

ABUS I Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Allemagne

Tél. : +49 82 07 959 90-0
Fax : +49 82 07 959 90-100

sales@abus-sc.com

©
Tous droits réservés.

04 / 2025

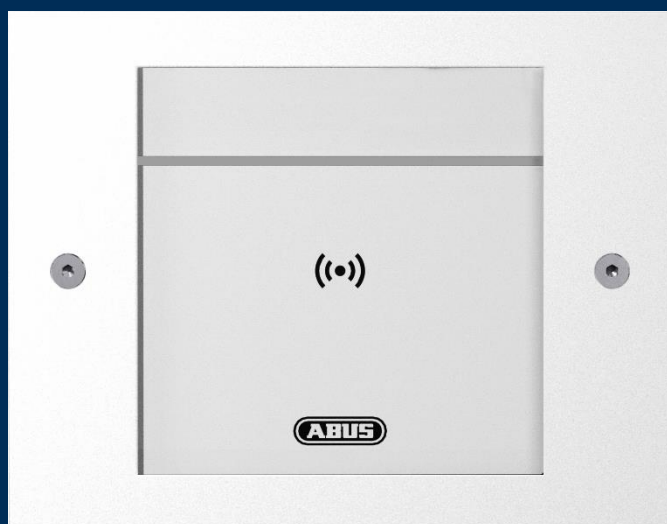


Security Tech Germany

TECTIQ

LECTEUR MURAL ET UPDATE TERMINAL

Instructions de montage



Nous vous remercions d'avoir choisi un produit d'ABUS Security Center (en abrégé "ABUS"). Les systèmes d'accès ABUS contribuent de manière importante à la sécurité de vos biens et garantissent que seules les personnes autorisées peuvent accéder aux zones sécurisées.

À propos de ce manuel

Le présent manuel contient toutes les informations importantes pour l'utilisation du produit décrit en connexion avec le système de contrôle d'accès ABUS TECTIQ. Les informations contenues dans ce manuel ont été rédigées en toute bonne foi et sont régulièrement vérifiées et mises à jour. Conservez le manuel pendant la durée d'utilisation du produit et assurez-vous d'avoir toujours à disposition le manuel correspondant au produit.

La dernière version du manuel est disponible à tout moment à l'adresse Internet suivante :

abus.com/product/TTSG10000

Respectez les indications et les consignes de ce mode d'emploi. ABUS décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'un montage, d'une mise en service ou d'une utilisation incorrects. La responsabilité de l'utilisation du produit incombe à l'acheteur ou au client et à l'utilisateur final.

Les marques et les droits de propriété intellectuelle de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et sont reconnus.

Service à la clientèle / Customer Support

Revendeur / installateur

Si vous avez des questions, veuillez-vous adresser à notre hotline d'assistance bien connue.

Consommateur final

Pour toute question, veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé ou à votre installateur. Votre partenaire commercial ABUS formé se fera un plaisir de vous conseiller. Vous trouverez ici une liste des partenaires commerciaux spécialisés ABUS dans votre région : www.abus.com/ger/Haendlersuche

Conformité

Par la présente, ABUS Security Center GmbH & Co. KG déclare que le type d'installation radio de cette documentation est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : abus.com/product/TTSG10000

Garantie

- Les produits ABUS sont conçus, fabriqués et testés avec le plus grand soin, conformément aux réglementations en vigueur.
- La garantie ne couvre que les défauts dus à des vices de matériel ou de fabrication au moment de la vente. S'il est prouvé qu'il y a un défaut de matériel ou de fabrication, l'appareil sera réparé ou remplacé, à la discrétion du garant.
- Dans ces cas, la garantie prend fin à l'expiration de la période de garantie initiale de 2 ans. Toute autre revendication est expressément exclue.
- ABUS n'est pas responsable des défauts et dommages dus à des influences extérieures (par ex. transport, force, erreur de manipulation), à une utilisation non conforme, à l'usure normale ou au non-respect de ce mode d'emploi.
- Si vous constatez un défaut sur l'appareil qui était déjà présent lors de la vente, veuillez-vous adresser directement à votre vendeur au cours des deux premières années.
- Pour faire valoir un droit à la garantie, il convient de joindre au produit incriminé la preuve d'achat originale avec la date d'achat et une brève description écrite du défaut.

1. Généralités	4
1.1. Introduction	4
1.2. Utilisation conforme	4
1.3. Groupes cibles	4
1.4. Instructions contenues dans ce manuel	5
2. Description du produit	6
2.1. Fonction	6
2.2. Contenu de la livraison	6
2.3. Variantes	7
2.4. Accessoires	7
2.5. Pièces de rechange	8
2.6. Données techniques	9
2.7. Dimensions	10
2.8. Structure et pièces détachées	10
2.9. Marquages	11
3. Consignes de sécurité	12
4. Remarques sur le montage	13
4.1. Types de montage	13
4.2. Distance par rapport aux autres composants	13
4.3. Pose de lignes	13
5. Montage	15
5.1. Préparatifs pour le montage	15
5.2. Réglage du nombre d'unités de lecture sur l'unité de contrôle	15
5.3. Montage compact	16
5.4. Montage déporté	21
6. Raccordement électrique	26
6.1. Affectation des raccordements	26
6.2. Exemple de connexion : TECTIQ Update Terminal avec PoE sans commande de porte	27
6.3. Exemple de connexion : TECTIQ Update Terminal / TECTIQ Lecteur mural avec PoE et commande de porte	28
6.4. Exemple de connexion : TECTIQ Lecteur mural avec gâche électrique	29
7. Mise en service	30
8. Utilisation	30
9. Entretien et maintenance	30
9.1. Nettoyer le produit	30
9.2. Mise à jour du micrologiciel	30
10. Mise hors service et démontage	31
10.1. Démonter l'unité de lecture	31
10.2. Réinitialisation aux réglages d'usine avec le bouton Reset	31
11. Traitement des déchets	32

1. Généralités

1.1. Introduction

ABUS TECTIQ est le système électronique sans fil de fermeture et de contrôle d'accès pour les bâtiments commerciaux et publics de presque toutes les tailles. Développée et fabriquée en Allemagne, la solution globale composée de matériel et de logiciel offre une solution de contrôle d'accès et de sécurité complète et performante.

ABUS TECTIQ fonctionne selon le principe Data-on-Card, où les droits et informations d'accès sont directement enregistrés sur les badges (transpondeur, carte ou clé ProCap). Les composants de porte fonctionnent ainsi hors ligne et ne nécessitent pas de connexion réseau, de répéteur ou d'autre infrastructure.

Les autorisations d'accès sont gérées par le contrôleur d'accès TECTIQ et le logiciel d'installation de fermeture TECTIQ Access Manager et ne sont généralement transmises aux supports de fermeture qu'avec une courte validité. La réception de nouvelles autorisations d'accès et la prolongation de la validité de l'autorisation d'accès se font de manière décentralisée sur le terminal de mise à jour TECTIQ, par exemple lors du passage quotidien par l'entrée principale. Grâce à ce concept, l'autorisation d'accès ou le plan de fermeture peuvent être actualisés à tout moment, ce qui permet de réagir avec souplesse en cas de perte d'un moyen de fermeture ou de modification de l'effectif.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.abus.com ou, pour les revendeurs et les installateurs, sur le portail des partenaires sur www.partner-asc.abus.com.

1.2. Utilisation conforme

- Contrôle d'accès basé sur badges pour la commande de gâches électriques, d'entraînements de portes, etc. pour, par exemple, portes de bâtiment à l'intérieur et à l'extérieur
- En plus, pour le terminal de mise à jour (composé d'une unité de lecture et d'une unité de commande Update Terminal) : Mise à jour des autorisations d'accès et des validités en écrivant sur les supports de fermeture électroniques RFID sans fil.
- Pour montage fixe uniquement

Une utilisation non conforme, des travaux de réparation ou des modifications non expressément autorisés par ABUS ainsi qu'un service non conforme peuvent entraîner des dysfonctionnements et entraîner la perte des droits de responsabilité, de garantie et des droits de garantie convenus séparément.

1.3. Groupes cibles



Les produits/systèmes décrits ici ne doivent être installés et entretenus que par des personnes qualifiées pour la tâche en question.

Pour les installations électriques, la qualification d'un électricien qualifié est nécessaire.

Le personnel qualifié pour l'installation et la maintenance du système est en général un partenaire commercial spécialisé ABUS formé.

La responsabilité du fonctionnement du produit après son montage et sa mise en service incombe à l'exploitant de l'installation, à l'utilisateur principal ou au propriétaire du bâtiment.

Les architectes, les planificateurs techniques de bâtiments (TGA) et autres institutions de conseil sont tenus de se procurer toutes les informations nécessaires sur les produits auprès d'ABUS afin de remplir leurs obligations d'information et d'instruction. Les revendeurs spécialisés et les transformateurs sont tenus de respecter les indications de la documentation ABUS et de la transmettre à leurs clients.

1.4. Instructions contenues dans ce manuel

Avertissements et consignes de sécurité

Les avertissements signalent des dangers pour la vie et l'intégrité corporelle. Les avertissements font la distinction entre le degré de gravité du danger et utilisent l'un des mots de signalisation suivants :

Symbole	Mot de signalisation	Signification
	DANGER !	Désigne un danger immédiat qui, s'il n'est pas évité, entraîne la mort ou une blessure grave.
	AVERTISSEMENT !	Désigne un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou une blessure grave.
	ATTENTION !	Désigne un danger potentiel qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner une blessure mineure ou modérée.

Le non-respect des instructions de ce mode d'emploi peut entraîner des dommages matériels au produit, au bâtiment ou à la suite d'un fonctionnement défectueux :

Symbole	Mot de signalisation	Signification
	REMARQUE	Indique la possibilité d'endommager le produit ou le bâtiment.
	Important	Indique un éventuel dysfonctionnement dû à un montage ou une mise en service incorrects.
	INFO	Indique des informations supplémentaires importantes ou utiles.

En cas de dangers ou d'indications particuliers, un symbole concret est utilisé - au lieu du symbole d'avertissement général :

	DANGER !	Danger de choc électrique
	REMARQUE	Endommagement du produit par des décharges électrostatiques

Les remarques mentionnées peuvent également être intégrées dans le corps du texte si l'étape suivante comporte un risque.

Autres récompenses

- Les passages de texte précédés d'un point • font partie d'une énumération.
- Les passages de texte précédés d'un triangle ► marquent une étape d'action : vous devez faire quelque chose ici. Veuillez respecter l'ordre des étapes d'action - sauf indication contraire.

2. Description du produit

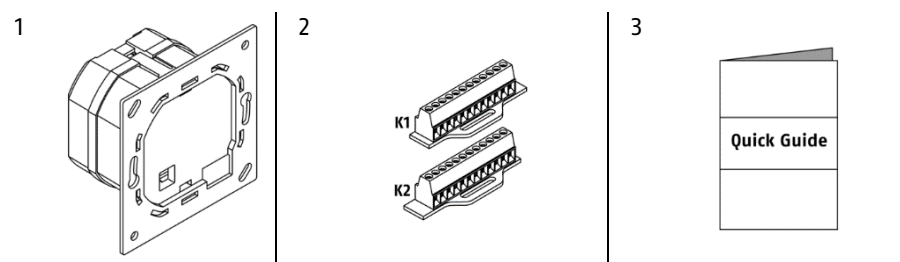
2.1. Fonction

La combinaison de l'unité de lecture TECTIQ et de l'unité de commande TECTIQ lecteur mural constitue le lecteur mural TECTIQ. Il sert à commander des acteurs pour actionner par exemple des entraînements de portes, des gâches électriques, des barrières ou des portails. Combinés avec le cadre IP44 ou IP67 approprié, les lecteurs muraux TECTIQ conviennent pour l'intérieur ou l'extérieur. Les unités de commande peuvent gérer chacune une unité de lecture et surveiller l'accès aux différentes portes.

Dans la version en ligne, l'unité de commande Update Terminal compatible PoE est combinée à l'unité de lecture pour former le TECTIQ Update Terminal, sur lequel les personnes peuvent prolonger leurs autorisations temporairement limitées et actualiser de manière décentralisée les autorisations d'accès modifiées. Les données sont synchronisées avec le logiciel TECTIQ Access Manager et la base de données via le réseau - ou, en cas d'installation sur plusieurs sites, via un serveur de médiation peer-to-peer hautement sécurisé. Parallèlement, le terminal de mise à jour TECTIQ peut commander des accès et piloter des gâches électriques, des serrures motorisées, des barrières et d'autres équipements connectés.

