



**trace**software

**eleccalc**<sup>TM</sup>



Calcul & conception intelligente





## Edito

Chers utilisateurs,

C'est une grande satisfaction de vous fournir des outils d'ingénierie toujours plus agréables. Nos avancées technologiques sont spécialement conçues pour apporter à la fois plus d'ergonomie, de convivialité et de productivité.

Tout au long de la conception de nos solutions, nous gardons à l'esprit les besoins de nos clients. Nous portons une attention particulière aux interfaces utilisateurs et aux options intégrées. Notre intention est de rendre nos solutions aussi intuitives et simples d'utilisation que possible. Ces efforts se traduisent par un développement commercial dynamique et de réels avantages concurrentiels.

Notre nouveau produit elec calc™ 2016 intègre des options de calcul et de dessin intelligents, il vous permet d'alterner entre HT et BT dans le même projet, de générer des schémas multifilaires pour elecworks™ et est relié au BIM.

De plus, de nouvelles possibilités s'ouvriront à vous grâce à notre nouvel outil en ligne baptisé "elec live™". Bref, de grandes nouveautés permettant toujours plus d'intégration et d'interopérabilité.

A votre succès !

**Dr. Pedro PUIG**

Trace Software International CEO



# elec calc™

## Summary

Les secteurs d'activité	4
Ingénierie	4
Energie	4
Infrastructures	5
Installations à risque	5
Avantages et bénéfices	6
Principales fonctionnalités	8
Assistance à la conception de schémas	10
Sources & charges	11
Protections & sélectivité	12
Dimensionnement de l'installation électrique	13
Nomenclatures personnalisables	14
Les catalogues	15
Modules elec calc™	16
elec calc™ BIM	16
elec calc™ HV	17
Quick Devis integration	17
Offre abonnements	18
Produits complémentaires	19
elec live™	
elec calc™ EP	
elecworks™	
archelios™ suite	

# A propos de **tracesoftware** international

Avec plus de 25 ans d'expérience, Trace Software International est l'un des leaders mondiaux dans le développement de logiciels et de services pour l'ingénierie, avec une connaissance unique du marché. Des investissements continus en R&D et un souci constant de l'innovation dans plusieurs secteurs industriels ont placé les solutions de Trace Software parmi les plus utiles et les plus appréciées des ingénieurs dans le monde.

Grâce à des alliances stratégiques avec des entreprises leaders telles que Dassault Systèmes, PTC, RS Components ou Traceparts ainsi qu'à l'évolution continue de nos logiciels, notre objectif majeur d'améliorer la productivité de nos clients est assuré. Considéré par nos clients en tant que partenaire technologique à long terme, Trace Software International se concentre sur des solutions logicielles qui garantissent une expérience utilisateur conviviale, une automatisation des processus, une documentation fiable, et un flux de travail flexible.

Trace Software International a une présence dans le monde entier par des partenaires autorisés ou des filiales couvrant plus de 90 pays, qui assurent le support et les services.

## Des experts au service de l'ingénierie

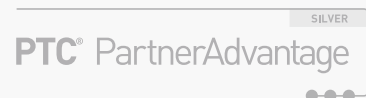


Empowering  
since  
**1987**

**Présence internationale**,  
qui couvre 90 pays dans le monde



**Partenaires technologiques**



# SECTEURS D'ACTIVITÉ - applications elec calc™

► La version actuelle d'elec calc™ a été développée grâce à l'expérience accumulée de Trace Software International. Ce logiciel de calcul apporte des garanties de performance qui sont nécessaires pour le dimensionnement de projets électriques & d'installations électriques en haute et basse tension, dans des secteurs de l'énergie où les infrastructures et les installations sont des plus complexes. Le dimensionnement des projets à l'aide d'elec calc™ permet de réduire les coûts, les temps de saisie et d'assurer le bon fonctionnement de l'installation selon différentes normes.

## Ingénierie

Les bureaux d'études et de services en ingénierie spécialisés dans la conception d'installations électriques offrent à leurs clients leur savoir-faire professionnel, dans le but de réaliser des projets dans des conditions réelles. Ils doivent répondre à toutes les exigences relatives à leur domaine d'activité, depuis la conception initiale jusqu'à la mise en service de l'ouvrage. Trouver des fournisseurs compétents est l'une des tâches les plus importantes de leur activité pour la bonne exécution des projets, car il est essentiel de produire une documentation complète et détaillée à partir des spécifications techniques. L'exécution des travaux d'un projet doit être rapide, précise et de haute qualité afin de respecter les délais et garantir le niveau de performance des installations. Pour répondre aux attentes de ses clients, le bureau d'études doit proposer des solutions spécifiques de haute technicité.

Avec un grand nombre de fonctionnalités exclusives, la souplesse de saisie, le contenu et la qualité des calculs, elec calc™ assure un dimensionnement précis des installations électriques Haute et Basse tension. Parmi les principales caractéristiques : la totale liberté de dessin de l'installation, le calcul Haute et Basse Tension sur le même schéma, le calcul des courants de court-circuit conformément à la norme CEI 60909 par la méthode des composantes symétriques reconnue comme la plus précise au monde, la sélectivité entre les protections multi-niveaux, la simulation des différents modes de fonctionnement de l'installation et la génération d'une documentation d'exploitation complète.



