

Implantación de equipo  
eléctrico y de cableado  
automático

## MANUAL DE REFERENCIA



## **CANECO IMPLANTATION**

Versión 2.5.2

**Implantación de equipo eléctrico y de cableado automático**



## Índice general

<b>1</b>	<b>Contrato de licencia</b>	<b>7</b>
<b>2</b>	<b>Introducción</b>	<b>11</b>
2.1	Presentación	11
2.2	Conocimientos requeridos	11
2.3	Anotaciones	11
<b>3</b>	<b>Instalación, inicio y desinstalación del software</b>	<b>13</b>
3.1	Instalación e inicio del software	13
3.2	Desinstalación del software	13
<b>4</b>	<b>Principios de Caneco Implantation</b>	<b>15</b>
4.1	Convenciones y definiciones	15
4.1.1	Distribución	15
4.1.2	Receptor	15
4.1.3	Borne	15
4.1.4	Circuito	15
4.1.5	Acometida	15
4.1.6	Cable principal, intermedio y terminal	15
4.1.7	Recorridos de camino de cables	16
4.1.8	Altitud	16
4.1.9	Altura	16
4.2	Principios de dibujo	16
4.2.1	Puntos obligados	16
4.3	Principio de posicionamiento del material	16
4.4	Principio de cableado	17
4.4.1	Cableado "lo más cerca"	17
4.4.2	Cableado "en el orden"	17
4.4.3	Propiedades de los cables	17
4.5	Interfaz Caneco Implantation/Caneco BT	17
4.5.1	Principio de interfaz Caneco Implantation/Caneco BT	17
4.5.2	Cálculo de los circuitos con Caneco BT	18
4.5.3	Red eléctrica única formada por varios archivos .dwg diferentes	18
4.6	Dimensionamiento de los recorridos de caminos de cable	19
4.7	GUID "Identificador único"	19
<b>5</b>	<b>Interfaz gráfica</b>	<b>21</b>
5.1	Paleta de herramientas	21
5.2	Barra Caneco	21
5.3	Barras de herramientas y menús desplegables	22
5.4	Menús contextuales	22
<b>6</b>	<b>Ficha "Verificación"</b>	<b>23</b>
6.1	Parámetros generales	23
6.1.1	Ficha "Unidades y alturas"	23
6.1.2	Cuadro "Plano"	23
6.1.3	Cuadro "Altura de los receptores o bornes"	23
6.1.4	Cuadro "Altura de cableado"	23
6.1.5	Cuadro "Altura de los caminos"	24
6.1.6	Ficha "Generalidades"	24
6.1.7	Ficha "Gestión de capas"	26
6.1.8	Ficha "Valores predeterminados"	27
6.1.9	"Opciones predeterminadas" de los cuadros de diálogo Caneco	27
6.2	Cambiar el directorio Base de bibliotecas	27
6.2.1	Conocer el emplazamiento del directorio base	27
6.2.2	Crear/Modificar el emplazamiento del directorio "base"	27
6.2.3	Retomar el directorio base predeterminado	27
6.3	Acerca de...	28
<b>7</b>	<b>Ficha "Implantación"</b>	<b>29</b>

7.1	Nueva distribución	29
7.1.1	Implantar una distribución	29
7.1.2	Cuadro de diálogo "Propiedades de una nueva distribución"	29
7.2	Nuevo circuito	31
7.2.1	Creación de un circuito	31
7.2.2	Cuadro de diálogo "Nuevo circuito"	31
7.3	Nuevo Receptor	33
7.3.1	Implantar un receptor	33
7.3.2	Cuadro de diálogo "Receptor"	34
7.4	Nuevo borne	37
7.4.1	Implantar un borne	37
7.4.2	Cuadro de diálogo "Introducción de un borne"	37
7.5	Nuevo camino	39
7.5.1	Implantar un recorrido	39
7.5.2	Cuadro de diálogo "Introducción de un nuevo recorrido"	39
7.6	Nuevo local	41
7.6.1	Crear un local	41
7.6.2	Cuadro de diálogo "Propiedades de los locales"	42
7.7	Nueva canalización prefabricada (CEP)	43
7.7.1	Implantar una canalización eléctrica prefabricada	43
7.7.2	Cuadro de diálogo "Canalizaciones prefabricadas terminales"	43
7.8	Nuevo sistema	45
7.8.1	Implantar un sistema	45
7.8.2	Cuadro de diálogo "Nuevo sistema"	45
7.9	Nueva caja	47
7.9.1	Implantar una caja	47
7.9.2	Cuadro de diálogo "Nueva caja de derivación"	47
7.10	Nuevo soporte	48
7.10.1	Implantar un soporte	48
<b>8</b>	<b>Ficha "Modificación"</b>	<b>50</b>
8.1	Propiedades Caneco	50
8.2	Retirar las propiedades eléctricas	50
8.3	Retomar el nombre de las capas Caneco	50
8.4	Crear atributos de bloque con base en las propiedades Caneco	51
8.5	Suprimir los atributos de los bloques Caneco	51
8.6	Escala de los bloques	51
8.7	Anular	51
<b>9</b>	<b>Ficha "Cableado"</b>	<b>53</b>
9.1	Cablear con	53
9.2	Cablear aguas abajo	53
9.3	Cablear en serie	54
9.4	Descablear	54
9.5	Calcular los cables del circuito	54
9.6	Calcular todos los cables	54
9.7	Orden de cableado de los receptores	54
9.8	Asignar un circuito a otra distribución	55
9.9	Añadir asas a los cables	55
9.10	Trazar manualmente un cable	55
9.11	Suprimir el trazado manual	55
9.12	Retomar las propiedades del cable principal	55
<b>10</b>	<b>Ficha "Recorrido de camino de cables"</b>	<b>56</b>
10.1	Nuevo recorrido	56
10.2	Nuevo recorrido de propiedades idénticas	56
10.3	Girar un recorrido 90°	56
10.4	Cortar un recorrido	57
10.5	Deformar un recorrido	57
10.6	Desagrupar un recorrido	57
10.7	Proyectar un tramo de recorrido sobre otro	57
10.8	Reunir tramos de recorridos	58
10.9	Unir un tramo de recorrido sobre otro	58

10.10	Exportar un archivo (.csv) de segmentos de camino de cables	58
<b>11</b>	<b>Ficha "Dimensionamiento"</b>	<b>59</b>
11.1	Informaciones de los cables en el recorrido	59
11.2	Calcular los segmentos de los recorridos	59
11.3	Aumentar automáticamente las dimensiones	60
11.4	Reducir automáticamente las dimensiones	60
11.5	Cálculo de los segmentos de cable en el recorrido	60
11.6	Supresión de los segmentos de cable en el recorrido	60
11.7	Crear todos los cortes en los recorridos	60
11.8	Suprimir todos los cortes en los recorridos	61
11.9	Cálculo de las reservas	61
<b>12</b>	<b>Ficha "Herramientas"</b>	<b>62</b>
12.1	Explorador Caneco	62
12.1.1	Visualizar el explorador Caneco	62
12.1.2	Cuadro de diálogo "Explorador Caneco"	62
12.1.3	Menús contextuales del explorador	65
12.2	Gestión de las visualizaciones	65
12.2.1	Administrar la visualización	65
12.2.2	Cuadro de diálogo "Visualización de los objetos Caneco"	65
12.3	Leyenda y nomenclaturas	69
12.3.1	Edición de la leyenda y nomenclaturas.	69
12.3.2	Cuadro de diálogo "Edición de la leyenda"	69
12.4	Creación de la base de datos de las listas de cables	71
12.4.1	Generar el archivo .mdb	71
12.4.2	Cuadro de diálogo "Creación de la base de datos de la lista de cables"	72
12.5	Edición de las listas de cables	72
12.5.1	Generar las listas de cables	72
12.5.2	Cuadro de diálogo "Creación de listas de cables en Excel"	73
12.6	Edición de las listas de cortes	75
12.6.1	Generar las listas de cortes	75
12.6.2	Cuadro de diálogo "Lista de cortes"	75
12.7	Edición de las listas de soportes	76
12.7.1	Generar las listas de soportes	76
12.7.2	Cuadro de diálogo "Lista de soportes"	76
12.8	Convertir los antiguos locales V 2.4.0	76
12.9	Actualizar el nombre de local de todos los receptores	76
12.10	Actualizar todos los circuitos en referencias externas.	76
12.11	Reemplazar la parte de texto de las referencias de las distribuciones	77
12.12	Reemplazar la parte de texto de las referencias de los circuitos	77
<b>13</b>	<b>Ficha "Importación"</b>	<b>78</b>
13.1	Actualizar los cables a partir del proyecto Caneco BT	78
13.2	Importar un proyecto Caneco BT	78
13.3	Importar un archivo (.stf) de DIALux	79
13.4	Importar una definición de sistema Caneco	79
13.5	Importar las propiedades de un proyecto Caneco	79
<b>14</b>	<b>Ficha "Exportación"</b>	<b>80</b>
14.1	Exportar un archivo (.mdb) parcial a Caneco BT	80
14.2	Exportar un archivo (.stf) a DIALux	80
14.3	Exportar DWG que contiene sólo entidades AutoCAD	81
14.3.1	Exportar a DWG	81
14.3.2	Cuadro de diálogo "Guardar un DWG con sólo las entidades AutoCAD estándar"	81
14.4	Exportar un archivo (csv) de pulpos	81
14.5	Exportar un archivo (csv) de segmentos de caminos de cable	81
14.6	Exportar un archivo (csv) de juegos de propiedades	81
<b>15</b>	<b>Ficha "Selección"</b>	<b>83</b>
15.1	Selección de todas las distribuciones	83
15.2	Selección de todos los cables	83
15.2.1	Seleccionar los cables según determinados criterios	83
15.2.2	Cuadro de diálogo "Selección de cables"	83

15.3	Selección de los cables del circuito activo.	84
15.4	Selección de todos los receptores	84
15.5	Selección de los receptores del circuito activo	84
15.6	Selección de todos los bornes	84
15.7	Selección de los bornes del circuito activo	84
15.8	Selección de todos los recorridos	84
15.9	Selección de todos los soportes	85
<b>16</b>	<b>Ficha "Etiquetas"</b>	<b>86</b>
16.1	Selección de todas las etiquetas	86
16.2	Selección de las etiquetas de todas las distribuciones.	87
16.3	Selección de las etiquetas de la distribución del circuito activo.	87
16.4	Selección de las etiquetas de todos los receptores.	87
16.5	Selección de las etiquetas de los receptores del circuito activo.	87
16.6	Selección de las etiquetas de todos los bornes.	87
16.7	Selección de las etiquetas de los bornes del circuito activo.	87
16.8	Selección de las etiquetas de todos los recorridos.	87
16.9	Selección de las etiquetas de todos los soportes.	88
16.10	Evitar la superposición de las etiquetas	88
16.11	Reposicionar las etiquetas	88
16.12	Retomar el nombre de las capas Caneco de las etiquetas.	88
16.13	Tamaños de las etiquetas	88
<b>17</b>	<b>Ficha "Verificación"</b>	<b>89</b>
17.1	Verificación de la base de datos	89
17.2	Verificación de las referencias	89
17.3	Verificación de las distribuciones	89
17.4	Verificaciones de los circuitos	89
17.5	Verificaciones de los receptores superpuestos	90
17.6	Verificaciones de los recorridos superpuestos	90
<b>18</b>	<b>Implantación de los aparatos</b>	<b>91</b>
18.1	Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Receptor(es)"	91
18.2	Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Borne(s)"	91
18.3	Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Distribuciones"	91
<b>19</b>	<b>Implantación de los recorridos de camino de cables</b>	<b>92</b>
19.1	Convertir entidades AutoCAD en recorridos de caminos de cable	92
19.2	Dibujar un camino de cables	92
19.2.1	Dibujar un recorrido de camino de cables vertical a la salida de las distribuciones	92
19.2.2	Dibujar un recorrido vertical	92
19.3	Dimensionar los recorridos	92
<b>20</b>	<b>Cableado automático</b>	<b>93</b>
20.1	Propiedades de los cables	93
20.1.1	Cuadro de diálogo de las propiedades de los cables	93
20.1.2	Modificar las propiedades de un cable	95
20.2	Alimentar por	95
20.3	Cablear con	96
20.4	Cablear aguas abajo	96
20.5	Cablear aguas abajo en serie y en el orden	96
20.6	Descablear de objetos Caneco	96
20.7	Trazar cables rígidos o flexibles	97
20.7.1	Cable flexible	97
20.7.2	Cable rígido	97
20.7.3	Cambiar el orden de cableado de los receptores	97
20.7.4	Hacer pasar el cable por un recorrido	97
20.7.5	Modificar el recorrido de un cable	98
20.7.6	Anular las deformaciones de los cables	99
<b>21</b>	<b>Sistemas</b>	<b>100</b>
21.1	Crear una definición de sistema	100
21.2	Implantar un sistema	100

21.3	Convertir un bloque AutoCAD en sistema Caneco	101
21.4	Cablear un sistema	101
21.5	Separar un sistema	101
<b>22</b>	<b>Locales</b>	<b>102</b>
22.1	Creación de un local	102
22.2	Convertir una polilínea AutoCAD en local	102
22.3	Actualización de los nombres de local	102
<b>23</b>	<b>Selecciones y menús contextuales</b>	<b>103</b>
23.1	Selecciones	103
23.2	Menús contextuales de la zona gráfica	103
23.2.1	Menús contextuales de las distribuciones	103
23.2.2	Menús contextuales de los cables	105
23.2.3	Menús contextuales de los bornes	107
23.2.4	Menús contextuales de los receptores	108
23.2.5	Menús contextuales de los recorridos	110
23.2.6	Menús contextuales de los locales	111
23.2.7	Menús contextuales en las entidades AutoCAD	111
23.3	Menú contextual del explorador Caneco	111
23.3.1	Exploradores	112
23.3.2	Distribuciones	112
23.3.3	Circuitos	112
23.3.4	Nuevo	112
23.3.5	Propiedades eléctricas	113
23.3.6	Deseleccionar todo	113
23.3.7	Selección en el plano	113
23.3.8	Centrar de nuevo sobre la línea activada	113
23.3.9	Alcanzar el siguiente objeto erróneo	113
23.3.10	Calcular de nuevo los cables	113
23.3.11	Importar	113
23.3.12	Exportar	114
23.3.13	Herramientas	115
23.3.14	Verificación	116
23.3.15	Seleccionar	116
23.3.16	Acerca de Caneco Implantación	116
23.3.17	Ayuda Caneco Implantation	116
23.3.18	Salir de Caneco	116
23.4	Menús contextuales de las fichas del explorador	117
23.4.1	Menús contextuales de las distribuciones	117
23.4.2	Menús contextuales de los circuitos	117
23.4.3	Menús contextuales de los receptores	117
23.4.4	Menús contextuales de los cables	117
23.4.5	Menús contextuales de los caminos de cable	117
<b>24</b>	<b>Intercambios</b>	<b>119</b>
24.1	Con Caneco BT	119
24.1.1	Cálculo en Caneco BT	119
24.1.2	Actualizar los cables	119
24.1.3	Importar un proyecto Caneco BT	120
24.1.4	Cuadro de diálogo "Sincronización con Caneco BT"	120
24.2	Intercambios con DIALux	121
24.2.1	Exportar a DIALux	121
24.2.2	Importar un archivo .stf proveniente de DIALux	121
<b>25</b>	<b>Personalización</b>	<b>122</b>
25.1	Símbolos de bibliotecas	122
25.1.1	Creación de nuevos símbolos	122
25.1.2	Imponer el punto de conexión de un símbolo	122
25.1.3	Definir un punto de conexión de entrada y salida	123
25.1.4	Añadir atributos correspondientes a las propiedades Caneco	123
25.2	Archivos bibliotecas de receptores	123
25.3	Etiquetas	124
25.3.1	Editar o modificar el contenido de las etiquetas	124



25.3.2	Reemplazar las etiquetas Caneco con bloques AutoCAD	124
25.4	Bases de datos	125
25.4.1	Fabricantes de cuadros	125
25.4.2	Fabricantes de cables	125
25.4.3	Fabricantes de receptores	125
25.4.4	Fabricantes de recorridos	125
25.4.5	Tipos de recorrido	125
25.4.6	Utilización de los recorridos	126
<b>26</b>	<b>Glosario de palabras claves</b>	<b>127</b>
26.1	Glosario de palabras claves de las etiquetas de las distribuciones	127
26.2	Glosario de palabras claves de las etiquetas de los cables	127
26.3	Glosario de palabras claves de las etiquetas de los receptores	128
26.4	Glosario de palabras claves de las etiquetas de los bornes	129
26.5	Glosario de palabras claves de las etiquetas de los caminos	130

# 1 Contrato de licencia

## CONTRATO DE LICENCIA «USUARIO FINAL» DEL SOFTWARE Caneco Implantation®

### 1. IMPORTANTE - LEER ATENTAMENTE

Antes de instalar o de utilizar este software, lea el presente Contrato. Al instalar o utilizar el software, se aceptan las modalidades de esta licencia. Si ha obtenido ilícitamente una copia de este software, deberá destruirla inmediatamente. Si no estuviere de acuerdo con los términos de este Contrato, ALPI no le concederá una licencia de Caneco Implantation®. En este caso, no tendrá derecho de utilizar o copiar Caneco Implantation® y deberá ponerse rápidamente en contacto con ALPI para obtener instrucciones sobre la manera de devolver el producto no utilizado obteniendo en contrapartida un reembolso.

### 2. DEFINICIONES

En este contrato:

- "ALPI" designa Applications Logiciels Pour l'Ingénierie S.A.;
- "CONTRATO DE LICENCIA" designa este contrato, así como cualquier otro documento incluido en él como referencia directa, a saber: La Declaración sobre la protección de los datos personales;
- "LICENCIATARIO" le designa como usuario del SOFTWARE;
- "DECLARACIÓN SOBRE LA PROTECCIÓN DE LOS DATOS PERSONALES" designa la Declaración sobre la protección de los datos personales aplicable a los software de Caneco Implantation®;
- "SOFTWARE" designa el software Caneco Implantation® utilizado por el LICENCIATARIO, e incluso toda tecnología y todo software utilitario empleado por Caneco Implantation® según los términos de una licencia otorgada a ALPI por los conceptores y propietarios de esta tecnología o de este software utilitario, así como toda la documentación que lo acompaña.

### 3. LICENCIA

Caneco Implantation® está protegido por la legislación relativa al derecho de autor y por las disposiciones de tratados internacionales, así como por las otras leyes y tratados internacionales en materia de propiedad intelectual.

Caneco Implantation® no es vendido sino concedido bajo licencia.

En contrapartida del compromiso del CONCESIONARIO de respetar las modalidades del presente contrato de licencia, ALPI concede al CONCESIONARIO una licencia no exclusiva e incesible que le permite utilizar el SOFTWARE y consultar la documentación en un sistema informático de un solo terminal. Se conviene también que la licencia relativa a Caneco Implantation® concedida al LICENCIATARIO no es transferible. El LICENCIATARIO no podrá utilizar simultáneamente el SOFTWARE en un servidor de red o en más de un terminal de ordenador, excepto en caso de previo acuerdo comercial con ALPI. El presente contrato no concede al LICENCIATARIO ningún derecho de autor ni sobre las patentes, secretos de fabricación, nombres comerciales y marcas comerciales (registradas o no), ni ningún otro derecho, función o licencia relativa al SOFTWARE.

### 4. CONFIDENCIALIDAD

Durante el proceso de registro, ALPI podrá solicitar la divulgación de datos de carácter demográfico (país) o personal (dirección de correo electrónico). ALPI utiliza estos datos para adaptar y mejorar sus propios servicios. Se utilizan las informaciones que permiten entrar en contacto con sus LICENCIATARIOS para proporcionar información sobre Caneco Implantation® a los usuarios que hubieren expresado su deseo de recibir informaciones y notificaciones sobre acontecimientos relacionados con sus productos. ALPI no vende, no alquila ni divulga informaciones personales a otras empresas. En cualquier momento, un usuario podrá decidir de no recibir más estos mensajes.

El hecho de seguir utilizando el SOFTWARE después de un aviso de modificación publicado en el sitio Web del SOFTWARE, o notificado de cualquier otra manera, constituye en sí la aceptación definitiva de los cambios efectuados en los términos del presente Contrato de licencia. Si considerare que uno de los cambios efectuados es inaceptable, deberá dejar de utilizar inmediatamente el SOFTWARE.

### 5. DERECHOS DE AUTOR Y RESTRICCIONES DE UTILIZACIÓN

El SOFTWARE contiene material protegido por el derecho de autor y, en su forma comprensible, secretos de fabricación e informaciones exclusivas que son la propiedad de ALPI o de las que ALPI es licenciataria. ALPI o sus cedentes poseen los títulos de propiedad del SOFTWARE y de la documentación que lo acompaña, así como todos los derechos de propiedad intelectual relativos al SOFTWARE y a la dicha documentación.

Sin embargo, los derechos de autor sobre cualquier extracto o resumen de texto elaborado a partir del SOFTWARE, seguirán siendo la propiedad exclusiva del titular de los derechos sobre la obra original objeto de un resumen. Así, ni ALPI ni el LICENCIATARIO podrán pretender tener derechos de autor sobre un resumen que resultare de la utilización del SOFTWARE y la utilización del SOFTWARE no se les confiere derecho alguno.

Al transmitir a ALPI una sugerencia, una información, un material, "skin" (presentación) o cualquier otro contenido (llamados en general "Contenido"), el LICENCIATARIO: (a) representa y garantiza que tal Contenido no infringe ningún derecho de propiedad intelectual u otro derecho de propiedad de un tercero cualquiera (incluso, sin que esto fuere una condición limitativa, las patentes, los derechos de autor, las marcas comerciales o los secretos comerciales) y que posee todos los derechos necesarios para transmitir tal Contenido a ALPI, y (b) concede automáticamente a ALPI una licencia libre de canon, perpetua, irrevocable y no exclusiva de utilizar, reproducir, modificar, adaptar, editar o traducir tal producto, crear productos derivados de tal Contenido, distribuir, redistribuir, transmitir, ejecutar y visualizar tal Contenido (total o parcialmente), en todo el mundo, y/o incorporar tal Contenido en una obra cualquiera, independientemente de su forma, en un medio o en una tecnología desconocida o ulteriormente desarrollada, durante todo el periodo de vigencia de un derecho aplicable a tal otro Contenido.

Además, ALPI tendrá la libertad de utilizar o no cualquier concepto, idea, conocimiento y experiencia, técnica o sugerencia que formare parte de cualquier Contenido o transmisión que el LICENCIATARIO pudiere enviarle para cualquier finalidad, incluso pero sin que esto fuere una condición limitativa, la creación, fabricación y comercialización de productos y/o servicios que utilizaren esta información.

Se prohíbe al LICENCIATARIO descompilar, desensamblar o bien efectuar operaciones de retroingeniería en el SOFTWARE o convertirlo en una forma comprensible. Se prohíbe al CONCESIONARIO modificar, alquilar o prestar el SOFTWARE o distribuir copias de éste. Se prohíbe al CONCESIONARIO transferir electrónicamente el SOFTWARE por una red, circuito telefónico o Internet.

Se prohíbe al LICENCIATARIO crear todo software derivado a partir de los secretos de fabricación e informaciones exclusivas de ALPI o de sus cedentes. Se prohíbe al LICENCIATARIO conceder sublicencias o ceder esta licencia. Se prohíbe al LICENCIATARIO copiar la información impresa contenida en el embalaje. El LICENCIATARIO no podrá adaptar ni utilizar una marca comercial o un nombre comercial semejante a aquél de Caneco Implantation® o de uno de sus cedentes o que pudiere inducir confusión con éste, ni tomar alguna otra medida que pudiere perjudicar o disminuir los derechos de propiedad intelectual de ALPI o de sus cedentes.

El LICENCIATARIO podrá realizar una copia de salvaguarda o archivado del SOFTWARE con la condición de copiar el aviso de derecho de autor y las informaciones de identificación que figuraren en el soporte del SOFTWARE, así como de colocar este aviso sobre la copia de salvaguarda. El LICENCIATARIO podrá imprimir una copia de la documentación entregada con el SOFTWARE, sólo para uso personal y exclusivamente con miras a la utilización del SOFTWARE.

Además, el LICENCIATARIO reconoce que la concesión de la presente licencia no constituye una venta de los derechos de propiedad intelectual de ALPI o de sus cedentes en cuanto se refiere al SOFTWARE y a la documentación que lo acompaña, y que ALPI y sus cedentes seguirán siendo propietarios del SOFTWARE y de los derechos de autor que protegen la información impresa.

Todos los derechos no concedidos explícitamente por este Contrato están reservados a ALPI y a sus proveedores.

## **6. AUSENCIA DE GARANTÍA**

ALPI no garantiza ni pretende que las funciones del SOFTWARE satisfarán las exigencias del LICENCIATARIO, ni que no se interrumpirá la utilización del SOFTWARE, ni que éste no contiene errores. ALPI no garantiza tampoco ningún otro software o hardware entregado con el SOFTWARE o que lo acompañare.

## **7. LÍMITE DE RESPONSABILIDAD**

EL SOFTWARE ES ENTREGADO "TAL CUAL", SIN NINGUNA GARANTÍA EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, EN PARTICULAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE CALIDAD COMERCIAL O DE USO PARA UN FIN ESPECÍFICO Y, LLEGADO EL CASO, NO SE PODRÁ INTENTAR NINGÚN RECURSO CONTRA ALPI O SUS CEDENTES SOBRE LA BASE DE UN CONTRATO, DELITO O CUASI DELITO. ALGUNAS AUTORIDADES LEGISLATIVAS NO PERMITEN QUE SE EXCLUYA DETERMINADAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, DE MANERA QUE ES POSIBLE QUE SE PUEDAN APLICAR LAS EXCLUSIONES ANTES MENCIONADAS.

EN LOS LÍMITES PREVISTOS POR TODA LEY APLICABLE, Y LLEGADO EL CASO, ALPI O SUS CEDENTES NUNCA SERÁN RESPONSABLES POR DAÑOS Y PERJUICIOS ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS O SECUNDARIOS (INCLUYENDO, EN PARTICULAR, LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS) QUE RESULTAREN DE LA UTILIZACIÓN DEL SOFTWARE O DE LA INFORMACIÓN IMPRESA QUE LO ACOMPAÑA POR EL LICENCIATARIO, O BIEN DE LA INCAPACIDAD DE UTILIZARLOS, INCLUSO SI SE HUBIERE INFORMADO A ALPI O A SUS CEDENTES DE LA POSIBILIDAD DE TAL PÉRDIDA, CUALQUIERA QUE FUERE LA CAUSA DE ÉSTA O EL FUNDAMENTO TEÓRICO DE LA RESPONSABILIDAD. IGUALMENTE, SE EXCLUYE TODA RESPONSABILIDAD QUE RESULTARE DE LA RECLAMACIÓN DE UN TERCERO ANTE EL LICENCIATARIO.

LLEGADO EL CASO Y EN LOS LÍMITES PREVISTOS POR CUALQUIER LEY APLICABLE, ALPI O SUS CEDENTES EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁN RESPONSABLES DEL ACCESO A LOS MOTORES DE BÚSQUEDA NI A LOS DOMINIOS DE BÚSQUEDA INCLUIDOS EN EL SOFTWARE O UTILIZADOS POR ÉSTE. ALPI O SUS CEDENTES NO OFRECEN GARANTÍA ALGUNA RELATIVA A LA PRECISIÓN, ACTUALIZACIÓN O EL CARÁCTER ADECUADO DEL CONTENIDO DE CUALQUIER SERVICIO O INFORMACIÓN PROVENIENTE DE UNO U OTRO MOTOR DE BÚSQUEDA Y, POR CONSIGUIENTE, NO ASUMEN RESPONSABILIDAD ALGUNA A ESTE RESPECTO.

LLEGADO EL CASO Y EN LOS LÍMITES PREVISTOS POR CUALQUIER LEY APLICABLE, ALPI O SUS CEDENTES NUNCA SERÁN RESPONSABLES DE LA UTILIZACIÓN DE UN "SKIN" (PRESENTACIÓN) NO DESARROLLADO POR ALPI Y NO CONCEBIDO PARA SER AÑADIDO AL SOFTWARE.

## **8. COMPROMISOS RELATIVOS A LA LEGISLACIÓN EN MATERIA DE EXPORTACIÓN**

El LICENCIATARIO acepta no exportar fuera de la Comunidad Europea el SOFTWARE ni las otras informaciones técnicas, impresas o verbales que hubiere recibido de parte de ALPI, salvo en la medida en que la legislación y los reglamentos de la Comunidad Europea lo permitan. Si el LICENCIATARIO obtuviere legítimamente el SOFTWARE y la documentación que lo acompaña fuera de la Comunidad Europea, el LICENCIATARIO aceptará no reexportarlo, salvo en la medida en que la legislación y los reglamentos de la Comunidad Europea y del territorio en que se hubiere efectuado la adquisición lo permitan.

## **9. RESCISIÓN**

Esta licencia queda vigente hasta su rescisión. En caso de que el LICENCIATARIO incumpliere una u otra de las disposiciones del presente Contrato, se le rescindirá de manera inmediata, automática y sin previo aviso. En el momento de la rescisión de esta licencia, el LICENCIATARIO deberá dejar de utilizar inmediatamente el SOFTWARE, suprimir o destruir todas las copias de éste, así como toda la información impresa entregada con él.

El LICENCIATARIO reconoce que en caso de incumplimiento en el pago total o parcial del coste del software o de sus actualizaciones, ALPI podrá de pleno derecho, sin informarle y sin otro recurso de parte del primero, prohibir o suspender momentáneamente el acceso del LICENCIATARIO al SOFTWARE, hasta que este último hubiere pagado las sumas debidas a ALPI.

**10. INTEGRIDAD DEL CONTRATO**

El presente Contrato de licencia constituye el acuerdo integral entre el LICENCIATARIO y ALPI, y reemplaza todas las comunicaciones y acuerdos anteriores relativos al SOFTWARE. Si se reconoce como no válida una disposición del presente contrato, seguirá aplicándose el resto de éste.

**11. RENUNUNCIA**

El hecho de que ALPI o uno de sus cedentes no hiciere respetar, en un momento cualquiera, una u otra disposición del presente contrato, de no ejerciere una opción o una decisión prevista en el presente documento, o bien de no exigiere, en un momento cualquiera, que el LICENCIATARIO cumpla con una u otra de las disposiciones del presente contrato, no deberá ser interpretado como una renuncia a estas disposiciones.

**12. IDIOMA**

El LICENCIATARIO acepta que el presente contrato esté redactado en francés. The LICENSEE agrees that this agreement be drafted in the French language.

**13. LEGISLACIÓN APLICABLE**

El presente contrato está regido por la legislación francesa que le concierne y debe interpretarse a la luz de ésta.



## 2 Introducción

---

### 2.1 Presentación

El manual de referencia tiene por objeto describir la instalación, el funcionamiento, la utilización de los menús del software Caneco Implantation versión 2.5.2.

---

### 2.2 Conocimientos requeridos

El presente manual está destinado a "**electricistas confirmados con un buen conocimiento del entorno AutoCAD**". Sin embargo, se recomienda vivamente haber sido formado para aprovechar al máximo el software. Se requiere también dominar el uso de las herramientas básicas del entorno Windows (creación y copia de archivos, salvaguarda, etc.).

---

### 2.3 Anotaciones

Al leer el manual, se encontrarán anotaciones cuyo significado es el siguiente:



Información



Atención



Ver también



Astucia



Operación por efectuar



## 3 Instalación, inicio y desinstalación del software

---

### 3.1 Instalación e inicio del software

Para instalar e iniciar el software Caneco Implantation, consulte:



"Guía de instalación del software".

---

### 3.2 Desinstalación del software

Para desinstalar el software:

- ➔ Ir a "Inicio" en el menú Windows.
- ➔ Ir a "Parámetros".
- ➔ Ir a "Panel de configuración".
- ➔ Ir a "Programas y funciones" o "Agregar/Suprimir programas".
- ➔ Seleccionar Caneco Implantation Vx.x.x y hacer clic en "Desinstalar/Modificar".
- ➔ Seleccionar Caneco Implantation Vx.x.x y hacer clic en "Desinstalar/Modificar".



Para los clientes Alpi "Francia" con el motor Caneco Implantation OEM 2008.

