



YAMoRC®
DIGITAL

YD8248 SERVO SWITCH

SEVODECODER
FÜR MAXIMAL 12 RC-SERVOS
SCHNELLEINSTIEG

(2025-04-10)



Designed by Karst Drenth
Made in Germany
Assembled in NL

Inhaltsverzeichnis

[Beschreibung..... 3](#)
[Technische Daten..... 4](#)
[Montage, Maßzeichnung..... 4](#)
[Wichtige Hinweise..... 5](#)
[Hardwareübersicht..... 6](#)
[Anschluss der Spannungsversorgung..... 10](#)
[Anschluss der Servos an den YD8248 und der Adapter YD8290, YD8291..... 11](#)
[Anschluss von Servos, Tastern, Poti und Lichtschranken am YD8248..... 13](#)
[Konfigurieren der Zubehöradresse \(Weichenadresse\)..... 14](#)
[Garantie..... 15](#)



Beschreibung

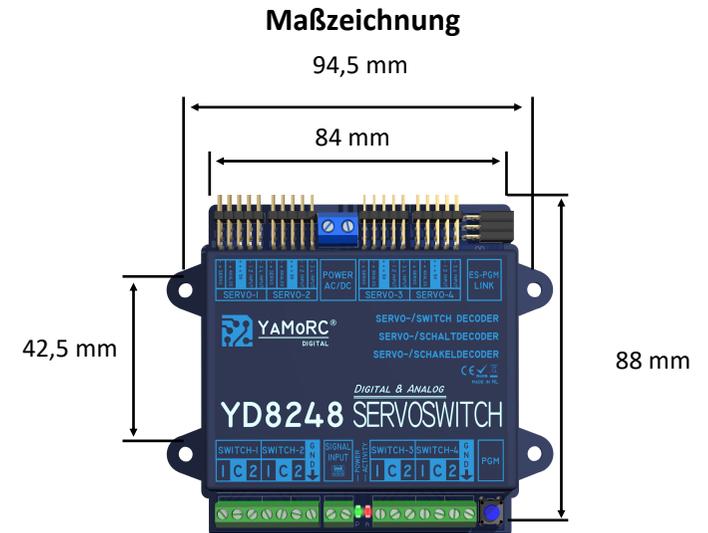
- Im Auslieferungszustand (Out of the Box) des **YD8248** können vier RC-Servos direkt angeschlossen werden.
- Die Schaltausgänge des **YD8248** sind im Auslieferungszustand (Out of the Box) für Lichtsignale mit zwei Aspekten vorbelegt.
- Über die vorhandenen Analogen und Digitaleingänge kann der **YD7842** "Standalone" ohne DCC Zentrale angesteuert werden.
- Die vorhandenen Schaltausgänge des **YD8248** können unter Verwendung des Adapters **YD8290** zur Herzstückpolarisation verwendet werden. Hierzu sind eventuell Anpassungen in der Konfiguration notwendig.
- Mit dem Adapter **YD8291** kann der **YD8248** um weiter 8 RC-Servos erweitert werden. Maximal kann der YD8248 somit 12 RC-Servos ansteuern. Hierzu sind eventuell Anpassungen in der Konfiguration notwendig.
- Der **YD8248** kann RC-Servos mit einem Stellweg von 90° und 180° ansteuern. Natürlich können auch Linear- und Endlosservos angesteuert werden.
- Der **YD8248** ist **nicht** für den Betrieb von motorische Weichenantriebe (z.B. mtb®, Conrad®, Lux®, Hoffman®, Tillig®, Fulgurex®, u.a.) ausgelegt. Hierfür verwenden Sie bitte den **YD8116!**
- Der **YD8248** verfügt über ein Powermanagement, dieses sorgt zu jeder Zeit für ein fehlerfreies Schalten der Ausgänge. Ein Verlust von Schaltbefehlen wird so wirksam vermieden.
- Die Konfiguration der Zubehöradresse (Weichenadresse) erfolgt **einfach** durch Betätigen des Programmier-tasters. Wir haben uns bewusst dazu entschieden, die Konfiguration so einfach wie möglich zu halten, aus diesem Grund sind für den Normalbetrieb **keine weiteren Einstellungen** am YD8248 nötig. Es muss lediglich eine frei wählbare Zubehöradresse (Weichenadresse) als Startadresse vergeben werden. Der YD8248 belegt dann automatisch die sieben nachfolgenden Zubehöradressen.
- Der **YD8248** ist im Auslieferungszustand mit den Zubehöradressen (Weichenadressen) 1 - 8 vorbelegt.
- Bei Zentralen, die mehrere Protokolle gleichzeitige generieren können, ist unbedingt darauf zu achten, dass die vom **YD8248** belegten Zubehöradressen (Weichenadressen) als **DCC Adressen** voreingestellt sind.
- Alternativ kann der **YD8248** komfortabel über den "ES-PGM Link"-Anschluss konfiguriert werden. Bitte beachten Sie, dass hierfür entweder ein Programmiermodul (YD9100, YD9101) oder ein YaMoRC-Modul mit einem "ES-IN Link"-Anschluss (z.B. YD6016LN-xx) benötigt wird. Durch die Konfiguration über den "ES-Link" ist es möglich, die Zubehöradressen frei zu vergeben, die Schaltimpulsdauer zu ändern, die Adressenschaltmatrix und die Invertierung des Schaltbegriffes anzupassen bzw. vorzunehmen.
- **Achtung!** Wird über "ES-Link" ein **Firmware-Update** durchgeführt sollte die aktuelle Konfiguration des **YD8248** über die Funktion "Daten exportieren" in einem frei wählbaren Verzeichnis gesichert werden.

