

# TCP3

*Station d'authentification / validation*

## MANUEL D'UTILISATION



# SOMMAIRE

1	INTRODUCTION.....	3
1.1	À PROPOS DE CE MANUEL D'UTILISATION.....	3
1.2	CONTENU DE LA LIVRAISON.....	3
1.2.1	COMPOSANTS ET ACCESSOIRES.....	3
1.2.2	LOGICIEL.....	3
1.3	ASSISTANCE ELATEC.....	3
1.4	HISTORIQUE DES RÉVISIONS.....	3
2	UTILISATION PRÉVUE.....	4
3	INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.....	5
4	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	6
5	MODE DE FONCTIONNEMENT.....	9
5.1	APPLICATION TYPIQUE.....	9
5.2	MISE SOUS TENSION.....	9
6	CONFIGURATION.....	10
6.1	EXIGENCES.....	10
6.2	TCP3 CONFIG.....	10
6.3	CONFIGURATION VIA LA PAGE WEB.....	10
6.4	MISE À JOUR DU FIRMWARE DU TCP3.....	11
6.5	HISTORIQUE DU FIRMWARE.....	11
7	DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ.....	12
7.1	EU.....	12
7.2	FCC.....	12
7.3	IC.....	12
7.4	UNITED KINGDOM.....	13
	ANNEXE.....	14
	A – TERMES ET ABRÉVIATIONS.....	14
	B – DOCUMENTATION PERTINENTE.....	14

# 1 INTRODUCTION

## 1.1 À PROPOS DE CE MANUEL D'UTILISATION

Ce manuel d'utilisation est destiné à l'utilisateur et permet une manipulation sûre et appropriée du produit. Il donne un aperçu général, ainsi que des caractéristiques techniques et des informations de sécurité importantes sur le produit. Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire et comprendre le contenu de ce manuel d'utilisation.

Pour une meilleure compréhension et lisibilité, ce manuel d'utilisation peut contenir des photos, des dessins et d'autres illustrations à titre d'exemple. Selon la configuration de votre produit, ces images peuvent différer du design réel de votre produit.

La version originale de ce manuel d'utilisation a été rédigée en anglais. Lorsque le manuel d'utilisation est disponible dans une autre langue, il est considéré comme une traduction du document original à titre d'information uniquement. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaudra.

## 1.2 CONTENU DE LA LIVRAISON

### 1.2.1 COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

Selon la configuration de votre produit, celui-ci est livré avec différents composants et accessoires, tels que des câbles, dans le cadre d'un kit. Pour de plus amples informations sur les composants et accessoires livrés, reportez-vous à votre bon de livraison, consultez le site web d'ELATEC ou contactez ELATEC.

### 1.2.2 LOGICIEL

Le produit est livré en sortie d'usine avec une version spécifique du logiciel (firmware). Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le produit pour connaître la version du logiciel installé en sortie d'usine.

## 1.3 ASSISTANCE ELATEC

En cas de questions techniques, consultez le site web d'ELATEC ([www.elatec.com](http://www.elatec.com)) ou contactez l'assistance technique d'ELATEC sur [support-rfid@elatec.com](mailto:support-rfid@elatec.com)

En cas de questions concernant votre commande de produits, contactez votre représentant commercial ou le service client d'ELATEC sur [info-rfid@elatec.com](mailto:info-rfid@elatec.com)

## 1.4 HISTORIQUE DES RÉVISIONS

VERSION	DESCRIPTION DU CHANGEMENT	ÉDITION
03	Modifications rédactionnelles (changement de mise en page), ajout des nouveaux chapitres « Introduction », « Utilisation prévue » et « Informations de sécurité », mise à jour des chapitres « Caractéristiques techniques » et « Déclarations de conformité », ajout d'un nouveau chapitre « Annexe »	03/2022
02	Mise à jour du chapitre « Déclarations de conformité »	09/2020
01	Première édition	09/2020

