



Wo Innovation auf Einfachheit trifft

Helvest

2024/25 - Allgemeiner Katalog DE

www.helvest.ch

Unsere Ziele: Zuverlässigkeit, Einfachheit und dein Spaß.

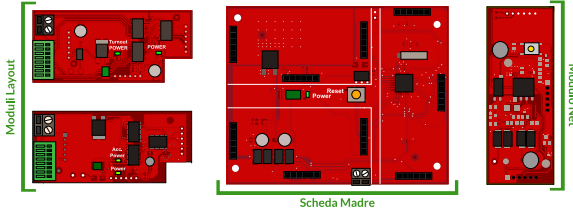
Das Geheimnis des Helvest Flex-Systems ist wohlbekannt:

Die HP100-Karte ist das Herzstück des Systems.

Das 'Net'-Modul dient der Kommunikation mit der Zentrale oder dem PC.

Die 'Layout'-Module verbinden sich mit dem Layout.

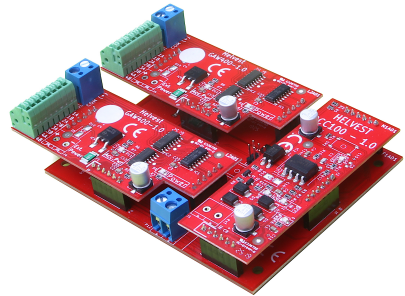
Wenn man diese drei Dinge zusammensetzt, wird alles automatisch programmierte.














Mit wenigen Schritten und geringem Aufwand kannst du einen Zubehördecoder, einen Zugrückmeldungsdektektor, ein Modul zur Steuerung einer Stellwerkes sogar mehrere Funktionen auf einer Platine zusammenstellen. Und sobald dies getan ist, geht es nur noch darum, Spaß zu haben.

Warum Helvest Flex

- Weil es dir ermöglicht, die Vorteile der digitalen Technik zu erleben, ohne die komplizierte Konfiguration vieler anderer Decoder.
- Weil es für hohe Qualität und zuverlässigen Betrieb entwickelt wurde.
- Weil es flexibel ist und mit minimalem Aufwand aktualisiert werden kann.
- Und das alles zu einem Preis, der dich überraschen wird!



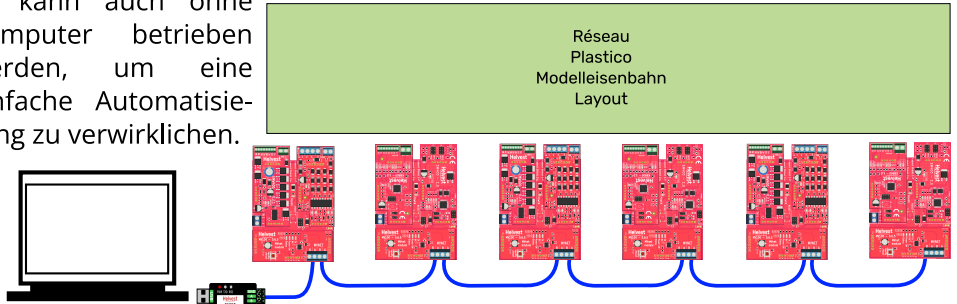
Legende der Symbole

 Hauptplatine HP100	 Weichenbetriebsmodul	 Modul für Tastenanschluss
 Net-Module	 Signalmodul	 Modul mit 4 Ausgänge
 Layout-Module	 DCC-Modul	 Modul mit 8 Ausgänge
 Rückmeldung-Module	 MVnet-Modul	

MVnet, das neue Kontrollsystem für deine Modelleisenbahn.

MVnet ist das revolutionäre System, mit dem Weichen, Signale, Lichter, Tasten und Rückmeldungen auf beispiellos einfache Weise verwaltet werden können. Es gibt keine Zentrale: Du schließt es über USB direkt an den Computer an.. Du hast keine Probleme mit der Programmierung: Beim Einschalten wird alles automatisch erkannt. Du musst nur die Adressen mithilfe einer einfachen Software zuweisen.