Technische Daten:

Anzahl der Ausgänge	4 Servoausgänge (Auslieferungszustand) Maximal sind 12 Servoausgänge mit dem Adapter YD8291 möglich. 8 Schaltausgänge (kurzschlussfest bis 2,5A) Eine Herzstückpolarisierung ist mit dem Adapter YD8290 möglich.
Anzahl der Digitaleingänge	8 zum steuern der Servos über z.B. Taster.
Anzahle der Analogeingänge	4 zum steuern der Servos über ein Poti.
Digitalformat	DCC
Adressbereich Zubehöradresse	1 - 2048
Eingangsspannung DC (Gleichspannung)	min. 12 VDC (Empfehlung) max. 19 VDC
Eingangsspannung AC (Wechselspannung)	min. 10 VAC max. 16 VAC Wie raten davon ab Wechselspannungsquellen (Trafos) zu verwenden. Dies kann bei manchen Servotypen zu Servozittern und ungewollten Bewegungen führen.
Abmessungen des Gehäuses	84 mm x 88 mm x 22 mm
Lochabstand	94,5 mm, 42,5 mm

Montage

Die Montage des YD8248 erfolgt über die vier Montagelöcher seitlich am Gehäuse.



Wichtige Hinweise:

- Der YD8248 ist ausschließlich für den Betrieb an einer elektrischen Modelleisenbahn vorgesehen.
- Der YD8248 ist kein Spielzeug und ist darum für Kinder unter 14 Jahren nicht geeignet.
- Betreiben Sie den YD8248 nie unbeaufsichtigt.
- Spannungsquellen (Netzteile, Trafos usw.) müssen den gängigen VDE/EN- und CE-Normen entsprechen.
- Die verwendeten Spannungsquellen (Netzteile, Trafos) müssen der Schutzklasse 2 entsprechen. Eine Nichtbeachtung kann zu schweren Schäden am YD8248 führen. Die Spannungsquellen müssen mit diesem Zeichen gekennzeichnet sein.
Weitere Informationen zur Schutzklasse finden Sie z.B. hier: <https://www.google.com/search?q=schutzklasse+2&oq=schutzklasse+2> 
- Gleichspannungsquellen (**DC**) dürfen eine maximale Leistung von **60W** nicht überschreiten.
- Wechsellspannungsquellen (**AC**) dürfen einen maximalen Ausgangsstrom von **3A** nicht überschreiten.
- Spannungsquellen müssen so abgesichert sein, dass es im Fehlerfall nicht zu einem Kabelbrand kommen kann.
- Wechsellspannungstrafos (AC) dürfen eine maximale Ausgangsspannung von 16 VAC nicht überschreiten. Der YD8248 richtet Wechsellspannung intern gleich und gibt an den Ausgangsklemmen immer Gleichspannung aus. Die Polung der Ausgangsklemmen (- + -) muss unbedingt beachtet werden!
- Eine gemeinsame Masseverbindung unterschiedlicher Spannungsquellen bzw. Stromkreise ist nicht zulässig. Dies führt zur Zerstörung des YD8248.
- Auf einen ausreichenden Verdrahtungsquerschnitt der einzelnen Anschlüsse ist unbedingt zu achten.
- Die Anschlussklemmen für Power sind für einen Querschnitt von 0,75 mm² ausgelegt.
Alle anderen Anschlussklemmen sind für einen Querschnitt von 0,5 mm² ausgelegt.
- Anschlussarbeiten müssen immer im spannungslosen Zustand ausgeführt werden. Power AC/DC und Signal-Input trennen bzw. abschalten.
- Der YD8248 darf keinesfalls in der Nähe von starken Wärmequellen, wie z.B. Heizkörpern oder Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, verbaut werden. Montieren Sie den YD8248 darum an einem Ort mit ausreichender Belüftung, um die Abwärme abführen zu können.
- Der YD8248 wurde ausschließlich für trockene Innenräume entwickelt. Betreiben Sie den YD8248 daher nicht in Umgebungen mit großen Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsschwankungen oder im Außenbereich.
- Versuchen Sie nicht, den YD8248 zu öffnen. Unsachgemäß ausgeführte Handlungen können zur Zerstörung des YD8248 führen.