## 2 UTILISATION PRÉVUE

L'utilisation principale d'un convertisseur TCP3 est de fournir une rampe d'accès aux données USB pour atteindre un serveur de réseau qui met en œuvre l'authentification et, en option, une fonction de pull printing. Le TCP3 peut être configuré comme un routeur réseau à deux ports, conçu pour être connecté entre une imprimante réseau et un serveur d'impression. Le TCP3 est équipé de deux ports USB 3.0. Un lecteur de cartes ou un clavier peut être connecté à l'un ou l'autre de ces deux ports ou aux deux, et peut être utilisé pour envoyer des données au serveur d'authentification. Cette fonction est généralement utilisée pour activer l'authentification par carte et pour valider les travaux d'impression du serveur d'impression vers l'imprimante réseau connectée. Le TCP3 peut également être utilisé dans un cadre industriel afin de permettre l'authentification par carte des robots industriels ou d'autres équipements de fabrication.

Le produit est destiné à une utilisation en intérieur et ne doit pas être utilisé à l'extérieur.

Toute utilisation autre que l'utilisation prévue qui est décrite dans cette section, ainsi que tout manquement aux consignes de sécurité données dans ce document, est considéré comme une utilisation inappropriée. ELATEC décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée ou d'installation défectueuse du produit.

# 3 INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

## Déballage et installation

- Le produit contient des composants électroniques sensibles qui nécessitent une attention particulière lors du déballage et de la manipulation du produit.  
**Déballer le produit avec précaution et ne touchez pas les composants sensibles du produit.**  
**Si le produit est équipé d'un câble, ne le tordez pas et ne le tirez pas.**
- Le produit est un produit électronique dont l'installation requiert des compétences et une expertise spécifiques.  
**L'installation du produit doit être effectuée uniquement par un personnel formé et qualifié.**  
**N'installez pas le produit par vous-même.**

## Manipulation

- Le produit est équipé de diodes électroluminescentes (LED).  
**Évitez tout contact direct des yeux avec la lumière clignotante ou fixe des diodes électroluminescentes.**
- Le produit a été conçu pour une utilisation dans des conditions spécifiques (voir la fiche technique du produit).  
Toute utilisation du produit dans des conditions différentes peut endommager le produit ou altérer ses performances.
- L'utilisateur est responsable de l'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires autres que ceux vendus ou recommandés par ELATEC.  
ELATEC exclut toute responsabilité pour les dommages ou blessures résultant de l'utilisation de pièces de rechange ou d'accessoires autres que ceux vendus ou recommandés par ELATEC.

## Maintenance et nettoyage

- Tout travail de réparation ou de maintenance doit être effectué uniquement par un personnel formé et qualifié.  
**N'essayez pas de réparer ou d'effectuer des travaux de maintenance sur le produit par vous-même.**  
**Ne laissez pas un tiers non qualifié ou non autorisé effectuer des travaux de réparation ou de maintenance sur le produit.**
- Le produit ne nécessite pas de nettoyage particulier. Toutefois, le boîtier peut être soigneusement nettoyé à l'aide d'un chiffon doux et sec et d'un produit de nettoyage non agressif ou non halogéné, uniquement sur la surface extérieure.  
**Veillez à ce que le chiffon et le produit de nettoyage utilisés n'endommagent pas le produit ou ses composants (p. ex. le ou les étiquettes).**

## Élimination

- Le produit doit être éliminé conformément à la directive de l'UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ou à toute réglementation locale applicable.

## Modifications du produit

- Le produit a été conçu, fabriqué et certifié comme défini par ELATEC.  
**Toute modification du produit sans l'accord écrit préalable d'ELATEC est interdite et considérée comme une utilisation inappropriée du produit. Les modifications non autorisées du produit peuvent également entraîner la perte des certifications du produit.**

Si vous avez des doutes sur une partie des informations de sécurité ci-dessus, contactez l'assistance ELATEC.

Tout manquement aux consignes de sécurité données dans ce document est considéré comme une utilisation inappropriée. ELATEC décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée ou d'installation défectueuse du produit.

