



Das IFFS NFC Bediengerät kommuniziert drahtlos mit einem NFC fähigen Smartphone oder auch mit einem programmierten NTAG213 Transponder. Es empfängt die Steuerdaten und schaltet entsprechend die Relais Ausgänge (Standalone Mode) oder leitet die Steuerdaten über den IRS CAN Bus an eine angeschlossene Control Unit weiter (CAN Mode). Die für das Smartphone benötigte App kann kostenlos aus dem Play Store (Android) heruntergeladen werden. Über einen internen DIP Schalter kann das Bediengerät zwischen Standalone und CAN Mode umgeschaltet werden.

Im Standalone Mode kann über einen weiteren DIP Schalter zwischen einer Tast- und einer Schaltfunktion gewählt werden. Bei der Tastfunktion werden die zu steuernden Ausgangsrelais eingeschaltet, solange entweder ein Transponder oder eine Smartphone mit gedrücktem Button an das Bediengerät gehalten wird. Wird der Transponder oder das Smartphone aus der Reichweite des Bediengerätes entfernt, werden die Relais ausgeschaltet. Im Falle der Schaltfunktion werden die zu steuernden Relais eingeschaltet, sobald ein Transponder oder aktives Smartphone in die Reichweite des Bediengerätes gehalten werden. Bei Entfernen des Transponders/Smartphones bleiben die Relais aktiv. Erst bei wiederholtem Einbringen des Transponders/Smartphones in das Feld des Bediengerätes werden die Relais wieder ausgeschaltet.

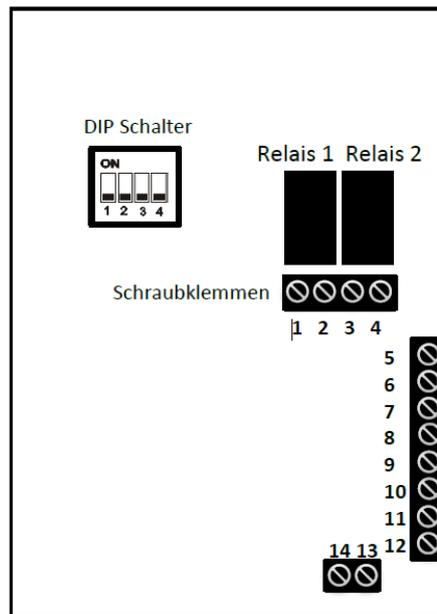
Merkmale

- NFC Bediengerät
- Steuerung von kompatiblen Control Units aus der IFFS Serie über IRS CAN Bus
- Standalone-Modus mit 2 Relais-Ausgängen
- Steuerung über NFC-fähiges Smartphone mit entsprechender App oder mit einem kompatiblen NTAG213 Transponder
- Kostenlose App für Android im Play Store verfügbar
- Tast- oder Schaltmodus einstellbar
- Integrierte Antenne
- Lesereichweite ca. 5 cm
- Ausführungen für Kleinspannung und Netzspannung verfügbar

Anwendung

- Steuerung von industriellen Anlagen
- Steuerung von Geräten in Heimanwendungen (Smart Home)
- Steuerung von Garagentor, Lichtsteuerung, etc

Anschlüsse und DIP Schalter



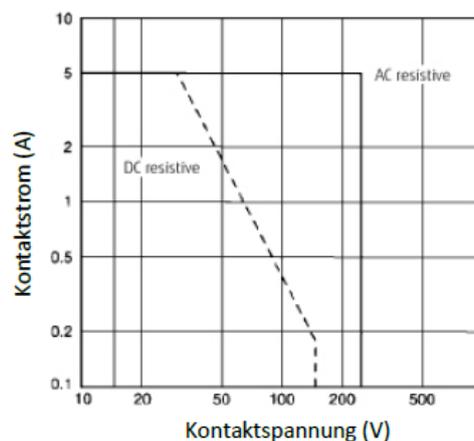
Anschluss	Symbol	Richtung	Beschreibung
1	C1	Ausgang	Kanal 1
2	C1E	Eingang	Eingang für Kanal 1
3	C2	Ausgang	Kanal 2
4	C2E	Eingang	Eingang für Kanal 2
5	N.C		
6	N.C		
7	GND	Ausgang	Masse
8	V5	Ausgang	5V
9	N.C		
10	GND	Ausgang	Masse
11	CAN_H	Bidirektional	CAN HIGH
12	CAN_L	Bidirektional	CAN LOW
13	VCC+	Eingang	Spannungsversorgung
14	VCC-	Eingang	Spannungsversorgung

DIP Schalter	Funktion	OFF-Stellung (Standard)	ON-Stellung
1	Standalone / CAN Mode	Steuerung der internen Relais	Steuerdaten werden über CAN-Schnittstelle an eine angeschlossene Control Unit weitergegeben
2	Tast- / Schaltfunktion (Funktion nur im Standalone Mode aktiv)	Tastfunktion, Relais sind während aktiver NFC-Kommunikation eingeschalten	Schaltfunktion, Relais werden durch einen ersten NFC-Befehl eingeschalten und durch einen nächsten NFC Befehl wieder ausgeschalten (Toggle).
3	ohne Funktion		
4	ohne Funktion		

Elektrische Parameter

Parameter	Wert	
	Kleinspannungsausführung	Netzspannungsausführung
Versorgungsspannung VCC±	10V - 50V DC, 10V - 35V AC	100V - 400V DC, 85V - 265V AC
Maximaler Eingangsstrom	VCC = 12V: 110mA VCC = 24V: 50mA	VCC = 230V AC: 5,3 mA
Maximale Schaltspannung pro Relais	150V DC, 250V AC	
Maximale Schaltstrom pro Relais	Siehe Abbildung 1	
Minimale Schaltlast pro Relais	100mA, 5V DC	
Mechanische Lebensdauer Relais	Min. 5 x 10 ⁶ Schaltzyklen	
Elektrische Lebensdauer Relais	Min. 100 x 10 ³ Schaltzyklen	
Maximaler Strom an V5 (+5V)	100 mA	

Abbildung 1: Maximale Schaltleistung Relais



Mechanische Abmessungen

L x B x H: 120mm x 42mm x 90mm

Produktbezeichnung

OD - NFC - CAN - LV

OD:
Bediengerät

Typ
NFC

Schnittstelle
CAN:
CAN und Standalone

Ausführung
LV: Kleinspannung
HV: Netzspannung



Revisionsübersicht

Revision	Datum	Beschreibung
1	04.2016	Original
2	07.2017	Korrektur „Kleinspannung“

IR-Systeme GmbH & Co. KG
 Industriestr. 40
 97437 Haßfurt, Deutschland
 Tel: +49 (0)9521 61916-0
 Fax: +49 (0)9521 61916-110