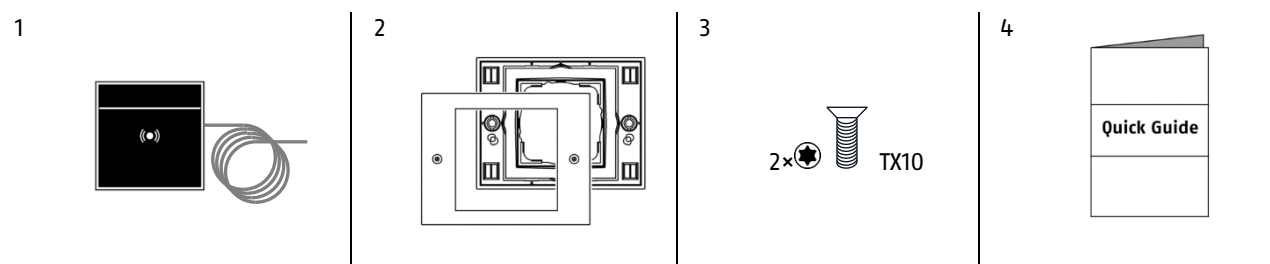
2.2. Contenu de la livraison

TECTIQ Unité de commande lecteur mural / Unité de commande Update Terminal



- 1 Unité de commande de lecteur mural encastrée / Unité de commande de terminal de mise à jour encastrée
- 2 Bornes de raccordement
- 3 Quick Guide

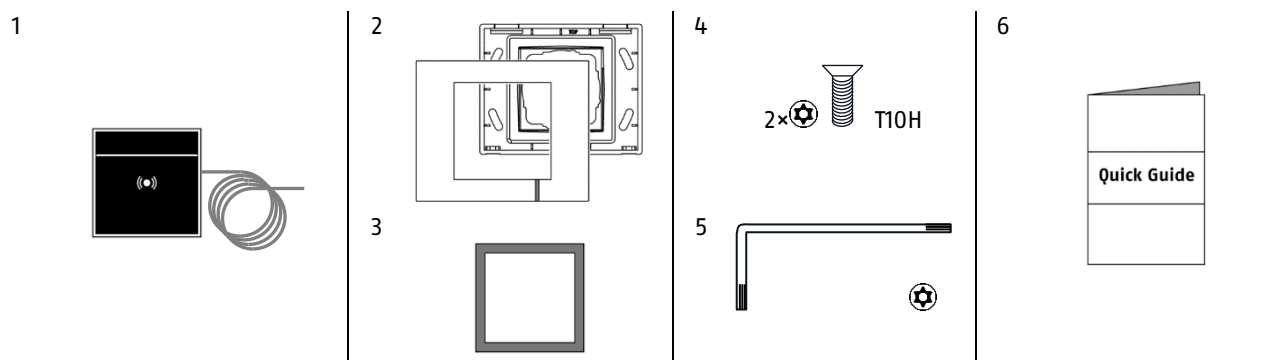
TECTIQ Unité de lecture TWL10044x



- 1 Unité de lecture en saillie avec câble de raccordement (6 m)
- 2 Cadre IP44
- 3 Vis TX10 (2x)
- 4 Quick Guide

ou

TECTIQ Unité de lecture TTWL10067x



- 1 Unité de lecture en saillie avec câble de raccordement (6 m)
- 2 Cadre IP67
- 3 Joint en caoutchouc mousse 70×70 mm
- 4 Vis T10H (2×)
- 5 Clé à six pans creux T10H (Torx)
- 6 Quick Guide

2.3. Variantes

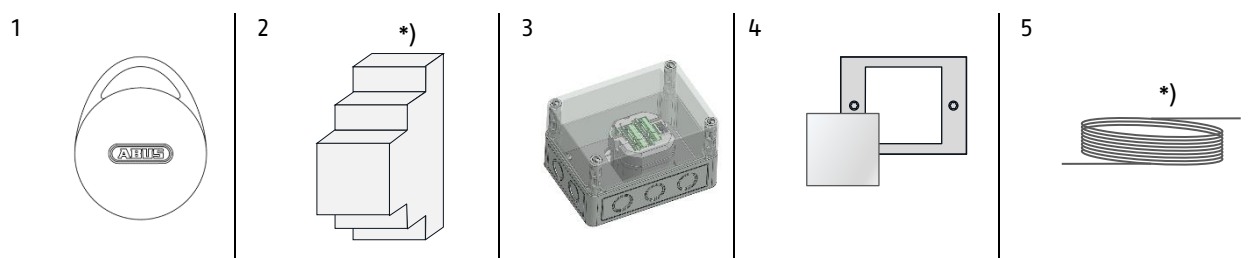
TECTIQ Unité de lecture

- TTWL10044W TECTIQ Unité de lecture pour intérieur IP44 blanc
- TTWL10044S TECTIQ Unité de lecture pour intérieur IP44 noir
- TTWL10067W TECTIQ Unité de lecture pour extérieur IP67 blanc
- TTWL10067S TECTIQ Unité de lecture pour extérieur IP67 noir

TECTIQ Unité de contrôle

- TTSG10000 TECTIQ Unité de commande pour terminal de mise à jour en saillie
- TTSG10010 TECTIQ Unité de commande pour lecteur mural en saillie

2.4. Accessoires



- 1 Badge ABUS Mifare® DESfire® EV3 (numéro d'article : ACTP00008X)
- 2 Adaptateur secteur 12 V (en option *)
- 3 TECTIQ boîtier en saillie pour unité de commande, 130×94×81 mm (en option, numéro d'article : TTSG80001)

Pour le montage déporté :

- 4 Cache pour Unité de commande TECTIQ avec cadre (Numéro d'article : TTSG80002X)
- 5 Rallonge de câble LiYCY 4×0,34 mm², max. 244 m *)

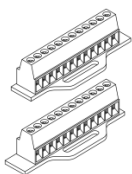
Sans illustration :

Vis (par ex. ø 4,5 mm) et chevilles (par ex. ø 6 mm) adaptées au lieu de montage *)
Câble ABUS Updater (en option, numéro d'article : ACAC00043)

*) non offertes par ABUS. Veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé.

2.5. Pièces de rechange

1



1 Bornes de raccordement pour unité de commande TECTIQ (Numéro d'article : TTSG90001)

2.6. Données techniques

TECTIQ Unité de lecture

Approvisionnement	À propos de l'unité de contrôle	
Tension nominale	DC 12 V SELV	
Consommation de courant	Max. 100 mA	
Puissance absorbée	Max. 1 W	
Température ambiante	TTWL10044X (IP44) : -10 ... +60 °C	TTWL10067X (IP67) : -20 ... +70 °C
Humidité de l'air (sans condensation)	TTWL10044X (IP44) : 0 ... 80 % h.r.	TTWL10067X (IP67) : 0 ... 99 % h.r.
Indice de protection	IP44 / IP67	
Badges	ABUS Mifare® DESfire® EV1	
Fréquence	13,56 MHz	
Distance de lecture	Jusqu'à 3 cm	
Raccords	Câble de raccordement 4 pôles (RS485 et alimentation)	
Longueur de câble	Max. 250 m	
Bluetooth basse énergie		
Fréquence radio	2,402 ... 2,480 GHz	
Portée de l'émetteur	Jusqu'à environ 10 m	
Puissance d'émission	2,5 mW / 4 dBm	

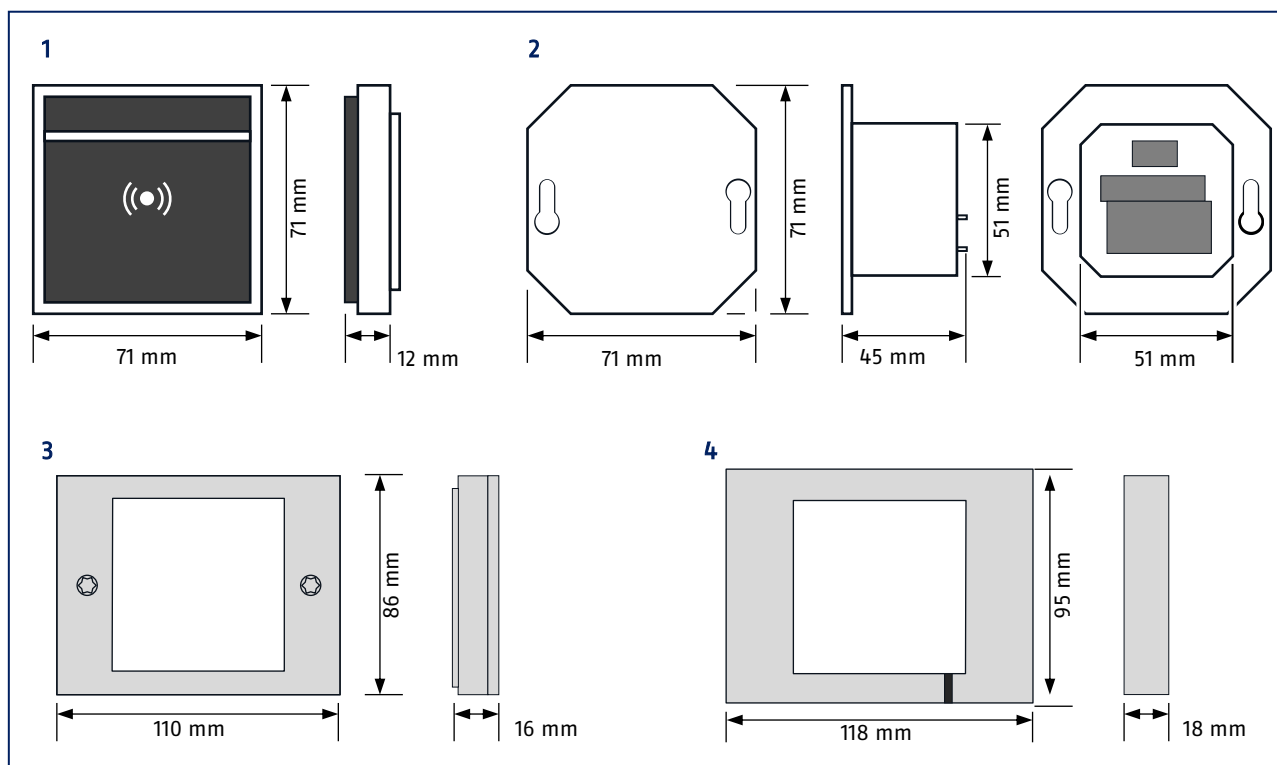
TECTIQ Unité de commande lecteur mural / Unité de commande Update Terminal

Approvisionnement	Power over Ethernet (PoE selon IEEE 802.3af) ou bloc d'alimentation externe	
Tension nominale	PoE : DC 48 V Ext. : DC 12 V ±15 % SELV/PELV	
Consommation de courant	Max. 100 mA	
Puissance absorbée	Max. 1 W	
Température ambiante	-20 ... +60 °C	
Humidité de l'air	0 ... 80 % h.r. (sans condensation)	
Indice de protection	IP20 (après installation)	
Sorties de relais	1 (relais 1)	
Modes de commutation	NO / NC / NO Impulsion / NC Impulsion	
Tension de commutation	Max. AC 50 V / DC 60 V SELV/PELV	
Courant de commutation	Max. 1 A	
Raccords	Bornes à fiches (2× 12 pôles) 1× USB	
Section de conducteur à serrer	AWG30 ... AWG18 / 0,05 ... 0,823 mm², monobrin ou étamé	
Mémoire d'événements (mémoire circulaire)	TTSG10000 : max. 10.000 événements	TTSG10010 : max. 890 événements
Mise en mémoire tampon de l'heure	Max. 3 h	
Communication IP	Ethernet 10/100 Mbit/s	
USB		
Raccordement	USB-Micro	
Type de ligne	Câble de mise à jour ABUS → voir chapitre 2.4 Accessoires	

Conformité

2014/35/UE	Directive basse tension (LVD)
2014/30/UE	Directive sur la compatibilité électromagnétique (EMC)
2014/53/UE	Directive sur les équipements radio (RED)
2001/95/CE	Sécurité générale des produits
2011/65/UE	Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS)