## Energie

Aujourd'hui, la production d'électricité provient de différentes sources telles que l'énergie nucléaire, l'énergie photovoltaïque, l'énergie éolienne ou l'énergie hydroélectrique, entre autres. Pour des raisons de sécurité et de qualité de l'alimentation, les installations nécessitent la validation des calculs selon les diverses normes nationales et internationales en vigueur. A cet effet, elec calc™ intègre ces différentes normes de calcul en assurant le dimensionnement optimal et certifié des installations selon la norme choisie. elec calc™, garantie supplémentaire pour certifier toute installation, exploite les normes suivantes :

- IEC 60364-5 méthodes d'installation ou facteur de compensation
- IEC 60909 calcul des courants de court-circuit avec la méthode des composantes symétriques
- IEC 60947 et IEC 60898 pour la sélection des dispositifs de protection
- IEC 61800 pour le calcul du taux de distorsion harmonique THD

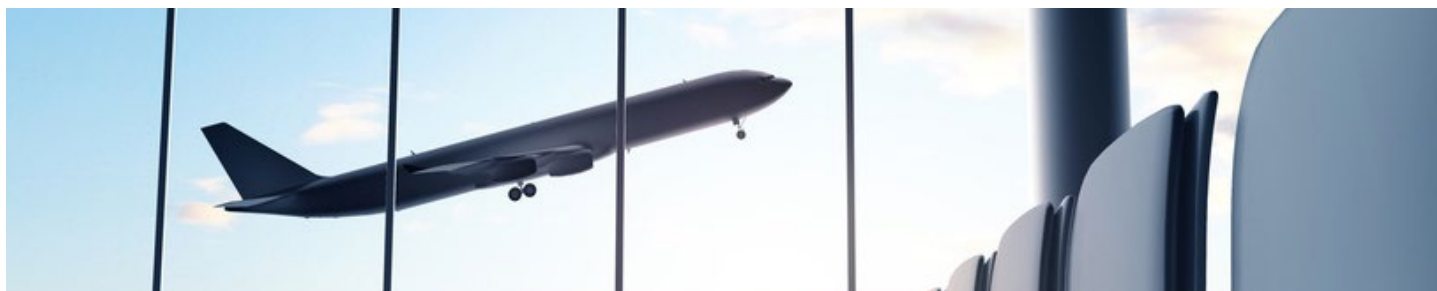




## Infrastructure

elec calc™ intègre une suite complète qui assure le dimensionnement optimal de l'installation et participe à l'entretien tout au long du cycle de vie de l'installation : la conception, la supervision des travaux, la mise en service, l'exploitation, l'entretien et le démontage. elec calc™ permet la collaboration entre les différents acteurs liés au projet tels que les ingénieurs, installateurs, superviseurs ou le personnel de maintenance. Les principaux secteurs d'activité sont les grands bâtiments, les aéroports, les ports, les tunnels et les routes, entre autres.

Certains des avantages les plus importants pour les entreprises qui œuvrent dans ce secteur sont : la saisie libre HT-BT sur le même schéma, ainsi que les études de sélectivité, le multi-sources sur plusieurs niveaux, etc. En outre, elec calc™ permet de garder un regard sur l'historique de l'équipement pendant toute la durée de vie du projet en aidant à maintenir des archives documentaires sur l'installation et les équipements utilisés.



## Installations à risque

Assurer la continuité de fonctionnement des installations d'établissements tels que les hôpitaux, les Datas Centers ou les installations dans le secteur gazier est essentiel. Sur ces sites, l'un des principaux défis auxquels sont confrontés les ingénieurs lors du dimensionnement de ces installations est la continuité de service. Lors du calcul de l'installation, la réalisation d'une étude de sélectivité prend en compte des facteurs tels que les systèmes de mise à la terre (TT, TN-C, TN-S, ou IT). La gestion complexe des différentes alimentations de secours & les courants de court-circuit (selon IEC 60909) est à considérer comme un élément clé afin d'assurer la continuité de l'alimentation et la sécurité des personnes dans ces types d'environnements.

elec calc™ comprend les fonctionnalités nécessaires pour effectuer une analyse complète et surtout en temps réel de ces installations. En outre, elec calc™ permet à l'utilisateur de définir plusieurs scénarios de fonctionnement (normal, inverseur de source, délestage d'urgence, changement de réseau ...) pour vérifier le comportement et le dimensionnement de l'installation dans chaque mode de fonctionnement en tenant compte du cas le plus défavorable.



# AVANTAGES & BÉNÉFICES

► elec calc™ permet de traiter toute sorte d'installation, de la plus complexe à la plus simple avec une grande simplicité d'utilisation. Vous êtes ainsi aidé à assurer la sécurité, la continuité du service et l'efficacité énergétique en respectant les différentes normes utilisées dans le monde entier. Grâce à sa nouvelle technologie puissante, elec calc™ traite les installations haute et basse tension pour que vous puissiez réduire les coûts directs et indirects de vos projets. Ajustez parfaitement la dimension des câbles et des protections tout en bénéficiant des conseils appropriés prodigués par elec calc™, et déterminez le meilleur scénario de fonctionnement.



## Sécurité et sûreté

Assurer le bon fonctionnement d'une installation électrique contre une éventuelle défaillance de matériel, protéger les personnes et l'installation.



## Efficacité énergétique

Réduire la consommation d'énergie et économiser sur les coûts d'équipement pour des installations électriques optimisées.



## La continuité du service

Maintenir l'alimentation en cas de défaut et maintenir la production ainsi que le fonctionnement du reste de l'installation.



### ANSI/IEEE NEC

### ANSI/IEEE NEC

avec ou sans règle nationale,  
avec l'influence possible du pays

### IEC

avec ou sans règle nationale,  
avec l'influence possible du pays



## Réduisez vos coûts

Avec la méthode des composantes symétriques, obtenez des résultats de calcul optimisés par rapport à la méthode des impédances, et effectuez une sélection rapide de références des fabricants les moins onéreux en validant normativement le dimensionnement de vos installations.



## Rapidité de conception

Utilisez les options avancées de conception pour réaliser des calculs électriques haute et basse tension, et réduisez le temps de conception de l'équipe d'ingénierie.



## Optimisation de la maintenance

Tenez un journal détaillé de votre projet, organisez une maintenance préventive efficace et préservez la sécurité de vos installations.



## Certification (selon les normes)

Dimensionnement selon les normes locales et internationales : assurez un comportement correct de votre installation conformément à la réglementation en vigueur.