Hardwareübersicht



<p>1</p>	<p>Servo 1</p>	<p>A Servo Impuls + - Analog + - C 5V + + + D Input 2 1 - E Input 4 3 -</p>	<p>Anschlusstecker für das erste Servo Erster Pin von oben Impuls (Kabelfarbe z.B. gelb, weiß, orange) Pluspol des Servos (Kabelfarbe z.B. rot) Minuspol des Servos (Kabelfarbe z.B. schwarz, braun)</p> <p>Hier kann ein Potentiometer mit Werten zwischen 5kOhm und 10kOhm angeschlossen werden, um das Servo ohne DCC Zentrale zu steuern.</p> <p>Anschluss für den Schleifer des Potis (Erster Pin von oben) Anschluss Poti Anfang Widerstandsbahn Anschluss Poti Ende Widerstandsbahn</p> <p>Fünf Volt Versorgungsspannung (+) z.B. für Lichtschranken bzw. sonstige Sensoren.</p> <p>An den Input Pins können z.B. Taster oder 5V Lichtschranken angeschlossen werden um die Servos ohne DCC Zentrale zu steuern. Digitale Eingänge 2 und 1 (Minus schaltenden) Digital Eingang 2 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 1 Minuspol für die Eingänge 2 und 1</p> <p>Digitale Eingänge 4 und 3 (Minus schaltenden) Digital Eingang 4 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 3 Minuspol für die Eingänge 4 und 3</p>
<p>2</p>	<p>Servo 2</p>	<p>A Servo Impuls + - Analog + - C 5V + + + D Input 2 1 - E Input 4 3 -</p>	<p>Anschlusstecker für das zweite Servo Erster Pin von oben Impuls (Kabelfarbe z.B. gelb, weiß, orange) Pluspol des Servos (Kabelfarbe z.B. rot) Minuspol des Servos (Kabelfarbe z.B. schwarz, braun)</p> <p>Hier kann ein Potentiometer mit Werten zwischen 5kOhm und 10kOhm angeschlossen werden, um das Servo ohne DCC Zentrale zu steuern.</p> <p>Anschluss für den Schleifer des Potis (Erster Pin von oben) Anschluss Poti Anfang Widerstandsbahn Anschluss Poti Ende Widerstandsbahn</p> <p>Fünf Volt Versorgungsspannung (+) z.B. für Lichtschranken bzw. sonstige Sensoren.</p> <p>An den Input Pins können z.B. Taster oder 5V Lichtschranken angeschlossen werden um die Servos ohne DCC Zentrale zu steuern. Digitale Eingänge 2 und 1 (Minus schaltenden) Digital Eingang 2 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 1 Minuspol für die Eingänge 2 und 1</p> <p>Digitale Eingänge 4 und 3 (Minus schaltenden) Digital Eingang 4 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 3 Minuspol für die Eingänge 4 und 3</p>

Hardwareübersicht



3	Power AC/DC		<p>Anschluss Versorgungsspannung Gleichspannung min. 12 VDC (Empfehlung) max. 19 VDC / 60 W Wechselspannung min. 10 VAC max. 16 VAC / 3A</p> <p>Wie raten davon ab Wechselspannungsquellen (Trafos) zu verwenden. Dies kann bei manchen Servotypen zu Servozittern und ungewollten Bewegungen führen.</p>
4	Servo 3		<p>A Servo Impuls + Erster Pin von oben Impuls (Kabelfarbe z.B. gelb, weiß, orange) + Pluspol des Servos (Kabelfarbe z.B. rot) - Minuspol des Servos (Kabelfarbe z.B. schwarz, braun)</p> <p>B Hier kann ein Potentiometer mit Werten zwischen 5kOhm und 10kOhm angeschlossen werden, um das Servo ohne DCC Zentrale zu steuern.</p> <p>Analog + Anschluss für den Schleifer des Potis (Erster Pin von oben) - Anschluss Poti Anfang Widerstandsbahn - Anschluss Poti Ende Widerstandsbahn</p> <p>C 5V + Fünf Volt Versorgungsspannung (+) z.B. für Lichtschranken bzw. sonstige Sensoren. + +</p> <p>D Input 2 + Digitale Eingänge 2 und 1 (Minus schaltenden) + Digital Eingang 2 (Erster Pin von oben) + Digital Eingang 1 - Minuspol für die Eingänge 2 und 1</p> <p>E Input 4 + Digitale Eingänge 4 und 3 (Minus schaltenden) + Digital Eingang 4 (Erster Pin von oben) + Digital Eingang 3 - Minuspol für die Eingänge 4 und 3</p>

