

Saint Priest, le 13 juillet 2020,

**NOTICE
D'INSTALLATION
ET D'UTILISATION

BORNE DIVA**



N° de logiciel	N° de notice	Révision
-	BOR_Fr_Installation et utilisation DIVA_rev00 .docx	00

NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION BORNE DIVA

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
26/08/2020	00	Original.

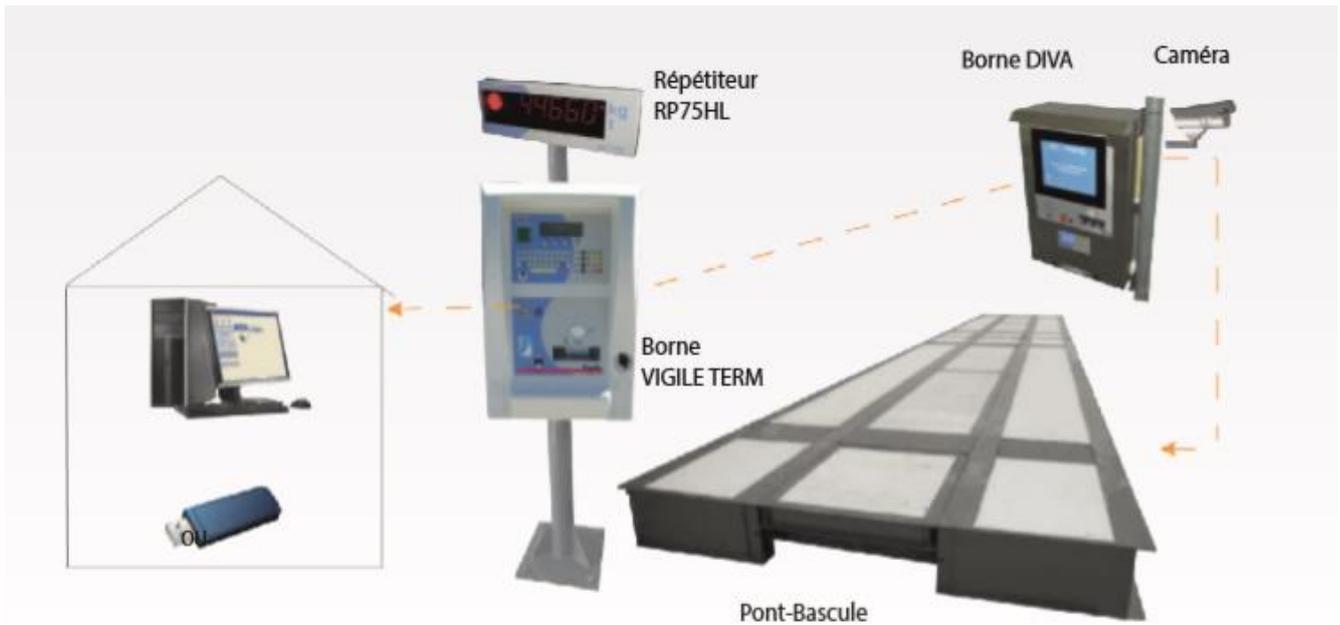
SOMMAIRE

1. GENERALITE	4
2. ENCOMBREMENT MISE EN PLACE	5
2.1. Encombrement	5
2.2. Positon sur poteau	6
2.3. Mise en place	6
2.3.1. Pré requis :	6
2.3.2. Mise en œuvre	7
3. PARAMETRAGES de base	8
3.1. Ecran tactile borne DIVA	8
3.1.1. Réglage de la luminosité et du contraste	8
3.1.2. Calibrage de l'écran tactile	10
4. OPTIONS	11
4.1. Interphone IP	11
4.2. Imprimante thermique	11
4.2.1. Références consommables	12
4.2.2. Entretien	12
4.2.3. Voyants	12
4.2.4. Remplacement du papier	12
4.2.5. Incidents	14
4.2.6. Contrôle du paramétrage de l'imprimante	14
4.3. Lecteur de clés USB	14
4.4. Lecteur de badges (code à barres, RFID 1 ou RFID2)	14
4.5. Module entrées/sorties pour commande barrières et feux	14
4.6. Kit d'intégration indicateur de pesage dans la borne	14
4.7. Climatiseur pour installation en zone climatique chaude	15
4.7.1. Raccordement alimentation électrique	15
4.7.2. Panneau de commande	16
4.7.2.1. Réglages	16
5. ANNEXES	18
5.1. Implantation / Raccordement	18
5.1.1. Implantation interne de la borne DIVA	18
5.1.2. Raccordement	19
5.1.2.1. Alimentation	19

1. GENERALITE

La borne DIVA offre une interface conviviale et ergonomique permettant la réalisation d'une pesée. Cette borne permet l'affichage de messages, la sélection dans des liste ou la saisie de données numériques ou alphanumériques, via son clavier virtuel tactile, la lecture suivant option de différents types de badges sans contact et ou de lecture de QR codes imprimé ou sur écran de smartphone, l'enregistrement de photos via camera IP déportée, elle permet si elle est équipée de délivrer un ou plusieurs ticket de pesées.

Configuration de la borne DIVA :



2. ENCOMBREMENT MISE EN PLACE

2.1. Encombrement

La borne DIVA standard est en inox le qui lui permet d'être installée dans de nombreux milieux aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Sa fixation latérale et sa porte arrière permet un accès total à l'intérieur du coffret en toute sécurité