## La cohérence des calculs

Les données incluses dans elec calc™ issues des catalogues fabricants ou des différentes normes sont certifiées afin de garantir la précision des calculs.



## Ingénierie plus rapide

Avec des fonctionnalités elec calc™ comme la conception intelligente, l'IntelliSense, la réplique ou la personnalisation des bibliothèques utilisateur, vous pouvez maintenir votre documentation à jour et optimiser votre temps de développement.



## Documentation standardisée

Avec elec calc™, configurez vos propres modèles d'édition en détaillant les éléments essentiels et obtenez une documentation complète tout en réduisant les erreurs dues à des données incohérentes.



# PRINCIPALES FONCTIONNALITÉS

► **elec calc™** fournit aux ingénieurs, installateurs, développeurs, producteurs ou distributeurs d'énergie et fabricants d'appareillage électrique un outil puissant pour le dimensionnement des installations électriques. Cet outil intègre les modèles de calcul reconnus comme les plus performants du marché dans le domaine de la conception, ce qui vous donne l'assurance d'une rapidité de développement et de résultats de haute précision dans vos projets.





## TECHNOLOGIE LOGICIEL

- Moteur graphique standardisé, compatible avec les formats de fichiers DWG / DXF
- Base de données SQLite pour les catalogues
- Licence numérique qui permet une utilisation autonome ou en client-serveur
- Multi-utilisateur, il peut être installé sur autant d'ordinateurs que nécessaire
- Compatibilité avec les applications Microsoft SQL Server

## ELEC CALC MANAGER

- Console multi-langue : anglais, français, espagnol, chinois
- Gestion des droits utilisateur personnalisable (lecture seule et/ou impression et/ou export des données) protégé par mot de passe

## CONVIVALITÉ

- Console intuitive
- Barres d'outils contextuelles
- Dessin libre des liaisons électriques (ligne, polygone)
- DAO intégré (arc, ellipse, rectangle, texte, ...)
- Insertion de notes
- Association de fichiers tout format (DWG, PDF, Excel, ...)
- Rotation Symbole
- Annulation multi-niveaux Undo / redo
- Copier, couper et coller

- Drag & Drop (glisser-déposer)
- Zooms multiples
- Recherche multicritères pour les composants
- Gestion des zones de schéma par onglet

## GESTION DE PROJET

- Calcul de l'installation en temps réel
- Normes C15-100 (y compris, AFNOR-NF), IEC, (RGIE à venir)
- Gestion des options d'interface pour tous les projets
- Menu de configuration
- Gestionnaire des emplacements d'enregistrement
- Gestionnaire des modes de fonctionnement
- Rapports imprimés par zone d'enregistrement
- Gestion avancée de modèle
- Création de modèle à partir d'un projet
- Modèle de localisation
- Composants standard modèles
- Paramètres d'environnement (altitude, températures de l'air et du sol, risque d'incendie et/ou d'explosion)

## DONNÉES DU SYSTÈME

- Edition des notes de calcul au format PDF
- Export de schémas (Synoptiques ou unifilaires) en PDF, DWG
- Export vers Excel



## Spécifications, conditions requises

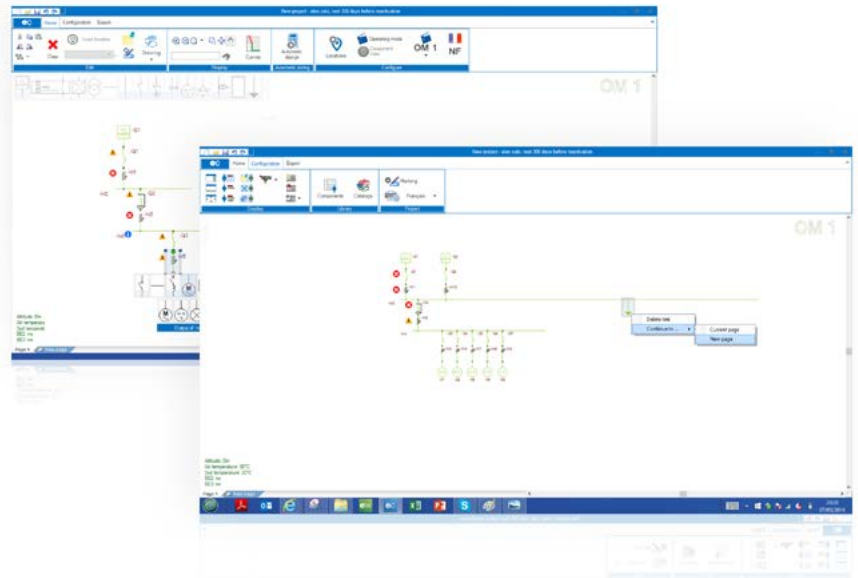
- Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 or 64 bits)
- 4Go RAM (minimum)
- 1,2 Go d'espace disque libre (minimum)
- Carte graphique (1920 x 1080 de préférence)
- Processeur Intel® or ADM®
- DVD ou connexion Internet haut débit
- Navigateur à jour

# ASSISTANCE À LA CONCEPTION DE SCHÉMAS

► elec calc™ inclut des fonctionnalités de conception intelligente jamais vues sur le marché, comme le système Intellisense qui permet entre autres d'accélérer la conception des projets de façon intuitive, en mettant en avant les composants logiquement connectables à la sélection en cours.

