

NOVA WIRELESS

**FOTOCELLULE - PHOTOCELLULES
PHOTOCELLS - FOTOZELLEN - FOTOCÉLULAS**

cod. ACG8047



(Batterie AA non incluse - Piles AA non incluses - AA batteries not included - AA Batterien nicht beiliegend - Baterías AA no incluidas)



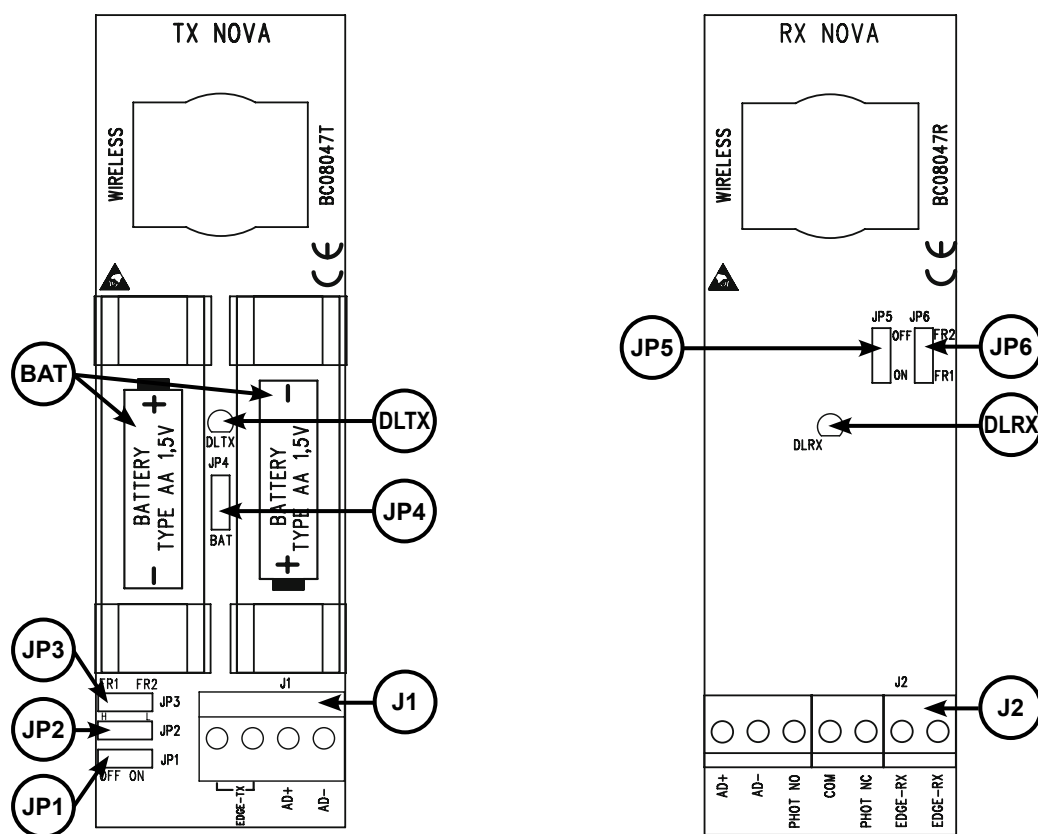
SETTAGGI E COLLEGAMENTI TRASMETTITORE

- J1** **AD+** Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
AD- Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
EDGE TX Morsetti per collegamento costa meccanica o resistiva
- JP1** Ponticello abilitazione/esclusione costa (di serie ponticello non inserito per costa non collegata. Chiudere il ponticello se si collega una costa)
- JP2** Ponticello di selezione della portata (15 o 30 metri - impostazione di fabbrica 30 m)
- JP3** Ponticello selezione frequenza (2 disponibili)
- JP4** Ponticello selezione modalità di alimentazione (batteria o rete)
- BAT** Batterie alcaline 2 x AA 1,5V (se non viene utilizzata alimentazione di rete)
- DLTX** led verde per verifica funzionamento

NOTA: OGNI VOLTA CHE SI ESEGUE UNA NUOVA CONFIGURAZIONE TRAMITE PONTICELLO E' NECESSARIO TOGLIERE E RIDARE ALIMENTAZIONE SIA AL TRASMETTITORE CHE AL RICEVITORE.

SETTAGGI E COLLEGAMENTI RICEVITORE

- J2** **AD+** Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
AD- Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
COM Comune dei contatti
PHOT NC Contatto normalmente chiuso
PHOT NO Contatto normalmente aperto
EDGE RX Morsetti per collegamento costa meccanica o resistiva
- JP5** Ponticello abilitazione/esclusione costa (di serie ponticello non inserito per costa non collegata. Chiudere il ponticello se si collega una costa)
- JP6** Ponticello selezione frequenza (2 disponibili)
- DLRX** Led rosso per segnalare la corretta alimentazione e l'allineamento del segnale infrarosso



RIFERIMENTI NORMATIVI PER PORTE E CANCELLI AUTOMATICI

L'installatore deve assicurarsi che l'installazione delle fotocellule NOVA WIRELESS sia fatta solo in presenza di una ulteriore protezione principale come specificato nella norma EN12453 al punto 5.5.1. (requisiti generali di protezione).

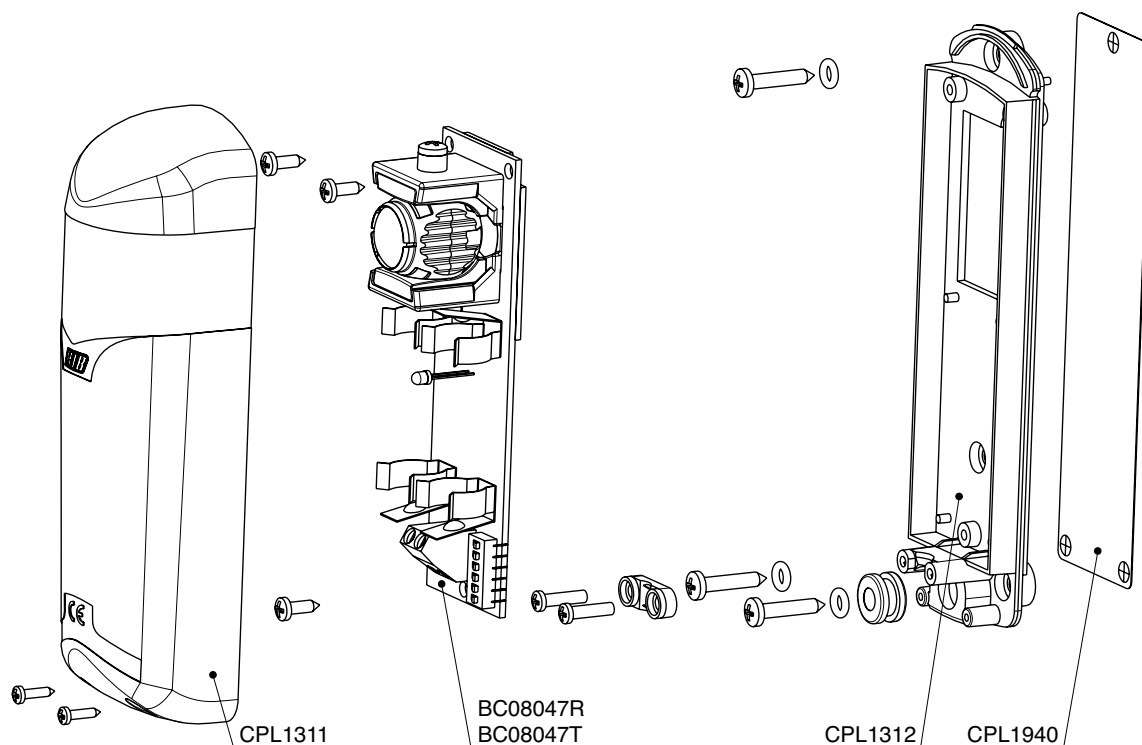
RIB NON PUÓ CONSIDERARSI RESPONSABILE PER EVENTUALI DANNI CAUSATI DA UN USO IMPROPRIO, ERRONEO O IRRAGIONEVOLE.

POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

Le fotocellule NOVA WIRELESS, tecnologicamente all'avanguardia, soddisfano completamente l'esigenza di una sicurezza attiva su tutti i tipi di aperture automatiche.

Sono prodotte nella versione da parete, da fissare su colonne in ferro o di altro materiale liscio, o su COLONNINE DI SUPPORTO DEDICATE cod. ACG8039.

MONTAGGIO



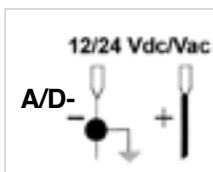
N.B.: Prima di posizionare o incollare la dima di foratura (cod. CVA1940) controllare che la superficie di contatto sia pulita.

- Fissare le basi plastiche CPL1312 sui pilastri o sulle colonnine ad un'altezza di circa 40+60 cm dal suolo e ad una distanza max di 10 cm dalla zona di convogliamento o schiacciamento o subito dopo l'ingombro dato da un'eventuale costa.
- Terminate le regolazioni montare lo schermo protettivo CPL1311.
- Installate il ricevitore in ombra o in una posizione in cui il sole non possa battere orizzontalmente.
- In ogni caso si consiglia di posizionare le fotocellule alla stessa altezza e allineate tra loro.
- Per il corretto posizionamento delle fotocellule fare riferimento al manuale di installazione dell'operatore o comunque alla norma EN12445.

COLLEGAMENTI

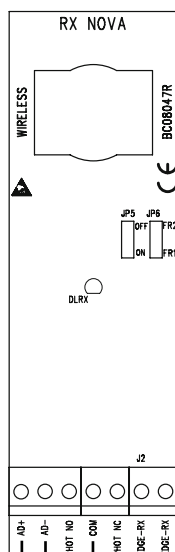
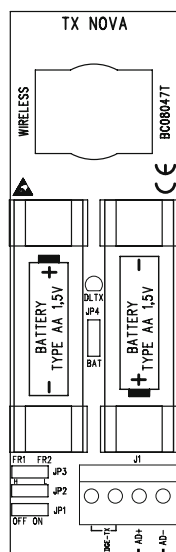
ATTENZIONE: Se il led del ricevitore rimane acceso o lampeggia è possibile che siano presenti dei disturbi sulla rete di alimentazione.

Vi consigliamo di collegare elettricamente verso terra le colonne o le colonnine di supporto alle fotocellule al morsetto "A/D-" per proteggere le fotocellule da fonti di disturbo.



Fate attenzione a non creare corto circuiti quando le fasi di alimentazione sono invertite!

Non eseguire il collegamento se si utilizza l'alimentazione a batterie



NOTA: E' possibile collegare sia al ricevitore che al trasmettitore delle coste meccaniche o resistive come riferito nel paragrafo "COLLEGAMENTO DI COSTE MECCANICHE O RESISTIVE".

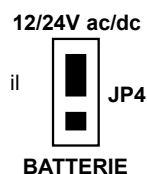
Contatto N.C. da collegare ai morsetti COM-PHOT

Alimentazione 12/24V ac/dc da collegare ai morsetti AD+ AD- presenti sulle schede RIB

Se si utilizza l'alimentazione a batterie, posizionare il ponticello **JP4** del trasmettitore in questa posizione:

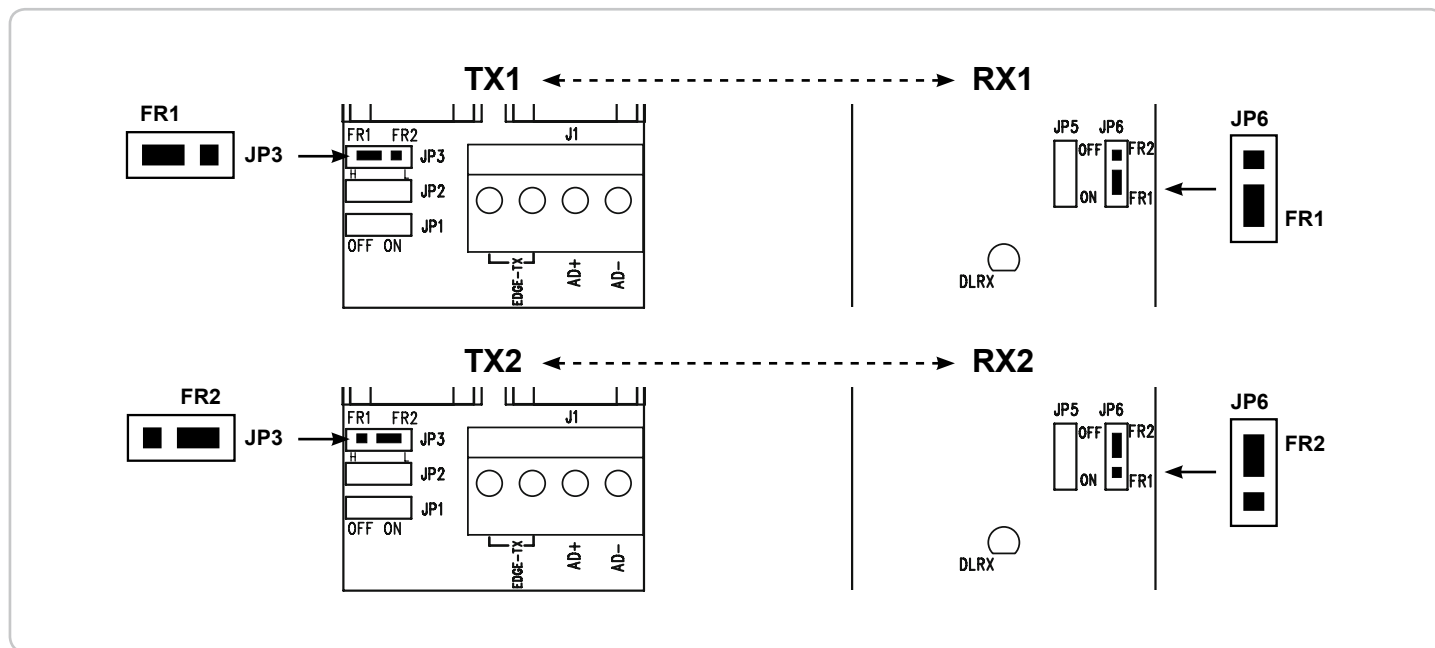


Se si utilizza l'alimentazione esterna, posizionare il ponticello **JP4** del trasmettitore in questa posizione:



Le fotocellule NOVA WIRELESS possono essere installate vicinissime tra di loro grazie alla funzione di SINCRONISMO. Il SINCRONISMO è garantito per 2 coppie di fotocellule agendo sui

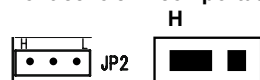
ponticelli **JP3** per il trasmettitore e **JP6** per il ricevitore come da disegno sottostante.



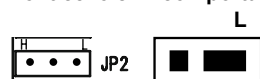
PORTATA

È possibile decidere la portata delle fotocellule posizionando un jumper sul/sui trasmettitore/i.

Ponticello JP2 con portata regolata a 30 m (impostazione di fabbrica)



Ponticello JP2 con portata regolata a 15 m



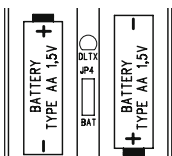
- Dopo aver fissato le basi plastiche delle fotocellule NOVA, inserire le schede elettroniche nelle apposite sedi predisposte sulle basi e quindi fissarle con le viti in dotazione.
- Eseguire i collegamenti elettrici come da schema.

COLLEGAMENTO BATTERIE AL TRASMETTITORE TX

Se si desidera utilizzare l'alimentazione a batteria 1,5V, seguire le seguenti indicazioni:

- Verificare che il ponticello JP4 sia posizionato per l'alimentazione a batterie.
- Inserire le due batterie alcaline tipo AA da 1,5v facendo **attenzione alle polarità (si veda immagine a lato).**

Nel momento dell'inserimento delle batterie sul trasmettitore TX il led verde si accende per 10 secondi segnalando la



corretta alimentazione e funzionamento. Il led dopo 10 secondi si spegne per non consumare inutilmente l'energia delle batterie, ma la trasmissione del segnale infrarosso continua.

ALLINEAMENTO

- Le fotocellule NOVA WIRELESS vengono consegnate con allineamento centrale, tuttavia in caso di necessità è possibile eseguire una regolazione dei gruppi ottici del trasmettitore e del ricevitore (+90°/-90° in orizzontale e +5°/-5° in verticale).
- Ad allineamento eseguito il led rosso presente sul ricevitore si deve accendere fisso per indicare la corretta ricezione del segnale infrarosso generato dal trasmettitore.
- Se il led rosso lampeggia => significa che il segnale è debole e quindi l'allineamento è da ottimizzare fino ad ottenere il led rosso acceso fisso.
- Se il trasmettitore ed il ricevitore sono montati ad una distanza inferiore a 15 metri, consigliamo di posizionare il ponticello JP2 come indicato nel paragrafo "PORTATA" in questo modo si ha un minor consumo delle batterie con conseguente allungamento della vita delle stesse.
- Montare gli schermi protettivi.

VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO CON SINCRONISMO:

- Interporre un'ostacolo davanti al trasmettitore.
- Verificare che il led rosso del corrispondente ricevitore si spenga.

FUNZIONAMENTO SENZA SINCRONISMO:

- Interporre un'ostacolo prima davanti al trasmettitore e poi davanti al ricevitore.
- Verificare che il led rosso del ricevitore si spenga in entrambi i casi.

STATO DI ATTENZIONE (avviso di sostituzione batterie)

Lo stato di attenzione avverte l'utilizzatore dell'imminente necessità di sostituire le batterie.

Quando le batterie quasi scariche raggiungono i 2,2V, interponendo un ostacolo oppure transitando attraverso le fotocellule, il trasmettitore segnala al ricevitore lo stato di batterie quasi scariche. Il ricevitore attiva il proprio BUZZER che emette un suono ogni mezzo secondo per 1 minuto. Lo stato di attenzione (il suono del buzzer) si rinnova per 1 minuto ogni qual volta si transiti attraverso le fotocellule.

Durante queste segnalazioni il sistema è ancora funzionante, ma è opportuno sostituire al più presto le batterie evitando il fermo della porta che avviene al raggiungimento dei 1,8V.

STATO DI ALLARME BATTERIE SCARICHE

Lo stato di allarme si attiva con batterie completamente scariche (1,8V) o con guasto del trasmettitore della fotocellula.

L'allarme viene dato dopo 3 ore di mancata ricezione del segnale infrarosso da parte del ricevitore.

Il buzzer del ricevitore emette un suono continuo per 1 minuto ogni 3 ore, fino alla sostituzione delle batterie.

Durante questo periodo il led rosso del ricevitore si spegne segnalando il fermo dell'automazione.

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

La durata delle batterie applicate alle fotocellule NOVA WIRELESS è di circa 3 anni.

La sostituzione delle batterie alcaline tipo AA da 1,5V è facile.

- Identificare il trasmettitore con le batterie scariche. Per far ciò è sufficiente verificare lo stato dei ricevitori presenti nell'impianto. Se il led rosso di un ricevitore è sempre spento, il corrispondente trasmettitore ha le batterie scariche.

- Togliere lo schermo protettivo del trasmettitore.

- Sostituire le batterie facendo attenzione al rispetto delle polarità.

- Verificare l'accensione del led verde del trasmettitore e l'accensione del led rosso sul ricevitore.

- Rimontare lo schermo protettivo del trasmettitore.

L'automazione può ripartire in tutta sicurezza.

ATTENZIONE: Si ricorda che le batterie vanno smaltite secondo le Norme vigenti. In caso di rottamazione delle fotocellule, si rammenta di togliere le batterie tipo AA e di smaltirle secondo le norme vigenti.

IN CASO DI DIFFICOLTA'

SINTOMO	VERIFICA
Il led verde DLTX del trasmettitore non si accende all'inserimento delle batterie.	Verificare il corretto inserimento con il rispetto delle polarità, oppure sostituire le batterie in quanto scariche, oppure se presente una costa collegata al trasmettitore tx e questa risulta impegnata o guasta, verificare l'integrità dei collegamenti e dei contatti della costa e la presenza della resistenza da 8,2kΩ.
Il led rosso DLRX del ricevitore risulta spento.	Batterie scariche sul trasmettitore. Sostituire, oppure, se presente una costa collegata al ricevitore e questa risulta impegnata o guasta, verificare l'integrità dei collegamenti e dei contatti della costa e la presenza della resistenza da 8,2kΩ.
Transitando davanti alle fotocellule il buzzer emette un tono ogni 0,5 secondi per 1 minuto e la porta continua a funzionare.	Sostituire al più presto le batterie del/dei trasmettitori in quanto sono quasi scariche.
Il buzzer sul ricevitore emette un tono continuo per 1 minuto, e la porta non parte.	Sostituire le batterie del/dei trasmettitori in quanto scariche.
La porta non apre.	Fotocellula non allineata, impegnata o batterie scariche sul trasmettitore, oppure resistenza da 8,2 kΩ non collegata in serie al contatto N.C. o in parallelo al contatto N.O. della costa collegata sul trasmettitore o sul ricevitore.
La costa collegata al trasmettitore o al ricevitore non funziona.	Verificare la corretta abilitazione al funzionamento della costa controllando il ponticello JP1 sul trasmettitore e JP5 sul ricevitore. Se i ponticelli risultano corretti staccare e ridare tensione alle fotocellule.

COLLEGAMENTO DI COSTE MECCANICHE (TOUCH cod. ACG3015) O RESISTIVE ALLE FOTOCELLULE NOVA WIRELESS

NOTA: LA COSTE COLLEGATE ALLE FOTOCELLULE FANNO REAGIRE IL CANCELLO COME PREVISTO PER LE FOTOCELLULE STESSE. FATE PERTANTO ATTENZIONE A DOVE LE POSIZIONATE.

LE FUNZIONALITA' DELLE COSTE APPLICATE ALLE FOTOCELLULE SONO LE SEGUENTI:

- Se la costa viene premuta DURANTE IL MOVIMENTO DI CHIUSURA, il cancello INVERTE IL MOVIMENTO IN APERTURA.
- Se la costa viene premuta DURANTE IL MOVIMENTO DI APERTURA, il cancello INTERROMPE L'APERTURA FIN TANTO che rimane premuta. AL RILASCIO della costa il cancello CONTINUA L'APERTURA. Quest'ultimo comportamento del cancello è vincolato alle impostazioni eseguite sulla centrale di comando.

PER COSTE MECCANICHE TOUCH (ACG3015) CON CONTATTO N.C.

- Collegate in serie al contatto N.C. della costa una resistenza da 8,2 KΩ (senza tale resistenza il sistema non funziona. Vedere tabella "IN CASO DI DIFFICOLTA').

- Collegate ai morsetti EDGE TX per il trasmettitore o EDGE RX per il ricevitore il contatto N.C. della costa.

- Posizionare sul ricevitore il ponticello JP5 nella seguente posizione per abilitare la costa.

- Posizionare sul trasmettitore il ponticello JP1 nella seguente posizione per abilitare la costa



PER COSTE ELETTRICHE CON CONTATTO N.O.

- Collegate in parallelo al contatto N.O. della costa una resistenza da 8,2 KΩ (senza tale resistenza il sistema non funziona, vedere tabella "IN CASO DI DIFFICOLTA')

- Collegate ai morsetti EDGE TX per il trasmettitore o EDGE RX per il ricevitore il contatto N.O. della costa.

- Posizionare sul ricevitore il ponticello JP5 nella seguente posizione per abilitare la costa.

- Posizionare sul ricevitore il ponticello JP1 nella seguente posizione per abilitare la costa.



ESEGUITE UNA VERIFICA FUNZIONALE DELLE COSTE COME SOPRA DESCRITTO.

CARATTERISTICHE TECNICHE

RICEVITORE NOVA WIRELESS

- ALIMENTAZIONE 12-24V ac/dc (**Verificate la compatibilità con l'alimentazione fornita dal quadro elettronico**)
- ASSORBIMENTO MASSIMO 110 mA
- PORTATA RELE' 1A - 30 V dc
- TEMPO DI ECCITAZIONE RELE' 120 mS
- LED ROSSO acceso => RICEVITORE allineato. (**N.B. a taratura avvenuta si spegne quando si interpone un ostacolo**)

TRASMETTITORE NOVA WIRELESS CON FUNZIONAMENTO A BATTERIE

- ALIMENTAZIONE batterie alcaline 2 x AA 1,5V (>2,7Ah)
- ASSORBIMENTO 3 µA
- VITA DELLE BATTERIE circa 3 anni
- VITA BATTERIE CON JUMPER JP2 IN POSIZIONE PORTATA 15 m 4 anni
- VITA BATTERIE CON JUMPER JP2 IN POSIZIONE PORTATA 30 m 3 anni
- LED VERDE acceso => il trasmettitore è alimentato (questa segnalazione è attiva solo per i primi 10 secondi dall'inserimento batterie).
- PORTATA SELEZIONABILE 15 o 30 m (con buone condizioni atmosferiche)
N.B.: La portata si può ridurre in presenza di fenomeni atmosferici quali nebbia, pioggia, polvere, ecc.

TRASMETTITORE NOVA WIRELESS CON FUNZIONAMENTO DA ALIMENTAZIONE ESTERNA

- ALIMENTAZIONE 12-24V ac/dc Verificate la compatibilità con l'alimentazione fornita dal quadro elettronico.
- ASSORBIMENTO MASSIMO 20 mA
- LED VERDE sempre acceso
- PORTATA SELEZIONABILE 15 o 30 m (con buone condizioni atmosferiche)
N.B.: La portata si può ridurre in presenza di fenomeni atmosferici quali nebbia, pioggia, polvere, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI

- SEGNALE INFRAROSSO LUNGHEZZA D'ONDA 890 nm
- TEMPERATURA DI LAVORO -20°C ÷ +60°C
- CONTENITORE esterno in policarbonato
interno in abs
- GRADO DI PROTEZIONE IPX4
- DIMENSIONI 150x45x41
- PESO 0,300 kg

OPTIONAL

COPPIA COLONNINE NOVA



H = 0,5 m

cod. ACG8039

COSTA MECCANICA TOUCH



L = 2 m - Certificata EN 13849-2 (2008) - Categoria 3

cod. ACG3015

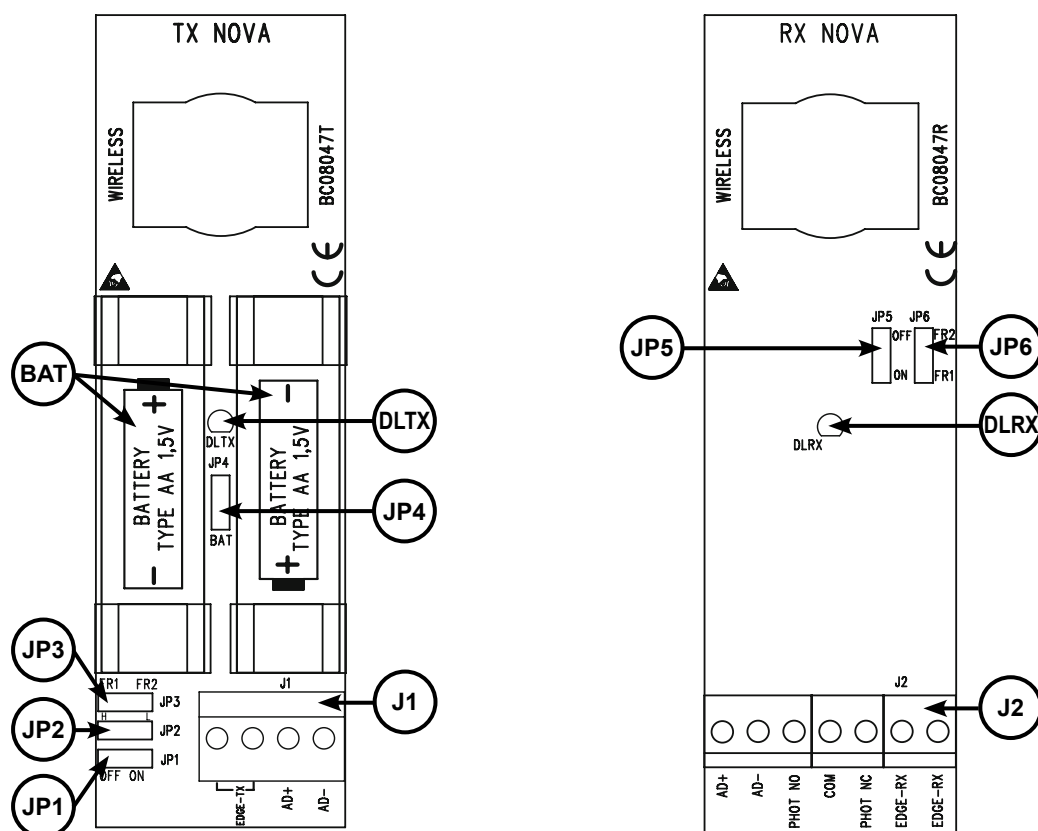
RÉGLAGES ET CONNEXIONS DE L'ÉMETTEUR

J1	AD+	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	AD-	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	EDGE TX	Bornes de connexion barre palpeuse mécanique ou résistive
JP1	Cavalier d'activation/exclusion barre palpeuse (cavalier non inséré par défaut car barre palpeuse non branchée. Fermer le cavalier si une barre palpeuse est branchée)	
JP2	Cavalier de sélection de portée (15 ou 30 metri - réglage par défaut 30 m)	
JP3	Cavalier de sélection de fréquence (2 disponibles)	
JP4	Cavalier de sélection de modalité d'alimentation (piles ou secteur)	
BAT	Piles alcalines 2 x AA 1,5V (si alimentation secteur non utilisée)	
DLTX	LED verte allumée si émetteur en fonction	

RÉGLAGES ET CONNEXIONS DU RÉCEPTEUR

J2	AD+	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	AD-	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	COM	Commun des contacts
	PHOT NC	Contact normalement fermé
	PHOT NO	Contact normalement ouvert
	EDGE RX	Bornes de connexion barre palpeuse mécanique ou résistive
JP5	Cavalier d'activation/exclusion barre palpeuse (cavalier non inséré par défaut car barre palpeuse non connectée. Fermer le cavalier si une barre palpeuse est connectée)	
JP6	Cavalier de sélection de fréquence (2 disponibles)	
DLRX	LED rouge allumée si récepteur en fonction et aligné à l'émetteur.	

REMARQUE: CHAQUE FOIS QU'UNE NOUVELLE CONFIGURATION EST EFFECTUÉE GRÂCE AU WIFI, IL EST NÉCESSAIRE DE DÉBRANCHER ET DE REBRANCHER L'ÉMETTEUR ET LE RÉCEPTEUR.



RÉFÉRENCES NORMATIVES POUR PORTES ET PORTAILS AUTOMATISÉS

L'installateur devra s'assurer que l'installation des photocellules NOVA WIRELESS respecte les conditions générales de protection spécifiées au paragraphe 5.1.1. de la norme EN 12453 concernant une utilisation ultérieure sans danger de l'appareil.

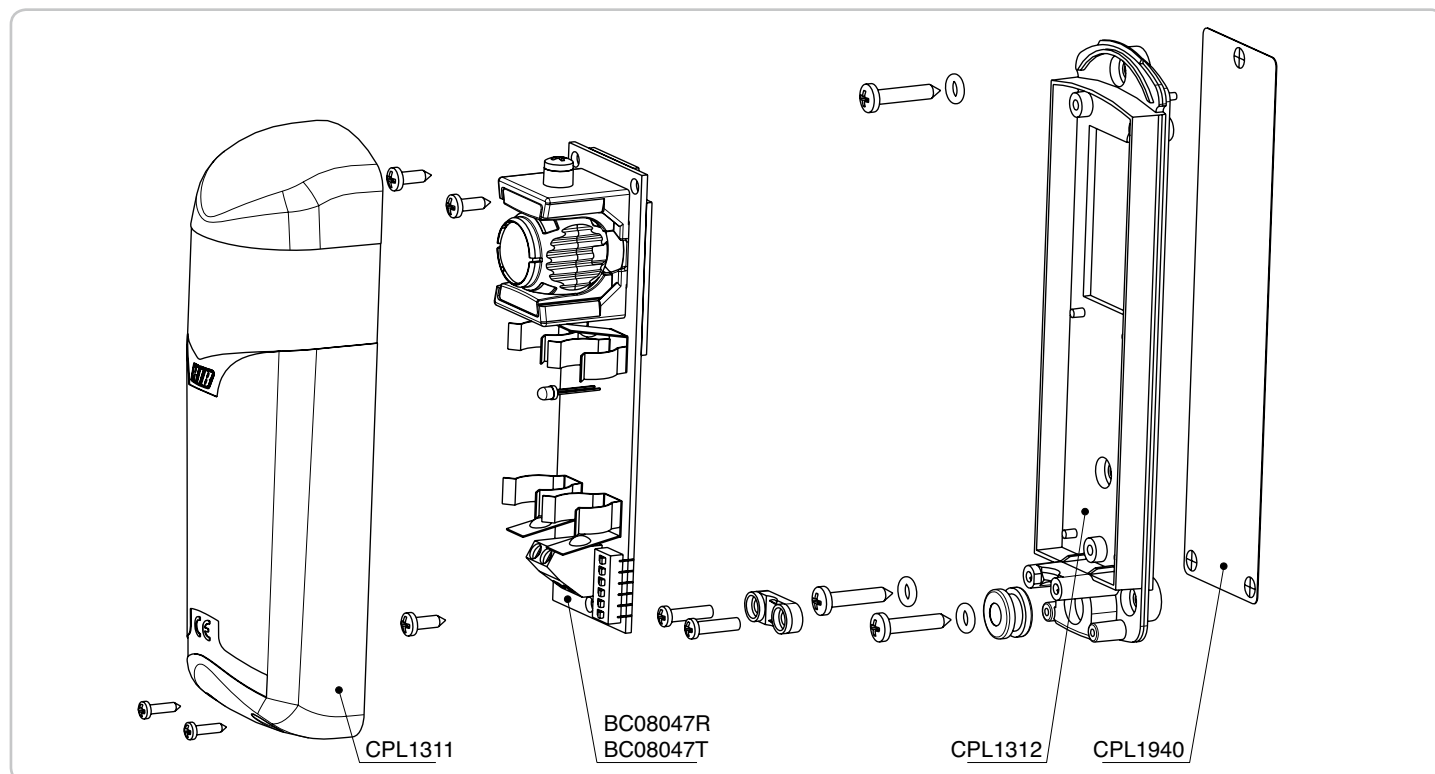
RIB SE DÉCHARGE DE TOUTE RESPONSABILITÉ DES DOMMAGES CAUSÉS PAR UNE UTILISATION NON CONFORME, ERRONÉE OU DÉRAISONNÉE

POSSIBILITÉS D'EMPLOI

Les photocellules NOVA WIRELESS, d'une technologie d'avant-garde, satisfont pleinement les exigences de sécurité active sur tous les types d'ouvertures automatiques.

