

## POSITION DU DIP-SWITCH #2 : MICROCELL ONE ET TWO

### MICROCELL ONE

Dip-Switch #2	Power OFF	Power ON	Détection	Rupture d'alimentation AC/DC	Rupture de câble	Rupture de câble
OFF				-	-	+
ON				+	+	-

En cas de disparition de la tension d'alimentation ou de rupture de câble entre l'opérateur de la porte et le boîtier Microcell :  
(+) : le défaut est détecté - (-) : le défaut n'est pas détecté

**Remarque importante :** lorsque le barrage est utilisé en sécurisation, il est recommandé de câbler la sortie relais entre les bornes 3 et 4 et de placer le dip-switch 2 en position ON. De cette façon, en cas de rupture de câble de liaison ou de défaut d'alimentation, l'opérateur de la porte recevra un signal et la porte sera maintenue en position ouverte.

### MICROCELL TWO

Dip-Switch #2	Power OFF	Power ON	Détection	Rupture d'alimentation AC/DC	Rupture de câble	Rupture de câble
OFF				+	-	+
ON				-	+	-

En cas de disparition de la tension d'alimentation ou de rupture de câble entre l'opérateur de la porte et le boîtier Microcell :  
(+) : le défaut est détecté - (-) : le défaut n'est pas détecté

**Remarque importante :** lorsque le barrage est utilisé en sécurisation, il est recommandé de câbler la sortie relais entre les bornes 3 et 5 et de placer le dip-switch 2 en position OFF. De cette façon, en cas de rupture de câble de liaison ou de défaut d'alimentation, l'opérateur de la porte recevra un signal et la porte sera maintenue en position ouverte.

## POSITION DES DIP-SWITCHES #1 ET #2 : MICROCELL THREE

Dip-Switch #1	Dip-Switch #2	Sorties	Tension de sortie Barrage établi	Tension de sortie Barrage interrompu	Rupture d'alimentation	Rupture de câble
OFF	OFF	NPN/N	OV	*	+	+
OFF	ON	NPN/R	*	OV	-	-
ON	OFF	PNP/N	Vcc (**)	*	+	+
ON	ON	PNP/R	*	Vcc (**)	-	-

\* : Tension déterminée par le circuit électronique d'entrée de l'opérateur  
\*\* : Vcc : Tension d'alimentation du barrage

En cas de disparition de la tension d'alimentation ou de rupture de câble entre l'opérateur de la porte et le boîtier Microcell :  
(+) : le défaut est détecté - (-) : le défaut n'est pas détecté

### L'unité de contrôle est munie de deux LED, une pour chaque barrière

- lorsque les deux LED sont éteintes, le barrage est établi ;
- si une des deux LED est allumée, le barrage correspondant est interrompu ;
- si aucune des deux LED ne peut être allumée, il y a un défaut d'alimentation.

Lorsque le montage n'est pas terminé et que ces LED sont visibles, il est pratique de se servir de cette indication pour procéder à l'alignement des têtes.

SYMPTÔMES	CAUSES PROBABLES	ACTIONS CORRECTRICES
La LED B est allumée en permanence	Mauvais raccordement	a. Vérifier le raccordement de l'émetteur et du récepteur b. Vérifier si le dip-switch n°1 est en position OFF (pour le barrage simple)
La LED A ou/et la LED B est allumée en permanence	Mauvais raccordement Mauvais alignement Alimentation incorrecte	a. Vérifier le raccordement de l'émetteur et du récepteur b. Vérifier les positions du dip-switch c. Vérifier à l'aide d'un voltmètre si la tension d'alimentation est présente d. Vérifier l'alignement de l'émetteur et du récepteur
Les LED fonctionnent, mais la porte ne répond pas	Mauvais raccordement du relais/transistor de sortie	a. Vérifier le raccordement du relais/transistor de sortie b. Vérifier si les dip-switches n°1 et 2 sont bien configurés

