

HONDA MARINE

ZUBEHÖRPROGRAMM 2023

Honda
Originalteile

HONDA
MARINE

Hohe Qualität, bessere Ergebnisse, längere Lebensdauer

Inhalt

Steuerung:	Fernschaltung + Anschlüsse	3 - 8
Pre Rigging:	Pre Rigging Kit	9 - 18
	DBW Installationsanleitung für BF115J- BF250D	19 - 50
NMEA 2000:	Seilzüge, Verbinder, Netzwerkkomponenten	51 - 53
Propeller:	Zusatzinformationen für Montage/Installation	55 - 57
	Propellertypen	58
	Kunststoffpropeller	59
	Aluminiumpropeller 3 Blatt & 4 Blatt	59 - 61
	Edelstahlpropeller 3 Blatt	62 - 64
	Aluminiumpropeller 4 Blatt	65 - 66
	Edelstahlpropeller 4 Blatt	66
Kraftstoffsystem:	Kraftstofftanks & Kraftstoffleitungen	67 - 68
	Kraftstofffilter/Wasserabscheider	69
Seilzüge:	Hi Lex Premium und Pro X Seilzüge	71 - 73
Elektrik:	Anwendungen mit 2 Leuchten & 4 Leuchten	75 - 76
	Kabelbaum, Verlängerungen, Batterien	77 - 79
Instrumente:	Deluxe & analoge & beschlaghemmende Instrumente	81 - 86
Schutzvorrichtung:	Schutzhauben	87 - 88
Verschiedenes:	Wartungskits & Wasserpumpenkits & Umbaukits	89 - 92
Schmierstoffe:	Chemikalien, Displays, Pumpen	93 - 95
HonWave:	Taschen, Abdeckungen, Sitzkits, Pumpe	97 - 99

STEUERUNG

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEME

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

FERNSCHALTUNG

Fernschaltung Seitenmontage mit PTT

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
 - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten

Anwendung

BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~
 BF60AK1 ~ BF80A ~ BFP60AK1 ~
 BF100A ~ BF115DK1 ~ BF115J ~
 BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~
 BF150D ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF200D ~
 BF225AK3 ~ BF225D ~ BF250A ~ BF250D

Teilenummer

24800-ZZ5-D03



Fernschaltung Seitenmontage mit PTT u. Trolling

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
 - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten
 - Integrierte Trolling Control-Funktion

Anwendung

BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~
 BF60AK1 ~ BF80A ~ BFP60AK1 ~
 BF100A ~ BF115DK1 ~ BF115J ~
 BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D

Teilenummer

28400-ZZ5-D23



Fernschaltung Seitenmontage

2 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - 2 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung
 - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
 - Hauptkabelbaum ist nicht enthalten

Anwendung

BF30DK2

Teilenummer

24800-ZW2-D02



FERNSCHALTUNG

Aufkleberplatte

- Beschreibung**
- Kann verwendet werden, wenn die Fernschaltung auf der Plattenseite montiert wird

Anwendung

BF40DK2 ~ BF50DK2 ~ BF50DK4 ~ BF80A ~ BF8DK2 ~ BF100A ~
BF115DK1 ~ BF15DK2 ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF225AK3 ~
BF250A

Teilenummer

87701-ZZ5-790



Fernschaltung, Topmontage

- Beschreibung**
- Schaltung, Topmontage
 - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
 - PTT-Schalter

Anwendung

BF30DK2 ~ BF40DK4 ~
BF40E ~ BF50DK4 ~
BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~
BF115DK1 ~ BF115J ~
BF135AK2 ~ BF135D ~
BF150AK2 ~ BF150D ~
BF200D ~ BF225D ~
BF250D

Teilenummer

06240-ZY6-U91

Kommentare

Umkehrbare Handbedienung o. Trolling

BF40DK4 ~ BF40E ~
BF50DK4 ~ BF60AK1 ~
BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~
BF115J ~ BF135AK2 ~
BF135D ~ BF150AK2 ~
BF150D

06240-ZY6-U11

Umkehrbare Handbedienung m. Trolling



Fernschaltung für verdeckte Seitenmontage

- Beschreibung**
- Schaltung, Bündige Montage
 - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
 - PTT-Schalter

Anwendung

BF30DK2 ~ BF40DK2 ~
BF40DK4 ~ BF40E ~
BF50DK2 ~ BF50DK4 ~
BF60AK1 ~ BF80A ~
BFP60AK1 ~ BF100A ~
BF115DK1 ~ BF115J ~
BF135AK2 ~ BF135D ~
BF150AK2 ~ BF150D ~
BF175AK3 ~ BF200AK3 ~
BF200D ~ BF225AK3 ~
BF225D ~ BF250A ~
BF250D

Teilenummer

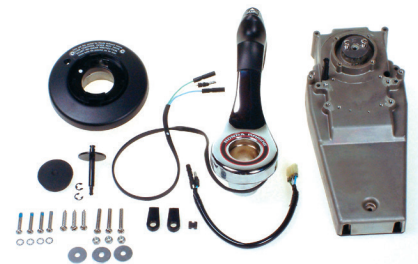
06240-ZW7-U00

Kommentare

Bedienung rechte Hand

06240-ZW7-U10

Bedienung linke Hand



FERNSCHALTUNG

Fernschaltung Doppeltopmontage

- Beschreibung**
- Doppelmotorisierung
 - Vorwärts-/Neutral-/Rückwärtshebel
 - PTT-Schalter

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF30DK2 ~ BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	06240-ZY6-V92	Umkehrbare Handbedienung o. Trolling
BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D	06240-ZY6-V12	Umkehrbare Handbedienung m. Trolling



DBW FERNSCHALTUNG

Fernschaltung für verdeckte Seitenmontage

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF135D ~ BF150D ~ BF175D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	24800-ZVL-003	Bedienung rechte Hand



Fernschaltung Topmontage

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF135D ~ BF150D ~ BF175D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	24800-ZVL-601	Bedienung rechte Hand



Fernschaltung Doppeltopmontage

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF135D ~ BF150D ~ BF175D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	24800-ZVL-701	Bedienung rechte Hand



Notstoppleine

Beschreibung • Notstoppleine

Anwendung	Teilenummer
BF30DK2 ~ BF40DK2 ~ BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK2 ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BF80A ~ BF8DK2 ~ BFP60AK1 ~ BF100A ~ BF10DK2 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF15DK2 ~ BF175AK3 ~ BF2.3DK2 ~ BF200AK3 ~ BF200D ~ BF20DK2 ~ BF225AK3 ~ BF225D ~ BF250A ~ BF250D	36182-ZV4-651

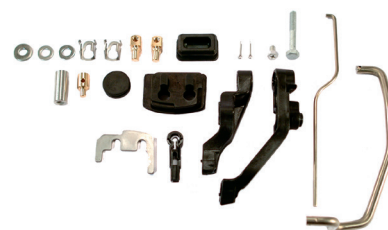


Umbaukit von Steuerpinne auf Fernschaltung

Beschreibung

- Kit zum Umrüsten eines Außenbordmotors mit Steuerpinne auf Fernschaltungsbetrieb
- Dieses Kit enthält keine Fernschaltung zur Seitenmontage und keine Seilzüge und ermöglicht dem Benutzer nicht das Lenken des Bootes
- Ohne Lenkrohr zum Befestigen des Lenkseilzugs
- Teil: 24221-ZW9-000 (1 Teil) muss vom Motor entfernt werden, um das Schalten zu ermöglichen

Anwendung	Teilenummer
BF8D, BF10D	06532-ZW9-000HE

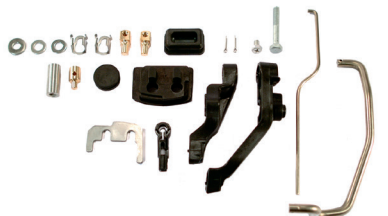


Umbaukit von Steuerpinne auf Fernschaltung

Beschreibung

- Kit zum Umrüsten eines Außenbordmotors mit Steuerpinne auf Fernschaltungsbetrieb
- Dieses Kit enthält keine Fernschaltung zur Seitenmontage und keine Seilzüge und ermöglicht dem Benutzer nicht das Lenken des Bootes
- Ohne Lenkrohr zum Befestigen des Lenkseilzugs
- Teil: 24221-ZW9-000 (1 Teil) muss vom Motor entfernt werden, um das Schalten zu ermöglichen

Anwendung	Teilenummer
BF15D, BF20D	06532-ZY0-000HE

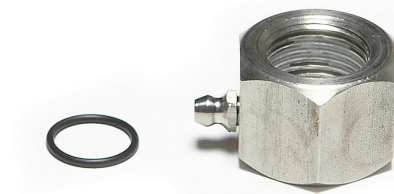


STEUERUNG

Lenkrohrdichtung

- Beschreibung**
- Lenkrohrdichtung
 - Mit O-Ring gegen Eindringen von Wasser & Schmutz
 - Mit Schmiernippel

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF8D ~ BF50A	50899-ZV5-000AH	Eloxiertes Aluminium
BF8D ~ BF50A	50899-ZV5-020AH	Edelstahl



Umlenkbügel BF60A / BFP60A

- Beschreibung**
- Umlenkbügel
 - Einschlag der Lenkung bis zu 50° bei BF/BFP60A.
 - Kleinerer Wendekreis für Bootsbenutzer
 - Europäischer Standard-Umlenkbügel 30°

Anwendung	Teilenummer
BF40E / BF60 / BFP60 -A-AK1	06531-ZZ3-000



Lenkungsplatten

- Beschreibung**
- Lenkungsplatten
 - Für einige Doppelmotorisierungsanwendungen erforderlich

Anwendung	Teilenummer
BF8DK2 / BF10DK2 / BF15DK2 / BF20DK2	53234-ZW9-830
BF30DK2	53234-ZV7-781
BF40E / BF60AK1 / BFP60AK1	53234-ZZ3-000
BF80A / BF115DK1 / BF100A	53234-ZW1-010
BF115DK1	53234-ZW5-010



PRE RIGGING

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

PRE RIGGING

PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

Fernschaltungs-Kit, Seitenmontage – Beispiel

- Beschreibung**
- Pre Rigging Basiskit mit 2 Instrumenten
 - 1 x Drehzahlmesser
 - 1 x Trimmanzeige
 - 1 x Instrumentenkabelbaum
 - Pre Rigging Fernschaltungs-Kit, Seitenmontage
 - 1 x Fernschaltung, Seitenmontage
 - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m, 9,1 m & 15 m



Fernschaltungs-Kit, Topmontage – Beispiel

Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit 5 Instrumenten
 - 1 x Drehzahlmesser
 - 1 x Trimmanzeige
 - 1 x Geschwindigkeitsmesser
 - 1 x Kraftstoffanzeige
 - 1 x Voltmeter
 - 1 x Instrumentenkabelbaum
 - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Einzeltopmontage
 - 1 x Fernschaltung
 - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m
 - 1 x Zündschalttafel



PRE RIGGING

PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

Fernschaltungs-Kit, Bündige Montage – Beispiel Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit 5 Instrumenten
 - 1 x Drehzahlmesser
 - 1 x Trimmanzeige
 - 1 x Geschwindigkeitsmesser
 - 1 x Kraftstoffanzeige
 - 1 x Voltmeter
 - 1 x Instrumentenkabelbaum
 - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Bündige Montage
 - 1 x Fernschaltung, Bündig
 - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m
 - 1 x Zündschalttafel



Einzelmontage mit individuellem Digitalkit – Beispiel

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit Digitalinstrumenten
 - 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
 - Doppelkit (Drehzahlmesser/Geschwindigkeitsmesser) auch erhältlich
 - Pre Rigging Schaltungs-Kit, Bündige Montage
 - 1 x Fernschaltung
 - Hauptkabelbaum erhältlich in 5 m, 6,1 m, 7,6 m, 9,1 m & 15 m



PRE RIGGING

PRE RIGGING KIT – BEISPIELE

Fernschaltung, Doppeltopmontage mit NMEA-Instrumenten

- Beschreibung**
- Pre Rigging Kit mit zwei Digitalinstrumenten
 - 2 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
 - 3 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum & T-Verbinder
 - Pre Rigging Schaltungskit, Doppeltopmontage
 - 1 x Fernschaltung für Doppelmotorisierung
 - 2 x Hauptkabelbaum erhältlich in 6,1 m, 7,6 m & 9,1 m
 - 2 x Zündschalttafeln (oder 06323-ZY6-752 für Doppelschlüsselschalter mit 1 Notstoppleine verwenden)



2x

Fernschaltungskit, Seitenmontage

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - Hebel beidseitig montierbar
 - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich

Anwendung	Kabelbaum	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BF80A ~ BFP60AK1 ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF200D ~ BF225AK3 ~ BF225D ~ BF250A ~ BF250D	5,0 m	06480-ZZ5-510
	6,1 m	06480-ZZ5-610
	7,6 m	06480-ZZ5-710
	9.1M	06480-ZZ5-810
	15.0M	06480-ZZ5-910



Fernschaltungskit, Seitenmontage einschl. Trolling-Typ

4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - Hebel beidseitig montierbar
 - 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Steuer- oder Backbordmontage, paarweise Montage möglich
 - Integrierte Trolling Control-Funktion

Anwendung	Kabelbaum	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BF80A ~ BFP60AK1 ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D	5,0 m	06480-ZZ5-522
	6,1 m	06480-ZZ5-622
	7,6 m	06480-ZZ5-722
	9.1M	06480-ZZ5-822
	15.0M	06480-ZZ5-922



PRE RIGGING

Fernschaltungskit, Topmontage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Topmontage
 - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel;
 - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG

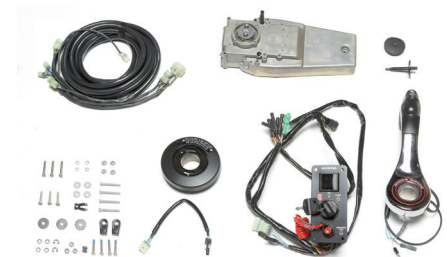


Anwendung	Kabelbaum	Teilenummer	Kommentare
BF30DK2 ~ BF40DK4 ~ BF50DK4 ~ BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	5,0 m	06250-ZZ5-U05HE	Umkehrbare Handbedienung o. Trolling
	6,1 m	06250-ZZ5-U06HE	
	7,6 m	06250-ZZ5-U01HE	
	9,1 m	06250-ZZ5-U09HE	
BF40DK4 ~ BF50DK4 ~ BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D	5,0 m	06250-ZZ5-T05HE	Umkehrbare Handbedienung m. Trolling
	6,1 m	06250-ZZ5-T06HE	
	7,6 m	06250-ZZ5-T01HE	
	9,1 m	06250-ZZ5-T09HE	

Fernschaltungskit, Bündige Montage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Bündige Montage
 - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel
 - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG



Anwendung	Kabelbaum	Teilenummer	Kommentare
BF30DK2 ~ BF40DK4 ~ BF50DK4 ~ BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	5,0 m	06250-ZZ5-U15HE	Bedienung rechte Hand
	6,1 m	06250-ZZ5-U16HE	
	7,6 m	06250-ZZ5-U11HE	
	9,1 m	06250-ZZ5-U19HE	
	5,0 m	06255-ZZ5-U15HE	Bedienung linke Hand
	6,1 m	06255-ZZ5-U16HE	
	7,6 m	06255-ZZ5-U11HE	
	9,1 m	06255-ZZ5-U19HE	

PRE RIGGING

Fernschaltung, Seitenmontage

Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten

- Beschreibung**
- Schaltung, Doppeltopmontage
 - Zündschalter mit integrierter Kontrolltafel
 - Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG



Anwendung	Kabelbaum	Teilenummer	Kommentare
BF30DK2 ~ BF40DK4 ~ BF50DK4 ~ BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	6,1 m	06250-ZZ5-U31HE	Umkehrbare Handbedienung o. Trolling
	7,6 m	06250-ZZ5-U51HE	
	9,1 m	06250-ZZ5-U91HE	
BF40DK4 ~ BF50DK4 ~ BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115DK1 ~ BF115J ~ BF135AK2 ~ BF135D ~ BF150AK2 ~ BF150D	6,1 m	06250-ZZ5-T31HE	Umkehrbare Handbedienung m. Trolling
	7,6 m	06250-ZZ5-T51HE	
	9,1 m	06250-ZZ5-T91HE	

Steuerpinnenkit

BF40D / BF50D

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Gangwahlhebel (F-N-R)
 - Gasarretierung
 - 3-stufige Winkelverstellung
 - Steuerpinnen-Reibungsdämpfer

Anwendung	Farbe	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF50DK4	NHB14M 2012>	06533-ZZ5-626ZB



Steuerpinnenkit

BF60A / BFP60A

- Beschreibung**
- Zündschalter/PTT/Notstoppschalter
 - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ ACG
 - Gangwahlhebel (F-N-R)
 - Gasarretierung
 - Trolling Control-Schalter
 - 3-stufige Winkelverstellung
 - Steuerpinnen-Reibungsdämpfer

Anwendung	Farbe	Teilenummer
BF60AK1 ~ BFP60AK1	NH282MU > 2012	06533-ZZ3-A45ZA
BF60AK1 ~ BFP60AK1	NHB14M 2012>	06533-ZZ3-A45ZB



Ausrüstungsschlauchkit

- Beschreibung**
- 1,5 m schwarzer Schlauch → 50 mm Innendurchmesser
 - 1 x Bootsanschluss
 - Auch in 15 m Länge erhältlich – kann auf die erforderliche Länge zugeschnitten werden

Anwendung	Kit	Teilenummer
BF60A ~ BF250A	1,5 m schwarzer Schlauch – 1 Bootsanschluss	06177-ZZ3-U00HE
Schwarzer Schlauch 15 Meter	Verlängerungsschlauch 15 Meter	06177-ZZ3-U10HE
Bootsanschluss X 1	Bootsanschluss	06177-ZZ3-U80HE



Ausrüstungsschlauchkit

Kit enthält:	• Ausrüstungsschlauch – unten	Mge.: 1
	• Ausrüstungsschlauch – oben	Mge.: 1
	• Seilzughalter (Edelstahl)	Mge.: 1
	• Klemmring	Mge.: 1
	• Gummischutztüllen	Mge.: 2

Anwendung	Teilenummer
BF115D / BF135A / BF150A	40105-ZY6-010AH
BF200A / BF225A / BF250A	40105-ZY3-010



PRE RIGGING

BESTEHENDES NMEA 2000 BORDNETZWERK

NMEA 2000 Drehzahlmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
 - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder

Hinweis Diese Kits sind für Anwendungen gedacht, bei denen ein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden und ein Honda NMEA 2000 Motorabzweigkabel installiert ist.



