

I am **ROBOT**

X Komponente

Inhaltsverzeichnis

NFC Relais X2P	3-6
NFC Relais X2P Lite	7-8
Datenblatt RFID / NFC Antennen	9

NFC Relais X2P

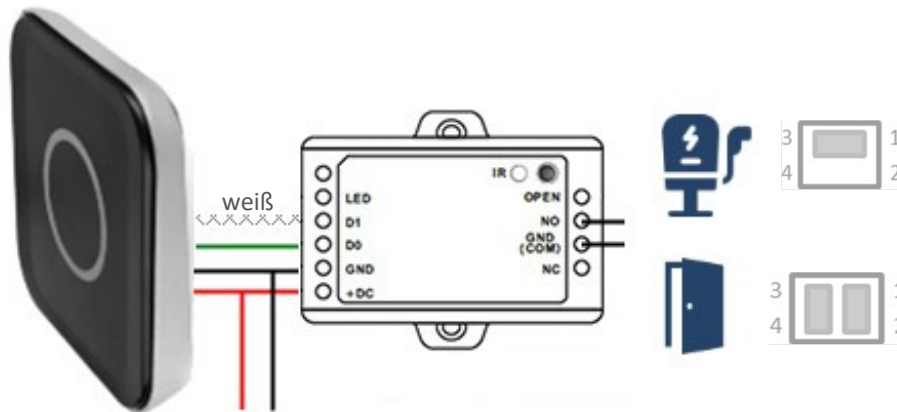
Das X2P ist ein Mini Türcontroller der über eine Wiegand 26-37 bit Schnittstelle verfügt. Das X2P wird mit einer Fernbedienung konfiguriert und kann 1000 Personen verwalten. Die gespeicherten Daten können auf weitere X2Ps übertragen werden.

Versorgungsspannung	12V Gleichspannung
Stromverbrauch	<20mA
Anzahl Personen	1000
Relais	Potentialfreies Wechselrelais
Schaltzeit einstellbar	1-99 s (5 s Werkseinstellung)
Belastbarkeit	Bis 2 A
Wiegand Schnittstelle	Wiegand 26-37 Bit
Betriebstemperaturbereich	-40Grad bis 60Grad
Luftfeuchtigkeit	0 – 90 %
Material	ABS Kunststoff
Farbe	Schwarz
Maße	65 x 54 x 19mm
Gewicht	40 g
Gewicht incl. Verpackung	100g

Verkabelung


BEEP	Ansteuerung des Piepers
LED	Ansteuerung der grünen LED
D0	Wiegand D0
D1	Wiegand D1
GND (- Eingang)	(-) 0V
DC (+ Eingang)	+ 12 V
Open	Eingang Taster für Türöffnung
NO (+ Ausgang)	Schließer Kontakt (Stromkreis schließt sich nach Check in)
COM (- Ausgang)	COM Anschluss Relais (Wechsler Kontakt)
NC (+ Ausgang)	Öffner Kontakt (Stromkreis öffnet sich nach Check in)


NFC Relais X2P



Beispielverkabelung

Relaiseinstellung (Steckbrücke auf der Platine im Gehäuse)


 1 Das Gerät wird direkt über das am Relais angeschlossenen Netzteil mit Strom versorgt. Bitte beachten Sie, dass wenn das Gerät das angesteuert werden soll, bereits eine Stromquelle besitzt den Jumper umzustellen, sodass das Endgerät keinen Schaden nimmt.


 1 Bei dieser Einstellung (Potentialfreier Relaisausgang) wird ebenfalls der Stromkreis geschlossen. Dieser besitzt schon ein Potenzial um das Hauptgerät mit Strom zu versorgen wie z.B. ein Garagentor, Dreh Sperre, E-Ladestation / Wallbox, Vorschaltrelais, etc.

Kabelfarbe und Bedeutung Der Antennen

Die Einsteckkösen „BEEP“ und „LED“ werden von unseren Antennen nicht benötigt.

	X2A	X2A DOT	X2A2	X2A lite
DC (+ Pol)	rot	rot	rot	
GND (- Pol)	schwarz	schwarz	schwarz	
Datenkabel 0	grün	grün	grün	
Datenkabel 1	weiß	weiß	weiß	weiß
LED	blau	gelb	grau	x
Beep	gelb	x	grau	x
Wiegand Zusatz	grau	x	lila	x

NFC Relais X2P konfigurieren (Ohne App)

Die mitgelieferten Karten sind in der Regel nicht vorprogrammiert und müssen selbst manuell angelegt werden.