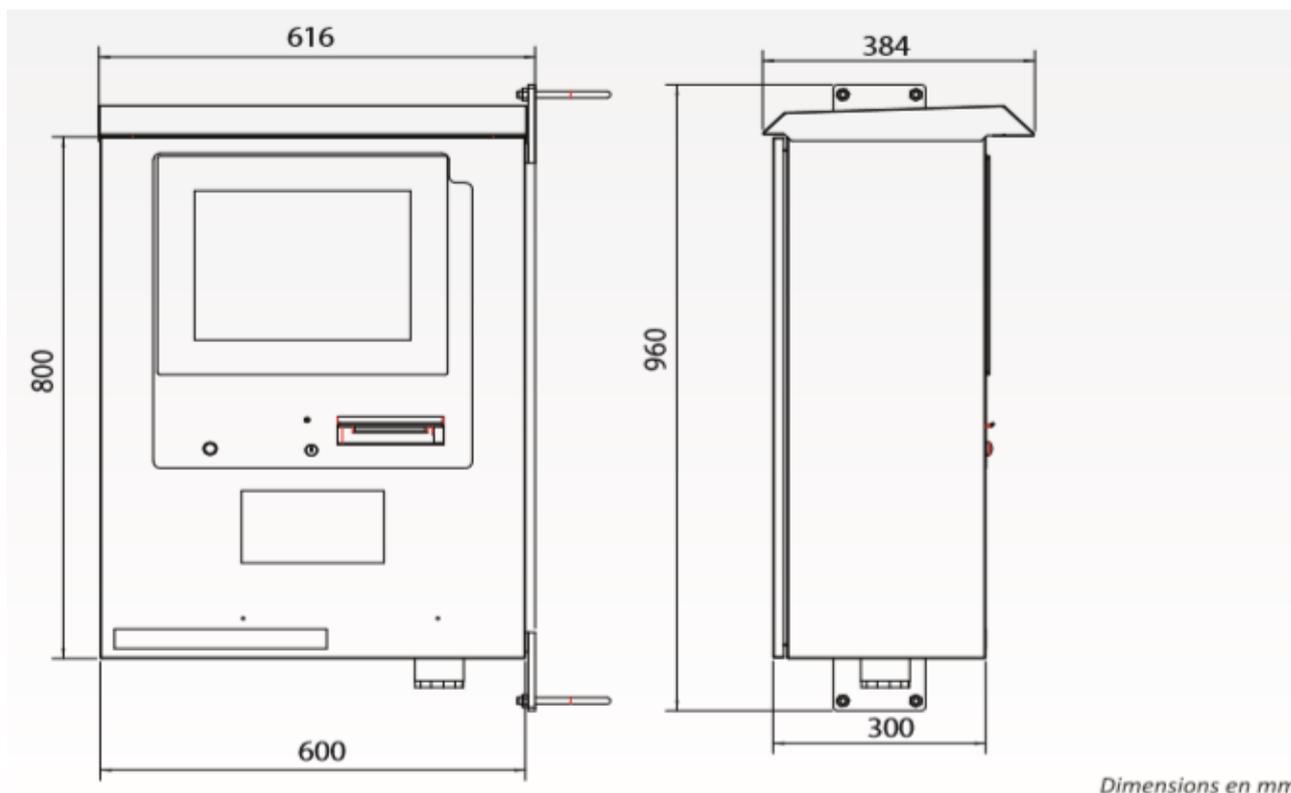
Réglage en hauteur facilité par la fixation sur poteau tubulaire diamètre 90mm assurant aussi la protection des câbles.

Le coffret peut accueillir un indicateur de pesage, une fenêtre en face avant est prévue pour pouvoir visualiser les plaques signalétique et vignettes de contrôle en service conformément à la réglementation en vigueur.

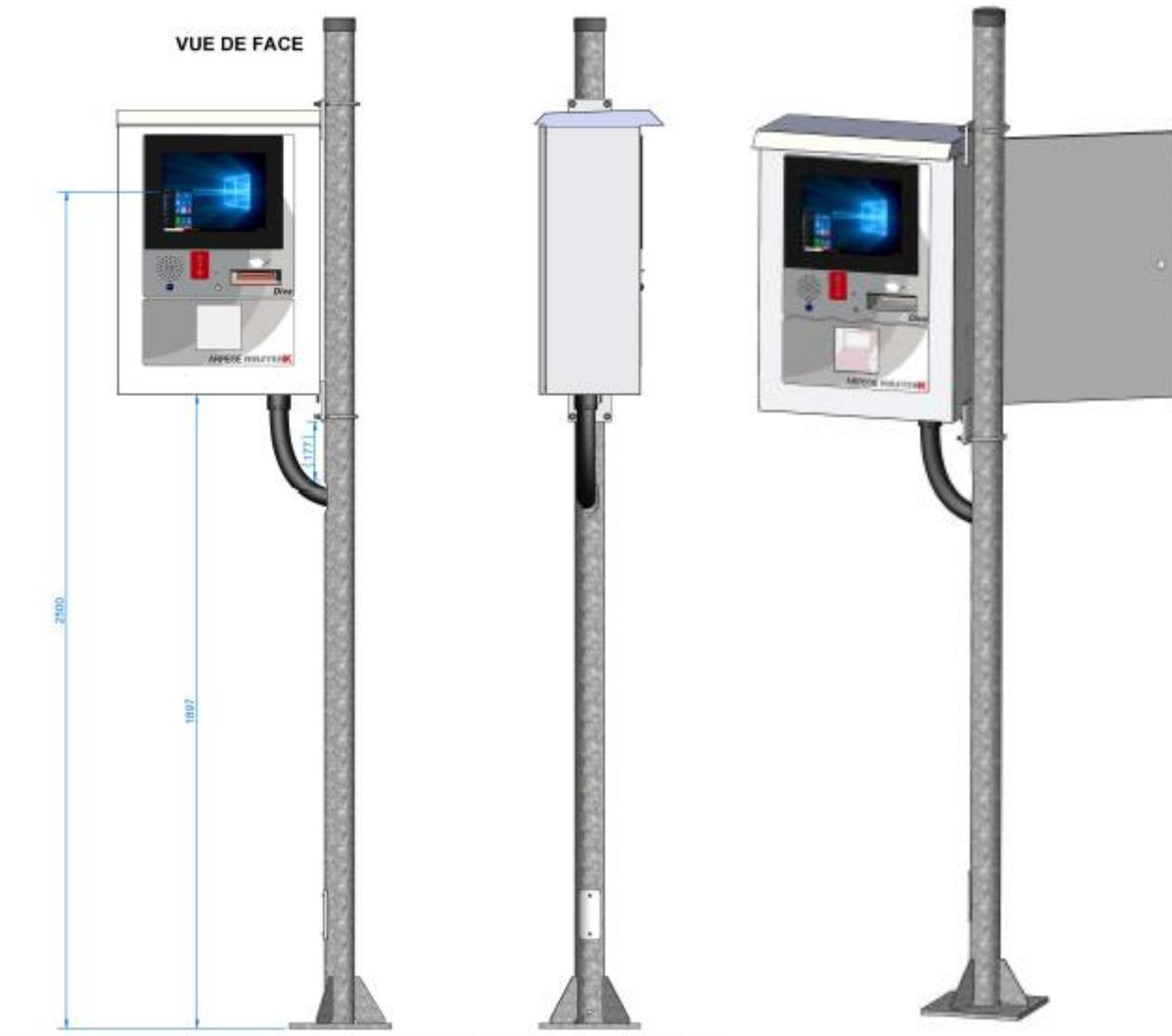
D'autres configurations / adaptations sont possibles sur demande.