Anwendung	Teilenummer	Farbe
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 compatible Modelle	06326-ZX2-U04EU	Schwarz
	06326-ZX2-T14EU	Weiß

NMEA 2000 Drehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
 - 2 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
 - 2 x NMEA 2000 T-Verbinder

Hinweis Diese Kits sind für Anwendungen gedacht, bei denen ein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden und ein Honda NMEA 2000 Motorabzweigkabel installiert ist.



Anwendung	Farbe	Teilenummer	Kommentar
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 compatible Modelle	Schwarz	06375-ZX2-U44EU	40 Knoten
	Schwarz	06375-ZX2-U74EU	70 Knoten
	Weiß	06375-ZX2-T44EU	40 Knoten
	Weiß	06375-ZX2-T74EU	70 Knoten

Geschwindigkeitsmesser-Funktionen	
1	Primäre Geschwindigkeit: Knoten Sekundäre Geschwindigkeit: Kilometer (auf LCD-Bildschirm)
2	Geschwindigkeit zu Wasser (kein GPS – Messfühler am Rumpf) SOW
3	Geschwindigkeit über Grund (GPS-Gerät oder Antenne) SOG
4	Wassertiefe – Meter
5	Wassertemperatur (außen) Celsius
6	ECOMo (Economy-Magermix-Modus) Grüne LED
7	Warnleuchten: Ölstand/Temperatur/PGM-FI/Batterie wird aufgeladen Rote LED
8	Kraftstoffverbrauch
9	Kraftstoffanzeige
10	Verbrauchte Kraftstoffmenge
11	Füllstand Wassertank (Frisch- oder Abwasser)
12	Lenkwinkel (Steuerruder)
13	„Honda“ erscheint auf dem LCD-Bildschirm beim Starten – 3 Sekunden

Drehzahlmesser-Funktionen	
1	Motordrehzahl
2	Trimmwinkel: Balken-Anzeige Abgestufte Balken mit Trimmprozensatz (Kraftstoffverbrauch wird ebenfalls angezeigt, um Motorposition optimieren zu können)
3	Motorbetriebsstunden
4	Kraftstoffverbrauch: Liter pro Stunde
5	Kraftstoffanzeige
6	Batteriespannung
7	Warnleuchten: Ölstand/Temperatur/PGM-FI/Batterie wird aufgeladen Rote LED
8	ECOMo (Economy-Magermix-Modus) Grüne LED
9	Wasser im Kraftstoff/Notstopp/Wartungserinnerung (keine Warnung)
10	„Honda“ erscheint auf dem LCD-Bildschirm beim Starten – 3 Sekunden

KEIN BESTEHENDES NMEA 2000 BORDNETZWERK

NMEA 2000 Drehzahlmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
 - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder
 - 1 x NMEA 2000 Motor-Abzweigkabel (6 m einschl. T-Verbinder)
- Hinweis**
- NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit, Teilenummer 06329-ZZ3-U00HE, ist für die Installation des NMEA 2000 Drehzahlmesserkits erforderlich

Anwendung	Teilenummer	Farbe
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 compatible Modelle	06375-ZX2-B00HE	Schwarz
	06375-ZX2-A00HE	Weiß



NMEA 2000 Drehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Drehzahlmesser
 - 1 x NMEA 2000 Geschwindigkeitsmesser
 - 2 x NMEA 2000 Instrumentenkabelbaum
 - 2 x NMEA 2000 T-Verbinder
 - 1 x NMEA 2000 Motor-Abzweigkabel (6 m einschl. T-Verbinder)
- Hinweis**
- NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit, Teilenummer 06329-ZZ3-U00HE, ist für die Installation des NMEA 2000 DDrehzahlmesser- & Geschwindigkeitsmesserkit erforderlich

Anwendung	Teilenummer	Farbe	Kommentar
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 compatible Modelle	06375-ZX2-B40HE	Schwarz	40 Knoten
	06375-ZX2-B70HE	Schwarz	70 Knoten
	06375-ZX2-A40HE	Weiß	40 Knoten
	06375-ZX2-A70HE	Weiß	70 Knoten



NMEA 2000 Netzwerk-Starterkit

- Beschreibung**
- 1 x NMEA 2000 Anschlusskabel
 - 1 x NMEA 2000 T-Verbinder
 - 1 x NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)
 - 1 x NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)
- Hinweis**
- Dieses NEMA 2000 Netzwerk-Starterkit wird für Anwendungen benötigt, bei denen kein NMEA 2000 CANbus-Netzwerk vorhanden ist – erforderlich für die Stromversorgung der Instrumente

Anwendung	Teilenummer
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 compatible Modelle	06329-ZZ3-U00HE



PRE RIGGING

Kit mit 5 Instrumenten

- Beschreibung**
- Kit mit 5 Instrumenten
 - Drehzahlmesser
 - Geschwindigkeitsmesser
 - Trimmeranzeige
 - Kraftstoffmessgerät siehe Hinweis
 - Voltmeter
 - Instrumentenkabelbaum (1,37 Meter)
 - Kit enthält Anschlüsse & Pitotrohr

Hinweis:

Kraftstoffmessgerät	Leer	Voll
EU-Typ	10 Ω	180 Ω
USA-Typ	240 Ω	33 Ω

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF40D ~ BF250D	06365-ZW5-02AHE	Schwarzes Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät
	06360-ZW5-02AHE	Schwarzes Instrumentenkit US-Typ Kraftstoffmessgerät
	06365-ZW5-02BHE	Weißes Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät
	06360-ZW5-02BHE	Weißes Instrumentenkit US-Typ Kraftstoffmessgerät
	06365-ZW5-023SK	Graues Instrumentenkit EU-Typ Kraftstoffmessgerät
	06360-ZW5-023SK	Graues Instrumentenkit US-Typ Kraftstoffmessgerät



Kit mit 2 Instrumenten

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser
 - Trimmeranzeige
 - Instrumentenkabelbaum
 - Kit enthält Anschlüsse

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF40D ~ BF250D	06333-ZW5-02AHE	Schwarzes Instrumentenkit
	06333-ZW5-02BHE	Weißes Instrumentenkit
	06333-ZW5-023SK	Graues Instrumentenkit



Deluxe 2er Instrumentenkit

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser
 - Trimmeranzeige
 - Instrumentenkabelbaum
 - Kit enthält Anschlüsse

Hinweis: • Geeignet zur Verwendung mit Ruderstand-Anzeige (BF60A/BFP60)

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF40D ~ BF250D	06333-ZW5-000HE	Schwarzes Instrumentenkit kompatibel mit Ruderstand-Anzeige
	06351-ZW5-00AHE	Schwarzes Instrumentenkit einschl. Kabelbaum Deluxe
	06351-ZW5-00BHE	Weißes Instrumentenkit einschl. Kabelbaum Deluxe



ELEKTRISCHE GANG UND DROSSELKLAPPENSTEUERUNG (DBW) INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR BF115J - BF250D



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

HYDRAULIC CYLINDER MODEL
HYDRO350HP
CC ISO 16892

PRE RIGGING

DBW RIGGING

Nummerierung mehrerer Motoren

Das Drive by Wire (DBW)-System verwendet zwei Kommunikationsleitungen zur Steuerung der Motoren. Das Hauptsystem ist das Honda spezifische System (H-CAN), das andere verwendet das NMEA2000-Netzwerk. Beachten Sie die folgenden Anforderungen.

1. Das Boot muss mit einem NMEA 2000-Netzwerk ausgestattet sein, das den NMEA 2000-Bestimmungen für das System entspricht, um zu funktionieren.
2. Das DBW-System kann keine analogen Instrumente verwenden.
3. Jeder Motor im NMEA 2000-Netzwerk erfordert eine eigene Instanznummer, die ihm mithilfe von Dr H zugewiesen ist. Ein Einzelmotor muss die Instanznummer 0 haben. Alle Motoren sind ab Fabrik mit Instanznummer 0 codiert. Bei Installation eines Einzelmotors muss diese Instanznummer nicht geändert werden. Bei Installation mehrerer Motoren muss der Backbordmotor Instanz 0 haben und der nächste Motor, der Richtung Steuerbordseite angebracht ist, muss jeweils eine Nummer höher erhalten. In einer Dreifachinstallation wäre der Backbordmotor zum Beispiel 0, der mittlere Motor 1 und der Steuerbordmotor 2. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 46 und 47.

Drucktastenstart und Power-Trim/Tilt-Tafeln

Die Verbinder für die Drucktasten-Start-Tafel, die Power-Trim/Tilt-Tafel und der Hauptkabelbaum sind beschriftet, wenn Konfigurationen mit mehreren Motoren verfügbar sind. Die Kabelbäume der Tafeln sind mit Buchstaben beschriftet und die Kabelbäume der elektronischen Steuereinheit (ECU) sind mit Zahlen beschriftet. Um die Tafeln mit dem korrekten Motor zu verbinden, befolgen Sie die folgenden Anweisungen und die Rigging-Diagramme auf den folgenden Seiten.

Doppelmotorisierung

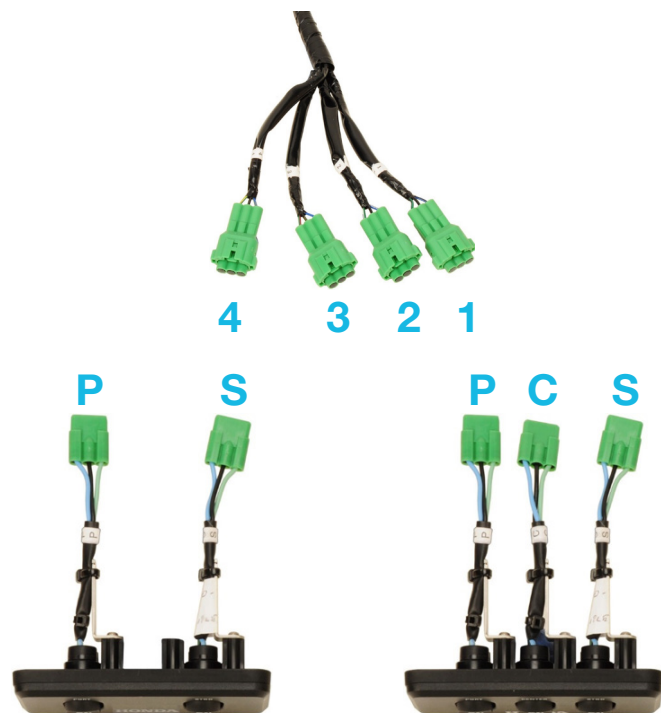
Backbord (P) Anschluss an den Motor 1 Verbinder.
Steuerbord (S) Anschluss an den Motor 2 Verbinder.

Dreifachmotorisierung

Backbord (P) Anschluss an den Motor 1 Verbinder.
Mitte (C) Anschluss an den Motor 2 Verbinder.
Steuerbord (S) Anschluss an den Motor 3 Verbinder.

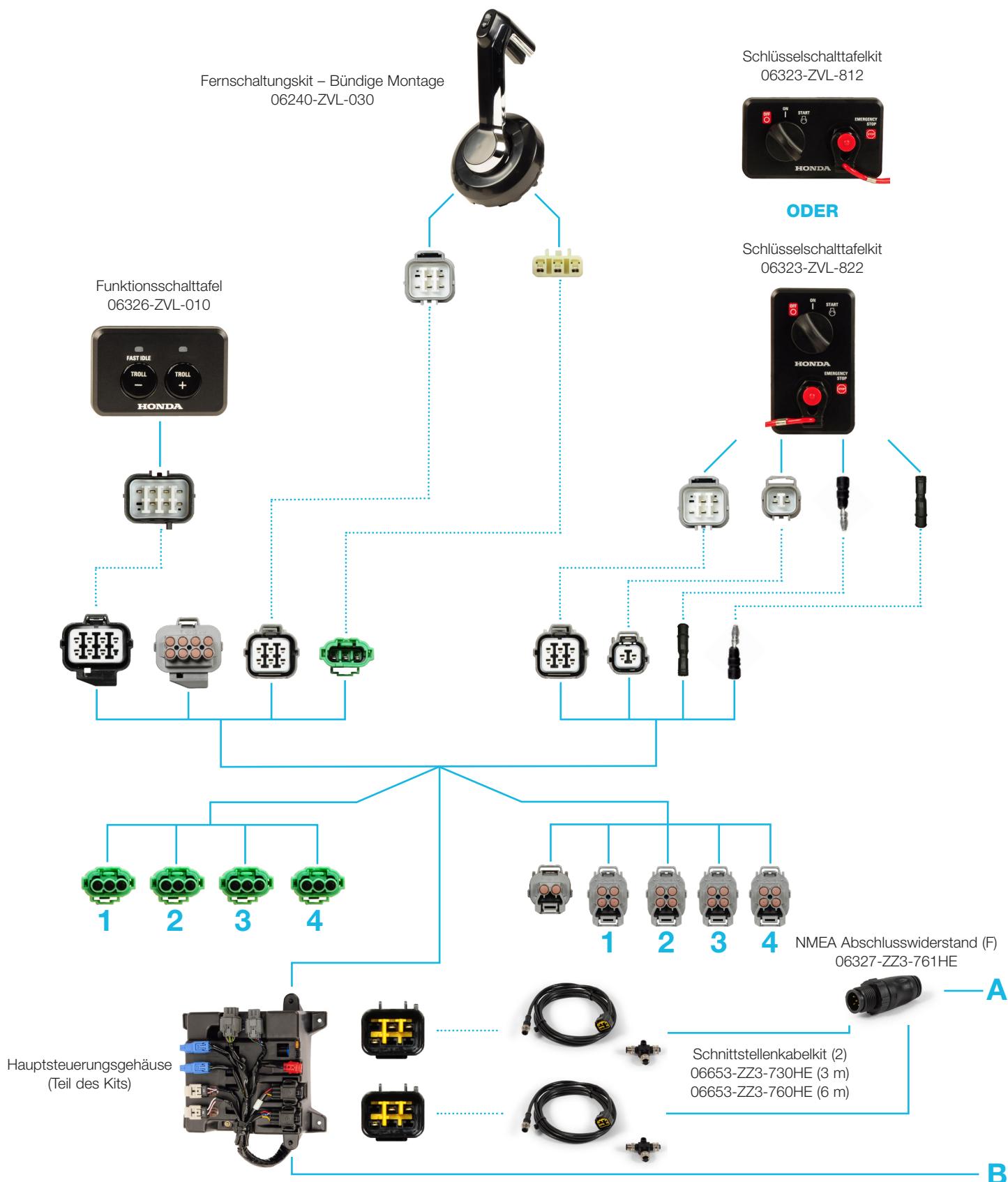
Vierfachmotorisierung

Backbord (P) an der linken Tafel, Anschluss an den Motor 1 Verbinder.
Steuerbord (S) an der linken Tafel, Anschluss an den Motor 2 Verbinder.
Backbord (P) an der rechten Tafel, Anschluss an den Motor 3 Verbinder.
Steuerbord (S) an der rechten Tafel, Anschluss an den Motor 4 Verbinder.



