

# Tableau Électrique Basse Tension

## Aide à la spécification



## Référence du projet

Date

Révision

Documents associés

Renseignements complémentaires à fournir

## Conformité à la normalisation

- Marquage CE
- UTE 63-429 (Indice de Service)
- CEI / NF EN 61-439
- CEI 61-641
- Autre(s) - Préciser :
- Système de qualité du constructeur

## Contraintes d'environnement

Température moyenne 8h (°C)   
(valeur recommandée +40°C)Température moyenne 24h/24 (°C)   
(valeur recommandée +35°)Ventilation forcée  Oui  NonAltitude  < 2000 m  > 2000 mHumidité relative indoor (%)   
(valeurs recommandées :  
50% à +40°C et 90% à +20°C)Humidité relative outdoor (%)   
(valeur recommandée : < 100% à +25°C)Niveau de salinité de l'air  Atmosphère corrosive  
Préciser la nature : Degré de pollution  3  4  
Type de pollution :  Risque de condensation  
(poussières, fumées, particules corrosives  
ou radioactives, vapeur, sel, etc.)Niveau de chocs et de vibrations  
IK  (EN 62262)  GRisque sismique  Oui  Non

## Démarche environnementale

Ecodéclaration (PEP)  Oui  Non Autre démarche environnementalePréciser : 

## Conditions de stockage, transport, installation

Température (°C) Humidité (%) Livraison  colonne unitaire  par tronçon

Principe de mise en place

 faux plancher  sur châssis caniveau  sol bétonSi sol béton, planéité (mm/m)  Particularités pour la maintenancePréciser : 

## Indice de Service (Guide UTE C 63-429)



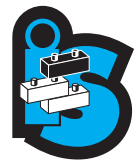
Exploitation

 1 2 3

Spécificités



Maintenance

 1 2 3

Evolution

 1 2 3 Oui  Non

## Classes de Service (Référentiel Gimélec)



Conception

 1 2 3

Mise en œuvre

 1 2 3

Exploitation

 1 2

## Dispositions constructives

Indice de Mobilité	F	W	D	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Connexion amont
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Connexion aval
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Auxiliaires
Protection de l'arc interne				<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Formes	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2a - 2b <input type="checkbox"/> 3a - 3b			
	<input type="checkbox"/> 4a - 4b <input type="checkbox"/> Autre :			<input type="text"/>
Tableau à gestion intégrée				<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Réserves en volume	<input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 30% <input type="checkbox"/> >30%			
Capacité supplém. d'évolution				<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Extension ultérieure	<input type="checkbox"/> Droite <input type="checkbox"/> Gauche			
Dimensions maximales imposées (mm)				
Largeur	<input type="text"/>	Hauteur	<input type="text"/>	Profondeur <input type="text"/>
IP portes fermées	<input type="checkbox"/> 30 <input type="checkbox"/> 31 <input type="checkbox"/> 40			
	<input type="checkbox"/> 43 <input type="checkbox"/> 52 <input type="checkbox"/> 54			
Inspection thermographique				<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Peinture revêtement				<input type="checkbox"/> Standard constructeur <input type="checkbox"/> Spéciale

## Raccordements

Arrivées	<input type="checkbox"/> arrière <input type="checkbox"/> avant <input type="checkbox"/> haut <input type="checkbox"/> bas	
	<input type="checkbox"/> gaines à barres <input type="checkbox"/> câbles	
Départs	<input type="checkbox"/> arrière <input type="checkbox"/> avant <input type="checkbox"/> haut <input type="checkbox"/> bas	
	<input type="checkbox"/> gaines à barres <input type="checkbox"/> câbles	
Accès pour mesures homopolaires	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Auxiliaires	<input type="checkbox"/> arrière <input type="checkbox"/> avant <input type="checkbox"/> haut <input type="checkbox"/> bas	
	<input type="checkbox"/> direct <input type="checkbox"/> sur bornes	
Connexion de puissance	<input type="checkbox"/> direct <input type="checkbox"/> sur bornes	
Matériau du connecteur	<input type="checkbox"/> Aluminium <input type="checkbox"/> Cuivre	