Es kann auch ohne Computer betrieben werden, um eine einfache Automatisierung zu verwirklichen.



Was brauchst du, um MVnet zu steuern



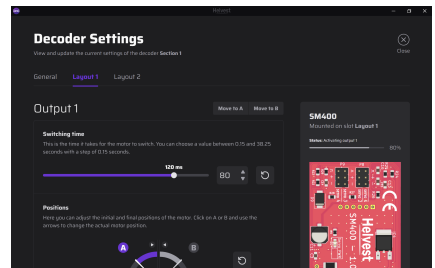
MVC10

Es ist der USB-Adapter, der den Computer mit MVnet verbindet. Man braucht einen für jedes MVnet-Netzwerk, um die Anlage über den PC zu verwalten und für die Programmierung.

LocHaus

Es handelt sich um die PC-Software, mit der du das MVnet-Netzwerk sehr einfach konfigurieren und steuern kannst.

Sie kann kostenlos von der Website helvest.ch heruntergeladen werden. Auf der Website finden Sie auch viele Details über das System und über MVnet.



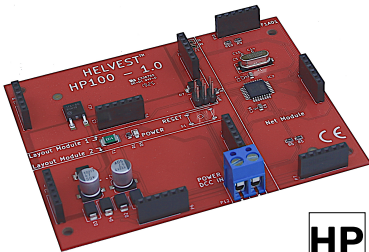


TWP10

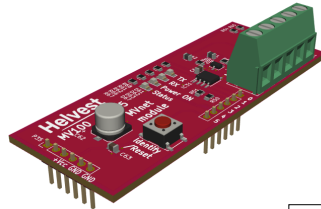
Zweipolige verdrehte Kabel für MVnet-Anschluss.

Auch das mvnet-Kabel ist einfach. Es gibt keine speziellen Stecker, sodass Sie den Draht auf die Länge schneiden, die Sie benötigen.

Was man braucht, um einen MVnet-Decoder zusammenzusetzen



HP



MV net

1) Hauptplatine **HP100**

Dies ist die Hauptplatine des Systems. Sie erkennt die installierten Module und programmiert sich automatisch.

2) Module **MV100**

Es ist das Modul, das sich mit dem MVnet-Netzwerk verbindet. Installieren Sie es auf dem HP100 einfach wie unten beschrieben.

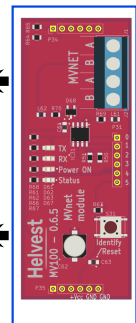
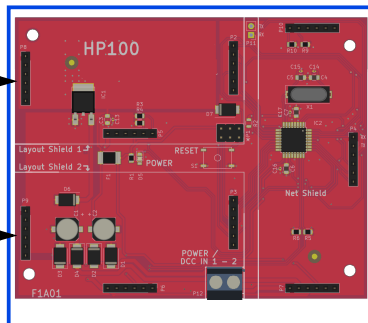
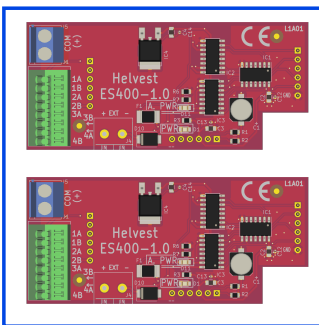
3) **Ein oder zwei Layout-Module** je nach Ihren Bedürfnissen (Seite. 7)

4) Setzen Sie alle Komponenten zusammen und **der Decoder ist fertig.**

↓ **Layout** ↓

↓ **HP100** ↓

↓ **MV100** ↓

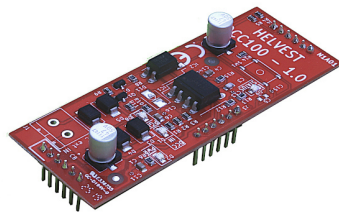
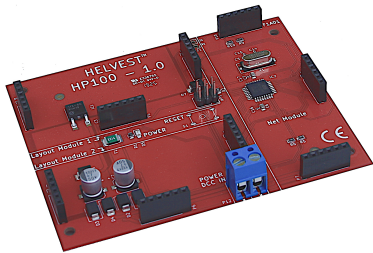