Elles sont produites en version murale sur colonnes en fer ou tout autre matériel lisse, ou sur POTEAUX DE SUPPORT dédiés code ACG8039.

MONTAGE



N.B.: Vérifier que la surface de contact soit bien propre avant de positionner et fixer le gabarit de perçage fourni (code CVA1940).

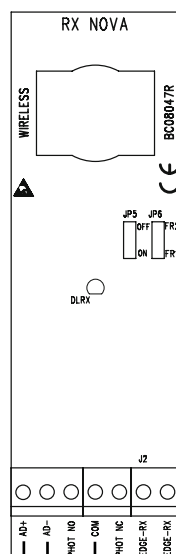
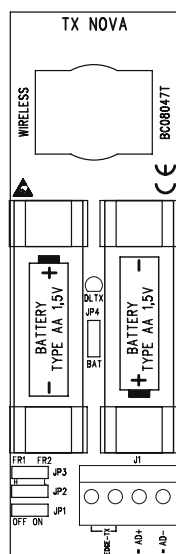
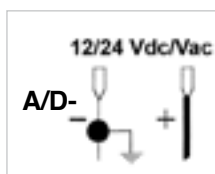
- Fixer les appliques en plastique CPL1312 sur les piliers ou les colonnes à une hauteur de 40+60 cm environ du sol et à une distance maximum de 10 cm de la zone de passage piéton ou d'écrasement, ou tout de suite après l'encombrement dû à une éventuelle pente.
- Fixer l'écran de protection CPL1311 une fois les réglages effectués,
- Installer le récepteur dans une zone ombragée ou dans une position où le soleil ne tape pas horizontalement.
- Dans tous les cas, il est vivement recommandé de positionner les photocellules à la même hauteur, de manière à ce qu'elles soient parfaitement alignées.
- Se référer au manuel d'installation de l'opérateur et lire la norme EN12445 pour un positionnement correct des photocellules.

BRANCHEMENTS

ATTENTION: Si la led du récepteur reste allumée, il est possible qu'il y ait des perturbations sur la ligne d'alimentation.

Nous conseillons de relier le plot "A/D-" avec le support mural ou le potelet pour protéger les photocellules contre les perturbations.

Faire attention de ne pas provoquer de court-circuit quand les phases d'alimentation sont inversées!



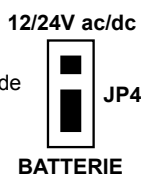
NOTE: Il est possible de relier des barres palpeuses mécaniques ou résistives aussi bien au récepteur qu'à l'émetteur, comme indiqué dans le paragraphe "CONNEXION DE BARRES PALPEUSES MECANIKES OU RESISTIVES".

Contact NC à connecter aux bornes COM-PHOT

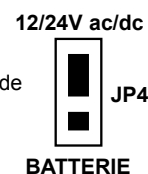
Ne pas effectuer la connexion si alimentation par piles.

Alimentation 12/24V ac/dc à brancher aux bornes AD+ AD- présentes sur les cartes RIB

Si **alimentation par piles**, positionner le cavalier **JP4** de l'émetteur dans cette position:

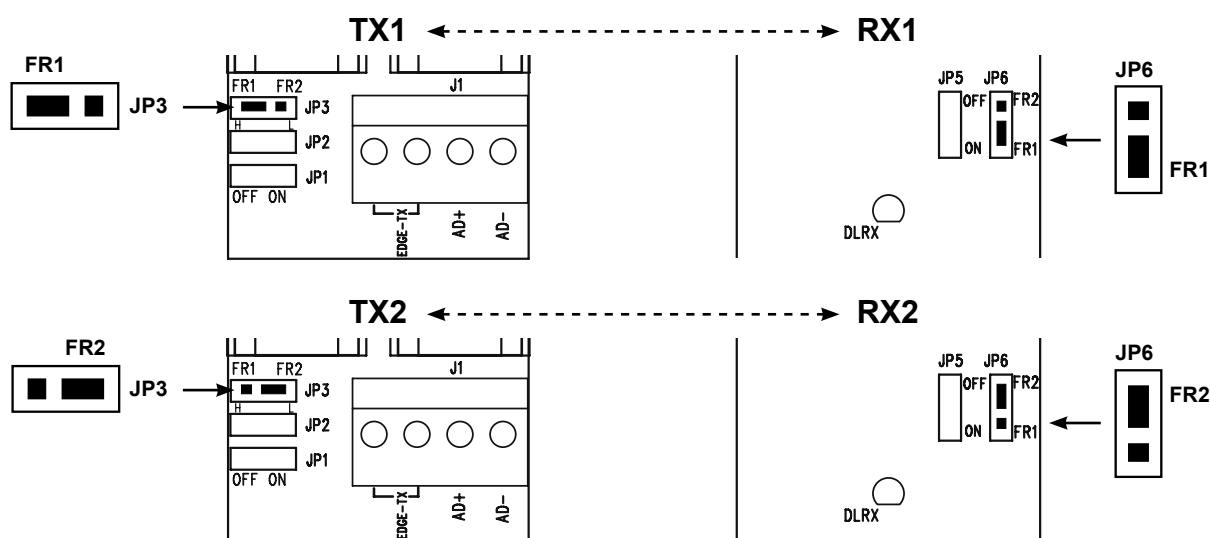


Si **alimentation extérieure**, positionner le cavalier **JP4** de l'émetteur dans cette position:



Les photocellules NOVA WIRELESS peuvent être installées très proches les unes des autres grâce à la fonction de SYNCHRONISME. Le SYNCHRONISME est garanti pour 2 paires de photocellules agissant

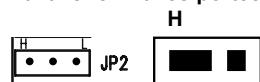
sur les cavaliers **JP3** de l'émetteur et **JP6** du récepteur comme l'indique le schéma ci-dessous.



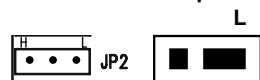
PORTÉE

Il est possible de choisir la portée des photocellules en positionnant un cavalier sur le(s) émetteur(s).

Cavalier JP2 avec portée réglée à 30 m (réglage d'usine)



Cavalier JP2 avec portée réglée à 15 m



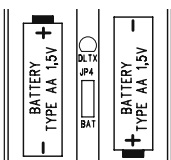
- Une fois les appliques en plastique des photocellules NOVA fixées, insérer les cartes électroniques dans les slots appropriés placés sur les appliques et les fixer avec les vis fournies.
- Effectuer les branchements électriques comme sur le schéma.

INSTALLATION DES PILES SUR L'ÉMETTEUR TX

Si on souhaite utiliser l'alimentation par piles 1,5V, suivre les indications suivantes :

- Vérifier que le cavalier **JP4** soit bien positionné pour l'activation de l'alimentation par piles.
- Installer les 2 piles alcalines type AA 1,5V **en respectant les polarités (voir image ci-contre)**.

Si les piles ont été correctement installées dans l'émetteur TX, la LED verte doit rester allumée pendant 10 secondes. La



LED s'éteint ensuite pour ne pas consommer inutilement l'énergie des piles, mais l'émission du faisceau infrarouge est toujours active.

ALIGNEMENT

- Les photocellules NOVA WIRELESS sont construites avec un alignement central, cependant il est possible si nécessaire d'effectuer un réglage des groupes optiques de l'émetteur et du récepteur (+90°/-90° horizontalement et +5°/-5° verticalement).
- Si l'alignement est réussi, la LED rouge présente sur le récepteur doit s'allumer fixement et indiquer la réception du faisceau infrarouge créé par l'émetteur.
- Si la LED rouge clignote => signifie que le faisceau est faible et que l'alignement doit être mis au point jusqu'à ce que la LED rouge s'allume fixement.
- Si le récepteur et l'émetteur sont montés à une distance inférieure à 15 mètres, il est conseillé de positionner le cavalier **JP2** comme indiqué dans le paragraphe "PORTÉE", de cette manière on réduit l'utilisation des piles et on augmente leur durée de vie.
- Monter les écrans de protection.

CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT AVEC SYNCHRONISME:

- Interposer un obstacle devant l'émetteur.
- Vérifier que la LED rouge du récepteur correspondant s'éteigne.

FONCTIONNEMENT SANS SYNCHRONISME:

- Interposer un obstacle d'abord devant l'émetteur et ensuite devant le récepteur.
- Vérifier que la LED rouge du récepteur s'éteigne dans les deux cas.

ÉTAT D'ATTENTION (signal de remplacement imminent des piles)

L'état d'attention (WARNING) avertit l'utilisateur d'un remplacement imminent des piles.

Si un obstacle ou une personne s'interpose dans le faisceau infrarouge quand les piles sont presque vides et atteignent les 2,2V de puissance, l'émetteur envoie l'information au récepteur qui active son BIPEUR interne qui va émettre un bip toutes les demi-secondes pendant une minute.

L'état d'attention (le bip) se renouvelle pendant 1 minute à chaque fois que l'on passe dans le faisceau infrarouge.

Pendant ces avertissements le système est toujours en état de marche, mais il est recommandé de s'occuper du changement des piles au plus vite, pour éviter le blocage de la porte qui survient quand la puissance des piles n'est plus que de 1,8V.

ÉTAT D'ALARME

L'état d'alarme s'active quand les piles sont complètement vides (1,8V) ou quand la photocellule est en panne.

L'alarme est donnée par le récepteur après que 3 heures se sont passées depuis la dernière réception du faisceau infrarouge.

Le bipeur du récepteur émet un son continu pendant 1 minute toutes les 3 heures, jusqu'au remplacement des piles.

Pendant cette période, la LED rouge du récepteur s'éteint, marquant l'arrêt de l'automatisme.

REEMPLACEMENT DES PILES

La durée de vie des piles des photocellules NOVA WIRELESS est d'environ 3 ans.

Le remplacement des piles alcalines type AA de 1,5V est facile.

- Identifier l'émetteur avec les piles déchargées; Pour cela il est suffisant de vérifier l'état des récepteurs présents dans l'installation. Si la LED rouge d'un récepteur reste éteinte, l'émetteur correspondant est déchargé.

- Retirer l'écran protecteur de l'émetteur.

- Remplacer les piles en respectant les polarités.

- Vérifier que la LED verte de l'émetteur et la LED rouge du récepteur s'allument.

- Remonter l'écran protecteur.

L'automatisme peut repartir en toute sécurité.

ATTENTION: Nous vous rappelons que les piles doivent être éliminées selon les normes en vigueur. En cas de destruction des photocellules, nous vous rappelons de retirer les piles et de les éliminer selon les normes en vigueur.

EN CAS DE DIFFICULTÉ

SYMPTÔME	CONTRÔLE
La LED verte DLTx de l'émetteur ne s'allume pas après insertion des piles.	Vérifier que les piles ont été correctement installées, en respectant les polarités, sinon changer les piles, sinon vérifier les branchements et les contacts de la barre palpeuse si une barre palpeuse mécanique ou résistive est connectée à l'émetteur TX et si celle-ci résulte occupée ou en panne et la présence de la résistance de 8,2kΩ.
La LED rouge DLRx du récepteur reste éteinte.	Piles de l'émetteur déchargées: Les remplacer, sinon vérifier les branchements et les contacts de la barre palpeuse si une barre palpeuse mécanique ou résistive est connectée au récepteur et si celle-ci résulte occupée ou en panne et la présence de la résistance de 8,2kΩ.
En passant devant les photocellules le bipeur se met à biper chaque demi-seconde pendant 1 minute et la porte continue à fonctionner.	Remplacer au plus vite les piles de l'émetteur.
Le bipeur du récepteur émet un bip continu pendant 1 minute, et la porte ne démarre pas.	Remplacer les piles de l'émetteur.
La porte ne s'ouvre pas.	La photocellule n'est pas alignée, est occupée ou les piles de l'émetteur sont déchargées, ou bien la résistance de 8,2 kΩ n'est pas branchée en série au contact N.C. ou en parallèle au contact N.O. de la barre palpeuse connectée à l'émetteur ou au récepteur.
La barre palpeuse connectée à l'émetteur ou au récepteur ne fonctionne pas.	Vérifier que la barre palpeuse fonctionne correctement en vérifiant le jumper JP1 sur l'émetteur et le jumper JP5 sur le récepteur. Si les jumpers fonctionnent correctement, débrancher et rebrancher les photocellules.

CONNEXION DE BARRES PALPEUSES MECANIQUES (TOUCH code ACG3015) OU RESISTIVES AUX PHOTOCELULES NOVA WIRELESS

NOTE: LES BARRES PALPEUSES CONNECTÉES AUX PHOTOCELULES FONT RÉAGIR LE PORTAIL COMME DES PHOTOCELULES. FAITES DONC ATTENTION À BIEN LES PLACER.

LES FONCTIONNALITÉS DES BARRES PALPEUSES CONNECTÉES AUX PHOTOCELULES SONT LES SUIVANTES:

- Si on appuie sur la barre palpeuse PENDANT LE MOUVEMENT DE FERMETURE, le portail CHANGE LE MOUVEMENT EN OUVERTURE.
- Si on appuie sur la barre palpeuse PENDANT LE MOUVEMENT D'OUVERTURE, le portail ARRÊTE L'OUVERTURE tant qu'elle reste appuyée. AU RELÂCHEMENT de la barre palpeuse, le portail CONTINUE LE MOUVEMENT D'OUVERTURE.

Ce dernier comportement du portail est lié aux réglages effectués sur le boîtier de commandes.

POUR DES BARRES PALPEUSES MÉCANIQUES TOUCH (code ACG3015) AVEC CONTACT N.C.

- Connecter en série au contact N.C. de la barre palpeuse une résistance de 8,2 KΩ (sans une telle résistance le système ne peut pas fonctionner et se met en état d'alarme - voir tableau "EN CAS DE DIFFICULTÉ").

- Brancher le contact N.C. de la barre palpeuse aux bornes EDGE TX pour l'émetteur ou EDGE RX pour le récepteur.

- Placer sur le récepteur le cavalier JP5 dans la position suivante pour activer la barre palpeuse:



- Placer sur l'émetteur le cavalier JP1 dans la position suivante pour activer la barre palpeuse:



POUR DES BARRES PALPEUSES ÉLECTRIQUES AVEC CONTACT N.O.

- Connecter en parallèle au contact N.O. de la barre palpeuse une résistance de 8,2 KΩ (sans une telle résistance le système ne peut pas fonctionner et se met en état d'alarme - voir tableau "EN CAS DE DIFFICULTÉ").

- Brancher le contact N.O. de la barre palpeuse aux bornes EDGE TX pour l'émetteur ou EDGE RX pour le récepteur.

- Placer sur le récepteur le cavalier JP5 dans la position suivante pour activer la barre palpeuse:



- Placer sur l'émetteur le cavalier JP1 dans la position suivante pour activer la barre palpeuse:



EFFECTUEZ UN CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT DES BARRES PALPEUSES TEL QU'IL EST INDIQUÉ CI-DESSUS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉCEPTEUR NOVA WIRELESS

- ALIMENTATION 12-24V_{acdc} (**Vérifier la compatibilité avec l'alimentation fournie par la centrale**)
- CONSOMMATION MAX 110 mA
- PORTÉE DU RELAIS 1A - 30 V dc
- DURÉE D'EXCITATION RELAIS 120 mS
- LED ROUGE acceso => RICEVITORE allineato
(**N.B. s'éteint quand on interpose un obstacle si la mise au point est bonne**)

ÉMETTEUR NOVA WIRELESS AVEC ALIMENTATION PAR PILES

- ALIMENTATION piles alcalines 2 x AA 1,5V(>2,7Ah)
- ABSORPTION 3 µA
- DURÉE DE VIE DES PILES circa 3 anni
- VIE BATTERIES AVEC JUMPER JP2 EN POSITION PORTÉE 15 m
4 ans
- VIE BATTERIES AVEC JUMPER JP2 EN POSITION PORTÉE 30 m
3 ans
- LED VERTE allumée => ÉMETTEUR alimenté
(**ce signal n'est activé que pendant les 10 secondes suivant l'installation des piles**).
- PORTÉE SÉLECTIONNABLE 15 ou 30 m (avec de bonnes conditions atmosphériques)
N.B.: La portée peut être réduite en présence de phénomènes atmosphériques (brouillard, pluie, poussière...)

