

CANECO IMPLANTATION

Version 2.5

Implantation de matériel électrique et de câblage automatique

Table des matières

1	Contrat de licence	7
2	Introduction	11
2.1	Présentation	11
2.2	Connaissances requises	11
2.3	Annotations	11
3	Installation, lancement et désinstallation du logiciel	13
3.1	Installation et lancement du logiciel	13
3.2	Désinstallation du logiciel	13
4	Les principes de Caneco Implantation	15
4.1	Convention et définition	15
4.1.1	Distribution	15
4.1.2	Récepteur	15
4.1.3	Borne	15
4.1.4	Circuit	15
4.1.5	Liaison	15
4.1.6	Câble principal, intermédiaire et terminal	16
4.1.7	Cheminement	16
4.1.8	Altitude	16
4.1.9	Hauteur	16
4.2	Principes de dessin	16
4.2.1	Points obligés	16
4.3	Principe de positionnement du matériel	17
4.4	Principe de câblage	17
4.4.1	Câblage « au plus près »	17
4.4.2	Câblage « dans l'ordre »	17
4.4.3	Propriétés des câbles	17
4.5	Interface Caneco Implantation/Caneco BT	18
4.5.1	Principe d'interfaçage Caneco Implantation/Caneco BT	18
4.5.2	Calcul des circuits avec Caneco BT	19
4.5.3	Réseau électrique unique constitué de plusieurs plans DWG distincts	19
4.6	Dimensionnement des cheminements	19
4.7	GUID « Identifiant unique »	19
5	Commandes Caneco Implantation	21
5.1	Commandes	21
5.1.1	Groupe « Configuration »	21
5.1.2	Groupe « Implantation »	21
5.1.3	Groupe « Modification »	22
5.1.4	Groupe « Câblage »	22
5.1.5	Groupe « Cheminement »	23
5.1.6	Groupe « Dimensionnement »	23
5.1.7	Groupe « Outils »	24
5.1.8	Groupe « Importation »	24
5.1.9	Groupe « Exportation »	25
5.1.10	Groupe « Sélection »	25
5.1.11	Groupe « Etiquettes »	26
5.1.12	Groupe « Vérification »	26
5.2	Palette d'outils	27
5.3	Ruban	27
5.4	Barres d'outils et Menu déroulant	28
5.5	Menu contextuel	28
6	Répertoire et fichiers base	29
6.1	Connaître l'emplacement du répertoire base	29
6.2	Créer/Modifier l'emplacement du répertoire « base »	29
6.3	Prendre le répertoire base par défaut	29

6.4	Editer/Modifier les fabricants et modèles dans les fichiers « .CSV »	29
6.4.1	Tableau fabricant	29
6.4.2	Câble fabricant	30
6.4.3	Récepteur fabricant	30
6.4.4	Cheminement fabricant	31
6.4.5	Cheminement type	31
6.4.6	Cheminement usage	31
6.5	Création de symbole DWG	32
6.5.1	Forcer le point de base du symbole	32
6.5.2	Différencier le point de câble entrant et sortant du symbole	32
6.5.3	Ajouter des mots clés de propriétés associés aux objets Caneco	32
6.6	Ajouter des symboles DWG	33
6.7	Créer/Modifier des fichiers bibliothèques des récepteurs	33
6.8	Ajouter/Modifier les blocs étiquettes DWG des objets Caneco	33
6.8.1	4.1.4Ajouter des mots clés de propriétés associés aux objets Caneco	33
7	Explorateur Caneco	35
7.1	Boîte de dialogue « Explorateur »	35
7.1.1	Agrandir/Réduire l'explorateur	35
7.1.2	Barre d'entête	35
7.1.3	Onglet « Distributions »	35
7.1.4	Onglet « Circuits »	35
7.1.5	Onglet « Installation »	35
7.1.6	Onglet « Propriétés »	35
7.1.7	Onglet « Recherches »	36
7.1.8	Bouton « Sélection dans le plan »	36
7.1.9	Bouton « Tout désélectionner »	36
7.1.10	Bouton « Zoom sur ligne active »	36
7.1.11	Bouton « Atteindre objet erroné »	36
7.1.12	Bouton « Puissances ou Explorateur »	36
7.2	Afficher l'explorateur Caneco	36
7.3	Menu contextuel de l'explorateur Caneco	37
7.4	Export CSV de l'explorateur	37
8	Etiquettes	39
8.1	Cadre « Etiquette » des objets Caneco	39
8.1.1	Mots clés associés aux objets Caneco	39
8.1.2	Coches des mots clés	39
8.1.3	Codes étiquettes	39
8.2	Repositionner les étiquettes	39
9	Paramètres généraux	41
9.1	Onglet « Unités et hauteurs »	41
9.1.1	Cadre « Plan »	41
9.1.2	Cadre « Hauteurs des Récepteurs ou bornes »	41
9.1.3	Cadre « Hauteur de câblage »	41
9.1.4	Cadre « Hauteur des chemins de câbles »	41
9.2	Onglet « Généralités »	41
9.3	Onglet « Gestion des calques »	42
9.3.1	Ne pas changer le nom du calque bloc AutoCAD.	42
9.4	Onglet « Valeurs par défaut »	43
9.4.1	Option par défaut des boites de dialogues des objets Caneco	43
10	Distribution	45
10.1	Boîte de dialogue « Distribution »	45
10.1.1	Barre de titre	45
10.1.2	Cadre « Distribution »	45
10.1.3	Cadre « Etiquette »	46
10.1.4	Cadre « Câble »	46
10.1.5	Cadre « Prévisualisation »	46
10.1.6	Cadre « Cheminement »	46
10.1.7	Cadre « Calques AutoCAD »	46
10.1.8	Coche des mots clés associés à l'objet	46

10.1.9	Option par défaut	46
10.2	Implantation d'une nouvelle distribution	47
10.3	Editer/Modifier les propriétés de(s) distribution(s)	47
11	Circuit	49
11.1	Boîte de dialogue « Circuit »	49
11.1.1	Barre de titre	49
11.1.2	Cadre « Circuit »	49
11.1.3	Cadre « Câble »	49
11.1.4	Cadre « Récepteurs »	51
11.1.5	Cadre « Coefficients »	51
11.1.6	Quantité à créer	51
11.1.7	Option par défaut	51
11.2	Création d'un nouveau circuit	51
11.3	Supprimer un circuit	51
11.4	Editer/Modifier les propriétés du circuit	52
11.5	Affecter un circuit à une autre distribution	52
11.6	Renommer un circuit	53
12	Propriétés des câbles	55
12.1	Boîte de dialogue « Propriétés des câbles »	55
12.1.1	Barre de titre	55
12.1.2	Détermination du câble :	55
12.1.3	Etat	55
12.1.4	Cadre « Caractéristiques »	55
12.1.5	Cadre « Etiquette »	56
12.1.6	Cadre « Section »	57
12.1.7	Cadre « Circuit amont »	57
12.1.8	Coche des mots clés associés à l'objet	57
12.1.9	Option par défaut	57
12.2	Editer/Modifier les propriétés du câble	57
12.3	Reprendre les propriétés du câble principal du circuit	58
13	Récepteur	59
13.1	Boîte de dialogue « Récepteur »	59
13.1.1	Cadre « Récepteurs »	59
13.1.2	Cadre « Caractéristique »	59
13.1.3	Cadre « Prévisualisation »	60
13.1.4	Cadre « Etiquette »	60
13.1.5	Cadre « Câble »	61
13.1.6	Cadre « Repères »	61
13.1.7	Cadre « Calques AutoCAD »	61
13.1.8	Coche des mots clés associés à l'objet	61
13.1.9	Option par défaut	61
13.2	Implantation d'une nouveau récepteur	62
13.3	Editer/Modifier les propriétés de(s) récepteur(s)	62
14	Borne	63
14.1	Boîte de dialogue « Borne »	63
14.1.1	Cadre « Bornes »	63
14.1.2	Cadre « Etiquette »	63
14.1.3	Cadre « Câble »	64
14.1.4	Cadre « Repères »	64
14.1.5	Cadre « Calques AutoCAD »	64
14.1.6	Coche des mots clés associés à l'objet	64
14.1.7	Option par défaut	64
14.2	Implantation d'une nouvelle borne	65
14.3	Editer/Modifier les propriétés de(s) récepteur(s)	65
15	Conversion des blocs en objets Caneco	67
15.1	Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Récepteur(s) »	67
15.2	Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Borne(s) »	67
15.3	Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Distribution(s) »	67

15.4	Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Système(s) »	67
16	Canalisation électrique préfabriquée (CEP)	69
16.1	Boîte de dialogue « CEP »	69
16.1.1	Barre de titre	69
16.1.2	Cadre « Caractéristiques »	69
16.1.3	Cadre « Etiquette »	70
16.1.4	Cadre « Création automatique des récepteurs»	70
16.1.5	Cadre « Repères »	70
16.1.6	Cadre « Calques AutoCAD »	70
16.1.7	Coche des mots clés associés à l'objet	70
16.1.8	Option par défaut	71
16.2	Implantation d'une nouvelle CEP	71
16.3	Editer/Modifier les propriétés de(s) CEP(s)	71
17	Cheminement	73
17.1	Boîte de dialogue « Cheminement »	73
17.1.1	Cadre « Caractéristiques »	73
17.1.2	Cadre « Etiquette »	74
17.1.3	Cadre « Distributions exclues ou seules autorisées »	74
17.1.4	Cadre « Caractéristiques calculées»	75
17.1.5	Cadre « Calques AutoCAD »	75
17.1.6	Coche des mots clés associés à l'objet	75
17.1.7	Option par défaut	75
17.2	Implantation d'un nouveau cheminement	75
17.3	Editer/Modifier les propriétés de(s) cheminements(s)	75
17.4	Couper un cheminement	76
17.5	Tourner de 90° un cheminement	76
17.6	Déformer un cheminement	76
17.7	Décomposer un cheminement	76
17.8	Projeter un tronçon de cheminement sur un autre	76
17.9	Réunir des tronçons de cheminements	76
17.10	Joindre un tronçon de cheminement sur un autre	77
17.11	Dimensionnement des cheminements	77
17.11.1	Calculer les segments des cheminements	77
17.11.2	Augmenter automatiquement les dimensions	78
17.11.3	Réduire automatiquement les dimensions	79
17.12	Exporter un fichier (.csv) des segments de chemins de câbles	79
17.13	Recalculer	79
17.14	Nouveau cheminement aux propriétés identiques	79
17.15	Convertir « Ligne », « Polyligne » en Cheminement	79
18	Câblage automatique	81
18.1	Alimenter par	81
18.2	Câbler avec	81
18.3	Câbler en aval	82
18.4	Câbler en série	82
18.5	Décâbler des objets Caneco	82
18.6	Tracer en câble rigide ou souple	83
18.6.1	Câble souple	83
18.6.2	Câble rigide	83
18.7	Ajouter une poignée au câble	84
18.8	Modification du parcours d'un câble	84
18.9	Supprimer le traçage manuel	85
18.10	Changer l'ordre de câblage des récepteurs.	85
18.11	Tracer le câble dans un cheminement	86
18.12	Calculer les câbles du circuit	86
18.13	Calculer tous les câbles	86
19	Informations des câbles du cheminement	87
19.1	Boîte de dialogue « Informations des câbles du cheminement »	87
19.1.1	Cadre « Dimension du cheminement »	87
19.1.2	Cadre « Dessin de la section »	87

19.1.3	Cadre « Information câbles »	87
19.1.4	Cadre « Liste des câbles du cheminement »	88
19.1.5	Option par défaut	88
19.1.6	Bouton « Fichier CSV »	88
19.2	Information des câbles du cheminement	88
20	Système	89
20.1	Boîte de dialogue « Système »	89
20.1.1	Cadre « Caractéristiques »	89
20.1.2	Cadre « Etiquette »	90
20.1.3	Cadre « Calques AutoCAD »	90
20.1.4	Coche des mots clés associés à l'objet	90
20.1.5	Option par défaut	90
20.2	Créer une définition système	90
20.3	Importer une définition système	91
20.4	Implanter un système	91
20.5	Editer/Modifier les propriétés de(s) système(s)	91
20.6	Raccorder un système	92
20.7	Détacher un système	92
20.8	Déplacer un système	92
20.9	Copier un système	92
21	Gestion d'affichage	93
21.1	Boîte de dialogue « Gestion affichage »	93
21.1.1	Cadre « Références externes »	93
21.1.2	Cadre « Objets »	93
21.1.3	Cadre « Chemins de câbles »	95
21.1.4	Cadre « Affichage par altitudes »	95
21.1.5	Cadre « Affichage par circuits »	96
21.1.6	Menu « Autres Options »	96
21.2	Afficher la gestion d'affichage	96
22	Locaux	97
22.1	Créer un local	97
22.2	Mettre les noms de locaux dans les objets Caneco	97
22.3	Convertir « Polyligne » en local	97
23	Interface DIALux	99
23.1	Exporter un fichier (.stf) vers DIALux dans Caneco	99
23.2	Ouvrir un fichier (.stf) dans DIALux	99
23.3	Exporter un fichier (.stf) dans DIALux	99
23.4	Importer un fichier (.stf) de DIALux dans Caneco	100
24	Interface Caneco Implantation/Caneco BT	101
24.1	Configurer Interface Caneco BT dans Caneco Implantation	101
24.1.1	Pour les utilisateurs possédants Caneco BT 5.3 :	101
24.1.2	Pour les utilisateurs possédants Caneco BT 5.2 :	101
24.2	Enregistrer le fichier (.mdb) d'interface Caneco BT	101
24.3	Exporter un fichier (.mdb) partiel vers Caneco BT	101
24.4	Importer un fichier (.mdb) Caneco Implantation dans Caneco BT.	101
24.5	Mettre à jour des câbles à partir de l'affaire Caneco BT	102
24.6	Importer un projet de Caneco BT	102
25	Sélection	105
25.1	Définir un circuit actif	105
25.2	Sélectionner les récepteurs du circuit actif	105
25.3	Sélectionner les bornes du circuit actif	105
25.4	Sélectionner les câbles du circuit actif	105
25.5	Sélectionner tous les récepteurs	106
25.6	Sélectionner toutes les bornes	106
25.7	Sélectionner tous les câbles	106
25.8	Sélectionner à partir du menu contextuel	106
25.9	Sélectionner à partir de l'explorateur Caneco	106

25.10	Sélectionner toutes les étiquettes	107
25.11	Rechercher et sélectionner à partir de l'explorateur Caneco	107
26	Vérification	109
26.1	Vérification des repères	109
26.2	Vérification des distributions	109
26.3	Vérifications des circuits	109
26.4	Vérifications de la base de données	109
26.5	Vérifications des récepteurs superposés	109
26.6	Vérifications des cheminements superposés	109
27	Légende et nomenclature	111
27.1	Boîte de dialogue « Légende et nomenclature »	111
27.2	Edition de la légende et nomenclature	112
27.3	Synoptique d'un circuit	112
28	Autres commandes	113
28.1	A propos...	113
28.2	Annuler	113
28.3	Changer tous les identifiants uniques	113
28.4	Exporter DWG contenant seulement des entités AutoCAD	113
28.5	Echelle des blocs	114
28.6	Créer des attributs des blocs à partir des propriétés Caneco	114
28.7	Supprimer les attributs de blocs Caneco	115
28.8	Retirer les propriétés des objets Caneco	115
28.9	Reprendre les noms des calques Caneco des étiquettes	115
28.10	Reprendre les noms des calques Caneco	115
28.11	Importer une référence externe Caneco Implantation	116
28.12	Eviter la superposition des étiquettes	116
29	Glossaire des mots clés	117
29.1	Glossaire des mots clés des étiquettes des distributions	117
29.2	Glossaire des mots clés des étiquettes des câbles	117
29.3	Glossaire des mots clés des étiquettes des récepteurs	119
29.4	Glossaire des mots clés des étiquettes des bornes	120
29.5	Glossaire des mots clés des étiquettes des cheminements	121

1 Contrat de licence

CONTRAT DE LICENCE « UTILISATEUR FINAL » POUR LOGICIEL Caneco Implantation®

1. IMPORTANT - À LIRE ATTENTIVEMENT

Veillez lire le présent Contrat de licence avant d'installer ou d'utiliser ce logiciel. En installant ou en utilisant le logiciel, vous acceptez d'être lié par les modalités de cette licence. Si vous avez obtenu illicitement une copie de ce logiciel, veuillez détruire immédiatement cette copie.

Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce Contrat, ALPI ne consent pas à vous concéder une licence sur Caneco Implantation®.

Dans ce cas, vous n'avez pas le droit d'utiliser ou de copier Caneco Implantation® et vous devez contacter rapidement ALPI afin d'obtenir des instructions pour le retour contre remboursement du produit inutilisé.

2. DÉFINITIONS

Dans le présent contrat,

-par « ALPI », on entend Applications Logiciels Pour l'Ingénierie S.A.;

-par « CONTRAT DE LICENCE », on entend ce contrat de même que tout autre document qui y est inclus par voie de référence directe, à savoir: la Déclaration sur la protection des renseignements personnels;

-par « LICENCIÉ », on entend vous, l'utilisateur du LOGICIEL;

-par « DÉCLARATION SUR LA PROTECTION DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS », on entend la Déclaration sur la protection des renseignements personnels applicable aux logiciels de Caneco Implantation®;

- par « LOGICIEL », on entend le logiciel Caneco Implantation® utilisé par le LICENCIÉ, y compris toute technologie et tout logiciel utilitaire utilisés par Caneco Implantation® aux termes d'une licence octroyée à ALPI par les concepteurs et propriétaires de cette technologie ou de ce logiciel utilitaire, ainsi que toute la documentation qui l'accompagne.

3. LICENCE

Caneco Implantation® est protégé par les lois relatives au droit d'auteur et par les dispositions de traités internationaux, ainsi que par les autres lois et traités internationaux en matière de propriété intellectuelle.

Caneco Implantation® n'est pas vendu, mais concédé sous licence.

En contrepartie de l'engagement du LICENCIÉ de respecter les modalités du présent contrat de licence, ALPI accorde au LICENCIÉ une licence non exclusive et incessible lui permettant d'utiliser le LOGICIEL et de consulter la documentation sur un système informatique ne comprenant qu'un seul terminal. Il est aussi convenu que la licence se rapportant à Caneco Implantation® accordée au LICENCIÉ n'est pas transférable. Le LICENCIÉ ne peut pas utiliser le LOGICIEL sur un serveur de réseau ou sur plus d'un terminal d'ordinateur en même temps, sauf en cas d'accord commercial préalable de ALPI. Le présent contrat n'accorde au LICENCIÉ aucun droit d'auteur ni aucun droit sur les brevets, secrets de fabrication, noms commerciaux et marques de commerce (déposées ou non), ni aucun autre droit, fonction ou licence relativement au LOGICIEL.

4. CONFIDENTIALITÉ

Lors du processus d'enregistrement, ALPI peut demander la divulgation de données à caractère démographique (pays) ou personnel (adresse de courriel). ALPI utilise ces données pour adapter et améliorer ses produits et services. Les renseignements permettant d'entrer en contact avec ses LICENCIÉS sont utilisés pour faire parvenir de l'information sur Caneco Implantation® aux utilisateurs qui ont signifié leur intention d'être avisés de nouvelles et d'événements liés à ses produits. ALPI ne vend pas, ne loue pas ni ne divulgue des renseignements personnels à d'autres entreprises. À tout moment, un utilisateur a l'opportunité de choisir de ne plus recevoir ces envois.

Votre utilisation continue du LOGICIEL, à la suite d'un avis de modification publié sur le site Web du LOGICIEL ou signifié par toute autre manière, constitue par le fait même, votre acceptation définitive des changements apportés aux termes de ce Contrat de licence. Si vous jugez qu'un des changements apportés est inacceptable pour vous, vous devez immédiatement cesser d'utiliser le LOGICIEL.

5. DROITS D'AUTEUR ET RESTRICTIONS QUANT À L'UTILISATION

Le LOGICIEL contient du matériel protégé par droit d'auteur et, dans sa forme compréhensible pour l'humain, des secrets de fabrication et des renseignements exclusifs dont ALPI est propriétaire ou licenciée. ALPI ou ses concédants sont titulaires des titres de propriété du LOGICIEL et de la documentation qui l'accompagne, ainsi que de tous les droits de propriété intellectuelle relatifs au LOGICIEL et à ladite documentation.

Toutefois, les droits d'auteur sur tout extrait ou résumé de texte produit à partir du LOGICIEL demeurent la propriété exclusive du titulaire des droits sur l'œuvre originale faisant l'objet d'un résumé. Ainsi, ni ALPI, ni le LICENCIÉ, ne peuvent prétendre posséder des droits d'auteur sur aucun résumé résultant de l'utilisation du LOGICIEL, et aucun droit ne leur est conféré par l'utilisation du LOGICIEL.

En transmettant à ALPI une suggestion, une information, du matériel, une skin (habillage) ou tout autre contenu (globalement désignés « Contenu »), le LICENCIÉ: (a) représente et garantit que tel Contenu ne viole aucune propriété intellectuelle ou tout autre droit de propriété d'un tiers quelconque (incluant, sans toutefois être limitatif, les brevets, les droits d'auteur, les marques de commerce ou les secrets commerciaux) et qu'il détient tous les droits requis pour transmettre tel Contenu à ALPI, et (b) accorde automatiquement à ALPI une licence libre de redevances, perpétuelle, irrévocable et non exclusive d'utiliser, de reproduire, de modifier, d'adapter, d'éditer ou de traduire tel produit, de créer des produits dérivés de tel Contenu, de distribuer, de redistribuer, de transmettre, d'exécuter et d'afficher tel Contenu (en tout ou en partie), dans le monde entier, et/ou d'incorporer tel Contenu dans une œuvre quelconque, peu importe sa forme, dans un média ou dans une technologie inconnue ou ultérieurement développée, pour la pleine durée d'un droit applicable à tel autre Contenu. De plus, ALPI est libre d'utiliser ou

pas n'importe quel concept, idée, savoir-faire, technique ou suggestion faisant partie de tout Contenu ou toute transmission que le LICENCIÉ puisse lui envoyer pour toute fin, incluant, sans toutefois être limitatif, la création, la fabrication et la commercialisation de produits et/ou services utilisant cette information.

Il est interdit au LICENCIÉ de faire une décompilation, une rétro ingénierie ou un désassemblage du LOGICIEL ou de le convertir en une forme compréhensible pour l'humain. Il est interdit au LICENCIÉ de modifier, de louer ou de prêter le LOGICIEL ou d'en distribuer des copies. Il est interdit au LICENCIÉ de transférer électroniquement le LOGICIEL sur un réseau, sur un circuit téléphonique ou sur Internet.

Il est interdit au LICENCIÉ de créer tout logiciel dérivé à partir des secrets de fabrication et des renseignements exclusifs d'ALPI ou de ses concédants. Il est interdit au LICENCIÉ de concéder des sous-licences ou de céder cette licence. Il est interdit au LICENCIÉ de copier l'information imprimée que contient l'emballage. Le LICENCIÉ ne peut pas adapter ou utiliser une marque de commerce ou un nom commercial, qui soit semblable à celui de Caneco Implantation® ou de l'un de ses concédants ou qui prête à confusion avec celui-ci, ni prendre toute autre mesure qui pourrait porter atteinte ou diminuer les droits de propriété intellectuelle de ALPI ou de ses concédants.

Le LICENCIÉ peut faire une copie de sauvegarde ou d'archivage du LOGICIEL, à condition de copier l'avis de droit d'auteur et les autres renseignements d'identification se trouvant sur le support du LOGICIEL et d'apposer cet avis sur la copie de sauvegarde. Le LICENCIÉ peut imprimer une copie de la documentation fournie avec le LOGICIEL, uniquement pour son usage personnel et à la seule fin d'exploiter le LOGICIEL.

De plus, le LICENCIÉ reconnaît que la concession de la présente licence ne constitue pas une vente des droits de propriété intellectuelle d'ALPI ou de ses concédants relatifs au LOGICIEL et à la documentation qui l'accompagne, et qu'ALPI et ses concédants demeurent propriétaires du LOGICIEL et des droits d'auteur protégeant l'information imprimée.