Vue de face

Vue de côté



2.2. Positon sur poteau



2.3. Mise en place

La mise en place de la borne sur son pied support nécessite deux personnes équipées de leurs EPI

De moyens de travail en hauteur adapté au chantier

De moyens de manutention adapté pour positionner la borne a la bonne hauteur (poids borne sans clim 45kg)

si option climatisation celle-ci sera installée une fois la borne fixée sur son pied (poids de la climatisation 25kg)

De l'outillage suivant

- 1 x Niveau à bulle
- 1 x Clés plate de 13mm (Etriers)
- 1 x Clé tube de 13mm (mise à la terre)
- 2 x Clés plate de 17mm (Etriers)
- 2 x clés plates de 19 mm (Goujon d'ancrage fixation du pied)
- Perforateur électropneumatique + mèches diamètre 16mm

2.3.1. Pré requis :

La position du massif (500x500x500mm mini) et la position du fourreau doivent correspondre aux plans d'implantation fournis (position par rapport au pont bascule le cas échéant)

Vérifier la planéité du massif et son horizontalité

Tous les câbles de liaison nécessaires (se référer au dossier électrique fourni) doivent avoir été passé et laissé en réserve avec une longueur minimum de 4m (depuis niveau fixation du pied)

2.3.2. Mise en œuvre

1. Positionner le pied sur le fourreau d'arrivée des câbles en orientant les ouvertures de passage de la gaine noire diam 48 câble coté borne (liaison la plus directe possible).
2. Passer les câbles depuis le centre de la platine d'appui vers l'ouverture correspondant au positionnement vertical souhaité.
3. Raccorder le pied à la terre en utilisant le trou et une vis M8 x 25 + écrou et rondelles.
4. Redresser manuellement le pied et le centrer sur le fourreau d'arrivée des câbles.
5. S'assurer de la bonne orientation des sorties de câble.
6. Percer le massif sur profondeur de 115mm.
7. Nettoyer les trous.
8. Insérer les goujons d'ancrage avec la rondelle et l'écrou suffisamment vissé.
9. Frapper les goujons d'ancrage.
10. Visser les écrous à l'aide de la clé de 19.
11. Vérifier la verticalité du pied à l'aide du niveau opérer un calage si nécessaire.
12. Bloquer définitivement les 4 écrous.
13. Positionner un écrou + une rondelle sur chaque côté fileté de chaque étrier.
14. Positionner la borne sur un support à proximité immédiate du pied afin de pouvoir mettre en place les deux étriers de fixation, s'assurer que l'étrier inférieur soit positionné plus haut que la sortie des câbles.
15. Mettre en place les étriers sur le pied.
16. Passer les étriers dans les trous de fixation de la borne.
17. Mettre en place les rondelles et écrous les amener au contact.
18. Vérifier la position de la borne suivant les axes X / Y / Z, ajuster si nécessaire.
19. Bloquer les écrous.
20. Enlever le support de montage.
21. Déterminer la longueur de gaine nécessaire pour faire la liaison borne poteau la gaine doit entrer dans le poteau sur 5 à 10cm pour protéger efficacement les câbles recouper la gaine si nécessaire.
22. Passer les câbles dans la gaine.
23. Rentrer les câbles dans la borne et verrouiller la gaine sur le presse étoupe l'autre extrémité étant préalablement insérée dans le poteau.
24. Procéder au raccordement.

3. PARAMETRAGES DE BASE

3.1. Ecran tactile borne DIVA

La borne diva est équipée d'un écran 15 pouces (304 x 228 mm) haute résolution (1024 x 768 pixels), sa dalle tactile résistive (fonctionne aussi avec des gants) très haute luminosité (> 1200 candela) est traitée anti reflets et permet une lecture et une saisie optimales même par forte luminosité.
La face avant est classé IP65.

3.1.1. Réglage de la luminosité et du contraste

Le réglage de la luminosité se fait directement au dos de l'écran.
Pour se faire, il faut procéder de la manière suivante :

Appuyer sur la touche « **Menu** » du clavier située sur la face arrière de l'écran.



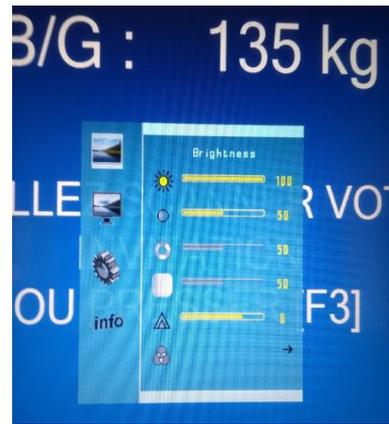
1. On obtient le Menu suivant :



2. Presser de nouveau sur la touche « **Menu** », pour sélectionner le réglage de luminosité (Brightness) (*Soleil avec point jaune*)



3. Appuyer plusieurs fois sur la touche « + » ou « - » du clavier pour obtenir la luminosité souhaitée.



4. Appuyer sur la touche «  » du clavier, pour sélectionner le réglage du contraste (Contrast).
5. Puis appuyer plusieurs fois sur « + » ou « - » pour obtenir le contraste souhaité.
6. Pour revenir en mode normal il suffit d'attendre quelques secondes le menu disparaît.