Hardwareübersicht



5	<p>Servo 4</p>	A	Servo Impuls	Anschlussstecker für das vierte Servo Erster Pin von oben Impuls (Kabelfarbe z.B. gelb, weiß, orange) Pluspol des Servos (Kabelfarbe z.B. rot) - Minuspol des Servos (Kabelfarbe z.B. schwarz, braun)
		B	Analog	Hier kann ein Potentiometer mit Werten zwischen 5kOhm und 10kOhm angeschlossen werden, um das Servo ohne DCC Zentrale zu steuern. + Anschluss für den Schleifer des Potis (Erster Pin von oben) - Anschluss Poti Anfang Widerstandsbahn Anschluss Poti Ende Widerstandsbahn
		C	5V	Fünf Volt Versorgungsspannung (+) z.B. für Lichtschranken bzw. sonstige Sensoren. + + +
		D	Input 2	An den Input Pins können z.B. Taster oder 5V Lichtschranken angeschlossen werden um die Servos ohne DCC Zentrale zu steuern. Digitale Eingänge 2 und 1 (Minus schaltenden) Digital Eingang 2 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 1 - Minuspol für die Eingänge 2 und 1
		E	Input 4	Digitale Eingänge 4 und 3 (Minus schaltenden) Digital Eingang 4 (Erster Pin von oben) Digital Eingang 3 - Minuspol für die Eingänge 4 und 3
6	ES-PGM Link		Anschluss YD9100 YaMoRC-Programmieradapter Mit dem YD9100 kann die Konfigurierung und ein eventuelles Firmware-Update durchgeführt werden.	
7	Switch 1	1 C 2	Anschluss Ausgang 1 gemeinsamer Anschluss Pluspol + Anschluss Ausgang 2	
8	Switch 2	1 C 2	Anschluss Ausgang 1 gemeinsamer Anschluss Pluspol + Anschluss Ausgang 2	
9	GND		GND Anschluss Adapters YD8290, YD8291	
10	Signal Input		Anschluss DCC Gleissignal (Gleisspannung)	
11	Power	Grüne LED	Anzeige Versorgungsspannung **** Grüne LED YD9100 angesteckt, keine Spannung an Power vorhanden *-* Grüne LED Spannungsversorgung an Power vorhanden	
	Aktiviy	Rote LED	Anzeige Aktivität **** Rote Led Ein Puls der LED eine Zubehöradresse wird angesteuert	

Hardwareübersicht



12	Switch 1	1	Anschluss Ausgang 1
		C	gemeinsamer Anschluss Pluspol +
		2	Anschluss Ausgang 2
13	Switch 2	1	Anschluss Ausgang 1
		C	gemeinsamer Anschluss Pluspol +
		2	Anschluss Ausgang 2
14	GND		GND Anschluss Adapters YD8290, YD8291
15	PGM		Programmiertaster

