

DMX-RELAIS 8 INRUSH+

Bedienungsanleitung





Lesen Sie zur eigenen Sicherheit vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und Risikohinweise sorgfältig durch.

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Technische Daten.....	4
Anschluss	5
Statusanzeige	6
Einstellungen	7
Eingabesperre	7
Menüführung	8
DMX-Adressierung	9
Anzeigen-Abschaltung.....	9
DMX-Ausfall Verhalten	10
Betriebsarten	11
Personality 1: Hysteresis 127/128.....	12
Personality 2: Hysteresis 0/1.....	13
Personality 3: Hysteresis 100/150.....	14
Personality 4: Exclusive (Jalousie-Control).....	15
Personality 5: Monostable 1Second (Impulse).....	16
RDM	17
Geräteeinstellungen sperren.....	20
SubDevice-Mode	21
Factory Reset	22
Abmessungen.....	23
Zubehör	24
CE-Konformität.....	25
Entsorgung	25
Warnung	25
Risiko-Hinweise	26

Beschreibung

Das **DMX-RELAIS 8 INRUSH+** ist für Schaltaufgaben verschiedenster Art ausgelegt.

Acht potentialfreie Schaltausgänge

Es stehen 8 potentialfreie Schaltausgänge (Schließer / NO) mit bis zu 8A Schaltleistung zur Verfügung.

Schaltkontakt für Gleich- und Wechselspannung

Das Relaisinterface ist sowohl für das Schalten von Gleichspannung oder Wechselspannung geeignet.

DMX FAIL-Funktion

Eine einstellbare DMX FAIL-Funktion bietet die Option bei ausgefallenem DMX-Signal den aktuellen Zustand zu halten (HOLD) oder einen vorgegebenen Wert anzunehmen.

RDM Unterstützung

Das DMX-Relais 8 INRUSH+ erlaubt die Konfiguration per RDM über DMX.

Kostenlose RDM-Software

Für die Einstellung der Parameter über RDM ist unsere kostenlose Software RDM-Configurator als Download auf unserer Webseite www.dmx4all.de verfügbar.

Verriegelbare Geräteeinstellungen

Die RDM-Parameter *Lock Pin* und *Lock State* erlauben oder untersagen das Ändern von gespeicherten RDM-Parametern, um unautorisierte Änderungen zu verhindern.

SubDevice-Mode

Im SubDevice -Mode wird jedem Ausgang eine eigene DMX-Adresse, der Betriebsmode und ein DMX-FAIL-Verhalten über RDM zugeordnet.

Touch-Bedienung

Am DMX-RELAIS 8 INRUSH+ sind 3 Touch-Felder für die Bedienung sowie eine 7-Segment-Anzeige vorhanden.

LED-Status-Anzeige

Über die LED-Status-Anzeige wird der DMX-Empfang angezeigt.

Abschaltbare LED-Anzeigen

Die LED-Anzeigen am DMX-RELAIS 8+ INRUSH sind per RDM-Command oder manuell oder automatisch abschaltbar, sodass im Betrieb keine störenden Lichtquellen vorhanden sind.

Verschiedene Betriebsarten

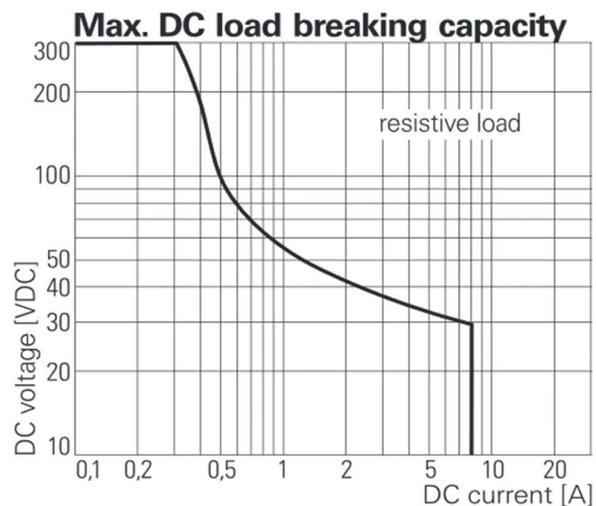
Das DMX-RELAIS 8 INRUSH+ bietet verschiedene Betriebsarten.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12-24V DC (300mA @ 12V / 200mA @ 24V)
Protokoll:	DMX512 RDM
DMX-Kanäle:	bis zu 8 DMX-Kanäle
DMX-FAIL:	Hold / 0-100%
Betriebsarten:	Hysteresis 127/128 Hysteresis 0/1 Hysteresis 100/150 Exclusive Monostable 1Second
Ausgang:	8 potentialfreie Schaltkontakte (Schließer / NO) 165A@20ms Einschalt-Spitzenstrom AC: je max. 8A / 250V~ DC: Entsprechend des max. DC load Graphen
Anzeige:	7-Segment-Anzeige RGB-Statusanzeige
TOUCH-Control:	3 Sensor-Tasten
Anschlüsse:	Schraubklemmen
Abmessung:	105mm x 90mm x 60mm