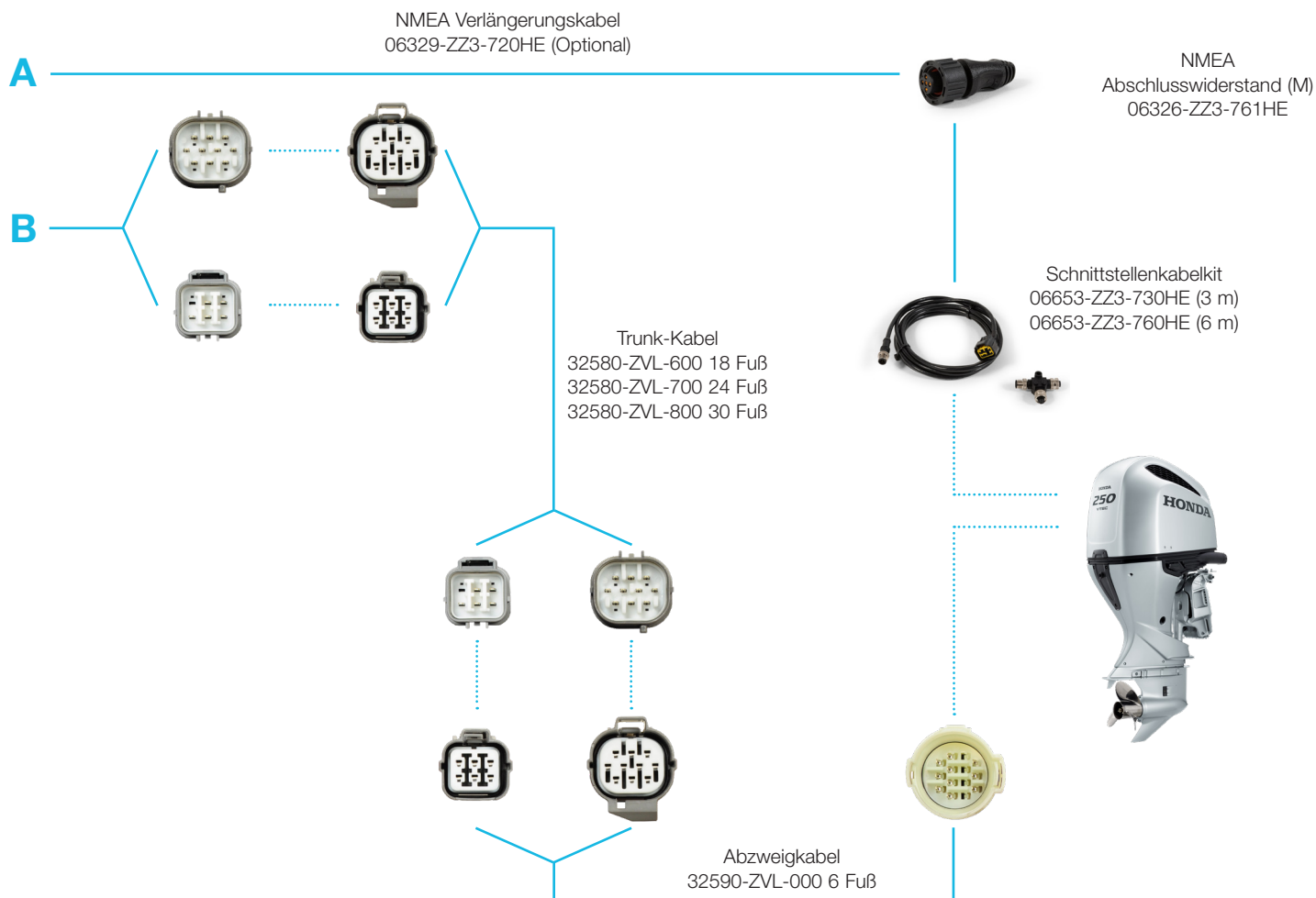
PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage



PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage



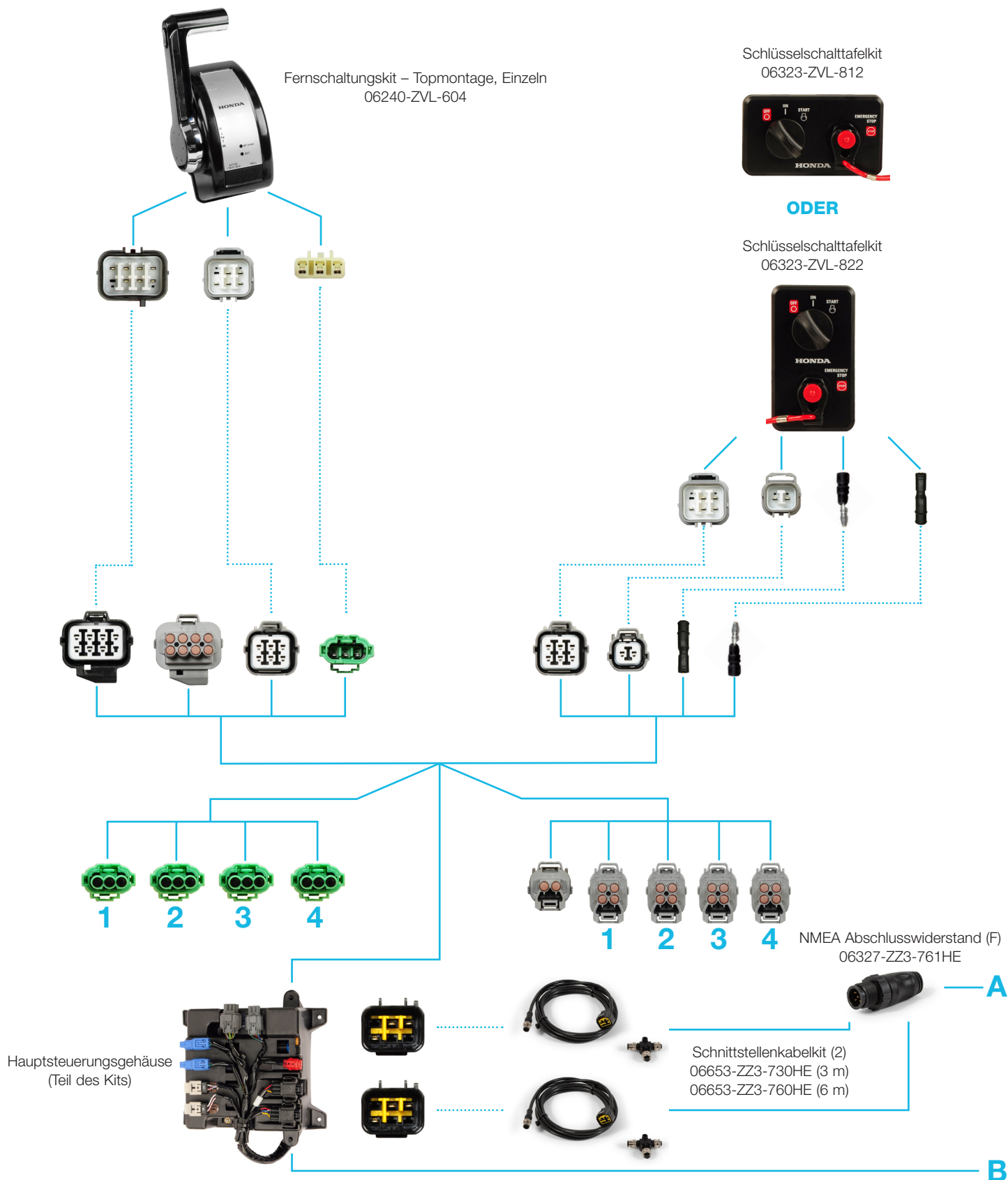
Schaltung Einzelmotor, Bündige Montage

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Schnittstelle – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-730HE	2
	6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	1
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Kabelsatz, Motorabzweig Einzel (6FT)	6FT Abzweigkabel für Einzelmotorinstallation	32590-ZVL-000	1
T-Verbinder	NMEA 2000 T-Verbinder für Display	06325-ZZ3-760HE	1
Abschlusswiderstandsverbinder	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)	06326-ZZ3-761HE	1
	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)	06327-ZZ3-761HE	
Fernschaltungskit (Bündige Montage)	Fernschaltung, Bündige Montage	06240-ZVL-030	1
Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) – TYP AUSWÄHLEN	Einzel, Horizontal (EIN-AUS-START)	06323-ZVL-812	1
	Einzel, Vertikal (EIN-AUS-START)	06323-ZVL-822	
Tafelkit, Funktionsschalter	Erforderlich nur für Fernschaltung, Bündige Montage	06326-ZVL-010	1
Displaykit	Displaykit, Abdeckung, Montagekit	06371-ZY6-040	1
Kabel für Displaykit – LÄNGE AUSWÄHLEN	NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m	06329-ZZ3-703HE	1
	NMEA 2000 Verlängerung 2 m	06329-ZZ3-720HE	

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

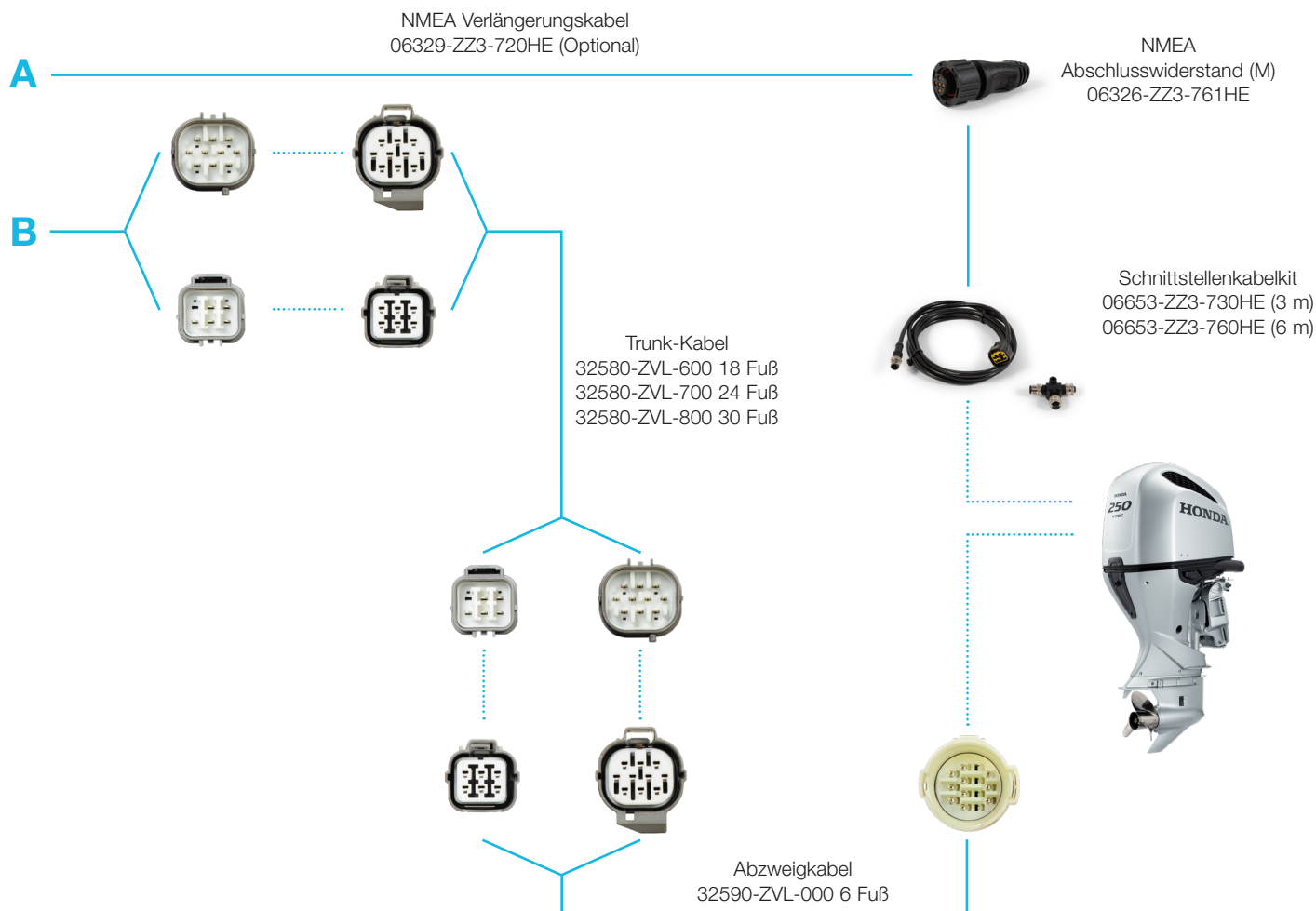
PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Topmontage



PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Topmontage



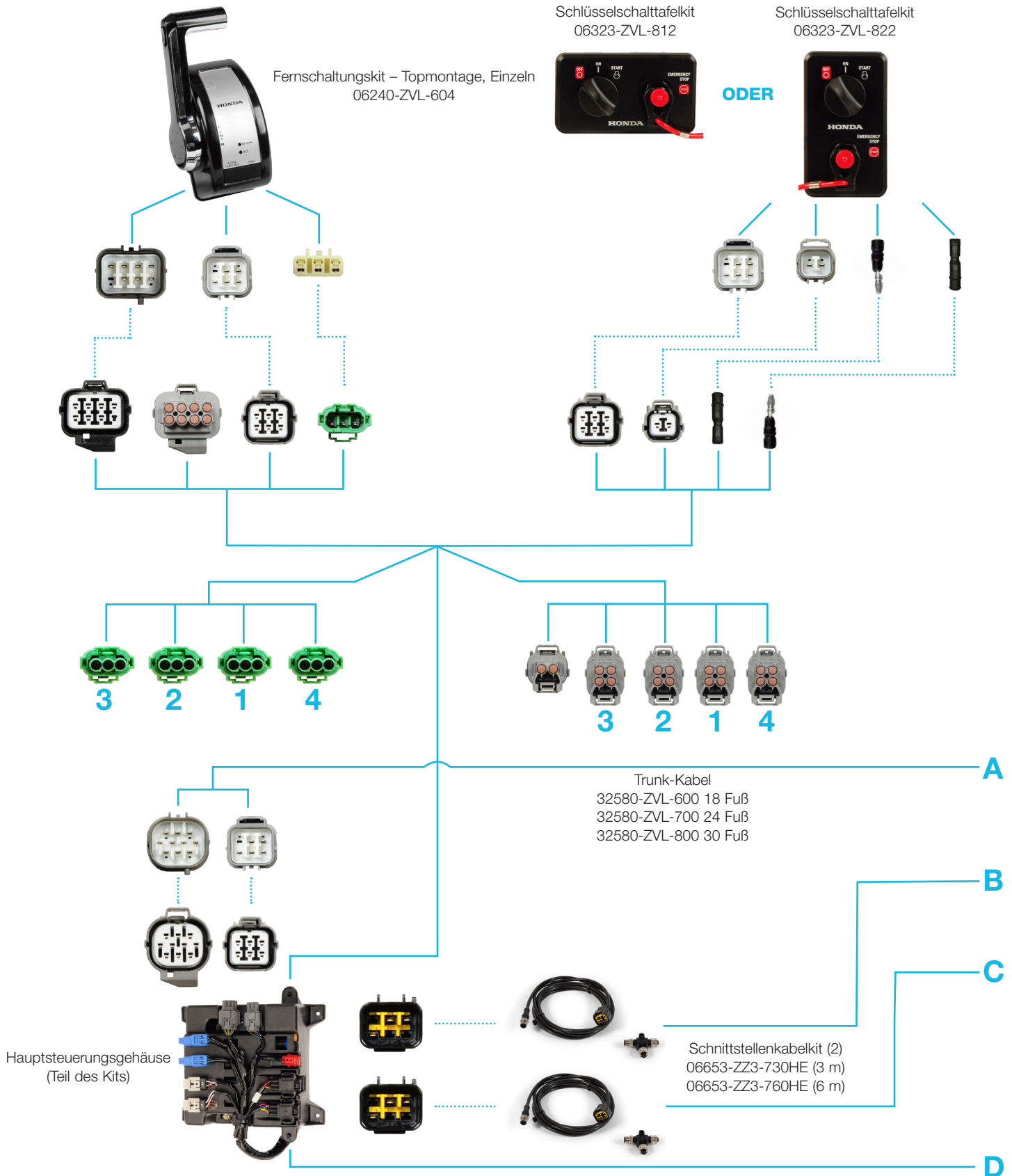
Schaltung Einzelmotor, Topmontage

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Schnittstelle – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-730HE	2
	6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	1
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Kabelsatz, Motorabzweig Einzel (6FT)	6FT Abzweigkabel für Einzelmotorinstallation	32590-ZVL-000	1
T-Verbinder	NMEA 2000 T-Verbinder für Display	06325-ZZ3-760HE	1
Abschlusswiderstandsverbinder	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)	06326-ZZ3-761HE	1
	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)	06327-ZZ3-761HE	
Fernschaltungs kit (Topmontage, Einzel)	Fernschaltung, Topmontage	06240-ZVL-604	1
Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - TYP AUSWÄHLEN	Einzel, Horizontal (EIN-AUS-START)	06323-ZVL-812	1
	Einzel, Vertikal (EIN-AUS-START)	06323-ZVL-822	
Displaykit	Displaykit, Abdeckung, Montagekit	06371-ZY6-040	1
Kabel für Displaykit – LÄNGE AUSWÄHLEN	NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m	06329-ZZ3-703HE	1
	NMEA 2000 Verlängerung 2 m	06329-ZZ3-720HE	

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

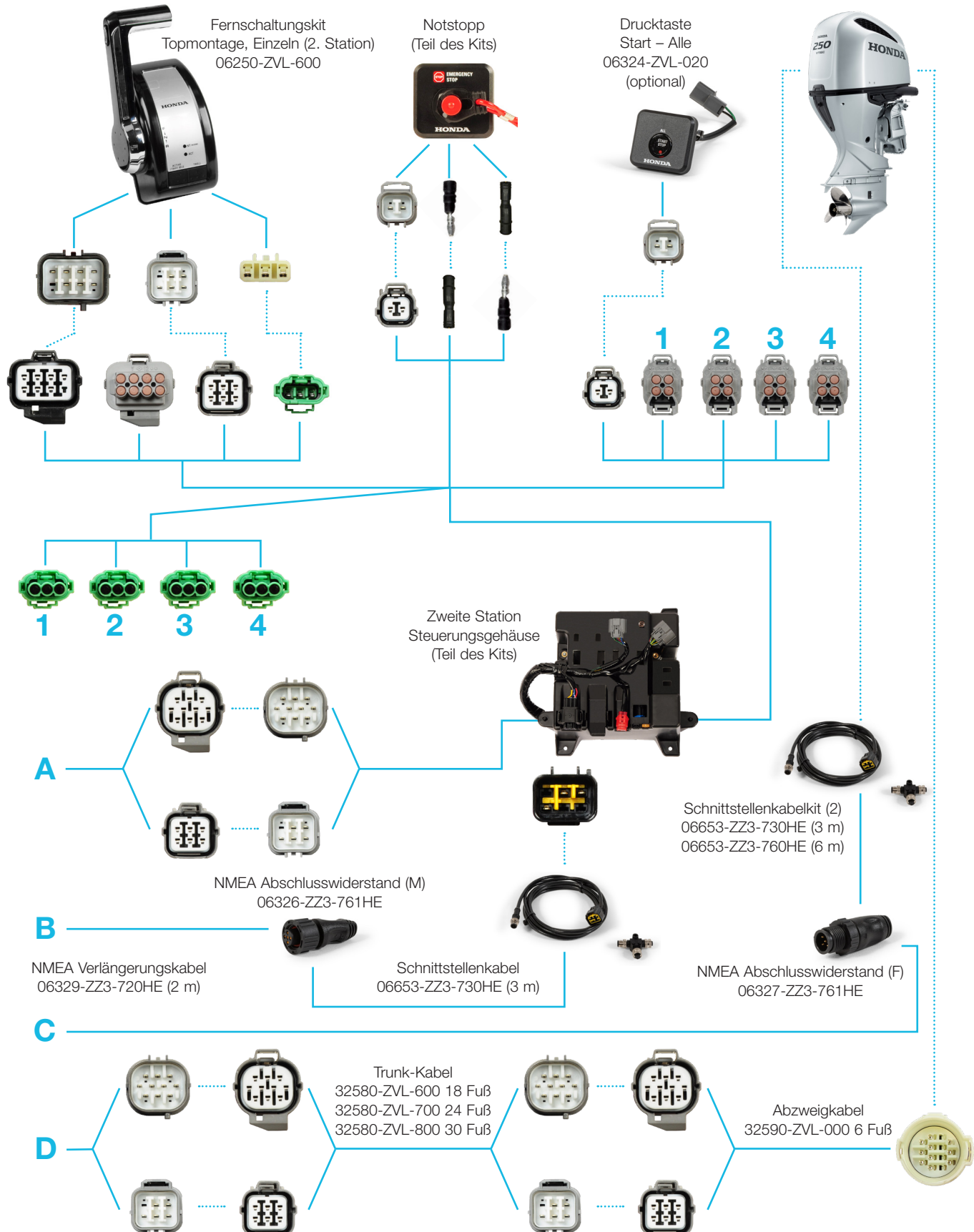
PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station



