

ITALIANO

SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Questo prodotto è parte integrante dell'automazione, e dunque, deve essere smaltito insieme con essa. Come per le operazioni d'installazione, anche al termine della vita di questo prodotto, le operazioni di smantellamento devono essere eseguite da personale qualificato. Questo prodotto è costituito da vari tipi di materiali: alcuni possono essere riciclati, altri devono essere smaltiti. Informatevi sui sistemi di riciclaggio o smaltimento previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, per questa categoria di prodotto.

ATTENZIONE! – alcune parti del prodotto possono contenere sostanze inquinanti o pericolose che, se disperse nell'ambiente, potrebbero provocare effetti dannosi sull'ambiente stesso e sulla salute umana.

Come indicato dal simbolo a lato, è vietato gettare questo prodotto nei rifiuti domestici. Eseguire quindi la "raccolta separata" per lo smaltimento, secondo i metodi previsti dai regolamenti vigenti sul vostro territorio, oppure riconsegnare il prodotto al venditore nel momento dell'acquisto di un nuovo prodotto equivalente.

ATTENZIONE! – i regolamenti vigenti a livello locale possono prevedere pesanti sanzioni in caso di smaltimento abusivo di questo prodotto.

ENGLISH

DISPOSAL OF THE PRODUCT

This product is an integral part of the automation, and therefore, they must be disposed of together. As for the installation operations, at the end of the life of this product, the dismantling operations must be performed by qualified personnel. This product is made from different types of materials: some can be recycled, others must be disposed of. Please inform yourselves on the recycling or disposal systems provided for by the laws in force in your area, for this category of product.

CAUTION! – some parts of the product can contain polluting or dangerous substances which, if dispersed in the environment, may cause serious harm to the environment and human health.

As indicated by the symbol at the side, it is forbidden to throw this product into domestic refuse. Therefore, follow the "separated collection" instructions for disposal, according to the methods provided for by local regulations in force, or redeliver the product to the retailer at the moment of purchase of a new, equivalent product.

CAUTION! – the regulations in force at local level may envisage heavy sanctions in case of abusive disposal of this product.



Allmatic S.r.l.
Via dell'Artigiano, 1
32020 Borgo Valbelluna (BL) - ITALY
Tel (+39) 0437 75 11 75
www.allmatic.com - info@allmatic.com

FT 00/7

6-1622053 - REV. 3 - 16/09/2022

Fotocellule da esterno
External photocells
Photocellules pour extérieur
Fotocélulas para exterior
Lichtschranke für den Außenbereich



FRANÇAIS

ÉLIMINATION DU PRODUIT

Ce produit fait partie intégrante de l'automatisme et comme tel doit être éliminé avec celui-ci. Comme pour les opérations d'installation, à la fin de la vie de ce produit, les opérations de démantèlement doivent elles aussi être accomplies par un personnel qualifié. Ce produit est composé de différents types de matériaux: certains peuvent être recyclés alors que d'autres doivent être éliminés. Informez-vous à propos des systèmes de recyclage ou d'élimination prévus par les règlements en vigueur sur votre territoire pour cette catégorie de produit.

ATTENTION! – certaines parties du produit peuvent présenter des substances polluantes ou dangereuses qui, si elles sont jetées dans la nature, pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et la santé humaine.

Comme cela est indiqué par le symbole ci-contre, il est interdit de jeter ce produit avec les déchets ménagers. Procédez donc à un "tri sélectif" en vue de son élimination en respectant les méthodes prévues par les règlements en vigueur sur votre territoire ou bien remettez le produit au vendeur lors de l'achat d'un nouveau produit équivalent.

ATTENTION! – les règlements en vigueur au niveau local peuvent prévoir de lourdes sanctions en cas d'élimination abusive de ce produit.

ESPAÑOL

ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es parte integrante del automatismo, y por lo tanto, debe eliminarse junto con éste.

Como para las operaciones de instalaciones, también al final de la vida de este producto, las operaciones de eliminación deben ser efectuadas por personal calificado. Este producto está formado por varios tipos de materiales: algunos pueden reciclarse, otros deben eliminarse. Informese sobre los sistemas de reciclaje o eliminación previstos por los reglamentos vigentes en el territorio, para esta categoría de producto.

ATENCIÓN! – Algunas partes del producto pueden contener sustancias contaminantes o peligrosas que, si se abandonan en el medio ambiente, podrían provocar efectos dañinos en el mismo medio ambiente y en la salud humana.

Como se indica en el símbolo al lado, se prohíbe echar estos productos en los residuos domésticos. Efícte por lo tanto la "recogida separada" para la eliminación según los métodos previstos por los reglamentos vigentes en su territorio, o entregue de nuevo el producto al vendedor en el momento de la compra de un nuevo producto equivalente.

ATENCIÓN! – las reglas vigentes a nivel local pueden prever importantes sanciones en caso de eliminación abusiva de este producto.

DEUTSCH

ENTSORGUNG DES PRODUKTS

Dieses Produkt ist Teil der Antriebsautomatik und ist daher mit dieser zu entsorgen. Wie die Installationsverfahren ist auch die Verschrottung am Lebensende dieses Produkts von Fachpersonal vorzunehmen.

Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Materialtypen: Einige können recycelt werden, andere sind zu entsorgen. Informieren Sie sich bitte über die Recycling- oder Entsorgungssysteme, die von den in Ihrem Land geltenden Bestimmungen für diese Produktkategorie vorgesehen sind.

ACHTUNG! – Einige Teile des Produkts können Schad- oder Gefahrenstoffe enthalten, die bei Zerstreuung in der Umwelt schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und auf die menschliche Gesundheit haben könnten.

Wie vom seitlichen Symbol angezeigt, ist es verboten, dieses Produkt in den Hausmüll zu werfen. Zur Entsorgung ist daher die "getrennte Müllsammlung" nach den geltenden Bestimmungen vorgesehen sind. Das Produkt kann beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts auch an den Händler zurückgegeben werden.

ACHTUNG! – Die auf örtlicher Ebene geltenden Bestimmungen können im Fall einer rechtswidrigen Entsorgung dieses Produkts schwere Strafen vorsehen.

ITALIANO

1) GENERALITÀ

Fotocellule in miniatura da esterno a luce modulata con due relè, in rispetto alla normativa UNI EN 12453:2002.

2) DESCRIZIONE

Le fotocellule da esterno si presentano compatte e affidabili nel tempo; sono costituite da un ricevitore e da un trasmettitore a luce infrarossa modulata. Le principali caratteristiche sono:

- Circuito di sincronismo (sincro) che consente l'installazione di due coppie di trasmettitori e ricevitori senza alcuna interferenza reciproca dei segnali.
- Selezione della portata tramite Jumper

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

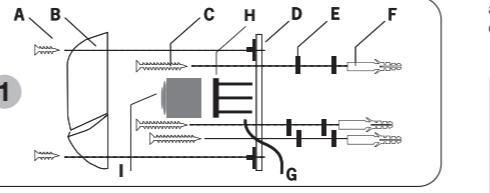
Modello	Portata Selezionabile (Jumper)	Alimentazione	Sincronizzazione
FT 00/7	8 m / 30 m	12 / 24 Vac/Vdc	SI

3) POSSIBILITÀ DI IMPIEGO

Le fotocellule vengono impiegate nei sistemi di allarme e per la protezione di porte, cancelli e accessi automatizzati in genere.

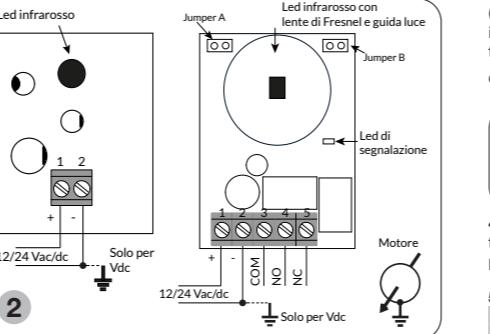
4) INSTALLAZIONE E ALLINEAMENTO

4.1) Per installare l'apparecchiatura smontare il coperchio delle fotocellule come indicato in figura 1.



A	Vite coperchio	F	Tassello
B	Coperchio	G	Cavo Alimentazione
C	Vite fissaggio	H	Lente di Fresnel
D	Corpo fotocella	I	Guida Luce
E	Distanziale		

4.2) Effettuare i collegamenti seguendo le indicazioni riportate in figura 2; prestare attenzione alla polarità delle tensioni nel caso di tensione continua o di utilizzo nel modo sincronizzato di due coppie di fotocellule.



ATTENZIONE! I cavi devono essere cablati più corti possibile, evitando altresì di passare vicino ad altre fonti di disturbo (come per esempio i motori). Per migliorare l'immunità ai disturbi della fotocellula è necessario effettuare la messa a terra sia della fotocellula, sia del motore dell'automatismo. La messa a terra va effettuata con cavi corti e di sezione non inferiore a 1,5 mm².

ATTENZIONE! in caso di pioggia, neve, nebbia o polvere la portata della fotocellula può diminuire.

4.3) FUNZIONAMENTO SINCRONIZZATO:

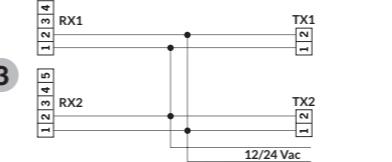
a. Il funzionamento in modo sincronizzato risulta utile nel caso si montino due coppie di fotocellule, per evitare che i trasmettitori ed i ricevitori di coppie diverse interferiscono tra loro. **Si possono sincronizzare le fotocellule solo se queste sono alimentate con tensione alternata.** In caso di alimentazione con tensione continua la funzione di sincronizzazione viene annullata, anche se il ponticello (jumper) è settato nella posizione "sincronizzato". In questo caso sarà necessario installare i ricevitori - come i trasmettitori - uno opposto all'altro per evitare reciproche interferenze.

b. Per ottenere il funzionamento sincronizzato si devono alimentare i dispositivi come indicato in figura 3, con tensione alternata 12/24 Vac, prestando attenzione ai collegamenti e spostando il

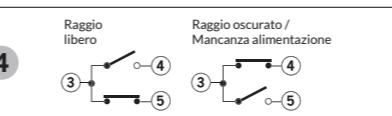
ITALIANO

2) PONTICELLO SUL RICEVITORE IN POSIZIONE "SINCRONIZZATO" (vedi figura 2)

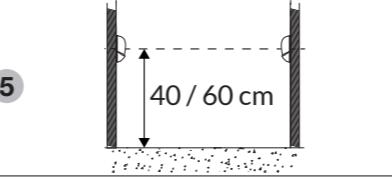
Jumper



4.4) Collegare i contatti dei relè di uscita sul ricevitore secondo le esigenze. La figura 4 illustra lo stato dei contatti dei relè.



4.5) Seguendo lo schema esploso di figura 1, fissare il corpo della fotocellula "D" sul muro utilizzando le viti di fissaggio "C", i distanziatori "E" ed i tasselli "F". Per una corretta installazione il trasmettitore ed il ricevitore devono essere posti l'uno di fronte all'altro e allineati sullo stesso asse (vedi figura 5). Per ottenere il corretto allineamento agire sulle viti di fissaggio.



4.6) Selezionare la portata desiderata agendo sul Jumper B del trasmettitore come illustrato in figura 2 :

- per distanze inferiori o pari a 5 metri utilizzare la portata ridotta;
- per distanze maggiori a 5 metri utilizzare la portata massima.

4.7) Alimentare le fotocellule con la tensione desiderata.

4.8) Montare il coperchio "B" utilizzando le viti del coperchio "A" (vedi figura 1). Verificare il corretto funzionamento del sistema, interrompendo più volte il raggio infrarosso inserendo un ostacolo tra il trasmettitore ed il ricevitore. Controllare quindi la conseguente commutazione dei relè (vedi figura 6).



4.9) Per un'ulteriore correzione dell'allineamento del sistema, togliere il coperchio e agire sulle viti di fissaggio "C" (come previsto nel punto 4.5).

5) CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Vdc 10,5 - 45 V
	Vac 10,5 - 35 V
Portata	8 m / 30 m
Contatto relè	1 A a 24 Vdc
	Jumper A: TX: 12 Vdc 8 mA
	RX: 12 Vdc 30 mA
	Jumper B: TX: 12 Vac 18 mA
	RX: 12 Vac 70 mA
Assorbimento di corrente	
	Temperatura di utilizzo
	Tempo di risposta
	Frequenza impulsi infrarosso
	Lunghezza d'onda infrarosso

The cables must be as short as possible. Avoid passing near other sources of disturbance (such as motors for example).

ATTENZIONE! to improve immunity to photocell disturbances both the photocell and the motor of the automation will have to be earthed. Earth connections must be made using short cables with a cross section not less than 1,5 mm².

6) SYNCHRONISED OPERATION:

a. Synchronised operation is useful in case two pairs of photocells are fitted, to prevent the transmitters and receivers of different pairs interfering with one another. **The photocells can only be synchronised if these are supplied with alternate current.** In the case of direct current, the synchronisation function is cancelled, even when the jumper is set in "synchronized" position. In this case, the receivers - like the transmitters - will have to be installed one opposite the other to prevent them interfering with one another.

ENGLISH

1) GENERAL DESCRIPTION

External miniaturized photodevice with modulate light and two relays, in accordance to the Standard UNI EN 12453:2002.

2) DESCRIPTION

The outdoor photocells are compact and reliable over the years; they consist of a receiver and a modulated infrared light source. Their main features are:

- Synchro circuit for installing two pairs of transmitters and receivers without the signals interfering with one another.
- For the technical features, refer to the following table.
- Range (maximum and reduced) selectable by Jumper

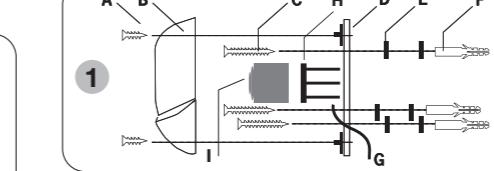
MAIN FEATURES			
Model	Selectable range (Jumper)	Power supply	Synchronization

3) POSSIBLE USES

The photocells are used in alarm systems and for protecting doors, gates and automated entrances in general.

4) INSTALLATION AND ALIGNMENT

4.1) To install the unit remove the photocell covers as shown in figure 1.



A	Cover screw	F	Anchor
B	Cover	G	Power cable
C	Fixing screw	H	Fresnel lens
D	Photocell body	I	Light guide
E	Spacer		

4.2) Make all connections as shown in figure 2; pay attention to the voltage polarities in case of direct current or use of two pairs

FRANÇAIS

1) DESCRIPTION GÉNÉRALE

Photocellule en miniature pour usage extérieur à lumière modulée avec deux relais (réglementation UNI EN 12453:2002).

2) DESCRIPTION

Les photocellules pour extérieur sont compactes et fiables dans le temps; elles sont constituées d'un récepteur et d'un émetteur à lumière infrarouge modulée. Leurs caractéristiques principales sont:

- circuit de synchronisme (synchro) qui permet l'installation de deux couples d'émetteurs et récepteurs sans aucune interférence réciproque des signaux. Pour les caractéristiques techniques, faire référence au tableau ci-dessous.
- portée maximale sélectionnable au moyen d'un jumper.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

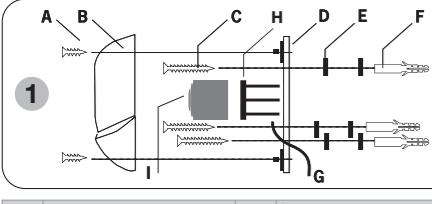
Modèle	Portée sélectionnable (Jumper)	Alimentation	Synchronisation
FT 00/7	8 m / 30 m	12 / 24 Vac/Vdc	Oui

3) POSSIBILITÉS D'EMPLOI

Les photocellules sont employées dans les systèmes d'alarme et pour la protection de portes, portails et accès automatisés en général.

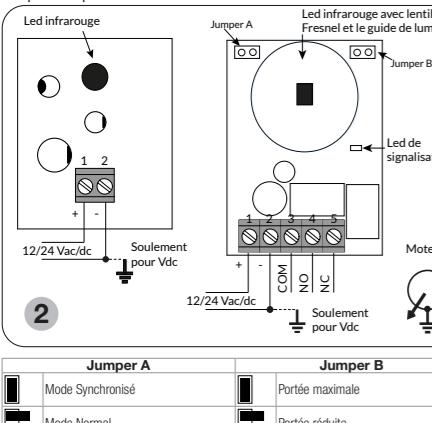
4) INSTALLATION ET ALIGNEMENT

4.1) Pour installer l'appareillage, démonter les couvercles des cellules photoélectriques comme indiqué en figure 1.



A Vis couvercle	F Cheville
B Couvercle	G Câble d'alim.
C Vis de fixation	H Lentille de Fresnel
D Corps photocellule	I Guide de lumière
E Entretoise	

4.2) Effectuer les branchements en suivant les indications reportées en figure 2 faire attention à la polarité des tensions dans le cas de tension continue ou d'utilisation en mode synchronisé de deux couples de photocellules.



⚠ ATTENTION! Le câblage doit être effectué avec des câbles les plus courts possible, en évitant également de passer à proximité d'autres sources de perturbation (comme par exemple les moteurs). Afin d'améliorer l'immunité de la photocellule contre les perturbations il est nécessaire d'effectuer la mise à la terre tant de la cellule photoélectrique, que du moteur de l'automatisme. La mise à la terre doit être réalisée avec des câbles courts et de section non inférieure à 1,5 mm².

4.3) FONCTIONNEMENT SYNCHRONISÉ:

a. Le fonctionnement en mode synchronisé est utile lorsque l'on monte deux couples de photocellules, afin d'éviter que les émetteurs et les récepteurs de couples différents n'interfèrent entre eux. **Il n'est pas possible de synchroniser les cellules photoélectriques si elles sont alimentées avec une tension alternative.** En cas d'alimentation avec une tension continue, la fonction de synchronisation est annulée, même si le pontet (jumper) est configuré dans la position "synchronisé". Dans ce cas, il sera nécessaire d'installer les récepteurs – tout comme les émetteurs – l'un opposé à l'autre afin d'éviter des interférences réciproques.

b. Pour obtenir le fonctionnement synchronisé, il faut alimenter les dispositifs comme indiqué en figure 3, avec une tension alternative

ESPAÑOL

1) DESCRIPCIÓN GENERAL

Fotocélulas en miniatura para exterior a luz modulada con dos relés (normativa UNI EN 12453:2002).

2) DESCRIPCIÓN

Las fotocélulas para exteriores se presentan compactas y seguras en el tiempo; constituidas por un receptor y un transmisor a luz infrarroja modulada.

Características principales del producto:

- circuito de sincronismo que permite la instalación de dos parejas de transmisores y receptores sin ninguna interferencia reciproca de las señales.

Por las características técnicas ver la tabla aquí abajo.

• capacidad máxima seleccionable a través de jumper.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

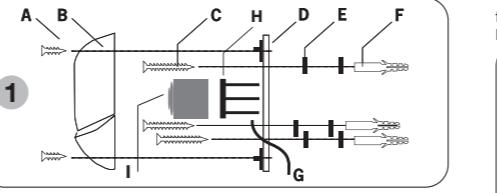
Modelo	Alcance	Alimentación	Sincronización
FT 00/7	8 m / 30 m	12 / 24 Vac/Vdc	Si

3) POSIBILIDAD DE USO

Las fotocélulas se utilizan en los sistemas de alarmas y para la protección de puertas, cancelas y accesos automatizados en general.

4) INSTALACIÓN Y ALINEACIÓN

4.1) Para la instalacion quitar las tapas de las fotocélulas (véase fig. 1).



4.6) SELECCIÓN DE LA PORTÉE

B) de l'émetteur, comme illustré en figure 2,

de la manière suivante:

- pour des distances inférieures ou égales à 5 mètres, utiliser la portée réduite;
- pour des distances supérieures à 5 mètres, utiliser la portée maximale.

4.7) Alimentar las photocélulas con la tensión deseada.

4.8) Montar el copercle "B" en utilisant les vis copercle "A"

(voir figure 1). Vérifier el funcionamiento correcto del sistema, en interrompiendo plusieurs fois el rayo infrarrojo en inserando un obstáculo entre el émetteur y el receptor. Contrólear ensuite la comutación de los relés qui s'ensuit (voir figura 6).

4.9) CORRECTION D'ALIGNEMENT

Pour une correction ultérieure de l'alignement du système, retirer le couvercle et agir sur les vis de fixation "C" (comme prévu au point 4.5).

5) DONNÉES TECHNIQUES

Alimentation

Vdc 10,5 - 45 V

Vac 10,5 - 35 V

Contact relais

TX: 12 Vdc 8 mA

RX: 12 Vdc 30 mA

TX: 12 Vac 18 mA

RX: 12 Vac 70 mA

Température d'utilisation

-10 ... +55 °C

Temps de réponse

30 msec

Fréquence impulsos infrarroge

550Hz

Longueur d'onde infrarouge

950mm

Jumper A

Modo sincronizado

Modo normal

Jumper B

Capacidad máxima

Capacidad reducida

5) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación

Vdc 10,5 - 45 V

Vac 10,5 - 35 V

Alcance

8 m / 30 m

Contacto relé

1 A a 24 Vdc

Absorción de corriente

TX: 12 Vdc 8 mA

RX: 12 Vdc 30 mA

TX: 12 Vac 18 mA

RX: 12 Vac 70 mA

Temperatura de trabajo

-10 ... +55 °C

Tiempo de respuesta

30 msec

Frecuencia impulso infrarrojo

550Hz

Longitud de onda infrarroja

950mm

Jumper A

Sincronización

Modo normal

Jumper B

Capacidad máxima

Capacidad reducida

6) ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Lichtschranken werden für Alarmsysteme, Tür- und Überwachungssysteme und allgemeine automatisierte Zugänge gebraucht.

4) INSTALLATION UND AUSRICHTUNG

4.1) Für die Installation den Deckel nach Abb. 1 abmontieren

4.6) SELECCIÓN DE LA PORTÉE

B) de l'émetteur, como illustré en figura 2,

de la manière suivante:

- pour des distances inférieures ou égales à 5 mètres, utiliser la portée réduite;
- pour des distances supérieures à 5 mètres, utiliser la portée maximale.

4.7) Alimentar las photocélulas con la tensión deseada.

4.8) Poner la tapadera "B", usando los tornillos tapadera "A" (ver figura 1). Asegurar el funcionamiento del sistema, interrumpiendo varias veces el rayo infrarrojo mediante la introducción de un obstáculo entre el transmisor y el receptor.

4.9) Para ajustar eventualmente el alineamiento del sistema, quitar la tapa y actuar los tornillos de fijación "C" (ver punto 4.5).

5) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación

Vdc 10,5 - 45 V

Vac 10,5 - 35 V

Alcance

8 m / 30 m

Contacto relé

1 A a 24 Vdc

Absorción de corriente

TX: 12 Vdc 8 mA

RX: 12 Vdc 30 mA

TX: 12 Vac 18 mA

RX: 12 Vac 70 mA

Temperatura de trabajo

-10 ... +55 °C

Tiempo de respuesta

30 msec

Frecuencia impulso infrarrojo

550Hz

Longitud de onda infrarroja

950mm

Jumper A

Sincronización

Modo normal

Jumper B

Capacidad máxima

Capacidad reducida

6) ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Lichtschranken werden für Alarmsysteme, Tür- und Überwachungssysteme und allgemeine automatisierte Zugänge gebraucht.

4) VERBUNDEN SIE DIE RELAIKONTAKTE AM EMPFÄNGER JE NACH BEDARF.

Abb. 4 zeigt den Status der Relaikontakte.

Freier Lichtstrahl Abgedunkelter Lichtstrahl / Keine Steuerspannung

4.5) Nach Abb. 1 der Sockel der Lichtschranke "D" mit den mitgelieferten Schrauben "C", die Abstandshalter "E" und die Dübeln "F", an der Wand befestigen.

Für eine ordnungsgemäße Montage müssen der Sender und der Empfänger einander gegenüberliegend angeordnet und auf der gleichen Achse ausgerichtet werden (Siehe Abb. 5).

Um die korekte Ausrichtung zu erhalten, regulieren Sie die Befestigungsschrauben.

4.6) Die gewünschte Reichweite anwählen

indem man auf der Brücke des Senders (siehe Abb. 2) Jumper B die folgenden Anweisungen