

# MICROMOTOR HMT014F

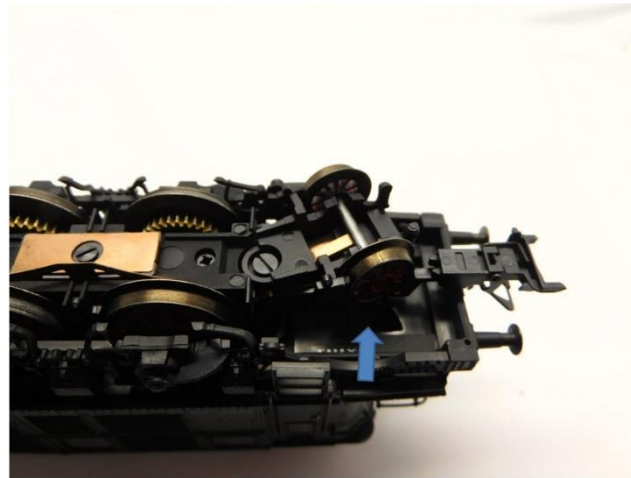


Märklin - Trix E 17, BR 117, E 18, E19, NSB EL 12\*, SJ Dm\*, SJ Dm 2\*, SJ Dm 3\*, SBB Ae 8/14\* (\* 2 Motoren)  
Glockenankermotor Umbau Spur H0  
Coreless motor upgrade H0 gauge  
Klokankermotor ombouwset H0

**Warning!** This product is not a toy and is not suitable for children under 14 years contains small parts. This product contains electronic parts so do not throw them in the household waste but hand them in separately. The EU WEEE directive applies.

**Achtung!** Dieses Produkt ist kein Spielzeug, nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet, enthält Kleinteile. Dieses Produkt enthält elektronische Teile. Werfen Sie diese daher nicht in den Müll, sondern getrennt einsammeln. Es gilt die EU-WEEE-Richtlinie.

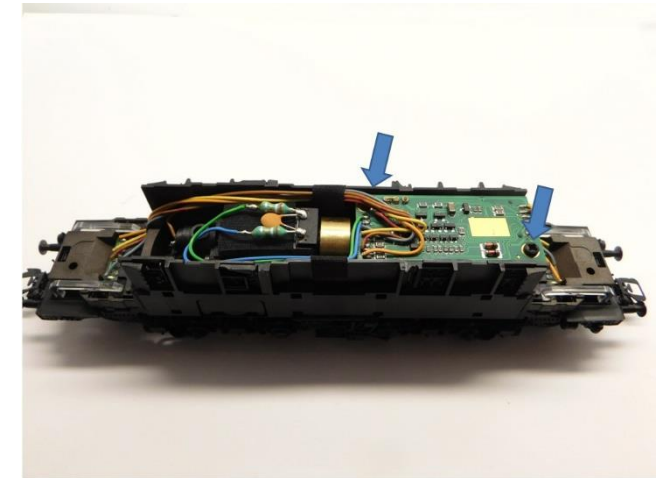
**Opgelet!** Dit product is geen speelgoed, niet geschikt voor kinderen onder de 14 jaar, bevat kleine onderdelen. Dit product bevat elektronische onderdelen, gooi dit daarom niet bij het huisafval maar lever dit apart in. WEEE-Regelgeving van de EU is van toepassing.



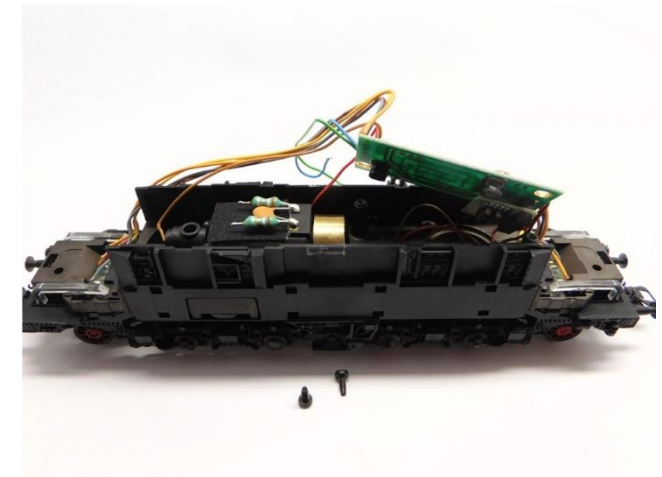
Gehäuse entfernen  
Remove housing  
Verwijder de kap



Gehäuse entfernen  
Remove housing  
Verwijder de kap

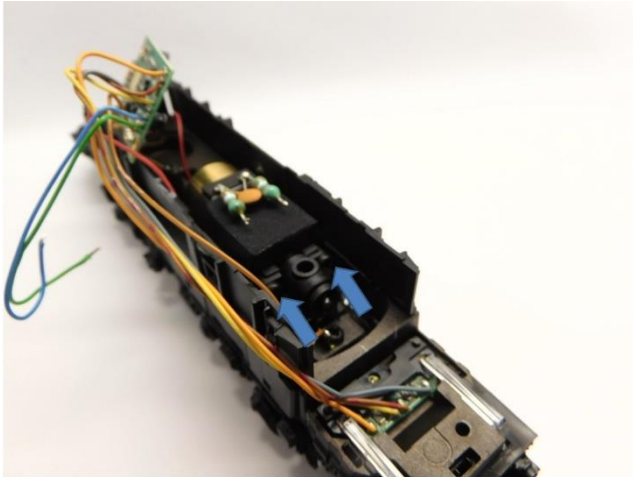


Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor

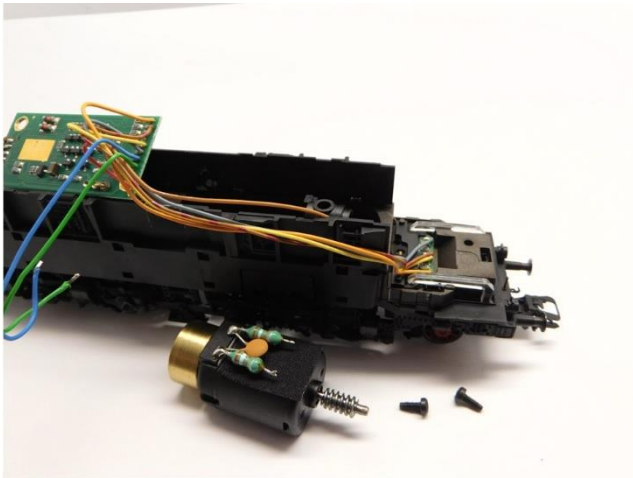


Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor





Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



Ausbau alter Motor  
Take out the old motor  
Demonteer de oude motor



Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



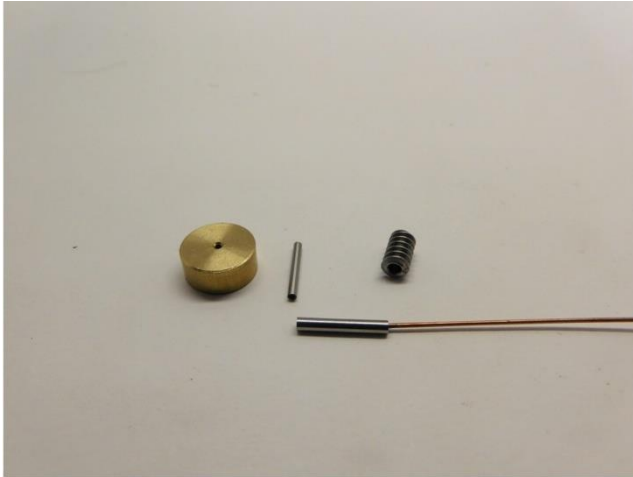
Sie brauchen dieses Teil wieder  
You need the part again  
Je hebt het onderdeel wederom nodig



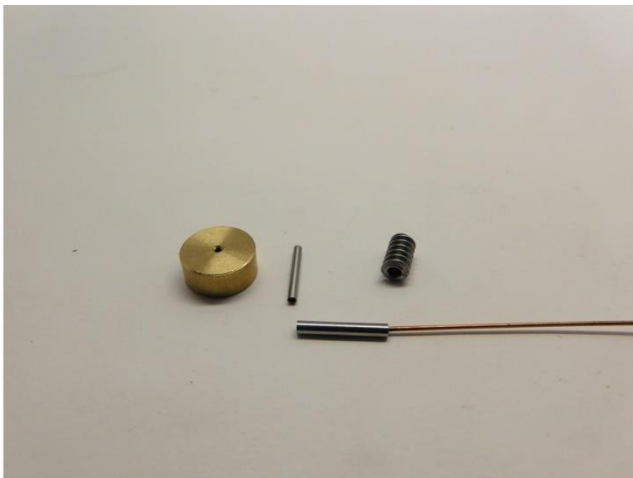
Die Teile des Bausatzes  
Parts of the kit  
Onderdelen van de ombouwset



Metalteile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



Metallteile werden mit Loctite oder Metal Epoxy Kleber verklebt  
Metal parts are glued with Loctite or metal epoxy glue  
Metalen onderdelen worden gelijmd met metaallijm of epoxylijm voor metalen



Tragen Sie Klebstoff auf die Innenseite des Teils auf  
Apply glue on the inside of the part  
Plaats alleen lijm aan de binnenzijde van de onderdelen



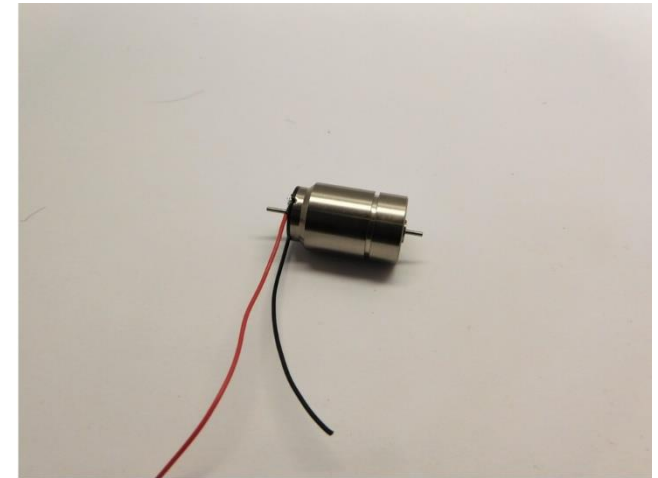
Tragen Sie keinen Kleber auf die Achse auf  
Don't apply glue on the axle  
Plaats geen lijm op de as



Biegen Sie die Lötlippen!  
Bend the soldering lips!  
Buig de soldeerlippen!



Biegen Sie die Lötlippen!  
Bend the soldering lips!  
Buig de soldeerlippen!



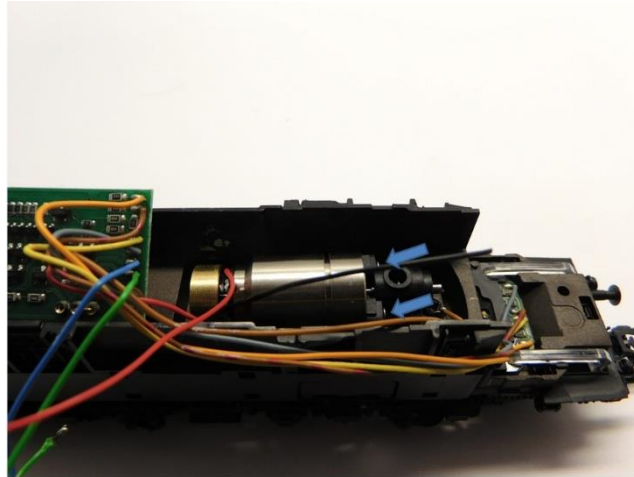
Die Drähte sind verlötet  
The wires are soldered  
De draden zijn gesoldeerd



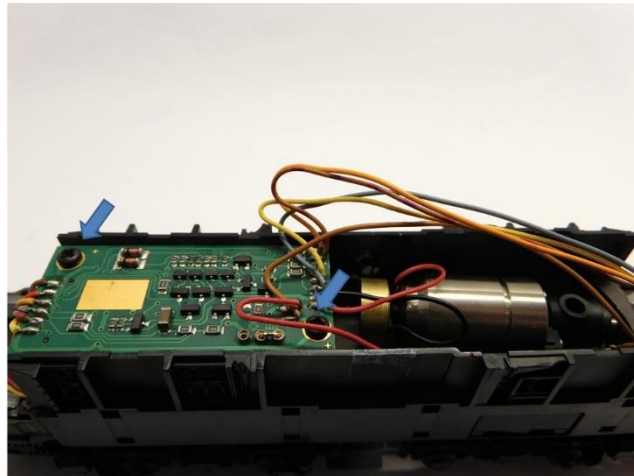
Die Metall Teile sind geklebt  
The metal parts are glued  
De metaaldelen zijn verlijmd



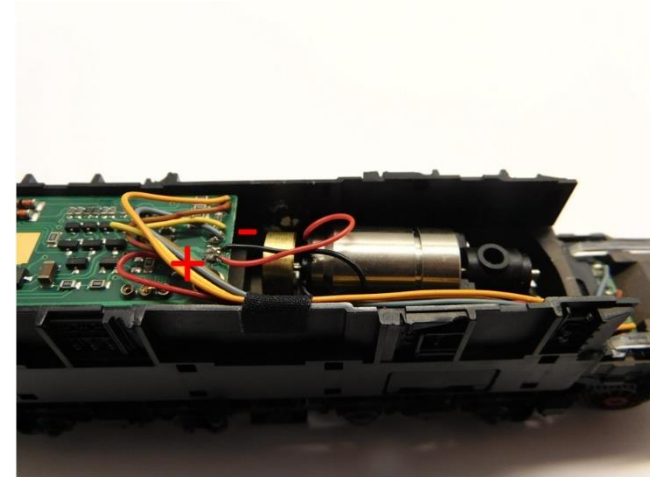
Maße prüfen  
Check dimensions  
Controleer de maatvoering



Motor platzieren  
Place the motor  
Plaats de motor



Platine platzieren  
Place the PCB  
Plaats de printplaat



Drähte löten  
Solder the wires  
Soldeer de draden



Gehäuse platzieren  
Mount body  
Plaats de kap



Umbau fertig  
Upgrade complete  
Ombouw gereed



Micromotor HMT014F