3.1.2. Calibrage de l'écran tactile

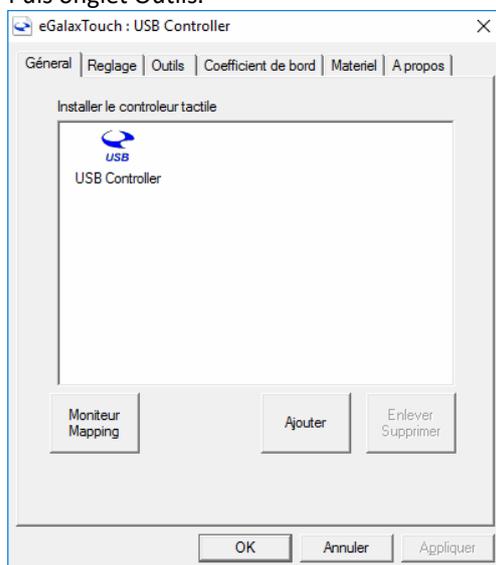
La calibration de l'écran tactile consiste à faire correspondre la position du doigt avec l'image de l'écran de sorte que l'appui sur l'image corresponde bien avec bouton que l'on veut actionner.

Pour calibrer l'écran tactile il faut lancer l'utilitaire via le panneau de configuration de l'OS de l'applicatif

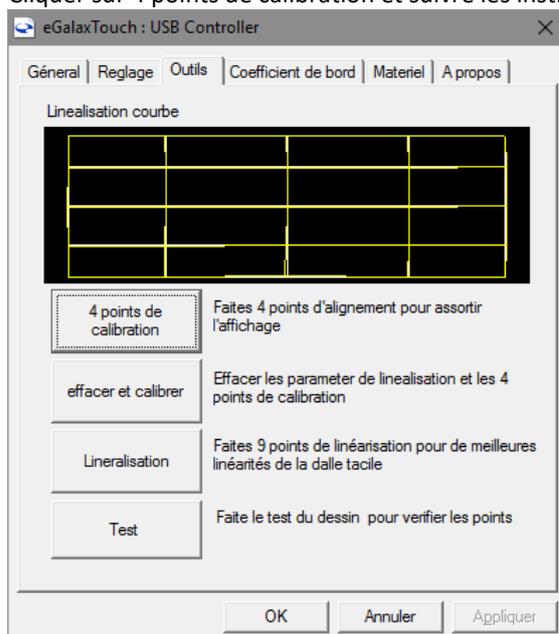
Pour cela, ouvrir le logiciel eGalaxTouch, qui se trouve dans le menu démarrer.



Puis onglet Outils.



Cliquer sur 4 points de calibration et suivre les instructions à l'écran.



4. OPTIONS

La borne DIVA est capable d'intégrer des options permettant de multiples configurations matérielles afin de répondre à toutes les demandes (lecteur de clés USB, lecteur de badge spécifique, liaisons fibre Optique, liaisons radio.. etc...).

Les options standard sont présentées ci-dessous.

4.1. Interphone IP

L'interphonie IP apporte une solution performante pour la gestion de l'interphonie aussi bien d'un point de vue de la qualité de la communication que du point de vue possibilité de gestion avec un ou plusieurs postes principaux, ou le raccordement sur le système de téléphonie du site (Si compatible), la sonnerie simultanée ou le transfert sur non réponse ou suivant plage horaire et même en option, le transfert sur ligne téléphonique externe fixe ou mobile

Possibilité de filtrage du bruit de fond pour les environnements très bruyants

Affichage du nom du point d'appel paramétrable pour une identification rapide de la provenance de l'appel.

Le fonctionnement pour l'utilisateur lambda est classique : appel depuis la borne par appui sur le bouton d'appel puis conversation en mains libre lorsque le correspondant a décroché. Clôture de la conversation par l'opérateur.

L'opérateur peut lui aussi depuis son poste appeler le poste secondaire sélection rapide par touche pré programmée.

4.2. Imprimante thermique

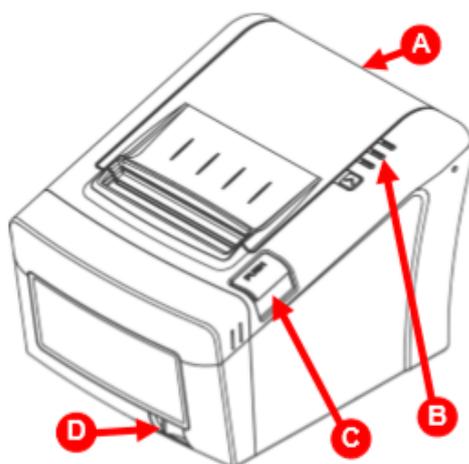
L'option standard d'imprimante intègre une imprimante à bande thermique rapide (100mm/s) largeur du papier max 80mm impression sur 40 colonnes, découpe automatique en fin d'impression, présentation et nombre de tickets et possibilité de logo code barre gérer par le logiciel applicatif embarqué

Bobine de papier externe de diamètre 120mm permettant une grosse autonomie.

Entretien réduit.

Remplacement rapide et facile de la bobine de papier

Signallement visuel et sonore permettant une identification rapide des défauts.(manque ou bourrage papier /defaut massicot ..)



Détails :

- A ⇒ Couvercle de l'imprimante, à ouvrir lors du remplacement du papier. (Voir 3.4.4. Remplacement du papier)
- B ⇒ Panneau de contrôle composé des voyants (voir 3.4.2. Entretien) et du bouton 'FEED' permet de faire avancer le papier. (Line Feed)
- C ⇒ Bouton poussoir d'ouverture du couvercle.
- D ⇒ Interrupteur Marche/Arrêt de l'imprimante.

