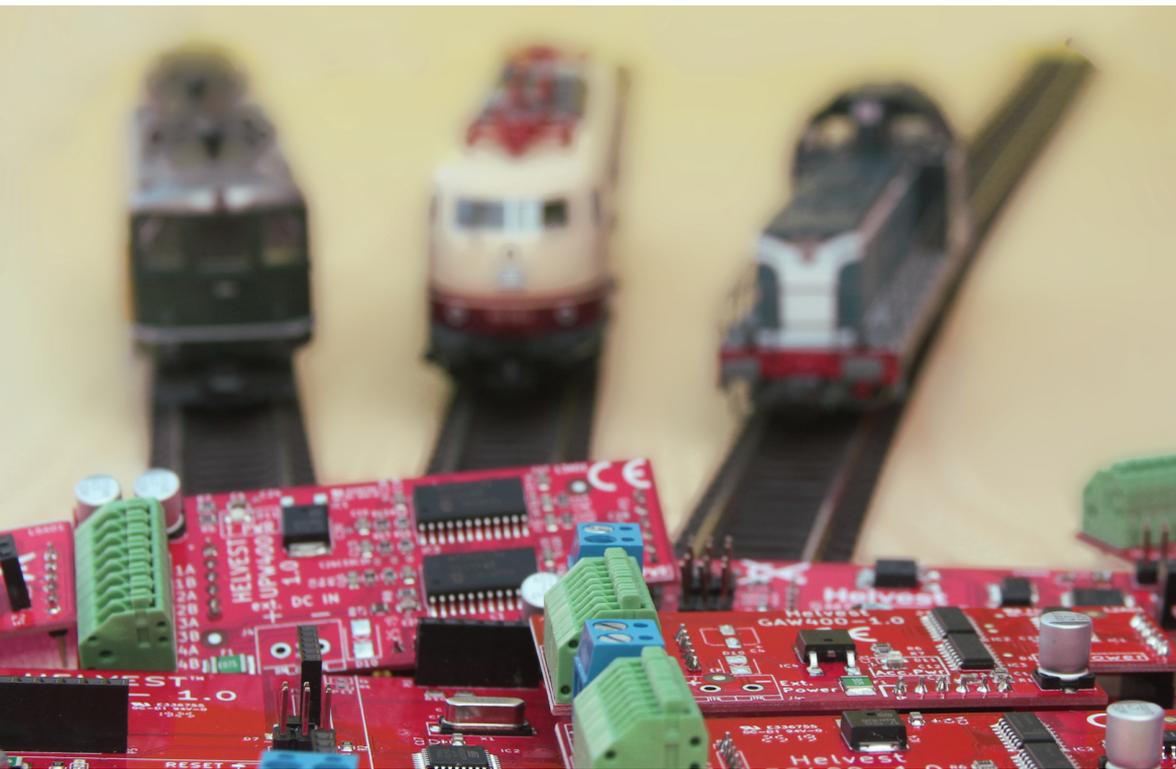


Helvest

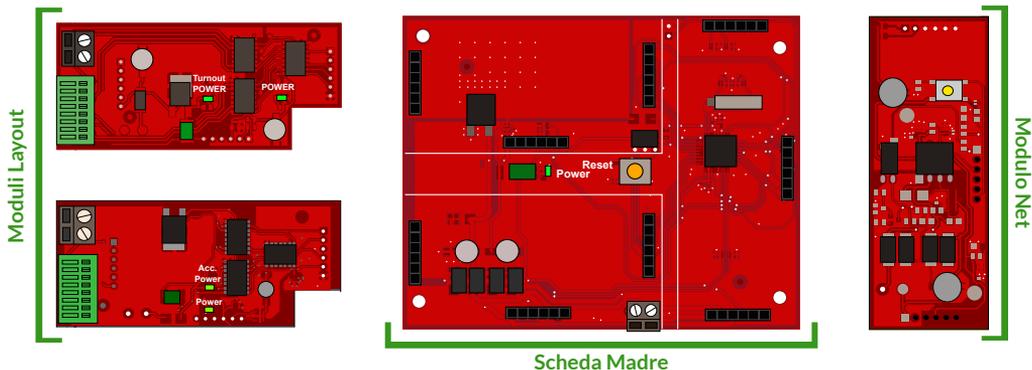
Catalogo decoder



LA NOSTRA SFIDA

- Digitale di alta qualità per il tuo plastico, per soddisfare sia gli esperti sia chi non si sente sicuro nell'utilizzo dell'elettronica.
- Devi programmare solo l'indirizzo, il resto del decoder si programma da solo!
- Alta qualità di funzionamento: non più decoder adattati a fare un po' di tutto, ma un hardware specifico per ogni esigenza!

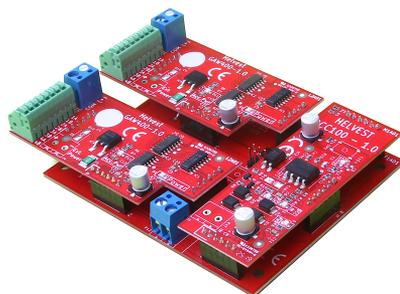
2021/22 IT



I nostri decoder sono composti da tre parti: una scheda madre, un modulo Net di comunicazione digitale DCC (elementi base, sempre necessari), e uno o due moduli Layout dedicati agli accessori specifici. Il segreto sta qui: scegliete i moduli corrispondenti ai vostri accessori (anche due diversi nello stesso decoder), e la scheda madre HP100 si programma automaticamente quando li rileva. Non dovete pensare più a niente, solo a divertirvi.

Perché scegliere Helvest Flex

- Perché ti permette di apprezzare i vantaggi del digitale senza le complicazioni di configurazione di molti decoder.
- Perché è progettato per alta qualità e affidabilità di funzionamento.
- Perché è pensato per essere flessibile, ed è aggiornabile con una spesa minima.
- Il tutto offerto a un prezzo che ti sorprenderà!



Legenda dei simboli



Scheda base
HP100



Modulo per azio-
nare gli scambi



Modulo per colle-
gamento pulsanti



Modulo Net



Modulo per gesti-
re i segnali



Modulo con 4
uscite



Modulo Layout



Modulo che legge
il DCC



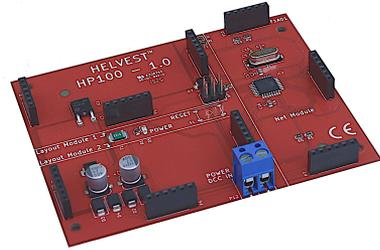
Modulo con 8
uscite

SCHEDA MADRE

È lei il vero decoder, il vero cervello e la maggiore innovazione del sistema Flex. A differenza degli altri decoder sul mercato, le sue funzioni non dipendono da complicate operazioni di programmazione, ma si programma automaticamente riconoscendo i moduli che le vengono inseriti. Si occupa di tutto lei, tu devi solo pensare a divertirti col tuo plastico.

HP100

Inserisci il modulo DCC 100 negli appositi connettori, programmi l'indirizzo, inserisci i moduli Layout che ti interessano, e il tuo decoder è pronto!



HP

MODULO NET

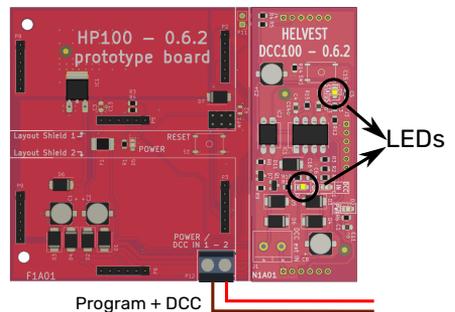
Il modulo "net", insieme a HP100, è l'altro elemento indispensabile del sistema Flex. Attualmente è disponibile solo il modulo per la decodifica digitale DCC. Altri protocolli verranno in seguito.

DCC100

Legge il segnale DCC. È **certificato NMRA**, quindi hai la garanzia di una lettura senza errori e della massima affidabilità.

È dotato di serie di due LED che ti aiutano a capire quando risponde ai comandi di programmazione e di normale azionamento.

Dà la **conferma di programmazione** alla centrale DCC e **permette di leggere le CV** senza bisogno di aggiungere elementi esterni.



(N)

HELVEST
DCC100
NMRA

AZIONAMENTO SERVOMOTORI

Richiesto da molti utilizzatori del sistema Helvest Flex, arriva un modulo per azionare fino a 4 servomotori.

I servomotori sono azionamenti molto diffusi nel fermodellismo grazie alla loro versatilità. Possono muoversi in modo molto preciso, e vengono usati per azionare barriere di passaggi a livello, scambi, e altro.

Il modulo SM400 gestisce i servo permettendo regolazioni molto precise della velocità e delle posizioni iniziale e finale. Ha inoltre un innovativo sistema di protezione che esclude temporaneamente il servo se assorbe troppa corrente.

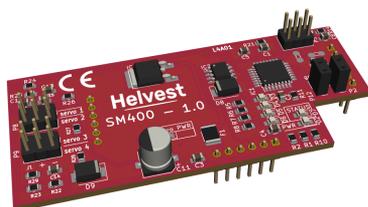
SM400

Gestisce **fino a 4 servomotori** (quindi **al massimo 8** per ogni decoder).

Spinotti di collegamento unificati, può essere collegato a **qualsiasi servomotore** con connettore standard.

La velocità di azionamento di ogni motore, la posizione iniziale e finale sono regolabili singolarmente tramite apposite CV.

NOVITA'
11/2021



4x

IL SISTEMA DI PROTEZIONE DI SM400

Nei decoder servo può capitare che, per qualsiasi motivo, (per esempio per un ostacolo che ne blocca la corsa), il motore non riesca a proseguire fino alla posizione finale. Questa situazione nei comuni decoder è problematica, perché il servomotore continua a spingere forzando contro l'ostacolo, con due possibili rischi: il decoder potrebbe non funzionare correttamente, oppure si può deformare il dispositivo collegato (ago dello scambio, sbarra del passaggio a livello).

SM400 ha un sistema che controlla lo sforzo del motore e, se supera una certa soglia, lo ferma, segnalandotelo con un LED ma senza creare problemi all'impianto. Il livello di intervento della protezione può naturalmente essere regolato, o anche totalmente escluso.

AZIONAMENTO SCAMBI

I moduli per scambi Helvest sono specifici per i vari tipi di motore. Questo da un lato semplifica estremamente la programmazione: ti rimane da decidere l'indirizzo e, volendo, il tempo di azionamento. Dall'altro, sei certo che il funzionamento è ottimizzato per il motore che utilizzi. Come nella realtà, gli scambi vengono azionati uno di seguito all'altro, e non contemporaneamente.

EMW400

Finalmente disponibile un modulo per i motori più diffusi, ovvero le bobine: fino a **quattro** bobine per l'azionamento digitale, come le Peco® PL10-W, le bobine Roco® Line, le Piko® A, le Fleischmann® 640000 e tante altre.

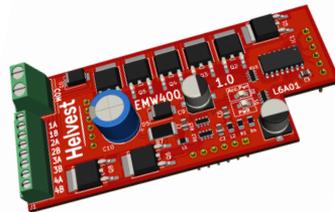
EMW400 è stata collaudata molto severamente muovendo **milioni di volte** i più diffusi tipi di motori.

GAW400

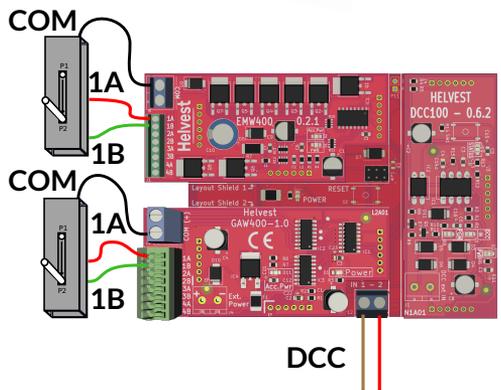
Hai dei motori a movimento lento "con tre fili", ovvero che funzionano ad anodo comune, come MTB® MP1 o MP5? GAW400 può azionarne fino a **quattro**.

GAW400 è **l'unico dispositivo sul mercato** progettato esplicitamente per **motori lenti a tre fili**. Questo garantisce funzionamento ottimale e velocità realistica.

NOVITA'
12/2021



4x



DCC

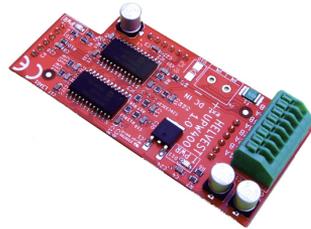


4x

UPW400

Se hai dei **motori lenti "a due fili"** come i Tortoise®, Cobalt®, Conrad®, Tillig® e tanti altri, con UPW400 puoi azionarne fino a **quattro**.

UPW400 è progettato per **durare a lungo** e non solo. Grazie ad una **protezione intelligente** da cortocircuiti e sovraccarichi preserva anche il motore, rallentandolo se gli chiedi troppo.



AZIONAMENTO SEGNALI

I moduli per segnali sono studiati per funzionare in modalità "plug and play" secondo la filosofia del sistema Helvest Flex: ovvero è sufficiente inserirli nella HP100 e vengono automaticamente riconosciuti senza ulteriori operazioni di programmazione: è necessario assegnare solo l'indirizzo. Il modulo attualmente disponibile permette di gestire la maggior parte dei segnali in commercio e comunemente utilizzati. È in progetto un modulo per segnali complessi a molte luci.

ES400

Con ES400 puoi gestire **segnali a LED**, o con piccole lampadine. Potrai collegare fino a **quattro segnali** con modalità rosso/verde.

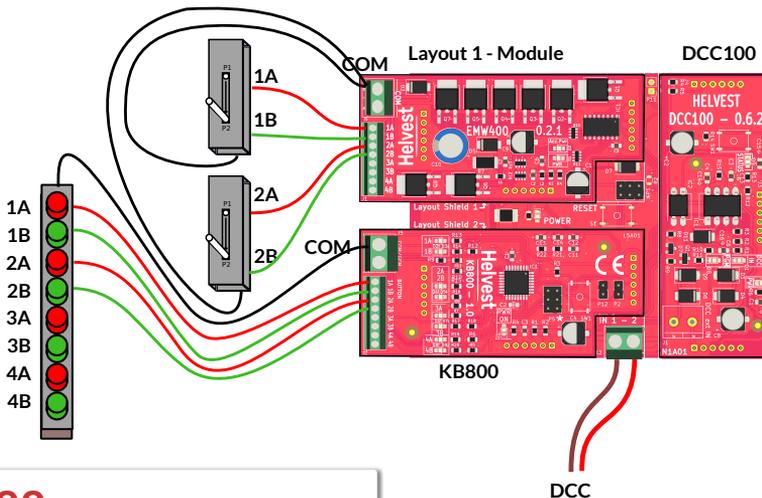
È possibile gestire anche segnali a tre aspetti, (per esempio rosso/verde/giallo) senza alcuna operazione di programmazione: i collegamenti sono chiaramente descritti nelle istruzioni.



MODULO PER PULSANTI

A quanti fermodellisti farebbe comodo abbinare la versatilità di un sistema digitale ad un quadro sinottico a pulsanti, magari per semplificare le manovre in una stazione lontana dalla centrale digitale? Il modulo KB800 di Helvest è la risposta a questa esigenza!

Abbinando un modulo KB800 a qualsiasi altro modulo Layout sullo stesso decoder, come in figura, gli accessori possono essere comandati indifferentemente tramite la centrale DCC o tramite i pulsanti collegati al KB800. Come sempre, senza nessuna problematica di configurazione, basta inserire il modulo KB800 e i pulsanti funzionano senza altri interventi!



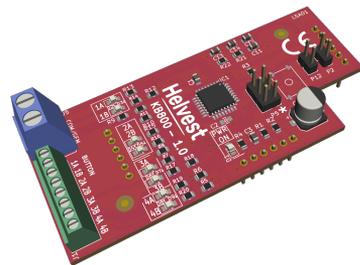
KB800

Collega **fino a 8 pulsanti**. Questi comanderanno i 4 dispositivi connessi all'altro modulo Layout sulla scheda: scambi, segnali, o servo, è indifferente.

Semplicemente connessi KB800 alla tua HP100, ed è **pronta per funzionare**.

Può essere anche utilizzata per collaudare velocemente, con una pulsantiera, gli scambi e i segnali connessi al decoder quando vengono installati.

NOVITA'
11/2021



4x

LA NOSTRA QUALITÀ

I nostri decoder digitali sono certificati per il DCC dall'ente USA NMRA. Helvest è riconosciuto come produttore autorizzato dalla NMRA. Tutti i nostri prodotti sono progettati interamente in Svizzera e pensati per durare a lungo senza errori di funzionamento né di software.

SCRIVICI!

Scegliendo Helvest puoi contare su un servizio di assistenza rapido ed efficace. Per qualsiasi informazione contattaci, ti daremo una risposta entro poco tempo.

Per contattare il nostro servizio clienti, pre e post vendita, puoi utilizzare:

- il nostro sito **www.helvest.ch**, sezione "**assistenza**".
- l'email all'indirizzo **support@helvest.ch**.
- la nostra pagina facebook, **www.facebook.com/Helvest**.
- la chat su Whatsapp, al numero **+44 7937 427093**.

Puoi scriverci in Italiano, Francese, Inglese o Tedesco.

Guarda i nostri videotutorial su youtube!



Segui la nostra pagina Facebook!



Il nostro ecommerce

Puoi trovare i nostri prodotti presso alcuni rivenditori o nel nostro sito **www.helvest.ch**. Abbiamo **due diversi webshop**, uno per l'**Unione Europea** e uno per la **Svizzera**. In questo modo, ovunque tu sia, puoi fare acquisti **senza alcuna preoccupazione** di complicazioni o costi dovuti alla dogana!

Trovi altri dettagli sui prodotti, documentazione e tanto altro su **www.helvest.ch**

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

Tutti i diritti riservati. La riproduzione, anche parziale, del presente catalogo o del sito Helvest.ch sono consentite solo dietro espressa autorizzazione.

Helvest è un marchio registrato di Helvest Systems GmbH, Switzerland.

I marchi contrassegnati nel presente catalogo con © sono marchi registrati di terze parti, di proprietà dei rispettivi detentori.

© Helvest Systems GmbH, 2021.