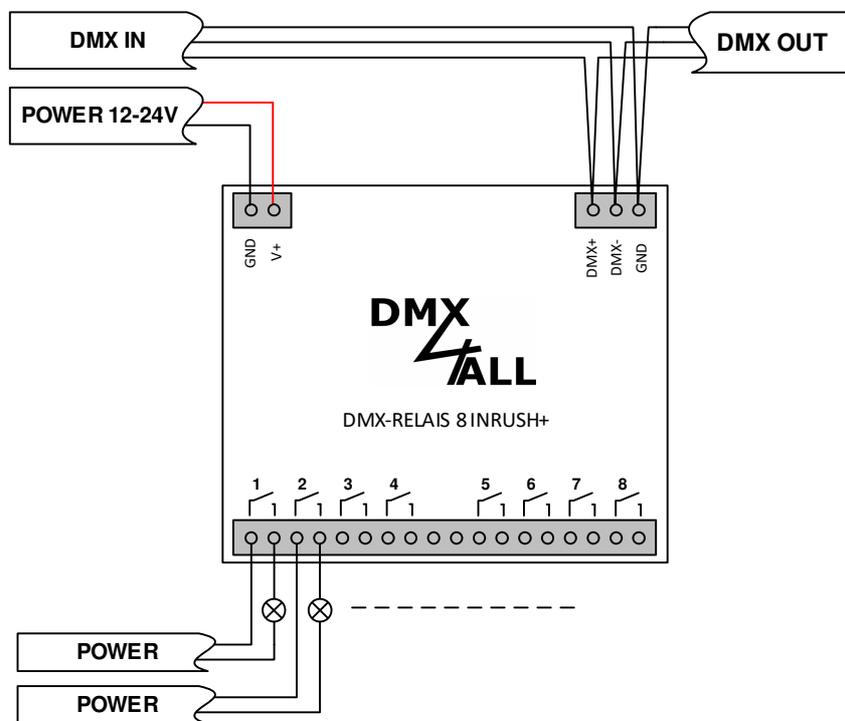
Max. DC load

Der maximale Strom den die Schaltkontakte des **DMX-RELAIS 8 INRUSH+** schalten können, ist in Abhängigkeit der Schaltspannung in folgendem Graphen dargestellt:



(Quelle: Datenblatt RTS3T012)

Anschluss



Schaltkontakte

AC: je max. 8A / 250V~

DC: Entsprechend des max. DC load Graphen

(165A@20ms Einschalt-Spitzenstrom)

Statusanzeige

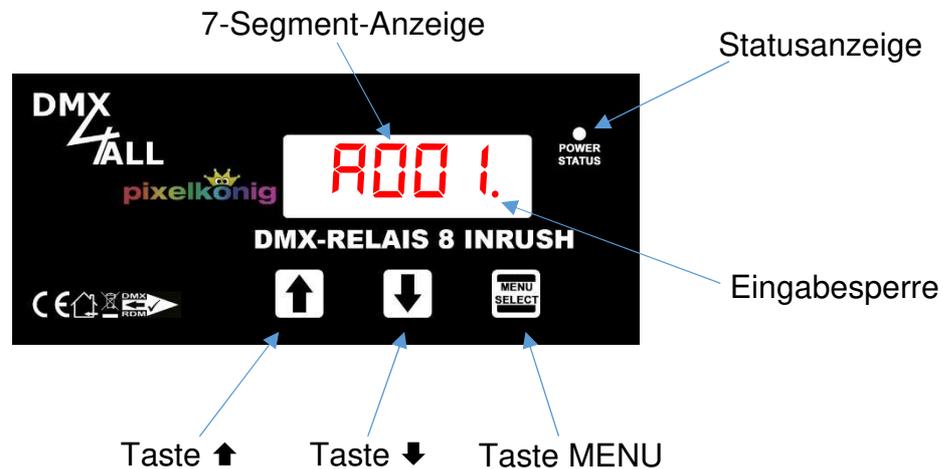
Die integrierte RGB-Statusanzeige ist eine Multifunktions-Anzeige.



