

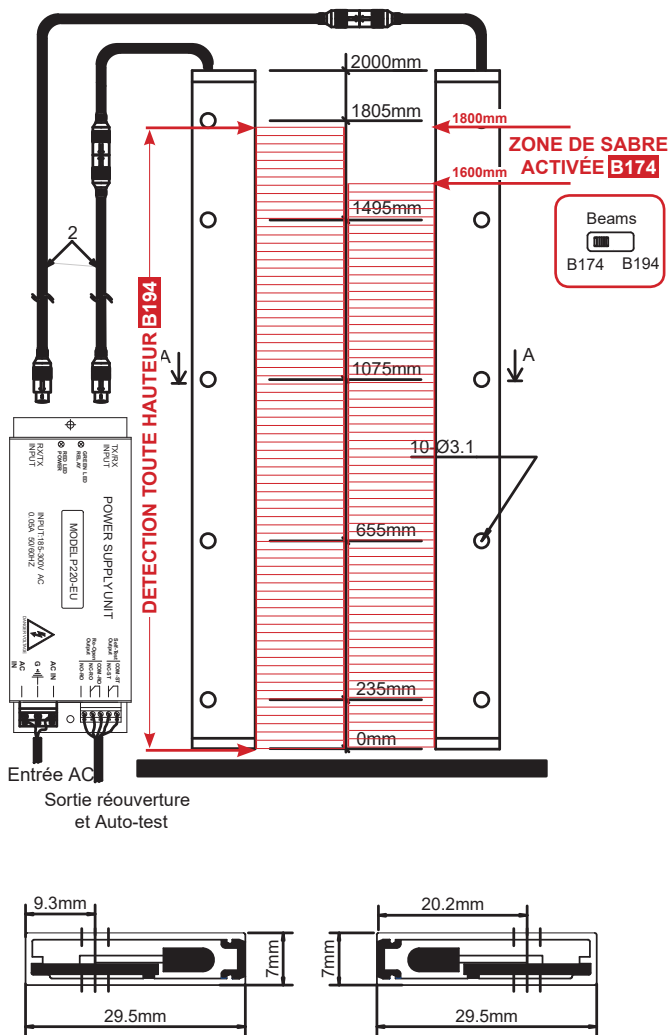
# MANUEL D'INSTALLATION DE LA CELLULE INFRAROUGE

V1.1

## 1. Spécifications de la cellule

| Modèle                        | B174                                   | B194    |
|-------------------------------|--|---------|
|                               | /R1-EU/BW                              |         |
| Nombre de Diodes              | 36                                     | 40      |
| Distance entre les diodes     | 46mm                                   | 46mm    |
| Maximum faisceaux             | 174                                    | 194     |
| Minimum faisceaux             | 106                                    | 118     |
| Temps de réponse              | <65ms                                  | <70ms   |
| Faisceau supérieur            | ≥1600mm                                | ≥1800mm |
| Faisceau inférieur            | ≤20mm                                  |         |
| Distance de détection         | 0~3.5M                                 |         |
| Déplacement vertical à 0mm    | ±20mm                                  |         |
| Déplacement horizontal à 0mm  | ±3mm                                   |         |
| Déplacement angulaire à 0mm   | ±10°                                   |         |
| Immunité lumineuse            | ≥100000LUX                             |         |
| Conformité EMC                | Emissions: EN12015 - Immunité: EN12016 |         |
| Température de fonctionnement | -20°C~+65°C                            |         |

