

CONFIGURATION ET UTILISATION

RPT23



LOREME 12, rue des Potiers d'Étain Actipole BORN Y - B.P. 35014 - 57071 METZ CEDEX 3  
Téléphone 03.87.76.32.51

Nous contacter: [Commercial@Loreme.fr](mailto:Commercial@Loreme.fr) - [Technique@Loreme.fr](mailto:Technique@Loreme.fr)  
Manuel téléchargeable sur: [www.loreme.fr](http://www.loreme.fr)

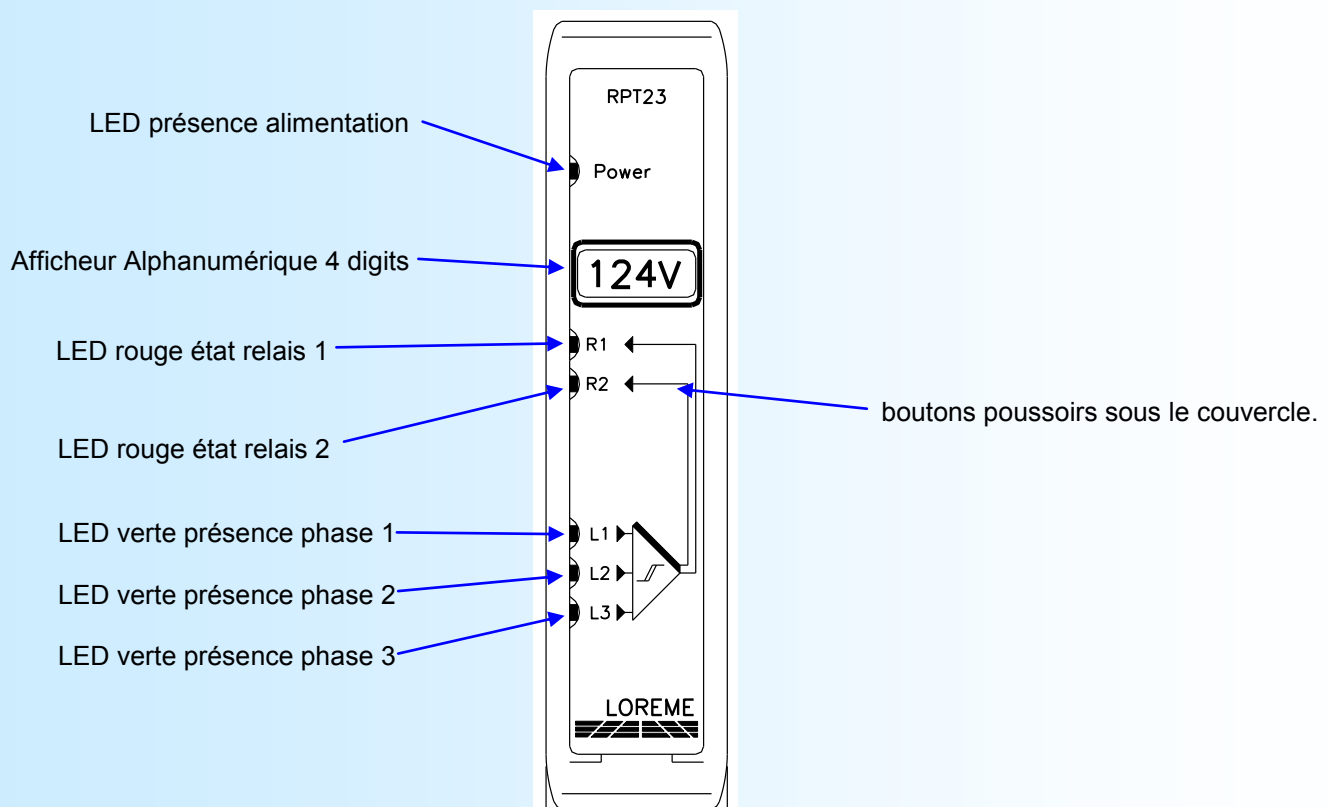
## Sommaire

PRESENTATION DE L'APPAREIL .....	p3
FONCTIONNEMENT .....	p3
VISUALISATION .....	p4
CONFIGURATION .....	p4
CONSEILS RELATIFS A LA CEM .....	p5
1) Introduction .....	p5
2) Préconisations d'utilisation .....	p5
2.1) Généralités .....	p5
2.2) Alimentation .....	p5
2.3) Entrées / Sorties .....	p5
CABLAGES .....	p6

## Présentation de l'appareil

Le relais RPT23 associé à un diviseur capacitif contrôle la présence ou l'absence de tension alternative sur un réseau moyenne ou haute tension. La mise en œuvre est rapide par simple programmation par la face avant.

La fiche technique est téléchargeable à l'adresse : <http://www.loreme.fr/fichtech/RPT23.pdf>



### **FONCTIONNEMENT**

Le RPT23 mesure en permanence les tensions L1, L2, L3 et les compare aux seuils interne de présence et d'absence de tension. Les sorties relais sont élaborées en fonction de cette comparaison (après application des éventuelles temporisations programmées).