2.7. Dimensions



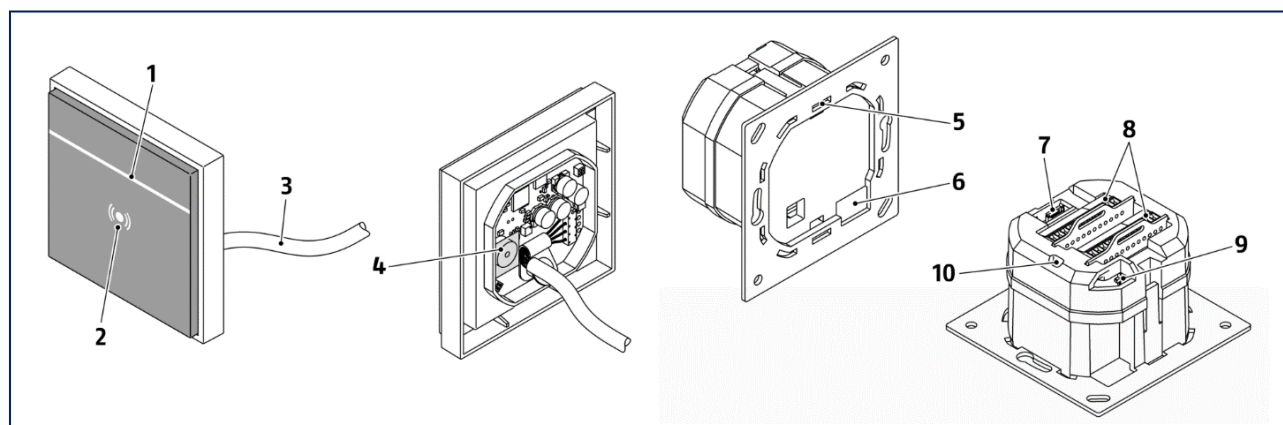
1 Unité de lecture

2 Unité de commande lecteur mural / unité de commande Update Terminal

3 Cadre intérieur

4 Cadre extérieur

2.8. Structure et pièces détachées



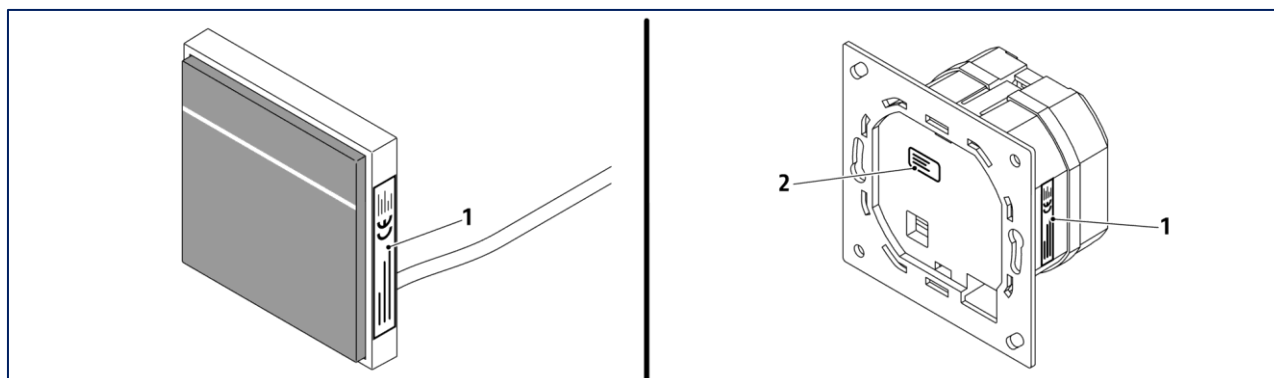
Unité de lecture

- 1 LED d'état
- 2 Champ de lecture RFID
- 3 Câble de raccordement (LiYCY, 4x0,34 mm², 6 m)
- 4 Avertisseur sonore (ne pas endommager le couvercle)

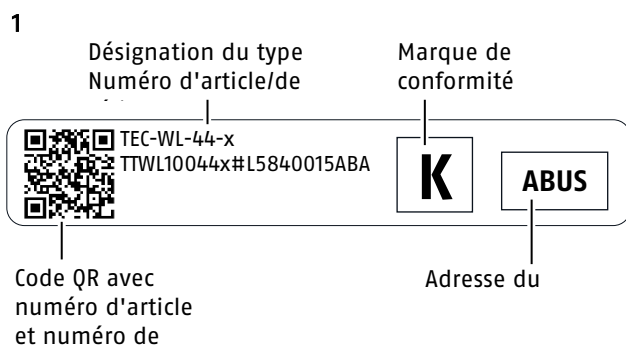
Unité de contrôle

- 5 Point de rupture du pourtour de l'unité
- 6 Passage de ligne
- 7 Connecteur USB
- 8 Bornes de raccordement K1, K2
- 9 Interrupteur à glissière
- 10 Bouton de réinitialisation

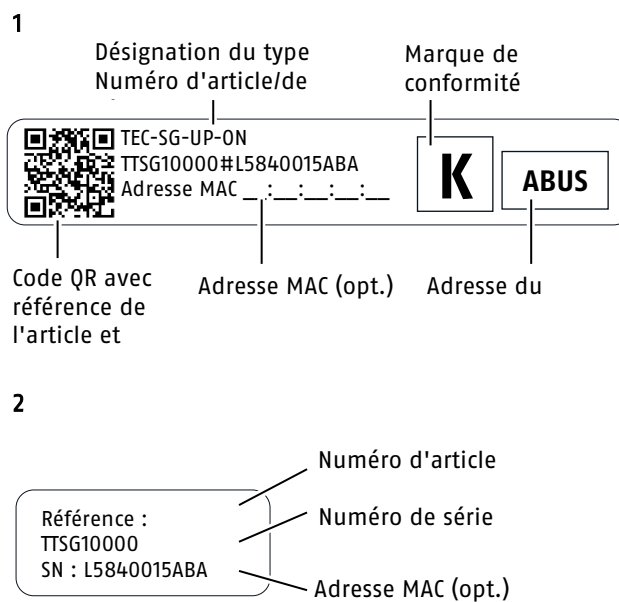
2.9. Marquages



Unité de lecture



Unité de contrôle



3. Consignes de sécurité



DANGER !

Danger d'électrocution !

Choc électrique en cas de contact avec des pièces sous tension dans l'environnement de montage. Un choc électrique peut entraîner la mort.

- Avant de travailler sur l'appareil, le déconnecter (couper la tension d'alimentation et la sécuriser contre toute remise en marche).
- Recouvrir les parties sous tension dans l'environnement !



AVERTISSEMENT !

Risque d'explosion !

Le montage et l'utilisation des appareils dans des zones à risque d'explosion peuvent entraîner des blessures graves ou la mort.

- Ne montez pas et n'utilisez pas les appareils dans des zones à risque d'explosion.



ATTENTION !

Risque de blessure par ingestion de petites pièces !

Les enfants peuvent avaler de petites pièces.

- Gardez les petites pièces comme les vis ou les badges hors de portée des petits enfants.



ATTENTION !

Risque d'écrasement par des portes motorisées dans l'environnement de montage !

Les portes motorisées dans l'environnement de montage peuvent entraîner des blessures.

- Libérez les portes motorisées dans les environs immédiats.
- Protégez votre lieu de montage de tous les côtés contre l'intrusion de personnes non concernées.
- Utilisez votre équipement de protection individuelle.



ATTENTION !

Risque de blessure lors du montage !

Une manipulation inappropriée des tournevis et des outils électriques tels que les visseuses sans fil peut entraîner des blessures aux mains ou à la peau.

- Lors du montage, utilisez toujours des équipements de protection personnelle tels que des lunettes de protection et des gants.
- N'utilisez que des outils en bon état.
- Respectez les consignes de sécurité des appareils utilisés (perceuse, etc.).
- N'effectuez pas d'activités si votre état de santé ne vous le permet pas ou pour lesquelles vous n'êtes pas formé.

4. Remarques sur le montage

4.1. Types de montage

En général, les unités de commande ne sont sûres contre les manipulations que si elles sont installées dans un endroit protégé. Il en va de même pour les câbles réseau menant à l'unité de commande ou le câble de commande menant à l'actionneur de la porte.

Dans le cas du **montage compact**, l'unité de commande et l'unité de lecture sont installées à un endroit commun, par exemple dans une boîte d'appareil encastrée. Cette solution ne devrait être utilisée que lorsqu'il n'y a pas de risque de manipulation, comme pour les portes intérieures des immeubles de bureaux privés.

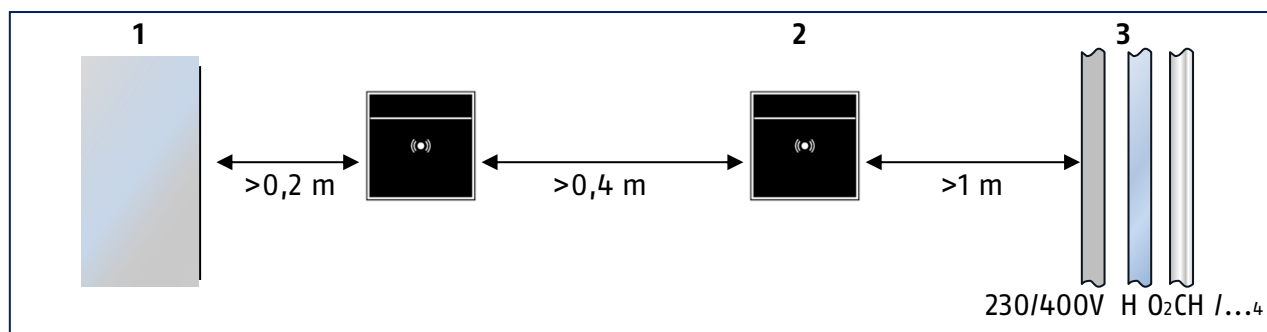
Dans le cas du **montage déporté**, l'unité de contrôle et l'unité de lecture sont montées séparément. Ceci est nécessaire :

- en cas de montage de l'unité de lecture à l'extérieur,
- en cas de montage de l'unité de lecture dans le domaine public, par exemple auprès des autorités,
- si aucun autre câble de raccordement ne doit être amené au lieu de montage de l'unité de lecture (réseau, commande de porte),
- si l'unité de contrôle doit être installée dans un local technique séparé (par exemple, en même temps que des unités de contrôle pour d'autres portes).

4.2. Distance par rapport aux autres composants

ABUS TECTIQ utilise la technique de transmission sans fil (RFID), qui est influencée par l'environnement immédiat. Pour un fonctionnement sans perturbation, respectez les distances suivantes :

- Au moins 0,2 m par rapport aux surfaces métalliques (1)
- Distance d'au moins 0,4 m par rapport aux autres unités de lecture (2)
- Au moins 1 m de distance des conduites de gaz, d'eau ou d'électricité (3)

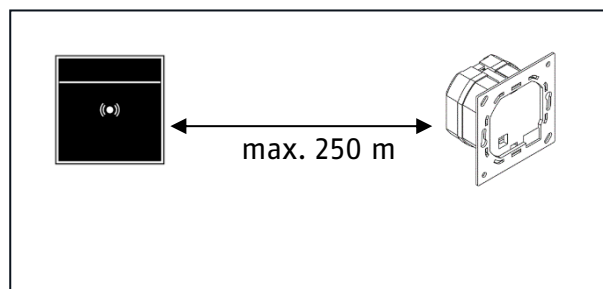


4.3. Pose de lignes

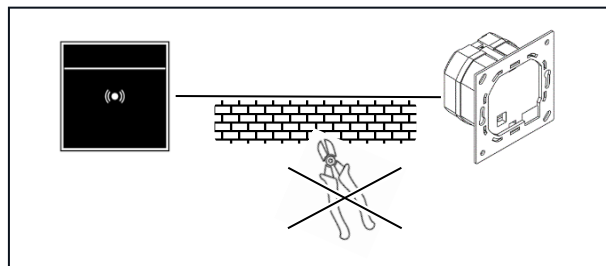
- Longueur de câble entre l'unité de lecture et l'unité de commande : 250 m max.

Type de câble : LiYCY 4×0,34 mm

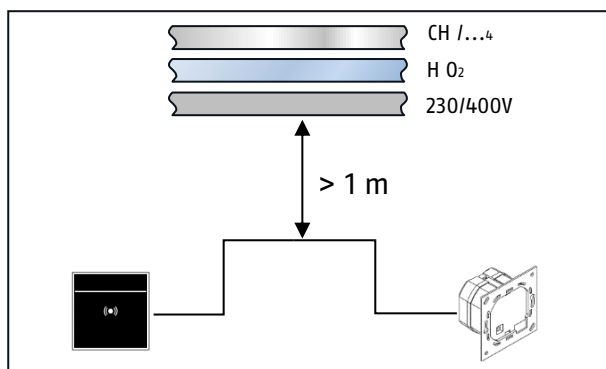
- Le câble de raccordement à l'unité de lecture est fixe et mesure environ 6 m de long. Si le câble est trop long, il peut être raccourci. Le raccordement de la rallonge de câble doit être effectué à l'abri des intempéries et avec un matériel approprié (par exemple, avec des bornes de raccordement avec levier).



- La ligne doit être installée de manière à être protégée et à ne pas être accessible aux personnes non autorisées.



