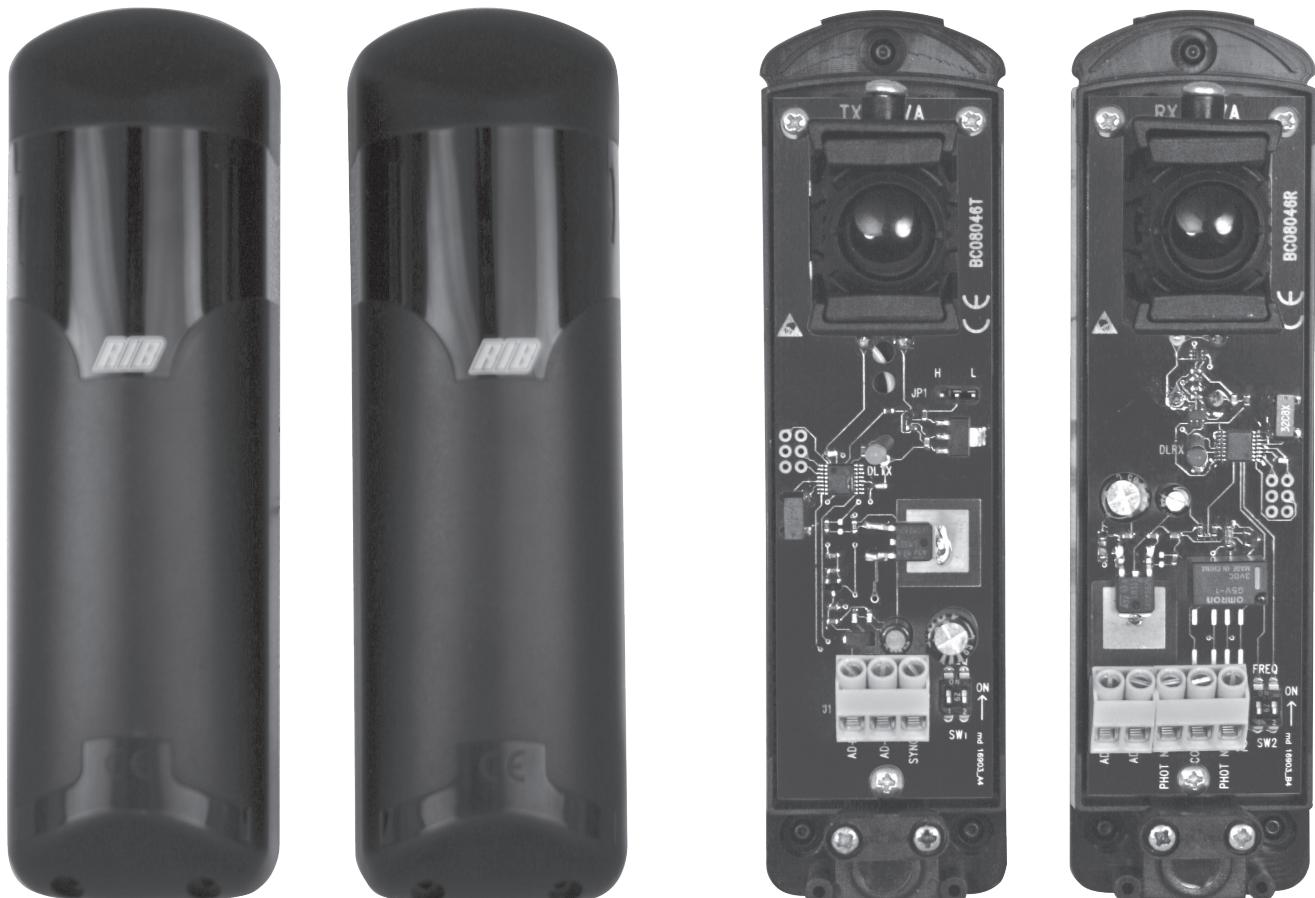


NOVA

FOTOCELLULE - PHOTOCELLULES
PHOTOCELLS - FOTOZELLEN - FOTOCÉLULAS

cod. ACG8046



CE

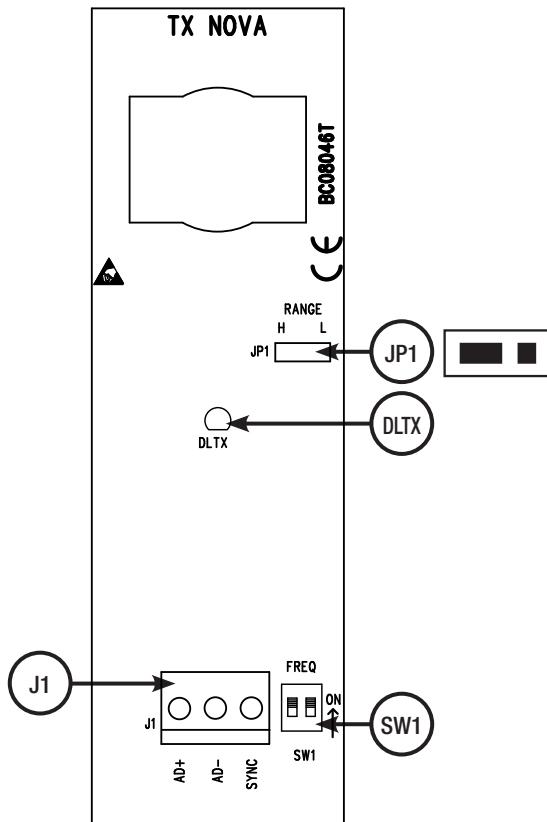
SETTAGGI E COLLEGAMENTI TRASMETTITORE

J1	AD+	Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
	AD-	Morsetto di alimentazione 12-24V ac/dc
	SYNC	Morsetto per funzione sincronismo
SW1		Microinterruttori di sincronismo
JP1		Ponticello di selezione della portata (15 o 40 metri - impostazione di fabbrica 40 m)
DLTX		Led verde per segnalare la corretta alimentazione

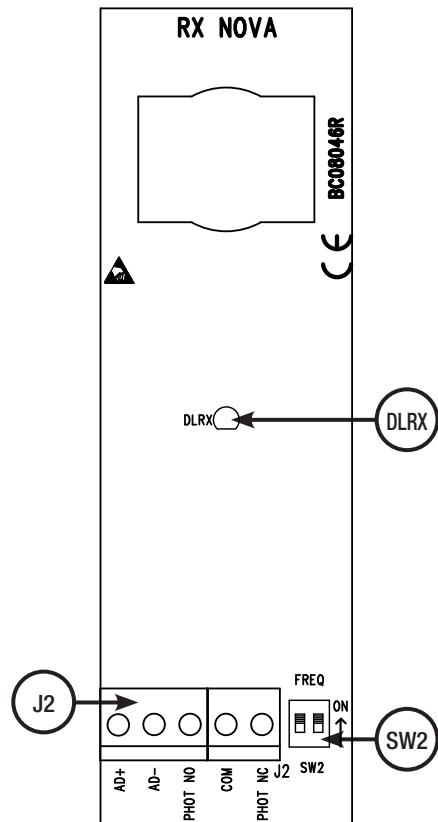
SETTAGGI E COLLEGAMENTI RICEVITORE

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 NC
	PHOT NO	Contatto normalmente aperto NO
SW2		Microinterruttori di sincronismo
DLRX		Led rosso per segnalare la corretta alimentazione e l'allineamento del segnale infrarosso

SCHEMA CON POSIZIONI STANDARD DEI PONTICELLI



SCHEMA CON POSIZIONI STANDARD



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

RIFERIMENTI NORMATIVI PER PORTE E CANCELLI AUTOMATICI

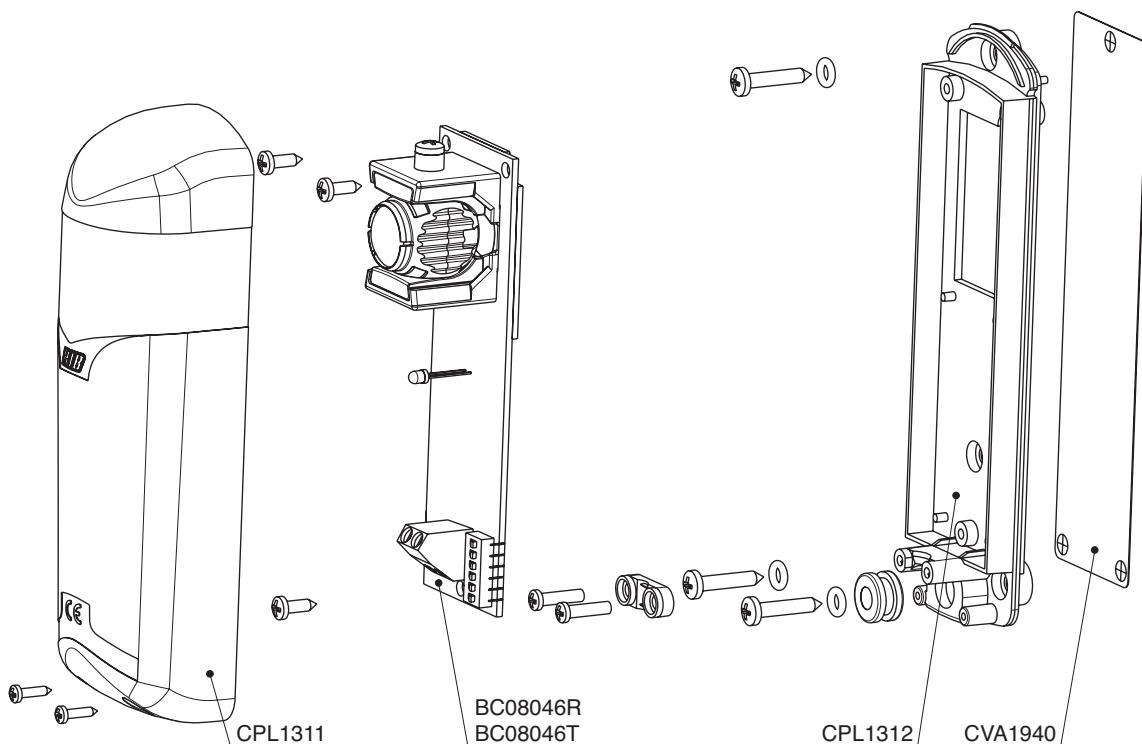
L'installatore deve assicurarsi che l'installazione delle fotocellule NOVA sia fatta solo in presenza di una ulteriore protezione principale come specificato nella norma EN12453 al punto 5.5.1. (requisiti generali di protezione).

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

POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

Le fotocellule NOVA, 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.