ÉMETTEUR NOVA WIRELESS AVEC ALIMENTATION SECTEUR

- ALIMENTATION 12-24V ac/dc (Vérifiez la compatibilité avec l'alimentation de votre compteur électrique).
- CONSOMMATION MAX 20 mA
- LED VERTE toujours allumée
- PORTÉE SÉLECTIONNABLE 15 ou 30 m avec de bonnes conditions atmosphériques)
N.B.: La portée peut être réduite en présence de phénomènes atmosphériques (brouillard, pluie, poussière...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

- FAISCEAU INFRAROUGE LONGUEUR D'ONDE 890 nm
- TEMPÉRATURE DE TRAVAIL -20°C ÷ +60°C
- BOÎTIERS extérieur en polycarbonate, intérieur en ABS
- DEGRÉ DE PROTECTION IPX4
- DIMENSIONS 150x45x41
- POIDS 0,300 kg

OPTIONS

PAIRE DE POTEAUX pour NOVA



H = 0,5 m

code ACG8039

BARRE PALPEUSE MÉCANIQUE TOUCH



L = 2 m - Certifié EN 13849-2 (2008) - Catégorie 3

code ACG3015

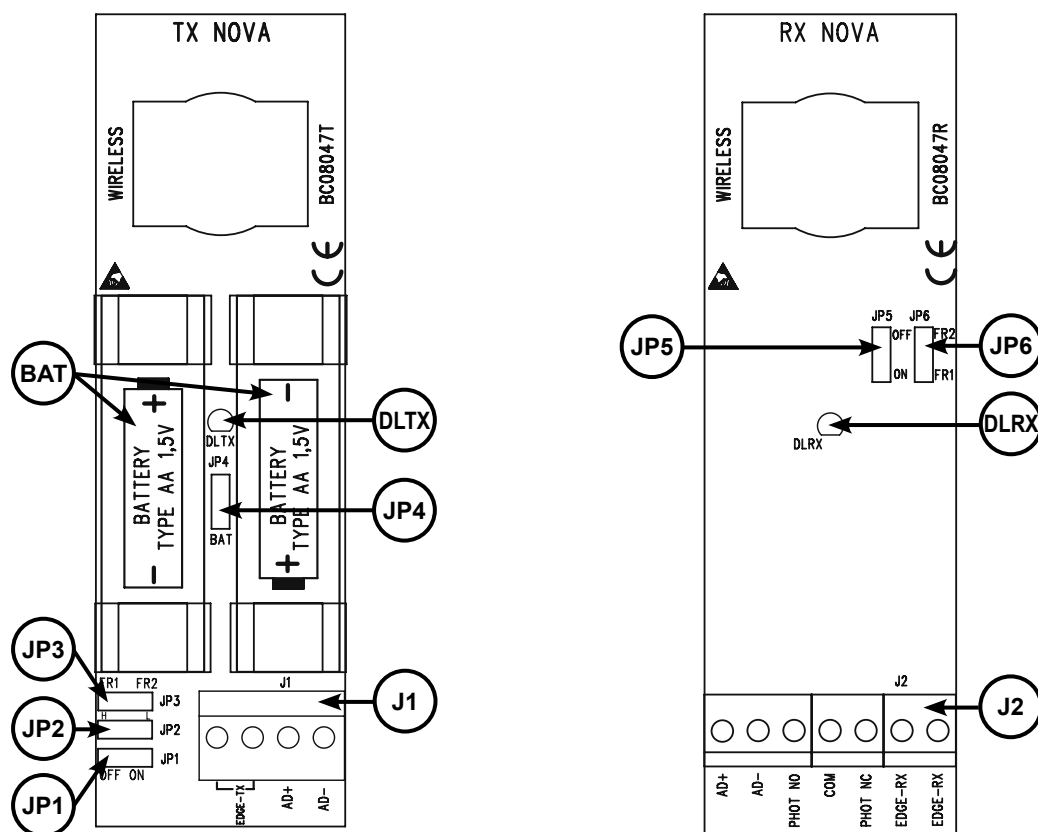
SETTINGS AND TRANSMITTER CONNECTIONS

J1	AD+	Feed terminal 12-24V ac/dc
	AD-	Feed terminal 12-24V ac/dc
	EDGE TX	Feed terminals for mechanical or resistive strip
JP1	Strip enabling/disabling jumper (standard jumper not inserted for unconnected strip. Disable the jumper if a strip is connected)	
JP2	Range selector jumper (15 or 30 meters - factory setting 30 m)	
JP3	Frequency selector jumper (2 available)	
JP4	Power selector jumper (battery or network)	
BAT	Alkaline batteries 2 x AA 1,5V (if network power is not used)	
DLTX	Green LED function indicator	

NOTE: EACH TIME A NEW JUMPER CONFIGURATION IS USED IT IS NECESSARY TO TURN OFF AND TURN ON POWER TO BOTH THE TRANSMITTER AND THE RECEIVER.

SETTINGS AND RECEIVER CONNECTIONS

J2	AD+	Feed terminal 12-24V ac/dc
	AD-	Feed terminal 12-24V ac/dc
	COM	Contact system
	PHOT NC	Contact normally closed
	PHOT NO	Contact normally open
	EDGE RX	Feed terminals for mechanical or resistive strip
JP5	Strip enabling/disabling jumper (standard jumper not inserted for unconnected strip. Disable the jumper if a strip is connected)	
JP6	Frequency selector jumper (2 available)	
DLRX	Red LED indicating correct power and infrared signal alignment	



REFERENCE TO STANDARDS FOR AUTOMATIC GATES AND DOORS

The installer must ensure that the installation of the NOVA WIRELESS photocells is performed only in the presence of further protection as specified by standard EN12453 in 5.5.1. (general protection requirements).

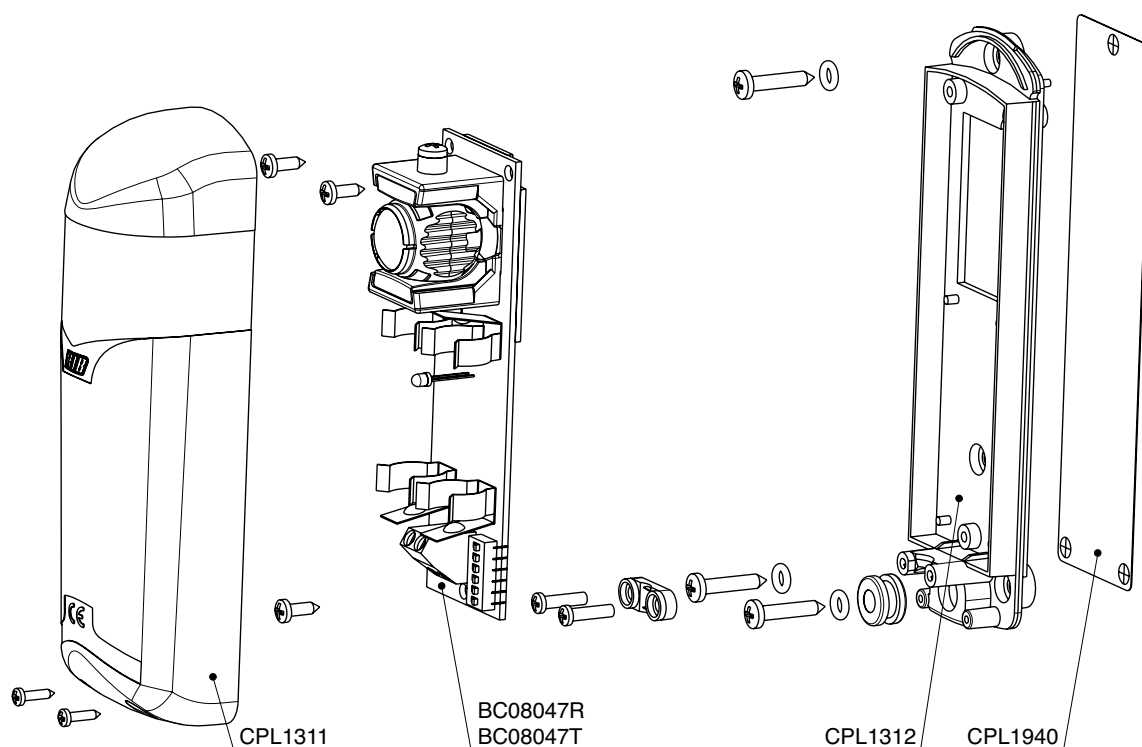
RIB MAY NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR DAMAGES CAUSED BY IMPROPER, WRONG OR UNREASONABLE USE.

USES

NOVA WIRELESS photocells are technologically advanced and completely meet the active security demands of all types of automatic opening systems.

They are produced in versions for wall mounting, for mounting to columns of iron or other smooth material, or on dedicated SUPPORT COLUMNS cod. ACG8039.

MOUNTING



N.B.: Before placing the drilling template (code CVA1940) make sure that the contact surface is clean.

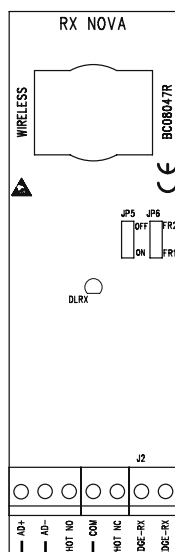
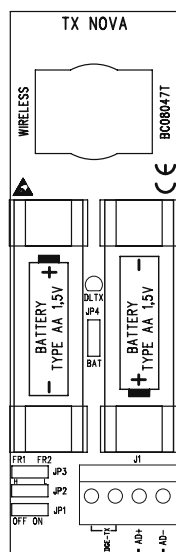
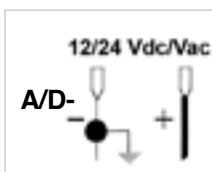
- Affix the plastic bases CPL1312 to the pillars or columns about 40+60 cm from the ground and at a maximum distance of 10 cm from the conveyance or pressure area or immediately out of range of any protruding edge.
- After adjustment attach the protective casing CPL1311.
- Install the receiver in a shaded area or in a position not exposed to horizontal sunlight.
- In every case it is advisable to place the photocells at the same height and in line with each other.
- For the correct positioning of the photocells refer to the user installation manual or to standard EN12445.

CONNECTIONS

ATTENTION: In case the receiver led remains lit, malfunctioning of the main supply is suspected.

It is advisable to connect electrically the photocells stands to the contact "A/D-", to shield the photocells from external noise.

Be careful not to short circuit the system when the supply phases are inverted!



NOTE: It is possible to connect both the transmitter and the receiver to mechanical or resistive strips as shown in the paragraph "CONNECTION OF MECHANICAL OR RESISTIVE STRIP".

Contact N.C. to connect to terminals COM-PHOT

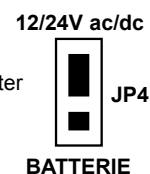
Do not perform the connection when using battery power.

Power 12/24V ac/dc to connect to terminals AD+ AD- on the RIB control panels

If **battery power** is used, place the transmitter jumper **JP4** in this position:

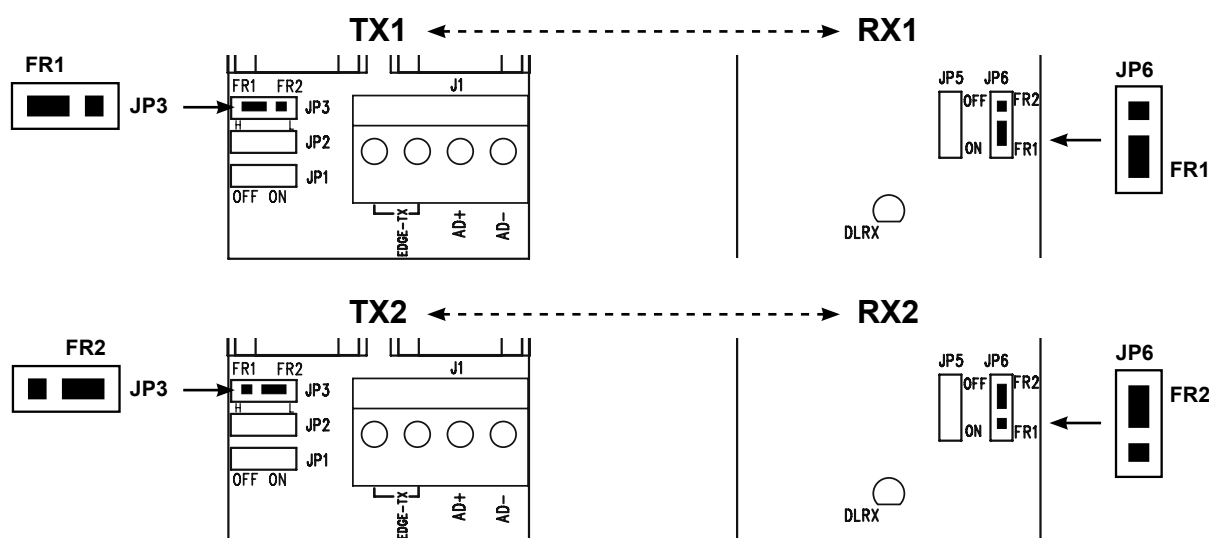


If an **external power** source is used, place the transmitter jumper **JP4** in this position.



NOVA Wi-Fi photocells may be installed very close together thanks to SYNCHRONIZATION. SYNCHRONIZATION is guaranteed for up to 2 pairs of photocells working

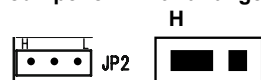
on the jumpers **JP3** for the transmitter and **JP6** for the receiver as shown below.



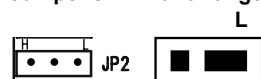
RANGE

It is possible to adjust the range of the photocells by placing a jumper on the transmitter(s).

Jumper JP2 with a range of 30 m (factory setting)



Jumper JP2 with a range of 15 m



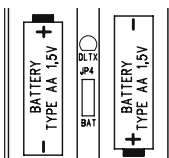
- After affixing the plastic bases of the NOVA WIRELESS photocells, insert the circuit boards into the proper places on the bases and attach them with the supplied screws.
- Make the electrical connections as in the diagram.

CONNECTING THE BATTERY TO THE TRANSMITTER TX

If 1,5V battery power is desired, follow these instructions:

- Check that jumper **JP4** is set for battery power.
- Insert the two AA 1,5V Alkaline batteries checking that the polarity is correct (see side image).

Upon insertion of the batteries into the transmitter TX the green LED will light for 10 seconds indicating that it works correctly. The LED then shuts off so as not to waste battery energy, but the infrared signal is active.



ALIGNMENT

- NOVA WIRELESS photocells are packaged with central alignment however, if necessary, it is possible to adjust the optical units of the transmitter and receiver (+90°/-90° horizontally and +5°/-5° vertically).
- After performing the alignment the red LED on the receiver must emit a constant light to indicate correct reception of the infrared signal from the transmitter. If the red LED is flashing it means that the signal is weak and that the alignment must be improved until the red LED emits a constant light.
- If the transmitter and the receiver are mounted at a distance of less than 15 meters, we recommend positioning the jumper JP2 as indicated in the paragraph "RANGE". This will provide lower battery consumption and consequently add to their duration.
- Mount the protective cover.

SYSTEM CHECK

SYNCHRONIZATION:

- Place an object in front of the transmitter.
- Check that the red LED of the corresponding receiver turns off.

NO SYNCHRONIZATION:

- Place an object in front of the transmitter and then in front of the receiver.
- Check that the red LED of the receivers is off in both cases.

WARNING (replace the batteries)

The WARNING tells the user of the immediate need to replace the batteries.

When battery power reaches 2,2V, placing or moving an object between the photocells causes the transmitter to signal the receiver of the low battery status. The receiver activates the BUZZER which emits a sound every half second for 1 minute.

The warning (the sound of the buzzer) is renewed for 1 minute every time something passes between the photocells.

The system is still operational during these signals, but it is advantageous to replace the batteries as soon as possible in order to avoid a full stop of the door operation which happens when the batteries reach 1,8V.

