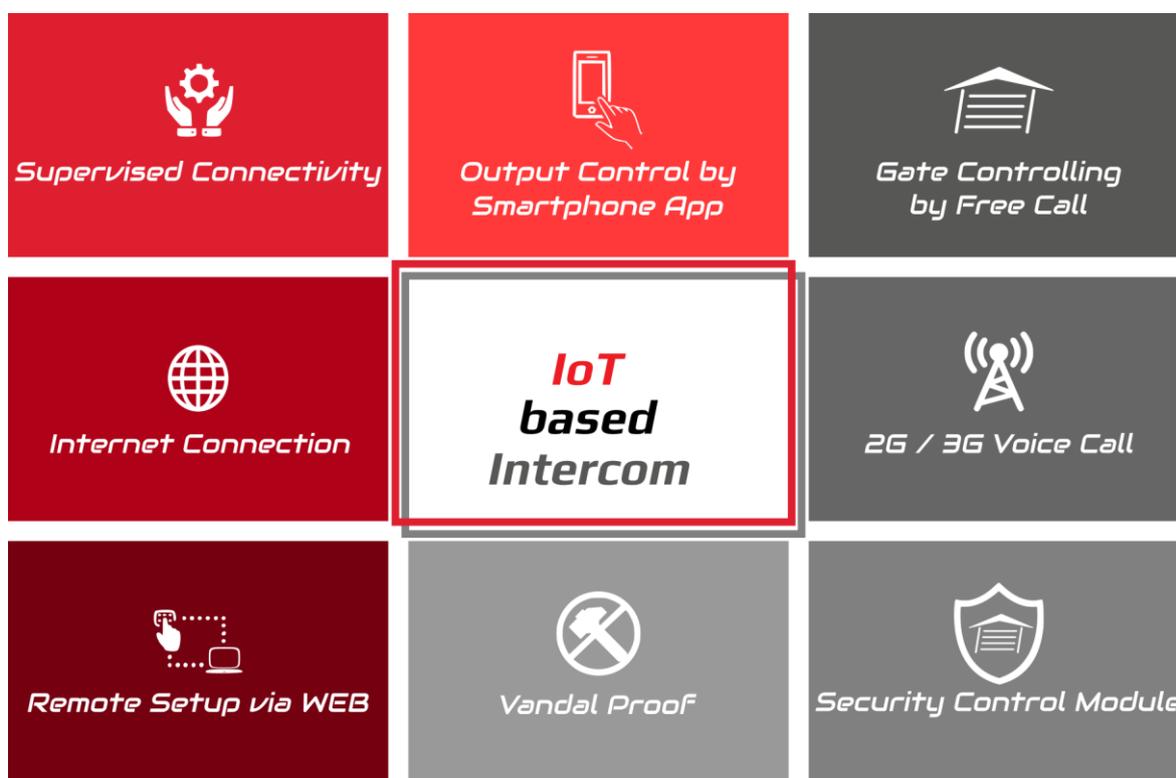


DP DuPoL

DP-GSM

Türsprecher- und Zutrittssystem über GSM-Netzwerk
mit Zugriff über Internet WEB und über Mobilapplikation

Gebrauchsanweisung v1.0



Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Informationen	3
1.1	Hauptmerkmale.....	3
1.2	Anwendungsbereiche.....	3
1.3	Vorteile	3
2	Betrieb	4
2.1	Besuchermodus.....	4
2.2	Abhörmodus.....	4
2.3	Torsteuerung	4
2.4	Statusmeldungen.....	4
3	Einstellungen	5
3.1	Einstellung lokal über MS Windows Programm	5
3.1.1	Administrations- und Informationsbereich (Dashboard)	6
3.1.2	Allgemeine Einstellungen	6
3.1.3	Toröffnungseinstellungen	7
3.1.4	Datenverbindungseinstellungen	7
3.2	Fernbediente Einstellung über das Internet (WEB-Seite)	8
3.2.1	Registrierung eines Benutzerkontos auf dem IoT-Server.....	8
3.2.2	Geräte zum Konto hinzufügen.....	8
4	Installation.....	10
4.1	Vorbereitungen auf der SIM-Karte.....	10
4.2	Grundeinstellungen an der Türsprecheranlage	10
4.3	Einbau.....	10
4.4	Anschlussschaltbild.....	11
5	Packungsinhalt.....	12
6	Technische Daten	12
7	Einstellung und Benutzung der Mobilapplikation PULOWARE	13

1 Allgemeine Informationen

Das DP-GSM ist ein Türsprechersystem, das als ein Handy den Besitzer über Handy- oder Festnetz anrufen kann. Wird die Klingeltaste betätigt, wird ein Anruf auf das Handy des Besitzers in einigen Sekunden hergestellt, so ist es möglich, dass der Besitzer die Anrufe der Besucher jederzeit und überall entgegennehmen kann, ohne sich im Haus aufzuhalten.

Das Relais und die Spannungsausgaben auf der Türsprecheranlage können durch kostenlosen Anruf gesteuert werden, wie z.B. im Falle von Öffnung/Schließung von Garagentoren oder direkte Öffnung vom Magnetschloss.

Dieselben Ausgaben sind parallel über eine Mobilapplikation (Android und IOS) zu steuern.

Das Gerät kann auch fernbedient eingestellt werden, d.h. über eine WEB-Seite lassen sich alle Einstellungen bzw. Benutzer ändern und der Betrieb der Einheit beobachten. Zu der fernbedienten Einstellung und zur Steuerung über die Mobilapplikation ist eine SIM-Karte mit Internet notwendig. Wenn die Karte nur über Mobilfunksprachdienst verfügt, sind diese Funktionen nicht erreichbar.

1.1 Hauptmerkmale

- Türsprechersystem über Mobilnetzwerk
- Den Tasten können je zwei Rufnummern zugeordnet werden (primär und sekundär)
- Steuerbarer Relaiskontakt (zum Betrieb der Toröffner)
- Steuerbare Spannungsausgabe (zur direkten Steuerung vom Magnetschloss)
- Toröffnung durch kostenlosen Anruf, Speicherplatz für Telefonnummern von 100 Benutzern
- Toröffnungsfunktion mithilfe der Mobilapplikation, „PUSH notification“ Nachrichten über die Steuerung
- Einstellung über PC-Programm via USB-Port
- Einstellung über eine WEB-Seite, Fernverwaltungsfunktion
- Für 2G (GSM) oder 3G (UMTS) Netzwerk
- Nicht rostendes Metallgehäuse, Ausgestaltung gegen mutwillige Zerstörung

1.2 Anwendungsbereiche

- Schnurlose Türsprecheranlage mit moderner Lösung (Privathäuser, Wochenendhäuser, Büros, Standorte)
- Fernsteuerung von Türöffnern
- Türöffnung ohne Schlüssel
- Öffnung und Schließung von Garagentoren via Telefon

1.3 Vorteile

- Keine verlorenen Kunden oder Besucher, die Türsprecheranlage ruft die Handynummer des Besitzers an, ohne sich im Haus aufzuhalten.
- Der Gast, der Kunde oder der Kurier kann durch Anruf aus der Ferne eingelassen werden.
- Einbruch in das Wohn- oder Wochenendhaus durch Imitation des scheinbaren Daseins vorbeugen
- Leichte und schnelle Montierbarkeit, einfache Einstellung mithilfe von PC.
- Die Türsprecheranlage kann übers Internet fernbedient werden.
- Das Benutzen vom traditionellen Handy und Smartphone wird unterstützt.

2 Betrieb

2.1 Besuchermodus

Wenn der Besucher die Klingeltaste drückt, ruft die Anlage die eingestellte Rufnummer an. Während des Anrufs kann die Verbindung weder durch einen anderen Anruf noch durch das Drücken einer anderen Taste abbrechen. Die Verbindung wird nach Ablauf der eingestellten Zeitdauer automatisch abgeschlossen, oder der Empfänger (der Besitzer) kann den Anruf jederzeit beenden. Wenn der Empfänger nicht antwortet oder nicht erreichbar ist, wird die Verbindung automatisch abgeschlossen. Wenn eine sekundäre Rufnummer eingestellt ist, wird diese gewählt, wenn die primäre nicht erreichbar ist. Ein neuer Anruf kann nur durch erneutes Drücken getätigt werden.