## Fonctionnalités

- Fonction Dessin Intelligent
- Connexion automatique des composants
- Alertes et erreurs signalées graphiquement
- Affichage graphique des résultats dans le schéma d'un circuit
- Composants personnalisables en standard
- Schéma d'un circuit sur plusieurs pages d'onglet avec renvois intelligents
- Couleurs du réseau des sources personnalisables pour identifier les circuits alimentés
- Bibliothèque de schémas et de catalogues personnalisable par l'utilisateur
- Duplication et réplication des composants
- Repérage automatique et manuel des composants
- Saisie des données sur feuille de calcul type Excel
- Grille personnalisable



▶

### Cliquez ici pour regarder notre vidéo "Dessinez un schéma électrique"

# SOURCES & CHARGES

elec<sup>calc</sup>™ permet la saisie de plusieurs sources d'alimentation et de charges personnalisables à l'aide d'options avancées, afin de faire des calculs précis basés sur des données spécifiques telles que les paramètres de l'environnement ou le mode de démarrage des moteurs, entre autres.

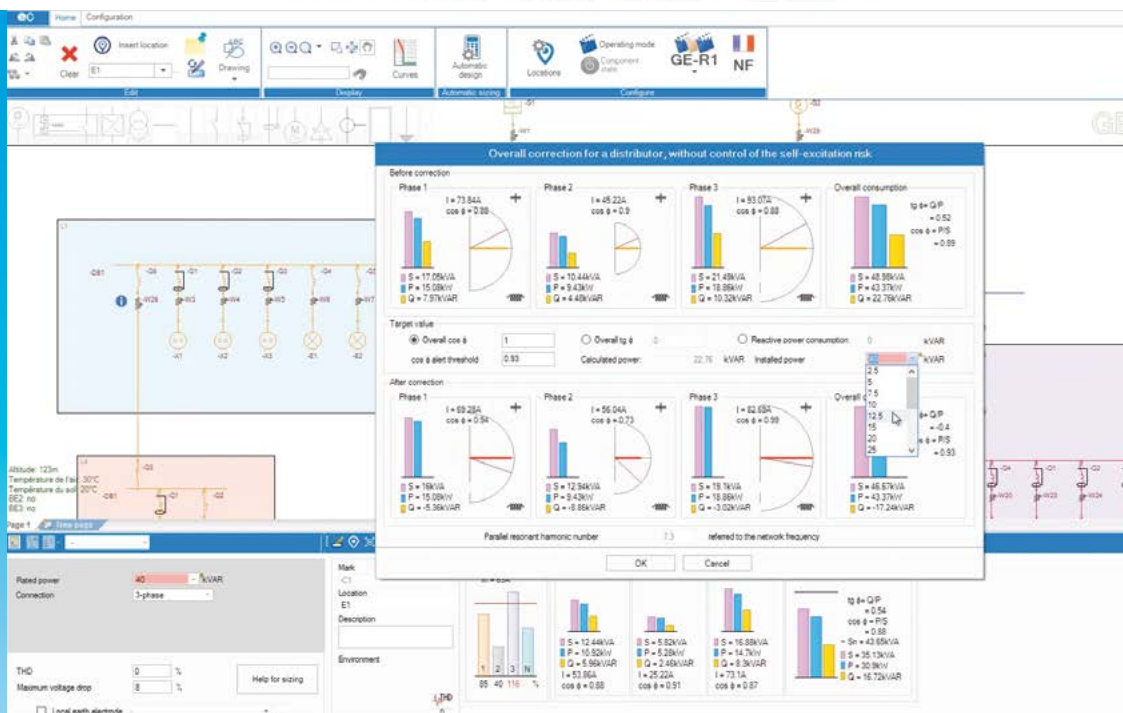
## Fonctionnalités

- Bilan de puissance (active, réactive, apparente et facteur de puissance)
- Plusieurs types de sources : HT ou BT, transformateurs, générateurs, UPS, VFD
- Différents types of transformateurs : HT/HT, HT/BT, BT/BT
- Modes de fonctionnement UPS intégré : Off, Réseau1 / Réseau2, en charge ou hors charge
- 50 Hz ou 60 Hz
- Dimensionnement des batteries de condensateur
- Charges: moteur, prise, éclairage, résistance
- Gestion de démarrage du moteur
- VSD
- Bilan de puissance temps réel sur chaque source ou répartiteur





Cliquez ici pour regarder notre vidéo sur les "Sources & charges électriques"

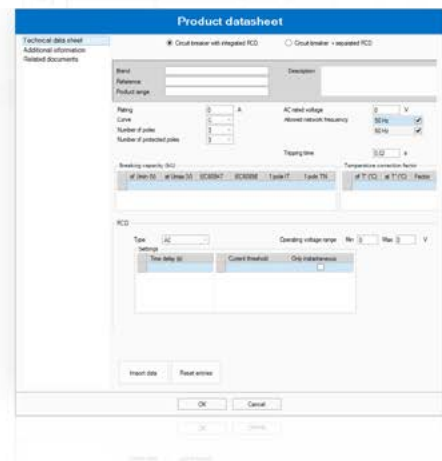
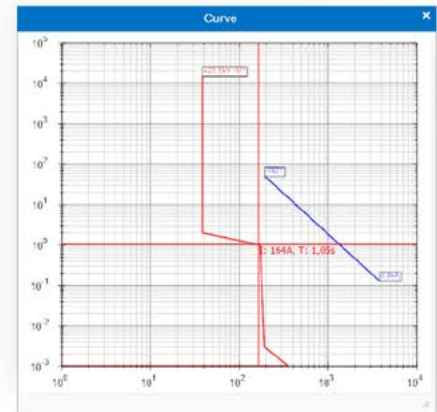
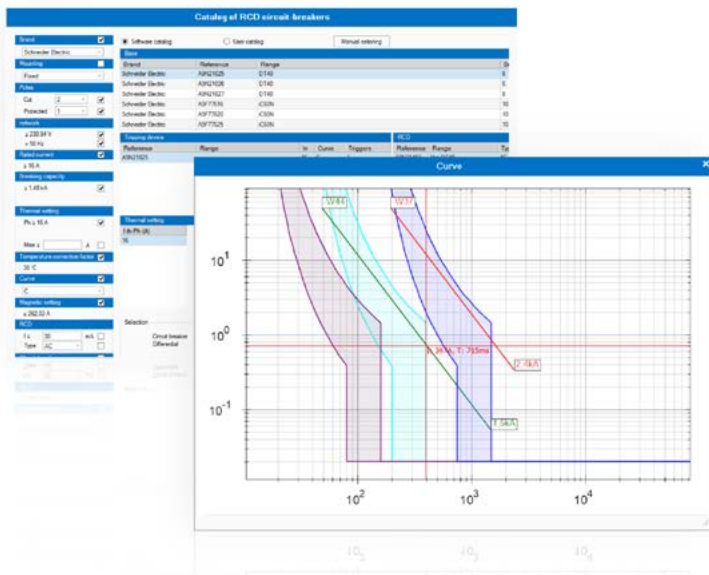


