

## **Elektromechanische Schwingtüre HSWMD-06**



## **Inhaltsverzeichnis**

<b>1.ALLGEMEINES.....</b>	<b>3</b>
1.1.BETRIEBSBEDINGUNGEN.....	3
1.2.TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN.....	3
1.3.MASSE.....	4
<b>2.PRODUKTBESCHREIBUNG.....</b>	<b>5</b>
2.1.HAUPTZEIGENSCHAFTEN.....	5
2.2.AUFBAU.....	5
<b>3.ANSCHLUSS.....</b>	<b>7</b>
3.1.ANSCHLUSSBELEGUNG.....	8
<b>4.FERNBEDIENUNG.....</b>	<b>9</b>
4.1.ANSCHLUSSBELEGUNG DER FERNBEDIENUNG AN XT2.....	10
4.2.EINGANG UND AUSGANG.....	10
4.3.EXTERNE SIGNALLEUCHTEN.....	11
<b>5.ABSOLUTE GRENZWERTE.....</b>	<b>12</b>
<b>6.MONTAGE.....</b>	<b>13</b>
<b>7.ÜBERSICHT .....</b>	<b>14</b>
<b>8.ÜBERSICHT BETRIEBSARTEN.....</b>	<b>16</b>

## 1. Allgemeines

Die HSWMD-06 elektromotorisch ausfallsichere Schwingtüre ist für die Verwendung von Personenströmen am Eingang konzipiert. Z.B. Banken, Verwaltungsgebäude, Einzelhandelsgeschäfte, Bahnhöfen, Flughäfen usw. Diese gehobene Ausführung wird höchsten Ansprüchen gerecht. Sie ist für eine Leistung von 12 Personen pro Minute ausgelegt.

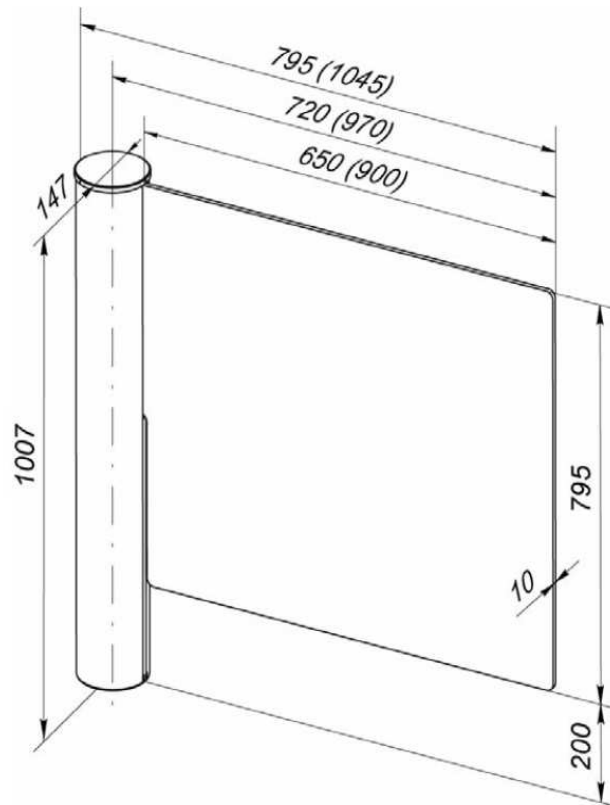
### 1.1. *Betriebsbedingungen*

Die Betriebsbedingungen der Schwingtüre ist für eine Temperatur von + 1 ° C bis + 45 ° C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 70% bei + 27 ° C zugelassen.