- ➔ Seleccionar Caneco Implantation 2008 y hacer clic en "Desinstalar/Modificar".

Para los clientes Alpi "Francia" con el motor Caneco Implantation OEM 2011.

- ➔ Seleccionar Caneco Implantation 2011 y hacer clic en "Desinstalar/Modificar".





## 4 Principios de Caneco Implantation

Se ha desarrollado el software para asegurar el reconocimiento automático de los objetos eléctricos de un proyecto Caneco Implantation con miras a calcular la instalación de manera autónoma, tratando de reducir al mínimo las intervenciones del usuario.

### 4.1 Convenciones y definiciones

La mayoría de los términos adoptados por Caneco Implantation pertenecen a la terminología estándar de AutoCAD y de Windows. Sin embargo, vale la pena precisar algunas nociones particulares.

#### 4.1.1 Distribución

Una distribución contiene uno o varios circuitos.

#### 4.1.2 Receptor

Un receptor Caneco Implantation es un equipo definido por características eléctricas.

#### 4.1.3 Borne

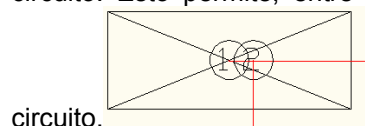
Un borne representa un corte en un cable entre la distribución y el receptor. Del cable situado antes del borne puede salir uno o varios tramos de cable.

#### 4.1.4 Circuito

Conjunto funcional destinado a alimentar eléctricamente receptores. Un circuito procede de una distribución eléctrica y consta de:

- un aparato de protección o no, según el tipo de utilización (corriente fuerte o corriente débil).
- una acometida formada por uno o varios cables.
- uno o varios receptores o bornes.

En la distribución, se asigna un número de origen a cada circuito. Se crea este origen con el primer cable del circuito. Esto permite, entre otras, especificar la red de recorridos por los que se encaminará los cables del



Los números de origen son indispensables en caso de una acometida de un recorrido de cables hacia la distribución. Esto permitirá asegurar el paso correcto de los cables por el recorrido y crear la subida vertical de este último.

#### 4.1.5 Acometida

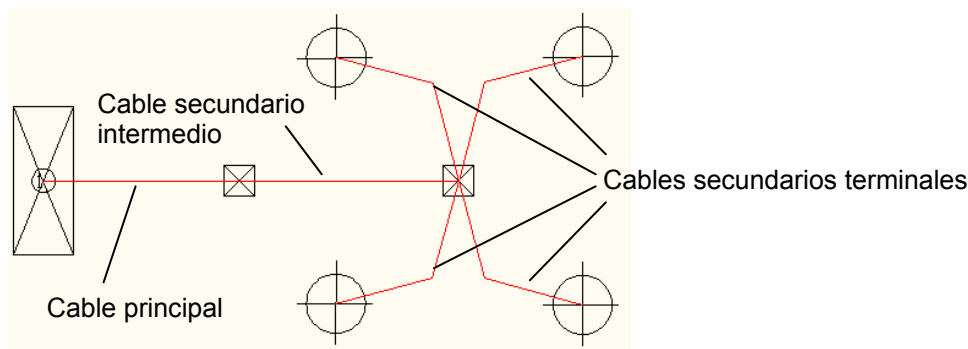
La acometida consta de uno o varios tramos de cable que unen la distribución eléctrica a los receptores, ya sea de manera directa o mediante bornes o un aparato de comando.

#### 4.1.6 Cable principal, intermedio y terminal

Los diferentes tramos de cable de un mismo circuito de un mismo circuito están divididos en 2 categorías con propiedades diferentes:

- **Cable principal:** tramo de cable que une el objeto cuadro al primer objeto (receptor o borne) de este circuito.

- **Cable secundario:** cualquier otro tramo de cable que alimenta los aparatos entre ellos.



#### 4.1.7 Recorridos de camino de cables

Se designa así los recorridos por los que pasan sólo los cables principales, intermedios y terminales. Estos recorridos representan bandejas para cables, canaletas, canales, molduras, plintos, conducto o tubos flexibles.

#### 4.1.8 Altitud

La altitud (o elevación) es el valor en Z, en el SCG (sistema general de coordenadas).

#### 4.1.9 Altura

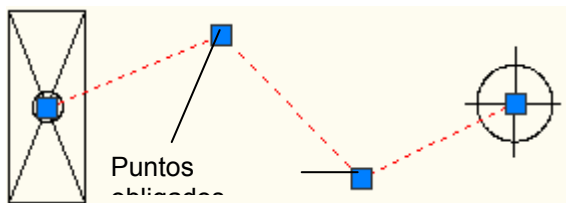
El término "altura" designa el valor en el eje Z de la posición de un objeto con respecto a la altitud del plano de trabajo corriente.  $\text{Altura} = \text{Altitud} - \text{Altitud del plano de trabajo}$

## 4.2 Principios de dibujo

Los componentes eléctricos de una instalación están representados por símbolos llamados también bloques. Cada bloque tiene un asa (pequeño cuadrado azul) que permite desplazarlo. Esta asa servirá también como punto de enganche cuando se dibujará los cables y los recorridos de caminos de cable.

#### 4.2.1 Puntos obligados

Se trata de las asas añadidas en un cable para poder modificar el trazado.



## 4.3 Principio de posicionamiento del material

Todos los materiales implantados en un plano tienen un valor en z:

- ya sea con respecto a la altitud del plano de trabajo: la altura.
- ya sea con respecto a la referencia general: la altitud.

Este principio permite medir los cables y recorridos de caminos de cable en las tres dimensiones.

---

## 4.4 Principio de cableado

Se puede cablear un circuito de dos maneras:

- cableado "lo más cerca".
- o
- cableado en el orden.

Se hace esta selección mediante al propiedad "modo de cableado" del circuito.

### 4.4.1 Cableado "lo más cerca"

El cableado del circuito comienza en el origen de la distribución que lo alimenta. Llega después al objeto más cercano del mismo circuito. Por último, une sucesivamente cada uno de los otros elementos del circuito seleccionando cada vez "el más cercano".

Entre dos objetos, el tramo de cable alcanzará la altitud del recorrido, elegida en el momento en que se creó el circuito.



Si se desplaza uno de los objetos del circuito, el orden de cableado puede cambiar y afectar los otros elementos del circuito.

### 4.4.2 Cableado "en el orden"

El "cableado en el orden" significa que se cableará los receptores en el orden elegido por el usuario. El cable comienza en la distribución. Llega después al primer receptor del circuito. Por último, conecta los otros elementos en el orden de cableado sucesivo.



Si se desplaza el receptor de un circuito, el orden de cableado no cambiará. Los comandos que permiten cambiar el orden de cableado fuerzan los circuitos concernidos en este modo.

### 4.4.3 Propiedades de los cables

Se puede describir cada tramo de cables utilizando uno de los dos métodos siguientes:

- Método 1: en el que las propiedades de todos los cables son idénticas a aquellas del tramo "principal" que es el primero del circuito. El juego de propiedades está asociado al circuito.
- Método 2: en el que las propiedades son específicas de cada tramo de cable del circuito. El juego de propiedades del cable principal está asociado al circuito. El juego de propiedades de los cables secundarios está asociado al receptor alimentado por el tramo de cable.



En el marco de un circuito calculado en BT, no se debe utilizar el método 2 dado que no se tomarán en consideración para este tramo de cable los resultados de los cálculos de Caneco BT. En Caneco BT, sólo se toman en consideración las propiedades de los cables principales. Se deberá retomar las propiedades del cable principal del circuito.

---

## 4.5 Interfaz Caneco Implantation/Caneco BT

### 4.5.1 Principio de interfaz Caneco Implantation/Caneco BT

La relación de interfaz permite a los dos software intercambiar datos. El objetivo es recuperar las informaciones relacionadas con la distribución de energía en una u otra de las herramientas y poder calcular las longitudes y secciones de cable del estudio.

Si se puede realizar indistintamente la estructura de la red eléctrica en Caneco BT o Caneco Implantation, la actualización de las secciones de cable calculadas por Caneco BT tendrá lugar sólo en el sentido de Caneco BT a Caneco Implantation.

Compatibilidad de los elementos constitutivos de una red entre Caneco BT y Caneco Implantation:

**Fuente:**

Punto inicial de la red cuyos parámetros eléctricos se tomarán en cuenta para el cálculo. En Caneco Implantation, el usuario debe introducir una referencia de fuente única e idéntica a una de aquellas existentes en el proyecto Caneco BT utilizado en el cálculo. Por convención y para permitir una recuperación simplificada de la red con Caneco BT, se llamará por defecto "FUENTE" el punto inicial de esta red. El usuario puede redefinir libremente este término.

**Cuadro principal:**

El cuadro principal de una red eléctrica debe tener una referencia única e idéntica a aquella de un cuadro existente en el proyecto Caneco BT utilizado en el cálculo.

Por convención y para permitir una recuperación simplificada de la estructura de la red con Caneco BT, se llamará por defecto CGBT (Cuadro General Baja Tensión) el cuadro principal. El usuario puede redefinir libremente este término.

**Circuito de distribución:**

En Caneco BT, el término "circuito de distribución" designa el conjunto cable + protecciones que alimenta un subcuadro.

En Caneco Implantation, un circuito de distribución representa la acometida cableada entre un cuadro y un subcuadro situado eléctricamente aguas abajo. Se hace abstracción de la protección. Un circuito de distribución sólo puede alimentar un único subcuadro.

**Circuito terminal:**

En Caneco BT, el término "circuito terminal" designa el conjunto de los objetos que constituyen este circuito (cable + protección + receptores).

En Caneco Implantation, se hace abstracción de los dispositivos de protección del circuito. Un circuito terminal representa una acometida formada por uno o varios tramos de cable que conectan un cuadro a uno varios receptores.

**Receptor:**

Caneco BT, al contrario de Caneco Implantation, no gestiona los receptores de manera unitaria. Durante el cálculo, sólo se utilizará la cantidad de receptores y las informaciones eléctricas acumuladas por circuito.

**Borne:**

Los bornes sirven principalmente para conectar en un punto varios receptores a un mismo cable. Para calcular las secciones, Caneco BT no reconoce los bornes pero utiliza la longitud mínima y máxima que resulta.

#### 4.5.2 Cálculo de los circuitos con Caneco BT

En Caneco Implantation, se debe definir el punto inicial de la red de distribución. Este punto está constituido por una "Fuente" que alimenta una "distribución principal".

Durante una importación a Caneco BT, se importarán el punto inicial "Fuente + distribución principal" y la estructura conectada "aguas abajo" en el lugar en el que el usuario hubiera introducido referencias similares.

Se añadirán entonces los circuitos Caneco Implantation en el cuadro correspondiente.

#### 4.5.3 Red eléctrica única formada por varios archivos .dwg diferentes

El método consiste en crear en Caneco BT un proyecto principal que contenga la estructura de las distribuciones: Una fuente que alimenta un cuadro principal que a su vez alimenta cuadros divisionarios.

En Caneco Implantation, importar el o los cuadros que corresponden al plano de nivel. Cablear los equipos eléctricos. Por último, importar la red de distribuciones de cada .dwg a Caneco BT, para recuperar y crear la estructura situada después de las distribuciones.

---

## 4.6 Dimensionamiento de los recorridos de caminos de cable

Se puede dividir un recorrido en varios segmentos. Un segmento es una parte del camino de cables a lo largo del que no hay variación del número de cables ni de sus propiedades. El software puede determinar sucesivamente para cada segmento de recorrido:

- La anchura necesaria en función de las dimensiones de los cables que pasan por él.
- La carga necesaria: Peso de los cables que pasan por él en kg/m.
- La altura necesaria: La mayor altura de los cables que pasan por él.

Estos elementos permiten elegir, en una biblioteca de fabricantes, el recorrido que satisface estas condiciones:

- Reserva.
- Anchura.
- Altura.
- Carga.

---

## 4.7 GUID "Identificador único

El software asigna automáticamente un GUID a los objetos Caneco. Este identificador es un valor interno y ÚNICO del objeto Caneco, cualquiera que sea el proyecto. Garantiza la integridad de los intercambios entre Caneco BT y Caneco Implantation. Por ejemplo, los dos software reconocen automáticamente un circuito en Caneco BT y un circuito en Caneco Implantation que tengan el mismo identificador. El usuario puede modificar así los datos de los objetos sin correr el riesgo de que no se les reconozca. El GUID permite también las operaciones de comparación e importación entre proyectos.



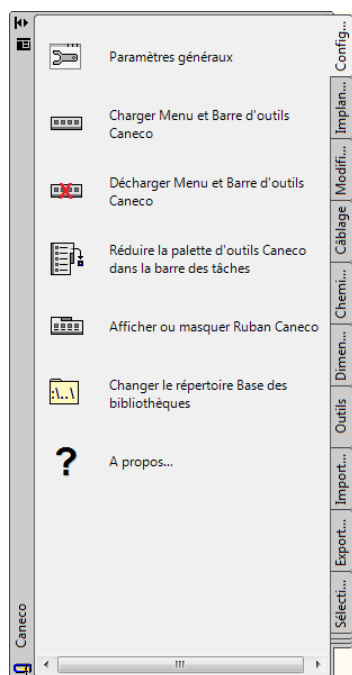
## 5 Interfaz gráfica

Caneco Implantation utiliza el mismo modelo de interfaz gráfica que AutoCAD.

### 5.1 Paleta de herramientas



Para las versiones completas, se inicia la paleta de herramientas cuando se abre Caneco Implantation. Se puede cargar las barras de herramientas, el menú desplegable y la barra Caneco.



Para reducir la paleta de herramientas en la barra de tareas, hacer clic en:



Hacer clic en el icono para ampliar la paleta de herramientas.



### 5.2 Barra Caneco

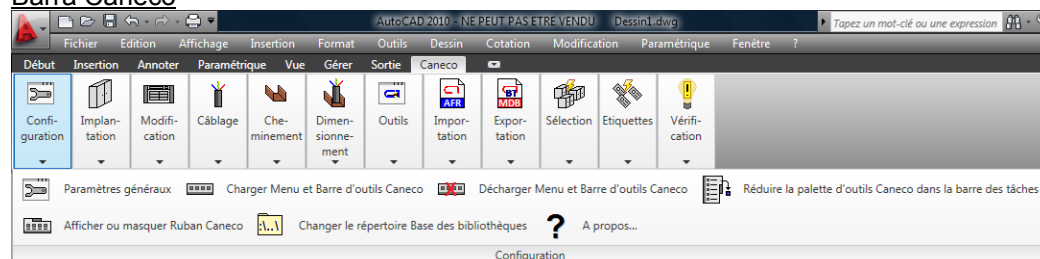
Sólo en las versiones completas posteriores a AutoCAD 2010, se puede cargar/descargar la barra desde la ficha "Configuración" de la paleta de herramientas.

Para cargar/descargar:

➔ Hacer clic en:



#### Barra Caneco





## 5.3 Barras de herramientas y menús desplegables

Se puede acceder a todos los comandos disponibles en la paleta de herramientas también desde el menú desplegable y desde las barras de herramientas. Para poder visualizarlos, ir a la ficha "Configuración" de la paleta Caneco.

→ Hacer clic en:

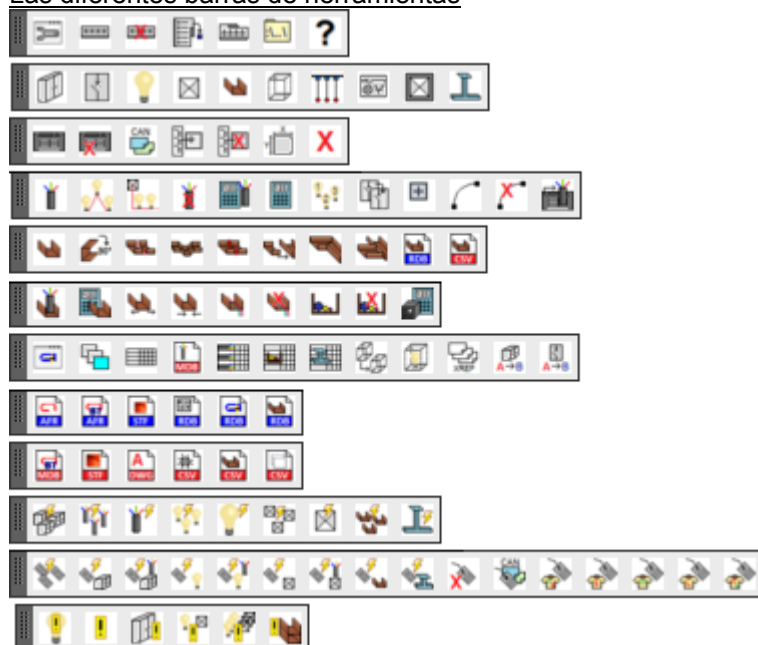


Para descargarlos:

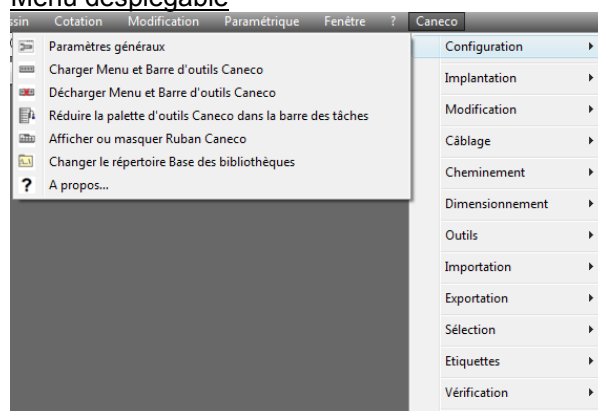
→ Hacer clic en:



### Las diferentes barras de herramientas



### Menú desplegable

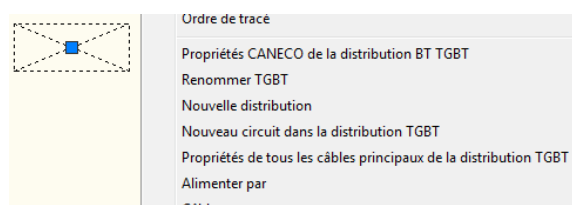


## 5.4 Menús contextuales

Se puede ejecutar otros comandos que corresponden a objetos Caneco mediante menús contextuales:

















Para acceder al menú contextual de una entidad Caneco: Seleccionar el objeto y hacer clic con el botón derecho del ratón.



## 6 Ficha "Verificación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten parametrizar el proyecto, administrar la interfaz y definir el camino de acceso a las bibliotecas.

	Parámetros generales	 "Capítulo 6.1 "	Versión START
	Cargar Menú y Barra de herramientas Caneco	 "Capítulo 5.3 "	Versión START
	Descargar Menú y Barra de herramientas Caneco	 "Capítulo 5.3 "	Versión START
	Reducir la paleta de herramientas Caneco en la barra de tareas	 "Capítulo 5.1 "	Versión START
	Mostrar u ocultar Barra Caneco	 "Capítulo 5.2 "	Versión START
	Cambiar el directorio Base de bibliotecas	 "Capítulo 6.2"	Versión START
	Acerca de...	 "Capítulo 6.3 "	Versión START

### 6.1 Parámetros generales

Cuando se implanta por la 1ª vez un objeto Caneco, se abre automáticamente el cuadro de diálogo de los "Parámetros de implantación". Si no fuere el caso:

→ Hacer clic en:



#### 6.1.1 Ficha "Unidades y alturas"

Esta ficha permite configurar las diferentes alturas de implantación.

#### 6.1.2 Cuadro "Plano"

- Unidad de plano: Definir la unidad del plano en milímetros, centímetros o metros.



Si no se conoce la unidad, utilizar el comando "distancia" de AutoCAD para verificar la cota de un elemento normalizado (puerta, ventana, etc.).

- Altitud de trabajo en el plano: Definir la altura de implantación de los diferentes elementos (Receptores, Recorridos, Bornes, etc.) con respecto a una altitud de referencia definida por el usuario.

#### 6.1.3 Cuadro "Altura de los receptores o bornes"

Definir las diferentes alturas de los receptores o bornes situados en el techo, mamparo, suelo, poste.  
Definir la altura libre para receptores específicos (por ejemplo: Detector de incendio).

#### 6.1.4 Cuadro "Altura de cableado"

Definir las diferentes alturas predeterminadas para el cableado de los circuitos:


- Cableado alto: La altura de los cables tendrá este valor para todos los receptores implantados en altura.
- Cableado bajo: La altura de los cables tendrá este valor para todos los receptores implantados en el suelo.

### 6.1.5 Cuadro "Altura de los caminos"

Definir por defecto las alturas de implantación de los recorridos. Se trazará a esta altura cada tipo de recorrido.

### 6.1.6 Ficha "Generalidades"

Esta ficha permite configurar las informaciones relacionadas con el proyecto.

- Proyecto Caneco BT (.afr): Hacer doble clic en el valor para asociar el proyecto Caneco BT. Esto permite importar estilos modificables creados en Caneco BT.
- Número máximo de archivos indexados: Indexa los archivos de salvaguarda hasta el valor máximo.
- Extensión de los archivos indexados: Define la extensión del archivo de salvaguarda.
- Opciones por defecto:
  - "Sí": Para cada cuadro de diálogo, se guardará automáticamente y reutilizará después los parámetros definidos.
  - "No": Para cada cuadro de diálogo, se guardará los parámetros definidos si y sólo si la casilla "Opciones por defecto" del cuadro está seleccionada  "Capítulo 6.1.9".
- Altitud de la planta: Indicar la altitud de la planta en milímetros, centímetros o metros. Si se inserta después el plano como referencia externa en otro dibujo, se le posicionará a esta altitud.
- Longitud de los reenvíos (cables y splines): Define la longitud de los reenvíos de cable.
- Texto de los reenvíos de los splines: Parámetro de texto visualizado en los reenvíos de cable.
- Ordenar los circuitos en el explorador: Permite visualizar los circuitos en el explorador según un orden creciente, decreciente o no ordenados.
- Número de objetos a partir del cual se reduce el contenido del explorador: Limita el número de objetos a partir del cual se reduce automáticamente la arborescencia de la instalación en el explorador.
- Avisar si se desplaza verticalmente un receptor o un borne:
  - "Sí": Un mensaje de alerta indica que cambiará la altura de implantación del objeto seleccionado. El usuario puede entonces confirmar el desplazamiento o bien, conservar la altura inicial.
  - "No": Se cambiará la altitud de un objeto sin la confirmación del usuario.
- Cálculo de los cables:
  - "Sí": Vuelve a calcular los cables después de que se hubiere guardado el archivo.
  - "No": No vuelve a calcular los cables después de que se hubiere guardado el archivo.
- Creación automática de los recorridos verticales:
  - "Sí": Creación de la subida vertical entre el recorrido y el origen del cuadro.
  - "No": No se creará la subida vertical entre el recorrido y el origen del cuadro.
- Número de pasos de la función de no superposición de las etiquetas: Reanuda automáticamente el cálculo de posicionamiento en función del valor introducido.
- Verificación automática de los caminos de cable superpuestos: Activa o desactiva el control de superposición de los recorridos.
- Sin actualización automática de las etiquetas: Activa o desactiva la actualización automática de las etiquetas.
- No hay recorte de los segmentos de camino de cable enfrente de los locales:
- Utilizar el orden de prioridades de cableado: En caso contrario, el encaminamiento de los cables tendrá lugar sin exigencia prioritaria. Estas exigencias pueden estar relacionadas, por ejemplo, con el tipo de recorrido (corriente fuerte o corriente débil) o con las dimensiones de un recorrido.

- Optimización de la actualización de la gestión de visualización: Reinicia la visualización de los objetos Caneco.
- Tratamiento '(' y ')' en las designaciones:
  - Activar el tratamiento: Si fuere el caso, permite automatizar la introducción de las designaciones de los siguientes elementos.
  - Distribuciones: El valor introducido aquí permite completar automáticamente el campo Designación del cuadro de diálogo de las distribuciones.
  - Circuitos: El valor introducido aquí permite completar automáticamente el campo Designación del cuadro de diálogo de los circuitos.
  - Nombre de pieza solo: Si "Sí", permite recuperar sólo el nombre del local en el campo de designación de las distribuciones y de los circuitos.



Para recuperar automáticamente los parámetros anteriores, introducir ( ) en el campo de designación de los cuadros de diálogo Distribución y Circuito.

- Opciones de encaminamiento de los cables: Permite administrar el tamaño (en mm) y el color de los puntos de paso.
- Prefijo de las referencias: El prefijo de las referencias permite identificar de manera unívoca cada objeto Caneco.
- Referencias de las losas:
  - Prefijo: Prefijo de referencia de la losa.
  - Conservar la referencia de losa al cambiar de anchura: Si "No", la referencia de losa cambia con cada variación de anchura.
  - Conservar la referencia de losa al cambiar de modelo: Si "No", la referencia de losa cambia cuando se modifica el modelo de losa.
  - Conservar la referencia de losa en las acometidas: Si "No", cambia de referencia con cada acometida de losa.
  - Sólo el nombre de pieza es significativo: Sólo se tomará en cuenta en las etiquetas el nombre del local.
  - Color: Color del marcador de losa.
  - Grosor de línea: Grosor del marcador.
  - Retiro en: Distancia de desfase del marcador con respecto al extremo del recorrido.
  - Mostrar sólo los marcadores de losa: Oculta los recorridos para visualizar sólo los marcadores.
  - Dibujo de los redondeados de los codos: Dibuja o no los redondeados.
  - Advertir si referencias de losa no están bloqueadas: Si "Sí", aparece un mensaje de alerta antes de volver a calcular las referencias.
- ¿Base de datos de los cables?
  - Anchura mínima de los cables grandes (mm): Anchura mínima de los cables que permite administrar un espacio correspondiente, por ejemplo, al grosor de los collares.
  - Grosor de los collares de los cables grandes: Espacio para los cables grandes, calculado en función del parámetro anterior.
  - Grosor de los collares de los cables pequeños (mm): Espacio de los cables pequeños.
  - Modelo de los segmentos fuera de los recorridos: Si no se ha encontrado ningún camino de cable con base en el archivo CaminoCableFabricante.csv, se aplicará este nombre de modelo.
  - No indicar los aparatos asociados: Los aparatos asociados no figurarán en la base de datos.
  - Sin recorte de los segmentos de camino de cables frente a los locales: No se cortará el recorrido cuando éste atraviese varios locales diferentes.
  - Longitud máxima de los voladizos sobre las consolas: Valor máximo más allá del cual el software indica los voladizos sobre las consolas.
- Base de numeración de las referencias: Define el número inicial de numeración de los elementos de la instalación.
- Contenido y colores de las etiquetas de los segmentos de los caminos de cable: Parametrización de los diferentes colores e informaciones de las etiquetas de recorrido después del cálculo de los cables.
- Segmentos de cable:
  - Purgar las superposiciones inútiles: Elimina los segmentos superpuestos de un mismo cable.

- Color según el tipo de recorrido: Permite identificar mediante un color los cambios de recorrido de los diferentes segmentos de un mismo cable, para verificar los eventuales errores de encaminamiento.
- Locales:
  - Se considera un cable en un techo o piso al interior del local: Si "Sí", el cable cumple con la regla.
  - Se considera un aparato en una pared al interior del local: Si "Sí", el receptor cumple con la regla.
  - Nombre de los bloques: Palabras claves por utilizar para dar un nombre predeterminado del bloque durante la creación del local.
- Cortes:
  - Scu de los locales en CM: Permite visualizar las coordenadas en cm.
  - Purgar las etiquetas inútiles: Elimina las etiquetas no utilizadas.
- Leyendas y esquemas:
 

Sin referencia de cables en los esquemas: No mostrará la referencia de cable al generar los esquemas.
- Conversión de los bloques
 

Nombre del atributo de la referencia: Etiqueta del atributo referencia que servirá para convertir los bloques.
- Juego de propiedades: Permite recuperar juegos de propiedades personalizadas para los receptores, bornes, cajas y cables.
- Sobrelíneo de los orígenes de los circuitos: Permite poner en evidencia los orígenes de los circuitos.
- Proyecto, estudio, logotipo, cliente: Informaciones relacionadas con el proyecto.

#### 6.1.7 Ficha "Gestión de capas"

Se puede definir los nombres de las capas según la configuración que desee el usuario, en función de su carta gráfica.



No "congelar" ni bloquear las capas utilizadas por Caneco. Las capas bloqueadas que utiliza Caneco Implantation se bloquean automáticamente durante la lectura del proyecto.


El software puede generar capas diferentes para los equipos y las etiquetas.

Para los elementos de mismo tipo (distribución, receptores, bornes, etc.), el software también puede crear varias capas según variables predefinidas.



Hacer doble clic en el valor del elemento para editar la gestión de capa.

En Opción, seleccionar la casilla de la palabra clave deseada (Dependiente del nombre de la distribución, Dependiente del nombre del circuito, Dependiente del nombre del estilo de circuito).

Es posible añadir manualmente otras dependencias correspondientes a las palabras claves de las etiquetas  "Capítulo 25.3 " o glosario de palabras claves, ver "Capítulo 26 ".

Ejemplo: CAN\_RECEPT\_[TA]\_[NU] generará una serie de capas cuyo prefijo será CAN\_RECEPT\_ y cuya serie dependerá del nombre de la distribución [TA] y del número de orden [NU].



En la sección "Capa AutoCAD" de los cuadros de diálogo de los receptores, bornes, distribuciones y recorridos, existe una casilla de verificación "Utilizar la gestión de las capas AutoCAD":

- Si se ha seleccionado esta casilla, el software no tomará en consideración la parametrización de la gestión de las capas y se implantará el objeto en la capa activa.
- Si no se ha seleccionado esta casilla, el software generará la capa del objeto según las opciones configuradas en la gestión de capas.

### 6.1.8 Ficha "Valores predeterminados"

En esta ficha, se puede definir volúmenes predeterminados para todos los datos contenidos en los cuadros de diálogo de los receptores, bornes, distribuciones, recorridos, cables, circuitos.

Se trata de una manera específica los valores predeterminados de las propiedades de un nuevo circuito:

- Si es el primer circuito que se añade a la distribución, los valores predeterminados serán aquellos del último cuadro de diálogo de circuitos validado, con la opción "Valores predeterminados" seleccionada.
- Si se añade el circuito a una distribución que tiene ya un circuito, los valores predeterminados serán aquellos del último circuito de la distribución.



Seleccionar los diferentes "objetos" Caneco (distribución, circuito, etc.) y parametrizar los diferentes datos: Color, tamaño de las etiquetas, contenido, etc.

### 6.1.9 "Opciones predeterminadas" de los cuadros de diálogo Caneco

En algunos cuadros de diálogo, las casillas de verificación "Opciones predeterminadas" está disponible. Al marcarla, se salvaguarda su contenido como "Opción predeterminada".

## 6.2 Cambiar el directorio Base de bibliotecas

Este directorio contiene los archivos ".dwg" (símbolos AutoCAD) y ".csv" (bases de datos de los fabricantes, modelos de receptores, etc.). Se puede modificar los caminos de acceso y el contenido de las bibliotecas en función de las necesidades y usos de trabajo.



Se recomienda vivamente, después de cada modificación, archivar el directorio BASE y todos sus subdirectorios.



Los archivos ".csv" son archivos de texto cuyos datos están separados por un carácter específico (generalmente una coma o un punto y coma). Se recomienda modificar estos archivos con una herramienta de tipo hoja de cálculo o el "Bloc-notas" (para los usuarios confirmados).

### 6.2.1 Conocer el emplazamiento del directorio base

Para conocer el emplazamiento del directorio "base", hacer clic en:



### 6.2.2 Crear/Modificar el emplazamiento del directorio "base"

→ Crear un directorio Base en otro lector o en un lector de red de empresa, por ejemplo "z:\Base común".

→ Copiar el directorio "...Base" en el directorio creado, por ejemplo "z:\Base común\Base".

→ Para definir el emplazamiento del directorio "base" en el software, hacer clic en:



→ Se abre el cuadro de diálogo del "Directorio base"; hacer clic en el botón "Cambiar".

→ Seleccionar el emplazamiento del directorio, por ejemplo "z:\Base común\Base".

→ Abrir.

→ Validar

### 6.2.3 Retomar el directorio base predeterminado

→ Para retomar el directorio base predeterminado del software, hacer clic en:



→ Hacer clic en predeterminado.

→ Validar.