2.2 Abhörmodus

Der Besitzer kann die Türsprecheranlage über die gespeicherten Telefonnummern anrufen, um mit dem Besucher zu sprechen, oder die Umgebung der Türsprecheranlage abzuhören.

Über andere Telefonnummern ist das nicht möglich. Sollte der Anruf über eine Rufnummer erfolgen, die in der Türsprecheranlage bereits als Toröffnungsnummer eingestellt ist, bewertet die Anlage den Anruf als Türöffnung. In diesem Fall kommt keine Tonverbindung zustande, sondern nur die Relaissteuerung wird aktiviert.

2.3 Torsteuerung

Die Türsprecheranlage verfügt über folgende zwei steuerbare Ausgaben:

- **Unabhängiger Relaiskontakt** (NO) zum Betrieb der Toröffnungseinheiten (mit REL/REL Signal)
- **Schaltbare Spannungsausgabe** (12V@1A) zum direkten Antrieb vom Magnetschloss (OUT+/OUT-)

Die Ausgaben lassen sich auf drei unterschiedlichen Wegen steuern:

- **Durch kostenlosen Anruf**, nach Identifizierung der Rufnummer wird die eingestellte Ausgabe gesteuert, wenn der Anrufer berechtigt ist
- **Während eines Anrufs über Wählménü des Telefons**, mit der Betätigung der Taste **1#** kann die OUT Ausgabe, mit der Betätigung der Taste **2#** kann die Relaisausgabe aktiviert werden, ausschließlich durch den Besitzer.
- **Mithilfe der Mobilapplikation**, mit den virtuellen Tasten der App

2.4 Statusmeldungen

Die Status-LEDs neben der Überschrift **STAT** auf der Anlage zeigen folgende Statusmeldungen über den Betrieb der Türsprecheranlage.

Ständiges Rot	SIM fehlt
Blinkendes Rot	Verbindung zum Mobilnetzwerk wird hergestellt
Ständiges Grün und Blinkendes Rot	Verbindung zum GSM/UMTS Netzwerk wurde hergestellt, GPRS Datenverbindung läuft
Blinkendes Grün	Alle Netzwerkverbindungen sind in Ordnung.

3 Einstellungen

Die Einstellung der Türsprechanlage kann auf zweierlei Weise erfolgen:

- Lokal über das MS Windows Programm (DPGSM_setup.exe) via USB Verbindung
- Fernbedient über WEB-Browser (puloware.com) über IoT Cloud-Server.

3.1 Einstellung lokal über MS Windows Programm

Parameter und Funktionen der Türsprechanlage (Rufnummern, Steuerungen, Lichtstärke, Lautstärke usw.) können mit dem Programm DPGSM_setup.exe auf der Webseite www.dupol.eu/ eingestellt werden.

Führen Sie das Programm DPGSM Setup aus (kompatibel mit Windows 7, 8, 10) und schließen Sie den USB-Port der Türsprechanlage zum PC mit dem beigelegten Kabel an!

ACHTUNG, die Stromversorgung über die USB-Verbindung reicht für die Mobilnetzwerkverbindung nicht aus, die USB ist nur für das Aufspielen der Einstellungen ausreichend!
Zum Testen der Anrufe benötigt man eine äußere Stromversorgung!