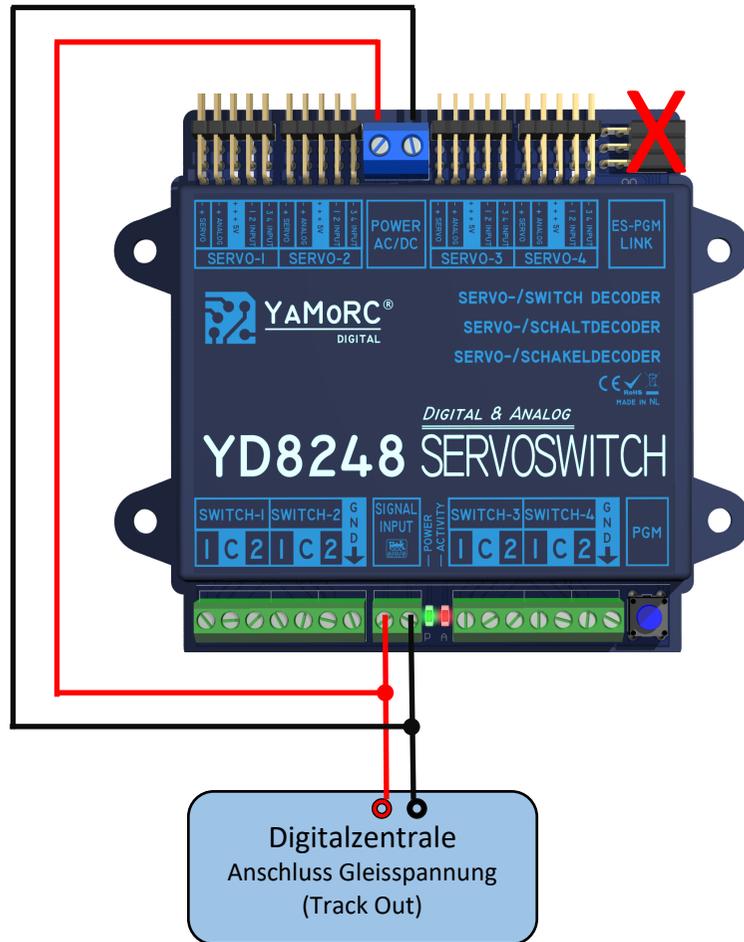
Anschluss der Spannungsversorgung

Der YD8248 kann entweder direkt von der Zentrale mit Spannung versorgt werden oder mit einen separaten DC-Netzteil (empfohlen) bzw. AC-Trafo.

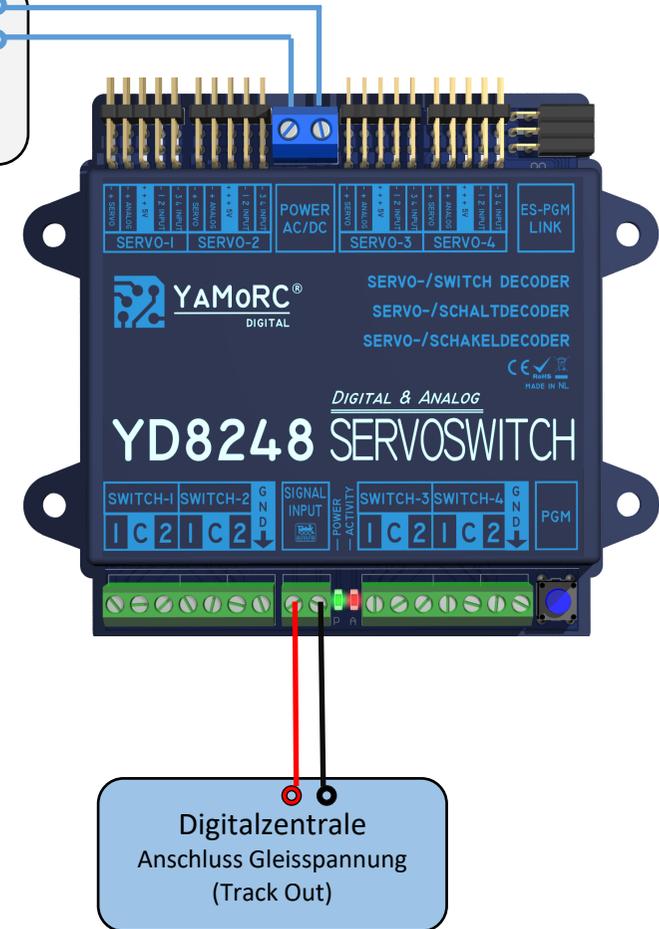
Spannungsversorgung des YD8248 direkt über die Digitalzentrale.

Achtung: Wird ein **6016LN-xx** zur Konfiguration des YD8248 verwendet, muss die Verbindung von Power AC/DC zum Track Out der Zentrale oder eines Boosters getrennt werden.

Spannungsversorgung des YD8248 über ein separates Netzteil (DC) oder einen Trafo (AC) (wird nicht empfohlen). Der geforderte Ausgangsstrom des Netzteil richtete sich nach den verwendeten RC-Servos. Mache RC-Servos können einen hohen Strombedarf haben das ein Netzteil mit 3A erforderlich ist.



Spannungsquelle
Netzteil (DC) 12-19 VDC
Trafo (AC) 10-16 VAC
(wird nicht empfohlen)

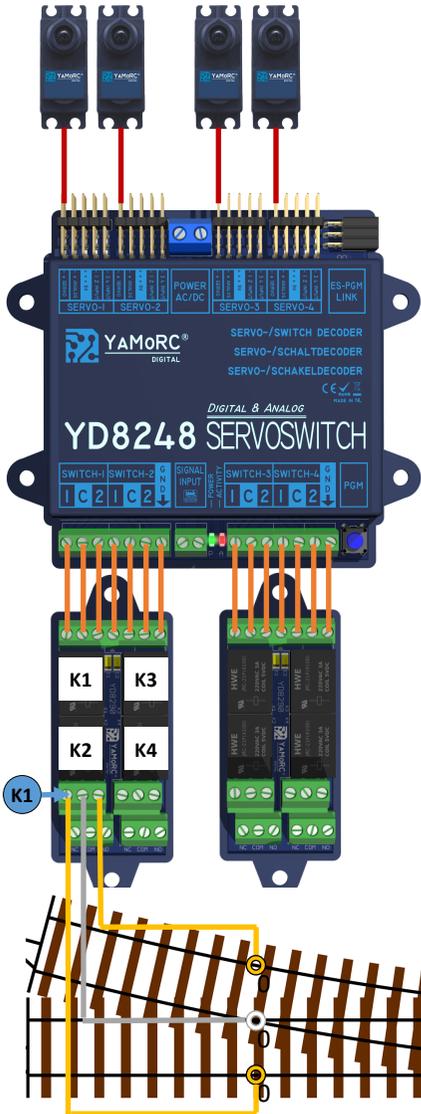


Achtung!