PRE RIGGING

Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station



Schaltung Einzelmotor, Topmontage mit zweiter Station

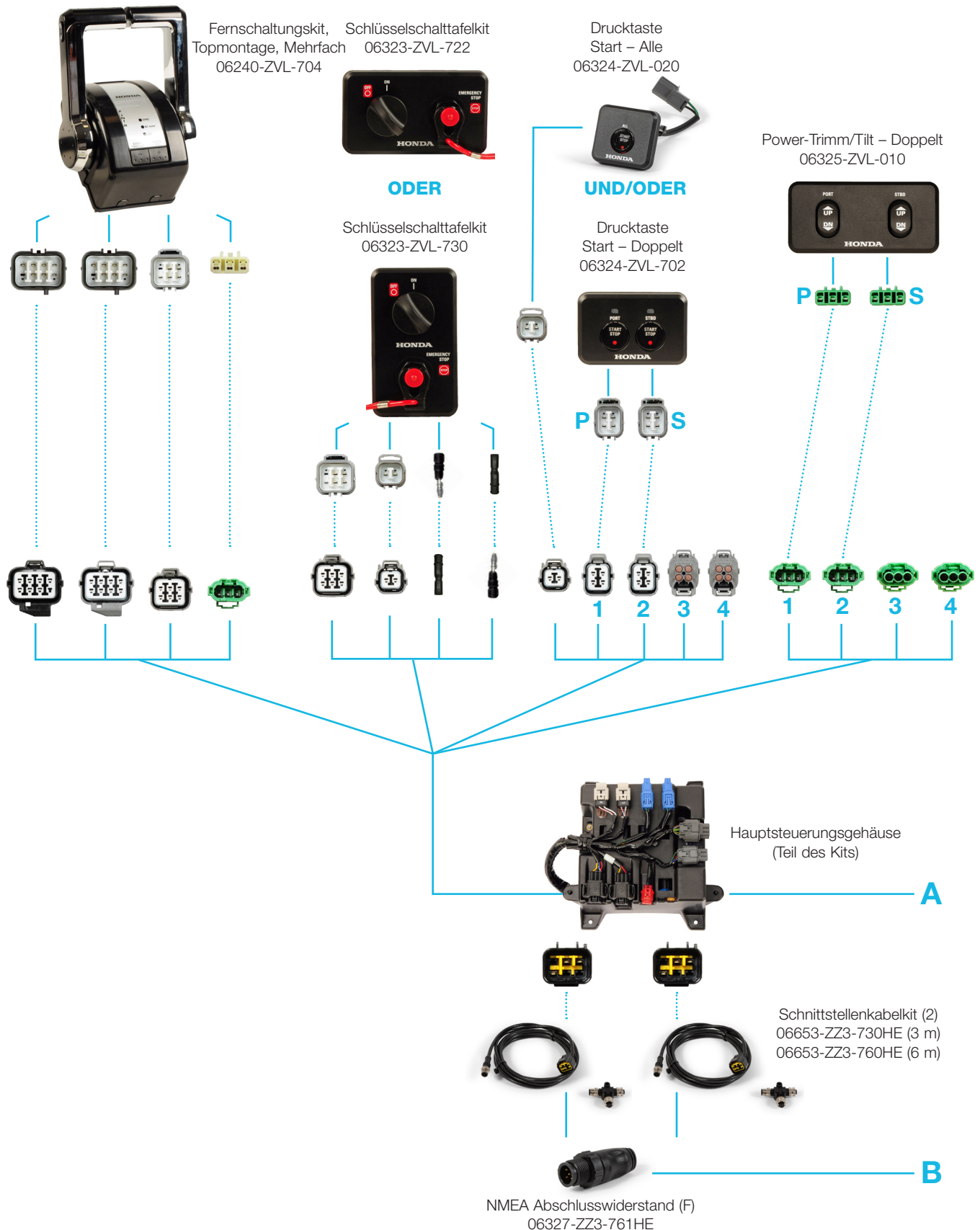
Zusätzlich zur Schaltung Einzelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	1
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)	Drucktasten Alle Motoren	06324-ZVL-020	1
Fernschaltungskit (Topmontage, Einzel) (2ND)	Fernschaltung, Topmontage 2. Station	06250-ZVL-610	1
Netzwerkkabelverlängerung	6M NMEA 2000 Verlängerungskabel	06329-ZZ3-760HE	2

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

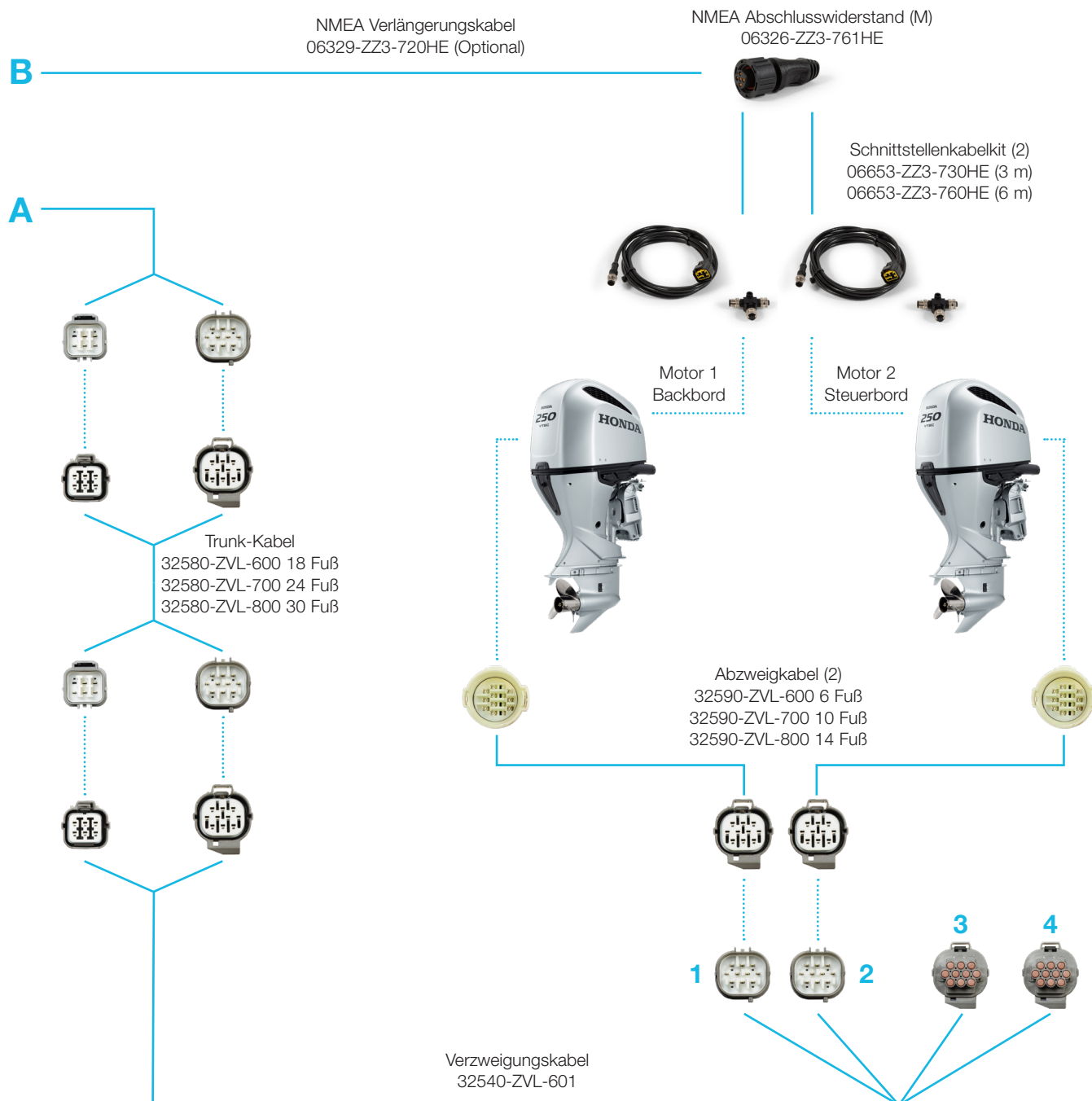
PRE RIGGING

Schaltung Doppelmotor, Topmontage



PRE RIGGING

Schaltung Doppelmotor, Topmontage



PRE RIGGING

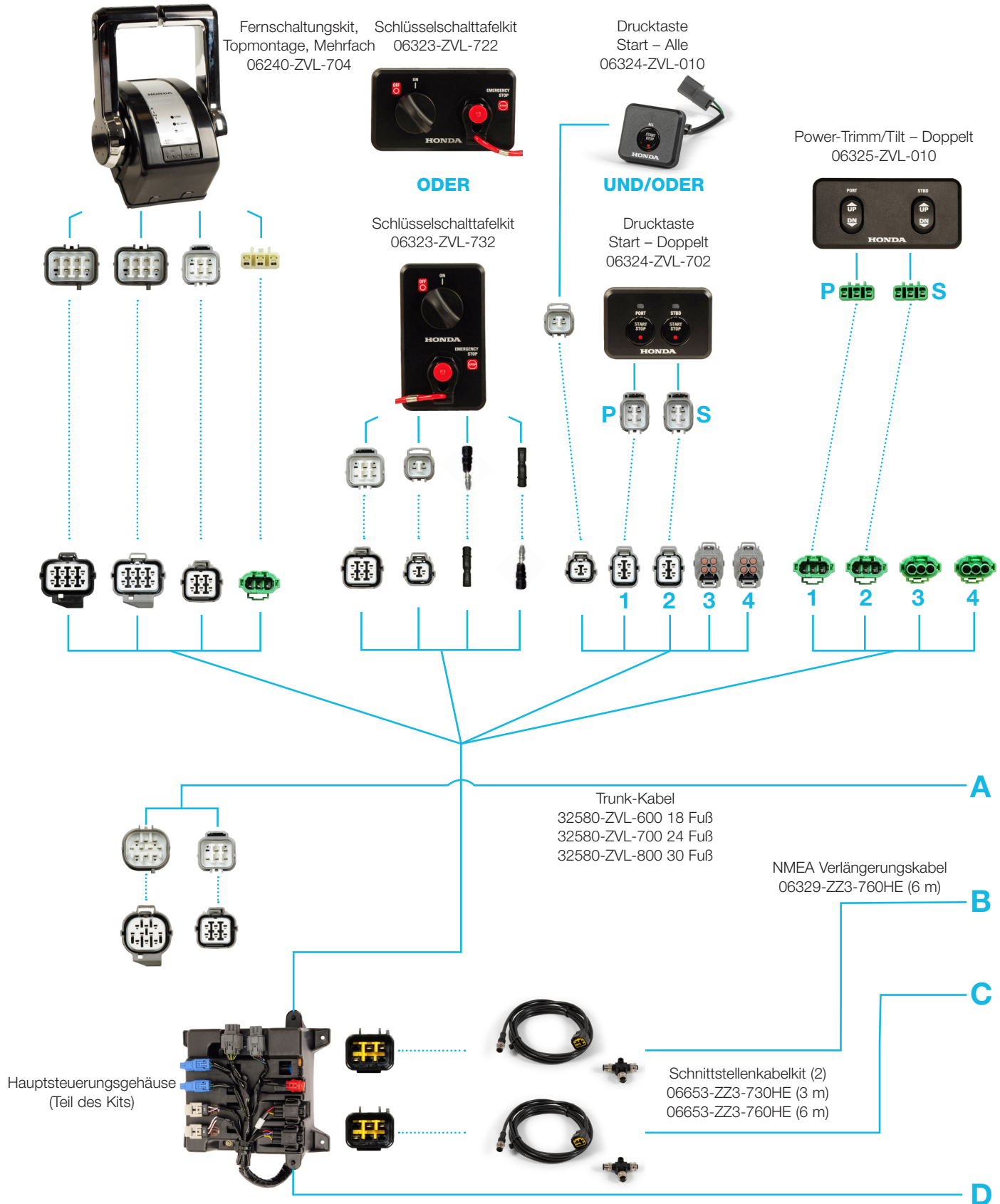
Schaltung Doppelmotor, Topmontage

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Schnittstelle – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-730HE	2
	6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	2
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Abzweigkabel – LÄNGE AUSWÄHLEN	6FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-600	2
	10FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-700	
	14FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-800	
Kabelsatz, Verzweigung	Verzweigungskabel für Mehrfachmotorinstallation	32540-ZVL-601	1
Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - TYP AUSWÄHLEN	Einzel, Horizontal (EIN-AUS)	06323-ZVL-722	1
	Einzel, Vertikal (EIN-AUS)	06323-ZVL-732	
Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (Haupt)	Fernschaltung, Topmontage (Doppelt)	06240-ZVL-704	1
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)	Mehrfachinstallation, Drucktaste Start Alle Motoren	06324-ZVL-020	1
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Doppelt)	Doppelinstallation, Drucktaste Start Motoren getrennt	06324-ZVL-702	1
Tafelkit, Power-Trim/Tilt-Schalter (Doppelt)	Doppelinstallation, Getrennter PTT-Betrieb	06325-ZVL-010	1
Wasserfester Dummy-Verbinder	Für Mehrfachinstallation H-CAN Abschlusswiderstand	32108-ZVL-003	1
T-Verbinder	NMEA 2000 T-Verbinder für Display	06325-ZZ3-760HE	1
Abschlusswiderstandsverbinder	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)	06326-ZZ3-761HE	1
	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)	06327-ZZ3-761HE	
Displaykit	Displaykit, Abdeckung, Montagekit	06371-ZY6-040	1
Kabel für Displaykit – LÄNGE AUSWÄHLEN	NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m	06329-ZZ3-703HE	1
	NMEA 2000 Verlängerung 2 m	06329-ZZ3-720HE	1