DCC: "Traditionelle" Digitaltechnik für Ihr Zubehör

DCC ist das weltweit am weitverbreitetste digitale System. Die Decoder von Helvest sind NMRA-zertifiziert, was eine vollständige Kompatibilität mit anderen Geräten gewährleistet, die dem Standard entsprechen.

Das DCC-Protokoll steuert Weichen, Signale, Lichter, Servomotoren und ähnliches Zubehör über die Zentrale oder einen Computer mit entsprechender Software. Dieses Protokoll ist unidirektional, d. h. die Befehle gehen von der Zentrale zum Zubehör, aber das Zubehör kann keine Informationen an die Zentrale senden. Zu diesem Zweck gibt es MVnet.

Was man braucht, um einen DCC-Decoder zusammenzusetzen



1) Hauptplatine **HP100**

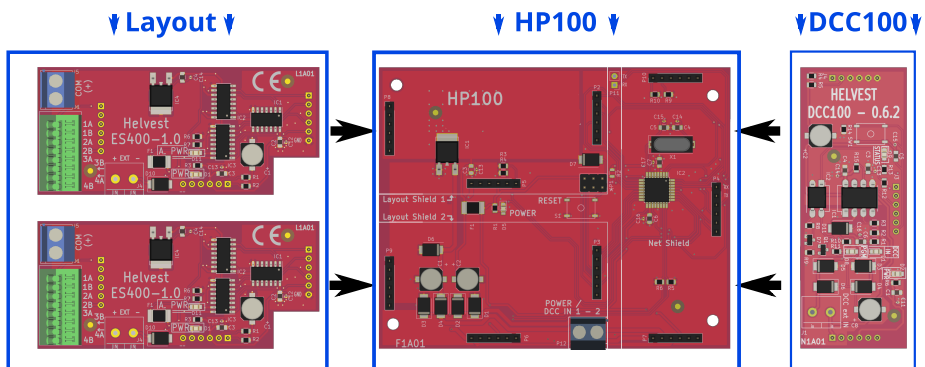
Dies ist die Hauptplatine des Systems. Sie erkennt die installierten Module und programmiert sich automatisch.

2) **DCC100- oder DCC100-E-Modul**

Er kommuniziert mit der DCC-Zentrale. Installieren Sie es auf dem HP100 wie im Bild unten.

3) **Ein oder zwei Layout-Module** je nach Ihren Bedürfnissen (Seite. 7)

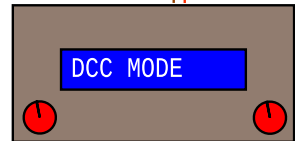
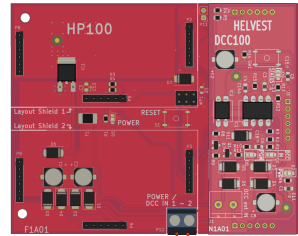
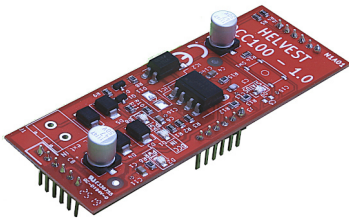
4) Setzen Sie alle Komponenten zusammen und **der Decoder ist fertig.**