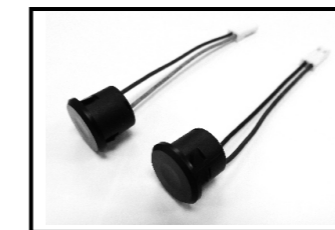
### Autres sources de dysfonctionnement

Vérification de l'alignement de l'émetteur et du récepteur : une tolérance de 2 x 8° est normalement possible ; vérifier que la portée ne soit pas excessive (max 10 mètres)  
Vérification de la distance au sol du barrage inférieur : 20 cm minimum  
Lorsqu'il y a deux barrages, vérifier si les deux barrages sont bien distants d'au moins 30 cm  
Lorsqu'il y a deux barrages, vérifier s'ils sont bien croisés : dans un même montant, on doit trouver l'émetteur d'un barrage et le récepteur de l'autre barrage ; vérifier si le câblage a bien associé un émetteur avec le récepteur lui faisant face.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Technologie</b>	infrarouge actif, microprocesseur	<b>Signalisation</b>	1 LED par barrage dans le boîtier de contrôle
<b>Hauteur d'installation</b>	minimum 0,2 m au-dessus du sol	<b>Réglages</b> (par dip-switches - Microcell One et Two)	barrage simple/double sorties normale/inverse portée réduite/nominale position de test
<b>Distance entre faisceaux</b>	minimum 0,3 m (faisceaux croisés)	<b>Réglages</b> (par dip-switches - Microcell Three)	sorties NPN/PNP sorties normale/inverse portée réduite B/nominale B portée réduite A/nominale A -20° C à +55° C
<b>Distance par rapport au plan des portes</b>	2 cm	<b>Immunité</b>	• lumière solaire 75000 lux • lampe à incandescence 25000 lux sous un angle de 8° • perturbations électriques et radiofréquence selon EMC 2004/108/EC
<b>Portée minimum</b>	1 m	<b>Etanchéité des têtes de détection</b>	IP 65 (DIN 40050)
<b>Portée maximale</b>	5 m - pour hauteur min. de 0,2 m	<b>Dimensions</b>	• têtes de détection corps : 10 mm (L encastrée) x 12,4 mm (diamètre) collerette : diamètre 15,6 mm 94 mm (L) x 52 mm (l) x 28 mm (H) 5 m (10 m en option)
<b>Demi-angle d'ouverture du faisceau</b>	8°	<b>Longueur des câbles</b>	5 m (10 m en option)
<b>Mode de détection</b>	présence (par interruption de faisceau)	<b>Masse</b>	• émetteur 0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m) • récepteur 0,140 Kg (5 m) / 0,270 kg (10 m) • boîtier de contrôle 0,060 Kg
<b>Temps de réponse</b>	• (Microcell Three) coupure du faisceau ≤ 10 ms (établissement ou sortie relais) • (Microcell One et Two) ≤ 40 ms	<b>Matière du boîtier</b>	ABS
<b>Temps de maintien</b>	• sortie relais (Microcell One et Two) 3 00 ms	<b>Couleur du boîtier</b>	bleu transparent
<b>Tension d'alimentation</b>	(Microcell One et Two) 12-24 V AC ±10% (Microcell Three) 12-24 V DC -5/+30%	<b>Couleur des câbles (têtes)</b>	• récepteur vert/noir ou noir/bleu • émetteur jaune/noir ou gris/bleu
<b>Consommation</b>	• boîtier de commande < 100 mA • entrées de test < 10 mA	<b>Couleur des câbles</b>	• récepteur vert ou noir • émetteur jaune ou gris
<b>Sortie</b> (Microcell One et Two) (contact libre de potentiel)	1 ou 2 relais		
<b>Sortie</b> (Microcell Three)	transistor à collecteur ouvert		
<b>Sortie</b> (Microcell One et Two)	• tension max aux contacts 50 V DC / 50 V AC • courant max 1 A (résistif) • pouvoir de coupure max 30 W (DC) / 50 VA (AC)		
<b>Sortie</b> (Microcell Three)	• tension max aux contacts 30 V DC • courant max 20 mA • chute de tension < 2 V sous 20 mA		

## DESCRIPTION DU DÉTECTEUR



**Microcell One** barrage composé de têtes cylindriques débrochables avec un câble de 5 m et d'un boîtier de contrôle équipé d'un relais  
**Microcell Two** barrage composé de têtes cylindriques débrochables avec un câble de 5 m et d'un boîtier de contrôle équipé de deux relais  
**Microcell Three** barrage composé de têtes cylindriques débrochables avec un câble de 5 m et d'un boîtier de contrôle surveillable sans relais, avec sortie transistor, produit agréé par le TÜV