Werkseinstellungen wiederherstellen (Programmierkarten anlegen)

Bitte trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und verbinden Sie den Anschluss „OPEN“ mit „GND“ (**linke Seite**). Stellen Sie nun die Stromversorgung wieder her. Es werden 2 kurze Signaltöne ausgegeben und die LED leuchtet orange. Trennen Sie nun die Verbindung von „OPEN“ und „GND“ und halten anschließend zuerst die Lern-Karte und dann die Lösch-Karte vor den Leser. Nach einem jeweiligen Bestätigungston sind diese nun eingelernt und die LED leuchtet kurz grün und anschließend dauerhaft rot. Falls Sie keine Programmierkarten einlernen wollen, verbinden Sie bitte „OPEN“ und „GND“ für 10 s. Das X2P wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt, alle gespeicherten Personendaten bleiben erhalten.

Der Standard Managercode lautet 123456. Um in den Programmiermodus zu gelangen geben Sie bitte: *123456# ein. Der Managercode sollte spätestens nach Abschluss der Programmierung geändert werden.

Starten und Verlassen des Programmiermodus

1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
	Werkseinstellung 123456
2. Programmierung verlassen	*

Ändern des Manager Codes (6 Ziffern)

1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
2. Neuen Manager Code vergeben	0 (Neuer Mastercode eingeben) # (Neuer Mastercode wiederholen) #
3. Programmierung verlassen	*

LED und Piepton

1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
Piep Ton	Aus = 7 0 # Ein = 7 1 #
Standby LED	Aus = 7 0 # Ein = 7 5 #
3. Exit	*

NFC Relais X2P konfigurieren (Ohne App)

Benutzer hinzufügen mit der Anlernkarte

1. Programmierung starten	Lernkarte vor den Leser halten
2. Transponder hinzufügen	Transponder vorhalten
3. Abspeichern und Exit	Lernkarte nochmals vor den Leser halten

Benutzer löschen mit der Löschkarte

1. Programmierung starten	Löschkarte vor den Leser halten
2. Transponder löschen	Transponder vorhalten
3. Abspeichern und Exit	Löschkarte nochmals vor den Leser halten

Relais Schaltzeit

1. Programmierung starten	* (Manager Code) #
2. Schaltzeit des Relais ändern (dynamisch)	3 (1 - 99) # Die Schaltzeit des Relais kann von 1 bis 99 Sekunden eingestellt werden.
2. Dauerschaltung (statisch)	3 0 # Das Relais schaltet nach Transponder Erkennung EIN / AUS / (...) (Je Check-In)
3. Exit	*

NFC Relais X2P konfigurieren (App Wifi Version)

Installieren Sie die App Tuya oder Smartlife und registrieren Sie sich, damit bei einem Smartphone-Verlust die Adminrechte erhalten bleiben. Wählen Sie unter dem Punkt Security/Videoüberwachung „Lock Wifi“ aus und verbinden das X2P Relais mit Ihrem WiFi Netzwerk. Wenn Sie das Relais mit der App via Wifi öffnen möchten, klicken Sie unten rechts auf „Setting“ und aktivieren die Option „Remote unlock setting“. In diesem Menü können Sie zudem das Relais einstellen, ob es nach jedem Check-In öffnen und Schließen soll oder ob das Relais eine bestimmte Zeit geschlossen sein soll.

Des Weiteren können neue Member mit mehreren Keys angelegt werden. Legen Sie weitere Administratoren an, können diese ebenfalls über die Settings und Ordinary Member verfügen. Das X2P verfügt auch über eine eingeschränkte Zugriffsoption, sodass Member nur an bestimmten Tagen und Uhrzeiten das Relais bedienen können. Achten Sie auf die korrekte Weltzeit-Einstellung.