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

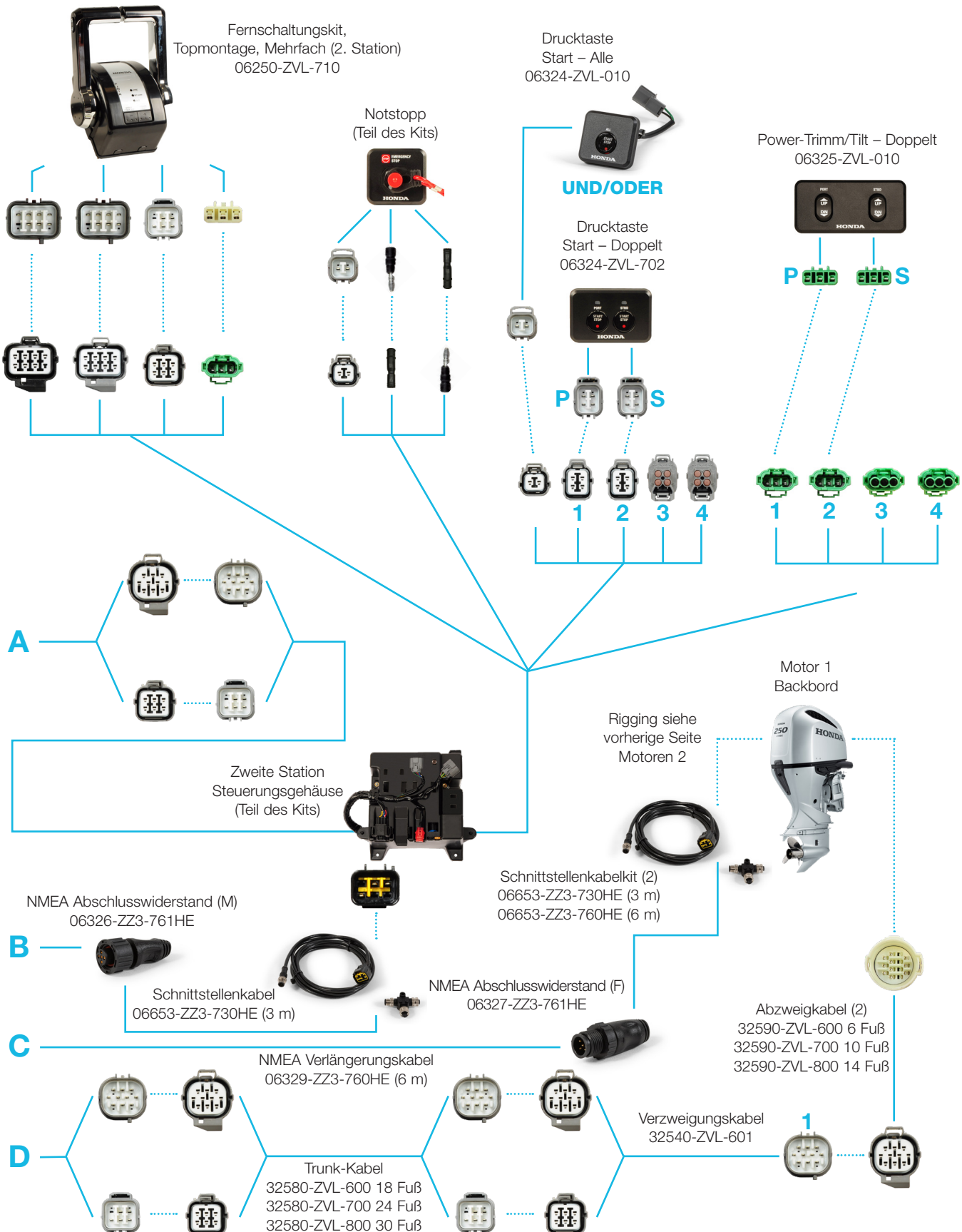
PRE RIGGING

Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station



PRE RIGGING

Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station



Schaltung Doppelmotor, Topmontage mit zweiter Station

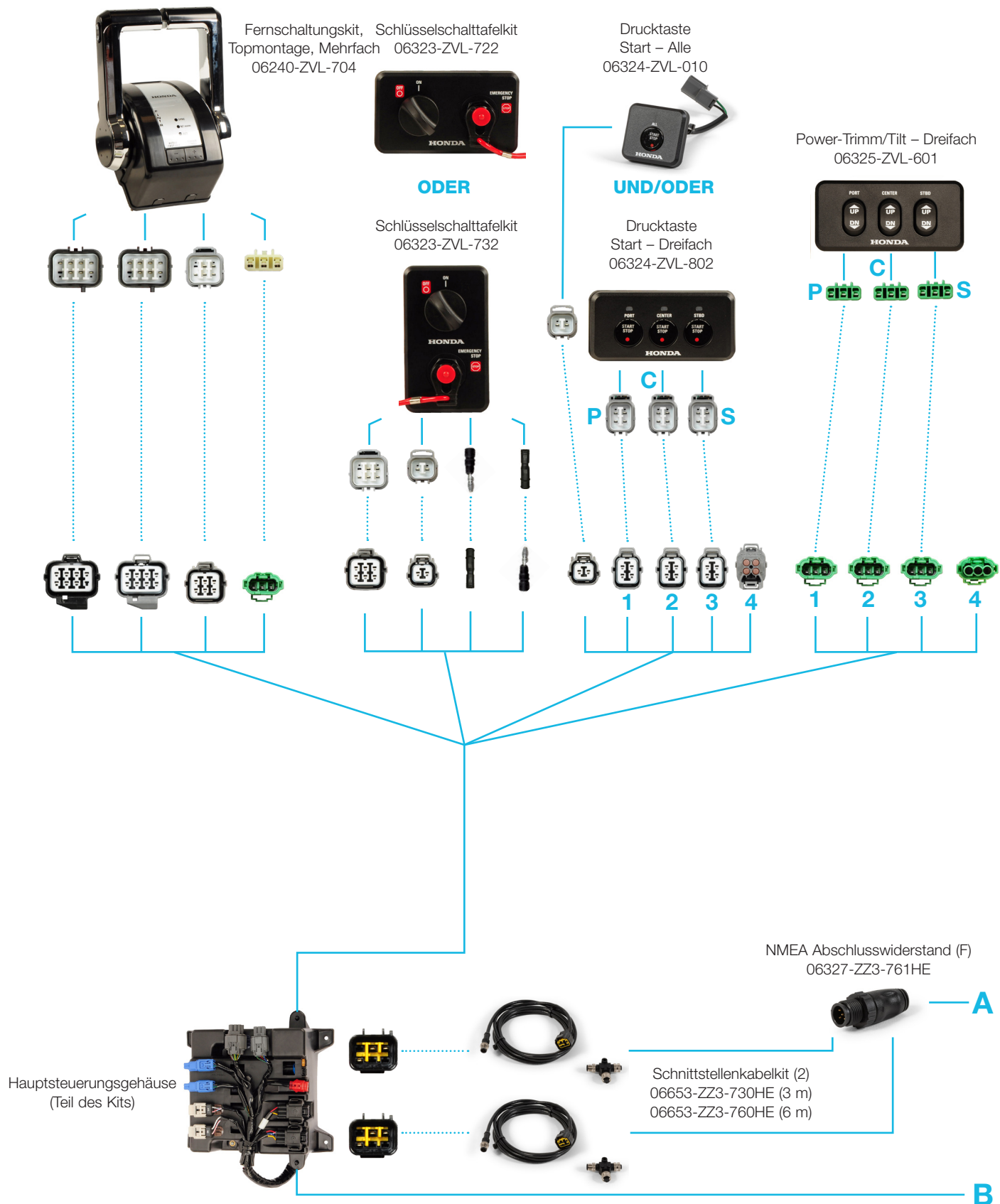
Zusätzlich zur Schaltung Doppelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	1
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)	Drucktasten Alle Motoren	06324-ZVL-010	1
Fernschaltungskit (Montage, Doppelt) (2. Station)	Fernschaltung, Topmontage 2. Station	06250-ZVL-710	1
Netzwerkkabelverlängerung	6 m NMEA 2000 Verlängerungskabel	06329-ZZ3-760HE	2

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

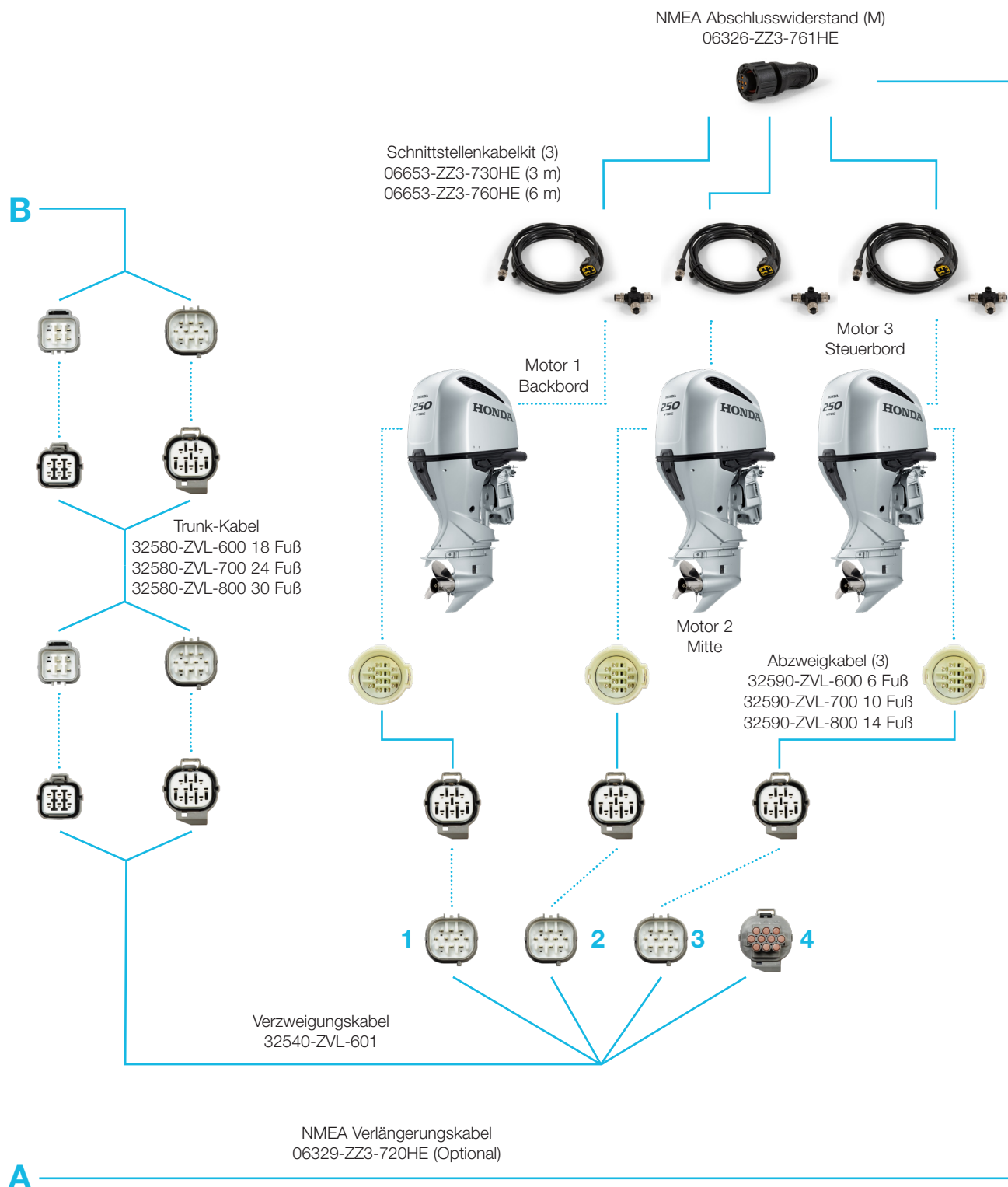
PRE RIGGING

Schaltung Dreifachmotor, Topmontage



PRE RIGGING

Schaltung Dreifachmotor, Topmontage



PRE RIGGING

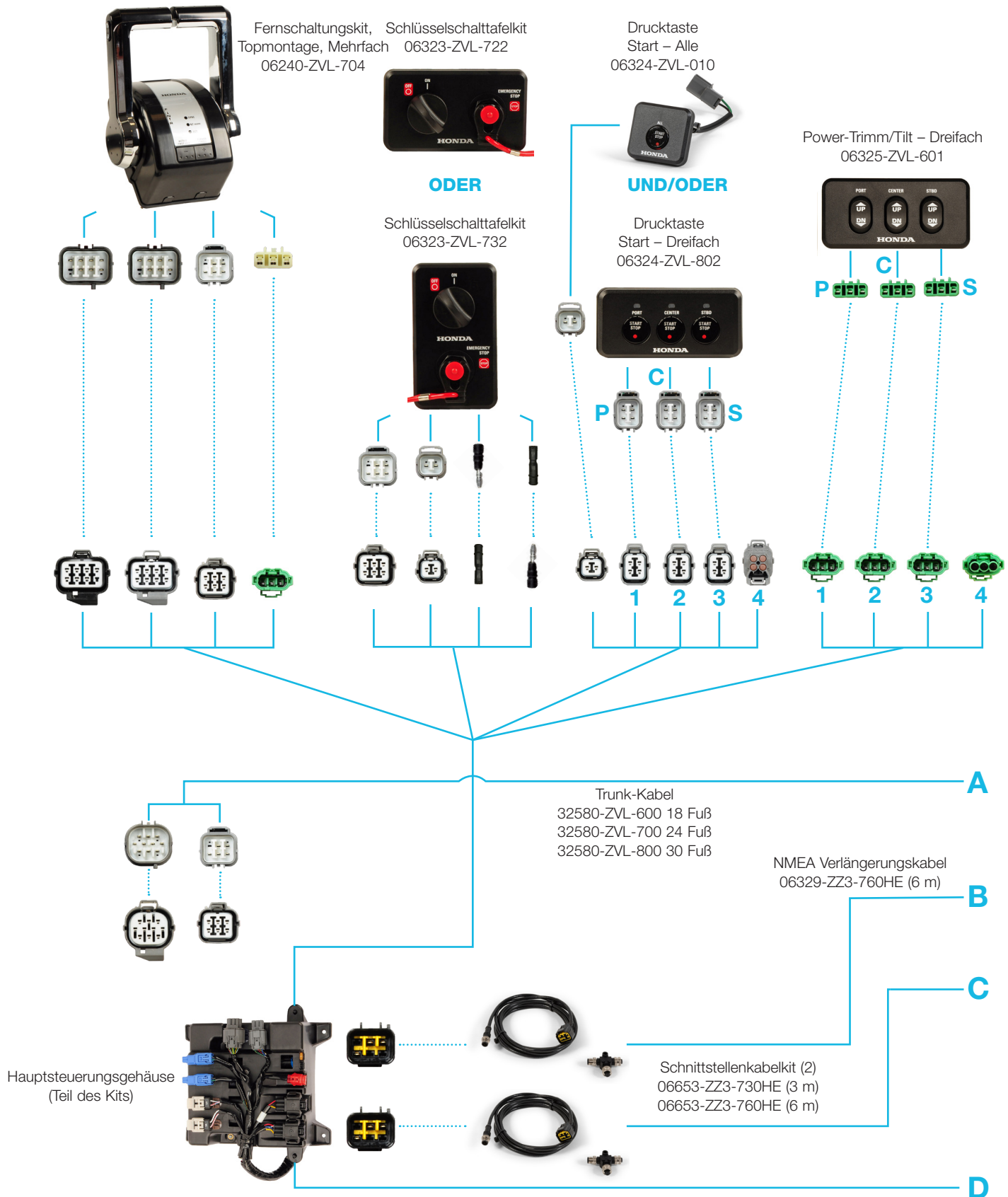
Schaltung Dreifachmotor, Topmontage

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Schnittstelle – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-730HE	2
	6M NMEA 2000 Kabel der Steuereinheit	06653-ZZ3-760HE	
	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	3
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-600	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Abzweigkabel – LÄNGE AUSWÄHLEN	6FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-600	3
	10FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-700	
	14FT Abzweigkabel für Mehrfachmotorinstallation	32590-ZVL-800	
Kabelsatz, Verzweigung	Verzweigungskabel für Mehrfachmotorinstallation	32540-ZVL-601	1
Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - TYP AUSWÄHLEN	Einzel, Horizontal (EIN-AUS)	06323-ZVL-722	1
	Einzel, Vertikal (EIN-AUS)	06323-ZVL-732	
Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (Haupt)	Fernschaltung, Topmontage (Doppelt)	06240-ZVL-704	1
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)	Mehrfachinstallation, Drucktaste Start Alle Motoren	06324-ZVL-010	1
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Dreifach)	Dreifachinstallation, Drucktaste Start Motoren getrennt	06324-ZVL-802	1
Tafelkit, Power-Trim/Tilt-Schalter (Dreifach)	Dreifachinstallation, Getrennter PTT-Betrieb	06325-ZVL-601	1
Wasserfester Dummy-Verbinder	Für Mehrfachinstallation H-CAN Abschlusswiderstand	32108-ZVL-003	2
T-Verbinder	NMEA 2000 T-Verbinder für Display	06325-ZZ3-760HE	1
Abschlusswiderstandsverbinder	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (M)	06326-ZZ3-761HE	1
	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (F)	06327-ZZ3-761HE	
Displaykit	Displaykit, Abdeckung, Montagekit	06371-ZY6-040	1
Kabel für Displaykit – LÄNGE AUSWÄHLEN	NMEA 2000 Verlängerung 0,3 m	06329-ZZ3-703HE	1
	NMEA 2000 Verlängerung 2 m	06329-ZZ3-720HE	1

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

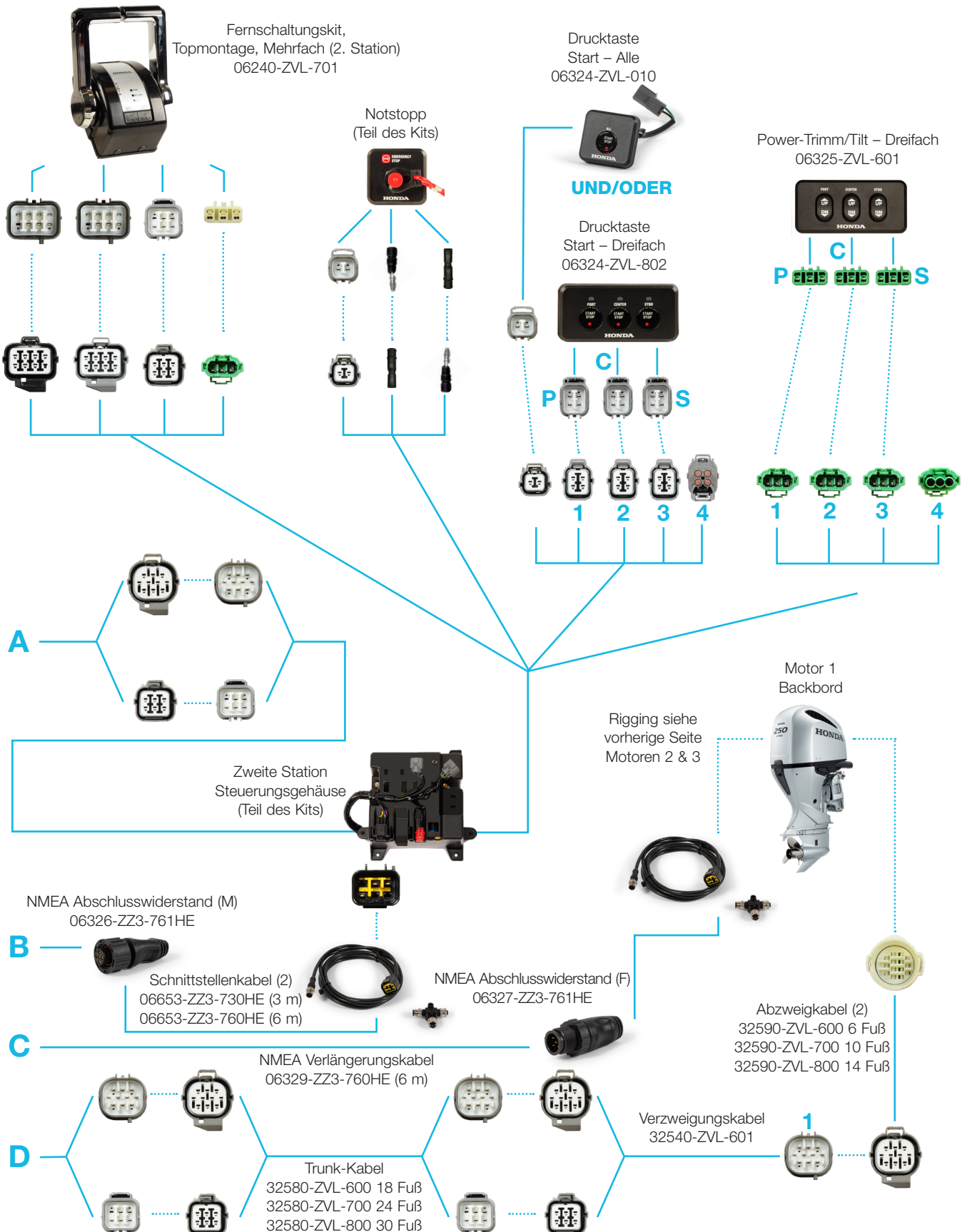
PRE RIGGING

Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station



PRE RIGGING

Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station



Schaltung Dreifachmotor, Topmontage mit zweiter Station

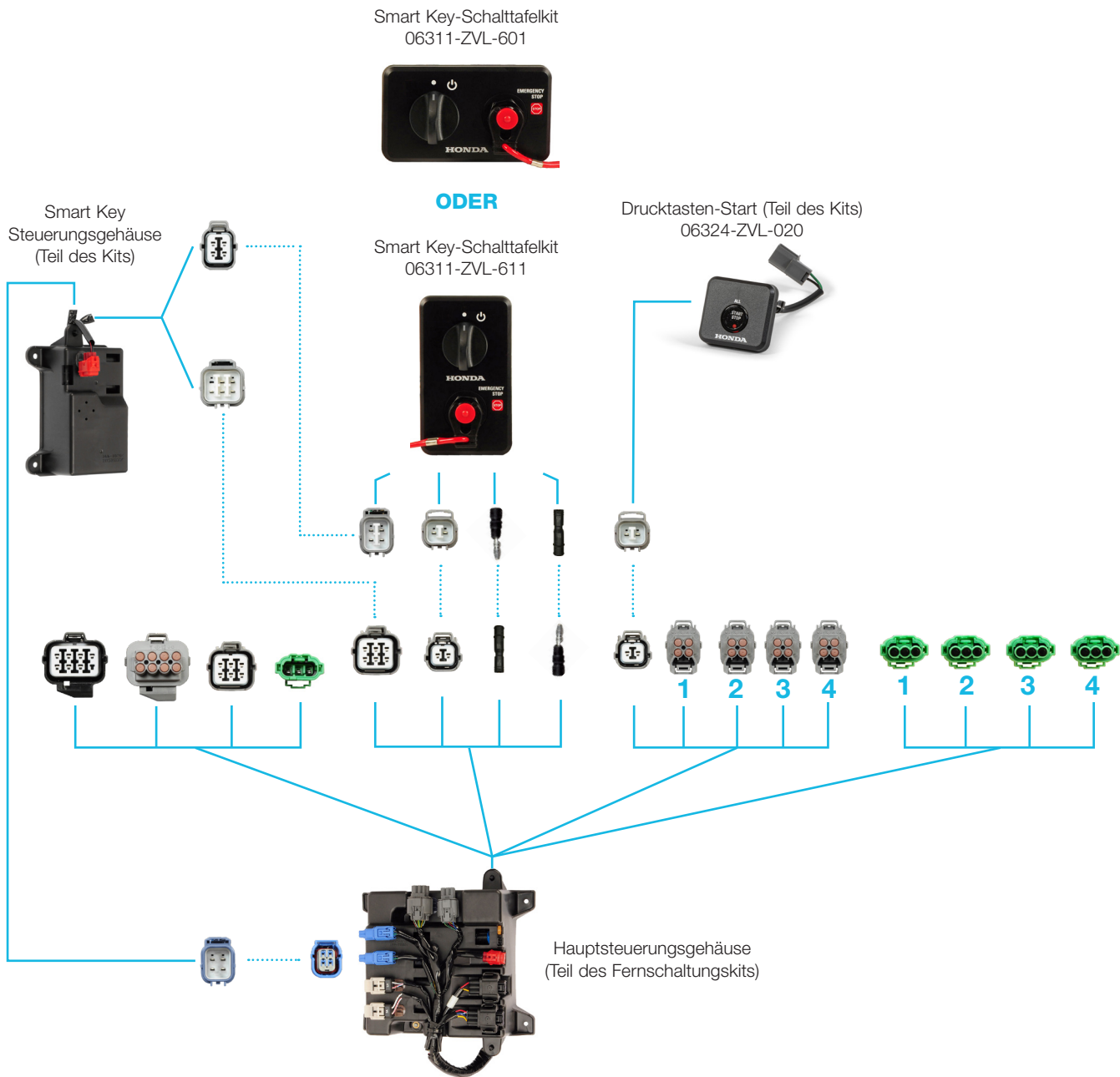
Zusätzlich zur Schaltung Doppelmotor, Topmontage erforderliche Komponenten

Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Kabelsatz, Netzwerk – LÄNGE AUSWÄHLEN	3M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-730HE	1
	6M NMEA 2000 Motorkabel	06653-ZZ3-760HE	
Kabelsatz, Trunk DBW – LÄNGE AUSWÄHLEN	18FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-601	1
	24FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-700	
	30FT Motorsteuerungskabel	32580-ZVL-800	
Tafelkit, Start-Stopp-Schalter (Alle)	Drucktasten Alle Motoren	06324-ZVL-000	1
Fernschaltungskit (Topmontage, Doppelt) (2. Station)	Fernschaltung, Topmontage 2. Station	06250-ZVL-710	1
Netzwerkkabelverlängerung	6 m NMEA 2000 Verlängerungskabel	06329-ZZ3-760HE	2

Für den korrekten Anschluss an das NMEA-Netzwerk sind die NMEA 2000-Standards zu beachten.

PRE RIGGING

Smart Key Installation (Nur DBW-Motoren)



Beschreibung	Anmerkungen	Teilenummer	Benötigte Menge
Tafelkit, Schlüsselschalter (Start) - TYP AUSWÄHLEN	Einzel, Horizontal (EIN-AUS)	06311-ZVL-601	1
	Einzel, Vertikal (EIN-AUS)	06311-ZVL-611	

Schlüsselschalter Start & Stopp



06323-ZVL-812
Für DBW-Typ Einzelmotor



06323-ZVL-722
Für DBW-Typ Doppel- oder Mehrfachmotor



06323-ZVL-822
Für DBW-Typ Einzelmotor



06323-ZVL-730
Für DBW-Typ Doppel- oder Mehrfachmotor

PRE RIGGING

Smart Key-Schalter, Start/Stopp- & PTT-Schalter



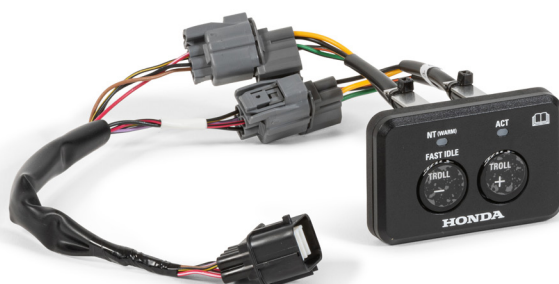
06311-ZVL-601
Für Smart Key
In Smart Key-Kit enthalten



06311-ZVL-611
Für Smart Key



06324-ZVL-020
Start/Stopp-Drucktasten
Für Smart Key-System



06326-ZVL-010
Funktionstafel für Bündigen Motor
Fernschaltung



06325-ZVL-010
PTT-Schalter für Doppelmotor



06324-ZVL-020
Start/Stopp-Drucktasten



06324-ZVL-702
Start/Stopp-Drucktasten



06325-ZVL-601
PTT-Schalter für Dreifachmotor



06324-ZVL-802
Start/Stopp-Drucktasten

PRE RIGGING

Start- & Stopp-Schalter für den Motor

Einzelmotorinstallation



Mehrfachmotorinstallation



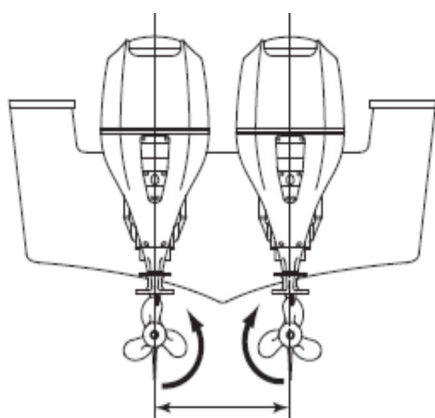
PRE RIGGING

Doppelmotorisierung

Mindestabstand Motor – Mitte

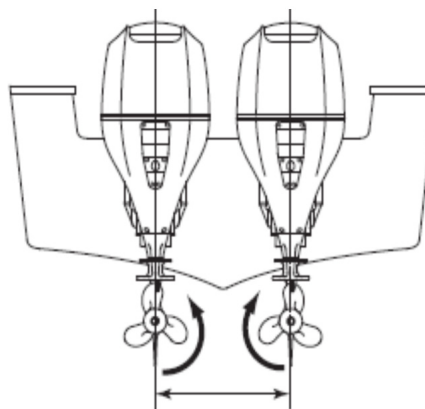


AKTUELLE 6V-MOTOREN



660 mm (26 Zoll)
MINIMUM

NEUE MOTOREN



711 mm (28 Zoll)
MINIMUM

Batteriekabelverlängerung

Zutreffendes Modell	Temperatur	Batterie	Länge der max. gesamten Verlängerung				
			AWG4 20 mm ²	AWG2 30 mm ²	AWG1/0 50 mm ²	AWG2/0 60 mm ²	AWG4/0 100 mm ²
BF175/200/225/250 DBW-Modell UND BF200/225/250 Mechanisches Modell	Lufttemperatur 0 °C und höher	12 V – 110 Ah/20 Std.	5,5 m (18 Fuß)	8,3 m (28 Fuß)	13,8 m (48 Fuß)	16,6 m (55 Fuß)	26,0 m (85 Fuß)
	Lufttemperatur 0 °C ~ -15 °C und tiefer	12 V – 110 Ah/20 Std.	2,3 m (8 Fuß)	3,5 m (12 Fuß)	5,8 m (19 Fuß)	7 m (23 Fuß)	12,5 m (41 Fuß)

Wählen Sie bei Verlängerung des Batteriekabels mithilfe der obigen Tabelle den korrekten Kabelquerschnitt für die **kombinierte Länge** aller Kabel aus.

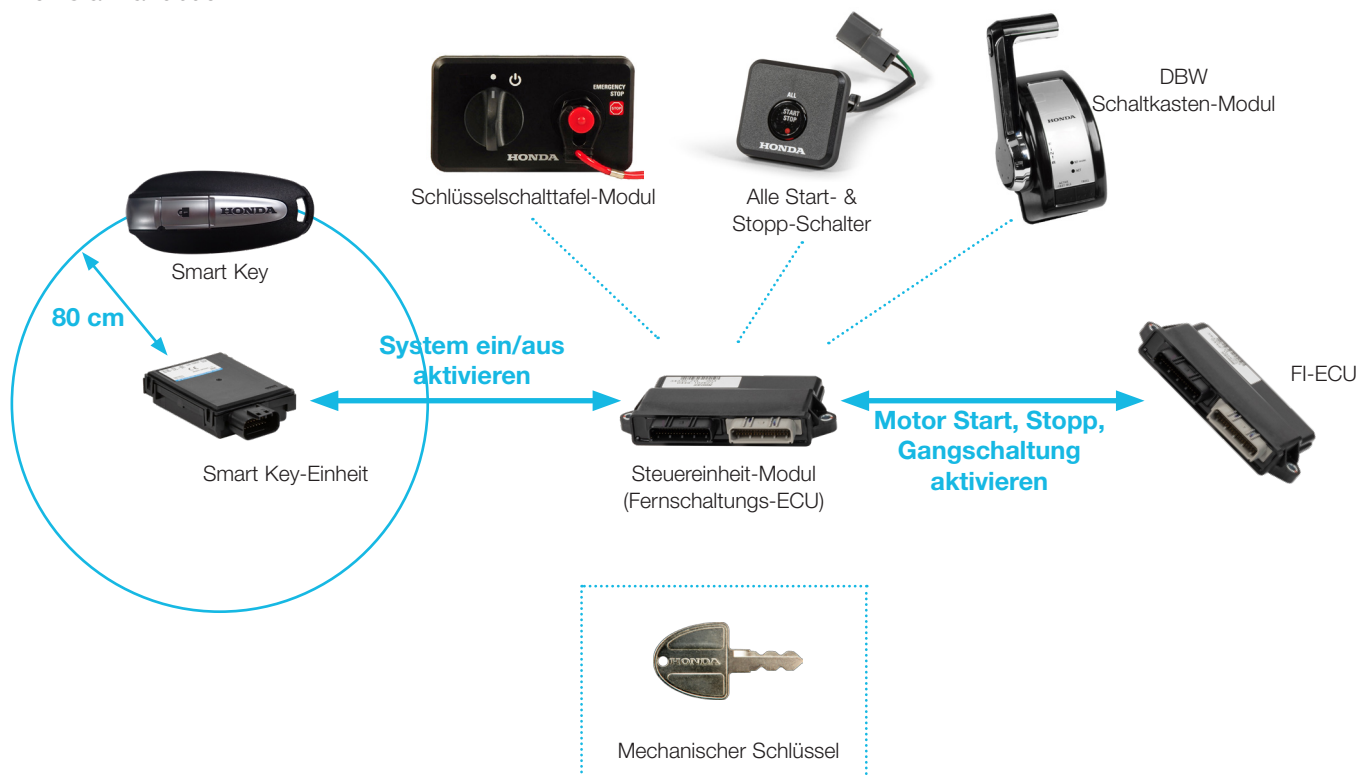
Beim Anbringen eines Batterieisolators muss der Schalter einen **minimalen** Strom von 300 A aushalten können.

Jede Batterie muss für mindestens 110 Ah/20 Std. (CCA799) ausgelegt sein. Für jeden installierten Motor ist eine Batterie erforderlich.

Die in der obigen Tabelle angegebenen Kabellängen sind **kombinierte Längen einschließlich aller stromführenden und Erdungskabel**.

Smart Key-System

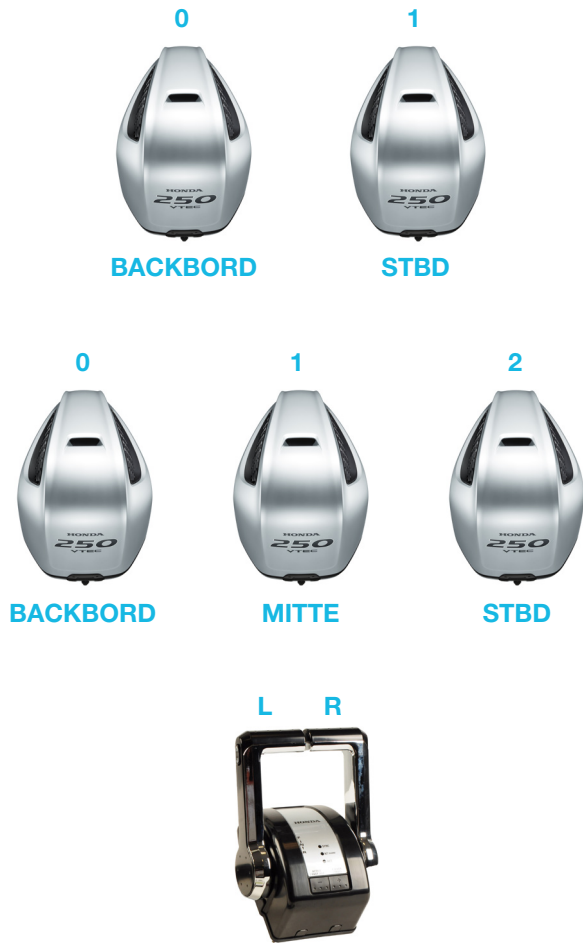
Mit dem Smart Key-System wird ein **mechanischer Schlüssel** mitgeliefert. Der Zündschalter (IG/SW) kann mithilfe des mitgelieferten mechanischen Schlüssels betätigt werden, wenn der Smart Key verlegt wird. Wenn der Motor mithilfe des mechanischen Schlüssels gestartet wird, gilt jedoch eine Grenze von 3000 U/min bei der Motordrehzahl. Die Beschränkung der Motordrehzahl kann mithilfe des PIN-Codes außer Kraft gesetzt werden, siehe Anleitung oder Werkstatthandbuch.



PRE RIGGING

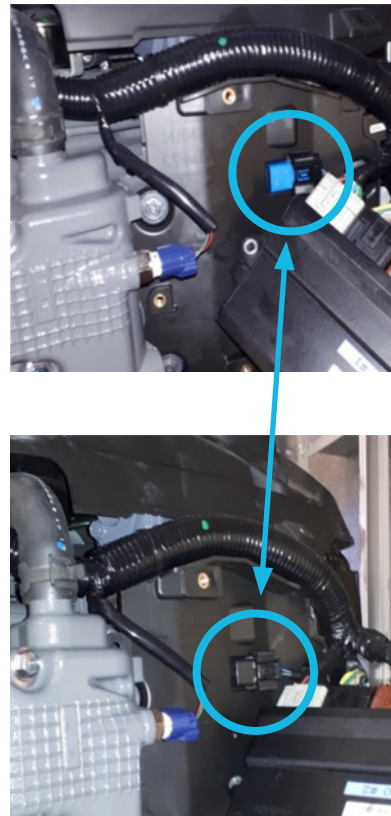
Motorsteuerungskonfiguration

MOTORINSTANZNUMMER UNTER VERWENDUNG VON DR H



Verwendung von Dr H zum Einstellen (Motor-Instanznummer) und Angabe, welcher Motor auf welchen Hebel reagiert, wenn eine Fernschaltung mit Doppeltopmontage verwendet wird.