Alle Anschlussarbeiten am YD8248 müssen immer im **spannungslosen** Zustand erfolgen. Spannungsversorgung vom Netz trennen und die Zentrale abschalten!

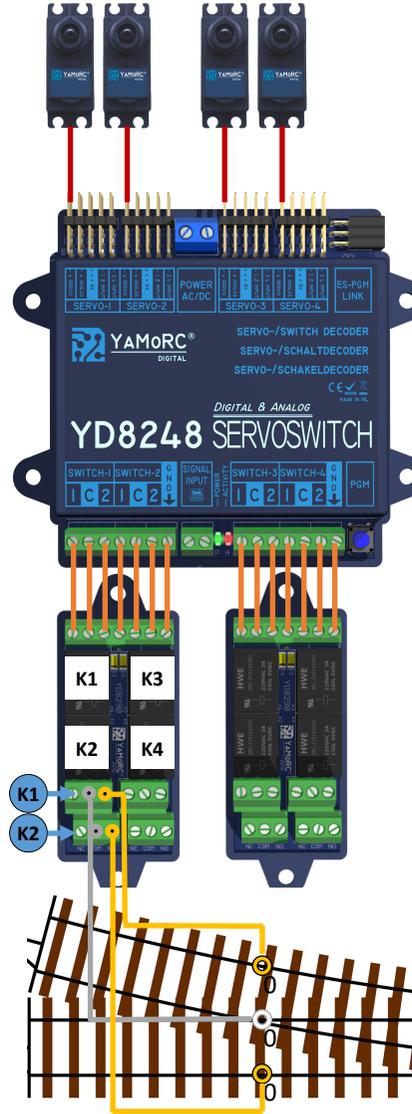
Anschluss der Servos an den YD8248 und der Adapter YD8290, YD8291

Weichenpolarisierung mit **einem** Relais (K1) des YD8290 pro Weiche.



Mit jedem **YD8290** können so vier Weichen einfach polarisiert werden.
Der **YD8290** ist optional erhältlich.

Weichenpolarisierung mit **zwei** Relais (K1 und K2) des YD8290 pro Weiche.



Mit jedem **YD8290** können so zwei Weichen polarisiert werden. Bei diesem Anschluss ist das Herzstück der Weiche beim Umschalten spannungslos, was gerade bei Problemweichen ein Vorteil sein kann.
Der **YD8290** ist optional erhältlich.

Achtung!

Alle Anschlussarbeiten am YD8248 müssen immer im **spannungslosen** Zustand erfolgen. Spannungsversorgung vom Netz trennen und die Zentrale abschalten!

Anschluss der Servos an den YD8248 und der Adapter YD8290, YD8291



An jedem **YD8291** können vier RC-Servos angesteckt und angesteuert werden. So können mit zwei **YD8291** zwölf RC-Servos an einem **YD8248** betrieben werden. Der **YD8291** ist optional erhältlich.

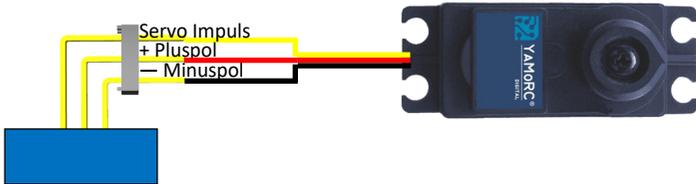
Vier RC-Servos pro **YD8291** möglich.

Achtung!

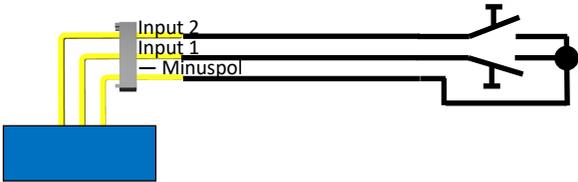
Alle Anschlussarbeiten am YD8248 müssen immer im **spannungslosen** Zustand erfolgen. Spannungsversorgung vom Netz trennen und die Zentrale abschalten!

