



Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Nutzung	3
3. Set Inhalt	3
4. Türsprechanlage Bauweise	4
5. Öffnen des Gehäuses	5
6. Erstanschluss ans Heimnetzwerk	5
7. Vorkonfiguration des Gerätes	6
8. Installation der Kundenanwendung für das iOS-System	8
9. Installation der Kundenanwendung für das Android-System	9
10. Kameraobjektiv - Einstellung des Neigungswinkels	10
11. Montage	10
12. Bedienung der Türsprechanlage	12
13. Technische Parameter	14
14. Standardeinstellungen	15
15. Schaltplan	15
16. Anschluss des Gerätes in der Ethernet-Konfiguration - Beispiel	16
17. Anschluss des Gerätes in der WiFi-Konfiguration – Beispiel	17
18. WEBAPI (für Softwareentwickler)	17

1. Einleitung

DOMOPHONE ist die erste Türsprechanlage auf dem Markt, die in ihrem gesamten Fertigungsprozess mit dem Leitgedanken der Zusammenarbeit mit mobilen Geräten wie Smartphone oder auch Tablet entwickelt wurde. Mit dieser Türsprechanlage kann der Türruf sowohl im Bereich des Heimnetzwerkes als auch außerhalb des Netzwerkes, via Internet, beantwortet werden. Die Anlage kann Ton- und Bildverbindungen realisieren und ermöglicht die Steuerung des Elektroschlusses der Eingangspforte und des Öffnungs- und Schließmechanismus des Einfahrtstores.

2. Nutzung

Bevor Sie Ihre Türsprechanlage installieren und in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte gründlich die vorliegende Anleitung.

Die Elektro-/Netzeinrichtung muss von einer berechtigten Person ausgeführt werden, insbesondere soll die Installation gegen atmosphärische Entladungen resistent sein.

Zwecks Ausführung der Stromversorgungsanlage, der Steuerungsanlage und der Netzeinrichtung sind Gel-Kabel einzusetzen.

Beim Anschluss der Türsprechanlagenelemente an das Netzteil muss der Strom abgeschaltet sein.

3. Set Inhalt

- a) DOMOPHONE
- b) Netzteil DC 15V oder PoE 48V
- c) Kabel Typ Patchcord
- d) Zusätzliches Kabel Typ Patchcord *1)
- e) DC-Zwischenstecker *2)
- f) Inbusschlüssel
- g) Garantiekarte

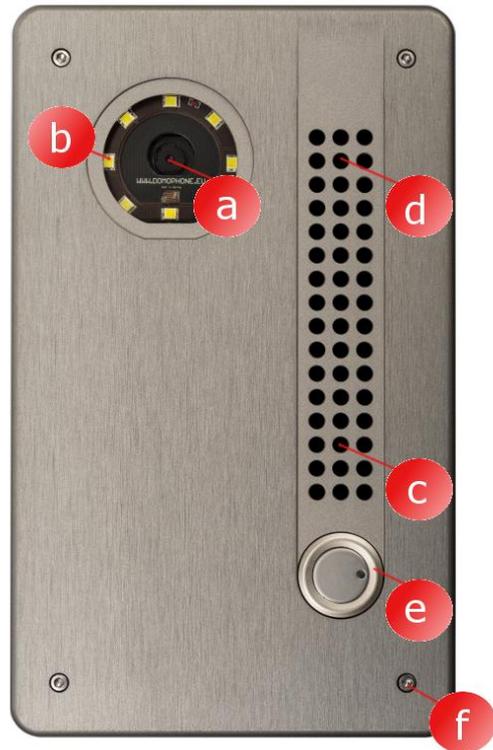
* 1) im Set mit dem Netzteil PoE 48V erhältlich

* 2) im Set mit dem Netzteil DC 15V erhältlich

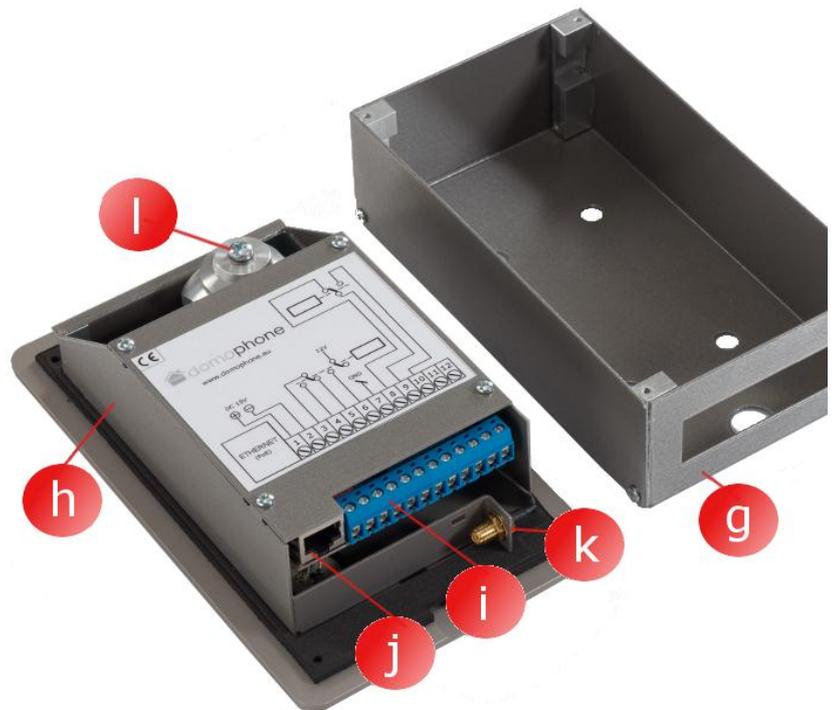


4. Türsprechanlage Bauweise

- a) Kamera
- b) Beleuchtung
- c) Lautsprecher
- d) Mikrofon
- e) Türruffaste
- f) Befestigungsschrauben



- g) Außengehäuse
- h) Innengehäuse
- i) Verbindungen
- j) Ethernet-Anschluss RJ-45 mit PoE-Bedienung
- k) Verbindungsstück für WiFi-Antenne (RP-SMA weiblich)
- l) Einstellung des Neigungswinkels des Kameraobjektivs



5. Öffnen des Gehäuses

Zwecks Öffnens des Gehäuses die vier Befestigungsschrauben (a,b,c,d) mithilfe des beigefügten Inbusschlüssels abschrauben

