

# Fotocel

Zoom 180°

## Omschrijving

Een fotocel bestaat uit een zender en een ontvanger. De zender stuurt de infrarode lichtbundel naar de ontvanger. Wanneer deze lichtbundel wordt onderbroken, stuurt de fotocel een actie van een installatie aan. Bijvoorbeeld de aandrijving van een poort- of hekopener, zodat deze op tijd stopt wanneer er iemand tussen staat.



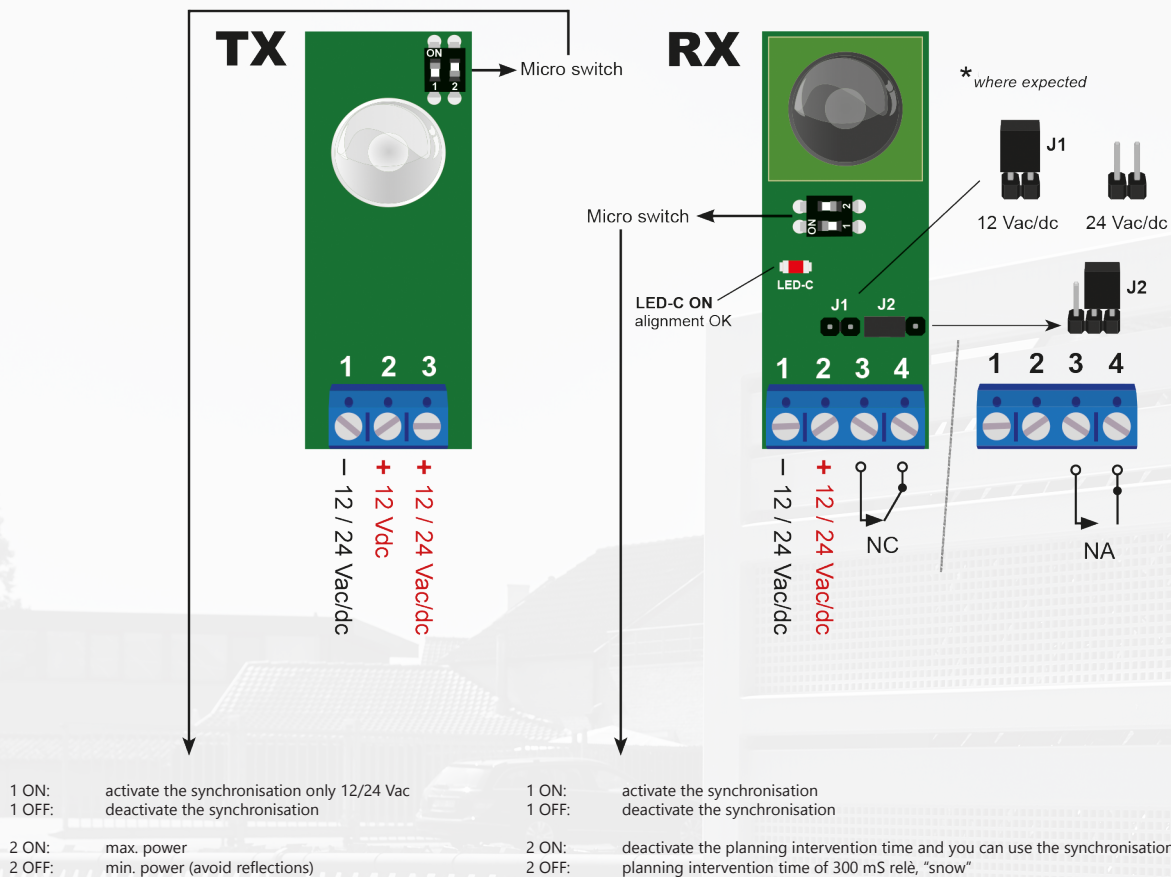
## Fotocel als pulsgever

Wanneer iemand de infrarode lichtbundel tussen de zender en ontvanger van een fotocelsysteem onderbreekt, zet het systeem deze onderbreking om in een elektronische puls. Deze puls kan bijvoorbeeld een toegangsinstallatie aansturen, zodat een poort, hek, slagboom of deur op tijd voor die persoon open gaat.

## Fotocel als veiligheid

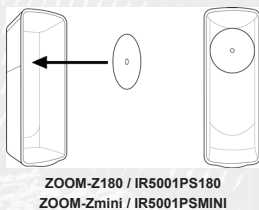
Een fotocel wordt slechts bij 20% van een slagboom of poortopener als pulsgever gebruikt. Veel vaker (80%) wordt een fotocel als beveiliging van een poort, hek of slagboom toegepast. Denk hierbij aan de inklemb beveiliging van een automatische schuifpoort. Iemand die tussen de twee naar elkaar toe bewegende vleugels van de schuifpoort komt, onderbreekt de lichtbundel van de fotocel. De fotocel detecteert deze onderbreking en zet deze om in een elektronisch signaal aan de schuifpoort of draaiport. Als reactie op dit signaal staan de vleugels van de poort direct stil en/of gaan ze gelijk weer open.



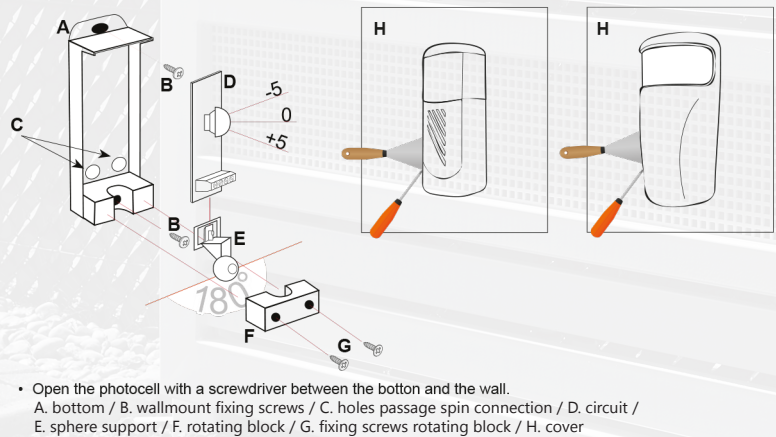
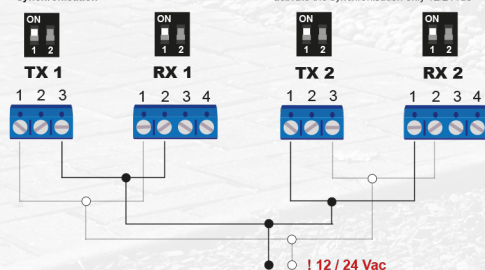


• **GB It is recommended:** TX Micro switch 2-OFF minimum power and apply the adhesive inside the container of the RX photocell, in particular in cases of reflection (floors, walls, and shiny or particularly reflecting surfaces, etc). If using two pairs of photocells simultaneously, for example inside and outside a sliding gate, pay attention to the parallelism to prevent any undesired reflection phenomenon.

#### Adhesive power reduction RX



#### synchronisation



Power supply:	13,5 Vac / 24 dc 12 Vac / 24 dc 18-35 Vdc
Limit power supply:	15-28 Vac
Max. range up:	20 m
Operating temp.:	-10°C - +60°C
TX Power absorption:	25 mA
RX Power absorption:	35 mA
Output relay contact:	max 500mA e 48 Vac / dc
Protection:	IP 55 EN 60529