Aus	Spannungsversorgung nicht angeschlossen / Anzeige ist ausgeschaltet
ROT blinkt	Kein DMX-Signal erkannt
GRÜN	Gerät betriebsbereit
GRÜN blinkt	Gerät zeigt RDM Identify an

Einstellungen

Die Einstellungen können entweder per RDM oder direkt am DMX-RELAIS 8 INRUSH+ über die 7-Segment-Anzeige und den 3 Tasten vorgenommen werden.



Eingabesperre

Nach Einschalten des DMX-RELAIS 8 INRUSH+ oder wenn ca. 15 Sekunden keine Taste betätigt wurde, schaltet sich automatisch die Eingabesperre ein und die Anzeige der eingestellten DMX-Startadresse erfolgt.

Die eingeschaltete Eingabesperre wird durch Aufleuchten eines Punktes unten rechts in der Anzeige angezeigt.

Zum Aufheben der Eingabesperre muss eine beliebige Taste ca. 3 Sekunden gedrückt werden. Während dieser Zeit blinkt die Eingabesperre-Anzeige bis diese schließlich erlischt.

Menüführung

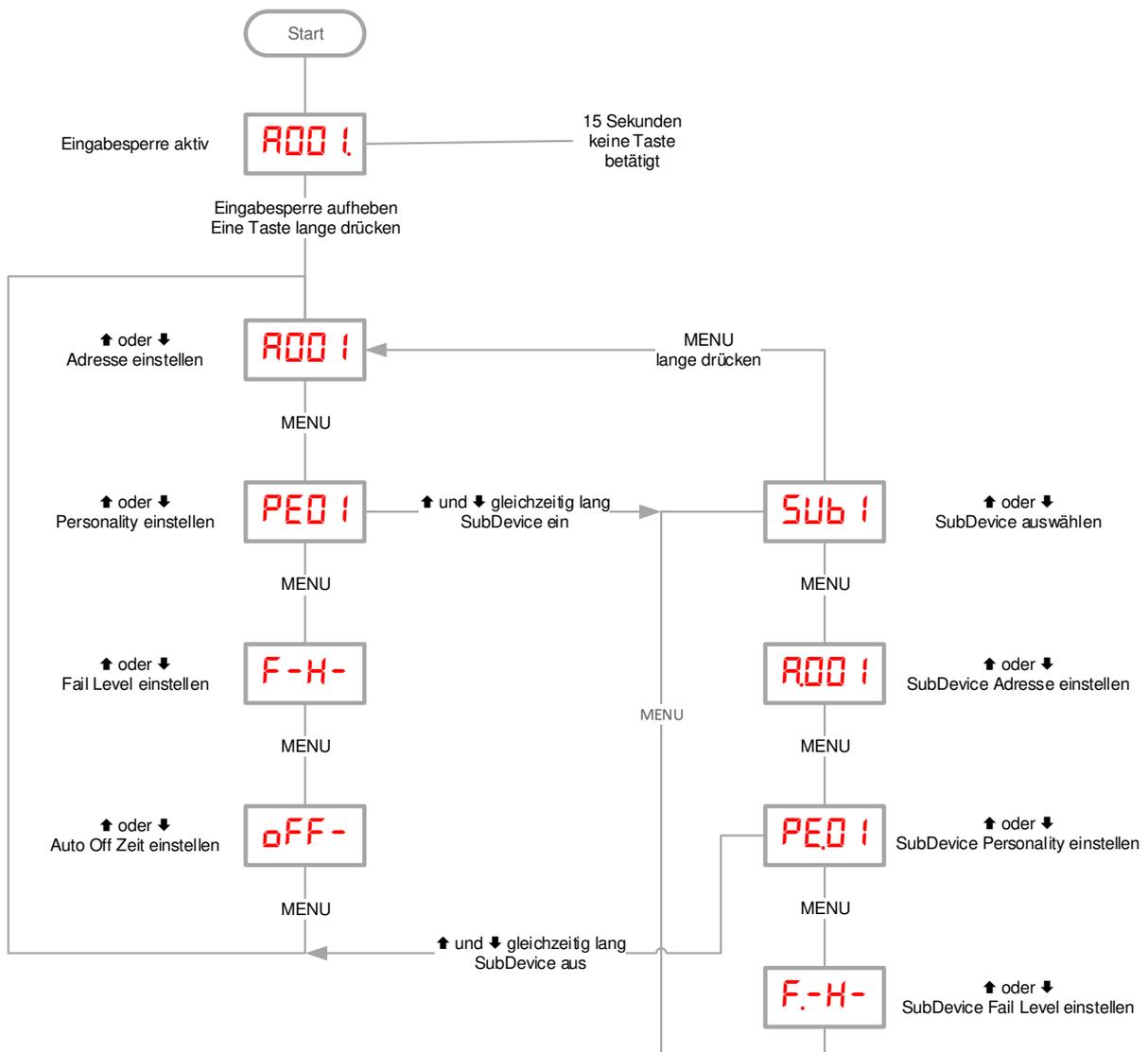
Über die Anzeige werden verschiedene Menüpunkte dargestellt, welche dann mit den Tasten **↑** oder **↓** eingestellt werden können.