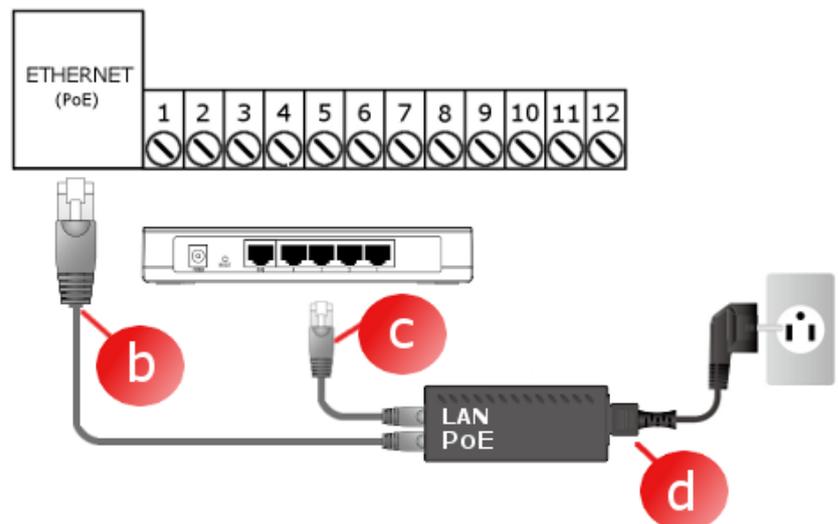


6. Erstanschluss ans Heimnetzwerk

Um den Installationsprozess zu vereinfachen wird empfohlen, das Gerät vor der Montage am Bestimmungsort vorzukonfigurieren. Dafür ist das Gerät an das Heimnetzwerk anzuschließen und folgende Schritte sind vorzunehmen:

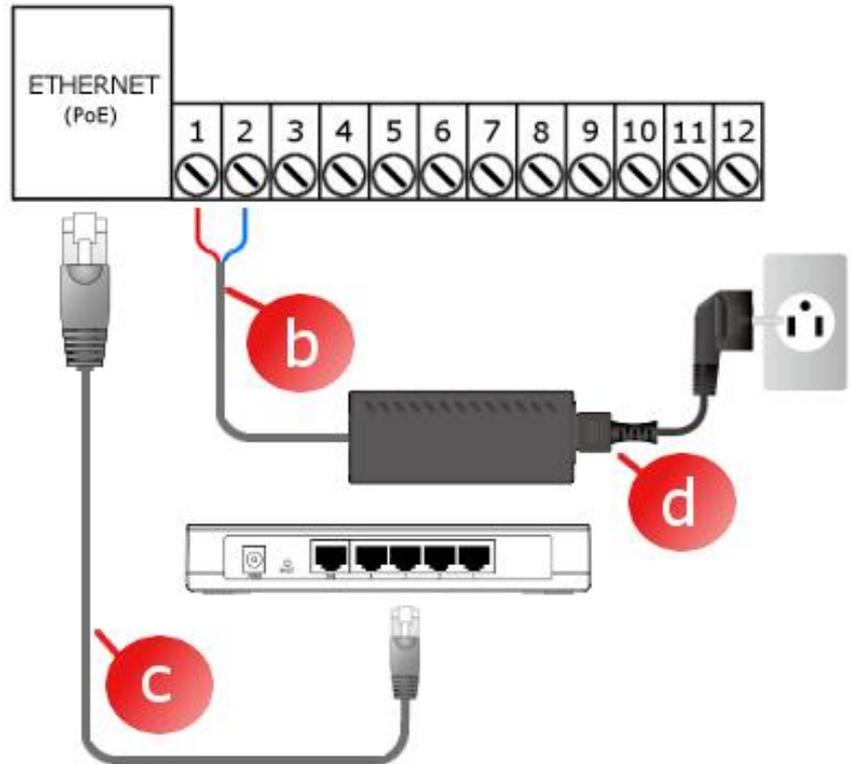
Für das Set mit **PoE-Netzteil**:

- a) das Gehäuse öffnen,
- b) den Anschluss für das LAN-Netzwerk (Ethernet) der Türsprechanlage via das beigefügte Patchcord-Kabel mit dem PoE-Anschluss im PoE-Netzteil verbinden,
- c) Den LAN-Anschluss im PoE-Netzteil via das beigefügte Patchcord-Kabel mit dem LAN-Switchport des Heimnetzwerkes, oder auch direkt mit dem LAN-Anschluss im Computer verbinden
- d) Das PoE-Netzteil an Strom anschließen



Für das Set mit **Netzteil 15V:**

- a) Gehäuse öffnen,
- b) das Netzteil 15V mit dem Kontaktstück 1 und 2 verbinden. Für das DC-Netzteil den beigefügten Zwischenstecker verwenden.
- c) via das beigefügte Patchcord-Kabel den LAN-Anschluss (Ethernet) mit dem LAN-Switchport des Heimnetzwerks, oder auch direkt mit dem LAN-Anschluss im Computer verbinden
- d) das DC-Netzteil 15V an Strom anschließen

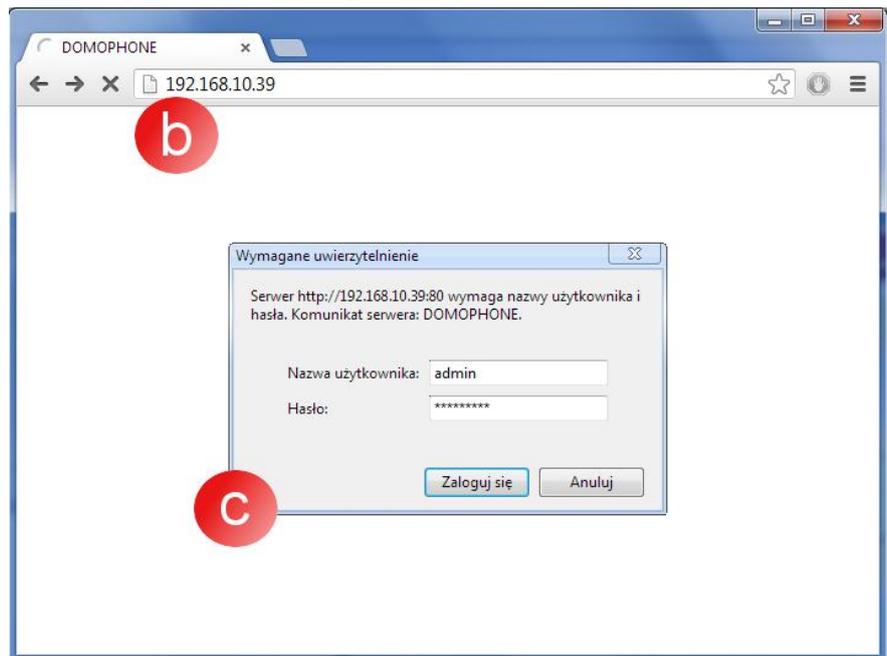


Das Gerät ist nach circa 30 Sekunden nach dem Stromanschluss betriebsfähig.

