

## 1. Présentation

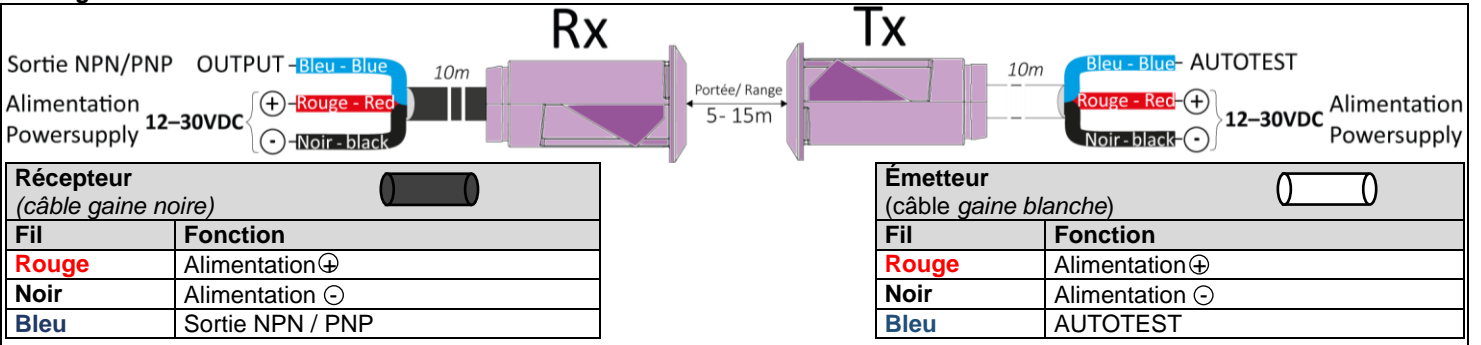
La photocellule CR15NM a été conçue et réalisée pour être utilisée sur des accès automatiques (portails, portes, rideaux, etc.). Elle dispose d'une fonction d'autotest. Cette fonction s'utilise en association avec des centrales capables de la gérer. La fonction d'autotest s'effectue de la façon suivante : la centrale bloque l'émetteur avant toute manœuvre en délivrant une tension comprise entre +5 et +24 Vcc sur le fil bleu de l'émetteur.

## 2. Caractéristiques techniques principales

Alimentation (TX - RX)	12 - 30 V DC
Consommation	20 mA (TX+RX)
Boîtier	Polycarbonate
Dimensions / Poids	L=26mm Diam=12mm 220g (TX+RX)
Longueur de câble	10 Mètres
Indice IP	IP 67
Sortie RX	NPN ou PNP
Portée du faisceau infrarouge	5m ou 15m max.
Température de fonctionnement	-20 +55 °C
Temps de déclenchement	< 20ms

Configuration par défaut	
Distance portée	15 mètres
Sortie	NPN
Canal de communication	Fréquence 1
Signalisation LED	ACTIVE

## 3. Câblage



## 4. Programmation via Smartphone (Android®)

Le changement du mode de fonctionnement des cellules peut être réalisé via l'application CR15NM disponible sur le Play store Android. Cette programmation se fait par l'envoi de salves lumineuses spécifiques générées par le flash du smartphone.

Récepteur (câble gaine noire)	Émetteur (câble gaine blanche)
<b>Paramètres modifiables :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canal de communication : Fréquence 1, 2 ou 3 (doit être équivalent à celui du Tx)</li> <li>- Type de sortie : PNP ou NPN</li> <li>- Signalisation par LED : ON ou OFF</li> </ul>	<b>Paramètres modifiables :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canal de communication : Fréquence 1, 2 ou 3 (doit être équivalent à celui du Rx)</li> <li>- Puissance de portée : 15 mètres ou 5 mètres</li> <li>- Signalisation par LED : ON ou OFF</li> </ul>
<b>Modification d'un paramètre récepteur :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alimenter la cellule.</li> </ol>	<b>Modification d'un paramètre émetteur :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alimenter la cellule.</li> </ol>
<b>ATTENTION :</b> Une fois alimentée, la cellule <b>réceptrice Rx</b> peut être programmée pendant <b>1 min</b> . Au bout de ce délai, la cellule clignote <b>Orange</b> pour indiquer qu'elle est sortie du mode de programmation. <ol style="list-style-type: none"> <li>Approcher le flash du smartphone à maximum 2cm de la cellule :</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Raccorder le fil <b>bleu AUTOTEST</b> au fil <b>rouge ⊕</b> le temps de la programmation.</li> <li>Approcher le flash du smartphone à maximum 2cm de la cellule :</li> </ol>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Lancer la modification voulue sur l'application CR15NM</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Lancer la modification voulue sur l'application CR15NM</li> </ol>
Au terme de la transmission via le flash du smartphone la cellule répondra par un clignotement de LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Clignotements <b>Vert</b> si la programmation est réussie.</li> <li>→ Clignotements <b>Rouge</b> en cas d'erreur.</li> </ul>	

## CONSIGNES DE SECURITE

Les présentes consignes sont une partie intégrante et essentielle du produit et doivent être remises à l'utilisateur. Il faut les lire attentivement car elles fournissent des indications importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien. Cette notice doit être conservée et remise, éventuellement, à tout autre utilisateur. Une mauvaise installation et une utilisation inappropriée du produit peuvent être à l'origine de graves dangers.

### INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION

- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié, conformément aux normes locales, régionales, nationales et européennes en vigueur.
- Avant de procéder à l'installation, vérifier l'intégrité du produit.
- La mise en œuvre, les raccordements électriques et les réglages doivent être effectués selon les "règles de l'art".
- Les matériaux d'emballage (carton, plastique, polystyrène, etc...) ne doivent pas être jetés dans la nature et ne doivent pas être laissés à la portée des enfants car ils peuvent être à l'origine de graves dangers.
- Ne pas installer le produit dans des locaux présentant des risques d'explosion ou perturbés par des champs électromagnétiques.
- La présence de gaz ou de fumées inflammables constitue un grave danger pour la sécurité.
- Prévoir, sur le réseau d'Alimentation, une protection contre les surtensions, un interrupteur/sectionneur e/ou un différentiel adaptés au produit, conformément aux normes en vigueur.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'installation de dispositifs e/ou de composants compromettant l'intégrité du produit, la sécurité et le fonctionnement
- Pour la réparation ou le remplacement des pièces, utiliser exclusivement des pièces détachées d'origine.
- L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'utilisation de chaque élément constitutif et de l'ensemble du système.

### ENTRETIEN

- Pour garantir le bon fonctionnement du produit, il est indispensable que l'entretien soit effectué par du personnel qualifié, dans les délais indiqués par l'installateur, par le fabricant et par les normes en vigueur.
- Les interventions d'installation, d'entretien, les réparations et le nettoyage doivent être documentés. Cette documentation doit être conservée par l'utilisateur et mise à la disposition du personnel qualifié préposé à ces tâches.

### AVERTISSEMENTS POUR L'UTILISATEUR

- Lire attentivement les instructions et la documentation ci-jointe.
- Le produit doit être destiné à l'usage pour lequel il a été expressément conçu. Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée, et par conséquent, dangereuse. En outre, les informations contenues dans cette notice et dans la documentation ci-jointe pourront faire l'objet de modifications sans préavis. En effet, elles sont fournies à titre indicatif, pour l'application du produit. La société Prastel décline toute responsabilité éventuelle.
- Garder les produits, les dispositifs, la documentation et autre hors de la portée des enfants.

En cas d'entretien, de nettoyage, de panne ou de mauvais fonctionnement du produit, couper l'alimentation, en s'abstenant de toute tentative d'intervention. S'adresser uniquement à du personnel qualifié et préposé à ces tâches. Le non-respect des consignes ci-dessus peut causer des situations de grave danger.

## SAFETY WARNINGS

These warnings are an integral and essential part of the product, and must be delivered to the user. Read them carefully: they provide important installation, operating, and maintenance instructions. Keep this form and give it to any persons who may use the system in the future. Incorrect installation or improper use of the product may cause serious danger.

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

- Installation must be performed by a qualified professional and must observe all local, state, national and European regulations.
- Before starting installation, make sure that the product is in perfect condition.
- Laying, electrical connections, and adjustments must be done to "Industry Standards".
- Packing materials (cardboard, plastic, polystyrene, etc.) are potentially dangerous. They must be disposed of properly and kept out of the reach of children
- Do not install the product in an explosive environment or in an area disturbed by electromagnetic fields.
- The presence of gas or inflammable fumes is a serious safety hazard.
- Provide an overvoltage protection, mains/knife switch and/or differential on the power network that is suitable for the product and conforming to current standards.
- The manufacturer declines any and all liability if any incompatible devices and/or components are installed that compromise the integrity, safety, and operation of the product.
- Only original spares must be used for repair or replacement of parts.
- The installer must supply all information regarding the operation, maintenance, and use of individual components and of the system as a whole.

### MAINTENANCE

- To guarantee the efficiency of the product, it is essential that qualified professionals perform maintenance at the times and intervals required by the installer, by the manufacturer, and by current law.
- All installation, maintenance, repair and cleaning operations must be documented. The user must store all such documentation and make it available to competent personnel.

### WARNING FOR THE USER

- Carefully read the enclosed instructions and documentation.
- This product must be used for its intended purpose only. Any other use is improper and therefore dangerous. The information contained herein and in the enclosed documentation may be changed without notice, and are in fact provided in an approximate manner for application of the product. Prastel declines any and all liability in this regard.
- Keep this product, devices, documentation and all other items out of the reach of children.
- In case of maintenance, cleaning, breakdown or malfunction of this product, turn off the unit and DO NOT try to repair it yourself. Call a qualified professional only. Disregard of this instruction may cause extremely dangerous situations.