Dargestellt wird der Menüpunkt mit einem Buchstabenkürzel gefolgt von dem eingestellten Wert.

Die Buchstabenkürzel sind wie folgt zugeordnet:

- R DMX-Startadresse
- PE Personality
- F Fail-Mode
- oFF AutoOff Zeit

Die Menüführung ist wie folgt dargestellt:



DMX-Adressierung

Die DMX-Startadresse wird über den RDM-Parameter DMX_START_ADDRESS oder am Gerät im Menü \bar{R} eingestellt.

Durch Betätigen der Tasten \uparrow oder \downarrow wird die Startadresse zwischen 1 und 512 eingestellt.

Wird \uparrow oder \downarrow gedrückt gehalten, erhöht bzw. verringert sich die Startadresse automatisch, solange die Taste betätigt bleibt.



Anzeigen-Abschaltung

Die Anzeigen am DMX-RELAIS 8 INRUSH+ können abgeschaltet werden, so dass im Betrieb keine störenden Lichtquellen vorhanden sind.

Es kann eine manuelle oder automatische Abschaltung erfolgen.

Die manuelle Abschaltung erfolgt über den RDM-Parameter DISPLAY_LEVEL.

Die automatische Abschaltung wird über den RDM-Parameter DISPLAY_AUTO_OFF oder am Gerät im Menü $\square FF$ eingestellt.

Durch Betätigen der Tasten \uparrow oder \downarrow wird die Zeit, nach der eine Abschaltung erfolgt, zwischen 1 und 9 Minuten oder AUS (-) eingestellt.



Die Anzeigen-Abschaltung erfolgt ausschließlich im Normalbetrieb (dauerhaft anliegendes DMX-Signal) nach Ablauf der eingestellten Zeit. Fällt das DMX-Signal aus oder wird eine Taste am Gerät betätigt, wird die Anzeige wieder eingeschaltet und die ablaufende Zeit zurückgesetzt.

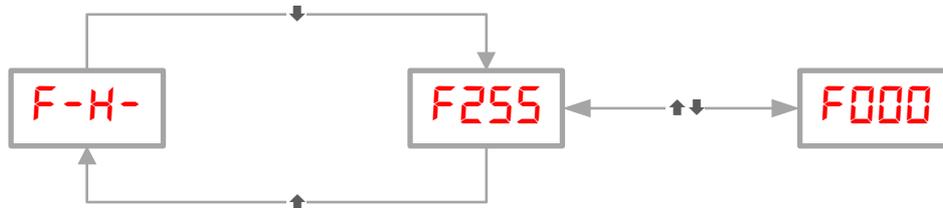
DMX-Ausfall Verhalten

Das **DMX-RELAIS 8 INRUSH+** kann bei einem DMX-Ausfall (DMX-Fail) die Schaltzustände auf dem letzten Wert halten oder die Schaltzustände auf einen eingestellten Wert setzen.

Das Verhalten bei DMX-Ausfall wird über den RDM-Parameter DMX_FAIL_MODE oder am Gerät im Menü F eingestellt.

Durch Betätigen der Tasten **▲** oder **▼** wird der Wert zwischen 0 und 255 eingestellt. Wird **▲** oder **▼** gedrückt gehalten, erhöht bzw. verringert sich der Wert automatisch, solange die Taste betätigt bleibt.

Ist der Maximalwert von 255 erreicht, wird durch erneutes kurzes Bestätigen von **▲** die Hold-Funktion aktiviert. Die Hold-Funktion wird durch Betätigen von **▼** wieder deaktiviert.



F000 bis **F255**

Eingestellten Wert verwenden (0-255)

F-H-

Letzte Schaltzustände halten (HOLD)



Nach einem Spannungsausfall werden die gehaltenen Schaltzustände durch die Hold-Funktion nicht wiederhergestellt. In diesem Fall werden die Schaltzustände auf AUS gesetzt.

Betriebsarten

Das **DMX-RELAIS 8 INRUSH+** verfügt über mehrere Betriebsarten (Personality).