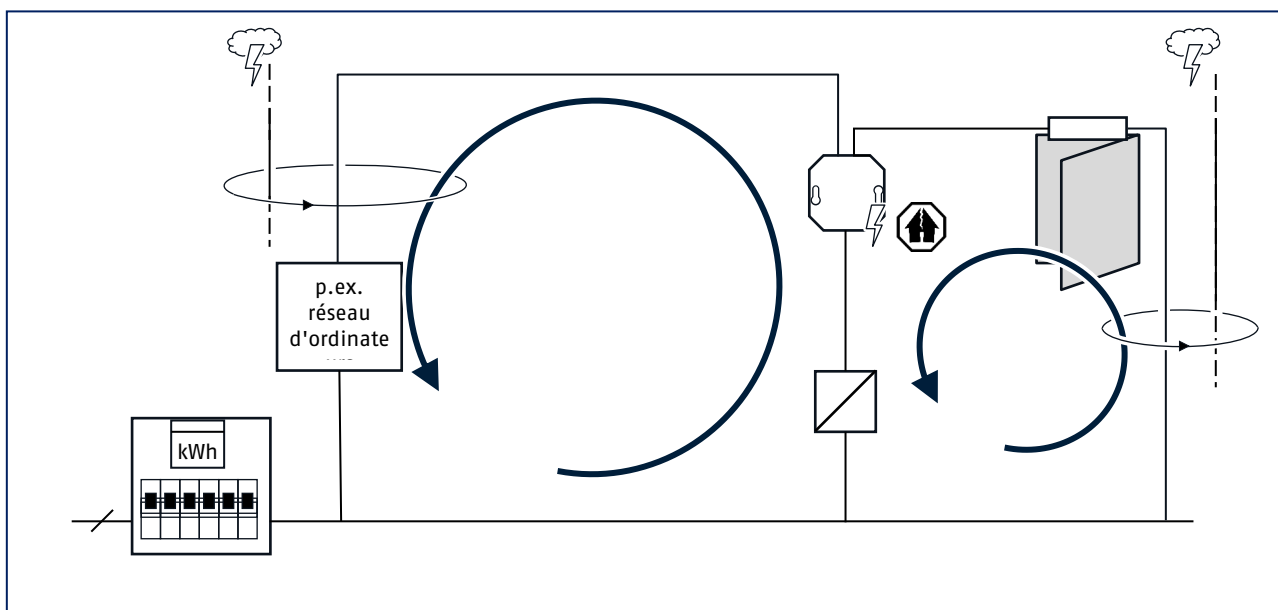
- Distance entre le câble de l'unité de lecture et les lignes d'énergie min. 1 m.



REMARQUE
E

Les événements à forte énergie sur le réseau de distribution, par exemple à la suite d'un coup de foudre, peuvent détruire les appareils électroniques par des surtensions.

- Évitez les boucles de conducteurs lors de l'installation électrique et de réseau (voir photo).



5. Montage

5.1. Préparatifs pour le montage

- Il convient de vérifier que la bonne unité de lecture et de commande a été commandée.
- Les travaux de gros œuvre sur le site sont terminés.
- Si l'alimentation par PoE n'est pas possible : le bloc d'alimentation pour l'alimentation est disponible.
- Les câbles pour l'alimentation en tension, le cas échéant le câble réseau et pour la commande de la porte sont installés et disponibles sur le lieu de montage de l'unité de commande.
- La porte à commander est présente et prête à fonctionner.

- i** Pour marquer les trous de perçage, utilisez la partie inférieure du cadre comme gabarit ou trouvez le gabarit de perçage approprié dans les téléchargements.
www.abus.com/product/TTWL10044S
www.abus.com/product/TTWL10067S

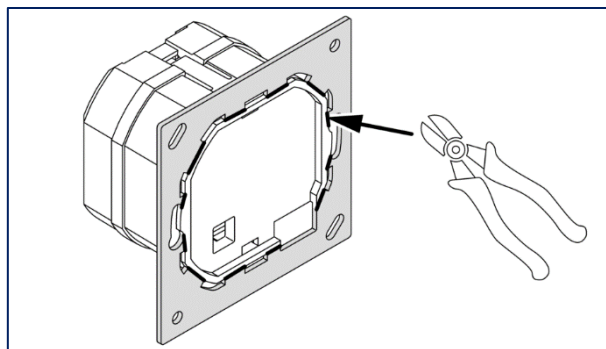
TTWL10044X :



TTWL10067X :



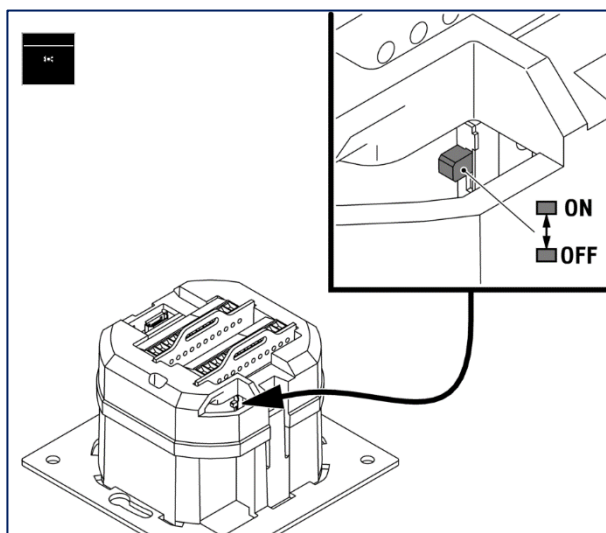
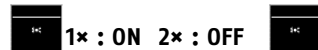
- i** L'unité de contrôle peut également être montée en combinaison avec d'autres gammes d'interrupteurs. Pour ce faire, le pourtour de l'unité de commande peut être sectionné et afin d'être monté sans être fixé dans une boîte d'encastrement .



5.2. Réglage du nombre d'unités de lecture sur l'unité de contrôle

Le nombre d'unités de lecture connectées doit être réglé sur l'unité de commande. Le commutateur **de terminaison** dans le passage de câble sert à cet effet.

Il est possible de raccorder une unité de lecture, c'est pourquoi l'interrupteur à glissière **de terminaison** doit être placé sur **ON** - vers l'arrière de l'appareil.



5.3. Montage compact

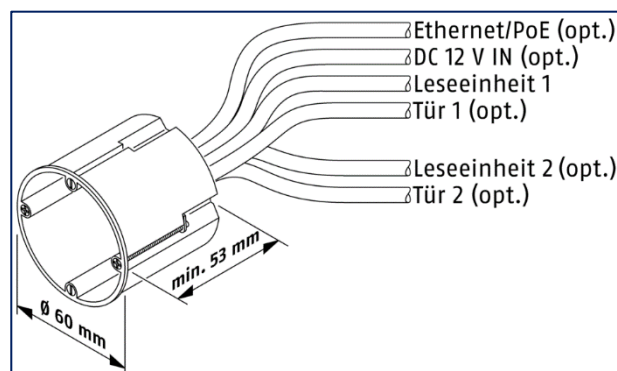
Dans le cas d'un montage compact, l'unité de contrôle et l'unité de lecture sont installées ensemble au même endroit.

⚠ Avant le montage, vérifiez que vous avez commandé la bonne unité de lecture. Un échange après le raccourcissement du câble est exclu !

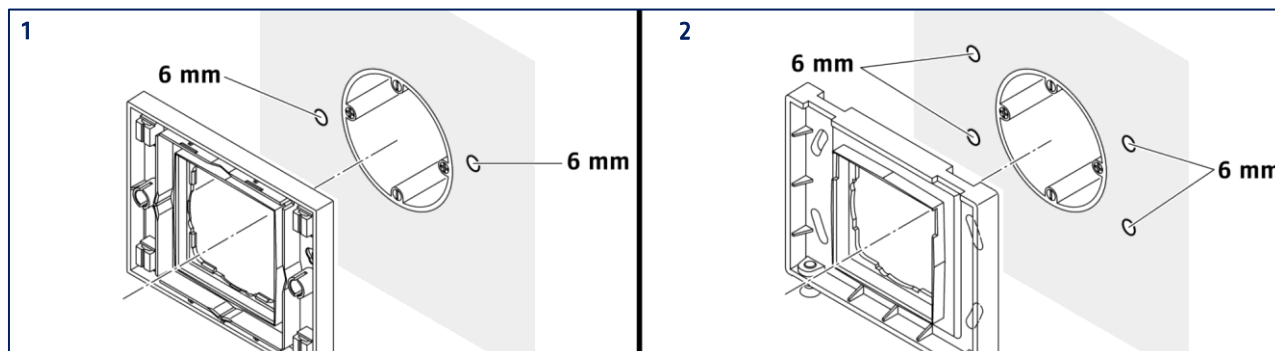
i Montage compact pour l'intérieur uniquement IP20.

Étape 1 : Montage de la boîte d'encastrement et perçage

- Utiliser une boîte d'encastrement selon DIN 49073. Profondeur min. 53 mm.
Recommandation : utiliser une boîte double ou une boîte avec un espace supplémentaire pour les connexions. Profondeur de 66 mm. Pour les murs présentant une forte proportion de poussière, il est recommandé d'utiliser des boîtes étanches à la poussière.



- Préparer les trous pour la fixation de la partie inférieure du cadre, par exemple avec des chevilles de 6 mm (non fournies). Utilisez la partie inférieure du cadre comme gabarit.



- 1 Unité de lecture intérieure IP44
- 2 Unité de lecture extérieure IP67

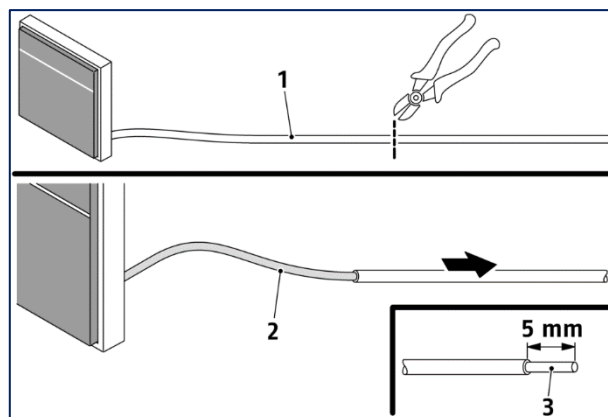
Étape 2 : raccourcir et dénuder le câble de l'unité de lecture

- Raccourcir le câble (1) au niveau de l'unité de lecture de manière à ce que le câble passe dans la boîte d'encastement tout en laissant suffisamment d'espace pour l'installation.



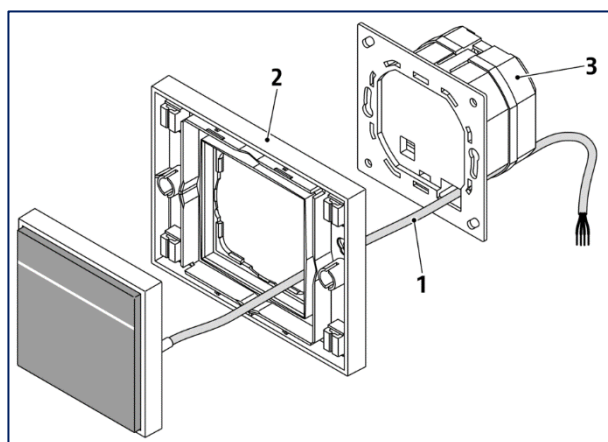
Important : ne pas endommager le blindage lors du dénudage.

- Dénuder le câble (2) jusqu'à l'unité de lecture.
- Dénuder les extrémités des fils sur environ 5 mm (3).



Étape 3 : Acheminer le câble de l'unité de lecture vers l'unité de contrôle

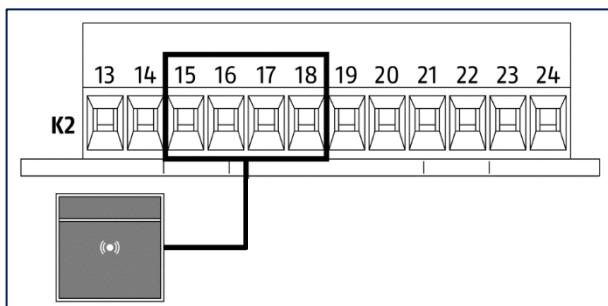
- Faire passer le câble de l'unité de lecture (1) par la partie inférieure du cadre (2).
- Faire passer le câble de l'unité de lecture par le passe-câble de l'unité de commande (3) vers l'arrière.



Étape 4 : Raccorder le câble de l'unité de lecture à la borne de raccordement

- Raccorder le câble de l'unité de lecture à la borne de raccordement **K2**.
- Couple de serrage pour les fiches de raccordement : environ 0,15 Nm.

i Respectez les schémas de câblage → voir chapitre 6.