DCC-Decoder-Stromversorgung

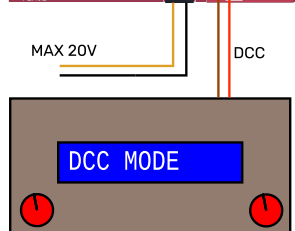
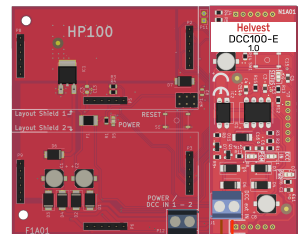
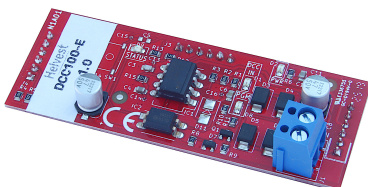
Der DCC-Decoder kann mit zwei verschiedenen Stromarten betrieben werden:

Bei der **DCC-Stromversorgung** bekommt der Decoder den Strom zum Schalten des Zubehörs direkt von der Zentrale, genau wie eine Lokomotive. Die Verkabelung ist einfacher, wird aber nur für kleinere Anlagen empfohlen. Verwenden Sie für diese Anschlussvariante das **DCC100-Modul**



Your DCC central
Ihre DCC Zentrale

Mit der **externen Stromversorgung** bezieht der Decoder die Energie zum Schalten des Zubehörs aus einer externen Stromquelle (DC oder AC). Dies spart den Leistungsbedarf der Zentrale zu Gunsten der Züge. Verwenden Sie für diese Anschlussvariante das **DCC100-E-Modul**



Your DCC central
Votre Centrale DCC

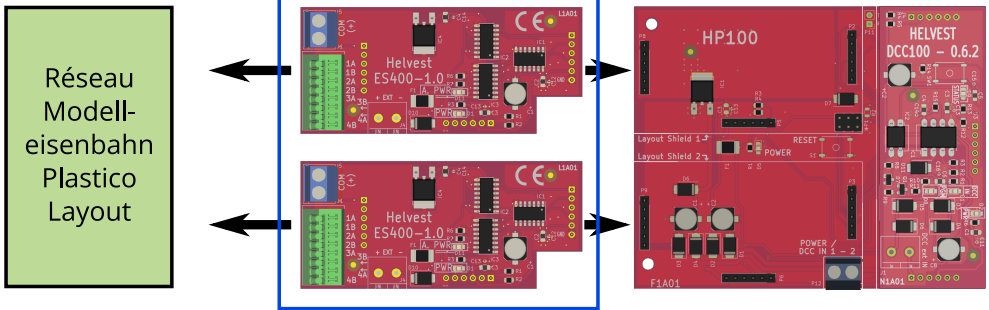
Layout-Module

Die "Layout"-Module werden auf die HP100-Platine gesteckt und dienen zum Schalten von Weichen, Signalen, zur Detektion der Züge usw. Sie verwalten die Geräte auf dem Layout.

Auf dem HP100 kannst du eine oder zwei installieren, egal ob es sich um den gleichen oder unterschiedliche Typen handelt.

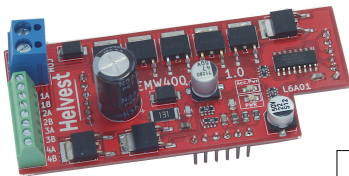
Nach der Installation auf dem HP100 werden sie automatisch erkannt, ohne dass du dich um etwas sorgen musst.

↓ Layout ↓



Weichenmodule

Für jeden Weichenmotor bieten wir ein spezifisches Modul an: So kannst du sicher sein, dass er immer die richtige Stromversorgung erhält, für eine lange Lebensdauer und maximale Zuverlässigkeit.



4x

EMW400

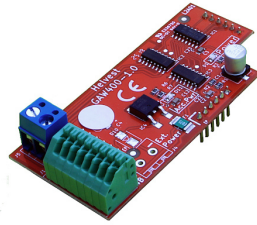
Schaltet bis zu **vier digitale Antriebsspulen**, wie Peco® PL10-W, Roco® Line Spulen, Piko® A Spulen, Fleischmann® 640000 und viele mehr.

EMW400 wurde durch millionenfaches Umschalten der gängigsten Motorentypen sehr streng getestet.