DPGSM Setup V1.0

DuPoL

TYP: DPGSM
FW Variante: v1.12.125
ID: 63c44d8b01e77304

STATUS

SIM status:	OK
Mobilnetzwerk:	Vodafone
Signalstärke (%):	18
Datenverbindung:	OK
Kommunikation:	EDGE (2G)
Relaisstatus:	Inactive
Ausgabe:	Inactive
Obere Klingeltaste:	Inactive
Untere Klingeltaste:	Inactive

STATUSMELDUNGEN

Statusnachricht

17:21:06 | Start big data sync from the server
17:20:51 | Phone: open publish connection
17:20:50 | Phone: open subscribe connection
17:20:49 | DNS IP: 52.28.118.208
17:20:48 | Phone: resolving server API DNS...
17:20:47 | PHONE READY!
17:20:12 | Network time synchronization: 2018-09-05,17:20:06
17:20:05 | Connection type: EDGE (2G)
17:19:56 | Phone type: M95

Kopieren Löschen

JRSPRECHANLAGEEINSTELLUNG

OBERE KLINGELTASTE

Primäre Rufnummer:	+36207777777
Sekundäre Rufnummer:	+36301111111

UNTERE KLINGELTASTE

Primäre Rufnummer:	0036208888888
Sekundäre Rufnummer:	

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Weiterleitung von SMS:		
Klingelzeit (Sek):	20	
Gesprächsdauer (Sek):	60	
OUT Aktivierungszeit (Sek):	2	TEST
RELAY Aktivierungszeit (Sek):	2	TEST
Lichtstärke der	5	TEST
Mikrofonempfindlichkeit:	12	
Lautstärke des Lautsprechers:	25	

TORÖFFNUNGSEINSTELLUNGEN

Name	Telefonnummer	OUT	RELAIS
<input type="checkbox"/> Banana Joe	06301111111	-	X

Neu:

Hinzufügen Löschen markiert

MOBILE NETZWERKEINSTELLUNGEN

SIM PIN:	
APN:	internet.vodafone.net
Benutzer:	
Passwort:	

USB Verbindung: Verbunden(COM20)

3.1.1 Administrations- und Informationsbereich (Dashboard)



TYP: DPGSM
FW Variante: v1.12.125
ID: 63c44d8b01e77304









STATUS	
SIM status:	OK
Mobilnetzwerk:	Vodafone
Signalstärke (%):	18
Datenverbindung:	OK
Kommunikation:	EDGE (2G)
Relaisstatus:	Inactive
Ausgabe:	Inactive
Obere Klingeltaste:	Inactive
Untere Klingeltaste:	Inactive

STATUSMELDUNGEN	
Statusnachricht	
17:21:06 Start big data sync from the server	
17:20:51 Phone: open publish connection	
17:20:50 Phone: open subscribe connection	
17:20:49 DNS IP: 52.28.118.208	
17:20:48 Phone: resolving server API DNS...	
17:20:47 PHONE READY!	
17:20:12 Network time synchronization: 2018-09-05,17:20:06	
17:20:05 Connection type: EDGE (2G)	
17:19:56 Phone type: M95	

Nach dem Anschluss von USB wird das Programm die Geräteinformationen und Einstellungen anzeigen.

Fenster **ADMINISTRATION** mit folgenden Informationen:

- Markenzeichen DuPoL
- Typ-ID: DPGSM
- FW Programmversion
- ID: ist die Gerät-ID zur Einstellung über WEB und zur Mobilapplikation



- Symbol Herunterladen: zum Aufspielen der geänderten Daten auf den Speicherplatz der Türsprechanlage



- Symbol Dateibefehle: zum Öffnen der gespeicherten Einstellungen und zum Speichern der Einstellungen

Fenster **STATUS** zeigt die Mobilnetzwerkverbindung und den Status der Peripherien der Türsprechanlage.

Fenster **STATUSMELDUNGEN** erfasst die Geräteergebnisse zwecks Diagnostik.

3.1.2 Allgemeine Einstellungen

TÜRSPRECHANLAGEEINSTELLUNG

OBERE KLINGELTASTE

Primäre Rufnummer:	+36207777777
Sekundäre Rufnummer:	+36301111111

UNTERE KLINGELTASTE

Primäre Rufnummer:	0036208888888
Sekundäre Rufnummer:	

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Weiterleitung von SMS:	
Klingelzeit (Sek):	20 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>
Gesprächsdauer (Sek):	60 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>
OUT Aktivierungszeit (Sek):	2 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="TEST"/>
RELAY Aktivierungszeit (Sek):	2 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="TEST"/>
Lichtstärke der	5 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="TEST"/>
Mikrofonempfindlichkeit:	12 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>
Lautstärke des Lautsprechers:	25 <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/>

