



Yomper 2,6

Elektrisk hjälpmotor till manuella rullstolar

Servicehandbok

V1.0 du 2021-02



Innehållsförteckning

1	Yomper	3
1.1	Byte av däck och slang	3
1.1.4	Montera däck och slang	5
1.2	Motorbyte	6
1.3	PCB-utbyte.....	7
1.4	Byt ut kontrollenheten	10
1.5	Byte av ON-OFF knappen	12
1.6	Byte av ladd uttaget	13
1.7	Byt ut acceleratoruttaget	14
1.8	Byte av batterimätare	15
1.9	Batteribyte.....	17
1.10	Byta låssystemet.....	18
2	EasyGo-Box	20
2.1	Anslut <i>EasyGo</i> -boxen till Yomper	20
2.2	Ersätt EasyGo box höljet.....	22
2.3	Batteribyte.....	23
3	Programuppdatering	24

1 Yomper :

1.1 Byte av däck och slang

1.1.1 Referens:

Däck	YPU0053
Slang	YPU0225

1.1.2 Demontering av motorn

1. Lossar skruvarna enligt bilden. Koppla loss kabeln.



2. Lossa muttrarna

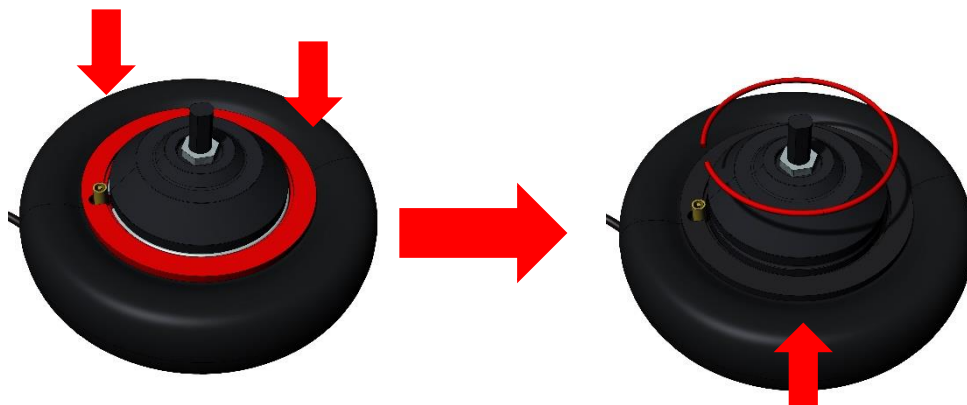
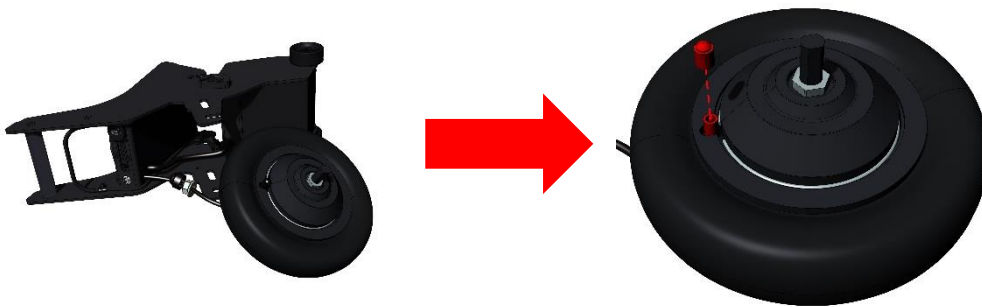


3. Tar bort motorn ur höljet.



1.1.3 Tar bort däck och slang

1. Töm slangen på luft.
2. Tryck på motorns yttre kolv för att få ner det.
3. Ta hjälp av en platt skruvmejsel för att lossa säkerhetsringen.