Tous les droits qui ne sont pas expressément concédés par ce Contrat sont réservés par ALPI et ses fournisseurs

6. ABSENCE DE GARANTIE

ALPI ne garantit pas ni ne prétend que les fonctions du LOGICIEL respecteront les exigences du LICENCIÉ, ou que l'exploitation du LOGICIEL ne sera pas interrompue ou ne comportera pas d'erreurs. Tout autre logiciel et matériel fourni avec le LOGICIEL ou qui l'accompagne n'est pas garanti par ALPI.

7. LIMITE DE RESPONSABILITÉ

LE LOGICIEL EST FOURNI « TEL QUEL », SANS AUCUNE GARANTIE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, NOTAMMENT, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'USAGE À UNE FIN PARTICULIÈRE, ET AUCUN RECOURS NE POURRA ÊTRE INTENTÉ CONTRE ALPI OU SES CONCÉDANTS, LE CAS ÉCHÉANT, SUR LE FONDEMENT, NOTAMMENT, D'UN CONTRAT, D'UN DÉLIT OU D'UN QUASI-DÉLIT. CERTAINES AUTORITÉS LÉGISLATIVES NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION DE CERTAINES GARANTIES IMPLICITES, DE SORTE QUE LES EXCLUSIONS PRÉCITÉES POURRAIENT NE PAS S'APPLIQUER.

DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR TOUTE LOI APPLICABLE, ALPI OU SES CONCÉDANTS, LE CAS ÉCHÉANT, NE SONT, EN AUCUN CAS, RESPONSABLES DE DOMMAGES ET INTÉRÊTS SPÉCIAUX, DIRECTS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS, NOTAMMENT, LA PERTE DE PROFITS) DÉCOULANT DE L'UTILISATION, PAR LE LICENCIÉ, DU LOGICIEL OU DE L'INFORMATION IMPRIMÉE QUI L'ACCOMPAGNE OU DE L'INCAPACITÉ DE LE UTILISER, MÊME SI ALPI OU SES CONCÉDANTS, LE CAS ÉCHÉANT, ONT ÉTÉ AVISÉS DE LA POSSIBILITÉ D'UNE TELLE PERTE, PEU IMPORTE LA CAUSE DE LA PERTE OU LE FONDEMENT THÉORIQUE DE LA RESPONSABILITÉ. TOUTE RESPONSABILITÉ DÉCOULANT D'UNE RÉCLAMATION FAITE PAR UN TIERS AUPRÈS DU LICENCIÉ EST ÉGALEMENT EXCLUE.

DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR TOUTE LOI APPLICABLE, ALPI OU SES CONCÉDANTS, LE CAS ÉCHÉANT, NE SONT, EN AUCUN CAS, RESPONSABLES DE L'ACCÈS AUX MOTEURS DE RECHERCHE OU AUX DOMAINES DE RECHERCHE INCLUS DANS LE LOGICIEL OU UTILISÉS PAR CELUI-CI. ALPI OU SES CONCÉDANTS N'OFFRENT AUCUNE GARANTIE QUANT À LA PRÉCISION, À L'À-PROPOS, À LA MISE À JOUR OU AU CARACTÈRE APPROPRIÉ DU CONTENU DE TOUT SERVICE OU TOUTE INFORMATION PROVENANT DE L'UN OU L'AUTRE DES MOTEURS DE RECHERCHE, ET, EN CONSÉQUENCE, ILS N'ASSUMENT AUCUNE RESPONSABILITÉ À CES ÉGARDS.

DANS LES LIMITES PRÉVUES PAR TOUTE LOI APPLICABLE, ALPI OU SES CONCÉDANTS, LE CAS ÉCHÉANT, NE SONT, EN AUCUN CAS, RESPONSABLES DE L'UTILISATION D'UNE SKIN (HABILLAGE) NON DÉVELOPPÉE PAR ALPI ET CONÇUE POUR ÊTRE AJOUTÉE AU LOGICIEL.

8. ENGAGEMENTS RELATIFS AUX LOIS EN MATIÈRE D'EXPORTATION

Le LICENCIÉ accepte de ne pas exporter hors de La Communauté Européenne le LOGICIEL ni les autres renseignements techniques, imprimés ou verbaux, qu'il a reçus de ALPI, sauf dans la mesure permise par les lois et règlements de La Communauté Européenne. Si le LICENCIÉ obtient légitimement le LOGICIEL ainsi que la documentation qui l'accompagne hors de La Communauté Européenne, le LICENCIÉ accepte de ne pas les réexporter, sauf dans la mesure permise par les lois et règlements de La Communauté Européenne et du territoire où il a obtenu le LOGICIEL.

9. RÉSILIATION

Cette licence demeure en vigueur jusqu'à sa résiliation. Elle prend fin immédiatement, automatiquement et sans avis, si le LICENCIÉ ne respecte pas l'une ou l'autre des dispositions du présent contrat. À la résiliation de la licence, le LICENCIÉ doit cesser immédiatement d'utiliser le LOGICIEL, en effacer ou en détruire toutes les copies et détruire toute l'information imprimée fournie avec celui-ci.

Le LICENCIÉ reconnaît qu'en cas de défaut de règlement, de tout ou partie du coût du logiciel ou de ses mises à jour, ALPI pourra de plein droit, sans en informer le LICENCIÉ et sans autre recours de la part de ce dernier, interdire ou arrêter momentanément l'accès du LOGICIEL au LICENCIÉ, et ce jusqu'à ce que le LICENCIÉ ait réglé les sommes dues à ALPI.

10. INTÉGRALITÉ DU CONTRAT

Le présent Contrat de licence constitue l'entente intégrale conclue entre le LICENCIÉ et ALPI et remplace toutes les ententes ou communications antérieures ayant trait au LOGICIEL. Si une disposition du présent contrat est reconnue invalide, le reste du contrat continue de s'appliquer.

11. RENONCIATION

Le défaut de ALPI ou de l'un de ses concédants de faire respecter, à un moment quelconque, l'une ou l'autre des dispositions du présent contrat, d'exercer une option ou un choix prévu aux présentes, ou d'exiger, à un moment quelconque, que le LICENCIÉ respecte l'une ou l'autre des dispositions des présentes, ne doit nullement être interprété comme une renonciation à ces dispositions.

12. LANGUE

Le LICENCIÉ accepte que le présent contrat soit rédigé en français. The LICENSEE agrees that this agreement be drafted in the French language.

13. LOIS APPLICABLES

Le présent contrat est régi par les lois de la FRANCE qui y sont applicables et doit être interprété aux termes de ces lois.

2 Introduction

2.1 Présentation

Le manuel de référence a pour objectif de décrire l'installation, le fonctionnement, l'utilisation des commandes et menus du logiciel Caneco Implantation.

2.2 Connaissances requises

Le présent manuel s'adresse à « **des électriciens confirmés et ayant une bonne connaissance de l'environnement AUTOCAD** ». Cependant, une formation au logiciel est fortement recommandée. Elle permet d'utiliser le logiciel au maximum de ces possibilités. Il est nécessaire que vous sachiez vous servir parfaitement des commandes, menus, des boîtes de dialogue et éléments standard de l'environnement Windows. Les façons d'accéder à un fichier créé doivent être maîtrisées.

2.3 Annotations

Le manuel contient les descriptions de cinq types d'annotations :



Signifie information



Signifie Attention



Signifie voir aussi



Signifie une astuce



Signifie une opération à effectuer

3 Installation, lancement et désinstallation du logiciel

3.1 Installation et lancement du logiciel

Pour installer et lancer le logiciel Caneco Implantation, veuillez consulter le :



« Guide d'installation du logiciel ».

3.2 Désinstallation du logiciel

Pour désinstaller le logiciel :

- Aller dans « Démarrer » du menu Windows.
- Aller dans « Paramètres ».
- Aller dans « Panneau de configuration ».
- Aller dans « Programmes et fonctionnalités » ou « Ajout/Suppression de programmes ».
- Sélectionner Caneco Implantation Vx.x.x et cliquer sur « Désinstaller/Modifier ».
- Sélectionner Caneco Implantation Vx.x.x et cliquer sur « Désinstaller/Modifier ».



Pour les clients Alpi « France » possédants le moteur Caneco Implantation OEM 2008.
→ Sélectionner Caneco Implantation 2008 et cliquer sur « Désinstaller/Modifier ».

Pour les clients Alpi « France » possédants le moteur Caneco Implantation OEM 2011.
→ Sélectionner Caneco Implantation 2011 et cliquer sur « Désinstaller/Modifier ».

4 Les principes de Caneco Implantation

Caneco Implantation a été développé pour assurer une reconnaissance automatique des dessins d'objets électriques Caneco afin de pouvoir calculer une installation électrique d'une manière autonome avec le minimum d'interventions de l'utilisateur.

4.1 Convention et définition

La plupart des termes adoptés par Caneco Implantation appartiennent à la terminologie standard d'AutoCAD et de Windows. Quelques notions particulières méritent toutefois d'être approfondies.

4.1.1 Distribution

Une distribution contient un ou plusieurs circuits.

4.1.2 Récepteur

Un récepteur Caneco Implantation est un consommateur électrique qui est défini par des caractéristiques électriques.

4.1.3 Borne

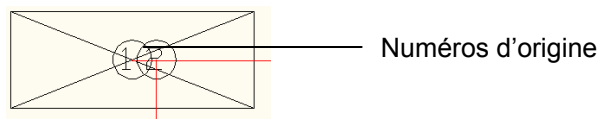
Une borne représente une coupure dans un câble entre la distribution et le récepteur. Du câble amont de la borne, il peut dériver un ou plusieurs tronçons de câbles avals.

4.1.4 Circuit

Ensemble fonctionnel destiné à alimenter électriquement des récepteurs électriques. Un circuit est issu d'une distribution électrique et est constitué :

- d'un appareil de protection ou non suivant le type d'usage (courant fort ou courant faible).
- d'une liaison constituée de un ou plusieurs câbles.
- d'un ou plusieurs récepteurs ou bornes.

Chaque circuit peut être affecté à un numéro d'origine de la distribution suivant le type d'usage.



Les numéros d'origine sont indispensables dans le cas d'une liaison d'un cheminement à la distribution. Cela permettra d'assurer le bon passage des câbles dans le cheminement et de créer la remontée verticale du cheminement.

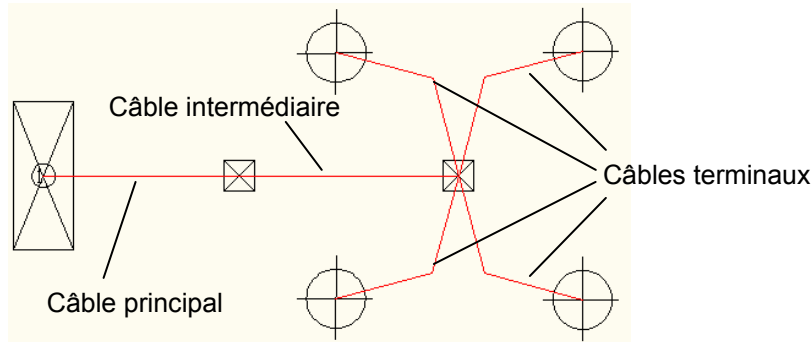
4.1.5 Liaison

La liaison est constituée d'un ou de plusieurs tronçons de câbles reliant la distribution électrique aux récepteurs, directement ou par l'intermédiaire de bornes ou d'appareil de commande.

4.1.6 Câble principal, intermédiaire et terminal

Les différents tronçons de câbles d'un même circuit sont divisés en 3 catégories, dotées de propriétés différentes :

- **Câble principal** : tronçon de câble reliant le circuit de l'objet tableau au premier objet (récepteur ou borne) de ce circuit.
- **Câble intermédiaire** : tout tronçon de câble reliant des bornes d'un même circuit entre elles.
- **Câble terminal** : tout tronçon de câble alimentant un récepteur (hors câble principal).



4.1.7 Cheminement

On désigne ainsi les cheminements dans lesquels circulent uniquement les câbles principaux, intermédiaires et terminaux. Ces cheminements représentent des chemins de câbles, goulottes, caniveaux, moulures, plinthes, buses ou fourreaux.

4.1.8 Altitude

On désigne par « altitude » la valeur en Z dans le repaire général de la position d'un objet.

4.1.9 Hauteur

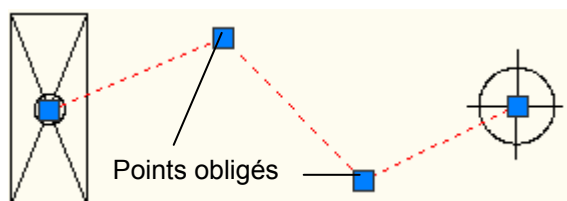
On désigne par « hauteur » la valeur en Z de la position d'un objet par rapport à l'altitude du plan de travail courant.

4.2 Principes de dessin

Les composants électriques d'une installation sont représentés par un symbole dit bloc. Chaque bloc a une poignée permettant de le déplacer. Cette poignée est aussi le point d'accrochage du dessin du câble principal, câble intermédiaire, câble terminal ou cheminement.

4.2.1 Points obligés

Ce sont des poignées rajoutées sur un câble afin de pouvoir en modifier le tracé.



4.3 Principe de positionnement du matériel

Tous les matériels implantés sur un plan sont cotés en z :

- soit par rapport à l'altitude du plan de travail : la hauteur.
- soit par rapport au repère général. : l'altitude.

Ce principe permet d'effectuer les métrés des câbles et des cheminements en dans les trois dimensions.

4.4 Principe de câblage

Le câblage d'un circuit peut se faire de deux manières choisies à la création du circuit (avec et sans cheminement) :

- câblage au plus près
- câblage dans l'ordre.

Ce choix se fait par la propriété « mode de câblage » du circuit.

4.4.1 Câblage « au plus près »

Le câblage d'un circuit part tout d'abord de l'origine de la distribution qui l'alimente, puis rejoint l'objet de ce circuit le plus proche de cette distribution, pour relier enfin successivement chacun des autres objets du circuit en sélectionnant à chaque fois le plus proche.

A chaque borne rencontrée et que la borne est câblée « au plus près », le câblage repart de chaque origine de la borne, puis rejoint l'objet le plus proche connecté à cette origine, pour relier enfin successivement chacun des autres objets attachés à cette origine en sélectionnant à chaque fois le plus proche.

Entre chaque objet, par défaut, le tronçon de câble remontera à l'altitude de cheminement choisie lors de la création du circuit ou modifier par l'utilisateur.



Si un des objets d'un circuit est déplacé, l'ordre de câblage pourrait être changé et tout le câblage du circuit en serait être affecté.

4.4.2 Câblage « dans l'ordre »

Le « câblage dans l'ordre » signifie que le câblage entre les récepteurs s'effectue dans l'ordre de sélection des récepteurs dans le plan.

Le câblage d'un circuit part tout d'abord de l'origine de la distribution qui l'alimente, puis rejoint le premier objet de ce circuit, pour relier enfin successivement chacun des autres objets du circuit en sélectionnant à chaque fois le suivant dans le plan.

A chaque borne rencontrée et que la borne est câblée « dans l'ordre », le câblage repart de chaque origine de la borne, puis rejoint le premier objet de cette origine, pour relier enfin successivement chacun des objets suivants attachés à cette origine. Lorsqu'un objet est inséré, il est placé en queue.



Si le récepteur d'un circuit est déplacé, l'ordre de câblage restera inchangé.

4.4.3 Propriétés des câbles

Chaque tronçon de câbles peut être décrit par l'une des deux méthodes suivantes :

- Méthode 1 : Où les propriétés sont identiques aux propriétés du tronçon dit « principal » qui est le premier tronçon du circuit. Le jeu de propriétés est attaché au circuit.
- Méthode 2 : Où les propriétés sont spécifiques à chaque tronçon. Le jeu de propriétés est attaché au récepteur alimenté par le tronçon de câble.



Dans le cadre d'un circuit calculé dans BT, la méthode 2 ne doit pas être utilisée car les résultats des calculs de Caneco BT seront ignorés pour ce tronçon de câble. Seules les propriétés des câbles principaux sont prises en compte dans Caneco BT. Il faudra reprendre les propriétés du câble principal du circuit.

4.5 Interface Caneco Implantation/Caneco BT

4.5.1 Principe d'interfaçage Caneco Implantation/Caneco BT

Cet interfaçage permet l'échange de données entre Caneco Implantation et Caneco BT. Le but étant de récupérer la distribution d'énergie réalisé sur l'un ou l'autre des logiciels, ainsi que le calcul des longueurs et sections de câbles de l'étude.

Cet interfaçage peut être réalisé dans deux sens concernant la réalisation de la structure du réseau électrique : Caneco Implantation vers Caneco BT ou Caneco BT vers Caneco Implantation.

La mise à jour des sections de câbles calculées par le logiciel Caneco BT s'effectuera elle dans le sens Caneco BT vers Caneco Implantation.

Compatibilité des éléments constitutifs d'un réseau entre Caneco BT et Caneco Implantation :

Source :

Point de départ du réseau, dont les paramètres électriques seront pris en compte pour le calcul. Dans Caneco Implantation, l'utilisateur doit saisir un repère de source unique et identique à un de ceux existant dans l'affaire Caneco BT servant au calcul. Par convention, et pour permettre une récupération simplifiée du réseau avec Caneco BT, le point de départ de ce réseau sera appelé par défaut « SOURCE ». Ce terme peut être librement redéfini par l'utilisateur.

Tableau principal :

Le tableau principal d'un réseau électrique doit avoir un repère unique et identique à celui d'un tableau existant dans l'affaire Caneco BT servant au calcul.

Par convention, et pour permettre une récupération simplifiée de la structure du réseau avec Caneco BT, le tableau principal sera appelé par défaut TGBT (Tableau Général Basse Tension). Ce terme peut être librement redéfini par l'utilisateur.

Circuit de distribution :

Dans Caneco BT le terme « circuit de distribution » désigne l'ensemble câble + protections alimentant un sous-tableau.

Dans Caneco Implantation, un circuit de distribution représente la liaison en câble reliant un tableau à un sous tableau situé électriquement en aval, et fait abstraction de la protection. Un circuit de distribution ne peut alimenter qu'un seul sous tableau, à l'exclusion de tout autre élément.

Circuit terminal :

Dans Caneco BT le terme « circuit terminal » désigne l'ensemble des objets constituant ce circuit (câble + protection + récepteurs).

Dans Caneco Implantation il est fait abstraction des dispositifs de protection du circuit. Un circuit terminal représente la liaison constituée d'un ou plusieurs tronçons de câble reliant un tableau à un ou à un groupe de récepteurs.

Récepteur :

Caneco BT, contrairement à Caneco Implantation, ne gère pas les récepteurs unitairement. Seules la quantité de récepteurs et les informations électriques cumulées par circuit seront exploitées par Caneco BT.

Boite de dérivation :

Les bornes servent principalement à relier plusieurs récepteurs à un câble par un point. Caneco BT ne reconnaît pas les bornes, mais exploite la longueur minimale et maximale qui en découle pour le calcul des sections.

4.5.2 Calcul des circuits avec Caneco BT

Dans Caneco Implantation, il faut définir un point de départ par réseau de distribution. Un point de départ est constitué d'une « Source » alimentant une « distribution principale ».

Lors d'un import dans Caneco BT, le point de départ « Source + distribution principale » et la structure connectée en aval seront importés à l'endroit où l'utilisateur aura saisi des repères similaires.

Les circuits Caneco Implantation seront alors ajoutés dans le tableau correspondant.

4.5.3 Réseau électrique unique constitué de plusieurs plans DWG distincts

La méthode est de créer un projet principal dans Caneco BT contenant la structure des distributions : Une source alimentant un tableau principal qui alimente des tableaux divisionnaires.

Dans Caneco Implantation, importer le ou les tableaux correspondant au plan de niveau DWG. Faire le câblage des équipements électriques puis importer le réseau de distributions de chaque plan dans Caneco BT pour récupérer et créer la structure en aval des distributions.

4.6 Dimensionnement des cheminements

Le logiciel peut déterminer successivement pour chaque segment de cheminement (Un segment est une partie de chemin de câble le long duquel il n'y a pas de variation du nombre de câbles):

Sa largeur requise, encombrement des câbles qui y circulent, est calculée selon 2 méthodes (largeur une couche et largeur deux couches) :

- Sa charge requise, poids des câbles qui y circulent en kg/m.
- Sa hauteur requise, plus grande hauteur des câbles qui y circulent.

Ces éléments lui permettent de choisir, parmi une bibliothèque de constructeurs, le cheminement qui satisfait à ces conditions :

- Réserve.
- Largeur.
- Hauteur.
- Charge.

4.7 GUID « Identifiant unique »















Le logiciel affecte automatiquement un GUID « Identifiant unique » aux objets Caneco. Cet identifiant est une valeur interne et unique à l'objet Caneco. Il garantit les échanges entre Caneco BT et Caneco Implantation. Par exemple, un circuit dans Caneco BT et un circuit dans Caneco Implantation contenant le même identifiant est reconnu automatiquement dans les deux logiciels, l'utilisateur peut ainsi modifier les données des objets sans risque de non reconnaissance.

5 Commandes Caneco Implantation



















5.1 Commandes

Les groupes de commande ci-dessous se retrouvent dans les palettes d'outils, barre d'outils, menu déroulant et ruban Caneco.