4.2.1. Références consommables

Bobine de papier extérieure :

- Largeur **80mm**
- Diamètre **120mm**
- Mandrin **25mm**
- Grammage de **80g/m²**

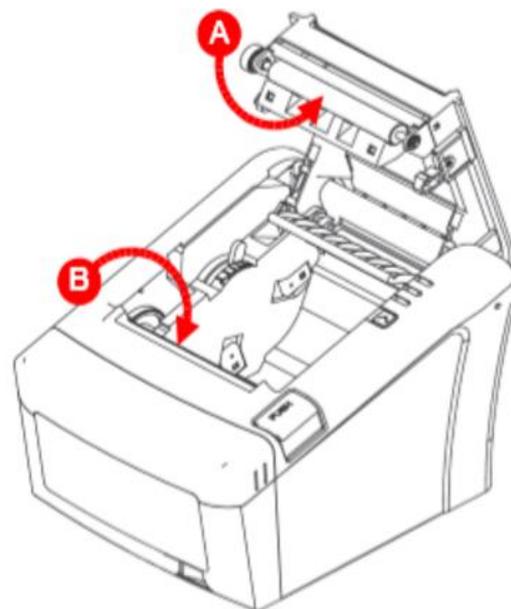
Contactez votre interlocuteur habituel ARPEGE MASTER K pour la fourniture des consommables

4.2.2. Entretien

L'imprimante ne nécessite qu'un minimum d'entretien

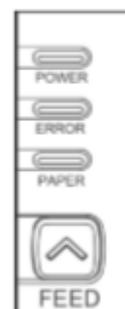
Notamment le remplacement de la bobine de papier thermique voir plus loin 3.2.4 comment procéder.

Si la borne est installée dans un milieu particulièrement poussiéreux il peut être utile de temps à autre de nettoyer le rouleau caoutchouc d'entraînement du papier (A) ainsi que la tête thermique (B)



4.2.3. Voyants

PAPER (Rouge)	ERROR (Rouge)	POWER (Verte)	État de l'imprimante
OFF	OFF	OFF	Éteinte / hors tension
OFF	OFF	ON	Allumée et en fonction
OFF	ON	ON	Couvercle en position ouvert ou plus de papier. (Un Bip toutes les secondes signale le défaut)



4.2.4. Remplacement du papier



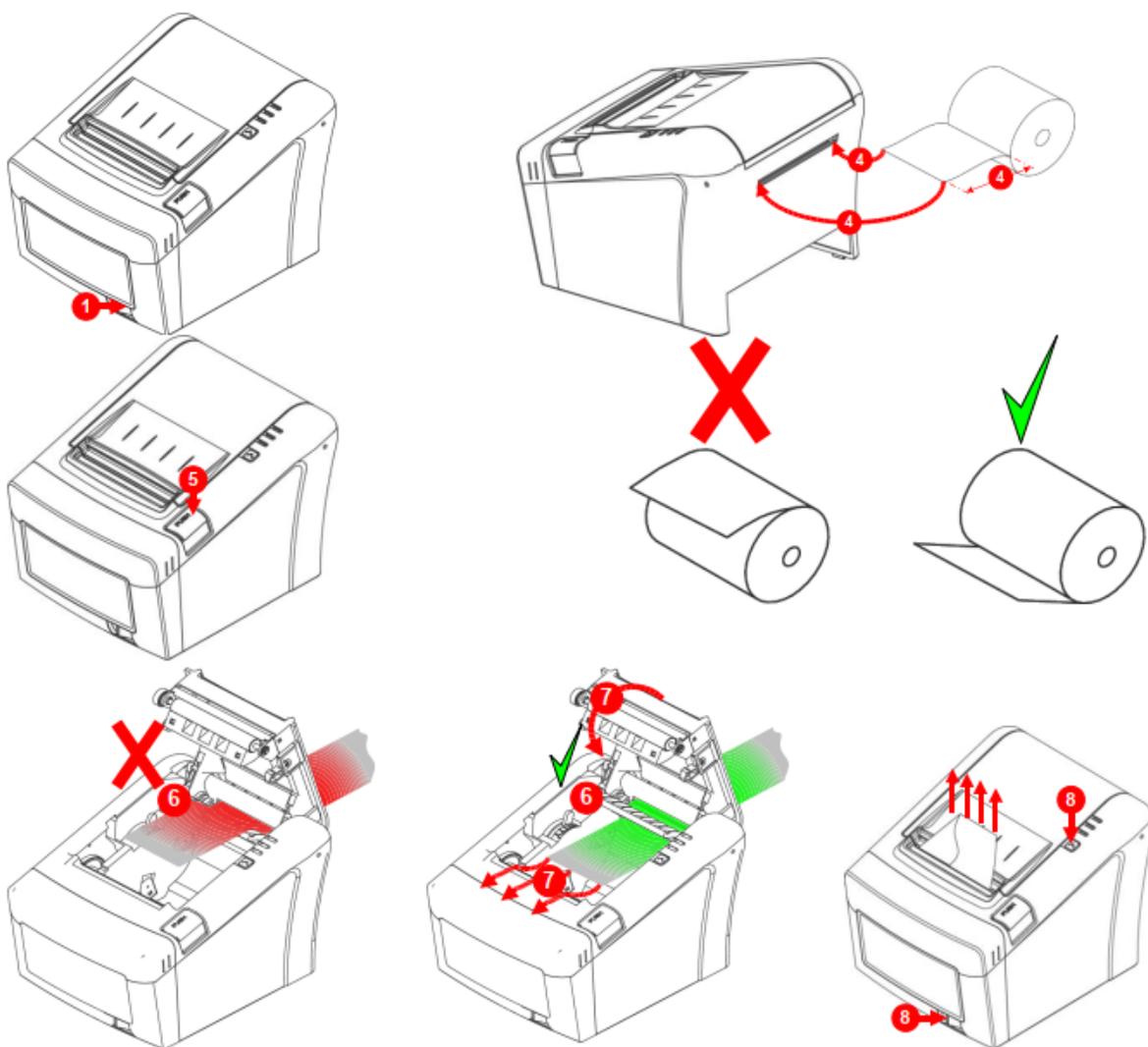
Ne pas utiliser de bobine interne à l'imprimante cela risque fortement de provoquer des bourrages papier en fin de rouleau, utilisez exclusivement les bobines externes largeur **80mm** diamètre **120mm** mandrin diamètre **25mm** grammage de **80g/m²**

Assurez-vous d'utiliser des bobines de papier qui sont conformes aux spécifications ci-dessus, Ne pas utiliser de rouleaux de papier avec le papier collé sur le noyau.