Borne de raccordement K2		
15	vert	Bus A
16	jaune	Bus B
17	blanc	+12 V (sortie)
18	marron	GND

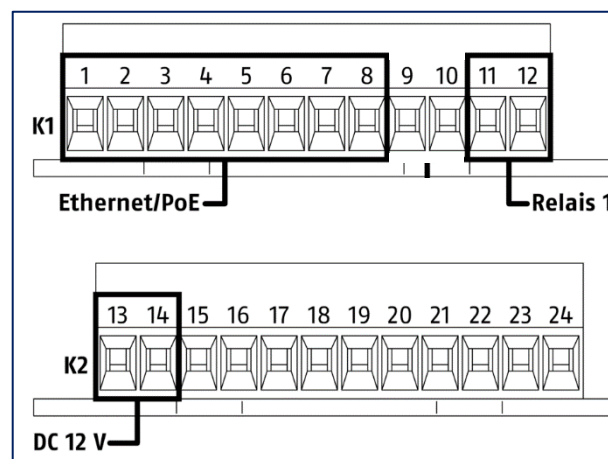
Étape 5 : Raccorder la tension d'alimentation, la commande de porte et le câble réseau

i Torsader les fils du câble Ethernet jusqu'à la borne de raccordement.

Couple de serrage pour les fiches de raccordement : environ 0,15 Nm.

- Pour Update Terminal - ou en cas d'alimentation par Ethernet/PoE : raccorder le câble Ethernet à la borne de raccordement **K1**.

K1	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B
1	Marron	
2	Marron et blanc	
3	Bleu	
4	Bleu-blanc	
5	Orange	Vert
6	Orange et blanc	Vert et blanc
7	Vert	Orange
8	Vert et blanc	Orange et blanc



En cas d'alimentation par un bloc d'alimentation externe :

- Raccorder la tension d'alimentation à la borne de raccordement **K2**.

Borne de raccordement K2	
13	+12 V
14	GND

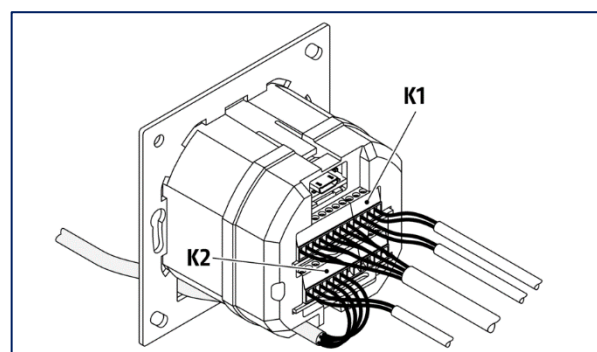
Si l'unité de contrôle doit commander une porte :

- Raccorder le câble de commande pour la porte à la borne de raccordement **K1**.

Borne de raccordement K1	
11	Relais 1 (NO/NC)
12	

i Respectez les schémas de câblage → voir chapitre 6.

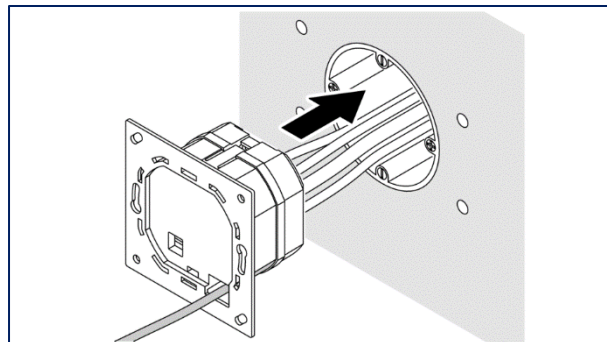
- Raccorder les bornes **K1** et **K2** à l'unité de contrôle.



Étape 6 : Montage de l'unité de contrôle dans la boîte d'encastrement

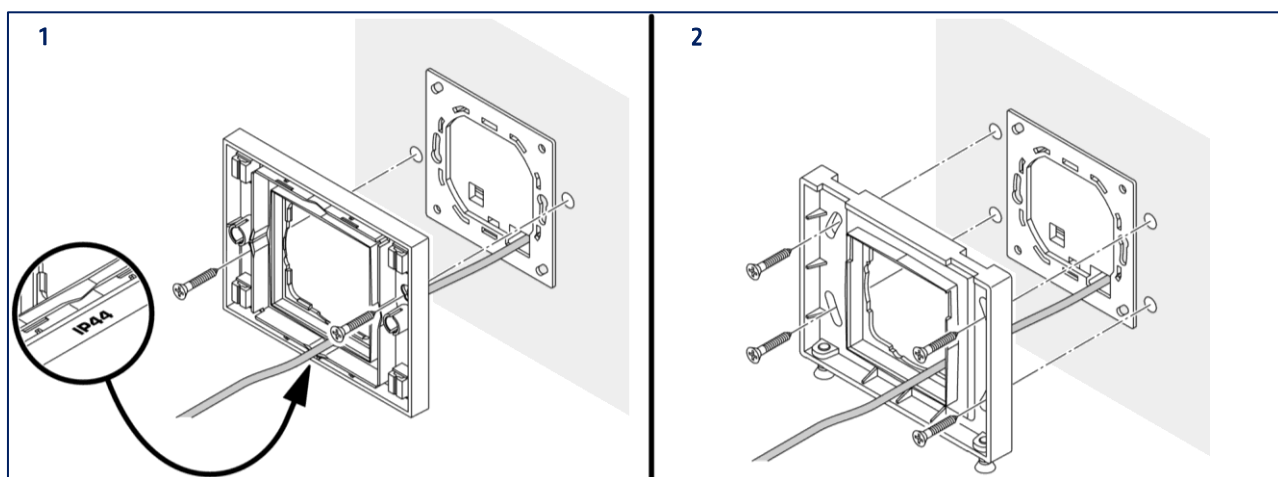
- Monter l'unité de contrôle dans la boîte d'encastrement

i Normalement, les câbles derrière l'unité de commande maintiennent les bornes de raccordement **K1** et **K2** **enfichées** dans leur position adéquate. Le cas échéant, il peut être utile de s'assurer que les bornes ne sortent pas de leur slot sur la platine.



Étape 7 : Monter le cadre et l'unité de lecture

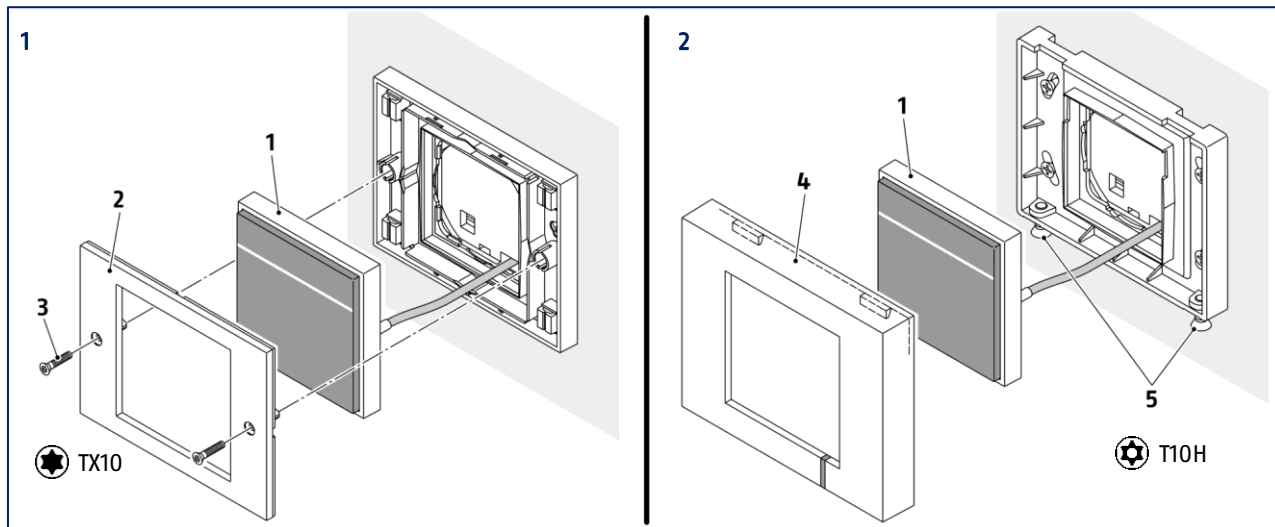
- Monter la partie inférieure du cadre. Pour le cadre IP44, l'inscription "IP44" doit être orientée vers le bas.
- Visser la partie inférieure du cadre sur le support.



- 1 Unité de lecture intérieure IP44
- 2 Unité de lecture extérieure IP67

 **REMARQUE :** Ne pas écraser les câbles lors de la mise en place de l'unité de lecture !

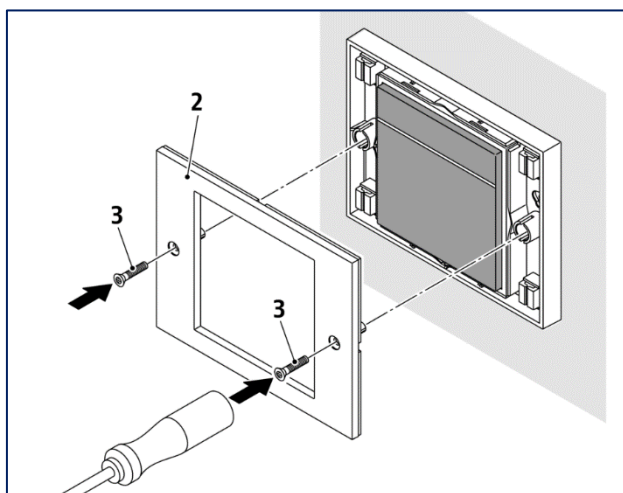
- Placer l'unité de lecture (1) sur la partie inférieure du cadre.



- 1 Unité de lecture intérieure IP44
- 2 Unité de lecture extérieure IP67

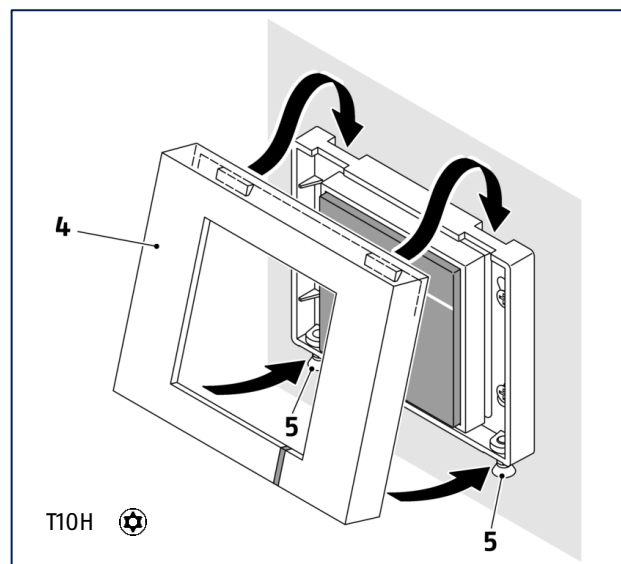
Pour le cadre IP44 :

- Placer la partie supérieure du cadre (2) sur l'unité de lecture et la partie inférieure et la clipser sur tout le pourtour.
- Enfoncer les vis (3) dans la partie supérieure du cadre, par exemple avec un bouton de tournevis.



Pour le cadre IP67 :

- Placer la partie supérieure du cadre (4) par le haut sur l'unité de lecture (1) et la partie inférieure.
- Visser les vis T10H (5) par le bas.



5.4. Montage déporté

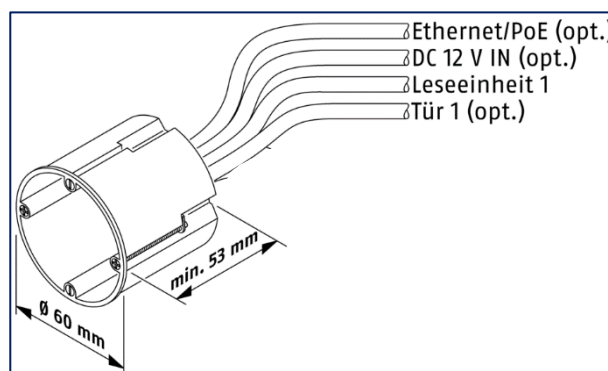
Dans le cas du montage déporté, l'unité de contrôle et l'unité de lecture sont installées à des endroits distincts :

- en cas de montage de l'unité de lecture à l'extérieur,
- en cas de montage de l'unité de lecture dans le domaine public, par exemple auprès des autorités,
- si aucun autre câble de raccordement ne doit être amené au lieu de montage de l'unité de lecture (réseau, commande de porte),
- si l'unité de contrôle doit être installée dans un local technique séparé (par exemple, avec des unités de contrôle pour d'autres portes)

! Avant le montage, vérifiez que vous avez commandé la bonne unité de lecture. Un échange après le raccourcissement du câble est exclu !

