

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



3- Option 'Circuits'

Permet le calcul d'un câble selon les règles de la norme NF C15-100 édition 2009.

Plusieurs circuits placés en aval les uns des autres peuvent être calculés

La performance
technique d'un
logiciel PC

Calcul de circuit(s) selon la NF C15-100

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

Avec cette option, vous entrez :

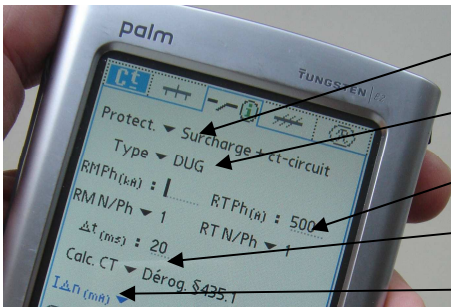
les données relatives à la charge

: consulter la fiche produit SAU

les données relatives à la canalisation

: consulter la fiche produit S0

les données relatives à la protection



Protection de surintensités envisagée

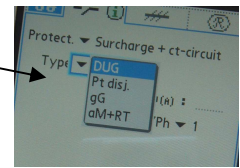
(choix : Surcharge + C-Ct / Surcharge seule / C-Ct seul / Circuit de sécurité / Sans)

Type de protection de

Réglage ou Calibre de la protection

Info / contraintes thermiques

DDR (10 à 1000mA)



les données relatives à l'alimentation

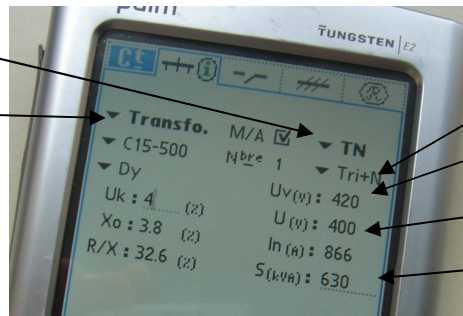
Protection contacts indirects

(choix : TN / TT / IT / Séparation / TBTS)

Type de source

(choix : Tableau / Transfo / Alternateur / Onduleur / Batterie)

Nota : la partie basse est spécialisée selon le type d'alimentation choisi.



Polarité de l'alimentation

(choix : Tri+N / Tri / Mono)

Tension à vide l'alimentation

(calculée à partir de $U_{(V)}$)

Tension en charge

Courant nominal

(calculé automatiquement à partir de $S_{(kVA)}$)

Le logiciel restitue :

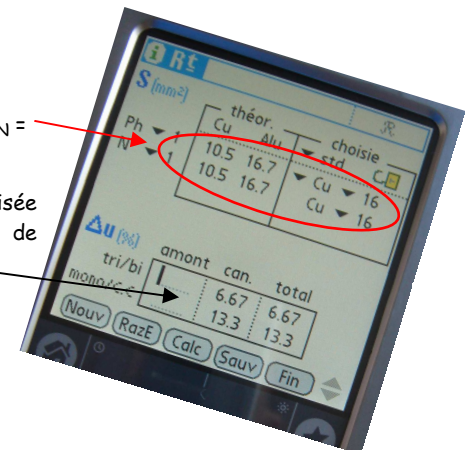
Sur un 1^{er} écran de résultats

Les sections théoriques et "choisie" "Phases et Neutre" en Cuivre et Alu, ici pour N_{Ph} et $N_N = 1$

La valeur de la 'section choisie' proposée automatiquement est la valeur normalisée immédiatement supérieure à la section théorique ; elle peut être modifiée au gré de

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

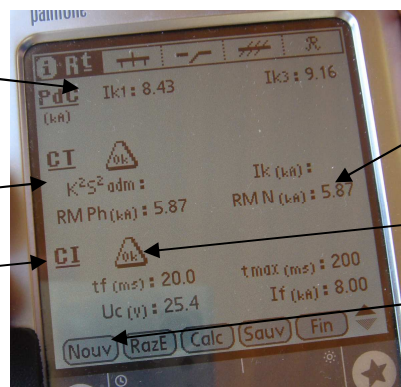


Sur un 2^{ème} écran de résultats

Affichage des courants de courts-circuits tri et monophasé en vue du choix des pouvoirs de coupure.

Affichage des anomalies de contraintes thermiques.

Affichage des données relatives aux contacts indirects.



Affichage des réglages des relais magnétiques Ph et N de disjoncteurs

Alerte clignotante, si résultats non valides

Bouton permettant d'enchaîner le calcul d'un circuit en aval de celui calculé