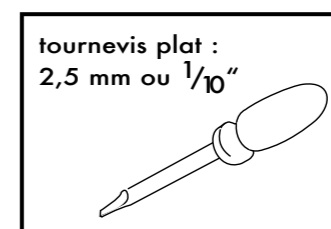
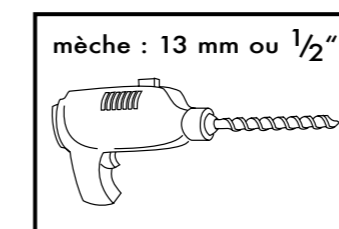
### MMA

### REMARQUE

- Lorsqu'il s'agit d'un barrage simple, le nom du produit est suivi de l'indice S pour «single» (exemple : Microcell One - S)
- Lorsqu'il s'agit d'un barrage double, le nom du produit est suivi de l'indice D pour «double» (exemple : Microcell One - D)
- Un câble de 10 m est prévu en option. Dans ce cas, le nom du produit est suivi d'un indice - L (exemple : Microcell One - L)

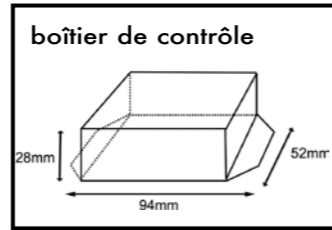
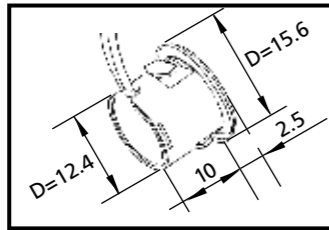


## OUTILLAGE



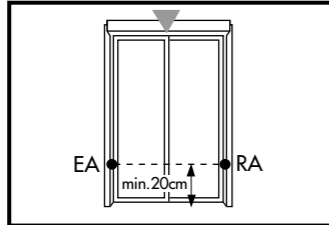
## FONCTIONNEMENTS INCORRECTS

## ENCOMBREMENT

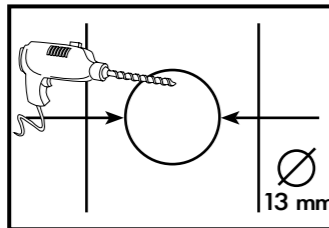


## INSTALLATION

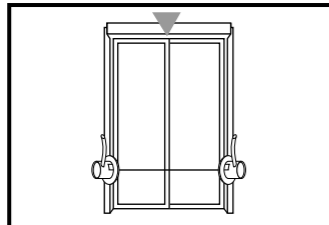
### BARRAGE SIMPLE



- Choisir une hauteur d'installation.
- Faire un repère.
- S'assurer que la barrière est distante d'au moins 20 cm du sol.



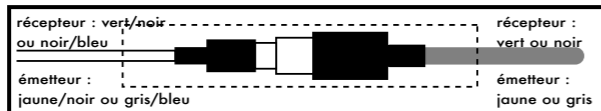
- Forer un trou de 13 mm dans chacun des montants de la porte (ou 1/2").



- Glisser les têtes et les câbles dans les profilés.

- Fixer l'unité de contrôle en l'immobilisant grâce à l'autocollant double face prévu.

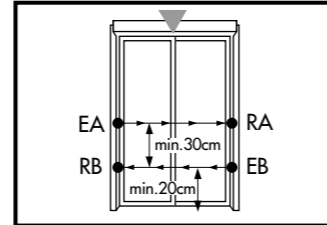
- Glisser le manchon thermorétractable sur le câble
- Connecter les têtes et le câble
- Positionner le manchon thermorétractable sur le connecteur



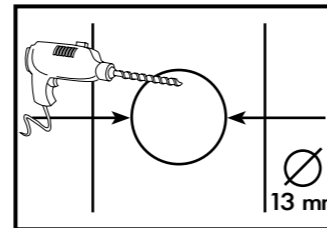
- Chauffer le manchon thermorétractable à l'aide d'un briquet afin qu'il épouse la forme du connecteur (! ne pas endommager les câbles)



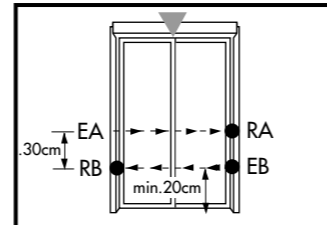
### BARRAGE DOUBLE



- Choisir les deux hauteurs d'installation.
- S'assurer que les deux barrières sont distantes d'au moins 30 cm.
- Faire un repère.
- S'assurer que la barrière est distante d'au moins 20 cm du sol.