Étape 1 : Monter la boîte d'encastrement pour l'unité de commande

- Utiliser une boîte d'encastrement selon DIN 49073. Profondeur min. 53 mm. Recommandation : utiliser une boîte double ou une boîte avec un espace supplémentaire pour les connexions. Profondeur de 66 mm. Pour les murs présentant une forte proportion de poussière, il est recommandé d'utiliser des boîtes étanches à la poussière.



Étape 2 : préparer le montage pour l'unité de lecture

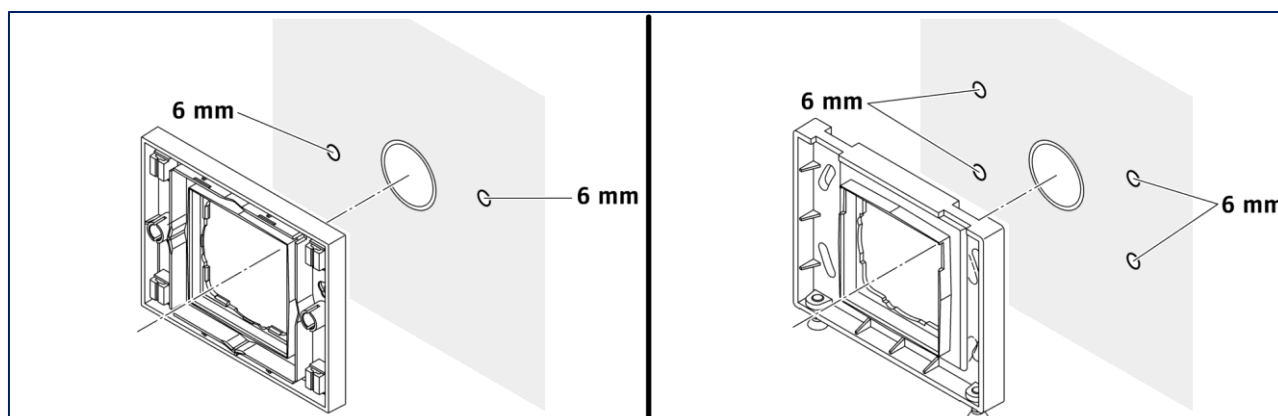
- Sur le lieu de montage de l'unité de lecture, réaliser le trou pour le câble de raccordement de sorte que le câble de raccordement puisse être introduit dans le mur derrière l'unité de lecture. Recommandation : Utiliser des tuyaux d'installation électrique et étanchéifier l'extrémité avec des capuchons d'étanchéité.

Pour unité de lecture IP44 :

- Percer deux trous pour la fixation du cadre encastré IP44, placer des chevilles si nécessaire. Utilisez la partie inférieure du cadre comme gabarit.

Pour unité de lecture IP67 :

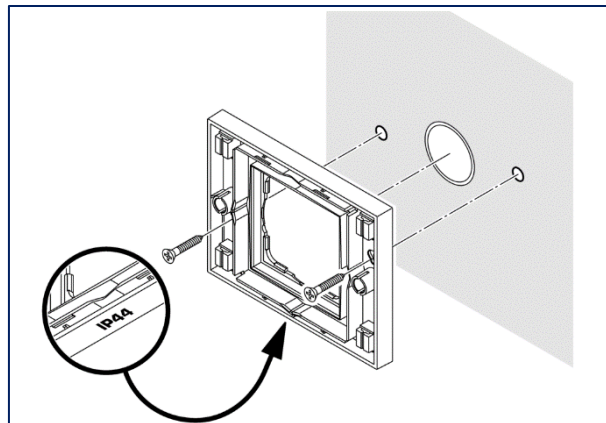
- Percer quatre trous pour la fixation du cadre d'extérieur IP67, placer des chevilles si nécessaire. Utilisez la partie inférieure du cadre comme gabarit.



Étape 3 : monter le cadre et l'unité de lecture

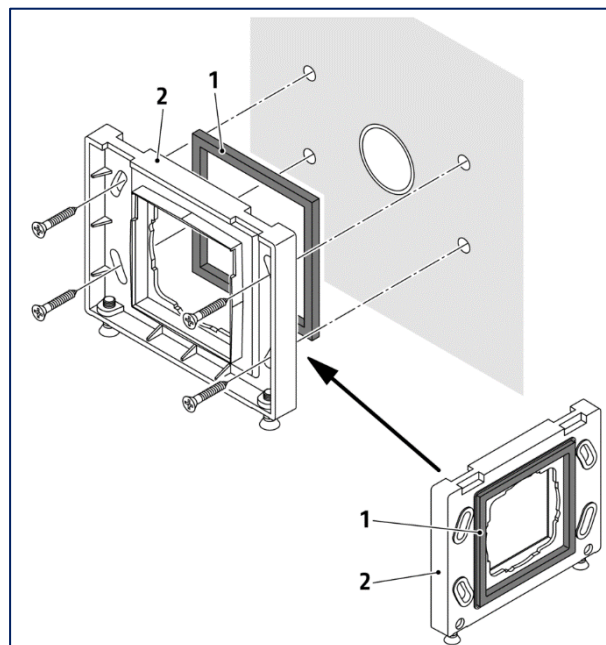
Unité de lecture IP44 :

- Monter la partie inférieure du cadre. L'inscription "IP44" doit être orientée vers le bas.

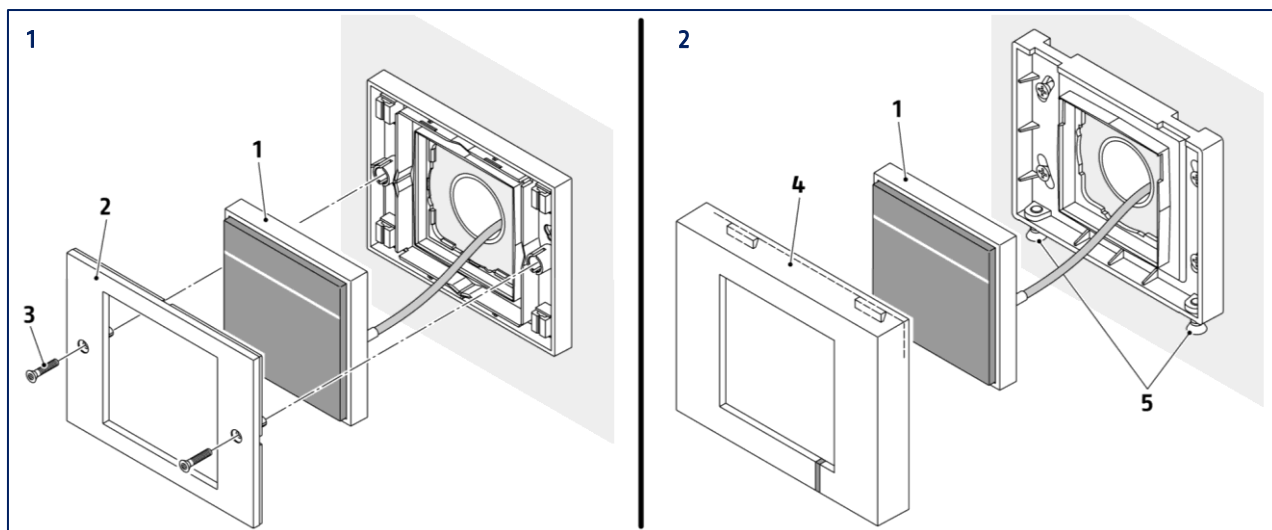


Unité de lecture IP67 :

- Insérer le joint en caoutchouc mousse (1) dans la partie arrière de la partie inférieure du cadre IP67 (2).
- Monter la partie inférieure du cadre. Les douilles de vis dans la partie inférieure du cadre doivent être orientées vers le bas.



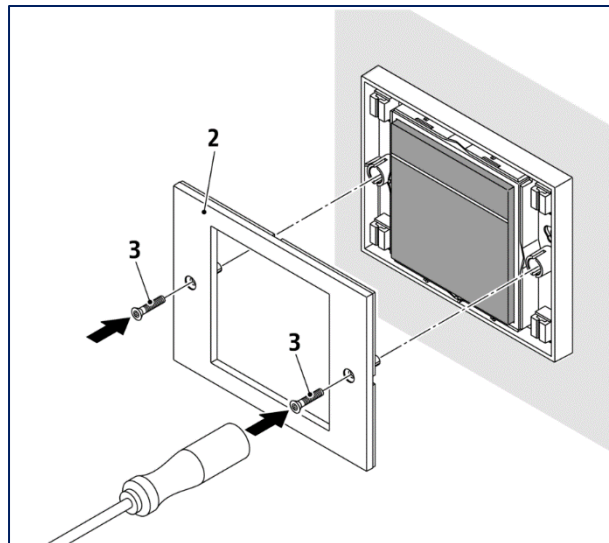
- Introduire le câble de raccordement de l'unité de lecture (1) dans le trou préparé et l'amener jusqu'à l'unité de commande ou la boîte de dérivation pour la rallonge de câble.
- Placer l'unité de lecture (1) sur la partie inférieure du cadre.
- Rallonger le câble de l'unité de lecture si nécessaire et l'amener jusqu'à l'emplacement de l'unité de contrôle.



- 1 Unité de lecture intérieure IP44
- 2 Unité de lecture extérieure IP67

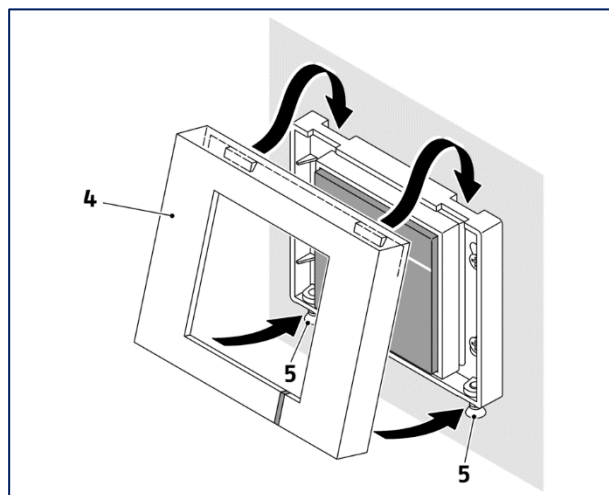
Unité de lecture IP44 :

- Placer la partie supérieure du cadre (2) sur la partie inférieure et la clipser sur tout le pourtour.
- Enfoncer les vis (3) dans la partie supérieure du cadre (2), par exemple avec un manche de tournevis.



Unité de lecture IP67 :

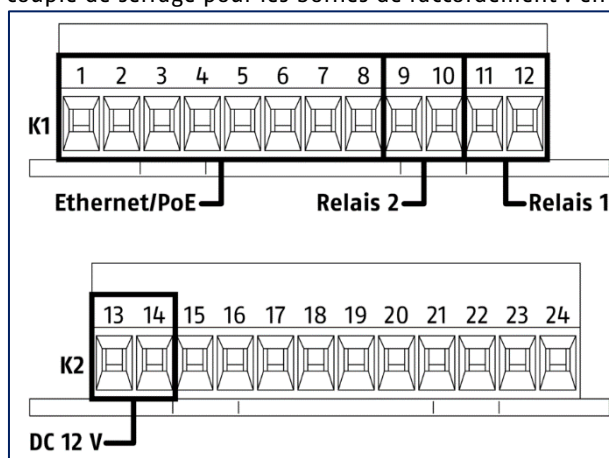
- Placer la partie supérieure du cadre (4) par le haut sur l'unité de lecture et la partie inférieure.
- Visser les vis (5) sur la partie inférieure.



Étape 4 : Connecter l'unité de contrôle

i Torsader les fils du câble Ethernet par paires et les enficher à la borne de raccordement.

Couple de serrage pour les bornes de raccordement : environ 0,15 Nm.



Unité de commande de terminal de mise à jour - ou en cas d'alimentation par Ethernet/PoE :

- Raccorder le câble Ethernet à la borne de raccordement **K1**.
- En cas d'alimentation par un bloc d'alimentation externe : raccorder la tension d'alimentation à la borne de raccordement **K2**.

K1	EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B
1	Marron	
2	Marron et blanc	
3	Bleu	
4	Bleu-blanc	
5	Orange	Vert
6	Orange et blanc	Vert et blanc
7	Vert	Orange
8	Vert et blanc	Orange et blanc

i Respectez les schémas de câblage → cf. chapitre 6.