## Filerie de contrôle

<input type="checkbox"/> Section ou couleur imposée	Préciser : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Repérage particulier	Préciser : <input type="text"/>
Sans halogène	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
<input type="checkbox"/> Tenue au feu - Préciser :	<input type="text"/>

## Installation électrique

Type de source	<input type="checkbox"/> Transformateur	
	<input type="checkbox"/> Groupe électrogène	
	<input type="checkbox"/> Réseau de distribution	
	<input type="checkbox"/> Onduleur	
	<input type="checkbox"/> Autre :	<input type="text"/>
Puissance de la source (kVA)		<input type="text"/>
In (A)		<input type="text"/>
Courant assigné de courte durée admissible $I_{cw}$ (kA <sub>eff</sub> /sec)		<input type="text"/>
Courant assigné de crête admissible $I_{pk}$ (kA)		<input type="text"/>
Courant assigné de court-circuit conditionnel $I_{cc}$ (kA <sub>eff</sub> /sec)		<input type="text"/>
Schéma de liaison à la terre	<input type="checkbox"/> TT <input type="checkbox"/> IT	
	<input type="checkbox"/> TNC/TNS	
Neutre distribué	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
Section du neutre	<input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 100% <input type="checkbox"/> 150%	
Tension	<input type="checkbox"/> 230 V / 400V <input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 690 V	
	<input type="checkbox"/> Autre : <input type="text"/>	
Nature du courant	<input type="checkbox"/> a.c. <input type="checkbox"/> d.c.	
Taux harmoniques	<input type="checkbox"/> < 15% <input type="checkbox"/> 15 à 30% <input type="checkbox"/> > 30%	
Sélectivité	<input type="checkbox"/> totale <input type="checkbox"/> partielle <input type="checkbox"/> sans	
Coordination	<input type="checkbox"/> acceptée <input type="checkbox"/> non	
Tension des auxiliaires	<input type="checkbox"/> 24 V <input type="checkbox"/> 48 V <input type="checkbox"/> 220 V	
	<input type="checkbox"/> Autre : <input type="text"/>	
	<input type="checkbox"/> a.c. <input type="checkbox"/> d.c.	
	<input type="checkbox"/> interne <input type="checkbox"/> externe <input type="checkbox"/> A.E.S.	
Fréquence	<input type="checkbox"/> 50 Hz <input type="checkbox"/> 60 Hz <input type="checkbox"/> 400 Hz	
	<input type="checkbox"/> Autre : <input type="text"/>	