LOW BATTERY ALARM

The alarm activates when the batteries have been exhausted (1,8V) or when a photocell is not working.

The alarm sounds 3 hours after the loss of the infrared signal by the receiver.

The receiver buzzer emits a continuous sound for 1 minute every 3 hours, until the batteries have been replaced.

During this time the red LED of the receiver shuts off signaling the stop of automation.

CHANGING THE BATTERIES

The duration of the batteries used for NOVA WIRELESS photocells is about 3 years.

Replacing the Alkaline batteries AA 1,5V is easy.

- Identify the transmitter with the exhausted batteries. To do this simply check the status of the system receiver. If the red LED of a receiver is always off, the batteries of the corresponding transmitter are exhausted.
- Remove the protective cover from the transmitter.
- Replace the batteries checking that the polarity is correct.
- Check that the green LED of the transmitter and the red LED of the receiver are on.
- Replace the protective cover on the transmitter.

L'automazione può ripartire in tutta sicurezza.

ATTENTION: Please remember that batteries must be disposed of properly according to current standards. In case of disposal of the photocells please remember to remove the AA batteries and dispose of them properly.

IN CASE OF DIFFICULTY

PROBLEM	CHECK
The green LED DLTX of the transmitter does not come on when the battery is inserted.	Check that the polarity of the batteries is correct, or replace exhausted batteries, or if a strip is connected to the transmitter TX and this is stuck or not working, check the strip contacts and connections and the presence of resistance of 8,2kΩ.
The red LED DLRX of the receiver does not come on.	Transmitter batteries are exhausted. Replace them or if a strip is connected to the receiver and this is stuck or not working, check the sensor contacts and connections and the presence of resistance of 8,2kΩ.
Moving in front of the photocells the buzzer emits a sound every 5 second for 1 minute and the door continues to function.	Replace the batteries of the transmitter(s) as they are exhausted.
The receiver buzzer emits a continuous sound for 1 minute and the door does not move.	Replace the batteries of the transmitter(s) as they are exhausted.
The door does not open.	The photocell is not aligned, stuck or the transmitter has exhausted batteries, or Resistance of 8,2 kΩ is not connected in series to the N.C. contact or in parallel to the N.O. contact of the strip connected to the transmitter or receiver.
The strip connected to the transmitter or receiver does not work.	Check the correct operation enabling of the sensor by checking jumper JP1 on the transmitter and JP5 on the receiver. If the jumpers are correct turn off and then turn on power to the photocells.

CONNECTION OF THE MECHANICAL (TOUCH code ACG3015) OR RESISTIVE TRIPS TO THE NOVA WIRELESS PHOTOCELLS

NOTE: THE STRIPS CONNECTED TO THE PHOTOCELLS MAKE THE DOOR REACT AS TO THE PHOTOCELLS THEMSELVES. THEREFORE PAY ATTENTION TO WHERE THEY ARE POSITIONED.

THE FUNCTIONALITY OF THE STRIPS APPLIED TO THE PHOTOCELLS ARE AS FOLLOWS:

- if activated while the door is CLOSING => REVERSES THE OPENING MOVEMENT;
- if activated while the door is OPENING => INTERRUPTS THE OPENING MOVEMENT for the time that it is held. Upon being RELEASED the door continues to open.

The latter behavior of the door depends on the setting of the control panel.

FOR TOUCH (ACG3015) MECHANICAL STRIPS WITH CONTACT N.C.

- Connect in series to the N.C. contact of the strip a resistance of 8,2 KΩ (without this resistance the series will not work and the alarm will come on - see table "TROUBLESHOOTING")

- Connect the strip N.C. contact to the feed terminals EDGE TX for the transmitter or EDGE RX for the receiver.

- Place the jumper JP5 on the receiver in the following position to enable the strip:



- Place the jumper JP1 on the transmitter in the following position to enable the strip:



FOR RESISTIVE STRIPS WITH N.O. CONTACT

- Connect in parallel to the N.O. contact of the strip a resistance of 8,2 KΩ (without this resistance the series will not work and the alarm will come on - see table "TROUBLESHOOTING")

- Connect the strip N.O. contact to the feed terminals EDGE TX for the transmitter or EDGE RX for the receiver.

- Place the jumper JP5 on the receiver in the following position to enable the strip:



- Place the jumper JP1 on the receiver in the following position to enable the strip:



PERFORM A SYSTEM CHECK ON THE SENSORS AS INDICATED ABOVE.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

NOVA WIRELESS RECEIVER

- POWER	12-24V ac/dc (Check compatibility of power supplied by the electric panel)
- MAXIMUM ABSORPTION	110 mA
- RELAY RANGE	1A - 30 V dc
- RELAY STROKE TIME	120 mS
- RED LED	on => RECEIVER aligned. (N.B. when adjusted it turns off when an object is placed in front of it)

NOVA WIRELESS BATTERY OPERATED TRANSMITTER

- POWER	alkaline batteries 2 x AA 1,5V(>2,7Ah)
- POWER ABSORBED	3 µA
- BATTERY LIFE	about 3 years
- BATTERY LIFE WITH JP2 SET ON	15 m RANGE 4 years
- BATTERY LIFE WITH JP2 SET ON	30 m RANGE 3 years
- GREEN LED	on => the transmitter is aligned (this signal is only active for the first 10 seconds after the batteries have been inserted).
- ADJUSTABLE RANGE	15 o 30 m (in good weather conditions) N.B.: Range may be reduced in bad weather conditions such as fog, rain, dust, etc.

NOVA WIRELESS EXTERNALLY POWERED TRANSMITTER

- POWER	12-24V ac/dc (Check compatibility of power supplied by the electric panel)
- MAXIMUM ABSORPTION	20 mA
- GREEN LED	always on
- ADJUSTABLE RANGE	15 o 30 m (in good weather conditions) N.B.: Range may be reduced in bad weather conditions such as fog, rain, dust, etc.

COMMON TECHNICAL SPECIFICATIONS

- INFRARED SIGNAL	WAVELENGTH 890 nm
- OPERATING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
- CONTAINER	exterior in polycarbonate internal in abs
- PROTECTION LEVEL	IPX4
- DIMENSIONS	150x45x41
- WEIGHT	0,300 kg

ACCESSORIES

PAIR OF COLUMNS for NOVA



H = 0,5 m

code ACG8039

TOUCH MECHANICAL STRIP



L = 2 m - Certified EN 13849-2 (2008) - Category 3

code ACG3015

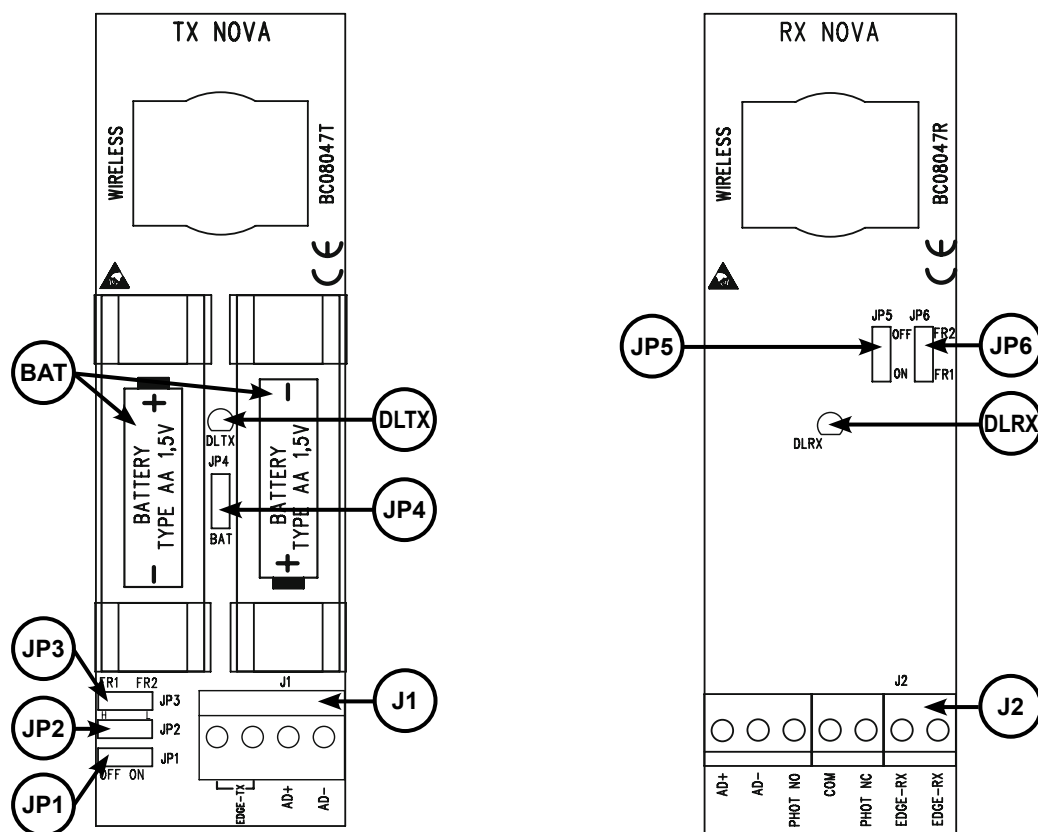
EINSTELLUNGEN UND SENDERANSCHLÜSSE

- J1** **AD+** Stromanschluss 12V bis 24 V Gleich-/Wechselstrom
AD- Stromanschluss 12V bis 24 V Gleich-/Wechselstrom
EDGE TX Anschlussstecker für mechanische oder resistive Kontaktleiste
- JP1** Aktivierung/Deaktivierung der Kontaktleiste (Standardmäßig ohne eingesetzten Jumper für nicht angeschlossene Kontaktleiste. (Der Jumper muss deaktiviert werden wenn eine Kontaktleiste angeschlossen ist)
- JP2** Jumper für Reichweitenselektor (15 m oder 30 m- Einstellung ab Werk 30 m)
- JP3** Jumper für Frequenzauswahl (2 verfügbar)
- JP4** Jumper für Spannungsauswahl (Batterie oder Netzanschluss)
- BAT** Alkaline-Batterien 2 x AA 1,5V (wenn Netzanschluss nicht verwendet wird)
- DLTX** Grüne LED-Funktionsanzeige

HINWEIS: NACH JEDER JUMPER-KONFIGURATION MUSS DIE STROMVERSORGUNG SOWOHL VOM SENDER ALS AUCH VOM EMPFÄNGER AUS UND WIEDER EINGESCHALTET WERDEN.

EINSTELLUNGEN UND EMPFÄNGERANSCHLÜSSE

- J2** **AD+** Stromanschluss 12V bis 24 V Gleich-/Wechselstrom
AD- Stromanschluss 12V bis 24 V Gleich-/Wechselstrom
COM Kontaktsystem
PHOT NC Kontakt normalerweise geschlossen
PHOT NO Kontakt normalerweise geöffnet
EDGE RX Anschlussstecker für mechanische oder resistive Kontaktleiste
- JP5** Aktivierung/Deaktivierung der Kontaktleiste (Standardmäßig ohne eingesetzten Jumper für nicht angeschlossene Kontaktleiste. (Der Jumper muss deaktiviert werden wenn eine Kontaktleiste angeschlossen ist)
- JP6** Jumper für Frequenzauswahl (2 verfügbar)
- DLRX** Rote LED zeigt richtige Spannung und Infrarotsignalausrichtung an



HINWEIS AUF NORMEN FÜR AUTOMATISCHE TORE UND TÜREN

Der Installateur muss sicherstellen, dass die Installation der NOVA WIRELESS-Fotozellen nur in Gegenwart weiteren Schutzes gemäß der Norm EN 12453 in 5.5.1. (Allgemeine Schutzanforderungen) erfolgt.

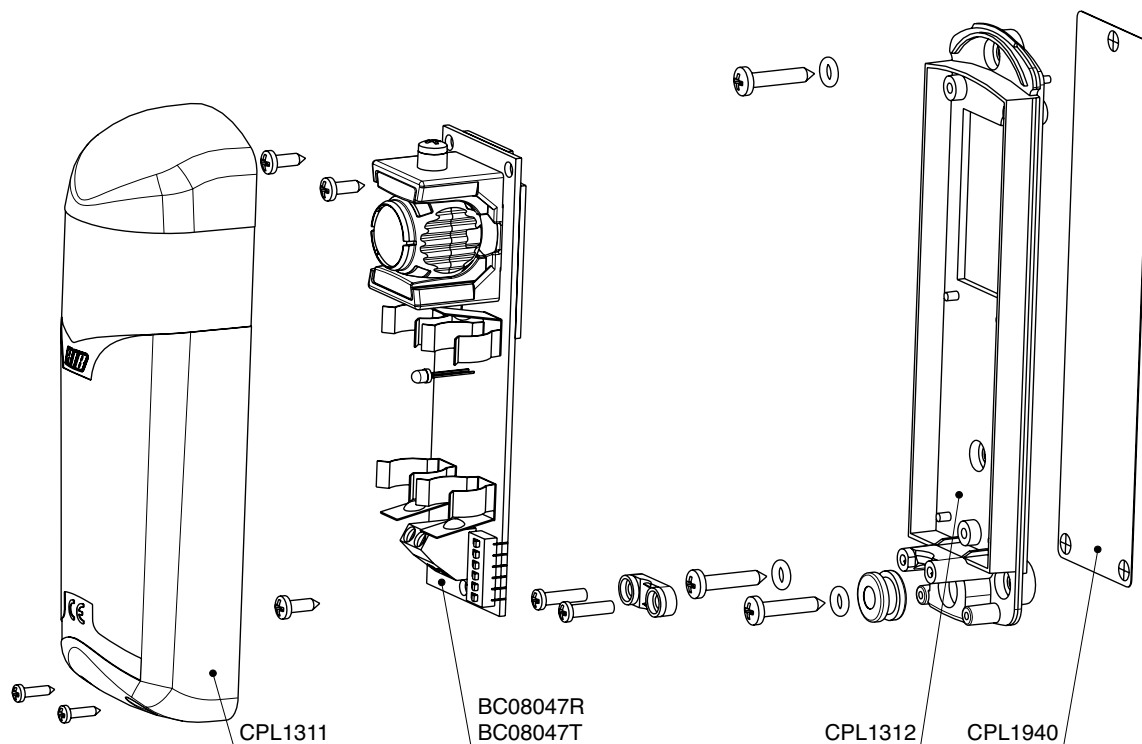
RIB KANN NICHT FÜR SCHÄDEN; DIE SICH AUF UNSACHGEMÄSSE, FALSCH E ODER UNANGEMESSENE BENUTZUNG ZURÜCKFÜHREN LASSEN, HAFTBAR GEMACHT WERDEN.

ANWENDUNGEN

NOVA WIRELESS Fotozellen sind ein technologisch fortschrittliches Produkt und erfüllen die aktuellen Sicherheitsanforderungen von allen Arten von automatischen Öffnungssystemen.

Sie werden in Ausführungen für die Wandmontage, Montage an Säulen oder Stahlprofilen, auf anderen glatten Materialien oder an SPEZIELLEN HALTESÄULEN, Kode ACG8039, hergestellt.

MONTAGE



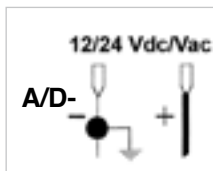
Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass die Kontaktoberfläche sauber ist, bevor Sie die Bohrschablone (Kode CVA1940) auflegen.

- Befestigen Sie die Kunststoffbasis CPL1312 an den Pfählen oder Säulen in 40 cm bis 60 cm Höhe oberhalb vom Boden in einer maximalen Entfernung von 10 cm vom Bewegungs- oder Andruckbereich oder der Kontaktleiste.
- Befestigen Sie nach dem Einstufen das Schutzgehäuse CPL1311.
- Montieren Sie den Empfänger in einem schattigen Bereich oder in einer Position, die keinem horizontalen Sonnenlicht ausgesetzt ist.
- In jedem Fall ist es ratsam die Fotozelle in gleicher Höhe und aufeinander ausgerichtet anzuordnen.
- Für die korrekte Anordnung der Fotozellen beachten Sie bitte das Benutzer-Installationshandbuch oder die Norm EN 12445.

ANSCHLÜSSE

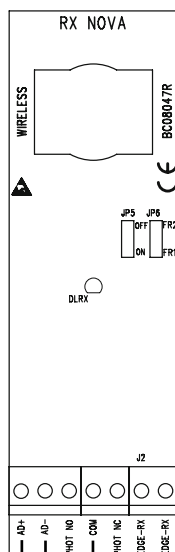
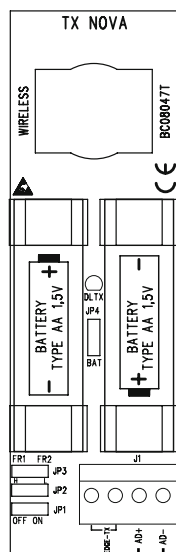
ACHTUNG: Wenn das Empfänger Led eingeschaltet bleibt, ist es möglich, dass Störungen im Speisungsnetz vorhanden sind.