5.1.1 Groupe « Configuration »

	Paramètres généraux	 « Chap.9 ».	Version START
	Charger Menu et Barre d'outils Caneco	 « Chap.5.4 ».	Version START
	Décharger Menu et Barre d'outils Caneco	 « Chap.5.4 ».	Version START
	Réduire la palette d'outils Caneco dans la barre des tâches	 « Chap.5.2 ».	Version START
	Afficher ou masquer Ruban Caneco	 « Chap.5.3 ».	Version START
	Changer le répertoire Base des bibliothèques	 « Chap.6.2 ».	Version START
	A propos...	 « Chap.28.1 ».	Version START

























5.1.2 Groupe « Implantation »

	Nouvelle distribution	 « Chap.10 ».	Version START
	Nouveau circuit	 « Chap.11 ».	Version START
	Nouveau récepteur	 « Chap.13 ».	Version START
	Nouvelle borne	 « Chap.14 ».	Version START
	Nouveau cheminement	 « Chap.17 ».	Version START
	Nouveau local	 « Chap.22 ».	Version PRO
	Nouvelle canalisation préfabriquée	 « Chap.16 ».	Version START
	Nouveau système	 « Chap.20 ».	Version PRO
	Nouvelle boîte		Version START
	Nouveau support		Version PRO





















5.1.3 Groupe « Modification »

	Propriétés Caneco		Version START
	Retirer les propriétés électriques	 « Chap.28.8 ».	Version START
	Reprendre le nom des calques Caneco	 « Chap.28.10 ».	Version START
	Créer des attributs de blocs à partir des propriétés Caneco	 « Chap.28.6 ».	Version START
	Supprimer les attributs de blocs Caneco	 « Chap.28.7 ».	Version START
	Echelle des blocs	 « Chap.28.5 ».	Version START
	Annuler	 « Chap.28.2 ».	Version START














5.1.4 Groupe « Câblage »

	Câbler avec	 « Chap.18.2 ».	Version START
	Câbler en aval	 « Chap.18.3 ».	Version START
	Câbler en série	 « Chap.18.4 ».	Version START
	Décâbler	 « Chap.18.5 ».	Version START
	Calculer les câbles du circuit	 « Chap.18.12 ».	Version START
	Calculer tous les câbles	 « Chap.18.13 ».	Version START
	Ordre de câblage des récepteurs	 « Chap.18.10 ».	Version START
	Affecter un circuit à une autre distribution	 « Chap.11.5 ».	Version START
	Ajouter des poignées aux câbles	 « Chap.18.7 ».	Version START
	Tracer un câble manuellement	 « Chap.18.8 ».	Version START
	Supprimer le traçage manuel	 « Chap.18.9 ».	Version START
	Reprendre les propriétés du câble principal	 « Chap.12.3 ».	Version START

















5.1.5 Groupe « Cheminement »

	Nouveau cheminement	 « Chap.17.2 ».	Version START
	Nouveau cheminement aux propriétés identiques	 « Chap.17.14 ».	Version START
	Tourner de 90° un cheminement	 « Chap.17.5 ».	Version START
	Couper un cheminement	 « Chap.17.4 ».	Version START
	Déformer un cheminement	 « Chap.17.6 ».	Version START
	Décomposer un cheminement	 « Chap.17.7 ».	Version PRO
	Projeter un tronçon de cheminement sur un autre	 « Chap.17.8 ».	Version START
	Réunir des tronçons de cheminements	 « Chap.17.9 ».	Version START
	Joindre un tronçon de cheminement sur un autre	 « Chap.17.10 ».	Version START
	Exporter un fichier (csv) des segments de chemins de câbles	 « Chap.17.12 ».	Version PRO










5.1.6 Groupe « Dimensionnement »

	Informations des câbles dans le cheminement	 « Chap.19 ».	Version PRO
	Calculer les segments des cheminements	 « Chap.17.11.1 ».	Version PRO
	Augmenter automatiquement les dimensions	 « Chap.17.11.2 ».	Version PRO
	Réduire automatiquement les dimensions	 « Chap. 17.11.3».	Version PRO
	Position des segments de câbles dans le cheminement		Version PRO
	Suppression des segments de câbles dans le cheminement		Version PRO
	Créer toutes les coupes sur les cheminements		Version EXPERT
	Supprimer toutes les coupes sur les cheminements		Version PRO
	Calcul des réservations		Version PRO











5.1.7 Groupe « Outils »

	Explorateur Caneco	 « Chap.7 ».	Version START
	Gestion des affichages	 « Chap.21 ».	Version START
	Légende et nomenclatures	 « Chap.27 ».	Version START
	Création de la base de données des carnets de câbles		Version EXPERT
	Edition des carnets de câbles		Version EXPERT
	Edition des carnets de coupes		Version EXPERT
	Edition des carnets de supports		Version EXPERT
	Convertir les anciens locaux V2.4.0		Version PRO
	Mettre à jour le nom de local de tous les récepteurs	 « Chap.22.2 ».	Version START
	Mettre à jour tous les circuits en références externes		Version PRO
	Remplacer la portion de texte des repères de distributions		Version PRO
	Remplacer la portion de texte des repères de circuits		Version PRO
















5.1.8 Groupe « Importation »

	Mettre à jour les câbles à partir de l'affaire Caneco BT	 « Chap.24.5 ».	Version START
	Importer un projet de Caneco BT	 « Chap.24.6 ».	Version START
	Importer un fichier (stf) de DIALux	 « Chap.23.4 ».	Version PRO
	Importer une définition de système Caneco	 « Chap.20.3 ».	Version PRO
	Importer les propriétés d'un projet Caneco		Version PRO

5.1.9 Groupe « Exportation »

	Exporter un fichier (mdb) partiel vers Caneco BT	 « Chap.24.3 ».	Version START
	Exporter un fichier (stl) vers DIALux	 « Chap.23.3 ».	Version PRO
	Exporter DWG contenant seulement des entités AutoCAD	 « Chap.28.4 ».	Version START
	Exporter un fichier (csv) des pieuvres		Version START
	Exporter un fichier (csv) des segments de chemins de câbles	 « Chap.17.12 ».	Version PRO
	Exporter un fichier (csv) des jeux des propriétés		Version START












5.1.10 Groupe « Sélection »

	Sélection de toutes les distributions		Version START
	Sélection de tous les câbles	 « Chap.25.7 ».	Version START
	Sélection des câbles du circuit actif	 « Chap.25.4 ».	Version START
	Sélection de tous les récepteurs	 « Chap.25.5 ».	Version START
	Sélection des récepteurs du circuit actif	 « Chap.25.2 ».	Version START
	Sélection de toutes les bornes	 « Chap.25.6 ».	Version START
	Sélection des bornes du circuit actif	 « Chap.25.3 ».	Version START
	Sélection de tous les cheminements		Version START
	Sélection de tous les supports		Version PRO

5.1.11 Groupe « Etiquettes »

	Sélection de toutes les étiquettes		Version START
	Sélection des étiquettes de toutes les distributions		Version START
	Sélection des étiquettes de la distribution du circuit actif		Version START
	Sélection des étiquettes de tous les récepteurs		Version START
	Sélection des étiquettes des récepteurs du circuit actif		Version START
	Sélection des étiquettes de toutes les bornes		Version START
	Sélection des étiquettes des bornes du circuit actif		Version START
	Sélection des étiquettes de tous les cheminements		Version START
	Sélection des étiquettes de tous les supports		Version PRO
	Eviter la superposition des étiquettes	 « Chap.28.12 ».	Version PRO
	Repositionner les étiquettes	 « Chap.8.2 ».	Version START
	Reprendre le nom des calques Caneco des étiquettes	 « Chap.28.9 ».	Version START
	Taille XS		Version START
	Taille S		Version START
	Taille M		Version START
	Taille L		Version START
	Taille XL		Version START

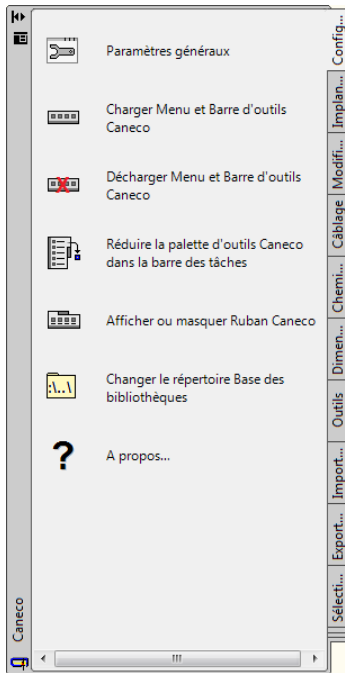
5.1.12 Groupe « Vérification »

	Vérification de la base de données		Version START
	Vérification des repères	 « Chap.26.1 ».	Version START
	Vérification des distributions	 « Chap.26.2 ».	Version START
	Vérification des circuits	 « Chap.26.3 ».	Version START
	Vérification des récepteurs superposés	 « Chap.26.5 ».	Version START
	Vérification des cheminements superposés	 « Chap.26.6 ».	Version PRO

5.2 Palette d'outils



Pour les versions complètes, la palette d'outils se lance au chargement de Caneco Implantation. Vous avez la possibilité de charger les barres d'outils, menu déroulant, et ruban.



Pour réduire la palette d'outils dans la barre des tâches, cliquer sur :



Cliquer sur l'icône pour agrandir la palette d'outils.



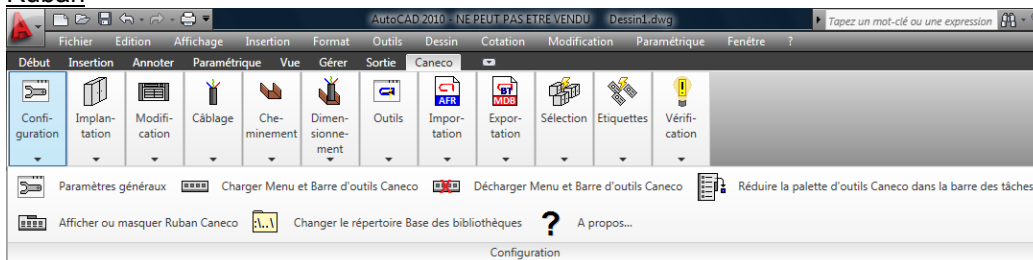
5.3 Ruban

Uniquement pour les versions complètes supérieures à AutoCAD 2010, il y a la possibilité de charger/décharger le ruban dans le groupe « Configuration ».

Pour charger/décharger, cliquer sur :



Ruban



5.4 Barres d'outils et Menu déroulant

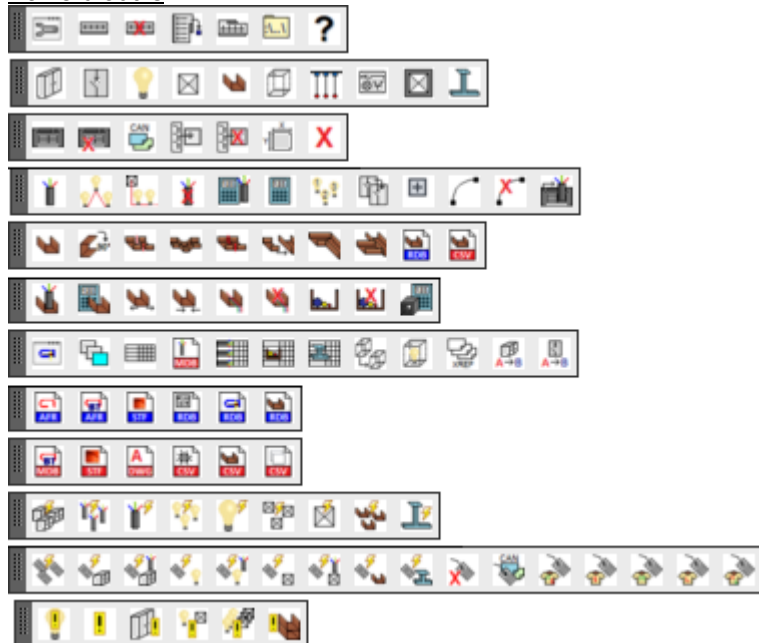
Pour charger, cliquer sur :



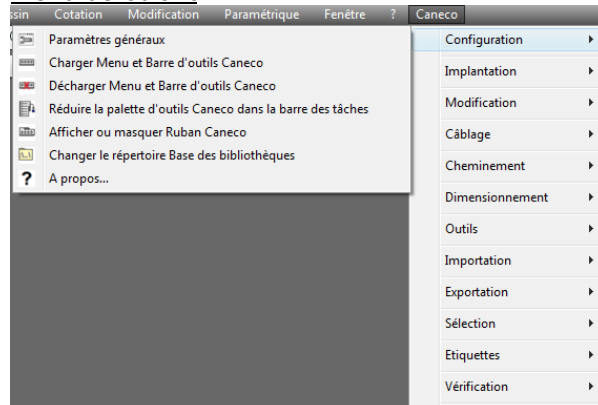
Pour décharger, cliquer sur :



Barre d'outils



Menu déroulant

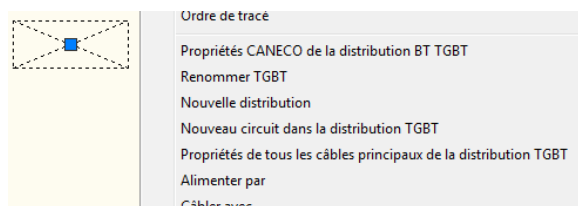


5.5 Menu contextuel

D'autres commandes se trouvent dans des menus contextuels correspondant aux objets Caneco.



Pour accéder au menu de contextuel d'un objet Caneco :
Sélectionner l'objet Caneco et faire un clic droit avec la souris.



6 Répertoire et fichiers base

Ce répertoire contient des fichiers modifiables suivants l'organisation et les habitudes d'implantation de l'entreprise. Il y a possibilité d'ajouter, de modifier les fabricants, modèles, bibliothèque de récepteurs dans les fichiers « .CSV », symboles DWG.



Les fichiers « .csv » sont des fichiers tableurs, contenant des données sur chaque ligne séparés par un caractère de séparation (généralement une virgule ou un point-virgule).

Il est recommandé de lire et d'écrire ces fichiers avec Excel. Possibilité de le faire aussi avec « Bloc note » pour les utilisateurs confirmés.

6.1 Connaître l'emplacement du répertoire base

Pour connaître l'emplacement du répertoire base, cliquer sur :



6.2 Créer/Modifier l'emplacement du répertoire « base »

→ Créer un répertoire Base sur un autre lecteur ou un lecteur réseau d'entreprise, exemple « z:\Base commune\ ».

→ Copier le répertoire « .Base » sur le répertoire créé, exemple « z:\Base commune\Base ».

→ Pour définir l'emplacement du répertoire base sur le logiciel, cliquer sur :



→ La boîte de dialogue du « Répertoire base » s'ouvre et cliquer sur le bouton « Changer ».

→ Sélectionner l'emplacement du répertoire, exemple « z:\Base commune\Base ».

→ Ouvrir.

→ Valider

6.3 Reprendre le répertoire base par défaut

→ Pour reprendre le répertoire base par défaut du logiciel, cliquer sur :



→ Cliquer défaut.

→ Valider.

6.4 Editer/Modifier les fabricants et modèles dans les fichiers « .CSV »

6.4.1 Tableau fabricant



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».

→ « .Base\tableaux\TableauFabricant.csv ».

	A	B
1	Fabricant	Modèle
2	Générique 1	G11
3	Générique 1	G12
4	Générique 1	G13
5	Générique 1	G14
6	Générique 2	G21
7	Générique 2	G22
8	Générique 2	G23
9	Générique 2	G24

6.4.2 Câble fabricant



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».

→ « .\Base\câble\CableFabricant.csv ».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Fabricant	Type de câb	Type Canec	Largeur	Hauteur	Poids	Section
2	Nexans	U1000 R2V	U1000R2V				
3	Nexans	U1000 AR2V	U1000R2V				
4	Nexans	H07RN-F	H07RN-F				
5	Nexans	U1000 RGPFI	PVC				
6	Nexans	U1000 RVFV	U1000RVFV				
7	Nexans	U1000 ARVFI	U1000RVFV				
8	Nexans	H07VU	PVC				
9	Nexans	H07V-R	PRC				
10	Nexans	H05V-K	PVC				
11	Nexans	H07V-K	H07V				
12	Nexans	PYROLYON	CR1/PRC				
13	Nexans	H05VV-F	PVC				
14	Nexans	CNOMO	PRC				
15	Nexans	K25	U1000R2V				
16	Pirelli	U1000 R2V	U1000R2V				
17	Pirelli	U1000 AR2V	U1000R2V				
18	Pirelli	H07RN-F	H07RN-F				
19	Pirelli	U1000 RGPFI	PVC				
20	Pirelli	U1000 RVFV	U1000RVFV				
21	Pirelli	U1000 ARVFI	U1000RVFV				
22	Pirelli	H07VU	PVC				
23	Pirelli	H07V-R	PRC				
24	Pirelli	H05V-K	PVC				
25	Pirelli	H07V-K	H07V				
26	Pirelli	H05VV-F	PVC				
27	Pirelli	CNOMO	PRC				
28	Pirelli	K25	U1000R2V				
29	Gorse	U1000 R2V	U1000R2V				
30	Gorse	U1000 AR2V	U1000R2V				
31	Gorse	H07RN-F	H07RN-F				
32	Gorse	U1000 RGPFI	PVC				
33	Gorse	U1000 RVFV	U1000RVFV				
34	Gorse	U1000 ARVFI	U1000RVFV				
35	Gorse	H07VU	PVC				
36	Gorse	H07V-R	PRC				
37	Gorse	H05V-K	PVC				
38	Gorse	H07V-K	H07V				
39	Gorse	PYROGORCE	CR1/PRC				
40	Gorse	H05VV-F	PVC				
41	PHOENIX	FLCAT5FLEX	ETHERNET	6	6	0.043	2x2x0.14
42	IGUS	CF14-02-02-0	COPPER	7	7	0.043	2x2x0.25
43	IGUS	CF14-02-04-0	COPPER	10	10	0.101	2x2x0.25

- Les colonnes Largeur, Hauteur, Poids, section ne sont pas renseignées pour les câbles des circuits calculés par BT.
- Les colonnes Largeur, Hauteur, Poids, section doivent être renseignées pour les câbles des circuits libres (non calculés par BT). En général, les câbles des circuits destinés aux courants faibles.

6.4.3 Récepteur fabricant



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».


→ « .\Base\recepteur\RecepteurFabricant.csv ».

	A	B	C	D	E	F	G
1	Fabricant	Type	Modèle				
2	Luminox	Balisage	bloc débrochable standard 60 Im/5mn NP (A)				
3	Luminox	Balisage	bloc débrochable standard 300 Im/5mn NP (C)				
4	Luminox	Balisage	bloc débrochable standard 340 Im/5mn P (C)				
5	Luminox	Balisage	bloc débrochable standard 60 Im/5mn NP étanche (F)				
6	Luminox	Balisage	bloc débrochable standard 400 Im/5mn NP étanche (F)				
7	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 750 W				
8	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 1000 W				
9	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 1250 W				
10	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 1500 W				
11	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 2000 W				
12	Atlantic	Chauffage	Delta 15 étroit blanc 2500 W				
13	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 500w				
14	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 750w				
15	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 1000w				
16	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 1250w				
17	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 1500w				
18	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 1750w				
19	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 2000w				
20	Airelec	Chauffage	convecteur mécanique Enduroc M 2500w				

6.4.4 Cheminement fabricant



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.


→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».
→ « .\Base\chemincable\CheminCableFabricant.csv ».

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Fabricant	Type	Modèle ALPI	Hauteur(mm)	Largeur(mm)	Forme	Longueur(m)	Charge utile
2	CABLOFIL	Chemins de	CF30/50	30	50	Rectangulaire	3	3
3	CABLOFIL	Chemins de	CF54/50	54	50	Rectangulaire	3	6.1
4	CABLOFIL	Chemins de	CF30/100	30	100	Rectangulaire	3	7.5
5	CABLOFIL	Chemins de	CF54/100	54	100	Rectangulaire	3	14.3
6	CABLOFIL	Chemins de	CF30/150	30	150	Rectangulaire	3	12.6
7	CABLOFIL	Chemins de	CF54/150	54	150	Rectangulaire	3	22.6
8	CABLOFIL	Chemins de	CF30/200	30	200	Rectangulaire	3	17.6
9	CABLOFIL	Chemins de	CF54/200	54	200	Rectangulaire	3	32.6
10	CABLOFIL	Chemins de	CF30/300	30	300	Rectangulaire	3	25
11	CABLOFIL	Chemins de	CF54/300	54	300	Rectangulaire	3	47.7
12	CABLOFIL	Chemins de	CF54/400	54	400	Rectangulaire	3	67.8
13	CABLOFIL	Chemins de	CF54/500	54	500	Rectangulaire	3	82.8
14	CES	Chemins de	PS51X27	25	48	Rectangulaire	3	4.5
15	CES	Chemins de	PS75X27	25	72	Rectangulaire	3	5.3
16	CES	Chemins de	PS99X27	25	96	Rectangulaire	3	5.3
17	CES	Chemins de	PS123X27	25	120	Rectangulaire	3	5.3
18	CES	Chemins de	PS147X27	25	144	Rectangulaire	3	5.3
19	CES	Chemins de	PS195X27	25	192	Rectangulaire	3	8.5
20	CES	Chemins de	PS220X27	25	216	Rectangulaire	3	8.5
21	CES	Chemins de	PS316X27	25	312	Rectangulaire	3	13
22	CES	Chemins de	PS51X51	49	48	Rectangulaire	3	8.5

6.4.5 Cheminement type



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.


→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».
→ « .\Base\chemincable\CheminCableTypes.csv ».

	A	B
1	Chemin de c	0
2	Conduit	1
3	Caniveaux	2
4	Fourreaux	3
5	Goulotte	4
6	Plinthe	5
7	Moulure	6

6.4.6 Cheminement usage



Attention : la modification de ces fichiers « .csv » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

→ Emplacement du répertoire base  « Chap.6.1 ».
→ « .\Base\chemincable\CheminCableUsages.csv ».

	A	B	C
1	Basse Tensic	0	6 BT
2	Courants Fai	1	5 CF
3	Informatique	2	54 INF
4	Divers	3	8 DI
5	Haute Tensic	4	20 HT
6	Contrôle Cor	5	3 CC
7	Mesure	6	2 M
8	Réseau	7	4 RLI
9	Détection AI	8	2 DAI
10	Tous usages	-1	0

- Colonne A=nom
- Colonne B=numéro (-1 signifie tout usage)
- Colonne C=index de couleur
- Colonne D=nom court

Ce fichier est utilisé par les origines de circuit dans la gestion du passage des câbles dans le cheminement.

6.5 Création de symbole DWG



Attention : la création des symboles DWG peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter certaines conditions dans le DWG :

- Pas de blocs et de blocs dynamiques AutoCAD.
- Centre du symbole aux coordonnées x=0, y=0, z=0

6.5.1 Forcer le point de base du symbole

En ligne de commande AutoCAD, taper « _attdef »

Dans le cadre « attribut », taper :

- « Etiquettes » : « ~ »
- « Invite » : « ~ »
- « Par défaut » : « ~ »

Dans le cadre « mode », cocher en plus :

- « invisible »
- « constant »

Dans le cadre « point d'insertion » :

- Cocher « spécifier à l'écran », pour une saisie du point sur plan.

Ou,

- Décocher « spécifier à l'écran », si les coordonnées X, Y, Z sont connues.

6.5.2 Différencier le point de câble entrant et sortant du symbole

En ligne de commande AutoCAD, taper « _attdef »

Dans le cadre « attribut », taper :

- « Etiquettes » : « + » pour le point entrant ou « - » pour le point sortant
- « Invite » : « + » pour le point entrant ou « - » pour le point sortant
- « Par défaut » : « + » pour le point entrant ou « - » pour le point sortant

Dans le cadre « mode », cocher en plus :

- « invisible »
- « constant »

Dans le cadre « point d'insertion » :

- Cocher « spécifier à l'écran », pour une saisie du point sur plan.




Ou,

- Décocher « spécifier à l'écran », si les coordonnées X, Y, Z sont connues.

6.5.3 Ajouter des mots clés de propriétés associés aux objets Caneco

En ligne de commande AutoCAD, taper « _attdef »

Dans le cadre « attribut », taper :

- « Etiquettes » : mots clés des étiquettes  « chap.8 ».
- « Invite » : mots clés des étiquettes  « chap.8 ».
- « Par défaut » : mots clés des étiquettes  « chap.8 ».

Dans le cadre « point d'insertion » :

- Cocher « spécifier à l'écran », pour une saisie du point sur plan.

Ou,

- Décocher « spécifier à l'écran », si les coordonnées X, Y, Z sont connues.

6.6 Ajouter des symboles DWG



Attention : l'ajout des symboles DWG peut entraîner une instabilité du logiciel.

Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter les conditions

- Pas de blocs et de blocs dynamiques AutoCAD.
- Centre du symbole aux coordonnées $x=0, y=0, z=0$
- Connaître l'unité du symbole : millimètre, centimètre, mètre.

Pour ajouter des symboles DWG dans la base du logiciel, copier dans les symboles DWG dans :

- « `.\Base\symbol\` » pour les symboles en centimètre.
- « `.\Base\symbol\mm` » pour les symboles en millimètre.
- « `.\Base\symbol\m` » pour les symboles en mètre.

6.7 Créer/Modifier des fichiers bibliothèques des récepteurs



Attention : la création ou modification de ces fichiers « `.csv` » peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

Pour ajouter ou modifier les fichiers bibliothèques des récepteurs :

- Aller dans « `.\Base\recepteur\Bibliotheques\` ».
- Modifier le fichier « `.csv` » ou créer le fichier « `.csv` ».

Chaque fichier « `.csv` » correspond à une rubrique dans la boîte de dialogue des récepteurs.

Il est aussi possible de créer ou modifier la bibliothèque des récepteurs dans le logiciel dans le menu de la boîte de dialogue des récepteurs.

6.8 Ajouter/Modifier les blocs étiquettes DWG des objets Caneco



Attention : l'ajout ou modification des blocs étiquettes DWG des objets Caneco peut entraîner une instabilité du logiciel. Pour un bon fonctionnement, veuillez à bien respecter et garder la même structure et logique du contenu de ces fichiers.

Pour ajouter ou modifier des blocs étiquettes DWG des objets Caneco :

- Aller dans « `.\Base\Etiquette\` ».
- Modifier le fichier « `.dwg` » ou créer le fichier « `.dwg` ».

6.8.1 4.1.4Ajouter des mots clés de propriétés associés aux objets Caneco



« Chap.6.5.3 ».

7 Explorateur Caneco

Cet outil affiche des informations concernant les différents éléments de votre installation électrique. Elle a été conçue pour visualiser et maîtriser toute l'installation électrique.