## 4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Alimentation électrique

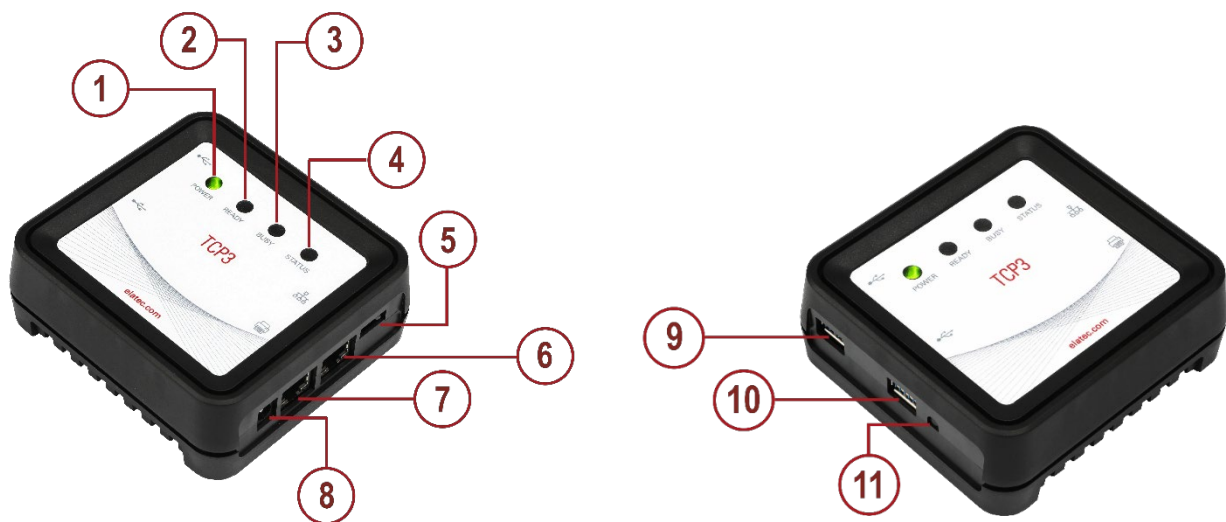
Alimentation externe 5 V ou alimentation interne Power over Ethernet

### Consommation de courant

Max. 3 A selon la charge externe

### Matériel

Les LED et connecteurs suivants sont situés sur le convertisseur TCP3 :



- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | LED « POWER »                         |
| 2 | LED « Ready »                         |
| 3 | LED « Busy »                          |
| 4 | LED « Status »                        |
| 5 | Interface pour périphériques externes |
| 6 | Port Ethernet 1                       |
| 7 | Port Ethernet 2                       |
| 8 | Alimentation électrique CC            |

9 Port USB 1

10 Port USB 2

11 Bouton d'entrée. Ce bouton peut être utilisé pour activer des fonctions supplémentaires. Lorsque le bouton d'entrée est maintenu enfoncé, la LED « Busy » clignote à raison d'une fois par seconde. Maintenez le bouton enfoncé et relâchez-le après un certain nombre de clignotements pour activer la fonction associée :

- 3 clignotements permettent d'imprimer une page de configuration TCP3 sur l'imprimante connectée.
- 8 clignotements réinitialisent la configuration TCP3 aux valeurs par défaut de l'usine et forcent un redémarrage. Notez que cela ne réinitialisera pas le mot de passe. Cela ne peut être fait qu'en rechargeant le firmware.

## Ports USB

Les utilisateurs peuvent connecter un lecteur de cartes USB à l'un des deux ports USB du TCP3. Jusqu'à deux lecteurs peuvent être connectés simultanément. Le périphérique d'interface humaine USB, également connu sous le nom de mode clavier, est actuellement pris en charge.

Le TCP3 peut fournir jusqu'à 1,5 A de courant partagé entre les deux ports USB. Cela signifie que si le périphérique connecté à un port consomme 1,0 A, le second périphérique peut consommer jusqu'à 0,5 A avant que les deux ports ne soient désactivés par le circuit de protection contre les surintensités. Le retrait du deuxième périphérique USB permet au port de se réinitialiser automatiquement.