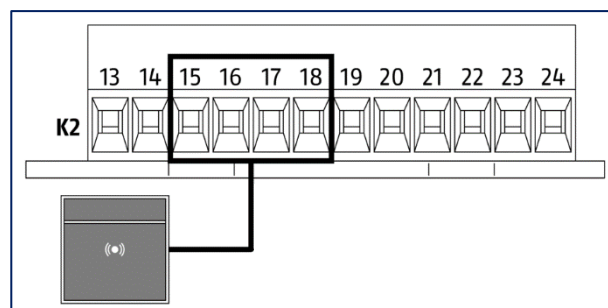
- Raccorder le câble de l'unité de lecture à la borne de raccordement **K2**.

Borne de raccordement K2		
15	Bus A	vert
16	Bus B	jaune
17	Bus +12 V	blanc
18	Bus GND	marron

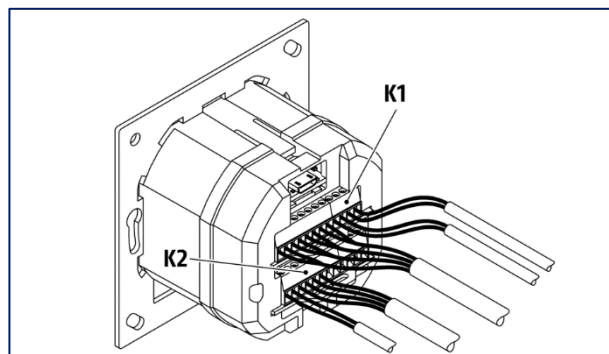
Si l'unité de contrôle doit commander une porte :

- Raccorder le câble de commande pour la porte au Borne de raccordement K1.

Borne de raccordement K1		
11	Relais 1 (NO/NC)	
12		

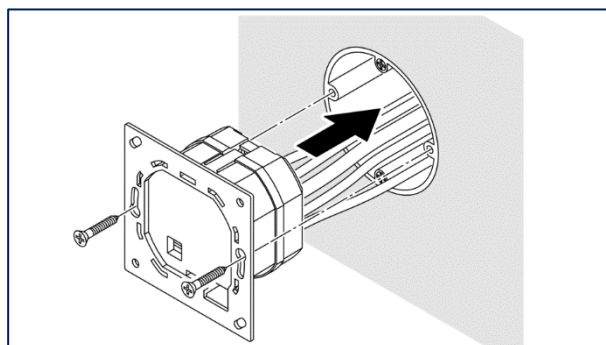


- Insérer les bornes **K1** et **K2** dans l'unité de contrôle.



Étape 5 : Monter l'unité de contrôle dans la boîte de l'appareil

- Monter l'unité de contrôle dans le boîtier de l'appareil.
- ⓘ Normalement, les câbles derrière l'unité de commande maintiennent les bornes **K1** et **K2** dans leur position. Le cas échéant, il peut être utile de s'assurer que les bornes sont bien enfichées et ne glissent pas.
- Visser l'unité de contrôle sur la boîte d'encastrement.
- Monter la boîte d'encastrement avec cadre et cache (voir → chapitre 2.4).



6. Raccordement électrique



Important !

Possibilité de panne en cours de fonctionnement !

Une panne de courant, par exemple à la suite d'un court-circuit d'autres appareils dans le même circuit électrique, entraîne la perte de fonction de la porte commandée.

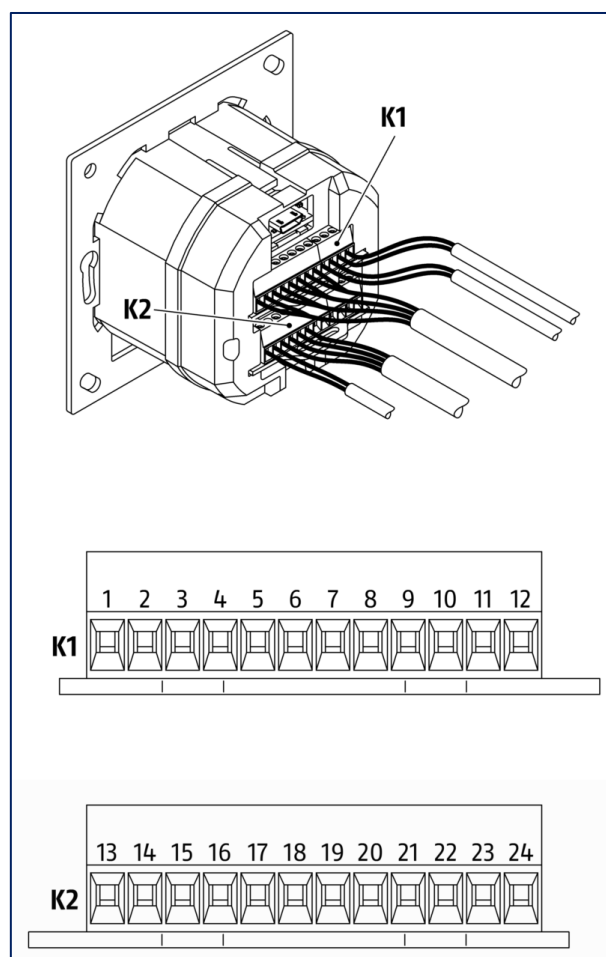
- Prévoyez des circuits électriques distincts pour les unités de commande TECTIQ ainsi que pour les portes commandées et protégez-les séparément.
- Pour un fonctionnement sans perturbations, reliez les blindages des différents câbles entre eux et à la terre fonctionnelle (FE) de votre installation.
- Veillez à ce que la connexion soit conforme à la CEM et évitez les connexions dites "pigtail". La torsion du blindage en un fil supplémentaire se comporte comme une antenne en cas de perturbations à haute fréquence et annule l'effet de blindage.
- Si votre installation ne possède pas de terre fonctionnelle séparée, vérifiez si la terre de protection remplit les conditions nécessaires à cet effet. Dans ce cas, vous pouvez relier les blindages au conducteur de protection (PE). En cas de doute, adressez-vous à un spécialiste.

6.1. Affectation des raccordements

Unité de contrôle lecteur mural / Unité de contrôle Update Terminal

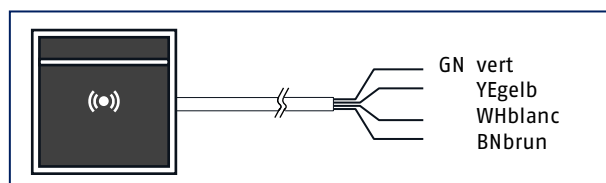
Borne de raccordement K1			
		EIA/TIA 568A	EIA/TIA 568B
1	Ethernet / PoE	Marron	
2		Marron et blanc	
3		Bleu	
4		Bleu-blanc	
5		Orange	Vert
6		Orange et blanc	Vert et blanc
7		Vert	Orange
8		Vert et blanc	Orange et blanc
9	Non utilisé	OUT2	
10		COM2	
11	Relais 1 (NO/NC)	OUT1	
12		COM1	

Borne de raccordement K2			
13	Alimentation DC	+12 V	
14		GND	
15	Unité de lecture	Bus A	Vert
16		Bus B	Jaune
17		+12 V (sortie)	Blanc
18		GND	Marron
19	Non utilisé	IN1 : +/-	
20		IN1 : -/+	
21		IN2 : +/-	
22		IN2 : -/+	
23		IN3 : +/-	
24		IN3 : -/+	



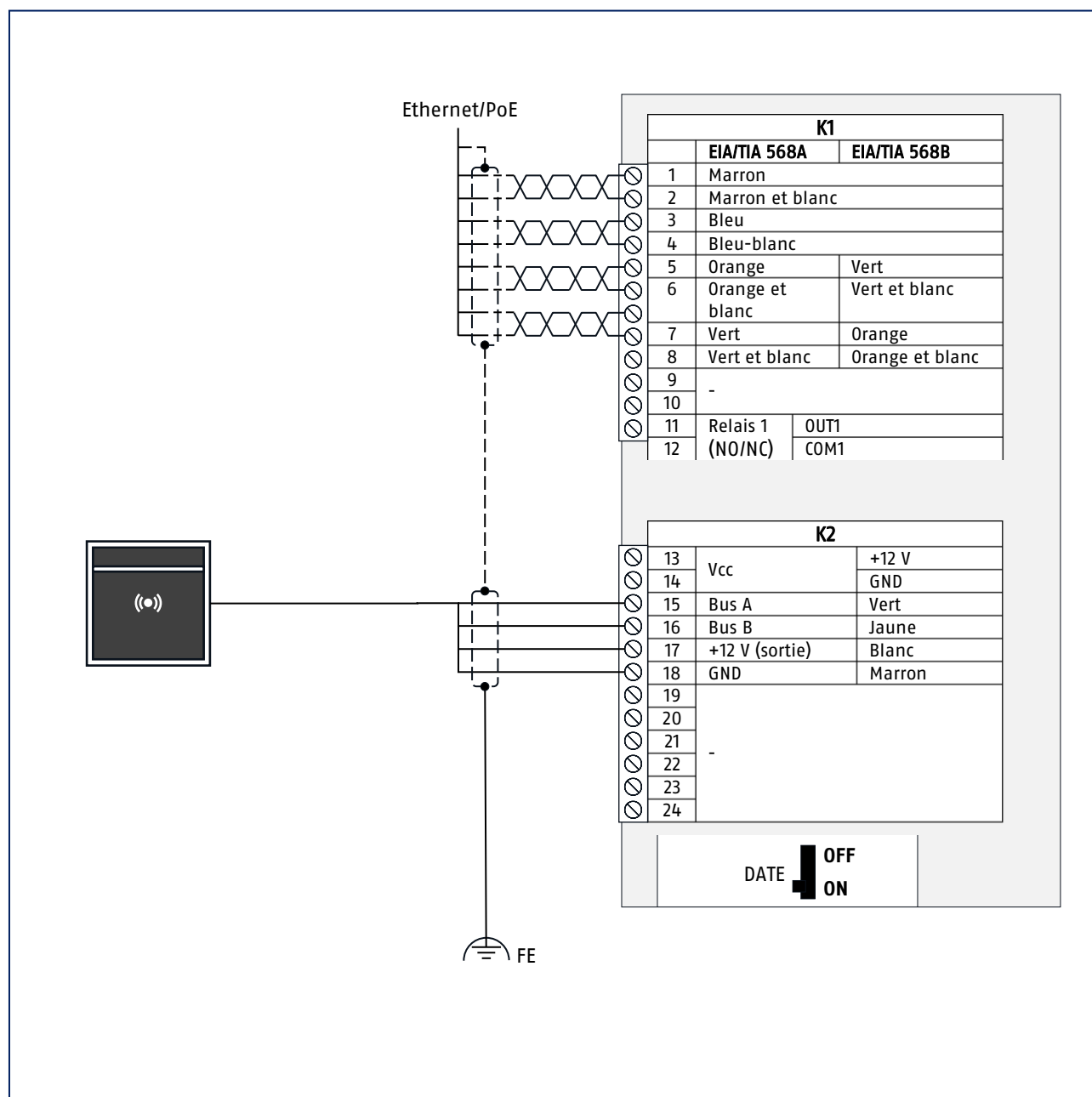
Unité de lecture

vert	Bus A
jaune	Bus B
blanc	+12 V (sortie)
marron	GND



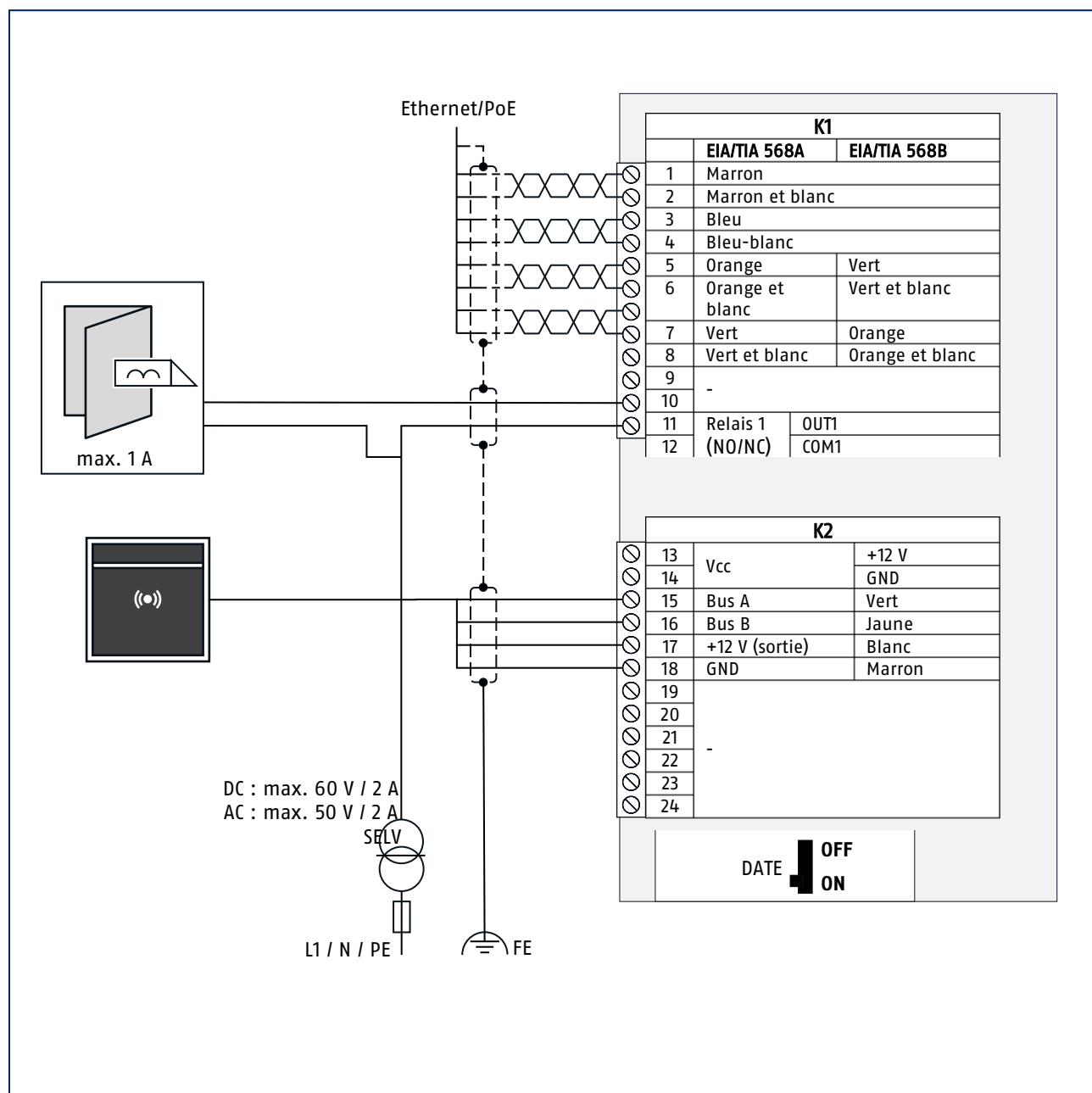
6.2. Exemple de connexion : TECTIQ Update Terminal avec PoE sans commande de porte

- Unité de contrôle Mise à jour Terminal
- Alimentation via Ethernet/PoE
- 1 unité de lecture



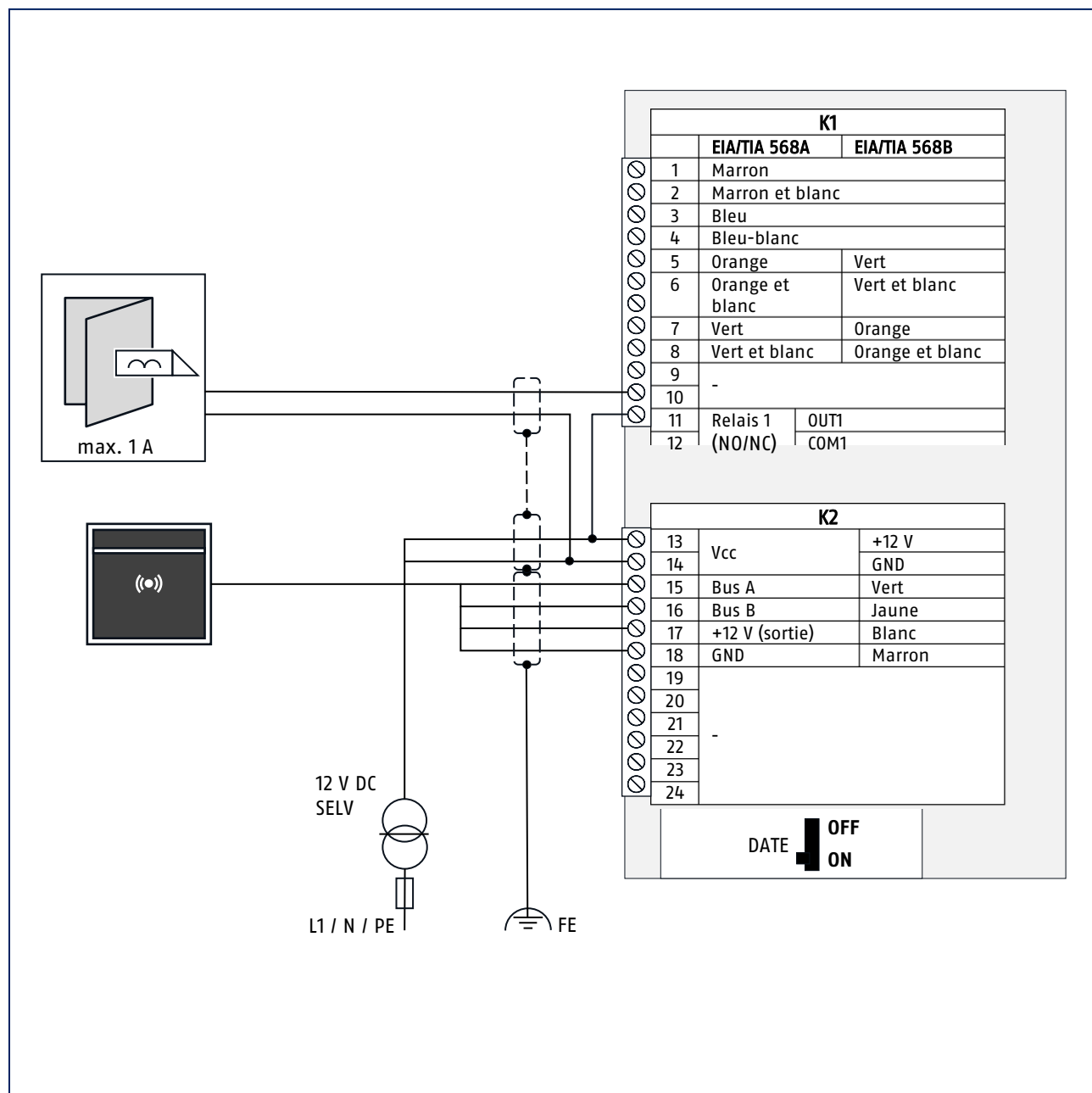
6.3. Exemple de connexion : TECTIQ Update Terminal / TECTIQ Lecteur mural avec PoE et commande de porte

- Pour TECTIQ Update Terminal : Unité de contrôle Update Terminal
- Pour lecteur mural TECTIQ : unité de commande lecteur mural
- Alimentation via Ethernet/PoE
- 1 unité de lecture
- 1 porte avec gâche électromécanique



6.4. Exemple de connexion : TECTIQ Lecteur mural avec gâche électrique

- Unité de commande Lecteur mural
- Alimentation séparée
- 1 unité de lecture
- 1 porte avec gâche électromécanique



7. Mise en service

La mise en service du produit est décrite dans la documentation système pour ABUS TECTIQ.

8. Utilisation

L'utilisation du produit est décrite dans la documentation du système ABUS TECTIQ.



9. Entretien et maintenance

9.1. Nettoyer le produit



REMARQUE

E

Le produit peut être endommagé.

- Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs ou contenant des solvants.
- Ne pas utiliser d'outils à arêtes vives.
- Ne pas laisser l'humidité s'écouler derrière l'unité de lecture.

- ▷ Nettoyer l'unité de lecture avec un chiffon (microfibre) propre et légèrement humide.
- ▷ En cas de salissures tenaces, utiliser un produit de nettoyage doux.

9.2. Mise à jour du micrologiciel

La mise à jour du firmware est décrite dans la documentation du système ABUS TECTIQ.

- ① Il est important d'installer les mises à jour du firmware.

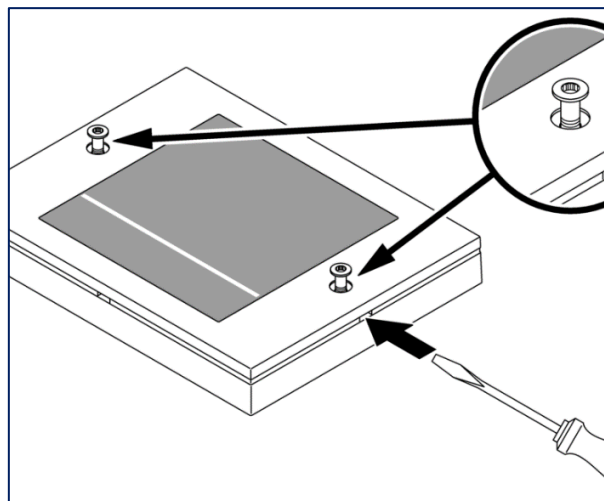
10. Mise hors service et démontage

10.1. Démonter l'unité de lecture

Unité de lecture avec cadre IP44 :

- Desserrer les vis sur la face avant à l'aide de la clé hexagonale TX10 jusqu'à ce que la base du filetage soit à fleur de la surface du cadre.
- Soulever la partie supérieure du cadre de la partie inférieure.

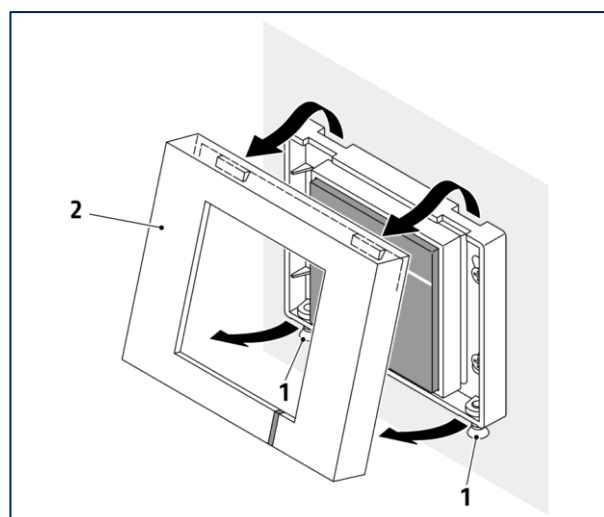
La suite du démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage. Respectez les indications données dans les chapitres consacrés au montage.



Unité de lecture IP67 :

- Desserrer les vis (1) sur la face inférieure du cadre avec la clé ronde à six pans Torx T10H, jusqu'à ce que le cadre puisse être soulevé par le bas.
- Soulever la partie supérieure du cadre (2) en bas et la retirer vers le haut.

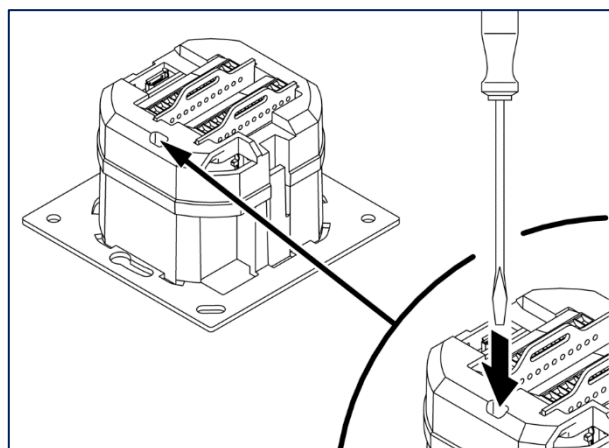
La suite du démontage s'effectue dans l'ordre inverse du montage. Respectez les indications données dans les chapitres consacrés au montage.



10.2. Réinitialisation aux réglages d'usine avec le bouton Reset

Les unités de contrôle qui ont été utilisées une fois doivent être réinitialisées aux réglages d'usine :

- Lorsqu'ils sont retirés d'une installation
 - S'ils ont déjà été utilisés à un autre - endroit dans la même installation
 - S'il y a un problème qui ne peut pas être résolu par un redémarrage de l'appareil.
- Le cas échéant, démontez l'unité de contrôle de manière à pouvoir accéder à l'arrière de l'appareil.
 - Branchez l'unité de contrôle à la tension d'alimentation.
 - Connectez le câble Ethernet en option pour que l'information sur la réinitialisation puisse être transmise au contrôleur d'accès (TTSG1000).
 - Actionnez le bouton de réinitialisation au dos de l'unité de contrôle et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes. Une LED rouge clignote jusqu'à ce que la réinitialisation soit réussie, puis la LED repasse au vert.



11. Traitement des déchets



Jetez l'appareil conformément à la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE - DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). En cas de questions, adressez-vous aux autorités communales compétentes pour l'élimination des déchets. Vous pouvez obtenir des informations sur les points de collecte de vos appareils usagés, par exemple auprès de l'administration locale de votre commune ou de votre ville, des entreprises locales de collecte des déchets ou de votre revendeur.