7.1 Boîte de dialogue « Explorateur »

7.1.1 Agrandir/Réduire l'explorateur

Pour agrandir ou réduire l'explorateur, cliquer sur :



7.1.2 Barre d'entête

- Distribution : Repère de la distribution alimentant le circuit.
- Circuit : Repère du circuit correspondant à l'objet sélectionné. C'est le circuit actif.
- Ordre de câblage : Définit l'ordre de câblage du circuit.
 - Au plus près :  « Chap. 4.4.1 ».
 - Dans l'ordre :  « Chap.4.4.2 ».
- Type de distribution :  « Chap.10.1.2 ».
- Type de circuit :
 - Caneco BT : Le circuit sera pris en compte par Caneco BT pour le dimensionnement des câbles des circuits. La section du câble sera obligatoirement déterminée par Caneco BT.
 - Non calculé : Le circuit sera ignoré par Caneco BT. La saisie du câble est librement accessible à l'utilisateur.
 - Associé : Le circuit est associé à un autre circuit.
- Désignation : Désignation du circuit correspondant à l'objet sélectionné.
- Origine : Numéro d'origine de tableau utilisé pour le circuit.
- Jeu de barres : Nom du jeu de barres si présent du circuit sélectionné.
- Contenu : Contenu par défaut du câble du circuit.
- Hauteur : Hauteur de câblage par défaut du circuit.

7.1.3 Onglet « Distributions »

Seuls les distributions et les circuits alimentant une distribution sont présents dans la liste.

7.1.4 Onglet « Circuits »

Toutes les distributions et tous les circuits sont présents dans la liste.

7.1.5 Onglet « Installation »

Tous les objets de l'installation sont présents dans la liste.

7.1.6 Onglet « Propriétés »

Affiche les propriétés du ou des objets sélectionnés dans la liste.

7.1.7 Onglet « Recherches »

Permet la recherche et sélection des objets Caneco.

La fenêtre est divisée en deux parties :

- A droite : permet de sélectionner le(s) critère(s) dans la liste des types d'objets et des propriétés existantes.
- A gauche : la liste des objets répondant aux critères de la partie de droite.

Pour sélectionner dans le plan DWG tous les objets de la partie de gauche :

Dans la partie de droite :

→ Dans le critère « sélection », choisir « Nouvelle sélection graphique ».

7.1.8 Bouton « Sélection dans le plan »

Sélectionne dans le plan DWG le ou les objets sélectionnés cochés dans la liste.

7.1.9 Bouton « Tout désélectionner »

Désélectionne tous les objets dans l'arborescence des circuits en annulant leur coche.

7.1.10 Bouton « Zoom sur ligne active »

Permet un recentrage dans le plan DWG sur l'objet dont la ligne est active dans l'arborescence. L'échelle du dessin reste inchangée.

7.1.11 Bouton « Atteindre objet erroné »

Permet d'atteindre directement un objet, câble ou matériels, dont le symbole ou les données sont erronés.

7.1.12 Bouton « Puissances ou Explorateur »

Lors d'un clic sur ce bouton soit :

- bouton « Puissances » : les puissances installées s'affiche dans la zone tableau.
- bouton « Explorateur » : affichage par défaut de l'explorateur.

7.2 Afficher l'explorateur Caneco

Pour afficher l'explorateur Caneco :


→ Cliquer sur :

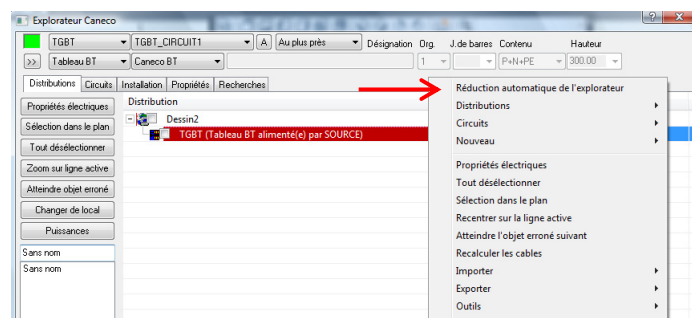


7.3 Menu contextuel de l'explorateur Caneco

D'autre commande se trouve dans le menu contextuel de l'explorateur.




Pour afficher le menu contextuel de l'explorateur :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur la partie grisée supérieur de l'explorateur Caneco.



7.4 Export CSV de l'explorateur

Pour exporter la zone tableau en fichier (.csv) :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Choisir un des onglets à afficher.
- Cliquer sur le bouton « puissance » ou « Explorateur »  « Chap.7.1.12 ».
- Menu contextuel de l'explorateur Caneco  « Chap.7.3 ».
- Sous-menu « Exporter ».
- Sélectionner « CSV de l'explorateur Caneco »
- Affichage de la boîte de dialogue « Enregistrer »
- Sélectionner le répertoire et entrer le nom du fichier de destination.
- Cliquer sur le bouton « Enregistrer ».



8 Etiquettes

Chaque objet Caneco possède une étiquette contenant des informations des propriétés de l'objet. Les étiquettes sont générées automatiquement et personnalisables suivant l'organisation de travail.

Les propriétés de l'objet sont représentées pas des codes deux ou trois caractères cernés par deux crochets « [XX] ».

Lors du câblage des objets Caneco, les codes sont remplacés par la valeur de chaque propriété.

Il est aussi possible de :

- Utiliser des blocs étiquettes DWG des objets Caneco  « chap.6.8 » par le code « [BLK=XXX] » où « XXX » représente le nom du fichier du bloc étiquette DWG.
- Ajouter des mots clés de propriétés associés aux objets Caneco symbole DWG  « chap.6.5.3 ».

8.1 Cadre « Etiquette » des objets Caneco

8.1.1 Mots clés associés aux objets Caneco

Pour accéder à la liste des mots clés des objets Caneco:

→ boîte dialogue de l'objet.



→ bouton se trouvant dans le cadre « étiquette ... ».

→ Liste des mots clés voir glossaire des mots clés « chap.29 ».

8.1.2 Coches des mots clés

Dans chaque boîte de dialogue des objets Caneco, il y a des coches « TA » correspondant aux mots clés associés aux objets Caneco qui activera ou pas le mot clé des champs étiquettes.

8.1.3 Codes étiquettes

Code [AXE=1] : affiche l'étiquette dans l'axe du cheminement.

Code [NOARR=1] : n'affiche pas le trait de liaison entre l'objet et l'étiquette.

Code [NOBOR=1] : n'affiche pas le trait du cadre de l'étiquette.

Code [CLR=XXX] : affiche une couleur de fond d'index, valeur comprise entre 0 et 255.

Code [CLT=X, Y, Z] : affiche une couleur de fond RVB, X=valeur du rouge comprise entre 0 et 255, Y= valeur du vert comprise entre 0 et 255, Z = valeur du bleu comprise entre 0 et 255.

8.2 Repositionner les étiquettes

Pour repositionner les étiquettes des objets Caneco :

→ Sélectionner la ou les étiquette(s).

→ Cliquer sur :



Ou,

→ Sélectionner la ou les étiquette(s).

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Repositionner ».

9 Paramètres généraux

A la 1^{ère} implantation d'un objet Caneco, la boîte de dialogue des « paramètres généraux » s'ouvre automatiquement ou sinon cliquer sur :



9.1 Onglet « Unités et hauteurs »

Cet onglet permet de configurer les différentes hauteurs d'implantation.

9.1.1 Cadre « Plan »

- Unité de plan

Définir l'unité du plan en millimètre, centimètre ou mètre.



Si vous ne connaissez pas l'unité, taper en ligne de commande « Distance » pour mesurer la distance d'une porte.

- Altitude de travail dans le plan

Définir la hauteur d'implantation des différents éléments (Récepteurs, Cheminements, Bornes, etc....) par rapport à une altitude de référence définie par l'utilisateur.

9.1.2 Cadre « Hauteurs des Récepteurs ou bornes »

Définir les différentes hauteurs des récepteurs ou bornes placés au plafond, cloisons, sol, poteau.

Définir la hauteur libre pour des récepteurs spécifiques (ex : détecteur incendie).

9.1.3 Cadre « Hauteur de câblage »

Définir les différentes hauteurs par défaut pour le câblage des circuits :

- Câblage haut : la hauteur des câbles prendra cette valeur pour tous les récepteurs implantés en hauteur.
- Câblage bas : la hauteur des câbles prendra cette valeur pour tous récepteurs implantés au sol.

9.1.4 Cadre « Hauteur des chemins de câbles »

Définir les hauteurs par défaut d'implantation des cheminements.

Chaque type de cheminement tracé sera affecté à cette hauteur.

9.2 Onglet « Généralités »


Cet onglet permet de configurer les informations sur le projet, clients, affaire Caneco BT, altitude de l'étage.

- Affaire Caneco BT (.afr)

Double cliquer sur la valeur pour associer l'affaire Caneco BT. Cela permet d'importer des styles modifiables créés dans Caneco BT.

- Options par défaut

Valeur :

- « Oui » : Pour chaque boîte de dialogue, les paramètres utilisés seront automatiquement enregistrés et réutilisés après.
- « Non » : Pour chaque boîte de dialogue, les paramètres utilisés seront enregistrés après avoir coché « Options par défaut »  « Chap.9.4.1 ».

- Interface BT 5.3

Valeur :

- « Oui » : Création du fichier « .mdb » pour Caneco BT 5.3.
- « Non » : Création du fichier « .imp » pour Caneco BT 5.2.

- Calcul des câbles

Valeur :

- « Oui » : Recalcule des câbles après enregistrement du fichier.
- « Non » : Ne recalcule pas les câbles après enregistrement du fichier.

- Nom du local seul dans la description du circuit

Valeur :

- « Oui » : Affiche uniquement le nom du local dans le circuit.
- « Non » : Affiche le détail du local (nom, étage, bâtiment, etc.).

- Création automatique des cheminements verticaux :

Valeur :

- « Oui » : Création de la remontée verticale entre le cheminement et l'origine du tableau.
- « Non » : Pas création de la remontée verticale entre le cheminement et l'origine du tableau.

- Altitude de l'étage

Indiquer l'altitude de l'étage en millimètre, centimètre et mètre. Lors d'un attachement de ce plan sur un autre plan en référence externe, le plan et les objets Caneco sera automatiquement à la valeur indiquée.

- Préfixe des repères

Le préfixe des repères permet d'avoir un repère, une identification unique à chaque objet Caneco. Il se génère automatiquement lors d'un enregistrement du plan.

9.3 Onglet « Gestion des calques »

Dans cet onglet, les noms des calques sont générés suivant la configuration donnée par l'utilisateur par rapport à son organisation de travail.



Ne pas geler ou verrouiller les calques utilisés par Caneco


Le logiciel génère des calques distincts les éléments implantés et ses étiquettes.

Pour les éléments de même type (distribution, récepteurs, bornes, etc.), le logiciel peut aussi créer plusieurs calques suivants des variables.



Double cliquer sur la valeur de l'élément pour éditer sa gestion de calque.

Dans option, ajout/suppression de dépendances souvent utilisées (Dépendant du nom de la distribution, Dépendant du nom du circuit, Dépendant du nom du style de circuit).

Possibilité d'ajouter manuellement d'autres dépendances correspondant aux mots clés des étiquettes  « chap.8.1.1 » ou glossaire des mots clés voir « chap.29 ».

Exemple : CAN_RECEPT_[TA]_[NU]

9.3.1 Ne pas changer le nom du calque bloc AutoCAD.

Dans cadre « Calques AutoCAD » des boîtes de dialogue récepteurs, bornes, distribution, cheminement, il y a une coche « Ne pas changer le calque du bloc AutoCAD » :

- Si cette case est cochée, le logiciel ne générera pas automatiquement le calque suivant la gestion des calques et l'objet sera implanter sur le calque en cours.
- Si cette case n'est pas cochée, le logiciel générera le calque de l'objet en fonction des options paramétrées dans la gestion des calques.

9.4 Onglet « Valeurs par défaut »

Dans cet onglet, il est possible de paramétrer par défaut toutes les données contenues dans les boites de dialogue : Récepteurs, bornes, distribution, cheminement, câble principal, circuit.



Sélectionnez les différents « objets » Caneco (distribution, circuit, ...) et paramétrer les différentes données : couleurs, taille des étiquettes, contenus, etc.

9.4.1 Option par défaut des boites de dialogues des objets Caneco

Possibilité de paramétrer directement par défaut le contenu d'une boite de dialogue en cochant « option par défaut ».







10 Distribution

10.1 Boîte de dialogue « Distribution »




10.1.1 Barre de titre

Indique si il s'agit de la création d'une nouvelle distribution ou de l'édition des propriétés d'un ou de plusieurs distributions existantes.

10.1.2 Cadre « Distribution »

- Désignation : nom de la distribution.
- Fabricant : nom du fabricant. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4 ».
- Modèle : nom du modèle. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4 ».
- Repère : nom du repère unique.
- Alimenté par : Nom de la source ou nom du circuit alimentant la distribution.
- Type :
 - CEP BT peigne : Canalisation préfabriquée de distribution calculée sur Caneco BT. Pour la création  « Chap.16 ».
 - CEP BT transport : Canalisation préfabriquée de distribution transport calculée sur Caneco BT. Pour la création  « Chap.16 ».
 - CEP libre : Canalisation préfabriquée non calculée par Caneco BT. Pour la création  « Chap.16 ».
 - Grille BT : Pour que cette distribution soit une grille (tableau sans protection) calculée sur Caneco BT.
 - Tableau BT : Pour que cette distribution soit un tableau calculée sur Caneco BT.
 - Tableau libre : Pour que cette distribution soit un tableau ignoré par Caneco BT, usage type courant faible.
 - Transformateur : Pour que cette distribution soit un transformateur calculée sur Caneco BT (à partir de la version 5.4 de Caneco BT)
- Symbole : nom du bloc représentant la distribution.
- Couleur : index de couleur (seulement pour les projets réalisé avec les versions antérieures à 2.3).
- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
- Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1 ».
- Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.

10.1.3 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Bouton  : liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.

10.1.4 Cadre « Câble »

- Forcer la longueur du câble à : Si ce champs n'est pas vide, la valeur numérique est prise pour la longueur du tronçon de câble dans l'unité en cours. C'est cette valeur qui est prise pour le calcul dans Caneco BT.

10.1.5 Cadre « Prévisualisation »

- Affichage du dessin du bloc représentant la distribution.
- Affichage du nom du bloc.

10.1.6 Cadre « Cheminement »

- Le tronçon de câble alimentant la distribution doit passer par les chemins de câbles : si cocher, les câbles entre deux distributions ne passeront pas par les chemins de câbles.
- Par défaut ignorer les cheminements en dessous : si cocher, les câbles ne passeront pas par les cheminements en dessous de l'altitude de la distribution.


10.1.7 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

10.1.8 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».


10.1.9 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

10.2 Implantation d'une nouvelle distribution

Pour implanter une distribution, ouvrir la boîte de dialogue « distribution » en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Distribution ».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.10.1 »
- Valider
- Affichage de la boîte de dialogue « Implantation », possibilité de :
 - Modifier la longueur.
 - Modifier la largeur.
 - Rotation en degré.
- Positionner le tableau sur le plan.


10.3 Editer/Modifier les propriétés de(s) distribution(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'une ou plusieurs distributions :



- Sélectionner la ou les distribution(s).
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner la ou les distribution(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner soit :
 - « Propriétés Caneco de la distribution XXX » où XXX est le type et nom de la distribution l'objet : pour 1 récepteur sélectionné.
 - « Propriétés Caneco des distributions » : pour plusieurs récepteurs sélectionnés.

Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Circuit »  « Chap.7.1.4 ».
- Cocher le(s) distribution(s).
- Bouton « propriétés électriques »

11 Circuit

11.1 Boîte de dialogue « Circuit »



11.1.1 Barre de titre


Indique si il s'agit de la création d'un nouveau circuit ou de l'édition des propriétés d'un ou de plusieurs circuits existants.



11.1.2 Cadre « Circuit »

- Repère circuit : repère unique du circuit.
- Conducteurs :
 - 3P+PE
 - 3P+N+PE
 - 3P
 - 3P+N
 - P+N+PE
 - P+N
 - 3P+PEN
 - 2P
 - 2P+PE
- Repère de protection : repère de la protection (actif seulement à partir de BT 5.4).
- Désignation : court texte décrivant le circuit.
- Bouton « Style » : Affichage des styles du circuit de Caneco BT. Si le style est vide Caneco BT affectera le style le plus adapté suivant le récepteur.
- Traitement CANECO :
 - Caneco BT : le circuit est exporté et traité par Caneco BT. Une fois calculée sous Caneco BT, les informations relatives aux câbles de ce circuit seront mise à jour à l'importation sur Caneco Implantation.
 - Non calculé : le circuit n'est pas exporté et ni traité par Caneco BT. Les informations relatives aux câbles de ce circuit restent à la charge de l'utilisateur.
- Consommation totale en W : indique la consommation totale en W des récepteurs de ce circuit.
- Coche « Fixée » : Permet de figer la consommation sur Caneco BT, la consommation sur Caneco Implantation n'est pas prise en compte à l'exportation sur Caneco BT. Par contre, la longueur du câble est prise en compte.

11.1.3 Cadre « Câble »

- Câble principal :
 - Empruntent les chemins de câbles : le câble principal (le premier câble) emprunte les chemins de câbles, les autres tronçons peuvent aussi passer par les chemins de câbles.
 - N'empruntent pas les chemins de câbles : Aucun des câbles du circuit ne passera pas les chemins de câbles.
- Bouclage :
 - Avec bouclage : un tronçon de câble est ajouté entre le dernier appareil du circuit et la distribution.
 - Sans bouclage : aucun tronçon de câble n'est ajouté entre le dernier appareil du circuit et la distribution.
- Mode de câblage :
 - Au plus près :  « Chap. 4.4.1 ».
 - Dans l'ordre :  « Chap.4.4.2 ».

- Préfixe repères câbles : Tous les tronçons de câbles du circuit seront automatiquement repérés. Les repères seront construits à partir du préfix choisi suivi d'un numéro d'ordre dans la base de données.
- Préfixe repères récepteurs : Tous les récepteurs du circuit seront automatiquement repérés. Les repères seront construits à partir du préfix choisi suivi d'un numéro d'ordre dans la base de données.
- Type câble : correspondant à ceux de Caneco BT.
 - U1000R2V
 - H07RN-F
 - H07RN-F/PR
 - 1000RVFV
 - FR-N05 VVU
 - H07V
 - CR1/PVC
 - CR1/PRC
 - PVC
 - PRC
 - XLPE
 - EPR
 - VPE
- Pole : correspondant à ceux de Caneco BT.
 - Multi
 - Multi+PE
 - Uni S>Max
 - Uni Trèfle
 - Uni Jointif
 - Uni Séparé
- Jeu de barre : permet la création du repère du jeu de barre en amont du circuit qui sera pris en compte sur Caneco BT.
- Surlongueur de raccordement à la distribution : permet d'ajouter une surlongueur sur le câble.
- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude de cheminement et la hauteur de cheminement se mettront à jour automatiquement.
- Hauteur de cheminement : différence entre l'altitude de cheminement et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.3 ».
- Altitude de cheminement : élévation en Z du ou des récepteurs par rapport au repère général des portions de câble hors des chemins de câbles.
- Longueur minimum de cheminement : Si la distance entre deux appareils se trouve être inférieure ou égale à la valeur de ce champ le câble reliant les deux appareils sera direct et l'altitude de cheminement sera ignoré pour ce tronçon.
- Liste déroulante « Cheminements » :
 - Tous les cheminements : les câbles passent par tous les cheminements
 - Ignorer ceux en dessous des appareils : les câbles ne passent pas par les cheminements en dessous de l'altitude des récepteurs.
 - Ignorer ceux hors des locaux des appareils : les câbles ne passent pas par les cheminements hors des locaux des appareils.
- Liste déroulante « Premier appareil » :
 - Le plus près des cheminements : le premier appareil du circuit sera celui le plus près des cheminements.
 - Le plus près de la distribution et des cheminements : le premier appareil du circuit sera celui le plus près de la distribution et des cheminements.

- Prolongement du câble jusqu'au centre de la distribution : ajoute un bout de câble entre le centre du tableau et l'origine du circuit.
- Numéro d'origine :  « Chap.4.1.4 ».
- Liste déroulante « type d'usage » :
 - Le « Tous usages » signifie que tous les cheminements pourront être utilisés indépendamment de leurs usages.
 - Les « Autres » signifient que les cheminements pourront être affectés à un type d'usage.
- Propriété des câbles : permet de choisir les propriétés du câble principal  « Chap.11.5 ».

11.1.4 Cadre « Récepteurs »

- Numérotation des récepteurs à partir de : permet de commencer la numérotation des récepteurs à partir du numéro indiqué.
- Nombre de récepteurs raccordés : indique le nombre de récepteurs raccordé à ce circuit.


11.1.5 Cadre « Coefficients »

- Coef utilisation: Coefficient d'utilisation qui sera automatiquement reporté dans les récepteurs du circuit et traité sur Caneco BT.
- Coef foisonnement: Coefficient de foisonnement qui sera automatiquement reporté dans les récepteurs du circuit et traité sur Caneco BT.

11.1.6 Quantité à créer

- En mode création de circuit, cela permet de créer après validation plusieurs circuits semblables. Le repère sur circuit est automatiquement incrémenté.


11.1.7 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

11.2 Création d'un nouveau circuit



Pour créer un circuit, ouvrir la boîte de dialogue « distribution » en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Circuit ».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.11.1 »
- Valider

11.3 Supprimer un circuit

Pour supprimer un ou plusieurs circuits :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Circuit »  « Chap.7.1.4 ».
- Cocher le(s) circuit(s) à supprimer.
- Clic droit et sélectionner « Supprimer ».


11.4 Editer/Modifier les propriétés du circuit

Pour éditer ou modifier les propriétés d'un ou plusieurs circuit(s) :



- Sélectionner un des récepteurs câblé sur le circuit.
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner un des récepteurs câblé sur le circuit.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Circuit XXX » où XXX est le nom du circuit.
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».

Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Circuit »  « Chap.7.1.4 ».
- Cocher le(s) circuit(s).
- Bouton « propriétés électriques »

11.5 Affecter un circuit à une autre distribution


Pour affecter un circuit à une autre distribution :

- Sélectionner un récepteur câblé sur le circuit.
- Cliquer sur :





- la boîte de dialogue s'ouvre.
- Sélectionner la ligne active de la distribution
- Valider.

Ou,



- Sélectionner un récepteur câblé sur le circuit.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Circuit XXX » où XXX est le nom du circuit.
- Sélectionner « Changer de distribution ».
- la boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.
- Sélectionner la ligne active de la distribution
- Valider.

Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Circuit »  « Chap.7.1.4 ».
- Sélectionner la ligne active du circuit
- Clic droit et sélectionner « Changer de distribution ».
- la boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.
- Sélectionner la ligne active de la distribution
- Valider.

11.6 Renommer un circuit

Pour renommer un ou plusieurs circuit(s) :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Circuit »  « Chap.7.1.4 ».
- Sélectionner la ligne active du circuit
- Clic droit et sélectionner « Renommer ».

12 Propriétés des câbles

12.1 Boîte de dialogue « Propriétés des câbles »

12.1.1 Barre de titre

Indique le type de liaison  « Chap.4.1.5 ».

12.1.2 Détermination du câble :

Dans ce champ :



- « Calcul Caneco BT » : signifie que le circuit de ce câble sera exporté et traité par Caneco BT puis les sections résultant du calcul sur Caneco BT seront mis à jour dans Caneco Implantation.
- « Libre » : signifie que le circuit de ce câble ne sera pas exporté vers Caneco BT. Les sections doivent être renseignées pas l'utilisateur.


12.1.3 Etat

Dans ce champ :





- « A recalculer » : signifie que les sections ne sont pas définies et devront être importées depuis Caneco BT.