Anschluss von Servos, Tastern, Poti und Lichtschranken am YD8248

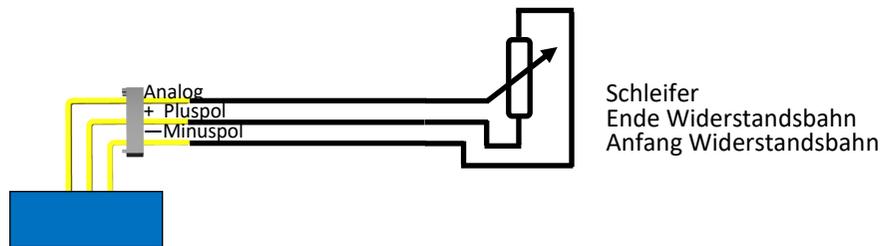
Schematische Darstellung Servo Anschluss.



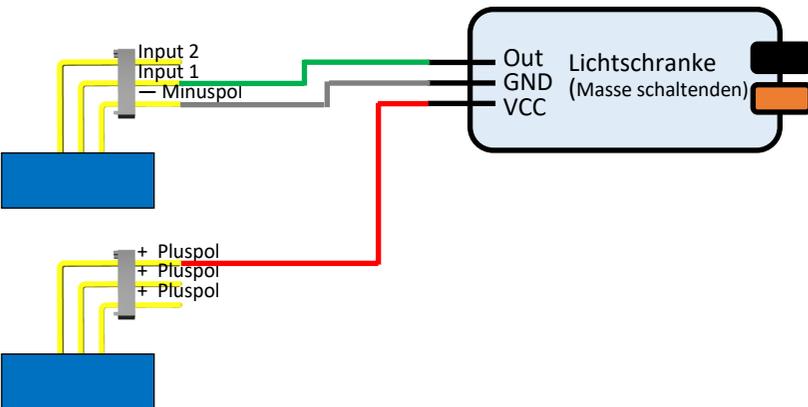
Schematische Darstellung Anschluss von Tastern zum Steuern der zugeordneten RC-Servos am entsprechenden Anschluss.



Schematische Darstellung Anschluss von Potentiometern zum Steuern der zugeordneten RC-Servos am entsprechenden Anschluss.



Schematische Darstellung Anschluss von Sensoren (z.B. Lichtschranken) zum Steuern der zugeordneten RC-Servos am entsprechenden Anschluss.



Achtung!

Alle Anschlussarbeiten am YD8248 müssen immer im **spannungslosen** Zustand erfolgen. Spannungsversorgung vom Netz trennen und die Zentrale abschalten!

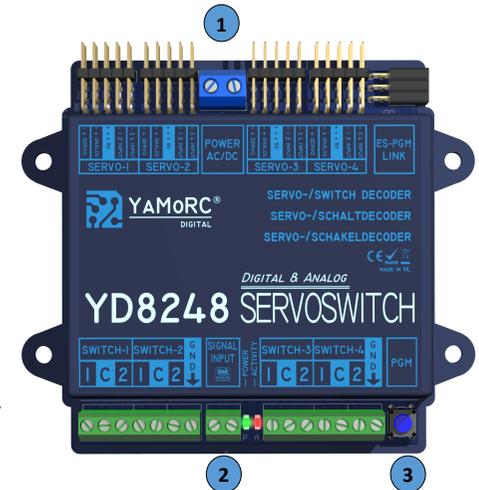
Konfigurieren der ersten Zubehöradresse (Weichenadresse)

YaMoRC hat sich dafür entschieden, die Konfiguration des YD8248 so **einfach wie möglich** zu gestalten. Aus diesem Grund verfügt der YD8248 nicht über die früher übliche CV-Programmierung. Die Konfiguration erfolgt komfortabel über das Konfigurationsmodul **YD9100**. Der **YD8248** kann „Out of the Box“ **vier** RC-Servos und **vier** Signale mit jeweils zwei LED ansteuern. Die einfache Vergabe der DCC-Zubehöradresse über eine DCC-Zubehöradresse macht allerdings nur Sinn, wenn sich der YD8248 im **Auslieferungszustand** befindet.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Service. Wir werden bestimmt eine Lösung für Sie finden.