4. Ta bort kolven från motorn.
5. Tar bort däck och slang.



1.1.4 Montera däck och slang

1. Placera slangen i däck.
2. Placera däck och slang på motorhöljet, ser till att placera rätt mot ventilutgången.
3. Ställ in motorkolven.
4. Placera säkerhetsringen på motorn: Placera säkerhetsringen och tryck ner kolven och ringen samtidigt för att fästa den.
5. Sätt tillbaka motorn på enheten. Koppla kabeln och sätt tillbaka muttra och skruvar.
6. Pumpa upp däck till 2 bar (29 PSI).



1.2 Motorbyte

1.2.1 Referens

Motor set	YP26-03
-----------	---------

1.2.2 Elektrisk del

1. Stäng av Yomper med hjälp av huvudströmbrytaren.

2. Tar bort skruvarna på ovansidan av Yomper och öppna ellådan.



3. Koppla bort kontakten 4 från PCB.

4. Koppla bort de 3 styrenhetskablar till motorn (blå/grön/gul)

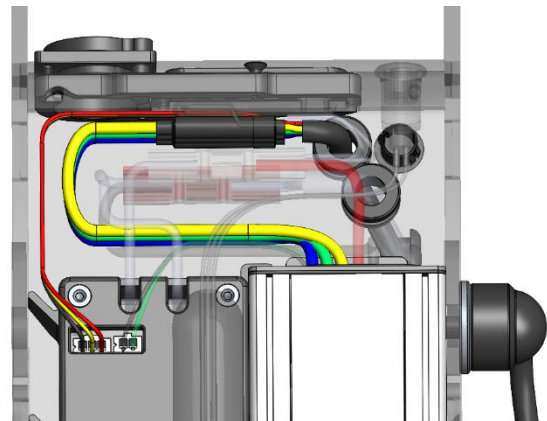
5. Ta bort kabeln från kabelpasset.

6. Följ stegen i kapitel 1.1.2. Demontering av motorn

7. Sätt in 2 distanser på axelmotorkabelsidan och 3 på motsatt sida.

8. Sätt tillbaka och fixera motorn på Yomper enheten.

9. Sätt i kabeln i kabelpasset.



10. Anslut de 3 regulatorkablarna genom att följa tabellen nedan.

Motor	Kontrollenhet
Blå	Blå
Grön	Gul
Gul	Grön

11. Anslut kontakt 4 från PCB.

12. Fixera kabeln.



13. Stäng el-lådan och skruva fast skruvarna igen.

1.3 PCB-utbyte

1.3.1 Referens:

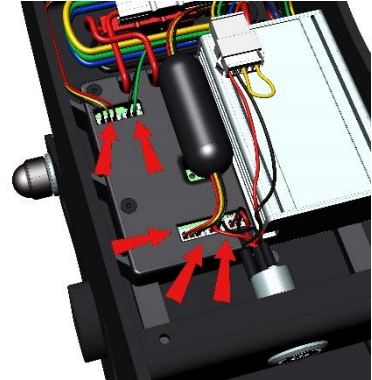
PCB Yomper set	YPP006
----------------	--------

1.3.2 Demontering

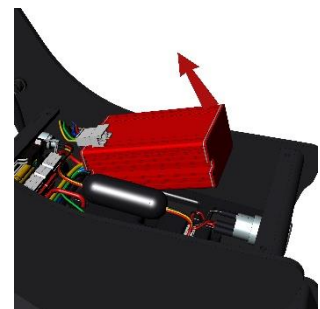
1. Stäng av Yomper med hjälp av huvudströmbrytaren.

2. Öppna el-lådan.

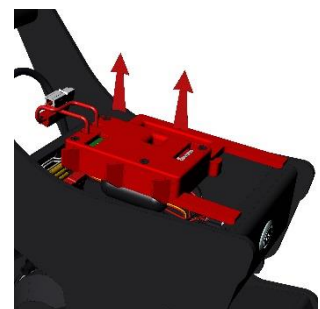
3. Kopplar loss kablarna som är anslutna till PCB.



4. Tar bort kontrollenheten.

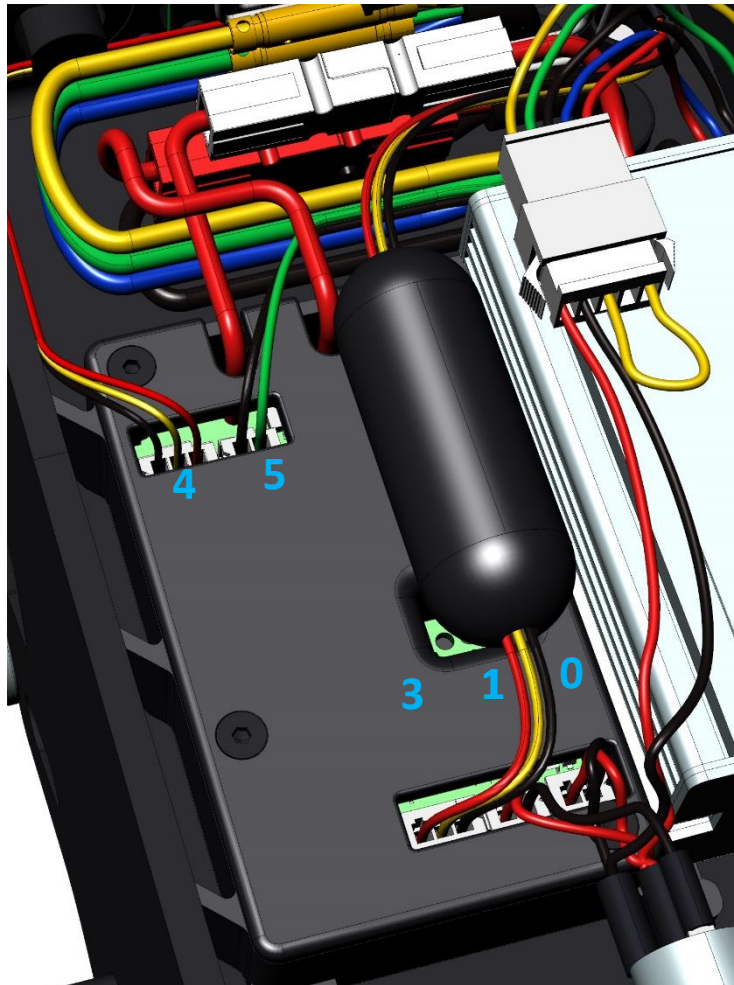


5. Tar bort PCB



1.3.3 Installera den nya PCB

1. Anlut kablarna till PCB.
2. Sätt dit kontrollenheten.
3. Stäng el-lådan



1.4 Byt ut kontrollenheten

1.4.1 Referens

Kontrollenhet set	YPP008
-------------------	--------

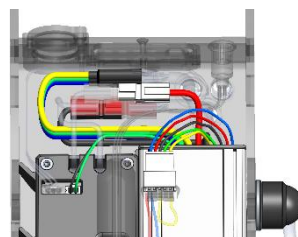
1.4.2 Demontering

1. Stäng av Yomper med hjälp av huvudströmbrytaren.

2. Öppna el-lådan.