12.1.4 Cadre « Caractéristiques »



- Repère : nom du repère unique.
- Fabricant : nom du fabricant. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.2 ».
- Modèle : nom du modèle. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.2 ».
- Type Caneco BT : type de câble correspondant à ceux de Caneco BT.
 - U1000R2V
 - H07RN-F
 - H07RN-F/PR
 - 1000RVFV
 - FR-N05 VVU
 - H07V
 - CR1/PVC
 - CR1/PRC
 - PVC
 - PRC
 - XLPE
 - EPR
 - VPE
- Pole : correspondant à ceux de Caneco BT.
 - Multi
 - Multi+PE
 - Uni S>Max
 - Uni Trèfle
 - Uni Jointif
 - Uni Séparé

- Contenu : correspondant aux conducteurs de Caneco BT:
 - 3P+PE
 - 3P+N+PE
 - 3P
 - 3P+N
 - P+N+PE
 - P+N
 - 3P+PEN
 - 2P
 - 2P+PE
- Famille : correspond à la famille du câble.
- Couleur : index de couleur du câble.
- Point supplémentaire : Ajoute un point de contrôle supplémentaire dans le parcours des câbles.
- Câblage: Rigide ou Souple  « chap.18.6 ».
- Extrémités:
 - Libre : les deux extrémités du câble ne sont pas liées au tenant et à l'aboutissant.
 - Sur le départ : l'extrémité du câble reste accrochée au tenant.
 - Sur l'arrivé : l'extrémité du câble reste accrochée à l'aboutissant.
 - Sur le départ et l'arrivé : les deux extrémités du câble reste accrochées au tenant et à l'aboutissant.
- Longueur: Longueur dans l'unité en cours.

12.1.5 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Bouton  : liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.
- Interrompue : n'est utile que dans le cas où la coche « splines » est activée. Dans ce cas, seuls les arcs de splines aboutissant sur les récepteurs autorisent l'affichage des étiquettes des câbles.
- Spline : Il est possible de relié par des arcs tous les récepteurs alimentés par le circuit. Pour cela la coche doit être activée et le champ de l'étiquette ne doit pas être vide.
- Liste déroulante « spline » : définit l'amplitude de l'arc.
 - Faible.
 - Moyen.
 - Fort.
- N points : définit le nombre de poignée ( « Chap.4.2.1 ») entre objets Caneco
- Liste déroulante « points » : définit la position de la spline.
 - Gauche.
 - Droite.
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation en degré de l'étiquette.

12.1.6 Cadre « Section »

- Câble ou phase : nombre et type de câble du câble ou de la phase.
- Neutre séparé : nombre et type de câble du neutre séparé.
- PE séparé : nombre et type de câble du PE séparé.
- Largeur : largeur en mm du câble. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.2 ».
- Hauteur : hauteur en mm du câble. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.2 ».
- Poids: poids en kg/m du câble.
- Ame : âme du câble.
 - Cu
 - Al
 - Cu/Al
 - Al + PECu
- Données étendues : permet d'attacher une information libre au câble.

12.1.7 Cadre « Circuit amont »

- Distribution : affiche le nom de la distribution.
- Repère circuit : affiche le repère du circuit.

12.1.8 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».

12.1.9 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

12.2 Editer/Modifier les propriétés du câble



Attention : Connaître le type de liaison  « Chap.4.1.5 ».

La modification des liaisons peut entraîner des modifications de calcul sur Caneco BT:

- La modification des câbles principaux de la sélection : les autres tronçons de câbles du circuit prendront les propriétés du câble principal et entraînera une mise à jour des câbles après le traitement sur Caneco BT.
- La modification des câbles sélectionnés : les autres tronçons de câbles du circuit ne prendront pas les propriétés du câble principal et n'entraînera pas de mise à jour des câbles après le traitement sur Caneco BT. Reprendre les propriétés du câble principal du circuit pour pouvoir effectuer une mise à jour après le traitement sur Caneco BT.

Certain modification peut entrainer un forçage des propriétés des câbles.


Pour éditer ou modifier les propriétés d'un ou plusieurs câbles :

→ Sélectionner un des câble du circuit.




→ Cliquer sur :



Ou,


- Sélectionner un des câble du circuit.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».
- Sélectionner soit :
 - des câbles principaux de la sélection.
 - des câbles sélectionnés.
 - de tous les câbles principaux.

Ou,


- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Installation »  « Chap.7.1.5 ».
- Cocher le(s) liaison(s)  « Chap.4.1.5 ».
- Bouton « propriétés électriques »

12.3 Reprendre les propriétés du câble principal du circuit



Attention : Connaître le type de liaison  « Chap.4.1.5 ».


Pour reprendre les propriétés du câble principal du circuit et annuler le forçage des propriétés des câbles afin de pouvoir effectuer une mise à jour après le traitement sur Caneco BT :

- Sélectionner un des câble « non principal » du circuit.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».
- Sélectionner « Reprendre les propriétés des câbles du circuit ».



13 Récepteur

13.1 Boîte de dialogue « Récepteur »

13.1.1 Cadre « Récepteurs »



Liste de la bibliothèque des récepteurs. Possibilité de créer ou modifier la bibliothèque des récepteurs  « Chap.6.7 ».






13.1.2 Cadre « Caractéristique »

- Nom : Texte décrivant le récepteur.
- Fabricant : Nom du fabricant. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.3 ».
- Modèle : Nom du modèle. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.3 ».
- Type Caneco BT :
 - (Aucun) : non calculé dans Caneco BT.
 - Chauffage : correspondant au style de Caneco BT.
 - Condensateur : correspondant au style de Caneco BT (disponible 5.4).
 - Courant faible : non calculé dans Caneco BT.
 - Divers : correspondant au style de Caneco BT.
 - Eclairage : correspondant au style de Caneco BT.
 - Informatique : non calculé dans Caneco BT.
 - Moteur : correspondant au style de Caneco BT.
 - Prise de courant : correspondant au style de Caneco BT.
 - Transformateur : correspondant au style de Caneco BT (disponible 5.4).
- Nature : indique la nature du récepteur.
- Consommation : consommation en watts.
- Bouton consommation : Affiche un outil d'aide à l'entrée de la consommation. La puissance est reportée dans la boîte de dialogue « Récepteur ».



Attention : Veuillez à bien vérifier les Cos Phi, Coef. Utilisation, Coef. Foisonnement dans les récepteurs et circuits. Cela peut entraîner des dysfonctionnements à l'exportation du projet sur Caneco BT.




- Cos Phi : facteur de puissance. Valeur comprise entre 0.1 et 1.
- Coef. Utilisation : affiche le coefficient d'utilisation. Possibilité de modifier dans la boîte de dialogue « Circuit »  « Chap.11.1.4 ».
- Coef. Foisonnement : affiche le coefficient de foisonnement. Possibilité de modifier dans la boîte de dialogue « Circuit »  « Chap.11.1.4 ».
- Nom du local : nom du local contenant le récepteur. Ce nom est automatiquement mis à jour par le logiciel s'il est vide. Si aucun local n'est trouvé la donnée « Sans nom » est insérée.
- Desc : champ « Description », permet d'ajouter du texte libre.

- Alimentation : correspondant aux conducteurs de Caneco BT.
 - 3P+PE
 - 3P+N+PE
 - 3P
 - 3P+N
 - P+N+PE
 - P+N
 - 3P+PEN
 - 2P
 - 2P+PE
- Implantation : Permet d'affecter automatiquement l'attitude en fonction des valeurs entrées dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
- Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
- Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.
- Bibliothèque : nom du fichier DWG contenant le bloc de l'objet. Possibilité d'ajouter des symboles DWG  « Chap.6.6 ».
- Blocs électriques : liste des blocs AutoCAD présents dans le plan DWG représentant le(s) objet(s) Caneco.
- Ajouter une borne : permet d'ajouter une borne.  « Chap.14.1 ».
- Propriétés: propriétés de la borne si « Ajouter une borne » est coché.  « Chap.14.1 ».
- Mode de pose : permet d'affecter pour information le mode de pose du récepteur.


13.1.3 Cadre « Prévisualisation »

- Affichage du dessin du bloc représentant la distribution.
- Affichage du nom du bloc.


13.1.4 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Bouton  : liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.

13.1.5 Cadre « Câble »

- ZY=Type Caneco BT : permet d'afficher dans l'étiquette le type Caneco BT du câble alimentant l'appareil.
- ZP=Câble ou phase : permet d'afficher dans l'étiquette la phase du câble alimentant l'appareil.
- ZS=Neutre séparé : permet d'afficher dans l'étiquette le neutre séparé du câble alimentant l'appareil.
- ZE=PE séparé : permet d'afficher dans l'étiquette le PE séparé du câble alimentant l'appareil.
- Conducteur : permet de détailler les couleurs des conducteurs.
- Forcer la longueur à : Si ce champs n'est pas vide, la valeur numérique est prise pour la longueur du tronçon de câble dans l'unité en cours. C'est cette valeur qui est prise pour le calcul dan BT.
- Alt chemin :
 - Altitude circuit : l'altitude de cheminement du câble est celle donnée dans le champ « Altitude de cheminement » de la boîte de dialogue circuit  « Chap.11.1.3 ».
 - Altitude Objet : l'altitude de cheminement du câble est identique à l'altitude de l'objet sur lequel abouti le câble (l'aboutissant).
 - Altitude précédent : l'altitude de cheminement du câble est identique à l'altitude de l'objet d'où est parti le câble (le tenant).
- Passe sur le chemin de câble : si coché, le câble passera par le chemin de câble le plus proche répondant aux critères de cheminements.
- Voir l'étiquette du câble amont :
 - Si le mode « Splines » du câble amont n'est pas activé :
 - Si coché, l'étiquette du câble amont est affichée.
 - Si le mode « Splines » du câble amont est activé :
 - Si le mode « Interrompue » du câble amont est activé :
 - Si coché l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont est affiché.
 - Si non coché l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont n'est pas affiché.
 - Si le mode « Interrompue » du câble amont n'est pas activé : l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont est affiché.

13.1.6 Cadre « Repères »

- Distribution : affiche repère de la distribution alimentant l'appareil.
- Circuit : affiche repère du circuit alimentant l'appareil.
- Appareil : repère unique du récepteur. Générer automatiquement à l'enregistrement. Configurer dans les préfixes repères dans la boîte de dialogue des « paramètres généraux »  « Chap.9 ».
- Numéro d'ordre : affiche numéro de l'appareil dans le circuit.
- Préfixe du câble : Permet d'affecter un repère de câble spécifique.


13.1.7 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

13.1.8 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».


13.1.9 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

13.2 Implantation d'un nouveau récepteur

Pour implanter un récepteur, ouvrir la boîte de dialogue « Récepteur » en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Récepteur ».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.13.1 ».
- Valider.
- Affichage de la boîte de dialogue « Implantation », possibilité de :
 - Modifier la longueur.
 - Modifier la largeur.
 - Rotation en degré.
- Positionner le récepteur sur le plan.


13.3 Editer/Modifier les propriétés de(s) récepteur(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'un ou plusieurs récepteur(s) :

- Sélectionner le ou les récepteur(s).
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner la ou les récepteur(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».
- Sélectionner soit :
 - « du récepteur XXX sélectionné » ou « XXX » est le nom de l'objet : pour 1 récepteur sélectionné.
 - « des récepteurs sélectionnés » : pour plusieurs récepteurs sélectionnés.





Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Installation »  « Chap.7.1.5 ».
- Cocher le(s) récepteur(s).
- Bouton « propriétés électriques »




14 Borne

14.1 Boîte de dialogue « Borne »


14.1.1 Cadre « Bornes »

- Nom : nom de la borne.
- Type : type de borne.
- Symbole : Nom du fichier DWG contenant le bloc de l'objet. Possibilité d'ajouter des symboles DWG  « Chap.6.6 ».
- Câblage aval : les récepteurs en aval d'une borne peuvent être soit « dans l'ordre » soit « au plus près » indépendamment du mode de câblage du circuit.
 - Au plus près :  « Chap. 4.4.1 ».
 - Dans l'ordre :  « Chap.4.4.2 ».
- Angle de câblage : entre de câblage en degré entre borne et récepteur(s).
- Nom du local : nom du local contenant la borne. Ce nom est automatiquement mis à jour par le logiciel s'il est vide. Si aucun local n'est trouvé la donnée « Sans nom » est insérée.
- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
- Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
- Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.
- Mise en altitude automatique : si cochée l'altitude sera forcée.
- Connexion : mode de raccordement des câbles sur la borne
- Répartition : mode de répartition des câbles sur la borne
- Dans la boîte : nom de la boîte de dérivation qui contient la borne.


14.1.2 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Bouton  : liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.

14.1.3 Cadre « Câble »

- ZY=Type Caneco BT : permet d'afficher dans l'étiquette le type Caneco BT du câble alimentant l'appareil.
- ZP=Câble ou phase : permet d'afficher dans l'étiquette la phase du câble alimentant l'appareil.
- ZS=Neutre séparé : permet d'afficher dans l'étiquette le neutre séparé du câble alimentant l'appareil.
- ZE=PE séparé : permet d'afficher dans l'étiquette le PE séparé du câble alimentant l'appareil.
- Conducteur : permet de détailler les couleurs des conducteurs.
- Forcer la longueur à : Si ce champs n'est pas vide, la valeur numérique est prise pour la longueur du tronçon de câble dans l'unité en cours. C'est cette valeur qui est prise pour le calcul dan BT.
- Alt chemin :
 - Altitude circuit : l'altitude de cheminement du câble est celle donnée dans le champ « Altitude de cheminement » de la boîte de dialogue circuit  « Chap.11.1.3 ».
 - Altitude Objet : l'altitude de cheminement du câble est identique à l'altitude de l'objet sur lequel abouti le câble (l'aboutissant).
 - Altitude précédent : l'altitude de cheminement du câble est identique à l'altitude de l'objet d'où est parti le câble (le tenant).
- Passe sur le chemin de câble : si coché, le câble passera par le chemin de câble le plus proche répondant aux critères de cheminements.
- Voir l'étiquette du câble amont :
 - Si le mode « Splines » du câble amont n'est pas activé :
 - Si coché, l'étiquette du câble amont est affichée.
 - Si le mode « Splines » du câble amont est activé :
 - Si le mode « Interrompue » du câble amont est activé :
 - Si coché l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont est affiché.
 - Si non coché l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont n'est pas affiché.
 - Si le mode « Interrompue » du câble amont n'est pas activé : l'arc de l'étiquette correspondant au câble amont est affiché.

14.1.4 Cadre « Repères »

- Distribution : affiche repère de la distribution alimentant l'appareil.
- Circuit : affiche repère du circuit alimentant l'appareil.
- Appareil : repère unique de l'appareil. Générer automatiquement à l'enregistrement. Configurer dans les préfixes repères dans la boîte de dialogue des « paramètres généraux »  « Chap.9 ».
- Numéro d'ordre : affiche numéro de l'appareil dans le circuit.
- Préfixe du câble : Permet d'affecter un repère de câble spécifique.


14.1.5 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

14.1.6 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».


14.1.7 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

14.2 Implantation d'une nouvelle borne

Pour implanter une borne, ouvrir la boîte de dialogue « Borne» en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Borne».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.14.1 ».
- Valider.
- Affichage de la boîte de dialogue « Implantation », possibilité de :
 - Modifier la longueur.
 - Modifier la largeur.
 - Rotation en degré.
- Positionner la borne sur le plan.


14.3 Editer/Modifier les propriétés de(s) récepteur(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'une ou plusieurs borne(s) :



- Sélectionner le ou les récepteur(s).
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner la ou les récepteur(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».
- Sélectionner soit :
 - « de la borne XXX sélectionnée» ou « XXX » est le nom de l'objet : pour 1 borne sélectionnée.
 - « des bornes/ou alimentation de CEP sélectionnées» : pour plusieurs bornes sélectionnées.



Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Installation »  « Chap.7.1.5 ».
- Cocher le(s) borne(s).
- Bouton « propriétés électriques »

15 Conversion des blocs en objets Caneco



15.1 Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Récepteur(s) »

Pour convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Récepteur(s) » :

- Sélectionner le(s) bloc(s) AutoCAD.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Convertir N blocs en récepteur(s) Caneco » où N est le nombre de blocs sélectionnés.
- Affichage de la boîte de dialogue « Récepteur».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.13.1 ».
- Valider.



15.2 Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Borne(s) »

Pour convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Borne(s) » :

- Sélectionner le(s) bloc(s) AutoCAD.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Convertir N blocs en borne(s) Caneco » où N est le nombre de blocs sélectionnés.
- Affichage de la boîte de dialogue « Borne».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.14.1 ».
- Valider.



15.3 Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Distribution(s) »

Pour convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Distribution(s) » :

- Sélectionner le(s) bloc(s) AutoCAD.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Convertir N blocs en distribution(s) Caneco » où N est le nombre de blocs sélectionnés.
- En ligne de commande, taper le préfixe du repère.
- Affichage de la boîte de dialogue « Distribution ».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.10.1 ».
- Valider

15.4 Convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Système(s) »

Pour convertir un bloc AutoCAD en objet Caneco « Distribution(s) » :


- Sélectionner le(s) bloc(s) AutoCAD.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Convertir N blocs en Système(s) Caneco » où N est le nombre de blocs sélectionnés.
- Affichage de la boîte de dialogue « Système».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.20.1 ».
- Valider.

16 Canalisation électrique préfabriquée (CEP)



16.1 Boîte de dialogue « CEP »

16.1.1 Barre de titre

Indique si il s'agit d'une canalisation électrique préfabriquée de type soit :


- Distribution : Considéré comme une distribution. Pour la création voir  « Chap.10 ».
- Terminale : Considéré comme un récepteur.

16.1.2 Cadre « Caractéristiques »

- Nom : nom de la canalisation préfabriquée.
 - Type : non utilisé.
 - Fabricant : nom du fabricant.
 - Modèle : nom du modèle.
 - Disposition :
 - 1 Standard
 - 2 Perpendiculaire
 - 3 Verticale
 - Symbol : symbole de section rectangle ou circulaire.
 - Largeur : largeur de la dalle en millimètre.
 - Hauteur : hauteur de la dalle en millimètre.
 - Câble :
 - Aucun câble le long de la CEP : le câble partira du récepteur jusqu'à la CEP.
 - Création des câbles le long de la CEP : le câble partira du récepteur jusqu'à la CEP, puis parcourra le CEP jusqu'à son alimentation.
 - Rotation: rotation du CEP en degré.
 - Rayon de courbure: pour créer un arrondi des angles.
 - Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
 - Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
 - Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.
 - Forcé :
 - Si cochée : tous les sommets du tronçon saisi seront forcés à l'altitude indiquée.
 - Si non cochée : les sommets garderont l'altitude saisie par l'utilisateur.
-  Pour une saisie en 3D, penser à décocher cette option.
- Dessin de l'axe: l'axe du tronçon sera dessiné sur le plan.
 - Dessin 3D: la section du tronçon sera dessinée sur le plan.


- Couleur : index de couleur de la CEP.
- Longueur : longueur de la CEP.

16.1.3 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Taille : taille de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.

16.1.4 Cadre « Création automatique des récepteurs »

Pour les canalisations électriques préfabriquées de type « terminales », il y a la possibilité de créer automatiquement des récepteurs associés à la CEP :

- Bouton « Changer de récepteur » : choisir le récepteur dans la boîte de dialogue  « Chap.13.1 »
- Option :
 - Modification automatique : les récepteurs seront automatiquement mis à jour après modification des paramètres de ce cadre ou modification du dessin.
 - Aucun automatisme : les récepteurs restent inchangés après modification des paramètres de ce cadre ou modification du dessin.
- Espacement :
 - Fixé : la valeur de ce paramètre est prioritaire sur les autres.
 - Calculé : la valeur de ce paramètre est calculée en fonction des autres.
- Résidu :
 - Fixé : la valeur de ce paramètre est prioritaire sur les autres.
 - Calculé : la valeur de ce paramètre est calculée en fonction des autres.
- Nombre :
 - Fixé : la valeur de ce paramètre est prioritaire sur les autres
 - Calculé : la valeur de ce paramètre est calculée en fonction des autres.
- Rotation :
 - Relative : à l'orientation du segment de CEP sur lequel se trouve le récepteur.
 - Absolu : l'angle de rotation est fixe par rapport à l'axe X, Y du repère général SCU AutoCAD.

16.1.5 Cadre « Repères »

- Distribution : repère de la distribution alimentant l'appareil.
- Repère Circuit : repère du circuit alimentant l'appareil.

16.1.6 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

16.1.7 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».


16.1.8 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

16.2 Implantation d'une nouvelle CEP

Pour implanter une CEP, ouvrir la boîte de dialogue « CEP» en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « CEP».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.16.1 »
- Valider
- Positionner les points d'extrémités de la CEP sur le plan.


16.3 Editer/Modifier les propriétés de(s) CEP(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'une ou plusieurs CEP(s) :

- Sélectionner la ou les CEP(s).
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner la ou les CEP(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner soit :
 - « Propriétés Caneco des CEPs de distribution » : pour une ou plusieurs CEP(s) type « Distribution » sélectionnée(s).
 - « Propriétés Caneco des CEPs terminales » : pour une ou plusieurs CEP(s) type « Terminale » sélectionnée(s).






Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Installation »  « Chap.7.1.5 ».
- Cocher le(s) CEP(s).
- Bouton « propriétés électriques »

17 Cheminement



17.1 Boîte de dialogue « Cheminement »

17.1.1 Cadre « Caractéristiques »




- Fabricant : nom du fabricant. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.4 ».
- Modèle : nom du modèle. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.4 ».
- Repère : repère unique du cheminement. Générer automatiquement à l'enregistrement. Configurer dans les préfixes repères dans la boîte de dialogue des « paramètres généraux »  « Chap.9 ».
- Type : Type du cheminement. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.5 ».
 - « Chemin de câble »
 - « Conduit »
 - « Caniveaux »
 - « Fourreaux »
 - « Goulotte »
 - « Plinthe »
 - « Moulure »
- Usage : Usage du chemin de câble. Possibilité d'ajouter ou modifier  « Chap.6.4.6 ».
- Mode de pose : correspondant aux modes de pose de Caneco BT.
- Symbol : symbole de section rectangle ouvert, rectangle fermé, cercle.
- Largeur : largeur de la dalle en millimètre.
- Hauteur : hauteur de la dalle en millimètre.
- Réserve : réserve en pourcentage de la section minimum calculé.

$$\text{Largeur avec réserve} = \text{largeur sans réserve} * \left(\frac{1 + \text{Réserve}}{100} \right)$$

- Charge max : charge maximum en kg/m
- Nombre de couches de câble : le nombre de couches de câbles maximum autorisées sur ce tronçon. Le calcul des largeurs de dalles dépendra de cette valeur.
- Hauteur maximum des câbles répartis sur une couche: les câbles qui auront une hauteur égale ou supérieure à cette valeur seront automatiquement répartis sur une couche.
- Ignorer les hauteurs dans le choix des modèles: si cette case est cochée, la largeur du chemin de câble choisie par le logiciel sera au moins égale à la valeur nécessaire, la hauteur sera choisie la plus proche de la valeur nécessaire.
- Forme: Forme du cheminement.
- Rotation: rotation en degré du cheminement.
- Rayon de courbure: pour créer un dessin arrondi des angles dans un tronçon.
- Rayon de courbure: pour créer un arrondi des angles.

- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
- Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
- Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.
- Forcé :
 - Si cochée : tous les sommets du tronçon saisi seront forcés à l'altitude indiquée.
 - Si non cochée : les sommets garderont l'altitude saisie par l'utilisateur.
-  Pour une saisie en 3D, penser à décocher cette option.
- Couleur ligne : index de couleur du tronçon.
- Epaisseur ligne : épaisseur de ligne du tronçon.
- Longueur : longueur du tronçon.
- Coloriage : Coloriage du cheminement.
- Décrochage : Décrochage du cheminement.
- Dessin de l'axe: l'axe du tronçon sera dessiné sur le plan.
- Sens de montée : Sens de montée du cheminement.
- Dessin 3D: la section du tronçon sera dessinée sur le plan.
- Nom du local : Affichage du nom du local.
- Repère de dalle : Affichage du repère de dalle.
- Repère verrouillé : Permet de verrouiller les repères.

17.1.2 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Bouton  : liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Taille : taille de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette

17.1.3 Cadre « Distributions exclues ou seules autorisées »

- Liste à gauche :
 - « Exclues » : liste à droites des distributions ou des origines de distributions dont les câbles ne passeront pas par le tronçon de cheminement.
 - « Seules » : liste à droites des distributions ou des origines de distributions dont les câbles passeront uniquement par le tronçon de cheminement.
- Bouton « Retirer » : enlève de la liste « Exclusion » la distribution ou l'origine de distribution affichée.