### 1.2. *Technische Spezifikationen*

Spannung DC .....	24 V ±10%
Stromverbrauch .....	max. 4.4 A
Leistungsaufnahme .....	max.105 W
Personendurchsatz .....	12 persons/min
Betriebsarten .....	3
<i>Türbreite:</i>	
mit <b>AGG-650</b> Türe.....	700 mm
mit <b>AGG-900</b> Türe.....	950 mm
Kabel Fernbedingung .....	min 6.6 m
Schutzart .....	IP41 EN 60525
Lebensdauer .....	min. 8 Jahre
<i>Abmessungen (L x W x H):</i>	
mit <b>AGG-650</b> Türe.....	795x147x1007 mm
mit <b>AGG-900</b> Türe.....	1045x147x1007 mm
<i>Gewicht:</i>	
mit <b>AGG-650</b> Türe.....	max. 37 kg
mit <b>AGG-900</b> Türe.....	max. 41 kg

**1.3. Maße**



Kabellänge der Fernbedienung sollte kleiner als 30 Meter sein.

## **2. Produktbeschreibung**

### **2.1. Haupteigenschaften**

Die Schwenktür kann autonom von der Fernbedienung betrieben werden, sowie von einem Steuerungssystem. Es gibt 2 Arten der Torsteuerung Impuls- oder Potentialsteuerungsmodus.

Es sind 2 Arten von Schwingtüren lieferbar 650 mm und 900 mm.

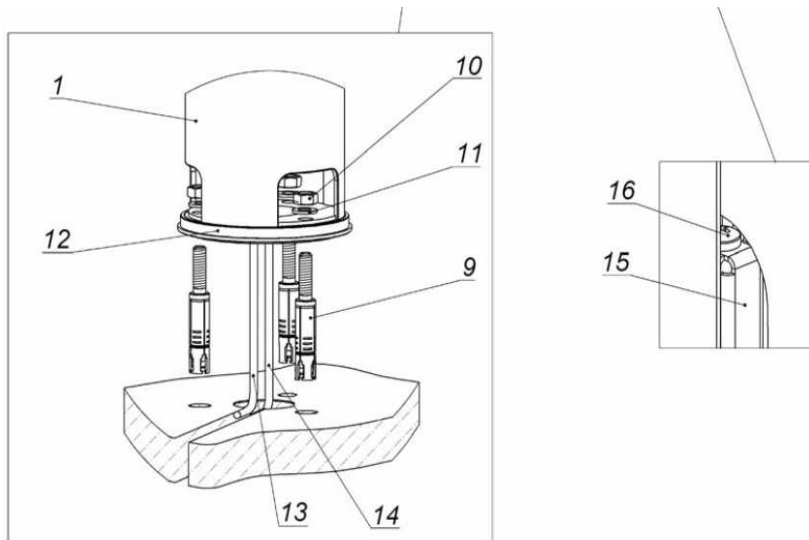
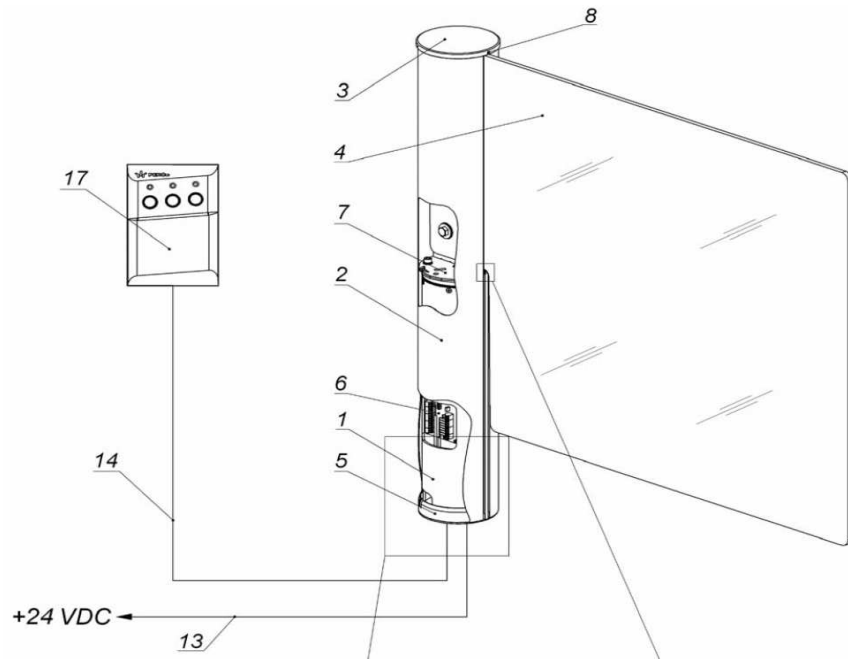
Das Glas der Schwingtüre is aus 10 mm gehärtetem Glas.