# PROTECTIONS & SÉLECTIVITÉ

► Une bonne étude de sélectivité permet de coordonner les différentes protections sur de multiples niveaux de l'installation, afin de garantir la continuité de l'alimentation dans les installations critiques en cas de disjonction (court-circuit et surcharge).

## Fonctionnalités

- Analyse de la sélectivité multi-niveaux
- Etude de la sélectivité par choix libre des composants
- Réglage graphique dynamique du dispositif de protection
- Gestion des crans de réglage



▶

Cliquez ici pour regarder notre vidéo "Protection électrique & étude de sélectivité"

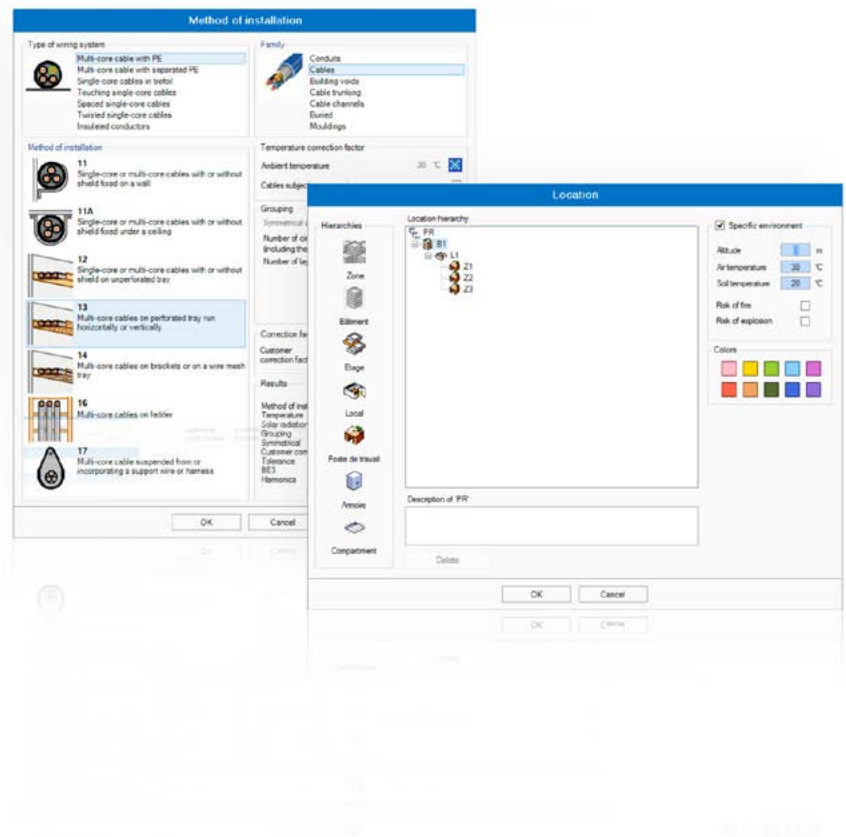


# DIMENSIONNEMENT DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

► L'optimisation et la réduction des sections de câble est indispensable lors du dimensionnement d'une installation afin de minimiser les coûts. Par conséquent, le dimensionnement correct des systèmes de câblage est un facteur clé dans tout type d'installation.

## Fonctionnalités

- Dimensionnement des systèmes de câblage selon les Normes CEI 60364-5-52, NF-C15-100 ou NF C-13-200
- Courants de court-circuit calculés selon la norme IEC 60909 par la méthode des composantes symétriques
- Dimensionnement des câbles en fonction de la chute de tension, de la section du câble, des courants de court-circuit et de la protection contre les surcharges
- Différents schémas de liaisons à la terre : TT, TN-S, TN-C, IT avec ou sans neutre distribué
- THD selon la norme IEC 61800
- Plusieurs prises de terre
- Gestion des différents modes de fonctionnement de l'installation



Cliquez ici pour regarder notre vidéo "Calcul & dimensionnement électrique automatique"

The screenshot shows the main software interface with a toolbar at the top and a central workspace displaying a cable layout diagram. The diagram shows a main busbar with several branch circuits, each with a circuit breaker (Q) and a switch (W). Below the diagram, a table summarizes the power distribution for three phases and overall consumption.

