

Deciplus

DECIBOX BY DECIPLUS GUIDE D'INSTALLATION POINTAGE ET CONTROLE D'ACCES DECIPLUS.

Version : 12

Date de mise à jour : 06-2020

1

Document Technique : Guide d'installation Pointage et Contrôle d'accès Deciplus.

Ce document, accessible au public est la propriété de Lodecom sa reproduction et sa diffusion est interdite sans autorisation.

Table des matières

Décibox.....	4
1. Objectif.....	4
Schéma général de branchement (sans QRcode).....	4
2. Matériel.....	5
1. Matériel fournis.....	5
2. Matériel à fournir.....	5
3. Installation.....	6
3. Prérequis à l'installation.....	6
4. Installation de la Décibox.....	6
5. Recommandation.....	6
4. Phase de test.....	7
Pointage comptoir.....	8
5. Objectif.....	8
6. Matériel fourni.....	8
7. Installation.....	8
8. Phase de test.....	8
Lecteur de contrôle d'accès.....	10
9. Objectifs.....	10
10. Matériel.....	11
6. Matériel fournis.....	11
7. Matériel à fournir.....	12
11. Installation.....	12
8. Recommandation.....	12
9. Test préliminaire.....	12
12. Phase de test.....	13
Ecran de pointage.....	14
13. Objectifs.....	14
14. Matériel.....	14
15. Installation.....	14
10. Branchement.....	14

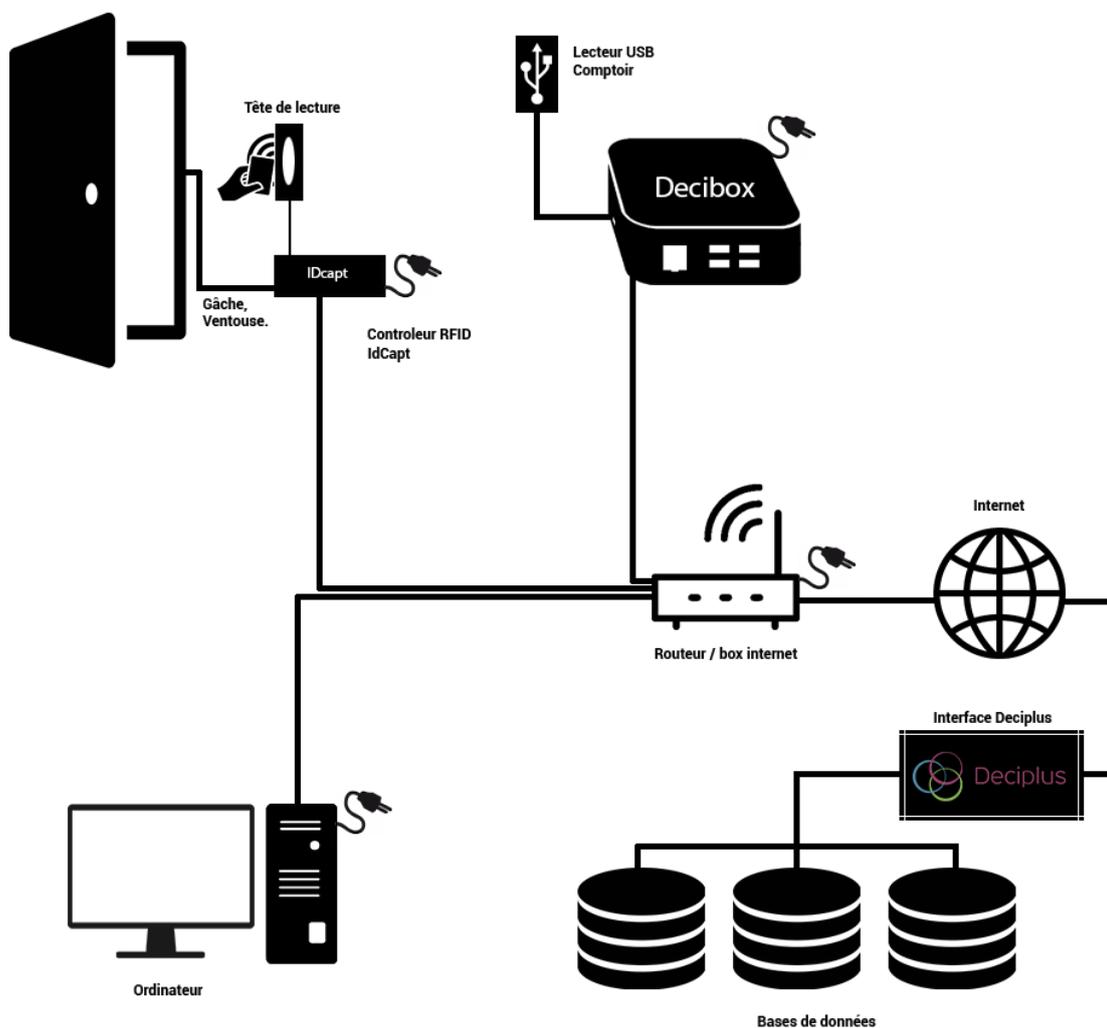
11.	Connexion	15
12.	Paramétrages	15
13.	Affichage du contrôle d'accès	16
16.	Phase de test	16
Enceinte de pointage.....		17
17.	Objectifs.....	17
18.	Matériel	17
19.	Installation	17
14.	Branchement.....	17
20.	Phase de test	17
Que faire en cas de problème ?		17
21.	Le contrôle d'accès ne s'ouvre pas sur un badge.....	17
22.	Lancer un diagnostic.....	18
15.	Echec de connexion Décibox	19
16.	Vérification des lecteurs	20
17.	Synchronisation des données de la Décibox.....	20
23.	Vérifier les branchements réseaux.....	20
Comment nous contacter ?.....		21
ANNEXE 1 : Document technique du contrôle d'accès		22
24.	Lecteur de badge (système sans lecteur QRcode)	23
25.	Préconisations et Précautions (système sans lecteur QRcode)	25
26.	Etat et couleur de la tête de lecture (système sans lecteur QRcode).....	26
18.	Ventouse et bandeau magnétique	27
19.	Gâche électrique	28
20.	Nouvelle version lecteur IP	29
21.	Branchement avec Système de sécurité incendie	30
22.	Tripode	31
27.	Lecteur de QRCode et badge (pour le Decipass).....	32
23.	Câblage du lecteur QRcode/Badge à une gâche (<i>tripod</i>).....	34
24.	Câblage du lecteur QRcode/Badge à une ventouse (ou bandeau magnétique) ..	35

1. Objectif

La Décibox est l'élément central du contrôle d'accès du logiciel Décibox. Installer la Décibox permet de mettre en place le contrôle d'accès dans votre club.

Schéma général de branchement

(sans QRcode)



2. Matériel

1. Matériel fournis



Figure 1 : Adaptateur Secteur / USB



Figure 2 : Décibox

2. Matériel à fournir



Figure 3 : 2 câbles Ethernet Droit RJ45 (standard)



Figure 4 : Une box internet

3. Installation

3. Prérequis à l'installation

ATTENTION : Afin d'assurer un fonctionnement optimal de votre solution de contrôle d'accès, il est impératif que tout le matériel fourni et votre box internet soit alimenté en courant constamment.

