

Le verrou optique sans fil IR JA-180IR est destiné à l'indication d'une intrusion dans l'espace par une interruption de la connexion optique entre l'émetteur et le récepteur. Il s'agit d'un produit de la firme Optex, complété par des émetteurs compatibles avec le système Jablotron, et ce, tant dans la partie Emission que Réception du verrou. L'alimentation est fournie par des piles de grande capacité au lithium. Le signal relatif à la basse tension de la pile de l'émetteur et du récepteur du verrou est transmis de manière standard à la centrale EZS. Le verrou occupe dans le système deux positions, l'activation du verrou est signalée par la partie optique de réception du verrou (position pour laquelle l'émetteur radio est attribué au système). Les deux parties du verrou signalent un sabotage à la centrale. Les émetteurs radio effectuent régulièrement un test automatique et signalent leur état au système par une transmission de contrôle.

Montage du verrou

Lors de la sélection de l'emplacement pour l'installation, il est nécessaire de respecter les règles suivantes :

- Les deux unités doivent être installées sur une construction stable (mur, colonne massive) de manière à ce qu'elles se trouvent l'une en face de l'autre quant à la hauteur et la direction.
- L'espace entre les unités du verrou ne doit pas être perturbé par des arbustes, des hautes herbes.
- La distance entre les unités peut atteindre jusqu'à 60 m.
- L'unité de réception ne doit pas être influencée par un ensoleillement direct.
- Les unités sont prévues pour un montage en hauteur à 0,7 – 1 m.
- Si le rayon est parallèle au mur, l'éloignement du mur doit être d'au moins 1 m.
- Si un autre verrou se trouve à proximité, les rayons ne doivent pas s'influencer mutuellement.

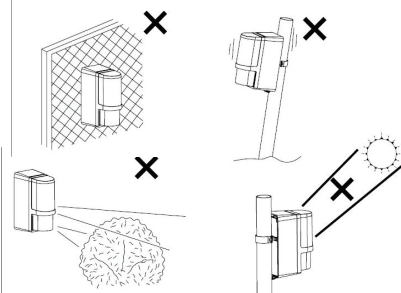


Fig. 1 - Effets perturbants

Procédure de montage :

L'unité de l'émetteur (nommée TRANSMITTER) et l'unité du récepteur (nommée RECEIVER) ont une construction mécanique identique.

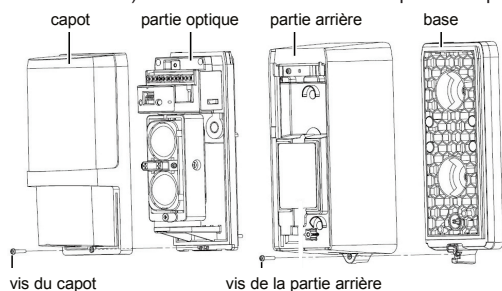


Fig. 2 - Pièces du verrou (identiques pour l'émetteur et le récepteur)

1. Dévissez les vis des parties arrière et séparez les bases des unités.
2. Montez les bases sur les emplacements sélectionnés. Lors du montage sur la surface (mur), percez les deux orifices prévus pour les vis dans la base. Les bases peuvent aussi être installées à l'aide des étriers livrés sur la colonne, d'un diamètre de 43 - 48 mm. Lors du montage sur la colonne, utilisez les renforts et l'étrier, voir la Fig. 3.
3. Après le montage de la base, contrôlez systématiquement si la goupille en caoutchouc de l'interrupteur de sabotage est fonctionnelle.

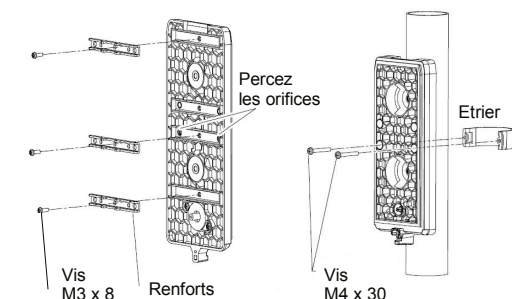


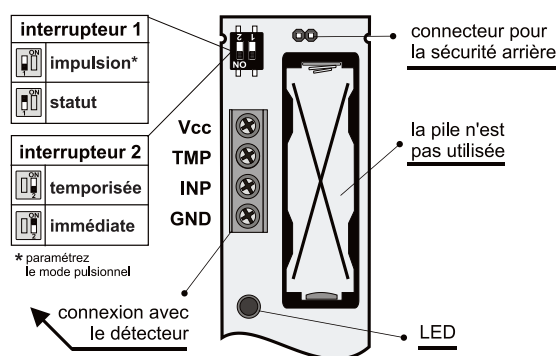
Fig. 3 - Préparation pour le montage sur la colonne

4. Effectuez l'attribution des émetteurs des unités au système – voir plus bas.
5. Réalisez un réglage optique et un ajustement des émetteurs des unités.
6. Vissez les capots supérieurs et vérifiez la fonction du verrou.