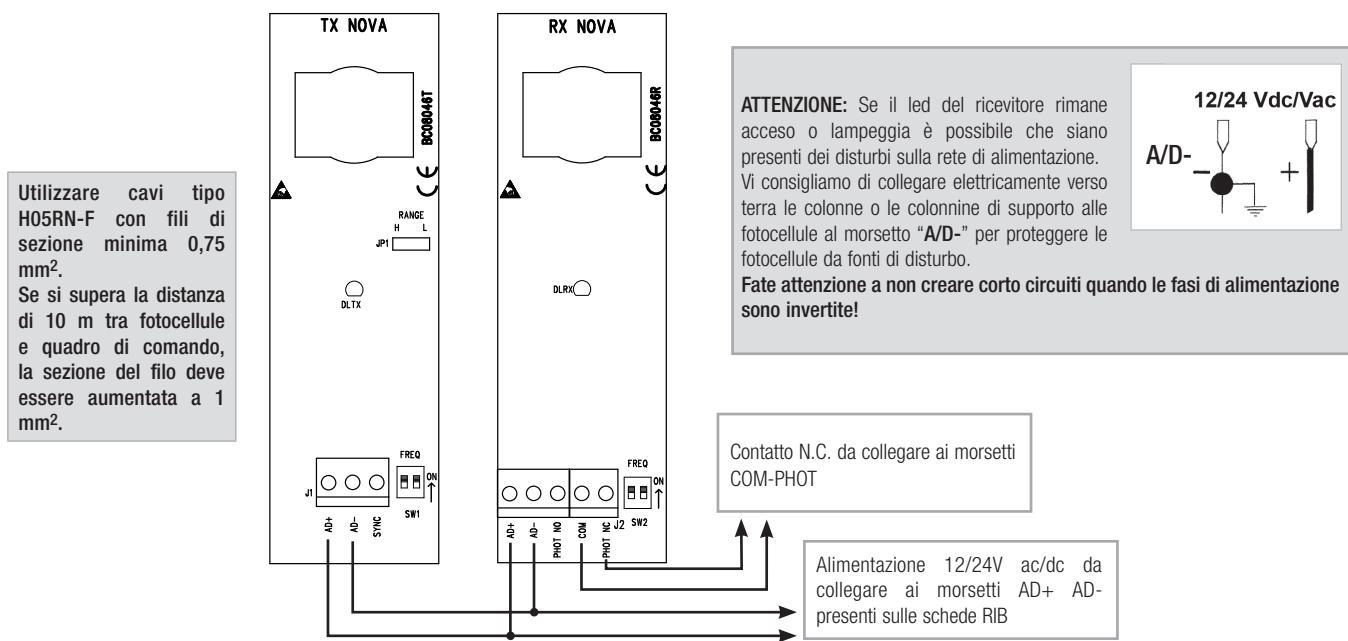
MONTAGGIO



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.

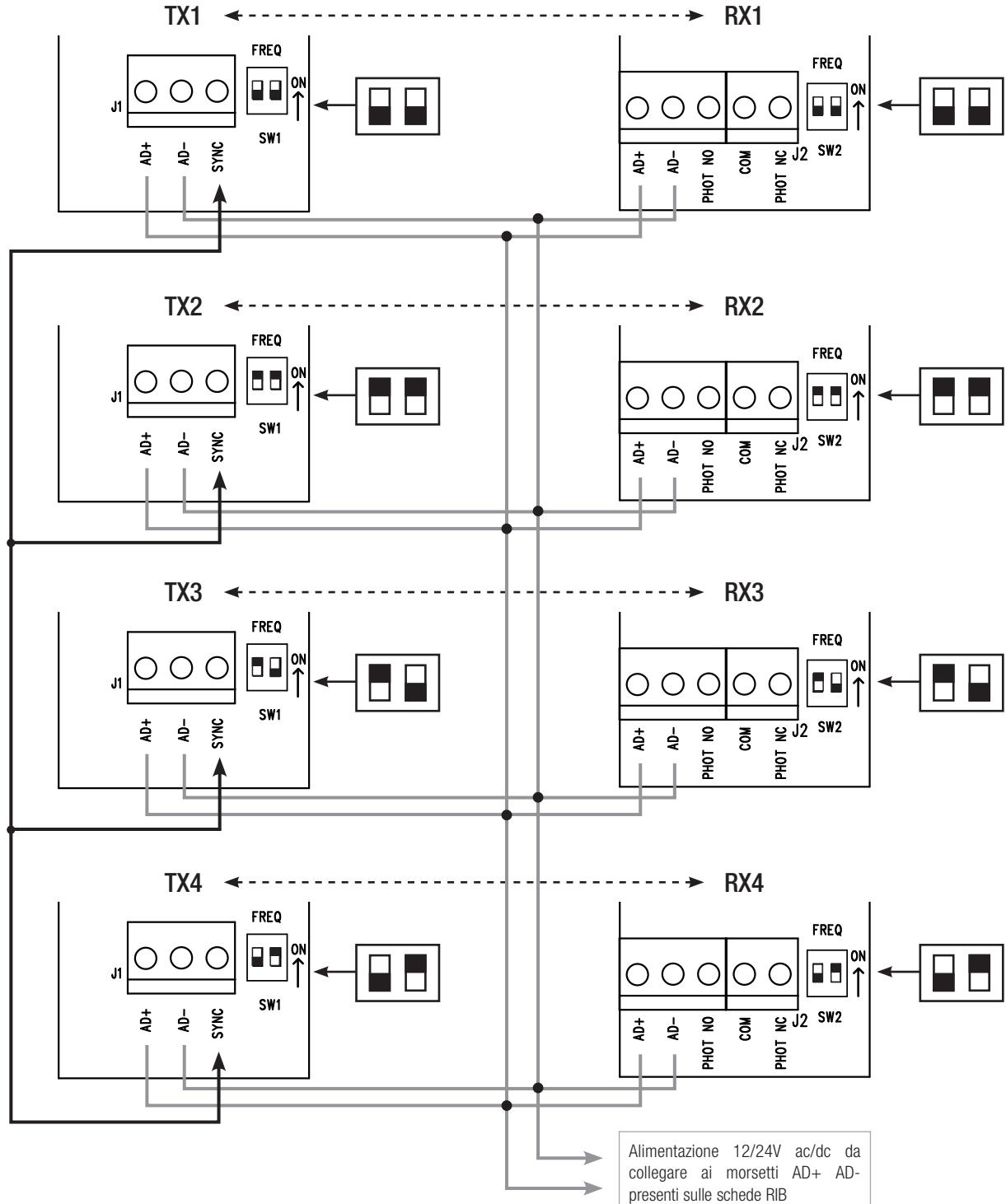
COLLEGAMENTI



Le fotocellule NOVA possono essere installate vicinissime tra di loro grazie alla funzione di SINCRONISMO.

Il SINCRONISMO è garantito fino a 4 coppie di fotocellule impostando i microinterruttori **SW1** su ogni trasmettitore TX e **SW2** su ogni ricevitore RX come da disegno sottostante.

Eseguire inoltre il collegamento dei morsetti **SYNC** sui trasmettitori presenti nell'impianto tra di loro come da schema, in modo da generare il sincronismo.



NOTA: per una corretta sincronizzazione, almeno una coppia di fotocellule deve avere entrambi i dip switch in OFF (vedi TX1 e RX1).

In caso di alimentazione a 12-24 Vac eseguire i collegamenti come da schema.

ATTENZIONE: se si invertono le alimentazioni anche su un solo TX o RX la sincronia non viene eseguita correttamente.

PORATA

È possibile decidere la portata delle fotocellule posizionando un ponticello sul/sui trasmittitore/i.

Ponticello JP1 con portata regolata a 40 m (impostazione di fabbrica)



Ponticello JP1 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.
- Alimentare le fotocellule.
- Il led verde del trasmittitore TX si deve accendere.
- Il led rosso del ricevitore RX si accende se le fotocellule sono allineate tra di loro. Se il led rosso non si accende eseguire l'allineamento come indicato.

ALLINEAMENTO

- Le fotocellule NOVA vengono consegnate con allineamento centrale, tuttavia in caso di necessità è possibile eseguire una regolazione dei gruppi ottici del trasmittitore 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 trasmittitore. 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 trasmittitore ed il ricevitore sono montati ad una distanza inferiore a 10 metri, consigliamo di posizionare il ponticello JP1 come indicato nel paragrafo "PORTATA".
- Montare gli schermi protettivi.

VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO CON SINCRONISMO:

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

FUNZIONAMENTO SENZA SINCRONISMO:

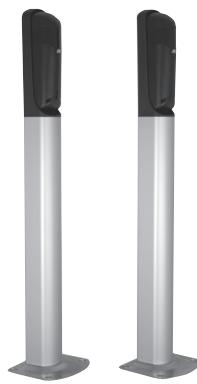
- Interporre un'ostacolo prima davanti al trasmittitore e poi davanti al ricevitore.
- Verificare che il led rosso del ricevitore si spenga in entrambi i casi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- ALIMENTAZIONE	12-24Vdc (Verificate la compatibilità con l'alimentazione fornita dal quadro elettronico)
- ASSORBIMENTO MASSIMO RX	60 mA
- ASSORBIMENTO MASSIMO TX	30 mA
- PORTATA RELE'	1A - 30Vdc
- LUNGHEZZA D'ONDA SEGNALE INFRAROSSO	890 nm
- LED VERDE TRASMETTITORE	acceso => è alimentato.
- LED ROSSO RICEVITORE	acceso => è allineato. (N.B. a taratura avvenuta si spegne quando si interpone un ostacolo).
- PORTATA SELEZIONABILE	15 ÷ 40 m (con buone condizioni atmosferiche) N.B.: La portata si può ridurre in presenza di fenomeni atmosferici quali nebbia, pioggia, polvere, ecc.
- TEMPERATURA DI LAVORO	-20°C ÷ +60°C
- CONTENITORE	ESTERNO IN POLICARBONATO, INTERNO IN ABS.
- GRADO DI PROTEZIONE	IP44
- DIMENSIONI	150x45x41
- PESO	0,300 kg

OPTIONAL

COPPIA COLONNINE NOVA



H = 0,5 m

cod. ACG8039

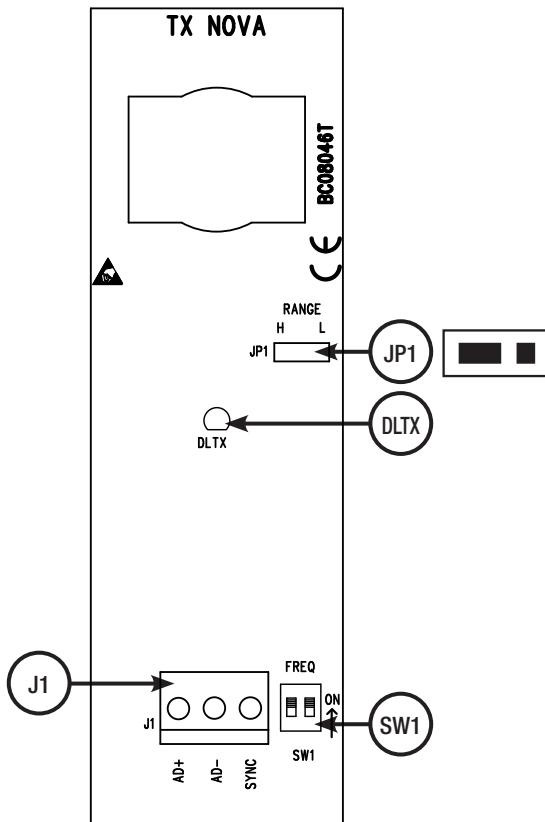
RÉGLAGES ET CONNEXIONS DE L'ÉMETTEUR

J1	AD+	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	AD-	Borne d'alimentation 12-24V ac/dc
	SYNC	Borne de synchronisme
SW1		Micro-interrupteur de synchronisme
JP1		Cavalier réglage de portée (15 ou 40 mètres - réglage par défaut 40 m)
DLTX		LED verte allumée si émetteur en fonction

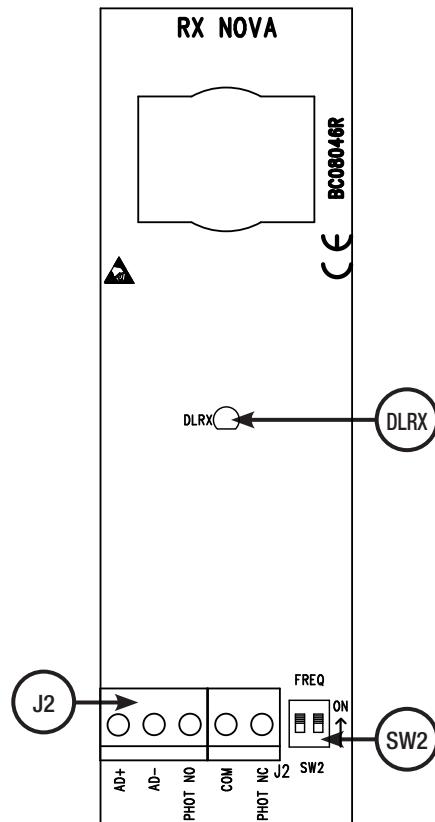
RÉGLAGES ET CONNEXIONS DU RÉCEPTEUR

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 NC
	PHOT NO	Contact normalement ouvert NO
SW2		Micro-interrupteur de synchronisme
DLRX		LED rouge allumée si récepteur en fonction et aligné à l'émetteur.

