



Paramétrage projet

Conception et dimensionnement

Rapport

Définition du réseau

Valeurs par défaut du réseau électrique

Fréquence de l'installation électrique	<input type="text" value="50"/>	Hz
Cos φ cible	<input type="text" value="0,928"/>	
Seuil de puissance réactive pour la compensation	<input type="text" value="50"/>	kvar ?

Valeurs par défaut pour les appareillages

Rechercher la filiation pour toutes les protections terminales de l'affaire ?	<input type="text" value="Oui"/>	?
---	----------------------------------	---

Valeurs par défaut pour les câbles BT

Section de câble maximale à utiliser	<input type="text" value="300"/>	mm ² ?
Neutre réduit ?	<input type="text" value="Plein"/>	
Température ambiante des câbles à l'air libre	<input type="text" value="30"/>	°C
Température ambiante des câbles enterrés	<input type="text" value="20"/>	°C
ΔU max câbles	<input type="text" value="5"/>	% ?
Courant de dimensionnement par défaut	<input type="text" value="In"/>	

Choix possible :
Neutre Plein soit $S_n = S_{ph}$
ou
Neutre Réduit $S_n = S_{ph}/2$

Valeurs par défaut pour les canalisations électriques préfabriquées (CEP)

Température ambiante des CEP	<input type="text" value="35"/>	°C
Chute de tension maximale autorisée des CEP	<input type="text" value="5"/>	% ?

Valeurs par défaut des chutes de tension admissible des charges

Charge générique	<input type="text" value="8"/>	% ?
Prise de courant	<input type="text" value="8"/>	% ?
Eclairage	<input type="text" value="6"/>	% ?
Moteur	<input type="text" value="8"/>	% ?

Remarques et comportement d'My Ecodial L :

Les sections et le nombre de conducteurs peuvent être forcés par l'utilisateur pour imposer le nombre et la section des conducteurs. En savoir plus sur les limites d'utilisation du mode manuel voir les limites en mode manuel

La section du conducteur de neutre dépend, entre autre, du choix fait par l'utilisateur dans les caractéristiques générales.

Petit rappel théorique :

Calcul de l'intensité admissible dans le conducteur neutre

$$I_{\text{Admissible dans Neutre}} = \frac{k_3 \times I_{rth} \text{ ou } I_n}{f}$$

Dans le tableau correspondant de la NFC 15-100 choisir :

$$S_{\text{Neutre}} = \text{tel que } I_{\text{Calculé}} \geq I_{\text{admissible}}$$

Choix ECODIAL

Si le choix de Section N = Section Ph. est « OUI », la section du neutre sera égale à celle des phases. Dans le cas contraire la base de calcul pour le conducteur de neutre sera la demi - section des phases.

Choix d'autres logiciels

D'autres logiciels donnent la possibilité de choisir le pourcentage de courant circulant dans le conducteur neutre et la section du neutre neutres est calculé comme indique précédemment

I circulant dans le conducteur neutre :

$$I_{\text{Dans Neutre}} \rightarrow 10\% \text{ à } 100\% \text{ du courant dans les phases}$$

Proposition ECODIAL 3

Dans le cas d'un réseau avec neutre non distribué les cellules du conducteur de neutre prennent comme valeur "-".

Dans le cas du **S**chéma des **L**iaisons à la **T**erre du type TN-C, le neutre (N) et le conducteur de protection (PE) sont confondus My Ecodial L va indiquer dans les cellules du conducteur de neutre l'information : PE(N).

Dans la NFC15-100 (version 2003) la notion de neutre chargé a disparu. Ce cas est dorénavant traité par le niveau du taux d'harmonique (THDI) entré par ailleurs.