Zum Schutz der Fotozellen vor Störungseinflüssen, empfehlen wir die elektrische Verbindung der Fotozellen der Tragsäulen/Tragstangen an Klemme A/D-.



Bitte darauf achten, dass kein Kurzschluss entsteht, wenn die Speisungsfasen invertiert sind!

Darf nicht angeschlossen werden wenn Batterien verwendet werden.

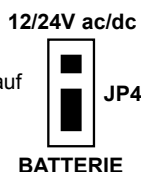


HINWEIS: Es ist möglich, sowohl den Sender als auch den Empfänger an mechanische oder resistive Kontaktleisten, so wie im Absatz „ANSCHLUSS VON MECHANISCHEN ODER RESISTIVEN KONTAKTLEISTEN“ beschrieben, anzuschließen.

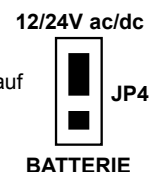
Schließen Sie den N.C.-Kontakt an die Klemmen COM-PHOT an.

Schließen Sie 12V/24V ac/dc an die Klemmen AD+ AD+ auf der RIB-Karte an.

Wenn **Batterien verwendet** werden, den Jumper **JP4** auf dem Sender in diese Position setzen:

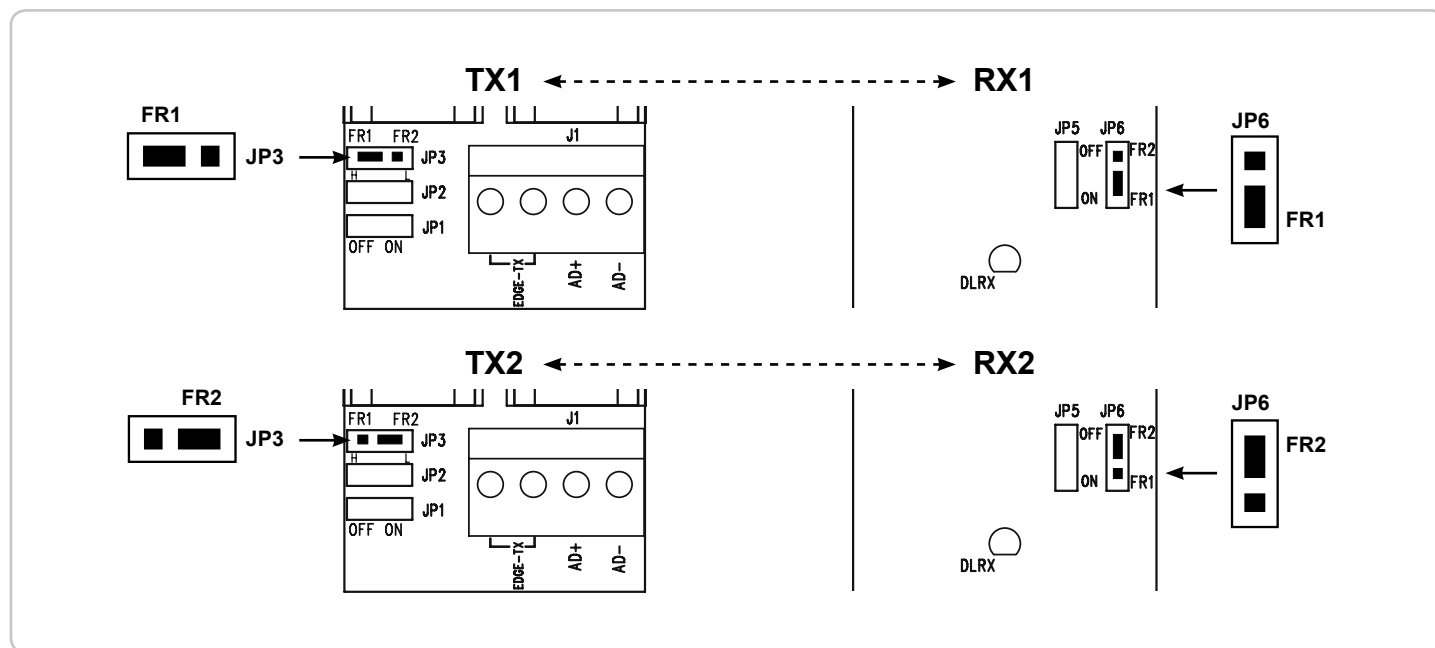


Wenn eine **externe verwendet** wird, den Jumper **JP4** auf dem Sender in diese Position setzen:



NOVA Wireless Fotozellen können dank der SYNCHRONISATION sehr nahe beieinanderliegend installiert werden.
Die SYNCHRONISATION wird für bis zu 2 Paar Fotozellen sichergestellt,

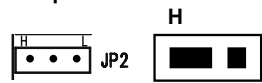
die mit den Jumpers **JP3** für den Sender und **JP6** für den Empfänger arbeiten, so wie im nachfolgenden Diagramm abgebildet.



REICHWEITE

Es ist möglich die Reichweite der Fotozellen durch Platzieren eines Jumpers auf den Sendern einzustellen.

Jumper JP2 mit einer Reichweite von 30 m (Einstellung ab Werk)



Jumper JP2 mit einer Reichweite von 15 m



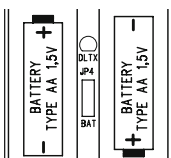
- Nachdem die Kunststoffbasis der NOVA Wi-Fi Fotozellen montiert wurde, setzen Sie die Leiterplatten in die entsprechenden Plätze auf der Basis ein und befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben.
- Führen Sie die elektrischen Anschlüsse wie in der Abbildung dargestellt aus.

BATTERIE AN DEN SENDER TX ANSCHLIESSEN

Wenn der Betrieb mit 1,5V Batterien erwünscht ist, führen Sie folgende Schritte aus:

- Überprüfen Sie, ob der Jumper **JP4** auf Batteriespannung gesetzt wurde.
- Legen Sie die zwei 1,5V Alkaline-Batterien ein und **beachten Sie dabei die Polarität (Siehe seitliche Abbildung)**.

Nach dem Einsetzen der Batterien in den Sender TX leuchtet die grüne LED für 10 Sekunden auf und zeigt an, dass der Sender korrekt funktioniert. Die LED schaltet sich



danach ab, um keine Batterieenergie zu verschwenden. Das Infrarot-Signal bleibt jedoch aktiviert.

AUSRICHTUNG

- NOVA WIRELESS Fotozellen werden mit zentrierter Ausrichtung geliefert. Trotzdem können sie, wenn erforderlich, mit den optischen Einheiten der Sender und Empfänger (+90°/-90° horizontal und +5°/-5° vertikal) ausgerichtet werden.
- Nach dem Ausrichten muss die rote LED auf dem Empfänger ununterbrochen leuchten um anzuzeigen, dass das Infrarot-Signal vom Sender korrekt empfangen wird. Wenn die rote LED blinkt, bedeutet dieses, dass das Signal zu schwach ist und die Ausrichtung verbessert werden muss bis die rote LED ununterbrochen leuchtet.
- Wenn der Sender und der Empfänger in einer Entfernung unter 15 m von einander installiert werden, raten wir dazu den Jumper **JP2**, wie im Absatz „REICHWEITE“ erwähnt, zu setzen. Hierdurch wird weniger Batterieenergie verbraucht, wodurch sich ihre Lebensdauer verlängert.
- Montieren Sie das Schutzgehäuse.

SYSTEMÜBERPRÜFUNG

MIT SYNCHRONISATION:

- Stellen Sie einen Gegenstand vor den Sender.
- Überprüfen Sie ob die rote LED des entsprechenden Empfängers sich ausschaltet.

OHNE SYNCHRONISATION:

- Stellen Sie einen Gegenstand vor den Sender und anschließend vor den Empfänger.
- Überprüfen Sie ob die beiden roten LEDs ausgeschaltet sind.

WARNUNG (Ersetzen der Batterien)

Diese WARNUNG teilt dem Benutzer mit, dass die Batterien unverzüglich auszutauschen sind.

Wenn die Batteriespannung 2,2V erreicht, führt das Stellen oder Bewegen eines Gegenstands zwischen den Fotozellen dazu, dass der Sender ein Signal über die niedrige Batteriespannung übermittelt. Der Empfänger aktiviert den SUMMER, welcher eine Minute lang jede Sekunde einen Ton mit 0,5 Sekunden Dauer emittiert.

Die Warnung (Summton) wird jedes Mal, wenn etwas zwischen die Fotozellen gerät, für 1 Minute wiederholt.

Das System wird während dieser Signale weiterhin funktionieren. Es ist jedoch von Vorteil die Batterien schnellstmöglich auszutauschen, da bei einer Batteriespannung von 1,8V die Funktion der Tür gestoppt wird.

ALARM BATTERIE LEER

Der Alarm wird aktiviert, wenn die Batterien leer sind (1,8V Batteriespannung) oder wenn eine Fotozelle nicht funktioniert. Der Alarm ertönt 3 Stunden nachdem der Empfänger das Infrarotsignal verloren hat.

Der Summer des Empfängers emittiert alle 3 Stunden einen unterbrochenen Ton von 1 Minute Dauer, bis die Batterien ausgetauscht wurden.

Während dieser Zeit schaltet sich die rote LED des Empfängers ab, um zu signalisieren, dass der Automatikbetrieb gestoppt wurde.

BATTERIEN AUSTAUSCHEN

Die Batterien für NOVA WIRELESS Fotozellen haben eine Lebensdauer von ca. 3 Jahren. Der Austausch der AA 1,5V Alkaline-Batterien ist einfach.

- Identifizieren Sie den Sender mit den leeren Batterien. Hierzu ist einfach der Systemstatus des Empfängers zu überprüfen. Wenn die rote LED vom Empfänger immer ausgeschaltet ist, sind die Batterien des entsprechenden Senders leer.

- Nehmen Sie die Schutzabdeckung vom Sender ab.

- Tauschen Sie die Batterien aus und achten Sie dabei auf die richtige Polarität.

- Überprüfen Sie, ob die grüne LED des Senders und die rote LED des Empfängers leuchten.

- Setzen Sie die Schutzabdeckung wieder auf den Sender.

Der Automatikbetrieb wird jetzt wieder sicher aufgenommen.

WARNUNG: Bitte beachten Sie, dass die alten Batterien entsprechend der aktuellen Normen entsorgt werden. Im Fall, dass die Fotozellen entsorgt werden müssen, denken Sie bitte daran die Batterien zu entnehmen und diese getrennt entsprechend zu entsorgen.

IM FALL VON SCHWIERIGKEITEN

PROBLEM	ÜBERPRÜFUNG
Die grüne LED DLTX auf dem Sender leuchtet nicht nachdem die Batterie eingesetzt wurde.	Überprüfen Sie, ob die Polarität der Batterien stimmt, oder ersetzen Sie leere Batterien, oder falls eine Kontaktleiste mit dem Sender TX verbunden ist und dieser fest sitzt ist oder nicht funktioniert, überprüfen Sie die Stecker und Anschlüsse der Kontaktleiste und die Gegenwart eines Widerstandes von 8,2kΩ.
Die rote LED DLRX des Empfängers leuchtet nicht.	Die Batterien der Kontaktleiste sind leer. Ersetzen Sie diese, oder falls eine Kontaktleiste an den Empfänger angeschlossen ist und dieser fest sitzt oder nicht funktioniert, überprüfen Sie die Stecker und die Anschlüsse der Kontaktleiste und die Gegenwart eines Widerstandes von 8,2kΩ.
Bei Bewegungen vor den Fotozellen ertönt alle 0.5 Sekunden für 1 Minute ein Summton und die Tür funktioniert weiterhin.	Ersetzen Sie die Batterien des(r) Sender(s) wenn diese leer sind.
Der Summer des Empfängers ertönt mit Unterbrechungen für 1 Minute und die Tür bewegt sich nicht.	Ersetzen Sie die Batterien des(r) Sender(s) wenn diese leer sind.
Die Tür lässt sich nicht öffnen.	Die Fotozelle ist nicht ausgerichtet, verklebt oder die Batterien im Sender sind leer, oder es wurde kein Widerstand mit 8,2 kΩ in Reihe mit dem N.C.-Kontakt oder parallel zum N.O.-Kontakt der mit dem Sender oder Empfänger verbundenen Kontaktleiste geschaltet.
Die mit dem Sender oder Empfänger verbundene Kontaktleiste funktioniert nicht.	Korrekte Betriebsaktivierung des Sensors durch Überprüfen von Jumper JP1 auf dem Sender und Jumper JP5 auf dem Empfänger überprüfen. Wenn die Jumper korrekt ausgeschaltet sind kann die Stromversorgung der Fotozellen eingeschaltet werden.

ANSCHLUSS VON MECHANISCHEN (TOUCH Kode ACG3015) ODER RESISTIVEN KONTAKTLEISTEN AN DIE DRAHTLOSEN FOTOZELLEN VON NOVA

HINWEIS: DIE MIT DEN FOTOZELLEN VERBUNDENEN KONTAKTLEISTEN VERANLASSEN DIE TÜR SO ZU REAGIEREN WIE DIE FOTOZELLEN SELBER. ACHTEN SIE DAHER AUF DIE POSITION, AN DER SIE MONTIERT WERDEN.

DIE FUNKTIONSWEISE DER ALS FOTOZELLEN VERWENDETEN KONTAKTLEISTEN IST FOLGENDE:

- wenn bei sich SCHLIESSENDER Tür aktiviert => WIRD DIE ÖFFNUNGSBEWEGUNG UMGEKEHRT;

- wenn bei sich ÖFFNENDER Tür aktiviert => WIRD DIE SCHLIESSBEWEGUNG UMGEKEHRT;

Das zuletzt genannte Verhalten der Tür hängt von der Einstellung auf dem Steuerpult ab.

BEI MECHANISCHEN KONTAKTLEISTEN TOUCH (Kode ACG3015) MIT KONTAKT N.C.

- In Serie zum N.C.-Kontakt der Kontaktleiste mit einem Widerstand von 8,2 kΩ schalten (ohne diesen Widerstand wird die Serienschaltung nicht funktionieren und der Alarm wird ausgegeben - Siehe Tabelle "FEHLERBESEITIGUNG")

- Schließen Sie die Kontaktleiste N.C. Kontakt an die Anschlussklemmen EDGE TX für den Sender oder EDGE RX für den Empfänger an.

- Setzen Sie den Jumper JP5 auf den Empfänger in die folgende Position, um die Kontaktleiste zu aktivieren.

- Setzen Sie den Jumper JP1 auf den Sender in die folgende Position, um die Kontaktleiste zu aktivieren.



BEI RESISTIVEN KONTAKTLEISTEN MIT N.O.-KONTAKT

- Parallel zum N.O.-Kontakt der Kontaktleiste mit einem Widerstand von 8,2 kΩ schalten (ohne diesen Widerstand wird die Serienschaltung nicht funktionieren und der Alarm wird ausgegeben - Siehe Tabelle "FEHLERBESEITIGUNG")

- Schließen Sie die Kontaktleiste N.O.-Kontakt an die Anschlussklemmen EDGE TX für den Sender oder EDGE RX für den Empfänger an.

- Setzen Sie den Jumper JP5 auf den Empfänger in die folgende Position, um die Kontaktleiste zu aktivieren.

- Setzen Sie den Jumper JP1 auf den Empfänger in die folgende Position, um die Kontaktleiste zu aktivieren.



FÜHREN SIE EINE SYSTEMÜBERPRÜFUNG AUF DEN KONTAKTLEISTEN, SO WIE ZUVOR BESCHRIEBEN, DURCH.

TECHNISCHE DATEN

NOVA WIRELESS EMPFÄNGER

- SPANNUNG 12-24V ac/dc (überprüfen Sie die Kompatibilität der von der Schalttafel gelieferten Spannung)
- MAXIMALE STROMAUFNAHME 110 mA
- RELAISREICHWEITE 1A - 30 V dc
- RELAIS-BEWEGUNGSZEIT 120 mS
- ROTE LED an => EMPFÄNGER ausgerichtet.
(Anmerkung: Wenn eingestellt, schaltet sie sich aus wenn ein Gegenstand davorgestellt wird)

NOVA WIRELESS BATTERIEBETRIEBENER SENDER

- SPANNUNG Akaline-Batterien 2 x AA 1,5V (>2,7 Ah)
- STROMAUFNAHME 3 µA
- BATTERIELEBENSDAUER über 3 Jahre
- BATTERIE-LEBENSDAUER MIT JP2 JUMPER IN DIE POSITION STÜTZWEITE 15 m 4 Jahre
- BATTERIE-LEBENSDAUER MIT JP2 JUMPER IN DIE POSITION STÜTZWEITE 30 m 3 Jahre
- GRÜNE LED ein => der Sender ist ausgerichtet
(Das Signal ist nur für 10 Sekunden aktiv nachdem die Batterien eingesetzt wurden)
- EINSTELLBARE REICHWEITE 15 o 30 m (bei guten Witterungsbedingungen)
Anmerkung: Die Reichweite kann bei schlechten Witterungsbedingungen wie Nebel, Regen, Staub, usw. verringert werden.