---

## 6.3 Acerca de...

Para conocer la versión y la construcción del software:

→ Hacer clic en:



## 7 Ficha "Implantación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten dibujar los elementos por implantar (distribución, receptores, recorridos, etc.) y definir los circuitos de la instalación.

	Nueva distribución	 "Capítulo 7.1"	Versión START
	Nuevo circuito	 "Capítulo 7.2"	Versión START
	Nuevo Receptor	 "Capítulo 7.3"	Versión START
	Nuevo borne	 "Capítulo 7.4"	Versión START
	Nuevo camino	 "Capítulo 7.5"	Versión START
	Nuevo local	 "Capítulo 7.6"	Versión PRO
	Nueva canalización prefabricada	 "Capítulo 7.7"	Versión START
	Nuevo sistema	 "Capítulo 7.8"	Versión PRO
	Nueva caja	 "Capítulo 7.9 "	Versión START
	Nuevo soporte	 "Capítulo 7.10 "	Versión PRO


### 7.1 Nueva distribución

#### 7.1.1 Implantar una distribución

→ Abrir el cuadro de diálogo "Propiedades de una nueva distribución", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Propiedades de una nueva distribución".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.1.2 "

→ Validar

→ Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:

- Modificar la longitud.
- Modificar la anchura.
- Rotación en grados.



→ Posicionar el cuadro en el plano.

#### 7.1.2 Cuadro de diálogo "Propiedades de una nueva distribución"





##### 7.1.2.1 Barra de título

Indica si se trata de la creación de una nueva distribución o de la edición de las propiedades de distribuciones existentes.

##### 7.1.2.2 Cuadro "Distribución"

- Designación: Descripción de la distribución. Si el campo contiene '()', entonces se inserta automáticamente los nombres de los locales alimentados por los circuitos de la distribución.
- Fabricante: Nombre del fabricante. Posibilidad de añadir o modificar  "Capítulo 25.4.1 ".
- Modelo: Nombre del modelo. Posibilidad de añadir o modificar  "Capítulo 25.4.1 ".






- Referencia: Nombre de la distribución, valor de la referencia única. Limitado a 15 caracteres.
- Alimentado por: Nombre de la fuente o nombre del circuito que alimenta la distribución.
- Tipo:
  - CEP BT peine: Canalización prefabricada de distribución calculada en Caneco BT.  
Para la creación  "Capítulo 7.7".
  - CEP BT transporte: Canalización prefabricada de distribución de transporte calculada en Caneco BT.  
Para la creación  "Capítulo 7.7".
  - CEP libre: Canalización prefabricada no calculada por Caneco BT.  
Para la creación  "Capítulo 7.7".
  - Rejilla BT: Para que esta distribución sea una rejilla (cuadro sin protección) calculada en Caneco BT.
  - Cuadro BT: Para que esta distribución sea un cuadro calculado en Caneco BT.
  - Cuadro libre: Para que esta distribución sea un cuadro que Caneco BT no tome en consideración (uso tipo con corriente débil).
  - Transformador: Para que esta distribución sea un transformador calculado en Caneco BT (desde la versión 5.4 de Caneco BT).
- Símbolo: Selección del bloque por insertar.
- Bloque: Permite reemplazar el bloque insertado por otro bloque del dibujo.
- Nivel: Si se han introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles de piso. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altura y la altura.
- H. ref.: Diferencia entre la altura y la altura de trabajo en el plano (registrado en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.1").
- Altura: Elevación en Z del aparato con respecto al sistema general de coordenadas.
- Local: Permite localizar la distribución. Si este campo está vacío, el software intentará completarlo automáticamente con base en los locales existentes en el proyecto. Si no se encuentra en ningún local, se asignará el texto "Sin nombre".
- Prefijo del cable: Información que puede servir como referencia del cable que alimenta la distribución.
- Uso: Define el tipo de corriente asignada a la distribución.
  - DI: Varios.
  - AT: Alta tensión.
  - CC: Control comando.
  - M: Medida.
  - RLI: Redes locales industriales.
  - DAI: Detección de alarma de incendio.
  - BT: Baja tensión.
  - CD: Corriente débil.
  - INF: Informática.
- Modo de instalación: Define, para información, el modo de instalación de la distribución.

#### 7.1.2.3 Cuadro "Cable aguas arriba"

- Imponer la longitud del cable: Si se le ha completado, se tomará en consideración el valor durante el cálculo en Caneco BT. Por utilizar cuando la longitud del cable dibujado aguas arriba es diferente de su longitud real.

#### 7.1.2.4 Cuadro "Etiqueta distribución"

- Campo de texto: Etiquetas  "Capítulo 25.3".
- Botón  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".

- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.
- Color: Color de la etiqueta.

#### 7.1.2.5 Cuadro "Vista preliminar"

- Representación gráfica del bloque que se insertará.
- Visualización del nombre del bloque.

#### 7.1.2.6 Cuadro "Recorrido"

- El tramo de cable que alimenta la distribución debe pasar por los caminos de cable: Si está seleccionado, los cables entre dos distribuciones no pasarán por los caminos de cable.
- Por defecto, no tomar en consideración los recorridos situados debajo: Si está seleccionado, los cables no pasarán por los recorridos situados debajo de la altitud de la distribución.

#### 7.1.2.7 Cuadro "Capa original"

 "Capítulo 6.1.7 ".

#### 7.1.2.8 Casillas de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

 "Capítulo 25.3.1 ".

#### 7.1.2.9 Opciones por defecto

 "Capítulo 6.1.9 ".


## 7.2 Nuevo circuito

### 7.2.1 Creación de un circuito

→ Abrir el cuadro de diálogo "Nuevo circuito", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Nuevo circuito".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo  "Capítulo 7.2.2 "

→ Validar

### 7.2.2 Cuadro de diálogo "Nuevo circuito"

#### 7.2.2.1 Barra de título




Indica el nombre del circuito y la distribución asociada, y si se trata de la creación de un nuevo circuito o de la consulta de las propiedades de un circuito existente.

#### 7.2.2.2 Cuadro "Circuito"

- Referencia de circuito: Referencia única del circuito, limitada a 15 caracteres.
- Conductores: Lista de los diferentes conductores.
- Referencia de protección: Se utiliza durante los intercambios con el software de cálculo Caneco BT (desde la versión 5.4 de Caneco BT).
- Designación: Descripción del circuito. Si el campo contiene '()', entonces se inserta automáticamente los nombres de los locales alimentados por el circuito.

- Botón "Estilo": Visualización de los estilos del circuito de Caneco BT. Si no se ha indicado el estilo, Caneco BT asignará durante el cálculo el estilo más adaptado en función del receptor.
- Tratamiento Caneco:
  - Caneco BT: Caneco BT exporta y trata el circuito. Una vez calculado, se actualizará las informaciones relativas a los cables de este circuito al importar los resultados en Caneco Implantation.
  - No calculado: No se exporta el circuito. Las informaciones relativas a los cables de este circuito incumben al usuario (en general, los circuitos de corriente débil).
- Consumo total en W: Indica el consumo total de los receptores del circuito.
- Casilla de verificación "Fijada": Si está seleccionada, permite imponer el valor de consumo.


### 7.2.2.3 Cuadro "Cables"

- Cable principal:
  - Utilizan los caminos de cable: El cable principal utiliza los caminos de cable. Los otros tramos también pueden pasar por los caminos de cable.
  - No utilizan los caminos de cable: Ningún cable del circuito pasará por los caminos de cable.
- Cierre:
  - Con cierre: No se añade ningún tramo de cable entre el último aparato del circuito y la distribución. Es preferible, no obstante, utilizar el método de los aparatos asociados para representar los circuitos en bucle.
  - Sin cierre: No se añade ningún tramo de cable entre el último aparato del circuito y la distribución.
- Modo de cableado:
  - Lo más cerca:  "Capítulo 4.4.1".
  - En el orden:  "Capítulo 4.4.2".
- Prefijo de las referencias de cable: Todos los tramos de cable del circuito llevarán automáticamente una referencia. Se construirá las referencias con base en el prefijo seleccionado seguido por un número de orden.
- Prefijo de las referencias de receptor: Todos los receptores del circuito llevarán automáticamente una referencia. Se construirá las referencias con base en el prefijo seleccionado seguido por un número de orden.
- Tipo de cable: Lista de cables correspondientes a aquellos de Caneco BT.
- Polo: Lista de polos correspondiente a aquellos de Caneco BT.
- Juego de barras: Permite crear la referencia del juego de barras situado aguas arriba del circuito. Se le tomará en consideración durante los intercambios con Caneco BT.
- En la longitud de conexión a la distribución: Permite añadir un margen a la longitud del cable.
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se seleccione el nivel, se actualizará automáticamente la altitud y la altura de recorrido.
- Altura de recorrido: Diferencia entre la altitud de recorrido y la altitud de trabajo en el plano. Valor introducido en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.4".
- Altitud de recorrido: Elevación en Z de los recorridos con respecto al sistema general de coordenadas.
- Longitud mínima de recorrido: Si la distancia entre dos aparatos por cablear es inferior o igual al valor de este campo, el cable que conecta los dos aparatos será directo y no se tomará en consideración la altitud de recorrido para este tramo.
- Lista desplegable "Recorridos":

- Todos los recorridos: La búsqueda del punto de enganche permite todos los caminos de cable que correspondan al uso del origen del circuito.
- Ignorar aquellos por debajo de los aparatos: La búsqueda del punto de enganche impide todos los tramos de camino de cables por debajo del primer aparato.
- Ignorar aquellos fuera de los locales de los aparatos: La búsqueda del punto de enganche prohíbe todos los tramos de camino de cables fuera del local del primer aparato. Los cables no pasan por los recorridos fuera de los locales de los aparatos.




Punto de enganche = punto del cable que sale del recorrido para llegar al primer aparato.

- Lista desplegable "Primer aparato":
  - El más cercano de los recorridos: El primer aparato del circuito será aquel situado más cerca de los recorridos.
  - Lo más cerca de la distribución y de los recorridos: El primer aparato del circuito será aquel situado más cerca de la distribución y de los recorridos.
- Prolongación del cable hasta el centro de la distribución: Añade un extremo de cable entre el centro del cuadro y el origen del circuito.
- Número de origen:  "Capítulo 4.1.4".
- Lista desplegable "tipo de uso": Esta lista aparece sólo a la creación del circuito. Utilizar el menú contextual del origen del circuito para modificar el uso *a posteriori*.
  - La opción "Todos los usos" implica que se encamine el cable independientemente del uso del recorrido.
  - Si no fuere el caso, se hará el encaminamiento en función del tipo de uso seleccionado.



Atención: Se puede seleccionar varios usos.

- Botón "Propiedad de los cables": Permite elegir las propiedades del cable principal  "Capítulo 4.1.6". Este botón sólo aparece a la creación del circuito. Utilizar el menú contextual de los cables para modificar el cable principal *a posteriori*.

#### 7.2.2.4 Cuadro "Receptores"

- Numeración de los receptores a partir de: Permite comenzar la numeración a partir del número indicado.
- Número de receptores conectados: Indica el número de aparatos conectados a este circuito.

#### 7.2.2.5 Cuadro "Coeficientes"

- Utilización: Coeficiente de utilización que será indicado automáticamente en los receptores del circuito y tratado en Caneco BT.
- Simultaneidad: Coeficiente de simultaneidad que será indicado automáticamente en los receptores del circuito y tratado en Caneco BT.

#### 7.2.2.6 Cantidad por crear

- En modo Creación de circuito, esto permite generar varios circuitos de propiedades idénticas. Se incrementa entonces automáticamente la referencia.

#### 7.2.2.7 Opción predeterminada


-  "Capítulo 6.1.9".

## 7.3 Nuevo Receptor

### 7.3.1 Implantar un receptor

➔ Abrir el cuadro de diálogo "Receptor", haciendo clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Receptor".
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo  "Capítulo 7.3.2".
- Validar.
- Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:
  - Modificar la longitud.
  - Modificar la anchura.
  - Rotación en grados.
- Posicionar el receptor en el plano.

### 7.3.2 Cuadro de diálogo "Receptor"


#### 7.3.2.1 Menú desplegable "Archivo"

- Nueva biblioteca: Permite crear una nueva biblioteca de receptores.





#### 7.3.2.2 Menú desplegable "Editar"

- Nuevo receptor en la biblioteca: Permite añadir un nuevo elemento a la biblioteca activa duplicando el receptor seleccionado.
- Nuevo receptor en una biblioteca: Duplica el receptor seleccionado permitiendo la creación de una nueva biblioteca.
- Reemplazar el receptor con aquel seleccionado en la biblioteca: Reemplaza el receptor activo con otro.
- Suprimir el receptor de la biblioteca: Suprime el registro correspondiente al receptor seleccionado.
- Base de numeración de las referencias de los nuevos receptores: Define el número de salida de los nuevos receptores.

#### 7.3.2.3 Cuadro "Receptores"





- Lista de la biblioteca de receptores. Para crear o modificar una biblioteca de receptores  "Capítulo 25.2".

#### 7.3.2.4 Cuadro "Características"

- Nombre: Texto que describe el receptor.
- Fabricante: Nombre del fabricante. Posibilidad de añadir o modificar  "Capítulo 25.4.3".
- Modelo: Nombre del modelo. Posibilidad de añadir o modificar  "Capítulo 25.4.3".
- Tipo Caneco BT: Tipo del símbolo en Caneco BT (no confundir con el tipo de circuito).
- Clase: Indica la clase del receptor.
- Consumo: consumo en W.
- Botón "Consumo": Visualiza una herramienta de ayuda para la introducción del consumo. Se indica automáticamente la potencia en el cuadro de diálogo "Receptor".
- Cos Fi: Factor de potencia. Valor comprendido entre 0,1 y 1.
- Coeficiente de utilización: Visualiza el coeficiente de utilización. Se le puede modificar en el cuadro de diálogo "Circuito"  "Capítulo 7.2.2.4".
- Coeficiente de simultaneidad: Visualiza el coeficiente de simultaneidad. Posibilidad de modificar en el cuadro de diálogo "Circuito"  "Capítulo 7.2.2.4".






Verificar los valores de Cos fi, Coef. de utilización, Coef. de simultaneidad en los receptores y circuitos. Esto puede conllevar disfunciones en el momento en que se exporte el proyecto a Caneco BT.

- Local: Nombre del local en que se encuentra el receptor. Si no se inserta el receptor en un local o si no se introduce ningún local, se asigna automáticamente el valor "Sin nombre".
- Desc.: Descripción del receptor.
- Alimentación: Correspondiente a los conductores de Caneco BT.
- Implantación: Permite asignar automáticamente la actitud en función de los valores introducidos en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.3".
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.
- Altura: Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano (indicado en los parámetros generales)  "Capítulo 6.1.3".
- Altitud: Elevación en Z del aparato con respecto al sistema general de coordenadas.
- Biblioteca: Nombre del archivo .dwg que contiene la definición del símbolo seleccionado.
- Bloques eléctricos: Lista de bloques AutoCAD insertados en el dibujo que representa los objetos Caneco.
- Casilla de verificación "Añadir un borne": Permite insertar un borne al mismo tiempo que el receptor.  "Capítulo 7.4.1".
- Botón "Propiedades": Muestra el cuadro de propiedades de los bornes, si la casilla "Añadir un borne" está seleccionada.  "Capítulo 7.4.2".
- Modo de instalación: Define, para información, el modo de instalación del receptor.

#### 7.3.2.5 Cuadro "Vista preliminar"


- Muestra la vista preliminar y el nombre del bloque por insertar.

#### 7.3.2.6 Cuadro "Etiqueta"


- Campo de texto: Etiqueta  "Capítulo 25.3".
- Botón  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Color: Color de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.
- Casilla de verificación "Ver la etiqueta del cable aguas arriba": Si está seleccionada, muestra la etiqueta del cable situado aguas arriba.

#### 7.3.2.7 Cuadro "Cable que llega al receptor"

- Casilla de verificación "ZY=Tipo Caneco BT": Permite visualizar en la etiqueta el tipo Caneco BT del cable que alimenta el aparato.

- Casilla de verificación "ZP=Cable o fase": Permite visualizar en la etiqueta la fase del cable que alimenta el aparato.
- Casilla de verificación "ZS=Neutro separado": Permite visualizar en la etiqueta el neutro separado del cable que alimenta el aparato.
- Casilla de verificación "ZE=PE separada": Permite visualizar en la etiqueta la PE separada del cable que alimenta el aparato.
- Conductores: Permite detallar el color de los conductores.
- Casilla de verificación "El cable pasa por el camino de cables": Si está seleccionada, el cable pasará por el camino más cercano que corresponda a los criterios de recorrido.
- Forzar la longitud a: Si este campo no está vacío, se tomará en consideración este valor durante el cálculo en Caneco BT.
- Altitud del recorrido::
  - Altitud del circuito: La altitud del recorrido del camino del cables es aquella indicada en el campo "Altitud del recorrido" del cuadro de diálogo Circuito  "Capítulo 7.1.2.6".
  - Altitud de los extremos: La altitud de recorrido de la salida del cable es idéntica a la altitud del objeto del que proviene el cable (origen); la altitud de recorrido de la llegada del cable es idéntica a la altitud del objeto al que llega el cable (final).
  - Altitud del objeto: la altitud del camino de cable es idéntica a la altitud del objeto al que llega el cable (final).
  - Altitud anterior: La altitud del recorrido del camino del cable es idéntica a la altitud del objeto del que proviene el cable (origen).
- Casilla de verificación "Propiedades de cableado": Una vez posicionados los receptores en el plano, se accede directamente al cuadro de diálogo de propiedades de los cables para definir los parámetros de cableado.

#### 7.3.2.8 Cuadro "Referencias"

- Distribución: Muestra la referencia de la distribución que alimenta el aparato.
- Circuito: Muestra la referencia del circuito que alimenta el aparato.
- Aparato: Si el campo está vacío, se genera automáticamente la referencia única del receptor en el momento de la salvaguarda. Por configurar en el cuadro de diálogo de los "parámetros generales"  "Capítulo 6.1.8". Si el campo no está vacío, se conserva el valor o bien se incrementa si ya existe para otro receptor.
- Número de orden: Muestra el número del aparato en el circuito.
- Prefijo del cable: Permite asignar una referencia específica de cable.

#### 7.3.2.9 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7".

#### 7.3.2.10 Casilla de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo Erreur ! Source du renvoi introuvable.".

#### 7.3.2.11 Opciones por defecto

-  "Capítulo 6.1.9".


## 7.4 Nuevo borne

### 7.4.1 Implantar un borne

→ Abrir el cuadro de diálogo "Borne", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Introducción de un borne".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo  "Capítulo 7.4.2".

→ Validar.




→ Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:

- Modificar la longitud.
- Modificar la anchura.
- Rotación en grados.

→ Posicionar el borne en el plano.




### 7.4.2 Cuadro de diálogo "Introducción de un borne"

#### 7.4.2.1 Cuadro "Bornes"


- Nombre: Nombre del borne.
- Descripción: Descripción del borne.
- Tipo: Tipo de borne.
- Símbolo: Selección del bloque por insertar.
- Cableado aguas abajo: Los receptores situados después ("aguas abajo") de un borne pueden estar cableados ya sea "en orden", ya sea "lo más cerca", independientemente del modo de cableado del circuito.
  - Lo más cerca:  "Capítulo 4.4.1".
  - En el orden:  "Capítulo 4.4.2".
- Ángulo de cableado: Ángulo del cable entre el borne y los receptores. Valor expresado en grados.
- Nombre del local: Nombre del local en que se encuentra el borne. Si no se inserta el borne en un local o si no se introduce ningún local, se asigna automáticamente el valor "Sin nombre".
- Nivel: Si se han introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles de piso. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.
- Altura: Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano (indicado en los parámetros generales)  "Capítulo 6.1.3".
- Altitud: Elevación en Z del aparato con respecto al sistema general de coordenadas.
- Puesta en altitud automática: Si está seleccionada, se impondrá la altitud.
- Conexión: Modo de conexión de los cables en el borne.
- Repartición: Modo de repartición de los cables en el borne.
- En la caja: Nombre de la caja de derivación que contiene el borne.
- Modo de instalación: Define, para información, el modo de instalación del borne.



#### 7.4.2.2 Cuadro "Etiqueta"


- Campo de texto: Etiqueta  "Capítulo 25.3 ".
- Botón  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1 ».
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Color: Color de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.

#### 7.4.2.3 Cuadro "Cables"

- Casilla de verificación "ZY=Tipo Caneco BT": Permite visualizar en la etiqueta el tipo Caneco BT del cable que alimenta el aparato.
- Casilla de verificación "ZP=Cable o fase": Permite visualizar en la etiqueta la fase del cable que alimenta el aparato.
- Casilla de verificación "ZS=Neutro separado": Permite visualizar en la etiqueta el neutro separado del cable que alimenta el aparato.
- Casilla de verificación "ZE=PE separada": Permite visualizar en la etiqueta la PE separada del cable que alimenta el aparato.
- Conductor: Permite detallar el color de los conductores.
- Forzar la longitud a: Si este campo no está vacío, se tomará en consideración este valor durante el cálculo en Caneco BT.
- Altitud del recorrido:
  - Altitud del circuito: La altitud del recorrido del camino del cables es aquella indicada en el campo "Altitud del recorrido" del cuadro de diálogo Circuito  "Capítulo 7.2.2.3 ".
  - Altitud de los extremos: La altitud de recorrido de la salida del cable es idéntica a la altitud del objeto del que proviene el cable (origen); la altitud de recorrido de la llegada del cable es idéntica a la altitud del objeto al que llega el cable (final),
  - Altitud del objeto: la altitud del camino de cable es idéntica a la altitud del objeto al que llega el cable (final).
  - Altitud anterior: La altitud del recorrido del camino del cable es idéntica a la altitud del objeto del que sale el cable (origen).
- Casilla de verificación "En el camino de cables": Si está seleccionada, el cable que llega al aparato pasará por el camino de cables más cercano que corresponda a los criterios de recorrido.
- Casilla de verificación "Datos del cable aguas arriba": Si está seleccionada, muestra la etiqueta del cable situado aguas arriba.
- Casilla de verificación "Propiedades de cableado": Si está seleccionada, muestra el cuadro de propiedades de los cables después de que se haya insertado el borne en el dibujo.

#### 7.4.2.4 Cuadro "Referencias"

- Distribución: Muestra la referencia de la distribución que alimenta el aparato.
- Circuito: Muestra la referencia del circuito que alimenta el aparato.

- Aparato: Si el campo está vacío, se genera automáticamente la referencia única del borne en el momento de la salvaguarda. Por configurar en el cuadro de diálogo de los "parámetros generales"  "Capítulo 6.1.8 ". Si el campo no está vacío, se conserva el valor o bien se incrementa si ya existe para otro borne.
- Número de orden: Muestra el número del aparato en el circuito.
- Prefijo del cable: Permite asignar una referencia específica de cable.
- Uso: Define el tipo de corriente asignada a la distribución.
  - DI: Varios.
  - AT: Alta tensión.
  - CC: Control comando.
  - M: Medida.
  - RLI: Redes locales industriales.
  - DAI: Detección de alarma de incendio.
  - BT: Baja tensión.
  - CD: Corriente débil.
  - INF: Informática

#### 7.4.2.5 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7 ".

#### 7.4.2.6 Casillas de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1 ".

#### 7.4.2.7 Opciones por defecto

-  "Capítulo 6.1.9 ".


## 7.5 Nuevo camino

### 7.5.1 Implantar un recorrido

→ Abrir el cuadro de diálogo "Introducción de un recorrido", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Introducción de un recorrido".






→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo  "Capítulo 7.5.2 ".

→ Validar.


→ Posicionar los puntos de extremo del recorrido en el plano.

### 7.5.2 Cuadro de diálogo "Introducción de un nuevo recorrido"

#### 7.5.2.1 Cuadro "Características"

- Fabricante: Nombre del fabricante. Para añadir o modificar un fabricante  "Capítulo 25.4.4 ".
- Modelo: Nombre del modelo. Para añadir o modificar un modelo  "Capítulo 25.4.4 ".
- Referencia: Referencia única del recorrido generado automáticamente durante la salvaguarda. Por configurar en el cuadro de diálogo de los "parámetros generales"  "Capítulo 6.1.8 ".
- Tipo: Tipo del camino. Para añadir o modificar un tipo de recorrido  "Capítulo 25.4.5 ".
- Uso: Uso del camino de cables. Para añadir o modificar usos  "Capítulo 25.4.6 ".
- Modo de instalación: Correspondiente a los modos de instalación de Caneco BT. Como información, en esta versión de Caneco Implantation, no se exporta el modo de instalación a Caneco BT.

- Símbolo: Símbolo de sección rectángulo abierto, rectángulo cerrado o círculo.
- Anchura: Ancho de la losa en milímetros.
- Altura: Altura de la losa en milímetros.
- Reserva: Reserva en porcentaje de la sección mínima calculada.  

$$\text{Largeur avec réserve} = \text{largeur sans réserve} * \left( \frac{1 + \text{R  serve}}{100} \right)$$
- Carga máx.: Carga máxima en kg/m.
- Número máximo de capas de cable: El número máximo de capas de cables autorizado en este tramo. El cálculo de las anchuras de las losas dependerá de este valor.
- Altura máxima por capa: Los cables que tengan una altura igual o superior a este valor serán repartidos automáticamente en una capa.
- Casilla de verificación "Ignorar las alturas en la selección de los modelos": Si esta casilla está seleccionada, la anchura del camino de cables elegida por el software será al menos igual al valor necesario, la altura será la más cercana posible del valor necesario.
- Forma: Forma del recorrido.
- Rotación: Rotación del recorrido. Valor expresado en grados.
- Radio de curvatura: Para crear un curvado en un tramo.
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.
- Altura: Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano dado en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.3".
- Altitud: Elevación en Z del aparato con respecto al sistema general de coordenadas.
- Impuesta:
  - Si está seleccionada: Se impondrán todas las cimas del tramo introducido a la altitud indicada.
  - Si no est   seleccionada: Las cimas conservarán la altitud introducida por el usuario.



Para una introducción en 3D, deseleccionar esta opción.




- Color/Grosor de la línea: Color y grosor de la línea del tramo.
- Longitud: Longitud del tramo.
- Coloreado: Coloreado del recorrido.
- Desenganche: Desenganche del recorrido.
- Dibujo del eje: Se dibujará el eje del tramo en el plano.
- Sentido de subida: Permite indicar el sentido de subida del recorrido.
- Dibujo 3D: Se dibujará la sección del tramo en el plano.
- Separador de losas: Muestra en rojo el límite de las diferentes losas del proyecto.
- Nombre del local: Muestra el nombre del local.

- Referencia de losa: Muestra la referencia de la losa.
- Referencia bloqueada: Permite bloquear las referencias.

### 7.5.2.2 Cuadro "Distribuciones excluidas o sólo autorizadas"

- Lista de izquierda:
  - "Excluidas": Los cables de las distribuciones o de los orígenes de las distribuciones en la lista de la derecha no pasarán por el tramo de recorrido.
  - "Sólo": Los cables de las distribuciones o de los orígenes de las distribuciones en la lista de la derecha no pasarán por el tramo de recorrido.
- Botón "Retirar": Retira de la lista "Exclusión" la distribución o el origen de distribución seleccionado.
- Distribuciones: Lista de distribuciones y orígenes de distribución presentes en el proyecto. Una selección en esta lista determina las distribuciones u orígenes afectados por el tratamiento "Sólo" o "Excluidas".

### 7.5.2.3 Cuadro "Etiqueta"

- Campo de texto: Etiqueta  "Capítulo 25.3".
- Botón  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".
- Color: Color de la etiqueta.
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.

### 7.5.2.4 Cuadro "Características calculadas"

- Imponer las dimensiones del recorrido: Permite fijar las dimensiones del recorrido para que sea tomado en consideración durante el redimensionamiento automático.

### 7.5.2.5 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7".

### 7.5.2.6 Casilla de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1".

### 7.5.2.7 Opciones por defecto

-  "Capítulo 6.1.9".

## 7.6 Nuevo local

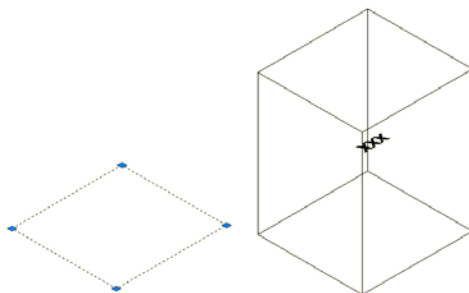
### 7.6.1 Crear un local

- ➔ Seleccionar la polilínea.
- ➔ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo.

→ Introducir al menos el nombre y la altura del local y después, validar.






## 7.6.2 Cuadro de diálogo "Propiedades de los locales"

### 7.6.2.1 Cuadro "Local"

- Nombre, zona, piso, edificio: Informaciones que permiten identificar el local. Se debe indicar el nombre. Los otros campos pueden quedar vacíos. En el marco de un diálogo con Dialux, se debe completar también el campo 'edificio'.
- Designación: Información complementaria.
- Tipo: Tipo de local.
- HSTecho: Altura bajo el techo.
- Altitud: Altitud del local.

### 7.6.2.2 Cuadro "Acumulación de las potencias de los receptores en el local"

### 7.6.2.3 Cuadro "Etiqueta"

- Campo de texto: Etiqueta  "Capítulo 25.3".
- Botón  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".
- Color: Color de la etiqueta.
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.

### 7.6.2.4 Cuadro "Origen del sistema de coordenadas del local"

- Campos X, Y, Z: Coordenadas del SCU asociado al local.
- Casillas de verificación "Visualizar el sistema de coordenadas": Muestra, si existe, el SCU asociado al local.

### 7.6.2.5 Cuadro "Opciones"

- Casilla de verificación "Volumen de transición": Indique si el local es un volumen de transición (reserva, tolva, etc.).

- Casilla de verificación "Ningún cambio de la referencia de losa": Si está seleccionada, no habrá cambio de referencia de losa para los tramos de camino de cables atraviesan el local.

#### 7.6.2.6 Casilla de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1".

#### 7.6.2.7 Opciones por defecto

-  "Capítulo 6.1.9".


## 7.7 Nueva canalización prefabricada (CEP)

### 7.7.1 Implantar una canalización eléctrica prefabricada

→ Abrir el cuadro de diálogo "CEP" haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "CEP".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.7.2"

→ Validar

→ Posicionar los puntos de extremo de la CEP en el plano.


### 7.7.2 Cuadro de diálogo "Canalizaciones prefabricadas terminales"

#### 7.7.2.1 Barra de título

Indica si se trata de una canalización eléctrica prefabricada de tipo distribución (considerada como un cuadro) o terminal (considerada como un receptor).

#### 7.7.2.2 Cuadro "Características"

- Nombre: Nombre de la canalización prefabricada.
- Fabricante: Nombre del fabricante.
- Modelo: Nombre del modelo.
- Disposición:
  - 1 Estándar
  - 2 Perpendicular
  - 3 Vertical
- Símbolo: Símbolo de sección, de tipo rectangular o circular.
- Anchura: Ancho de la losa en milímetros.
- Grosor/Diámetro: Altura de la losa en milímetros.
- Cable:
  - Ningún cable a lo largo de la CEP: El cable saldrá del receptor hasta la CEP.
  - Creación de los cables a lo largo de la CEP: El cable saldrá del receptor hasta la CEP y después recorrerá la CEP hasta su alimentación.
- Rotación: Rotación en grados.
- Radio de curvatura: Para crear un curvado en la canalización.
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.




- **Altura:** Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano (indicado en los parámetros generales)  "Capítulo 6.1.3".
- **Altitud:** Elevación en Z del aparato con respecto al sistema general de coordenadas.
- **Impuesta:**
  - Si está seleccionada: Se impondrán todas las cimas del tramo introducido a la altitud indicada.
  - Si no está seleccionada: Las cimas conservarán la altitud introducida por el usuario.



Para una introducción en 3D, deseleccionar esta opción.

- **Dibujo del eje:** Se dibujará el eje del tramo en el plano.
- **Dibujo 3D:** Se dibujará la sección del tramo en el plano.
- **Color:** Color de la CEP.
- **Longitud:** Longitud de la CEP.