ANWENDUNG DES „DUMMY“-VERBINDERS ALS ABSCHLUSSWIDERSTAND DES H-CAN



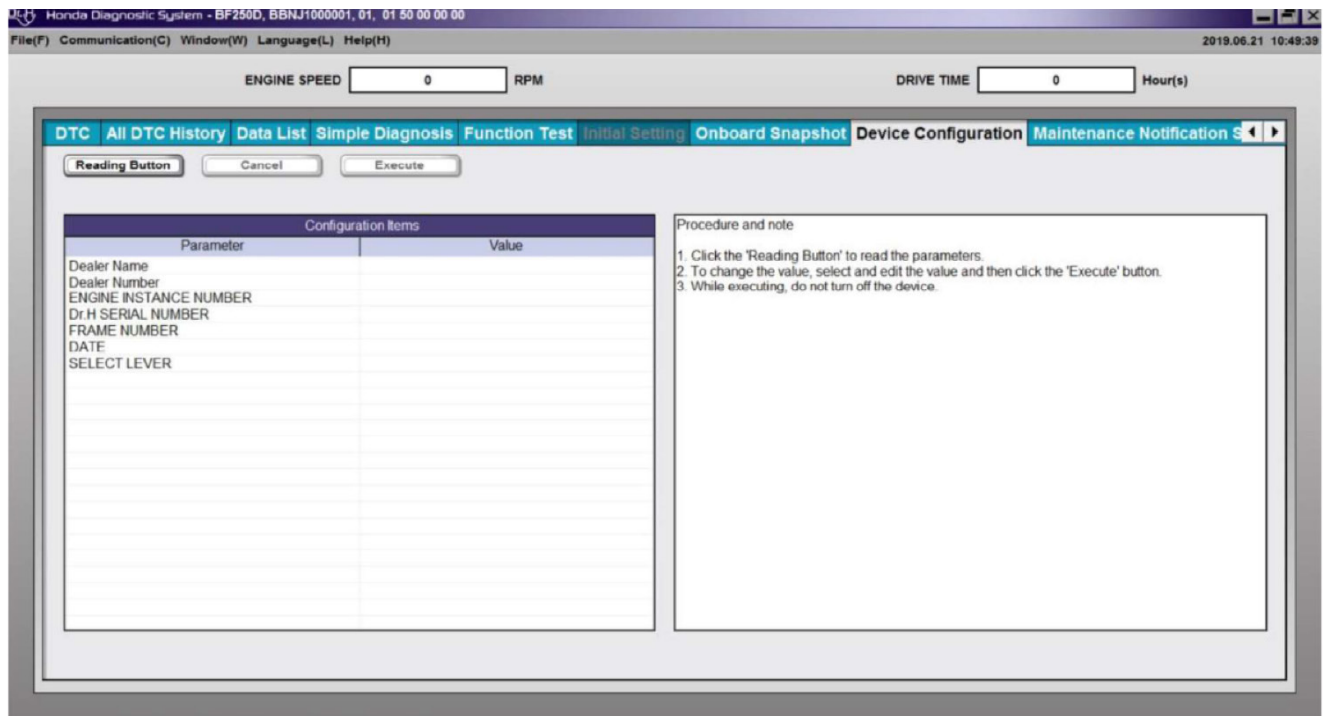
Der blaue Abschlusswiderstand unter ECU wird bei allen Motoren mit Ausnahme (höchste Instanznummer) durch den „Dummy“-Verbinder ersetzt.

PRE RIGGING

Motorsteuerungskonfiguration

Verwenden Sie die Dr H Registerkarte „Gerätekonfiguration“ für die Zuweisung einer Instanznummer zu den Motoren und für die Angaben darüber, welcher **Fernschaltungshebel** welchen Motor steuert.

HINWEIS: Dieser Vorgang ist für Einzelmotorisierungen nicht erforderlich. Bei Mehrfachmotorisierungen ist jedoch das Verbinden mit Dr H und Konfigurieren jedes Motors in der Installation nötig.



Motorsteuerungskonfiguration

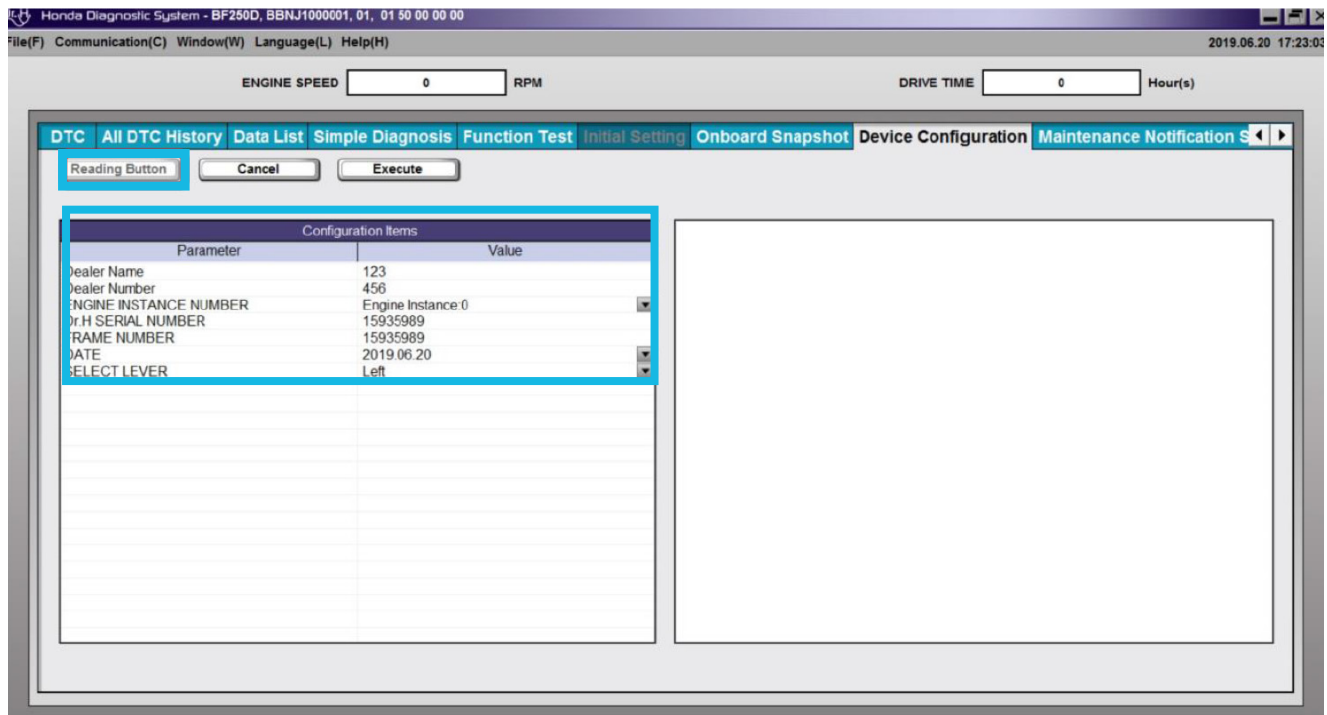
Unten finden Sie Beispiele verschiedener Konfigurationen, wobei jeder Motor eine andere Instanznummer und einen anderen zugewiesenen Fernschaltungshebel hat.

Anzahl der Motoren	2		3			4			
Position	BACKBORD	STB	BACKBORD	MITTE	STB	BACKBORD	M.BACKBORD	M.STEUERBORD	STB
Motorinstanznummer	0	1	0	1	2	0	1	2	3
Hebel links/rechts	L	R	L	L oder R	R	L	L	R	R

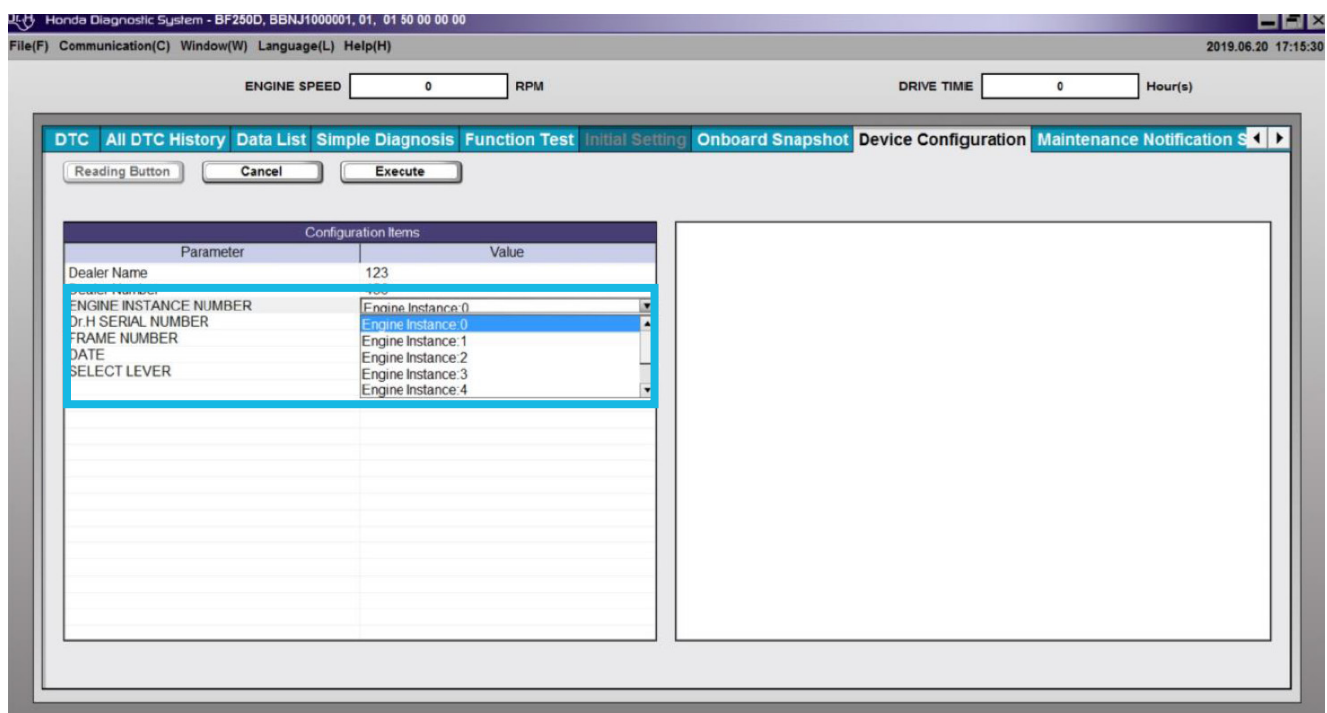
PRE RIGGING

Motorsteuerungskonfiguration

Verbinden Sie die Dr H Einheit wie üblich mit dem Motor. Wählen Sie die Registerkarte „Gerätekonfiguration“ aus und drücken Sie dann „Lesen-Schaltfläche“. Informationen über die aktuelle Konfiguration des Motors werden wie unten dargestellt angezeigt.



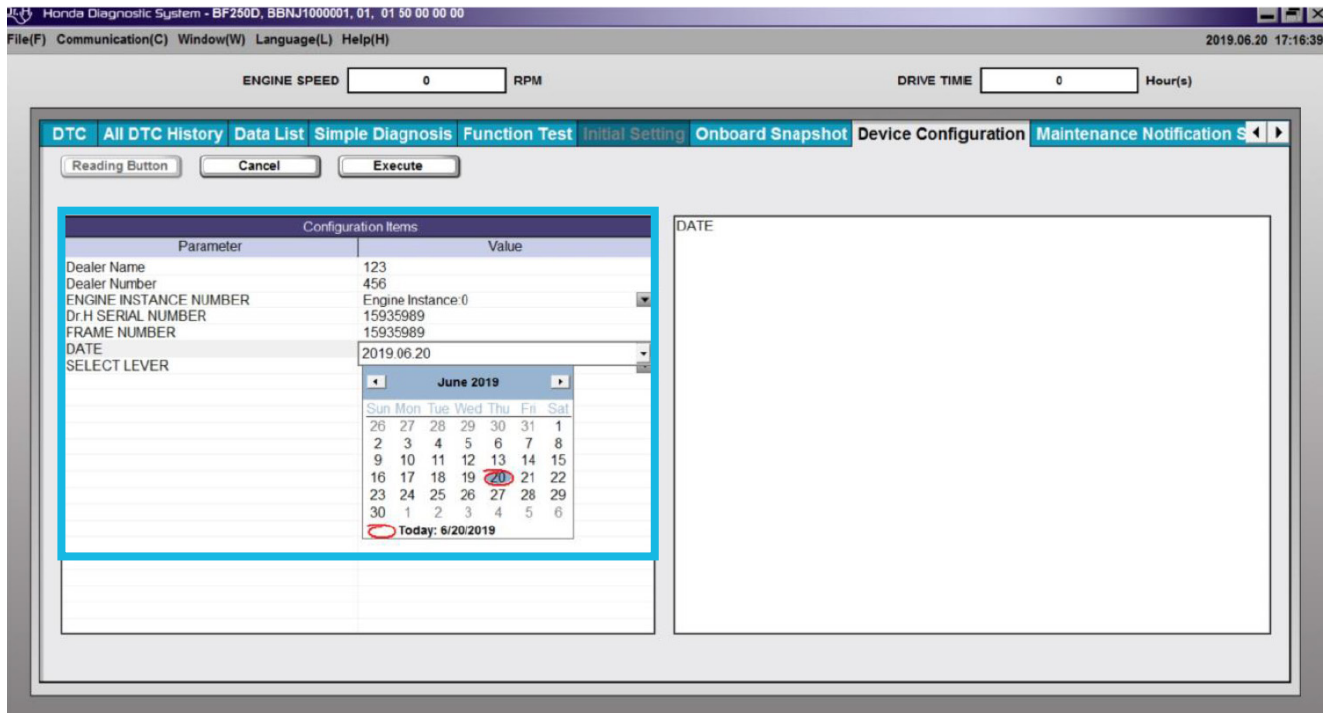
Relevante Instanznummer für den zu konfigurierenden Motor aus dem Dropdown-Menü auswählen.
(Siehe die Tabelle auf der vorherigen Seite)



PRE RIGGING

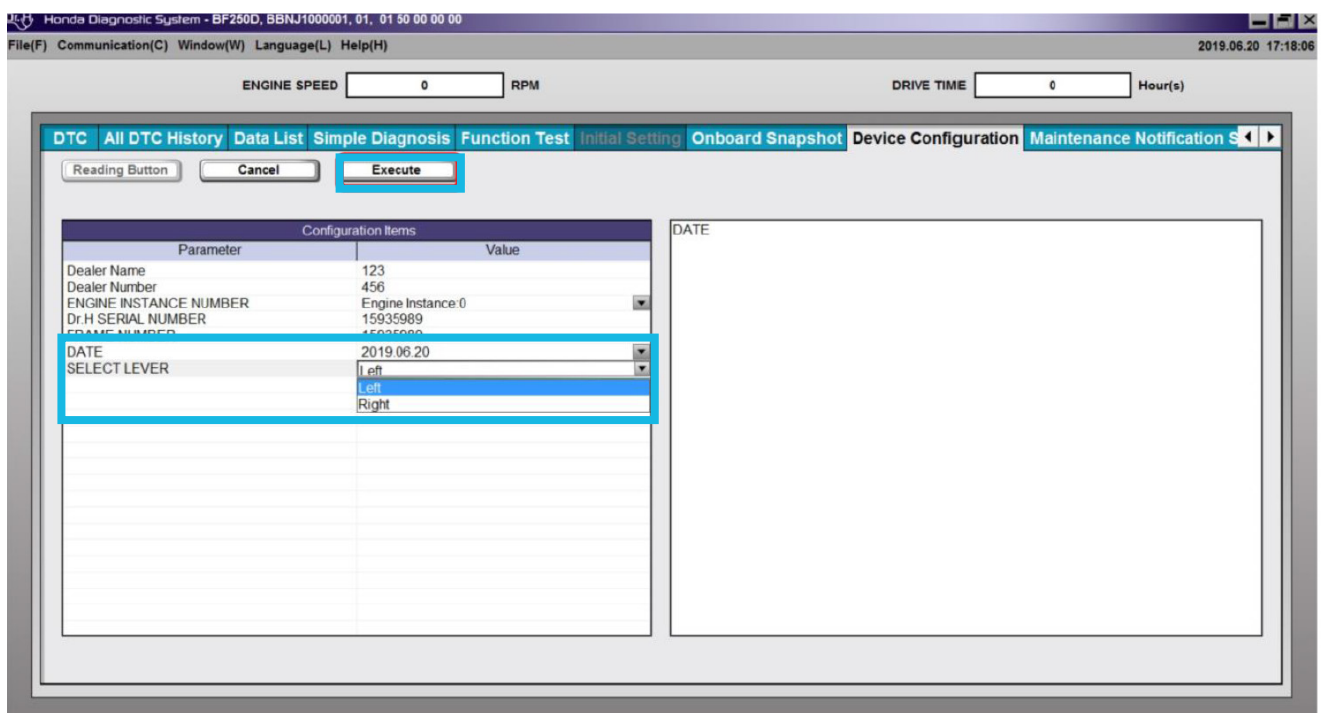
Motorsteuerungskonfiguration

Verwendete Seriennummer für Dr H und Motorgestellnummer eingeben. Wählen Sie anschließend das aktuelle Datum aus dem Kalender-Dropdown-Menü aus.



Wählen Sie aus, mit welchem Fernschaltungshebel der Motor gesteuert wird. Die Schaltfläche „Ausführen“ sollte jetzt aktiv sein. Drücken Sie die Schaltfläche „Ausführen“, um die Informationen für den Motor zu speichern.