Konfigurieren der ersten Zubehöradresse (Weichenadresse)

1. Spannungsversorgung mit **Power-Input** verbinden. 1
2. **Signal-Input** mit dem Gleisspannungsausgang der Zentrale verbinden. 2
3. Spannungsversorgung (Power) und die Zentrale zuschalten.
4. Das **Weichenstellpult** der Zentrale, Handregler oder App und die Zubehöradresse, die als **erste** Zubehöradresse für den YD8248 vergeben werden soll, aufrufen. Noch keinen Schaltvorgang ausführen!
(Die genaue Vorgehensweise, wie eine Weichenstellpult aufzurufen ist, entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihrer Zentrale, Handregler bzw. App.)
5. **Programmiertaster** betätigen, um den YD8248 in den Konfigurationsmodus zu versetzen. 3 Die rote LED beginnt dauerhaft zu leuchten, um anzuzeigen, dass sich der YD8248 im Konfigurationsmodus befindet.
6. Die unter Punkt 4 aufgerufene **Zubehöradresse**, einmal betätigen. Die nachfolgenden **sieben** Zubehöradressen werden **automatisch** zugewiesen. Somit belegt der YD8248 **acht** aufeinanderfolgende Zubehöradressen.
(Die genaue Vorgehensweise, wie eine Zubehöradresse geschaltet wird, entnehmen Sie bitte der Dokumentation Ihrer Zentrale, Handregler bzw. App.)
7. Die Vergabe der Zubehöradressen ist abgeschlossen und der YD8248 verlässt automatisch den Konfigurationsmodus. (Die rote LED erlischt.)



Beispiel:

Programmiertaster am YD8248 betätigen	—> Zubehöradresse 1 schalten	—> Der YD8248 belegt die Zubehöradressen 1,2,3,4,5,6,7,8
Programmiertaster am YD8248 betätigen	—> Zubehöradresse 9 schalten	—> Der YD8248 belegt die Zubehöradressen 9,10,11,12,13,14,15,16
Programmiertaster am YD8248 betätigen	—> Zubehöradresse 20 schalten	—> Der YD8248 belegt die Zubehöradressen 20,21,22,23,24,25,26,27

Hinweis:

Bei Zentralen, die mehrere Protokolle gleichzeitige generieren können, ist unbedingt darauf zu achten, dass die vom **YD8248** belegten Zubehöradressen als **DCC Adressen** voreingestellt sind.

Achtung!

Alle Anschlussarbeiten am YD8248 müssen immer im **spannungslosen** Zustand erfolgen. Spannungsversorgung vom Netz trennen und die Zentrale abschalten!

24 Monate Gewährleistung ab Kaufdatum

Sehr geehrter Kunde,

herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines Produktes von YaMoRC. Die hochwertigen Qualitätsprodukte von YaMoRC wurden mit den modernsten Fertigungsverfahren hergestellt und sorgfältigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen.

Daher gewährt die Firma YaMoRC Ihnen beim Kauf eines YaMoRC-Produktes über die Ihnen gesetzlich zustehenden, nationalen Gewährleistungsrechte gegenüber Ihrem YaMoRC-Fachhändler als Vertragspartner hinaus zusätzlich eine Herstellergarantie von 24 Monaten ab Kaufdatum.

Garantiebedingungen:

Diese Garantie gilt für alle YaMoRC-Produkte, die bei einem YaMoRC-Fachhändler gekauft wurden. Garantieleistungen werden nur erbracht, wenn ein Kaufnachweis vorliegt. Als Kaufnachweis dient die Kaufquittung vom YaMoRC-Fachhändler. Es wird daher empfohlen, die Kaufquittung aufzubewahren.

Inhalt der Garantie/Ausschlüsse:

Die Garantie umfasst nach Wahl von YaMoRC, die kostenlose Beseitigung oder den kostenlosen Ersatz des schadhaften Teils, die nachweislich auf Konstruktions-, Herstellungs-, Material- oder Transportfehler beruht. Hierzu müssen Sie den Decoder ordnungsgemäß frankiert an uns einsenden. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Die Garantieansprüche erlöschen:

1. Bei verschleißbedingter Abnutzung bzw. bei üblicher Abnutzung von Verschleißteilen.
2. Bei Umbau von YaMoRC-Produkten mit nicht vom Hersteller freigegebenen Teilen.
3. Bei Veränderung der Teile, insbesondere durch Öffnen des Gehäuses.
4. Bei Verwendung zu einem anderen als vom Hersteller vorgesehenen Einsatzzweck.
5. Wenn die von YaMoRC in der Betriebsanleitung enthaltenen Hinweise nicht eingehalten wurden.

Die Garantiefrist verlängert sich durch die Instandsetzung oder Ersatzlieferung nicht. Die Garantieansprüche können ausschließlich bei Ihrem Händler unter Beigabe einer eventuellen Garantie-Urkunde, dem Kaufnachweis und der Fehlerbeschreibung gestellt werden. Direkt an YaMoRC geschickte Produkte werden weder behandelt noch kostenfrei retour geschickt.



Drenth Design & Consulting B.V.

Glazenershorst 209

NL-7328 TJ APELDOORN

Liability: Drenth Design & Consulting B.V.

Phone: +31643392605

E-Mail: ddc@yamorc.com

Directors: Karst Drenth

Trade register: 72184728

VAT No/Tax ID: NL-859019901B01