## LIMITES DE GARANTIE

L'appareil est garanti 24 mois à compter de la date gravée sur le produit le n'est valable que pour le premier acheteur. La garantie cesse en cas de : négligence, erreur ou mauvaises utilisations du produit, utilisation d'accessoires non conformes aux spécifications du fabricant, altérations effectuées par le client ou par des tiers, causes naturelles (foudre, inondations, incendies, etc...), émeutes, actes de vandalisme. Sont également exclues de la garantie les pièces susceptibles d'usure (piles, etc...). Le produit à réparer doit être expédié franco de port à Prastel. Prastel retournera le produit réparé à l'expéditeur en port dû. Sinon, la marchandise sera refusée ou retenue à l'expédition. L'achat du produit implique l'acceptation totale de toutes les conditions de garantie. En cas de litige, la seule juridiction compétente est le Tribunal de Marseille - France.

### TERMS AND LIMITS OF WARRANTY

This product has a warranty of 24 months starting on the date printed on the product itself, and is valid for the first purchaser only.

The warranty will expire in the event of: negligence, incorrect or improper use of the product, use of accessories not conforming to the manufacturer's specifications, tampering by the customer or by third parties, natural causes (lightning, flood, fire, etc.), insurrection, acts of vandalism, changes in environmental conditions of the installation site. In addition, it does not cover parts subject to wear (batteries, etc.). If the product has to be returned to Prastel for repair, it must be sent postage paid. Prastel will return the repaired product to the sender COD. Under any other circumstances, the product will be refused upon receipt or held at the time of shipment. Purchase of this product implies full acceptance of all of the terms of this warranty. In the event of dispute, the competent forum will be that of Marseille, France.

### LIMITI DELLA GARANZIA

La garanzia è di 24 mesi decorrenti dalla data stampata sul prodotto ed è valida solo per il primo acquirente. Essa decade in caso di: negligenza, errore o cattivo uso del prodotto, uso di accessori non conformi alle specifiche del costruttore, manomissioni operate dal cliente o da terzi, cause naturali (fulmini, alluvioni, incendi, ecc.), sommosse, atti vandalici, modifiche delle condizioni ambientali del luogo d'installazione. Non comprende inoltre, le parti soggette ad usura (batterie, ecc...).La restituzione alla Prastel del prodotto da riparare deve avvenire in porto franco destinatario. La Prastel restituirà il prodotto riparato al mittente in porto assegnato. In caso contrario la merce verrà respinta al ricevimento o trattenuta alla spedizione. L'acquisto del prodotto implica la piena accettazione di tutte le condizioni della garanzia. Per eventuali controversi il foro competente è quello di Marseille, France.

### GARANTIELEISTUNG

Die Garantie hat eine Dauer von 24 Monaten mit Ablauf des auf dem Produkt eingestempelten Datums und gilt nur für den Erstkäufer. Die Garantie verfällt unter den folgenden Bedingungen: Einsatz von Zubehör, welches nicht den Spezifikationen des Herstellers entspricht, Manipulationen (Beschädigungen) durch den Kunden oder Dritte, natürliche Ursachen (Blitzeinschläge, Überschwemmungen, Brände usw), Aufruhr, Vandalismen sowie Änderungen der Umweltbedingungen am Installationsort. Darüber hinaus sind Verschleißteile (Batterien usw.) von der Garantieleistung ausgeschlossen. Zu reparierende Produkte sind portofrei an die Prastel einzusenden. Die Firma Prastel schickt das reparierte Produkt gegen Erstattung des Portos an den Sender zurück. In gegenteiligem Fall wird die Ware nicht angenommen beziehungsweise vom Versand zurückgehalten. Mit dem Erwerb des Produkts akzeptiert der Käufer alle Garantiebedingungen. Im Falle von Rechtsstreitigkeiten ist der Gerichtsstand Marseille - France zuständig.

### LIMITES DE LA GARANTÍA

La garantía es de 24 meses a partir de la fecha impresa en el producto y es válida sólo para el primer comprador. La misma pierde valor en caso de: negligencia, error o mal uso del producto, uso de accesorios no conformes con las especificaciones del constructor, daños producidos por el cliente o por terceros, causas naturales (rayos, aluviones, incendios, ec.), movimientos bruscos, actos vandálicos, modificaciones de las condiciones ambientales del lugar de instalación. Además no comprende las piezas sujetas a desgaste (pilas, ec.). La restitución a la Prastel del producto por reparar tiene que llevarse a cabo en puerto franco del destinatario. La Prastel restituirá el producto arreglado al remitente con porte a franquear en su destino. En caso contrario la mercancía será rechazada cuando se reciba o retenida cuando se envíe. La adquisición del producto conlleva que se aceptan completamente todas las condiciones de garantía. Para eventuales controversias el tribunal competente es el de Marsella - France.

**DÉCLARATION DE CONFORMITÉ :** Le soussigné, Prastel, déclare que l'équipement radioélectrique du type photocellule CR15NM est conforme à la directive 2014/30/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :

[www.prastel.com](http://www.prastel.com)

**DECLARATION OF CONFORMITY:** Prastel declares that the following radio equipment: photocell CR15NM complies with Directive 2014/30/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: