

## ENGLISH

## 1 - Safety and installation instructions

**CAUTION! IMPORTANT INSTRUCTIONS:** for personal safety it is important to read and follow these instructions and to store them in a safe place. In case of doubts, contact the Nice Support Service. Incorrect installation is a safety hazard and can lead to faulty operation. Installation, hookup, programming and maintenance shall only be performed by qualified technicians, in compliance with the applicable laws, standards, local regulations and these instructions. The transmitter component (TX) and the receiver component (RX) on the device shall be permanently installed opposite one another on two vertical and parallel walls. The walls shall be solid so that they do not transmit any vibrations to the photocells. The photocells shall be oriented to the wall. Operation is indicated by qualified technicians, in compliance with the applicable laws, standards, local regulations and these instructions.

## 4 - Automation Testing

To make sure that the photocells are operating properly or to detect any interference from other devices, take these steps. **01.** Power the automation and observe the status of the TX and RX components (**fig. 18**). Use **Table B** to check the meaning of the different symbols indicating the current operation as indicated when the two LEDs flash very slowly. If the status is not compliant, perform the procedure provided for in Table B. To improve the alignment between the TX and RX components, proceed as shown in **fig. 17, 18** and **19**.

**Note to fig. 18** – Point the photocell at the other one, using the screwdriver to orient it; stop as soon as its led starts flashing very slowly (= optimal optical alignment).

*Signature: Mr. Mauro Sordini (Chief Executive Officer)*

## 5 - User warnings

**Caution!** Photocells do not constitute actual safety devices, but rather safety aids. Although constructed for maximum reliability, in extreme conditions they may malfunction or fail, and this may not be immediately evident. For this reason, and as a matter of good practice, observe the following instructions: **1.** The photocell must be connected to the control unit (or interface) equipped with the "phototest" function. **2.** The product is protected against water and dust; it is therefore suited for normal outdoors applications. It is however not suited for use in strongly saline, acidic or potentially explosive atmospheres. Do not install the equipment in areas subject to flooding or accumulation of water. **3.** The electrical cables must enter the photocell via one of the holes in the bottom of its mount and **must be inserted from below**. This is to prevent water entering the photocell.

**2 - Product description and intended use**

This device is a photocell, e.g. a type D detector, pursuant to EN 12453. It is part of the Era-EP series, and is intended to be used on automation systems for doors, gates, garage doors and similar installations. **Any use other than that described is to be considered improper and prohibited:** The device uses "BlueBus" technology, which enables the connection and communication of the photocells via a single control unit (or interface) with two wires. **Caution!** After having added, removed or replaced any automation photocells, the entire automation system must be tested, referring to the manuals for each of the different devices.

## 6 - Maintenance

Service the photocells at least every 6 months as follows:

**1** release the motor as instructed in the user manual to prevent the automation operating unexpectedly during maintenance; **2** check for humidity, dust and foreign bodies (such as insects) and remove them. In case of doubt, replace the equipment; **3** clean the housing – especially the lenses and glass panels – with a soft, slightly damp cloth. Do not use alcohol, benzene, abrasives or solvents. **4** check the photocells and the corresponding installation position, that are to be assigned to the pair of photocells. Note their identification code number (e.g., "PHOTO 2"). Use one or two pairs of photocells as the automatic operating control device, choose either the FA1 and/or the FA2 functions.

**5** identify the identification code number chosen previously in **Table A** (e.g., "PHOTO 2"). Note the diagram found under the code number and insert the jumpers in the TX and RX photocells, in the same position as shown in the diagram. **Note:** keep any unused jumpers for any possible future need (**fig. 12**, **13**, **14**). **6** if other parts of the photocells must be replaced, for each **Caution!** Each pair of photocells must use a different jumper configuration than that used for the other photocells in the automation. **7** attach the photocell brackets to the walls in the pre-established locations (**fig. 13-b**). **Caution!** The two elements must be aligned on a single axis (**fig. 13-a**), to facilitate the subsequent optical alignment of the TX to the RX. **Note – Only for single or double leaf sliding gates** – To avoid interference among the different "BlueBus" devices, position the TX and RX components as indicated on the stings in **fig. 7** e **8**. **8** Disconnect the power from the bus to the "BlueBus" terminal on the control unit (or interface). Matching polarity is not required. **9**. **Photocells used as the "automatic opening control device"** – If the photocells are set up for this function (check point 03), complete their installation by cutting the electrical bridge between points "A", "B" and "C" on the TX and RX components (**fig. 15**, **16**, **17**, **18** and **19**). **10** Power the automation and perform the "BlueBus" device learning procedure, found in the control unit (or interface) instruction

manual. **Note** – If the photocell is going to be used to replace a previously existing photocell, the jumpers must be positioned in the same manner as before. In this case the device learning procedure is not required. **11** Complete the installation as shown in **fig. 22, 23, 24**.

## 10 - Installation and connections

For use a or due couple di fotocellule come dispositivo per il comando automatico della manovra di apertura, scegliere le funzioni FA1 e/o FA2. **10.** Individuare la posizione della foto-cellula A sulla scheda in precedenza (es. "FOTO 2"); osservare lo schema riportato sotto la sigla e inserire i jumper nella foto-cellula TX e RX, nella stessa posizione mostrata nello schema. **Nota** – Conservare i jumper non utilizzati per un loro eventuale utilizzo futuro (**fig. 12**, **13**, **14**, **15**, **16**, **17**, **18** e **19**). **11.** Se si desidera installare ulteriori copie di fotocellule, ripetere per ogni punto i punti 03 e **10**. **Attenzione!** – Ogni coppia di fotocellule deve utilizzare una configurazione di jumper diversa rispetto alle altre. Eseguire il procedimento di adattamento delle diverse fotocellule presenti nell'automa-tizzazione (**fig. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **12.** Schiene Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX zu (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **13.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **14.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **15.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **16.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **17.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **18.** Schließen Sie die elektrica-Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **19.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **20.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **21.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **22.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **23.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **24.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **25.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **26.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **27.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **28.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **29.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **30.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **31.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **32.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **33.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **34.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **35.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **36.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **37.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **38.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **39.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **40.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **41.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **42.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **43.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **44.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **45.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **46.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **47.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **48.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **49.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **50.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **51.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **52.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **53.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **54.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **55.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **56.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **57.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **58.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **59.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **60.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **61.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **62.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **63.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **64.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **65.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **66.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **67.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **68.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **69.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **70.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **71.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **72.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **73.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **74.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **75.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **76.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **77.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **78.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **79.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **80.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **81.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**, **17**, **18**, **19**). **82.** Schließen Sie die elektrische Brücke "A" auf der elektrischen Platine von TX und RX (**Abb. 15**, **16**