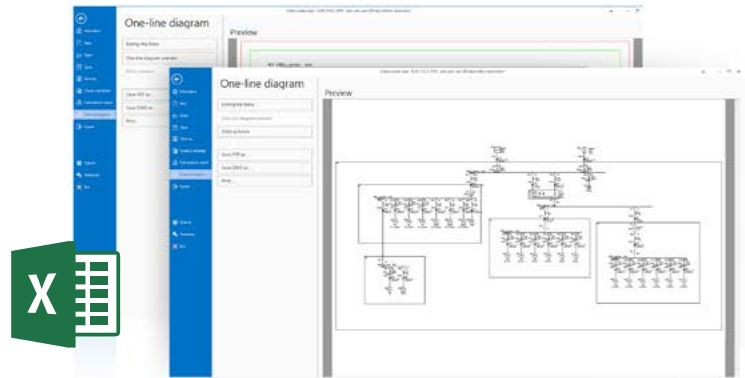
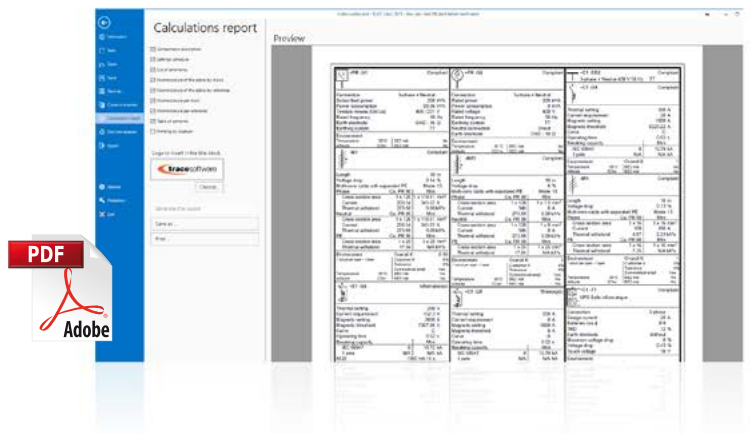
Mark	Location	Description	Environment
-L3-OB1			
Phase 1		S = 7.35kVA P = 6.22kV Q = 3.85kVAR I = 30A cos φ = 0.85	
Phase 2		S = 7.35kVA P = 6.22kV Q = 3.85kVAR I = 30A cos φ = 0.85	
Phase 3		S = 11.05kVA P = 3.42kV Q = 5.84kVAR I = 45A cos φ = 0.85	
Overall consumption		S = 25.87kVA P = 21.59kV Q = 13.62kVAR	


# NOMENCLATURES PERSONNALISABLES

elec calc™ propose un outil agile et configurable permettant de générer automatiquement une documentation complète et précise conforme aux dessins et calculs du projet.

## Fonctionnalités

- Langage d'impression indépendant de la langue de l'interface
- Paramètres d'impression indépendants du projet
- Impression triée par tableau de distribution
- Impression multi-circuit de la note de calcul (avec trois circuits par page)
- Notes de calcul par composant
- Carnet des réglages de protections
- Liste des anomalies
- Liste des matériels par marque
- Liste des matériels par référence
- Table des matières
- Logo personnalisable (pied de page / mise en page)





Cliquez ici  
pour regarder  
notre vidéo  
"Documentation  
& impression"

### One-line diagram

Editing the folios

One-line diagram preview

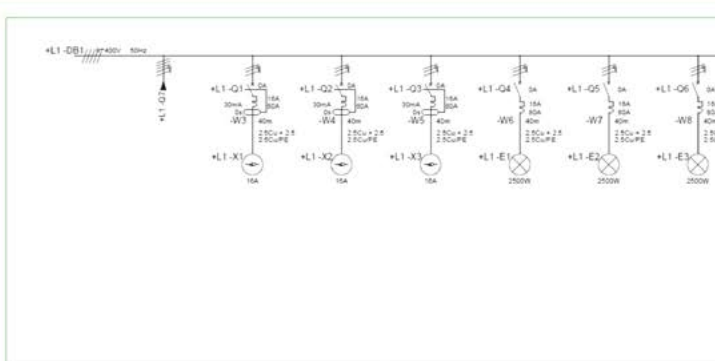
Folios preview

Save PDF as ...

Save DWG as ...

Print ...

### Preview



Mark	-DB2	-X1	-X2	-X3	-E1	-E2	-E3
<b>Description</b>		PC1 Normal	PC2 Normal	PC3 Normal	ECL1 Normal	ECL2 Normal	ECL3 Normal
<b>Consumption</b>		16A	16A	16A	2500W	2500W	2500W
<b>Thermal setting</b>		16A	16A	16A	16A	16A	16A
<b>Magnetic setting</b>		80A	80A	80A	80A	80A	80A
<b>Curve</b>		B	B	B	B	B	B
<b>Description</b>		2.5Cu + 2.5	2.5Cu + 2.5	2.5Cu + 2.5	2.5Cu + 2.5	2.5Cu + 2.5	2.5Cu + 2.5
<b>Length</b>		40m	40m	40m	40m	40m	40m

TRACE SOFTWARE

ELEC CALC 2016

Project number

Inv	Date	Modification	Drawn
			4/13/2

14 tracesoftware | elec calc

# LES CATALOGUES

➤ Veillez à l'utilisation de données cohérentes tout au long du dimensionnement des projets, avec la mise à jour de contenu en continu par Trace Software International. Téléchargez des informations détaillées sur les variateurs de fréquence, les protections, les UPS, les moteurs ou les générateurs entre autres, afin de dimensionner vos projets en toute confiance.

Développez sans attendre vos propres catalogues utilisateurs selon les exigences de conception de vos projets, et optimisez vos temps de saisie.

- Catalogues multi-fabricants
- Catalogues utilisateurs personnalisables
- Filtrage automatique des références