### 7.7.2.3 Cuadro "Etiqueta"


- **Campo de texto:** Etiqueta  "Capítulo 25.3.1".
- **Botón**  : Muestra la lista de palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".
- **Color:** Color de la etiqueta.
- **Estilo:** Estilo del texto de la etiqueta.
- **Tamaño:** Tamaño de la etiqueta.
- **Rotación:** Rotación de la etiqueta en grados.

### 7.7.2.4 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7".

### 7.7.2.5 Cuadro "Creación automática de los receptores"

Para las canalizaciones eléctricas prefabricadas de tipo "terminales", se puede crear automáticamente receptores asociados a la CEP:

- **Botón "Cambiar de receptor":** Elegir el receptor en el cuadro de diálogo  "Capítulo 7.3.2"
- **Opción:**
  - **Ningún automatismo:** No se modifica los receptores después de haber modificado los parámetros de este cuadro o de haber modificado el dibujo.
  - **Modificación automática:** Se actualizará automáticamente los receptores después de haber modificado los parámetros de este cuadro o de haber modificado el dibujo.
- **Espaciado:**
  - **Fijado:** El valor de este parámetro es prioritario con respecto a los otros.
  - **Calculado:** Se calcula el valor de este parámetro en función de los otros.
- **Separación:** Distancia entre el receptor y el eje de la canalización.

- Residuo:
  - Fijado: El valor de este parámetro es prioritario con respecto a los otros.
  - Calculado: Se calcula el valor de este parámetro en función de los otros.
- Número:
  - Fijado: El valor de este parámetro es prioritario con respecto a los otros.
  - Calculado: Se calcula el valor de este parámetro en función de los otros.
- Rotación:
  - Relativa: El ángulo de rotación de los receptores es relativo a la orientación del segmento de CEP en el que se encuentra.
  - Absoluta: El ángulo de rotación de los receptores está fijado con respecto al eje X, Y del sistema general de coordenadas de AutoCAD.

#### 7.7.2.6 Cuadro "Referencias"

- Distribución: Referencia de la distribución que alimenta el aparato.
- Circuito: Referencia del circuito que alimenta el aparato.

#### 7.7.2.7 Casilla de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1 ".

#### 7.7.2.8 Opciones por defecto

-  "Capítulo 6.1.9 ".

## 7.8 Nuevo sistema


### 7.8.1 Implantar un sistema

→ Abrir el cuadro de diálogo "Nuevo circuito", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Sistema".

→ Seleccionar la definición del sistema y el símbolo.

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.8.2 "

→ Validar.

→ Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:

- Modificar la longitud.
- Modificar la anchura.
- Rotación en grados.

→ Posicionar el sistema en el plano.





Antes de implantar un sistema, se debe importar su definición  "Capítulo 21.2 "

### 7.8.2 Cuadro de diálogo "Nuevo sistema"


#### 7.8.2.1 Cuadro "Características"

- Sistema: Nombre de la definición del sistema, si se importa el sistema al proyecto Caneco. En caso contrario, "Ningún sistema ha sido importado".
- Nombre: Nombre del sistema correspondiente al nombre de la distribución definida en el sistema.
- Fabricante: Nombre del fabricante.
- Modelo: Nombre del modelo.



- Prefijo: Cadena de caracteres añadida a cada nombre de aparato en el sistema. Este prefijo permitirá diferenciar en la leyenda los elementos presentes en los sistemas de los otros aparatos.
- Biblioteca: Nombre del archivo .dwg que contiene la definición del bloque por insertar. Para añadir símbolos DWG  "Capítulo 25.1".
- Bloques eléctricos: Lista de los bloques AutoCAD presentes en el plano DWG que representa los objetos Caneco.
- Nombre del local: Nombre del local en que se encuentra el sistema. Si está vacío, el software actualiza automáticamente este nombre. Si no se encuentra en ningún local, se introduce el dato "Sin nombre".
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.
- Altura: Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano dado en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.3".
- Altitud: Elevación en Z del aparato con respecto a la referencia general.
- Puesta en altitud automática: Puesta en altitud automática según la altitud.
- Posiciones: Opciones de instalación automática de los objetos contenidos en el sistema.
  - Posición y altitud libre: La posición y la altitud de los objetos no están relacionados con aquellas del sistema.
  - Posición del sistema, altitud libre: La posición de los objetos está relacionada con aquella del sistema. La altitud de los objetos es independiente de aquella del sistema.
  - Posición libre, altitud del sistema: La posición de los objetos no está relacionada con aquella del sistema. La altitud continúa (no implementada).
  - Posición y altitud del sistema: La posición y la altitud de los objetos no están relacionados con aquellas del sistema.
- Visualizaciones: Opciones de visualización de los objetos de una definición del sistema.
- Distribuciones:
  - No incluir las distribuciones: Sólo se inserta en el proyecto los receptores de la definición del sistema.
  - Incluir las distribuciones: Se inserta en el proyecto los objetos del sistema. Se cambia automáticamente las distribuciones y los circuitos. Se cablea los receptores según el cableado indicado en la definición.

#### 7.8.2.2 Cuadro "Etiqueta"

- Campo de texto: Etiquetas  "Capítulo 25.3.1".
- Color: Índice de color de la etiqueta.
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.

#### 7.8.2.3 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7".

#### 7.8.2.4 Casillas de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1".

### 7.8.2.5 Opción predeterminada

-  "Capítulo 6.1.9 ".


## 7.9 Nueva caja

### 7.9.1 Implantar una caja

→ Abrir el cuadro de diálogo "Nueva caja de derivación" haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Nueva caja de derivación".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.9.2 "

→ Validar


→ Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:

- Modificar la longitud.
- Modificar la anchura.
- Rotación en grados.

→ Posicionar el borne en el plano.

### 7.9.2 Cuadro de diálogo "Nueva caja de derivación"

#### 7.9.2.1 Cuadro "Características"

- Referencia: Referencia única de la caja de derivación.
- Fabricante: Nombre del fabricante.
- Modelo: Nombre del modelo.
- Tipo: Tipo de caja.
- Símbolo: Nombre del bloque que se insertará.
- Naturaleza: Naturaleza de la caja.
- Radio de acción: Zona en la que todo borne insertado formará parte de la caja de conexión.
- Origen del circuito CEP: Origen de la canalización eléctrica prefabricada de la que depende la caja.
- Nombre del local: Nombre del local en que se encuentra la caja. Si no se inserta la caja en un local o si no se introduce ningún local, se asigna automáticamente el valor "Sin nombre".
- Nivel: Si se han introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles de piso. Cuando se seleccione el nivel, se actualizarán la altitud y la altura.
- Altura: Diferencia entre la altitud y la altitud de trabajo en el plano dado en los parámetros generales  "Capítulo 6.1.3 ".
- Altitud: Elevación en Z del aparato con respecto a la referencia general.
- Puesta en altitud automática: Puesta en altitud automática según la altitud.
- Asociación automática: Si "Sí", la caja está conectada al recorrido.
- Descripción: Texto descriptivo asociado a la caja de derivación.

#### 7.9.2.2 Cuadro "Etiqueta"

- Campo de texto: Etiquetas  "Capítulo 25.3 ".

- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Color: Índice de color de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.

### 7.9.2.3 Cuadro "Capas AutoCAD"

-  "Capítulo 6.1.7 ".

### 7.9.2.4 Casillas de verificación de las palabras claves asociadas al objeto

-  "Capítulo 25.3.1 ".

### 7.9.2.5 Opción predeterminada

-  "Capítulo 6.1.9 ".

---

## 7.10 Nuevo soporte

Un soporte es un bloque Autocad con polilíneas que representan las consolas (máximo 8).

La polilínea que representa la consola 1 deberá estar en la capa \_C01

La polilínea que representa la consola 2 deberá estar en la capa \_C02

...


La polilínea que representa la consola 8 deberá estar en la capa \_C08

### 7.10.1 Implantar un soporte

→ Abrir el cuadro de diálogo "Nuevo soporte", haciendo clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Nuevo soporte".

→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.10.1.1 "

→ Validar

→ Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:


- Modificar la longitud.
- Modificar la anchura.
- Rotación en grados.

→ Posicionar el soporte en el plano.

#### 7.10.1.1 Cuadro de diálogo "Nuevo soporte"

- Referencia: Referencia del soporte.
- Fabricante: Nombre del fabricante.
- Modelo: Modelo.
- Código: Código del catálogo o proveedor.
- Tipo: Tipo de soporte.
- Símbolo: Nombre del bloque AutoCAD que se insertará.
- Naturaleza: Naturaleza de soporte.
- Materiales: Código de los materiales del soporte.
- Nombre del local: Localización del soporte.
- Nivel: Nivel en el que se implanta el soporte.
- Altura: Altura de implantación.
- Altitud: Altitud de implantación.
- Puesta en altitud automática: Se posicionará automáticamente el soporte en función de los parámetros de implantación.
- Carga máx.: Carga máxima que el soporte puede aceptar.

**7.10.1.2 Cuadro "Etiqueta"**

- Campo de texto: Etiquetas  "Capítulo 25.3 ".
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.
- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Color: Índice de color de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.

**7.10.1.3 Cuadro "Capas AutoCAD"**

-  "Capítulo 6.1.7 ".

**7.10.1.4 Casillas de verificación de las palabras claves asociadas al objeto**















-  "Capítulo 25.3.1 ".

**7.10.1.5 Opción predeterminada**

-  "Capítulo 6.1.9 ".

## 8 Ficha "Modificación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten modificar objetos Caneco.

	Propiedades Caneco	 "Capítulo 8.1 "	Versión START
	Retirar las propiedades eléctricas	 "Capítulo 8.2 "	Versión START
	Retomar el nombre de las capas Caneco	 "Capítulo 8.3 "	Versión START
	Crear atributos de bloque con base en las propiedades Caneco	 "Capítulo 8.4 "	Versión START
	Suprimir los atributos de los bloques Caneco	 "Capítulo 8.5 "	Versión START
	Escala de los bloques	 "Capítulo 8.6 "	Versión START
	Anular	 "Capítulo 8.7 "	Versión START

### 8.1 Propiedades Caneco

Se puede acceder a las propiedades de los diferentes objetos Caneco para consultar las informaciones o para modificar su contenido.

Hacer clic en:



- Elección de los objetos.
- Validar.
- Aparece el cuadro de diálogo de los objetos correspondientes.

Si se selecciona varios objetos de la misma clase, las modificaciones de las propiedades concernirán toda la selección.

Si una selección consta de objetos de clase diferente, por ejemplo una combinación de receptor y de cables, sólo se editará las propiedades de una de estas clases.

Las propiedades que aparecen varias veces en la selección con valores diferentes son representadas en gris en el cuadro de diálogo. Para poder modificarlos en toda la selección, hacer doble clic en el campo por editar.

### 8.2 Retirar las propiedades eléctricas

El retirar las propiedades eléctricas de un símbolo Caneco transforme el objeto en simple bloque AutoCAD carente de toda inteligencia. Se suprime también de la base de datos del proyecto las informaciones relacionadas con los símbolos.


Hacer clic en:



- Elección de los objetos.
- Validar.

### 8.3 Retomar el nombre de las capas Caneco



Si se modificaron las dependencias en la gestión de las capas (  "Capítulo 6.1.7 ") durante el proyecto, este comando permite reasignar los cables y recorridos en las capas correctas.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar los cables y recorridos del proyecto.  
Validar.

## 8.4 Crear atributos de bloque con base en las propiedades Caneco

Permite añadir las propiedades del objeto Caneco en forma de atributos de bloque AutoCAD.

→ Hacer clic en:




→ Seleccionar los bloques concernidos.  
→ Validar.  
→ Visualización del cuadro de diálogo "Atributos".  
• Seleccionar los atributos deseados.  
→ Hacer clic en el botón "Validar".



Para verificar que los atributos de los bloques han sido creados:

→ En la línea de comando, introducir "\_properties".

O:

→ Menú contextual  "Capítulo 5.4 " y después seleccionar "Propiedades" de AutoCAD.

## 8.5 Suprimir los atributos de los bloques Caneco

Permite suprimir los atributos creados por el comando anterior.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar los bloques concernidos.  
→ Validar.

## 8.6 Escala de los bloques

Permite modificar la escala de los bloques seleccionados, según los ejes X e Y.

→ Seleccionar los bloques por modificar.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar el factor de escala en X  
→ Validar  
→ Seleccionar el factor de escala en Y  
→ Validar.



Este comando no toma en consideración la modificación según el eje Z de los bloques en 3 dimensiones.

## 8.7 Anular

Sólo se puede anular las operaciones gráficas en Autocad. Esta función no está activa en las modificaciones de las propiedades de objeto Caneco Implantation.



El comando "Anular" de AutoCAD o la combinación de teclas "CTRL + Z" puede causar una inestabilidad del software en los niveles de datos de los objetos Caneco.

Utilizar el comando "Anular" de Caneco para garantizar la anulación de las operaciones efectuadas.

























Para anular la operación efectuada y restablecer el estado anterior:

→ Hacer clic en:



## 9 Ficha "Cableado"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten efectuar o modificar el cableado.

	Cablear con	 "Capítulo 9.1 "	Versión START
	Cablear aguas abajo	 "Capítulo 9.2 "	Versión START
	Cablear en serie	 "Capítulo 9.3 "	Versión START
	Descablear	 "Capítulo 9.4 "	Versión START
	Calcular los cables del circuito	 "Capítulo 9.5 "	Versión START
	Calcular todos los cables	 "Capítulo 9.6 "	Versión START
	Orden de cableado de los receptores	 "Capítulo 9.7 "	Versión START
	Asignar un circuito a otra distribución	 "Capítulo 9.8 "	Versión START
	Añadir asas a los cables	 "Capítulo 9.9 "	Versión START
	Trazar manualmente un cable	 "Capítulo 9.10 "	Versión START
	Suprimir el trazado manual	 "Capítulo 9.11 "	Versión START
	Retomar las propiedades del cable principal	 "Capítulo 9.12 "	Versión START

### 9.1 Cablear con


Para cablear uno o varios objetos Caneco con otro objeto Caneco:

→ Hacer clic en:



- Seleccionar los objetos por cablear.
- Validar.
- Seleccionar el objeto Caneco en el que se debe hacer el cableado.
- Validar.

### 9.2 Cablear aguas abajo

El cableado aguas abajo permite conectar uno o varios aparatos uno después de otro  "Capítulo 20.4". Para cablear aguas abajo:

→ Hacer clic en:




- Seleccionar los objetos por cablear.
- Validar.
- Seleccionar el otro objeto Caneco.
- Validar.



---

### 9.3 Cablear en serie

Este método de cableado conecta en "serie" varias aparamentos  "Capítulo 20.5 ". Para cablear:

→ Hacer clic en:



- Seleccionar los diferentes aparatos por cablear.
- Validar.
- Seleccionar el objeto el que se debe hacer el cableado.
- Validar.

---

### 9.4 Descablear

Permite descablear los aparatos ya sea seleccionando el símbolo, ya sea haciendo clic en el cable.

→ Hacer clic en:



- Seleccionar los símbolos o los cables.
- Validar.

---

### 9.5 Calcular los cables del circuito

Vuelve a crear los cables de acuerdo con las preferencias de encaminamiento del circuito.

→ Hacer clic en:



---

### 9.6 Calcular todos los cables

Vuelve a crear los cables para todo el proyecto.

→ Hacer clic en:



---

### 9.7 Orden de cableado de los receptores

Para volver a definir el orden el que se cablea los aparatos:

→ Hacer clic en:



- Seleccionar el primer aparato.
- Validar
- Seleccionar el siguiente aparato.
- Validar
- Repetir la operación tantas veces cuanto fuere necesario.
- Validar dos veces para terminar el comando.

---

## 9.8 Asignar un circuito a otra distribución

Permite cambiar la distribución de uno o varios circuitos.

→ Hacer clic en:



- Seleccionar un objeto del circuito (cable o receptor).
- Validar
- Elegir la nueva distribución en el cuadro de diálogo.
- Validar.
- Confirmar el cambio para cada uno de los circuitos.

---

## 9.9 Añadir asas a los cables

→ Hacer clic en:



- Seleccionar un punto en el cable.



Añadir un asa al cable permite administrar mejor su deformación.

---

## 9.10 Trazar manualmente un cable

Permite modificar los puntos de paso de un cable entre el origen y el final.

→ Hacer clic en:



- Seleccionar el cable.
- Hacer clic en los diferentes puntos de paso.
- Validar.

---

## 9.11 Suprimir el trazado manual

Para anular toda modificación manual del cableado (adición de un asa o trazado manual).

→ Hacer clic en:



- Se abre un cuadro de diálogo de confirmación.
- Validar.

---

## 9.12 Retomar las propiedades del cable principal





















→ Hacer clic en:



- Seleccionar el cable.
- Validar

## 10 Ficha "Recorrido de camino de cables"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten dibujar o modificar los recorridos.

	Nuevo recorrido.	 "Capítulo 10.1 "	Versión START
	Nuevo camino de propiedades idénticas	 "Capítulo 10.2 "	Versión START
	Girar un recorrido 90°	 "Capítulo 10.3 "	Versión START
	Cortar un recorrido	 "Capítulo 10.4 "	Versión START
	Deformar un recorrido	 "Capítulo 10.5 "	Versión START
	Desagrupar un recorrido	 "Capítulo 10.6 "	Versión PRO
	Proyectar un tramo de recorrido sobre otro	 "Capítulo 10.7 "	Versión START
	Reunir tramos de recorridos	 "Capítulo 10.8 "	Versión START
	Unir un tramo de recorrido sobre otro	 "Capítulo 10.9 "	Versión START
	Exportar un archivo (.csv) de segmentos de caminos de cable	 "Capítulo 10.10 "	Versión PRO

### 10.1 Nuevo recorrido

 "Capítulo 7.5 "

### 10.2 Nuevo recorrido de propiedades idénticas

Permite dibujar un nuevo recorrido de cables duplicando las propiedades del elemento ya implantado.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar el recorrido de referencia.

→ Validar.

→ Hace clic en los puntos del nuevo recorrido.

→ Validar.

### 10.3 Girar un recorrido 90°

Hacer pivotar un recorrido 90°.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar el recorrido.

→ Validar.

---

## 10.4 Cortar un recorrido

Corta el recorrido en el punto seleccionado.

→ Hacer clic en:



→ Hacer clic en un punto del recorrido.

---

## 10.5 Deformar un recorrido

Permite cambiar el trayecto de un recorrido existente según el eje Z (por ejemplo, para evitar una viga).



No olvidar deseleccionar la casilla "Impuesta" del cuadro de diálogo de los recorridos, para variar la altitud.

→ Hacer clic en:



→ Seguir las instrucciones en la línea de comando.

---

## 10.6 Desagrupar un recorrido

Descompone el recorrido en tramos con respecto a las diferentes cimas.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar los recorridos por descomponer.

→ Validar



En el marco de una utilización de la base de datos de cables, se recomienda descomponer todos los tramos de camino de cables.

---

## 10.7 Proyectar un tramo de recorrido sobre otro

Permite prolongar un tramo sobre otro, con la condición de que los dos segmentos sean coplanares.

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar los tramos por proyectar.

→ Validar.

→ Seleccionar el recorrido sobre el que se hará la proyección.

→ Validar.

---

## 10.8 Reunir tramos de recorridos

Permite volver a asociar los diferentes tramos de un recorrido.

→ Hacer clic en:



- Seleccionar el recorrido de referencia.
- Validar.
- Seleccionar los tramos por reunir.
- Validar.

---

## 10.9 Unir un tramo de recorrido sobre otro

→ Hacer clic en:



- Seleccionar el recorrido en el que se hará la unión.
- Seguir las instrucciones en la línea de comando.

---

## 10.10 Exportar un archivo (.csv) de segmentos de camino de cables

Para exportar un archivo (.csv) de segmentos de camino de cables:



"Capítulo 11.2".



















→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Guardar".
- Seleccionar el directorio e introducir el nombre del archivo de destino.
- Hacer clic en el botón "Guardar".

## 11 Ficha "Dimensionamiento"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten dimensionar los recorridos.

	Informaciones de los cables en el recorrido.	 "Capítulo 11.1 "	Versión PRO
	Calcular los segmentos de los recorridos	 "Capítulo 11.2 "	Versión PRO
	Aumentar automáticamente las dimensiones	 "Capítulo 11.3 "	Versión PRO
	Reducir automáticamente las dimensiones	 "Capítulo 11.4 "	Versión PRO
	Cálculo de los segmentos de cable en el recorrido	 "Capítulo 11.5 "	Versión PRO
	Supresión de los segmentos de cable en el recorrido	 "Capítulo 11.6 "	Versión PRO
	Crear todos los cortes en los recorridos	 "Capítulo 11.7 "	Versión EXPERT
	Suprimir todos los cortes en los recorridos	 "Capítulo 11.8 "	Versión PRO
	Cálculo de las reservas	 "Capítulo 11.9 "	Versión PRO

### 11.1 Informaciones de los cables en el recorrido

→ Hacer clic en:





Funciona sólo si los cables tienen un grosor.

### 11.2 Calcular los segmentos de los recorridos



Para calcular los segmentos de los recorridos, los cables que pasan por ellos deben tener una anchura y una altura diferentes de cero. Si no fuere el caso, efectuar una de las dos operaciones siguientes:

- Actualizar los cables en Caneco BT  "Capítulo.24.1.2 ".
- Editar las propiedades del cable (para otros usos diferentes de corriente fuerte)  "Capítulo.20.1.2 ".  
Si los campos Anchura, y Altura aparecen en gris, hacer doble clic para poder introducir un valor.

Para calcular los segmentos de los recorridos:

→ Hacer clic en:



→ Si hay cables sin anchura y altura, aparece el cuadro de diálogo que contiene la lista de los cables de anchura y altura nula.

→ En el plano DWG aparecen las etiquetas con los colores elegidos en los parámetros generales.

Colores predeterminados:



Etiqueta roja: Los segmentos están subdimensionados en anchura.



Etiqueta verde: Los segmentos están correctamente dimensionados.



Etiqueta amarilla: Los segmentos están sobredimensionados en anchura.



Etiqueta violeta: Los segmentos están subdimensionados en altura.



Etiqueta verde oscuro: Los segmentos están sobredimensionados en altura.



Etiqueta azul: Los segmentos están subdimensionados en carga máxima.

---

### 11.3 Aumentar automáticamente las dimensiones



Para aumentar automáticamente, si no se hubiere completado el campo "Fabricante" del recorrido, editar las propiedades del recorrido.

Para aumentar automáticamente las dimensiones:

→ Seleccionar los recorridos.

→ Hacer clic en:



---

### 11.4 Reducir automáticamente las dimensiones



Para reducir automáticamente, si no se hubiere completado el campo "Fabricante" del recorrido, editar las propiedades del recorrido.

Para reducir automáticamente las dimensiones:

→ Seleccionar los recorridos.

→ Hacer clic en:



---

### 11.5 Cálculo de los segmentos de cable en el recorrido

→ Hacer clic en:



---

### 11.6 Supresión de los segmentos de cable en el recorrido

→ Hacer clic en:



---

### 11.7 Crear todos los cortes en los recorridos

→ Hacer clic en:



---

## 11.8 Suprimir todos los cortes en los recorridos

→ Hacer clic en:



---

## 11.9 Cálculo de las reservas

























→ Hacer clic en:





## 12 Ficha "Herramientas"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten administrar la visualización de los objetos, generar las diferentes nomenclaturas y leyendas, actualizar las informaciones Caneco.

	Explorador Caneco	 "Capítulo 12.1 "	Versión START
	Gestión de las visualizaciones	 "Capítulo 12.2 "	Versión START
	Leyenda y nomenclaturas	 "Capítulo 12.3 "	Versión START
	Creación de la base de datos de las listas de cables	 "Capítulo 12.4 "	Versión EXPERT
	Edición de las listas de cables	 "Capítulo 12.5 "	Versión EXPERT
	Edición de las listas de cortes	 "Capítulo 12.6 "	Versión EXPERT
	Edición de las listas de soportes	 "Capítulo 12.7 "	Versión EXPERT
	Convertir los antiguos locales V2.4.0	 "Capítulo 12.8 "	Versión PRO
	Actualizar el nombre de local de todos los receptores	 "Capítulo 12.9 "	Versión START
	Actualizar todos los circuitos en referencias externas.	 "Capítulo 12.10 "	Versión PRO
	Reemplazar la parte de texto de las referencias de las distribuciones	 "Capítulo 12.11 "	Versión PRO
	Reemplazar la parte de texto de las referencias de los circuitos	 "Capítulo 12.12 "	Versión PRO

### 12.1 Explorador Caneco

Muestra en forma de arborescencia las informaciones relacionadas con la estructura de la instalación eléctrica.

#### 12.1.1 Visualizar el explorador Caneco

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Explorador Caneco".

#### 12.1.2 Cuadro de diálogo "Explorador Caneco"

##### 12.1.2.1 Icono de color

Indica la validez de la instalación eléctrica con respecto al software de cálculo Caneco BT. El icono puede tener 3 colores diferentes:

- Verde: Ninguna anomalía por indicar, se podrá efectuar el cálculo en Caneco BT.
- Naranja: Algunos objetos pueden perturbar la importación y el cálculo en Caneco BT. Se puede evitar el problema con una exportación parcial de los datos (por ejemplo: 2 cuadros alimentados por la misma fuente externa).

- Rojo: Faltan datos en Caneco Implantation para llevar a cabo un cálculo en Caneco BT.

#### 12.1.2.2 Lista desplegable "Distribución"

Enumera todas las distribuciones presentes en el proyecto. Se trata de la distribución corriente propuesta por defecto.

#### 12.1.2.3 Lista desplegable "Circuito"

Enumera todos los circuitos que dependen de la distribución corriente. Se trata del circuito activo propuesto por defecto.

#### 12.1.2.4 Botón "A"

Permite cablear un bloque Caneco en función de la distribución y del circuito corriente según dos métodos de funcionamiento.

Si ningún objeto está seleccionado en la zona gráfica,

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar los objetos por cablear.

→ Validar.


Si uno o varios objetos están seleccionados en la zona gráfica,

→ Hacer clic en:



Se cableará todos los objetos seleccionados.

#### 12.1.2.5 Lista de los métodos de cableado

Definido si el cableado se efectúa en el orden o según el  "Capítulo 4.4".

#### 12.1.2.6 Botón de reducción

Permite reducir o aumentar el tamaño de la ventana del explorador.

→ Hacer clic en:



#### 12.1.2.7 Lista de los tipos de distribución:

 "Capítulo 7.1.2.2 "

El valor predeterminado es aquel de la distribución activa.

#### 12.1.2.8 Lista de los tipos de circuito

- Caneco BT: Caneco BT exporta y trata el circuito. Una vez calculadas, se actualizará las informaciones relativas a los cables de este circuito cuando se importe los resultados a Caneco Implantation.
- No calculado: No se exporta el circuito. Las informaciones relativas a los cables de este circuito incumben al usuario.
- Asociado: Se asocia el circuito a otro circuito (por ejemplo: BAAS).

El valor predeterminado es aquel del circuito de corriente.

#### 12.1.2.9 Informaciones relativas al circuito de corriente.

- Designación: Designación del circuito.
- Origen: Origen del circuito en la distribución de corriente.
- Juego de barras: Nombre del juego de barras asociado al circuito.
- Contenido: Tipo de conductor asociado al circuito.
- Altura: Valores predeterminado de la altura de cableado.

#### 12.1.2.10 Ficha "Distribución"

Representación en forma de arborescencia de todas las distribuciones y de los circuitos que las alimentan.

#### 12.1.2.11 Ficha "Circuitos"

Representación en forma de arborescencia de todas las distribuciones y circuitos que las alimentan.

#### 12.1.2.12 Ficha "Instalación"

Representación en forma de arborescencia de toda la instalación eléctrica.

#### 12.1.2.13 Ficha "Propiedades"

Visualiza las propiedades de los objetos seleccionados en la arborescencia.

#### 12.1.2.14 Ficha "Búsqueda"

Permite buscar y seleccionar objetos Caneco según determinados criterios.

- ➔ Parte derecha de la ventana, en la primera línea "Búsqueda de, elegir el tipo de elemento buscado.
- ➔ Indicar los diferentes criterios.
- ➔ La parte izquierda de la ventana muestra entonces los elementos filtrados según los criterios elegidos.
- ➔ Para seleccionar los objetos en la zona gráfica, en la segunda línea de la parte derecha "Selección", elegir "Nueva selección gráfica".

#### 12.1.2.15 Ficha "Comparaciones y fusiones"

Permite comparar dos proyectos y poner en evidencia sus diferencias. Después de un control, se puede actualizar los elementos fusionando informaciones.

#### 12.1.2.16 Iconografía de la arborescencia

A continuación, algunos iconos presentes en la arborescencia:



Nombre y camino del dibujo activo



Distribución de tipo de cuadro BT



Circuito conectado a al menos un receptor o un borne, exportable hacia Caneco BT.



Circuito no conectado, exportable hacia Caneco BT.



Circuito conectado a al menos un receptor o un borne, no exportable hacia Caneco BT.



Circuito no conectado, no exportable hacia Caneco BT.



Circuito asociado, conectado a al menos un receptor o un borne, exportable hacia Caneco BT.



Circuito asociado, no conectado, exportable hacia Caneco BT.

#### 12.1.2.17 Botón "Propiedades eléctricas"

Abre el cuadro de propiedades del objeto seleccionado en el explorador.

#### 12.1.2.18 Botón "Selección en el plano"

Selecciona en el dibujo los objetos marcados en la arborescencia del explorador.

#### 12.1.2.19 Botón "Seleccionar todo"

Deselecciona todos los objetos seleccionados en la arborescencia de los circuitos.

#### 12.1.2.20 Botón "Zoom en línea activa"

Permite hacer un zoom en el objeto del dibujo cuya línea esté activa en la arborescencia del explorador.

#### 12.1.2.21 Botón "Ir a objeto erróneo"

Permite ir directamente a un objeto, cable o equipo cuyos símbolos o datos tengan errores.

#### 12.1.2.22 Botón "Cambiar de local":

Permite cambiar la ubicación de uno o varios objetos seleccionados en la arborescencia del explorador.


#### 12.1.2.23 Lista desplegable "Explorador"

- "Explorador": Visualización predeterminada del explorador.
- "Potencias": Visualización de las potencias instaladas en la zona de cuadro.
- "Reglas de encaminamiento": Lista de las reglas de encaminamiento aplicadas a los elementos de la instalación.

#### 12.1.2.24 Lista "Locales visibles"

Permite seleccionar el local activo.

### 12.1.3 Menús contextuales del explorador

Se puede efectuar algunas operaciones directamente desde el explorador. Según la zona en la que se encuentra con el ratón, se puede acceder a estos comandos mediante menús contextuales (haciendo clic con el botón derecho del ratón)  "Capítulo 18".

---

## 12.2 Gestión de las visualizaciones

Permite ocultar o mostrar los objetos Caneco en el espacio objeto como en la presentación, independientemente de la gestión de las capas.

### 12.2.1 Administrar la visualización

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Visualización de los objetos Caneco".

→ Elegir las opciones.

→ Validar.

### 12.2.2 Cuadro de diálogo "Visualización de los objetos Caneco"

- Campo "Descripción": Descripción del modo de visualización guardado.
- Lista "Nombre": Lista de los modos de visualización guardados.
- Lista "Presentaciones": Lista de las presentaciones existentes. Si una de éstas está seleccionada, se aplicará el modo de visualización a esta presentación.

#### 12.2.2.1 Menú desplegable "Otras opciones"

- Visualizar todos los objetos Caneco: Se visualizará todos los objetos Caneco.
- No visualizar ningún objeto: No se visualizará ningún objeto Caneco.
- Visualizar los objetos de la distribución activa: Impide visualizar los objetos Caneco presentes en el proyecto, excepto aquellos de la distribución activa.
- Visualizar los objetos del circuito activo: Impide visualizar los objetos Caneco presentes en el proyecto, excepto aquellos del circuito activo.
- Visualizar los objetos contenidos en el local activo: Impide visualizar los objetos Caneco presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
- Guardar el modo de visualización: Guarda los parámetros de visualización con el nombre introducido en el campo "Nombre".
- Suprimir el modo de visualización: Suprime el modo seleccionado.