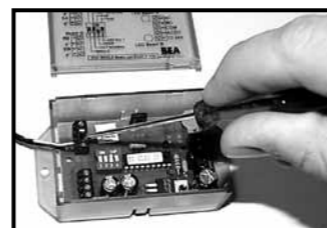


- Forer deux trous de 13 mm dans chacun des montants de la porte (ou 1/2").



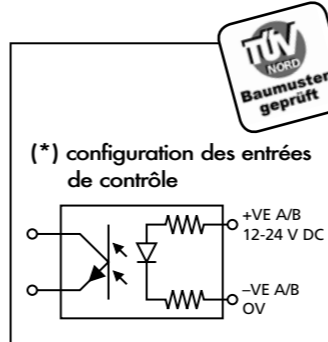
- Glisser les têtes et les câbles dans les profilés.
- Veiller à inverser le sens de propagation des faisceaux en glissant dans chaque montant un émetteur ET un récepteur.
- Vérifier qu'en face de chaque émetteur se trouve bien un récepteur.

- Fixer l'unité de contrôle en l'immobilisant grâce à l'autocollant double face prévu.



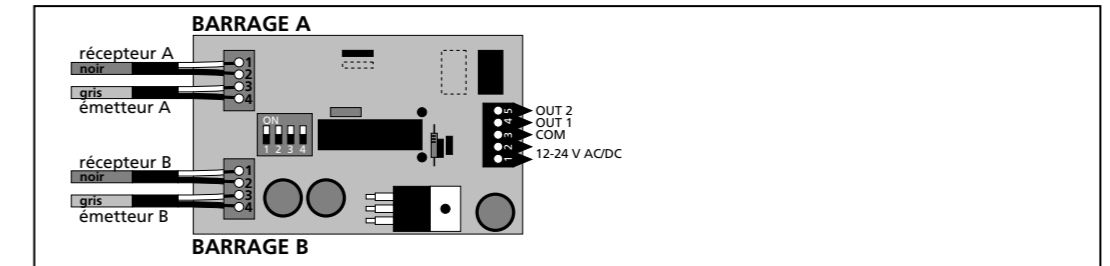
- Raccorder sur les entrées A dans le cas d'un barrage simple.