Bei Stromausfalls ist die Schwingtüre geöffnet (Fluchtweg).

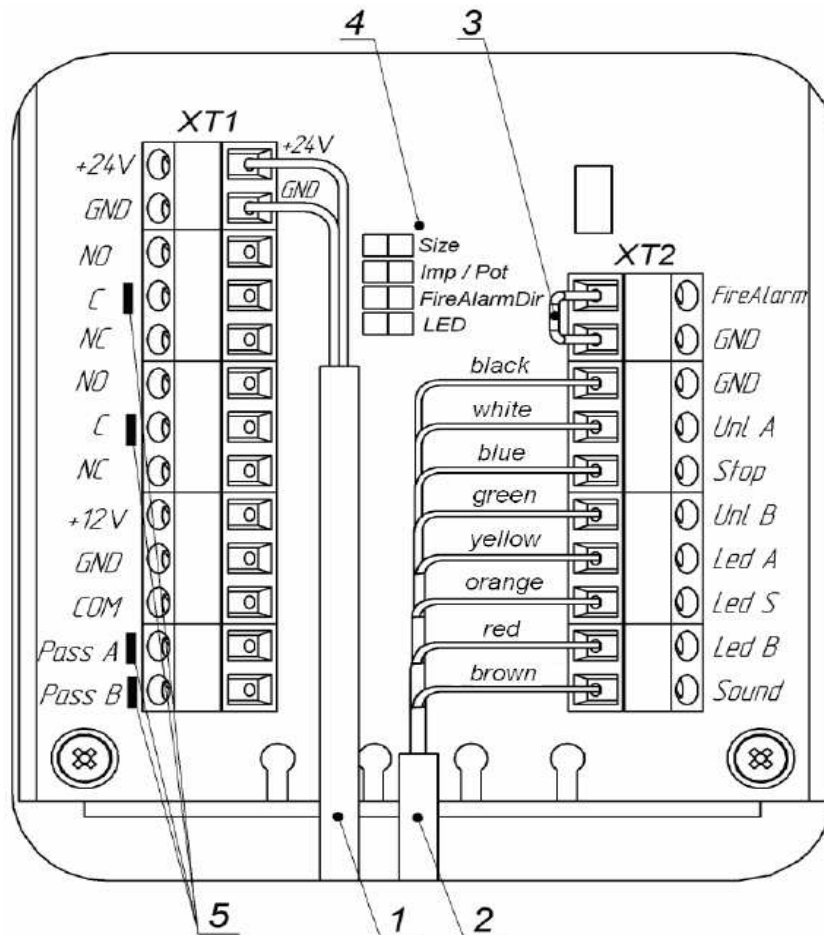
### **2.2. Aufbau**

Das Tor besteht aus der stationären Basis (1), Drehträger (7), die Glasscheibe (4), Gehäuse (2) und Deckel (3). Metallring (5) und Kunststoffring (12) und dessen Drehung um die stationäre Basis (1). Dekor Platte (15) ist mit einer Schraube fixiert (16). Die Torpfosten am Anker "Bolzen (9) (11) montiert, und mit Muttern (10) und Unterlegscheiben fixiert Drehantrieb mit Drehelektro Sensor, elektromagnetischen Stopper Einheit, Lagereinheiten, Antriebssteuerplatte (6). Fernbedienung (17). Die Schwingtüre wird mit +24 V Gleichspannung über das Kabel (13) betrieben.