Notez que seuls les périphériques USB testés et approuvés seront autorisés à fonctionner sur TCP3. Cela permettra à ELATEC de fournir une assistance uniquement pour les périphériques pour lesquels notre équipe d'assistance a été formée. Vous trouverez ci-dessous la liste actuelle des appareils testés et approuvés :

FABRICANT	PÉRIPHÉRIQUE	VID USB	PID USB
ELATEC	Lecteur RFID TWN3	0x09D8	0x0310
ELATEC	Lecteur RFID TWN4	0x09D8	0x0410
ELATEC	Lecteur SafeCom TWN4	0x09D8	0x0206
ID Tech	Lecteur MiniMag II™ MagStripe	0x0ACD	0x0001
ID Tech	Lecteur de codes-barres	0x0ACD	0x2420
MagTek	Lecteur Dynamag	0x0801	0x0520
MagTek	Lecteur MagStripe	0x0801	0x0001
Honeywell	Lecteur de codes-barres modèle 3800	0x0536	0x02E1
Honeywell	Lecteur de codes-barres modèle 3800	0x0C2E	0x0B01
Honeywell	Lecteur de codes-barres modèle 1250G	0x0C2E	0x0B41
Symcode	Lecteur de codes-barres	0x0483	0x0011
Motorola	Lecteur de codes-barres 2D modèle DS9208	0x05E0	0x1200
Perixx	Pavé numérique Peripad-201 Plus	0x2A7F	0x5740
Perixx	Pavé numérique Peripad-201	0x1C4F	0x0043
Perixx	Pavé numérique Peripad-202	0x04D9	0xA02A
HCT	Pavé numérique	0x1C4F	0x0002
Valley Enterprises	Convertisseur USB vers RS232	0x0403	0x6001
Manhattan	Hub USB 28 ports	0x2109	0x2811
NT-Ware	TWN4 pour NT-Ware	0x171B	0x2001
Lenovo	Pavé numérique USB KU-9880	0x04F2	0x3009
Targus	Pavé numérique USB AKP10-A	0x05A4	0x9840
Targus	Pavé numérique USB AKP10-A	0x05A4	0x9846

Tableau 1 - Périphériques USB compatibles

## Ports Ethernet

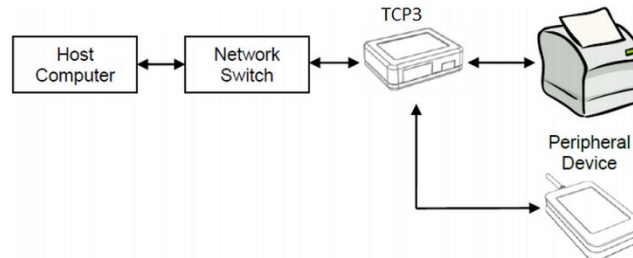
Il y a également deux ports Ethernet sur le TCP3 : le port d'hôte est utilisé pour connecter le TCP3 au réseau local et le port imprimante est utilisé pour connecter une imprimante au TCP3.



## 5 MODE DE FONCTIONNEMENT

### 5.1 APPLICATION TYPIQUE

Une application typique consiste à étendre l'ensemble des fonctionnalités d'un périphérique réseau (par exemple, une imprimante réseau) en permettant la connexion d'un périphérique local tel qu'un lecteur de cartes ou un clavier.



### 5.2 MISE SOUS TENSION

Le TCP3 est proposé avec une alimentation secteur 5 volts ou une alimentation via Ethernet (PoE). Lorsque le TCP3 est mis sous tension, son état de fonctionnement peut être déterminé grâce au panneau LED situé sur la façade de l'unité. Le convertisseur prend généralement 45 secondes pour démarrer. Ce temps sera prolongé de deux minutes supplémentaires s'il n'y a pas de connexion au réseau hôte, car le convertisseur tente continuellement de se connecter. Le mode de fonctionnement de l'appareil peut être déterminé à l'aide d'une combinaison de signaux LED. Voici quelques-uns des états possibles.