7. Vorkonfiguration des Gerätes

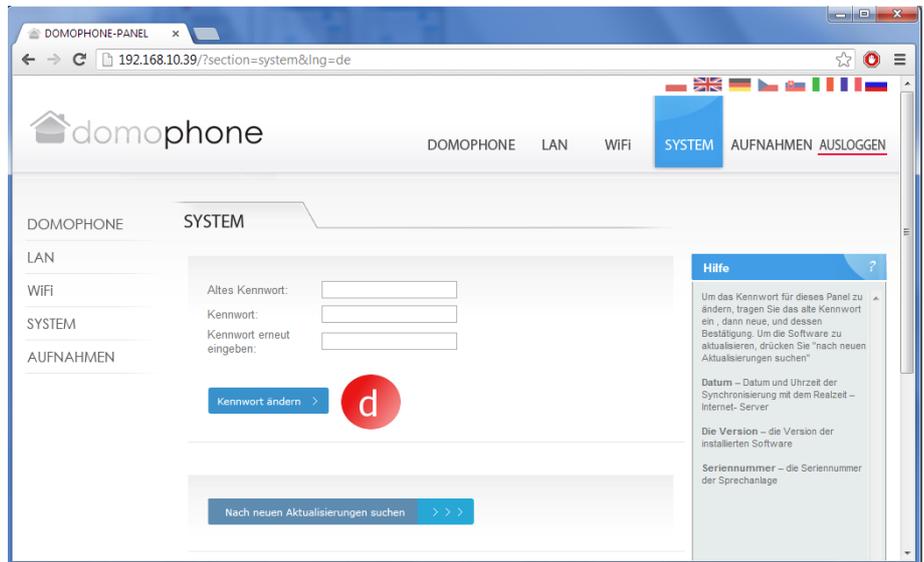
Das Gerät DOMOPHONE verfügt über eine bequeme Steuerleiste, mit der das Gerät via einen Internetbrowser konfiguriert werden kann. Nach Einbinden der Türsprechanlage im Heimnetzwerk ist das Gerät defaultmäßig unter folgender IP-Adresse erhältlich: 192.168.10.39. Sollte dieser Computer, an dem die Konfiguration vorgenommen wird, in einem anderen Subnetzwerk als das defaultmäßige Subnetzwerk für die Türsprechanlage arbeiten, muss die IP-Adresse geändert werden. Zwecks Vornahme der Konfiguration muss Folgendes getan werden:

- a) den Internetbrowser betätigen
- b) in der Adressleiste die Adresse <http://192.168.10.39> eingeben
- c) mit folgendem Login:
admin und Passwort:
domophone einloggen



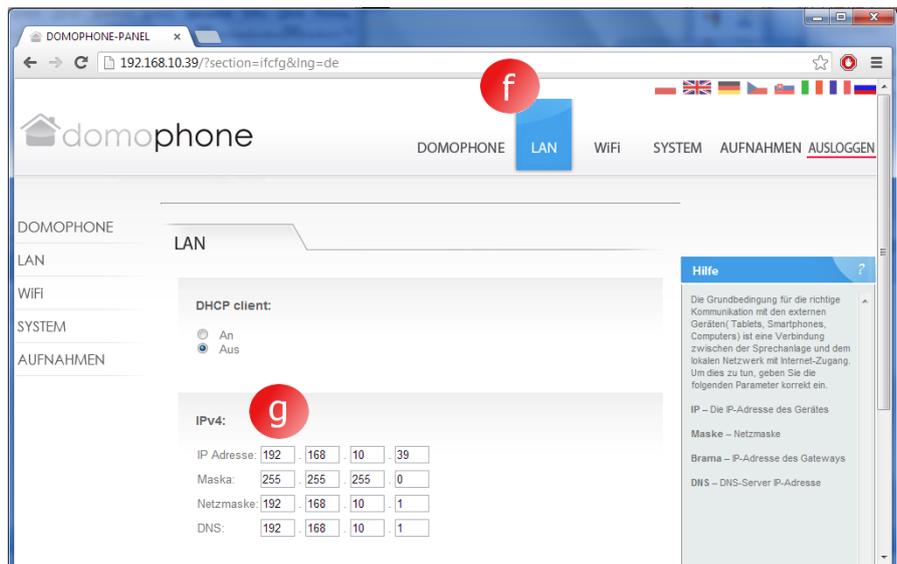
d) die Bookmark System wählen und das eigene Passwort eingeben