Les plus grands fabricants inclus

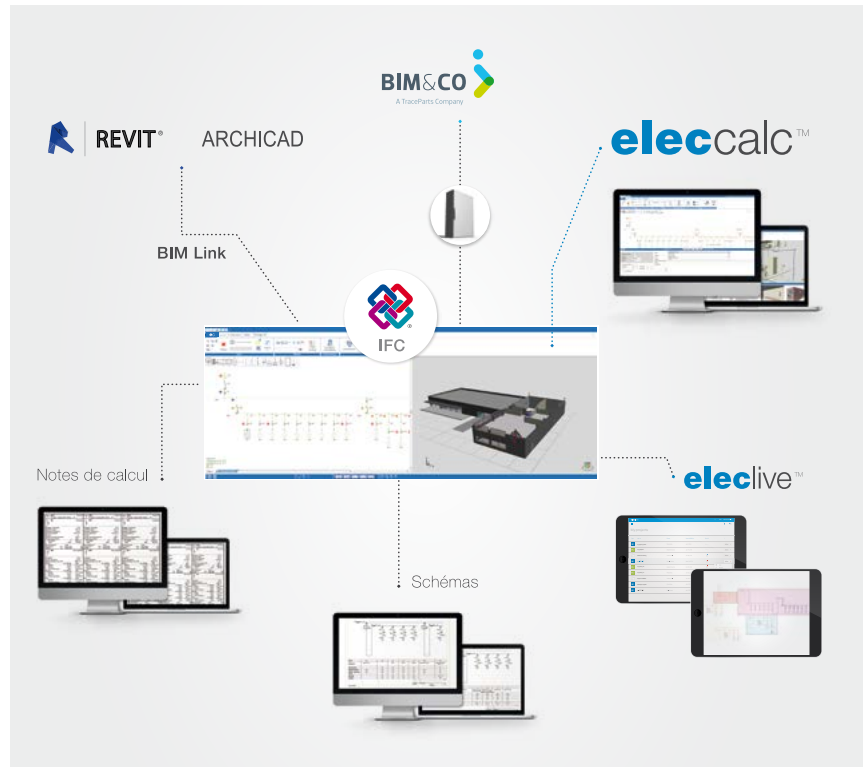


# MODULES

## eleccalc™ | BIM

elec calc™ BIM est le nouveau projet de développement de Trace Software. Cette dernière génération de solutions intégrera parfaitement les équipements électriques utilisés pour le dimensionnement des projets de conception de maquettes IFC issues des logiciels d'architecture 3D.

Notre concept est construit pour faciliter le dimensionnement des câbles en fonction des cheminements disponibles dans le modèle 3D du bâtiment, en tenant compte de l'ensemble des contraintes liées à la structure et aux chemins de câbles (taux de remplissage, rayon de courbure, ségrégation).




Cliquez ici  
pour regarder  
notre vidéo  
"elec calc  
BIM"



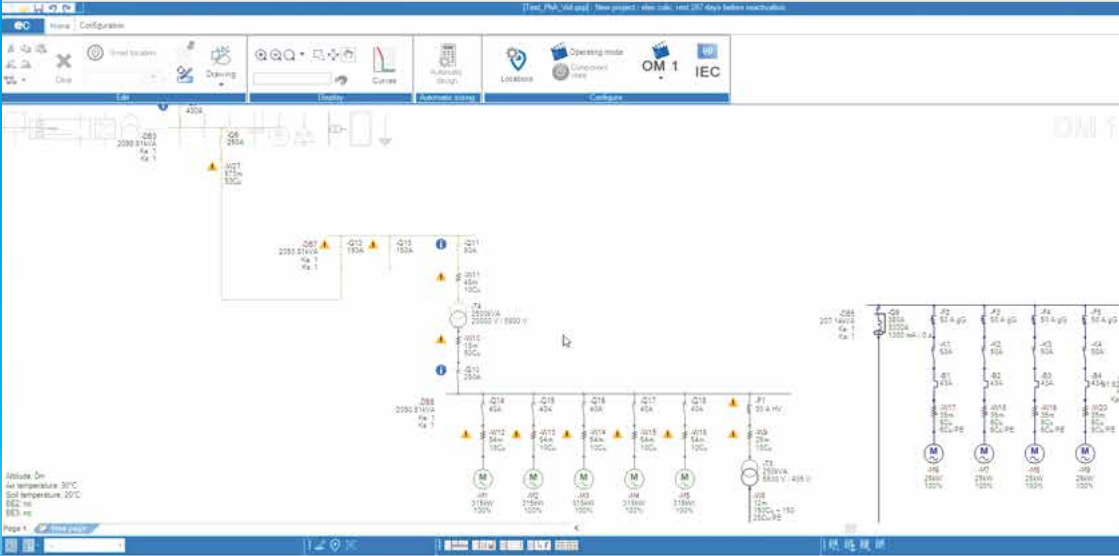
# elec calc™ | HV

Le module elec calc™ permet de dimensionner et de vérifier un réseau Haute Tension selon les normes IEC 60909, le calcul des courants de court-circuit minimum et maximum, la détermination de la section de câble, la tenue thermique et la chute de tension. **Bénéfices inclus :**

- L'entrée de données dans la HT, en fonction du réseau (Impédance triphasé et homopolaire)
- Etude en fonction des différentes configurations de réseau



Cliquez ici pour regarder notre vidéo "elec calc HV"



No selected data

## QUICK DEVIS integration

Interfacé avec elec calc™ 2016, Quick Devis est l'outil idéal d'étude de prix pour les installations électriques. Il répond aux exigences des organismes publics, des industriels, ou des petites et moyennes entreprises.

Item	Description	Unité	Quantité	Coût		Incidence (%)	Prix de vente	
				Par unité	Total		Par unité	Total
<b>RENEWAL OF SUTTON FACTORY PRODUCTION FACILITIES</b>								
A	<b>Equipment</b>							
	High voltage - 60hz power supply							
A.1	LV switchgear in extension of the existing high voltage devices	U	2	7,634.28	15,268.57	24.4988247	10,111.61	20,223.22
A.2	MV / LV Transformer	Set	1	21,292.12	21,292.12	24.4977009	28,200.63	28,200.63
A.3	Installation of the 2500 kVA transformer (including the restoration of the cabinet)	U	2	6,402.17	12,804.34	24.4983779	8,479.51	16,959.02

