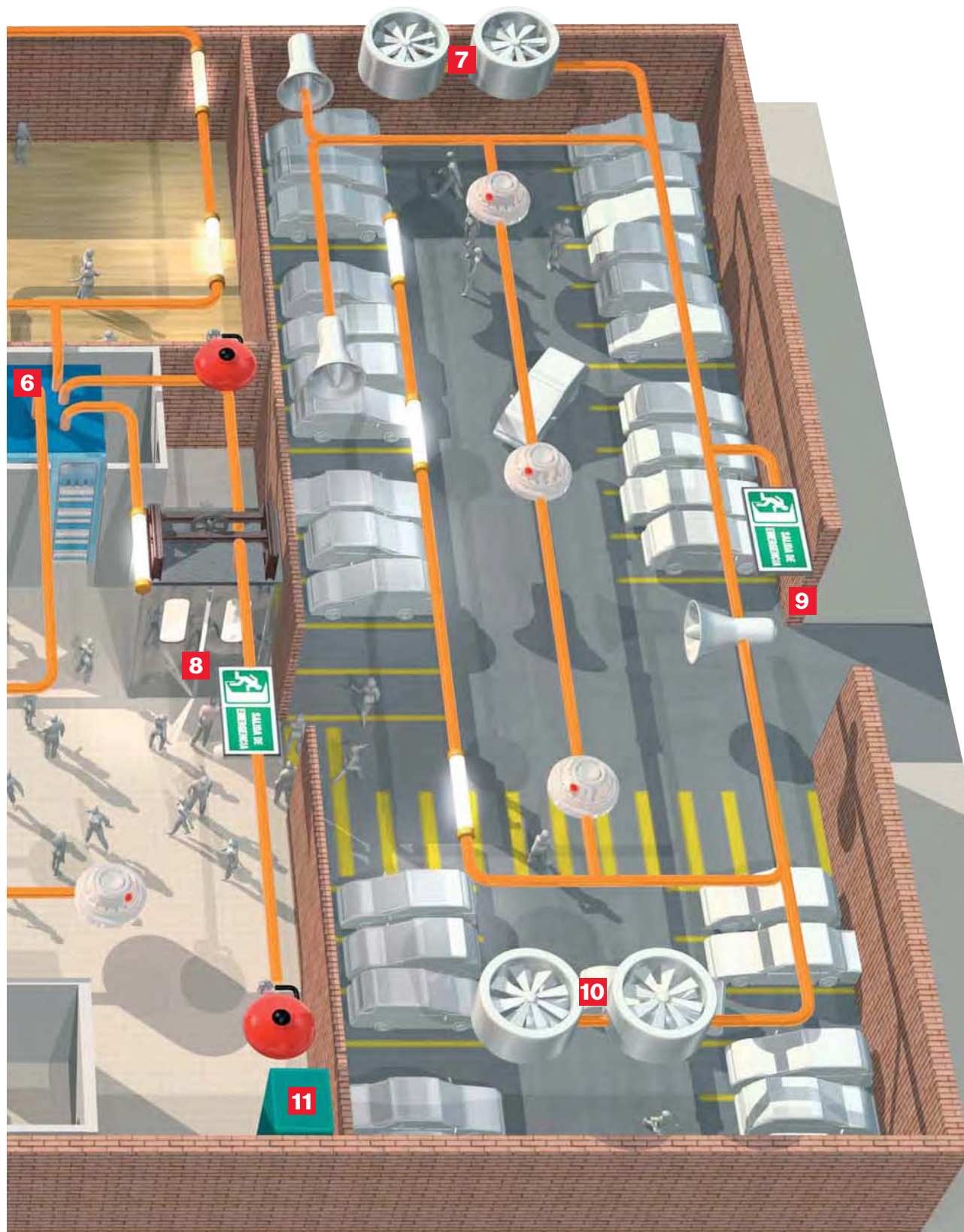
5. Esquema de instalación tipo + circuitos

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



N DE EMERGENCIA **3** SUBESTACIÓN DE COMPAÑÍA **4** SIRENA DE EVACUACIÓN **5** MEGAFONÍA **6** S
SO EXCLUSIVO DE BOMBEROS **12** SALA MOTORES DE LOS SERVICIOS DE SEGURIDAD **13** DETECTOR DE

ia de acumuladores, o bien, de un centro de transformación diferente al que alimenta 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.: 93 227 97 00 - Fax: 93 227 97 22
info@generalcable.es

PORTUGAL

Av. Marquês de Pombal, 36-38 Morelena
2715-055 PÉRO 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
exmgomez@auna.com

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 PÉRO 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 PÉRO 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
Contact@sileccable.com - www.sileccable.com

ANGOLA

Condell - Fábrica de Condutores Eléctricos de Angola, SARL
5ª Av N°9, Zona Industrial do Cazenga, Caixa Postal n° 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

ATENCIÓN AL CLIENTE

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

www.generalcable.es

España: Casanova, 150 - 08036 Barcelona

ISO 14001

AENOR



Gestión Ambiental

CGM-97/026

CGM-97/027

CGM-97/045

ISO 9001

AENOR



Empresa Registrada

ER-0014/1991