e) noch einmal mit dem neuen Passwort einloggen

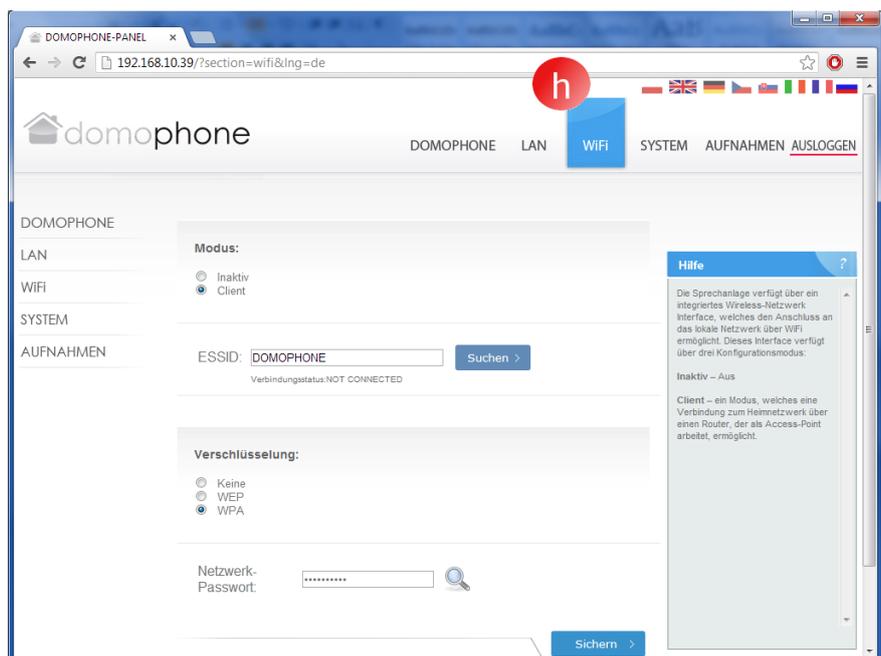


f) die Bookmark LAN wählen

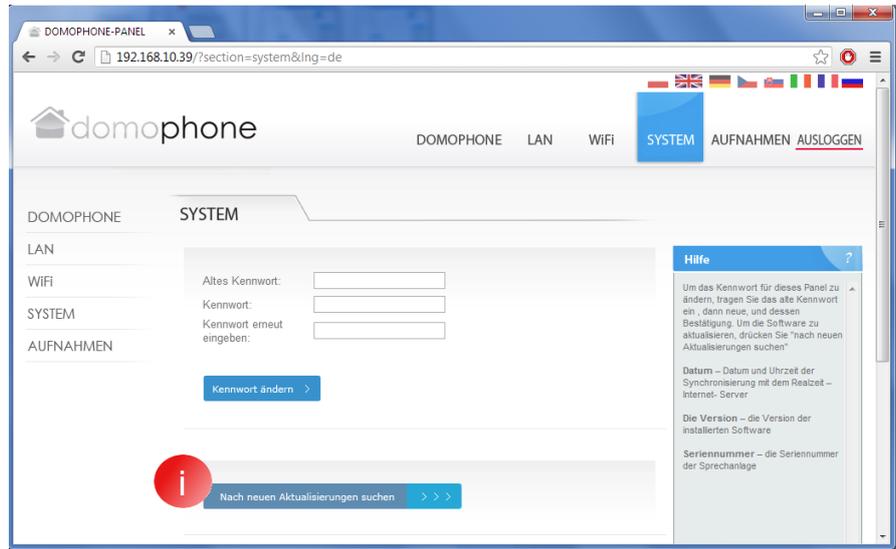
g) die IP-Adresse, an der die Türsprechanlage in Ihrem Heimnetzwerk arbeiten wird, Maske, Adresse des Gateways und die Adresse des DNS-Servers eingeben. Nach Änderung der IP-Adresse die neue Adresse in der Adressleiste des Internetbrowsers eingeben. Sollte die neue IP-Adresse in einem anderen Subnetzwerk sein, die Netzeinstellungen des Computers ändern,



h) sollte das Gerät mit dem Heimnetzwerk via WiFi kontaktieren, die Bookmark WiFi wählen und dann die Zugangseinstellungen für das WiFi-Netzwerk eingeben. **Sollte das WiFi nicht verwendet werden, den Modus „Deaktiviert“ wählen und dann "Speichern" klicken**



- i) wieder die Bookmark System wählen und die zugänglichen Setups durch das Klicken auf "Nach neuen Aktualisierungen suchen" kontrollieren. Sollten Setups zugänglich sein, auf "Aktualisierung" klicken.



- j) Kontakt mit dem Gerät via die Kundenanwendung aufnehmen.

8. Installation der Kundenanwendung für das iOS-System

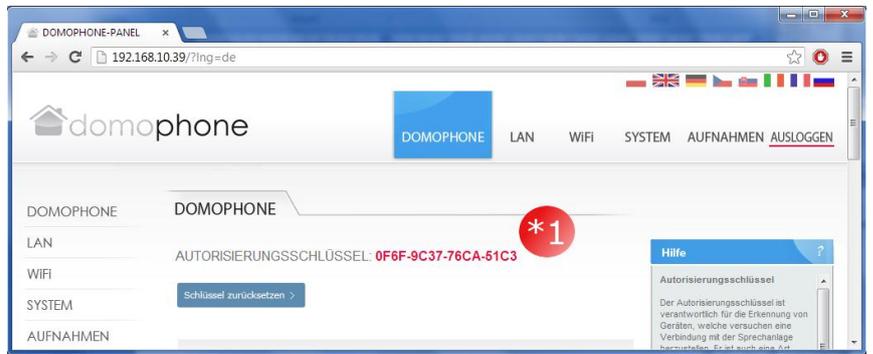
- a) Apple AppStore öffnen
 b) Die Anwendung DOMOPHONE aussuchen
 c) INSTALL APP wählen



- d) Einstellungen öffnen
 e) Die Anwendung DOMOPHONE wählen
 f) Die IP- Adresse der Türsprechanlage und des Berechtigungsschlüssels eingeben. Der Schlüssel ist in der Einstellungsleiste in der Bookmark DOMOPHONE *1) zugänglich