#### 12.2.2.2 Cuadro "Referencias externas"

- XREF Caneco:
  - Visualizar las XREF Caneco: Permite visualizar las referencias externas que contienen objetos Caneco.
  - No visualizar ninguna XREF Caneco: Impide visualizar las referencias externas que contienen objetos Caneco.
- Objeto en XREF:
  - Visualizar las distribuciones en XREF: Permite visualizar los objetos Caneco provenientes de una referencia externa.
  - No visualizar ninguna distribución en XREF: Impide visualizar los objetos Caneco provenientes de una referencia externa.

#### 12.2.2.3 Cuadro "Objetos"

- Receptores:
  - Visualizar todos los receptores: Permite visualizar los receptores presentes en el proyecto.
  - No visualizar ningún receptor: Impide visualizar los receptores presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellos del circuito activo: Impide visualizar los receptores presentes en el proyecto, excepto aquellos del circuito activo.
  - Sólo aquellos de la distribución activa: Impide visualizar los receptores presentes en el proyecto, excepto aquellos de la distribución activa.
  - Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los receptores presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
  - Sólo aquellos que no estén alimentados: Permite visualizar sólo los receptores que no estén conectados a un circuito.
- Sistemas:
  - Visualizar todos los sistemas: Permite visualizar los sistemas presentes en el proyecto.
  - No visualizar ningún sistema: Impide visualizar los sistemas presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellos del circuito activo: Impide visualizar los sistemas presentes en el proyecto, excepto aquellos del circuito activo.
  - Sólo aquellos de la distribución activa: Impide visualizar los sistemas presentes en el proyecto, excepto aquellos de la distribución activa.
  - Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los sistemas presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
  - Sólo aquellos que no estén alimentados: Permite visualizar sólo los sistemas que no estén conectados a un circuito.
- Objetos de sistemas:
  - Visualizar el contenido de los sistemas: Permite visualizar los objetos contenidos en los sistemas.
  - No visualizar el contenido de los sistemas: Impide visualizar los objetos contenidos en los sistemas.
- Bornes:
  - Visualizar todos los bornes: Permite visualizar los bornes presentes en el proyecto.

- No visualizar ningún borne: Impide visualizar los bornes presentes en el proyecto.
- Sólo aquellos del circuito activo: Impide visualizar los bornes presentes en el proyecto, excepto aquellos del circuito activo.
- Sólo aquellos de la distribución activa: Impide visualizar los bornes presentes en el proyecto, excepto aquellos de la distribución activa.
- Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los bornes presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
- Sólo aquellos que no estén alimentados: Permite visualizar sólo los bornes que no estén conectados a un circuito.
- Locales:
  - Visualizar todos los locales: Permite visualizar los locales.
  - No visualizar ningún local: Impide visualizar los locales.
- Soportes:
  - Visualizar todos los soportes: Permite visualizar los soportes.
  - No visualizar ningún soporte: Impide visualizar los soportes.
  - Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los soportes presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
- Cajas de derivación:
  - Visualizar todas las cajas de derivación: Permite visualizar las cajas de derivación presentes en el proyecto.
  - No visualizar ninguna caja de derivación: Impide visualizar las cajas de derivación presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellas del circuito activo: Impide visualizar las cajas de derivación presentes en el proyecto, excepto aquellas del circuito activo.
  - Sólo aquellas de la distribución activa: Impide visualizar las cajas de derivación presentes en el proyecto, excepto aquellas de la distribución activa.
  - Sólo aquellas del local activo: Impide visualizar las cajas de derivación presentes en el proyecto, excepto aquellas del local activo.
- CEP (Canalizaciones eléctricas prefabricadas):
  - Visualizar todas las CEP: Permite visualizar las CEP presentes en el proyecto.
  - No visualizar ninguna CEP: Impide visualizar las CEP presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellas del circuito activo: Impide visualizar las CEP presentes en el proyecto, excepto aquellas del circuito activo.
  - Sólo aquellas de la distribución activa: Impide visualizar las CEP presentes en el proyecto, excepto aquellas de la distribución activa.
  - Sólo aquellas del local activo: Impide visualizar las CEP presentes en el proyecto, excepto aquellas del local activo.
- Cables:
  - Visualizar todos los cables: Permite visualizar los cables presentes en el proyecto.
  - No visualizar ningún cable: Impide visualizar los cables presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellos del circuito activo: Impide visualizar los cables presentes en el proyecto, excepto aquellos del circuito activo.
  - Sólo aquellos de la distribución activa: Impide visualizar los cables presentes en el proyecto, excepto aquellos de la distribución activa.
  - Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los cables presentes en el proyecto, excepto aquellos del local activo.
- Casilla de verificación "Visualización parcial de los cables cuyas longitudes han sido impuestas": Permite visualizar parcialmente los cables presentes en el proyecto, cuyas longitudes han sido impuestas.
- Distribuciones:
  - Visualizar todas las distribuciones: Permite visualizar las distribuciones presentes en el proyecto.

- No visualizar ninguna distribución: Impide visualizar las distribuciones presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellas del circuito activo: Impide visualizar las distribuciones presentes en el proyecto, excepto aquellas del circuito activo.
  - Sólo aquellas de la distribución activa: Impide visualizar las distribuciones presentes en el proyecto, excepto aquellas de la distribución activa.
  - Sólo aquellas del local activo: Impide visualizar las distribuciones presentes en el proyecto, excepto aquellas del local activo.
  - Sólo aquellas que no estén alimentadas: Permite visualizar sólo las distribuciones que no estén conectadas a un circuito.
- Etiquetas:
    - Visualizar todas las etiquetas: Permite visualizar las etiquetas presentes en el proyecto.
    - No visualizar ninguna etiqueta: Impide visualizar las etiquetas presentes en el proyecto.
    - Sólo aquellas del circuito activo: Impide visualizar las etiquetas presentes en el proyecto, excepto aquellas del circuito activo.
    - Sólo aquellas de la distribución activa: Impide visualizar las etiquetas presentes en el proyecto, excepto aquellas de la distribución activa.
    - Sólo aquellas del local activo: Impide visualizar las etiquetas presentes en el proyecto, excepto aquellas del local activo.
    - Sólo aquellas que no estén alimentadas: Permite visualizar sólo las etiquetas que no estén conectadas a un circuito.
- Cortes de recorridos:
    - Visualizar todos los cortes en recorridos: Permite visualizar todos los cortes presentes en el proyecto.
    - No visualizar ningún corte en recorridos: Impide visualizar los cortes presentes en el proyecto.
    - Sólo aquellos de los objetos visibles: Permite visualizar sólo los cortes para los objetos presentes en la pantalla.

#### 12.2.2.4 Cuadro "Caminos de cables"

- Caminos de cables:
  - Visualizar todos los caminos de cable: Permite visualizar los caminos de cable presentes en el proyecto.
  - No visualizar ningún camino de cable: Impide visualizar los caminos de cable presentes en el proyecto.
  - Sólo aquellos del local activo: Impide visualizar los caminos de cable, excepto aquellos del local activo.
  - Visualizar sólo el dibujo MEP: El eje Caneco no está dibujado.
  - Visualizar sólo el dibujo Caneco: No se dibuja la pieza MEP.
  - Visualizar sólo el dibujo de los marcadores de losas Caneco: No se designa el eje Caneco, sólo son visibles los marcadores de losas.
- Segmentos de CDC:
  - Visualizar todos los segmentos de caminos de cable: Permite visualizar todos los segmentos de recorrido del proyecto.
  - No visualizar ningún camino de cable: Impide visualizar los segmentos de recorrido del proyecto.
  - Sólo aquellos de los caminos de cable seleccionados: Impide visualizar los segmentos, excepto aquellos de los recorridos seleccionados.
  - Sólo aquellos de las losas seleccionadas: Impide visualizar los segmentos, excepto aquellos de las losas seleccionadas.
  - Sólo aquellos que están saturados: Impide visualizar los segmentos, excepto aquellos que estén saturados.
- Usos:
  - Todos los usos: Permite visualizar todos los recorridos independientemente de sus usos. Si un uso está seleccionado, sólo se visualizará los recorridos con el mismo uso.
- Segmentos de cable:
  - Visualizar todos los segmentos de cable: Permite visualizar todos los segmentos de cable del proyecto.
  - No visualizar ningún segmento de cable: Impide visualizar los segmentos de cable.
  - Sólo aquellos de los caminos de cable seleccionados: Impide visualizar los segmentos, excepto aquellos de los caminos de cable seleccionados.

### 12.2.2.5 Cuadro "Visualización por altitud"

- Modo:
  - No tomar en consideración la altitud: No se toma en cuenta la altitud de los objetos en la visualización.
  - Ver más arriba de la altitud alta: Sólo estarán visibles los objetos situados encima de la altitud alta.
  - Ver más abajo de la altitud baja: Sólo estarán visibles los objetos situados debajo de la altitud baja.
  - Ver estrictamente entre la altitud baja y alta: Sólo estarán visibles los objetos situados estrictamente entre la altitud baja y la altitud alta.
  - Ver más abajo y más arriba de la altitud alta: Sólo estarán visibles los objetos situados por debajo de la altitud baja y por encima de la altitud alta.
  - Ver entre las altitudes baja y alta: Sólo estarán visibles los objetos situados entre las altitudes baja y alta.
- Altitud alta: Valor de la altitud alta en la unidad del plano.
- Altitud baja: Valor de la altitud baja en la unidad del plano.
- Nivel: Si se hubieren introducido locales en el proyecto, la lista contendrá las diferentes altitudes de los niveles mínimos. Cuando se selecciona el nivel, la altitud baja toma el valor de la altitud del suelo, la altitud alta tomará el valor de la altitud del techo.
- Casilla de verificación "Ninguna visualización por altitud de las distribuciones y de los caminos de cable": Si está seleccionada, la visualización de las distribuciones y de los recorridos será independiente de la altitud.

### 12.2.2.6 Cuadro "Visualización por circuitos"

- Circuitos:
  - Mostrar todos los circuitos: Se visualizará todos los circuitos presentes en el proyecto.
  - No mostrar ningún circuito: No activo
  - Mostrar los circuitos seleccionados: Seleccionar los circuitos que se visualizará.
- Casilla de verificación "Seleccionar según el uso de los caminos de cable": Preferencia de encaminamiento en función del tipo de camino de cable.

### 12.2.2.7 Cuadro "Selecciones"

- Casilla de verificación "Ignorar los objetos ocultos en las selecciones Caneco: Si está seleccionada, la selección se aplica sólo a los objetos visibles en la pantalla.

### 12.2.2.8 Botón "Retomar los valores predeterminados"

Reinicia la visualización con los valores predeterminados.

---

## 12.3 Leyenda y nomenclaturas

### 12.3.1 Edición de la leyenda y nomenclaturas.

Para generar las leyendas y nomenclaturas:

→ Hacer clic en:




- Seleccionar en las diferentes fichas los campos deseados.
- Seleccionar los formatos de exportación.
- Validar.

### 12.3.2 Cuadro de diálogo "Edición de la leyenda"



- Ficha "Receptores":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los receptores.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Bornes":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los bornes.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Sistemas":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los sistemas.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Caja de derivación":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de las cajas de derivación.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "CEP":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de las CEP.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Cables":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los cables.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Cuadro "Camino de cables":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los caminos de cable.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Locales":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los locales.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Esquema de circuito":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación de las propiedades de los objetos Caneco por visualizar.
  - Parte derecha: Cuadro de nomenclatura de las propiedades de los objetos Caneco seleccionados.
- Ficha "Distribuciones":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de las distribuciones.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Circuitos":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los circuitos.

- Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Cortes en recorridos":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los cortes.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Ficha "Soportes":
  - Parte izquierda: Lista de casillas de verificación correspondientes a las diferentes propiedades de los soportes.
  - Parte derecha: Vista preliminar del cuadro de nomenclatura correspondiente a las propiedades seleccionadas.
- Casilla de verificación "Archivos XML": Genera en el proyecto en curso (directorio de trabajo del archivo .dwg), los archivos XML correspondientes a las informaciones seleccionadas en cada ficha.
- Casilla de verificación "Archivos CSV": Genera en el proyecto en curso (directorio de trabajo del archivo .dwg), los archivos CSV correspondientes a las informaciones seleccionadas en cada ficha.
- Casilla de verificación "Actualización del dibujo en el plano": Crea un bloque AutoCAD correspondiente a los cuadros de nomenclatura de cada ficha.
- Casilla de verificación "Cuadro AutoCAD": Crea un cuadro AutoCAD correspondiente a los cuadros de nomenclatura de cada ficha. Asociar esta opción con "Actualización del dibujo en el plano".
- Casilla de verificación "Añadir los objetos provenientes de una XREF": Visualiza en el cuadro de nomenclatura los objetos provenientes de una referencia exterior.
- Casilla de verificación "Añadir los objetos de los sistemas": Visualiza en el cuadro de nomenclatura los objetos incluidos en los sistemas.
- Casilla de verificación "Sin cantidad en el cuadro":
- Tamaño de los bloques: Valor numérico que define el tamaño de los bloques.
- Tamaño de los caracteres: Valor numérico que define el tamaño de los caracteres.
- Casilla de verificación "Ignorar los objetos no visibles para la gestión de visualización de Caneco Implantation":
- Estilo: Estilo de texto AutoCAD.
- Opciones por defecto:  "Capítulo 6.1.9".
- Botón "Selección de las distribuciones": Muestra el cuadro de diálogo para elegir las distribuciones.
- Botón "Selección de los circuitos": Muestra el cuadro de diálogo para elegir los circuitos.

## 12.4 Creación de la base de datos de las listas de cables

### 12.4.1 Generar el archivo .mdb

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Creación de la base de datos de lista de cables".

→ Atribuir un nombre al archivo de exportación (o elegir un archivo existente).

→ Seleccionar las diferentes informaciones por exportar.

→ Validar

## 12.4.2 Cuadro de diálogo "Creación de la base de datos de la lista de cables"


### 12.4.2.1 Campo "Nombre de la base de datos (.mdb) de la lista de cables"

Permite definir el nombre del archivo por generar, así como su camino de acceso.

### 12.4.2.2 Cuadro "Locales"

- Casilla de verificación "Asignación automática de los nombres de locales a los aparatos": Si está seleccionada, actualiza las referencias de los aparatos antes de generar la base de datos.

### 12.4.2.3 Cuadro "Losas"

Opciones idénticas a aquellas que figuran en el cuadro de diálogo de los parámetros generales  "Capítulo 6.1.6".

### 12.4.2.4 Cuadro "Segmentos de cable"

- Casilla de verificación "Cálculo de las posiciones de los segmentos de cable": Vuelve a dibujar los cables repartidos en los recorridos.

### 12.4.2.5 Cuadro "Cortes en recorridos"

- Lista desplegable que permite definir el corte en la losa o el tramo o lo más ancho.
- Casilla de verificación de las opciones que permiten realizar los cortes.

### 12.4.2.6 Cuadro "Referencias"

- Casilla de verificación "Regeneración de las referencias de cable y de caminos de cable": Si está seleccionada, regenera las referencias antes de crear la base de datos.

### 12.4.2.7 Cuadro "Segmentos de caminos de cable"

- Casilla de verificación "Cálculo de los segmentos de caminos de cable":  "Capítulo 11.2 "

### 12.4.2.8 Cuadro "Base de datos de las listas"


- Casilla de verificación "Cálculo y escritura de las tablas para las listas de cables": Para crear los datos de las listas de cables.
- Casilla de verificación "Cálculo y escritura de las tablas para la lista de soportes": Seleccionar para crear los datos de las listas de soportes.

### 12.4.2.9 Cuadro "Cortes en caminos de cable"

- Casilla de verificación "Cálculo y escritura de las tablas para la lista de cortes": Seleccionar para crear los datos de las listas de cortes.
- Casilla de verificación "Cálculo de las secciones en las consolas de los soportes": Seleccionar para efectuar el cálculo.

---

## 12.5 Edición de las listas de cables

Para poder iniciar la edición de las listas de cables, se debe haber creado antes la base de datos de listas de cables  "Capítulo 12.4.1 "

### 12.5.1 Generar las listas de cables

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Creación de listas de cables en Excel"

## 12.5.2 Cuadro de diálogo "Creación de listas de cables en Excel"

### 12.5.2.1 Ficha "Base de datos"

- Nombre del archivo de base de datos elaborado por Caneco Implantation: Nombre y ubicación del archivo fuente con base en el que se crean las listas.
- Opcional: Nombre del archivo de base de datos por comparar (.mdb):

### 12.5.2.2 Ficha "Opciones de escritura"

Las opciones de esta ficha permiten definir el formato de las informaciones generadas en la hoja Excel.

- Casilla de verificación "Escribir sólo el nombre del local (ignorar: zona, piso, edificios) de las referencias de sala: Al crear la lista, se considerará sólo el nombre del local.
- Casilla de verificación "Escribir sólo las dos últimas palabras de la referencia de las losas o de los tramos de camino de cable (separador '—')": Para las referencias de losa con varias palabras separadas por un guión, sólo se considerará las dos últimas al crear la lista.
- Casilla de verificación "Escribir la referencia de losa de camino de cable como reemplazo de la referencia de tramo": Si está seleccionada, reemplaza la referencia del tramo con la referencia de losa al escribir en la base de datos.
- Casilla de verificación "Reemplazar la referencia de los bornes con aquel de la caja de derivación (si la hubiere)": Si está seleccionada, reemplaza la referencia de borne con aquella de la caja de derivación de la losa al escribir en la base de datos.
- Casilla de verificación "Escribir los cables unipolares por separado": Si está seleccionada, genera en la lista de cables tantas líneas cuantos conductores haya.
- Casilla de verificación "Escribir las longitudes de cables corregidas": Toma en consideración los porcentajes de reservas durante el cálculo de las longitudes.
- Casilla de verificación "No escribir los cables de longitud cero": No se generará en la lista los cables de longitud cero.

### 12.5.2.3 Ficha "Informaciones":

- En el encabezamiento, figura el nombre y el camino de acceso del archivo .dwg.
- Unidad: Unidad utilizada en el proyecto.
- Celda Nombre del archivo: Coordenadas en columna/línea de la celda en la que se indicará el nombre del archivo .dwg
- Celda Índice de revisión: Coordenadas en columna/línea de la celda en la que se indicará el índice de revisión.
- Celda Modificación: Coordenadas en columna/línea de la primera celda en la que se indicará el enunciado de las modificaciones.
- Separador de fase: Carácter de separación
- Separador de neutro: Carácter de separación
- Separador PE: Carácter de separación

- Casilla de verificación "Escribir arriba de cada página": Muestra en el encabezamiento de cada página las informaciones indicadas más arriba.

#### 12.5.2.4 Ficha "Informaciones del archivo comparado":

- En el encabezamiento, figura el nombre y el camino de acceso del archivo .dwg.
- Unidad: Unidad utilizada en el proyecto.
- Celda Nombre del archivo: Coordenadas en columna/línea de la celda en la que se indicará el nombre del archivo .dwg
- Celda Índice de revisión: Coordenadas en columna/línea de la celda en la que se indicará el índice de revisión.
- Celda Modificación: Coordenadas en columna/línea de la primera celda en la que se indicará el enunciado de las modificaciones.
- Casilla de verificación "Escribir arriba de cada página": Muestra en el encabezamiento de cada página las informaciones indicadas más arriba.

#### 12.5.2.5 Ficha "Cálculos"

- Cuadro de porcentaje de reserva: Elegir la fórmula adecuada para calcular el porcentaje de reserva.

#### 12.5.2.6 Ficha "Lista de tendido"

- Nombre del archivo .xls: Nombre y ubicación del archivo que sirve de modelo para la lista de tendido.
- Fabricantes de cables: Genera la lista correspondiente al fabricante seleccionado
- Uso de recorridos: Genera la lista para el tipo de recorrido seleccionado.
- Lista de cables (casillas de verificación): Selecciona los cables por tratar.
- Escritura en el archivo .xls con base en la línea: Define el número de línea con base en la que se escribirán las informaciones.
- Columna de escritura del número de página: Define el número de columna con base en el que se escribirá las informaciones.
- Número de la página por hojas de cálculo: Permite de controlar la paginación. Si el número de página por generar es superior al número de página por hojas, se crea una nueva hoja en el cuadro Excel.
- Prefijo del número de página: Para atribuir un prefijo al número de página.
- Copiar arriba de cada página de la línea a la línea: Define la zona por copiar en cada una de las páginas.
- Texto atribuido al segmento de cable fuera del camino de cable: Texto que permite identificar los cables que no pasan por los recorridos.
- Ignorar los segmentos de cable de menos de: Longitud mínima de los recorridos que no se tratará.
- Cuadro "Reunir los segmentos de cable que circulan en el mismo local": Agrupa los cables según el criterio elegido:
  - En el mismo tramo de camino de cable
  - En la misma losa de camino de cable
- Casilla de verificación "Escribir el tipo de (cable en la columna Q): Seleccionar para tener el tipo del cable en la columna Q

- Casilla de verificación "Escribir el modelo de (cable en la columna T): Seleccionar para tener el modelo del cable en la columna T

#### 12.5.2.7 Ficha "de cables"

Para editar las listas seleccionando los cables por tratar.

#### 12.5.2.8 Ficha "por sala"

Para editar las listas con la sala como criterio de clasificación.

#### 12.5.2.9 Ficha "por tramos de caminos de cable"

Para editar las listas con los caminos de cable como criterio de clasificación.

#### 12.5.2.10 Ficha "por losas de caminos de cable"


Para editar las listas con las losas como criterio de clasificación.

#### 12.5.2.11 Botón "Lista de cables en Excel"

Genera la lista de cables en Excel en función de las diferentes fichas.

---

## 12.6 Edición de las listas de cortes

Para poder iniciar la edición de las listas de cortes, se debe haber creado antes la base de datos de listas de cables  "Capítulo 12.4.1".

### 12.6.1 Generar las listas de cortes

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Listas de cortes".

### 12.6.2 Cuadro de diálogo "Lista de cortes"

#### 12.6.2.1 Ficha "Lista de cortes"


- Cuadro base de datos:
  - Archivo base de datos (Access): Nombre y ubicación del archivo fuente con base en el que se genera la lista.
  - Archivo modelo (Excel): Nombre y ubicación del archivo modelo.
- Cuadro "Lista de cortes":
  - Lista de cortes (casillas de verificación): Seleccionar los cortes por tratar en la lista.
  - Botones "Deseleccionar todo/Seleccionar todo": Selección o de selección de todos los cortes por tratar.
  - Botón "Actualizar la lista": Para actualizar los cortes definidos en el dibujo.
- Botón "Crear lista de cortes": Genera el archivo Excel en función de los parámetros seleccionados.
- Ordenar la lista de cables con: Define el orden de clasificación de las informaciones en la lista.

#### 12.6.2.2 Ficha "Compaginación"

- Cuadro "Informaciones sección": Permite configurar las columnas / líneas de la hoja Excel.
- Cuadro "Compaginación": Configuración de la compaginación del archivo de salida.

---

## 12.7 Edición de las listas de soportes

Para poder iniciar la edición de las listas de soportes, se debe haber creado antes la base de datos de listas de cables  "Capítulo 12.4.1".

### 12.7.1 Generar las listas de soportes

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Lista de soportes".

### 12.7.2 Cuadro de diálogo "Lista de soportes"

#### 12.7.2.1 Ficha "Lista de soportes"

- **Cuadro "Base de datos (Access)"**
  - Archivo base de datos (Access): Nombre y ubicación del archivo fuente con base en el que se genera la lista.
  - Archivo modelo (Excel): Nombre y ubicación del archivo modelo.
- Cuadro "Lista de soportes"
  - Lista de soportes (casillas de verificación): Seleccionar los soportes por tratar en la lista.
  - Botones "Deseleccionar todo/Seleccionar todo": Selección o de selección de todos los soportes por tratar.
  - Botón "Actualizar la lista": Actualización de la lista de soportes.
- Botón "Crear lista de soportes": Genera el archivo Excel en función de los parámetros seleccionados.
- Ordenar la lista de cables con: Define el orden de clasificación de las informaciones en la lista.

#### 12.7.2.2 Ficha "Compaginación"

- Cuadro "Informaciones sección": Permite configurar las columnas / líneas del archivo Excel.
- Cuadro "Compaginación": Configuración de la compaginación del archivo de salida.

---

## 12.8 Convertir los antiguos locales V 2.4.0

Permite convertir los locales hechos con la versión 2.4.0 para utilizarlos en la versión 2.5

→ Hacer clic en:



---

## 12.9 Actualizar el nombre de local de todos los receptores

→ Hacer clic en:



---

## 12.10 Actualizar todos los circuitos en referencias externas.

→ Hacer clic en:



---

## 12.11 Reemplazar la parte de texto de las referencias de las distribuciones

→ Hacer clic en:



---

## 12.12 Reemplazar la parte de texto de las referencias de los circuitos

→ Hacer clic en:





## 13 Ficha "Importación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten importar datos.

	Actualizar los cables a partir del proyecto Caneco BT	"Capítulo 13.1 "	Versión START
	Importar un proyecto de Caneco BT	"Capítulo 13.2 "	Versión START
	Importar un archivo (.stf) de DIALux	"Capítulo □ "	Versión PRO
	Importar una definición de sistema Caneco	"Capítulo 13.4 "	Versión PRO
	Importar las propiedades de un proyecto Caneco	"Capítulo 13.5 "	Versión PRO

### 13.1 Actualizar los cables a partir del proyecto Caneco BT

Para actualizar los cables después del cálculo en Caneco BT:

→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Abrir".
- Seleccionar el archivo Caneco BT (.afr).
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Visualización de un cuadro de diálogo de confirmación que indica el número de circuitos actualizados y las eventuales anomalías.



Calcular todos los cables para actualizar las etiquetas, "Capítulo 9.6 ".

Consultar las propiedades de los cables, "Capítulo 23.2.2.1 ", para constatar la actualización de los datos de los cables.

Consultar las informaciones de los cables del recorrido, "Capítulo 11.1", para constatar la actualización de los datos de los cables.

### 13.2 Importar un proyecto Caneco BT

→ Ir a la ficha "Importación"

→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Sincronización con Caneco BT". Ver la descripción.
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Visualización del cuadro de diálogo "Abrir".
- Seleccionar el archivo .afr por importar.
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Hacer clic en el botón "Cargar el proyecto Caneco BT".
- Seleccionar las distribuciones y/o los circuitos por importar o actualizar.
- Elección de las opciones.
- Hacer clic en el botón "Actualización del proyecto".

Pueden presentarse entonces dos casos, a saber:

- Las distribuciones no están implantadas en el archivo .dwg: Insertar las distribuciones una después de otra siguiendo las instrucciones que aparecen en la línea de comando de AutoCAD.
- Las distribuciones están presentes en el plano .dwg. Se actualizará entonces los cables.




---

### 13.3 Importar un archivo (.stf) de DIALux

Para importar un archivo (.stf) de DIALux en Caneco:

→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Importación de un archivo DIALux".
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Visualización del cuadro de diálogo "Archivos".
- Seleccionar el directorio y el nombre del archivo (.stf) que se desea importar.
- Hacer clic en el botón "Abrir" y cerrar el cuadro de diálogo "Archivos".
- Seleccionar los locales por importar.
- Hacer clic en el botón "Importar".
- Visualización del cuadro de diálogo "Creación de biblioteca".
- Introducir un nombre de rúbrica de la biblioteca.
- Visualización del cuadro de diálogo "Confirmación de salvaguarda del bloque en el directorio base". 
- "Capítulo 25.1 "
- Validar según el deseo del usuario.
- Visualización del cuadro de diálogo "Receptor"  "Capítulo 7.3.2 " que contiene la nueva rúbrica.
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo.
- Validar.
- Visualización del cuadro de diálogo "Confirmación de la nueva rúbrica de biblioteca en un archivo (.CSV) del directorio base"  "Capítulo.6.2.2 ".
- Validar según el deseo del usuario.

---

### 13.4 Importar una definición de sistema Caneco

Para importar una definición del sistema:

→ Hacer clic en:



- Seleccionar el archivo (.rdb) con el mismo nombre que el archivo (.dwg) de la definición del sistema.
- Abrir.

---

### 13.5 Importar las propiedades de un proyecto Caneco

Permite importar las propiedades de un proyecto existente y convertir automáticamente los bloques Autocad en objetos Caneco.

Para importar las propiedades de un proyecto:













→ Hacer clic en:



- Seleccionar el archivo .rdb del proyecto por importar.
- Hacer clic en el botón "Abrir".

## 14 Ficha "Exportación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten importar datos.

	Exportar un archivo (.mdb) parcial hacia Caneco BT	 "Capítulo 14.1 "	Versión START
	Exportar un archivo (.stf) hacia DIALux	 "Capítulo 14.2 "	Versión PRO
	Exportar DWG que contiene sólo entidades AutoCAD	 "Capítulo 14.3 "	Versión START
	Exportar un archivo (.csv) de pulpos	 "Capítulo 14.4 "	Versión START
	Exportar un archivo (.csv) de segmentos de caminos de cable	 "Capítulo 14.5 "	Versión PRO
	Exportar un archivo (.csv) de juegos de propiedades	 "Capítulo 14.6 "	Versión START

### 14.1 Exportar un archivo (.mdb) parcial a Caneco BT

Permite seleccionar una parte de los datos de la instalación eléctrica por exportarlos a Caneco BT.

Para exportar un archivo (\*.mdb) parcial a Caneco BT:

→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Exportar a Caneco BT".
- Seleccionar los circuitos o distribuciones por exportar.
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Visualización del cuadro de diálogo "Archivos".
- Seleccionar el directorio e introducir el nombre del archivo de destino.
- Hacer clic en el botón "Abrir" y cerrar el cuadro de diálogo "Archivos".
- Hacer clic en el botón "Guardar".

### 14.2 Exportar un archivo (.stf) a DIALux

Para exportar un archivo (.stf) a DIALux en Caneco:

→ Hacer clic en:



- Visualización del cuadro de diálogo "Exportación de un archivo DIALux".
- Seleccionar los locales por exportar.
- Hacer clic en el botón "Abrir".
- Visualización del cuadro de diálogo "Archivos".
- Seleccionar el directorio e introducir el nombre del archivo de destino.
- Hacer clic en el botón "Guardar" y cerrar el cuadro de diálogo "Archivos".
- Hacer clic en el botón "Guardar".



Para poder exportar, se debe haber creado al menos un local. Los elementos por calcular no deben estar demasiado lejos del origen. El punto de inserción del bloque debe estar al interior del local.

---

## 14.3 Exportar DWG que contiene sólo entidades AutoCAD



La exportación genera un archivo .dwg que convierte los objetos Caneco en entidades estándar de AutoCAD. Se puede leer y modificar directamente los objetos así convertidos con los comandos de AutoCAD.

### 14.3.1 Exportar a DWG

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Guardar un DWG que sólo contiene entidades AutoCAD estándar".

→ Seleccionar las opciones.

→ Hacer clic en el botón "Validar".

### 14.3.2 Cuadro de diálogo "Guardar un DWG con sólo las entidades AutoCAD estándar"

- Botón "Cambiar": Para cambiar el nombre y la ubicación del archivo (.dwg) de destino.
- Casilla de verificación "Imponer los objetos Caneco Implantation a la altitud z=0": Si está seleccionada, pone a la altitud Z=0 todos los objetos Caneco, excepto los locales.
- Casilla de verificación "Exportar los atributos eléctricos a los bloques": Si está seleccionada, se exportará los atributos eléctricos del objeto convertido a las propiedades del bloque.
- Casilla de verificación "No exportar los objetos ocultos por la gestión de visualización de Caneco": Si está seleccionada, no se exportará/convertirá los objetos Caneco ocultos por la gestión de visualización (👉 "Capítulo 12.2.1"). Sólo se tratará los objetos visibles en la pantalla.
- Casilla de verificación "Utilizar los splines de AutoCAD".



Atención: El archivo (.dwg) exportado/convertido sólo contiene entidades AutoCAD. La base de datos Caneco Implantation ya no existe como tal y no se le reconocerá como archivo Caneco Implantation. Conservar los archivos originales.

---

## 14.4 Exportar un archivo (csv) de pulpos

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Elegir el nombre del archivo CSV de pulpos.

→ Indicar el nombre y el emplazamiento del archivo por generar.

→ Guardar.

---

## 14.5 Exportar un archivo (csv) de segmentos de caminos de cable

Para exportar un archivo (.csv) de segmentos de caminos de cable, se debe haber calculado antes los segmentos de los recorridos (👉 "Capítulo 11.2").