3.2 Fernbediente Einstellung über das Internet (WEB-Seite)

Fast alle Einstellungen und Änderungen können fernbedient über das Internet erfolgen. Voraussetzung ist, dass die Türsprecheranlage über eine internetfähige SIM-Karte mit dem Internet verbunden ist. Die Einstellungen sind unter der Webseite www.puloware.com zu erreichen, wo die gesamte Einstellungsoberfläche genauso sichtbar ist, wie im PC-Programm.

ACHTUNG, die Funktion und die Benutzung der Webseite sind kostenlos, aber dies erfordert eine Registrierung! Nach der Anmeldung in das registrierte Konto muss die Gerät-ID der Türsprecheranlage der Liste zugeordnet werden, damit die Einstellungen des Geräts auf der Oberfläche sichtbar und modifizierbar sind.

3.2.1 Registrierung eines Benutzerkontos auf dem IoT-Server

Der erste Schritt ist die Registrierung von einem Benutzerkonto auf dem Server. Dieser Schritt ist eine Einmalaktion, danach kann eine unbeschränkte Anzahl von Geräten hinzugefügt werden.

IoT-Server finden Sie unter www.puloware.com

The image displays two screenshots of a web interface for account registration. The first screenshot, labeled '1', shows the login page 'BEJELENTKEZÉS A FIÓKBA' with fields for 'Felhasználó:' and 'Jelszó:', a 'BEJELENTKEZÉS' button, and a link 'vagy új regisztráció'. The second screenshot, labeled '2', shows the registration page 'ÚJ FIÓK LÉTREHOZÁSA' with fields for 'Felhasználó:' (containing 'installer99@gmail.com'), 'Jelszó:' (containing '.....'), a 'REGISZTRÁLÁS' button, and a 'mégse' link.

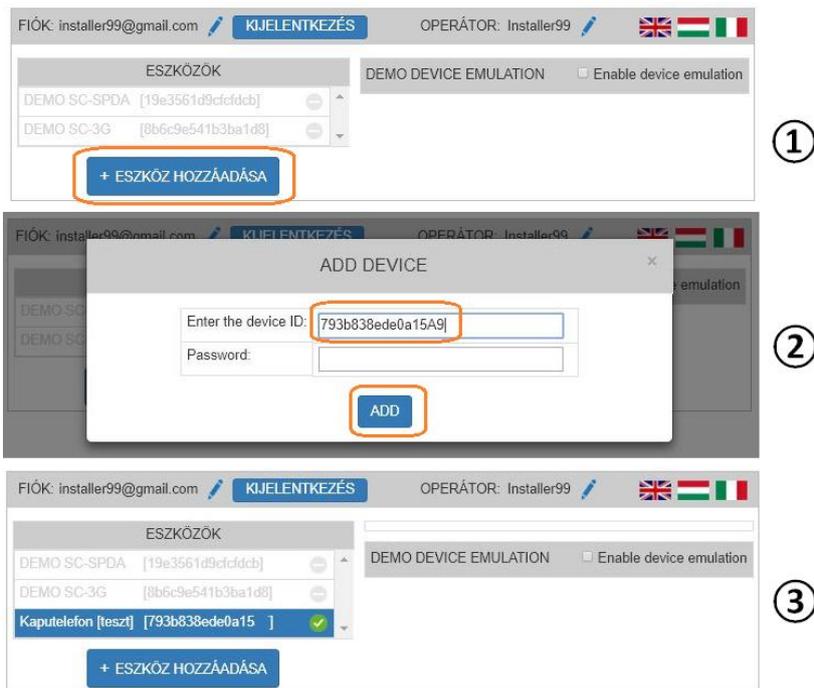
Bei Registrierung auf dem Server ist keine Angabe von personenbezogenen Daten erforderlich, nur eine beliebige E-Mail-Adresse und ein beliebiges Kennwort sind anzugeben.