## RACCORDEMENT

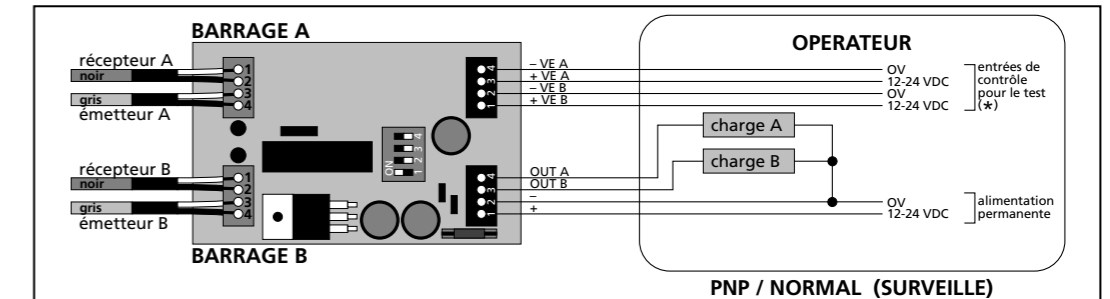
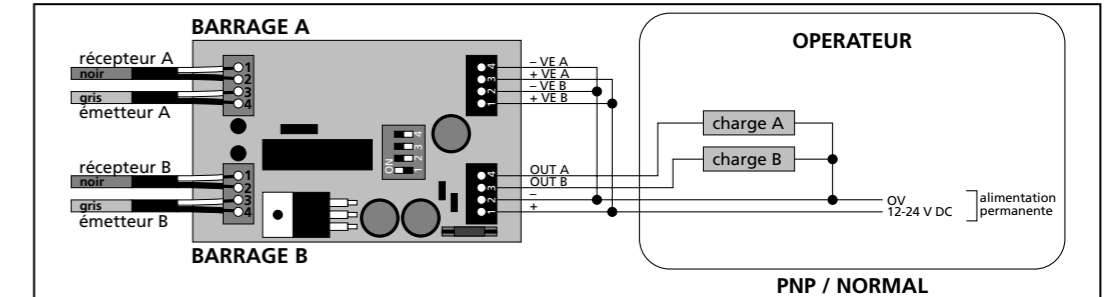
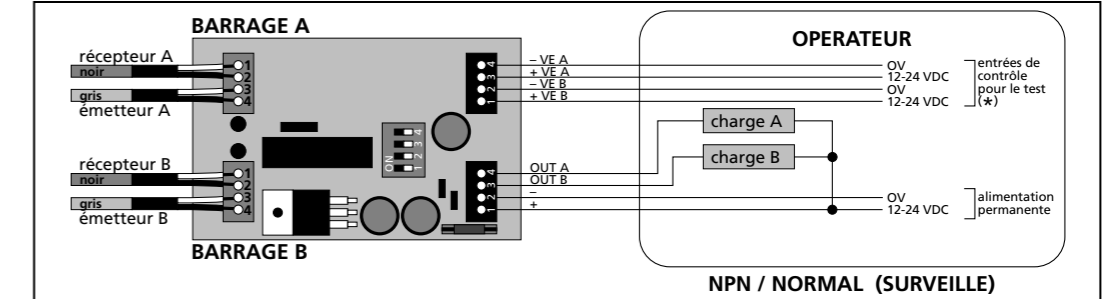
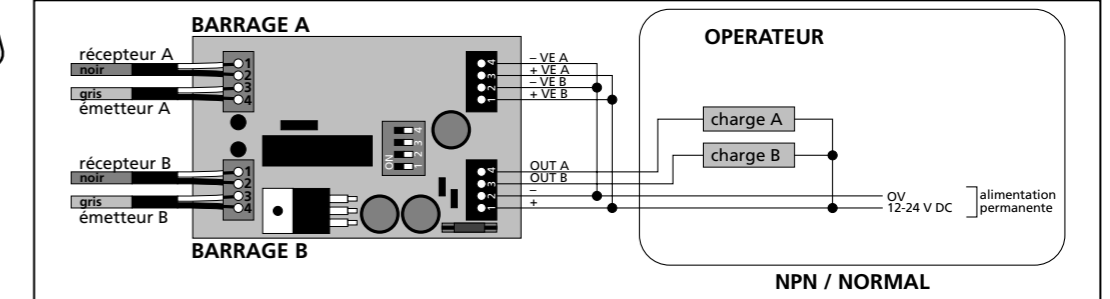


(\*) configuration des entrées de contrôle

## MICROCELL ONE ET TWO



## MICROCELL THREE



- En conformité des normes de sécurité allemandes, l'opérateur de porte doit effectuer un test régulier du Microcell three par action sur les alimentations commandées.

## CONFIGURATION

### POSITION DES DIP-SWITCHES



- Le mode de configuration est établi sur base de la position des 4 dip-switches suivants pour les modèles **Microcell One et Two** :

	1	2	3	4
↑ ON	Barrage double	Sorties inverses	Portée normale (3 m < d < 10 m) *Têtes A & B	(Test)
↓ OFF	Barrage simple	Sorties normales	Portée réduite (1 m < d < 3 m) *Têtes A & B	Normal

- Le mode de configuration est établi sur base de la position des 4 dip-switches suivants pour les modèles **Microcell Three** :

	1	2	3	4
↑ ON	Sorties PNP	Sorties inverses	Portée normale Tête B	Portée normale Tête A
↓ OFF	Sorties NPN	Sorties normales	Portée réduite Tête B	Portée réduite Tête A

Attention, la hauteur minimale d'installation est dépendante de la portée demandée

- \* 3 m < d < 5 m si la distance entre le faisceau et le sol est supérieure à 0,2 m
- 3 m < d < 10 m si la distance entre le faisceau et le sol est supérieure à 0,4 m