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Guardar".

→ Seleccionar el directorio e introducir el nombre del archivo de destino.

Hacer clic en el botón "Guardar".

---



















## 14.6 Exportar un archivo (csv) de juegos de propiedades

---

Si el usuario ha definido juegos de propiedades, se puede exportarlos en formato .csv.

## 15 Ficha "Selección"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten seleccionar en el plano los diferentes objetos Caneco.

	Selección de todas las distribuciones.	 "Capítulo 15.1 "	Versión START
	Selección de todos los cables	 "Capítulo 15.2 "	Versión START
	Selección de los cables del circuito activo	 "Capítulo 15.3 "	Versión START
	Selección de todos los receptores	 "Capítulo 15.4 "	Versión START
	Selección de los receptores del circuito activo	 "Capítulo 15.5 "	Versión START
	Selección de todos los bornes	 "Capítulo 15.6 "	Versión START
	Selección de los bornes del circuito activo	 "Capítulo 15.7 "	Versión START
	Selección de todos los recorridos	 "Capítulo 15.8 "	Versión START
	Selección de todos los soportes.	 "Capítulo 15.9 "	Versión PRO

### 15.1 Selección de todas las distribuciones

Para seleccionar todas las distribuciones del proyecto:

→ Hacer clic en:



Se seleccionará también los objetos que la gestión de visualización de Caneco hubiere hecho invisibles.

### 15.2 Selección de todos los cables

#### 15.2.1 Seleccionar los cables según determinados criterios

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Selección de cables".

→ Elegir los criterios de selección.

→ Hacer clic en Ok.

#### 15.2.2 Cuadro de diálogo "Selección de cables"

- Cuadro "Tipos de cable": Elegir los tipos de cable por incluir en la selección.
- Cuadro "Cables forzados": Elegir los cables forzados por incluir en la selección.
- Botón "Todo": Selecciona todos los tipos de cable.

- Botón "Circuitos": Visualiza el cuadro de diálogo "Sólo se seleccionará los cables de los circuitos elegidos". Elegir los circuitos de cables concernidos por la selección.

---

### 15.3 Selección de los cables del circuito activo.

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Selección de cables",  "Capítulo 15.2.2 "

→ Elegir los criterios de selección.

→ Hacer clic en Ok.

---

### 15.4 Selección de todos los receptores

Para seleccionar todos los receptores en el plano:

→ Hacer clic en:



---

### 15.5 Selección de los receptores del circuito activo

Para seleccionar los receptores del circuito activo en el plano:

→ Hacer clic en:



---

### 15.6 Selección de todos los bornes

Para seleccionar todos los bornes en el plano:

→ Hacer clic en:



---

### 15.7 Selección de los bornes del circuito activo

Para seleccionar los bornes del circuito activo en el plano:

→ Hacer clic en:



---

### 15.8 Selección de todos los recorridos

Para seleccionar todos los recorridos en el plano:

→ Hacer clic en:



---

## 15.9 Selección de todos los soportes

Para seleccionar todos los soportes del proyecto:

→ Hacer clic en:





## 16 Ficha "Etiquetas"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten administrar las etiquetas.

	Selección de todas las etiquetas	 "Capítulo 16.1 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de todas las distribuciones.	 "Capítulo 16.2 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de la distribución del circuito activo.	 "Capítulo 16.3 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de todos los receptores.	 "Capítulo 16.4 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de los receptores del circuito activo.	 "Capítulo 16.5 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de todos los bornes.	 "Capítulo 16.6 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de los bornes del circuito activo.	 "Capítulo 16.7 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de todos los recorridos.	 "Capítulo 16.8 "	Versión START
	Selección de las etiquetas de todos los soportes.	 "Capítulo 16.9 "	Versión PRO
	Evitar la superposición de las etiquetas	 "Capítulo 16.10 "	Versión PRO
	Reposicionar las etiquetas	 "Capítulo 16.11 "	Versión START
	Retomar el nombre de las capas Caneco de las etiquetas.	 "Capítulo 16.12 "	Versión START
	Tamaño XS	 "Capítulo 16.13 "	Versión START
	Tamaño S	 "Capítulo 16.13 "	Versión START
	Tamaño M	 "Capítulo 16.13 "	Versión START
	Tamaño L	 "Capítulo 16.13 "	Versión START
	Tamaño XL	 "Capítulo 16.13 "	Versión START

### 16.1 Selección de todas las etiquetas

Para seleccionar todas las etiquetas del proyecto:

➔ Hacer clic en:



---

## 16.2 Selección de las etiquetas de todas las distribuciones.

Para seleccionar las etiquetas de las distribuciones del proyecto:

→ Hacer clic en:



---

## 16.3 Selección de las etiquetas de la distribución del circuito activo.

Para seleccionar la etiqueta de la distribución del circuito activo:

→ Hacer clic en:



---

## 16.4 Selección de las etiquetas de todos los receptores.

Para seleccionar las etiquetas de todos los receptores:

→ Hacer clic en:



---

## 16.5 Selección de las etiquetas de los receptores del circuito activo.

Para seleccionar las etiquetas de los receptores del circuito activo:

→ Hacer clic en:



---

## 16.6 Selección de las etiquetas de todos los bornes.

Para seleccionar las etiquetas de los bornes:

→ Hacer clic en:



---

## 16.7 Selección de las etiquetas de los bornes del circuito activo.

Para seleccionar las etiquetas de los bornes del circuito activo:

→ Hacer clic en:



---

## 16.8 Selección de las etiquetas de todos los recorridos.

Para seleccionar las etiquetas de todos los recorridos:

→ Hacer clic en:



---

## 16.9 Selección de las etiquetas de todos los soportes.

Para seleccionar las etiquetas de todos los soportes:

→ Hacer clic en:



---

## 16.10 Evitar la superposición de las etiquetas

Para evitar la superposición de las etiquetas de los objetos Caneco:

→ Hacer clic en:



---

## 16.11 Reposicionar las etiquetas

Para poner una o más etiquetas en su posición inicial:

→ Hacer clic en:




→ Seleccionar las etiquetas por reposicionar.

→ Validar.

---

## 16.12 Retomar el nombre de las capas Caneco de las etiquetas.



Si durante el proyecto se hubiere modificado las dependencias en la gestión de las capas  "Capítulo 6.1.7 "

Para retomar los nombres de las capas Caneco de las etiquetas:

→ Hacer clic en:



→ Seleccionar todas las etiquetas del proyecto.

→ Validar.

---

## 16.13 Tamaños de las etiquetas

Para modificar el tamaño de las etiquetas:

→ Hacer clic en uno de los siguientes iconos.















→ Seleccionar las etiquetas por redimensionar.

→ Validar.

## 17 Ficha "Verificación"

Agrupar un conjunto de comandos que permiten verificar la integridad del proyecto.

	Verificación de la base de datos	 "Capítulo 17.1 "	Versión START
	Verificación de las referencias	 "Capítulo 17.2 "	Versión START
	Verificación de las distribuciones	 "Capítulo 17.3 "	Versión START
	Verificación de los circuitos	 "Capítulo 17.4 "	Versión START
	Verificación de los receptores superpuestos	 "Capítulo 17.5 "	Versión START
	Verificación de los recorridos superpuestos	 "Capítulo 17.6 "	Versión PRO

### 17.1 Verificación de la base de datos

Permite verificar la coherencia de la base de datos del proyecto con el archivo .dwg. Se indica toda anomalía detectada, cuando es posible, con el método de corrección adecuado.

Para verificar la base de datos del proyecto:

→ Hacer clic en:



### 17.2 Verificación de las referencias

Para verificar las referencias de los objetos Caneco:

→ Hacer clic en:



### 17.3 Verificación de las distribuciones

Para verificar las distribuciones:

→ Hacer clic en:



### 17.4 Verificaciones de los circuitos

Para verificar los circuitos:

→ Hacer clic en:



---

## 17.5 Verificaciones de los receptores superpuestos

Para verificar los objetos Caneco superpuestos:

→ Hacer clic en:



Si la verificación encuentra uno o varios objetos Caneco superpuestos, se les selecciona en el plano.

---

## 17.6 Verificaciones de los recorridos superpuestos


Para verificar los recorridos Caneco superpuestos:

→ Hacer clic en:






Si la verificación encuentra uno o varios recorridos Caneco superpuestos, se les selecciona en el plano.

## 18 Implantación de los aparatos

Cuando se abre un nuevo proyecto Caneco Implantation, se debe definir la unidad del plano  "Capítulo 6.1 ".

Parametrizar después los diferentes elementos si esto resulta necesario (altura de implantación, capa, referencia, etc.).

Se puede entonces disponer los aparatos (  "Capítulo 4.3 ") y los recorridos de la instalación según dos métodos diferentes, en función de los datos de salida:

- Sólo el plano de arquitecto está disponible: Implantar el equipo con los comandos de la ficha "Implantación"  "Capítulo 7 ".
- Los aparatos ya están en su puesto, en forma de bloques AutoCAD: Convertir en bloques Caneco los diferentes elementos utilizando las herramientas de los menús contextuales  "Capítulo 23.2.7 ".




Se recomienda vivamente eliminar del dibujo original los elementos que pudieren presentar problemas (por ejemplo, bloques A\$C resultantes de una acción Copiar/Pegar en AutoCAD).

---

### 18.1 Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Receptor(es)"


Para convertir un bloque AutoCAD en objeto "Receptor(es)" Caneco:

- Seleccionar los bloques AutoCAD.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Seleccionar "Convertir N bloques en receptores Caneco" donde N es el número de bloques seleccionados.
- Visualización del cuadro de diálogo "Receptor".
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.3.2 ".
- Validar.

---

### 18.2 Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Borne(s)"


Para convertir un bloque AutoCAD en objeto "Borne(s)" Caneco:

- Seleccionar los bloques AutoCAD.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Seleccionar "Convertir N bloques en bornes Caneco" donde N es el número de bloques seleccionados.
- Visualización del cuadro de diálogo "Borne".
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.4.2 ".
- Validar.

---

### 18.3 Convertir un bloque AutoCAD en objeto Caneco "Distribuciones"


Para convertir un bloque AutoCAD en objeto "Distribuciones" Caneco:

- Seleccionar los bloques AutoCAD.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Seleccionar "Convertir N bloques en distribuciones Caneco" donde N es el número de bloques seleccionados.
- Introducir el prefijo de la referencia en la línea de comando AutoCAD.
- Visualización del cuadro de diálogo "Distribución".
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.1.2 ".
- Validar

## 19 Implantación de los recorridos de camino de cables



### 19.1 Convertir entidades AutoCAD en recorridos de caminos de cable

Para convertir una línea o una polilínea en recorridos de caminos de cable:

- Seleccionar las entidades por convertir:
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Convertir en camino de cables Caneco.
- Visualización del cuadro de diálogo "Introducción de un recorrido de camino de cables"  "Capítulo 7.5.2 "
- Introducir los parámetros.
- Validar.


No se suprime los objetos convertidos en caminos de cable.

### 19.2 Dibujar un camino de cables

Existen varios comandos para dibujar caminos de cable ya sea con base en la paleta de herramientas  "Capítulo 7.5.1 ") o a través de los menús contextuales  "Capítulo 23.2.5.2 ".


#### 19.2.1 Dibujar un recorrido de camino de cables vertical a la salida de las distribuciones

Durante la implantación de nuevos recorridos, se puede crear automáticamente la subida vertical en la salida de la distribución, respetando dos condiciones:



- Verificar que estén activados los enganches de los objetos (extremo y cercano).
- Verificar la opción "Creación automática de los recorridos verticales" en los parámetros generales de Caneco Implantation  "Capítulo 6.1.6 ".

#### 19.2.2 Dibujar un recorrido vertical


Para dibujar un recorrido vertical:

- Visualizar el explorador Caneco.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón en la zona superior  "Capítulo 12.1.3 ".
- Nuevo.
- Camino de cables vertical.
- Visualización del cuadro de diálogo "Introducción de un recorrido".
- Introducir los parámetros.
- Validar.
- Introducir el punto de salida.
- Introducir la altura.
- Validar.

### 19.3 Dimensionar los recorridos

Una vez que se haya calculado las secciones de cable, Caneco Implantation puede dimensionar los recorridos en función de los resultados obtenidos  "Capítulo 11 ". Para poder generar los cortes, se debe haber creado la base de datos de los cables  "Capítulo 12.4 ".

## 20 Cableado automático

Se puede realizar el cableado de la instalación de diferentes maneras (  Capítulo 4.4 ) y según determinadas reglas definidas al crear y parametrizar de los circuitos.

---

### 20.1 Propiedades de los cables

Sólo se puede acceder a las diferentes propiedades de los cables si se han realizado las acometidas entre aparatos. Para acceder a estas propiedades:

- Seleccionar un cable.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Propiedades Caneco.

#### 20.1.1 Cuadro de diálogo de las propiedades de los cables

##### 20.1.1.1 Barra de título

Indica el tipo de cable seleccionado: Cable principal, entre bornes, entre receptores, etc.

##### 20.1.1.2 Determinación del cable

El campo puede indicar:

- "Cálculo Caneco BT": Caneco BT puede exportar y tratar el circuito de este cable. Se actualizarán en Caneco Implantation las secciones que resultan del cálculo.
- "Libre": Significa que no se exportará a Caneco BT el circuito de este cable. El usuario deberá indicar las secciones.

##### 20.1.1.3 Estado


Cuando aparece, el campo indica:

- "A calcular de nuevo": Las secciones no están definidas. Se les deberá calcular mediante Caneco BT y después exportar a Caneco Implantation.

##### 20.1.1.4 Cuadro "Características"

- Referencia: referencia única del cable seleccionado.
- Fabricante: Nombre del fabricante.
- Modelo: Nombre del modelo.
- Tipo Caneco BT: Tipo de cable que corresponde a aquellos de Caneco BT (U1000R2V, H07RN-F, H07RN-F/PR, 1000RVFV, FR-N05 VVU, H07V, CR1/PVC, CR1/PRC, PVC, PRC, XLPE, EPR, VPE).
- Polo: Correspondiente a aquellos de Caneco BT (Multi, Multi+PE, Uni S>Max, Uni Trébol, Uni en contacto, Uni Separado)
- Contenido: Correspondiente a los conductores de Caneco BT (3F+PE, 3F+N+PE, 3F, 3F+N, F+N+PE, F+N, 3F+PEN, 2F, 2F+PE)
- Tensión: Permite introducir una tensión.
- Familia: Corresponde a la familia del cable.
- Observación: Información complementaria.







- Color: Índice de color del cable.
- Cableado: Rígida o flexible  "Capítulo 20.7".
- Extremos:
  - Libre: Los dos extremos del cable no están unidos al inicio y al final.
  - En la salida: El extremo del cable queda enganchado al inicio.
  - En la llegada: El extremo del cable queda enganchado al final.
  - En la salida y la llegada: Los dos extremos del cable quedan enganchados al origen y al final.
- Longitud: Longitud del cable en la unidad del proyecto.
- Máx, capas: El valor indica el número máximo de capas autorizadas para este cable; si este campo está vacío, el software posicionará el cable en función del número de capas autorizadas en los parámetros del camino de cables.
- Curvatura mín: Radio de curvatura mínimo autorizado para el cable.
- Punto suplementario: Añade un punto de control suplementario al recorrido de los cables.
- Radio: Radio de curvatura.

#### 20.1.1.5 Cuadro "Secciones"

- Cable o fase: Número y tipo de conductor del cable o de la fase.
- Neutro separado: Número y tipo de cable conductor del neutro separado.
- PE separada: Número y tipo de cable de la PE separada.
- Anchura: Anchura del cable en mm.
- Altura: Altura exterior del cable en mm.
- Peso: Peso del cable en kg/km
- Alma: Alma del cable.
  - Cu
  - Al
  - Cu/Al
  - Al + PECu
- Datos extensos: Permite añadir una información libre a las propiedades del cable.

#### 20.1.1.6 Cuadro "Etiquetas"

- Campo de texto: Etiqueta  "Capítulo 25.3".
- Botón  : Muestra la lista de las palabras claves y permite elegir una etiqueta creada en forma de bloque y atributos  "Capítulo 26.1".
- Casilla de verificación "Splines": Si está seleccionada, permite unir mediante arcos todos los receptores alimentados por el circuito. El campo de la etiqueta no debe estar vacío. Se puede modificar la amplitud del spline (media, baja o alta) con la lista desplegable colindante. Se puede modificar la posición del spline (izquierda o derecha) con la lista desplegable situada debajo de la amplitud.
- N puntos: Define el número de asas ( "Capítulo 4.2.1") entre objetos Caneco.
- Tamaño: Tamaño de la etiqueta.

- Rotación: Rotación de la etiqueta en grados.
- Casilla de verificación "Interrumpida": Si la casilla "Splines" está seleccionada, sólo los arcos de splines que llegan a los receptores permiten visualizar las etiquetas de los cables.
- Color: Índice de color de la etiqueta.
- Estilo: Estilo del texto de la etiqueta.

### 20.1.2 Modificar las propiedades de un cable


Para editar o modificar las propiedades de uno o varios cables:

- ➔ Seleccionar uno de los cables del circuito.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Seleccionar "Propiedades Caneco".
- ➔ Seleccionar, ya sea:
  - cables principales de la selección.
  - cables seleccionados.
  - todos los cables principales.

O

- ➔ Visualizar el explorador Caneco.
- ➔ Hacer clic en la ficha "Instalación".
- ➔ Seleccionar las acometidas.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Propiedades de los cables.



Tener cuidado de identificar correctamente el tipo de acometida  "Capítulo4.1.5".

El modificar las acometidas puede causar modificaciones de cálculo en Caneco BT:

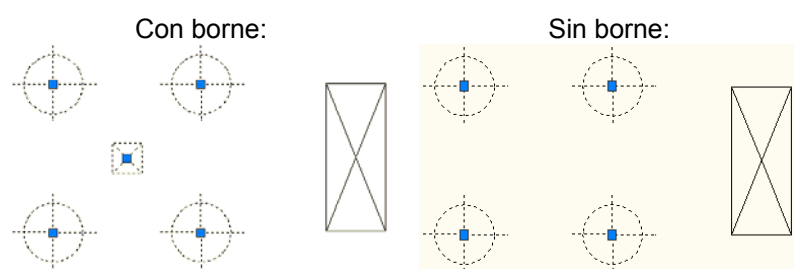
- Modificación de los cables principales de la selección: Todos los tramos de cable del circuito tomarán las propiedades del cable principal. Actualización de los cables después del tratamiento en Caneco BT.
- Modificación de los cables seleccionados: La modificación sólo concernirá los cables seleccionados. El cambio de propiedades no afectará los otros tramos de cable del circuito. No hay actualización de los cables después del tratamiento en Caneco BT. Para poder efectuar una actualización después del tratamiento en Caneco BT, retomar las propiedades del cable principal del circuito.

Algunas modificaciones pueden dar lugar a una imposición de las propiedades de los cables.

## 20.2 Alimentar por

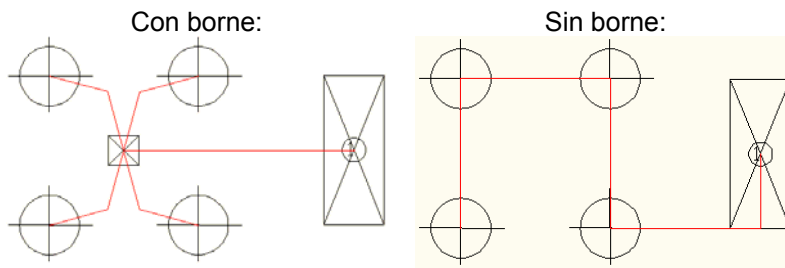
Para cablear y alimentar objetos Caneco implantados en el plano DWG:

- ➔ Seleccionar los receptores con o sin los bornes por cablear.



- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Seleccionar "Alimentar por".

- Ya sea existe la distribución: El software propone entonces seleccionar un circuito existente o crear uno o varios circuitos para esta distribución.
- Ya sea crear una nueva distribución y uno o varios nuevos circuitos.



## 20.3 Cablear con

- ➔ Seleccionar los receptores con o sin los bornes por cablear.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Cablear con
- ➔ Seleccionar el objeto en el que se cableará la selección:

- Si el objeto seleccionado es una distribución: El software propone entonces elegir un circuito o crear nuevos.
- Si el objeto es un receptor o un borne ya cableado, se hace el cableado directamente tomando en consideración los parámetros existentes.
- Si el objeto es un borne todavía no cableado, se hace el cableado entre los receptores y el borne desde el momento en que este último esté alimentado.

## 20.4 Cablear aguas abajo

El cableado aguas abajo permite conectar uno o varios receptores, después de un receptor ya cableado. Caneco Implantation creará entonces tantos cables cuantos receptores haya por cablear.

- ➔ Seleccionar los receptores por cablear.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Cablear aguas abajo

## 20.5 Cablear aguas abajo en serie y en el orden

Permite conectar varios receptores después de un aparato ya cableado. Se conectará los objetos unos a otros en el orden en que se les seleccione en la pantalla. Ejemplo con 3 receptores:

- ➔ Seleccionar el primer receptor por cablear.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Cablear aguas abajo en serie y en el orden.
- ➔ Seleccionar el segundo receptor.
- ➔ Validar.
- ➔ Seleccionar el tercer receptor.
- ➔ Validar dos veces.
- ➔ Seleccionar el receptor en el que se debe hacer el cableado en serie.



## 20.6 Descablear de objetos Caneco

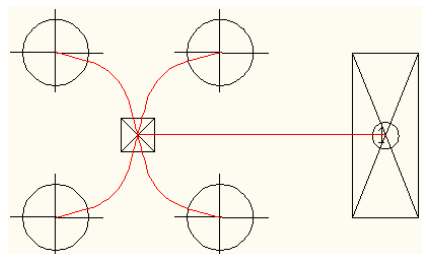
Existen varios métodos para descablear los objetos. El comando Borrar de AutoCAD y también se puede utilizar los menús contextuales en los cables o receptores.

## 20.7 Trazar cables rígidos o flexibles

### 20.7.1 Cable flexible



Para trazar en cable flexible:

- ➔ Editar las propiedades del cable principal  "Capítulo 23.2.2".
- ➔ En el cuadro de diálogo del cable principal, seleccionar el cableado "flexible"  "Capítulo 20.1".
- ➔ Validar





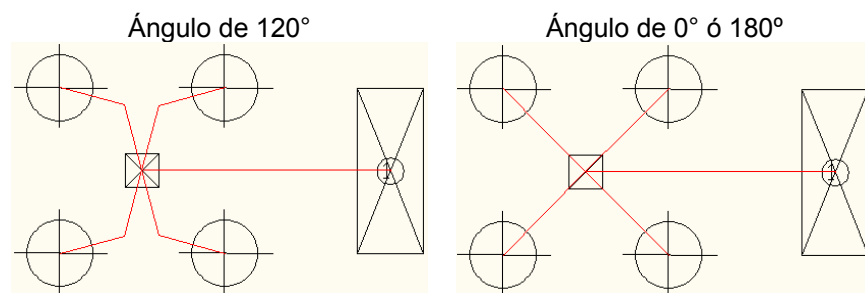
### 20.7.2 Cable rígido

Para trazar en cable rígido:

- ➔ Editar las propiedades del cable principal  "Capítulo 23.2.2".
- ➔ En el cuadro de diálogo de propiedades de los cables, seleccionar el cableado "rígido"  "Capítulo 20.1".
- ➔ Validar.

Para cambiar el ángulo de cableado:

- ➔ Editar los bornes  "Capítulo 23.2.3".
- ➔ En el cuadro de diálogo de propiedades de los bornes, seleccionar el ángulo  "Capítulo 7.4.2".
- ➔ Validar.



### 20.7.3 Cambiar el orden de cableado de los receptores

 "Capítulo 9.7 "

### 20.7.4 Hacer pasar el cable por un recorrido

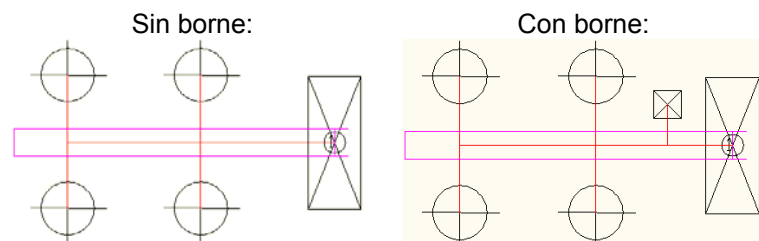
Para que el cable de los receptores pase por un recorrido:

Receptor:

- ➔ Seleccionar el receptor.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Propiedades Caneco de los receptores.
- ➔ Seleccionar la casilla "El cable pasa por los caminos de cable".
- ➔ Validar.

Borne:

- ➔ Seleccionar el borne.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Propiedades Caneco del borne seleccionado.
- ➔ Seleccionar la casilla "En el camino de cables".
- ➔ Validar.



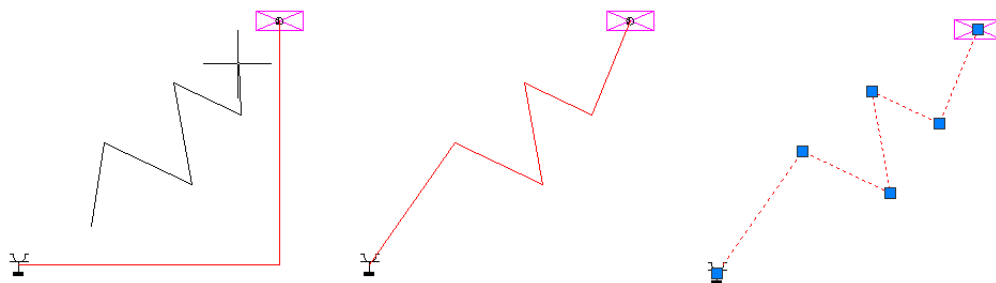
### 20.7.5 Modificar el recorrido de un cable

Puede ocurrir a veces que no convenga el camino que los cables utilizan automáticamente. Se deberá entonces modificar manualmente su recorrido.

#### 20.7.5.1 Definiendo nuevamente los puntos de paso

Para modificar el recorrido de un cable:

- ➔ Seleccionar un cable.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Seleccionar "Deformar".
- ➔ Seleccionar "Los puntos de paso".
- ➔ Trazar el recorrido del cable.
- ➔ Validar con la tecla "Intro".



#### 20.7.5.2 Añadiendo asas

Para añadir un asa al cable:

- ➔ Seleccionar un cable.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Seleccionar "Deformar".
- ➔ Seleccionar "Añadir un asa".
- ➔ Seleccionar un punto del cable (se recomienda vivamente seleccionar el enganche cercano).

Para poder deformar el cable una vez que se haya añadido el asa, seleccionar el cable, después el asa y hacer clic en el nuevo punto de paso.

### **20.7.6 Anular las deformaciones de los cables**

Para anular las deformaciones de los cables hechas mediante los comandos descritos anteriormente:

- ➔ Seleccionar el cable.
- ➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- ➔ Seleccionar "Deformar".
- ➔ Seleccionar "Anular las deformaciones".

## 21 Sistemas



Un sistema es mínimo un proyecto Caneco Implantation que contiene componentes de diferentes tipos. Permite unir un símbolo gráfico a varios circuitos de la instalación.



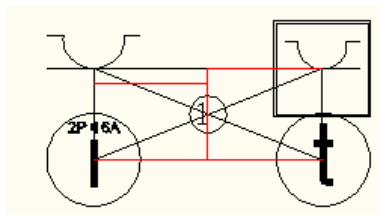
Un sistema debe tener al menos una distribución y uno o varios receptores alimentados por uno o varios circuitos.

### 21.1 Crear una definición de sistema

Para crear una definición del sistema:

- Crear un "nuevo proyecto Caneco".
- Parámetros generales: La unidad del sistema debe corresponder a la unidad del proyecto.
- Crear e implantar una nueva distribución  "Capítulo 7.1.1 ". Poner la altura en 0.
- Crear e implantar uno o varios nuevos receptores  "Capítulo 7.3.1". Poner la altura en 0. Insertar el receptor cerca de la distribución (ver a continuación).

El sistema consta aquí de dos tomas eléctricas (corriente fuerte), de una toma de teléfono y de una toma de red informática (corriente débil).



- Seleccionar todos los receptores.
- Seleccionar "Alimentar por N nuevos circuitos en XXX", donde N es el número de receptores y XXX el nombre de la distribución.
- Seleccionar y suprimir las etiquetas.
- Guardar el proyecto .dwg que contiene la definición del sistema.

### 21.2 Implantar un sistema

Para poder implantar un sistema, se debe importar su definición en el proyecto:

- Ir a la ficha Importación y hacer clic en:




- Seleccionar el archivo .rdb correspondiente al nombre del archivo .dwg de la definición del sistema.
- Abrir.

Una vez importada la definición, insertar el sistema:

- Ir a la ficha Implantación y hacer clic en:




- Visualización del cuadro de diálogo "Sistema".
- Seleccionar la definición de sistema antes importada.
- Seleccionar el símbolo gráfico por asociar al sistema.
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.8.2 ".
- Validar.
- Visualización del cuadro de diálogo "Implantación", se puede:
  - Modificar la longitud.
  - Modificar la anchura.

- Rotación en grados.
- Posicionar el sistema en el plano.

## 21.3 Convertir un bloque AutoCAD en sistema Caneco

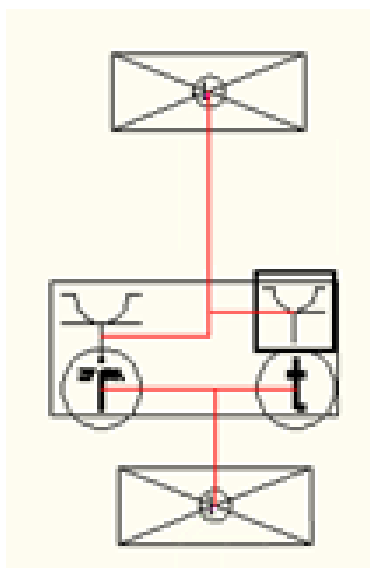
Para convertir un bloque AutoCAD en objeto "Sistema" Caneco:

- Seleccionar los bloques AutoCAD.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Seleccionar "Convertir N bloques en Sistema(s) Caneco", donde N es el número de bloques seleccionados.
- Visualización del cuadro de diálogo "Propiedades del sistema".
- Introducir los parámetros del cuadro de diálogo, ver  "Capítulo 7.8.2".
- Validar.

## 21.4 Cablear un sistema

Para poder cablear el sistema, se debe instalar al menos una distribución en el proyecto.

- Seleccionar el sistema por cablear.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Conectar el sistema XXX, donde XXX es el nombre del sistema.
- Visualización del cuadro de diálogo "Conexión del sistema".
- Seleccionar para cada receptor del sistema:
  - La distribución y el circuito, si lo hubiere.
  - La distribución y "Nuevo circuito", en caso contrario.



## 21.5 Separar un sistema

Separar el sistema consiste en descomponerlo en receptores de que serán de nuevo independientes, manteniendo el cableado existente.

Para separar un sistema

- Seleccionar el sistema.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Propiedades Caneco.
- Separar el sistema.
- Validar.




## 22 Locales

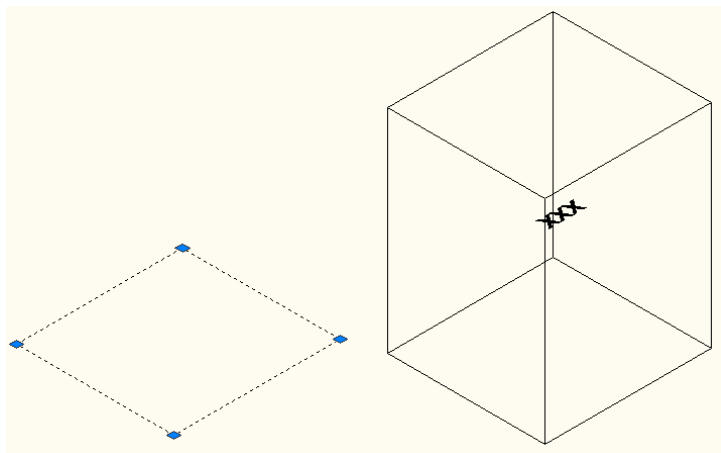
Un local es un bloque AutoCAD que representa un espacio tridimensional. Permite definir la posición geográfica de los equipos. Está construido con base en una polilínea de al menos 3 vértices.

