



Créer ses propres symboles

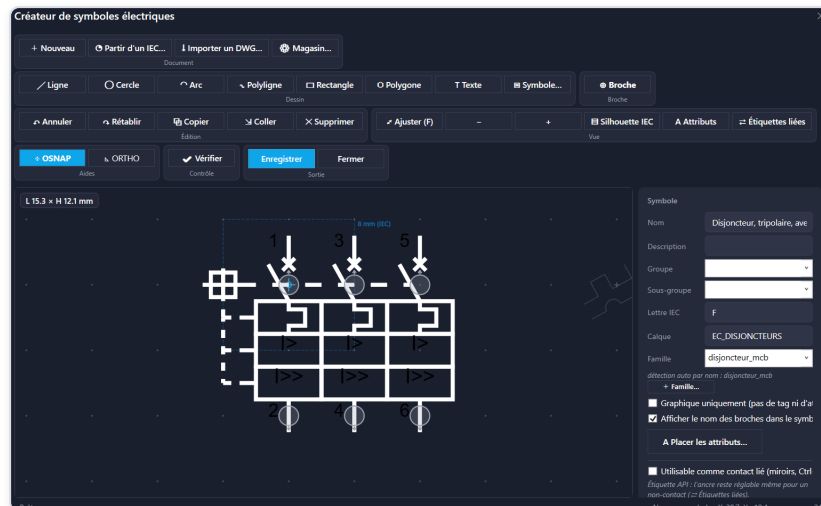
L'éditeur de symboles : géométrie, broches de raccordement, attributs, aperçu et publication dans la palette

Version du logiciel : 4.3.724 ou plus récente

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

electrocad.ch · info@electrocad.ch

1. Présentation



L'éditeur de symboles : canevas, broches de raccordement et attributs.

La bibliothèque normalisée couvre l'essentiel, mais pas tout : un appareil de niche, un symbole de bureau, une convention client. L'éditeur de symboles permet d'en créer un une fois, proprement, et de le retrouver ensuite dans l'onglet *Mes symboles* de la palette, au même titre que les 897 autres.



Éditeur de symboles

EC_SYMDESIGN

Créer ou modifier un symbole personnel.

2. Ce qui fait un bon symbole

Un symbole utilisable dans un schéma n'est pas qu'un dessin. Il lui faut :

- **une géométrie** à l'échelle des autres symboles — sinon il jurera sur la page ;
- **des broches de raccordement** placées aux points où les fils doivent arriver — sans elles, aucune auto-connexion ;
- **des attributs** (repère, intensité, référence) aux bons emplacements ;
- **un nom et une catégorie** pour le retrouver.

Les broches font tout

C'est la différence entre un dessin et un composant. Une broche mal placée et le fil ne se connecte pas ; une broche oubliée et le symbole reste inerte dans le réseau.

3. Démarrage rapide en 5 étapes

- 1 **Lancez** `EC_SYMDESIGN`.
- 2 **Dessinez la géométrie** dans le canevas — lignes, cercles, arcs, rectangles, avec accrochage et ORTHO.

- 3 **Posez les broches** aux points de raccordement, en indiquant leur direction (nord, est, sud, ouest).
- 4 **Placez les attributs** — au minimum le repère.
- 5 **Nommez et enregistrez** — le symbole rejoint *Mes symboles*.

4. Par quoi commencer

Quatre points de départ, dans le groupe *Document* :

Bouton	Quand l'employer
+ Nouveau	Une feuille blanche.
Partir d'un IEC...	★ Le plus sûr : on reprend un symbole normalisé proche et on l'adapte. Proportions et broches sont déjà justes.
Importer un DWG...	Récupérer un dessin existant comme base.
Magasin...	Les symboles mis à disposition.

5. Le canevas et les repères

L'éditeur travaille sur une grille aux proportions des symboles normalisés, avec OSNAP et ORTHO comme dans les autres éditeurs du produit. Un badge affiche en permanence les dimensions du symbole (« L 15,3 × H 12,1 mm ») et un guide rappelle le pas de référence **8 mm (IEC)**.

Le bouton **Silhouette IEC** superpose le gabarit normalisé : c'est le contrôle visuel qui évite de produire un symbole hors d'échelle. **Vérifier** passe un contrôle de cohérence avant l'enregistrement.

6. La fiche du symbole

Le panneau de droite porte tout ce qui n'est pas du dessin :

Champ	Rôle
Nom, description	Ce qui s'affiche dans la palette.
Groupe, sous-groupe	Le rangement dans <i>Mes symboles</i> .
Lettre IEC	La lettre de fonction attribuée d'office aux instances (F, Q, K...).
Calque	Le calque métier de destination (<code>EC_DISJONCTEURS</code> ...).
Famille	Détectée automatiquement d'après le nom, et modifiable. Elle conditionne le comportement dans les listes et le choix d'article.
Graphique uniquement	Le symbole ne portera ni tag ni attributs.
Afficher le nom des broches	Les numéros de broches sont dessinés dans le symbole.

Champ	Rôle
Utilisable comme contact lié	Rend le symbole éligible aux miroirs de contact.

Placer les attributs... règle où s'inscrivent repère, intensité et compléments ; *Étiquettes liées* ajuste l'ancre de l'étiquette API — réglable même pour un symbole qui n'est pas un contact.

7. Modifier un symbole existant

Un symbole personnel se rouvre depuis la palette (clic droit sur sa vignette → *Modifier...*). Les instances déjà posées dans les schémas se mettent à jour lors du rechargement de la définition.

Modifier un symbole déjà employé

Changer la position d'une broche sur un symbole déjà posé dans des schémas déconnecte les fils qui y arrivaient. Déplacez la géométrie tant que vous voulez, mais réfléchissez à deux fois avant de bouger une broche.

8. Organiser ses symboles

Les symboles personnels se rangent en groupes et sous-groupes, renommables depuis le clic droit dans la palette. Un bureau qui en crée beaucoup a intérêt à les classer dès le départ, comme les catégories normalisées.

9. Bonnes pratiques

- Partez d'un symbole normalisé proche et adaptez-le : les proportions et les broches sont déjà justes.
- Testez le symbole sur une page de brouillon — posez-le sur un fil et vérifiez que la connexion se fait.
- Nommez explicitement : « Détecteur de présence 360° » se retrouve, « Symbole_3 » non.
- Un symbole utile à tout le bureau mérite d'être signalé — la bibliothèque personnelle est propre au poste.

10. Référence des commandes

Commande	Rôle
 EC_SYMDESIGN	Éditeur de symboles personnels.
 EC_SYMBOLS	Palette de symboles (onglet « Mes symboles »).
 EC_SYMINS	Insérer le symbole sélectionné.