POSITIONS DES CAVALIERS STANDARD



POSITIONS STANDARD



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

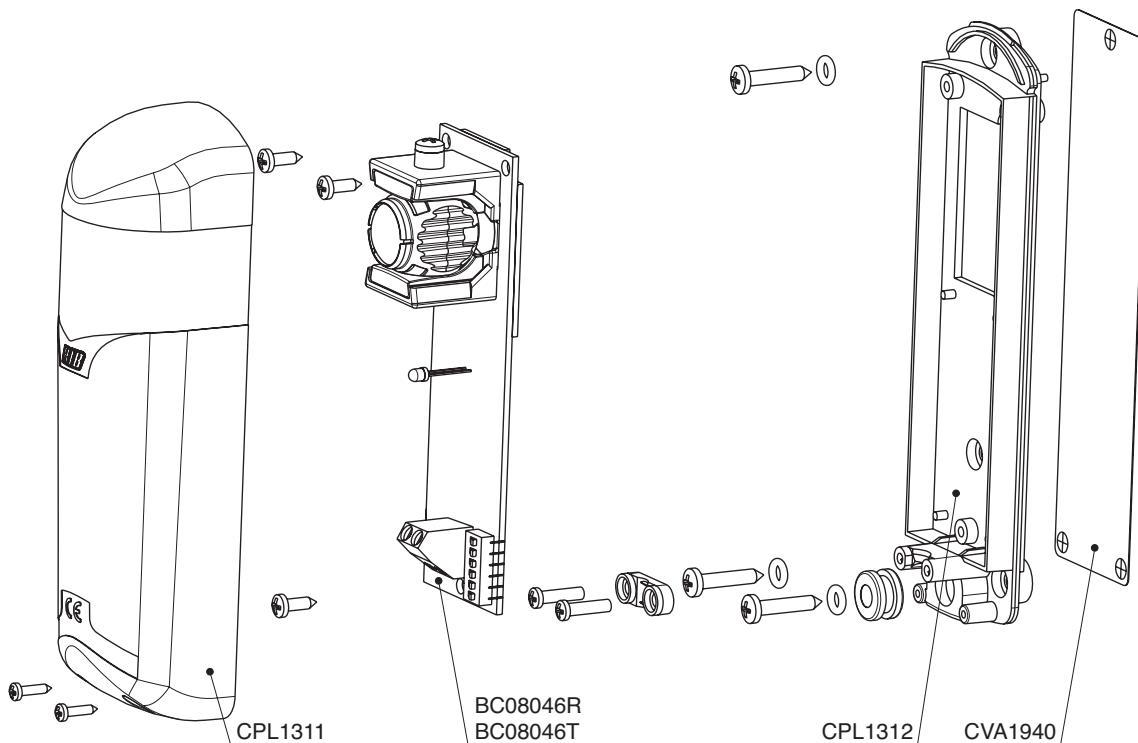
L'installateur devra s'assurer que l'installation des photocellules NOVA respecte les conditions générales de protection spécifiées au paragraphe 5.1.1. de la norme EN 12453 concernant une utilisation ultérieure sans danger de l'appareil.

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

POSSIBLITÉS D'EMPLOI

Les photocellules NOVA, 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.

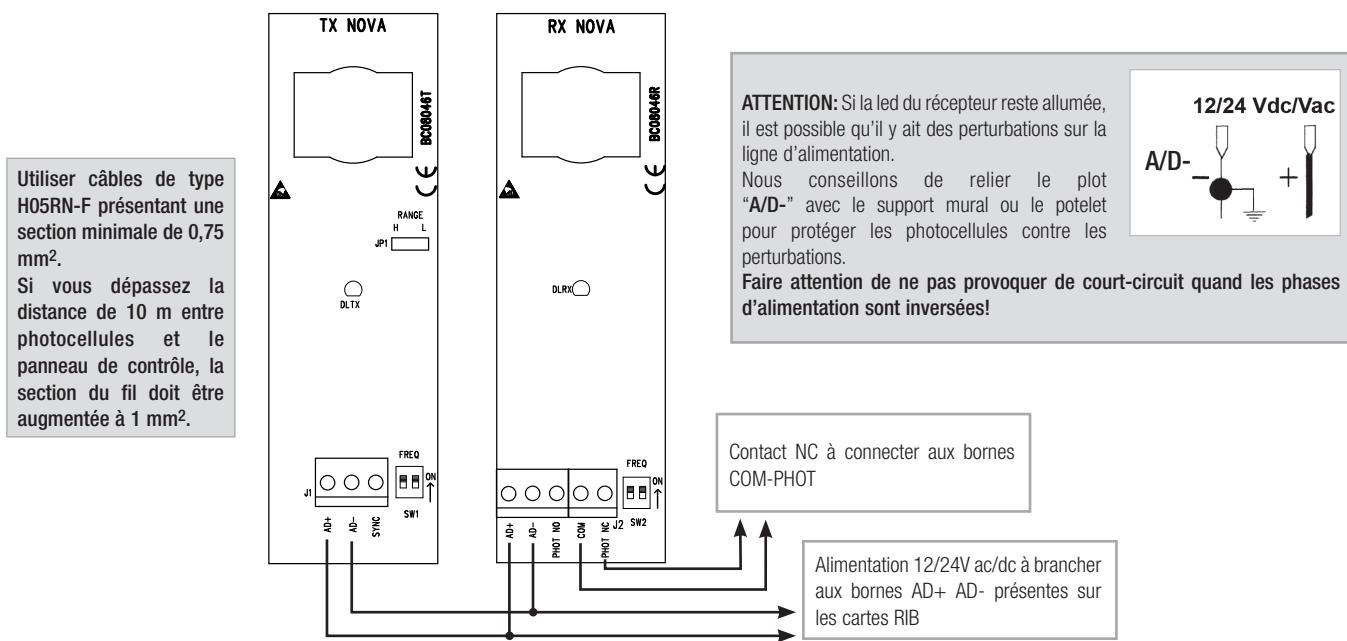
MONTAGE



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 barre palpeuse.
- 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.

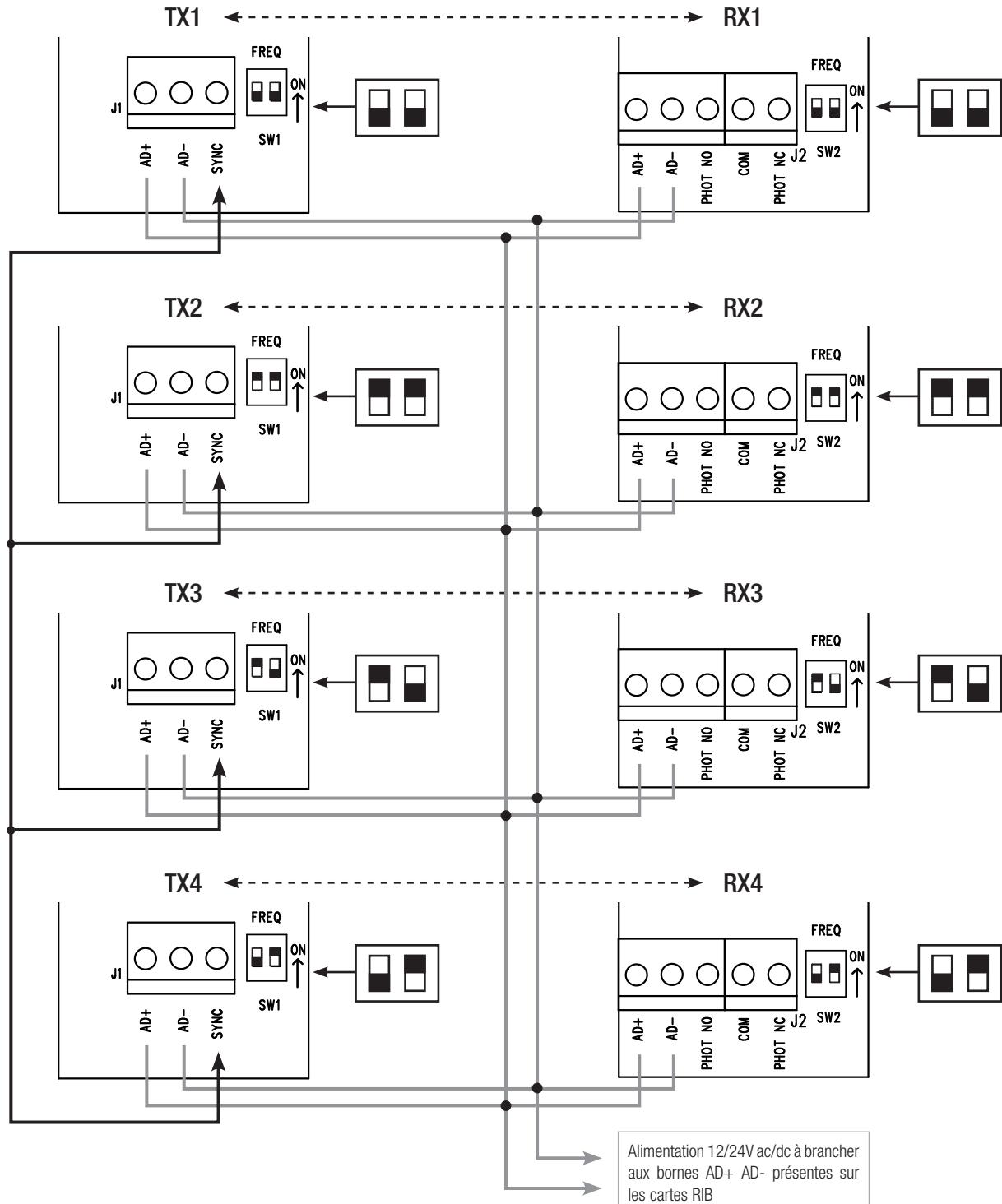
BRANCHEMENTS



Les photocellules NOVA peuvent être installées très proches les unes des autres grâce à la fonction de SYNCHRONISME.

Le SYNCHRONISME est garanti jusqu'à 4 paires de photocellules en réglant les micro-interrupteurs **SW1** sur chaque émetteur TX et **SW2** sur chaque récepteur RX comme indiqué sur le schéma ci-dessous.

Effectuer le branchement des bornes **SYNC** entre les émetteurs comme indiqué sur le même schéma, afin de créer le synchronisme.



NOTE: Pour une correcte synchronisation, au moins un couple de photocellules doit avoir tous les deux dips switches en OFF (voir TX1 et RX1).

En cas de alimentation à 12-24 Vac, exécuter les connexions, comme de schéma.

ATTENTION: si on renverse les alimentations même sur seul TX ou RX, la synchronie ne s'effectue pas correctement.

PORTEE

Il est possible de choisir la portée des photocellules en positionnant un cavalier sur le ou les émetteurs.