L'algorithme est défini comme suit :

absence tension = absence des trois tensions à la fois (valeur inférieure au seuil d'absence)

présence tension = présence d'au moins une phase (valeur supérieure au seuil de présence)

Les 2 sorties relais inverseurs sont complétées :

Le relais 1 est activé sur présence tension (présence d'une tension)

Le relais 2 est activé sur absence tension (absence des trois tensions)

permettant ainsi de choisir la sécurité de fonctionnement désiré sur perte de la tension d'alimentation du module ou disfonctionnement de celui-ci.

## **VISUALISATION**

A la mise sous tension, l'appareil affiche la tension présente sur l'entrée L1 en alternance avec le repère de phase 'UL1'. Il est possible de changer de phase en appuyant sur le boutons poussoirs du bas.

Dans le cas d'une détection de présence tension, la LED R1 est allumé et la LED R2 éteinte.

Dans le cas d'une détection d'absence tension, la LED R1 est éteinte et la LED R2 allumé.

## **CONFIGURATION**

Le RPT23 se configure entièrement par la face avant. Un appui sur le bouton du haut permet d'accéder à la configuration. Pour chaque rubrique un message défile sur l'afficheur.

Il est nécessaire de déroulé la configuration jusqu'au dernier paramètre car c'est à ce moment seulement que ceux-ci sont mémorisés (voir note ci-dessous).

Les paramètres configurable sont:

- Le seuil de présence tension (20 V par défaut, réglable de 10 à 600 V).
- Le retard d'activation de la présence tension (0 s par défaut, réglable de 0 à 60 s).
- Le seuil d'absence tension (15 V par défaut, réglable de 10 à 600 V).
- Le retard d'activation de l'absence tension (0 s par défaut, réglable de 0 à 60 s).

### **1) Messages de configuration**

VOLTAGE PRESENCE?                   -> Réglage du seuil de présence tension.

DELAY?                                   -> Réglage du retard d'activation de la présence tension.

VOLTAGE ABSENCE?                   -> Réglage du seuil d'absence tension.

DELAY?                                   -> Réglage retard d'activation de l'absence tension.

OK!

Après chaque message, la valeur du paramètres est affiché en mode clignotant. Le bouton du haut permet d'incrémenter la valeur et le bouton du bas de la décrémenter. On sort du mode de réglage automatiquement si aucune touche n'est appuyée pendant plus de 4 secondes.

### **Note:**

*A la fin de la configuration le message "OK!" est affiché indiquant que tous les paramètres ont été sauvegardé dans la mémoire non volatile de l'appareil. L'appareil retourne ensuite au mode mesure en tenant compte des nouveaux paramètres.*

## Conseils relatif à la CEM

### 1) Introduction

Pour satisfaire à sa politique en matière de CEM, basée sur les directives communautaire **2014/30/UE** et **2014/35/UE**, la société LOREME prend en compte les normes relatives à ces directives dès le début de la conception de chaque produit.

L'ensemble des tests réalisés sur les appareils, conçus pour travailler en milieu industriel, le sont aux regards des normes IEC 61000-6-4 et IEC 61000-6-2 afin de pouvoir établir la déclaration de conformité.

Les appareils étant dans certaines configurations types lors des tests, il est impossible de garantir les résultats dans toutes les configurations possibles.

Pour assurer un fonctionnement optimal de chaque appareil il serait judicieux de respecter certaines préconisations d'utilisation.

### 2) Préconisation d'utilisation

#### 2.1) Généralité

- Respecter les préconisations de montage (sens de montage, écart entre les appareils ...) spécifiés dans la fiche technique.
- Respecter les préconisations d'utilisation (gamme de température, indice de protection) spécifiés dans la fiche technique.
- Eviter les poussières et l'humidité excessive, les gaz corrosifs, les sources importantes de chaleur.
- Eviter les milieux perturbés et les phénomènes ou élément perturbateurs.
- Regrouper, si possible, les appareils d'instrumentation dans une zone séparée des circuits de puissance et de relaying.
- Eviter la proximité immédiate avec des télérupteurs de puissance importantes, des contacteurs, des relais, des groupes de puissance à thyristor ...
- Ne pas s'approcher à moins de cinquante centimètres d'un appareil avec un émetteur (talkie-walkie) d'une puissance de 5 W, car celui-ci créer un champs d'une intensité supérieur à 10 V/M pour une distance de moins de 50 cm.

