

présente

DIPROCEL : le calcul de circuits électriques conforme NF C15-100 sur PDA et Smartphone

... la performance d'un logiciel P.C, combinée à la simplicité d'utilisation d'une calculatrice,
... pour quelques centaines d'euros seulement.

Des fonctionnalités multiples, adaptées aux pratiques usuelles de chantier

- **Module 'IPQS'** : Calcul du courant à partir des puissances et vice versa + Compensation réactive.
- **Module 'S_{Δu}'** : Calcul de la section selon le critère chute de tension, en 50Hz, 60Hz ou CC, recalcul Δu.
- **Module 'S_θ'** : Calcul de la section selon tous les critères NF C15-100, calcul Δu tri et mono.
- **Module 'Circuit'**: Identique au Module "S_θ" + Alimentation CC, 50 et 60Hz : transfo, alternateur, onduleur, tableau, batterie / TT, IT, TN, ... ; Calcul courants de courts-circuits, réglages magnétiques, Vérification Contrainte thermique et Contact Indirect.

Une déclinaison commerciale en 3 options :

- **Option 'S_{Δu}'** (Module IPQS et S_{Δu})
- **Option 'S_θ'** (Option S_{Δu} + Module S_θ)
- **Option 'Circuits'** (Option S_θ + Module Circuits)

Avis Technique UTE
N° 15L 612

Toutes les options commerciales intègrent le module IPQS, chaque option intègre la précédente



2- Option 'S_θ'

Permet le calcul de la section thermique des conducteurs sur la base des critères de la norme NF C15-100 édition 2009

en quelques clics

< DIPROCEL présente sur son Menu principal >
les seuls modules achetés.

Calcul des sections thermiques selon la NF C15-100

Nota : les écrans ci-dessous sont présentés avec des valeurs par défaut (soulignées dans les explicites)

Avec ce module, vous entrez :

les données du récepteur

- La fréquence (CC, 50,60 Hz)
- Le nombre de pôles du circuit:
(choix : Tri+N, Tri, Bi+N, Bi, Mono)
- Le coefficient d'utilisation K_u
par défaut "1"
- Le taux de distorsion harmonique
(choix : <15%, 15-33% et >33%)

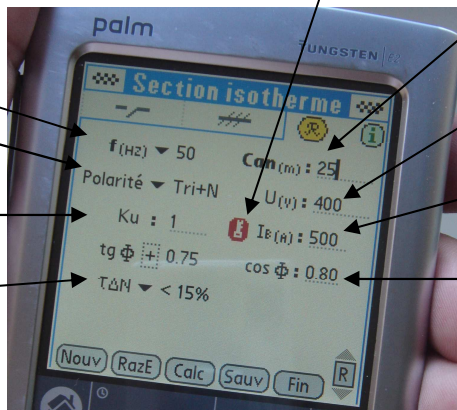
La clé fait basculer sur le module "IPQS"

La longueur du circuit (0,1 à 999 km)

La tension du circuit (0 à 1000V)

Le courant d'emploi par défaut "vide"

Le facteur de puissance par défaut "0,8" ($\text{tg}\phi$ est calculée)



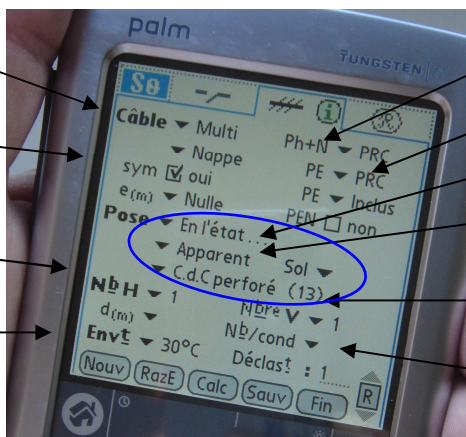
les données de la canalisation

Type et isolation du câble
(choix : Multi/Uni/Cond.)

Conditions de pose :
(Symétrie et espacement)

Nbre de câbles ou conduits posés à proximité
(Horizontal., Vertical.)

Température ambiante



Isolant Phases, Neutre et PE
(choix : PRC/PVC/Cond.)

Position du PE / Canalisation "
(choix : inclus ou séparé, voire

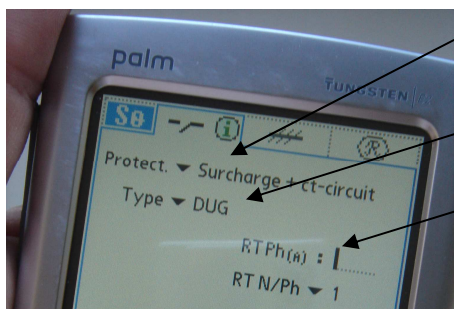
Pose du câble
(choix : en l'état/sous conduit/sous

Mode de Pose de la canalisation
(apparent/caniveau/encastéré/enterré /vide de construction)

Info complémentaire de pose :
Ex : 'Chemin de câbles' + N° pose NF C15-100

Champ en saisie "libre"
Ex : 0,84 en zone ATEX

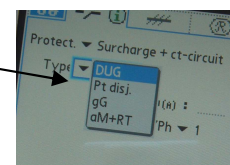
les données de la protection



Protection de surintensités envisagée:
(Surcharge + C-Ct / Surcharge seule / C-Ct seul / Circuit de sécurité / Sans)

Type de protection de surintensités

Réglage ou Calibre de la protection



L'application restitue :

Les sections théoriques et "choisie" "Phases et Neutre" en Cuivre et Alu

La valeur de la 'section choisie' proposée automatiquement est la valeur normalisée immédiatement supérieure à la section théorique; elle peut être modifiée par l'utilisateur, de même que le nombre de câbles en parallèle par phase.

Les chutes de tension "can" sont automatiquement recalculées avec la section choisie. En saisissant la valeur Δu amont, et en relançant le calcul, DIPROCEL additionne les valeurs de l'amont et de la canalisation dans le champ