GAW400

Schaltet bis zu **vier "Drei-Draht"-Zeitlupenmotoren**, d.h. mit gemeinsamer Anode, wie z.B. MTB[®] MP1 oder MP5.

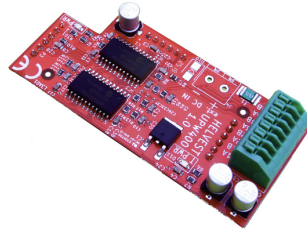
GAW400 ist speziell für langsame Dreileitermotoren konzipiert. Dies garantiert **einen optimalen Betrieb und eine realistische Geschwindigkeit**.



UPW400

Es schaltet bis zu **vier langsame "Zweidraht"-Motoren** wie Tortoise[®], Cobalt[®], Conrad[®], Tillig[®], Kato[®] und viele andere.

UPW400 ist für **eine lange Lebensdauer** konzipiert und noch mehr. Ein **intelligenter Kurzschluss- und Überlastungsschutz schützt den Motor und bremst ihn ab**, wenn du ihm zu viel Leistung abforderst.



QUE VOULEZ-VOUS PILOTER?

Moteurs d'Aiguillage	Signaux
Control 1 <input type="text"/>	2 Feux 0 <input type="text"/>
DCC Concepts Cobalt 4 <input type="text"/>	3 Feux 0 <input type="text"/>
Fleischmann 040000 0 <input type="text"/>	On read feu 0 <input type="text"/>
Falgreen 0 <input type="text"/>	
Kato Unitrack 0 <input type="text"/>	Type de réseau MViNet
USB 0 <input type="text"/>	Nombre de cantons 4 <input type="text"/>
MTB MP1 0 <input type="text"/>	Note: le nombre de cantons est disponible uniquement pour MViNet.
MTB MP5 0 <input type="text"/>	
Märklin N 73491 0 <input type="text"/>	
Nico 1511-006 C 0 <input type="text"/>	

Der "Konfigurator"

Helvest stellt dir ein Tool zur Verfügung, das dir **bei der Auswahl der benötigten Module hilft**.

Gib ein, welche Typen von Weichen, Signalen, wie viele Blöcke du hast, usw., und es wird automatisch eine Liste mit den benötigten Produkten erstellt.

<https://helvest.ch/de/konfigurator/>

Servomotor-Modul

Das SM400-Modul steuert die Servos und ermöglicht eine sehr präzise Regelung von Geschwindigkeit, Start- und Endposition. Außerdem verfügt es über ein innovatives Schutzsystem, das das Servo vorübergehend ausschaltet, wenn es zu viel Strom zieht.

SM400

Kann **bis zu 4 Servomotoren** steuern (also **maximal 8 pro Decoder**).

Einheitliche Anschlussstecker, kann an **jeden Servomotor mit Standardstecker angeschlossen werden**.

Die Geschwindigkeit jedes Motors sowie die Start- und Endposition sind individuell einstellbar.



4x

Signal-Modul

Wie die anderen Helvest-Module wird es vom HP100 automatisch erkannt. Das derzeit verfügbare Modul kann die gebräuchlichen Signale steuern. Ein Modul für komplexe Signale mit vielen Lichtern ist geplant.

ES400

Mit dem ES400 kannst du **LED-** oder **Glühbirnensignale** schalten. Du kannst **bis zu vier Signale** mit Rot/Grün-Modus anschließen. Es ist auch möglich, Drei-Aspekt-Signale (z.B. rot/grün/gelb) ohne Programmierung zu steuern: die Anschlüsse sind in der Anleitung klar beschrieben.



4x

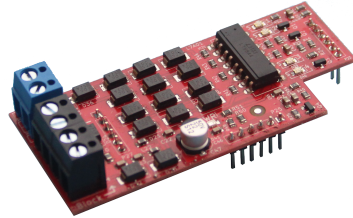
Rückmeldung

Die Rückmeldung ist die Methode, mit der es möglich ist, den Standpunkt des Zuges auf einer Strecke oder im Bahnhof zu lokalisieren, Automatismen zu realisieren oder ihn auf einem Stellwerk darzustellen. Die Daten werden über MVnet gesendet.