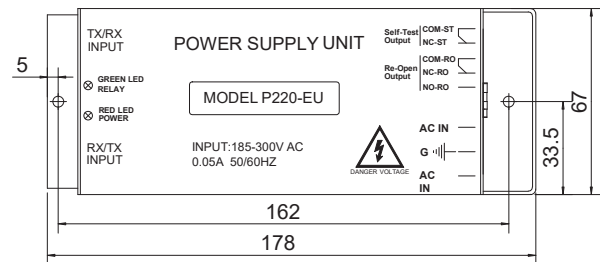
## 2. Schéma d'installation



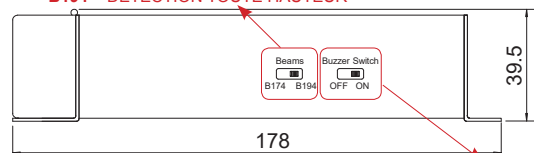
SECTION A-A

## 3. Boîtier d'alimentation

| Modèle                    | P220-EU  |
|---------------------------|--|
| Dimensions                | 178mm(L)X67mm(l)X39.5mm(h)   |
| Tensions d'entrée         | 185-300V AC 0.05A 50/60HZ  |
| Consommation              | 4VA  |
| Matériau du boîtier       | Acier et Aluminium   |
| Type de contact relais    | COM,1NO,1NC  |
| Calibrage contacts relais | 125V AC 1A ou 30V DC 2A  |
| Indication LED            | La LED Rouge indique la présence de la tension d'alimentation. La LED Verte indique le fonctionnement normal et l'auto-test. Elle clignote en cas d'erreur d'auto test.      |
| Inter. Buzzer             | Activer ou désactiver le buzzer via l'interrupteur sur le côté du boîtier. Lorsque l'interrupteur est sur ON, le buzzer sonne si la cellule est obstruée pendant plus de 15s |
| Conformité EMC            | Conforme avec EN12015, EN12016   |



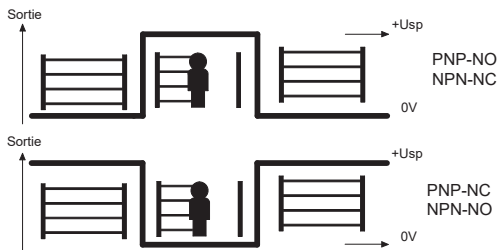
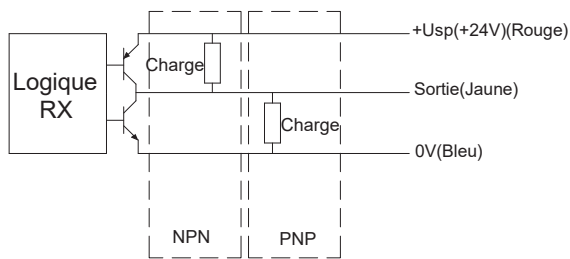
**B174 = PERMET D'ACTIVER LA ZONE DE SABRE (20CM)**  
**B194 = DETECTION TOUTE HAUTEUR**



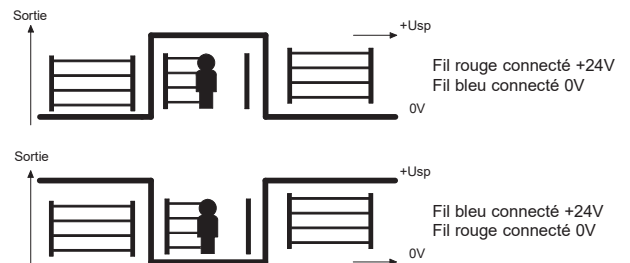
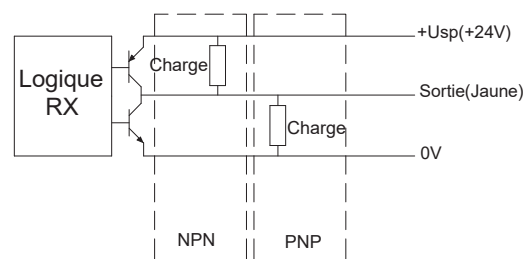
Notes: Le boîtier comprend trois groupes de sorties:

- Sortie auto-test: COM-ST et NC-ST sont dédiés à la sortie Self-Test. Le contact est FERME si l'auto-test est OK et le boîtier alimenté.
- Sortie classique: COM-RO et NC-RO sont liés à l'interruption de faisceaux. La sortie est FERMEE si aucun faisceau n'est interrompu. La sortie est OUVERTE si des faisceaux sont interrompus ou si l'alimentation est coupée. COM-RO et NO-RO sont liés à l'interruption de faisceaux. La sortie est OUVERTE si aucun faisceau n'est interrompu. La sortie est FERMEE si des faisceaux sont interrompus ou si l'alimentation est coupée.