Attribution des émetteurs du verrou au système

Les émetteurs du signal pour la communication sans fil sont placés dans la partie arrière, sous la partie optique. Le verrou occupe dans le système deux positions, l'activation du verrou est signalée par la partie optique de réception du verrou (position pour laquelle l'émetteur radio est attribué au système). Les deux parties du verrou signalent un sabotage à la centrale.

Pour l'alimentation, utilisez toujours deux piles au lithium SAFT LSH20. La position correcte des piles est indiquée sur le support. Lors de l'insertion, il est nécessaire de procéder avec précaution en raison du câblage de l'émetteur. Après l'insertion de la première pile, l'émetteur envoie un signal par lequel il se connectera à la centrale (à ce moment, la centrale doit se trouver en mode Paramétrage - voir les instructions). A l'aide de l'interrupteur n°2, paramétrez la réaction demandée du système relative à l'interruption du verrou (ON = immédiate ou OFF = temporisée). Laissez l'interrupteur n°1 en position OFF.



Paramétrage de la partie optique du verrou

La partie optique du verrou doit être paramétrée de telle manière que la position mutuelle du plan optique soit dans la même ligne. Les deux unités ont des éléments de paramétrage pour le réglage du sens et un viseur permettant un paramétrage précis. L'unité opposée doit se trouver au centre de la croisée du réticule et ce dernier, au centre du viseur.

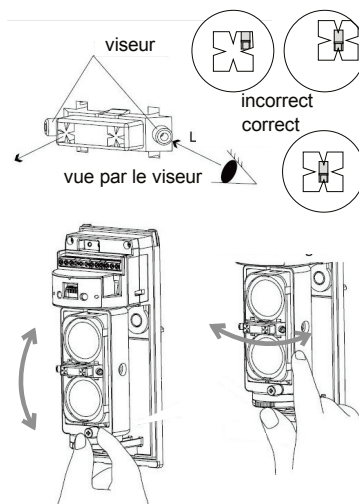


Fig. 4 - Paramétrage de la partie optique

Après ce paramétrage, on procède à une autre étape du réglage dans l'unité du récepteur :

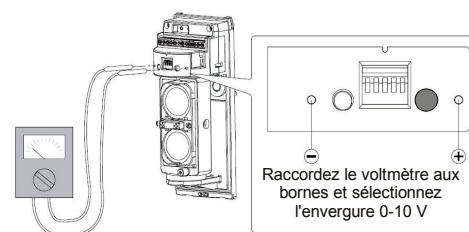


Fig. 5 - Paramétrage par le voltmètre,

JA-180IR - Verrou optique sans fil

Le voyant LED à droite indique par son allumage complet l'interruption (ou l'absence de réglage) du rayon. Mieux le rayon est accepté, plus les pauses sont longues entre les reflets de la diode. Lorsque la diode s'éteint, continuez la recherche de la position idéale indiquée par la plus haute tension mesurée sur le voltmètre (voir la Fig. 6).

Paramétrage de la partie électronique du verrou

Les deux unités disposent d'interrupteurs de paramétrage. Sur l'interrupteur à côté des unités (sur la partie optique), il est possible de sélectionner la fréquence de modulation du rayon, de 1 à 4. Ce paramétrage n'a de sens que pour la combinaison de plusieurs verrous JA-180IR, où il pourrait y avoir un problème d'influence. Pour plus d'informations, consultez les instructions d'origine ou contactez la section Consultation

L'unité du récepteur contient un interrupteur quintuple DIP. Les deux premières positions paramètrent la période de réaction d'interruption du rayon. Plus la durée est courte, plus la détection de coupure est sûre ; mais la tendance pour une fausse activation en conditions optiques aggravées est supérieure (neige, brouillard, etc.).

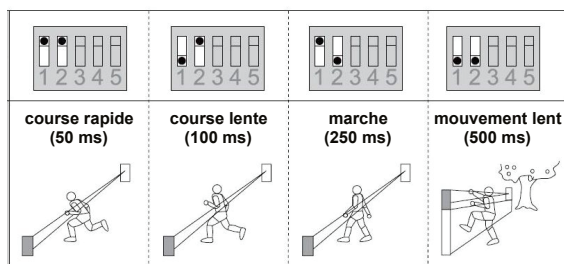


Fig. 6 - Paramétrage de la période de réaction

Pour économiser les piles, il est possible de paramétrer une pause de 2 minutes pour le déclenchement de l'alarme (interruption du verrou). Ce paramétrage s'effectue par la mise en position ON à l'aide de l'interrupteur n°3 (Réception), ou bien n°1 (Emission). Les interrupteurs 4 et 5 (Réception), ou bien 2 et 3 (Emission) sont paramétrés en usine et pour un fonctionnement correct de l'équipement, laissez-les en position OFF.