Remplacement du papier :

1. Mettre l'imprimante hors tension.
2. Retirer l'ancien rouleau du support extérieur et positionner le nouveau.
3. Vérifier le sens de déroulement du rouleau.
4. Tirer une longueur suffisante de papier et engager au 20 cm dans l'ouverture arrière de l'imprimante.
5. Ouvrir le couvercle de l'imprimante en appuyant sur le bouton « PUSH ».
6. Vérifier que le papier passe au bon endroit.
7. Faites sortir le papier de l'imprimante et refermer le couvercle de l'imprimante.
8. Maintenir la touche « FEED » enfoncée tout en remettant l'imprimante sous tension. Le test s'imprime et le ticket est coupé net.

Schémas du remplacement :



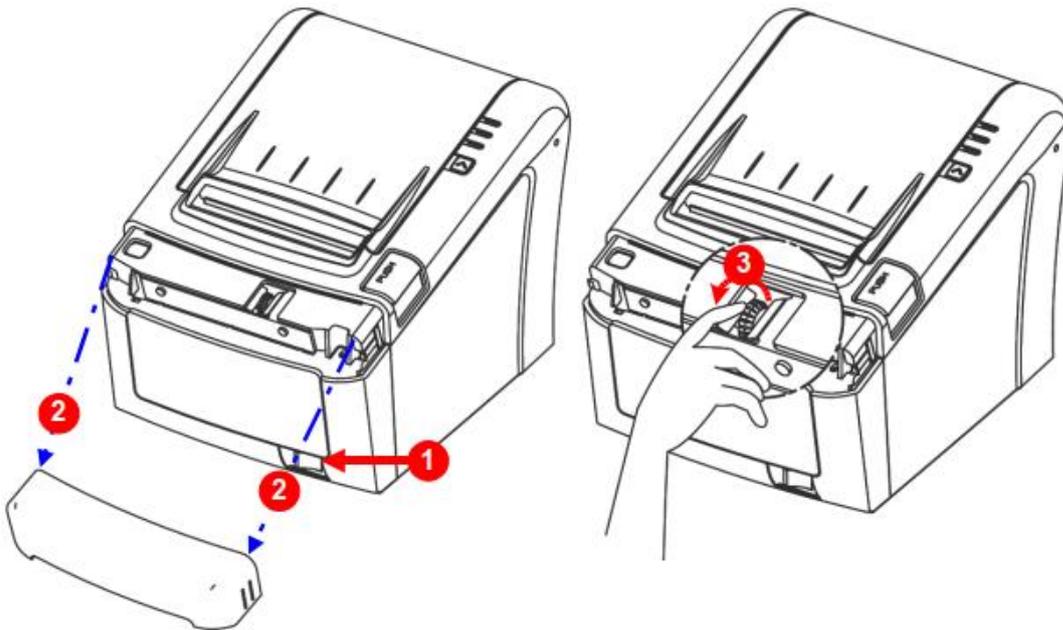
4.2.5. Incidents

Il se peut que le massicot soit coincé par des résidus de papiers, ce qui bloque l'ouverture du couvercle de l'imprimante.

Dans ce cas, il faut mettre hors tension puis sous tension l'imprimante à plusieurs reprises.

Si le couvercle est toujours coincé, il faut suivre les étapes ci-dessous pour éliminer le bourrage de papiers.

1. Mettre l'imprimante hors tension.
2. Retirer le cache d'accès à la molette de secours du massicot.
3. Tourner manuellement la molette de secours du massicot avec votre doigt pour rentrer la lame.



4.2.6. Contrôle du paramétrage de l'imprimante

Le paramétrage de l'imprimante peut être imprimé. Pour cela, maintenir la touche « Feed » appuyée tout en mettant l'imprimante sous tension. Un ticket de configuration est imprimé et massicoté.

4.3. Lecteur de clés USB

Suivant logiciel applicatif il peut être possible d'utiliser une clé USB pour transfert de fichier ou mise à jour se référer à la notice de l'applicatif installé.

4.4. Lecteur de badges (code à barres, RFID 1 ou RFID2)

Suivant le type de lecteur installé :

Code barre :

Faire coulisser le badge dans la fente de droite à gauche ou de gauche à droite

RFID 1 ou RFID2 :

Présenter le badge à plat moins de 5 cm du lecteur quand le badge est lu un voyant change d'état

4.5. Module entrées/sorties pour commande barrières et feux

Un module 6 entrée TOR / 6 Sorties TOR peut permettre en option de piloter des barrières ou des feux ou tout autre système le fonctionnement sera fonction du logiciel applicatif installé

4.6. Kit d'intégration indicateur de pesage dans la borne

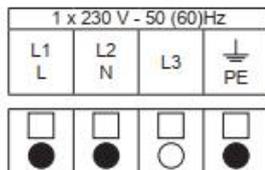
Le kit d'intégration indicateur permet d'installer règlementairement (plaques signalétiques et vignette de contrôle en service visible) un indicateur de pesage ARPEGE MASTER K ou autre (*nous consulter*)

4.7. Climatiseur pour installation en zone climatique chaude

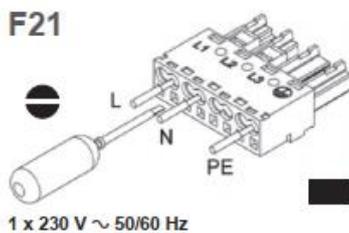
Cette option permet d'assurer un fonctionnement optimal et assure une protection thermique des équipements et ce même avec une température environnante forte (40°C) le filtrage de l'air injecté permet aussi une protection contre l'entrée de poussières et réduit la fréquence de nettoyage de la tête de l'imprimante entre autre.