Cavalier JP1 en position 40 m de portée (réglage d'usine)



Cavalier JP1 en position 15 m de portée



- 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.
- Alimenter les photocellules.
- La LED verte de l'émetteur doit s'allumer.
- La LED rouge du récepteur s'allume si les photocellules sont alignées entre elles. Si elle ne s'allume pas, effectuer les étapes d'alignement des photocellules ci-après.

ALIGNEMENT

- Les photocellules NOVA 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, cela 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 10 mètres, il est conseillé de positionner le cavalier JP1 comme indiqué dans le paragraphe "PORTEE".
- Monter les écrans de protection.

CONTROLE DU FONCTIONNEMENT

FONCTIONNEMENT AVEC SYNCHRONISME:

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

FONCTIONNEMENT SANS SYNCHRONISME:

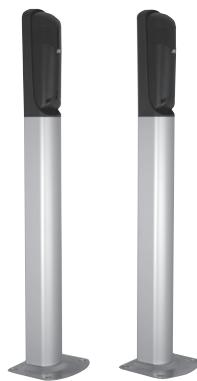
- Interposer un obstacle d'abord devant l'émetteur et ensuite devant le récepteur.
- Vérifier que la LED rouge du récepteur s'éteigne dans les deux cas.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ALIMENTATION	12-24Vacdc (Vérifier la compatibilité avec l'alimentation fournie par la centrale)
- CONSOMMATION MAX RX	60 mA
- CONSOMMATION MAX TX	30 mA
- PORTEE DU RELAIS	1A - 30Vdc
- LONGUEUR D'ONDE DU FAISCEAU INFRAROUGE	890 nm
- LED VERTE EMETTEUR	allumée => émetteur en fonction.
- LED ROUGE RECEPTEUR	allumée => récepteur aligné (N.B. une fois la mise au point terminée, elle s'éteint lorsque l'on interpose un obstacle).
- PORTEE SELECTIONNABLE	15 ÷ 40 m (avec de bonnes conditions atmosphériques) N.B.: La portée peut être réduite en présence de phénomènes atmosphériques (brouillard, pluie, poussière...)
- TEMPÉRATURE DE TRAVAIL	-20°C ÷ +60°C
- BOITIERS	EXTÉRIEUR EN POLYCARBONATE, INTÉRIEUR EN ABS.
- DEGRÉ DE PROTECTION	IP44
- DIMENSIONS	150x45x41
- POIDS	0,300 kg

OPTIONS

PAIRE DE POTEAUX pour NOVA



H = 0,5 m

code ACG8039

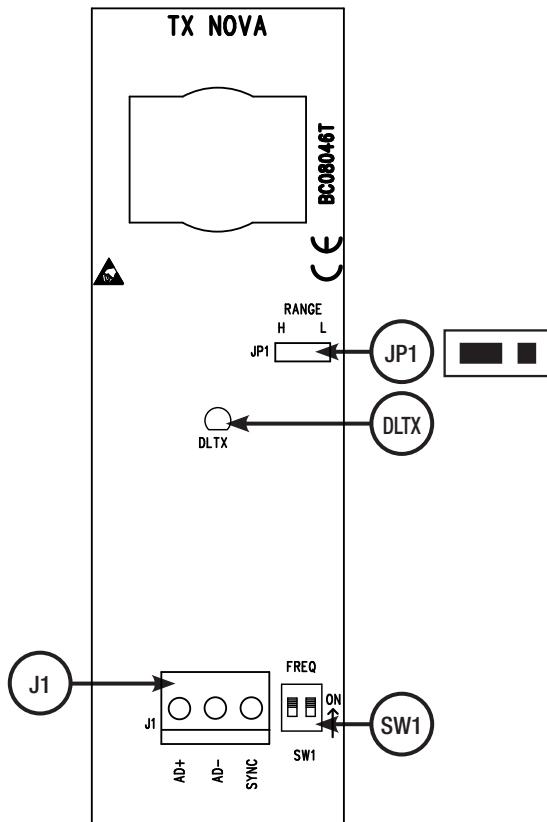
SETTINGS AND TRANSMITTER CONNECTIONS

J1	AD+	Feed terminal 12-24V ac/dc
	AD-	Feed terminal 12-24V ac/dc
	SYNC	Function synchronization terminal
SW1		Micro-switches for synchronization
JP1		Limit capacity jumper (15 or 40 meters - factory setting 40 m)
DLTX		Green LED indicating correct power

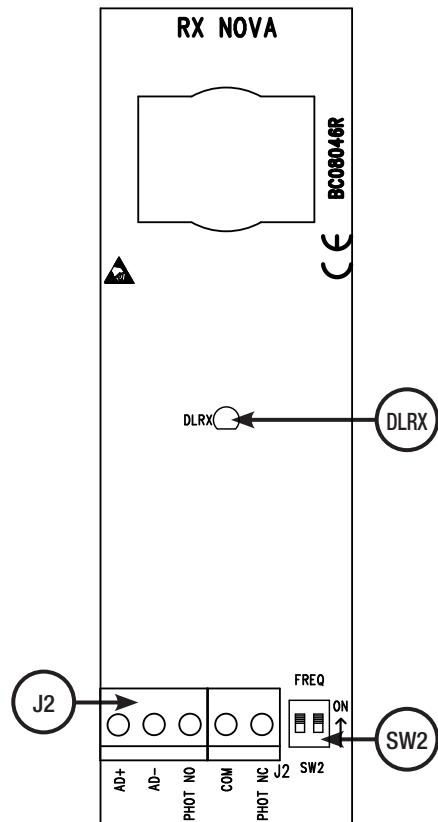
SETTINGS AND RECEIVER CONNECTIONS

J2	AD+	Feed terminal 12-24V ac/dc
	AD-	Feed terminal 12-24V ac/dc
	COM	Contact system
	PHOT NC	Contact normally closed NC
	PHOT NO	Contact normally open NO
SW2		Micro-switches for synchronization
DLRX		Red LED indicating correct power and infrared signal power

STANDARD POSITIONS JUMPERS



STANDARD POSITIONS



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.

REFERENCE TO STANDARDS FOR AUTOMATIC GATES AND DOORS

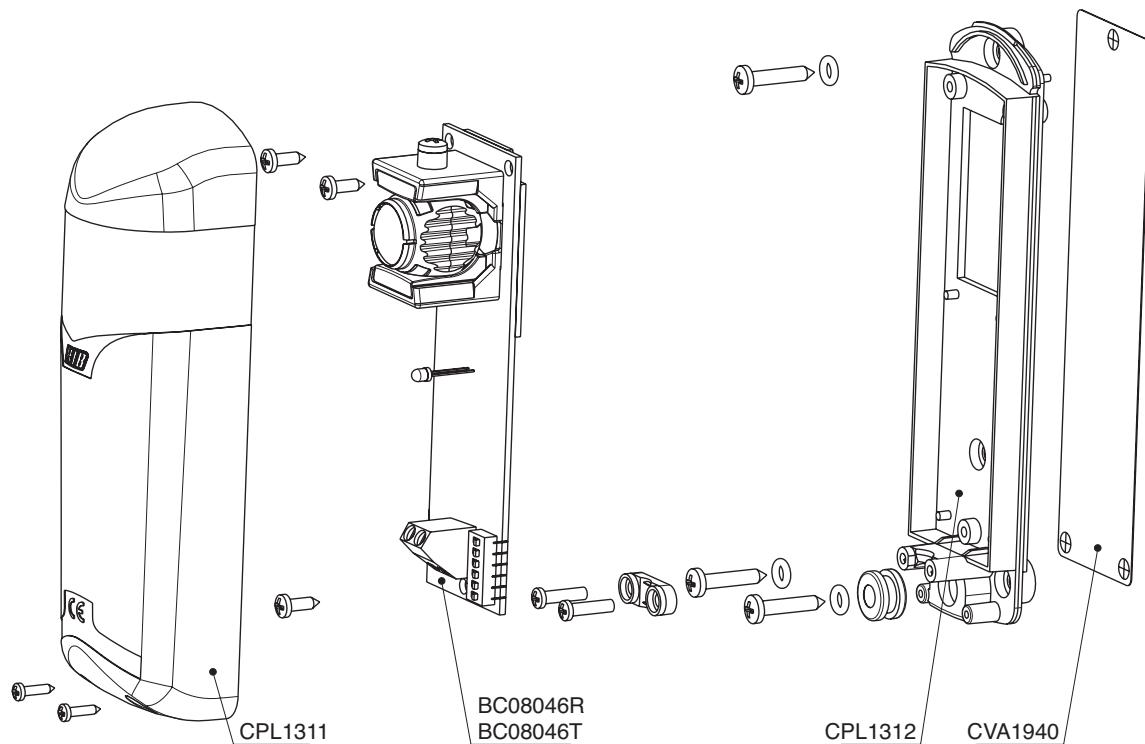
The installer must ensure that the installation of the NOVA photocells is performed only in the presence of further protection as specified by standard EN12453 in 5.5.1. (general protection requirements).

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

USES

NOVA 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.