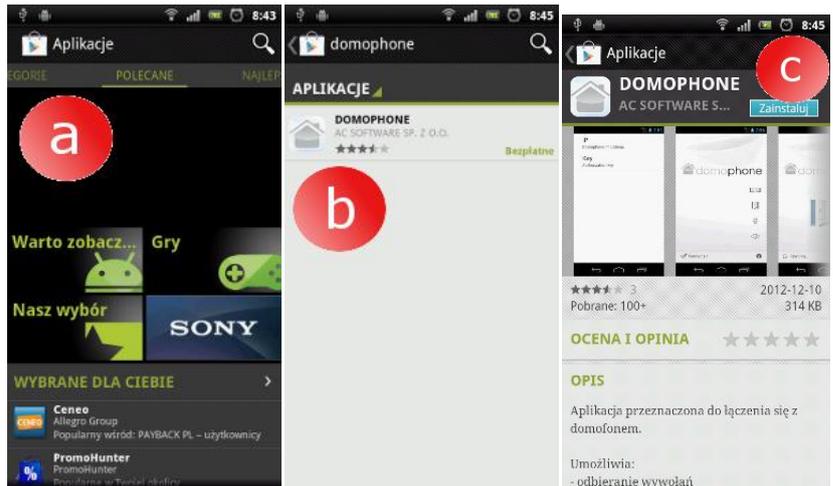


- g) Die Anwendung betätigen

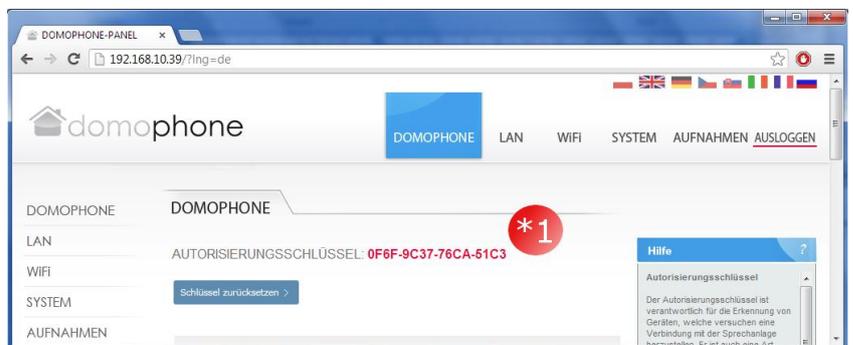
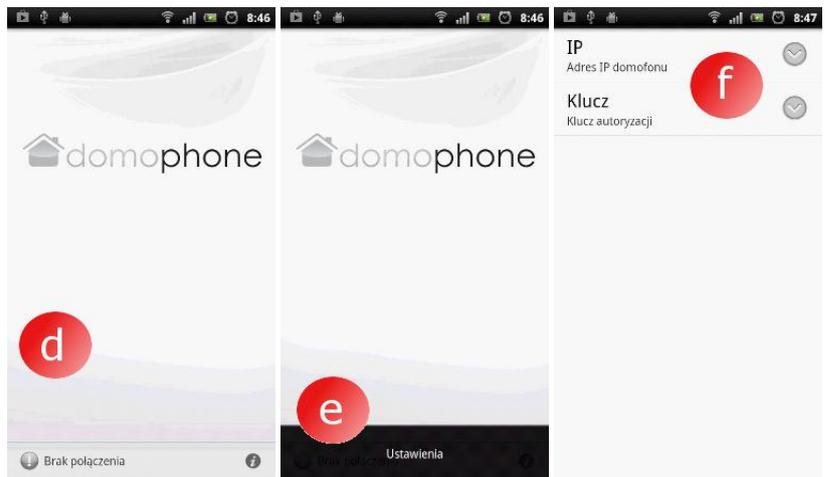


9. Installation der Kundenanwendung für das Android-System

- a) Google Play betätigen
- b) Die Anwendung DOMOPHONE aussuchen
- c) INSTALLIEREN wählen

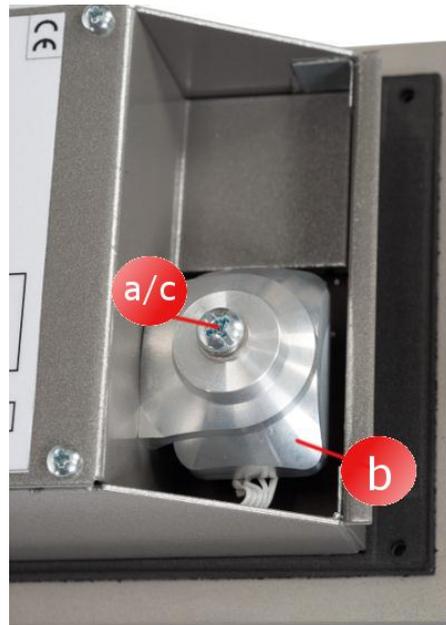


- d) Die Anwendung DOMOPHONE betätigen
- e) Einstellungen öffnen
- f) Die IP- Adresse der Türsprechanlage und des Berechtigungsschlüssels eingeben. Der Schlüssel ist in der Einstellungsleiste in der Bookmark DOMOPHONE *1) zugänglich
- g) die Einstellungen schließen



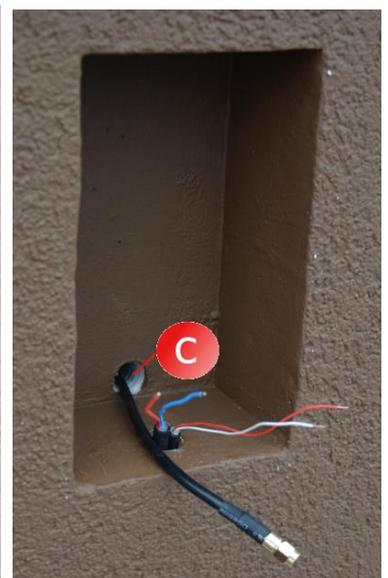
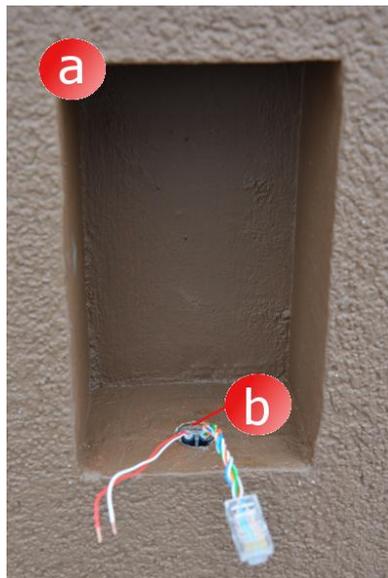
10. Kameraobjektiv - Einstellung des Neigungswinkels

- a) die Befestigungsschraube des Einstellungsmechanismus lösen
- b) den Neigungswinkel der Kamera einstellen
- c) die Befestigungsschraube des Einstellungsmechanismus anschrauben

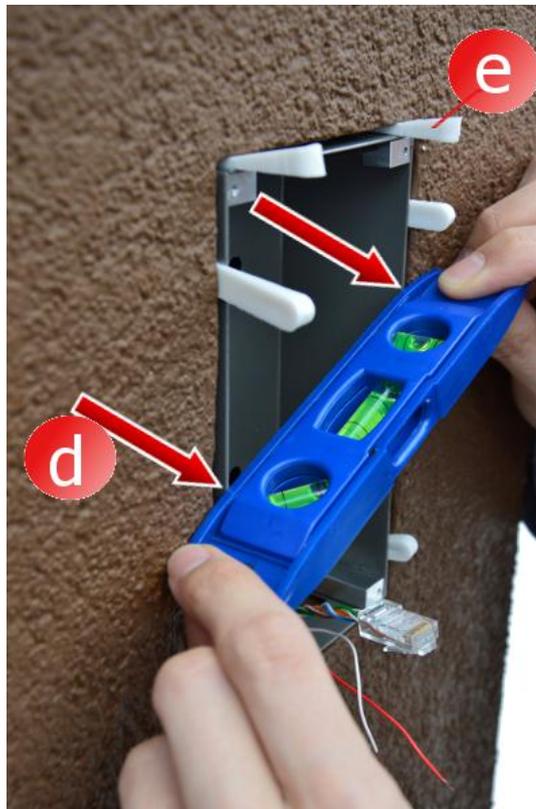


11. Montage

- a) Die Montageöffnung in einer Höhe von ~150/160 cm ausführen. Abmessungen 98x172x60mm (Breite x Höhe x Tiefe)
- b) Die Verbindungskabel (Speisung / LAN / Steuerung) von unten zur Montageöffnung zuführen.
- c) Bei Verbindung mit dem Heimnetzwerk via das WiFi Netzwerk das Kabel der Außenantenne unten in der Montageöffnung oder via die Öffnung an der Rückenwand der Montageöffnung führen