AB400

Es detektiert Züge auf bis zu **4 Streckenabschnitten** nach der **Stromabsorptionsmethode** (entspricht klassischen Rückmelde-Modulen).

Die Zugpositionsdaten werden über MVnet an den Computer gesendet.



Tasten-Module

Mit den Tastenmodulen können Sie die Vielseitigkeit eines digitalen Systems mit einer Steuertafel mit Drucktasten kombinieren. Mit dem KB800- oder KB800-L-Modul können Sie Zubehör, das von Ihrem Computer oder Ihrer Zentrale gesteuert wird, auch über Tasten bedienen.

KB800

Bis zu 8 Taster können angeschlossen werden, um bis zu 4 Zubehörteile zu steuern: Weichen, Signale, etc.

Bei DCC wird das Zubehör des nebenstehenden Layout-Moduls aktiviert.

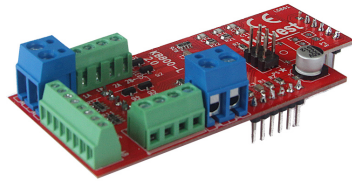
Mit MVnet wird die Information über den Tastendruck an den Computer gesendet.



KB800-L

Wie KB800 wird es mit **8 Tasten** verbunden, aber Sie können 8 kleine Glühbirnen oder LEDs anschließen, um den Status des Zubehörs anzuzeigen.

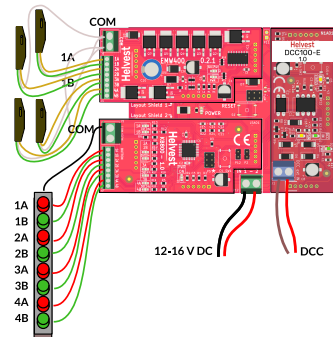
KB800-L ist ideal für einen Stellwerke zur Anzeige der Position von Signalen oder Weichen.



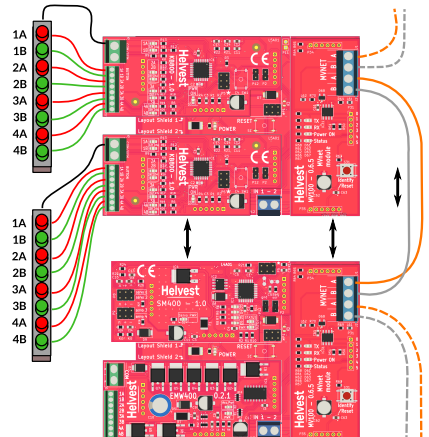
4x

Anschluss von Tastenmodulen

Bei DCC schließen Sie das Drucktastenmodul neben dem Modul an, das die zu steuernden Zubehörteile verwaltet, wie in der nebenstehenden Abbildung dargestellt: die 4 Zubehörteile (im Beispiel die Weichenantriebe) werden automatisch den Tasten zugeordnet.



Mit MVnet ist es nicht notwendig, die Tastenmodule neben dem Zubehörmodul zu setzen. Sie können z.B. Taster auf einer Platine haben und Zubehör weit entfernt steuern, wie in der Abbildung.



Tasten

Beleuchtete Tasten, für deinen Stellwerk, zur Verwendung mit dem KB800-L Modul

BT10-R

Edelstahltasten mit eigener **Hintergrundbeleuchtung**. Zwei Drähte steuern die Taste, zwei Drähte beleuchten die LED. Farbe Rot

Verkauft im Zweierpack. Perfekt für einen Stellwerk.



Also verfügbar in **gelb (BT10-Y)**, **grün (BT10-G)** und **weiß (BT10-W)**.