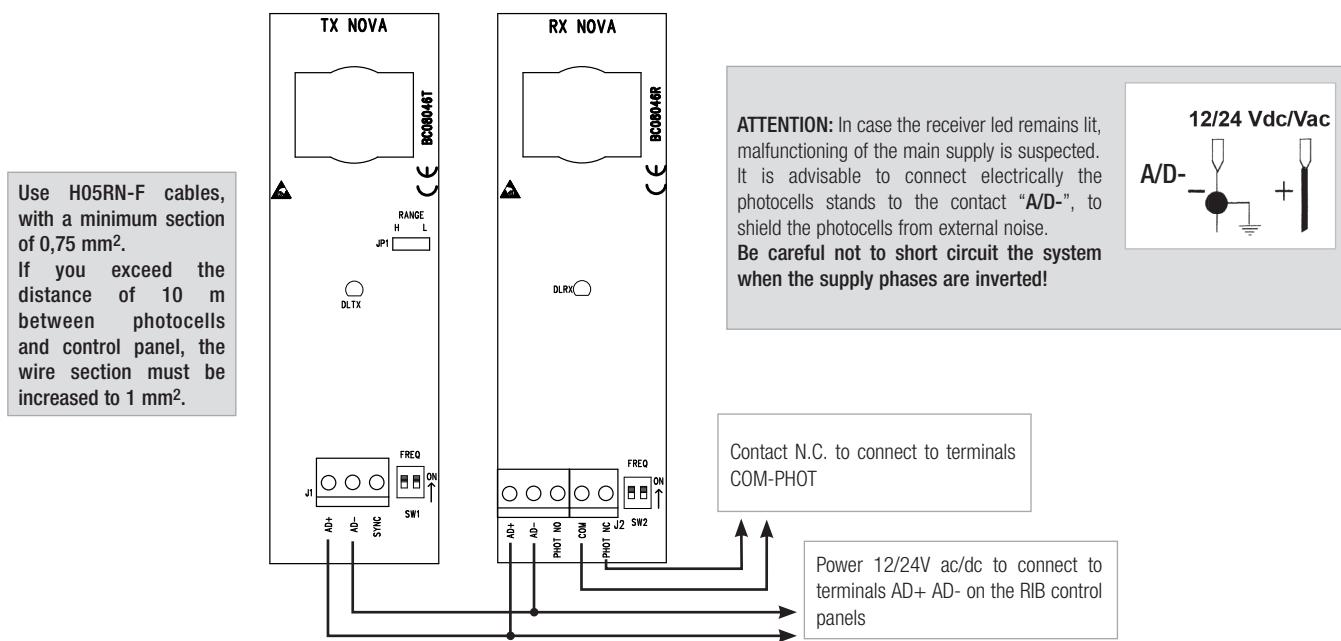
MOUNTING



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

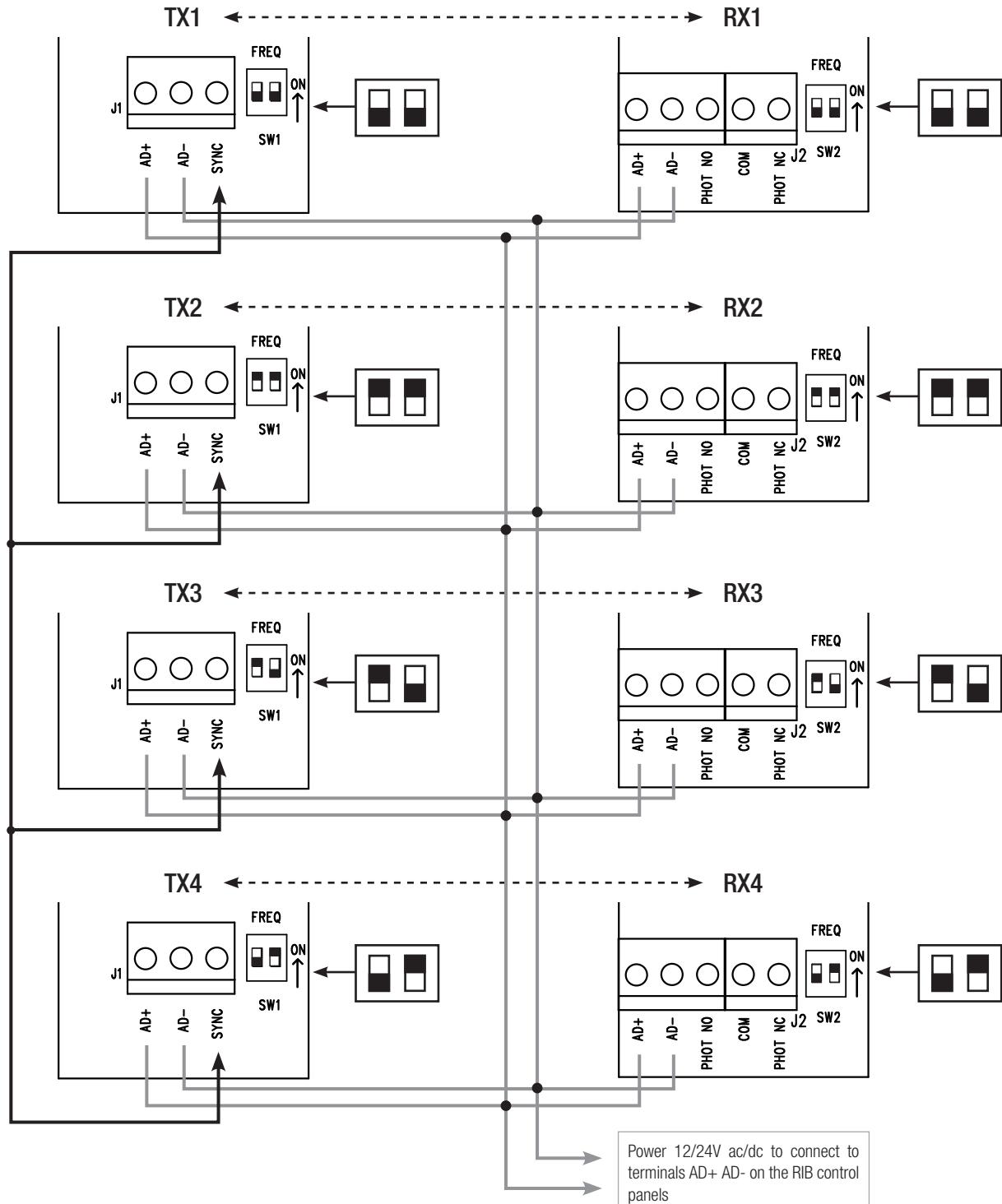
- Affix the plastic bases CPL1312 to the pillars or columns about 40÷60 cm from the ground and at a maximum distance of 10 cm from the conveyance or pressure area or immediately out of range of any protruding edge.
- After adjustment attach the protective casing CPL1311.
- Install the receiver in a shaded 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



NOVA photocells may be installed very close together thanks to SYNCHRONIZATION. SYNCHRONIZATION is guaranteed for up to 4 pairs of photocells by setting the SW1 micro-switches on every TX transmitter and SW2 on every RX receiver as shown in the diagram below.

Connect the SYNC terminals and the transmitters in the system to each other as in the diagram below.



NOTE: for the correct functioning of the synchronization, **at least one of the pair of photocells must have both the dip switches in the OFF mode (see TX1 and RX1).**

In case the power supply is 12-24 Vac, the wiring must be carried out as per diagram.

ATTENTION: if the power supply is inverted even just on TX or RX, the synchronization will not be carried out correctly.

RANGE

It is possible to adjust the range of the photocells by placing a jumper on the transmitters.

Jumper JP1 with a range of 40 m (factory setting)



Jumper JP1 with a range of 15 m



- After affixing the plastic bases of the NOVA photocells, insert the circuit boards into the proper places on the bases and attach them with the supplied screws.
- Power to the photocells.
- The green LED of the TX transmitters should come on.
- The red LED of the RX receiver comes on when the photocells are aligned to each other. If the red LED does not come on follow the alignment procedure indicated.

ALIGNMENT

- NOVA photocells are shipped 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 alignment the red LED on the receiver should be constant, indicating correct reception of the infrared signal generated by the transmitter.
- If the red LED flashes => it means that the signal is weak and therefor the alignment must be adjusted until the red LED is constant.
- If the transmitter and the receiver are mounted at a distance of less than 10 meters from each other, we advise positioning the jumper JP1 as indicated in the paragraph "RANGE".
- Mount the protective casings.

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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- POWER	12-24V ac/dc (check compatibility of the power supplied by the electric panel)
- MAXIMUM ABSORPTION RX	60 mA
- MAXIMUM ABSORPTION TX	30 mA
- RELAY RANGE	1A - 30Vdc
- INFRARED SIGNAL WAVELENGTH	890 nm
- GREEN LED TRANSMITTER	on => power.
- RED LED RECEIVER	on => power (N.B. when adjusted it turns off when an object is placed in front of it)
- ADJUSTABLE RANGE	15 ÷ 40 m (in good weather conditions) N.B.: Range may be reduced in bad weather conditions such as fog, rain, dust, etc.
- WORKING TEMPERATURE	-20°C ÷ +60°C
- CONTAINER	EXTERIOR IN POLYCARBONATE, INTERIOR IN ABS.
- PROTECTION LEVEL	IP44
- DIMENSIONS	150x45x41
- WEIGHT	0,300 kg

ACCESSORIES

PAIR OF COLUMNS for NOVA



H = 0,5 m

code ACG8039

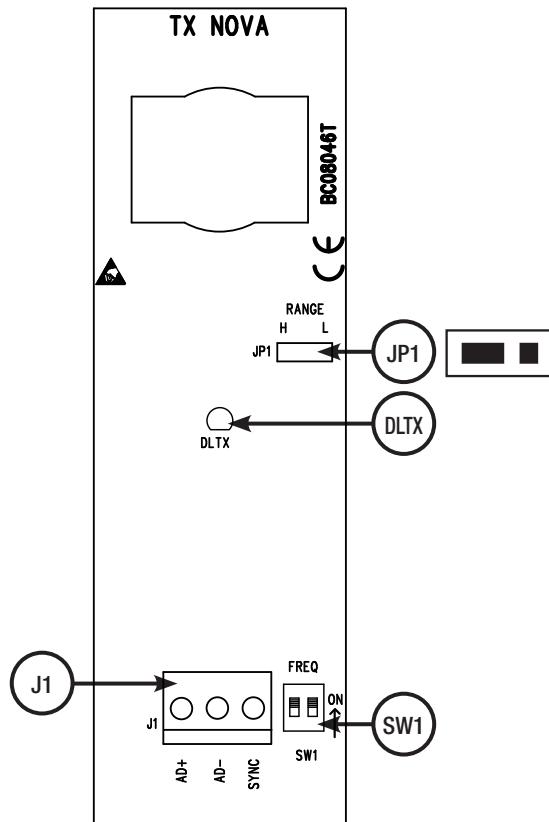
EINSTELLUNGEN UND SENDERANSCHLÜSSE

J1	AD+	Stromanschluss 12-24V ac/dc
	AD-	Stromanschluss 12-24V ac/dc
	SYNC	Funktion Endgerät-Synchronisation
SW1		DIP-Schalter für Synchronisation
JP1		Jumper Kapazitätsgrenze (15 oder 40 m - Fabrikeinstellung 40 m)
DLTX		Grüne LED zeigt richtige Spannung an

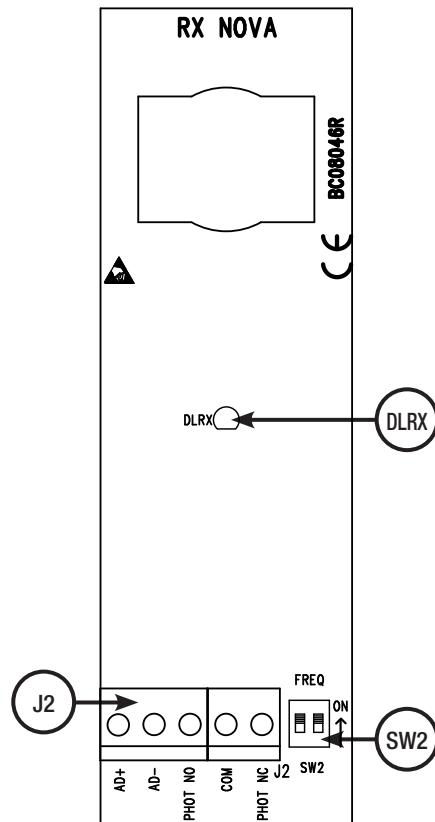
EINSTELLUNGEN UND EMPFÄNGERANSCHLÜSSE

J2	AD+	Stromanschluss 12-24V ac/dc
	AD-	Stromanschluss 12-24V ac/dc
	COM	Kontaktsystem
	PHOT NC	Kontakt normalerweise geschlossen NC
	PHOT NO	Kontakt normalerweise geöffnet NO
SW2		DIP-Schalter für Synchronisation
DLRX		Rote LED zeigt richtige Spannung und Infrarotsignalleistung an