- Personality 1: Hysteresis 127/128
- Personality 2: Hysteresis 0/1
- Personality 3: Hysteresis 100/150
- Personality 4: Exclusive (Jalousie-Control)
- Personality 5: Monostable 1Second (Impulse)

Die Anzahl der benötigten DMX-Kanäle und deren Belegung sowie die Art der Ansteuerung der Ausgänge ist abhängig von der Personality.

Die Personality wird über den RDM-Parameter DMX_PERSONALITY oder am Gerät im Menü *PE* ausgewählt.

Durch Betätigen der Tasten **▲** oder **▼** wird die Personality zwischen 1 und eingestellt.



Die Zuordnung der DMX-Adressen ist auf den folgenden Seiten dargestellt.

Personality 1: Hysteresis 127/128

In dieser Betriebsart schalten die Relais unabhängig voneinander jeweils über einen DMX-Kanal.

Die Schaltschwelle (Hysteresis) liegt bei 127/128 was bedeutet, dass das Relais abgeschaltet ist, wenn der DMX-Wert 127 oder kleiner ist. Das Relais ist eingeschaltet, wenn der DMX-Wert 128 oder größer ist.

DMX Kanal	DMX Wert	Funktion
1	0-127	Ausgang 1 AUS
	128-255	Ausgang 1 EIN
2	0-127	Ausgang 2 AUS
	128-255	Ausgang 2 EIN
3	0-127	Ausgang 3 AUS
	128-255	Ausgang 3 EIN
4	0-127	Ausgang 4 AUS
	128-255	Ausgang 4 EIN
5	0-127	Ausgang 5 AUS
	128-255	Ausgang 5 EIN
6	0-127	Ausgang 6 AUS
	128-255	Ausgang 6 EIN
7	0-127	Ausgang 7 AUS
	128-255	Ausgang 7 EIN
8	0-127	Ausgang 8 AUS
	128-255	Ausgang 8 EIN

Personality 2: Hysteresis 0/1

In dieser Betriebsart schalten die Relais unabhängig voneinander jeweils über einen DMX-Kanal.

Die Schaltschwelle (Hysteresis) liegt bei 0/1 was bedeutet, dass das Relais abgeschaltet ist, wenn der DMX-Wert 0 ist. Das Relais ist eingeschaltet, wenn der DMX-Wert 1 oder größer ist.

DMX Kanal	DMX Wert	Funktion
1	0	Ausgang 1 AUS
	1-255	Ausgang 1 EIN
2	0	Ausgang 2 AUS
	1-255	Ausgang 2 EIN
3	0	Ausgang 3 AUS
	1-255	Ausgang 3 EIN
4	0	Ausgang 4 AUS
	1-255	Ausgang 4 EIN
5	0	Ausgang 5 AUS
	1-255	Ausgang 5 EIN
6	0	Ausgang 6 AUS
	1-255	Ausgang 6 EIN
7	0	Ausgang 7 AUS
	1-255	Ausgang 7 EIN
8	0	Ausgang 8 AUS
	1-255	Ausgang 8 EIN

Personality 3: Hysteresis 100/150

In dieser Betriebsart schalten die Relais unabhängig voneinander jeweils über einen DMX-Kanal.

Die Hysteresis liegt bei 100/150 was bedeutet, dass das Relais abgeschaltet ist, wenn der DMX-Wert 100 oder kleiner ist. Das Relais ist eingeschaltet, wenn der DMX-Wert 150 oder größer ist.

DMX Kanal	DMX Wert	Funktion
1	0-100	Ausgang 1 AUS
	101-149	Ausgang 1 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 1 EIN
2	0-100	Ausgang 2 AUS
	101-149	Ausgang 2 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 2 EIN
3	0-100	Ausgang 3 AUS
	101-149	Ausgang 3 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 3 EIN
4	0-100	Ausgang 4 AUS
	101-149	Ausgang 4 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 4 EIN
5	0-100	Ausgang 5 AUS
	101-149	Ausgang 5 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 5 EIN
6	0-100	Ausgang 6 AUS
	101-149	Ausgang 6 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 6 EIN
7	0-100	Ausgang 7 AUS
	101-149	Ausgang 7 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 7 EIN
8	0-100	Ausgang 8 AUS
	101-149	Ausgang 8 ändert sich nicht
	150-255	Ausgang 8 EIN

Personality 4: Exclusive (Jalousie-Control)

In dieser Betriebsart werden jeweils 2 Relais miteinander verknüpft, so das immer nur ein Relais schalten kann.

Die Schaltschwelle (Hysteresis) liegt bei 127/128 was bedeutet, dass das Relais abgeschaltet ist, wenn der DMX-Wert 127 oder kleiner ist. Das Relais ist eingeschaltet, wenn der DMX-Wert 128 oder größer ist.