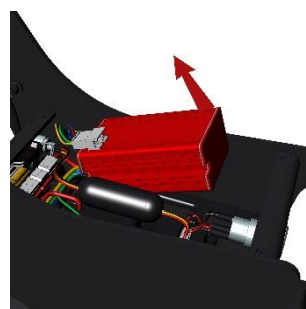


3. Tar bort kablarna 2 och 5.



4. Koppla bort de 3 styrenhetskablar till motorn (blå, grön, gul).

5. Tar bort kontrollenheten.



1.4.3 Installera den nya kontrollenheten

1. Anslut de 3 styrenhetskablar för motorn genom att följa tabellen nedan. Isolera kablarna med eltejp.

<i>Motor</i>	<i>Kontrollenhet</i>
Blå	Blå
Grön	Gul
Gul	Grön

2. Anslut kablarna 2 och 5.
3. Sätt i kontrollenheten.
4. Stäng el-lådan.

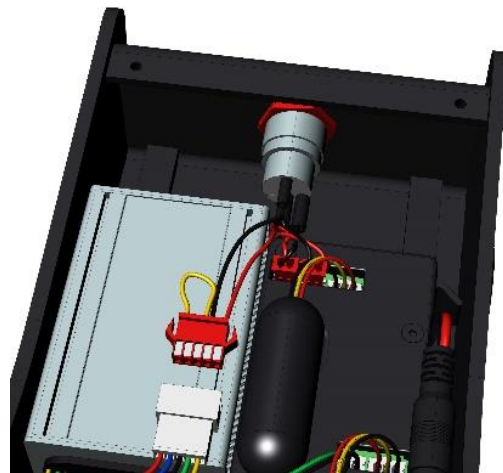
1.5 Byte av ON-OFF knappen

1.5.1 Referens

Strömbrytare set	YPP001
------------------	--------

1.5.2 Ersättning av On-Off knappen

1. Koppla bort kablarna från PCB och kontrollenheten.
2. Skruva loss knappen med hjälp av en 22 nyckel.
3. Placera den nya knappen.
4. Kontrollera placeringen av loggan på knappen.
5. Skruva på knappen.
6. Anslut knappen till PCB och kontrollenheten.



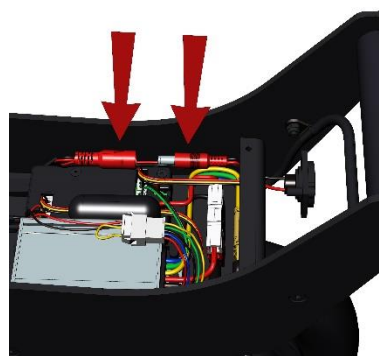
1.6 Byte av ladd uttaget

1.6.1 Referens

Ladduttag set	YP26-01
---------------	---------

1.6.2 Ersättning

1. Koppla loss ladduttaget.
2. Skruva loss de två skruvarna, se bild.
3. Fixera och anslut det nya ladduttaget.



1.7 Byt ut acceleratoruttaget

1.7.1 Referens

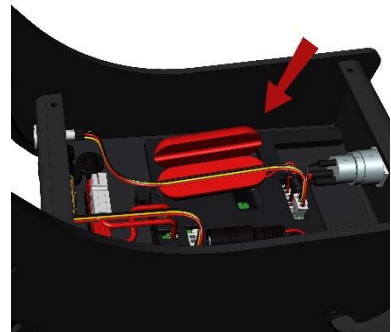
Accelerator uttag	YPP003
-------------------	--------

1.7.2 Ersättning

1. Ta bort kontrollenheten (följ kapitel 1.4.3).

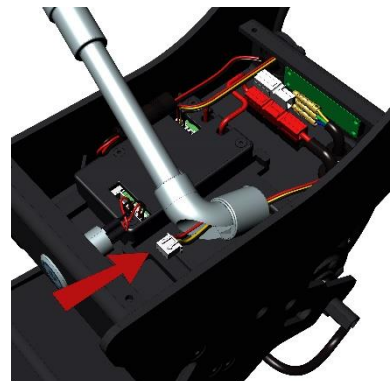


2. Koppla bort accelerator uttaget från PCB.



3. Tar bort plåten.

4. Skruva loss uttaget med en 14 rörnyckel.



5. Placera och fixera det nya uttaget.

6. Sätt tillbaka plåten och koppla uttaget till PCB.



1.8 Byte av batterimätare

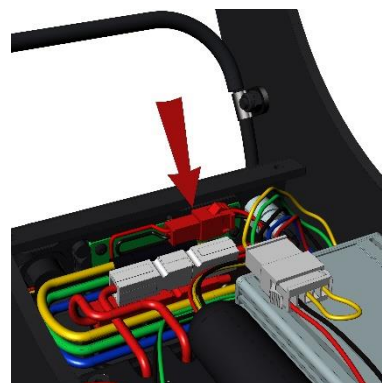
1.8.1 Referens

Batterimätare set

YP26-02

1.8.2 Ersättning

1. Tar bort PCB (följ kapitel 1.3.2).
2. Tar bort ladd uttaget (följ kapitel 1.6.2).
3. Kopplar bort batterimätaren.

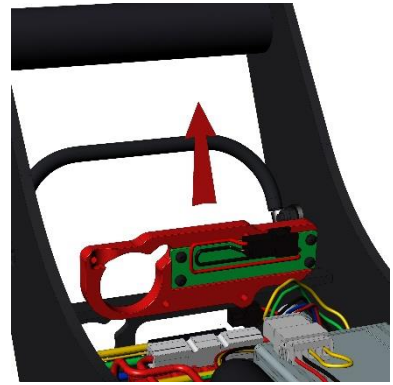


4. Skruva loss skruvarna, se bild.



5. Placera den nya batterimätaren.

6. Koppla in PCB och kabeln (följ kapitel 1.3.3).



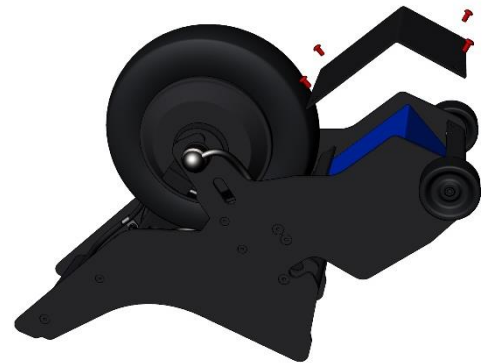
1.9 Batteribyte

1.9.1 Referens

Batteri 6Ah	ACK-7S2P-2.6
Batteri 10Ah	ACK-7S3P-2.6

1.9.2 Batteribyte

1. *Stäng av Yomper, tryck på strömbrytaren (av/på)*
2. *Vänd Yomper upp och ned för att komma åt batterifacket.*
3. *Skruva bort de 4 skruvarna från kåpan. Lyft bort kåpan från enheten.*
4. *Ta bort batteriet ur batterifacket.*
5. *Lossa klämman från kopplingen.*
6. *Koppla ur batteriet.*
7. *Anslut det nya batteriet till kontakten.*
8. *Sätt tillbaka klämman till kopplingens och placera batteriet på plats i batterifacket.*
9. *Stäng kåpan och fäst de 4 skruvarna.*



1.10 Byta låssystemet

1.10.1 Referens

Låssystem	YPP002
-----------	--------

1.10.2 Ersättning

10. Skruva loss och tar bort muttrarna från handtaget.



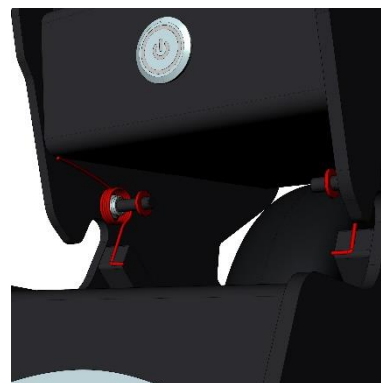
11. Tar bort de 2 M5 muttrarna.



12. Ta bort låssystemet från Yomper.



13. Sätt in en höger och en vänster fjäder och sedan en M5 bricka.



14. Sätt i spärren på M5x25 skruven och på fjädern.

15. Sätt dit en M5 bricka och en låsmutter.



16. Ställ in båda hakparenteserna i handtaget.

17. Justera spärrhakens M5 muttrar. Handtaget måste kunna manövrera spärrarna. Kolla så spärrarna faller tillbaka på plats med hjälp av fjädrarna.



