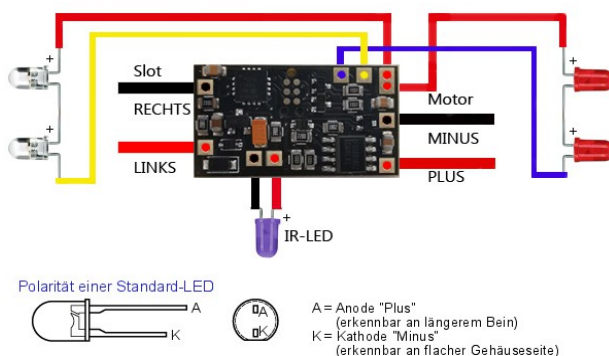




## Slotcar micro Digital Decoder QX2020 - med Ghostcar™ funktion



billede 1

### Denmark:

#### Tekniske data:

Minimum driftsspænding: 12,0 Volt DC

Maksimal driftsspænding: 14,8 Volt DC

Mål: (L x B x H): 26,5 x 15 x 3 mm

#### Forbindelser på decoderen

Se billede 1

Vægt: 1,7 g.

Underside uden komponentbestykning

Ikke egnet til 18D-motorer

**Monteringsvejledning:** For montering af IR-dioden, bores et hul med en diameter på 3,0 mm 12,5 mm til venstre for midten af chassiset. Lod kablerne i henhold til tilslutningsskemaet (Billede 1). IR-dioden kan loddes direkte på printkortet eller placeres med kabler et passende sted i bilen. Decoderen kan fastgøres med varmpistol eller dobbeltklæbende tape (ikke inkluderet i leveringen) på en passende placering i chassiset.

Ved brug af dobbeltklæbende tape (ikke ledende) anbefales det at bruge varmeledende dobbeltklæbende tape.

Loddepads må ikke bore eller gennembøres. Boring af loddepads vil medføre forstyrrelser, da disse er gennemforbundet.

Den nemmeste og sikreste metode er at føre kablerne gennem hullerne på loddepadsene og lodde dem på bagsiden.

**Bemærk:** Brugen af tankfunktionen er kun mulig med CU 30352 fra Carrera®.

**Anbefaling:** Hvis der opstår forstyrrelser i banen, anbefaler vi, at en 47 - 100 nanofarad støjfilteringskondensator placeres parallelt med motorforbindelserne.

**Vigtigt:** For at ændre indstillingerne skal bilen placeres på banen i kørselsretning. Alle ændringer i programmeringen bekræftes ved blinkende lys. Foretagne indstillinger gemmes, indtil en ny programmering udføres. For at omkode skal bilen være uden strøm i mindst 3 sekunder!

#### Inden den første tur skal grundhastigheden og bremsens effekt kodes.

Der kan indstilles 10 hastigheds- og bremsetrin på CU. Med andre softwareløsninger som f.eks. Cockpit-XP eller Open Lap kan grundhastigheden og bremsen indstilles i 16 trin.

**Kodning på en hastighedsregulator:** Tryk én gang på CODE-knappen på CU for at starte kodningen og afslut processen ved at trykke på sporvejskiftetasten på hastighedsregulatoren.

**Indstilling af grundhastigheden:** Tryk på SPEED-knappen på CU for at vælge ønsket hastighedstrin og bekræft med ENTER-knappen på CU.

**Indstilling af bremsens effekt:** Tryk på BRAKE-knappen på CU for at vælge ønsket bremsetrin og bekræft med ENTER-knappen på CU.

**Lys tænd/sluk:** Bilen skal stå stille i mindst 3 sekunder på banen. Herefter kan lyset tændes eller slukkes ved at trykke på sporvejskiftetasten.

**Kodning af Ghostcars™:** Tryk to gange på CODE-knappen på CU for at starte kodningen og fortsæt processen ved at trykke på sporvejskiftetasten på hastighedsregulatoren. Når lysene blinker, skal bilen føres til den ønskede hastighed ved hjælp af hastighedsregulatoren og afslutte processen ved at trykke på sporvejskiftetasten.

- Vend lagen om -

**Generelle sikkerhedsinformationer:** Læs og følg sikkerhedsinformationerne og vejledningen omhyggeligt, før du begynder at bruge produktet.

**VIGTIGT:** Dette er et modelbyggesæt og indeholder skarpe kanter, fine små dele og spidse dele. Værktøjer som sakse, knive, tænger og loddekolbe er nødvendige for samlingen. Der er en risiko for skader under viderebearbejdning.

**Brugsområde:** Dette produkt er beregnet til installation (f.eks. med dobbeltklæbende tape) i modelbiler. Decoderen og alle små dele er ikke et legetøj og bør kun anvendes under faglig vejledning.

**Sikkerhedsforanstaltninger:** Hold byggesæt, tilbehør og værktøjer (som sakse, knive, tænger, loddekolbe osv.) utilgængeligt for børn under 14 år.

Brug kun de dele, der er inkluderet i sættet, og det anbefalede tilbehør.

**Videregivelse:** Dette produkt er mærket og må kun videregives med denne komplette beskrivelse.

**Bemærk:** Opbevar disse oplysninger omhyggeligt.

**Overensstemmelse og retningslinjer:** Dette produkt opfylder kravene i følgende EU-direktiver: 2014/30/EU (EMC-direktivet) 2011/65/EU (RoHS II – Begrænsning af farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr)

**Bortskaffelsesvejledning (WEEE):** Dette produkt er mærket med symbolet af en overkrydset affaldsbeholder (WEEE): Det må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Aflever venligst produktet til særskilt indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr i henhold til EU-direktiv 2012/19/EU (WEEE) for at undgå mulig miljøskade.

**Yderligere sikkerhedshenvisning:** Dette produkt er udelukkende beregnet til brug i slotbiler.



**Produktnummer:** MPL-QX2020

**Producent og ansvarlig i EU:** Heidi Fisch

**Virksomhedsnavn:** MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

**Adresse:** Heddernheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Tyskland

**E-mail:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**Webadresse:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

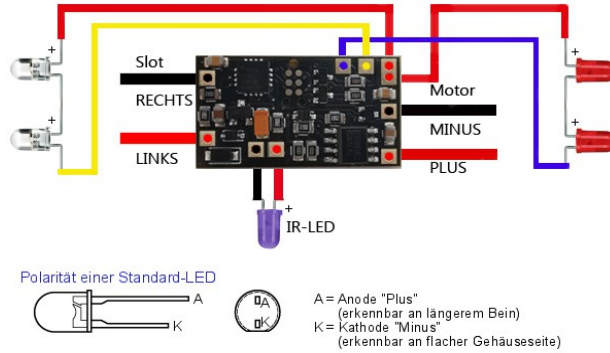
**Oplysninger om produktsikkerhed:**

Dette produkt er en elektronisk komponent og ikke et legetøj. Ikke egnet til børn. Kun til teknisk brug, f.eks. til tilslutning af LED ledninger, motorer eller dekodere i forbindelse med modelbygning.





## Slotcar Micro Digital Dekooderi QX2020 - Ghostcar™-toiminnolla



kuva 1

### Finland:

#### **Tekniset tiedot:**

Minimikäyttöjännite: 12,0 V DC  
Maksimikäyttöjännite: 14,8 V DC  
Mitat (P x L x K): 26,5 x 15 x 3 mm

#### **Liitännät dekooderissa**

katso kuva 1

Paino: 1,7 g  
Komponentiton pohja  
Ei sovellu 18D-moottoreille

**Asennusohjeet:** Porataan etuosaan 12,5 mm rungon keskeltä vasemmalle 3,0 mm:n halkaisijainen reikä IR-diodin kiinnitystä varten. Juota kaapelit kytkentäkaavion (kuva 1) mukaisesti. IR-diodi voidaan juottaa suoraan piirilevylle tai sijoittaa johdoilla sopivaan paikkaan autossa. Dekooderi voidaan kiinnittää rungon sopivaan paikkaan kuumaliimalla tai kaksipuolisella teipillä (ei sisälly toimitukseen). Jos käytät kaksipuolista teippiä (eristävä), suosittelemme lämmönjohtavaa kaksipuolista teippiä. Juotosalustoja ei saa vahingoittaa tai porata. Porauksen aiheuttamat viat johtavat häiriöihin. Alustat ovat lämpöeristettyjä. Helpoin ja turvallisinta tapa on viedä johdot juotosalustojen reikien läpi ja juottaa ne takapuolelta.

**Huomautus:** Tankkaustoiminto on käytettävissä vain Carrera® CU 30352 -yksikön avulla.

**Suositus:** Jos ratarungossa esiintyy häiriöitä, suosittelemme 47–100 nanofaradisen häiriökondensaattorin asentamista rinnakkain moottorin liitäntöjen kanssa.

**Tärkeää:** Asetusten muuttamiseksi ajoneuvo on asetettava radalle ajosuuntaan. Jokainen ohjelmointimuutos vahvistetaan vilkkuvilla valoilla. Tehdyt asetukset säilyvät, kunnes uusi ohjelmointi suoritetaan.

Uudelleenkodeaukseen ajoneuvon on oltava vähintään 3 sekuntia ilman virtaa!

#### **Ennen ensimmäistä ajoa perusnopeus ja jarrutusteho on ohjelmoitava.**

CU-laitteessa voidaan asettaa 10 nopeus- ja jarrutustaso. Muiden ohjelmistojen, kuten Cockpit-XP tai Open Lap, avulla perusnopeutta ja jarrutusta voidaan säätää 16 tasossa.

**Koodaus ohjaimelle:** Käynnistä koodaus painamalla CU:n CODE-painiketta kerran ja vahvasta painamalla ohjaimen radanvaihtopainiketta.

**Perusnopeuden asetus:** Valitse haluamasi nopeustaso painamalla CU:n SPEED-painiketta ja vahvasta painamalla CU:n ENTER-painiketta.

**Jarrutuksen asetus:** Valitse haluamasi jarrutustaso painamalla CU:n BRAKE-painiketta ja vahvasta painamalla CU:n ENTER-painiketta.

**Valot päälle/pois:** Ajoneuvon on oltava pysähtyneenä radalla vähintään 3 sekuntia. Tämän jälkeen valot voidaan kytkeä päälle tai pois painamalla radanvaihtopainiketta.

**Ghostcar™-koodaus:** Käynnistä koodaus painamalla CU:n CODE-painiketta kahdesti ja jatka painamalla ohjaimen radanvaihtopainiketta. Kun valot vilkkuvat, säädä ohjaimella haluttu nopeus ja vahvasta koodaus painamalla ohjaimen radanvaihtopainiketta.

- Käännä sivua -

**Yleiset turvallisuusohjeet:** Lue ja noudata turvallisuusohjeet ja käyttöohjeet huolellisesti ennen tuotteen käyttöä.

**TÄRKEÄÄ:** Tämä tuote on pienoismallituote ja sisältää rakenteensa vuoksi teräviä reunoja sekä pieniä osia. Kokoamiseen tarvitaan työkaluja, kuten saksia, veitsiä, pihtejä ja juotoskolvia. Näin ollen käsittelyyn liittyy loukkaantumiseriski.

**Käyttöalue:** Tämä tuote on tarkoitettu asennettavaksi (esim. kaksipuolisella teipillä) pienoismalliautoihin. Dekooderi ja kaikki mukana tulevat pienosat eivät ole leluja ja ne on tarkoitettu käytettäväksi vain asiantuntevan valvonnan alaisuudessa.

**Turvatoimet:** Pidä rakennussarjat, tarvikkeet ja työkalut (kuten sakset, veitset, pihdit, juotoskolvi jne.) poissa alle 14-vuotiaiden lasten ulottuvilta. Käytä vain rakennussarjan mukana toimitettuja osia ja suositeltuja lisävarusteita.

**Jatkokäyttö:** Tämä tuote on merkitty ja se on luovutettava vain tämän täydellisen kuvauksen kera.

**Huomio:** Säilytä nämä tiedot huolellisesti.

**Vaatumustenmukaisuus ja direktiivit:** Tämä tuote täyttää seuraavien EU-direktiivien vaatimukset:

2014/30/EU (EMC-direktiivi)

2011/65/EU (RoHS II – vaarallisten aineiden rajoittaminen sähkö- ja elektroniikkalaitteissa)

**Hävittämisohje (WEEE):** Tämä tuote on merkitty yliviivatun jätteen symbolilla (WEEE):

Sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Ole hyvä ja toimita tuote erilliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden keräykseen EU-direktiivin 2012/19/EU (WEEE) mukaisesti, jotta mahdolliset ympäristövauriot voidaan välttää.

**Lisäturvallisuusohje:** Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi ainoastaan slot-autoissa.

Lisätietoja tuotteistamme löytyy kotisivuiltamme.



**Tuotenumero:** MPL-QX2020

**Valmistaja ja EU-vastuhenkilö:** Heidi Fisch

Yrityksen nimi: MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

Osoite: Hedderheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Saksa

Sähköposti: [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

URL: <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Tuoteturvallisuustiedot:**

Tämä tuote on elektroninen komponentti eikä lelu. Ei sovellu lapsille. Vain teknisiin tarkoituksiin, esim. LED-johtojen, moottoreiden tai dekooderien kytkemiseen pienoismallien rakentamisessa.





## Décodeur numérique Micro Slotcar QX2020 - avec fonction Ghostcar™

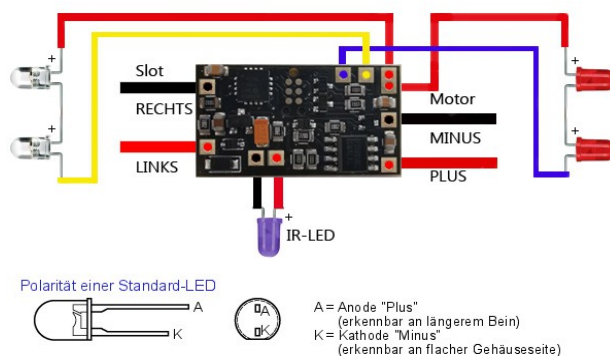


image 1

### France:

#### Caractéristiques techniques :

Tension de fonctionnement minimale : 12,0 volts DC

Tension de fonctionnement maximale : 14,8 volts DC

Dimensions (L x l x h) : 26,5 x 15 x 3 mm

#### Connexions au décodeur

voir image 1

Poids : 1,7 g

Face inférieure sans composants

Non adapté aux moteurs 18D

**Instructions d'installation :** Pour installer la diode infrarouge (IR) à l'avant, percez un trou de 3,0 mm de diamètre à 12,5 mm à gauche du centre du châssis. Soudez les câbles selon le schéma de connexion (image 1). La diode IR peut être soudée directement sur le circuit imprimé ou positionnée avec des câbles à un endroit approprié dans la voiture. Le décodeur peut être fixé à un endroit approprié sur le châssis à l'aide de colle chaude ou de ruban adhésif double face (non inclus).

Si vous utilisez du ruban adhésif double face (non conducteur), il est recommandé d'utiliser un ruban double face thermoconducteur. Les pastilles de soudure ne doivent pas être endommagées ou percées. Endommager ou percer les pastilles entraîne des dysfonctionnements, car elles sont traversées par des connexions.

La méthode la plus simple et la plus sûre consiste à passer les fils à travers les trous des pastilles de soudure et à les souder par l'arrière.

**Remarque :** La fonction de ravitaillement n'est utilisable qu'avec la CU 30352 de Carrera®.

**Recommandation :** En cas de dysfonctionnements dans le protocole de piste, nous recommandons d'ajouter un condensateur antiparasite de 47 à 100 nanofarads en parallèle avec les connexions du moteur.

**Important :** Pour modifier les paramètres, placez le véhicule sur la piste dans le sens de la marche. Toute modification de la programmation est confirmée par des lumières clignotantes. Les réglages effectués sont conservés jusqu'à une nouvelle programmation. Pour reprogrammer, le véhicule doit rester hors tension pendant au moins 3 secondes !

#### Avant le premier trajet, la vitesse de base et l'effet de freinage doivent être codés.

Sur la CU, vous pouvez régler 10 niveaux de vitesse et de freinage. Avec d'autres solutions logicielles comme Cockpit-XP ou Open Lap, la vitesse de base et le freinage peuvent être réglés sur 16 niveaux.

**Codage pour un régulateur de vitesse :** Lancez le codage en appuyant une fois sur le bouton CODE de la CU et terminez l'opération en appuyant sur le bouton de changement de voie du régulateur de vitesse.

**Réglage de la vitesse de base :** Sélectionnez le niveau de vitesse souhaité en appuyant sur le bouton SPEED de la CU et confirmez en appuyant sur le bouton ENTER de la CU.

**Réglage de l'effet de freinage :** Sélectionnez le niveau de freinage souhaité en appuyant sur le bouton BRAKE de la CU et confirmez en appuyant sur le bouton ENTER de la CU.

**Lumières allumées/éteintes :** Le véhicule doit être à l'arrêt sur la piste pendant au moins 3 secondes. Ensuite, les lumières peuvent être allumées ou éteintes en appuyant sur le bouton de changement de voie.

- Veuillez tourner la page -

**Codage du Ghostcar™** : Lancez le codage en appuyant deux fois sur le bouton CODE de la CU et continuez en appuyant sur le bouton de changement de voie du régulateur de vitesse. Lorsque les lumières clignotent, ajustez la vitesse souhaitée avec le régulateur et terminez l'opération en appuyant à nouveau sur le bouton de changement de voie.

**Consignes générales de sécurité** : Veuillez lire et respecter attentivement les consignes de sécurité et le manuel avant utilisation.

**AVERTISSEMENT IMPORTANT** : Cet article est un produit de modélisme et contient, en raison de sa conception, des pointes, des bords tranchants ainsi que des petites pièces fragiles. L'assemblage nécessite des outils tels que ciseaux, couteaux, pinces et fer à souder. Il existe donc un risque de blessure lors de la manipulation.

**Domaine d'application** : Cet article est destiné à être installé (par exemple avec du ruban adhésif double face) dans des modèles réduits de voitures. Le décodeur et toutes les petites pièces incluses ne sont pas des jouets et doivent être utilisés uniquement sous supervision qualifiée.

**Précautions de sécurité** : Gardez les kits, accessoires et outils (tels que ciseaux, couteaux, pinces, fer à souder, etc.) hors de portée des enfants de moins de 14 ans.  
Utilisez uniquement les pièces incluses dans le kit et les accessoires recommandés.

**Transmission** : Ce produit est soumis à un marquage et ne doit être transmis qu'avec cette description complète.

**Remarque** : Conservez ces informations soigneusement.

**Conformité et directives** : Ce produit répond aux exigences des directives européennes suivantes :

2014/30/UE (Directive CEM)

2011/65/UE (RoHS II – Restriction des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques)

**Informations sur l'élimination (DEEE)** : Ce produit est marqué du symbole de la poubelle barrée (DEEE).

Il ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères.

Veillez rapporter ce produit à un point de collecte séparée pour les équipements électriques et électroniques, conformément à la directive européenne 2012/19/UE (DEEE), afin d'éviter d'éventuels dommages à l'environnement.

**Note de sécurité supplémentaire** : Ce produit est exclusivement destiné à être utilisé dans des voitures de slot.

Pour plus d'informations sur nos produits, visitez notre site web.



**Numéro de produit** : MPL-QX2020

**Fabricant et responsable dans l'UE** :

Heidi Fisch

Nom de l'entreprise : MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

Adresse : Hedderheimer Landstr. 146, 60439 Francfort, Allemagne

E-mail : [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

URL : <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Informations sur la sécurité du produit:**

Ce produit est un composant électronique et non un jouet. Ne convient pas aux enfants. Usage technique uniquement, par exemple pour le raccordement de fils de LED, de moteurs ou de décodeurs dans le cadre de la construction de modèles réduits.





## Micro decoder digitale per slotcar QX2020 - con funzione Ghostcar™

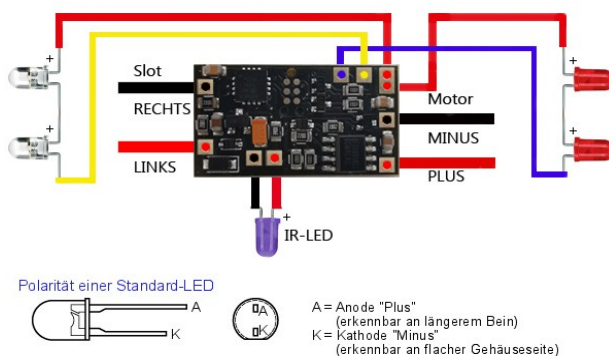


immagine 1

### Italy:

#### Dati tecnici:

Tensione operativa minima: 12,0 Volt DC  
Tensione operativa massima: 14,8 Volt DC  
Dimensioni (L x P x A): 26,5 x 15 x 3 mm

#### Collegamenti al decoder:

Vedi immagine 1

Peso: 1,7 g

Lato inferiore senza componenti

Non adatto per motori 18D

**Istruzioni di montaggio:** Per il montaggio del diodo IR, forare un'apertura con diametro di 3,0 mm nella parte anteriore del telaio, a 12,5 mm a sinistra del centro. Saldare i cavi seguendo il piano di collegamento (immagine 1). Il diodo IR può essere saldato direttamente sulla scheda o posizionato in un punto adatto dell'auto tramite cavi. Il decoder può essere fissato al telaio con colla a caldo o nastro biadesivo (non incluso).

In caso di utilizzo del nastro biadesivo (non conduttivo), si consiglia un nastro biadesivo termoconduttore.

I pad di saldatura non devono essere danneggiati o perforati. La perforazione dei pad provoca malfunzionamenti, poiché sono attraversati da contatti. Il metodo più semplice e sicuro è far passare i cavi attraverso i fori dei pad e saldarli sul lato opposto.

**Nota:** La funzione serbatoio è utilizzabile solo con CU 30352 di Carrera®.

**Raccomandazione:** In caso di disturbi nel protocollo della pista, si consiglia di installare un condensatore antidisturbo da 47-100 nanofarad in parallelo ai collegamenti del motore.

**Importante:** Per modificare le impostazioni, posizionare il veicolo sulla pista nella direzione di marcia. Ogni modifica della programmazione è confermata da luci lampeggianti. Le impostazioni rimangono memorizzate fino a una nuova programmazione. Per ricodificare, il veicolo deve rimanere senza corrente per almeno 3 secondi.

#### Prima della prima corsa, è necessario codificare la velocità di base e l'effetto frenante.

Con la CU è possibile impostare 10 livelli di velocità e di frenata. Con altri software, come Cockpit-XP o Open Lap, si possono impostare fino a 16 livelli per velocità e frenata.

**Codifica su un regolatore di velocità:** Premere una volta il pulsante CODE sulla CU per avviare la codifica e completare il processo premendo il pulsante di cambio corsia sul regolatore di velocità.

**Impostazione della velocità di base:** Premere il pulsante SPEED sulla CU per selezionare il livello di velocità desiderato e confermare con il pulsante ENTER della CU.

**Impostazione dell'effetto frenante:** Premere il pulsante BRAKE sulla CU per selezionare il livello di frenata desiderato e confermare con il pulsante ENTER della CU.

**Luce accesa/spenta:** Il veicolo deve rimanere fermo sulla pista per almeno 3 secondi. Successivamente, è possibile accendere o spegnere la luce premendo il pulsante di cambio corsia.

**Codifica del Ghostcar™:** Premere due volte il pulsante CODE sulla CU per avviare la codifica e continuare premendo il pulsante di cambio corsia sul regolatore di velocità. Durante il lampeggiamento delle luci, regolare la velocità desiderata utilizzando il regolatore di velocità e completare il processo premendo nuovamente il pulsante di cambio corsia.

**Indicazioni generali di sicurezza:** Leggere attentamente e rispettare le istruzioni di sicurezza e il manuale prima di utilizzare il prodotto.

**IMPORTANTE:** Questo articolo è un prodotto per il modellismo e, a causa della sua costruzione, contiene punte, bordi affilati e piccoli componenti delicati. Per il montaggio sono necessari strumenti come forbici, coltelli, pinze e un saldatore, che comportano un rischio di infortunio durante l'assemblaggio.

**Ambito di utilizzo:** Questo articolo è destinato all'installazione (ad esempio con nastro biadesivo) in automodelli. Il decoder e tutti i componenti inclusi non sono giocattoli e devono essere utilizzati esclusivamente sotto la guida di personale esperto.

**Precauzioni di sicurezza:** Conservare kit, accessori e strumenti (come forbici, coltelli, pinze, saldatore, ecc.) fuori dalla portata dei bambini di età inferiore ai 14 anni.

Utilizzare esclusivamente i componenti inclusi nel kit e gli accessori raccomandati.

**Distribuzione:** Questo prodotto deve essere accompagnato da questa descrizione completa per essere trasferito ad altri utenti.

**Nota:** Conservare queste informazioni con cura.

**Conformità e direttive:** Questo prodotto soddisfa i requisiti delle seguenti direttive dell'UE:

2014/30/UE (Direttiva EMC)

2011/65/UE (RoHS II – Limitazione delle sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche)

**Informazioni sullo smaltimento (RAEE):** Questo prodotto è contrassegnato con il simbolo del bidone barrato (RAEE).

Non deve essere smaltito con i rifiuti domestici.

Si prega di conferire il prodotto alla raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche, in conformità con la Direttiva UE 2012/19/UE (RAEE), per evitare eventuali danni ambientali.

**Avvertenza di sicurezza aggiuntiva:** Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso in slot car.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti, visitare il nostro sito web.



**Numero prodotto:** MPL-QX2020

**Produttore e responsabile per l'UE: Heidi Fisch**

**Nome azienda:** MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

**Indirizzo:** Hedderheimer Landstr. 146, 60439 Francoforte, Germania

**E-mail:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**URL:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

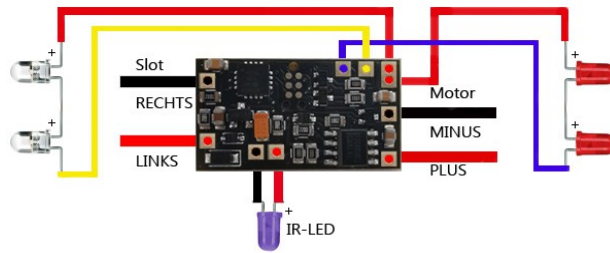
**Informazioni sulla sicurezza del prodotto:**

Questo prodotto è un componente elettronico e non un giocattolo. Non adatto ai bambini. Solo per uso tecnico, ad esempio per il collegamento di cavi LED, motori o decoder nel modellismo.

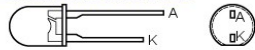




## Slotcar Micro Digital Decoder QX2020 - mat Ghostcar™ Funktion



Polarität einer Standard-LED



A = Anode "Plus"  
(erkennbar an längerem Bein)  
K = Kathode "Minus"  
(erkennbar an flacher Gehäusesseite)

### Luxembourg:

#### **Technesch Daten:**

Minimum Betriebsspannung: 12,0 Volt DC

Maximum Betriebsspannung: 14,8 Volt DC

Mooss (L x B x H): 26,5 x 15 x 3 mm

#### **Verbindungen um Decoder:**

S. Bild 1

Gewiicht: 1,7 g

Uewen an der ënneschter Säit ouni Komponenter

Net geeignet fir 18D Motoren

**Montageanleitung:** Fir d'Installatioun vun der IR-Diode muss eng Lécher mat engem Duerchmiesser vun 3,0 mm am vorderen Deel vum Chassis, 12,5 mm léns vum Zentrum, gebohrt ginn. D'Kabelen mussen entspreichend dem Uschlossplang (Bild 1) gesalzt ginn. D'IR-Diode kann direkt op d'Plack gesalzt ginn oder mat Kabelen op enger gëeegenter Positioun am Auto plazéiert ginn. De Decoder kann mat Hëtzkleber oder Doppeltsäitege Klebeband (net am Liwwerumfang enthalten) am Chassis fixéiert ginn. Wann de Decoder mat Doppeltsäitege Klebeband (net leitend) befestegt gëtt, gëtt et recommendéiert eng wärmeleitend Version vun dësem Klebeband ze benotzen.

D'Lötpads däerfen net ugegraff oder duerchbohrt ginn. Duerchbohrung vun den Lötpads féiert zu Stéierungen, well si duerchkontaktiert sinn.

Den einfachsten an séchersten Wee ass, d'Kabelen duerch d'Löcher vun den Lötpads ze féieren an op der zréck Säit ze lëten.

**Notiz:** D'Benotzung vun der Tankfunktioon ass nëmmen méiglech mat der CU 30352 vu Carrera®.

**Empfehlung:** Falls Stéierungen am Pistenprotokoll auftreten, recommendéiere mir d'Installatioun vun 47-100 Nanofarad Entstéierungskondensator parallel zu den Motoranschlëss.

**Wichtig:** Fir d'Einstellung ze änneren, muss d'Fahrzeug an d'Fahrtrichtung op d'Piste gesat ginn. All Ännerung an der Programméierung gëtt duerch blinndend Luuchten bestätegt. D'Ännerungen ginn gespäichert, bis eng nei Programmation gemaach gëtt. Fir d'Veännerung vum Code muss d'Fahrzeug minimal 3 Sekonnen net ugegraff ginn!

#### **Virdrun am éischten Asaz muss d'Basisgeschwindigkeit an d'Bremse codéiert ginn.**

An der CU kënne 10 Geschwindigkeets- an Bremse-Stufen ugepasst ginn. Mat aner Softwarelösungen wéi z. B. Cockpit-XP oder Open Lap kann d'Basisgeschwindigkeit an d'Bremse an jee 16 Stufen ugepasst ginn.

**Codéieren op engem Geschwindigkeetsregler:** Dréckt eemol op de CODE-Knopf vun der CU fir de Code-Prozess ze starten an d'Vefahren mam Betiedegen vum Spurwechselknopf um Geschwindigkeetsregler ofzeschlëssen.

#### **Einstellen vun der Basisgeschwindigkeit:**

Dréckt de SPEED-Knopf vun der CU fir déi gewünscht Geschwindigkeetsstuf ze wielen an d'Confirmatioun mat der ENTER-Taste vun der CU ze maachen.

**Einstellen vun der Bremswirkung:** Dréckt de BRAKE-Knopf vun der CU fir déi gewünscht Bremsstuf ze wielen an mat der ENTER-Taste vun der CU ze bestätegen.

**Licht un/aus:** D'Fahrzeug muss fir mindestens 3 Sekonnen an der Standpositioun op der Piste stoe bleiwen. Duerno kann d'Licht duerch den Drécken vum Spurwechselknopf ugegraff oder ausgeschalt ginn.

- W.e.g. ëmdréien -

**Codéieren vum Ghostcar™:** Dréckt zweemol op den CODE-Knopf vun der CU fir den Codéier-Prozess ze starten an d'Verfahren mam Betiedegen vum Spurwechselknopf um Geschwindegkeetsregler weiderzeféieren. Während d'Läichtblinken, bréngt de Fahrzeug op déi gewünscht Geschwindegkeet an schléit de Prozess duerch den Drécken vum Spurwechselknopf um Geschwindegkeetsregler of.

**Allgemeng Sécherheitsinstruktiounen:** Liest a berücksichtegt déi Sécherheitsinstruktiounen an d'Benutzerhandbuch virun der Benetzung vum Produkt.

**WICHTEG:** Dëst Produkt ass e Modellbauprodukt an enthält wéinst sengem Design Spëtzen, schaarf Kanten an dënn, empfindlech Deeler. Fir den Zesummesetzungsprozess si Wierker wéi Schéier, Mëss, Zange a Wëllfeier néideg. Dofir ass et eng Gefor fir Verletzungen beim Zesummesetzen.

**Notzungsberäich:** Dëst Produkt ass fir den Asaz (z. B. mat Doppeltsäitege Klebeband) an Automodellen bestëmmt. De Decoder an all Zousatzdeeler sinn keng Spillstécker a sollen nëmme ënner spezialisierter Uleeferung benotzt ginn.

**Sécherheitsvirsichtsmoossnamen:** Hält Bausätze, Accessoires a Wierker (wéi Schéier, Mëss, Zange, Wëllfeier, asw.) aus der Reichwäit vu Kanner ënner 14 Joer.

Benotzt nëmme de Kit an Accessoires déi am Bausatz enthale sinn.

**Weiderginn:** Dëst Produkt muss mat der kompletter Beschreibung verkaaft ginn.

**Notiz:** Halt dës Informatioun suergfältig.

**Konformitéit an Direktiven:** Dëst Produkt entsprécht de Fuerderunge vun de folgende EU-Direktiven:

2014/30/EU (EMC-Direktiv)

2011/65/EU (RoHS II – Aschränkung vu geféierleche Substanzen an elektreschen an elektronesch Geräter)

**Hinweis zur Entsuerung (WEEE):** Dëst Produkt ass mam Symbol vun enger duerchgestrachener Dreckskeesch markéiert (WEEE).

Et dierf net mam Hausoffall entsuert ginn.

W.e.g. gitt dëst Produkt un eng getrennt Sammelstell fir elektresch an elektronesch Geräter, am Aklang mat der EU-Direktiv 2012/19/EU (WEEE), fir méiglech Ëmweltschied ze vermeiden.

**Zousätzleche Sécherheitshinweis:** Dëst Produkt ass ausschliisslech fir de Gebrauch an Slotcars virgesinn.

Fir weider Informatiounen iwwer eis Produkter, besicht eis Websäit.



**Produktnummer:** MPL-QX2020

**Hersteller a Verantwortlech Persoun an der EU:** Heidi Fisch

**Firma Numm:** MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

**Adress:** Heddenheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Däitschland

**E-Mail:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**URL:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

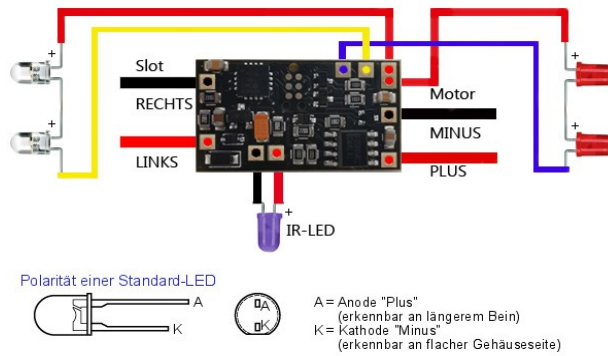
**Informatiounen iwwer Produktsécherheet:**

Dëst Produkt ass eng elektronesch Komponent a kee Spillsaach. Net gëeegent fir Kanner. Nëmme fir technesch Notzung, z.B. fir LED Drot, Motoren oder Decoder beim Modellbau unzeschléissen.





## Slotcar Micro Digital Decoder QX2020 – mit Ghostcar™-Funktion



afbeelding 1

### Netherlands:

#### **Technische Gegevens:**

Minimale bedrijfsspanning: 12,0 Volt DC  
Maximale bedrijfsspanning: 14,8 Volt DC  
Afmetingen: (L x B x H): 26,5 x 15 x 3 mm

#### **Aansluitingen op de decoder**

zie afbeelding 1

Gewicht: 1,7 g  
Onderzijde zonder componenten  
Niet geschikt voor 18D motoren

**Installatie-instructies:** Voor de montage van de IR-diode boort u een gat met een diameter van 3,0 mm, 12,5 mm links van het midden van het chassis in de voorste sectie. Soldeer de draden volgens het aansluitplan (Afbeelding 1). De IR-diode kan direct op de printplaat worden gesoldeerd of met draden op een geschikte plek in de auto worden gepositioneerd. De decoder kan met warme lijm of dubbelzijdig plakband (niet meegeleverd) op de juiste plaats in het chassis worden bevestigd.

Bij bevestiging met dubbelzijdig plakband (niet-geleidend) wordt het gebruik van warmtetransfer plakband aanbevolen.

De soldeercontacten mogen niet doorboord of verstoord worden. Doorboren of verstoren van de soldeercontacten leidt tot storingen. Deze zijn doorgelust.

Het eenvoudigste en veiligste is om de draden door de soldeercontactgaten te voeren en aan de achterzijde te solderen.

**Opmerking:** De tankfunctie kan alleen worden gebruikt in combinatie met de CU 30352 van Carrera®.

**Aanbeveling:** Als er storingen in het spoorprotocol optreden, raden we aan een 47 - 100 nanofarad ontstoordercondensator parallel aan de motoraansluitingen te plaatsen.

**Belangrijk:** Om instellingen te wijzigen, moet het voertuig in rijrichting op het spoor worden geplaatst. Elke wijziging in de programmering wordt bevestigd door knipperende lichten. De gemaakte instellingen blijven opgeslagen totdat een nieuwe programmering wordt uitgevoerd. Het voertuig moet minimaal 3 seconden zonder stroom zijn om opnieuw geprogrammeerd te worden!

#### **Voor de eerste rit moeten de basis snelheid en remwerking gecodeerd worden.**

Op de CU kunnen 10 snelheids- en remniveaus worden ingesteld. Met andere software-oplossingen zoals Cockpit-XP of Open Lap kan de basis snelheid en rem in elk 16 niveaus worden ingesteld.

**Codering voor een snelheidsregelaar:** Door eenmaal op de CODE-knop van de CU te drukken, wordt de codering gestart en wordt het proces voltooid door de spoorwisselknop op de snelheidsregelaar in te drukken.

**Instelling van de basissnelheid:** Door de SPEED-knop van de CU in te drukken, kunt u het gewenste snelheidsniveau kiezen en bevestigen met de ENTER-knop van de CU.

**Instelling van de remwerking:** Door de BRAKE-knop van de CU in te drukken, kunt u het gewenste remniveau kiezen en bevestigen met de ENTER-knop van de CU.

**Licht aan/uit:** Het voertuig moet minimaal 3 seconden stil op het spoor staan. Vervolgens kan het licht aan of uit worden geschakeld door de spoorwisselknop in te drukken.

**Codering van het Ghostcar™:** Door twee keer op de CODE-knop van de CU te drukken, wordt de codering gestart en kan het proces worden voortgezet door de spoorwisselknop op de snelheidsregelaar in te drukken. Terwijl de lichten knipperen, kan het voertuig met de snelheidsregelaar op de gewenste snelheid worden gebracht, waarna het proces wordt voltooid door de spoorwisselknop op de snelheidsregelaar in te drukken.

**Algemene veiligheidsinstructies:** Lees de veiligheidsinstructies en handleiding zorgvuldig door voordat u het product gaat gebruiken.

**BELANGRIJKE OPMERKING:** Dit product is een modelbouwproduct en bevat vanwege de constructie scherpe randen, puntige delen en fijne kleine onderdelen. Voor de montage zijn gereedschappen zoals scharen, messen, tangen en een soldeerbout vereist. Er bestaat dus een risico op verwondingen bij de verwerking.

**Gebruik:** Dit product is bedoeld voor montage (bijv. met dubbelzijdig plakband) in modelauto's. De decoder en alle kleine onderdelen zijn geen speelgoed en mogen alleen onder deskundige begeleiding worden gebruikt.

**Veiligheidsmaatregelen:** Houd bouwsets, accessoires en gereedschappen (zoals scharen, messen, tangen, soldeerbouten enz.) buiten bereik van kinderen onder de 14 jaar.

Gebruik uitsluitend de onderdelen en aanbevolen accessoires die in de kit zijn inbegrepen.

**Doorgeven:** Dit product is etiketteringsplichtig en mag alleen met deze volledige beschrijving worden doorgegeven.

**Opmerking:** Bewaar deze informatie zorgvuldig.

**Conformiteit en richtlijnen:** Dit product voldoet aan de vereisten van de volgende EU-richtlijnen:

2014/30/EU (EMC-richtlijn)

2011/65/EU (RoHS II – Beperking van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur)

**Informatie over verwijdering (AEEA):** Dit product is gemarkeerd met het symbool van een doorgekruiste afvalbak (AEEA). Het mag niet bij het huishoudelijk afval worden weggegooid.

Breng het product naar een aparte inzamelingsplaats voor elektrische en elektronische apparatuur, overeenkomstig EU-richtlijn 2012/19/EU (AEEA), om mogelijke milieuschade te voorkomen.

**Aanvullende veiligheidsinstructie:** Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik in slotcars.

Voor meer informatie over onze producten kunt u onze website bezoeken.



**Productnummer:** MPL-QX2020

**Fabrikant en verantwoordelijke persoon in de EU:** Heidi Fisch

**Bedrijfsnaam:** MPL- My Pace Loft by Heidi Fisch

**Adres:** Hedderheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Duitsland

**E-mail:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**URL:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Informatie over productveiligheid:**

Dit product is een elektronisch onderdeel en geen speelgoed. Niet geschikt voor kinderen. Uitsluitend voor technisch gebruik, bijvoorbeeld voor het aansluiten van led-draden, motoren of decoders in de modelbouw.





## Slotcar micro Digital Decoder QX2020 - com função Ghostcar™

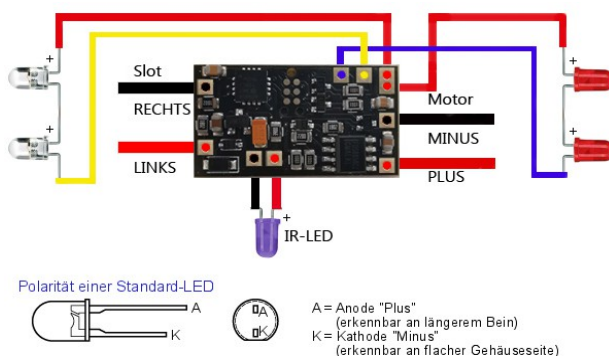


imagem1

### Portugal:

#### **Especificações técnicas:**

Tensão mínima de operação: 12,0 Volts DC  
Tensão máxima de operação: 14,8 Volts DC  
Dimensões (C x L x A): 26,5 x 15 x 3 mm

#### **Conexões no decodificador**

veja a imagem 1

Peso: 1,7 g

Parte inferior sem componentes

Não adequado para motores 18D

**Instruções de instalação:** Para a montagem do diodo IR, perfure um orifício com um diâmetro de 3,0 mm na parte frontal, 12,5 mm à esquerda do centro do chassi. Solde os cabos de acordo com o diagrama de conexões (Imagem 1). O diodo IR pode ser soldado diretamente na placa de circuito ou posicionado em um local adequado no carro, utilizando cabos. O decodificador pode ser fixado em uma posição apropriada no chassi com cola quente ou fita adesiva dupla face (não incluída).

Se utilizar fita adesiva dupla face (não condutiva), recomenda-se o uso de uma fita adesiva térmica.

Os pontos de solda não devem ser perfurados ou alterados. Qualquer modificação nos pontos de solda pode causar falhas, já que eles são conectados internamente.

O método mais simples e seguro é passar os cabos pelos orifícios dos pontos de solda e soldá-los na parte traseira.

**Observação:** A função de abastecimento só pode ser usada com a CU 30352 da Carrera®.

**Recomendação:** Caso ocorram interferências no protocolo de pista, recomenda-se a instalação de um capacitor de filtro de 47 - 100 nanofarads em paralelo com as conexões do motor.

**Importante:** Para alterar configurações, o veículo deve ser colocado na pista na direção de condução. Cada alteração na programação é confirmada com luzes piscando. As configurações realizadas permanecem armazenadas até que uma nova programação seja realizada. Para reprogramação, o veículo deve ficar sem energia por pelo menos 3 segundos!

**Antes da primeira corrida, é necessário configurar a velocidade básica e o efeito de frenagem.**

Na CU, podem ser ajustados 10 níveis de velocidade e frenagem. Com soluções de software como Cockpit-XP ou Open Lap, a velocidade básica e os freios podem ser ajustados em até 16 níveis cada.

**Codificação para um controlador de velocidade:** Pressione a tecla CODE da CU uma vez para iniciar a codificação e finalize o processo pressionando o botão de troca de pista no controlador de velocidade.

**Configuração da velocidade básica:** Pressione o botão SPEED da CU para selecionar o nível de velocidade desejado e confirme com o botão ENTER da CU.

**Configuração do efeito de frenagem:** Pressione o botão BRAKE da CU para selecionar o nível de frenagem desejado e confirme com o botão ENTER da CU.

**Luz ligar/desligar:** O veículo deve permanecer parado na pista por pelo menos 3 segundos. Em seguida, a luz pode ser ligada ou desligada pressionando o botão de troca de pista.

**Codificação do Ghostcar™:** Pressione o botão CODE da CU duas vezes para iniciar a codificação e continue o processo pressionando o botão de troca de pista no controlador de velocidade. Enquanto as luzes piscam, ajuste a velocidade desejada com o controlador e finalize o processo pressionando novamente o botão de troca de pista no controlador.

**Instruções gerais de segurança:** Leia e siga cuidadosamente as instruções de segurança e o manual antes de usar o produto.

**AVISO IMPORTANTE:** Este é um produto de modelismo e contém, devido ao seu design, partes pontiagudas, arestas cortantes e componentes pequenos e delicados. Ferramentas como tesouras, facas, alicates e ferro de solda são necessárias para a montagem, havendo risco de lesões durante o manuseio.

**Uso:** Este item é destinado à instalação (por exemplo, com fita adesiva dupla face) em carros modelo. O decodificador e todas as pequenas peças contidas não são brinquedos e devem ser utilizados apenas sob orientação especializada.

**Medidas de segurança:** Mantenha kits de montagem, acessórios e ferramentas (como tesouras, facas, alicates, ferro de solda, etc.) fora do alcance de crianças menores de 14 anos.  
Use apenas as peças incluídas no kit e os acessórios recomendados.

**Redistribuição:** Este produto deve ser distribuído apenas com esta descrição completa.

**Nota:** Guarde estas informações com cuidado.

**Conformidade e diretivas:** Este produto cumpre os requisitos das seguintes diretivas da UE:

2014/30/UE (Diretiva EMC)

2011/65/UE (RoHS II – Restrição de substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos)

**Instruções de eliminação (REEE):** Este produto está marcado com o símbolo do contentor riscado (REEE):

Não deve ser eliminado com o lixo doméstico.

Por favor, entregue o produto num ponto de recolha separado para equipamentos elétricos e eletrônicos, de acordo com a Diretiva 2012/19/UE (REEE), a fim de evitar possíveis danos ambientais.

**Aviso de segurança adicional:** Este produto destina-se exclusivamente à utilização em slot cars.

Para mais informações sobre nossos produtos, visite nosso site.



**Número do produto:** MPL-QX2020

**Fabricante e responsável na UE:** Heidi Fisch

**Nome da empresa:** MPL- My Pace Loft by Heidi Fisch

**Endereço:** Hedderheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Alemanha

**E-mail:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**URL:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Informações sobre segurança do produto:**

Este produto é um componente eletrônico e não um brinquedo. Não é adequado para crianças. Destina-se apenas a uso técnico, por exemplo, para ligar fios LED, motores ou descodificadores em modelismo.





## Slotcar mikro Digital Decoder QX2020 - med Ghostcar™-funktion

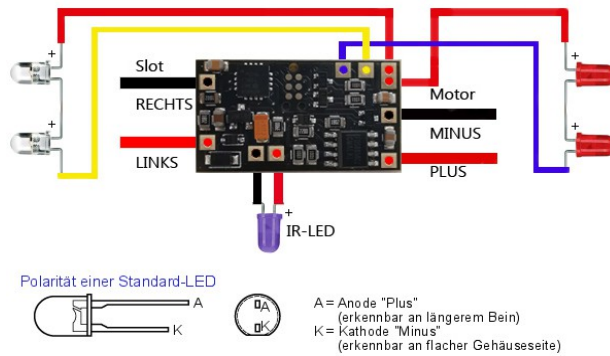


Bild 1

### Sweden:

#### Tekniska specifikationer:

Minsta driftspänning: 12,0 Volt DC  
Maximal driftspänning: 14,8 Volt DC  
Mått (L x B x H): 26,5 x 15 x 3 mm

#### Anslutningar på dekodern

se bild 1

Vikt: 1,7 g

Undersida utan komponentmontering

Ej lämplig för 18D-motorer

**Installationsanvisning:** För att montera IR-dioden, borra ett hål med en diameter på 3,0 mm 12,5 mm till vänster från mitten av chassit i framdelen. Löd kablarna enligt anslutningsschemat (bild 1). IR-dioden kan lödas direkt på kretskortet eller placeras på en lämplig plats i bilen med hjälp av kablar. Dekodern kan fästas på en lämplig plats i chassit med smältlim eller dubbelhäftande tejp (ingår ej).

Vid användning av dubbelhäftande tejp (icke-ledande) rekommenderas värmeledande dubbelhäftande tejp.

Lödpunkterna får inte ändras eller borraras. Att ändra eller borra lödpunkterna orsakar störningar, eftersom dessa är genomgående förbundna.

Det enklaste och säkraste sättet är att föra kablarna genom lödpunkternas hål och löda på baksidan.

**Observera:** Tankfunktionen kan endast användas med CU 30352 från Carrera®.

**Rekommendation:** Om störningar i banprotokollet uppstår, rekommenderas att en störningskondensator på 47–100 nanofarad monteras parallellt med motoranslutningarna.

**Viktigt:** För att ändra inställningar ska fordonet placeras i färdriktningen på banan. Varje ändring av programmeringen bekräftas med blinkande ljus. Gjorda inställningar förblir sparade tills en ny programmering görs. För att omprogrammera måste fordonet vara strömlöst i minst 3 sekunder!

#### Grundhastighet och bromseffekt måste programmeras före första körningen.

På CU-enheten kan 10 hastighetsnivåer och bromsnivåer ställas in. Med andra programvarulösningar som Cockpit-XP eller Open Lap kan grundhastighet och broms justeras i upp till 16 nivåer vardera.

**Kodning till en hastighetskontroll:** Tryck en gång på CU:s CODE-knapp för att starta kodningen och avsluta genom att trycka på spårväxlingsknappen på hastighetskontrollen.

**Inställning av grundhastighet:** Tryck på CU:s SPEED-knapp för att välja önskad hastighetsnivå och bekräfta med ENTER-knappen på CU.

**Inställning av bromseffekt:** Tryck på CU:s BRAKE-knapp för att välja önskad bromsnivå och bekräfta med ENTER-knappen på CU.

#### Ljuset på/av:

Fordonet måste stå still på banan i minst 3 sekunder. Därefter kan ljuset slås på eller av genom att trycka på spårväxlingsknappen.

**Kodning av Ghostcar™:** Tryck två gånger på CU:s CODE-knapp för att starta kodningen och fortsätt genom att trycka på spårväxlingsknappen på hastighetskontrollen. Medan lamporna blinkar, ställ in fordonet på önskad hastighet med hastighetskontrollen och avsluta genom att trycka på spårväxlingsknappen igen.

**Allmänna säkerhetsanvisningar:** Läs och följ säkerhetsanvisningarna och instruktionerna noggrant innan du börjar använda produkten.

**VIKTIGT MEDDELANDE:** Denna produkt är en modellbyggsats och innehåller på grund av sin konstruktion spetsiga, skarpa kanter och ömtåliga smådelar. För montering krävs verktyg som sax, kniv, tänger och lödkolv, vilket innebär en risk för skador vid användning.

**Användningsområde:** Denna artikel är avsedd för montering (t.ex. med dubbelhäftande tejp) i modellbilar. Dekodern och alla medföljande smådelar är inte leksaker och bör endast användas under sakkunnig handledning.

**Säkerhetsåtgärder:** Förvara byggsatser, tillbehör och verktyg (som saxar, knivar, tänger, lödkolvar osv.) utom räckhåll för barn under 14 år.

Använd endast delar som ingår i byggsatsen och rekommenderade tillbehör.

**Vidareförsäljning:** Denna produkt är märkningspliktig och får endast vidarebefordras tillsammans med denna kompletta beskrivning.

**Observera:** Förvara denna information noggrant.

**Överensstämmelse och riktlinjer:** Denna produkt uppfyller kraven i följande EU-direktiv:

2014/30/EU (EMC-direktivet)

2011/65/EU (RoHS II – Begränsning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning)

**Information om avfallshantering (WEEE):** Denna produkt är märkt med symbolen för en överkryssad soptunna (WEEE):

Den får inte kastas tillsammans med hushållsavfall.

Lämna produkten till separat insamling av elektrisk och elektronisk utrustning i enlighet med EU-direktiv 2012/19/EU (WEEE) för att undvika eventuell miljöskada.

**Ytterligare säkerhetsinformation:** Denna produkt är endast avsedd för användning i slotbilar.

För mer information om våra produkter, besök vår hemsida.



Produktnummer: MPL-QX2020

**Tillverkare och ansvarig inom EU:** Heidi Fisch

Företagsnamn: MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

Adress: Hedderheimer Landstr.146, 60439 Frankfurt, Tyskland

E-post: [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

URL: <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Produktens säkerhetsinformation:**

Denna produkt är en elektronisk komponent och inte en leksak. Ej lämplig för barn. Endast för tekniskt bruk, t.ex. för anslutning av LED ledningar, motorer eller avkodare vid modellbygge.





## Decodificador digital micro Slotcar QX2020 - con función Ghostcar™

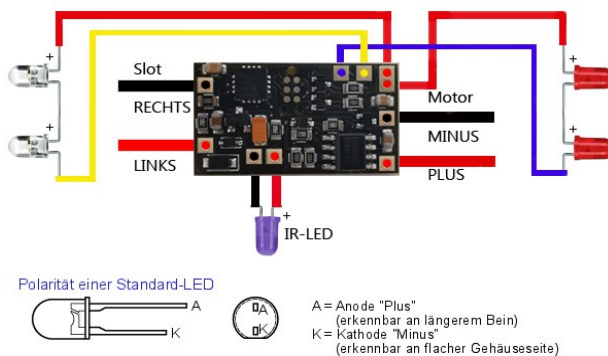


imagen 1

### Spain:

#### Especificaciones técnicas:

Voltaje mínimo de funcionamiento: 12,0 Voltios CC  
Voltaje máximo de funcionamiento: 14,8 Voltios CC  
Dimensiones (L x An x Al): 26,5 x 15 x 3 mm  
Conexiones del decodificador  
Ver imagen 1.

Peso: 1,7 g.  
Parte inferior sin componentes electrónicos  
No apto para motores 18D

**Instrucciones de instalación:** Para montar el diodo IR, taladre un agujero de 3,0 mm de diámetro a 12,5 mm a la izquierda del centro del chasis en la parte delantera.

Suelde los cables de acuerdo con el diagrama de conexiones (Imagen 1).

El diodo IR puede soldarse directamente en la placa base o conectarse con cables a una ubicación adecuada en el coche.

El decodificador puede fijarse con pegamento caliente o cinta adhesiva de doble cara (no incluida) en una ubicación apropiada en el chasis.

Si utiliza cinta adhesiva de doble cara (no conductora), se recomienda una cinta térmica de doble cara.

No se deben perforar o modificar los pads de soldadura. Perforar o modificar los pads de soldadura causará interferencias. Estos son de contacto directo.

Lo más fácil y seguro es pasar los cables a través de los agujeros de los pads de soldadura y soldarlos en el reverso de la placa.

**Nota:** La función de repostaje solo se puede utilizar con la unidad de control CU 30352 de Carrera®.

**Recomendación:** Si ocurren interferencias en el protocolo de la pista, recomendamos la instalación de un condensador supresor de interferencias de 47 a 100 nanofaradios en paralelo con las conexiones del motor.

**Importante:** Para cambiar la configuración, el vehículo debe estar colocado en la pista en dirección de movimiento. Cada cambio de programación será confirmado por luces intermitentes. Las configuraciones realizadas se guardan hasta que se realice una nueva programación. Para recodificar, el vehículo debe estar sin energía durante al menos 3 segundos. **Antes del primer uso, debe codificarse la velocidad base y el efecto de freno.** En la unidad de control CU se pueden ajustar 10 niveles de velocidad y freno. Con otros programas como Cockpit-XP o Open Lap, la velocidad base y los frenos se pueden ajustar en 16 niveles.

**Codificación en un regulador de velocidad:** Presione el botón CODE en la CU para iniciar la codificación y complete el proceso presionando el botón de cambio de carril en el regulador de velocidad.

**Ajuste de la velocidad base:** Presione el botón SPEED en la CU para seleccionar el nivel de velocidad deseado y confirme con el botón ENTER de la CU.

**Ajuste del efecto de freno:** Presione el botón BRAKE en la CU para seleccionar el nivel de freno deseado y confirme con el botón ENTER de la CU.

**Encendido/apagado de la luz:** El vehículo debe estar al menos 3 segundos detenido en la pista. Luego, puede encenderse o apagarse la luz presionando el botón de cambio de carril.

**Codificación de Ghostcars™:** Presione dos veces el botón CODE en la CU para iniciar la codificación y complete el proceso presionando el botón de cambio de carril en el regulador de velocidad. Mientras las luces parpadean, ajuste el vehículo a la velocidad deseada utilizando el regulador y complete el proceso presionando nuevamente el botón de cambio de carril.

**Instrucciones generales de seguridad:** Lea y siga las advertencias y las instrucciones cuidadosamente antes de usar el producto.

**ADVERTENCIA IMPORTANTE:** Este artículo es un producto para modelismo y contiene puntas, bordes afilados y piezas pequeñas delicadas debido a su construcción. Se requieren herramientas como tijeras, cuchillos, pinzas y un soldador para el montaje. Por lo tanto, existe un riesgo de lesiones durante el procesamiento.

**Ámbito de aplicación:** Este artículo está diseñado para ser instalado (por ejemplo, con cinta adhesiva de doble cara) en modelos de coches. El decodificador y todas las piezas pequeñas contenidas no son juguetes y deben ser utilizados únicamente bajo la supervisión de un experto.

**Precauciones de seguridad:** Mantenga los kits de montaje, accesorios y herramientas (como tijeras, cuchillos, pinzas, soldadores, etc.) fuera del alcance de los niños menores de 14 años. Utilice solo las piezas del kit y accesorios recomendados.

**Distribución:** Este producto está sujeto a la normativa de etiquetado y solo debe ser transferido con esta descripción completa.

**Nota:** Guarde esta información cuidadosamente.

**Conformidad y directrices:** Este producto cumple con los requisitos de las siguientes directivas de la UE:

2014/30/UE (Directiva EMC)

2011/65/UE (RoHS II – Restricción de sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos)

**Instrucciones de eliminación (RAEE):** Este producto está marcado con el símbolo del contenedor tachado (RAEE):

No debe eliminarse con los residuos domésticos.

Por favor, lleve el producto a un punto de recogida selectiva de equipos eléctricos y electrónicos de acuerdo con la Directiva 2012/19/UE (RAEE) para evitar posibles daños al medio ambiente.

**Nota de seguridad adicional:** Este producto está destinado exclusivamente al uso en coches slot.

Para más información sobre nuestros productos, visite nuestra página web.



**Número de producto:** MPL- QX2020

**Fabricante y persona responsable en la UE:** Heidi Fisch

**Nombre de la empresa:** MPL - My Pace Loft by Heidi Fisch

**Dirección:** Heddernheimer Landstr. 146, 60439 Frankfurt, Alemania

**Correo electrónico:** [heidi.fisch@mypaceloft.de](mailto:heidi.fisch@mypaceloft.de)

**URL:** <https://www.mypaceloft.de/de/>

**Información sobre la seguridad del producto:**

Este producto es un componente electrónico y no un juguete. No apto para niños. Solo para uso técnico, por ejemplo, para conectar cables LED, motores o decodificadores en modelismo.