---

### 22.1 Creación de un local

Para crear un local:

- Crear una polilínea AutoCAD.
  - "\_line" para introducir manualmente los puntos del local.
  - "\_boundary" o "contour" para crear automáticamente una polilínea en una zona delimitada.
- Seleccionar la polilínea.
- Ir a la ficha "Implantación" y hacer clic en:  

- Visualización del cuadro de diálogo.
- Introducir el nombre del local, la altura de éste y después validar.



---

### 22.2 Convertir una polilínea AutoCAD en local

Para convertir una polilínea AutoCAD:

- Seleccionar una "polilínea".
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Convertir en local Caneco.



Si la polilínea es un contorno abierto, Caneco Implantation creará el local cerrando el contorno. La creación del local implica automáticamente la creación de un bloque. Para evitar toda confusión, al suprimir el local, se recomienda "purgar" el dibujo con el comando "\_purge".

---

### 22.3 Actualización de los nombres de local

Tras haber añadido o modificado locales, es posible que se requiera efectuar una actualización:

- Seleccionar los locales.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Actualizar el nombre de local de todos los receptores, bornes, distribuciones.
- Validar.

## 23 Selecciones y menús contextuales

### 23.1 Selecciones

Si ningún comando está activo, se puede seleccionar uno o varios objetos ya sea haciendo clic, ya sea por ventana o captura. Una vez que se haya seleccionado uno o varios objetos, los menús contextuales específicos del tipo de la selección estarán disponibles.

- Selección de objetos AutoCAD: Se puede acceder a los comandos AutoCAD específicos de los objetos seleccionados a través del menú contextual. Sólo se propondrá los comandos Caneco compatibles con la selección.
- Selección simultánea de objetos AutoCAD y de entidades Caneco: Sólo se propondrá los comandos AutoCAD compatibles con los objetos seleccionados.
- Selección de objetos Caneco:
  - Si todos los objetos seleccionados son del mismo tipo (por ejemplo: Sólo receptores), el menú contextual relativo a la selección estará disponible.
  - Si la selección incluye objetos Caneco de diferentes tipos (por ejemplo: Receptores y etiquetas), sólo se propondrá en el menú contextual los comandos AutoCAD compatibles con la selección.

Un clic con el botón derecho del ratón en la zona gráfica, sin seleccionar objetos, permite acceder al menú contextual clásico de AutoCAD.

### 23.2 Menús contextuales de la zona gráfica

#### 23.2.1 Menús contextuales de las distribuciones

##### 23.2.1.1 Propiedades Caneco

Abre el cuadro de diálogo de las distribuciones ( "Capítulo 7.1.2 ") para poder modificar algunas propiedades.

Se puede acceder también a este comando a través de los menús contextuales del explorador.

##### 23.2.1.2 Renombrar

Permite cambiar el nombre de la distribución. Si los nombres de circuito dependen también del nombre de la distribución (recomendado), seleccionar la casilla que permite también cambiarles de nombre.

Se puede acceder también a este comando a través de los menús contextuales del explorador.

##### 23.2.1.3 Nueva distribución

 "Capítulo 7.1 ".


##### 23.2.1.4 Nuevo circuito en la distribución

 "Capítulo 7.2 ".


##### 23.2.1.5 Nuevos circuitos ordenados según la selección de los aparatos

Si se ha creado al menos un circuito para la distribución, el comando permite crear y cablear tantos nuevos circuitos cuantos receptores se seleccione. Es importante validar cada receptor seleccionado con la tecla "Intro" del teclado.

##### 23.2.1.6 Propiedades de todos los cables principales de la distribución

Muestra el cuadro de diálogo de las propiedades de los cables ( "Capítulo 20.1.1 "). Se repercutirá en todos los cables principales que salgan de la distribución toda modificación efectuada.

### 23.2.1.7 Alimentar por

Permite cablear la distribución seleccionada a una nueva distribución o una distribución ya existente,  "Capítulo 20.2".

### 23.2.1.8 Cablear con

Permite cablear la distribución seleccionando gráficamente otra distribución  "Capítulo 20.4".

### 23.2.1.9 Alimentar por una fuente externa

Asigna una fuente a una distribución no alimentada o permite redefinir el nombre de la fuente.

Se puede acceder también a este comando a través de los menús contextuales del explorador.

### 23.2.1.10 Descablear

Permite descablear la distribución. Se suprimirá todos los cables situados aguas arriba y aguas abajo, así como la fuente. Sólo quedarán memorizados los circuitos.

### 23.2.1.11 Añadir una CEP

Añade una canalización eléctrica prefabricada, asociada a la distribución.

### 23.2.1.12 Cambiar la prioridad de cableado

Permite modificar las prioridades de cableado en función de determinadas reglas. Activar la opción en el cuadro de diálogo de los parámetros generales "Utilizar el orden de las prioridades de cableado".

### 23.2.1.13 Añadir las propiedades Caneco en los atributos de los bloques

Aparece el cuadro de diálogo "Atributos asociados a los bloques Caneco". Seleccionar las propiedades que se desea que aparezcan en forma de atributos AutoCAD y después, validar.

### 23.2.1.14 Retirar las propiedades Caneco de los atributos de los bloques

Suprime los atributos generados por el comando anterior.

### 23.2.1.15 Seleccionar

- Los receptores de la distribución: Selecciona todos los receptores conectados a la distribución.
- Los bornes de la distribución: Selecciona todos los bornes conectados a la distribución.
- Los orígenes de la distribución: Selecciona todos los orígenes de la distribución.
- Todas las distribuciones
- Las etiquetas: Permite seleccionar las etiquetas de todas las distribuciones o de los objetos seleccionados anteriormente.

### 23.2.1.16 Mostrar

Permite administrar la visualización de los receptores, bornes, cables, etiquetas y circuitos.

### 23.2.1.17 Desplazar todo

- Altitud: Desplaza el origen de la distribución en el valor indicado.
- Altitud del cable situado aguas arriba: Modifica la altitud de encaminamiento del cable aguas arriba.
- Traslación: Permite desplazar en un vector dado la distribución y todos los objetos unidos a ésta (cableados, receptores, cajas, etc.). Sólo se tratará los objetos cableados situados aguas abajo.

- Simetría: Reposiciona, sin copiar, la distribución y todos los objetos unidos a ésta con respecto a un plano de simetría. Sólo se tratará los objetos cableados situados aguas abajo.
- Rotación: Hace pivotar la distribución y todos los objetos unidos a ésta definiendo gráficamente una orientación de salida y una orientación de llegada. Sólo se tratará los objetos situados aguas abajo de la distribución.
- Rotación por un ángulo: Hace pivotar la distribución y todos los objetos unidos a ésta definiendo el valor del ángulo. Sólo se tratará los objetos cableados situados aguas abajo.


#### 23.2.1.18 Copiar todo

- Traslación: Permite copiar en un vector dado la distribución y todos los objetos unidos a ésta (cables, receptores, cajas, etc.). Sólo se tratará los objetos cableados situados aguas abajo.
- Simetría: Permite hacer una copia por simetría de la distribución y de todos los objetos unidos a ésta. Se tratará sólo los objetos situados aguas abajo de la distribución.
- Rotación: Permite hacer una copia por rotación de la distribución y de todos los objetos unidos a ésta. Se tratará sólo los objetos situados aguas abajo de la distribución.

En todos los casos, durante la copia, se cambiará automáticamente el nombre de los circuitos.

### 23.2.2 Menús contextuales de los cables

#### 23.2.2.1 Propiedades Caneco

- Cables principales de la selección: Para visualizar el cuadro de diálogo de propiedades de los cables seleccionados.
- Cableado de los receptores alimentados por los cables seleccionados: Para visualizar el cuadro de diálogo de propiedades de los cables seleccionados. Si se modifica las características, Caneco BT no calculará ya los cables.
- Todos los cables principales: Muestra al cuadro de diálogo de propiedades de los cables principales.
- Color y sección de los conductores: Para parametrizar el color y la sección de los conductores de los cables que pasan por una funda.
- Poner los cables seleccionados en una funda: Para poner los cables en una funda.
- Retoma el nombre de las capas Caneco: Reasigna el nombre de las capas según las reglas definidas en los parámetros generales.
- Regenerar todas las referencias: Permite volver a calcular las referencias después de modificar las fórmulas de referencia.
- Cálculo de la lista de cables:  "Capítulo 12.5".
- Posición de los segmentos de cable: Permite visualizar la posición de los cables en los recorridos.
- Bloquear: Bloquea el encaminamiento de los cables.
- Desbloquear: Desbloquea el encaminamiento de los cables.
- Cambiar la prioridad de cableado: Modifica las prioridades de encaminamiento.

#### 23.2.2.2 Deformar

- Altitud del recorrido de los cables seleccionados: Permite cambiar la altitud del recorrido del cable seleccionado.
- Los puntos de paso: Para añadir puntos de paso.

- Añadir un asa: Añade un asa para facilitar la deformación del cable.
- Anular las deformaciones: Restablece el aspecto inicial del cable.

### 23.2.2.3 Camino de cables

- Los cables del circuito no pasan por los caminos de cable: Define nuevamente el encaminamiento del cable seleccionado fuera de los recorridos.
- Pasar sólo por los caminos de cable: Impone a los cables pasar por los recorridos.
- Elegir el punto de enganche en los caminos de cable del circuito: Define el punto desde el que pasará el cable por el recorrido.
- Impedir un camino de cable para el origen de la distribución: Permite definir preferencias de encaminamiento entre el origen de un circuito y los recorridos. En caso de prohibición, ninguno de los cables provenientes de este origen pasará por los recorridos seleccionados.
- Autorizar un camino de cable al origen de la distribución: Permite suprimir las prohibiciones definidas anteriormente.
- Puntos de paso del cable: Permite definir un punto de paso obligatorio de encaminamiento del cable.



### 23.2.2.4 Mostrar

- La etiqueta de los cables seleccionados: Administra la visualización de la etiqueta del cable.
- Ningún control del ICT y de los colores: No muestra ninguna información sobre los colores y la funda.
- Receptores, bornes, cables, etiquetas y circuitos: Administra la visualización de estos diferentes elementos.

### 23.2.2.5 Seleccionar

- Los cables de la distribución: Selecciona todos los cables que salen de la distribución.
- Los cables del circuito: Selecciona sólo los cables del circuito.
- Todos los cables del proyecto: Selecciona sólo los cables del proyecto.
- Las etiquetas: Selecciona las etiquetas según las opciones elegidas.

### 23.2.2.6 Circuitos

- Propiedades Caneco: Muestra el cuadro de diálogo del circuito  "Capítulo 7.2.2".
- Propiedades del cable principal:  "Capítulo 20.1.1".
- Suprimir: Permite suprimir el circuito.
- Renombrar: Permite cambiar el nombre del circuito.
- Cambiar de distribución: Asigna otra distribución al circuito. Se puede entonces modificar completamente el cableado.
- Porcentaje en las longitudes: Permite asignar un porcentaje de reserva en los diferentes cables.
- Buscar la orden de cableado que indica la longitud mínima del cable: Optimiza la longitud de los cables.
- Cableado lo más cerca: Preferencia de cableado.
- Cable principal: Permite acceder a las diferentes preferencias de encaminamiento del cable principal.


- Desplazar todo:
  - Altitud del recorrido: Permite cambiar la altitud de encaminamiento de los cables que depende del circuito seleccionado.
  - Traslación, simetría, rotación: Desplaza todos los objetos del circuito según la opción elegida.
- Copiar todo: Duplica todos los objetos de un circuito por traslación, simetría o rotación. Durante la copia, se deberá dar un nombre al nuevo circuito creado.
- Origen: Para poner en evidencia el origen de un circuito y seguir el recorrido del cable colindante a este origen.

### 23.2.2.7 Reglas de encaminamiento

Se puede hacer el cableado tomando en cuenta determinadas reglas y prioridades.

### 23.2.3 Menús contextuales de los bornes

#### 23.2.3.1 Propiedades Caneco

- Del borne: Muestra el cuadro de diálogo de las propiedades del borne  "Capítulo 7.4.2".
- De cableado de los bornes seleccionados: Permite administrar las propiedades de los cables situados aguas arriba del borne.
- Copiar las propiedades eléctricas: Asigna las propiedades del borne seleccionado a uno o varios bornes por seleccionar en la zona gráfica.
- Colores y secciones de los conductores del cable aguas arriba: Permite parametrizar el color de los diferentes conductores y su sección.
- Suprimir las propiedades Caneco: Suprime la inteligencia eléctrica de los objetos Caneco. Se considera entonces el borne como un simple bloque AutoCAD.
- Retomar las propiedades de cableado del circuito: Asigna al borne las propiedades de cableado del circuito de que depende.
- Asociar a un receptor o una distribución: Un borne asociado a un aparato representa un conector en este aparato.
- Cambiar la prioridad de cableado: Permite modificar las prioridades de cableado en función de determinadas reglas. Activar la opción en el cuadro de diálogo de los parámetros generales "Utilizar el orden de las prioridades de cableado".
- Añadir las propiedades Caneco en los atributos de bloque: Aparece el cuadro de diálogo "Atributos asociados a los bloques Caneco". Seleccionar las propiedades que se desea que aparezcan en forma de atributos AutoCAD y después, validar.
- Retirar las propiedades Caneco de los atributos de bloque: Suprime los atributos generados por el comando anterior.

#### 23.2.3.2 Alimentar por

 "Capítulo 20.2".

#### 23.2.3.3 Cablear con

 "Capítulo 20.3".

#### 23.2.3.4 Cablear después

Permite cablear el borne después de otro borne.


### 23.2.3.5 Descablear

Suprime el cableado aguas arriba y aguas abajo del borne.

### 23.2.3.6 Descablear y suprimir

Suprime el borne y todos los cables conectados.

### 23.2.3.7 Añadir una CEP terminal

Añade una CEP asociando el borne.  "Capítulo 7.7.1 ".

### 23.2.3.8 Añadir una caja de derivación

 "Capítulo 7.9.1 ".

### 23.2.3.9 Seleccionar

Permite seleccionar objetos según determinados criterios relacionados con el borne seleccionado.

### 23.2.3.10 Mostrar

Permite administrar la visualización de los objetos Caneco.

### 23.2.3.11 Circuitos

Permite acceder a diversos comandos relacionados con el circuito del borne seleccionado.

### 23.2.3.12 Desplazar todo


- Altitud: Para cambiar la altitud del borne.
- Traslación, simetría, rotación: Desplaza el borne y todos los objetos relacionados con aquel, según la opción seleccionada. Sólo se desplazará los objetos situados aguas abajo del borne.
- Rotación del bloque: Para hacer pivotar el borne en un ángulo dado.
- Tamaño del bloque: Para modificar la escala del bloque.

### 23.2.3.13 Copiar todo

- Traslación, simetría, rotación: Copia el borne y todos los objetos relacionados con él, según la opción seleccionada. Sólo se copiará los objetos situados aguas abajo del borne.

## 23.2.4 Menús contextuales de los receptores

### 23.2.4.1 Propiedades Caneco

- Del receptor seleccionado: Muestra el cuadro de diálogo de los receptores  "Capítulo 7.3.2 ".
- De cableado de los receptores seleccionados: Muestra el cuadro de propiedades del cable situado aguas arriba del receptor.
- Copiar las propiedades eléctricas: Afecta las propiedades del borne seleccionado a uno o varios bornes por seleccionar en la zona gráfica.
- Colores y secciones de los conductores del cable situado aguas arriba: Permite asignar una sección y un color al cable situado aguas arriba del receptor.
- Suprimir las propiedades Caneco: Suprime las propiedades eléctricas del símbolo que vuelve a ser un bloque Autocad ordinario.

- Retomar las propiedades de cableado del circuito: Afecta las preferencias de cableado definidas en el circuito.
- Asociar a un receptor o una distribución: Un receptor asociado a un aparato representa un conector en este aparato.
- Cambiar la prioridad de cableado: Permite hacer el cableado en determinado orden, según una prioridad decreciente. El modo debe estar habilitado en los parámetros generales. El tiempo de cálculo se multiplica por el número de prioridades diferentes. Por ejemplo, si se da prioridad de cableado a los cables de mayor sección, estos últimos tomarán primero los itinerarios más cortos y los otros cables tomarán los itinerarios más largos dado que deberán evitar las losas llenas.
- Añadir las propiedades Caneco en los atributos de bloque: Aparece el cuadro de diálogo "Atributos asociados a los bloques Caneco". Seleccionar las propiedades que se desea que aparezcan en forma de atributos AutoCAD y después, validar.
- Retirar las propiedades Caneco de los atributos de bloque: Suprime los atributos generados por el comando anterior.

#### 23.2.4.2 Alimentar por

 "Capítulo 20.2".

#### 23.2.4.3 Cablear con

 "Capítulo 20.3".

#### 23.2.4.4 Cablear aguas abajo en serie y en el orden

 "Capítulo 20.5".

#### 23.2.4.5 Descablear

Suprime el cable aguas arriba del receptor.

#### 23.2.4.6 Seleccionar

Permite seleccionar objetos según determinados criterios relacionados con el receptor seleccionado.

#### 23.2.4.7 Mostrar

Permite administrar la visualización de los objetos Caneco.

#### 23.2.4.8 Circuitos

Permite acceder a diversos comandos relacionados con el circuito del borne seleccionado.

#### 23.2.4.9 Colorear

Permite resaltar los aparatos de un mismo circuito con un fondo coloreado. "No colorear" suprime el coloreado de los receptores de un mismo circuito. "No colorear nada" suprime el coloreado de todos los receptores del proyecto.

#### 23.2.4.10 Mover

- Altitud: Permite cambiar la altitud de la selección.
- Altitud del cable aguas arriba: Permite cambiar la altitud del cable situado aguas arriba del receptor.
- Tamaño del bloque: Permite cambiar la escala X e Y del receptor seleccionado.
- Ángulo de rotación del bloque: Permite cambiar la orientación del bloque según un ángulo dado.



### **23.2.5 Menús contextuales de los recorridos**

#### **23.2.5.1 Propiedades Caneco**

Muestra el cuadro de diálogo de los recorridos  "Capítulo 7.5.2".

#### **23.2.5.2 Nuevo recorrido con propiedades idénticas**

Permite crear un nuevo recorrido con las mismas características que aquel seleccionado.

#### **23.2.5.3 Uso de las bandejas de cables**

Atribuye nuevamente el uso de los caminos de cable sin pasar por el cuadro de diálogo de las propiedades.

#### **23.2.5.4 Seleccionar todos los caminos de cable**

Selección de todos los caminos de cable del proyecto.

#### **23.2.5.5 Rotación de 90°**

Para hacer girar 90° el camino con respecto al plano XY.

#### **23.2.5.6 Cambiar la altitud**

Permite cambiar la altitud del camino.

#### **23.2.5.7 Apariencia**

Permite modificar la representación gráfica del camino: 3D, eje o color.

#### **23.2.5.8 Corte**

Permite, cuando se ha calculado los cables, visualizar el corte en un punto dado del camino.

#### **23.2.5.9 Regenerar todas las referencias**

Permite actualizar las referencias tras haber modificado determinados parámetros.

#### **23.2.5.10 Retomar el nombre de las capas Caneco**

Reasigna el nombre de las capas según las reglas definidas en los parámetros generales.

#### **23.2.5.11 Cálculo de las reservas**

Permite efectuar el cálculo para definir las reservas.

#### **23.2.5.12 Cálculo de la lista de cables**

 "Capítulo 12.4"

#### **23.2.5.13 Posición de los caminos de cables**

Permite visualizar la posición real de los cables en los recorridos.

#### **23.2.5.14 Aumentar automáticamente las dimensiones**

 "Capítulo 11.3"

#### **23.2.5.15 Reducir automáticamente las dimensiones**

 "Capítulo 11.4"

### **23.2.5.16 Reglas de encaminamiento de los cables**


Permite afinar el encaminamiento de los cables definiendo determinadas reglas.

### **23.2.5.17 Mostrar**

Permite administrar la visualización de los diferentes objetos Caneco Implantation.

## **23.2.6 Menús contextuales de los locales**

### **23.2.6.1 Propiedades Caneco**

Muestra el cuadro de diálogo de los locales  "Capítulo 7.6.2 ".

### **23.2.6.2 Suprimir las propiedades Caneco**

El local se convierte en un bloque AutoCAD ordinario.

### **23.2.6.3 Elegir el SCU**

Permite asociar un SCU al local

### **23.2.6.4 Suprimir el SCU**

Suprime el SCU del local.

### **23.2.6.5 Actualizar el nombre de local de todos los receptores, bornes, distribuciones**

Actualiza los aparatos si el local ha sido dibujado o modificado después de su implantación.

### **23.2.6.6 Seleccionar**

Permite seleccionar objetos según determinados criterios relacionados con los locales.

### **23.2.6.7 Colorear**

Para atribuir un color a los locales.

### **23.2.6.8 Control de los riesgos de superposición**

Permite verificar si algunos locales están superpuestos.

### **23.2.6.9 Tomar el nombre de los bloques Caneco**

Asigna un nombre de local en función de las palabras claves definidas en los parámetros generales.

## **23.2.7 Menús contextuales en las entidades AutoCAD**

### **23.2.7.1 Líneas y polilíneas**

Las líneas y polilíneas de AutoCAD pueden servir de base de trabajo antes de que se les convierta en objeto Caneco. Se puede así transformar las polilíneas (de contorno preferentemente cerrado) en locales, mientras que los contornos abiertos y las líneas pueden serlo en caminos de cable.

### **23.2.7.2 Bloques AutoCAD**

Cuando se selecciona un bloque, éste es ya sea un objeto Caneco y el menú contextual propuesto está relacionado con el objeto, ya sea es un bloque AutoCAD y, en este caso, se puede seleccionar todos los bloques similares para convertirlos en objeto Caneco.

---

## **23.3 Menú contextual del explorador Caneco**

Si se hace clic con el botón derecho del ratón en la zona superior derecha del explorador, se obtiene un menú contextual que reúne comandos, en parte idénticos a aquellos de la paleta de herramientas Caneco Implantation.

### 23.3.1 Exploradores

#### 23.3.1.1 Explorador de la instalación

Para cerrar el explorador de la instalación, deseleccionar la opción.

#### 23.3.1.2 Explorador de cables

Permite visualizar el explorador de cables.

#### 23.3.1.3 Explorador de las reglas de encaminamiento

Permite visualizar el administrador de las reglas de encaminamiento.

#### 23.3.1.4 Herramienta de búsqueda rápida


Permite buscar y seleccionar objetos en función de determinados criterios.

#### 23.3.1.5 Reducción automática del explorador de la instalación


Al activar esta opción, el explorador reacciona en función del ratón. El comportamiento es similar a aquel de las paletas de herramientas de AutoCAD. Mientras que se pase el cursor del ratón sobre el explorador, éste permanece enteramente visualizado. En caso contrario, éste se reduce.

Para anular la reducción automática, basta regresar al menú contextual y deseleccionar la opción.

### 23.3.2 Distribuciones

- Nueva: Crea una nueva distribución desde el explorador  "Capítulo 7.1 "
- Renombrar: Cambia el nombre de una distribución desde el explorador.
- Suprimir: Suprime el nombre de una distribución desde el explorador.
- Renumerar: Permite volver a numerar las distribuciones que tengan un prefijo y un número de orden.








### 23.3.3 Circuitos

- Nuevo: Crea un nuevo circuito en la distribución en curso  "Capítulo 7.2 ".
- Nuevo asociado: Crea un nuevo circuito asociado en la distribución en curso.
- Renombrar: Cambia el nombre de un circuito.
- Cambiar de distribución: Asigna el circuito a otra distribución.
- Suprimir: Suprime un circuito.
- Renumerar: Permite volver a numerar las distribuciones que tengan un prefijo y un número de orden.
- Nuevos circuitos ordenados según la selección de los aparatos: Crea tantos nuevos circuitos cuantos aparatos están seleccionados.

### 23.3.4 Nuevo

Permite implantar un nuevo objeto Caneco (receptor, borne, etc.). El comando es idéntico a aquel que se puede encontrar en las paletas.

- Receptor: Permite crear un nuevo receptor desde el explorador,  "Capítulo 7.3 "

- Borne: Permite crear un nuevo borne desde el explorador,  "Capítulo 7.4 "
- CEP Terminal: Permite crear una nueva canalización desde el explorador,  "Capítulo7.7 "
- Camino de cable: Permite crear un nuevo recorrido desde el explorador,  "Capítulo7.5 "
- Camino de cable vertical: Permite crear un recorrido vertical de determinada longitud.
- Caja de derivación: Permite crear una nueva caja de derivación,  "Capítulo 7.9 ".
- Sistema: Permite crear un nuevo sistema desde el explorador,  "Capítulo7.8 ".
- Local: Permite crear un nuevo local desde el explorador,  "Capítulo7.6 ".
- Soporte: Permite insertar un nuevo soporte desde el explorador  « Capítulo7.10 "

Todos los comandos anteriores son idénticos a aquellos propuestos en la paleta de herramientas Caneco.

### 23.3.5 Propiedades eléctricas

Muestra el cuadro de diálogo de las propiedades eléctricas de los elementos seleccionados.

### 23.3.6 Deseleccionar todo

Deselecciona todos los objetos seleccionados en el explorador.


### 23.3.7 Selección en el plano

Permite seleccionar en la zona gráfica los objetos seleccionados en el explorador.

### 23.3.8 Centrar de nuevo sobre la línea activada

Realiza un zoom en la zona gráfica para centrar la visualización en el objeto de la línea activa del explorador.

### 23.3.9 Alcanzar el siguiente objeto erróneo


Permite alcanzar el objeto que puede generar un error de cálculo en Caneco BT (  "Capítulo 12.1.2.1 ").

### 23.3.10 Calcular de nuevo los cables

 "Capítulo 9.6 ".

### 23.3.11 Importar

#### 23.3.11.1 Las informaciones después del cálculo de Caneco BT

Permite actualizar las informaciones relacionadas con los cables después del cálculo en Caneco BT  "Capítulo 13.1 ".

#### 23.3.11.2 Un proyecto Caneco BT (.afr)

Para importar un proyecto desde Caneco BT  "Capítulo 13.2 ")

#### 23.3.11.3 Una definición de sistema Caneco (.rdb)

Permite importar un sistema Caneco  "Capítulo 21 ".

#### 23.3.11.4 Las propiedades de un proyecto Caneco (.rdb)

 "Capítulo 13.5 ".

### 23.3.11.5 Los caminos de cable de un proyecto Caneco (.rdb)

Permite importar de manera idéntica los caminos de cable de un proyecto existente.

### 23.3.11.6 Actualizar los circuitos en referencias externas

 "Capítulo 12.10 "

### 23.3.11.7 STF de DIALux

 "Capítulo 24.2.2 ".

### 23.3.11.8 Listas


- Receptores por insertar: Permite automatizar la inserción de receptores con base en archivos .csv.
- Cables por insertar: Permite crear de nuevo el cableado con base en un archivo .csv.
- Distribuciones: Permite importar las distribuciones con base en un archivo .csv.
- Circuitos: Permite importar las definiciones de los circuitos con base en un archivo .csv.
- Soportes: Permite importar los soportes con base en un archivo .csv.
- Locales: Permite importar la definición de los locales con base en un archivo .csv.
- Caminos de cable: Permite importar los caminos de cable con base en un archivo .csv.
- Referencias por actualizar: Permite convertir y actualizar bloques AutoCAD con base en un archivo .csv.

### 23.3.11.9 Las reglas de encaminamiento de los cables (.csv)

Permite exportar las reglas de encaminamiento del proyecto, a un archivo de formato .csv.

### 23.3.12 Exportar


#### 23.3.12.1 Dwg con sólo las entidades estándares de AutoCAD

Convierte el proyecto Caneco Implantation en curso en un dibujo AutoCAD sin ninguna inteligencia eléctrica  "Capítulo 14.3 ".

#### 23.3.12.2 Csv de los pulpos

Exporta a un archivo de formato csv las informaciones relacionadas con los cables  "Capítulo 14.4 ".

#### 23.3.12.3 Csv de los segmentos de camino de cable

Exporta a un archivo de formato csv las informaciones relacionadas con los recorridos  "Capítulo 14.5 »


#### 23.3.12.4 Csv de los conjuntos de propiedades

 "Capítulo 14.6 ".

#### 23.3.12.5 Csv del explorador Caneco

Exporta a un archivo de formato csv, las informaciones de la ficha activa del explorador Caneco.

#### 23.3.12.6 Mdb parcial para la importación a Caneco BT

Permite exportar a un archivo .mdb una parte o todo el proyecto, para efectuar un cálculo en Caneco BT  "Capítulo 14.1 ".

#### 23.3.12.7 Stf para DIALux

 "Capítulo 14.2 ".

### 23.3.12.8 Base de datos de los cables

 "Capítulo 12.4 ".

### 23.3.12.9 Listas

- Todos: Permite exportar todas las listas para tratarlas en un archivo .csv.
- Receptores: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los receptores.
- Cables: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los cables.
- Distribuciones: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con las distribuciones.
- Circuitos: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los circuitos.
- Soportes: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los soportes.
- Locales: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los locales.
- Caminos de cable: Exporta a un archivo .csv, datos relacionados con los caminos de cable.

### 23.3.12.10 Csv de las reglas de encaminamiento de los cables

Permite exportar a un archivo de formato csv todas las reglas de encaminamiento relacionadas con el proyecto.

### 23.3.13 Herramientas

#### 23.3.13.1 Redefinir el orden de cableado de un circuito

 "Capítulo 9.7 "

#### 23.3.13.2 Parámetros generales

 "Capítulo 6.1 "

#### 23.3.13.3 Gestión de las visualizaciones

 "Capítulo 12.2 "

#### 23.3.13.4 Leyendas

 "Capítulo 12.3 "

#### 23.3.13.5 Informaciones de los cables en los caminos de cable

 "Capítulo 11.1 "

#### 23.3.13.6 Listas de cables

Agrupar un conjunto de comandos relacionados con los cables y la edición de las listas.

#### 23.3.13.7 Selección del camino de acceso a las bibliotecas

 "Capítulo 6.2 ".

#### 23.3.13.8 GUID

- Cambio de todos los identificadores únicos: Reatribuye un identificador único para todos los elementos del proyecto.
- Cambio de los identificadores únicos de los objetos seleccionados: Cambia los identificadores de los objetos seleccionados.

### **23.3.13.9 Imponer la alimentación de los receptores y de los cables**

Permite imponer las propiedades de los receptores y cables en función de los valores atribuidos a las propiedades de cableado de los circuitos.

#### **23.3.13.10 Bloques**

- Imponer el color de un bloque en DeCapa: Impone las propiedades del bloque para que pueda tener el color de la capa en la que está insertado.
- Tamaño de las referencias de bloque sin desplazamiento: Permite modificar la escala de los bloques según los ejes X e Y.
- Rotación de las referencias de bloque sin desplazamiento: Hace pivotar los bloques seleccionados según un ángulo dado.
- Selección con base en el valor de un atributo: Permite seleccionar un bloque con base en uno de sus atributos.
- Añadir las propiedades Caneco en los bloques: Permite añadir las propiedades Caneco en forma de atributos de bloque.
- Suprimir las propiedades Caneco en los bloques: Retira la inteligencia eléctrica y convierte el símbolo en bloque Autocad.
- Actualizar todas las propiedades Caneco de los bloques: Actualización de las propiedades.
- Crear las definiciones de bloque según el nombre de referencia de los aparatos: Se cambiará el nombre de todos los bloques del proyecto en función de su referencia.
- Convertir los caminos de cable MEP en bloques de losas (sólo MEP):

#### **23.3.13.11 Desplazar las etiquetas superpuestas**

Permite reorganizar automáticamente las etiquetas para evitar su superposición. Según la densidad del proyecto, es posible que se requiera ejecutar varias veces el comando.

#### **23.3.13.12 Poner los objetos Caneco en las capas de los locales**

Transfiere todos los bloques Caneco a la Capa del local en el que se les implará.

#### **23.3.14 Verificación**

Conjunto de herramientas que permiten verificar la integridad del proyecto.

#### **23.3.15 Seleccionar**

Permite seleccionar todos los objetos visibles del proyecto.