Test opérationnel

Les voyants sur le verrou ont la fonction d'indication suivante :

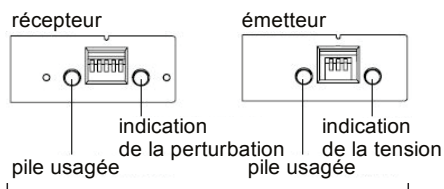


Fig. 7 - Voyants dans les unités ; prijimac - récepteur, vysilac - émetteur, indikace naruseni - indication de la perturbation, slaba baterie - pile usagée, indikace napeti - indication de la tension

Les voyants relatifs à l'usure de la pile clignotent si les piles dans l'unité ont une puissance insuffisante. Remplacez toujours les deux piles en même temps (piles au lithium SAFT LSH20).

Le voyant d'indication de la perturbation s'allume pendant la perturbation du rayon.

Le voyant d'indication de la tension s'allume, si l'unité Emission est en état.

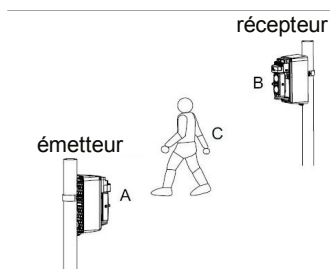


Fig. 8 - Réalisation du test opérationnel du verrou

Effectuez le test du verrou sur trois zones (A B et C – pour les deux unités et au milieu, entre elles). Le paramétrage est terminé uniquement lorsque le verrou réagit sur l'ensemble des trois zones. En même temps, contrôlez la transmission du signal sur la centrale

du système. Ce n'est qu'après qu'il est possible de l'installer et de bloquer les capots des unités.

Contrôle de l'état de la pile et son remplacement

Le détecteur contrôle automatiquement l'état et le niveau d'usure des piles, il informe le système de la nécessité du remplacement. Le détecteur reste toujours fonctionnel. Le remplacement de la pile doit avoir lieu au plus tôt (sous 1 semaine). Utilisez impérativement **des piles au lithium SAFT LSH20** et remplacez-les toujours en même temps dans l'unité.

Paramètres techniques

Alimentation	4x pile au lithium de type LSH20 (3,6 V 13 Ah)
	A noter: batteries non-incluses
Durée de vie moyenne des piles	environ 3 ans (mode veille, 120 s)
Fréquence opérationnelle	868,1 MHz, procès-verbal Jablotron
Portée radio – distance de la centrale	jusqu'à 300 m (visibilité directe)
Paramètres du verrou Optex	
Distance des unités du verrou	max. 60 m
Hauteur de montage du verrou	0,7 – 1,0 m
Vitesse du mouvement de l'objet	conforme au paramétrage
Protection du détecteur	IP55
Humidité relative max. de l'environnement	95%
Poids	1620 g
Classe environnementale conforme à EN 50131-1	IV
Envergure des températures d'exploitation	-20°C à +60°C
Degré de protection	Conforme à OPTEX
Conforme à	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1 ERC REC 70-03
Conditions d'exploitation	



JABLOTRON ALARMS a.s. déclare par la présente que JA-180IR est conforme à la législation d'harmonisation idoine de l'Union: Directives N°: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. L'original de la déclaration de conformité se trouve sur www.jablotron.com - Section téléchargements.

Note : Le produit, même s'il ne comprend aucune matière nocive, ne doit pas être jeté dans les ordures ménagères mais remis à un vendeur ou directement au fabricant.

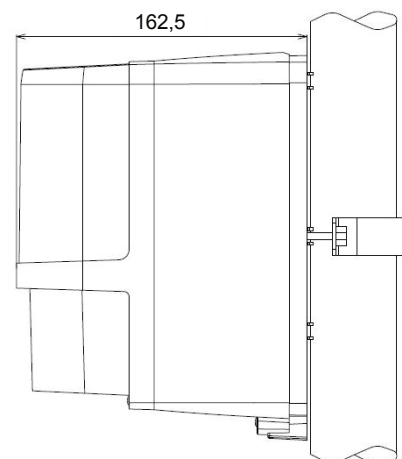
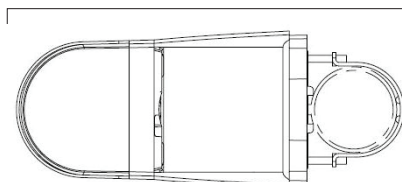
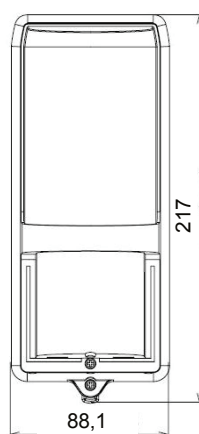


Fig. 9 - Dimensions des unités