STANDARD JUMPER-POSITIONEN



STANDARD POSITIONEN



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

HINWEIS AUF NORMEN FÜR AUTOMATISCHE TORE UND TÜREN

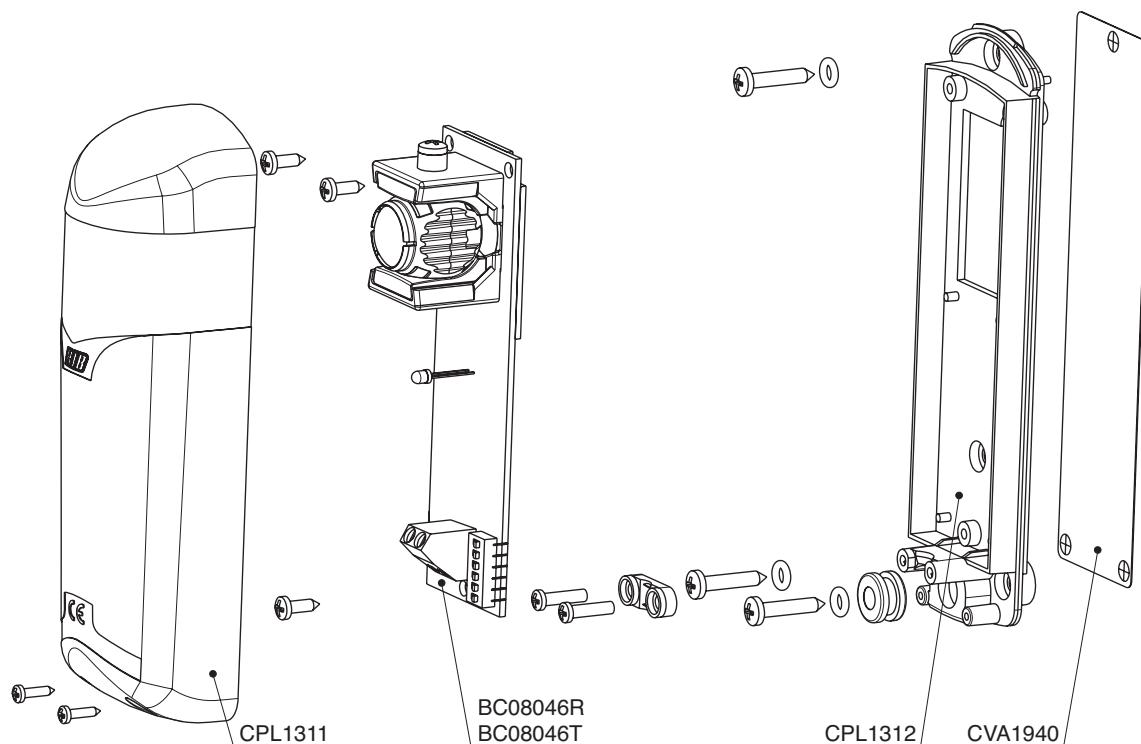
Der Installateur muss sicherstellen, dass die Installation der NOVA-Fotozellen nur in Gegenwart weiteren Schutzes gemäß der Norm EN 12453 in 5.5.1. (Allgemeine Schutzanforderungen) erfolgt.

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

ANWENDUNGEN

NOVA 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

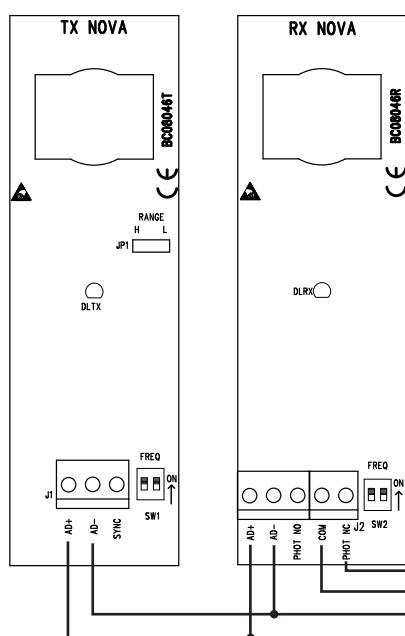


Anmerkung: Vergewissern Sie sich, dass die Kontaktfläche sauber ist, bevor Sie die Bohrschablone (Kode CVA1940) auflegen.

- Befestigen Sie die Kunststoffbasis CPL1312 an den Pfählen oder Säulen in 40–60 cm Höhe oberhalb vom Boden in einer maximalen Entfernung von 10 cm vom Bewegungs- oder Andruckbereich oder der Kontaktleiste.
- Befestigen Sie nach dem Einjustieren 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 zu positionieren.
- Für die korrekte Positionierung der Fotozellen beachten Sie bitte das Benutzer-Installationshandbuch oder die Norm EN 12445.

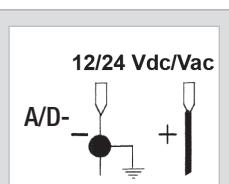
ANSCHLÜSSE

Verwenden Sie Kabeltyp H05RN-F mit einem minimalen Querschnitt von 0,75 mm². Wenn Sie den Abstand von 10 m zwischen Fotozellen und Bedienfeld überschreiten, der Kabel-Querschnitt auf 1 mm² erhöht werden.



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!



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

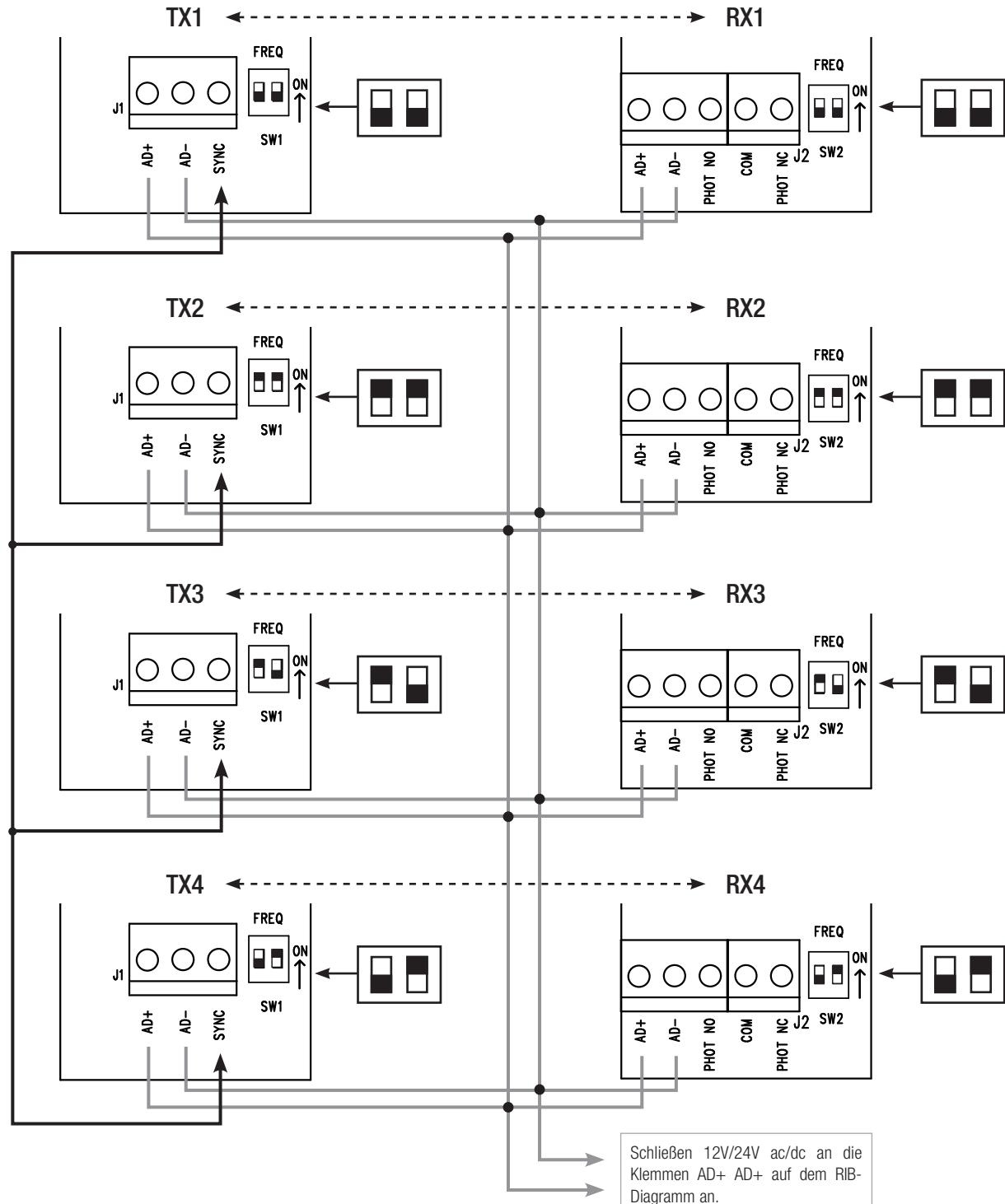
Schließen 12V/24V ac/dc an die Klemmen AD+ AD+ auf dem RIB-Diagramm an.

NOVA Fotozellen können dank der SYNCHRONISATION sehr nah beieinander installiert werden.

SYNCHRONISATION wird für bis zu 4 Fotozellenpaare durch die Einstellung der **SW1** Dip-Schalter auf jedem TX-Sender und **SW2** auf jedem RX-Empfänger, so wie im nachfolgenden Diagramm abgebildet,

garantiert.

Verbinden Sie die **SYNC**-Stecker und die Sender im System jeweils so, wie im Diagramm abgebildet, um eine Synchronisation zu erzeugen.



HINWEIS: Um eine ordnungsgemäße Synchronisation zu haben, muss mindestens ein Paar Photozellen beide DIPs Switchs in OFF haben (siehe TX1 und RX1).

Wenn 12-24 Vac Stromkabel ist, machen Sie die Verbindungen, wie in der Abbildung dargestellt.

WARNUNG: Keine durchgeführte korrekte Synchronisation, bei Umkehrung der Speisungen (auch auf einem einzigen TX oder RX).

REICHWEITE

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

Jumper JP1 mit einer Reichweite von 40 m (Einstellung ab Werk)



Jumper JP1 mit einer Reichweite von 15 m



- Nachdem die Kunststoffbasis der NOVA Fotozellen montiert wurde, setzen Sie die Leiterplatten in die entsprechenden Plätze auf der Basis ein und befestigen Sie diese mit den mitgelieferten Schrauben.
 - Spannung an den Fotozellen.
 - Die grüne LED auf dem TX Sender sollte leuchten.
 - Die rote LED auf dem RX Empfänger leuchtet, wenn die Fotozellen untereinander ausgerichtet sind.
- Wenn die rote LED nicht leuchtet, befolgen Sie das angegebene Verfahren zur Ausrichtung.

AUSRICHTUNG

- NOVA 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, wodurch der korrekte Empfang des vom Sender erzeugten Infrarotsignals angezeigt wird. Wenn die rote LED blinkt, bedeutet dieses, dass das Signal schwach ist und die Ausrichtung zu erfolgen hat, bis die rote LED ununterbrochen leuchtet.
- Wenn der Sender und der Empfänger in einer Entfernung unter 10 m von einander installiert werden, raten wir dazu den Jumper JP1 wie in Absatz „REICHWEITE“ erwähnt, zu setzen.
- Montieren Sie die Schutzgehäuse.

SYSTEMÜBERPRÜFUNG

SYNCHRONISIERUNG:

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

KEINE SYNCHRONISATION:

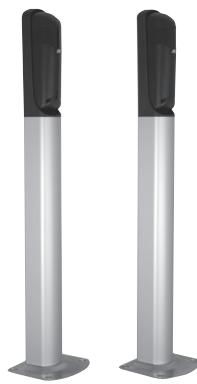
- Stellen Sie einen Gegenstand vor den Sender und anschließend vor den Empfänger.
- Überprüfen Sie, ob die rote LED des entsprechenden Empfängers in beiden Fällen ausschaltet ist.