- Distributions : liste des distributions et des origines de distributions présente dans le projet. Une sélection dans cette liste remplira la liste « Exclues » ou « Seules » des distributions exclues.

17.1.4 Cadre « Caractéristiques calculées »

- Forcer les dimensions du cheminement : Permet de figer les dimensions du cheminement et ne pas en tenir compte pour le redimensionnement automatique.

17.1.5 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

17.1.6 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».

17.1.7 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

17.2 Implantation d'un nouveau cheminement




Les numéros d'origine sont indispensables dans le cas d'une liaison d'un cheminement à la distribution. Cela permettra d'assurer le bon passage des câbles dans le cheminement et de créer la remontée verticale du cheminement.



Pour obtenir un numéro d'origine dans la distribution, câbler un récepteur sur un des circuits de la distribution.

Pour implanter un cheminement, ouvrir la boîte de dialogue « Cheminement » en cliquant sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Cheminement ».
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.17.1 »
- Valider
- Positionner les points d'extrémités du cheminement sur le plan.


17.3 Editer/Modifier les propriétés de(s) cheminements(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'un ou plusieurs cheminement(s) :

- Sélectionner le ou les cheminement(s).
- Cliquer sur :



Ou,

- Sélectionner la ou les cheminement(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Propriétés Caneco ».

Ou,

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Cliquer sur l'onglet « Installation »  « Chap.7.1.5 ».
- Cocher le(s) cheminement(s).
- Bouton « propriétés électriques »

17.4 Couper un cheminement

Pour couper un cheminement en un point :

→ Cliquer sur :



→ Cliquer sur un point du cheminement.

17.5 Tourner de 90° un cheminement



A l'implantation du cheminement, celui-ci est aléatoirement à une rotation de 90°. Utiliser cette commande pour tourner à la position souhaitée.

Pour tourner de 90° un cheminement :

→ Sélectionner le(s) cheminement(s).

→ Cliquer sur :



17.6 Déformer un cheminement

Pour un déformer un cheminement :

→ Cliquer sur :



→ Suivre les instructions en ligne de commande.

17.7 Décomposer un cheminement

Pour décomposer un cheminement :

→ Sélectionner le(s) cheminement(s).

→ Cliquer sur :



17.8 Projeter un tronçon de cheminement sur un autre

Pour projeter (prolonger) un cheminement sur un autre :

→ Sélectionner le cheminement à projeter.

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner le cheminement sur lequel se fera la projection.

17.9 Réunir des tronçons de cheminements

Pour réunir des tronçons de cheminements :

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner 2 cheminements ou plus à réunir.

17.10 Joindre un tronçon de cheminement sur un autre

Pour joindre (prolonger perpendiculairement) un cheminement sur un autre :

→ Sélectionner le cheminement à joindre.


→ Cliquer sur :



→ Sélectionner le cheminement sur lequel se fera la jonction.

→ Suivre les instructions en ligne de commande.



17.11 Dimensionnement des cheminements

Voir les principes de dimensionnement des cheminements  « Chap.4.6 »

17.11.1 Calculer les segments des cheminements



Pour calculer les segments des cheminements en fonction des câblages passant par le cheminement. Les câbles doivent avoir une largeur et une hauteur non nulle. Pour obtenir une largeur et hauteur du câble, soit :

- Faire la mise à jour des câbles à partir de Caneco BT  « Chap.24.5 ».
- Editer les propriétés du câble (pour des usages autres que courant Fort)  « Chap.12.2 ». Si la largeur et hauteur sont grisées, double cliquer pouvoir entrer une valeur.

Pour calculer les segments des cheminements :

→ Cliquer sur :



→ Dans le cas où il y a des câbles sans largeur et hauteur, affichage de la boîte de dialogue contenant la liste des câbles à largeur et hauteur nulle.

→ Sur le plan DWG affichage des étiquettes avec des couleurs:



Etiquette rouge : Les segments sont sous dimensionné en largeur.



Etiquette verte : Les segments sont correctement dimensionnés.



Etiquette jaune : Les segments sont surdimensionnés en largeur.



Etiquette violet : Les segments sont sous dimensionnés en hauteur.



Etiquette vert foncé : Les segments surdimensionnés en hauteur.



Etiquette bleu : Les segments sont sous dimensionnés en charge max.


Modèle d'une étiquette après calcul :

105<-7->36
6,5m
150x75
2|50(40-)x20
20% 68%
0.71kg/m 0%
(48-)x20

- 105<-7->36 :
 - 105 : numéro de sommet de départ du segment.
 - 7 : nombre de câbles sur ce segment.
 - 36 : numéro de sommet d'arrivé du segment.
- 6,5 m : Longueur en mètre du segment.
- 150x75 :
 - 150 : largeur du tronçon en millimètre dans le dessin.
 - 75 : hauteur du tronçon en millimètre dans le dessin.
- 2|50(40-) x20
 - 2 : nombre de couches.
 - 50 : hauteur maximum des câbles.
 - 40 : largeur recommandée après calcul (sans réserve).
 - 20 : hauteur recommandée après calcul.
- 20% 68%
 - 20% : pourcentage de réserve sur la largeur.
 - 68% : pourcentage de réserve sur la hauteur.
- 0.71kg/m 0%
 - 0.71kg/m : charge en kilogrammes par mètre (kg/m).
 - 0% : pourcentage de réserve sur la charge.
- (48-) x20
 - 48 : largeur recommandée après calcul (avec réserve.)
 - 20 : hauteur recommandée après calcul.

17.11.2 Augmenter automatiquement les dimensions



Pour augmenter automatiquement, si le fabricant dans le cheminement n'a pas été renseigné, éditer les propriétés du cheminement  « Chap.17.3 ».

Pour augmenter automatiquement les dimensions :


→ Sélectionner le(s) cheminement(s).

→ Cliquer sur :



17.11.3 Réduire automatiquement les dimensions



Pour réduire automatiquement, si le fabricant dans le cheminement n'a pas été renseigné, éditer les propriétés du cheminement  « Chap.17.3 ».

Pour réduire automatiquement les dimensions :

→ Sélectionner le(s) cheminement(s).

→ Cliquer sur :



17.12 Exporter un fichier (.csv) des segments de chemins de câbles

Pour exporter un fichier (.csv) des segments de chemins de câbles :

→ Calculer les segments des cheminements  « Chap.17.11.1 ».

→ Cliquer sur :



→ Affichage de la boîte de dialogue « Enregistrement ».

→ Sélectionner le répertoire et entrer le nom du fichier de destination.

→ Cliquer sur le bouton « Enregistrer ».

17.13 Recalculer

Pour recalculer et rafraîchir les câbles du cheminement :

→ Cliquer sur :



17.14 Nouveau cheminement aux propriétés identiques

Pour implantation un nouveau cheminement aux propriétés identiques qu'un autre cheminement sur le plan DWG :

→ Sélectionner un cheminement.

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Nouveau aux propriétés identiques ».

→ Positionner les points d'extrémités du cheminement sur le plan.

Ou,

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner un cheminement.

→ Positionner les points d'extrémités du cheminement sur le plan.

17.15 Convertir « Ligne », « Polyligne » en Cheminement

Pour convertir une « ligne » ou « polyligne » AutoCAD :

→ Sélectionner une « ligne » ou « polyligne ».

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Convertir en cheminement Caneco.

18 Câblage automatique

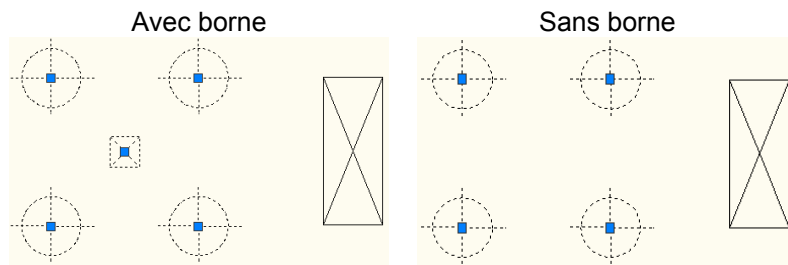
18.1 Alimenter par



Voir principe de câblage  « Chap.4.4 ».

Pour câbler et alimenter des objets Caneco implantés sur le plan DWG :

→ Sélectionner le(s) récepteur(s) avec ou sans le(s) borne(s) à câblé(s).




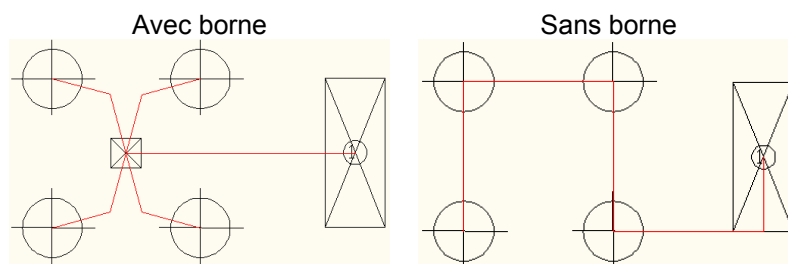
→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Alimenter par ».

→ Sélectionner « XXX » où XXX est le(s) distribution(s).

→ Sélectionner soit :

- « un nouveau circuit » : Affichage de la boîte de dialogue « Circuit », pour la création circuit  « Chap.11.2 ».
- « XXX_XXX » où XXX_XXX est/sont le(s) circuit(s) déjà créer.



18.2 Câbler avec

Pour câbler un objet Caneco avec un autre objet Caneco :

→ Sélectionner l'objet Caneco.

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner l'autre objet Caneco.

Ou,

→ Sélectionner l'objet Caneco.


→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

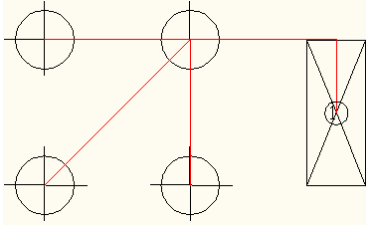
→ Sélectionner « Câbler avec ».

→ Sélectionner l'autre objet Caneco.

18.3 Câbler en aval

Pour câbler en aval :

- Sélectionner l'objet Caneco.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Câbler en aval ».
- Sélectionner l'autre objet Caneco.




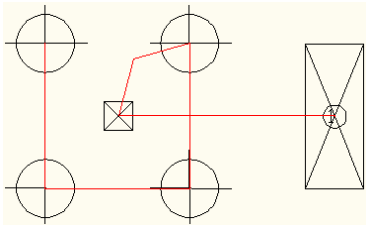
18.4 Câbler en série



Voir principe de câblage  « Chap.4.4 ».

Pour câbler en série :

- Sélectionner au moins 2 récepteurs ou plus.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Câbler en série ».
- Sélectionner la borne.




18.5 Décâbler des objets Caneco

Pour décâbler des objets Caneco implantés et câblés sur le plan DWG :

- Sélectionner le(s) récepteurs(s) avec ou sans et le(s) borne(s) à décâblé(s).
- Cliquer sur :





Ou,

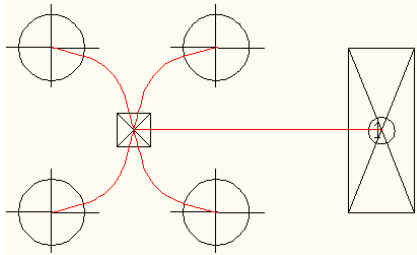
- Sélectionner le(s) récepteurs(s) avec ou sans et le(s) borne(s) à décâblé(s).
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Décâbler de XXX_XXX » où XXX_XXX est le nom du circuit.

18.6 Tracer en câble rigide ou souple

18.6.1 Câble souple



Pour tracer en câble souple :

- Editer les propriétés du câble principal  « Chap.12.2 ».
- Dans la boîte de dialogue du câble principal, choisir câblage « souple »  « Chap.12.1.4 ».
- Valider





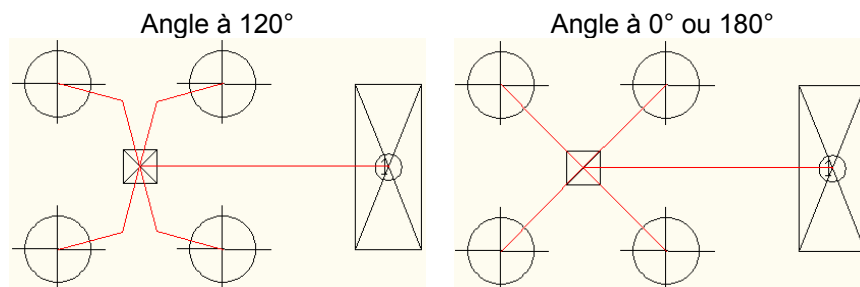
18.6.2 Câble rigide

Pour tracer en câble souple :

- Editer les propriétés du câble principal  « Chap.12.2 ».
- Dans la boîte de dialogue « Câble principal », choisir câblage « rigide »  « Chap.12.1.4 ».
- Valider.

Pour changer l'angle de câblage :

- Editer la ou les borne(s)  « Chap.14.3 ».
- Dans la boîte de dialogue « Borne », choisir l'angle  « Chap.14.1.1 ».
- Valider.



18.7 Ajouter une poignée au câble

Pour ajouter une poignée au câble :

→ Sélectionner un câble.

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner un point du câble.

Ou,

→ Sélectionner un câble.

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Déformer ».

→ Sélectionner « Ajouter une poignée ».

→ Sélectionner un point du câble.

18.8 Modification du parcours d'un câble

Pour modifier le parcours d'un câble :

→ Sélectionner un câble.

→ Cliquer sur :



→ Tracer le parcours du câble.

→ Valider avec la touche « entrée ».

Ou,

→ Sélectionner un câble.

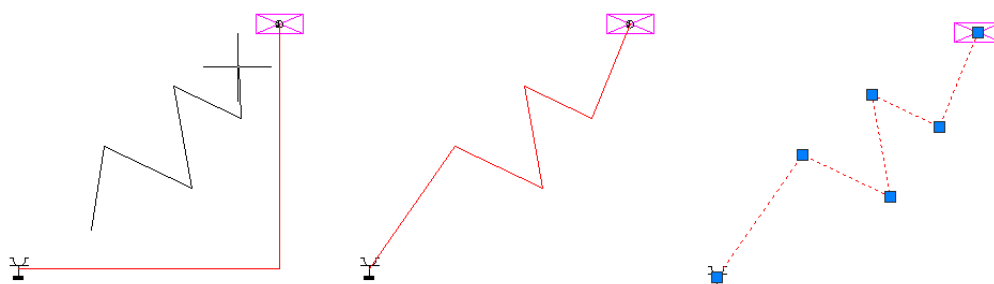
→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Déformer ».

→ Sélectionner « Les points de passage ».

→ Tracer le parcours du câble.

→ Valider avec la touche « entrée ».



18.9 Supprimer le traçage manuel

Pour supprimer le traçage manuel et repasser en traçage automatique, c'est-à-dire :

- « Ajout de poignée »  « Chap.18.7 ».
- « Modification de parcours »  « Chap. 18.8 ».

→ Sélectionner un câble.

→ Cliquer sur :



→ Une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.

→ Valider.

Ou,

→ Sélectionner un câble.

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».

→ Sélectionner « Déformer ».

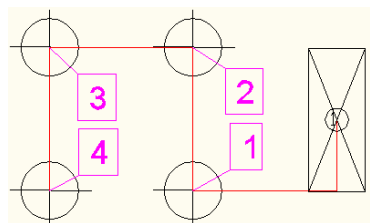
→ Sélectionner « Annuler les déformations ».

→ Une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.

→ Valider.

18.10 Changer l'ordre de câblage des récepteurs.

Pour changer l'ordre de câblage des récepteurs :



→ Cliquer sur :

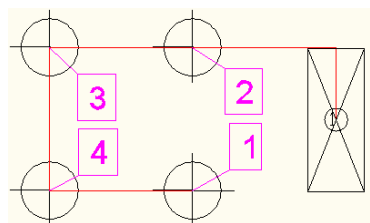


→ Sélectionner le 1^{er} récepteur, puis sélectionner les autres l'un après l'autre.

→ Valider.

→ Une boîte de dialogue de confirmation s'ouvre.


→ Valider.




18.11 Tracer le câble dans un cheminement

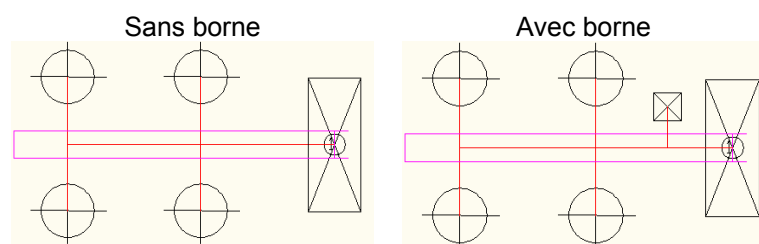
Pour tracer le câble de(s) récepteur(s)/borne(s) dans un cheminement :

Récepteur :

- Editer les propriétés de(s) récepteur(s)  « Chap.13.3 »
- Cocher « Passe sur le chemin de câbles ».
- Valider

Borne :

- Editer les propriétés de(s) bornes(s) si présent  « Chap.14.3 ».
- Cocher « Passe sur le chemin de câbles ».
- Valider



18.12 Calculer les câbles du circuit

Pour calculer les câbles du circuit et rafraîchir les passages des câbles du circuit :

→ Cliquer sur :



18.13 Calculer tous les câbles

Pour calculer tous les câbles rafraîchir les passages de tous les câbles :



→ Cliquer sur :




19 Informations des câbles du cheminement

19.1 Boîte de dialogue « Informations des câbles du cheminement »


19.1.1 Cadre « Dimension du cheminement »

- Fabricant : nom du fabricant, saisie dans les propriétés des cheminements  « Chap.17.3 ».
- Modèle : nom du modèle, saisie dans les propriétés des cheminements  « Chap.17.3 ».
- Nbr couches: Le nombre de couche.
- Hauteur maximum des câbles répartis sur une couche : Les câbles qui ont une hauteur égale ou supérieure à cette valeur seront répartis sur une seule couche, ordonnés par hauteur décroissante.
- Hauteur totale (mm) : Hauteur maximale des câbles passant à ce point du cheminement. La valeur de la troisième colonne correspond à la hauteur du chemin de câble dans le plan. Cette valeur peut être modifiée et sera mise à jour dans le dessin.
- Largeur (mm) avec et sans réserve: Largeur du cheminement calculée en tenant compte d'une répartition des câbles en fonction du nombre de couches et de la hauteur maximum des câbles répartis sur une couche. La valeur de la troisième colonne correspond à la largeur du chemin de câble dans le plan. Cette valeur peut être modifiée et sera mise à jour dans le dessin.
- Poids (kg/m) : Poids au mètre cumulé de tous les câbles passant à ce point du cheminement.

19.1.2 Cadre « Dessin de la section »

- Créer l'étiquette : Si activé, ajoute le dessin de la section dans le plan DWG.
- Rotation automatique : Angle de rotation en degré de l'étiquette
- Dessin de la section utile : Dessine en rouge la section sans réserve.
- Dessin de la section utile avec réserve: Dessine en vert la section avec réserve.
- Ecriture du tableau d'informations : ajoute le dessin de la section avec le tableau « Information câbles »  « chap.19.1.3 » dans le plan DWG.


19.1.3 Cadre « Information câbles »

- Champ mot clé : Texte du mot clé.
- Bouton « >> » : Liste des mots clés  « chap.8.1.1 ».
- Tableau « Information câbles » : Chaque ligne correspond à une couche. Chaque colonne correspond à un câble nommé par son mot clé.


19.1.4 Cadre « Liste des câbles du cheminement »

- Distribution : Nom de la distribution alimentant le circuit dans lequel se trouve le tronçon de câble.
- Circuit : Nom du circuit dans lequel se trouve le tronçon de câble.
- Type : Type de câble.
- Câble ou Phase : Désignation du tronçon de câble, ou désignation du ou des conducteurs de phase pour les fils et tronçons de câble multipolaires.
- Neutre : Désignation du tronçon de câble, ou désignation du ou des conducteurs du neutre.
- PE : Désignation du tronçon de câble, ou désignation du ou des conducteurs du PE.
- Largeur du câble : Largeur de la liaison en mm.
- Hauteur du câble : Hauteur de la liaison en mm.
- Poids du câble : Poids de la liaison en kg/m.

19.1.5 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».



19.1.6 Bouton « Fichier CSV »

- Permet d'exporter en fichier (.csv) le tableau du cadre « la liste des câbles du cheminement »  « Chap.19.1.4 ».

19.2 Information des câbles du cheminement



Lors de l'information des câbles du cheminement, les câbles de largeur ou hauteur nulle sont ignorés. Pour ne pas ignorer, les câbles doivent avoir une largeur et une hauteur non nulle. Pour obtenir une largeur et hauteur du câble, soit :

- Faire la mise à jour des câbles à partir de Caneco BT  « Chap.24.5 ».
- Editer les propriétés du câble (pour des usages autres que courant Fort)  « Chap.12.2 ». Si la largeur et hauteur sont grisées, double cliquer pouvoir entrer une valeur.


Pour afficher l'information des câbles du cheminement :

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner un point du cheminement.

Ou,



- Sélectionner un cheminement.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Section ».
- Sélectionner un point du cheminement.

20 Système

Un système est un objet Caneco contenant des récepteurs avec leur propre circuit.


20.1 Boîte de dialogue « Système »

20.1.1 Cadre « Caractéristiques »

- Système : nom de la définition du système, si le système est importé dans le projet Caneco. Sinon « Aucun système n'a été importé »
- Nom : Nom du système correspondant au nom de la distribution définie dans le système
- Fabricant : Nom du fabricant.
- Modèle : Nom du modèle.
- Préfixe : Nom ajouté à chaque nom d'appareil présent dans le système. Ce préfixe permettra de faire la différence dans la légende entre les appareils présents dans les systèmes et les autres.
- Bibliothèque : nom du fichier DWG contenant le bloc de l'objet. Possibilité d'ajouter des symboles DWG  « Chap.6.6 ».
- Blocs électriques : liste des blocs AutoCAD présents dans le plan DWG représentant le(s) objet(s) Caneco.
- Nom du local : nom du local contenant le système. Ce nom est automatiquement mis à jour par le logiciel s'il est vide. Si aucun local n'est trouvé la donnée « Sans nom » est insérée.
- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude et la hauteur se mettront à jour.
- Hauteur : différence entre l'altitude et l'altitude de travail dans le plan donnée dans les paramètres généraux  « Chap.9.1.2 ».
- Altitude : élévation en Z de l'appareil par rapport au repère général.
- Mise en altitude automatique : Mise en altitude automatique suivant l'altitude.
- Positions : options de mise en place automatique des objets d'une définition système.
 - Position et altitude libre : la position et l'altitude des objets d'une définition système ne sont pas liées à celles du système.
 - Position système, altitude libre : l'altitude des objets d'une définition système n'est pas liée à celle du système. La position le reste.
 - Position libre, altitude système : La position des objets d'une définition système n'est pas liée à celle du système. L'altitude le reste (nom implémenter).
 - Position et altitude système : la position et l'altitude des objets d'une définition système sont liées à celles du système.
- Affichages : options d'affichage des objets d'une définition système.
 - Afficher les objets du système : Les objets d'une définition système sont affichés.
 - Ne pas afficher les objets du système : Les objets d'une définition système sont cachés.

- Distributions :
- Ne pas inclure les distributions : seuls les récepteurs d'une définition système sont insérés dans le projet.
- Inclure les distributions : Les objets d'une définition système sont insérés dans le projet. Les distributions et les circuits sont automatiquement renommés, les récepteurs sont câblés conformément au câblage présent dans la définition.

20.1.2 Cadre « Etiquette »

- Champ de texte : étiquettes  « chap.8 ».
- Couleur : index de couleur de l'étiquette.
- Taille : taille de l'étiquette.
- Style : style du texte de l'étiquette.
- Rotation : rotation de l'étiquette en degré.