# HARD- & SOFTWARE ENTWICKLUNGEN



## 3. Anschluss



- XT1, XT2 – Anschlussblock
- 1 – Stromversorgung +24 V DC
  - 2 – Fernbedienung / Steuerungssystem
  - 3 – Brücke (ab Werk)
  - 4 – Jumper (ab Werk)
  - 5 – LED Anzeige.

### 3.1. Anschlussbelegung

Table 1. Contacts of the control board

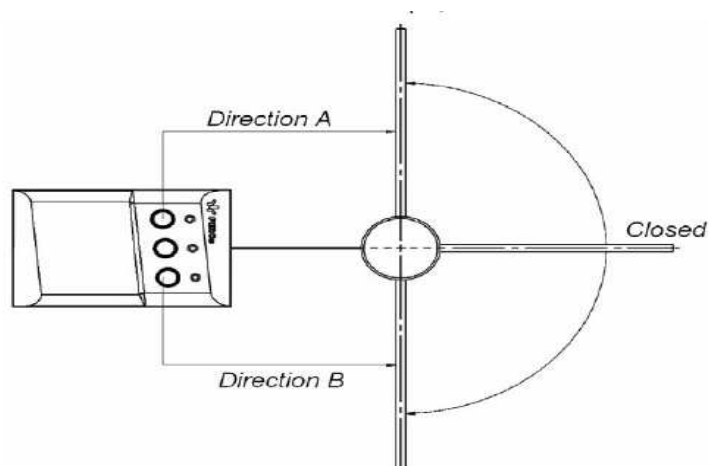
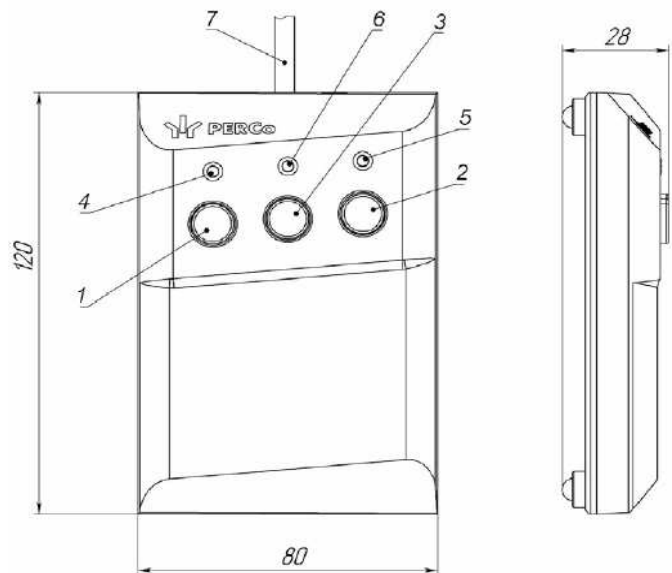
Connector block	Nº	Item	Function of the contact
XT1	1	+24 V	Connection of external power supply
	2	GND	
	3	NO	Light A relay contacts – connection of remote indicator for direction A
	4	C	
	5	NC	
	6	NO	Light B relay contacts – connection of remote indicator for direction B
	7	C	
	8	NC	
	9	+12 V	“+” of the power supply of RC device
	10	GND	Negative terminal of the power source
	11	Common	Common contact for <i>PASS A</i> , <i>PASS B</i> signals
	12	<i>PASS A</i>	<i>PASS A</i> relay contact (passage in direction A)
	13	<i>PASS B</i>	<i>PASS B</i> relay contact (passage in direction B)
XT2	1	<i>Fire Alarm</i>	Input for emergency unblocking device
	2	GND	
	3	GND	Negative terminal of the power source
	4	<i>Unlock A</i>	Inputs for gate control
	5	<i>Stop</i>	
	6	<i>Unlock B</i>	
	7	<i>Led A</i>	Indication outputs of RC panel
	8	<i>Stop</i>	
	9	<i>Led B</i>	
	10	<i>Sound</i>	Sound signal output of RC panel



## 4. Fernbedienung

Die Fernbedienung (17) ist ein kleines Tischgerät aus schlagfestem ABS-Kunststoff, diese dient zur Einstellung der Betriebsarten. Die Fernbedienung ist mit der Steuerung verbunden XT2.

Die Fernbedienung hat 3 Tasten um die Betriebsarten zu setzen. Der „Stop“ Button dient zum setzen „immer gesperrt“ die linke und rechte Taste für freie Passage in die entsprechende Richtung.



## 4.1. Anschlussbelegung der Fernbedienung an XT2

Number	Title	Orientation	
		Standard	Reversed
1	<i>Fire Alarm</i>	-	-
2	<i>GND</i>	-	-
3	<i>GND</i>	black	black
4	<i>Unlock A</i>	white	green
5	<i>Stop</i>	blue	blue
6	<i>Unlock B</i>	green	white
7	<i>Led A</i>	yellow	red
8	<i>Stop</i>	orange	orange
9	<i>Led B</i>	red	yellow
10	<i>Sound</i>	brown	brown

## 4.2. Eingang und Ausgang

Der Mikroprozessor auf der Steuereinheit regelt Entsperrern A und B und Brandmelder- Eingangssignale. Dieser Steuert die Mechanik und die Anzeigen und Ausgänge Pass A und B. Die Fernbedienung oder Steuereinheit steuert über *Unlock A*, *Stop* und *Unlock B* die freihabe. Wird *Unlock A* oder *Unlock B* mit *Gnd* verbunden gibt die Schwentüre freie Passage der entsprechenden Richtung.

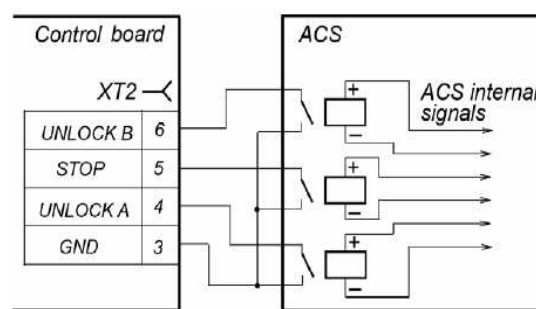
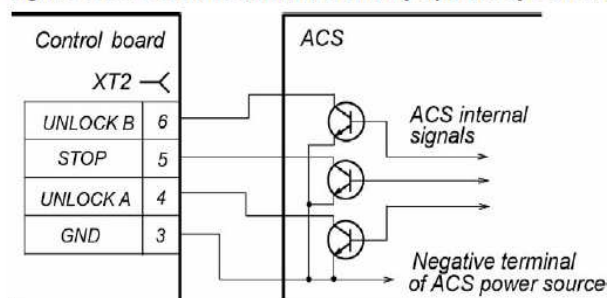
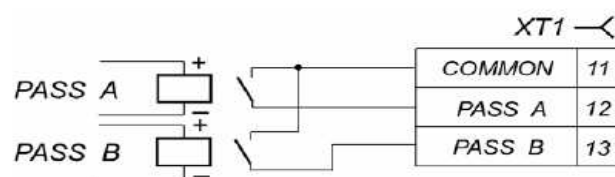


Figure 6. ACS control element, normally open relay contact



Die Schwingtüre kann in 2 Steuerarten betrieben werden Puls- oder Potentialsteuerung. Dieser wird über den Jumper Imp/Pot eingestellt. Mit Jumper arbeitet die Schwingtüre im Impuls Mode ohne im Potential Mode. Standardmäßig ab Werk ist dieser Installiert.

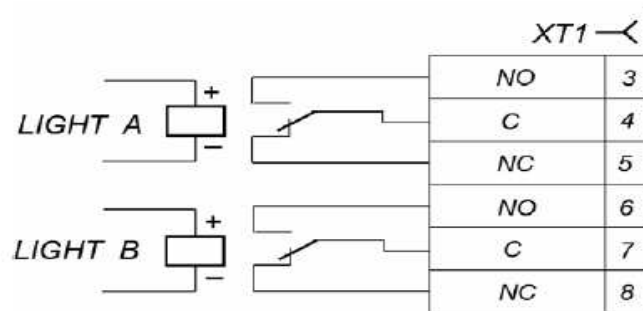
PASS A und PASS B am XT1 Anschluss sind als Relais ausgelegt.



Steht die Schwingtüre unter Spannung sind diese Relais unter Spannung und die Kontakte PASS A und PASS B geschlossen.

### 4.3. Externe Signalleuchten

Es können externe Signalleuchten angeschlossen werden. Hierfür sind die Anschlüsse Light A und Light B am XT1 zu verwenden. NC=normal geschlossen NO=normal geöffnet C=gemeinsamer Anschluss.

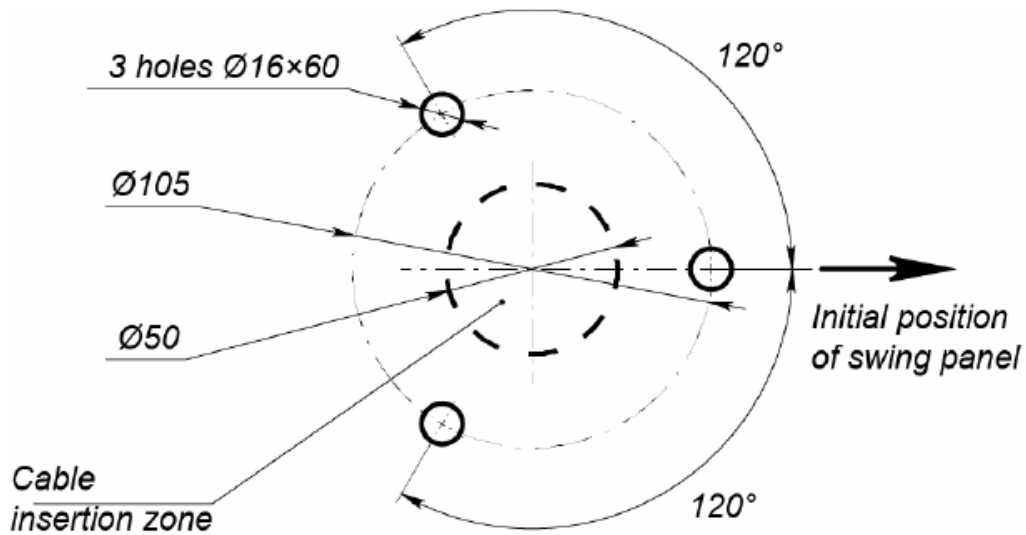


Die Relais von Light A und Light B werden geschaltet wenn die Passage der jeweiligen Richtung freigegeben werden.

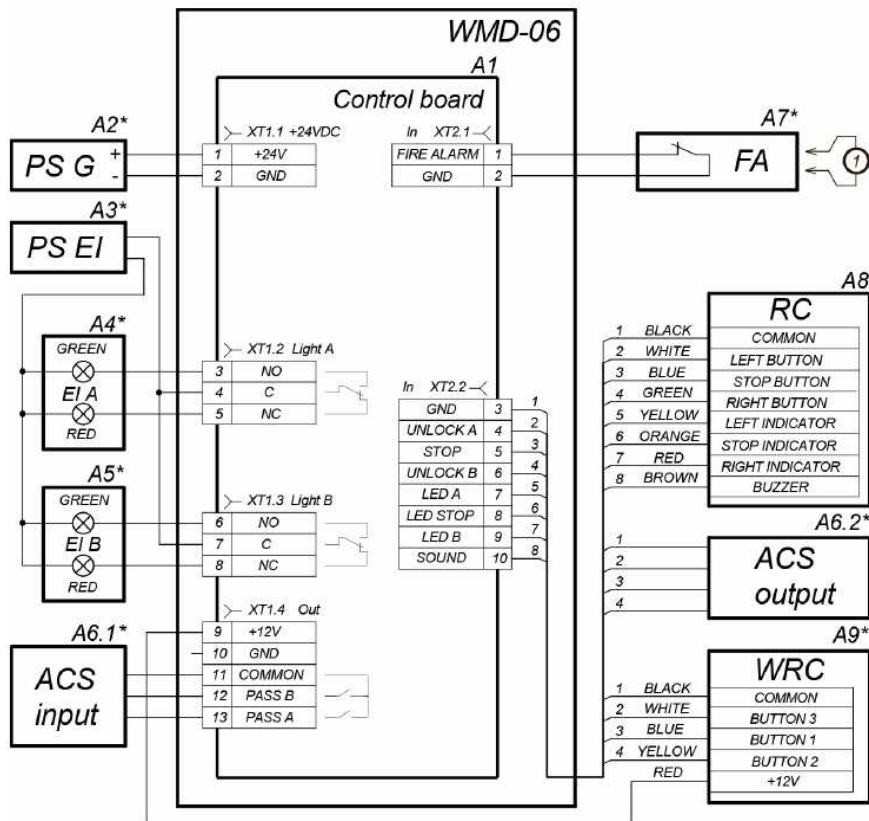
## **5. Absolute Grenzwerte.**

Maximale Schaltspannung DC voltage .....	30 V
Minimale Schaltspannung AC voltage .....	42 V
Maximaler Strom AC/DC .....	3 A