Jedoch können nicht zwei verknüpfte Relais (1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8) gleichzeitig eingeschaltet werden.

DMX Kanal	DMX Wert	Funktion
1	0-127	Ausgang 1 AUS
	128-255	Ausgang 1 EIN, wenn Ausgang 2 AUS
2	0-127	Ausgang 2 AUS
	128-255	Ausgang 2 EIN, wenn Ausgang 1 AUS
3	0-127	Ausgang 3AUS
	128-255	Ausgang 3 EIN, wenn Ausgang 2 AUS
4	0-127	Ausgang 4 AUS
	128-255	Ausgang 4 EIN, wenn Ausgang 3 AUS
5	0-127	Ausgang 51 AUS
	128-255	Ausgang 5EIN, wenn Ausgang 4 AUS
6	0-127	Ausgang 6 AUS
	128-255	Ausgang 6 EIN, wenn Ausgang 5 AUS
7	0-127	Ausgang 7 AUS
	128-255	Ausgang 7 EIN, wenn Ausgang 6 AUS
8	0-127	Ausgang 8 AUS
	128-255	Ausgang 8 EIN, wenn Ausgang 7 AUS

Personality 5: Monostable 1Second (Impulse)

In dieser Betriebsart schalten die Relais unabhängig voneinander jeweils über einen DMX-Kanal.

Sobald der DMX-Wert 128 oder größer ist schaltet das Relais für 1 Sekunde. Danach muss der DMX-Wert erst wieder unter 128 sinken, um erneut einen Schaltimpuls auszulösen.

DMX Kanal	DMX Wert	Funktion
1	0-127	Ausgang 1 AUS
	128-255	Ausgang 1 1x 1-Sekunde EIN
2	0-127	Ausgang 2 AUS
	128-255	Ausgang 2 1x 1-Sekunde EIN
3	0-127	Ausgang 3 AUS
	128-255	Ausgang 3 1x 1-Sekunde EIN
4	0-127	Ausgang 4 AUS
	128-255	Ausgang 4 1x 1-Sekunde EIN
5	0-127	Ausgang 5 AUS
	128-255	Ausgang 5 1x 1-Sekunde EIN
6	0-127	Ausgang 6 AUS
	128-255	Ausgang 6 1x 1-Sekunde EIN
7	0-127	Ausgang 7 AUS
	128-255	Ausgang 7 1x 1-Sekunde EIN
8	0-127	Ausgang 8 AUS
	128-255	Ausgang 8 1x 1-Sekunde EIN

RDM

RDM ist die Abkürzung für **R**emote **D**evice **M**anagement.

Sobald sich das Gerät im System befindet, können aufgrund der einzigartig vergebenen UID geräteabhängige Einstellungen aus der Distanz per RDM-Befehl erfolgen. Ein direkter Zugriff auf das Gerät ist nicht notwendig.

Dieses Gerät unterstützt die folgenden RDM Befehle:

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/PID
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓			E1.20
DISC_MUTE	✓			E1.20
DISC_UN_MUTE	✓			E1.20
DEVICE_INFO			✓	E1.20
SUPPORTED_PARAMETERS			✓	E1.20
PARAMETER_DESCRIPTION			✓	E1.20
SOFTWARE_VERSION_LABEL			✓	E1.20
DMX_START_ADDRESS		✓	✓	E1.20
DEVICE_LABEL		✓	✓	E1.20
MANUFACTURER_LABEL			✓	E1.20
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			✓	E1.20
IDENTIFY_DEVICE		✓	✓	E1.20
FACTORY_DEFAULTS		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			✓	E1.20
DISPLAY_LEVEL		✓	✓	E1.20
DMX_FAIL_MODE		✓	✓	E1.37
LOCK_STATE		✓	✓	E1.37
LOCK_STATE_DESCRIPTION			✓	E1.37
LOCK_PIN		✓		E1.37

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/PID
SERIAL_NUMBER ¹⁾			✓	PID: 0xD400
DISPLAY_AUTO_OFF ¹⁾		✓	✓	PID: 0xD401
IDENTIFY_MODE ¹⁾		✓	✓	PID: 0xD402
SUBDEVICE_ENABLE ¹⁾		✓	✓	PID: 0xFF0F

1) Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehl (MSC - Manufacturer Specific Type)

Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehle:

SERIAL_NUMBER

PID: 0xD400

Gibt eine Textbeschreibung (ASCII-Text) der Seriennummer des Geräts aus.

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=21 (21 Byte ASCII-Text)

DISPLAY_AUTO_OFF

PID: 0xD401

Sets the time after which the display is switched off (DISPLAY_LEVEL = 0).