NOVA WIRELESS MIT EXTERNER STROMQUELLE BETRIEBENER SENDER

- SPANNUNG 12-24V ac/dc (überprüfen Sie die Kompatibilität der von der Schalttafel gelieferten Spannung)
- MAXIMALE STROMAUFNAHME 20 mA
- GRÜNE LED Leuchtet immer
- EINSTELLBARE REICHWEITE 15 o 30 m (bei guten Witterungsbedingungen)
Anmerkung: Die Reichweite kann bei schlechten Witterungsbedingungen wie Nebel, Regen, Staub, usw. verringert werden.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

- WELLENLÄNGE DES INFRAROTSIGNALS 890 nm
- BETRIEBSTEMPERATUR -20°C bis +60°C
- BEHÄLTER Außenbehälter aus Polykarbonat
Innenbehälter aus ABS
- SCHUTZKLASSE IPX4
- ABMESSUNGEN 150x45x41
- Gewicht 0,300 kg

OPTIONEN

DOPPEL SÄULEN für NOVA



H = 0,5 m

Kode ACG8039

MECHANISCHE KONTAKTLEISTE TOUCH



L = 2 m - Zertifiziert nach EN 13849-2 (2008) - Kategorie 3

Kode ACG3015

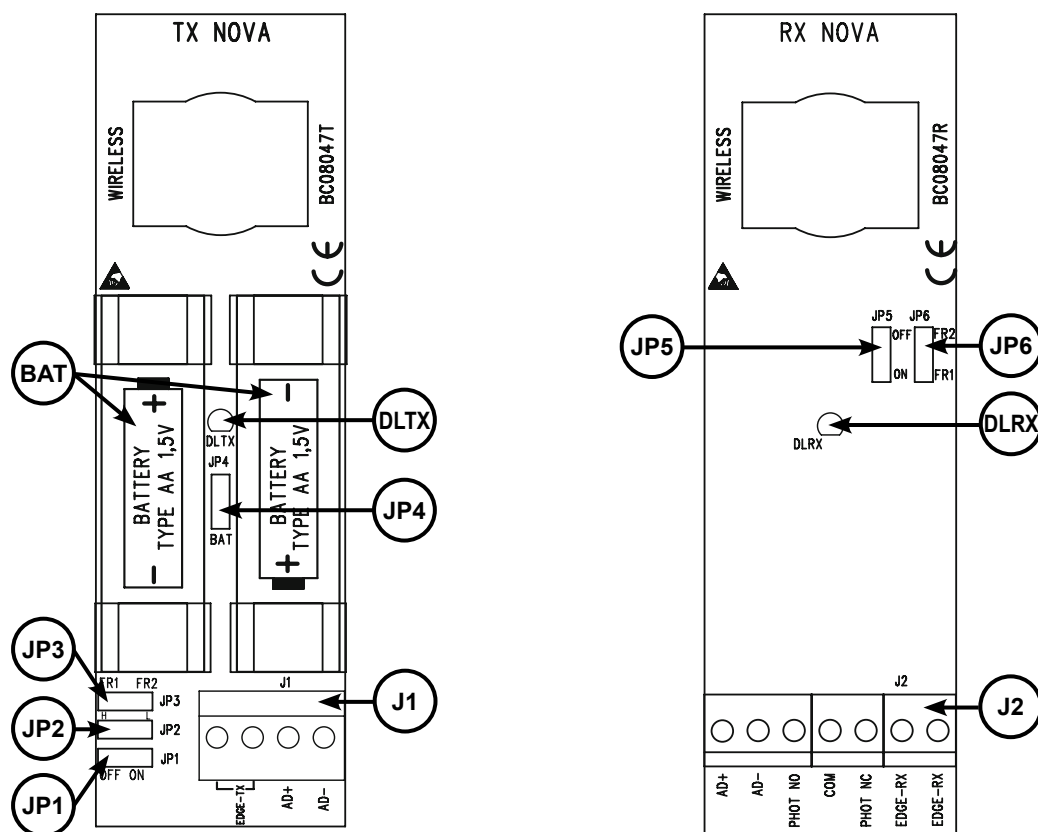
AJUSTES Y CONEXIONES TRANSMISOR

- J1** **AD+** Borne de alimentación 12-24V ac/dc
AD- Borne de alimentación 12-24V ac/dc
EDGE TX Bornes para conexión costa mecánica o resistiva
- JP1** Puente de habilitación/exclusión costa (puente de serie no conectado para costa no conectada; cierre el puente si conecta una costa)
- JP2** Puente de selección del alcance (15 o 30 metros - configuración de fábrica 30 m)
- JP3** Puente de selección de frecuencia (2 disponibles)
- JP4** Puente de selección de modalidad de alimentación (batería o red)
- BAT** Baterías alcalinas 2 x AA 1,5V (si no se visualiza la alimentación de red)
- DLTX** Led verde para verificación del funcionamiento

AJUSTES Y CONEXIONES RECEPTOR

- J2** **AD+** Borne de alimentación 12-24V ac/dc
AD- Borne de alimentación 12-24V ac/dc
COM Común de los contactos
PHOT NC Contacto normalmente cerrado
PHOT NO Contacto normalmente abierto
EDGE RX Bornes para conexión costa mecánica o resistiva
- JP5** Puente habilitación/exclusión costa (puente de serie no conectado para costa no conectada; cierre el puente si conecta una costa)
- JP6** Puente de selección de frecuencia (2 disponibles)
- DLRX** Led rojo para indicar la correcta alimentación y alineamiento de la señal infrarroja

NOTA: CADA VEZ QUE SE EJECUTA UNA NUEVA CONFIGURACIÓN MEDIANTE EL PUENTE, ES NECESARIO QUITAR Y VOLVER A DAR LA TENSIÓN, TANTO AL TRANSMISOR COMO AL RECEPTOR.



REFERENCIAS NORMATIVAS PARA PUERTAS Y CANCELAS AUTOMÁTICAS

El instalador debe asegurarse de que la instalación de las fotocélulas NOVA WIRELESS se realice sólo en presencia de una ulterior protección principal, tal como especifica la norma EN12453 en el punto 5.5.1. (Requisitos Generales de Protección).

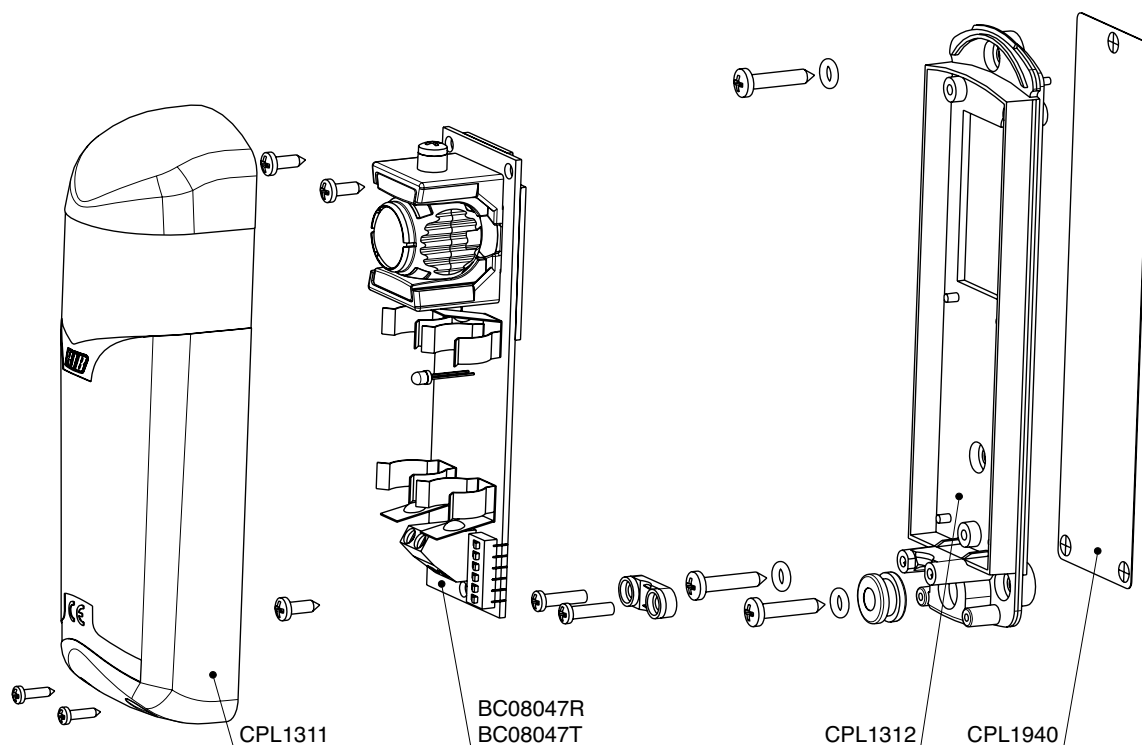
RIB NO PUEDE CONSIDERARSE RESPONSABLE POR LOS EVENTUALES DAÑOS DERIVADOS DEL USO IMPROPIO, ERRÓNEO O IRRACIONAL.

POSIBILIDADES DE USO

Las fotocélulas NOVA WIRELESS, tecnológicamente de avanzada, satisfacen completamente la exigencia de una seguridad activa sobre todo tipo de aberturas automáticas.

Están fabricadas en la versión de pared y pueden fijarse sobre columnas de hierro u otro material liso o bien sobre postes FIJOS DE SOPORTE cód. ACG8039.

MONTAJE



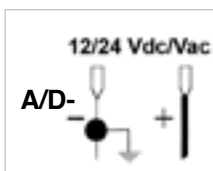
NOTA: Antes de posicionar o pegar el patrón de perforación (cód. CVA1940) asegúrese de que la superficie de contacto esté limpia.

- Fije las bases plásticas CPL1312 sobre los pilares o sobre los postes a una altura aproximada de 40+60 cm del suelo y a una distancia máxima de 10 cm de la zona de encauzamiento o aplastamiento o inmediatamente después del espacio dado por una eventual costa.
- Una vez finalizadas las regulaciones, monte la pantalla protectora CPL1311.
- Instale el receptor en una zona de sombra o bien, en una posición en la que la luz del sol no se refleje horizontalmente.
- Se recomienda posicionar las fotocélulas siempre a la misma altura y alienadas entre sí.
- Para posicionar correctamente las fotocélulas, haga referencia al manual de instalación del operador o a la norma EN12445.

CONEXIONES

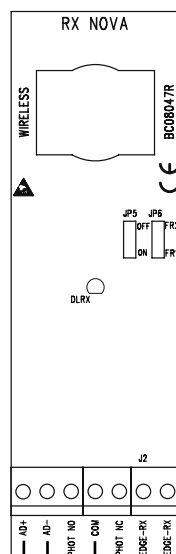
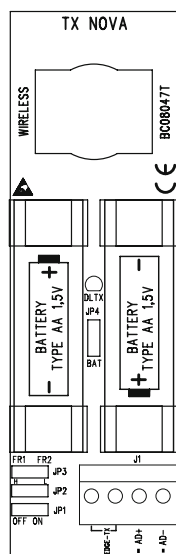
ATTENCION: Si el Led del receptor queda encendido, es posible que sea debido a interferencias en la red de alimentación.

Aconsejamos conectar eléctricamente en tierra las columnas o las columnas de soporte a los contactos "A/D-" para proteger las fotocélulas contra las interferencias.



Poner atención a no causar cortos circuitos cuando las polaridades de alimentación están invertidas!

No realice la conexión si utiliza la alimentación con baterías.



NOTA: Es posible conectar, tanto al receptor como al transmisor, las costas mecánicas o resistivas como se describe en el apartado "CONEXIÓN DE COSTAS MECÁNICAS O RESISTIVAS".

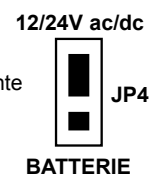
Contacto N.C. para conectar a los bornes COM-PHOT

Alimentación 12/24V ac/dc para conectar a los bornes AD+ AD- presentes en las tarjetas RIB

Si utiliza la **alimentación con baterías**, coloque el puente **JP4** del transmisor en esta posición:

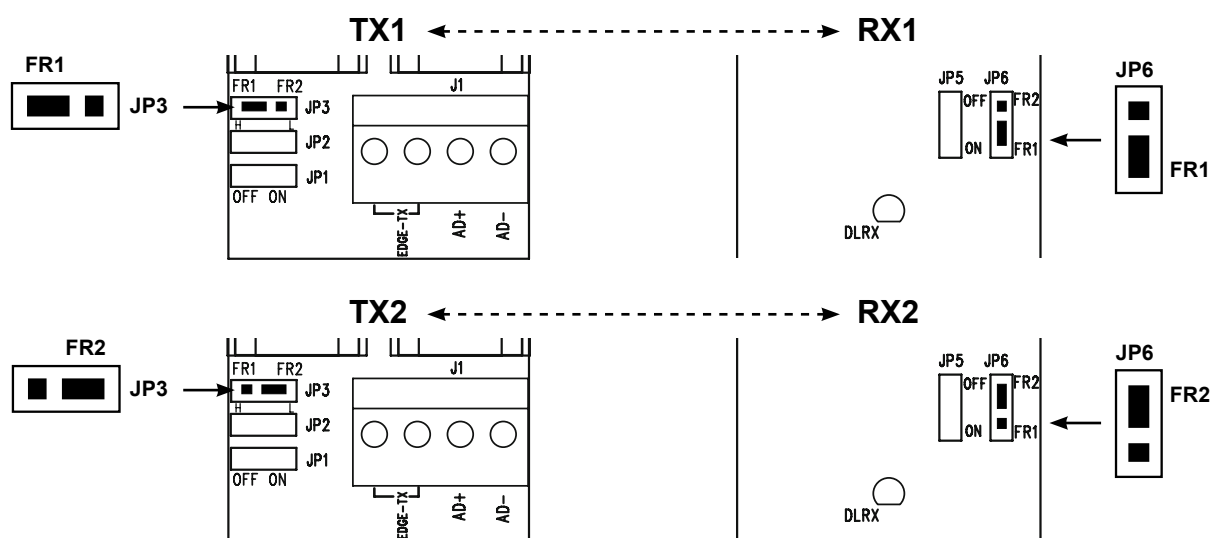


Si utiliza la **alimentación a red externa**, coloque el puente **JP4** del transmisor en esta posición:



Las fotocélulas NOVA WIRELESS pueden instalarse muy cercanas entre sí gracias a la función de SINCRONISMO. El SINCRONISMO está garantizado por 2 pares de fotocélulas actuando

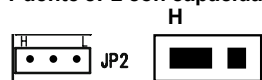
sobre los puentes JP3 para el transmisor y JP6 para el receptor, según lo ilustrado en el diseño que sigue a continuación.



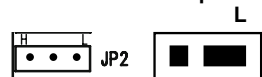
CAPACIDAD

Es posible decidir la capacidad de las fotocélulas colocando un Jumper sobre el/los transmisor/es.

Puente JP2 con capacidad regulada a 30 m (configuración di fábrica)



Puente JP2 con capacidad regulada a 15 m



- Después de haber fijado las bases plásticas de las fotocélulas NOVA, introduzca las tarjetas electrónicas en los alojamientos correspondientes, predispuestos sobre las bases, y fíjelas mediante los tornillos suministrados en dotación.

- Lleve a cabo las conexiones eléctricas como indica el esquema.

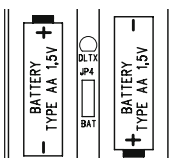
CONEXIÓN DE LAS BATERÍAS AL TRANSMISOR TX

Si desea utilizar la alimentación mediante baterías 1,5V, siga las siguientes indicaciones:

- Verifique que el puente JP4 esté colocado para la alimentación mediante baterías.

- Introduzca las dos baterías alcalinas tipo AA de 1,5v prestando especial **atención a las polaridades (véase imagen a la derecha).**

Cuando se introducen las baterías en el transmisor TX, el led verde se enciende durante 10 segundos indicando la correcta alimentación y funcionamiento. El led, transcurridos



los 10 segundos, se apaga para evitar que se consuma inútilmente la energía de las baterías pero la transmisión de la señal infrarroja continúa.

ALINEAMIENTO

- Las fotocélulas NOVA WIRELESS se entregan con alineamiento central; no obstante, en caso de necesidad es posible efectuar una regulación de los grupos ópticos del transmisor y del receptor (+90°/-90° en horizontal y +5°/-5° en vertical).