2 EasyGo-Box

2.1 Anslut EasyGo-boxen till Yomper

Certificat de conformité
Certificate of conformity
Yomper

Numéro de série (*Serial Number*) : 3664550200026

Fabriquant (*manufacturer*) : Acekare
Adresse : 7 rue Mireport 33310 Lormont France

Référence du Yomper <i>Yomper reference</i>	YPA0037
Numéro de lot PCB <i>PCB batch number</i>	BXA14767
Numéro de série PCB <i>PCB serial number</i>	175
Tropicalisation du PCB <i>PCB tropicalisation</i>	Conforme
Adresse MAC <i>Mac adress</i>	682719049651
Numéro de série contrôleur <i>Controler serial number</i>	19092484
Test de connexion Bouton <i>Connection bouton</i>	Conforme
Contrôle visuel <i>Visual control</i>	Conforme
Test de fonctionnement <i>Function test</i>	Conforme

1. Se "Certificate of conformity" för att ta reda på Yompers mac-adress.

2. Sätt på Yomper, slå på strömbrytaren (på/av)

3. Slå på EasyGo-boxen.

4. För att komma åt menyn tryck på vänster pil-knapp 5 sekunder.



5. Gå till "scan"-menyn. Tryck på huvudknappen.

6. Välj motsvarande mac-adress från listan i menyn med höger eller vänster pil-knapp och tryck på huvudknappen.



7. EasyGo-boxen ber dig att starta om. Stäng av knappen och starta om EasyGo-boxen.



8. EasyGo-boxen startar upp och visar hastigheten. EasyGo boxen är nu ansluten till Yomper.



2.2 Ersätt EasyGo box höljet

2.2.1 Referens

Baksida	YPU0244
Hölje	YPU0245
Start/Stopp knapp	YPU0246
Skärmen	YPU0249

2.2.2 Ersättning

1. Lossa skruvarna på baksidan, se bild.



2. Tar bort Start/Stopp knappen



3. Lossa de 5 skruvarna, se bild.



4. Tar bort locket på skärmen.



5. Ersätt de delarna som behöver ersättas.



6. Sätt tillbaka knappen och fäst alla skruvar.

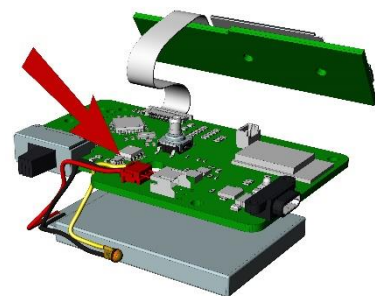
2.3 Batteribyte

2.3.1 Referens

Batteri knapp EasyGo-box	YPPB002
--------------------------	---------

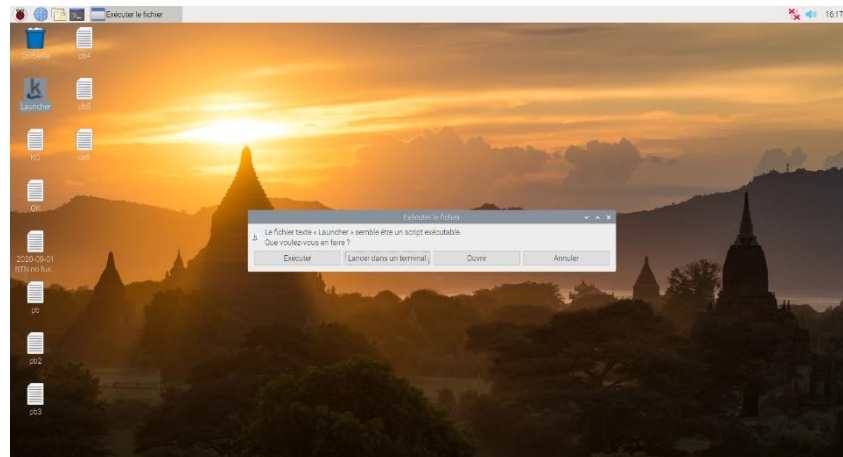
2.3.2 Ersättning

1. Tar bort PCB (följ kapitel 2.2.2)
2. Koppla bort batteriet.
3. Byt ut batteriet.
4. Montera ihop boxen.



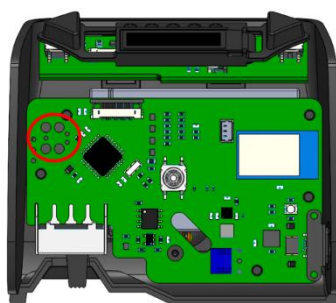
3 Programuppdatering

1. Anslut programmeringsverktøget till en datorskärm HDMI.
2. Anslut programverktøget. Programmet startar på egen hand.
3. Tryck på start knappen.

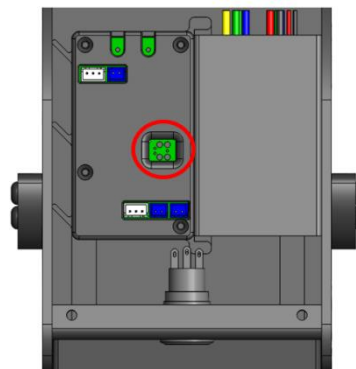


4. Klicka på "utför".
5. Anslut Yomper eller EasyGo-boxen till programverktøget via programmeringskabeln.

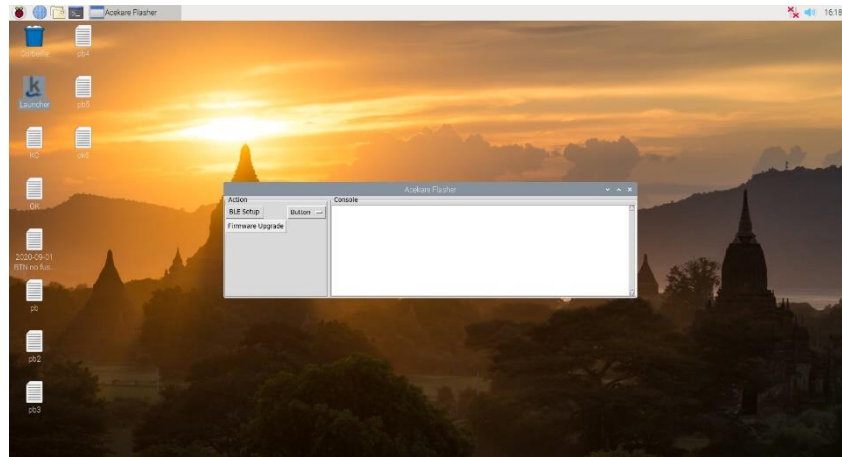
EasyGO-box



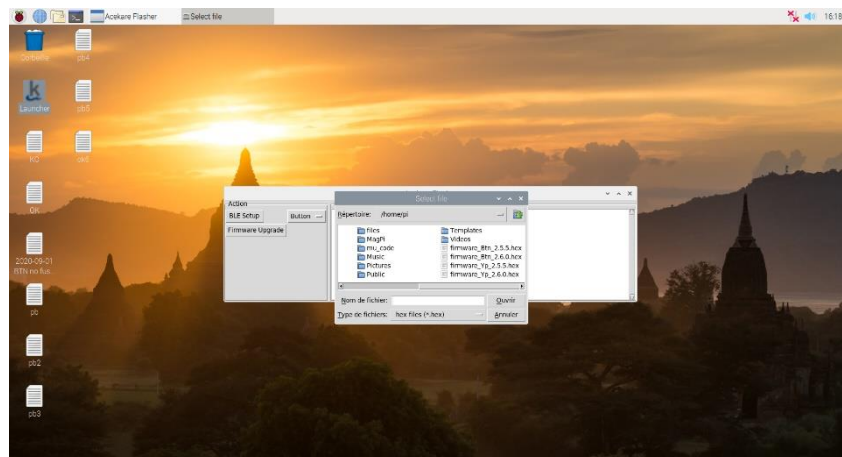
Yomper



6. Tryck på Firmware Upgrade.



7. Välj den nya firmwaren från listan och installera.



8. Tryck på "öppna".

Koppla inte bort Yomper- eller EasyGo-boxen från programmeringsverktyget.

9. När uppdateringen är klar, logga ut Yomper eller EasyGo-boxen.