TECHNISCHE DATEN

- SPANNUNG	12-24Vdcdc (überprüfen Sie die Kompatibilität der von der Schalttafel gelieferten Spannung)
- MAXIMALE ABSORPTION RX	60 mA
- MAXIMALE ABSORPTION TX	30 mA
- RELAISREICHWEITE	1A - 30Vdc
- WELLENLÄNGE DES INFRAROT SIGNALS	890 nm
- GRÜNE LED SENDER	ein => Spannung anliegend.
- ROTE LED EMPFÄNGER	ein => Spannung anliegend. (Anmerkung: Wenn eingestellt, schaltet sie sich aus wenn ein Gegenstand davor gestellt wird).
- EINSTELLBARE REICHWEITE	15 ÷ 40 m (bei guten Witterungsbedingungen) Anmerkung: Die Reichweite kann bei schlechten Witterungsbedingungen wie Nebel, Regen, Staub, usw. verringert werden.
- BETRIEBSTEMPERATUR	-20°C ÷ +60°C
- BEHÄLTER	aussenschale aus Polykarbonat innenschale aus abs.
- SCHUTZKLASSE	IP44
- ABMESSUNGEN	150x45x41
- GEWICHT	0,300 kg

OPTIONEN

DOPPEL SÄULEN für NOVA



H = 0,5 m

Kode ACG8039

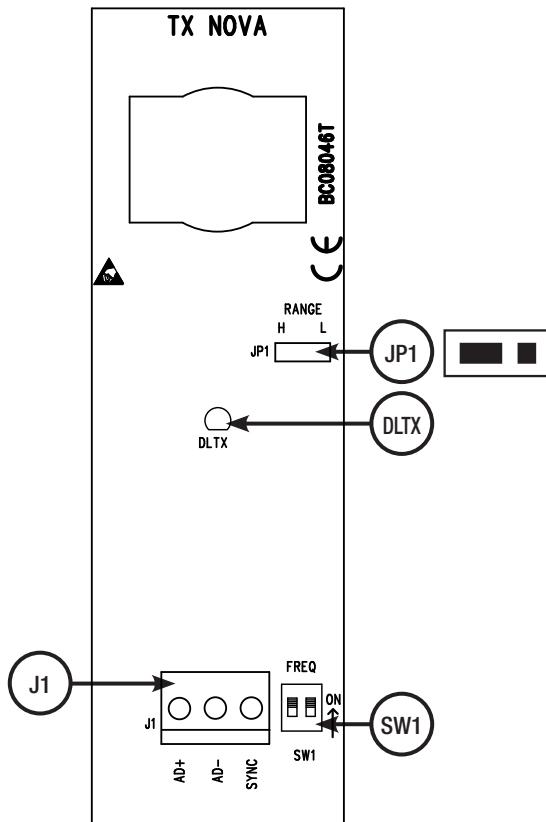
AJUSTES Y CONEXIONES TRANSMISOR

J1	AD+	Borne de alimentación 12-24V ac/dc
	AD-	Borne de alimentación 12-24V ac/dc
	SYNC	Borne para función de sincronismo
SW1		Microinterruptores de sincronismo
JP1		Puente de selección de la capacidad (15 o 40 metros - configuración de fábrica 40 m)
DLTX		Led verde para indicar la correcta alimentación

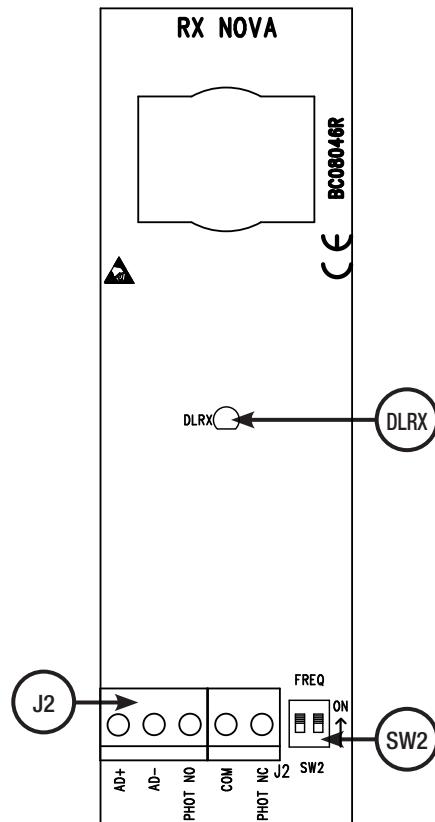
AJUSTES Y CONEXIONES RECEPTOR

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 NC
	PHOT NO	Contacto normalmente abierto NO
SW2		Microinterruptores de sincronismo
DLRX		Led rojo para indicar la correcta alimentación y alineamiento de la señal infrarroja

POSICIONES ESTÁNDAR PUENTE



POSICIONES ESTÁNDAR



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

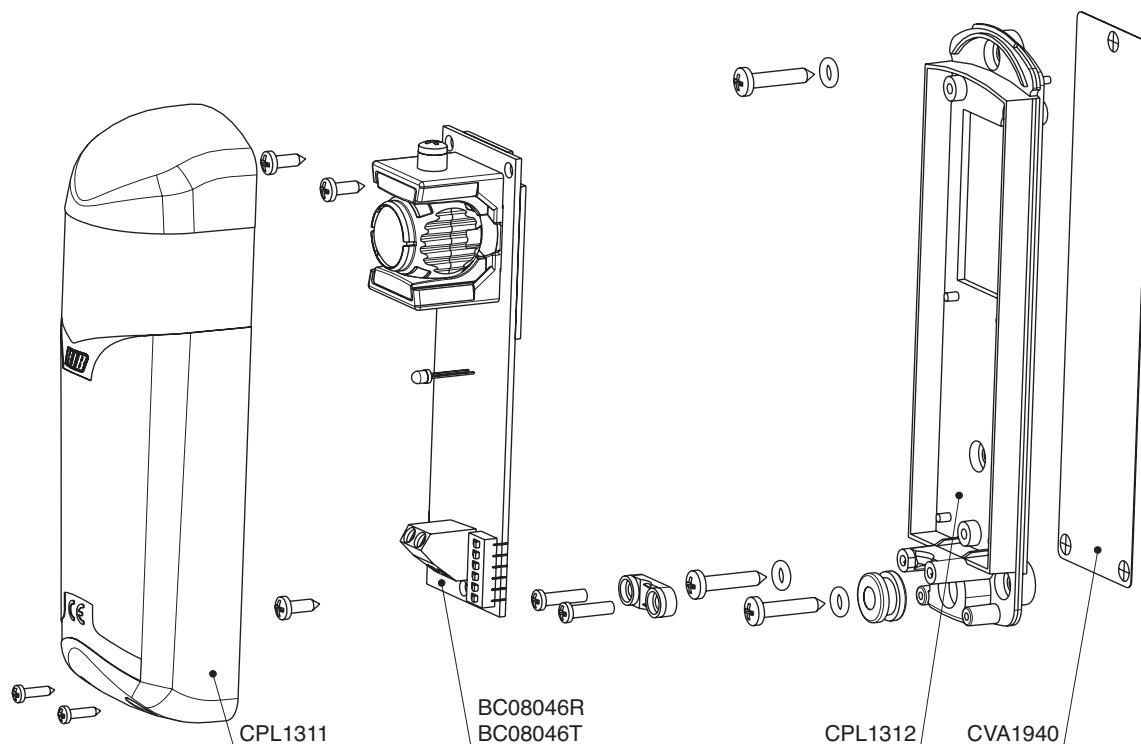
El instalador debe asegurarse de que la instalación de las photocélulas NOVA se realice sólo en presencia de una ulterior protección principal, tal como especifica la norma EN12453 en el punto 5.5.1. (Requisitos Generales de Protección).

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

POSIBILIDADES DE USO

Las photocélulas NOVA, tecnológicamente avanzadas, 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

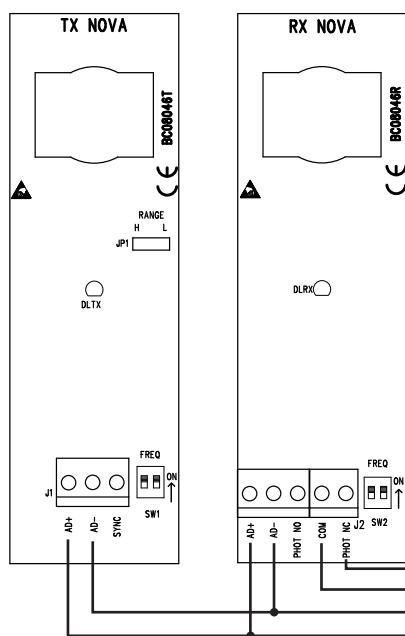


NOTA: Antes de colocar o pegar el patrón de perforación (cód. CVA1940) asegúrese de que la superficie de contacto esté limpia.

- 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.

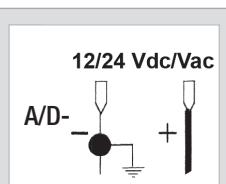
CONEXIONES

Utilizar cables de tipo H05RN-F con sección mínima de 0,75 mm². Si se excede la distancia de 10 m entre fotocélulas y panel de control, la sección del cable debe ser aumentada a 1 mm².



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 fotocelulas contra las interferencias.

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



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

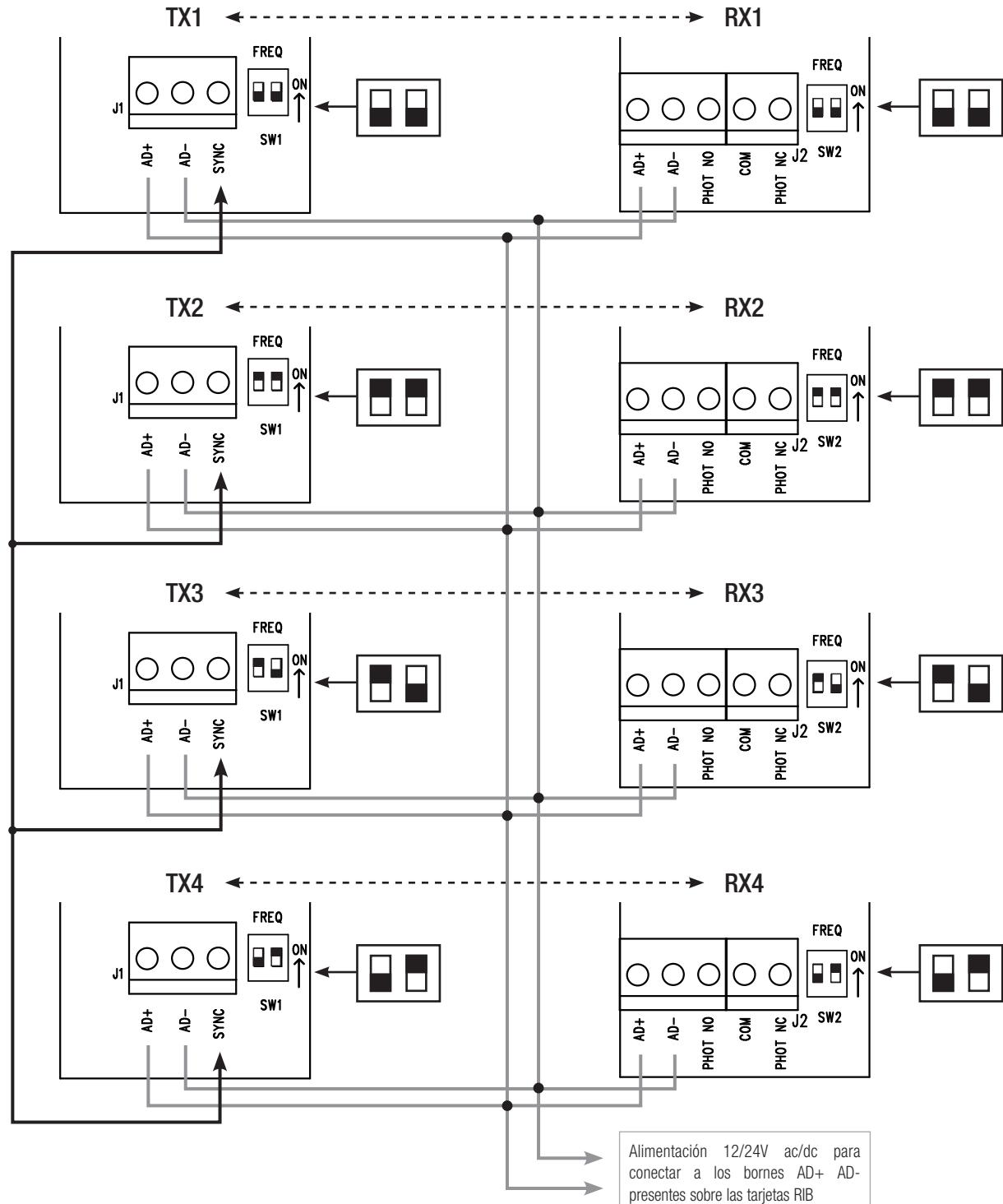
Alimentación 12/24V ac/dc para conectar a los bornes AD+ AD- presentes sobre las tarjetas RIB

Las fotocélulas NOVA pueden instalarse muy cercanas entre sí gracias a la función de SINCRONISMO.