20.1.3 Cadre « Calques AutoCAD »

-  « Chap.9.3.1 ».

20.1.4 Coche des mots clés associés à l'objet

-  « Chap.8.1.2 ».


20.1.5 Option par défaut

-  « Chap.9.4.1 ».

20.2 Créer une définition système





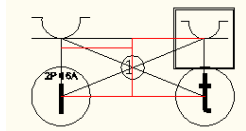
Une définition système se fait par la création d'un projet Caneco Implantation.


Connaître l'unité du projet dans la boîte de dialogue « Paramètres généraux »  « Chap.9.1 ».

Il doit contenir au moins une distribution et un ou des récepteurs alimentés par leur propre circuit ou des circuits en commun suivant l'usage.

Pour créer une définition système :


- Créer un « nouveau projet ».
- Paramètre généraux : l'unité du système doit correspondre à l'unité du projet.
- Créer et implanter une nouvelle distribution  « Chap.10.2 ». Mettre la hauteur à 0.
- Créer et implanter un ou plusieurs nouveau récepteur  « Chap.13.2 ». Mettre la hauteur à 0. Insérer le récepteur proche de la distribution.



- Sélectionner tous les récepteurs.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Alimenter par N nouveaux circuits dans XXX » où N est le nombre de récepteurs et XXX le nom de la distribution.
- Sélectionner les étiquettes puis supprimer.
- Enregistrer le projet DWG contenant la définition système.

20.3 Importer une définition système



Si le fichier de définition système a été modifié, réimporter la définition système  ci-dessous.

Pour importer une définition système :

→ Cliquer sur :



→ Sélectionner le fichier (.rdb) portant le même nom que le fichier (.dwg) de la définition système.

→ Ouvrir.

20.4 Implanter un système

Pour implanter un système




→ Importer une définition système Caneco  « Chap.20.3 » si ce n'a pas été déjà fait.

→ Cliquer sur :



→ Affichage de la boîte de dialogue « Système ».

→ Veuillez à bien sélectionner la définition système et le symbole.

→ Saisir les paramètres de la boîte de dialogue voir  « chap.14.1 »

→ Valider.

→ Affichage de la boîte de dialogue « Implantation », possibilité de :

- Modifier la longueur.
- Modifier la largeur.
- Rotation en degré.

→ Positionner la borne sur le plan.

20.5 Editer/Modifier les propriétés de(s) système(s)

Pour éditer ou modifier les propriétés d'un ou plusieurs système(s) :

→ Sélectionner le ou les système(s).

→ Cliquer sur :



Ou,

→ Sélectionner la ou les système(s).

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».


→ Sélectionner « Propriétés Caneco ».



→ Sélectionner soit :

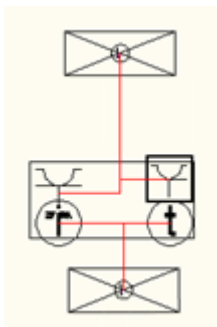
- « du système XXX sélectionné » ou « XXX » est le nom de l'objet : pour 1 système sélectionné.
- « des systèmes sélectionnés » : pour plusieurs systèmes sélectionnés.

20.6 Raccorder un système




Si aucune distribution n'a été créée, implanter une ou des distributions  « Chap.5.5 » puis raccorder le système.

- Sélectionner le système.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Raccorder le système XXX » où XXX est le nom du système.
- Affichage de la boîte de dialogue « Raccordement système ».
- Sélectionner soit :
 - La distribution et le circuit pour chaque récepteur à raccorder, si la ou les distributions ont été créées avec ses circuits.
 - La distribution et « nouveau circuit »  « Chap.5.5 » à créer pour chaque récepteur à raccorder, si la ou les distributions ont été créées sans circuit(s).




20.7 Détacher un système

Pour détacher le système (décomposer en récepteur(s)) :

- Sélectionner le système.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Détacher le système ».
- Affichage de la boîte de dialogue de confirmation.
- Valider.


20.8 Déplacer un système

Pour déplacer le système :

- Sélectionner le système.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Déplacer le système XXX » où XXX est le nom du système.
- Sélectionner « Translation ».
- Saisir 2 points du vecteur de translation.

20.9 Copier un système

Pour déplacer le système :

- Sélectionner le système.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Copier le système XXX » où XXX est le nom du système.
- Saisir 2 points du vecteur de translation pour la copie.

21 Gestion d'affichage

21.1 Boîte de dialogue « Gestion affichage »

- Description : rapide description de la vue.
- Nom : nom de la vue, peut être vide.
- Présentation : liste des présentations existant dans le plan. Si ce champ n'est pas vide, le mode d'affichage sera exécuté lors de la sélection de cette présentation dans AutoCAD.

21.1.1 Cadre « Références externes »

- XREF Caneco :
 - Afficher les XREF Caneco : Autorise l'affichage des XREF qui contiennent des objets CANECO.
 - N'afficher aucune XREF Caneco : Interdit l'affichage des XREF qui contiennent des objets CANECO.
- Objet en XREF :
 - Afficher les distributions en XREF : Autorise l'affichage des objets CANECO provenant d'une XREF.
 - N'afficher aucune distributions en XREF : Interdit l'affichage des objets CANECO provenant d'une XREF.

21.1.2 Cadre « Objets »

- Récepteurs :
 - Afficher tous les récepteurs : Autorise l'affichage des récepteurs présents dans le projet.
 - N'afficher aucun récepteur : Interdit l'affichage des récepteurs présents dans le projet.
 - Seulement ceux du circuit actif : Interdit l'affichage des récepteurs présents dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
 - Seulement ceux de la distribution active : Interdit l'affichage des récepteurs présents dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
 - Seulement ceux du local actif : Interdit l'affichage des récepteurs présents dans le projet, excepté ceux du local actif.
 - Seulement ceux qui ne sont pas alimentés : Autorise seulement l'affichage des récepteurs qui ne sont pas reliés à un circuit.
- Systèmes :
 - Afficher tous les systèmes : Autorise l'affichage des systèmes présents dans le projet.
 - N'afficher aucun systèmes : Interdit l'affichage des systèmes présents dans le projet.
 - Seulement ceux du circuit actif : Interdit l'affichage des systèmes présents dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
 - Seulement ceux de la distribution active : Interdit l'affichage des systèmes présents dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
 - Seulement ceux du local actif : Interdit l'affichage des systèmes présents dans le projet, excepté ceux du local actif.
 - Seulement ceux qui ne sont pas alimentés : Autorise seulement l'affichage des systèmes qui ne sont pas reliés à un circuit.

- Objets des systèmes :
 - Afficher le contenu des systèmes : Autorise l'affichage des objets contenu dans les systèmes.
 - Ne pas afficher le contenu des systèmes : Interdit l'affichage des objets contenu dans les systèmes.

- Bornes :
 - Afficher toutes les bornes : Autorise l'affichage des bornes présentes dans le projet.
 - N'afficher aucune borne : Interdit l'affichage des bornes présentes dans le projet.
 - Seulement celles du circuit actif : Interdit l'affichage des bornes présentes dans le projet, excepté celles du circuit actif.
 - Seulement celles de la distribution active : Interdit l'affichage des bornes présentes dans le projet, excepté celles de la distribution active.
 - Seulement celles du local actif : Interdit l'affichage des bornes présentes dans le projet, excepté celles du local actif.
 - Seulement celles qui ne sont pas alimentées : Autorise seulement l'affichage des bornes qui ne sont pas reliées à un circuit.

- Locaux :
 - Afficher tous les locaux : Autorise l'affichage des locaux.
 - N'afficher aucun local : Interdit l'affichage des locaux.

- Boîtes de dérivation :
 - Afficher toutes les boîtes de dérivation : Autorise l'affichage des boîtes de dérivation présentes dans le projet.
 - N'afficher aucune boîtes de dérivation : Interdit l'affichage des boîtes de dérivation présente dans le projet.
 - Seulement celles du circuit actif : Interdit l'affichage des boîtes de dérivation présentes dans le projet, excepté celles du circuit actif.
 - Seulement celles de la distribution active : Interdit l'affichage des boîtes de dérivation présentes dans le projet, excepté celles de la distribution active.
 - Seulement celles du local actif : Interdit l'affichage des boîtes de dérivation présentes dans le projet, excepté celles du local actif.

- CEPs (Canalisations électriques préfabriqués) :
 - Afficher toutes les CEPs : Autorise l'affichage des CEPs présentes dans le projet.
 - N'afficher aucune CEPs : Interdit l'affichage des CEPs présente dans le projet.
 - Seulement celles du circuit actif : Interdit l'affichage des CEPs présentes dans le projet, excepté celles du circuit actif
 - Seulement celles de la distribution active : Interdit l'affichage CEPs présentes dans le projet, excepté celles de la distribution active.
 - Seulement celles du local actif : Interdit l'affichage des CEPs présentes dans le projet, excepté celles du local actif

- Câbles :
 - Afficher tous les câbles : Autorise l'affichage des câbles présents dans le projet
 - N'afficher aucun câble : Interdit l'affichage des câbles présents dans le projet
 - Seulement ceux du circuit actif : Interdit l'affichage des câbles présents dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
 - Seulement ceux de la distribution active : Interdit l'affichage des câbles présents dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
 - Seulement ceux du local actif : Interdit l'affichage des câbles présents dans le projet, excepté ceux du local actif.

- Affichage partiel des câbles dont les longueurs sont forcées : Autorise l'affichage partiel des câbles dont les longueurs sont forcées présents dans le projet.

- Distributions :
 - Afficher tous les distributions : Autorise l'affichage de distributions présentes dans le projet.
 - N'afficher aucune distribution : Interdit l'affichage des distributions présentes dans le projet.
 - Seulement ceux du circuit actif : Interdit l'affichage des distributions présentes dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
 - Seulement ceux de la distribution active : Interdit l'affichage des distributions présentes dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
 - Seulement ceux du local actif : Interdit l'affichage des distributions présentes dans le projet, excepté ceux du local actif.
 - Seulement ceux qui ne sont pas alimentés : Autorise seulement l'affichage des distributions qui ne sont pas reliés à un circuit.

- Etiquettes :
 - Afficher tous les étiquettes : Autorise l'affichage des étiquettes présentes dans le projet.
 - N'afficher aucune étiquette : Interdit l'affichage des étiquettes présentes dans le projet.
 - Seulement ceux du circuit actif : Interdit l'affichage des étiquettes présentes dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
 - Seulement ceux de la distribution active : Interdit l'affichage des étiquettes présentes dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
 - Seulement ceux du local actif : Interdit l'affichage des étiquettes présentes dans le projet, excepté ceux du local actif.
 - Seulement ceux qui ne sont pas alimentés : Autorise seulement l'affichage des étiquettes qui ne sont pas reliés à un circuit.

21.1.3 Cadre « Chemins de câbles »

- Chemins de câbles :
 - Afficher tous les chemins de câbles : Autorise l'affichage des cheminements présents dans le projet.
 - N'afficher aucun chemin de câble : Interdit l'affichage des cheminements présents dans le projet.

- Usages :
 - Tous usages : Autorise l'affichage de tous les cheminements indépendamment de leurs usages.
 - Nom de l'usage : Autorise l'affichage des cheminements de ce nom d'usage présents dans le projet.

21.1.4 Cadre « Affichage par altitudes »

- Mode :
 - Ne pas tenir compte de l'altitude : l'altitude des objets affichés n'est pas prise en compte dans l'affichage
 - Voir au-dessus de l'altitude haute : seuls seront visible les objets qui se situent au-dessus de l'altitude haute
 - Voir au-dessous de l'altitude basse : seuls seront visible les objets qui se situent au-dessous de l'altitude basse
 - Voir strictement entre l'altitude basse et haute : seuls seront visible les objets qui se situent strictement entre l'altitude basse et l'altitude basse.
 - Voir au-dessous basse et au-dessus haute : seuls seront visible les objets qui se situent au-dessous de l'altitude basse et au-dessus de l'altitude basse.
 - Voir entre l'altitude basse et haute : seuls seront visible les objets qui se situent entre l'altitude basse et l'altitude basse.

- Altitude haute : Valeur de l'altitude haute dans l'unité du plan.

- Altitude basse : Valeur de l'altitude basse dans l'unité du plan.

- Niveau : Si des locaux ont été saisis dans le projet, la liste contiendra les différentes altitudes des niveaux de planchers. A la sélection du niveau, l'altitude basse prendra la valeur de l'altitude du plancher, l'altitude haute prendra la valeur de l'altitude du plafond.
- Pas d'affichage par altitude des distributions et des chemins de câbles : si cochée l'affichage des distributions et des cheminements sera indépendant de l'altitude.

21.1.5 Cadre « Affichage par circuits »

- Circuits :
 - Afficher tous les circuits : tous les circuits présents dans le projet seront affichés.
 - N'afficher aucun circuit : non actif.
 - Afficher les circuits cochés : Cocher les circuits qui seront affichés.

21.1.6 Menu « Autres Options »

- Afficher tous les objets Caneco : tous les objets CANECO seront affichés.
- N'afficher aucun objet : aucun objet CANECO ne sera affiché.
- Afficher les de la distribution active : Interdit l'affichage des objets Caneco présents dans le projet, excepté ceux de la distribution active.
- Afficher les objets du circuit actif : Interdit l'affichage des objets CANECO présents dans le projet, excepté ceux du circuit actif.
- Afficher les objets contenus dans le local actif : Interdit l'affichage des objets CANECO présents dans le projet, excepté celles du local actif.
- Enregistrer le mode d'affichage : enregistre dans le projet le mode sous le nom saisi dans le champ « Nom ».
- supprimer le mode d'affichage : supprime du projet le mode.

21.2 Afficher la gestion d'affichage

Pour afficher la gestion d'affichage :

→ Cliquer sur :



22 Locaux

Les locaux sont des espaces en 3 dimensions. Cela permet aux objets Caneco d'être définis dans une zone Caneco.

22.1 Créer un local



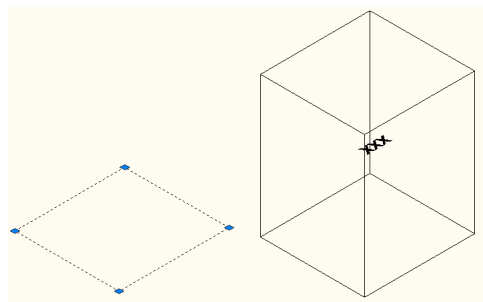
Si le local a été supprimé, et que lors de la création, le local portera le même nom que celui supprimé. Purger le plan dwg en tapant la commande AutoCAD « _purge ».

Pour créer un local :

- Créer une polyligne AutoCAD, taper en ligne de commande :
 - « _line » pour saisir manuellement les points du local.
 - « _boundary. » ou « contour » pour créer automatiquement une polyligne dans une zone délimitée.
- Sélectionner la polyligne.
- Cliquer sur :




- Affichage de la boîte de dialogue.
- Entrer au minimum le nom du local et la hauteur du local puis valider.




22.2 Mettre les noms de locaux dans les objets Caneco

Pour mettre à jour les noms de locaux dans les objets Caneco :

- Sélectionner le ou les locaux.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sélectionner « Mettre à jour le nom de local de tous les récepteurs ».
- Affichage de la boîte de dialogue de confirmation.
- Valider.

22.3 Convertir « Polyligne » en local

Pour convertir une « ligne » ou « polyligne » AutoCAD :

- Sélectionner une « polyligne ».
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Convertir en local Caneco.

23 Interface DIALux

23.1 Exporter un fichier (.stf) vers DIALux dans Caneco



Pour exporter, il faut au moins un local de créer.

Pour exporter un fichier (.stf) vers DIALux dans Caneco :

→ Cliquer sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Exportation d'un fichier DIALux ».
- Cocher le ou les locaux à exporter.
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir »
- Affichage de la boîte de dialogue « Fichiers ».
- Sélectionner le répertoire et entrer le nom du fichier de destination.
- Cliquer sur le bouton « Enregistrer » et fermeture de la boîte de dialogue « Fichiers »
- Cliquer sur le bouton « Enregistrer ».

23.2 Ouvrir un fichier (.stf) dans DIALux



Le logiciel DIALux doit être maîtriser par l'utilisateur.

Pour ouvrir un fichier (.stf) dans DIALux :

- « Ouvrir un projet » ou menu « Fichier » puis sélectionner « Ouvrir ».
- Affichage de la boîte de dialogue « Ouvrir ».
- Sélectionner dans « Type de fichiers » : « Fichiers STF (.stf) ».
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».

23.3 Exporter un fichier (.stf) dans DIALux



Le logiciel DIALux doit être maîtriser par l'utilisateur.

Pour exporter un fichier (.stf) dans DIALux après avoir fait l'étude d'éclairage :




- Menu « Fichier » puis sélectionner « Exporter ».
- Dans le sous-menu, sélectionner « Exporter un fichier STF ... ».
- Affichage de la boîte de dialogue « Enregistrer sous ... ».
- Sélectionner le répertoire et entrer le nom du fichier de destination.
- Cliquer sur le bouton « Enregistrer ».

23.4 Importer un fichier (.stf) de DIALux dans Caneco

Pour importer un fichier (.stf) de DIALux dans Caneco:

→ Cliquer sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Importation d'un fichier DIALux ».
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir »
- Affichage de la boîte de dialogue « Fichiers ».
- Sélectionner le répertoire et nom du fichier (.stf) à importer.
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir » et fermeture de la boîte de dialogue « Fichiers »
- Cocher le ou les locaux à importer.
- Cliquer sur le bouton « Importer ».
- Affichage de la boîte de dialogue « Création de bibliothèque ».
- Saisir un nom de rubrique de la bibliothèque.
- Affichage de la boîte de dialogue « Confirmation d'enregistrement de bloc dans le répertoire base  « chap.6.6 »».
- Valider selon choix d'utilisateur.
- Affichage de la boîte de dialogue « Récepteur »  « chap.13.1 » contenant la nouvelle rubrique.
- Saisir les paramètres de la boîte de dialogue
- Valider.
- Affichage de la boîte de dialogue « Confirmation de la nouvelle rubrique de bibliothèque dans un fichier (.CSV) du répertoire base  « chap.6.7 »».
- Valider selon choix d'utilisateur.

24 Interface Caneco Implantation/Caneco BT


Voir les principes d'interface Caneco Implantation/Caneco BT  «Chap.4.5 »

24.1 Configurer Interface Caneco BT dans Caneco Implantation

24.1.1 Pour les utilisateurs possédants Caneco BT 5.3 :

Activer « Interface BT 5.3 » par « Oui » dans l'onglet généralité des paramètres généraux  « Chap.9.2 ».

24.1.2 Pour les utilisateurs possédants Caneco BT 5.2 :

Désactiver « Interface BT 5.3 » par « Non » dans l'onglet généralité des paramètres généraux  « Chap.9.2 ».

24.2 Enregistrer le fichier (.mdb) d'interface Caneco BT

A chaque enregistrement du fichier (.dwg), le logiciel générera automatiquement un fichier au format Access (.mdb) contenant le même nom que le fichier (.dwg) et se trouvant dans le même répertoire.

Ce fichier servira pour importer les données électriques dans Caneco BT.

24.3 Exporter un fichier (.mdb) partiel vers Caneco BT

Permet de sélectionner une partie des données de l'installation électrique à exporter vers Caneco BT.

Pour exporter un fichier (.mdb) partiel vers Caneco BT :

→ Cliquer sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Export vers Caneco BT ».
- Cocher le(s) circuit(s) ou distribution(s) à exporter.
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».
- Affichage de la boîte de dialogue « Fichiers ».
- Sélectionner le répertoire et entrer le nom du fichier de destination.
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir » et fermeture de la boîte de dialogue « Fichiers »
- Cliquer sur le bouton dégrisé « Enregistrer ».

24.4 Importer un fichier (.mdb) Caneco Implantation dans Caneco BT.





Pour importer un fichier (.mdb) Caneco Implantation, il faut soit :

- Créer une source portant le même dans de repère dans Caneco BT et Caneco Implantation.
- Ouvrir une affaire BT correspondant au projet.

Dans Caneco BT, pour importer un fichier (.mdb) Caneco Implantation :

- Menu « Fichier ».
- Sous-Menu « Import/Export ».
- Sélectionner « Implantation ».
- Affichage de la boîte de dialogue « Importation Caneco Implantation ».
- Cliquer sur :




- Affichage de la boîte de dialogue « Ouvrir ».
- Sélectionner le fichier (.mdb)  « Chap.24.2 » ou le fichier partiel (.mdb)  « Chap.24.3 » du projet Caneco Implantation.
- Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».
- Cocher/Décocher les options :



Utiliser les coches par défaut de préférence.

L'option « Supprimer les circuits non importés » est dangereuse. Enregistrer l'affaire sous un autre nom pour récupérer les données en cas de perte accidentelle de circuits.

- Supprimer les circuits non importés : Les circuits existants dans votre projet Caneco BT et non présents dans le plan DWG seront supprimés par Caneco BT.
- Création de nouveaux circuits : Activer cette option pour générer automatiquement les circuits n'existant pas dans le projet Caneco BT.
- Modifier les circuits existants : Caneco BT modifie automatiquement les circuits existants selon les données des circuits se trouvant dans le plan DWG.
- Synchronisation des fichiers :
 - Par références internes (GUID) : synchronisation par l'identifiant unique des objets Caneco  « Chap.4.7 ».
 - Par repères : synchronisation par le nom des repères des objets Caneco.

→ Cliquer sur le bouton « OK » pour valider.

24.5 Mettre à jour des câbles à partir de l'affaire Caneco BT



Le calcul dans Caneco BT doit être maîtrisé par l'utilisateur.

Pour mettre à jour les câbles après calcul dans Caneco BT :

→ Cliquer sur :




→ Affichage de la boîte de dialogue « Ouvrir ».


→ Sélectionner le fichier Caneco BT (.afr).

→ Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».

→ Affichage d'une boîte de dialogue de confirmation indiquant le nombre des circuits mise à jour et les anomalies éventuelles.



Calculer tous les câbles pour la mise à jour des étiquettes  « Chap.18.13 ».

Consulter les propriétés des câbles  « Chap.12.2 » pour constater la mise à jour des données des câbles.

Consulter les informations des câbles du cheminement  « Chap.19.2 » pour constater la mise à jour des données des câbles.

24.6 Importer un projet de Caneco BT



La création d'affaire dans Caneco BT doit être maîtrisée par l'utilisateur.

Pour importer un projet complet ou partiellement de Caneco BT ou mettre à jour partiellement les câbles de certains circuits:

→ Cliquer sur :



→ Affichage de la boîte de dialogue « Synchronisation avec Caneco BT ».

→ Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».

→ Affichage de la boîte de dialogue « Ouvrir ».

→ Sélectionner le fichier (.afr) du projet de Caneco BT.

→ Cliquer sur le bouton « Ouvrir ».

→ Le champ de texte indique le chemin du fichier (.afr).

→ Cliquer sur le bouton « Charger l'affaire Caneco BT ».

→ Cocher le(s) circuit(s) ou distribution(s) à importer ou mettre à jour.

→ Sélectionner les options dans :

Cadre « Options de chargement de l'affaire BT » :

- Distributions :

- Ne charger que les distributions présentes dans le projet Caneco Implantation.
- Charger toutes les distributions présentes dans Caneco BT.
- Circuits :
- Ne charger aucun circuit des distributions chargées.
- Charger tous les circuits des distributions chargées.
- Ne charger que les circuits déjà présents dans le projet Implantation.

Cadre « Options de mise à jour du projet » :

- Câbles :
- Ne pas mettre à jour les sections des câbles.
- Mettre à jour les sections des câbles.
- Coche « édition des propriétés de chaque distribution avant le positionnement » :

→ Cliquer sur le bouton « Mise à jour du projet ».

→ Dans le cas :

- Les distributions ne sont pas présentes dans le plan DWG, positionner les distributions.
- Les distributions sont présentes dans le plan DWG, les câbles seront mise à jour.

25 Sélection

25.1 Définir un circuit actif

Pour définir un circuit actif :

→ Cliquer sur un objet appartenant au circuit pour rendre actif

Ou,

→ Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».

→ Choisir l'onglet « Circuits ».

→ Sélectionner le circuit pour rendre actif.

