



# Biopass

**NL**

**VERBINDINGSHANDLEIDING**

**EN**

**CONNECTION MANUAL**

**ArtGuard Security**



**1** De buiteneenheid (vingerafdruklezer) dient te worden gemonteerd in een inbouwdoos met 60 mm diameter. Het is aanbevolen om de vingerafdruklezer op een hoogte van 140 tot 150 cm van de grond te plaatsen. Die hoogte is het meest geschikt voor gebruikers van gemiddelde hoogte om hun vinger op de sensor van de vingerafdruklezer te leggen. De eenheid valt onder de IP65-beschermingsklasse. Toch is het voor een langere levensduur aanbevolen om de eenheid niet bloot te stellen aan direct zonlicht of regen.

**2** De besturingseenheid dient te worden gemonteerd op de DIN-rail in de elektriciteitskast en neemt twee modules in. De meegeleverde voedingseenheid met een uitgangsspanning van 12 V en een vermogen van 2 A neemt eveneens twee modules in op de DIN-rail. De ingangsspanning van de voedingseenheid bedraagt 220 V of 110 V.

**3** Op de besturingseenheid zijn contactpunten aangegeven. De aansluitschema's voor elektrische sloten worden verderop in deze handleiding weergegeven. De besturingseenheid en de lezer worden onderling verbonden met drie koperen geleiders met een doorsnede van 0,5 mm<sup>2</sup> in afzonderlijke buizen. Aansluitleidingen voor de lezer en hoogspanningsleidingen moeten gescheiden zijn! Wanneer de leidingen die de lezer en de besturingseenheid verbinden in dezelfde buis worden ondergebracht als hoogspanningsleidingen, wordt een kabel met beschermende omvlechting gebruikt die geaard moet zijn. De leiding tussen de buiten- en binneneenheid mag niet langer dan 40 meter zijn. Het toestel moet worden geplaatst door een daartoe naar behoren gekwalificeerd persoon. De verbinding tussen de buiteneenheid en de binneneenheid verloopt via drie geleiders:

**1** = +5 V – pluspool van de voeding

**2** = GND – minpool van de voeding

**3** = COM – gecodeerde communicatie

**4** De besturingseenheid is uitgerust met relais 1-uitgangen op contacten 6 en 7 en relais 2-uitgangen op contacten 4 en 5. De relais werken volgens het principe van een schakelaar en zonder elektrische potentiaal.

**5** De gebruiksaanwijzing, de werkwijze om een telefoon te koppelen, de betekenis van de lichtsignalen en het gebruik van de applicatie zijn beschikbaar in een afzonderlijke publicatie.

**1** External unit (fingerprint reader) is designed to be mounted over flush round electrical junction box, 60 mm in diameter. The most suitable height for installation is between 140 and 150 mm from the ground. This will enable a person of average height to use the fingerprint reader comfortably. The external unit is certified with IP65 protection class but nevertheless avoiding exposure to rain and direct sunlight is strongly advised.

**2** The housing of the control unit is ready to be mounted on a DIN rail in the fuse box. It needs the space for 2 modules. Additional 2 modules are needed for the enclosed power supply. Output of the power supply is 12 V, 2 A. Input is 110 V or 220 V respectively.

**3** Contacts on the control unit are marked and examples of connection diagrams are shown in this manual. The control unit and the reader should be connected by three insulated copper wires AWG 20 (0,5 mm<sup>2</sup>) which should be laid in their own conduit. The wires for connecting the reader must be separate from the high voltage cables! Should the cables be in the same conduit, coaxial cables must be used and should be properly grounded. Length of the connection between the reader and the control unit must not exceed 40 m. The installation has to be performed by a certified electrician! The fingerprint reader and the control unit are connected by three wires:

- 1** = +5 V – positive pole
- 2** = GND – negative pole
- 3** = COM – encrypted communication

**4** The control unit has two relay outputs. Outputs for relay one are on contacts 6 and 7 and outputs for relay two on contacts 4 and 5. Relays function as switches and are without electric potential.

**5** Informations about the use of the fingerprint reader, pairing the phone, light signals and the use of the application are available in the User Manual.

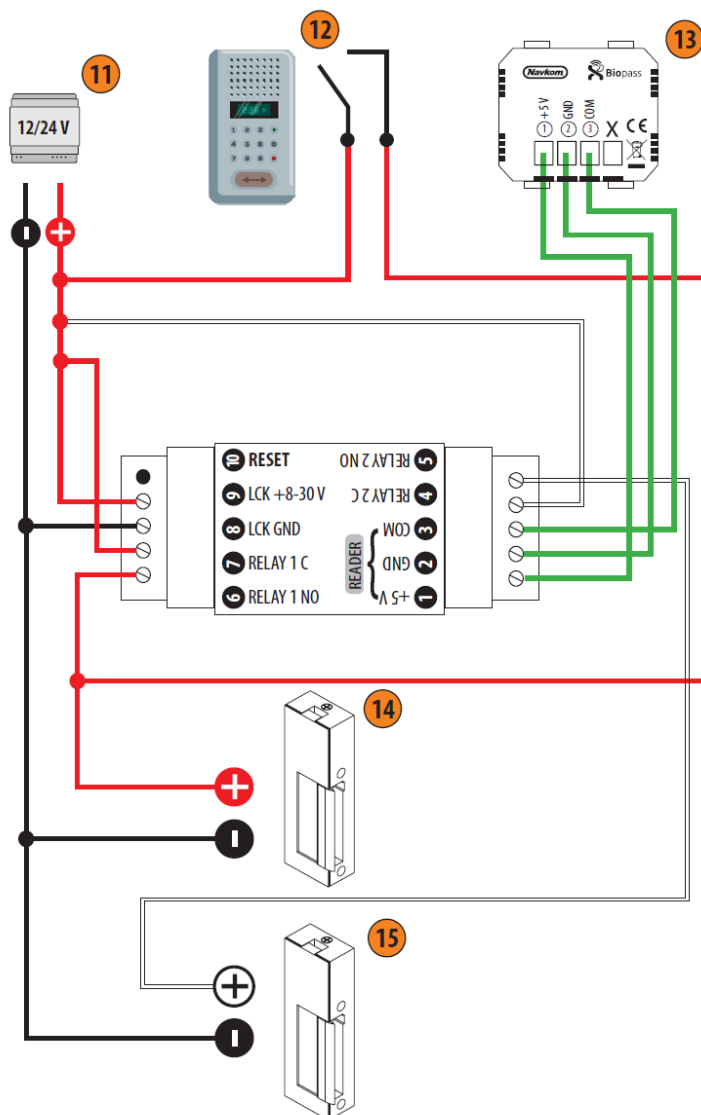
## ELECTRIC STRIKE

### EN CONNECTION DIAGRAM: ELECTRIC STRIKE - RELAY 1 and RELAY 2

- 11 POWER SUPPLY 12/24 V
- 12 INTERCOM
- 13 FINGERPRINT READER
- 14 ELECTRIC STRIKE - RELAY 1
- 15 ELECTRIC STRIKE - RELAY 2

### NL AANSLUITSCHEMA: ELEKTRISCHE SLUITPLAAT - RELAIS 1 en RELAIS 2

- 11 NETVOEDING 12/24 V
- 12 PARLOFOON
- 13 VINGERAFDRIJLEZER
- 14 ELEKTRISCHE SLUITPLAAT -  
RELAIS 1
- 15 ELEKTRISCHE SLUITPLAAT -  
RELAIS 2



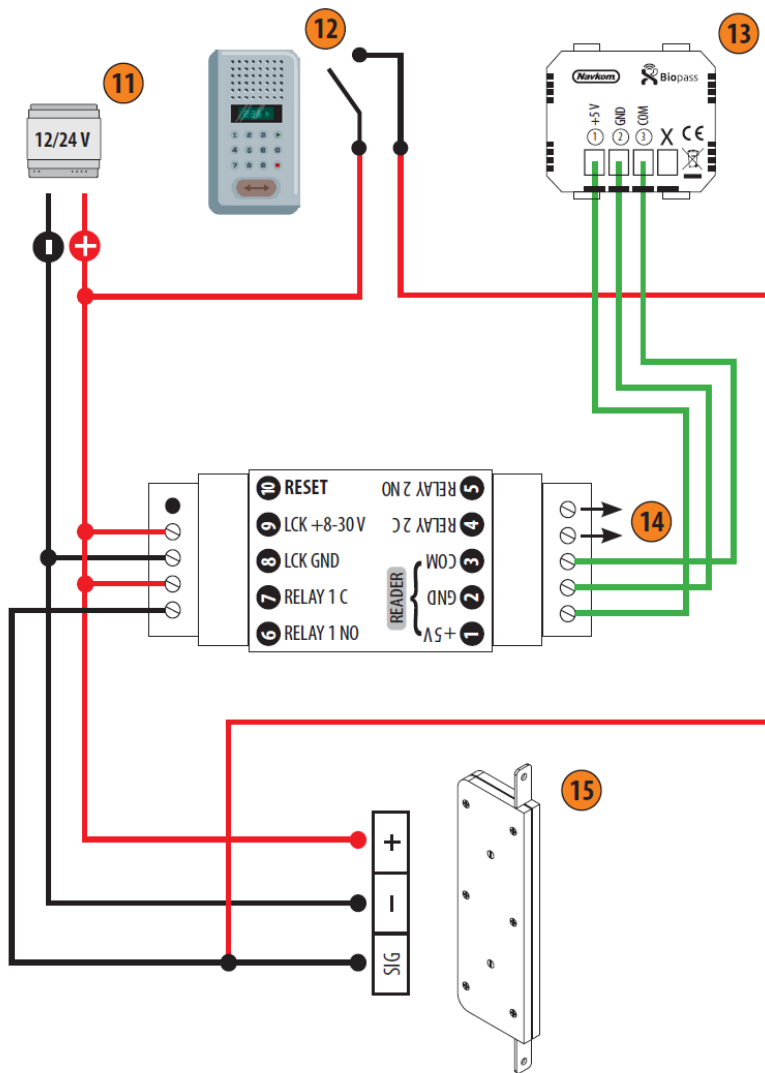
# MOTOR LOCK

## EN CONNECTION DIAGRAM: ELECTRIC MORTISE LOCK

- 11 POWER SUPPLY 12/24 V
- 12 INTERCOM
- 13 FINGERPRINT READER
- 14 RELAY 2
- 15 ELECTRIC MORTISE LOCK

## NL AANSLUITSCHEMA: MOTOR SLOT

- 11 NETVOEDING 12/24 V
- 12 PARLOFOON
- 13 VINGERAFDRUKLEZER
- 14 RELAIS 2
- 15 MOTOR SLOT



# MAGNETIC LOCK:

## EN CONNECTION DIAGRAM: MAGNETIC LOCK

- 11 POWER SUPPLY 12/24 V
- 12 INTERCOM
- 13 FINGERPRINT READER
- 14 RELAY 2
- 15 MAGNETIC LOCK
- 16 ADDITIONAL RELAY

## NL AANSLUITSCHEMA: MAGNEETSLOT

- 11 NETVOEDING 12/24 V
- 12 PARLOFOON
- 13 VINGERAUFDRUKLEZER
- 14 RELAIS 2
- 15 MAGNEETSLOT
- 16 EXTRA RELAIS