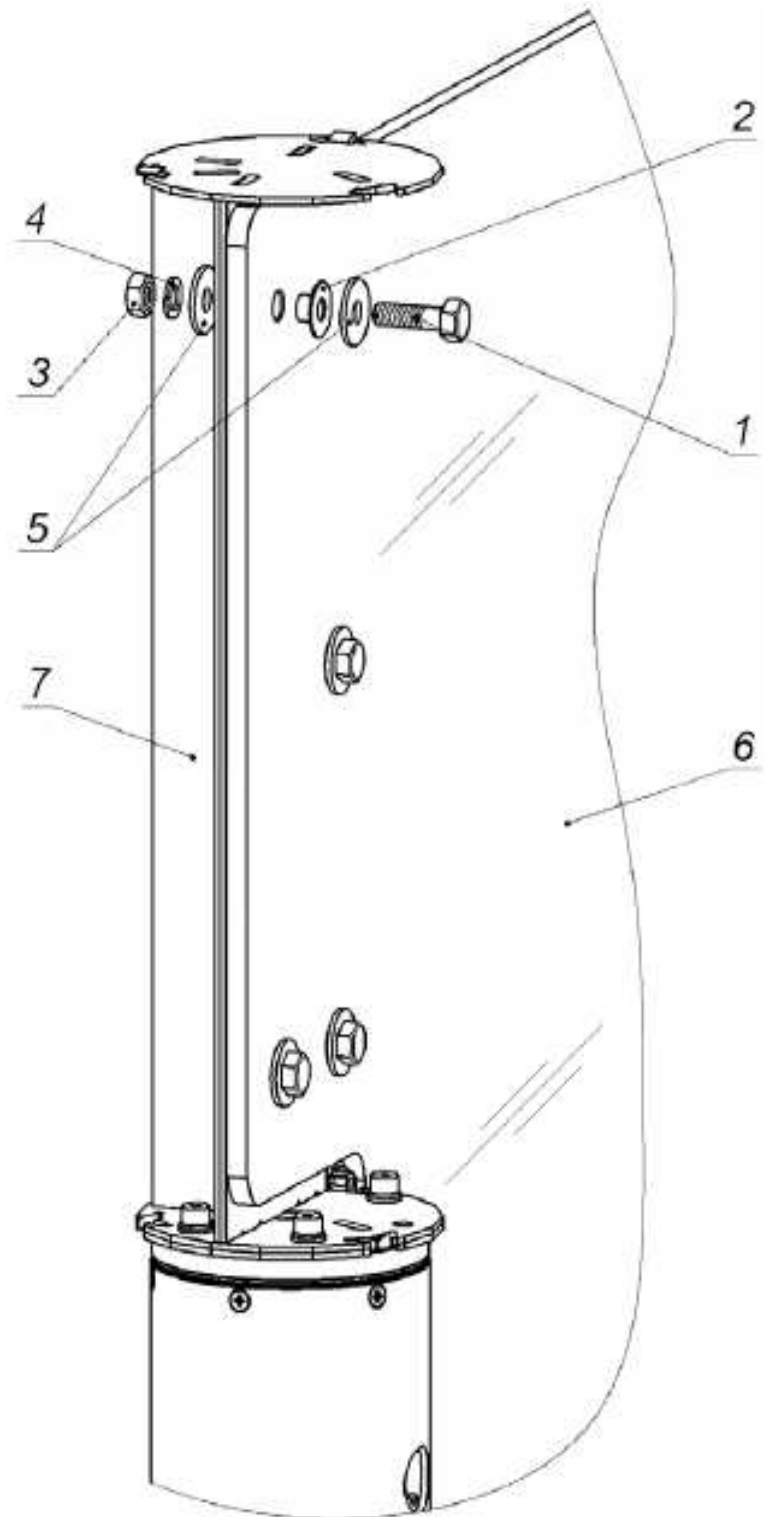
## 6. Montage



## 7. Übersicht



Legend	Item	Comments
A1	Control board	
A2*	Power supply unit of the swing gate	+24V DC; 4A
A3*	Power supply unit of external indicators	
A4*, A5*	External indicator	
A6.1*	ACS controller input	
A6.2*	ACS controller output	
A7*	Device sending <i>Fire Alarm (FA)</i> emergency unblocking signal	
A8	RC panel	PERCo-H6/4
A9*	WRC device	MSRF-4
1	Wire jumper. Installed when the emergency unblocking device (A7) is not connected.	Installed on default



## 8. Übersicht Betriebsarten

Operation mode	Your actions on RC panel	RC panel indication	Panel position
"Always locked"	Press <b>STOP</b> button.	Red indicator above <b>STOP</b> button	Panel sets in "Closed" position and blocks
"Single passage in chosen direction"	Press <b>LEFT</b> or <b>RIGHT</b> button corresponding to the chosen passage direction.	Green indicator above the button responsible for the chosen passage direction, red indicator above the <b>STOP</b> button	Panel opens in chosen direction for a single passage
"Always free"	Press the <b>STOP</b> button and the button corresponding to the chosen passage direction simultaneously	Green indicator above one of the buttons responsible for the passage direction	Panel opens in one of the directions and remains in this position until the mode is changed.

### Potential Mode

Operation mode	Provided signal	Your actions on RC panel	RC panel indication	Panel position
"Both directions closed"	Low-level – on <i>Stop</i> contact, high-level – on <i>Unlock A</i> and <i>Unlock B</i> contacts.	Press and hold <b>STOP</b> button	Red indicator above <b>STOP</b> button	Panel sets in "Closed" position
"Direction open"	Low-level – on <i>Unlock A</i> or <i>Unlock B</i> contact (corresponding to the chosen passage direction), high-level – on other contacts <i>Stop</i> , <i>Unlock B</i> ( <i>Stop</i> , <i>Unlock A</i> ).	Press and hold <b>LEFT</b> button or <b>RIGHT</b> button, corresponding to the chosen passage direction	Green indicator above the button responsible for the chosen passage direction	Panel opens in chosen direction and remains in it until the low-level signal on the corresponding contact is turned off

## Hard- & Software Entwicklungen

Margarethenstrasse 4  
71560 Sulzbach / Murr  
Germany

**USt-IdNr:** DE271762832

**Tel:** +49 7193 9349380  
**Handy:** +49 172 7130864

**Internet:** [www.drehsperren-shop.de](http://www.drehsperren-shop.de)  
**E- Mail:** [f.schneider@hard-und-software-entwicklungen.de](mailto:f.schneider@hard-und-software-entwicklungen.de)