4.7.1. Raccordement alimentation électrique

L'alimentation du climatiseur est prévue en 230V avec les connexions ci-contre :



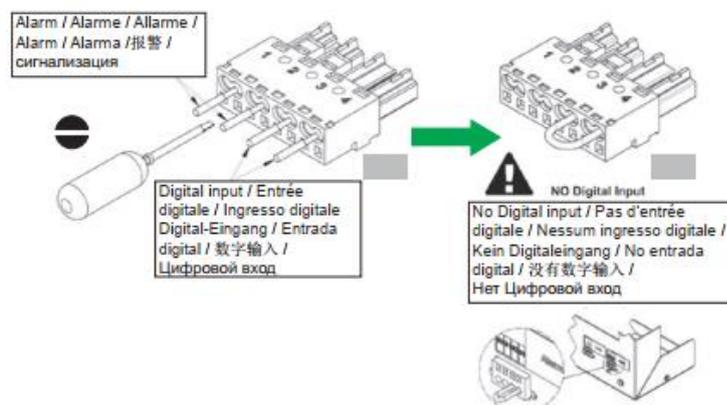
- L1 : phase
- L2 : neutre
- PE : la terre



Un tournevis est nécessaire pour appuyer sur les languettes de sécurité situées sous les entrées de câbles. Veillez à ce que L3 ne soit pas branchée.

Figure 1 : entrée digitale

Figure 2 : pas d'entrée digitale



S'il n'y pas de digitale, il faut et 4 entre elles (voir Figure 2).
A l'inverse, raccorder les 4 entrées (voir Figure 1).

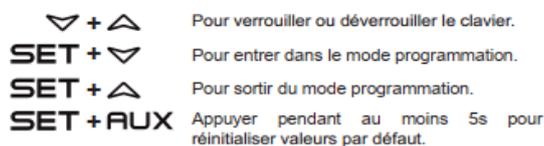
commande d'entrée
raccorder les entrées 3

4.7.2. Panneau de commande

Le panneau de commande situé à l'avant du climatiseur permet d'afficher et de modifier la température de régulation



Clavier du régulateur digital avec touches de réglages



LED	MODE	FONCTION
❄	On	Sortie activé
	Clignote	Anti-court cycle activé (Paramètre AC)
°C	On	Unité de mesure
	Clignote	Arrêt de l'alarme ou phase de programmation
°F	On	Unité de mesure
	Clignote	Arrêt de l'alarme ou phase de programmation

Touches combinées et affichage écran du régulateur digital

4.7.2.1. Réglages

Pour afficher le point de consigne, il faut :

1. Appuyer et relâcher immédiatement la touche **SET** : la valeur du point de consigne est affichée.
2. En appuyant à nouveau sur la touche **SET** ou en attendant 5 secondes, l'affichage normal revient.

Pour modifier le point de consigne :

1. Appuyer sur la touche **SET** pendant plus de 3 secondes ; la valeur du point de consigne s'affiche et la led « °C » ou « °F » clignote.
2. Changer la valeur du point de consigne avec les touche ▲ o ▼ dans les 10s.
3. Pour mémoriser la nouvelle valeur du point de consigne, appuyer de nouveau sur la touche **SET** ou attendre 10s.

Pour changer la valeur d'un paramètre :

1. Entrer dans le mode programmation en appuyant simultanément sur **SET** ▼ pendant les 3s (led « °C » ou « °F » clignote).

2. Choisir le paramètre avec \blacktriangle \blacktriangledown .
3. Appuyer sur **SET** pour afficher sa valeur.
4. Utiliser \blacktriangle \blacktriangledown pour changer sa valeur.
5. Appuyer sur **SET** pour mémoriser la nouvelle valeur et passer au paramètre suivant.

Pour sortir : appuyer sur **SET** + \blacktriangle attendre pendant 15s sans presser aucune touche.

NOTE : la nouvelle valeur est mémorisée même dans ce dernier cas.

Pour verrouiller le clavier :

- Appuyer simultanément sur les touches \blacktriangle \blacktriangledown pendant plus de 3s.
- Le message « **oF** » s'affiche et le clavier est verrouillé.
- Si une touche est appuyée pendant plus de 3s, le message « **oF** » s'affichera.

Pour déverrouiller le clavier :

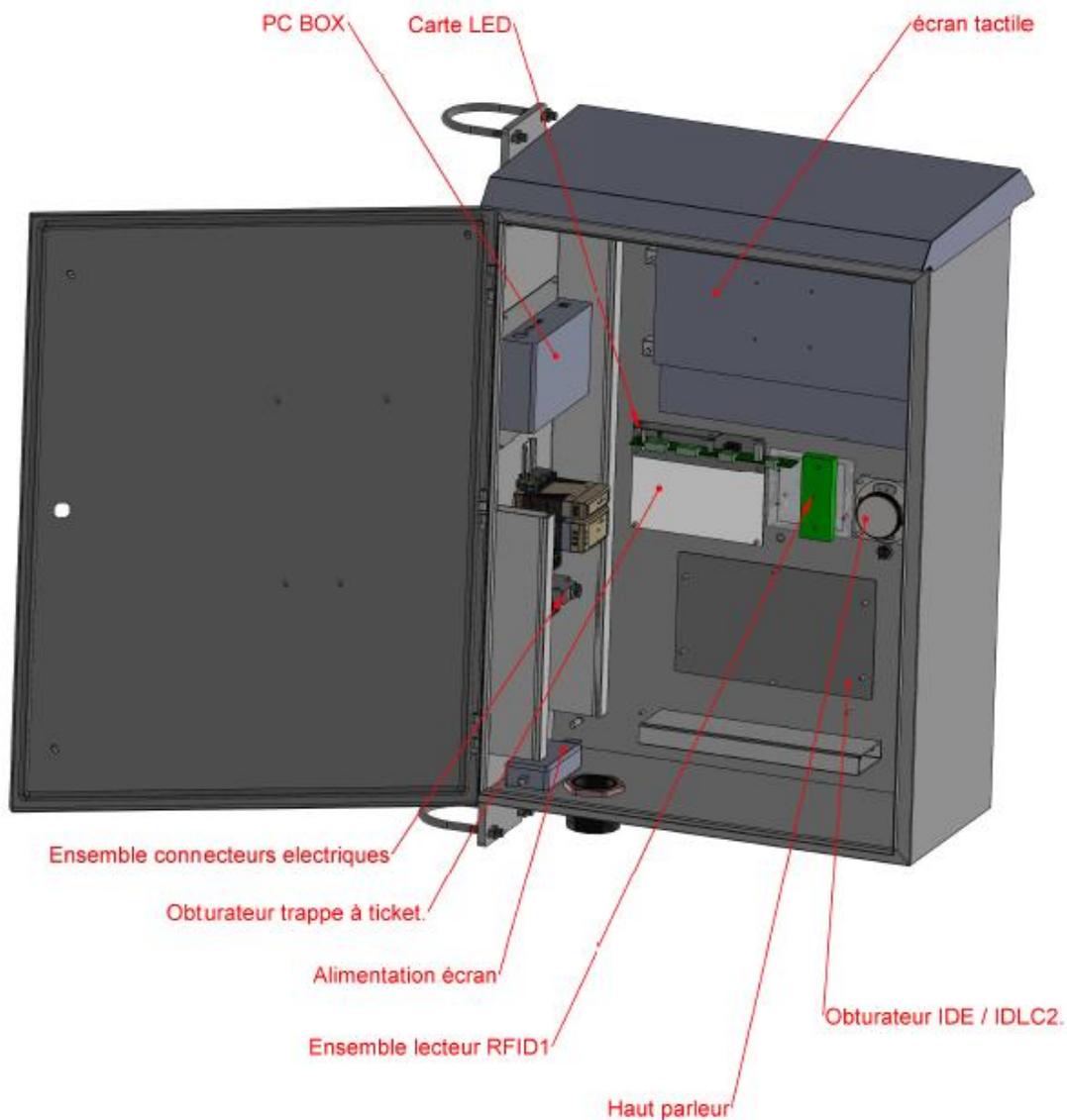
- Appuyer simultanément pendant plus de 3s sur les touches \blacktriangle \blacktriangledown .
- Le message « **on** » s'affiche et le clavier est déverrouillé.

5. ANNEXES

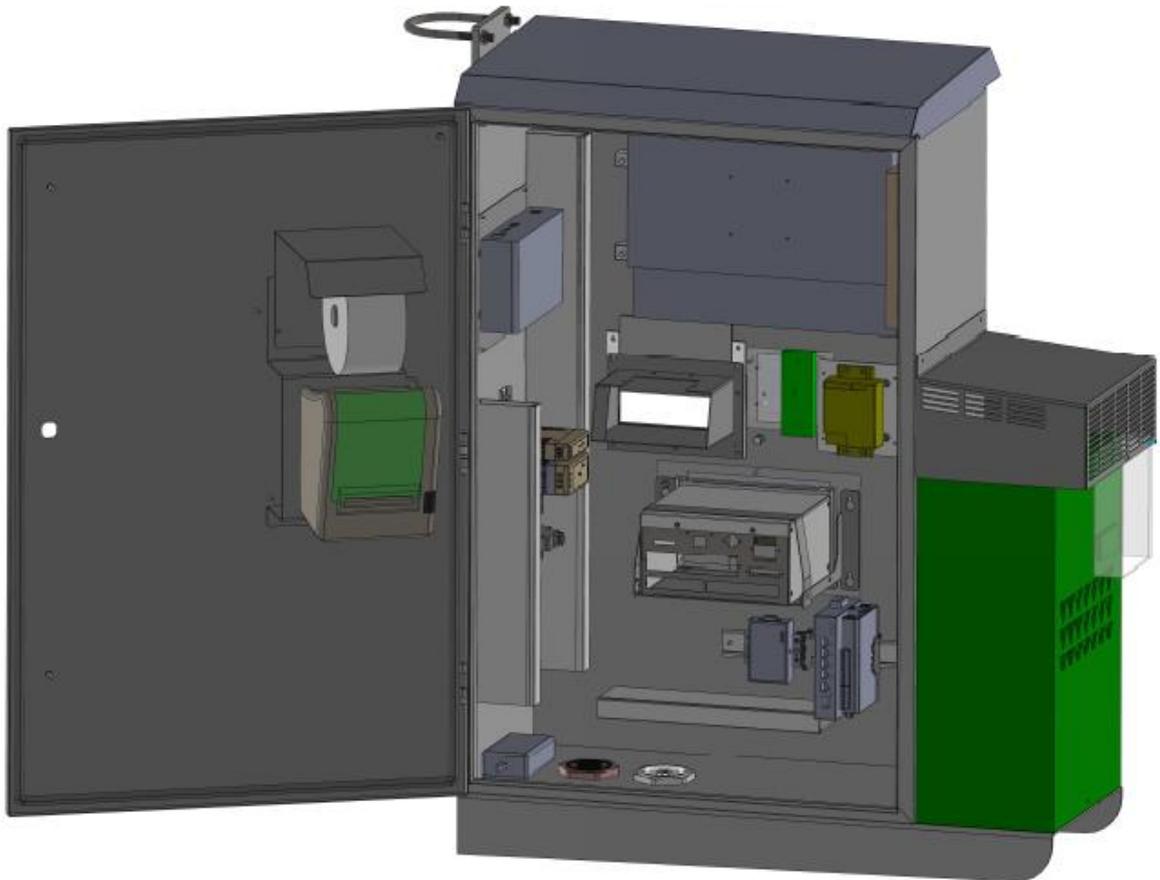
5.1. Implantation / Raccordement

5.1.1. Implantation interne de la borne DIVA de base

Exemple d'implantation de base suivant configuration fournie le visuel peut être différent



5.1.2. Implantation interne de la borne DIVA avec climatisation



5.1.3. Raccordement

5.1.3.1. Alimentation

La borne doit être alimentée par le secteur 230 Vac + Terre.

Un schéma électrique est fourni avec chaque borne suivant configuration et options commandées, se reporter à ce document pour les différentes connexions.

