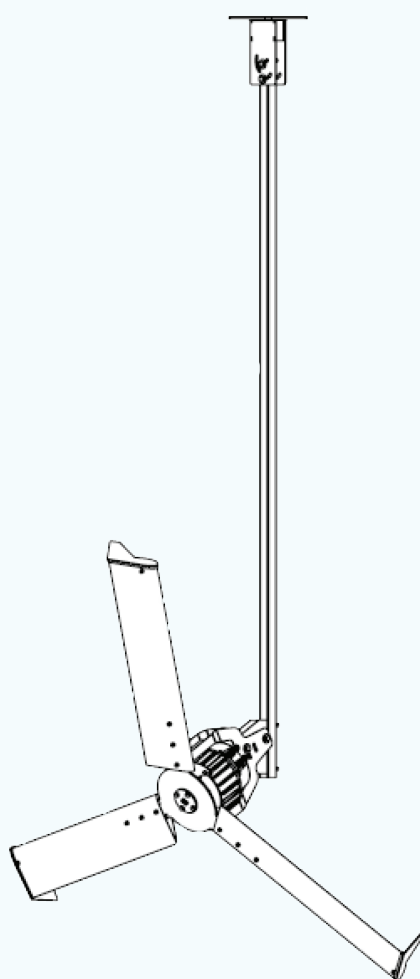




Manuál



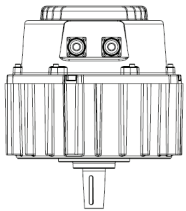
FACROSS

www.fairair.cz

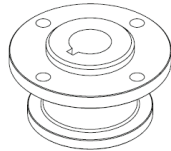
OBSAH

Seznam součástí	3
Obecná doporučení	4
Před zahájením montáže ventilátoru HVLS	4
Manipulace	4
Vlastnosti zařízení	4
Identifikační údaje	4
Při instalaci	5
Montážní kroky pro ventilátor CROSS	6
KROK 1	7
KROK 2	8
KROK 3	9
KROK 4	10
KROK 5	11
KROK 6	12
KROK 7	13
KROK 8	14
KROK 9	16
První spuštění	17
Elektrická připojení	18
Napájení	18
Signál	18
Schéma připojení	19
Třífázové	19
Jednofázové	19
Obecné schéma připojení	20
Popis pinů konektorů	21
Popis pinů konektoru napájení	21
Popis pinů konektoru signálu	21
Schéma připojení k základní řídicí jednotce	22
Schéma připojení s reverzací	22
Mimořádné zásahy	23
Demontáž invertoru	23
Montáž invertoru	24
Kontakty	25

SEZNAM SOUČÁSTÍ



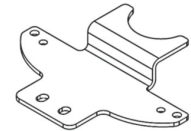
Motoinventer



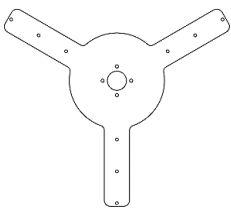
Střed



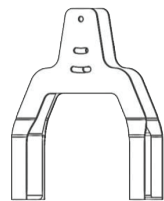
2x vymezovací podložka
bezpečnostního držáku



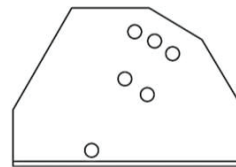
2x bezpečnostní
držák



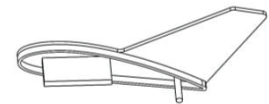
Oběžné lopatky



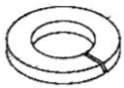
Držák motoru



Standardní podpěrná
konzola



3x křídélko



6x podložka
D.8



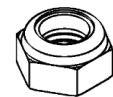
4x šroub
M8x25



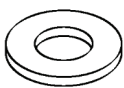
2x šroub
M8x30



4x šroub
M10x50



12x samojistná
matice M8



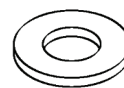
16x podložka
10,5x20



8x samojistná
matice M10



4x šroub
M10x35



12x podložka
12x36 h2,5



6x šroub
M12x90



24x podložka
8,4x16



12x šroub
M8x55



6x samojistná
matice M12



1x konektor
napájení



1x konektor
signálu



3x Naca Airfoil



Upevňovací deska

OBEČNÁ DOPORUČENÍ

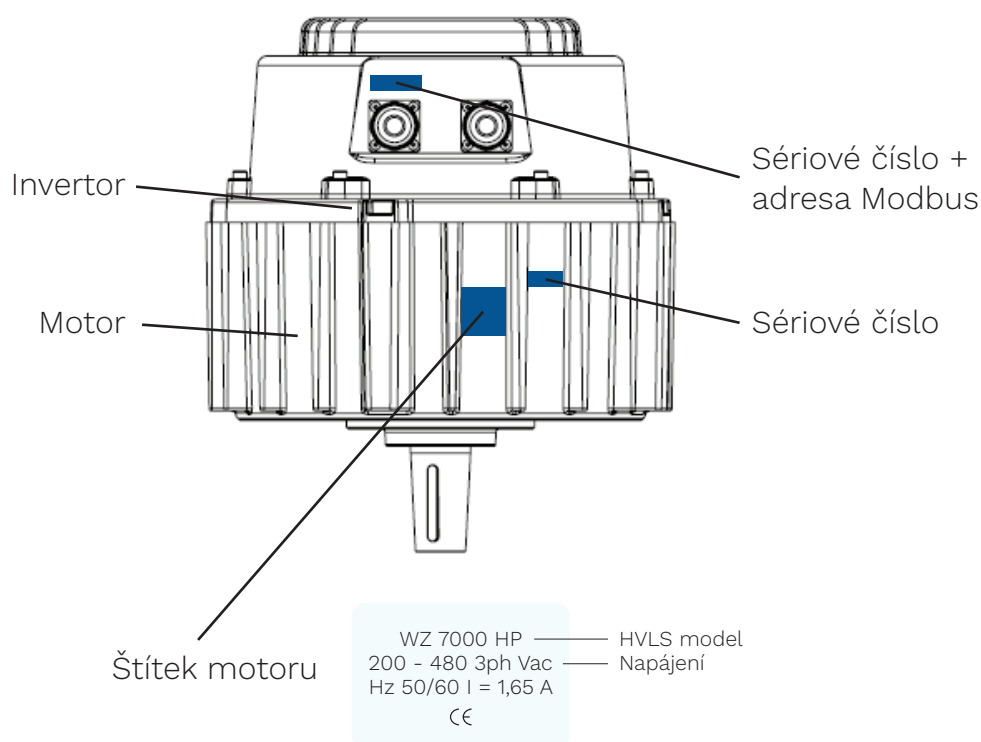
Před zahájením montáže ventilátoru HVLS: přečtěte si návod k použití a porozumějte mu.

Manipulace: ventilátor je těžký, takže před přemístěním je třeba zkontrolovat, zda máte veškeré správné vybavení, aby nedošlo k úrazu osob nebo okolního prostředí. Osoba pracující s ventilátorem musí být informována a připravena, aby mohla používat správné vybavení podle místních zákonů.

Vlastnosti zařízení:

- I. stupeň krytí motoru IP 65,
- II. invertor splňuje normy EMC,
- III. elektrické připojení pomocí rychlého připojení, aby se urychlila instalace a výměna.

Identifikační údaje: při jakékoli komunikaci s výrobcem nebo servisním střediskem vždy uvádějte tyto údaje.



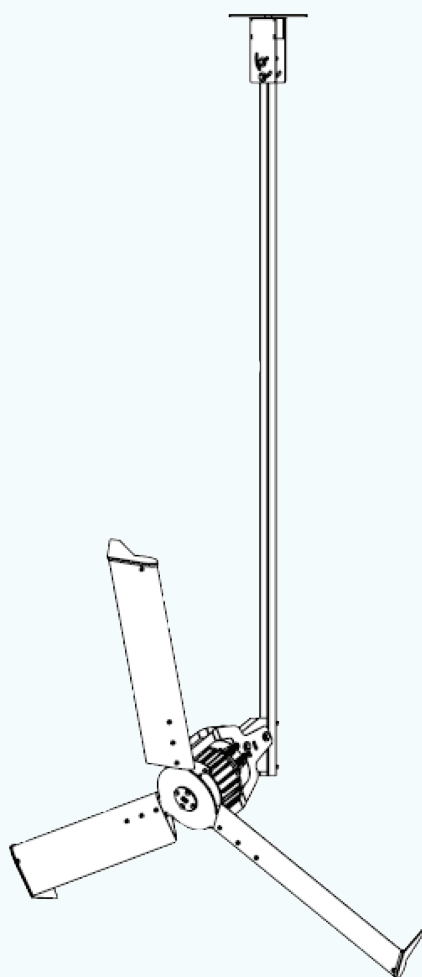
Při instalaci:

1. Žlutý vodič (Modbus A) a zelený vodič (Modbus B) vždy vedte dolů do rozvodné desky (pro spojení s ventilátorem).
2. Zapište si sériové číslo a adresu Modbus každého motoru do schématu a poznamenejte si jejich umístění (aby bylo možné jednotlivé zařízení při případné údržbě jednoznačně identifikovat).
3. Zkontrolujte, zda se na stejném vedení nenacházejí dva motory se stejnými adresami Modbus.

Tyto tři body jsou důležité, protože údržbu a diagnostiku ventilátoru lze provádět na dálku, ale aby bylo možné se k němu připojit, je k tomu nutné ventilátor přesně identifikovat.



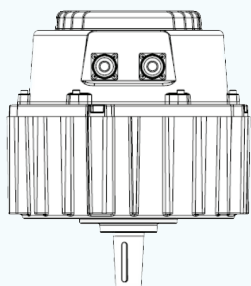
Montážní kroky



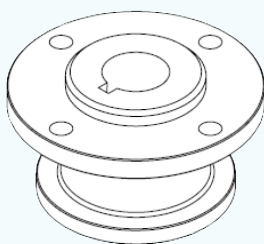
FACROSS

www.fairair.cz

Krok 1



Motoinverter BL220

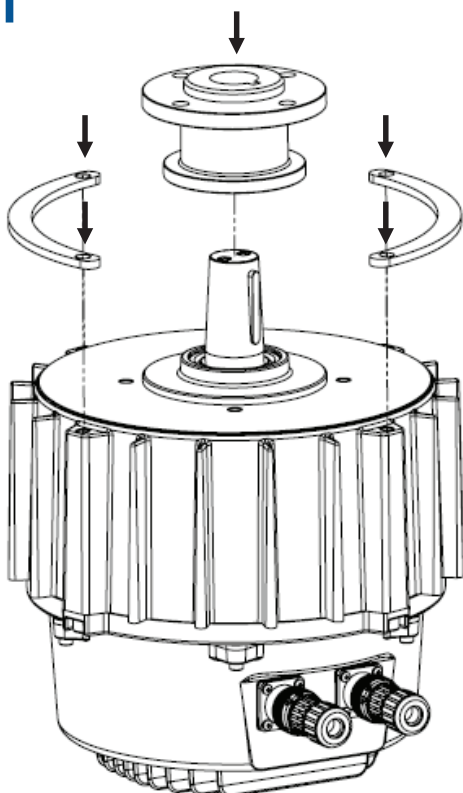


Střed

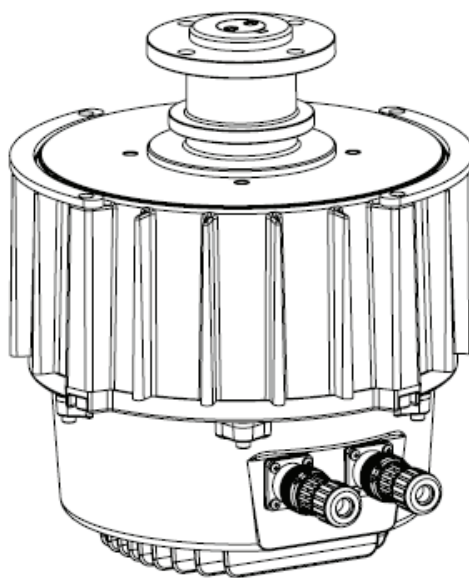


2× vymežovací podložka
bezpečnostního držáku

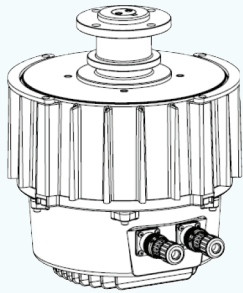
1



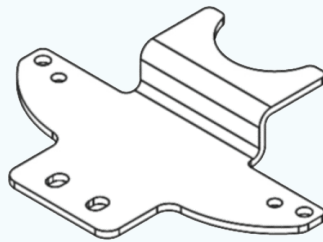
2



Krok 2



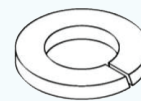
Krok 1



2× bezpečnostní držák

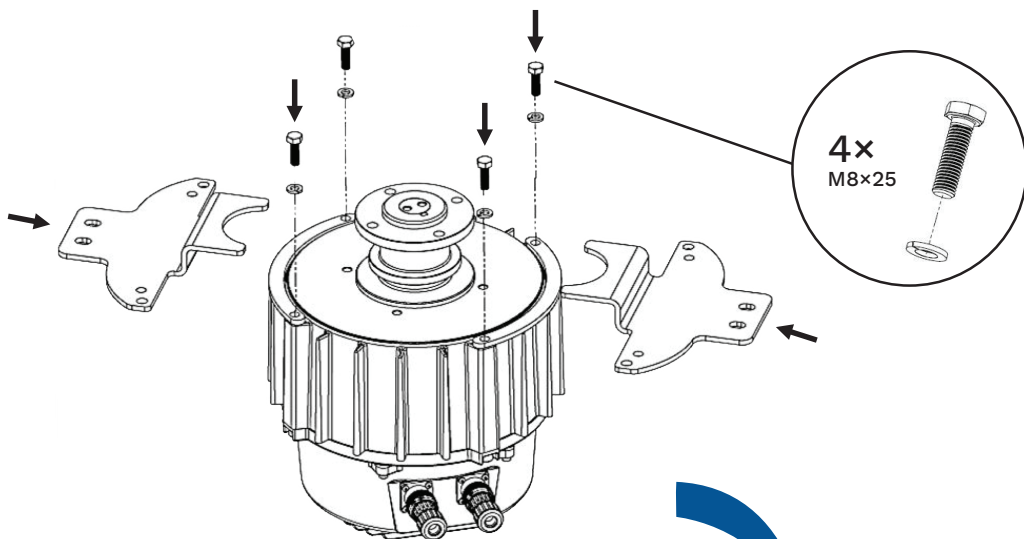


4× šroub M8×25

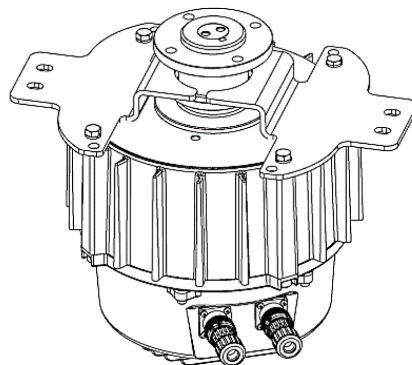


4× podložka D.8

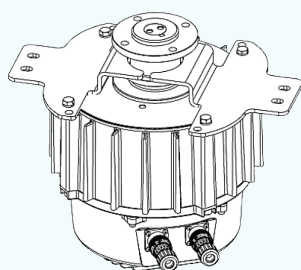
3



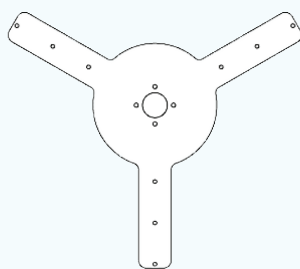
4



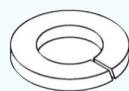
Krok 3



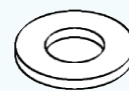
Krok 2



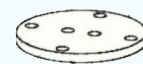
Oběžné
lopatky



2× podložka
D.8



8× podložka
10,5×20



Upevňovací
deska



4× samojistná
matice M10

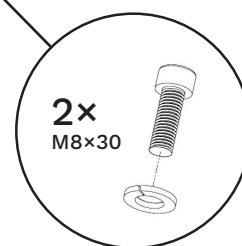
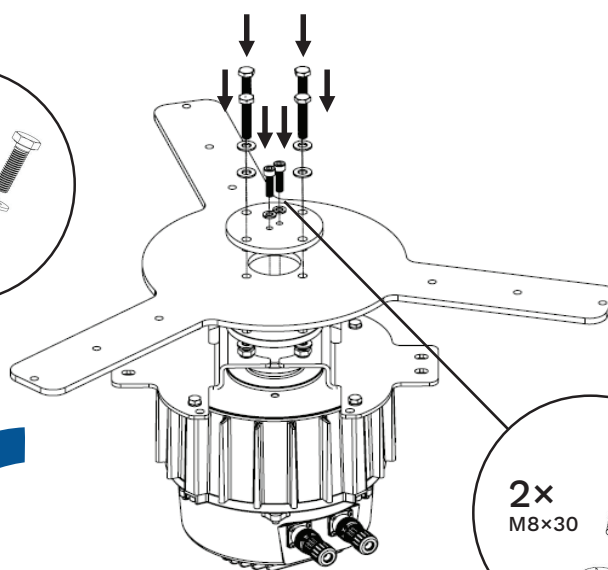
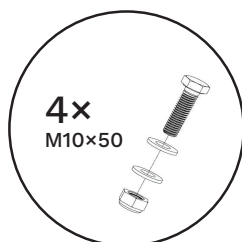


4× šroub
M10×50

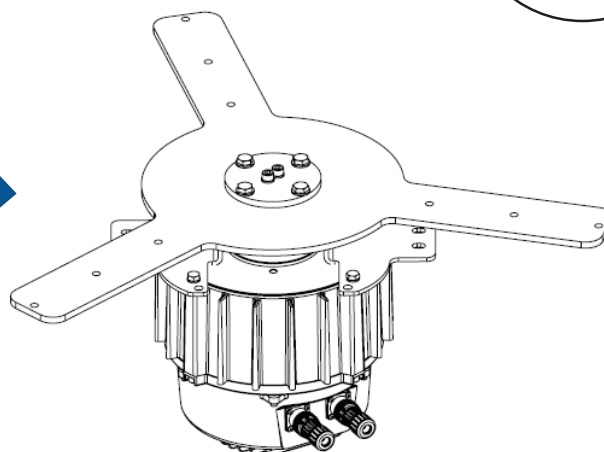


2× šroub
M8×30

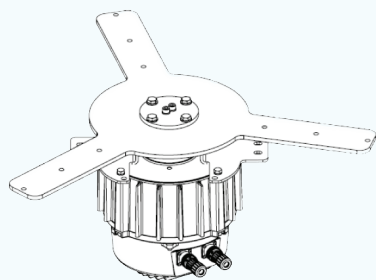
5



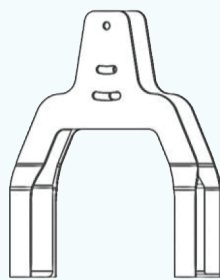
6



Krok 4



Krok 3



Držák motoru



8× podložka
M10,5×20 h2

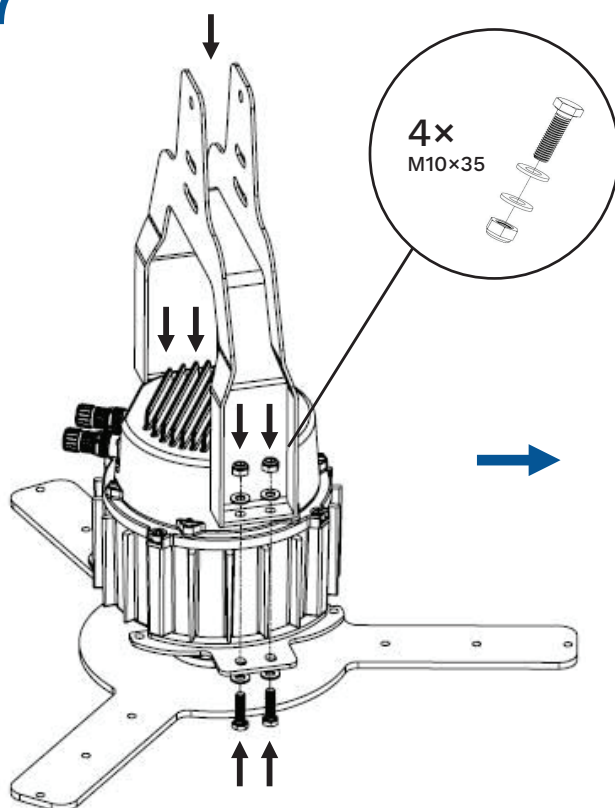


4× samojistná
matice M10

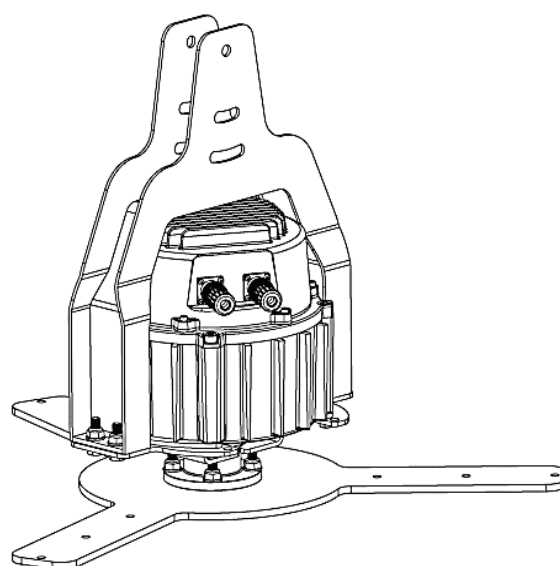


4× šroub
M10×35

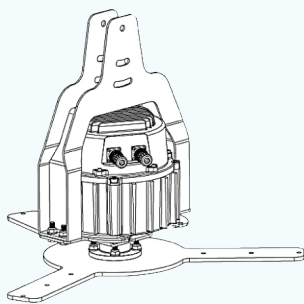
7



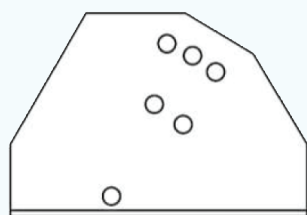
8



Krok 5



Krok 3



Standardní podpěrná konzola



4× podložka
M12×36 h2,5

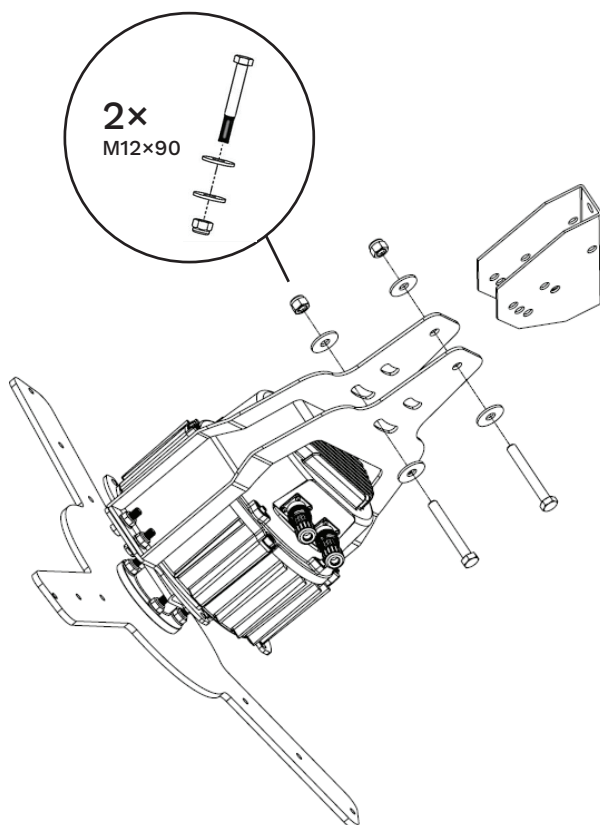


2× samojistná
matice M12

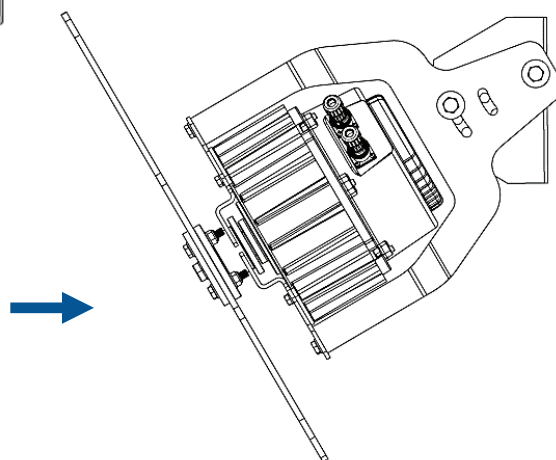


2× šroub
M12×90

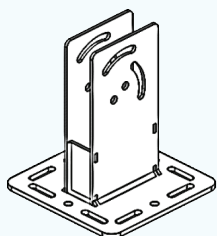
9



10



Krok 6



Držák tyče*



4× šroub
M12×90



4× samojistná
matice M12



8× podložka
M12×36 h2,5

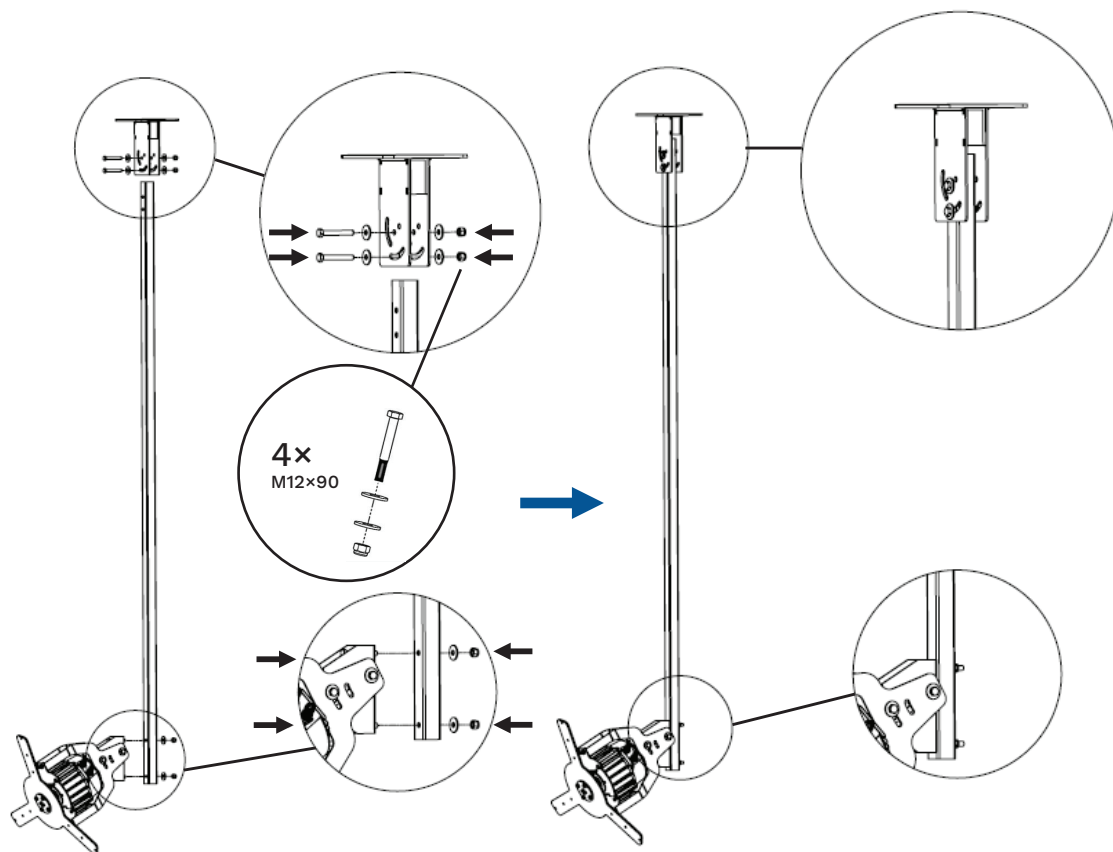


Tyč Cross*

* Prodáváno separátně

11

12



Krok 7



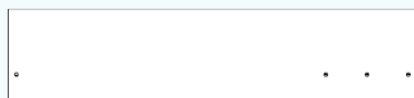
30× podložka
M8×24 h2



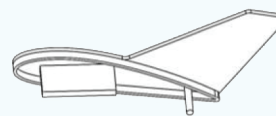
15× samojistná
matice M8



10× šroub
M8×55

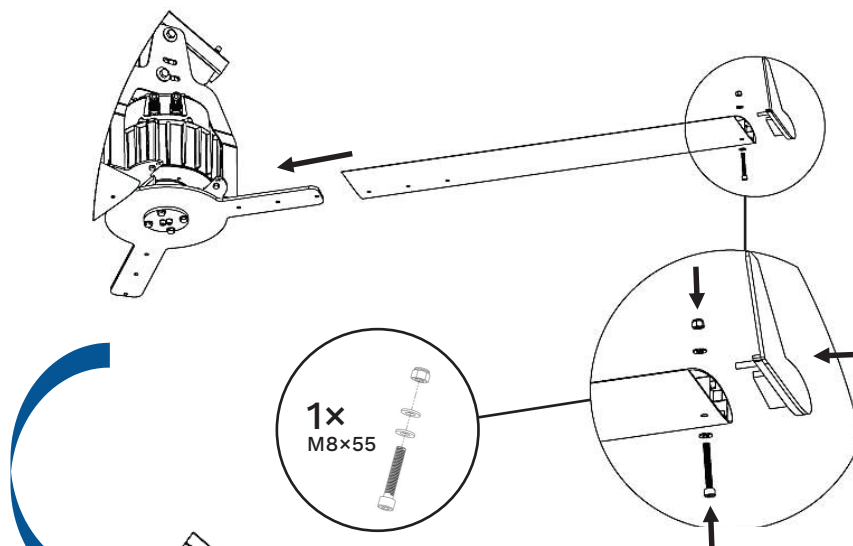


3× Naca Airfoil

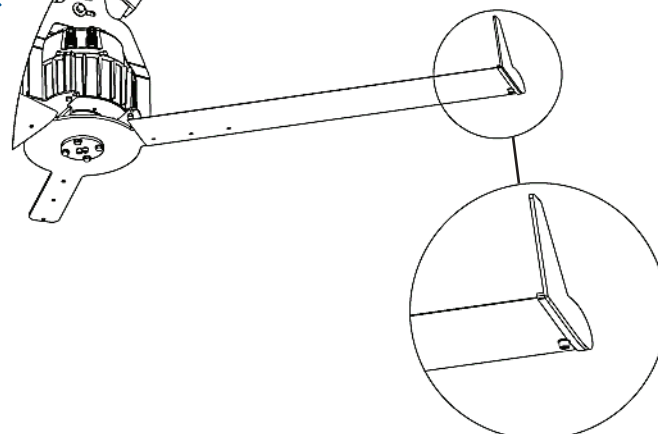


3× Křídélko

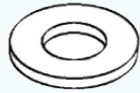
13



14



Krok 8



18× podložka
M8, 4×16 h1,6

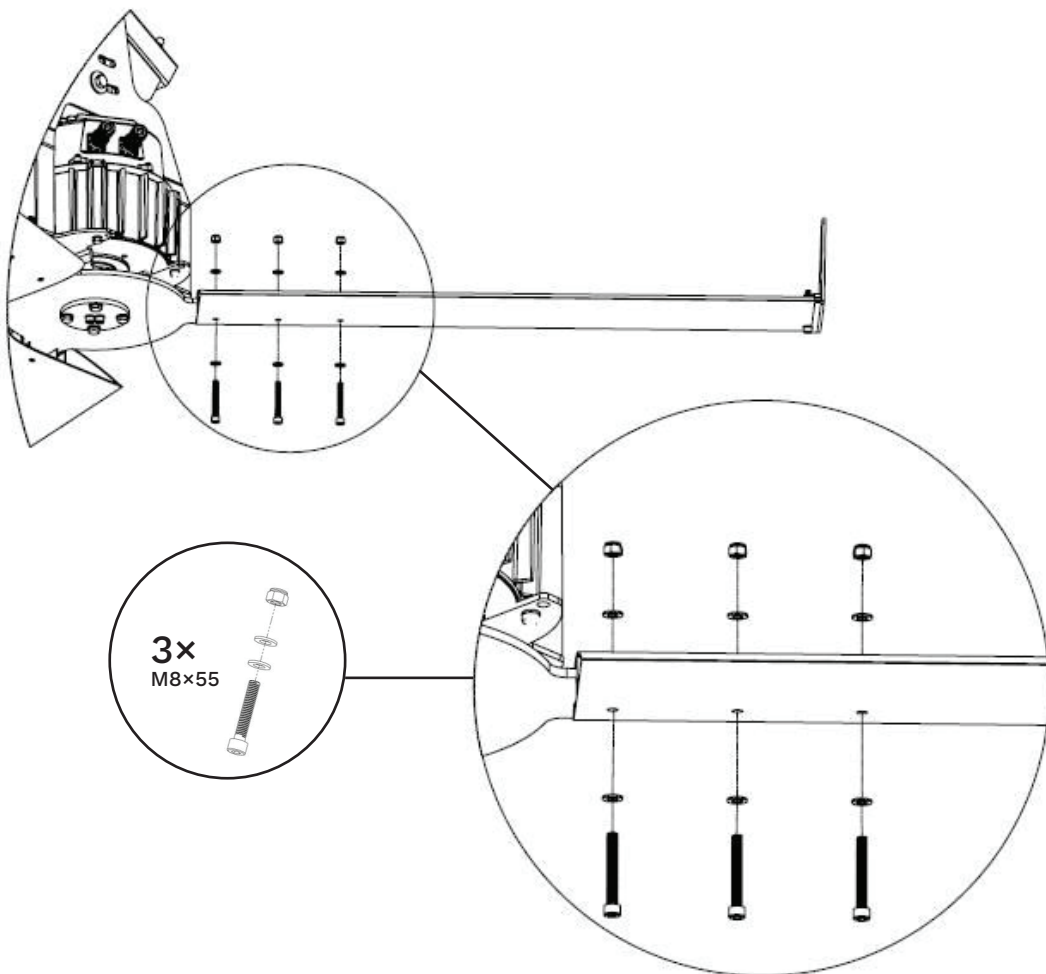


9× samojistná
matice M8

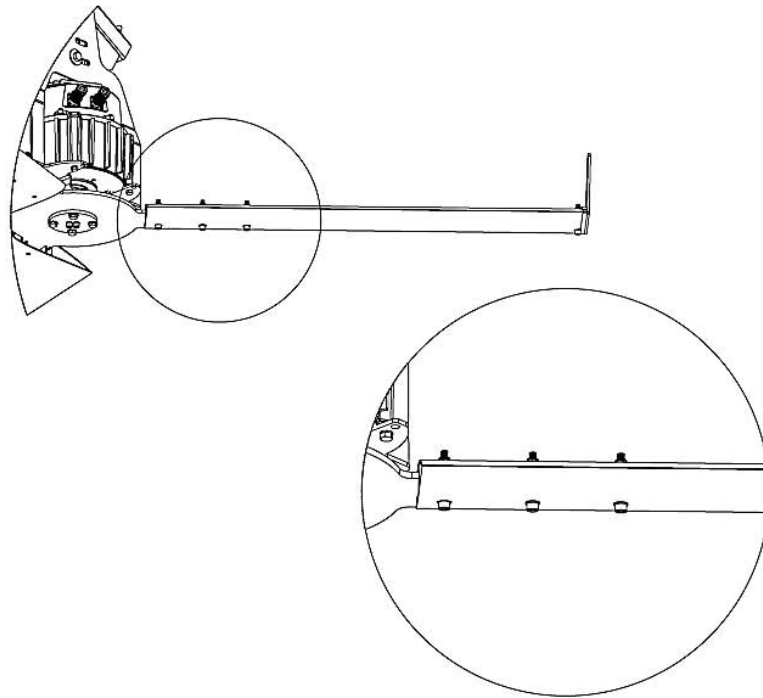


9× šroub
M8×55

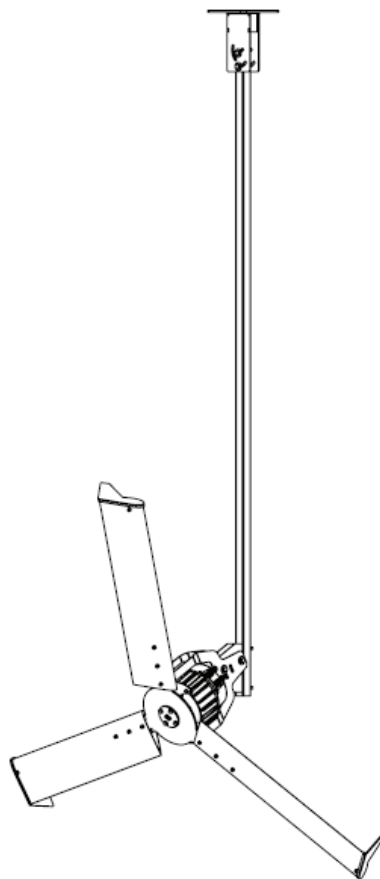
15



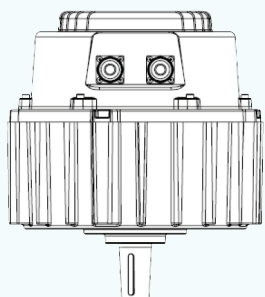
16



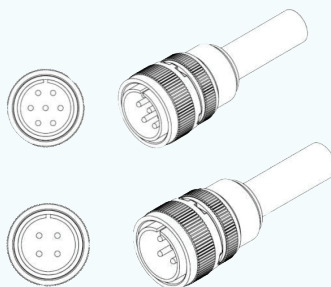
17



Krok 9



Motoinventer

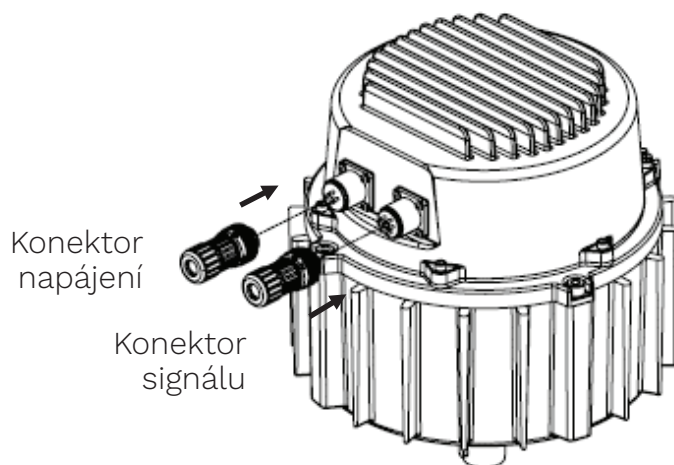


Konektor signálu *

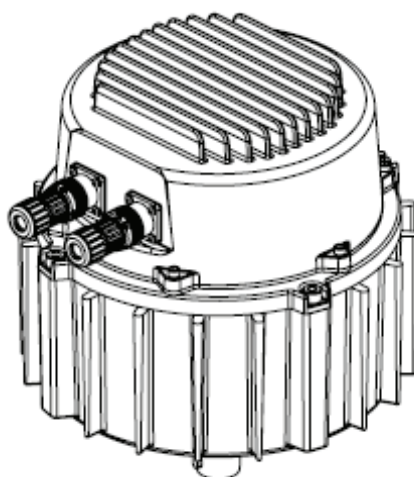
Konektor napájení *

* Konektory se dodávají s kabelem o délce 6 m.

20



21



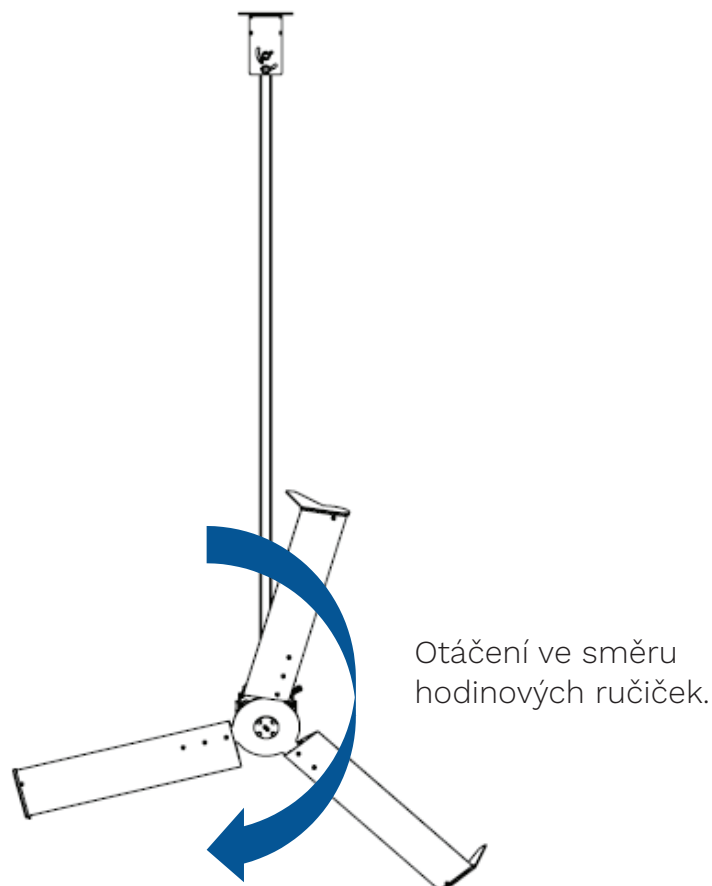
PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Po sestavení celého ventilátoru HVLS, připojení napájecího a řídicího vedení připojte zařízení k napájení a počkejte asi 30 sekund, dokud se nerozběhne, protože zařízení potřebuje 30 sekund k automatickému nastavení všech parametrů.

UPOZORNĚNÍ: aby bylo možné motor spustit, musí být nasazeny všechny lopatky.

Poté zkontrolujte, že:

- I. Nenastalo žádné nevyvážení při otáčení v důsledku nesprávné montáže součástí.
- II. Ze zařízení nevychází žádný hluk.
- III. Se každé 2 sekundy rozsvítí LED dioda motoru potvrzující, že je vše v pořádku.
- IV. Se při pohledu zepředu ventilátor otáčí ve směru hodinových ručiček.



ELEKTRICKÁ PŘIPOJENÍ

NAPÁJENÍ: napájecí vedení se skládá z těchto částí:

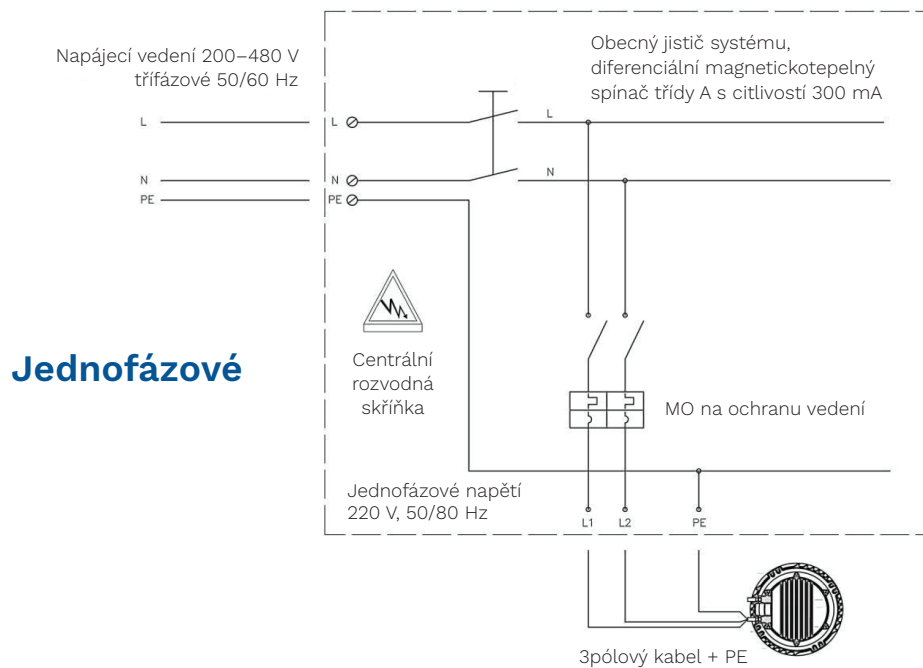
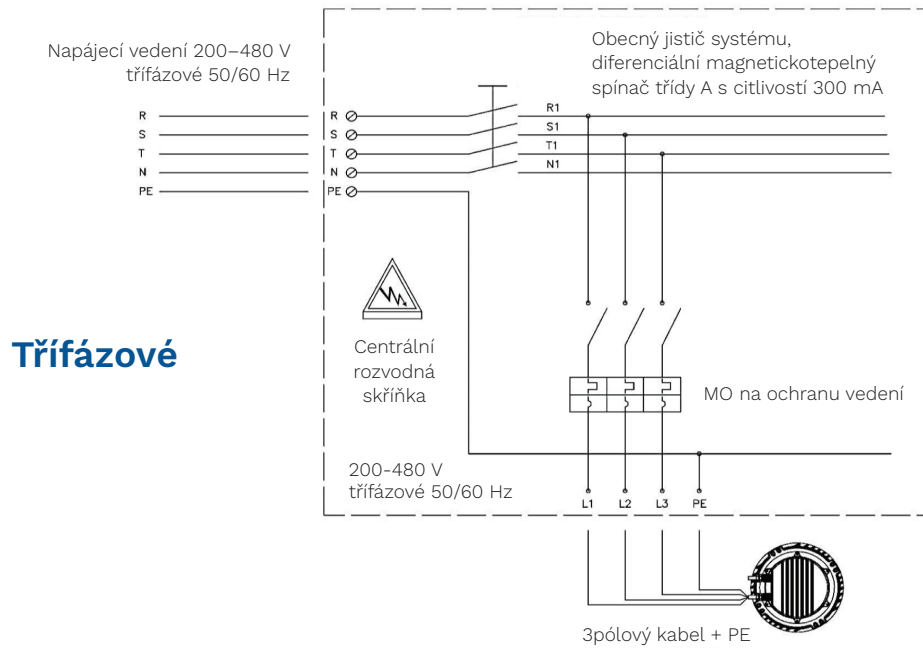
- I. Napájecí panel je napájen vyhrazeným vedením 3F+N+E 200–480 V 50/60 Hz, které je vybaveno vhodnou magnetickotepelnou ochranou (MO) a diferenciální ochranou třídy A s citlivostí nejméně 300 mA, vedení musí být provedeno kabelem podle aktuální zátěže.
- II. Rozvodný elektrický kabel (PE) musí být připojen k uzemňovacímu systému s impedancí a charakteristikami, které zaručují správnou funkci instalované ochrany proti zemnímu zkratu v souladu s platnými předpisy týkajícími se nepřímých kontaktů a nešíření bludných proudů. Stínění kabelu k zemnici svorce PE musí být pouze na straně rozvodné desky, nikoli ve ventilátoru.

UPOZORNĚNÍ: vedení s MO+D musí být vyhrazené, a proto nesmí napájet jiné zátěže, ani nesmí být odvozeno od jiných diferenciálních typů než A.

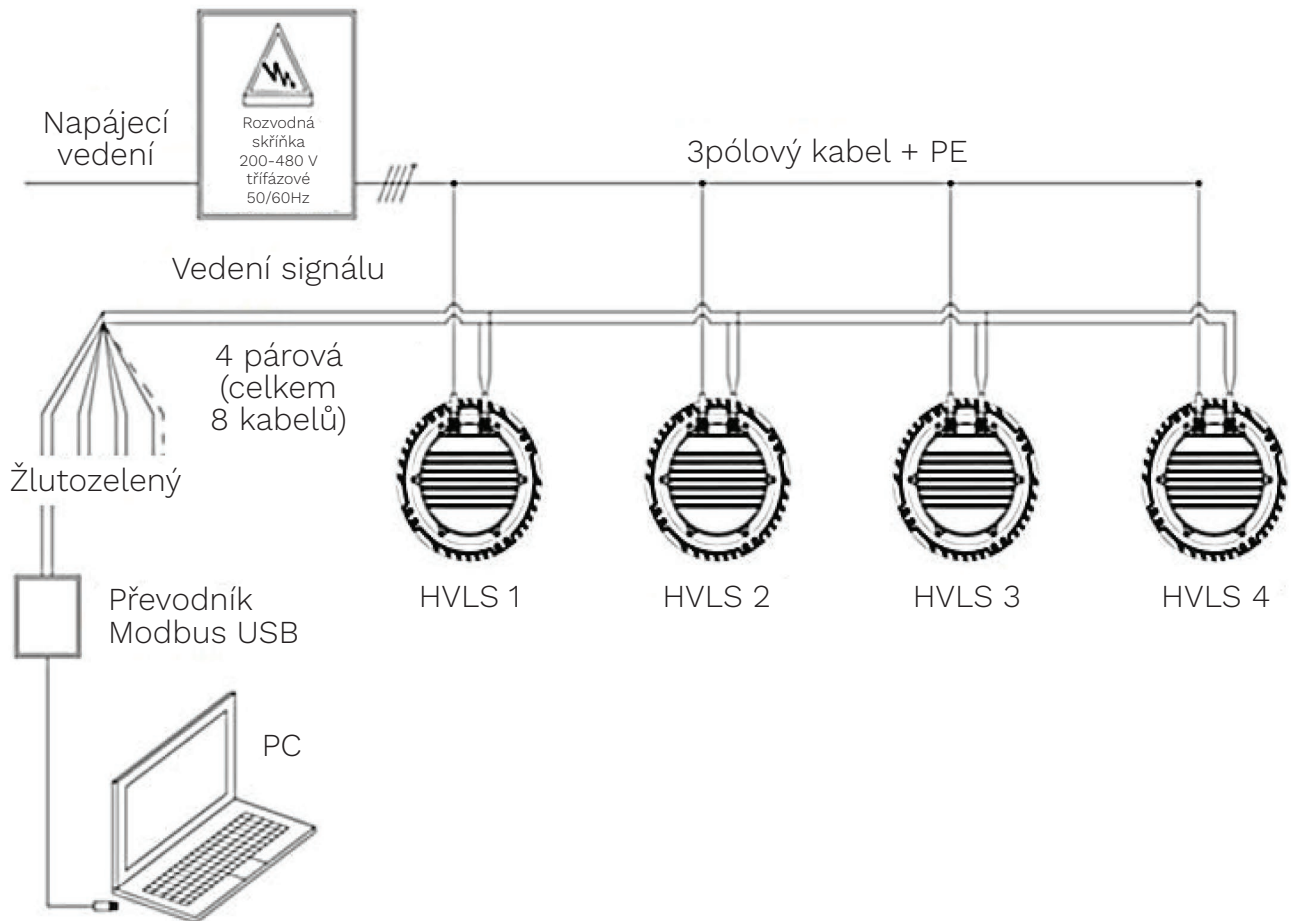
SIGNÁL: ventilátor musí být připojen pomocí specifického konektoru ke kabelu signálu LIYCY 4×2×0,5 mm² připravenému pro jeho řízení, který je schopen přenášet jak analogový signál (napětí 0–10 V pro regulaci a řízení otáček), tak signál Modbus umožňující řízení a možnost úpravy parametrů prostřednictvím vzdáleného počítače.

Pokud vedení signálu zahrnuje rozvodné skříňky, ve kterých jsou připojeny kabely signálu jednotlivých ventilátorů, musí být mezi rozvodnou skříňkou a konektorem signálu invertoru použit stejný kabel LIYCY 4×2×0,5 mm², který byl použit pro vedení signálu.

SCHÉMA PŘIPOJENÍ

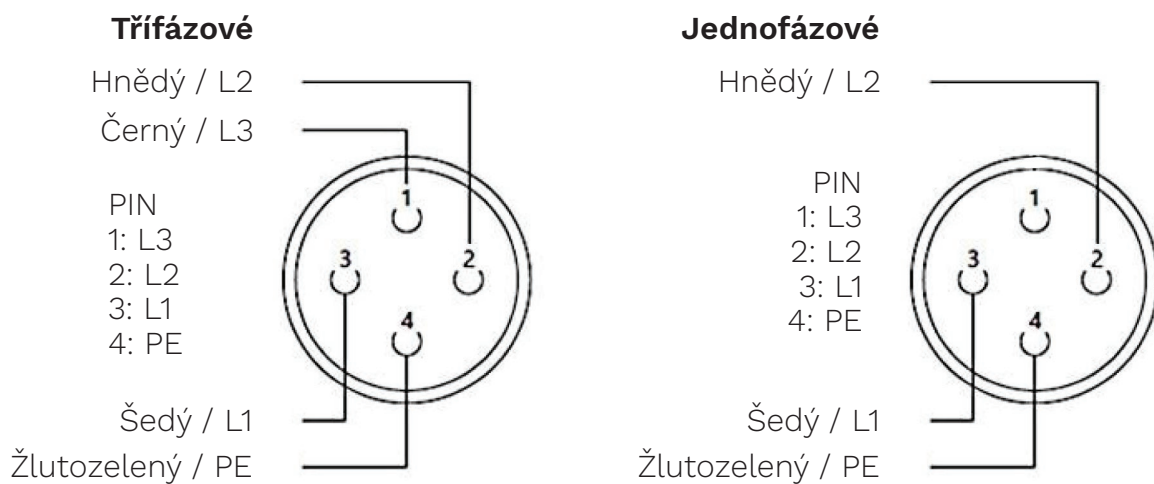


OBECNÉ SCHÉMA PŘIPOJENÍ



POPIS PINŮ KONEKTORŮ

Popis pinů konektorů napájení



Popis pinů konektorů signálu

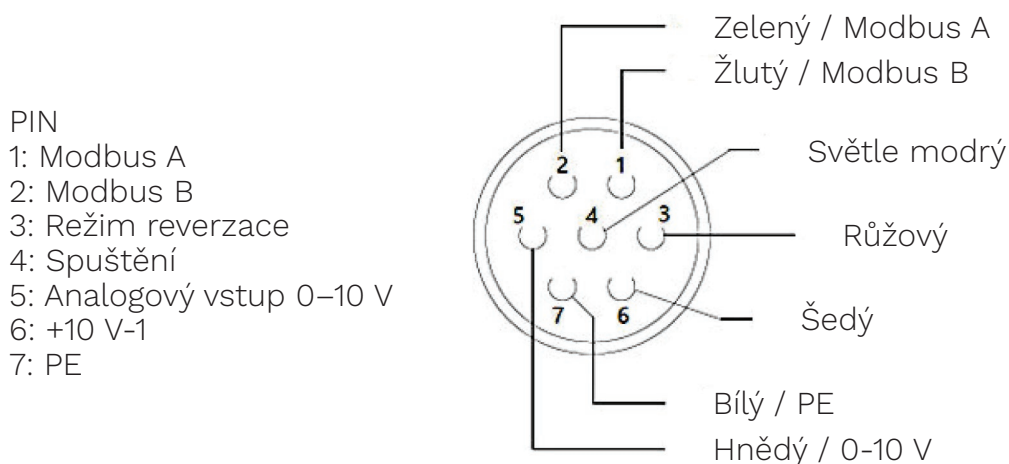


SCHÉMA PŘIPOJENÍ K ZÁKLADNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTCE

Schéma připojení k základní řídicí jednotce

Konektor signálu

PIN

- 1: Modbus A
- 2: Modbus B
- 3: Režim reverzace
- 4: Spuštění
- 5: Analogový vstup 0–10 V
- 6: +10 V-1
- 7: PE

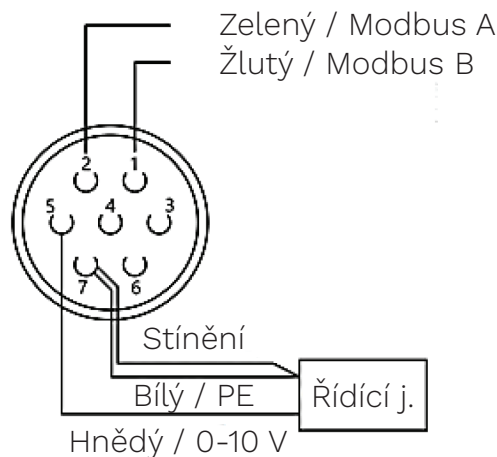
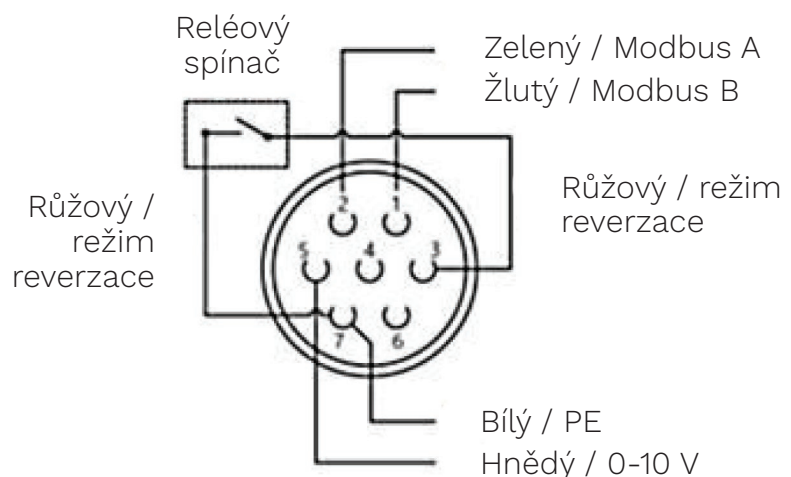


Schéma připojení s reverzací

Konektor signálu

PIN

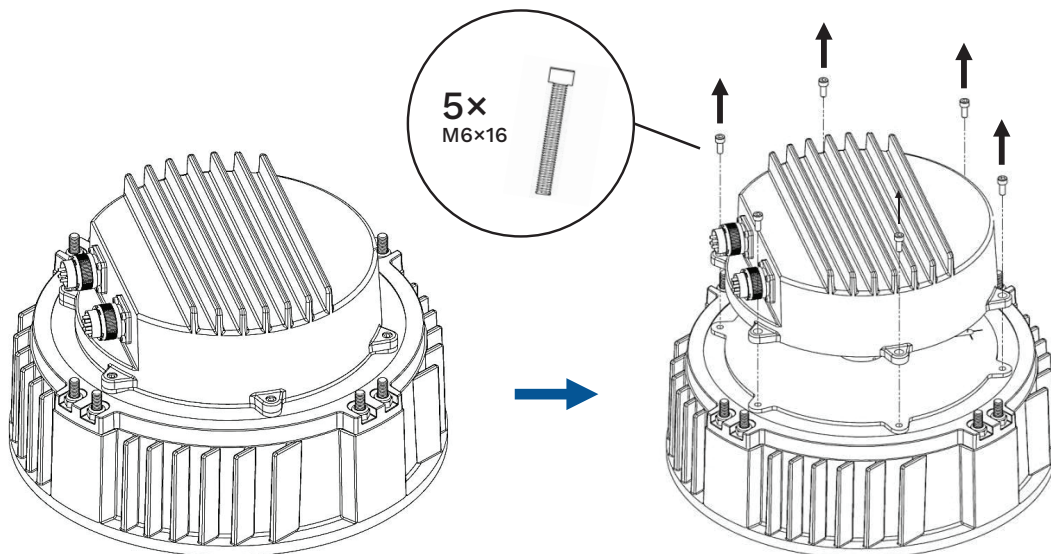
- 1: Modbus A
- 2: Modbus B
- 3: Režim reverzace
- 4: Spuštění
- 5: Analogový vstup 0–10 V
- 6: +10 V-1
- 7: PE



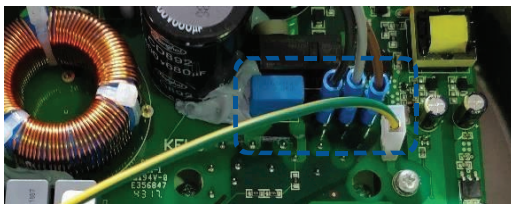
MIMOŘÁDNÉ ZÁSAHY

demontáž invertoru

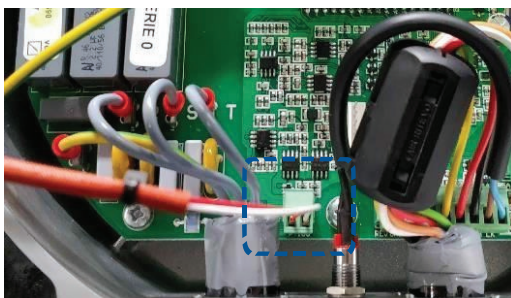
1



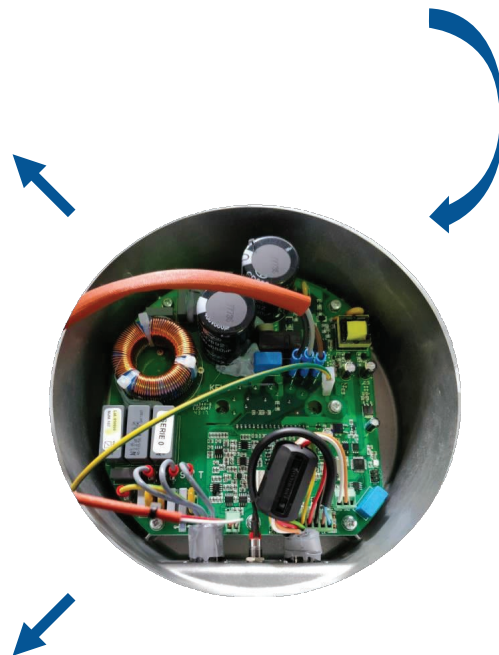
2



Vyměňte upevňovací prvky fáze motoru U-V-W a uzemňovací konektor (žlutozelený vodič).



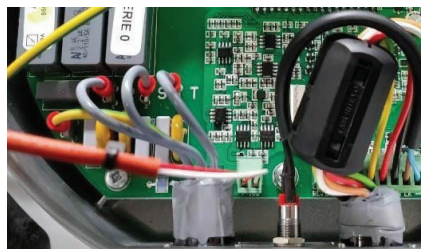
Vyměňte konektor sondy PT-100.



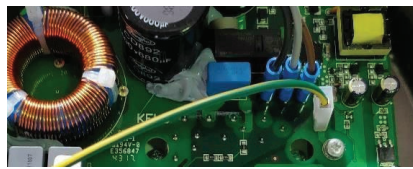
MIMOŘÁDNÉ ZÁSAHY

montáž invertoru

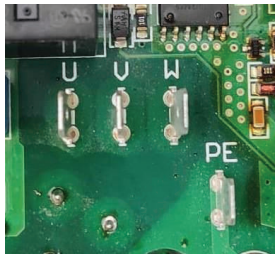
1



Zasuňte zelený konektor s bílými/červenými vodiči sondy PT-100 do příslušného konektoru na elektronice.



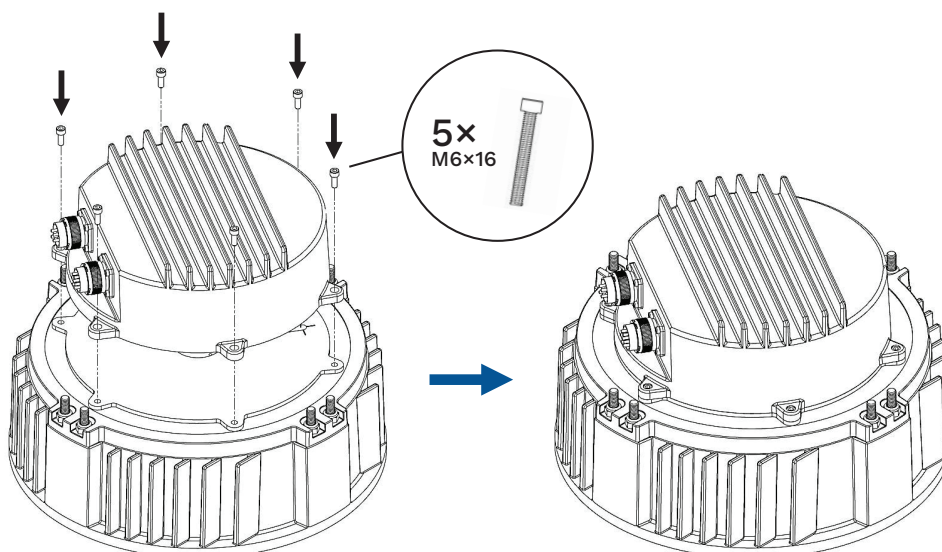
Zasuňte uzemňovací konektor, žlutozelený vodič, do příslušného konektoru na elektronice označeného PE.



Při připojování fází motoru dodržujte barvy:

U – černá / V – šedá / W – hnědá

2



KONTAKTUJTE NÁS



FAIRAIR CZ, s.r.o.
+420 733 120 830
www.fairair.cz

Chcete-li nám zaslat zprávu nebo nás o něco požádat,
kontaktujte nás na adrese **info@fairair.cz**