25.2 Sélectionner les récepteurs du circuit actif

Pour sélectionner les récepteurs du circuit actif dans le plan DWG :

→ Définir un circuit actif  « Chap.25.1 ».

→ Cliquer sur :



25.3 Sélectionner les bornes du circuit actif

Pour sélectionner les bornes du circuit actif dans le plan DWG :

→ Définir un circuit actif  « Chap.25.1 ».

→ Cliquer sur :



25.4 Sélectionner les câbles du circuit actif

Pour sélectionner les câbles du circuit actif dans le plan DWG :

→ Définir un circuit actif  « Chap.25.1 ».

→ Cliquer sur :





→ Cocher le(s) option(s) :

Cadre « Types de câble » :

- Sélection des câbles principaux
- Sélection des câbles alimentant les bornes.
- Sélection des câbles alimentant les récepteurs.
- Sélection des câbles alimentant les distributions.

Cadre « Câble forcé » :

- Ne sélectionner que les câbles aux propriétés forcés.
- Ne sélectionner que les câbles avec point obligés : correspond aux câbles avec poignées  « Chap.18.7 » ou aux câbles avec un parcours modifiés  « Chap.18.8 ».

→ Cliquer sur « Ok » pour valider

25.5 Sélectionner tous les récepteurs

Pour sélectionner tous les récepteurs dans le plan DWG :

→ Cliquer sur :



25.6 Sélectionner toutes les bornes

Pour sélectionner tous les bornes dans le plan DWG :

→ Cliquer sur :



25.7 Sélectionner tous les câbles


Pour sélectionner tous les câbles dans le plan DWG :

→ Cliquer sur :




25.8 Sélectionner à partir du menu contextuel

Pour sélectionner à partir du menu contextuel des objets Caneco :

- Sélectionner un ou des objets Caneco de même type.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sous menu « Sélectionner »
- Sélectionner une des options proposées.

25.9 Sélectionner à partir de l'explorateur Caneco

Pour sélectionner des objets Caneco à partir de l'explorateur Caneco :


- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Onglet « Installation »
- Cocher un ou des objets Caneco.
- Cliquer sur le bouton « Sélection dans le plan »



Pour centrer l'objet après avoir été sélectionné à partir de l'explorateur Caneco, cliquer sur le bouton « Zoom sur la ligne active ».


25.10 Sélectionner toutes les étiquettes

Pour sélectionner toutes les étiquettes du projet :

- Sélectionner une étiquette.
- Menu contextuel  « Chap.5.5 ».
- Sous menu « Sélectionner les étiquettes ».
- Sous menu « Toutes celles ».
- Sélectionner « De tout le projet ».

25.11 Rechercher et sélectionner à partir de l'explorateur Caneco

Pour rechercher et sélectionner des objets Caneco à partir de l'explorateur Caneco :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Onglet « Rechercher »
- Définir les critères dans la partie de droite et vérifier le filtrage dans la partie de gauche.
- Cliquer sur la cellule (Ligne « Sélection », Colonne « Expressions »)
- Sélectionner dans la liste déroulante « Nouvelle sélection graphique ».

26 Vérification

26.1 Vérification des repères

Pour vérifier les repères des objets Caneco :

→ Cliquer sur :



26.2 Vérification des distributions

Pour vérifier les distributions :

→ Cliquer sur :



26.3 Vérifications des circuits

Pour vérifier les circuits :

→ Cliquer sur :



26.4 Vérifications de la base de données

Pour vérifier la base de données :

→ Cliquer sur :



26.5 Vérifications des récepteurs superposés

Pour vérifier les objets Caneco superposés :

→ Cliquer sur :



→ Si la vérification trouve un ou plusieurs objets Caneco superposés, ils sont sélectionnés dans le plan DWG.

26.6 Vérifications des cheminements superposés

Pour vérifier les cheminements Caneco superposés :

→ Cliquer sur :



→ Si la vérification trouve un ou plusieurs cheminements Caneco superposés, ils sont sélectionnés dans le plan DWG.

27 Légende et nomenclature

27.1 Boite de dialogue « Légende et nomenclature »

- Onglet « Récepteurs » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Bornes » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Systèmes » :
 - Partie gauche : Liste de coche des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Boite de dérivations » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « CEP » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Câbles » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Chemin de câbles » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Locaux » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Schéma circuit » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.


- Onglet « Distributions » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Onglet « Circuits » :
 - Partie gauche : Liste de coches des propriétés des objets Caneco à afficher.
 - Partie droite : Tableau de nomenclature des propriétés des objets Caneco cochés.

- Coche « Fichiers XML » : créer les fichiers XML avec les informations du projet de chaque onglet dans le répertoire d'enregistrement du fichier (.dwg).

- Coche « Fichiers CSV » : demande d'enregistrement des fichiers CSV de chaque onglet.

- Coche « Mise à jour du dessin sur le plan » : créer un bloc AutoCAD correspondant au tableau de nomenclature de chaque onglet.

- Coche « Tableau AutoCAD » : créer un tableau AutoCAD correspondant au tableau de nomenclature de chaque onglet. Associer cette option avec l'option « Mise à jour du dessin dans le plan ».
- Coche « Ajouter les objets provenant d'une XREF » : Affiche dans le tableau de nomenclature les objets provenant d'une XREF.
- Coche « Ajouter les objets des systèmes » : Affiche dans le tableau de nomenclature les objets des systèmes.
- Nombre de ligne par page :
- Taille des blocs : Valeur numérique définissant la taille des blocs.
- Taille des caractères : Valeur numérique définissant la taille des caractères.
- Style : Style de texte.
- Bouton « Aperçu » : Affichage des fichiers XML dans Internet Explorer (version 8 recommandé).
- Option par défaut :  « Chap.9.4.1 ».

27.2 Edition de la légende et nomenclature


Pour éditer la légende et nomenclature :

→ Cliquer sur :



27.3 Synoptique d'un circuit

Pour créer un synoptique d'un circuit, par exemple pour un synoptique d'usage courant faible :

- Edition de la légende et nomenclature  « Chap.27.2 ».
- Onglet « Schéma circuit ».
- Dans la partie gauche, cliquer sur la cellule vide (colonne « nouveau nom », ligne « nom du circuit »).
- Sélectionner le circuit dans la liste déroulante.
- Cocher l'option « Mise à jour du dessin sur le plan ».
- Bouton « Valider ».
- Cliquer pour insérer le 1er point du cadre sur le plan DWG.
- Cliquer pour insérer le 2ème point du cadre sur le plan DWG.

28 Autres commandes

28.1 A propos...

Pour connaître la version et la construction du logiciel.

→ Cliquer sur :



28.2 Annuler



La commande « Annuler » d'AutoCAD en ligne de commande « _u » ou par la combinaison clavier « CTRL + Z » peut entraîner une instabilité du logiciel aux niveaux des données des objets Caneco. Utiliser la commande « Annuler » de Caneco pour garantir une annulation des opérations effectuées.

Pour annuler l'opération effectuée et rétablir l'état précédent :

→ Cliquer sur :





28.3 Changer tous les identifiants uniques

Voir les principes du GUID « Identifiant unique »  «Chap.4.7 ».



Attention : le changement de tous les identifiants uniques changera définitivement les données internes des objets. Sauvegarder le fichier sous un autre nom avant d'utiliser cette commande.

Pour changer tous les GUID « identifiants uniques » des objets Caneco :

- Afficher l'explorateur Caneco  « Chap.7.2 ».
- Menu contextuel de l'explorateur Caneco  « Chap.7.3 ».
- Sous-menu « Outils ».
- Sélectionner « Changement de tous les identifiants unique (GUID) ».
- Confirmer ou non les messages des boîtes de dialogue.

28.4 Exporter DWG contenant seulement des entités AutoCAD



L'export DWG AutoCAD génère d'un fichier DWG ne contenant que des entités standard AutoCAD. Un projet réalisé sur Caneco Implantation est parfaitement lisible à l'ouverture sur un AutoCAD sans Caneco Implantation, mais seuls les blocs AutoCAD originaux seront modifiables. En effet, certains objets Caneco seront vus en lecture seule. Il est possible de convertir un plan DWG Caneco Implantation en un plan DWG contenant seulement des entités AutoCAD de façon à ce que celui-ci puisse être modifié par un utilisateur ne possédant pas Caneco Implantation.




Attention : le fichier (.dwg) exporté/converti ne contient plus que des entités AutoCAD, la base de données Caneco Implantation n'est plus présente donc non reconnu comme un fichier Caneco Implantation. Conserver bien les fichiers originaux.

Pour exporter/convertir le plan DWG Caneco Implantation en plan DWG contenant seulement des entités AutoCAD :

→ Cliquer sur :



- Affichage de la boîte de dialogue « Enregistrer un DWG contenant que des entités AutoCAD standard ».
- Choisir le(s) option(s) :

- Bouton « Changer » : pour changer le répertoire et le nom du fichier (.dwg) de destination.
- Coche « Forcer les objets Caneco Implantation à l'altitude z=0 » :
- Si coché, toutes les altitudes des objets Caneco (sauf les locaux) seront mises à l'altitude z=0. Le plan sera en 2D.
- Si non coché, toutes les altitudes des objets Caneco (sauf les locaux) seront conservées. Le plan sera en 3D.
- Coche « Exporter les attributs électriques dans les blocs » : Permet de retrouver dans les propriétés du bloc les attributs électriques de l'objet converti.
- Coche « Ne pas exporter les objets cachés par la gestion d'affichage de Caneco » : Permet d'exporter/convertir les objets Caneco visible dans le plan. Les objets Caneco cachés par la gestion d'affichage  « Chap.21 » ne seront pas exportés/convertis.
- Coche « Utiliser les splines AutoCAD ».

→ Cliquer sur le bouton « Valider ».

28.5 Echelle des blocs



La commande « Echelle des blocs » ne modifie que le facteur d'échelle en X et Y. Pour des blocs en 3D, le facteur d'échelle en z n'est pas modifié.

Pour modifier l'échelle d'un ou de plusieurs blocs d'objet Caneco :

→ Sélectionner un ou plusieurs blocs d'objet Caneco.

→ Cliquer sur :



→ En ligne de commande, taper le facteur d'échelle en X.

→ En ligne de commande, taper le facteur d'échelle en Y.

28.6 Créer des attributs des blocs à partir des propriétés Caneco

Permet d'ajouter dans les propriétés de bloc AutoCAD les propriétés de l'objet Caneco.

Pour créer des attributs des blocs d'objet Caneco :

→ Sélectionner un ou plusieurs blocs d'objet Caneco.

→ Cliquer sur :



→ Affichage de la boîte de dialogue « Attributs ».

→ Cocher le ou les attributs.

→ Option :


- Option par défaut :  « Chap.9.4.1 ».

→ Cliquer sur le bouton « Valider ».




Pour vérifier que les attributs de blocs sont créés, soit :

→ En ligne de commande, taper « _propriétés ».

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 », puis sélectionner « Propriétés » d'AutoCAD.

28.7 Supprimer les attributs de blocs Caneco



La suppression des attributs de blocs Caneco peut s'effectuer que si les attributs des blocs d'objet Caneco sont créés à partir des propriétés Caneco  « Chap.28.6 ».

Pour supprimer les attributs de blocs Caneco

→ Sélectionner un ou plusieurs blocs d'objet Caneco.

→ Cliquer sur :



28.8 Retirer les propriétés des objets Caneco



Les objets Caneco redeviennent des blocs AutoCAD à la suppression des propriétés des objets Caneco.


Pour retirer/supprimer les propriétés des objets Caneco :

→ Cliquer sur :



28.9 Reprendre les noms des calques Caneco des étiquettes



Dans le cas où les dépendances dans la gestion des calques  « Chap.9.3 » ont été modifiées en cours de projet

Pour reprendre les noms des calques Caneco des étiquettes :


→ Sélectionner toutes les étiquettes du projet  « Chap.25.10 ».

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».


→ Sélectionner « Reprendre le nom des calques Caneco ».

28.10 Reprendre les noms des calques Caneco



Dans le cas où les dépendances dans la gestion des calques  « Chap.9.3 » ont été modifiées en cours de projet

Pour reprendre les noms des calques Caneco des câbles :

→ Sélectionner tous les câbles du projet  « Chap.25.7 ».

→ Menu contextuel  « Chap.5.5 ».


→ Sous menu « Propriétés Caneco ».

→ Sélectionner « Reprendre le nom des calques Caneco ».

28.11 Importer une référence externe Caneco Implantation




Vérifier les coordonnées d'origine AutoCAD (SCU) afin que les plan DWG puisse se superposés correctement les uns au-dessus des autres.


Définir l'altitude de l'étage dans les paramètres généraux  « Chap.9 ».du plan DWG qui sera importé en référence externe.

Pour importer une référence externe :

- En ligne de commande, taper « _XREF ».
- Attacher le fichier (.dwg).
- Affichage de la boîte de dialogue AutoCAD « Attacher la référence externe ».
- Définir les paramètres et valider.
- Affichage de la boîte de dialogue AutoCAD « Importation des données d'une XREF ».
- Cocher le(s) distribution(s) et/ou circuit(s) à importer.
- Valider



Les objets Caneco du ou des références externes sont visible dans l'explorateur Caneco  « Chap.7 ».

Ils sont surlignés en violet .

28.12 Eviter la superposition des étiquettes

Pour éviter la superposition des étiquettes des objets Caneco:

→ Cliquer sur :



29 Glossaire des mots clés

29.1 Glossaire des mots clés des étiquettes des distributions

[.CI]	Circuit amont après le '.'
[AL]	Altitude
[CF]	Informations sur les fils
[CF0]	Section fil 0
[CF1]	Section fil 1
[CF2]	Section fil 2
[CF3]	Section fil 3
[CF4]	Section fil 4
[CF5]	Section fil 5
[CF6]	Section fil 6
[CFN]	Identifiant gaine
[CFS]	Section gaine
[CFT]	Type de câble gaine
[CI]	Nom de la source
[DE]	Désignation de la distribution
[HA]	Hauteur
[NL]	Repère du local aboutissant
[NL0]	Nom du local aboutissant
[NL1]	Nom de la zone aboutissant
[NL2]	Nom de l'étage aboutissant
[NL3]	Nom du bâtiment aboutissant
[NO]	Nom de la distribution
[PR]	Protection
[PX]	Coordonnée en X
[PY]	Coordonnée en Y
[PZ]	Coordonnée en Z
[RE]	Nom de la distribution
[RF]	Référence externe
[SR]	Nom de la source
[TA]	Nom de la distribution
[TY]	Type
[ZAM]	Ame du câble du câble amont
[ZDA]	Donnée étendue du câble du câble amont
[ZE]	PE séparé du câble amont
[ZL]	Longueur du câble amont ou de l'ICT
[ZLC]	Longueur corrigé du câble amont ou de l'ICT
[ZP]	Câble ou phase du câble amont
[ZRE]	Repère du câble du câble amont
[ZS]	Neutre séparé du câble amont
[ZY]	Type de câble du câble amont

29.2 Glossaire des mots clés des étiquettes des câbles

[.CI]	Circuit du circuit après le '.'
[AA]	Identifiant alphanumérique dans le circuit
[AB]	Repère de l'aboutissant
[AME]	Ame
[CA]	Nom du circuit ou de la distribution amont
[CE]	Sous circuit EP
[CF]	Index de couleur
[CF0]	Section fil 0
[CF1]	Section fil 1
[CF2]	Section fil 2
[CF3]	Section fil 3
[CF4]	Section fil 4
[CF5]	Section fil 5
[CF6]	Section fil 6
[CFN]	Identifiant gaine
[CFS]	Section gaine
[CFT]	Type de câble gaine
[CI]	Nom du circuit
[CID]	Description du circuit
[CIS]	Style du circuit

[CIT]	Type du circuit
[CO]	Contenu
[CP]	Câble ou phase
[DAT]	Donnée étendue
[DD]	Désignation de la distribution
[DIH]	Hauteur (mm)
[DIL]	Epaisseur (mm)
[D_DFN]	Nom du dessin
[D_IN2]	Indice 2
[D_IN3]	Indice 3
[D_IN4]	Indice 4
[D_IND]	Indice 1
[D_MO1]	Modification 1
[D_MO2]	Modification 2
[D_MO3]	Modification
[D_MO4]	Modification 4
[FA]	Fabricant
[FAA]	Tenant en compte alpha
[FM]	Famille
[LA]	LMAX du circuit
[LD]	Différence entre longueur et longueur corrigée
[LI]	LMIN du circuit
[LO]	Longueur du câble
[LOC]	Longueur corrigée en mètres
[LOMM]	Longueur corrigée en millimètres
[LOMM]	Longueur en mètres
[LT]	Longueur totale des câbles du circuit en mètres
[LTC]	Longueur totale corrigée des câbles du circuit en mètres
[LTCMM]	Longueur totale corrigée des câbles du circuit en millimètres
[LTMM]	Longueur totale des câbles du circuit en millimètres
[MC]	Numéro de mode de pose du récepteur
[MD]	Mode de pose du récepteur
[ME]	Mode de pose EP
[MO]	Modèle
[MS]	Nom court du mode de pose du récepteur
[NA]	Nature du récepteur
[NL]	Repère du local aboutissant
[NL0]	Nom du local aboutissant
[NL1]	Nom de la zone aboutissant
[NL2]	Nom de l'étage aboutissant
[NL3]	Nom du bâtiment aboutissant
[NS]	Neutre séparé
[NU]	Numéro dans le circuit
[PDS]	Poids (kg/m)
[PE]	PE séparé
[PL]	Phase lampe EP
[PO]	Pôle
[PR]	Protection
[RD]	Repère de la distribution
[RE]	Repère
[RF]	Référence externe
[RL]	Pourcentage Longueur corrigée
[SE]	Section
[TA]	Nom de la distribution
[TAA]	Aboutissant en compte alpha
[TE]	Repère du tenant
[TL]	Repère du local tenant
[TL0]	Nom du local tenant
[TL1]	Nom de la zone tenant
[TL2]	Nom de l'étage tenant
[TL3]	Nom du bâtiment tenant
[TY]	Type
[TYR]	Type Caneco de l'appareil alimenté

29.3 Glossaire des mots clés des étiquettes des récepteurs

[CI]	Circuit du circuit après le '.'
[AA]	Identifiant alphanumérique par circuit
[AL]	Altitude
[AN]	Identifiant par circuit
[CE]	Sous circuit EP
[CF]	Informations sur les fils
[CF0]	Section fil 0
[CF1]	Section fil 1
[CF2]	Section fil 2
[CF3]	Section fil 3
[CF4]	Section fil 4
[CF5]	Section fil 5
[CF6]	Section fil 6
[CFN]	Identifiant gaine
[CFS]	Section gaine
[CFT]	Type de câble gaine
[CI]	Nom du Circuit
[CIS]	Style du circuit
[CK0]	Consommation en kW
[CO]	Consommation
[CP]	Cos Phi
[DO]	Distance à la distribution Max en cm
[FA]	Fabricant
[HA]	Hauteur
[HM]	Hauteur en mètre
[IM]	Implantation
[LO]	Nom du local
[MC]	Numéro de mode de pose du récepteur
[MD]	Mode de pose du récepteur
[ME]	Mode de pose EP
[MO]	Modèle
[NA]	Série
[NF]	Numéro dans le circuit
[NL]	Repère du local aboutissant
[NL0]	Nom du local aboutissant
[NL1]	Nom de la zone aboutissant
[NL2]	Nom de l'étage aboutissant
[NL3]	Nom du bâtiment aboutissant
[NO]	Nom
[NU]	Numéro de position dans le circuit
[PL]	Phase lampe EP
[PR]	Protection
[RE]	Repère
[RF]	Référence externe
[SI]	Coef simultanément
[SN]	Nom du symbole
[SY]	Nom du fichier symbole
[TA]	Nom de la distribution
[TY]	Type CANECO
[UT]	Coefficient utilisation
[Z0]	Altitude en cm
[Z1]	Altitude 1 décimale (0,0)
[Z2]	Altitude 2 décimales (0,00)
[ZAM]	Ame du câble du câble amont
[ZDA]	Donnée étendue du câble du câble amont
[ZE]	PE séparé du câble amont
[ZL]	Longueur du câble amont ou de l'ICT
[ZLC]	Longueur corrigé du câble amont ou de l'ICT
[ZP]	Câble ou phase du câble amont
[ZRE]	Repère du câble du câble amont
[ZS]	Neutre séparé du câble amont
[ZY]	Type de câble du câble amont

29.4 Glossaire des mots clés des étiquettes des bornes

[CI]	Circuit du circuit après le '.'
[AA]	Identifiant alphanumérique par circuit
[AL]	Altitude
[AN]	Identifiant par circuit
[BD]	Nom de la boîte de dérivation qui contient la dérivation
[CF]	Informations sur les fils
[CF0]	Section fil 0
[CF1]	Section fil 1
[CF2]	Section fil 2
[CF3]	Section fil 3
[CF4]	Section fil 4
[CF5]	Section fil 5
[CF6]	Section fil 6
[CFN]	Identifiant gaine
[CFS]	Section gaine
[CFT]	Type de câble gaine
[CI]	Nom du Circuit
[CIS]	Style du circuit
[DO]	Distance à la distribution Max en cm
[DE]	Description
[FA]	Fabricant
[HA]	Hauteur
[HM]	Hauteur en mètre
[IM]	Implantation
[LO]	Nom du local
[MO]	Modèle
[NA]	Série
[NF]	Numéro dans le circuit
[NL]	Repère du local aboutissant
[NL0]	Nom du local aboutissant
[NL1]	Nom de la zone aboutissant
[NL2]	Nom de l'étage aboutissant
[NL3]	Nom du bâtiment aboutissant
[NO]	Nom
[NU]	Numéro de position dans le circuit
[PR]	Protection
[RE]	Repère
[RF]	Référence externe
[SY]	Nom du fichier symbole
[TA]	Nom de la distribution
[TY]	Type CANECO
[Z0]	Altitude en cm
[Z1]	Altitude 1 décimale (0,0)
[Z2]	Altitude 2 décimales (0,00)
[ZAM]	Ame du câble du câble amont
[ZDA]	Donnée étendue du câble du câble amont
[ZE]	PE séparé du câble amont
[ZL]	Longueur du câble amont ou de l'ICT
[ZLC]	Longueur corrigé du câble amont ou de l'ICT
[ZP]	Câble ou phase du câble amont
[ZRE]	Repère du câble du câble amont
[ZS]	Neutre séparé du câble amont
[ZY]	Type de câble du câble amont

29.5 Glossaire des mots clés des étiquettes des cheminements

[AL]	Altitude
[AL0]	Altitude (sans chiffre après la virgule)
[AM]	Altitude (un chiffre après la virgule)
[AM]	Altitude en mètre
[CHA]	Charge max
[CU]	Code usage
[EP]	Epaisseur
[ERC]	Erreur sur la charge
[ERH]	Erreur sur l'épaisseur
[ERL]	Erreur sur la largeur
[FA]	Fabricant
[FO]	Forme
[H1M]	Distance en m au plafond du local
[H1U]	Distance au plafond du local
[H2M]	Distance en m au plancher du local
[H2U]	Distance au plancher du local
[HA]	Hauteur
[HM]	Hauteur en mètre
[HMR]	Epaisseur
[HMX]	Epaisseur sans réserve
[L1R]	Largeur 1 avec réserve
[L2R]	Largeur 2 avec réserve
[LA]	Largeur
[LA1]	Largeur 1 avec réserve
[LA2]	Largeur 2 avec réserve
[LM]	Longueur en mètre
[MO]	Modèle
[NA]	Série
[NC]	Nombre de câble sur le segment
[NCH]	Hauteur max sur une couche
[NCO]	Nombre de couche
[NL]	Repère du local aboutissant
[NL0]	Nom du local aboutissant
[NL1]	Nom de la zone aboutissant
[NL2]	Nom de l'étage aboutissant
[NL3]	Nom du bâtiment aboutissant
[NO]	Nom
[NU]	Numéro de position dans le circuit
[PDS]	Poids des câbles kg/m
[RE]	Repère
[RES]	Réserve
[SY]	Nom du fichier symbole
[TA]	Nom de la distribution
[TY]	Type CANECO
[US]	Usage