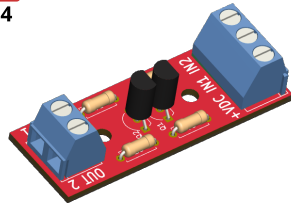
Komponenten

Platinen, um auch spezielles Zubehör für den Betrieb mit Helvest-Modulen anzupassen.

CC10

Wandler für Common-Cathode-Signale. Zur Verwendung von gemeinsamen Kathodensignalen mit dem ES400-Modul.

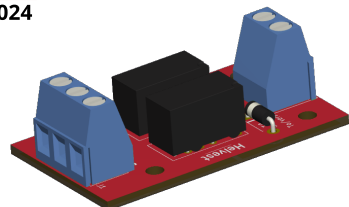
NEU
04/2024



Module mit Relais

In Kürze werden verschiedene Kreise zum Schalten von Blöcken, Weichen und mehr mit von Helvest-Modulen gesteuerten Relais angeboten.

NEU
04/2024



USB-Programmierungsmodul

Mit diesem Modul könnt ihr eine HP100 über ein USB-Kabel direkt an euren Computer anschließen, sie einfach und direkt mit LocHaus programmieren und die Firmware der HP100 aktualisieren.

PRG100

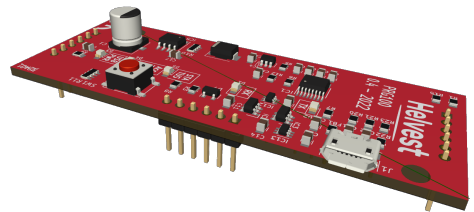
Modul zur **Verbindung des HP100 mit dem Computer über USB-Buchse und Kabel.**

Mit diesem Modul kannst du die HP100 direkt mit LocHaus programmieren.

Es ist außerdem möglich, **die Firmware des HP100 zu aktualisieren**, um mit neuen Funktionen Schritt zu halten. Natürlich mit **benutzerfreundlicher Software.**

NEU

11/2024



Layout-Module Neu 2024

Das Helvest-Sortiment wird ständig um neue Layout-Module erweitert, die den Betrieb auf deiner Modellanlage immer abwechslungsreicher machen.

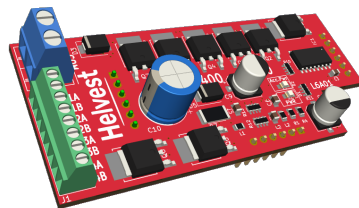
EMP400

Es handelt sich um ein Hochleistungsmodul zur Schaltung von für **den Analogbetrieb konzipierte Spulen.**

Mit diesem Modul lassen sich **Spulen alten Typs** schalten.

NEU

11/2024



4x

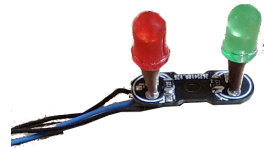
Verarbeitung von Lichtsignalen

Kit zur Modernisierung alter Lichtsignaltypen

SR70

Bausatz zur Umrüstung der **klassischen Märklin® 7188** Lichtsignale auf **LED-Technik**. Er kann auch für **nicht mehr funktionierende Signale** verwendet werden. Das so verarbeitete Signal kann mit **einem ES400-Modul, anderen Decodern oder in Analogtechnik betrieben werden**.

NEU
06/2024



Die Informationskanäle von Helvest

Finde heraus, wie du über alle Neuigkeiten auf dem Laufenden bleiben kannst:



Die Helvest-Mailingliste

Monatlich **erhältst du eine E-Mail**, in der wir dich über **Neuigkeiten**, veröffentlichte **Artikel**, **Messen**, an denen wir teilnehmen, und **spezielle Angebote** informieren. Um sie zu erhalten, schreibe uns an: **support@helvest.ch**



Helvest-Journal

Helvest-Journal ist der Bereich auf unserer Website, in dem du **Beispiele und Informationen** über die Verwendung unserer Produkte und über die **digitale Technologie im Allgemeinen** findest. Erfahre mehr unter <https://helvest.ch/de/blog/>

LocHaus

LocHaus ist die kostenlose Software, mit der du MVnet einfach konfigurieren und mit anderer bekannter Management-Software interagieren kannst, um die Modelleisenbahn zu verwalten. Verfügbar für Windows, Mac, Linux.