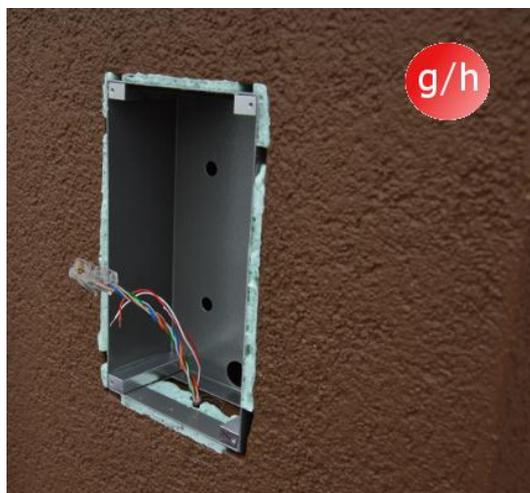
- d) Das Außengehäuse in die Montageöffnung so einsetzen, dass die Gehäuseränder nicht über die Fassadenfläche hinausragen.
- e) Das Gehäuse nivellieren und dann den Sitz mit Montagekeilen festigen.



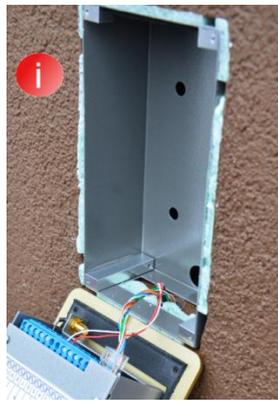
- f) Um das Gehäuse einzubetten Niederdruck-Montageschaum oder Gipsmasse verwenden. Vor der Einbettung des Gehäuses die Fassade mit Papierklebeband sichern



- g) Ist der Schaum / Gips trocken, so die Keile beseitigen. Den überflüssigen Schaum entfernen.
- h) Das Klebeband entfernen.



- i) Die Kabel anschließen
- j) Die Türsprechanlage mit Inbusschrauben festschrauben



12. Bedienung der Türsprechanlage

Zwecks Bedienung der Türsprechanlage die Kundenanwendung betätigen und Folgendes vornehmen:

Öffnung der Eingangspforte

- a) Die Ikone mit der Eingangspforte wählen
- b) Die Ikone mit der Eingangspforte noch einmal wählen



Öffnen / Schließen des Einfahrtstores

- a) Die Ikone mit dem Einfahrtstor wählen
- b) Die Ikone mit dem Einfahrtstor noch einmal wählen



Aktivierung/Deaktivierung des Kamerabildes

- a) Die Ikone mit dem Kamerabild wählen. Mit der Aktivierung des Kamerabildes wird der Ton nicht automatisch aktiviert.
- b) Zwecks Deaktivierung des Kamerabildes wieder die Ikone mit dem Kamerabild wählen. Die Deaktivierung des Kamerabildes deaktiviert auch den Ton.



Aktivierung/Deaktivierung des Tons/Kamerabildes

- a) Die Ikone mit dem Mikrophon wählen. Die Aktivierung des Tons aktiviert automatisch das Kamerabild.
- b) Zwecks Deaktivierung des Tons wieder die Ikone mit dem Mikrophon wählen. Die Deaktivierung des Tons deaktiviert auch das Kamerabild



13. Technische Parameter

Kamera	Farbe
Bildwinkel des Objektivs vertikal/horizontal	45°/50°
Einstellung des Bildwinkels des Objektivs vertikal/horizontal	30°/30°
Vorwärmung gegen Taubeschlag	Ja
Nachtbeleuchtung	Ja
Automatische Tageslichterkennung	Ja
Beleuchtung der Türauftaste	Ja
Automatisches Ein-/Ausschalten der Beleuchtung der Türauftaste je nach der Tageszeit	Ja
LAN-Port	10/100 Mbps
WiFi Netzwerk	2,4 GHz IEEE 802.11 b/g Verschlüsselung WEP/WPA
PoE	IEEE 802.3af 48V
Spannungsversorgung	DC 15V
Softwareaktualisierung online	Ja
Aufzeichnung bis zur Beantwortung des Türrufs	Ja
Maximale Anzahl der Aufzeichnungen	100
Maximale Bildanzahl	500
Kundenanwendung für das Windows-System	Ja
Kundenanwendung für das iOS-System	Ja
Kundenanwendung für das Android-System	Ja
Anzahl der zugänglichen Ruftöne	18
Anwendung eigener Töne	Ja
Steuerung des Gerätes außerhalb des Heimnetzwerkes	Ja*
Ton/Bild außerhalb des Heimnetzwerkes	Ja**
Internetzugang erforderlich	Ja
Maximale Belastung des Steuerrelais mit dem Elektroschlüssel der Eingangspforte	48VDC/24VAC 1,6A
Maximale Belastung des Steuerrelais mit dem Einfahrtstor	48VDC/24VAC 1,6A
Spannungsversorgung für den Elektroschlüssel der Eingangspforte	12V
Abmessungen des Unterputz-Gehäuses B/H/T	94x168x50mm
Abmessungen des Frontteils B/H/T	112x186mm
Empfohlene Maße der Montageöffnung B/H/T	~ 98x172x60mm
Frontteilstoff	Gebürstetes Aluminium
Gehäuse	Unterputz
Anzahl der Türauftasten	1
Farbvarianten für den Frontteil	Edelstahl/Hellbraun/Golden
Betriebstemperatur	-20°C ~ +50°C

*) Das Kundengerät muss über einen Internetzugang, min. Geschwindigkeit 8Kbps, verfügen