Valid values are:

- 0 - NO AUTO OFF
- 600 - 1 minute
- 1200 - 2 minutes
- 1800 - 3 minutes
- 2400 - 4 minutes
- 3000 - 5 minutes
- 3600 - 6 minutes
- 4200 - 7 minutes
- 4800 - 8 minutes
- 5400 - 9 minutes

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=2 (1 Word)

SET Send: PDL=2 (1 Word)
 Receive: PDL=0

IDENTIFY_MODE

PID: 0xD402

Sets the mode that is executed with IDENTIFY_DEVICE.

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=1 (1 Byte IDENTIFY_MODE_ID)

SET Send: PDL=1 (1 Byte IDENTIFY_MODE_ID)
 Receive: PDL=0

IDENTIFY_MODE_ID	Funktion
0	FULL Identify Alle Relais schalten gleichzeitig ON/OFF und die Status-LED blinkt
1	LOUD Identify Die Relais schalten der Reihe nach ON/OFF und die Status-LED blinkt
2	QUIET Identify Die Relais schalten nicht, nur die Status-LED blinkt

SUBDEVICE_ENABLE

PID: 0xFF0F

Enable or disable the sub devices of the device.

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=1 (1 Byte SUBDEVICE_ENABLE_STATE)

SET Send: PDL=1 (1 Byte SUBDEVICE_ENABLE_STATE)
 Receive: PDL=0

SUBDEVICE_ENABLE_STATE	Funktion
0	SUB DEVICES DISABLED
1	SUB DEVICES ENABLED

Geräteeinstellungen sperren

Die RDM-Parameter *Lock Pin* und *Lock State* erlauben oder untersagen das Ändern von gespeicherten RDM-Parametern.

Lock Pin

Mit dem Parameter *Lock Pin* kann die vierstellige Pin Code Nummer für die Lock Funktion festgelegt werden.

Nach Eingabe der korrekten aktuell verwendeten Pin (*Old PIN*) in der RDM-Software (z.B. RDM-Configurator) kann über das Feld *New PIN* die neue, gewünschte PIN eingegeben und durch das Setzen des Parameters gespeichert werden.

Im Auslieferungszustand ist die *Lock Pin* immer 0000.

Lock State

Über den Parameter *Lock State* können die Geräteeinstellungen gesperrt/verriegelt oder entsperrt/freigeschaltet werden.

Es können folgende Lock States ausgewählt werden:

Wert	Name	Beschreibung
0	Unlocked	Parameter sind editierbar
1	RDM Locked	Parameter sind per RDM nicht editierbar
2	FULL Locked	Parameter sind per RDM und am Gerät nicht editierbar

Im Auslieferungszustand ist das Gerät immer *Unlocked*.

Zum Ändern des Parameters *Lock State* wird der *Lock Pin (PIN Code)* benötigt.



Die RDM-Parameter *Identify Device*, *Reset Device* und *Display Level* sind immer ausführbar, unabhängig vom *Lock State* Zustand.

SubDevice-Mode

Das DMX-RELAIS 8 INRUSH+ verfügt im Standard-Mode über eine DMX-Startadresse, ab der die DMX-Kanäle nacheinander verwendet werden.

Im SubDevice -Mode wird jedem Ausgang eine eigene DMX-Adresse, die Betriebsart und ein DMX-FAIL-Verhalten zugeordnet.

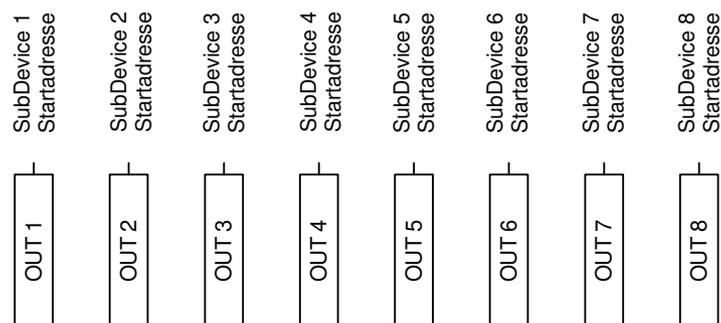
Für das Aktivieren und Deaktivieren des SubDevice-Mode muss per RDM der Parameter SUBDEVICE_ENABLE verwendet werden oder am Gerät im Menu PE die Tasten **↑** und **↓** gleichzeitig ca. 3 Sekunden gedrückt werden.



Der SubDevice-Mode wird durch Aufleuchten des Punktes angezeigt

Anschließend wird per RDM die Einstellung der DMX-Adresse, der Betriebsart und das DMX-FAIL-Verhalten für jeden Ausgang ermöglicht.

Die Zuordnung der DMX-Adressen ist im SubDevice-Mode wie folgt:



Die Zuordnung der DMX-Adressen zu den Ausgängen ist im SubDevice -Mode frei möglich. Mehrere Ausgänge können auch die gleiche DMX-Adresse verwenden.

Factory Reset



Bevor Sie den Factory Reset durchführen lesen Sie alle Schritte sorgfältig durch.

Um das **DMX-RELAIS 8 INRUSH+** in den Auslieferungszustand zurückzusetzen verwenden Sie den RDM-Parameter `FACTORY_DEFAULTS` oder gehen Sie am Gerät wie folgt vor:

Factory Reset über Bedienfeld:

- Gerät einschalten (Spannungsversorgung einschalten)
- In das Menü `OFF` (Anzeigenabschaltung) wechseln
- Alle Tasten (**↑** und **↓** und **MENU**) gleichzeitig gedrückt halten bis nach ca. 5 Sekunden - - - im Display erscheint
- Der Factory Reset wird nun durchgeführt
- Das Gerät kann nun verwendet werden

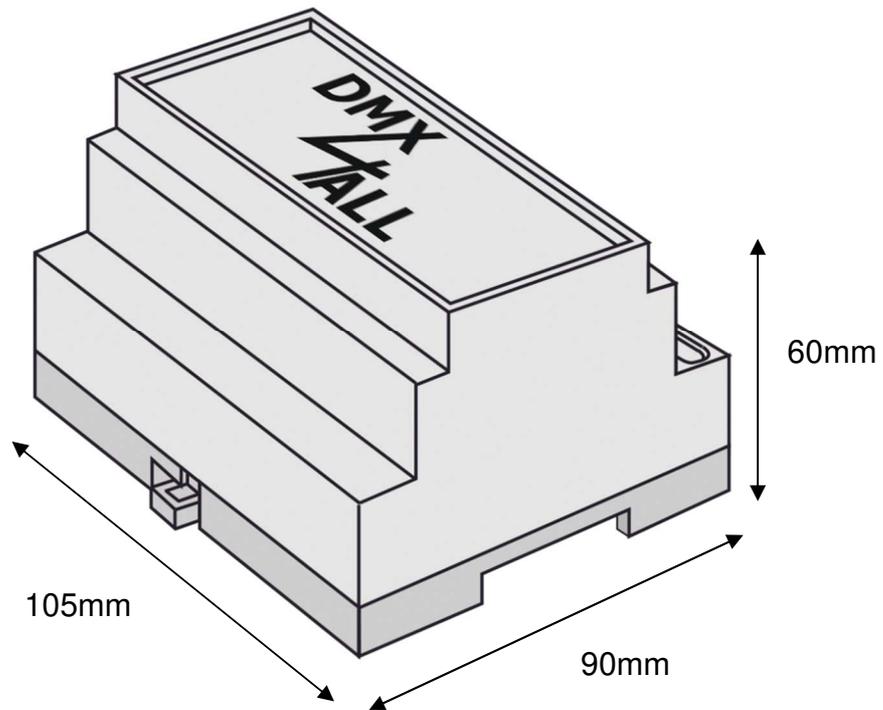
Factory Reset über Adressschalter:

- Gerät ausschalten (Spannungsversorgung trennen !)
- Gehäuse öffnen, indem vorsichtig mit einem Schraubendreher die seitliche Lasche geöffnet wird
- Adressschalter 1 bis 10 auf ON stellen
- Gerät einschalten (Spannungsversorgung einschalten)
- Die LED blinkt nun innerhalb von ca. 3 Sekunden 20x
 - ➔ Während die LED neben dem Adressschalter blinkt, den Schalter 10 auf OFF stellen
- Der Factory Reset wird nun durchgeführt
 - ➔ Die LED neben dem Adressschalter blinkt mit 4 kurzen Lichtimpulsen
- Gerät ausschalten (Spannungsversorgung trennen !)
- Alle Schalter auf OFF stellen
- Gehäuse schließen
- Das Gerät kann nun verwendet werden



Ist ein erneuter Factory Reset notwendig kann dieser Vorgang wiederholt werden.

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Zubehör

Netzteil 12V



CE-Konformität



Dieses Gerät ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.
Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.

Warnung



Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Eltern haften bei Folgeschäden durch Nichtbeachtung für Ihre Kinder.

Risiko-Hinweise



Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

Ausfallrisiko: Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

Betriebsrisiko: Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

Missbrauchsrisiko: Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 16.05.2024

© Copyright DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Es wird darauf hingewiesen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.