



La palette de symboles IEC 60617

Trouver, filtrer et insérer les 897 symboles normalisés, variantes de contact, symboles graphiques, favoris et insertion continue

Version du logiciel : 4.3.724 ou plus récente

Document : 1^{re} édition — 2 août 2026

electrocad.ch · info@electrocad.ch

1. Présentation

La palette de symboles est la bibliothèque normalisée du schéma : **897 symboles IEC 60617** classés par catégorie, insérables d'un clic, déjà pourvus de leurs broches de raccordement et de leurs attributs.



Symboles IEC 60617

EC_SYMBOLS

Ouvrir la palette de symboles normalisés.



Insérer Bornier

EC_BORNIER

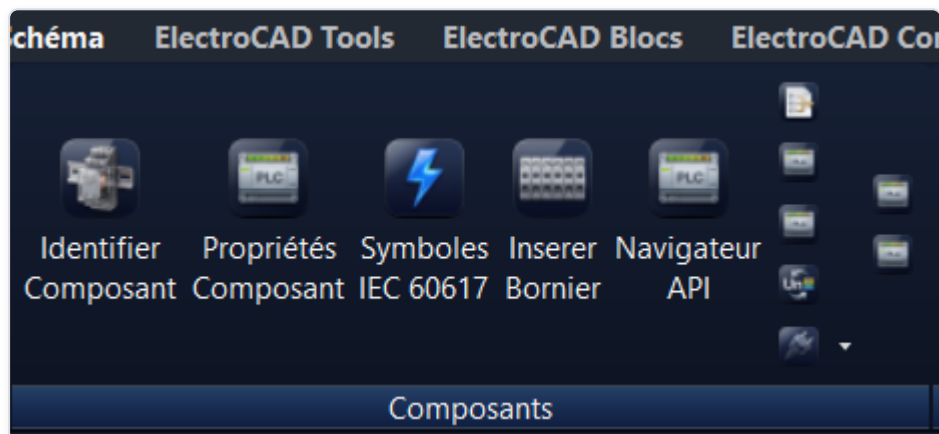
Insérer un jeu de bornes.



Symbole graphique

EC_ADDGRAPHIC

Accoler une représentation graphique.



Le bouton **Symboles IEC 60617** se trouve dans le panneau **Composants**.

2. La palette



La palette ancrée à droite. Ici la catégorie **Disjoncteur protecteur** est dépliée : 61 symboles, la vignette montrant le tracé exact qui sera inséré.

Zone	Rôle
Champ de recherche	Filtre en direct sur le nom et la description. Le compte affiché en pied de palette suit le filtre.
Insertion continue	La commande d'insertion se relance après chaque pose — pour placer une série sans revenir à la palette.
Favoris, récents, filtres	★ liste vos favoris, l'horloge les derniers utilisés, <i>Filtres</i> restreint par pôles et connexions.
Tous / Mes symboles	Bascule entre la bibliothèque normalisée (897) et vos symboles personnels.
Catégories	32 familles repliables, chacune indiquant son nombre de symboles.
Vignettes	Le dessin réel, la désignation, le nombre de pôles et de connexions. L'étoile ajoute aux favoris.

3. Démarrage rapide en 4 étapes

- 1 **Ouvrez la palette** — `EC_SYMBOLS`. Elle s'ancre à droite et reste ouverte pendant que vous dessinez.
- 2 **Trouvez le symbole** — tapez quelques lettres, ou dépliez la catégorie.
- 3 **Cliquez la vignette, puis le point d'insertion** — `Ctrl` fait pivoter par quarts de tour avant la pose.
- 4 **Renseignez le composant** — la fenêtre d'identification s'ouvre juste après.

Les broches sont déjà là

Chaque symbole porte ses points de raccordement. Posé face à un fil existant, il s'y connecte tout seul — inutile de retoucher le tracé. C'est aussi ce qui permet aux potentiels de se propager et à la liste de matériel de compter juste.

4. Insérer un symbole

4.1 Le placement

Geste	Effet
<code>Ctrl</code>	Rotation de 90° à chaque appui.
Clic gauche	Pose le symbole au point visé.
<code>Échap</code>	Annule — rien n'est dessiné.

4.2 L'insertion continue

Case cochée, la commande se relance après chaque pose : vous enchaînez les prises, les lampes ou les bornes sans repasser par la palette.

4.3 Les variantes de contact

Les contacts auxiliaires existent en plusieurs jeux de broches (13/14, 23/24, 33/34...). Quand le symbole en admet plusieurs, ElectroCAD demande le jeu voulu et numérote les broches selon la CEI 61346 : le premier chiffre désigne le jeu, le second la fonction.

5. Trouver le bon symbole

- **La recherche** filtre sur la désignation et la description, sans tenir compte des accents ni de la casse.
- **Les filtres** restreignent par nombre de pôles et de connexions — utile quand deux tracés se ressemblent.
- **Favoris et récents** sont mémorisés d'une session à l'autre.

6. Le symbole graphique

Certains appareils se dessinent en deux parties : le symbole normalisé et une représentation graphique accolée à sa gauche. La fenêtre de propriétés propose alors une section *Symbole graphique* : la forme choisie est fusionnée au symbole, collée bord à bord, et les attributs se décalent pour rester lisibles.

Symboles insérés avant la version 4.3.80

L'option n'apparaît que sur les symboles posés depuis la version 4.3.80 : c'est à l'insertion que le nom du bloc d'origine est mémorisé. Pour un schéma plus ancien, réinsérez le symbole depuis la palette.

7. Cycle de vie de la palette

Comme le navigateur de pages et le navigateur API, la palette suit le dessin actif : elle affiche la bibliothèque du dessin au premier plan et se ferme quand vous basculez vers un dessin sans projet schéma. `EC_SYMBOLS` la rouvre.

8. Bonnes pratiques

- Posez le symbole *sur* le fil plutôt qu'à côté : le raccordement est immédiat.
- Coupez l'insertion continue avant de changer de type d'appareil.
- Mettez en favoris les dix symboles de votre quotidien.
- Un symbole qui manque durablement mérite d'être créé une fois dans *Mes symboles* plutôt que redessiné à chaque projet.

9. Référence des commandes

Commande	Rôle
 <code>EC_SYMBOLS</code>	Ouvre la palette de symboles IEC 60617.
 <code>EC_SYMINS</code>	Insère le symbole sélectionné.
 <code>EC_ADDGRAPHIC</code>	Fusionne une représentation graphique.
 <code>EC_PROPS</code>	Propriétés du composant (Ctrl+D).
 <code>EC_SYMDESIGN</code>	Éditeur de symboles personnels.