#### 2.2) Alimentation

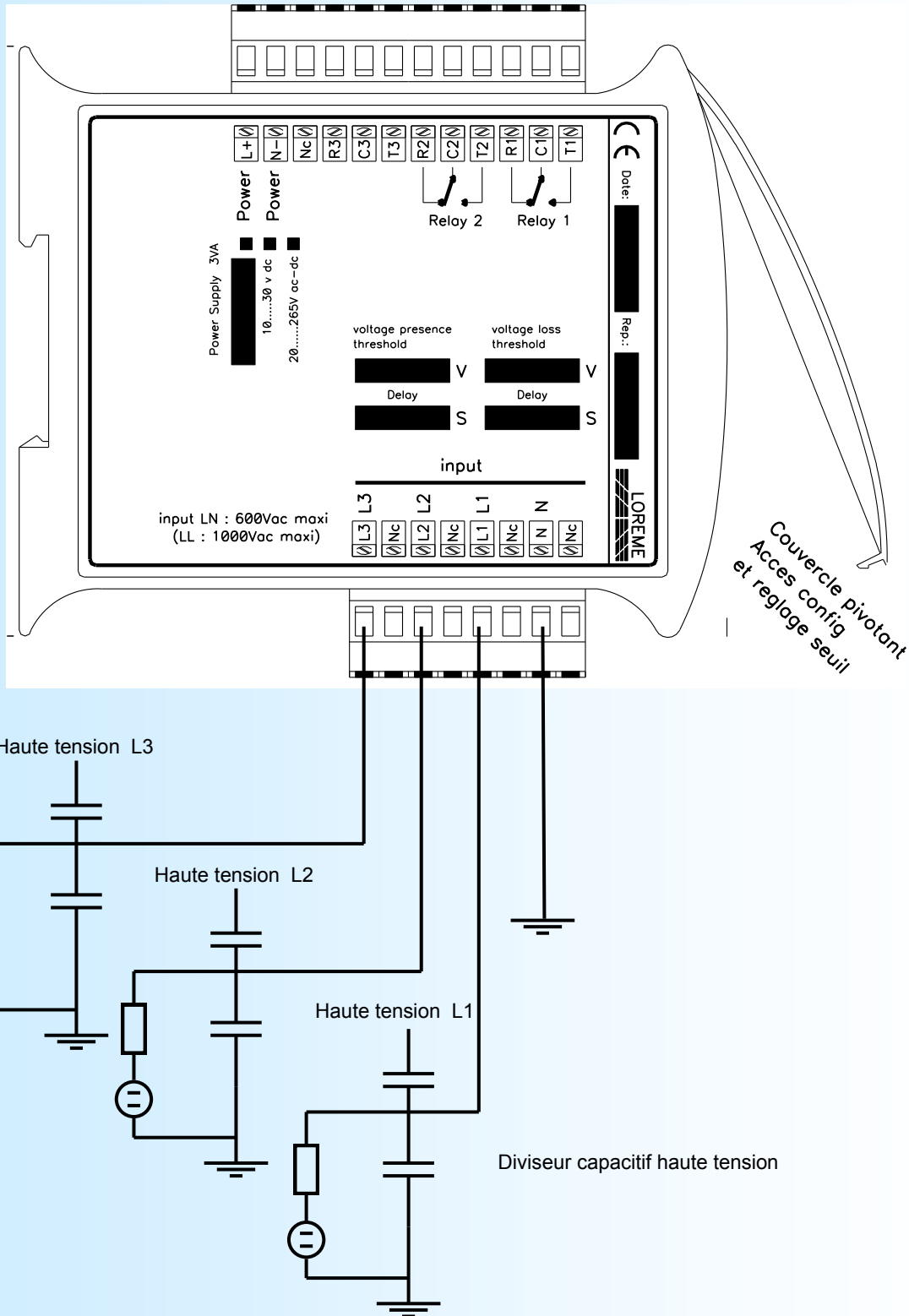
- Respecter les caractéristiques spécifiées dans la fiche technique (tension d'alimentation, fréquence, tolérance des valeurs, stabilité, variations ...).
- Il est préférable que l'alimentation provienne d'un dispositif à sectionneur équipés de fusibles pour les éléments d'instrumentation, et que la ligne d'alimentation soit la plus direct possible à partir du sectionneur. Eviter l'utilisation de cette alimentation pour la commande de relais, de contacteurs, d'électrovannes etc ...
- Si le circuit d'alimentation est fortement parasité par la commutation de groupes statiques à thyristors, de moteur, de variateur de vitesse, ... il serait nécessaire de monter un transformateur d'isolement prévu spécifiquement pour l'instrumentation en reliant l'écran à la terre.
- Il est également important que l'installation possède une bonne prise de terre, et préférable que la tension par rapport au neutre n'excède pas 1V, et que la résistance soit intérieure à 6 ohms.
- Si l'installation est située à proximité de générateurs haute fréquence ou d'installations de soudage à l'arc, il est préférable de monter des filtres secteur adéquats.

#### 2.3) Entrées / Sorties

- Dans un environnement sévère, il est conseillé d'utiliser des câbles blindés et torsadés dont la tresse de masse sera reliée à la terre en un seul point.
- Il est conseillé de séparer les lignes d'entrées / sorties des lignes d'alimentation afin d'éviter les phénomènes de couplage.
- Il est également conseillé de limiter autant que possible les longueurs de câbles de données.

# Câblages

## SCHEMAS DE RACCORDEMENT



- Bornes L+ N-: Alimentation du module.
- Bornes R1, R2: Contact repos relais 1 et 2.
- Bornes C1, C2: Contact commun relais 1 et 2.
- Bornes T1, T2: Contact travail relais 1 et 2.