NFC Relais X2P Lite

Technische Daten

Spannungsaufnahme	9-24V
Schaltstrom	Max. 2A
Relais	Potentialfreies / Wechselrelais
Schaltzeit	1 Sek. / 5 Sek.
Stromaufnahme	Ca. 60mA
Unterstützte Frequenz	LF (125kHz) HF (13,56MHz)
Maximale Arbeitstemperatur	-40°C bis 60°C
Übertragungsstandard	Wiegand Interface WG26/34
Speicherkapazität	2.000 Transponder
Auslesereichweite	Direktkontakt bis 3cm
Maße	38 x 100 x 10mm
Schutzklasse	IP 00 (Offene Platine)
Reaktionszeit	180ms

Kabelbeschreibung

J1

Steckplatz	Farbe	Bedeutung
1	ROT	DC (+ Pol)
2	SCHWARZ	GND (- Pol)
3	GELB	Schließer Kontakt (Stromkreis schließt sich nach Check in)
4	WEIß	COM Anschluss Relais (Wechsler Kontakt)
5	GRÜN	Öffner Kontakt (Stromkreis öffnet sich nach Check in)
6	BLAU	Eingang Taster für Türöffnung

J3

1	D0
2	D1
3	D0

J6

1	ROT	5V
2	SCHWARZ	GND
3	WEIß	IR Date

NFC Relais X2P Lite

Jumperbeschreibung

Steckplatz	Position	Funktion
S1	1 und 2	Relais schließt für 5 Sek.
S1	2 und 3	Relais schließt für 1 Sek.
S2	1 und 2	Administratormodus
S2	2 und 3	Arbeitsmodus
S3	1 und 2	Relais Ausgang 12v (Potenzial)
S3	2 und 3	Relais Ausgang GND (Potenzialfrei)

Hinzufügen von Anlern- und Löschkarte

Stecken Sie den Jumper auf Pin 1 und 2 von S2 um in den Administrator-Modus zu gelangen. Schalten Sie den Strom aus und wieder ein. Nun leuchten abwechselnd die Grüne und rote LED. Der erste Transponder den Sie nun über die Antenne wischen wird künftig Ihre Anlernkarte und die zweite die Löschkarte.

Zugriffsberechtigten Transponder hinzufügen

Wechseln Sie nun in den Arbeitsmodus, indem Sie auf dem Steckplatz S2 den Jumper auf 2 und 3 stecken. Wischen Sie nun mit der Anlernkarte über die Antenne und danach den Transponder den Sie anlernen möchten. Nachdem die Karte erkannt wurde, müssen Sie dies nochmals mit der Anlernkarte bestätigen.

Löschen von Zugriffsberechtigten Karten

Im Arbeitsmodus müssen Sie die Anlernkarte über die Antenne wischen, die rote LED leuchtet auf. Nun wischen Sie die zu löschende Karte über Antenne und bestätigen es im Anschluss nochmals mit der Löschkarte. Der Transponder wurde gelöscht.

Alle Karten löschen

Wischen Sie im Arbeitsmodus mit der Löschkarte über die Antenne, danach leuchtet die grüne LED. Im Anschluss wischen Sie zur Bestätigung mit der Anlernkarte über die Antenne. Somit sind alle Karten gelöscht.

NFC Antennen Datenblätter

X2A und X2A Dual

Unterstützte Chiptypen:

HF Version: MIFARE Classic®, NTAG LF Version: EM4102, EM4100, EM4200

Spannungsaufnahme	9V–16V
Stromaufnahme	Ca. 10-70mA
Unterstützte Frequenz	LF (125kHz) HF (13,56MHz)
Maximale Arbeitstemperatur	-10°C bis 50°C
Übertragungsstandard	Wiegand Interface WG26/34
Maße	115 x 15 x 74mm
Schutzklasse	IP 65 (Wetterbeständig)

X2A2

Unterstützte Chiptypen:

MIFARE Classic®, NTAG, DESFire

Spannungsaufnahme	12V
Stromaufnahme	Ca. 55-60mA
Unterstützte Frequenz	HF (13,56MHz)
Maximale Arbeitstemperatur	-20°C bis 70°C
Übertragungsstandard	Wiegand Interface WG26/34
Maße	92 x 92 x 18,5mm (dickste Stelle)
Schutzklasse	IP 67 (Wasserfest)

X2A DOT

Unterstützte Chiptypen:

HF Version: MIFARE Classic®, NTAG LF Version: EM4102, EM4100, EM4200

Spannungsaufnahme	12V
Stromaufnahme	Ca. 10-70mA
Unterstützte Frequenz	LF (125kHz) HF (13,56MHz)
Maximale Arbeitstemperatur	-20°C bis 70°C
Übertragungsstandard	Wiegand Interface WG26/34
Maße	21 x 25mm (Gewinde G 1/2 19,2mm)
Schutzklasse	IP 67 (Wasserfest)

I am ROBOT- UG haftungsbeschränkt
Chemnitzer Straße 126
44139 Dortmund