## Jeux de barres

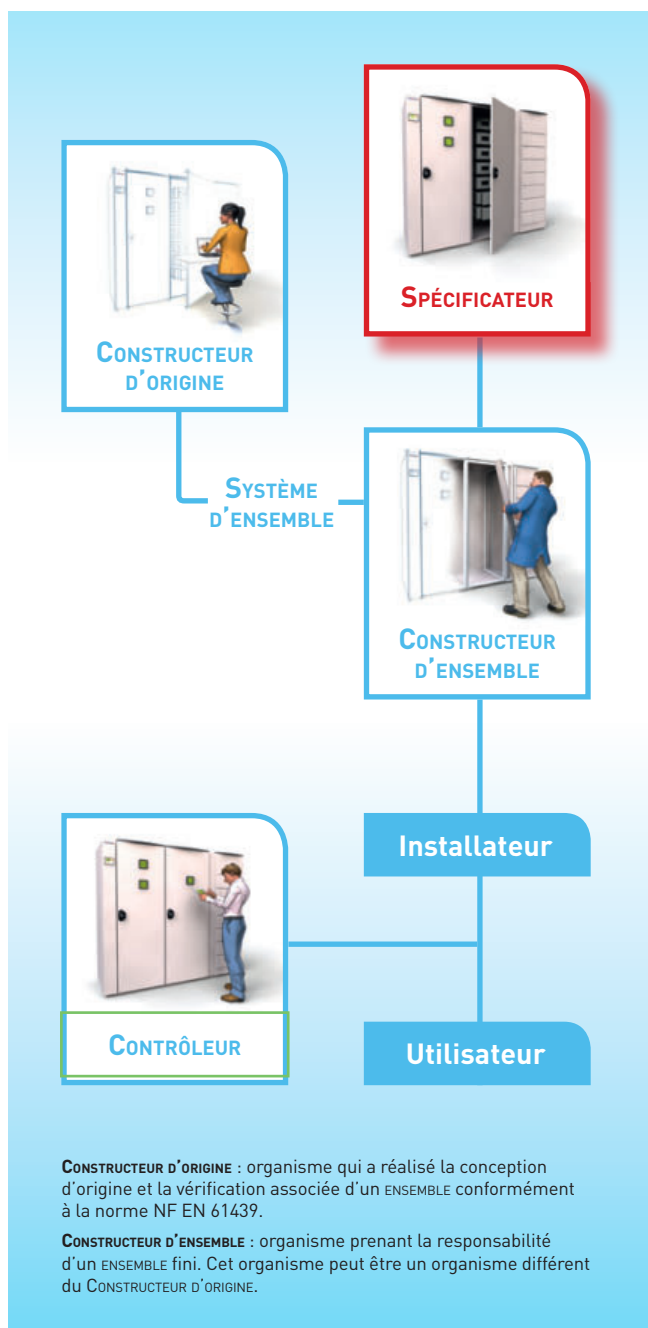
Spécificités	
<input type="checkbox"/> Jeu de barres principal	Préciser : <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Jeu de barres de distributon	Préciser : <input type="text"/>
Eclissage des jeux de barres	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

# Un outil pour le **SPÉCIFICATEUR**

Il est important pour le donneur d'ordre de spécifier au plus tôt avec précision les principales caractéristiques du tableau électrique dans son environnement.

Ce document permet de faciliter cet échange entre les parties prenantes, constructeurs et donneur d'ordre. Il permet de formaliser aisément le besoin de ce dernier sur la base d'un simple questionnaire.

Outre le descriptif fonctionnel et technique de l'équipement, ce document précise le cadre d'utilisation du tableau au plan des contraintes extérieures liées à son environnement, des conditions de stockage et de transport, en tenant compte d'une éventuelle démarche environnementale à laquelle le donneur d'ordre souhaiterait souscrire.



## La norme NF EN 61439-1 et 2

L'outil s'appuie sur cette norme dont l'objectif est de mieux définir les « ENSEMBLES D'APPAREILLAGES À BASSE TENSION », tout en veillant à ce que les performances spécifiées soient effectivement atteintes. Une attention toute particulière est portée sur :

- la prise en compte de l'évolution du marché qui a permis de définir le « CONSTRUCTEUR D'ORIGINE » et le « CONSTRUCTEUR D'ENSEMBLE » ;
- la vérification systématique de chaque ensemble qui a conduit à la disparition du concept « ENSEMBLE DE SÉRIE (ES) / ENSEMBLE DÉRIVÉ DE SÉRIE (EDS) » ;
- le renforcement de la sécurité et des performances par la clarification des exigences de spécification tels que les élévations de température, les facteurs de diversité, les protections contre les influences externes, les durances mécaniques, etc ;
- la clarification des responsabilités et les engagements de chaque acteur pour les vérifications à effectuer ;
- la traçabilité documentaire d'un ensemble pour permettre le suivi des éventuelles évolutions.



La marque **RÉSOTABLO Distribution & contrôle-commande performants** concrétise un engagement original de la profession des tableautiers : elle permet en effet à ceux qui le souhaitent d'afficher à leurs clients leur démarche de progrès et d'exigence. Le règlement d'usage de la marque fixe les conditions de son utilisation par l'ensemble des professionnels du tableau électrique – membres ou non du Gimélec – qui y font référence.

Tout tableautier souhaitant utiliser cette marque accepte expressément de se conformer à ce règlement d'usage et d'appliquer le référentiel **RÉSOTABLO Distribution & contrôle-commande performants** dans sa globalité tel que décrit dans le document de référence intitulé « Guide général d'application ».