ACHTUNG: da die Anmeldedaten aus dem System nicht wiederherstellbar sind, ist eine neue Kontoregistrierung erforderlich, wenn Sie Ihr Kennwort oder E-Mail-Adresse vergessen haben!

ACHTUNG: das Kontokennwort ist nicht identisch mit dem Kennwort, das innerhalb der Applikation dem Gerät zugeordnet wird!

3.2.2 Geräte zum Konto hinzufügen

Nach der Anmeldung in das Konto kann die Gerät-ID der fernbedient steuerbaren Geräte registriert werden.



Das System unterstützt außer den Türsprechanlagen auch andere Produkte (z.B. Alarmanlagen, Toröffner usw.), somit können diese auch zum Konto hinzugefügt werden.

Die Gerät-ID ist ein 16-stelliges Zeichen (Kombination von Buchstaben und Zahlen), die das Gerät eindeutig identifiziert. Ausschließlich mit dieser ID kann die Türsprechanlage sowohl über WEB, als auch über Mobilapplikation erreicht werden.

ACHTUNG: aus diesem Grund behandeln Sie die Gerät-IDs vertraulich!

4 Installation

4.1 Vorbereitungen auf der SIM-Karte

Zum Betrieb der Türsprecheranlage braucht man eine Mikro-SIM-Karte mit Sprachdienst und Internet, die entweder Prepaid oder Postpaid ist.

ACHTUNG, vor der Montierung ist die Karte zu beschaffen!

Empfohlene Kartentypen: Domino Fix SIM oder Domino Fix Extra SIM

Der voraussichtliche Monatsdatenverkehr ist weniger als 10Mbyte!

Vor der Installation sind folgende Änderungen auszuführen:

- PIN-Eingabeaufforderung ist zu deaktivieren
- die Karte ist zu aktivieren (wenn es nötig ist)
- Rufnummeranzeige ist zu aktivieren

Die Rufnummeranzeige erfolgt bei Domino-Karte folgendermaßen:

Anruf: 1777 Menüpunkte: 2321211

4.2 Grundeinstellungen an der Türsprecheranlage

Wenn die SIM-Karte aktiviert ist, können Sie das Gerät folgenderweise betreiben:

- SIM-Karte einstecken
- Antenne anschließen
- USB und Netzteil anschließen

Danach sind die APN-Einstellungen bzw. die wählbaren Telefonnummern mit dem Installierungsprogramm im vorherigen Kapitel anzugeben.

Nach dem Speichern der Einstellungen können Sie die geplanten Funktionen prüfen.

ACHTUNG, die Stromversorgung über die USB-Verbindung reicht für die Mobilnetzwerkverbindung nicht aus, die USB ist nur für das Aufspielen der Einstellungen ausreichend!

Zum Testen der Anrufe benötigt man eine äußere Stromversorgung!

4.3 Einbau

Um den Einbau zu erleichtern, können Sie die Kabelanschlüsse vom Panel ausziehen. Dadurch ist die Klemmleiste zum Anschluss ausreichend, so kann es am Panel angeschlossen werden. Der Antennenanschluss ist ähnlich so einfach.

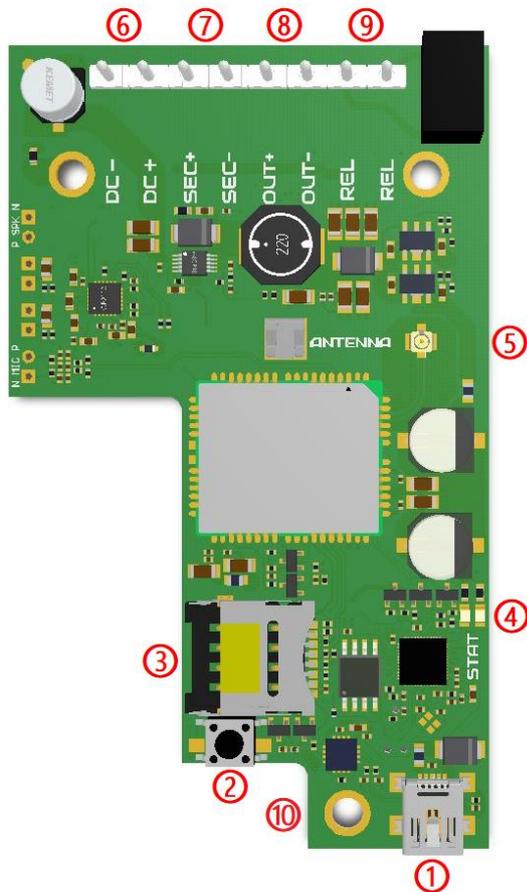
Einbauschritte:

- Namensschild erstellen (Namensschildpapier ist ausziehbar, indem Sie die untere Schraube herausschrauben)
- Türsprecheranlagen-Einbaurahmen (steckbarer oder externer) einbauen und Kabel sortieren
- Anschluss verbinden
- Anschluss anschließen an der Vorderseite des voreingestellten Türsprecheranlage
- Antenne anschließen
- Gerät entlang der Perforation schließen und mit der Sicherheitsschraube zusammenschrauben

Die Packung enthält auch ein Netzteil mit 12V / 1.5A zur Türsprecheranlage.

Wenn auch ein Magnetschloss eingebaut wird, dann müssen die elektronischen Parameter des Schlosses dem Netzteil passen.

4.4 Anschlussschaltbild



- ① USB Anschluss
- ② RESET Drucktaste
- ③ SIM Steckplatz
- ④ Status LEDs
- ⑤ Antennenanschluss
- ⑥ Leistungsaufnahme
- ⑦ Kodierte Steuerungsausgabe
- ⑧ Spannungsausgabe
- ⑨ Relaiskontakt
- ⑩ Schraube zum Befestigen des Namensschildes

Funktion und Merkmale der Anschlüsse

- Leistungsaufnahme: DC 12V / 1.5A
- Kodierte Steuerungsausgabe: Ausgabe des Sicherheitsrelais-Modulantriebs
- Spannungsausgabe: mit der Steuerung verbundene 12V@1A Ausgabe zur direkten Steuerung vom Magnetschloss
- Relaiskontakt: mit der Steuerung verbundener, unabhängiger Kontakt mit max. 24V / 1A Belastbarkeit

5 Packungsinhalt

- Vorderseite der DP-GSM Türsprecheranlage
- Einbaurahmen
- Sicherheitsschraube + Bit-Schraubendreher
- Antenne
- USB-Kabel
- Netzteil
- Konsole für Antenne + Befestigungsschrauben
- Gebrauchsanweisung

6 Technische Daten

Merkmale	Wert
Stromversorgung	12-24V DC
Leistungsaufnahme (maximal)	1.5A @ 12V DC
Leistungsaufnahme (nominal)	150mA @ 12V DC
Größe	98x75x24 mm
Betriebstemperatur	-30°C / +60°C
Kommunikation	GSM Quad-band 850/900/1800/1900MHz

7 Einstellung und Benutzung der Mobilapplikation



Die Ausgaben der Türsprechanlage lassen sich mithilfe einer Mobilapplikation über ein Smartphone steuern. Sie können die kostenlose Mobilapplikation PULOWARE abhängig vom Betriebssystem von Google Play oder Apple App Store herunterladen. Nach dem Start der Applikation fordert der Einstellungsassistent einen Operator (Benutzername) und danach die **Gerät-ID** sowie das dazugehörige Passwort der DP-GSM Türsprechanlage anzugeben. Die Gerät-ID ist eine 16-stellige Kombination von Buchstaben und Zahlen auf einer Vignette auf dem unteren Teil der Fernbedienung. Diese ID ist eine eindeutige Kennung im System. Im Falle eines neuen Gerätes gibt es kein Passwort, das kann mit einem separaten Konto auf der Weboberfläche des IoT Servers eingestellt werden: www.puloware.com

Start der Applikation und Initialeinstellungen

Laden Sie die Applikation PULOWARE herunter und starten Sie sie, geben Sie die entsprechenden Daten an.