El SINCRONISMO está garantizado por dos pares de fotocélulas configurando los microinterruptores **SW1** sobre cada transmisor TX y **SW2** sobre cada receptor RX, tal como indica el diseño que sigue a

continuación.

Asimismo, para generar el sincronismo, realice la conexión entre los bornes **SYNC** sobre los transmisores presentes en la instalación como indica el esquema.



NOTA: para una correcta sincronización, **por los menos un par de fotocélulas deben que tener ambos los micro interruptores en posición OFF** (ver TX1 e RX1).

Si el alimentación es a 12-24 Vac, las conexiones se deben que hacer como indicado en el esquema.

ATENCIÓN: si se invierten las alimentaciones aunque sea solo en la TX o RX, la sincronía no funcionará correctamente.

CAPACIDAD

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

Puente JP1 con capacidad regulada a 40 m (configuración de fábrica)



Puente JP1 con capacidad regulada a 15 m



- Despues de haber fijado las bases plásticas de las fotocélulas NOVA, introduzca las tarjetas electrónicas en los alojamientos correspondientes, predisuestos sobre las bases, y fíjelas mediante los tornillos suministrados en dotación.
- Alineante las fotocélulas
- El led verde del transmisor TX debe encenderse
- El led rojo de receptor RX se enciende si las fotocélulas están alineadas entre sí.
Si el led rojo no se enciende, realice el alineamiento como indicado.

ALINEAMIENTO

- Las fotocélulas NOVA se entregan con alineación 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 10 metros, se recomienda posicionar el puente JP1 como se indica en el apartado "CAPACIDAD".
- 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:

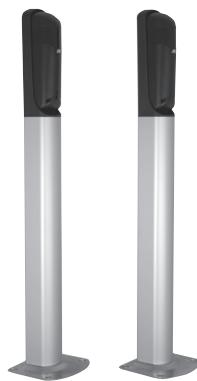
- Interponga un obstáculo, primero, delante del transmisor y despues, delante del receptor.
- Compruebe que el led rojo del receptor se apague en ambos casos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- ALIMENTACIÓN	12-24Vacdc (Verifique la compatibilidad con la alimentación suministrada por el cuadro electrónico)
- ABSORCIÓN MÁXIMA RX	60 mA
- ABSORCIÓN MÁXIMA TX	30 mA
- CAPACIDAD RELÉ	1A - 30Vdc
- AMPLITUD DE ONDA DE LA SEÑAL INFRARROJA	890 nm
- LED VERDE TRANSMISOR	encendido => está alimentado
- LED ROJO RECEPTOR	encendido => está alienado (NOTA: una vez efectuado el calibrado, al interponerse un obstáculo, se apaga).
- CAPACIDAD SELECCIONABLE	15 ÷ 40 m (con buenas condiciones atmosféricas) NOTA: La capacidad puede reducirse en presencia de fenómenos atmosféricos como neblina, lluvia, polvo, etc.
- TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C ÷ +60°C
- CONTENEDOR	EXTERNO EN POLICARBONATO
- GRADO DE PROTECCIÓN	INTERNO EN ABS
- TAMAÑO	IP44
- PESO	150x45x41
	0,300 kg

OPCIONALES

PAR DE COLUMNAS para NOVA



H = 0,5 m

cód. ACG8039

NOTES



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 - Patent EP10711742 - EP2347398

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 - Patent EP10711742 - EP2347398

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 - Patent EP10711742 - EP2347398

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 - Patent EP10711742 - EP2347398

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 - Patent EP10711742 - EP2347398

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

Reichweite des Infrarotsignals 25 m.

Reichweite des Funksignals 20 m.

Batterielebensdauer 3 Jahre.



ACG8047

NOVA WIRELESS

Portata segnale infrarosso 25 m.

Durata batterie 3 anni.

Sincronismo disponibile su 2 diverse frequenze selezionabili.

ACG8047

NOVA WIRELESS

Infrared signal range 25 m.

Battery life 3 years.

Synchronization available on 2 different frequency adjustments.

ACG8047

NOVA WIRELESS

Alcance de la señal infrarroja 25 m.

Duración de las baterías 3 años.

Sincronismo disponible sobre 2 frecuencias seleccionables distintas.

ACG8047

NOVA WIRELESS

Portée du faisceau infrarouge 25 m.

Durée de vie des piles 3 ans.

Synchronisme disponible sur 2 fréquences sélectionnables.

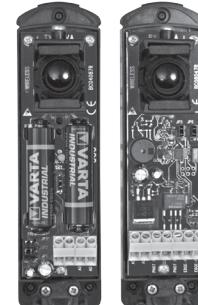
ACG8047

NOVA WIRELESS

Reichweite des Infrarotsignals 25 m.

Batterielebensdauer 3 Jahre.

Synchronisation verfügbar für 2 unterschiedliche Frequenzanpassungen.



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

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

Apparecchio modello : Modèle d'appareil : Apparatus model : Vorrichtung Modell : Modelo de aparato :	NOVA	Oggetto della dichiarazione : Objet de la déclaration : Object of the declaration : Gegenstand der Erklärung : Objeto de la declaración :			
--	-------------	---	--	--	--

I seguenti requisiti essenziali della Direttiva Macchine (2006/42/CE) sono applicati e rispettati:

- La documentazione tecnica pertinente è stata compilata in conformità alla parte B dell'allegato VII; tale documentazione, o parti di essa, sarà trasmessa per posta o per via elettronica, in risposta ad una richiesta motivata da parte delle autorità nazionali competenti.
- Questo apparecchio è conforme alle disposizioni delle seguenti altre direttive CE: **Direttive 2014/30/UE e 2014/35/UE**
- Sono stati applicati e rispettati tutti i requisiti essenziali pertinenti di cui all'allegato I della direttiva UE 2006/42/CE mediante il rispetto delle norme armonizzate applicate che conferiscono presunzione di conformità ai requisiti essenziali specifici delle Direttive applicabili da esse coperti.

AVVERTENZA: Altri requisiti e altre Direttive UE possono essere applicabili ai prodotti oggetto di questa dichiarazione.

Les exigences essentielles suivantes de la Directive Machines (2006/42/CE) sont appliquées et satisfaites:

- La documentation technique pertinente est constituée conformément à la partie B de l'annexe VII; ces documents, ou des parties de celui-ci, seront envoyés par la poste ou par voie électronique, en réponse à une demande motivée des autorités nationales compétentes.
- Cette appareil est en conformité avec les dispositions des autres directives CE suivantes: **Directives 2014/30/UE et 2014/35/UE**
- Les exigences essentielles pertinentes indiquées dans l'annexe I de la Directive UE 2006/42/CE ont été appliquées, au moyen du respect des normes harmonisées donnant présomption de conformité aux exigences essentielles pertinentes spécifiques des

Directives Européennes, couvertes par de telles normes ou parties de celles-ci.

ATTENTION: On peut appliquer d'autres exigences et d'autres Directives Européennes aux produits couverts par cette déclaration.

The following essential requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC) are abided by and applied:

- The relevant technical documentation is compiled in accordance with Part B of Annex VII; such documentation, or parts of it, will be sent by post or by electronic means, in response to a motivated request received from the qualified national authorities.
- This apparatus is conformed with the provisions of these others EC directives: **Directives 2014/30/UE and 2014/35/UE**

All relevant essential requirements as given in Annex I of the EU Directive 2006/42/EC have been applied to the product. Compliance with the cited harmonized standards provides presumption of conformity with the specified essential requirements of the Directive covered by those Standards or parts thereof.

WARNING: Other requirements and other EU Directives may be applicable to the products falling within the scope of this Declaration

Die folgenden grundlegenden Anforderungen der Maschinenrichtlinie (2006/42/CE) angewendet werden und erfüllt:

- Die technischen Unterlagen gemäß Teil B des Anhangs VII zusammengestellt; Unterlagen, oder Teile davon, werden per Post oder auf elektronischem Wege übermittelt werden, in Reaktion auf einen begründeten Antrag bei den zuständigen nationalen Behörden.

Diese vorrichtung in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der folgenden anderen CE-Richtlinien: **Richtlinien 2014/30/EU und 2014/35/EU**

- Alle grundlegenden Anforderungen, gemäß Anhang I der Richtlinie UE 2006/42 /CE, angewendet wurden. Die Übereinstimmung mit den genannten harmonisierten Normen sieht die Vermutung der Übereinstimmung mit den festgelegten grundlegenden Anforderungen der Richtlinie vor, die unter diese Normen oder Teile davon fallen.

ACHTUNG: Weitere Anforderungen und andere EU-Richtlinien können für Produkte dieser Erklärung unterliegen angewendet werden.

Los siguientes requisitos esenciales de la Directiva de Máquinas (2006/42/CE) se cumplen y aplican:

- La documentación técnica correspondiente se elaborará de acuerdo con la Parte B del Anexo VII; dicha documentación, o partes de esa, será enviada por correo o por medios electrónicos, en respuesta a una solicitud motivada de las autoridades nacionales competentes.

Este aparato está conforme con las disposiciones de las siguientes otras directivas de la CE: **Directivas 2014/30/UE y 2014/35/UE**

- Se han aplicado y se ha cumplido con todos los requisitos esenciales pertinentes del Anexo I de la Directiva de la UE 2006/42/CE mediante el cumplimiento de las normas armonizadas aplicadas que dan presunción de conformidad con los requisitos esenciales específicos de las directivas aplicables cubiertos por ellas.

ADVERTENCIA: Otros requisitos y otras Directivas de la UE pueden ser aplicables a los productos cubiertos por esta norma.

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:
L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est en conformité avec la législation d'harmonisation de l'Union:

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

Die Aufgabe der Erklärung oben beschrieben, ist in Übereinstimmung mit den einschlägigen EU-Harmonisierungsvorschriften:
El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización de la Unión pertinente:

EN 12978:2003+A1:2009
EN 13241-1:2003+A1:2011
EN 13849-2:2013
EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

EN 55014-2:2012+A1:2014
EN 60335-1:2016
EN 60335-2-103:2015
EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-6-3:2007+A1:2011

EN 61000-6-4:2007+A1:2011

- 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.
- Este producto no puede funcionar de manera independiente y se tiene que incorporar en una instalación compuesta por otros elementos. Está incluido por lo tanto en el Art. 6 párrafo 2 de la Disposición 2006/42/ CEE (Maquinaria) y sus siguientes modificaciones, por lo cual destacamos que está prohibido poner la instalación en marcha antes de que esté declarada conforme a la citada Disposición.

(Bosio Stefano - Presidente)

Castenedolo, 01-01-2017



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



AUTOMATISMI PER CANCELLI

AUTOMATIC ENTRY SYSTEMS

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =