

- SOLO PER XP20B D: IMPOSTARE I DIP-SWITCH DS1 (INDIRIZZO)**  
L'indirizzo determina il tipo di intervento: sicurezza in apertura e/o chiusura, o impulso OPEN.
- INSTALLARE (A o B)**  
Estrarre l'elemento interno. Posizionare ricevitore e trasmettitore allineati e senza ostacoli.
- COLLEGARE e REINSERIRE. ALIMENTARE**
- SOLO PER XP20W D: SELEZIONARE IL CANALE DI TRASMISSIONE**
- ORIENTARE E ASSEMBLARE I COPERCHI**
- VERIFICARE IL FUNZIONAMENTO (pag. 2)**  
**SOLO PER XP20B D: ISCRIVERE LE FOTOCCELLULE**  
Riferirsi alle Istruzioni della scheda di controllo.

- ONLY FOR XP20B D: SET THE DIP-SWITCHES DS1 (ADDRESS)**  
The address determines the type of intervention: opening and/or closing safety, or OPEN pulse.
- INSTALL (A or B)**  
Extract the internal element. Position the receiver and transmitter aligned and without obstacles.
- CONNECT and REINSERT. POWER UP**
- ONLY FOR XP20W D: SELECT THE TRANSMISSION CHANNEL**
- ADJUST AND ASSEMBLE THE COVERS**
- CHECK THE CORRECT OPERATION (p. 2)**  
**ONLY FOR XP20B D: REGISTER THE PHOTOCELLS**  
Refer to the Control board instructions.

- SEUL POUR XP20B D: CONFIGURER LES DIP-SWITCHES DS1 (ADRESSE)**  
L'adresse détermine le type d'intervention: sécurité en ouverture et/ou en fermeture, ou impulsion OPEN.
- INSTALLER (A ou B)**  
Extraire l'élément interne. Aligner le récepteur et l'émetteur sans obstacles.
- CONNECTER et INSÉRER DE NOUVEAU. METTRE SOUS TENSION**
- UNIQUEMENT POUR XP20W D: SÉLECTIONNER LE CANAL DE TRANSMISSION**
- ORIENTER ET À ASSEMBLER LES COUVERCLES**
- VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT (p. 2)**  
**SEUL POUR XP20B D: INSCRIRE LES PHOTOCÉLULES**  
Voir les instructions de la carte de contrôle.

- NUR BEI XP20B D: DIE DIP-SCHALTER DS1 EINSTELLEN (ADRESSE)**  
Die Adresse bestimmt die Art deren Auslösen (Öffnen und/oder Schließen Sicherheit) oder OPEN Impuls.
- MONTIEREN (A oder B)**  
Das innere Element herausziehen. Empfänger und Sender in einer Reihe, ohne Hindernisse positionieren.
- ANSCHLIESSEN UND NEU EINSETZEN. MIT STROM VERSORGEN**
- NUR BEI XP20W D: AUSWAHL DES SENDEKANALS**
- AUSRICHTEN und ABDECKUNGEN ZUSAMMENBAUEN**
- FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT PRÜFEN (Seite 2)**  
**NUR BEI XP20B D: DIE FOTOEZELLEN REGISTRIEREN**  
Auf die Anweisungen des verwendeten elektronischen Steuergeräts verwiesen.

- SÓLO PARA XP20B D: AJUSTE LOS DIP-SWITCH DS1 (DIRECCIÓN)**  
La dirección determina el tipo de seguridad y su intervención (apertura y/o cierre) o impulso OPEN.
- INSTALE (A o B)**  
Extraiga el elemento interno. Posicione el receptor y el transmisor alineados y sin obstáculos.
- CONECTE Y VUELVA A ENCENDER. ALIMENTE**
- SÓLO PARA XP20W D: SELECCIONE EL CANAL DE TRANSMISIÓN**
- ORIENTE y ENSAMBLE LAS TAPAS**
- COMPRUEBE EL FUNCIONAMIENTO (pág. 2)**  
**SÓLO PARA XP20B D: ACTIVE LA MEMORIZACIÓN DE LAS FOTOCÉLULAS**  
Ver las instrucciones de la tarjeta electrónica.

- ALLEEN BIJ XP20B D: DE DIP-SWITCHES DS1 INSTELLEN (ADRES)**  
Het adres bepaalt het soort beveiliging en de wijze van ingrijpen (opening en/of sluiting) of impuls OPEN.
- INSTALLEREN (A of B)**  
Heel het interne element eruit. Plaats ontvanger en zender uitgelijnd en zonder obstakels.
- AANSLUITEN EN OPNIEUW INBRENGEN. VOEDING INSCHAKELLEN**
- ALLEEN BIJ XP20W D: SELECTIE ZENDKANAAL**
- ORIËNTEREN en AFDEKKINGEN ASSEMBLEREN**
- GOEDE WERKING CONTROLEREN (p. 2)**  
**ALLEEN BIJ XP20B D: DE FOTOCÉLLEN SCHRIJVEN**  
Raadpleeg de instructies van de elektronische controle board.

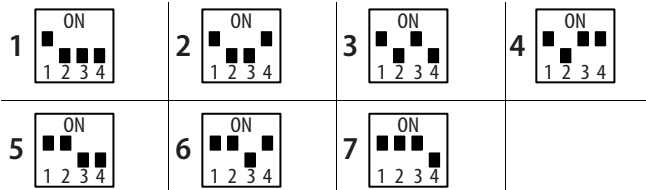
## 1 XP20B D

- Installare solo su schede di controllo con linea BUS 2easy - Non dare lo stesso indirizzo a due o più coppie di fotocellule
- Only install on control boards with BUS 2easy line - Do not give two or more pairs of photocells the same address
- Installer uniquement sur les cartes de contrôle avec ligne BUS 2easy - Ne pas donner la même adresse à deux ou plusieurs couples de photocellules
- Nur auf Steuerkarten mit BUS 2easy-Leitung installieren - Niemals zwei oder mehreren Fotozellen-Paaren die gleiche Adresse geben.
- Instale únicamente en tarjetas de control con línea BUS 2easy - No asigne la misma dirección a dos o más pares de fotocélulas
- Alleen op besturingskaarten met BUS 2easy-lijn installeren - Niet hetzelfde adres aan twee of meer koppels fotocellen geven

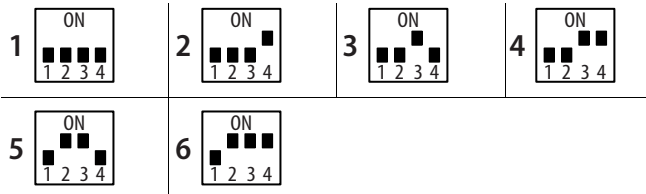


DS1 TX = DS1 RX

CHIUSURA (max 7 coppie) - CLOSING (max 7 pairs) - FERMETURE (7 paires maxi) - SCHLIESSEN (max. 7 Paar) - CIERRE (máx. 7 pares) - SLUITEN (max. 7 paar)



APERTURA (max 6 coppie) - OPENING (max 6 pairs) - OUVERTURE (6 paires maxi) - ÖFFNEN (max. 6 Paar) - APERTURA (máx. 6 pares) - OPENEN (max. 6 paar)



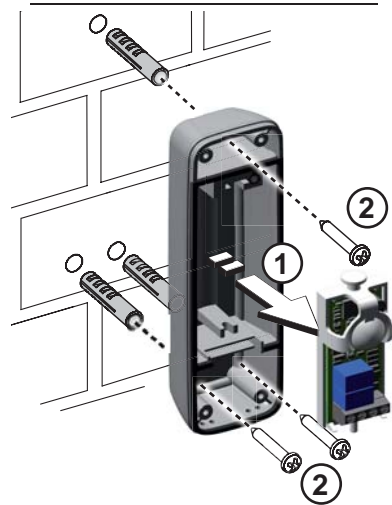
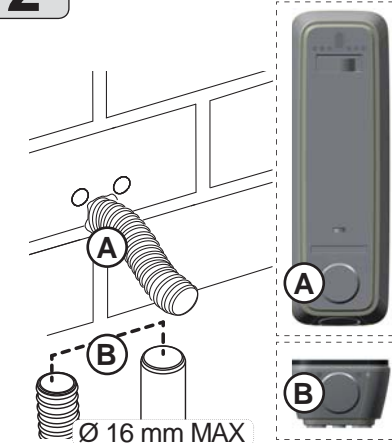
APERTURA e CHIUSURA (max 2 coppie) - OPENING and CLOSING (max 2 pairs) - OUVERTURE et FERMETURE (2 paires maxi) - ÖFFNEN UND SCHLIESSEN (max. 2 Paar) - APERTURA y CIERRE (máx. 2 pares) - OPENEN EN SLUITEN (max. 2 paar)



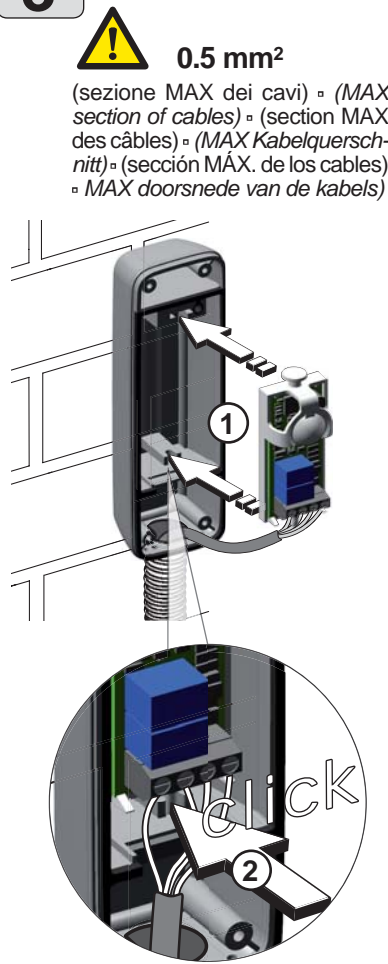
IMPULSO OPEN (1 coppia) - OPEN PULSE (1 pair) - IMPULSION OPEN (1 paire) - OPEN-IMPULS (1 Paar) - IMPULSO OPEN (1 par) - OPEN-IMPULS (1 paar)



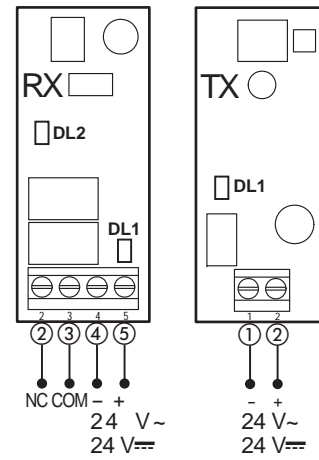
## 2



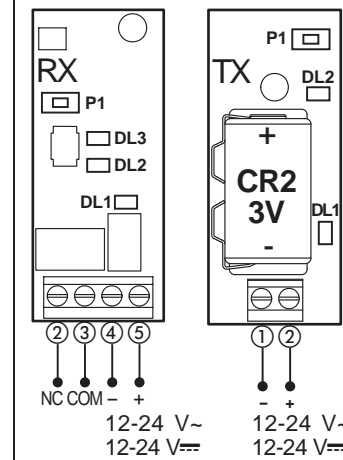
## 3



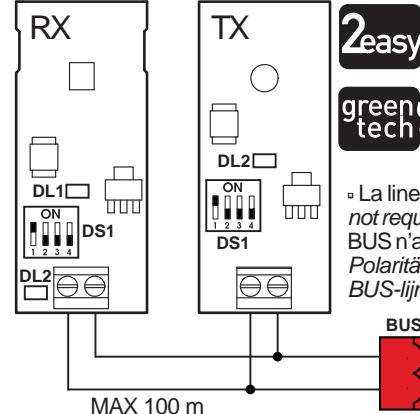
## XP20 D



## XP20W D



## XP20B D



## 4

### XP20W D CANALE DI TRASMISSIONE (indispensabile per il corretto funzionamento)

- Alimentare la fotocellula TX
- Tenere premuto il pulsante P1 fino al lampeggio del led DL2 che fornisce la visualizzazione del canale memorizzato (la visualizzazione si ripete 3 volte):  
1 lampeggio = canale 1  
2 lampeggi = canale 2  
3 lampeggi = canale 3  
4 lampeggi = canale 4
- Durante la visualizzazione è possibile modificare il canale premendo P1: ad ogni pressione di P1 il numero del canale incrementa di 1 (1,2,3,4,1,...) e viene ripetuta la visualizzazione del canale memorizzato.
- Ripetere la procedura sulla RX per impostare lo stesso canale della Tx.  
Assegnare un canale diverso a ogni coppia di fotocellule dell'impianto.

### TRANSMISSION CHANNEL (necessary for correct operation)

- Supply power to the TX photocell
- Press and hold P1 until the DL2 LED begins to flash, indicating the memorised channel (visualisation is repeated 3 times):  
1 flash = channel 1  
2 flashes = channel 2  
3 flashes = channel 3  
4 flashes = channel 4
- While displayed the channel may be modified by pressing P1: the channel number increases at every pressure of P1 by 1 (1,2,3,4,1,...) and the stored channel is displayed again.
- Repeat the procedure on RX to set the same channel as Tx.  
Assign a different channel to every pair of photocells of the system.

### CANAL DE TRANSMISSION (indispensable pour le fonctionnement correct)

- Mette la cellule TX sous tension
- Maintenir le bouton P1 enfoncé jusqu'au clignotement de la LED DL2 qui permet l'affichage du canal mémorisé (l'affichage est répété 3 fois):  
1 clignotement = canal 1  
2 clignotements = canal 2  
3 clignotements = canal 3  
4 clignotements = canal 4
- Pendant l'affichage, il est possible de modifier le canal en appuyant sur P1: à chaque pression de P1, le numéro du canal augmente de 1 (1, 2, 3, 4, 1,...) et l'affichage du canal mémorisé est répété. L'affichage du nouveau canal mémorisé est répété.
- Répéter la procédure sur la RX pour configurer le même canal que pour la TX.  
Attribuer un canal différent à chaque paire de photocellules de l'installation.

### AUSWAHL DES SENDEKANALS (unbedingt erforderlich für den einwandfreien Betrieb)

- Fotocellen TX (Sender) mit Strom versorgen
- Die Taste P1 so lange drücken, bis die LED DL2 blinkt. Das Blinksignal zeigt den eingespeicherten Kanal an (die Anzeige wird dreimal wiederholt):  
1 Blinksignal = Kanal 1  
2 Blinksignale = Kanal 2  
3 Blinksignale = Kanal 3  
4 Blinksignale = Kanal 4
- Während der Anzeige kann der Kanal durch Drücken von P1 geändert werden: Bei jedem Druck von P1 erhöht sich die Nummer des Kanals um 1 (1, 2, 3, 4, 1,...) und die Anzeige des eingespeicherten Kanals wird wiederholt.
- Den Vorgang an der RX wiederholen, um denselben Kanal der Tx einzustellen. Jedem Fotozellenpaar der Anlage muss ein anderer Kanal zugewiesen werden.

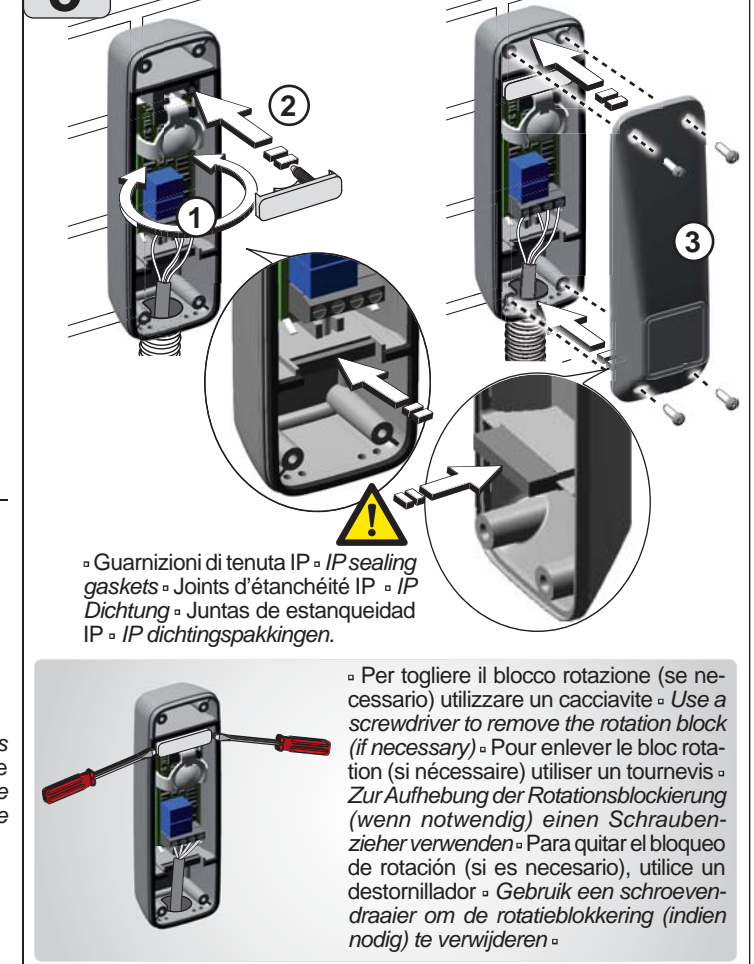
### DEL CANAL DE TRANSMISSION (indispensable para el correcto funcionamiento)

- Alimente la fotocélula TX
- Mantenga presionado el pulsador P1 hasta que destelle el led DL2 que proporciona la visualización del canal memorizado (la visualización se repite 3 veces):  
1 destello = canal 1  
2 destellos = canal 2  
3 destellos = canal 3  
4 destellos = canal 4
- Durante la visualización se puede modificar el canal pulsando P1: con cada presión de P1 el número de canal aumenta de 1 (1, 2, 3, 4, 1,...) y se repite la visualización del canal memorizado.
- Repita el procedimiento en la RX y programe el mismo canal de la TX.  
Asigne un canal diferente a cada par de fotocélulas de la instalación.

### ZENDKANAAL (noodzakelijk voor een goede werking)

- Schakel de voeding naar fotocel TX in
- Houd knop P1 ingedrukt tot led DL2 gaat knipperen die het opgeslagen kanaal weergeeft (de weergave wordt 3 keer herhaald):  
1 keer knipperen = kanaal 1  
2 keer knipperen = kanaal 2  
3 keer knipperen = kanaal 3  
4 keer knipperen = kanaal 4
- Tijdens de weergave is het mogelijk om het kanaal te wijzigen door op P1 te drukken: telkens op P1 wordt gedrukt, neemt het nummer van het kanaal met 1 toe (1,2,3,4,1,...) en wordt de weergave van het kanaal dat in het geheugen is opgeslagen herhaald.
- Herhaal de procedure op de ontvanger om het zelfde kanaal van de zender in te stellen. Een ander kanaal toekennen aan ieder koppel fotocellen van de installatie.

## 5



• Guarnizioni di tenuta IP - IP sealing gaskets - Joints d'étanchéité IP - IP Dichtung - Juntas de estanqueidad IP - IP dichtingspakkingen.

• Per togliere il blocco rotazione (se necessario) utilizzare un cacciavite - Use a screwdriver to remove the rotation block (if necessary) - Pour enlever le bloc rotation (si nécessaire) utiliser un tournevis - Zur Aufhebung der Rotationsblockierung (wenn notwendig) einen Schraubenzieher verwenden - Para quitar el bloqueo de rotación (si es necesario), utilice un destornillador - Gebruik een schroevendraaier om de rotatieblokkering (indien nodig) te verwijderen

Stato dei LED • LEDs status • état des LEDs • Status-LED • Estado LED • status led

= LAMPEGGIO LENTO • SLOW FLASHING • CLIGNOTEMENT LENT • LANGSAMES BLINKSIGNAL • DESTELLO LENTO • KNIPPERT LANGZAAM  
 = LAMPEGGIO VELOCE • RAPID FLASHING • CLIGNOTEMENT RAPIDE • SCHNELLES BLINKSIGNAL • DESTELLO RÁPIDO • KNIPPERT SNEEL

XP20 D		RX	TX	XP20B D		RX	TX
DL1		Alimentazione assente • No power • Alimentation absente • Versorgung ein • Alimentación ausente • Geen voeding		DL1		Allineamento assente • No alignment • Absence de l'alignement • Nicht ausgerichtet • Alineación ausente • Uitlijning afwezig	/
		Alimentazione presente • Power on • Alimentation présente • Versorgung aus • Alimentación presente • Voeding aanwezig				Allineamento presente • Alignment on • Présence de l'alignement • Ausgerichtet • Alineación presente • Uitlijning aanwezig	
DL2		Allineamento assente • No alignment • Absence de l'alignement • Nicht ausgerichtet • Alineación ausente • Uitlijning afwezig	/	DL2		Non funziona / Collegamento assente • Not working / No connection • Ne fonctionne pas / Absence de connexion • Funktioniert nicht/nicht angeschlossen • No funciona / Conexión ausente • Werkt niet / Verbinding afwezig	
		Allineamento presente • Alignment on • Présence de l'alignement • Ausgerichtet • Alineación presente • Uitlijning aanwezig				Collegamento presente • Connection on • Connexion active • Angeschlossen • Conexión presente • Verbinding aanwezig	
						Anomalia BUS • BUS faulty • Anomalie BUS • BUS-Störung • Anomalía BUS • Storing BUS	

XP20WD		RX	TX
DL1		Alimentazione assente • No power • Alimentation absente • Versorgung ein • Alimentación ausente • Geen voeding	
		Alimentazione presente • Power on • Alimentation présente • Versorgung aus • Alimentación presente • Voeding aanwezig	
DL2		Batteria scarica / fotocellula impegnata • Discharged battery / Photocell occupied • Batterie déchargée / photocellule engagée • Batterie leeg/Fotocelle belegt • Bateria descargada / fotocélula ocupada • Batterij leeg / fotocel bezet	Normale funzionamento • Normal operation • Fonctionnement normal • Normalbetrieb • Funcionamiento normal • Normale werking
		Batteria OK • Battery OK • Batterie OK • Batterie OK • Bateria OK • Batterij OK	/
		Visualizzazione canale • Channel visualisation • Affichage canal • Kanalanzeige • Visualización canal • Weergave kanaal	
		Batteria in esaurimento • Battery low • Batterie déchargée • Batterie fast leer • Bateria casi agotada • Batterij bijna leeg	/
DL3		Allineamento assente / fotocellula impegnata • No alignment / Photocell occupied • Absence de l'alignement / photocellule engagée • Nicht ausgerichtet / Fotocelle belegt • Alineación ausente / fotocélula ocupada • Uitlijning afwezig / fotocel bezet	/
		Allineamento presente • Alignment on • Présence de l'alignement • Ausgerichtet • Alineación presente • Uitlijning aanwezig	
		Allineamento insufficiente • Insufficient alignment • Alignedement insuffisant • Nicht ausreichend ausgerichtet • Alineación insuficiente • Uitlijning onvoldoende	

- Manutenzione
- Maintenance
- Maintenance
- Wartung
- Mantenimiento
- Onderhoud



NO detergents NO oil NO silicon



Verificare il funzionamento almeno ogni 6 mesi. • Verify operation at least every 6 months. • Vérifier tous les 6 mois au moins le fonctionnement. • Die Funktionstüchtigkeit mindestens halbjährlich überprüfen. • Compruebe el funcionamiento al menos cada 6 meses. • Controleer de werking minstens iedere 6 maanden.



XP20B D e XP20W D sono sistemi protetti in caso di interferenze prodotte da fonti luminose esterne (es. fari LED autoveicoli). • XP20B D and XP20W D are protected systems in the event of interference from external light sources (e.g. vehicle LED headlights). • Les systèmes XP20B D et XP20W D sont protégés contre les interférences produites par des sources lumineuses externes (p. ex. des feux à LED de voiture). • XP20B D und XP20W D sind Systeme, die gegen von externen Lichtquellen erzeugte Interferenzen (z.B. LED-Scheinwerfer von Kraftfahrzeugen) geschützt sind. • XP20B D y XP20W D son sistemas protegidos en caso de interferencias producidas por fuentes luminosas externas (ej. luces de led de automóviles). • XP20B D en XP20W D zijn beschermde systemen in geval van interferenties geproduceerd door externe lichtbronnen (vb. LED-lampen van voertuigen).