TYPES DE PERSONNEL										
Tous les montants de cette feuille sont exprimés en EUR sauf mention spécifique										
Libellé du type de personnel	Coût net	Temps en heures	Temps dans l'unité spécifiée	Unité de temps	% du coût global Me	% du temps global	Prix de vente effectif	Taux unitaire en pile de vente	Taux unitaire en débours	Moens
Type 02 = Non valable ATTENTION !		36,00				14,52%				
Main d'œuvre qualifiée de jour	4 214,10	140,47	140,47	Heure	98,19%	55,65%			30,00	EUR
Main d'œuvre non qualifiée de jour	225,00	63,00	63,00	Heure	4,71%	20,41%			25,00	EUR
Chief de chantier de jour	240,00	8,00	8,00	Heure	7,11%	3,47%			40,00	EUR
Taxes	4 779,10	247,47			100,00%	100,00%				
<b>Temps global en heures - tous types confondues</b>		<b>247,97</b>								
<b>Coût global de la main d'œuvre</b>	<b>4 779,10</b>									
<b>Prix de vente global de la main d'œuvre</b>										

# LES ABONNEMENTS

Trace Software International propose à ses clients une offre d'abonnement qui associe les mises à jour logicielles et l'assistance technique. Vous bénéficiez d'un produit constamment à jour, d'un support technique illimité et personnalisé disponible dans le monde entier dans un délai de 24h, ainsi qu'un accès direct aux contenus techniques les plus actualisés du marché.

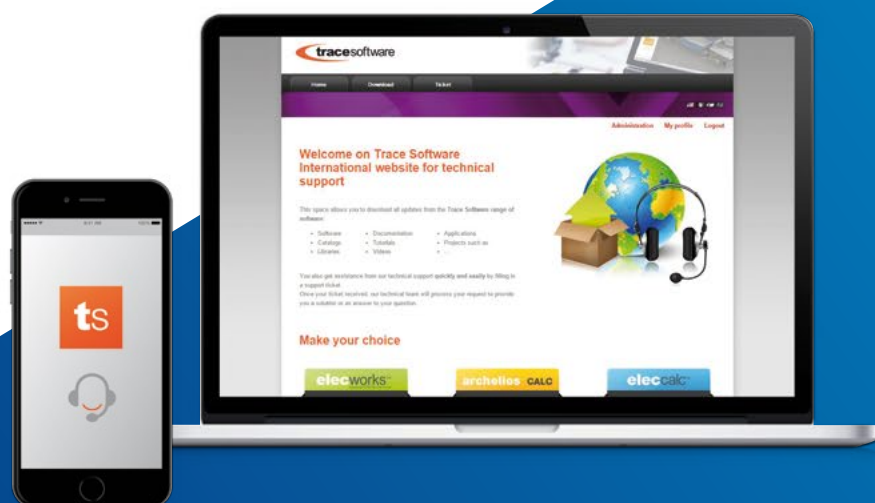
NIVEAU D'ABONNEMENT	SILVER	GOLD	PLATINUM
<b>LOGICIEL PAR ABONNEMENT</b>			
elec calc™	•	•	ND
archelios™ calc	•	•	ND
elecworks™ 20/40	•	•	ND
elecworks™	ND	•	•
elecworks™ Onboard	ND	•	•
elecworks™ Facility	ND	ND	•
elecworks™ P&ID	ND	•	•
elecworks™ for PTC® Creo®	ND	•	•
<b>SERVICES D'ABONNEMENT INCLUS</b>			
Mises à jour des versions	•	•	•
Cloud	100MB	300MB	500MB
Sessions de formation <sup>(1)</sup>	Basique	•	•
Portail de contenu électrique <sup>(2)</sup>	•	•	•
Support	ticket / hotline	ticket / hotline / à distance	ticket / hotline / à distance
Délais de réponse garantis <sup>(max.)</sup>	24 heures ouvrées	16 heures ouvrées	8 heures ouvrées
Services de conseil <sup>(3)</sup>	ND	ND	1/2 journée
Projet de référence	ND	ND	•

## Principaux avantages

- Mises à jour et service packs
- Support technique personnalisé
- Accès à des contenus certifiés
- Maîtrise du budget prévisible

## Bénéfices

- Augmentez votre productivité année après année
- Assurez le succès de vos projets
- Atteignez une qualité supérieure et un professionnalisme
- Réduisez vos coûts à long terme



(1) webinars de formation: 7 basiques et 11 avancés par an. Accès aux webinars enregistrés.

(2) E-Content Portal (ECP) pour elecworks : chaque version donne accès à un contenu spécifique en fonction de ses caractéristiques (les options platine offre un accès total).

(3) Nombre de jours par an. Les frais de déplacement ne sont pas inclus. \* Formation de base requise.

\* L'abonnement aux services est associé au contrat.

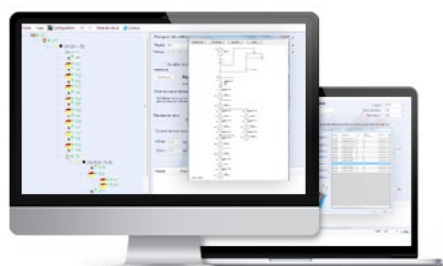
# PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



## eleclive™

Outil de partage et de visualisation des projets elec calc™

elec live™ est une application permettant de partager des projets elec calc™ depuis un navigateur web, **sur tous les types de périphériques (ordinateur, tablette, smartphone)**. Il met ainsi à disposition une plateforme collaborative d'échange d'informations entre clients, fournisseurs et partenaires d'un même projet.



## eleccalc™ EP

Conception électrique d'installations d'éclairage public

elec calc™ EP est une solution professionnelle permettant de concevoir des installations d'éclairage public conformément à la norme NF C17-200 et aux spécifications du guide AFNOR C17-205.



## elecworks™

Un outil simple et intuitif

elecworks™ est un logiciel de CAO nouvelle génération pour la conception de projets d'automatisme et d'installations électriques.



## archelios™ suite

Conception intégrale d'une installation photovoltaïque

archelios suite est une solution unique permettant de travailler sur l'intégralité d'un projet photovoltaïque depuis l'étude de faisabilité jusqu'à la génération complète des notes de calcul et documentation nécessaires à sa mise en œuvre.