Votre box internet doit être alimentée et être connectée à internet.

4. Installation de la Décibox

1. Choisir l'emplacement de votre Décibox

Le plus judicieux est de le mettre sur le comptoir pour y brancher le lecteur de badge USB ou les enceintes de pointage (se reporter au menu Pointage comptoir ou Enceinte de pointage)

2. Relier la Décibox via le câble Ethernet Droit RJ45 sur une prise Ethernet disponible sur votre Box Internet
3. Brancher la prise électrique pour mettre sous tension la Décibox
4. Attendre 3 minutes la synchronisation des données (Si vous avez un débit internet lent, et suivant la quantité de membre à synchroniser, cela peut prendre jusqu'à plusieurs heures)

5. Recommandation

- Ne pas utiliser les ports USB de la Décibox pour alimenter d'autres matériel que le lecteur de badge USB fourni.

4. Phase de test

Se rendre sur votre logiciel Deciplus pour effectuer la manipulation suivante :

- Dans l'onglet Manager sur le menu déroulant sélectionner « règles du club »
- Sur la gauche de l'écran sélectionner « Lecteurs »
- Dans le menu de gauche, sur la liste des Décibox, cliquer sur l'icône de diagnostic 
- Cliquez sur « Lancer le diagnostic »,

Diagnostic DECIBOX

ID	dbox_██████████
Dernière IP	192.168.1.70
Dernière MAJ	Il y a 32 minutes
<input type="button" value="Redémarrer"/>	

100 %

 Vérification du système
votre Decibox est bien connectée à Internet!
Dernier redémarrage il y a 133 jours 3:18:50

La première partie du résultat doit être au vert, cela indique que la Décibox est correctement branché.

Si le test n'est pas concluant, brancher la Décibox à la box internet directement (sans aucun intermédiaire réseau), vérifier votre connexion à Internet et les branchements électriques de la Décibox.

Règles

Règles de réservation
Règles de pointage
Lecteurs
Règles d'accès

Cette section permet de définir les règles de contrôle d'accès du club.

SITE ANALYSÉ

-- tous --

Decibox

dbox_monclub 

5. Objectif

Avoir un lecteur de badge permettant d'assigner des badges à vos membres et de les faire pointer au comptoir pour leurs prestations

6. Matériel fourni

Lecteur Comptoir et son câble USB



7. Installation

Brancher le câble USB à votre lecteur et à la Décibox.

Le lecteur doit bipper et le témoin lumineux doit s'allumer en rouge.

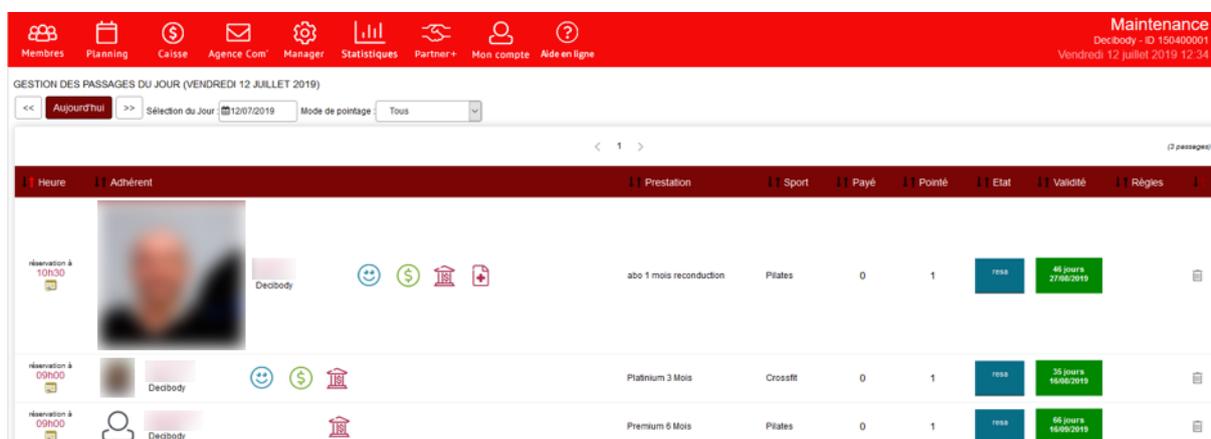
Si ce n'est pas le cas vérifier le branchement du câble USB.

8. Phase de test

1. Aller sur votre logiciel Deciplus
2. Sélectionnez l'onglet « Membres »
3. Créer ou prendre un membre déjà existant et aller sur sa fiche détaillée.
4. Dans la case « code membre » veillez à ne rien avoir d'inscrit et sélectionnez le bouton « Enrol »
5. Suivre les instructions affichées à l'écran et validez la fiche.
6. Un bip doit se faire entendre et un identifiant doit s'inscrire dans le champ « Code membre », si ce n'est pas le cas, appeler l'assistance technique Deciplus.



7. Une fois la carte enrôlée allez dans le menu déroulant de l'onglet « Membres » et sélectionnez « pointage ». Passez cette même carte sur le lecteur pour voir le passage du jour.
8. Rafraichir la page en appuyant sur la touche F5
9. Vous devez constater le passage du membre sur la page de pointage.



9. Objectifs

Avoir un contrôle d'accès à l'entrée et/ou la sortie de votre club pour :

- Autoriser uniquement les membres de votre club à entrer dans vos locaux
- Pointer les passages en entrées et/ou en sortie
- Décompter des prestations lors du passage de vos membres

(Voir Annexe 1 pour le montage)

10. Matériel

6. Matériel fournis



Figure 5 : Adaptateur Secteur / USB



Figure 6 : Décibox

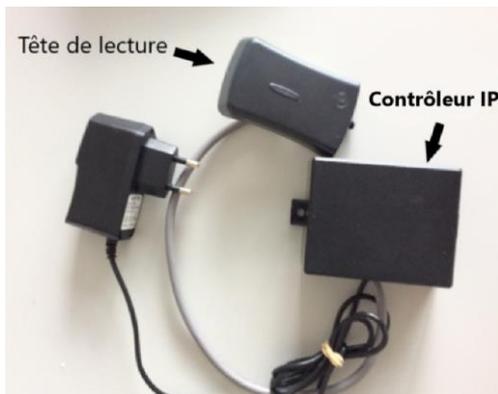


Figure 7 : Lecteur contrôle d'accès

7. Matériel à fournir



Figure 8 : 2 câbles Ethernet Droit RJ45 (standard)



Figure 9 : Une box internet

11. Installation

8. Recommandation

ATTENTION : Les lecteurs de contrôle d'accès sont configurés pour être reliés à un sous-réseau Ethernet en 192.168.1.255 (avec une adresse IP fixe).

La plupart des box internet fonctionne avec ce sous-réseau mais il est possible que ce ne soit pas le cas. Vous pouvez le vérifier en vous branchant sur l'interface d'administration de votre box internet. Si vous êtes sur une configuration réseau différente, vous devez nous contacter pour que Deciplus reconfigure le lecteur de contrôle d'accès

ATTENTION : une fois votre solution en place, il ne faut pas changer le sous-réseau de la box internet. Un changement de box internet peut entraîner une perte de contrôle d'accès car, les lecteurs étant en IP fixe, il peut induire un changement de sous réseau (par exemple, 192.168.0.255)

9. Test préliminaire

- Relier le lecteur de contrôle d'accès à la box internet par un câble RJ45
- Brancher électriquement le lecteur de contrôle d'accès.
- Passer un badge employé sur le lecteur de contrôle d'accès
- Si vous entendez un cliquetis, vous pouvez continuer l'installation
- Sinon :

- Vérifier que vous avez internet
- Vérifier les câbles RJ45
- Vérifier les branchements électriques
- Comparer les champs adresse de votre Décibox et des lecteurs de contrôle d'accès (dans la page lecteur de Deciplus : Manager > Règles du club > Lecteur) : seule la dernière partie doit être différent, par exemple 192.168.1.12 et 192.168.1.117.
- [Lancer un diagnostic](#)

12. Phase de test

Se rendre sur votre logiciel Deciplus pour effectuer la manipulation suivante :

- Dans l'onglet Manager sur le menu déroulant sélectionner « règles du club »
- Sur la gauche de l'écran sélectionner « Lecteurs »



- Cliquer sur « BIP » pour que le lecteur émette une sonnerie
 - Si c'est le cas votre lecteur est correctement connecté. Sinon, vérifier tous les branchements
- Cliquez sur « OUVRIR »,
 - Vous approchant du lecteur vous devez entendre un léger cliquetis qui indique que le relais fonctionne.

Vous pouvez ensuite connecter votre contrôle d'accès (portillon, tripode ou gâche) à l'aide de la documentation constructeur de votre matériel et de la documentation du lecteur contrôle d'accès dans les annexes ci-dessous.

13. Objectifs

Installer un écran de pointage vous permettant de voir sur un écran dédié les membres qui badgent dans votre club.

Info : *cette interface est personnalisable.*

Exemple : avec Marie qui vient de pointer dans le club *Deciplus* avec un pointage valide ; message affiché : *Bonne séance.*



14. Matériel

Pour installer cela, il vous faudra :

- Une Décibox installée sur le réseau Ethernet du club.
- Un écran alimenté en courant
- Un ordinateur relié au même réseau Ethernet de votre club (cela peut être celui du comptoir)
- Un câble vidéo suffisamment long pour aller de l'ordinateur à l'écran (HDMI, VGA)
- Un navigateur installé sur votre ordinateur (Chrome, Firefox,)

15. Installation

10. Branchement

Votre écran doit être alimenté et relié par un câble vidéo à votre ordinateur.

ATTENTION : en aucun cas vous ne devez relier l'écran directement à la Décibox.

Ouvrez une nouvelle fenêtre de votre navigateur sur votre ordinateur, aller sur votre espace manager puis :

- Manager > Règles du club : Menu Lecteur
- Dans la partie Décibox, à gauche, cliquer sur le nom de votre Décibox

Un nouvel onglet s'ouvre, vous pouvez fermer les autres onglets.

11. Connexion

A la demande du mot de passe mettre : pass

Nous vous invitons fortement à le changer dès la première connexion.

12. Paramétrages

Aller sur le menu **Configuration**.

Vous aurez **3** sections de configuration.

Attention : pensez à cliquer sur **Envoyer** pour valider vos choix.

1 Paramètres

Changer de mot de passe

Ancien Mot de passe	<input type="text" value="Ancien mot de passe"/>
Nouveau Mot de passe	<input type="text" value="Choisissez un mot de passe"/>
Confirmer	<input type="text" value="Confirmez le mot de passe"/>
Sécuriser la page de pointage Decibox	<input type="button" value="Non"/>

Voulez-vous accéder à votre page de pointage Decibox ?

[Cliquez ici](#)

Vous pouvez modifier le mot de passe (fortement conseillé).

Désécuriser la page de pointage

Si l'ordinateur qui affiche la page de pointage n'est pas accessible par des utilisateurs, vous pouvez désécuriser la page de pointage afin que vous n'ayez pas besoin de rentrer un mot de passe à chaque redémarrage de l'ordinateur.

Si vous choisissez cette configuration, mettez Non à « Sécuriser la page de pointage ».

2 Page d'accueil

Nom du club	<input type="text" value="Decibody"/>
Logo	<input type="button" value="Parcourir..."/> Aucun fichier sélectionné.
Couleur du fond	<input type="text" value="#FFFFFF"/>

Nom du club : ajouter le nom du club au titre de la page.

Logo : Charger une image représentant le logo de votre club, elle sera affichée sur l'écran de pointage.

Couleur de fond : les couleurs sont des « couleurs RGB hexadécimal », vous pouvez les choisir sur internet ou sur n'importe quel logiciel de dessin.

3 Page d'accès

Message passage valide	<input type="text" value="Bonne séance !"/>
Message passage invalide	<input type="text" value="Un oubli ?"/>
Afficher le prénom	<input checked="" type="checkbox"/>
Afficher le nom de famille	<input type="checkbox"/>
Afficher la photo	<input checked="" type="checkbox"/>
Couleur du texte	<input type="text" value="#50BFAD"/>

Message passage valide : affiche le message saisi quand le passage est valide

Message passage invalide : affiche le message saisi quand le passage est invalide

Vous pouvez ensuite choisir ce que vous affichez à l'écran en cochant les choix :

- Prénom
- Nom de famille
- Photo

Vous pouvez également choisir la couleur du texte, ce sont des « couleurs RGB hexadécimal », vous pouvez les choisir sur internet ou sur n'importe quel logiciel de dessin.

13. Affichage du contrôle d'accès

Aller sur le menu **Pointage**.

Définissez cette fenêtre comme favoris ou come page d'accueil de votre navigateur.

Déplacer la fenêtre sur l'écran de pointage et appuyer sur la touche F11, le navigateur se met alors en plein écran.

16. Phase de test

Pointer avec votre badge sur le lecteur de contrôle d'accès, la photo du membre correspondant doit apparaitre sur l'écran.

Enceinte de pointage

17. Objectifs

Vous permettre d'entendre les accès à votre club et le refus d'accès de vos membres en cas d'impayés ou de manque de prestations

18. Matériel

- Une Décibox installée sur le réseau Ethernet du club.
- Des enceintes avec une entrée mini jack.

19. Installation

14. Branchement

L'entrée Jack de vos enceintes doit être branchée sur la Décibox.

ATTENTION : Certaines enceintes sont avec une alimentation USB, elles ne doivent pas être alimenté par la Décibox. Dans ce cas, achetés un transformateur 220V / USB pour le brancher sur le secteur ou brancher les sur un PC de bureau.

20. Phase de test

Faire un pointage sur le lecteur de contrôle d'accès, vous devez entendre un son reflétant l'acceptation ou non du pointage.

Que faire en cas de problème ?