# FAAC

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Tel. +39 051 61724 - Fax +39 051 758518  
www.faac.it - www.faacgroup.com

# XP20 D - XP20B D - XP20W D

IT  
EN  
FR  
DE  
ES  
NL



CARATTERISTICHE TECNICHE • TECHNICAL SPECIFICATIONS • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES • TECHNISCHE DATEN • CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS • TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

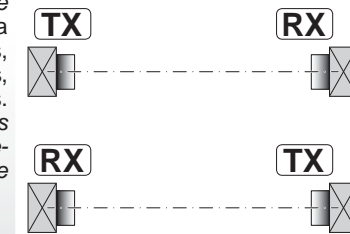
	XP20 D	XP20B D	XP20W D
Alimentazione • Power supply • Alimentation • Anschlussspannung • Alimentación • Voeding	24 V~/24 V==		12-24 V~/12-24 V== / CR2-3V battery (*)
Assorbimento • Absorption • Absorption • Stromaufnahme • Absorción • Stroomopname	Tx=20mA - Rx=30mA	Tx=10mA Rx=10mA	Tx=5mA (40µA Battery) - Rx=30mA
Grado di protezione • Protection class • Indice de protection • Schutzart • Grado de protección • Beschermingsgraad	IP 54		
Temperatura di funzionamento • Ambient operating temperature • Température d'utilisation • Betriebstemperatur • Temperatura de funcionamiento • Bedrijfstemperatuur	-20°C / +55°C		
Modalità di allineamento • Alignment mode • Modalité d'alignement • Ausrichtung • Modo de alineación • Wijze van uitlijning	Automatica • Automatic • Automatique • Automatikbetrieb • Automática • Automatisch		
Portata nominale • Nominal capacity • Débit nominal • Nennreichweite • Capacidad nominal • Nominaal vermogen	20 m		10 m / 20 m (**)
(**) 10 m (TX a batteria • battery-powered TX • TX à batterie • TX mit Batterie • TX a batería • zender met batterij) 20 m (TX cablata • wired TX • TX câblée • TX verkabelt • TX cableada • bekabelde zender)			
Angolo di regolazione meccanica orizzontale • Horizontal mechanical adjustment angle • Angle de réglage mécanique horizontal • Horizontaler mechanischer Einstellungswinkel • Ángulo de regulación mecánica horizontal • Hoek horizontale mechanische afstelling	-90° / +90°		
Angolo di autoallineamento ottico verticale • Vertical optical self-alignment angle • Angle d'alignement automatique optique vertical • Vertikaler optischer Selbstangleichungswinkel • Ángulo de autoalineación óptica vertical • Hoek verticale optische automatische uitlijning	±7° (20 m) ±13.5° (5 m)		
Tecnologia • Technology • Technologie • Technik • Tecnología • Technologie	Relè - N.C.		Relè - N.C.
Installazione • Installation • Installation • Montage • Instalación • Installatie	Parete/colonna • Wall/Column • Mur/colonne • Wand/Säule • Pared/columna • Wand/zuiltje		

Dimensioni MAX ingombro • MAX overall dimensions	
H	130 mm
L	41 mm
P	42 mm



- Supporto scheda orientabile
- Adjustable board support
- Support carte orientable
- Schwenkbare Kartenhalterung
- Soporte de tarjeta orientable
- Houder oriënteerbare kaart

Solo per XP20 D: con 2 coppie di fotocellule, posizionare i ricevitori contrapposti, per evitare interferenze reciproche. • Only for XP20 D: with 2 pairs of photocells, place the opposing receivers to prevent mutual interference. • Uniquement pour XP20 D: avec 2 paires de photocellules, placer les récepteurs vis-à-vis, pour éviter les interférences réciproques. • Nur für XP20 D: bei Vorhandensein von 2 Fotocellenpaaren müssen die Empfänger gegenüber angebracht werden, um wechselseitige Interferenzen zu vermeiden. • Solo para XP20 D: con 2 pares de fotocélulas, coloque los receptores con trapuestos, para evitar interferencias recíprocas. • Alleen voor XP20 D: met 2 koppels fotocellen moet u de ontvangers tegenover elkaar opstellen, om wederzijdse interferenties te vermijden.



## CE DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer: FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale  
Address: Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa BOLOGNA - ITALY  
Declares that: XP20 D, XP20B D, XP20W D photocells conforms to the essential safety requirements of the following EEC directives

2006/95/EC Low Voltage Directive  
2004/108/EC Electromagnetic Compatibility Directive

Additional note:  
this product underwent tests in a typical uniform configuration (all products manufactured by FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale).

Bologna, January the 1st 2015

CEO