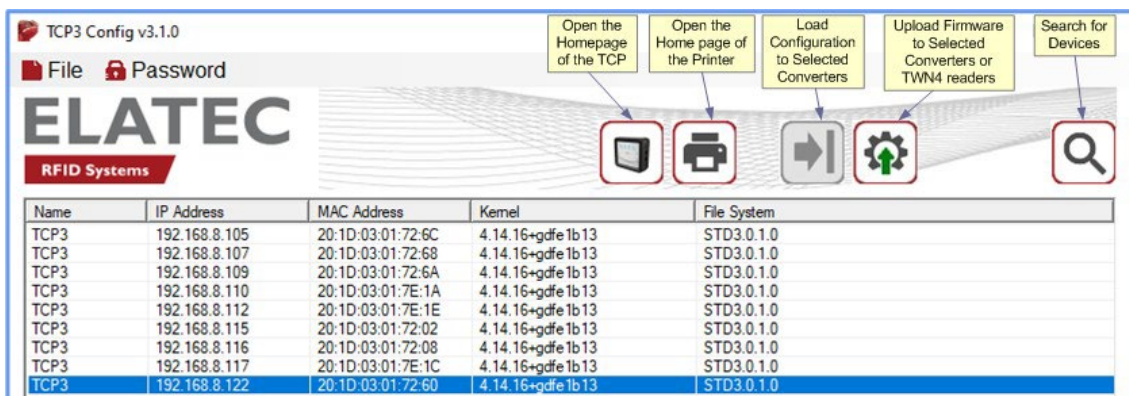
- La LED « Power » s'allume en vert lorsque l'alimentation est connectée et en orange en cas de défaut d'alimentation.
- La LED « Ready » s'allume en vert en fonctionnement normal et peut s'éteindre dans certaines conditions (voir le manuel technique).
- La LED « Busy » s'allume en rouge lorsque l'appareil est en cours d'initialisation. Elle clignote pendant une mise à jour du logiciel ou lorsque le bouton d'entrée est enfoncé. Elle reste sinon éteinte.
- La LED « Status » s'allume en vert lorsque toutes les conditions sont normales. Elle s'allume en rouge en cas de perte du réseau hôte et en orange en cas d'erreur de communication avec l'imprimante.

## 6 CONFIGURATION

### 6.1 EXIGENCES

1. Téléchargez le TCP3 AdminPack sur le site web d'ELATEC (sous *Support/Software Downloads*). Il contient le firmware TCP3, le manuel technique TCP3, le programme d'installation de l'application TCP3 Config et plusieurs exemples de fichiers de recherche de sous-réseau.
2. Décompressez l'AdminPack, puis exécutez le programme d'installation de TCP3 Config en double-cliquant sur TCP3Config.msi. Cela installera l'outil TCP3 Config sur le PC.
3. Les périphériques doivent se trouver sur le même sous-réseau que le PC qui exploite l'outil de découverte TCP3 Config. Les périphériques situés sur un sous-réseau différent peuvent être découverts grâce à des étapes supplémentaires abordées dans le manuel technique.

### 6.2 TCP3 CONFIG



TCP3 Config est un outil qui peut être utilisé pour découvrir tous les dispositifs TCP3 connectés au réseau. Il peut également lire la configuration du convertisseur sélectionné, permettre la modification de cette configuration et renvoyer cette configuration mise à jour au même convertisseur ou à plusieurs convertisseurs.

### 6.3 CONFIGURATION VIA LA PAGE WEB

Par ailleurs, le TCP3 peut également être configuré sur le réseau via son interface de navigateur Web lorsque vous sélectionnez « Open the Homepage of the TCP3 » dans l'écran de TCP3 Config.

Une fois qu'un TCP3 a été sélectionné dans la liste, cliquez sur « Open the Homepage of the TCP3 » ou saisissez l'<ip d'un TCP3>:81 dans le navigateur web pour lancer la page d'accueil de TCP3. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous y êtes invité. Le nom d'utilisateur par défaut est « admin » (minuscule, sans guillemets). Le mot de passe par défaut est constitué des 8 derniers caractères alphanumériques de l'adresse MAC hôte qui est imprimée au dos du TCP3. Par exemple, si l'adresse MAC hôte est 20:1D:03:01:7E:1C, saisissez 03017E1C comme mot de passe. Notez que le mot de passe est sensible à la casse et doit être saisi en majuscules.

Une fois le mot de passe saisi, l'utilisateur peut modifier le mot de passe d'usine par un mot plus facile à retenir. Il n'existe actuellement aucune contrainte concernant la longueur minimale du mot de passe ou sa complexité.

Une fois que l'utilisateur a terminé de configurer le TCP3, il doit sélectionner « Reboot », qui est visible depuis n'importe quelle page web.

Lorsque la page d'accueil s'ouvre, il est possible de naviguer vers les pages de configuration pour le réseau, l'USB, le mot de passe, le système ou l'état. Une aide contextuelle est également disponible pour chaque écran.

## 6.4 MISE À JOUR DU FIRMWARE DU TCP3

En tant que client d'ELATEC, chaque utilisateur peut recevoir un lien vers le TCP3 AdminPack. L'AdminPack compressé pour le TCP3 contient les fichiers suivants :

- Manuel technique
- Image compressée du firmware
- Outil TCP3 Config
- Exemple de fichier de configuration JSON
- Fichier de configuration JSON par défaut d'usine
- Exemples de fichiers de recherche de sous-réseaux

Le TCP3 intègre la possibilité de mettre à jour son firmware en utilisant 3 méthodes différentes :

1. À distance, à l'aide de l'outil TCP3 Config
2. À distance à partir de la page web du système TCP3
3. Localement, via une clé USB

Veillez consulter le manuel technique pour de plus amples informations sur la mise à niveau du firmware.

## 6.5 HISTORIQUE DU FIRMWARE

Vous trouverez un historique détaillé du firmware TCP3 dans le manuel technique TCP3 (voir le chapitre 10 « History of Changes »).

# 7 DÉCLARATIONS DE CONFORMITÉ

## 7.1 EU

TCP3 is in compliance with the EU directives and regulations as listed in the respective EU declarations of conformity (cf. *TCP3 EU Declaration of Conformity* and *TCP3 POE EU Declaration of Conformity*).

## 7.2 FCC

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### **Note**

This equipment has been designed for Commercial Use only and has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules.

### **Caution**

Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Manufacturer may void the FCC authorization to operate this equipment.

### **Warning**

This equipment is compliant with Class A of CISPR 32. In a residential environment this equipment may cause radio interference.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## 7.3 IC

This device complies with RSS-210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference; and
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme à la norme CNR 210 d'Industrie Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage ;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

### **Note**

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

**Warning**

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

## 7.4 UNITED KINGDOM

TCP3 complies with the requirements of the UK legislations and other regulations as listed in the respective UK declarations of conformity (cf. *TCP3 UK Declaration of Conformity* and *TCP3 POE UK Declaration of Conformity*). The importer is responsible for applying the following information to the packaging of the product:



- the importer company's details, including the company's name and a contact address in the United Kingdom.
- UKCA marking

# ANNEXE

## A – TERMES ET ABRÉVIATIONS

TERME	EXPLICATION
CC	Courant continu
DEEE	Déchets d'équipements électriques et électroniques. Fait référence à la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du Conseil de l'Union européenne
FCC	Federal Communications Commission (Commission fédérale des communications, États-Unis)
IC	Industrie Canada
LED	Light-emitting diode (diode électroluminescente)
PoE	Power over Ethernet (alimentation via Ethernet)
RFID	Radio frequency identification (identification par radiofréquence)
UKCA	UK conformity assessed (Conformité britannique évaluée)

## B – DOCUMENTATION PERTINENTE

### Documentation ELATEC

- Description technique TCP3
- Fiche technique TCP3
- Guide de démarrage rapide TCP3
- Manuel technique TCP3



# ELATEC

RFID Systems

ELATEC GMBH

Zeppelinstr. 1 • 82178 Puchheim • Allemagne  
P +49 89 552 9961 0 • F +49 89 552 9961 129 • E-mail : [info-rfid@elatec.com](mailto:info-rfid@elatec.com)  
[elatec.com](http://elatec.com)

Elatec se réserve le droit de modifier toute information ou donnée contenue dans ce document sans avis préalable. Elatec décline toute responsabilité quant à l'utilisation de ce produit avec toute autre spécification que celle mentionnée ci-dessus. Toute exigence supplémentaire pour une application spécifique du client doit être validée par le client lui-même, sous sa propre responsabilité. Lorsque des informations sont données sur les applications, elles sont uniquement consultatives et ne font pas partie des spécifications. Avis de non-responsabilité : Tous les noms utilisés dans ce document sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

© 2022 ELATEC GmbH – TCP3 user manual DocRev3\_FR – 03/2022