21. Le contrôle d'accès ne s'ouvre pas sur un badge

- Vérifier si cela s'ouvre avec votre badge employé,
 - Si ça s'ouvre, vérifier le compte du membre (prestations à jour, paiement, règles de passage)

- Si ça ne s'ouvre pas, lancer un diagnostic

22. Lancer un diagnostic

Un menu dans votre logiciel Deciplus permet de vérifier simplement si la Décibox fonctionne. Pour cela :

- Aller dans votre logiciel Deciplus
- Menu Manager > Règles du club > Lecteurs
- Sous le menu Décibox à Gauche, cliquer sur le bouton  de la Décibox que vous voulez diagnostiquer
- Cliquer sur « Lancer le diagnostic »



Figure 10 : Cliquer sur "Lancer le diagnostic"

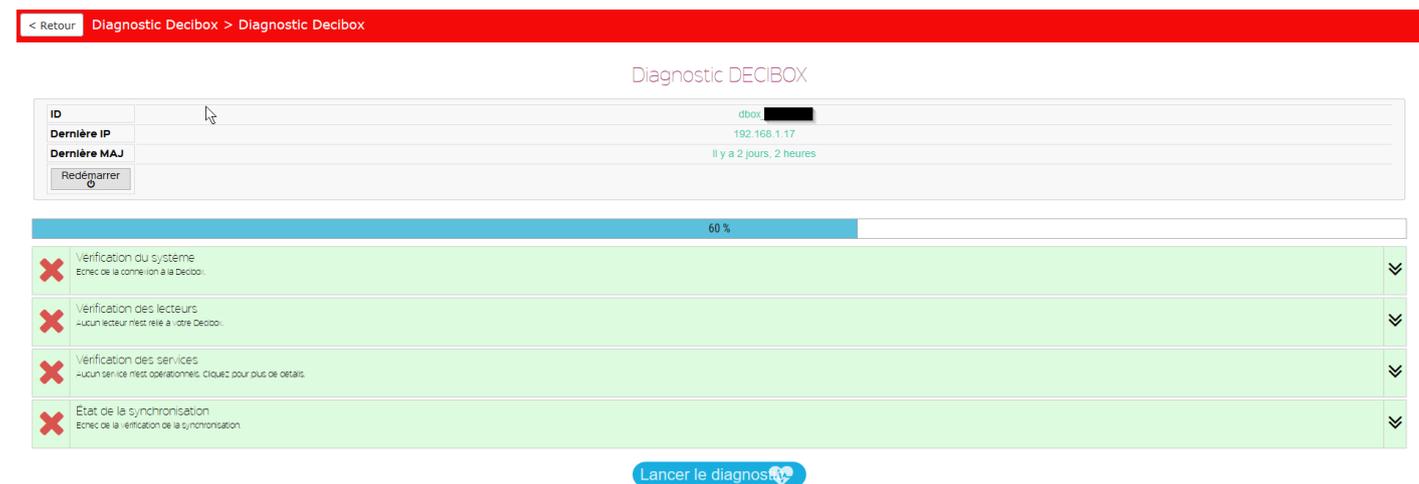


Figure 11 : La Décibox n'est pas joignable

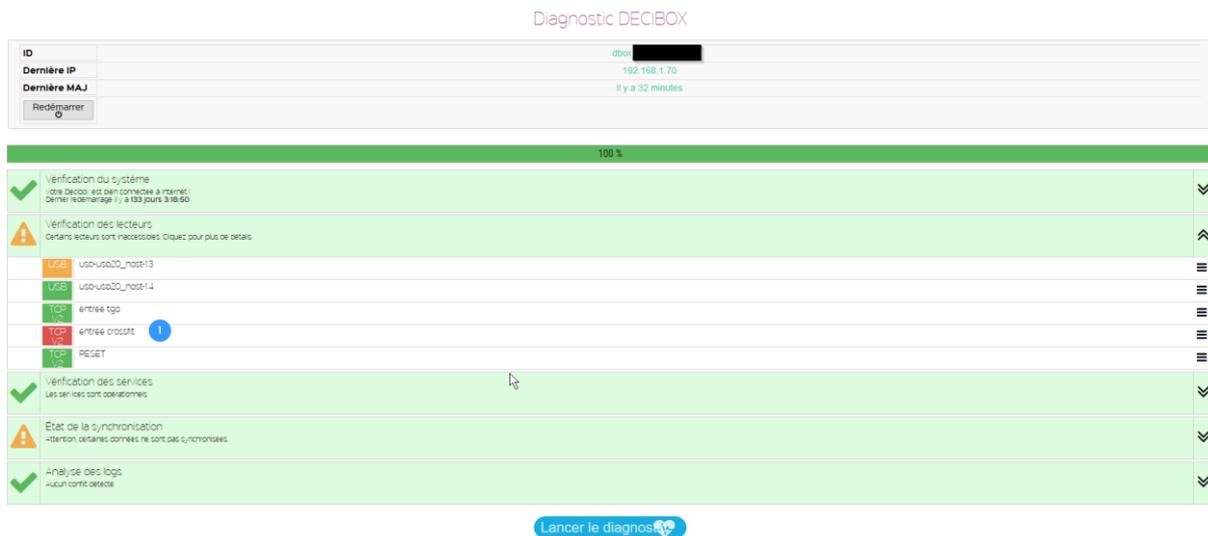


Figure 12 : Le lecteur de contrôle d'accès n'est pas joignable

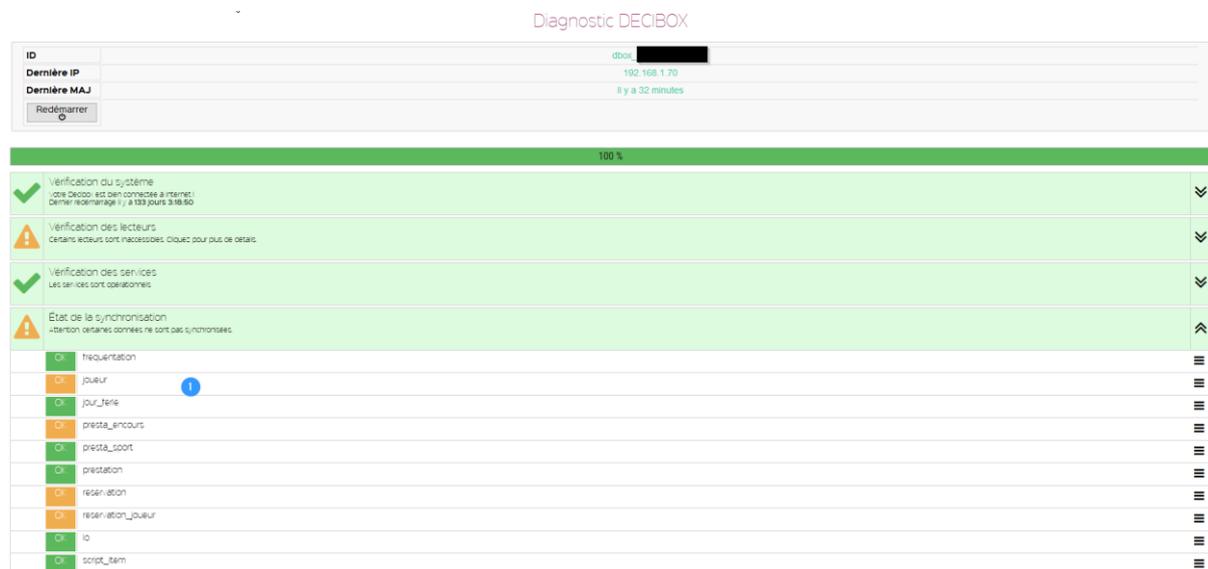


Figure 13: La Décibox n'est pas complètement synchronisée

15. Echec de connexion Décibox

Si le diagnostic remonte une erreur « Echec de la connexion à la Décibox » (Figure 7), le dysfonctionnement concerne la Décibox et/ou ces branchements réseau (câble, port de la box). Vous devez procéder aux vérifications de branchements réseaux de la Décibox.

16. Vérification des lecteurs

Si le diagnostic remonte une erreur « Vérification des lecteurs » (Figure 8), le dysfonctionnement concerne un lecteur de badge USB ou un lecteur de contrôle d'accès. Vous devez procéder aux vérifications de branchements réseaux des lecteurs de contrôle d'accès.

ATTENTION : il est possible que des lignes rouges apparaissent pour des anciens lecteurs de contrôle d'accès. Dans ce cas vous pouvez demander à notre service technique de les supprimer.

17. Synchronisation des données de la Décibox

La Décibox a une copie locale des données et se synchronise régulièrement avec le serveur pour récupérer les derniers membres et les changements de configuration.

Vous pouvez forcer la synchronisation des tables qui apparaissent en orange grâce au bouton « Forcer un resynchronisation complète » .

Une fois les synchronisations lancées, il faut relancer un diagnostic pour avoir les résultats de l'opération

23. Vérifier les branchements réseaux

- Vérifier que votre Décibox est alimenté électriquement
- Vérifier que votre lecteur de contrôle d'accès est alimenté électriquement, un voyant doit être allumé.
- Vérifier que votre box internet est alimenté électriquement et a accès à internet
- Vérifier les branchements des câbles Ethernet entre votre box et la Décibox. Vérifier les voyants lumineux des connecteurs où sont branchés les câbles RJ45.
- Vérifier les branchements des câbles Ethernet entre votre box et le lecteur de contrôle d'accès
- Vérifier les éléments de votre réseau (switch, routeur).
- Brancher la Décibox directement à votre box
- Brancher un PC portable sur votre box pour valider que les câbles réseaux fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, changer les câbles réseaux

Comment nous contacter ?

Si votre demande ne présente pas de caractère d'urgence, vous pouvez nous écrire un email à deciplus@lodecom.fr, nous vous répondrons dans les 48H ouvré (Du lundi au vendredi).

Si votre problème bloque le fonctionnement de votre club, vous pouvez contacter notre équipe support au 05 31 61 97 20 (choix n°4). Cette ligne téléphonique d'urgences est ouverte du lundi au vendredi de 8H à 18H.

ATTENTION : La ligne est également ouverte le samedi et dimanche mais peut donner lieu à une facturation si vous n'avez pas réalisé vous-même les étapes de diagnostic décrites dans ce document.

ANNEXE 1 : Document technique du contrôle d'accès

ATTENTION !

-Lodecom assure le fonctionnement de ses appareils jusqu'à cette étape de l'installation, la connexion aux périphériques (gâches ou tripode) est de la responsabilité du gérant ou du professionnel qui relie les appareils entre eux.

-En cas de défaillance du contrôle d'accès, l'établissement doit être équipé d'une solution d'ouverture de secours (expl : porte équipée d'une serrure avec clef...)

-Notre matériel n'est en aucun cas un système qui assure la sécurité, l'intégrité de votre établissement, son rôle est d'en contrôler l'accès. Votre établissement doit donc être équipé de système d'alarme et de verrou en fonction du niveau de sécurité que vous souhaitez et installer par un professionnel de la sécurité.

24. Lecteur de badge (système sans lecteur QRcode)



Figure 14 : Lecteur contrôle d'accès

5. Pour accéder au relais et bornier du lecteur contrôle d'accès déboitez les 4 encoches à l'arrière du boîtier noir comme sur l'image ci-dessous.

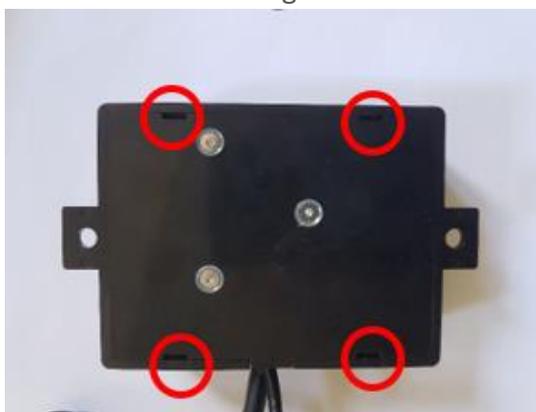
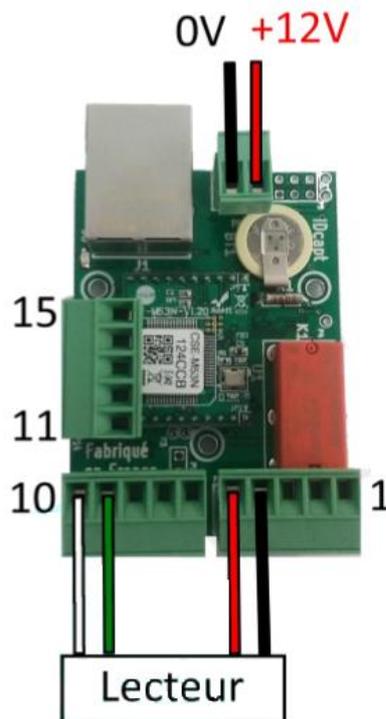


Figure 15 : Ouverture lecteur contrôle d'accès

Câblage au bornier

Attention : l'inversion des fils endommagera irrémédiablement le matériel.



10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
TX (blanc)	RX (vert)	NC	NC	0V	12V	0V	Relais : Commun	Relais : NO	Relais : NF

1 à 3 : pour le relai
4 à 10 : vers le lecteur

15	14	13	12	11
3,3V	Entrée Bouton	Entrée/Sortie configurable	Entrée/Sortie configurable	0V

Utilisez les bornes NC et Com ou NO et COM.

NF pour Normalement Fermé est utilisé en général pour déclencher une ventouse.

NO pour Normalement Ouvert est utilisé en général pour déclencher une gâche électrique.

Pour brancher un bouton poussoir, il faut le brancher entre le 0V et le Entrée bouton.

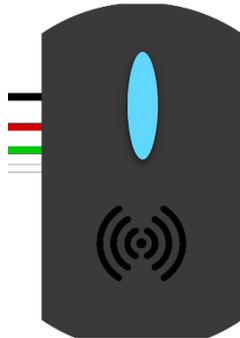
25. Préconisations et Précautions (système sans lecteur QRcode)

1. Ne pas faire passer dans un seul et même câble multi-pair l'alimentation de la serrure et l'alimentation du lecteur de badge. Bien séparer les 2 alimentations.
2. Il est recommandé de ne pas rallonger la distance entre la tête de lecture et le lecteur IP idcapt. Si toutefois cela était nécessaire, **ne jamais dépasser les 5m**, aucun support ne sera fait pour des distances supérieures. Ne pas faire plus d'une épissure.
3. Ne pas faire passer dans un même **câble multi-pair les datas** (fils vert et blanc) de la tête de lecture et l'alimentation (fils noir et rouge).
4. Pour éviter les perturbations et préserver la durée de vie du relais du lecteur, il est obligatoire d'installer des diodes de roue libre (pour les ventouses en tension continue uniquement) ou des varistances pour supprimer les parasites générés lors de la commande des ventouses. Cette recommandation est particulièrement nécessaire pour une ventouse. Ces protections doivent être installées au plus près des gâches ou ventouses
5. Ne pas dépasser la longueur de **10 m** entre le relai du lecteur IP et la gâche ou ventouse, au-delà il y risque de détérioration du relai (câble type 0,25mm²).
6. Veillez à ne pas dépasser l'intensité de courant que peut supporter le relai (cf. tableau ci-contre)
7. Ne pas brancher d'alimentation, de bouton poussoir ou tout autre accessoire sur les borniers 1 à 3. **Privilégier la coupure du négatif.**
8. **Installer un interrupteur à clé** pour réaliser une coupure électrique du bandeau magnétique depuis l'extérieur

Alimentation	12V DC ($\pm 10\%$)
Consommation en courant	RF non active : 15mA typique, RF active : 120mA typique
Fréquence de fonctionnement	13.56MHz
Distance de fonctionnement	Typique 5cm
Dimensions en boîtier	L.86.3 x l. 46.5 x h. 19.5 mm
Poids	20g
Couleur	Recto : Gris Verso : Blanc
Communication	IP, LED, Buzzer
Température de fonctionnement	0°C – 55°C
Température de stockage	-20°C – 70°C
Humidité	10% - 80%
Conformité	CE, RoHS

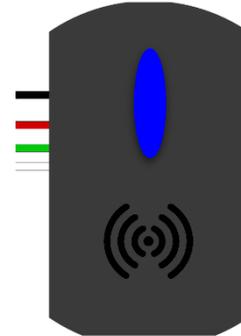


26. Etat et couleur de la tête de lecture (système sans lecteur QRcode)



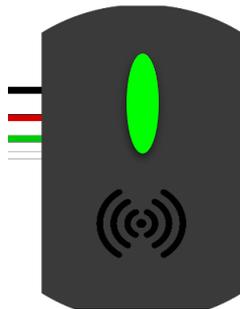
Bleu Clair :

Présence de tension
Pas de communication avec la Décibox



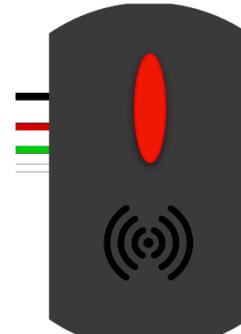
Bleu Foncé :

Tête de lecture fonctionnelle
Communication réalisée avec la Décibox



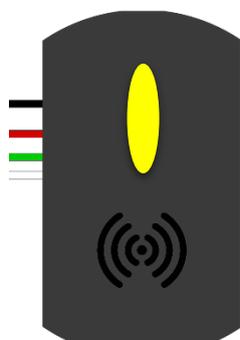
Vert :

Carte lue et approuvée
Ouverture de la porte



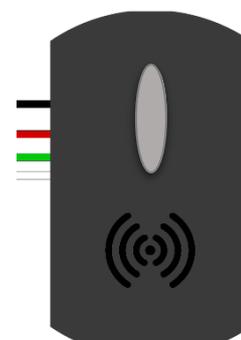
Rouge :

Carte non reconnue par la Décibox



Jaune :

En attente de la réponse de la Décibox



Pas de couleur :

Pas de présence de tension

19. Gâche électrique

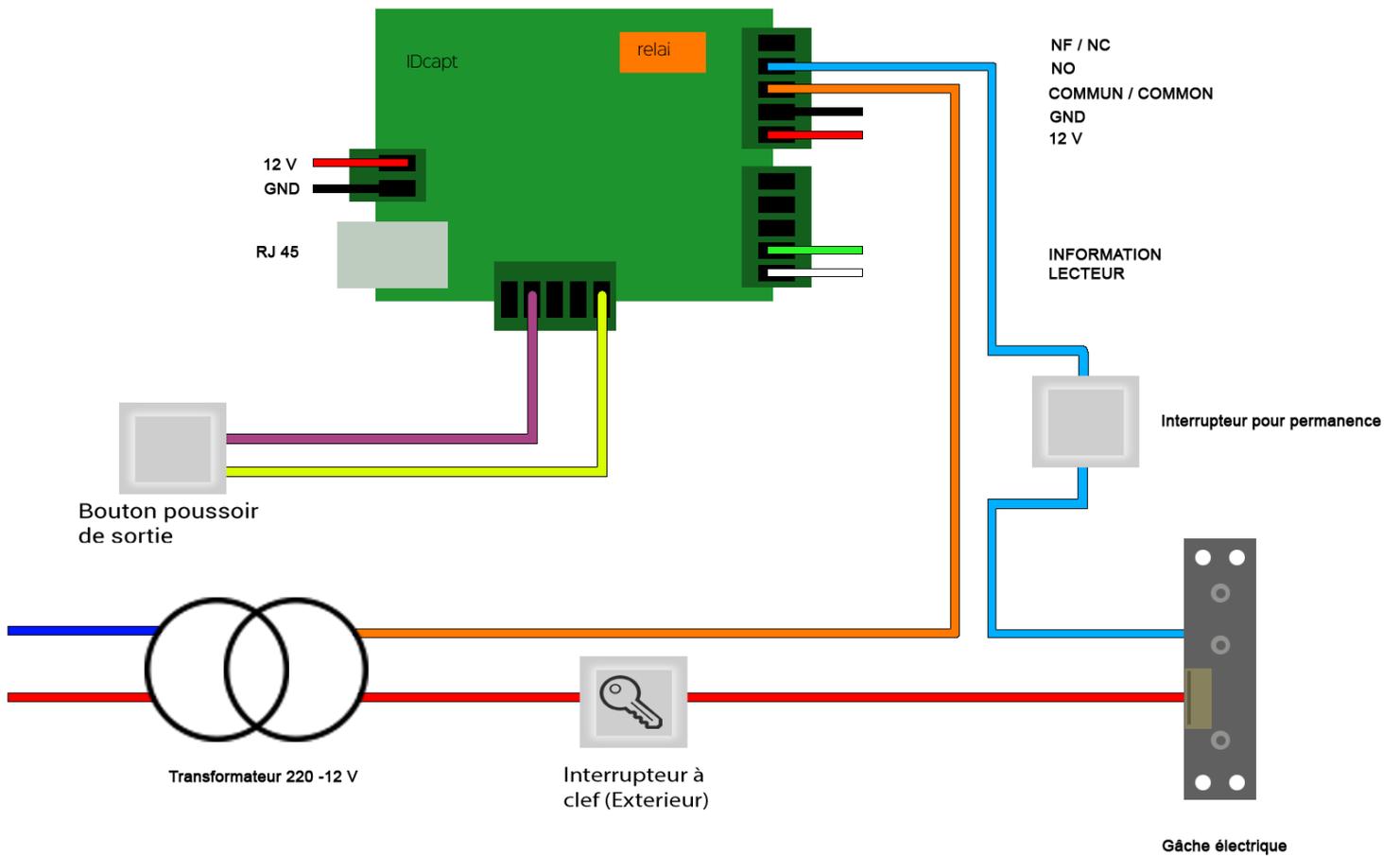


Figure 17: installation avec une gâche

20. Nouvelle version lecteur IP

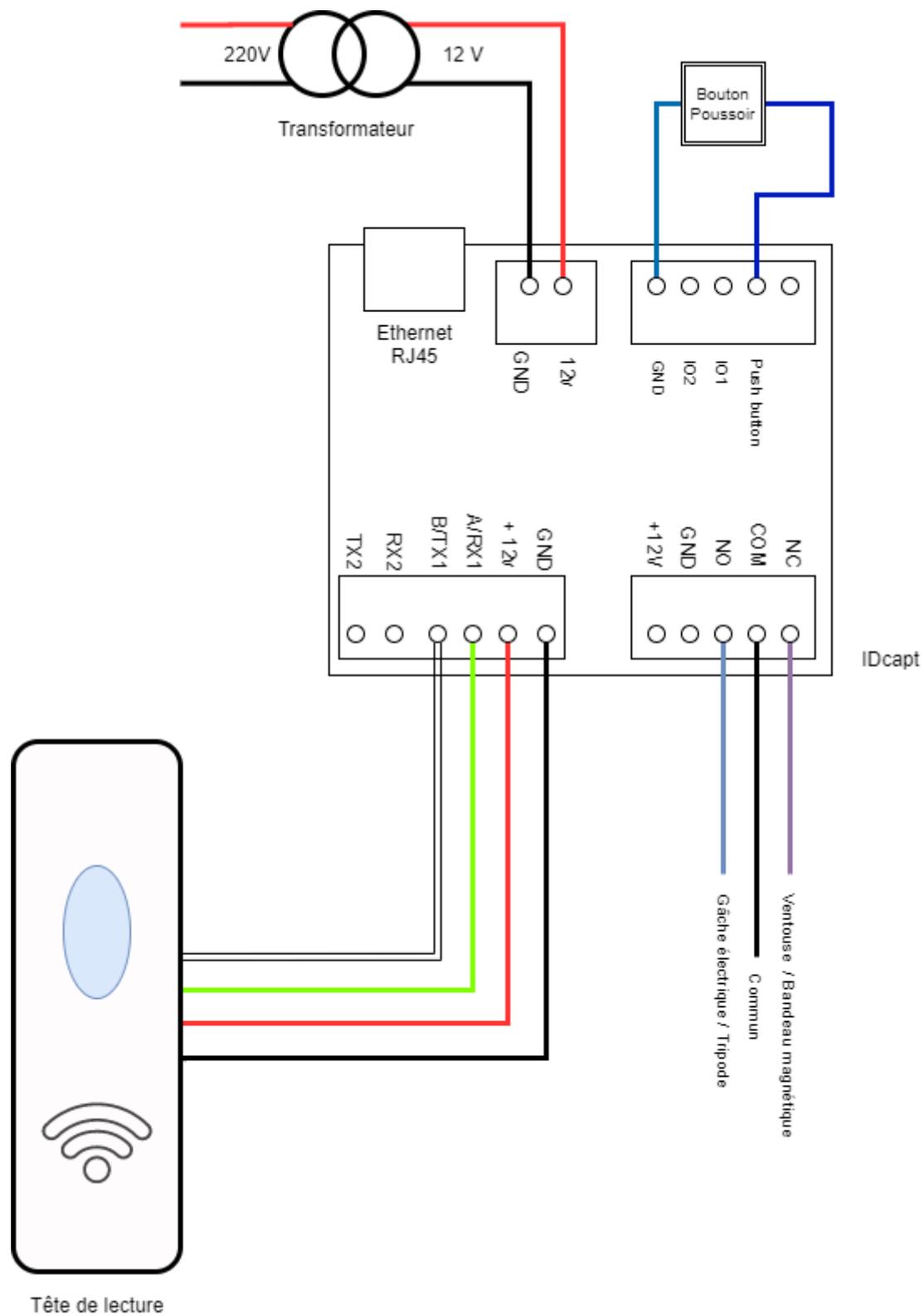


Figure 18 : Nouvelle version du lecteur IP

21. Branchement avec système de sécurité incendie

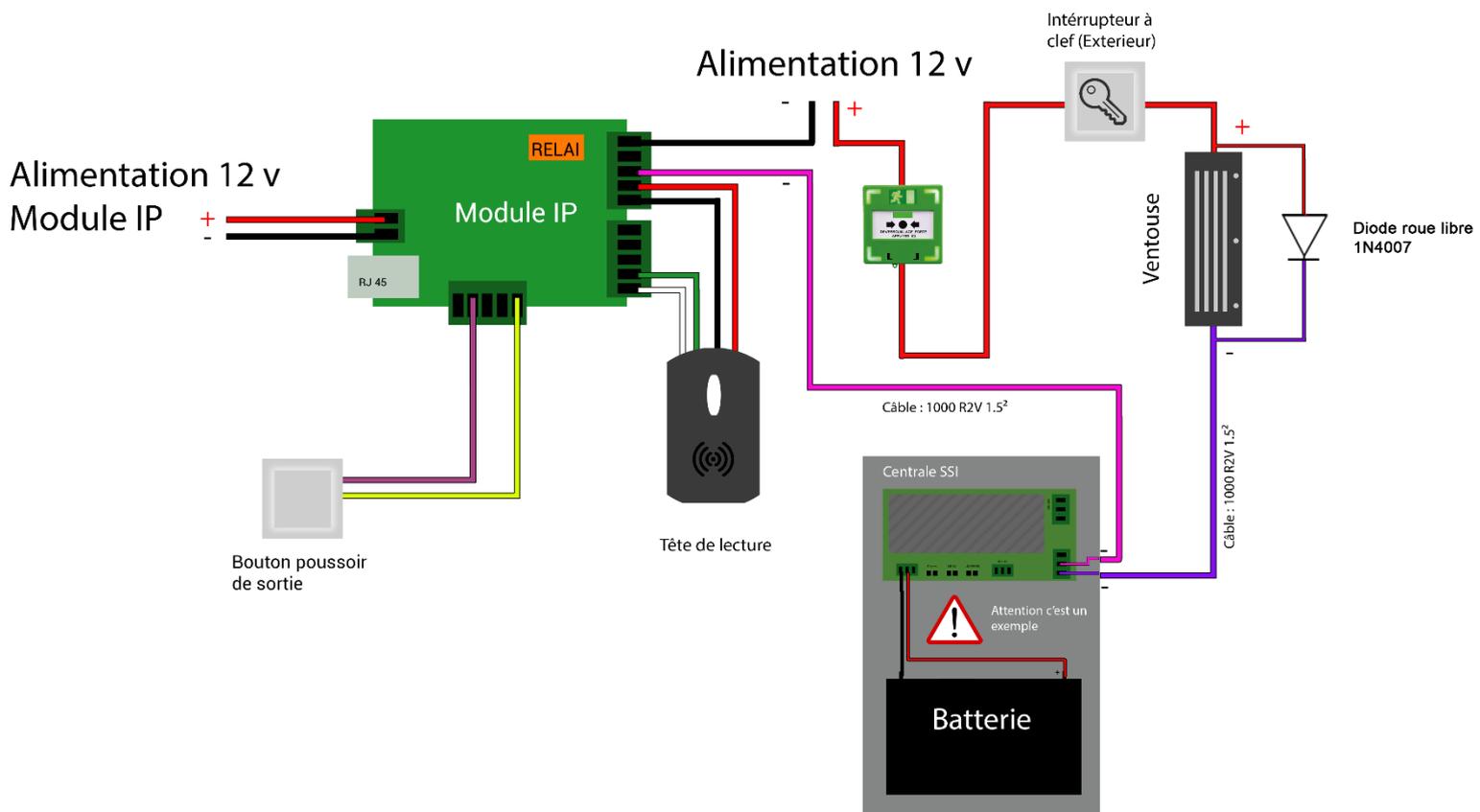


Figure 18 : installation avec un SSI*

Attention c'est un exemple de câblage pour un SSI. Se rapprocher du constructeur ou de l'installateur du SSI pour validation du câblage.

Attention certaine centrale délivre des tensions supérieures à 12 volts, il faut absolument se référer à la notice du constructeur.

22. Tripode

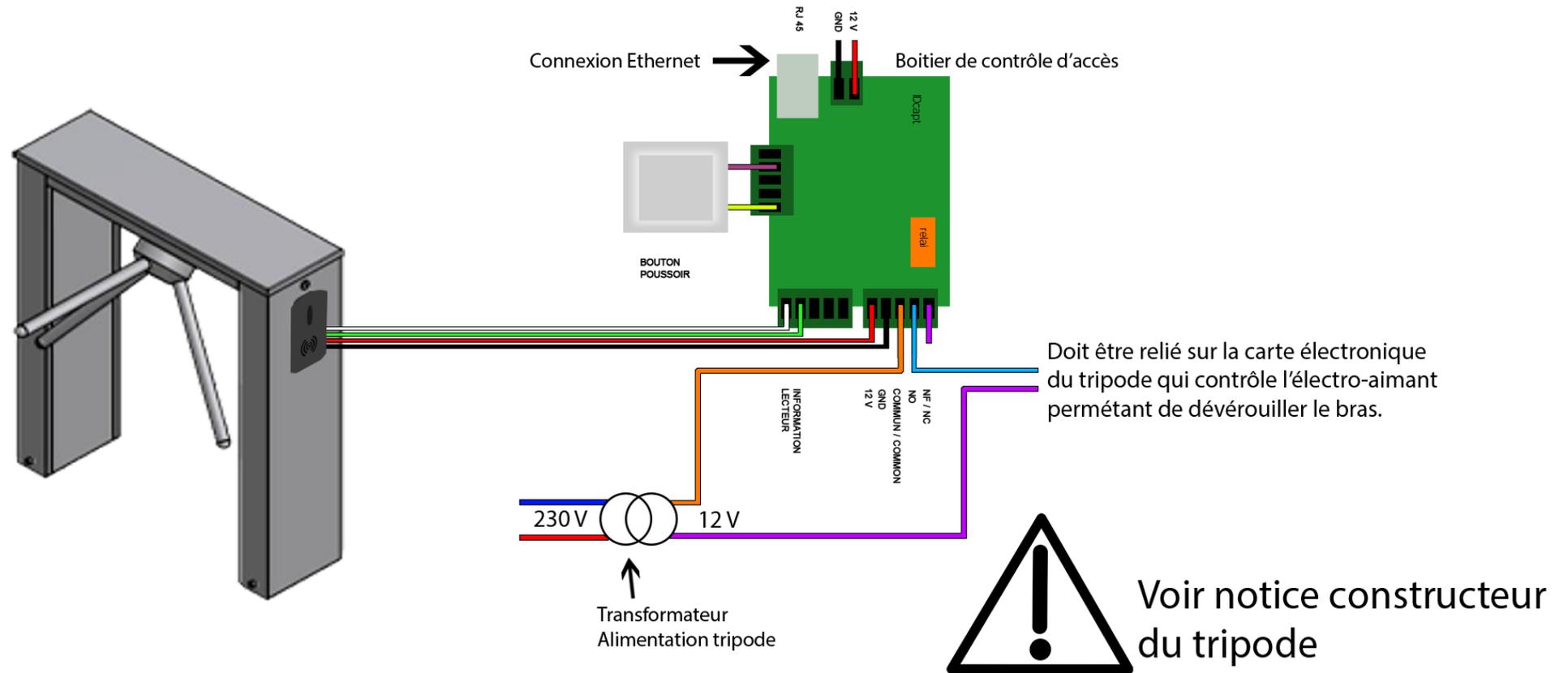


Figure 19 : installation avec un tripode

27. Lecteur de QRCode et badge (pour le Decipass).

Voici les instructions pour l'installation du lecteur QRcode / Badge:



Figure 20: Lecteur QRcode

Le lecteur est fourni avec un jeu de bornier 7 fils et un jeu de bornier 6 fils (les 2 sont munis de détrompeurs).

Est fourni aussi avec le lecteur une alimentation indépendante de 12V.

Une prise réseau, de type RJ45, dédiée à l'équipement est nécessaire (non fourni).

Pour installer le matériel, enlever la vis (figure 21), préparer l'arrivée des câbles qui serviront au fonctionnement du lecteur :

- Alimentation 12V
- Connecteurs à la porte ou au tripode
- Câble Rj45

Visser la plaque de fixation au mur, connecter les câbles au lecteur puis remettre en position le lecteur sur la plaque de fixation à l'aide de la vis.



Dévisser ici pour désolidariser la plaque du lecteur.

Figure 21: démontage du lecteur

Le lecteur est fourni avec 2 Borniers, voici leur détail :

Bornier 7 fils		Bornier 6 fils			
logo	instruction	logo	instruction		
	WG D1 Wiegand D1 output (brown)		2NC Normally closed end extension (brown)		
	WG D0 Wiegand D0 output (yellow)		2NO Permanent extension (yellow)		
	IN1 Custom input (blue)		2C Public end extension (blue)		
	SEN Gate magnetic input (white)		1NC Control lock usually closed end (white)		NF
	BTN Enter the door button (green)		1NO Control opening (green)		NO
	12V Power input (red)		1C Public side of control lock (red)		COMMUN
	GN D Power source (black)				

Alimentation du lecteur

Connecteurs à la porte ou tripod

24. Câblage du lecteur QRcode/Badge à une ventouse (ou bandeau magnétique).

Exemple de câblage pour le contrôle d'une ventouse.