***) Das Kundengerät muss über einen Internetzugang, min. Geschwindigkeit 128Kbps, verfügen

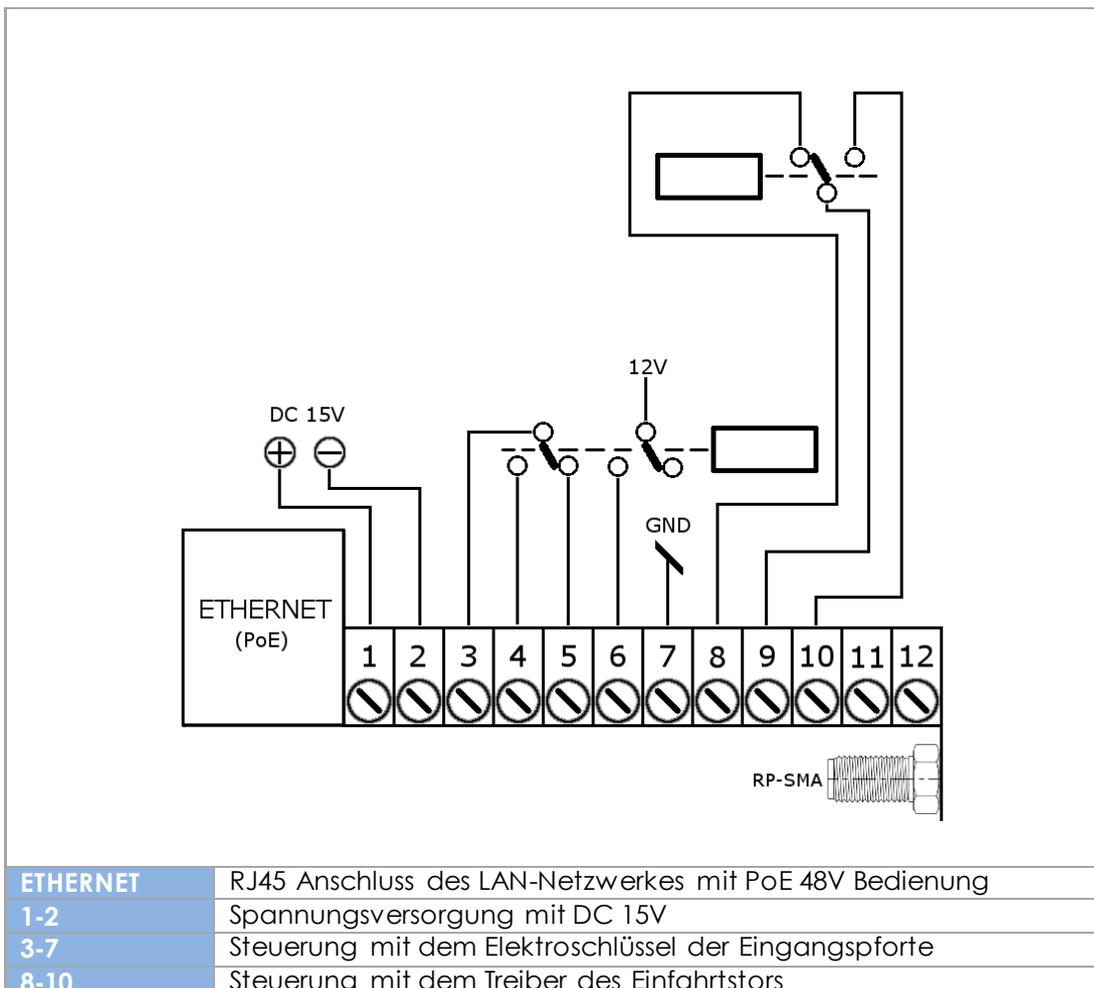
14. Standardeinstellungen

Die nachstehende Tabelle veranschaulicht die Parameter der Standardeinstellungen. Sollten die Parameter wieder auf Standardeinstellungen gebracht werden, ist eine folgende Prozedur durchzuführen:

- Strom abschalten
- die Türöffnungstaste betätigen,
- bei der betätigten Türöffnungstaste Strom einschalten und dann abwarten, bis die Türsprechanlage einen kurzen kontinuierlichen Ton gibt. Das bedeutet, dass das Gerät auf Standardeinstellungen wieder gebracht wurde.
- die Türöffnungstaste freigeben

LAN	
IP	192.168.10.39
Netzwerkmaske	255.255.255.0
Gateway	192.168.10.1
DHCP-Kunde	Deaktiviert
WiFi	
SSID	DOMOPHONE
Verschlüsselung	Keine
Autorisierung	
Login:	admin
Passwort:	domophone

