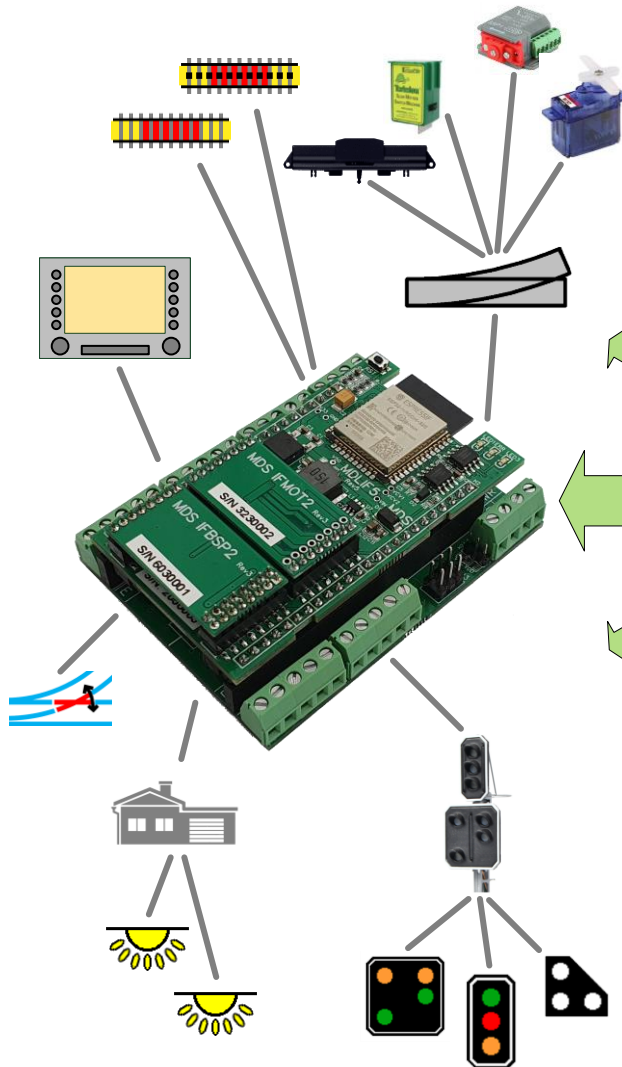


Aufbau und Architektur des universellen und modularen MDS Decoder Systems

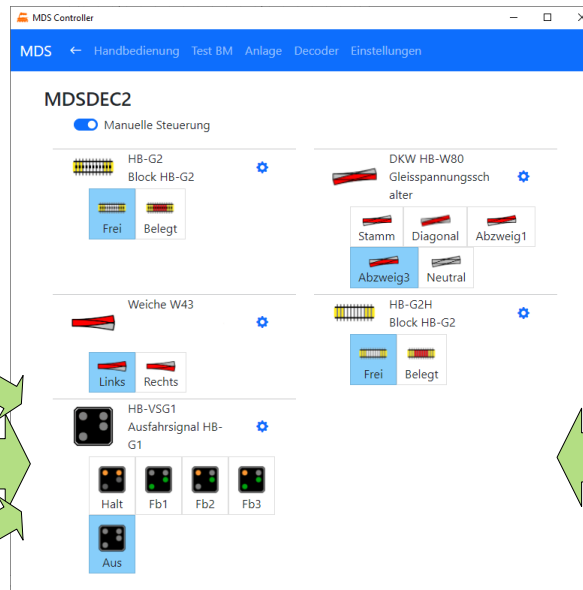
MDS Decoder Hardware

- Ansteuerung von Weichenmotoren, Signalen, Rückmeldeabschnitten, Beleuchtungen usw.
- Modularer und flexibler Aufbau mit fünf steckbaren und frei kombinierbaren Adaptern
- Dezentrale Platzierung für einfache und kurze Verkabelung
- Kommunikation mit MDS Controller über WLAN



MDS Controller Software

- Steuerung und Überwachung aller MDS Decoder
- Übertragung der Befehle von Digitalzentrale an MDS Decoder
- Weiterleitung der Beleginformation der MDS Decoder an Digitalzentrale
- Lädt Konfiguration aus MVS automatisch in MDS Decoder



- Steuerung und Statusanzeige der Elemente für Test- und Inbetriebnahmetätigkeiten
- Feinkonfiguration der Elemente mittels komfortabler Benutzeroberfläche
- Bedienung des MDS Controllers über Web-Oberfläche auf Smartphone / Tablet / Desktop
- Unterstützung für Fehlersuche
- Software-Aktualisierung der MDS Decoder über WLAN, keine Zusatz-HW/SW erforderlich
- MDS Controller Server läuft auf Windows PC oder auf Kleincomputer Raspberry-Pi

MVS Modellbahn Verwaltung Software

- Erfassung aller zu steuernder und zu überwachender Elemente (Weichen, Signale, Belegtmelder, Beleuchtungen usw.)
- Konfiguration der Schnittstellenparameter (Zubehöradressen, Belegtmeldeadressen)
- Erfassung aller MDS Decoder mit ihrer Hardwarekonfiguration (Konverter, Adapter)
- Zuweisung der Elemente zu Decoder-Anschlüssen
- Erstellung von Listen der Elemente, Decoder und Anschlüsse

Weiche W43

AnlageBereich
 HB - Hauptbahnhof

AnlageElementTyp
 Weiche

Komponente-Typ
 Weiche - Aussenbogenweiche

Bezeichnung
 Weiche W43

Ansteuerung
 Digital-Protokoll: Digital-Basisadresse:

Status:
 Links Rechts Neutral

Bild:

Bild	Komponente-Typ	Komponente-Bezeichnung	Bezeichnung	Geh
	Weichenantrieb	Motor MP5 mit Umpolarisierung	HB-W43	

Anlage-Komponente

Komponente-Typ
 Weichenantrieb - Motor MP5 mit Umpolarisierung

Bezeichnung
 HB-W43

Gehört zu

- Alle im MVS standardmässig vorhandenen Funktionen für die komfortable Verwaltung und Inventarisierung des Rollmaterials stehen uneingeschränkt zur Verfügung → siehe Website mvsapp.lgf.ch

MDS Decoder Hardware Komponenten

MDS Basisdecoder



- 32 Bit Microcontroller
- WLAN Adapter inkl. Antenne
- Speisung 15-21 V DC
- 2 Steckplätze für DC/DC-Konverter
- 5 Steckplätze für MDS Adapter
- Alle Anschlüsse auf Schraubklemmen
- LEDBUS-Anschluss
- S88N Schnittstelle RJ45 optional

Modulare MDS Adapter



- motorische Weichenantriebe
- Servomotoren
- Magnet-Doppelspulantriebe
- Relais, auch für Stromlosschaltung



- Belegtmelder 2-Leiter
- Belegtmelder 3-Leiter
- Belegtmelder mit Polarisierung



- Einzel-LED und LEDBUS
- Gleissignaldetektor DCC, mfx, mm
- S88 Rückmeldebus



- Weitere Adapter in Vorbereitung
- Spezielle Adapter auf Anfrage

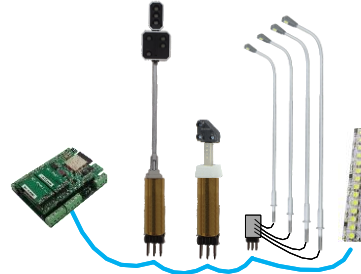
MDS Systemumgebung

Anforderungen

- Windows PC für
 - MDS Controller Software
 - MVS Applikation
- Lokales Netzwerk mit Internetzugang
- WLAN Adapter am Ort der Modellbahn
- Smartphone / Tablet für Konfiguration
- Optional: Raspberry-Pi für MDS Controller Server Software

MDS LEDBUS

Aufbau



- Universeller Bus für intelligente und adressierbare LED
- Einfache Verkabelung mit Flachkabel
- Kaskadierbar mit 20+ Anschlüssen
- Integrierte Stromversorgung 5V/12V

Anschluss

- Modellbahnsignale mit LEDBUS Adapter und Anschlusskabel in geschützter Metallhülle
- Adapter für Microscale Stecksystem
- Einzel-LED (einfarbig, RGB, WWA) für allgemeine Beleuchtungen wie Gebäude, Strassen usw.
- LED-Streifen (RGB, WWA) für Lichtanimationen
- Verschiedene Anschlussadapter verfügbar
- Benötigt keinen separaten MDS Modul-Steckplatz
- Software in jedem MDS Decoder enthalten

Konfiguration

- Helligkeit, Auf-/Abblendzeit, Verzögerungen
- Parameter für Animationen
- Einstellungen über MDS Controller

Weitere Informationen

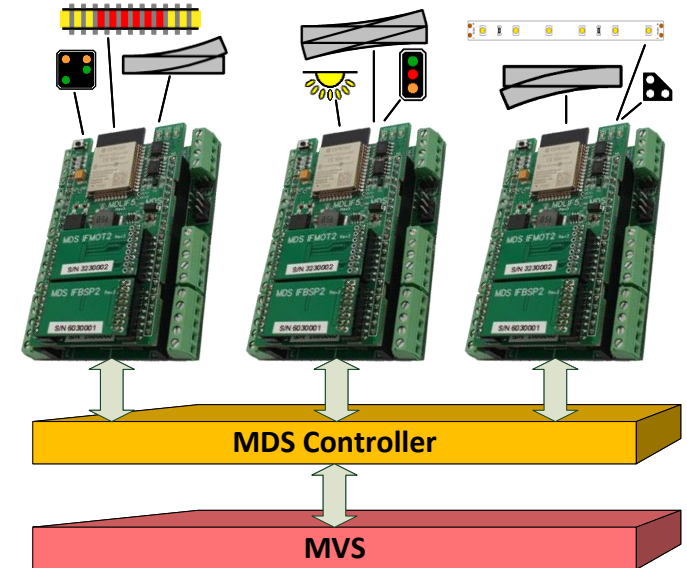
- MDS Decoder sind mit allen Standardprodukten kompatibel, welche die elektrischen und softwaretechnischen Normen einhalten
- MDS Decoder und MDS Controller Software werden in der Schweiz entwickelt und hergestellt
- Weitere Informationen auf der MDS Website

mds.lgf.ch

MODELLBAHN DECODER SYSTEM - MDS

Universeller Zubehördecoder für Modellbahnen

- Ansteuerung von Weichen, Belegtmeldern, Signalen, Beleuchtungen, Tasten



Modular ● Basisdecoder mit steckbaren Modulen für maximale Flexibilität

Einfach ● Dezentrale Platzierung reduziert Aufwand für Verkabelung

Drahtlos ● Kommunikation über WLAN für Betrieb, Programmierung und Aktualisierung

Integriert ● Integrierte Programmierung, kein separates Programmiergerät erforderlich

Mobil ● Programmierung mit PC und/oder drahtlos über Tablet oder Smartphone

Zentral ● Verwaltung und Basiskonfiguration aller Komponenten mit MVS Applikation