LocHaus

Du kannst dein MVnet-Netzwerk **einfach und intuitiv** programmieren. Lass LocHaus aktiv, während du mit der Modelleisenbahn spielst: Es ermöglicht dir, deine Verwaltungssoftware (Train-Controller®, Windigipet®, Rocrail®, Jmri® und viele andere) zu verbinden. In Kürze wird eine Konsolenfunktion zur direkten Steuerung von Zubehör aktiviert.

Unsere Qualität

Alle unsere Produkte werden vollständig in der Schweiz entwickelt und sind für eine lange Lebensdauer ohne Funktions- oder Softwarefehler konzipiert.

Alle unsere Produkte sind nicht nur auf Langlebigkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt, sondern werden auch strengen Tests und Prüfungen unterzogen, bevor sie auf den Markt gebracht werden.

DCC-Decoder sind von der US NMRA zertifiziert. Helvest ist von der NMRA als autorisierter Hersteller zugelassen.

Das "Partner-Program"

Bist du Teil einer Gruppe oder eines anerkannten Modellbahnvereins? Unser Partner-Program ist das Programm, das sich **an Gruppen von Enthusiasten richtet**.

Indem ihr dem Partnerprogramm beitrete, könnt ihr von einem **unbegrenzten Rabattcode profitieren**, sowohl für **offizielle Gruppenbestellungen** als auch für persönliche Käufe von Einzelmitgliedern.

Die Mitgliedschaft ist **kostenlos** und **ohne Verpflichtungen**. Um sich anzumelden oder Informationen zu erhalten, schreibt uns an **support@helvest.ch**

Wo zu kaufen

Du kannst unsere Produkte finden

- bei **bestimmten Fachhändlern**.
- auf unserer Website **www.helvest.ch**

Wir haben **zwei verschiedene Webshops**, einen für die **Europäische Union** und **einen für die Schweiz**. Dadurch kannst du einkaufen, egal wo du bist, ohne dich um Komplikationen oder Kosten durch den Zoll zu kümmern.

Der Kundendienst

Bei Helvest findest du einen schnellen und effizienten Service vor. Wenn du Fragen hast, kontaktiere uns bitte und wir werden uns so schnell wie möglich bei dir melden.

Um unseren Kundendienst zu kontaktieren, **vor und nach dem Verkauf**, kannst du benutzen

- unsere Website www.helvest.ch, Seite " Kundenservice ".
- unsere E-Mail unter support@helvest.ch.
- unsere Facebook-Seite, www.facebook.com/Helvest.
- unser Instagram-Profil, [helvest.systems](https://www.instagram.com/helvest.systems).

Du kannst uns auf **Deutsch, Französisch, Englisch oder Italienisch** schreiben.

Die Soziale Netzwerke

Folge uns für Updates oder um uns zu kontaktieren!

Facebook: **Helvest Systems**

Instagram: **helvest.systems**

Youtube: **Helvest**

Weitere Produktdetails, Dokumentation und mehr sind unter www.helvest.ch zu finden.

Helvest Systems GmbH, Route des Pervenches 1, CH-1700 Switzerland. UID: CHE-200.495.447

Alle Rechte vorbehalten. Eine Vervielfältigung, auch auszugsweise, dieses Katalogs oder der Website Helvest.ch ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung gestattet.

Helvest ist eine eingetragene Marke der Helvest Systems GmbH, Schweiz.

Die in diesem Katalog mit ® gekennzeichneten Marken sind eingetragene Marken Dritter und Eigentum der jeweiligen Inhaber.

© Helvest Systems GmbH, 2024.