15. Schaltplan

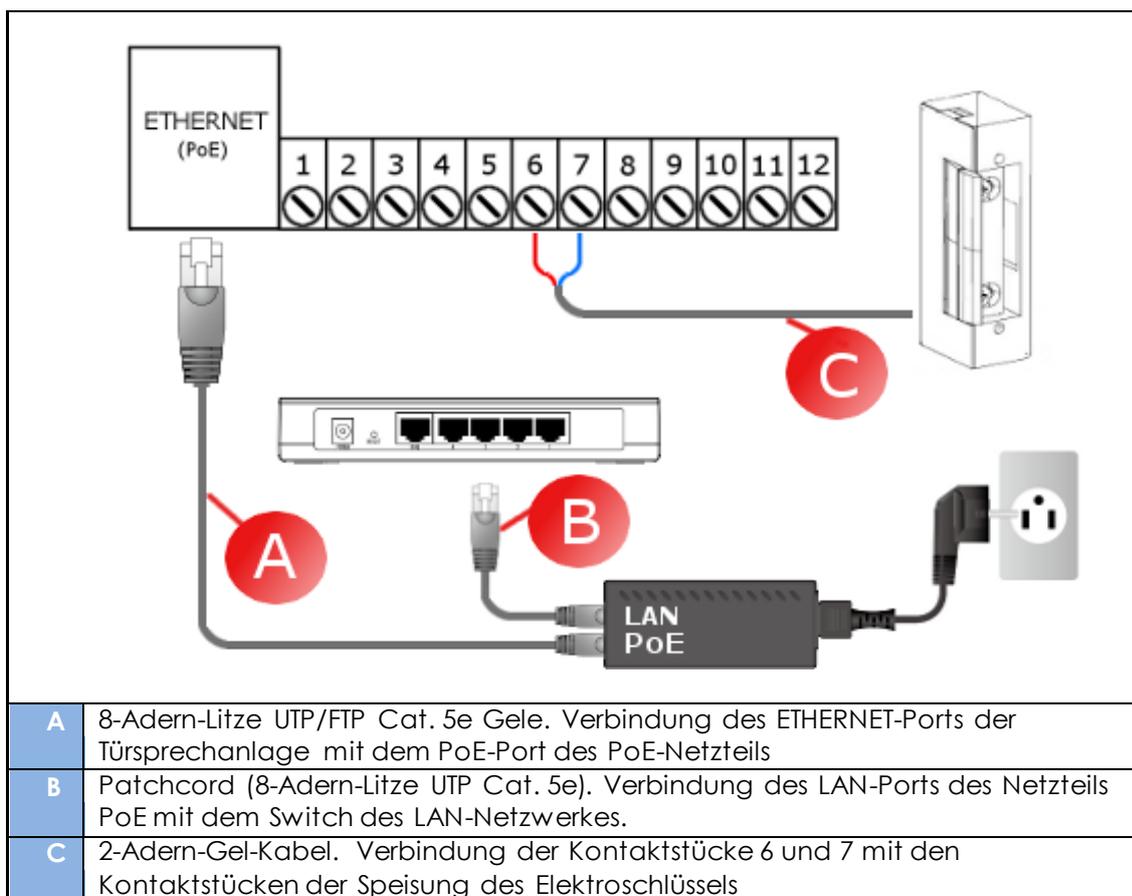


11-12	Programmierbarer Eingang
RP-SMA	RP-SMA- Verbindungsstück, weiblich, für die Außenantenne des Netzwerkes WiFi 2.4GHz

Verwenden Sie ausschließlich **eine** Stromversorgungsquelle, DC 15V angeschlossen an die Kontaktstücke 1 und 2 **oder** die Spannung 48V via PoE.

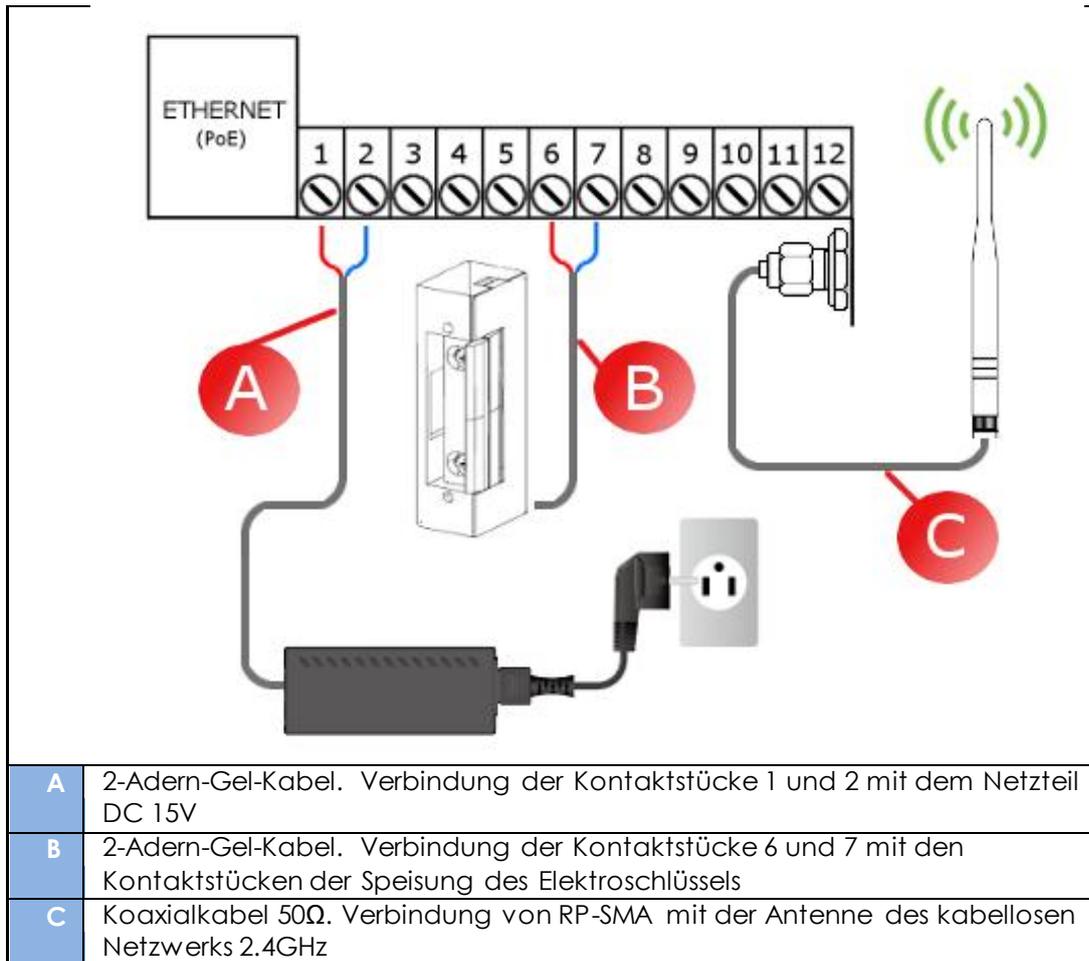
16. Anschluss des Gerätes in der Ethernet-Konfiguration - Beispiel

- Verbindung mit dem Heimnetzwerk via das Kabel ETHERNET + PoE
- Elektroschlüssel ohne eigene Speisung
- Keine Steuerung für das Einfahrtstor



17. Anschluss des Gerätes in der WiFi-Konfiguration – Beispiel

- Verbindung mit dem Heimnetzwerk via WiFi
- Elektroschlüssel ohne eigene Speisung
- Keine Steuerung für das Einfahrtstor



18. WEBAPI (für Softwareentwickler)

Das Gerät DOMOPHONE verfügt über ein eingebautes WEB API, welches eine Steuerung des Gerätes über Software von Drittanbietern erlaubt. WEB API erlaubt es außerdem einen Benachrichtigungsserver zu erstellen, der über Ereignisse wie das Öffnen des Eingangstores informiert. Eine Beispielimplementierung (PHP) kann auf dieser Seite heruntergeladen werden

ftp://ftp.acsoftware.pl/DOMOPHONE/domophone_webapi_samples.tgz