- Una vez efectuado el alineamiento, el led rojo presente sobre el receptor debe encenderse con luz fija para indicar la correcta recepción de la señal infrarroja generada por el transmisor.

Si el led rojo parpadea => significa que la señal es débil y, por consiguiente, se debe mejorar el alineamiento hasta lograr que el led rojo permanezca encendido con luz fija.

- Si el transmisor y el receptor han sido montados a una distancia inferior a los 15 metros, se recomienda posicionar el puente JP2 como se indica en el apartado "CAPACIDAD"; de este modo, se obtiene un consumo menor de las baterías con la consecuente prolongación de la vida útil de las mismas.

- Monte las pantallas protectoras.

VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

FUNCIONAMIENTO CON SINCRONISMO:

- Interponga un obstáculo delante del transmisor.

- Compruebe que el led rojo del receptor correspondiente se apague.

FUNCIONAMIENTO SIN SINCRONISMO:

- Interponga un obstáculo, primero, delante del transmisor y después, delante del receptor.

- Compruebe que el led rojo del receptor se apague en ambos casos.

ESTADO DE ATENCIÓN (aviso de sustitución de baterías)

El estado de atención advierte al usuario acerca de la inminente necesidad de sustituir las baterías. Cuando las baterías casi descargadas alcanzan los 2,2V, al interponer un obstáculo o transitar a través de las fotocélulas, el transmisor señala al receptor el estado de baterías casi descargadas. El receptor activa el propio BUZZER que emite un sonido cada medio segundo durante 1 minuto. Cada vez que se transita a través de las fotocélulas, el estado de atención (sonido del buzzer) se renueva por 1 minuto. Durante estas señalizaciones el sistema aún se encuentra en funcionamiento, pero es oportuno sustituir con la mayor brevedad las baterías evitando la detención de la puerta, la cual se produce al alcanzar los 1,8V.

ESTADO DE ALARMA DE LAS BATERÍAS DESCARGADAS

El estado de alarma se activa cuando las baterías alcanzan la descarga completa (1,8V) o ante la avería del transmisor de la fotocélula.

La alarma se produce cuando transcurren 3 horas sin que el receptor reciba la señal infrarroja. El buzzer del receptor emite un sonido continuo durante 1 minuto cada 3 horas, hasta la sustitución de las baterías.

Durante este periodo el led rojo del receptor se apaga, indicando la detención de la automatización.

SUSTITUCIÓN DE LAS BATERÍAS

La duración de las baterías aplicadas a las fotocélulas NOVA WIRELESS es de 3 años aproximadamente.

La sustitución de las baterías alcalinas tipo AA de 1,5V es simple.

- Identifique el transmisor cuyas baterías se encuentran descargadas.

Para ello, basta comprobar el estado de los receptores presentes en la instalación. Si el led rojo de un receptor permanece siempre apagado, el correspondiente transmisor tiene las baterías descargadas.

- Quite la pantalla protectora del transmisor.

- Sustituya las baterías prestando especial atención al respeto de las polaridades.

- Verifique el encendido del led verde en el transmisor y el del led rojo en el receptor.

- Vuelva a montar la pantalla protectora del transmisor.

La automatización vuelve a iniciar con total seguridad.

ATENCIÓN: Recuerde que las baterías deben eliminarse conforme a las normas vigentes. En caso de desguace de las fotocélulas, recuerde extraer las baterías tipo AA y eliminarlas conforme a las normas vigentes.

EN CASO DE INCONVENIENTES

SÍNTOMA	COMPROBACIÓN
El led verde DLTX del transmisor no se enciende al introducir las baterías.	Compruebe la correcta introducción de las baterías respetando las polaridades o sustituya las baterías apenas se descargan; en caso de que haya una costa conectada al transmisor TX y ésta resulte comprometida o averiada, verifique la integridad de las conexiones y de los contactos de la costa y la presencia de la resistencia de 8,2kΩ.
El led rojo DLRX del receptor está apagado.	Baterías descargadas en el transmisor. Sustitúyalas o, si hay una costa conectada al receptor y ésta resulta comprometida o averiada, verifique la integridad de las conexiones y de los contactos de la costa y la presencia de la resistencia de 8,2kΩ.
Transitando delante de las fotocélulas el buzzer emite un tono cada 0,5 segundos durante 1 minuto y la puerta continúa funcionando.	Sustituya con la mayor brevedad las baterías del/ de los transmisor/es que se encuentren casi descargadas.
El buzzer sobre el receptor emite un tono continuo por 1 minuto y la puerta no se mueve.	Sustituya las baterías del/de los transmisor/es que se encuentren descargadas.
La puerta no se abre.	Fotocélula no alineada, comprometida o con baterías descargadas en el transmisor, o bien resistencia de 8,2 kΩ no conectada en serie al contacto N.C. o en paralelo al contacto N.O. de la costa conectada en el transmisor o en el receptor.
La costa conectada al transmisor o al receptor no funciona.	Compruebe la correcta habilitación para el funcionamiento de la costa, controlando el puente JP1 sobre el transmisor y JP5 sobre el receptor. Si los puentes resultan correctos, quite y vuelva a dar tensión a las fotocélulas.

COSTAS MECÁNICAS (TOUCH cód. ACG3015) O RESISTIVAS A LAS FOTOCÉLULAS NOVA WIRELESS

NOTA: LAS COSTAS CONECTADAS A LAS FOTOCÉLULAS ACTIVAN LA CANCELA TAL COMO SE PREVÉ PARA LAS FOTOCÉLULAS MISMAS. POR TANTO, PRESTE ATENCIÓN AL LUGAR DONDE SERÁN COLOCADAS.

LAS FUNCIONALIDADES DE LAS COSTAS APLICADAS A LAS FOTOCÉLULAS SON LAS SIGUIENTES:

- Si se presiona la costa DURANTE EL MOVIMIENTO DE CIERRE, la cancela INVIERTE EL MOVIMIENTO E INICIA LA APERTURA.
- Si se presiona la costa DURANTE EL MOVIMIENTO DE APERTURA, la cancela INTERRUMPE LA APERTURA MIENTRAS QUE la costa permanezca presionada. AL LIBERAR la costa, la cancela CONTINUA LA APERTURA. Este último comportamiento de la cancela está vinculado a las configuraciones realizadas sobre la central de mando.

PARA COSTAS MECÁNICAS TOUCH (ACG3015) CON CONTACTO N.C.

- Conecte en serie al contacto N.C. de la costa una resistencia de 8,2 KΩ (sin dicha resistencia el sistema no funciona; véase la tabla "EN CASO DE INCONVENIENTES").

- Conecte a los bornes EDGE TX para el transmisor o EDGE RX para el receptor el contacto N.C. de la costa.

- Coloque sobre el receptor el puente JP5 en la siguiente posición para habilitar la costa.

- Coloque sobre el transmisor el puente JP1 en la siguiente posición para habilitar la costa.



PARA LAS COSTAS ELÉCTRICAS CON CONTACTO N.O.

- Conecte en paralelo al contacto N.O. de la costa una resistencia de 8,2 KΩ (sin dicha resistencia el sistema no funciona; véase la tabla "EN CASO DE INCONVENIENTES").

- Conecte a los bornes EDGE TX para el transmisor o EDGE RX para el receptor el contacto N.O. de la costa.

- Coloque sobre el receptor el puente JP5 en la siguiente posición para habilitar la costa.

- Coloque sobre el receptor el puente JP1 en la siguiente posición para habilitar la costa.



REALICE UNA VERIFICACIÓN FUNCIONAL DE LAS COSTAS COMO ARRIBA DESCRITO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR NOVA WIRELESS

- ALIMENTACIÓN 12-24V ac/dc (**Verifique la compatibilidad con la alimentación suministrada por el cuadro eléctrico**)
- ABSORCIÓN MÁXIMA 110 mA
- CAPACIDAD RELÉ 1A - 30 V cc
- TIEMPO DE EXCITACIÓN RELÉ 120 mS
- LED ROJO encendido => RECEPTOR alineado (**NOTA: una vez efectuado el calibrado, al interponerse un obstáculo, se apaga**)

TRANSMISOR NOVA WIRELESS CON FUNCIONAMIENTO A BATERÍAS

- ALIMENTACIÓN baterías alcalinas 2 x AA 1,5V(>2,7Ah)
- ABSORCIÓN 3 µA
- VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS aprox. 3 años
- VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS CON JUMPER JP2 EN POSICIÓN DE CAPACIDAD DE 15 m 4 años
- VIDA ÚTIL DE LAS BATERÍAS CON JUMPER JP2 EN POSICIÓN DE CAPACIDAD DE 30 m 3 años
- LED VERDE encendido => el transmisor está alimentado (esta señalización está activa sólo durante los primeros 10 segundos desde la introducción de las baterías).
- CAPACIDAD SELECCIONABLE 15 o 30 m (con buenas condiciones atmosféricas)
NOTA: La capacidad puede reducirse en presencia de fenómenos atmosféricos como neblina, lluvia, polvo, etc.

TRANSMISOR NOVA WIRELESS CON FUNCIONAMIENTO POR ALIMENTACIÓN EXTERNA

- ALIMENTACIÓN 12-24V ac/dc
Verifique la compatibilidad con la alimentación suministrada por el cuadro eléctrico.
- ABSORCIÓN MÁXIMA 20 mA
- LED VERDE siempre encendido
- CAPACIDAD SELECCIONABLE 15 o 30 m (con buenas condiciones atmosféricas)
NOTA: La capacidad puede reducirse en presencia de fenómenos atmosféricos como neblina, lluvia, polvo, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMUNES

- SEÑAL INFRARROJA AMPLITUD DE ONDA 890 nm
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO -20°C ÷ +60°C
- CONTENEDOR externo en policarbonato
interno en abs
- GRADO DE PROTECCIÓN IPX4
- TAMAÑO 150x45x41
- PESO 0,300 kg

OPCIONALES

PAR DE COLUMNAS para NOVA



H = 0,5 m

cód. ACG8039

COSTA MECÁNICA TOUCH



L = 2 m - certificada EN 13849-2 (2008) - categoría 3

cód. ACG3015



automatismi per cancelli
automatic entry systems

R.I.B. S.r.l.
25014 Castenedolo - Brescia - Italy
Via Matteotti, 162
Tel. ++39.030.2135811
Fax ++39.030.21358279 - 21358278
www.ribind.it - ribind@ribind.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI QUALITÀ CERTIFICATO
DA DNV**

**COMPANY WITH QUALITY
SYSTEM CERTIFIED
BY DNV**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ - DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DECLARATION OF COMPLIANCE - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Dichiariamo sotto la nostra responsabilità che NOVA WIRELESS è conforme alle seguenti norme e Direttive:

NOVA WIRELESS se conforme aux normes suivantes:

We declare under our responsibility that NOVA WIRELESS is conform to the following standards:

Wir erklæren das NOVA WIRELESS den folgenden EN-Normen entspricht:

Declaramos bajo nuestra responsabilidad que NOVA WIRELESS ed conforme a la siguientes normas y disposiciones:

EN 12978	2003	EN 61000-3-2	2007	EN 61000-6-3	2007
EN 55014-1	2000	EN 61000-3-3	1997	EN 61000-6-4	2001
EN 55014-2	1997	EN 61000-6-1	2007		
EN 60335-1	2008	EN 61000-6-2	2006		

Come richiesto dalle seguenti Direttive - Conformément aux Directives

As is provided by the following Directives - Gemäß den folgenden Richtlinien

Tal y como requerido por las siguientes Disposiciones:

2006/95/CE

2004/108/CE

Il presente prodotto non può funzionare in modo indipendente ed è destinato ad essere incorporato in un impianto costituito da ulteriori elementi. Rientra perciò nell'Art. 6 paragrafo 2 della **Direttiva 2006/42/CE (Macchine)** e successive modifiche, per cui segnaliamo il divieto di messa in servizio prima che l'impianto sia stato dichiarato conforme alle disposizioni della Direttiva.

Le présent dispositif ne peut fonctionner de manière indépendante, étant prévu pour être intégré à une installation constituée d'autres éléments. Aussi rentre-t-il dans le champ d'application de l'art. 6, paragraphe 2 de la **Directive machines 2006/42/CEE** et de ses modifications successives. Sa mise en service est interdite avant que l'installation ait été déclarée conforme aux dispositions prévues par la Directive.

This product can not work alone and was designed to be fitted into a system made up of various other elements. Hence, it falls within Article 6, Paragraph 2 of the **EC-Directive 2006/42 (Machines)** and following modifications, to which respect we point out the ban on its putting into service before being found compliant with what is provided by the Directive.

Dieses Produkt kann nicht allein funktionieren und wurde konstruiert, um in einen von anderen Bestandteilen zusammengesetzten System eingebaut zu werden. Das Produkt fällt deswegen unter Artikel 6, Paragraph 2 der **EWG-Richtlinie 2006/42 (Maschinen)** und folgenden.

El presente producto no puede funcionar de manera independiente y está destinado a ser incorporado en un equipo constituido por ulteriores elementos. Entra por lo tanto en el Art. 6 párrafo 2 de la **Directiva 2006/42/CEE (Máquinas)** y sucesivas modificaciones, por lo que señalamos la prohibición de puesta en servicio antes de que el equipo haya sido declarado conforme con las disposiciones de la Directiva.

Legal Representative

(Rasconi Antonio)

Altri dispositivi della serie NOVA - Autres appareils de la série NOVA: - Other devices in the NOVA series: - Andere Geräte aus der NOVA-Serie: - Otros dispositivos de serie NOVA:



ACG8037

NOVA Wi-Fi - Patented pending BS 2009 A 000026

NOVA Wi-Fi è la prima fotocellula al mondo completamente via radio dove sia il trasmettitore che il ricevitore funzionano a batterie. Non è necessario quindi nessun collegamento filare alla centrale.

Portata segnale infrarosso 25 m.

Portata segnale radio 20 m.

Durata batterie 3 anni.

ACG8037

NOVA Wi-Fi - Patented pending BS 2009 A 000026

NOVA Wi-Fi is the first radio controlled photocell in the world with battery operated transmitter and receiver. No wire connections necessary.

Infrared signal range 25 m.

Radio signal range 20 m.

Battery life 3 years.

ACG8037

NOVA Wi-Fi - Patented pending BS 2009 A 000026

NOVA Wi-Fi es la primera fotocélula del mundo que funciona completamente vía radio, donde tanto el transmisor como el receptor funcionan con baterías. Por ello, no requiere ningún tipo de conexión cableada a la central.

Alcance de la señal infrarroja 25 m.

Alcance de la señal radio 20 m.

Duración de las baterías 3 años.

ACG8037

NOVA Wi-Fi - Système breveté BS 2009 A 000026

NOVA Wi-Fi est la première photocellule totalement sans fil au monde pour laquelle l'émetteur et le récepteur fonctionnent sur piles. Aucune connexion filaire n'est donc nécessaire.

Portée du faisceau infrarouge 25 m.

Portée du signal wifi 20 m.

Durée de vie des piles 3 ans.

ACG8037

NOVA Wi-Fi - Patented pending BS 2009 A 000026

NOVA Wi-Fi ist die erste durch Funk ferngesteuerte Fotozelle der Welt mit einem batteriebetriebenen Sender und Empfänger. Keine Drahtverbindung erforderlich.

Reichweite des Infrarotsignals 25 m.

Reichweite des Funksignals 20 m.

Batterielebensdauer 3 Jahre.



ACG8046

NOVA

Portata segnale infrarosso 25 m.

Segnale sincronizzato automaticamente fino a 4 coppie di fotocellule.

ACG8046

NOVA

Infrared signal range 25 m.

Automatic signal synchronization for up to 4 pairs of photocells.

ACG8046

NOVA

Alcance de la señal infrarroja 25 m.

Señal sincronizada hasta 4 pares de fotocélulas.

ACG8046

NOVA

Portée faisceau infrarouge 25 m.

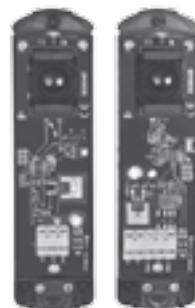
Faisceau synchronisé automatiquement jusqu'à 4 paires de photocellules.

ACG8046

NOVA

Reichweite des Infrarotsignals 25 m.

Automatische Signalsynchronisation für bis zu 4 Fotozellenpaare.



MADE IN ITALY

Questo prodotto è stato completamente progettato e costruito in Italia - Ce produit a été complètement développé et fabriqué en Italie - This product has been completely developed and built in Italy - Dieses Produkt wurde komplett in Italien entwickelt und hergestellt - Artículo totalmente proyectado y producido en Italia

**COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=ISO 9001/2008=**

RIB
®
automatismi per cancelli
automatic entry systems

25014 CASTENEDOLO (BS) - ITALY

Via Matteotti, 162

Tel. +39.030.2135811

Fax +39.030.21358279

www.ribind.it - ribind@ribind.it