## 4. Mode sortie sans contrôleur



## 5. Mode sortie sans contrôleur 4 en 1



## 6. Etats des témoins lumineux

| ETAT LED               |                       | Indication et cause probable                           |
|------------------------|-----------------------|--|
| Cellule RX             | Verte ON / Rouge OFF  | Balayage normal  |
|                        | Verte ON / Rouge ON   |  |
|                        | Verte OFF / Rouge OFF | Pas d'alimentation<br>(Vérifier le câble de connexion) |
| Boîtier d'alimentation | Rouge ON / Verte ON   | Balayage normal  |
|                        | Rouge ON / Verte OFF  | Signal défectueux<br>(Vérifier le câble de connexion)  |
|                        | Rouge OFF / Verte OFF | Pas d'alimentation<br>(Vérifier le câble de connexion) |

## 7. Procédure d'installation

- Installer correctement l'émetteur (TX) et le récepteur (RX) (L'installation est similaire à celle d'un dispositif mécanique de sécurité). Assurez-vous de l'alignement horizontal et vertical.
- Connecter correctement les câbles à l'émetteur (TX) et au récepteur (RX), et les fixer proprement et fermement avec des colliers. L'excédent de câble sera enroulé et maintenu avec des attaches nylon. Les maintenir à distance d'autres câbles, afin d'éviter d'éventuelles interférences électromagnétiques.
- Après installation correcte, le système pourra être mis sous tension et utilisé. Quand aucun obstacle n'est détecté, seule la LED verte sur le RX est allumée. Quand un obstacle est détecté les LED rouge et verte sur le RX clignotent ou sont allumées, et la boucle de relais sera sans tension.
- Maintenance quotidienne:
  - Garder la surface extérieure des cellules propre, spécialement la bande filtre optique, et éviter d'y adjoindre un système optique qui perturbera la réception des faisceaux.
  - Inspecter fréquemment l'état des liaisons des câbles, leur fixation, les câbles d'alimentation et de signaux.
  - Eviter le contact des cellules avec les liquides.

## 8. Dépannage

| Symptôme   | Cause probable   |
|--|--|
| Pas de réponse de TX/RX (LED)  | Câbles non connectés; ou pas de tension; ou câbles cassés.   |
| TX/RX ne sont pas obstrués, mais les voyants LED jaune et rouge sont ON.                 | Vérifier s'il n'y a pas d'équipements infrarouges autour; si les faces du TX ou du RX sont sales; si les faces ne sont pas éblouies; si les câbles ou les cellules sont endommagées. |
| Les voyants LED sont OK et les faisceaux sont interrompus, mais la porte ne s'ouvre pas. | Connexion incorrecte, ou la sortie relais est endommagée, ou la triode dans le RX est endommagée.  |
| Quand la porte se ferme, elle saute et se réouvre.                                       | Câblage incorrect; ou la masse du boîtier est mal connectée.   |

## 9. Liste de colisage

| No. | Désignation                        | Quantité |
|-----|------------------------------------|----------|
| 1   | Emetteur (TX)                      | 1 PC     |
| 2   | Récepteur (RX)                     | 1 PC     |
| 3   | Câbles                             | 2 PC     |
| 4   | Boîtier d'alimentation (optionnel) | 1 PC     |
| 5   | Kit d'installation                 | 1 PC     |
| 6   | Manuel utilisateur                 | 1 PC     |
| 7   | Certificat de conformité           | 1 PC     |