#### **23.3.16 Acerca de Caneco Implantación**

Permite visualizar la versión y el software, así como los módulos disponibles.

#### **23.3.17 Ayuda Caneco Implantation**

Para visualizar la ayuda en el software.

#### **23.3.18 Salir de Caneco**

Sale del software guardando el archivo.

## 23.4 Menús contextuales de las fichas del explorador

En función de la ficha activa, de la posición del cursor del ratón y del objeto seleccionado, otros menús contextuales están disponibles. Se encuentra, para cada una de las fichas, los comandos de base (renombrar, suprimir, etc.) y el acceso a las propiedades. En cambio, algunas acciones son posibles sólo a través del explorador.

### 23.4.1 Menús contextuales de las distribuciones

- Seleccionar una distribución en el explorador.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.

Muestra todos los comandos posibles desde el explorador.

#### 23.4.1.1 Mostrar

Permite reorganizar la visualización de las distribuciones en la arborescencia del explorador.

#### 23.4.1.2 Cambio del GUID

En caso de conflicto, permite atribuir a la distribución un nuevo identificador único.

### 23.4.2 Menús contextuales de los circuitos

- Seleccionar un circuito en el explorador.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.

Muestra todos los comandos posibles desde el explorador.

#### 23.4.2.1 Suprimir un circuito no cableado

- Seleccionar el circuito por suprimir.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.
- Suprimir.
- Validar.



La supresión desde el explorador de un circuito cableado conlleva la supresión de los cables en la zona gráfica.

#### 23.4.2.2 Mostrar

Permite reorganizar la visualización de los circuitos en la arborescencia del explorador.

### 23.4.3 Menús contextuales de los receptores

- Seleccionar uno o varios receptores en el explorador.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.

Muestra todos los comandos posibles desde el explorador.

### 23.4.4 Menús contextuales de los cables

- Seleccionar uno o varios cables en el explorador.
- Hacer clic con el botón derecho del ratón.

Muestra todos los comandos posibles desde el explorador.

### 23.4.5 Menús contextuales de los caminos de cable

- Seleccionar uno o varios recorridos en el explorador.



➔ Hacer clic con el botón derecho del ratón.

Muestra todos los comandos posibles desde el explorador.

## 24 Intercambios


Un proyecto Caneco Implantation consta de 3 archivos.

- Un archivo NombreDelProyecto.dwg: Archivo AutoCAD que contiene el grafismo del proyecto.
- Un archivo NombreDelProyecto.rdb: Archivo Caneco Implantation que contiene la base de datos del proyecto.
- Un archivo NombreDelProyecto.mdb: Archivo MS Acces que contiene los datos necesarios para el cálculo en Caneco BT.

Se crea automáticamente los archivos .rdb y .mdb en el momento de la primera salvaguarda.

---


### 24.1 Con Caneco BT

Los intercambios entre Caneco Implantation y Caneco BT son bidireccionales. Para los principios generales, ver el  "Capítulo 4.5".

#### 24.1.1 Cálculo en Caneco BT

Para poder calcular las secciones de cable en Caneco BT, basta importar el archivo NombreDelProyecto.mdb que se encuentra por defecto en el mismo directorio de trabajo que el archivo NombreDelProyecto.dwg. Si este archivo no existe o si por desgracia ha sido suprimido, basta abrir el archivo .dwg con Caneco Implantation y efectuar una salvaguarda. Se volverá a crear entonces el archivo .mdb.

Para calcular un proyecto Caneco Implantation en Caneco BT:

- Abrir Caneco BT
- Crear un nuevo proyecto.
- En el menú desplegable Archivo.
- Importar/Exportar.
- Caneco Implantation.
- En el cuadro de diálogo, hacer clic en 
- Seleccionar el archivo .mdb que corresponde al proyecto por calcular.
- Seleccionar/Deseleccionar las opciones:
  - Eliminar los circuitos no importados: Se suprimirá en la importación los circuitos definidos en el proyecto Caneco BT pero que no existen en el proyecto Caneco Implantation.
  - Creación de nuevos circuitos: Activar esta opción para generar automáticamente los circuitos que no existen en el proyecto Caneco BT.
  - Modificar los circuitos existentes: Caneco BT modifica automáticamente los circuitos existentes según los datos de los circuitos que se encuentran en el proyecto Caneco Implantation.
- Efectuar el cálculo.
- Guardar el proyecto.



Se recomienda utilizar las opciones predeterminadas. La opción "Suprimir los circuitos no importados" es peligrosa. Guardar el proyecto con otro nombre para recuperar los datos en caso de pérdida accidental de circuitos.

El archivo generado por Caneco BT después del cálculo tiene la extensión .afr. Éste servirá para actualizar las secciones de cable en Caneco Implantation.

#### 24.1.2 Actualizar los cables

Para recuperar el resultado del cálculo efectuado por Caneco BT, se deberá actualizar el proyecto Caneco Implantation.

Para actualizar los cables:

→ Ir a la ficha Importación.

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo.


→ Seleccionar el archivo .afr por importar.


→ Hacer clic en el botón "Abrir".

→ Visualización del bloc-notas que indica el número de circuitos actualizados y las eventuales anomalías.



Calcular todos los cables para actualizar las etiquetas,  "Capítulo 9.6".

Consultar las propiedades de los cables,  "Capítulo 20.1", para constatar la actualización de los datos de los cables.

Consultar las informaciones de los cables del recorrido,  "Capítulo 11.1", para constatar la actualización de los datos de los cables.

### 24.1.3 Importar un proyecto Caneco BT



El usuario debe conocer y dominar la creación de proyectos en Caneco BT.

Para importar un proyecto completo o parcial de Caneco BT o bien actualizar parcialmente los cables de algunos circuitos:

→ Ir a la ficha "Importación"

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Sincronización con Caneco BT". Ver la descripción.

→ Hacer clic en el botón "Abrir".

→ Visualización del cuadro de diálogo "Abrir".

→ Seleccionar el archivo .afr por importar.

→ Hacer clic en el botón "Abrir".

→ Hacer clic en el botón "Cargar el proyecto Caneco BT".

→ Seleccionar las distribuciones y/o los circuitos por importar o actualizar.

→ Elección de las opciones.

→ Hacer clic en el botón "Actualización del proyecto".

Pueden presentarse entonces dos casos, a saber:

- Las distribuciones no están implantadas en el archivo .dwg: Insertar las distribuciones una después de otra siguiendo las instrucciones que aparecen en la línea de comando de AutoCAD.
- Las distribuciones están presentes en el plano .dwg. Se actualizará entonces los cables.

### 24.1.4 Cuadro de diálogo "Sincronización con Caneco BT"

- Zona de texto: Muestra el camino y el nombre del archivo .afr por sincronizar.
- Botón "Abrir": Permite seleccionar el archivo por tratar.
- La zona central muestra en forma de arborescencia la estructura de la red de distribución tal como ha sido definida en Caneco BT.
- Cuadro "Opciones de carga del proyecto Caneco BT": Permite elegir las distribuciones y los circuitos por importar.

- Cuadro "Opciones de actualización del proyecto": Para actualizar las distribuciones, circuitos y secciones de cable.
- Botón "Cargar el proyecto Caneco BT": Para importar el archivo .afr seleccionado.
- Botón "Actualización del proyecto": Para actualizar las informaciones en Caneco Implantation.

---

## 24.2 Intercambios con DIALux

Para realizar cálculos de alumbrado con el software DIALux, el proyecto Caneco Implantation contiene locales en los que se implanta aparatos de alumbrado. Tras haber cumplido con estas condiciones, se puede exportar con base en Caneco Implantation los datos para calcularlos en DIALux y después reimportar los resultados para actualizar el proyecto.

### 24.2.1 Exportar a DIALux

El intercambio de datos entre Caneco Implantation y DIALux tiene lugar a través de un archivo de formato .stf.

Para exportar un archivo .stf de Caneco Implantation a DIALux:

→ Ir a la ficha "Exportación".

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Exportación de un archivo DIALux".

→ Seleccionar los locales por exportar.

→ Hacer clic en el botón "Abrir".

→ Visualización del cuadro de diálogo "Archivos".

→ Seleccionar el directorio e introducir el nombre del archivo de exportación.

→ Hacer clic en el botón "Guardar" y cerrar el cuadro de diálogo "Archivos".

→ Hacer clic en el botón "Guardar".

Para leer el archivo en DIALux:

→ Ir al menú desplegable "Archivo".

→ Importar.

→ Archivo STF.

→ Realizar el estudio.

→ Exportar.

→ Guardar el archivo STF.

### 24.2.2 Importar un archivo .stf proveniente de DIALux

Para importar un archivo .stf de DIALux en Caneco Implantation:

→ Ir a la ficha "Importación".

→ Hacer clic en:



→ Visualización del cuadro de diálogo "Importación de un archivo DIALux".

→ Hacer clic en el botón "Abrir".

→ Seleccionar el directorio y el nombre del archivo .stf por importar.

→ Seleccionar los locales por importar.

→ Hacer clic en el botón "Importar".

→ Visualización del cuadro de diálogo "Creación de biblioteca".

→ Introducir un nombre de rúbrica de la biblioteca.

→ Visualización del cuadro de diálogo "Receptor".


→ Introducir los parámetros del cuadro de diálogo.

→ Confirmar o no la creación de nuevas referencias y de nuevos símbolos en la biblioteca.

→ Validar.

## 25 Personalización

### 25.1 Símbolos de bibliotecas

Cada símbolo de biblioteca de Caneco Implantation corresponde a un archivo .dwg. Se guarda estos archivos en un directorio "..\Base\Símbolo\". Se puede definir el camino de acceso completo a través de la ficha "Configuración" de la paleta de herramientas  "Capítulo 6.2".

#### 25.1.1 Creación de nuevos símbolos

Se añade directamente nuevos elementos gráficos a la biblioteca mediante los comandos AutoCAD, respetando la regla de un archivo .dwg por símbolo Caneco Implantation.

Para evitar todo conflicto con Caneco Implantation, se recomienda vivamente respetar las siguientes reglas:

- Crear un nuevo archivo utilizando el archivo patrón Acadiso.dwt o Implantiso.dwt si se trabaja en el sistema métrico, o bien Acad.dwt o Implant.dwt, si se trabaja en el sistema inglés.
- Crear el grafismo del símbolo en la capa 0, su se desea utilizar la gestión de las capas Caneco Implantation.
- El punto de inserción del símbolo debe corresponder al punto de coordenadas x=0, y=0, z=0.
- Evitar la presencia de textos multilíneas (comando MTEXT de AutoCAD).
- Evitar los comandos copiar/pegar al crear nuevos símbolos.
- Evitar los bloques imbricados (bloque que contiene otro bloque).
- Se define los símbolos de origen para trabajar al centímetro. Éstos se encuentran en el directorio "..\base\símbolo\".
  - Para crear una biblioteca de símbolos en milímetros: Crear un subdirectorio "..\base\símbolo\mm " y poner en él los elementos dibujados en milímetros.
  - Para crear una biblioteca de símbolos en metros: Crear un subdirectorio "..\base\símbolo\m " y poner en él los elementos dibujados en metros.

#### 25.1.2 Imponer el punto de conexión de un símbolo

El software define automáticamente el punto de conexión de los símbolos (excepto las distribuciones) que corresponde por defecto al centro de gravedad del bloque. En algunos casos, puede ser útil imponer un punto específico. Basta entonces crear un atributo con las siguientes características:

- ➔ En la línea de comando AutoCAD, introducir "\_attdef"
- ➔ En el cuadro "Atributo", introducir las informaciones respetando los siguientes valores:
  - "Etiquetas": "~"
  - "Indicador de sistema": "~"
  - "Por defecto": "~"
- ➔ En el cuadro "Modo", seleccionar además:
  - "Invisible"
  - "Constante"
- ➔ En el cuadro "punto de inserción":
  - Seleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir el punto en la zona gráfica.
- - Deseleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir manualmente las coordenadas si se les conoce.

### 25.1.3 Definir un punto de conexión de entrada y salida

Cada símbolo puede tener, si fuere necesario, un punto de conexión de entrada, diferente del punto de conexión de salida. Basta entonces crear los siguientes 2 atributos:

Para el punto de conexión de entrada:

- ➔ En la línea de comando AutoCAD, introducir "\_attdef"
- ➔ En el cuadro "Atributo", introducir las informaciones respetando los siguientes valores:
  - "Etiquetas": "+" para el punto de entrada o "-" para el punto de salida
  - "Indicador de sistema": "+" para el punto de entrada o "-" para el punto de salida
  - "Por defecto": "+" para el punto de entrada o "-" para el punto de salida
- ➔ En el cuadro "Modo", seleccionar además:
  - "Invisible"
  - "Constante"
- ➔ En el cuadro "punto de inserción":
  - Seleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir el punto en la zona gráfica.
- - Deseleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir manualmente las coordenadas si se les conoce.

Para el punto de conexión de salida:

- ➔ En la línea de comando AutoCAD, introducir "\_attdef"
- ➔ En el cuadro "Atributo", introducir las informaciones respetando los siguientes valores:
  - "Etiquetas": "-"
  - "Indicador de sistema": "-"
  - "Por defecto": "-"
- ➔ En el cuadro "Modo", seleccionar además:
  - "Invisible"
  - "Constante"
- ➔ En el cuadro "punto de inserción":
  - Seleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir el punto en la zona gráfica.
- - Deseleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir manualmente las coordenadas si se les conoce.

### 25.1.4 Añadir atributos correspondientes a las propiedades Caneco

Se puede también visualizar las propiedades Caneco en los bloques en forma de atributos AutoCAD.

- ➔ En la línea de comando AutoCAD, introducir "\_attdef"
- ➔ En el cuadro "Atributo", introducir las informaciones respetando los siguientes valores:
  - "Etiquetas": Palabras claves de la propiedad por modificar
  - "Indicador de sistema": Palabras claves de la propiedad por visualizar
  - "Por defecto": Palabras claves de la propiedad por visualizar
- ➔ En el cuadro "punto de inserción":
  - Seleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir el punto en la zona gráfica.
- - Deseleccionar "Especificar en la pantalla", para introducir manualmente las coordenadas si se les conoce.

---

## 25.2 Archivos bibliotecas de receptores

Cada una de las familias de receptores está definida por un archivo de formato .csv. El archivo de alumbrado contiene, por ejemplo, las informaciones que permiten insertar los receptores de tipo alumbrado. Estos archivos .csv se encuentran por defecto en el directorio "..\Base\Receptor\Bibliotecas\".

Para modificar una nueva biblioteca, basta editar el archivo .csv correspondiente y modificar el contenido RESPETANDO ESCRUPULOSAMENTE LA ESTRUCTURA Y EL FORMATO DE BASE DE LOS DATOS.


Para Modificar un archivo existente:

- ➔ Con el explorador Windows, ir al directorio "..\Base\Receptor\Bibliotecas\".

- Abrir el archivo por modificar mediante una hoja de cálculo o del bloc-notas.
- Modificar el contenido.
- Guardar y salir respetando el formato .csv original del archivo.

Para crear un nuevo archivo:

- Abrir un archivo existente.
- Suprimir todas las líneas excepto la primera (línea de encabezamiento).
- Introducir los nuevos datos
- Guardar como "NuevoNombre.csv".
- Salir
- O
- Copiar un archivo existente cambiando de nombre.
- Abrir el archivo.
- Suprimir todas las líneas excepto la primera.
- Introducir los nuevos datos
- Guardar y salir.

Se puede también crear o modificar directamente la biblioteca de receptores en el software, en el cuadro de diálogo de los receptores  "Capítulos 7.3.2.1 y 7.3.2.2".



Se recomienda vivamente hacer una copia de salvaguarda de los archivos antes de modificarlos. Atención: Respetar la estructura inicial del archivo, definida en la primera línea (o línea de entrada).

## 25.3 Etiquetas

Cada objeto Caneco lleva una etiqueta con informaciones relacionadas con las propiedades. Cada una de las propiedades está asociada a un código de dos o tres caracteres entre dos paréntesis cuadrados "[XX]". Las etiquetas son generadas de manera automática y se les puede personalizar en función de las necesidades.

### 25.3.1 Editar o modificar el contenido de las etiquetas

Toda información de los cuadros de diálogo Caneco que pueden ser objeto de una retroanotación está asociada a una casilla que, cuando está seleccionada, muestra la palabra clave correspondiente en la zona de texto del cuadro etiqueta. Para ir a la línea en esta zona, pulsar simultáneamente las teclas "MAYÚSC" e "INTRO" del teclado.

Para acceder a todas las palabras claves que se puede introducir en el cuadro de diálogo:



- En el cuadro etiqueta, hacer clic en



- Visualización del cuadro de diálogo de palabras claves.
- Seleccionar las palabras claves que se desee.
- Validar


### 25.3.2 Reemplazar las etiquetas Caneco con bloques AutoCAD

Se puede cambiar, por defecto, la forma y el aspecto de las etiquetas mediante bloques AutoCAD. Para añadir o modificar bloques etiquetas:

- Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".
- "...\\Base\\Etiqueta\".
- Abrir un modelo de etiqueta existente o crear un nuevo archivo.
- Añadir los diferentes atributos correspondientes a las palabras claves,  "Capítulo 25.1.4"

Para utilizar después el bloque etiqueta en la zona de texto de las etiquetas, introducir la siguiente palabra "[BLK=XXX]", donde "XXX" es el nombre del bloque que se desea utilizar.

## 25.4 Bases de datos

La base de datos Caneco Implantation consta de un conjunto de archivos en formato .csv, que se puede editar o modificar en función de las necesidades. Para conocer el emplazamiento de los archivos de base,  "Capítulo 6.2".


### 25.4.1 Fabricantes de cuadros

Para añadir o modificar fabricantes de armarios:

- ➔ Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".
- ➔ "...\\Base\\Cuadros\\CuadroFabricante.csv".

### 25.4.2 Fabricantes de cables

Para añadir o modificar fabricantes de cables:


- ➔ Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".
- ➔ "...\\Base\\Cable\\CableFabricante.csv".

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fabricant	Type de câble	Type Caneco	Largeur	Hauteur	Poids	Section	
2	Nexans	U1000 R2V	U1000R2V				5G1.5	Cu
3	Nexans	U1000 AR2V	U1000R2V				5G2.5	Al
4	Nexans	PYROLYON	CR1/PRC					
5	Nexans	HO5VV-F	PVC					
6	Pirelli	U1000 R2V	U1000R2V					
7	Pirelli	U1000 AR2V	U1000R2V				5G1.5	Cu
8	Pirelli	U1000 RVFV	U1000RVFV				3G2.5	Al
9	Pirelli	U1000 ARVFV	U1000RVFV					
10	Gorse	U1000 R2V	U1000R2V					
11	Gorse	U1000 AR2V	U1000R2V					
12	PHOENIX	FLCAT5FLEX	ETHERNET	6	6	0.043	2x2x0.14	Cu
13	IGUS	CF14-02-02-02-CAT5	COPPER	7	7	0.043	2x2x0.25	Al
14	IGUS	CF14-02-04-02-CAT5	COPPER	10	10	0.101	2x2x0.25	Cu

- No se debe completar las columnas Anchura, Altura, Peso, Sección para los cables de los circuitos calculados por Caneco BT.
- Se debe completar las columnas Anchura, Altura, Peso, Sección para los cables de los circuitos libres (no calculados por Caneco BT). En general, los cables de los circuitos destinados a las corrientes débiles.


### 25.4.3 Fabricantes de receptores

Para añadir o modificar fabricantes de receptores:

- ➔ Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".
- ➔ "...\\Base\\Receptor\\ReceptorFabricante.csv".


### 25.4.4 Fabricantes de recorridos

Para añadir o modificar fabricantes de caminos de cables:

- ➔ Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".
- ➔ "...\\Base\\Caminocable\\CaminoCableFabricante.csv".

### 25.4.5 Tipos de recorrido

Para añadir o modificar un tipo de recorrido:


- ➔ Emplazamiento del directorio de base  "Capítulo 6.2".



→ "...\\Base\\Caminocable\\CaminoCableTipos.csv".

#### 25.4.6 Utilización de los recorridos

Para modificar o añadir usos de recorrido:

→ Emplazamiento del directorio de base,  "Capítulo 6.2".

→ "...\\Base\\Caminocable\\CaminoCableUsos.csv".

	A	B	C	D
1	Courants Forts	0	6	BT
2	Courants Faibles	1	5	CF
3	Informatique	2	54	INF
4	Divers	3	8	DI
5	Haute Tension	4	20	HT
6	Contrôle Commande	5	3	CC
7	Mesure	6	2	M
8	Réseau	7	4	RLI
9	Détection Alarme Incendie	8	2	DAI
10	Tous usages	-1	0	

- Columna A = Nombre.
- Columna B = Número (-1 significa cualquier uso).
- Columna C = Índice de color.
- Columna D = Nombre corto.

Los orígenes de circuito utilizan este archivo en la gestión del encaminamiento de los cables en el recorrido.

## 26 Glosario de palabras claves

### 26.1 Glosario de palabras claves de las etiquetas de las distribuciones

[.CI]	Circuito "aguas arriba" después del '.'
[AL]	Altitud
[CF]	Informaciones sobre los hilos
[CF0]	Sección hilo 0
[CF1]	Sección hilo 1
[CF2]	Sección hilo 2
[CF3]	Sección hilo 3
[CF4]	Sección hilo 4
[CF5]	Sección hilo 5
[CF6]	Sección hilo 6
[CFN]	Identificador de tubo
[CFS]	Sección de tubo
[CFT]	Tipo de cable tubo
[CI]	Nombre de la fuente de suministro
[DE]	Designación de la distribución
[HA]	Altura
[NL]	Referencia del local de fin
[NL0]	Nombre del local de fin
[NL1]	Nombre de la zona de fin
[NL2]	Nombre de la planta de fin
[NL3]	Nombre del edificio de fin
[NO]	Nombre de la distribución
[PR]	Protección
[PX]	Coordenadas en X
[PY]	Coordenadas en Y
[PZ]	Coordenadas en Z
[RE]	Nombre de la distribución
[RF]	Referencia externa
[SR]	Nombre de la fuente de suministro
[TA]	Nombre de la distribución
[TY]	Tipo
[ZAM]	Alma del cable aguas arriba
[ZDA]	Dato ampliado del cable aguas arriba
[ZE]	PE separado del cable aguas arriba
[ZL]	Longitud del cable aguas arriba o del ICT
[ZLC]	Longitud corregida del cable aguas arriba o del ICT
[ZP]	Cable o fase del cable aguas arriba
[ZRE]	Referencia del alma del cable aguas arriba
[ZS]	Neutro separado del cable aguas arriba
[ZY]	Tipo de cable del cable aguas arriba

### 26.2 Glosario de palabras claves de las etiquetas de los cables

[.CI]	Circuito del circuito después del '.'
[AA]	Identificador alfanumérico en el circuito
[AB]	Referencia del fin
[AME]	Alma
[CA]	Nombre del circuito o de la distribución aguas arriba
[CE]	Subcircuito EP
[CF]	Índice de color
[CF0]	Sección hilo 0
[CF1]	Sección hilo 1
[CF2]	Sección hilo 2
[CF3]	Sección hilo 3
[CF4]	Sección hilo 4
[CF5]	Sección hilo 5
[CF6]	Sección hilo 6
[CFN]	Identificador de tubo
[CFS]	Sección de tubo
[CFT]	Tipo de cable tubo
[CI]	Nombre del circuito
[CID]	Descripción del circuito
[CIS]	Estilo del circuito

[CIT]	Tipo del circuito
[CO]	Contenido
[CP]	Cable o fase
[DAT]	Dato ampliado
[DD]	Designación de la distribución
[DIH]	Altura (mm)
[DIL]	Espesor (mm)
[D_DFN]	Nombre del dibujo
[D_IN2]	Índice 2
[D_IN3]	Índice 3
[D_IN4]	Índice 4
[D_IND]	Índice 1
[D_MO1]	Modificación 1
[D_MO2]	Modificación 2
[D_MO3]	Modificación
[D_MO4]	Modificación 4
[FA]	Fabricante
[FAA]	Inicio en numeración alfa.
[FM]	Familia
[LA]	LMAX del circuito
[LD]	Diferencia entre longitud y longitud corregida
[LI]	LMIN del circuito
[LO]	Longitud del cable
[LOC]	Longitud corregida en metros
[LOMMM]	Longitud corregida en milímetros
[LOMM]	Longitud en metros
[LT]	Longitud total de los cables del circuito en metros
[LTC]	Longitud total corregida de los cables del circuito en metros
[LTCMM]	Longitud total corregida de los cables del circuito en milímetros
[LTMM]	Longitud total de los cables del circuito en milímetros
[MC]	Número del modo de instalación del receptor
[MD]	Modo de instalación del receptor
[ME]	Modo de instalación EP
[MO]	Modelo
[MS]	Nombre corto del modo de instalación del receptor
[NA]	Clase del receptor
[NL]	Referencia del local de fin
[NL0]	Nombre del local de fin
[NL1]	Nombre de la zona de fin
[NL2]	Nombre de la planta de fin
[NL3]	Nombre del edificio de fin
[NS]	Neutro separado
[NU]	Número en el circuito
[PDS]	Peso (kg/m)
[PE]	PE separado
[PL]	Fase lámpara EP
[PO]	Polo
[PR]	Protección
[RD]	Referencia de la distribución
[RE]	Referencia
[RF]	Referencia externa
[RL]	Porcentaje Longitud corregida
[SE]	Sección
[TA]	Nombre de la distribución
[TAA]	Fin en cuenta alfa
[TE]	Referencia del origen
[TL]	Referencia del local de origen
[TL0]	Nombre del local de origen
[TL1]	Nombre de la zona de origen
[TL2]	Nombre de la planta de origen
[TL3]	Nombre del edificio de origen
[TY]	Tipo
[TYR]	Tipo Caneco del aparato alimentado

## 26.3 Glosario de palabras claves de las etiquetas de los receptores

[.CI]	Circuito del circuito después del '.'
[AA]	Identificador alfanumérico por circuito
[AL]	Altitud
[AN]	Identificador por circuito

[CE]	Subcircuito EP
[CF]	Informaciones sobre los hilos
[CF0]	Sección hilo 0
[CF1]	Sección hilo 1
[CF2]	Sección hilo 2
[CF3]	Sección hilo 3
[CF4]	Sección hilo 4
[CF5]	Sección hilo 5
[CF6]	Sección hilo 6
[CFN]	Identificador de tubo
[CFS]	Sección de tubo
[CFT]	Tipo de cable tubo
[CI]	Nombre del circuito
[CIS]	Estilo del circuito
[CK0]	Consumo en kW
[CO]	Consumo
[CP]	Coseno $\phi$
[D0]	Distancia máxima hasta la distribución en cm
[FA]	Fabricante
[HA]	Altura
[HM]	Altura en metros
[IM]	Implantación
[LO]	Nombre del local
[MC]	Número del modo de instalación del receptor
[MD]	Modo de instalación del receptor
[ME]	Modo de instalación EP
[MO]	Modelo
[NA]	Serie
[NF]	Número en el circuito
[NL]	Referencia del local de fin
[NL0]	Nombre del local de fin
[NL1]	Nombre de la zona de fin
[NL2]	Nombre de la planta de fin
[NL3]	Nombre del edificio de fin
[NO]	Nombre
[NU]	Número de orden en el circuito
[PL]	Fase lámpara EP
[PR]	Protección
[RE]	Referencia
[RF]	Referencia externa
[SI]	K simultaneidad
[SN]	Nombre del símbolo
[SY]	Nombre del archivo símbolo
[TA]	Nombre de la distribución
[TY]	Tipo CANECO
[UT]	Coefficiente de utilización
[Z0]	Altitud en cm
[Z1]	Altitud 1 decimal (0,0)
[Z2]	Altitud 2 decimales (0,00)
[ZAM]	Alma del cable aguas arriba
[ZDA]	Dato ampliado del cable aguas arriba
[ZE]	PE separado del cable aguas arriba
[ZL]	Longitud del cable aguas arriba o del ICT
[ZLC]	Longitud corregida del cable aguas arriba o del ICT
[ZP]	Cable o fase del cable aguas arriba
[ZRE]	Referencia del alma del cable aguas arriba
[ZS]	Neutro separado del cable aguas arriba
[ZY]	Tipo de cable del cable aguas arriba

## 26.4 Glosario de palabras claves de las etiquetas de los bornes

[.CI]	Circuito del circuito después del '.'
[AA]	Identificador alfanumérico por circuito
[AL]	Altitud
[AN]	Identificador por circuito
[BD]	Nombre de la caja de derivación que contiene la derivación
[CF]	Informaciones sobre los hilos
[CF0]	Sección hilo 0
[CF1]	Sección hilo 1
[CF2]	Sección hilo 2

[CF3]	Sección hilo 3
[CF4]	Sección hilo 4
[CF5]	Sección hilo 5
[CF6]	Sección hilo 6
[CFN]	Identificador de tubo
[CFS]	Sección de tubo
[CFT]	Tipo de cable tubo
[CI]	Nombre del circuito
[CIS]	Estilo del circuito
[D0]	Distancia máxima hasta la distribución en cm
[DE]	Descripción
[FA]	Fabricante
[HA]	Altura
[HM]	Altura en metros
[IM]	Implantación
[LO]	Nombre del local
[MO]	Modelo
[NA]	Serie
[NF]	Número en el circuito
[NL]	Referencia del local de fin
[NL0]	Nombre del local de fin
[NL1]	Nombre de la zona de fin
[NL2]	Nombre de la planta de fin
[NL3]	Nombre del edificio de fin
[NO]	Nombre
[NU]	Número de orden en el circuito
[PR]	Protección
[RE]	Referencia
[RF]	Referencia externa
[SY]	Nombre del archivo símbolo
[TA]	Nombre de la distribución
[TY]	Tipo CANECO
[Z0]	Altitud en cm
[Z1]	Altitud 1 decimal (0,0)
[Z2]	Altitud 2 decimales (0,00)
[ZAM]	Alma del cable aguas arriba
[ZDA]	Dato ampliado del cable aguas arriba
[ZE]	PE separado del cable aguas arriba
[ZL]	Longitud del cable aguas arriba o del ICT
[ZLC]	Longitud corregida del cable aguas arriba o del ICT
[ZP]	Cable o fase del cable aguas arriba
[ZRE]	Referencia del alma del cable aguas arriba
[ZS]	Neutro separado del cable aguas arriba
[ZY]	Tipo de cable del cable aguas arriba

## 26.5 Glosario de palabras claves de las etiquetas de los caminos

[AL]	Altitud
[AL0]	Altitud (sin cifra después de la coma)
[AM]	Altitud (una cifra después de la coma)
[AM]	Altitud en metros
[CHA]	Carga máx.
[CU]	Código de uso
[EP]	Grosor
[ERC]	Error sobre la carga
[ERH]	Error sobre el grosor
[ERL]	Error sobre la anchura
[FA]	Fabricante
[FO]	Forma
[H1M]	Distancia en m al techo del local
[H1U]	Distancia al techo del local
[H2M]	Distancia en m al piso del local
[H2U]	Distancia al piso del local
[HA]	Altura
[HM]	Altura en metros
[HMR]	Grosor
[HMX]	Grosor sin reserva
[L1R]	Anchura 1 con reserva
[L2R]	Anchura 2 con reserva
[LA]	Anchura

[LA1]	Anchura 1 con reserva
[LA2]	Anchura 2 con reserva
[LM]	Longitud en metros
[MO]	Modelo
[NA]	Serie
[NC]	Número de cables en el segmento
[NCH]	Altura máxima sobre una capa
[NCO]	Número de capa
[NL]	Referencia del local de fin
[NL0]	Nombre del local de fin
[NL1]	Nombre de la zona de fin
[NL2]	Nombre de la planta de fin
[NL3]	Nombre del edificio de fin
[NO]	Nombre
[NU]	Número de orden en el circuito
[PDS]	Peso de los cables kg/m
[RE]	Referencia
[RES]	Reserva
[SY]	Nombre del archivo símbolo
[TA]	Nombre de la distribución
[TY]	Tipo CANECO
[US]	Uso



1, boulevard Charles de Gaulle  
92707 COLOMBES CEDEX - FRANCE

Tel: +33 1 41 32 28 28

Fax: +33 1 46 13 79 43

[www.alpi-software.com](http://www.alpi-software.com) • [info@alpi-software.com](mailto:info@alpi-software.com)