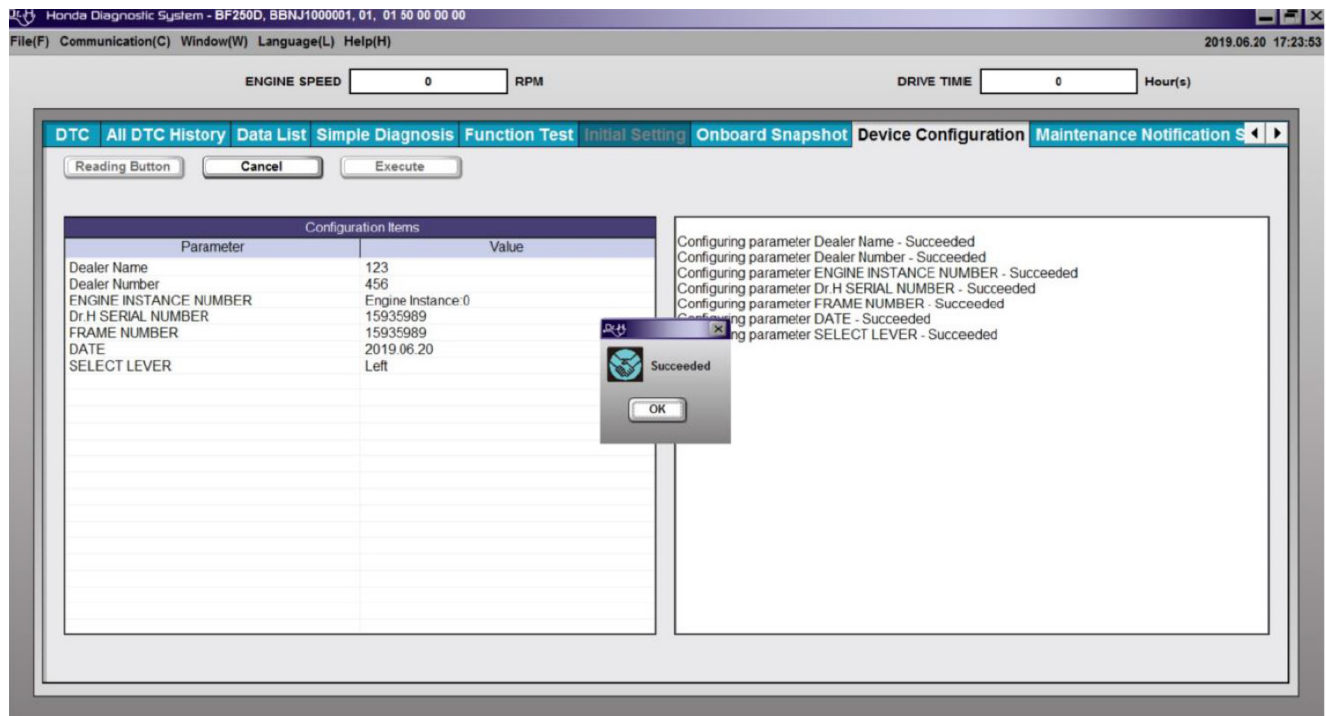
HINWEIS: Schalten Sie während der Konfiguration die Zündung nicht aus.



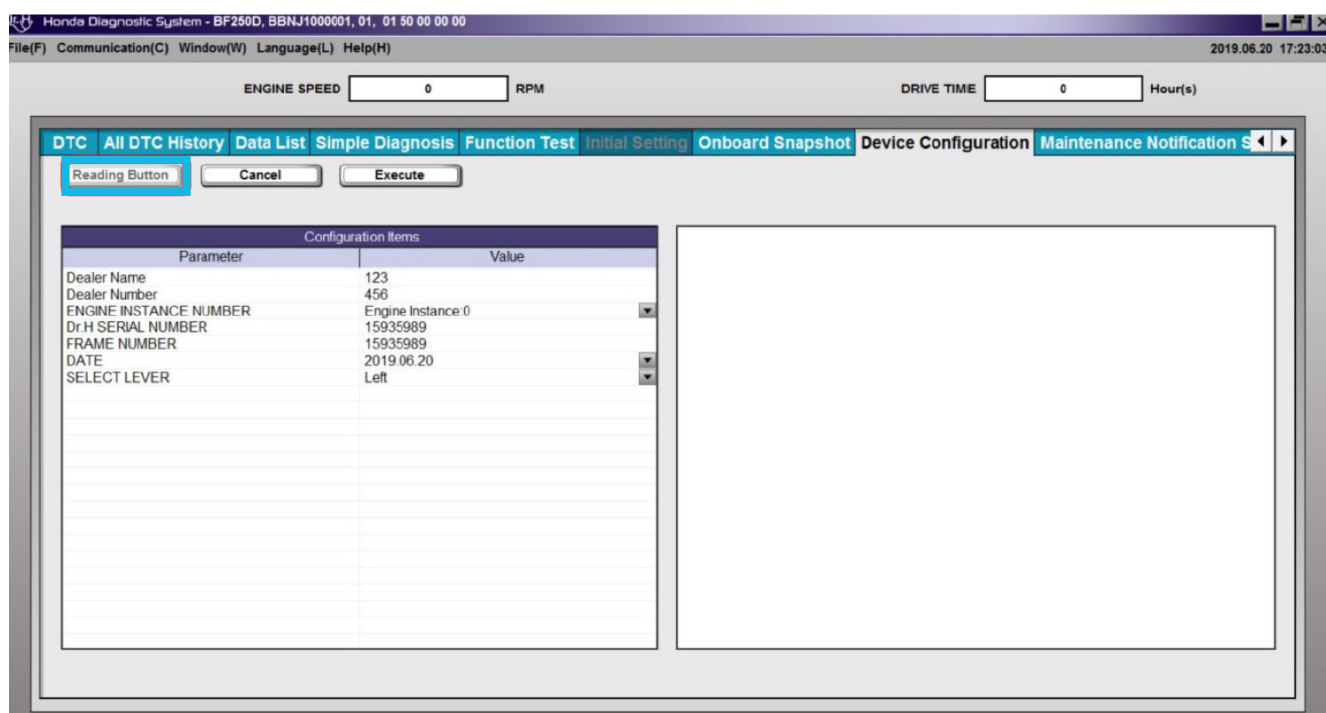
PRE RIGGING

Motorsteuerungskonfiguration

Wenn die folgende Seite angezeigt wird, war die Motorkonfiguration erfolgreich.



Nach Abschluss der Konfiguration drücken Sie „Lesen-Schaltfläche“ noch einmal, um zu prüfen, ob die Konfigurationseinstellung richtig ist. Schalten Sie schließlich die Zündung aus und wieder ein, um zu prüfen, ob der Motor korrekt funktioniert.



NMEA 2000



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

NMEA 2000

NMEA 2000 (N2K) Kommunikationskabel (N2K Abzweigkabel)

- Beschreibung**
- Das NMEA 2000 Kommunikationskabel ermöglicht das direkte Anschließen von N2K-Motoren an das vorhandene CAN-Netzwerk.



Anwendung	Kabel	Teilenummer	Kommentare
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 kompatible Modelle	0,5 m	06325-ZZ3-705HE	0,5-m-Abzweigkabel-Kit (mit T-Verbinder)
	1 m	06325-ZZ3-710HE	1-m-Abzweigkabel-Kit (mit T-Verbinder)
	3 m	06653-ZZ3-730HE	3-m-Abzweigkabel-Kit (mit T-Verbinder)
	6 m	06653-ZZ3-760HE	6-m-Abzweigkabel-Kit (mit T-Verbinder)

NMEA 2000 (N2K) T-Verbinder & Abschlusswiderstände

- Beschreibung** T-Verbinder und Abschlusswiderstände für Folgendes:
- Erstellung eines CANbus-Netzwerks
 - Erweiterung des vorhandenen CANbus-Netzwerks



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 kompatible Modelle	06325-ZX2-000EU	T-Verbinder Instrument
	06325-ZZ3-760HE	T-Stück Verbinder
	06325-ZZ3-002HE	T-Stück Verbinder Doppelkanal
	06325-ZZ3-004HE	T-Stück Verbinder Vierfachkanal
	06326-ZZ3-761HE	Abschlusswiderstand (M)
	06327-ZZ3-761HE	Abschlusswiderstand (F)

NMEA 2000

NMEA 2000 (N2K) CANbus-Netzwerkkomponenten

- Beschreibung**
- Verlängerungskabel
 - 12-V-Anschlusskabel
 - NMEA 2000 Starter-Kit
- NMEA 2000 Verlängerungskabel dienen der Verlängerung des CANbus-Netzwerks, nicht als Motor-Abzweigkabel
- Kann nicht als Motor-Abzweigkabel verwendet werden



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF40 ~ BF250D NMEA 2000 kompatible Modelle	06329-ZZ3-000HE	NMEA 2000 Anschlusskabel
	06328-ZZ3-000HE	NMEA Micro Power Isolator
	06329-ZZ3-703HE	NMEA 2000 Verlängerung (0,3 m)
	06329-ZZ3-720HE	NMEA 2000 Verlängerung (2,0 m)
	06329-ZZ3-U00HE	NMEA 2000 Starter-Kit 12-V-Anschlusskabel, Abschlusswiderstände M/F, T-Verbinder
	06329-ZZ3-U00HE	NMEA 2000 Netzwerkabel (Starter Kit)
	06654-ZZ3-706HE	NMEA 2000 Netzwerkabel (6,0 m)
	06654-ZZ3-708HE	NMEA 2000 Netzwerkabel (8,0 m)
	06654-ZZ3-710HE	NMEA 2000 Netzwerkabel (10,0 m)
	06654-ZZ3-715HE	NMEA 2000 Netzwerkabel (15,0 m)

NMEA 2000 Kraftstoffmessgerät-Adapter-Kit

Teilenummer
06385-ZX2-001HE

- Beschreibung**
- Hohe Genauigkeit ± 1 %
 - Geringe Kosten
 - Für 0- bis 180- und 240- bis 30-Ohm-Sender
 - Kraftstoff, Frischwasser, Brauchwasser, Öl
 - Live Well oder Blackwater
 - Bis zu 16 Tanks des jeweiligen Typs
 - Robuste Aluminiumkonstruktion, gemäß IP67 abgedichtet
 - Einfach zu installieren
 - Einfache Schaltereinrichtung
 - Weniger als 50 mA Stromverbrauch



NMEA Volumetrisches Kraftstoffmessgerät

Teilenummer	Kraftstoffmessgerät
06385-ZX2-100HE	Montage mit 5 Schrauben 500 mm
06385-ZX2-300HE	BSP-Montage 500 mm

Beschreibung Die volumetrischen Kraftstoffmessgeräte NMEA 2000 liefern genaue Informationen über den Kraftstoffstand im NMEA 2000-Netzwerk. Sie überwachen die Wasserverunreinigung und senden eine Warnung an das Display, wenn Wasser im Kraftstoff erkannt wird. Sie haben keine beweglichen Teile und verfügen über eine Dämpfung, um die Genauigkeit der Kraftstoffmessung bei rauen Bedingungen zu erhöhen. Der Sensor ist mit einer SAE 5-Standardschraubenmontage oder einer Verschraubung mit 1,25-Zoll-BSP-Gewinde erhältlich und kann passend zur Tanktiefe von 250 mm bis 500 mm zugeschnitten werden.



PROPELLER

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

PROPELLER

ZUSATZINFORMATIONEN MONTAGE/INSTALLATION

Die Auswahl an Honda Propellern wurde sorgfältig bestimmt, um eine perfekte Abstimmung zwischen Boot und dem Honda Außenbordmotor zu ermöglichen. Es ist äußerst wichtig, die richtige Auswahl für den Kunden zu treffen, um die perfekte Abstimmung für das Bootspaket zu erreichen und so die Kundenerwartungen zu erfüllen. Honda bietet eine Vielzahl von Propellern in unterschiedlichen Durchmessern und Steigungen, um den Betrieb der Motoren innerhalb des empfohlenen Betriebsbereichs sicherzustellen.

Bei der Montage von Außenbordmotoren müssen einige Faktoren berücksichtigt werden. Diese sind für die Handhabung des Bootes, die Motorleistung und einen möglichst sparsamen Kraftstoffverbrauch wichtig.



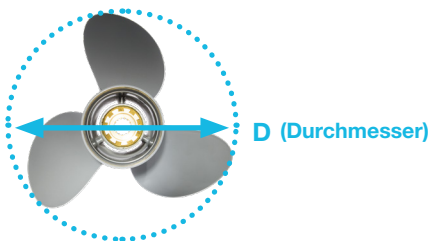
1/ Horizontale Positionierung

Bei den meisten Booten befindet sich der Motor normalerweise mittig am Heckspiegel. Manche Boote erfordern jedoch eine leicht versetzte Montage an Backbordseite. Der Bootshersteller muss dazu die nötigen Angaben bereitstellen. Bei einer Doppelmotorisierung müssen Außenbordmotoren im selben Abstand von der Mitte des Heckspiegels montiert werden.



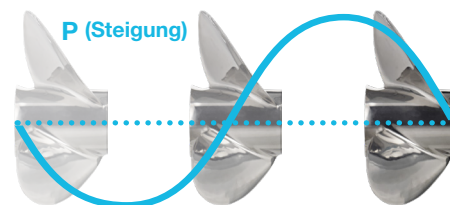
2/ Vertikale Positionierung

Die vertikale Ausrichtung des Motors ist ebenfalls sehr wichtig. Sie beeinflusst die Kavitations-/Ventilationseigenschaften, Höchstgeschwindigkeit und Kraftstoffverbrauch direkt. Die gewählte Montagehöhe unterscheidet sich je nach Bootstyp und hängt von der Rumpfform, dem Gewicht und der Nutzung ab, wie z. B. hohe Leistung, Fischerei, kommerzielle Anwendung Cruising usw. Die Position für die optimale Leistung kann erst nach Tests auf dem Wasser mit unterschiedlichen Höheneinstellungen und Propellertypen bestimmt werden. Bei der Bestimmung des Propellertyps sind Passagiere, Kraftstoff und Ausrüstung an Bord zu berücksichtigen.



Durchmesser:

Gibt den Abstand zwischen den Blattenden durch den Mittelpunkt des Propellers an. Propeller mit großem Durchmesser sind eher für größere, langsame Boote geeignet und Propeller mit kleinem Durchmesser für schnelle Boote.



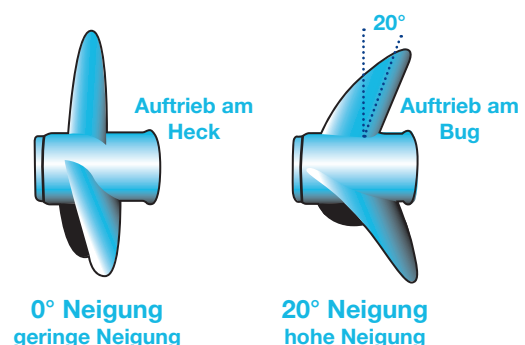
Steigung:

Gibt die theoretische Distanz an, die der Propeller bei einer vollen 360°-Drehung zurücklegt. Dies ist als Propellersteigung definiert. Da Wasser jedoch kein festes Medium ist, wird diese Zahl wegen des „Schlupfs“ im Wasser nicht erreicht.

Tipp: Bei einer Änderung der Steigung um 1 Zoll (25 mm) ändert sich die Drehzahl des Motors um ca. 300/400 U/min.

Neigung:

Die Propellerneigung ergibt sich durch den Winkel zwischen der vertikalen Linie auf der Propellerachse und einer Linie entlang der Blattkante. Bei Betrachtung von der Seite ist eine Neigung nach vorne (positiv) oder hinten (negativ) zu sehen. Propeller mit starker Neigung liefern bessere Ergebnisse bei hoch montierten oder getrimmten Außenbordmotoren. Allgemein gilt, wenn die negative Neigung groß ist, wird die Kavitations- und Ventilationsfestigkeit verbessert, da die Neigung zur Stärkung der Blattbereiche beitragen kann.



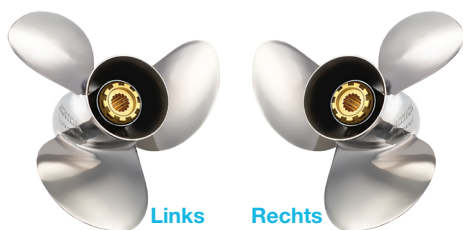
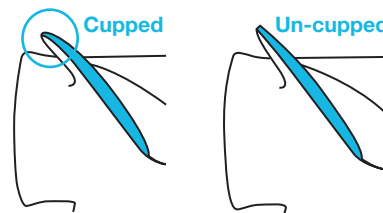
ZUSATZINFORMATIONEN MONTAGE/INSTALLATION

Propellerschlupf (Schlupffaktor):

Propellerschlupf wird meistens als Prozentsatz ausgedrückt, da dies der Unterschied zwischen der theoretischen Vorwärtsbewegung (Propellersteigung) und der tatsächlich gemessenen Distanz als Ergebnis einer vollständigen 360°-Drehung des Propellers ist. Wenn ein Propeller mit einer Steigung von 10" das Boot nur um eine Distanz von 9" vorwärtsbewegt, beträgt der Schlupf 10 %.

Propeller-Cup:

Wenn die Vorderkante eines Propellerblatts eine „Biegung“ vom Boot weg aufweist, wird dies als „cupped“ bezeichnet. Dies ist eine einfache Möglichkeit, um die Steigung oder Neigung zu erhöhen, ohne das gesamte Blatt zu biegen.



Gegenläufige Propeller:

Bei ausgewählten HP Außenbordmotoren sind gegenläufige Propeller erhältlich. Der Propeller an Steuerbordseite ist das Spiegelbild (des Standardtyps) und dreht sich in entgegengesetzte Richtung zum Backbordpropeller. Die gegenläufige Drehung der Propeller verringert die Notwendigkeit der konstanten Anpassung der Lenkung durch den Kunden (eine neutrale Lenkungssteuerung) und sorgt durch Ausgleich der durch die Propellerdrehung entstehenden Drehkräfte für einfachere Manövrierbarkeit. Dies ist insbesondere bei Motoren über 75 PS zunehmend wichtig.

3-Blatt-Propeller

Dies ist der am häufigsten verwendete Typ. Er bietet ausgezeichnete Leistung über den gesamten Betriebsbereich von Außenbordmotoren. Ausgewählte gegenläufige Versionen sind ebenfalls erhältlich. Ein guter Allzwecktyp, der in Edelstahl und Aluminium angeboten wird.

4-Blatt-Propeller

4-Blatt-Propeller, die weniger verbreitet sind als 3-Blatt-Propeller, bieten verbesserte Beschleunigung und Leistung im mittleren Bereich gegenüber ähnlichen 3-Blatt-Typen (die Spitzengeschwindigkeit ist jedoch etwas geringer). Das zusätzliche Blatt trägt außerdem zu mehr Laufruhe bei. Dieser Propeller ist ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden, wo Beschleunigung und Schub wichtige Faktoren sind. Erhältlich in Edelstahl und Aluminium.

Propeller mit hohem Schub (BF8D / BF10D / BF15D / BF20D)

BF8D ~ BF20D werden standardmäßig mit 4-Blatt-Propellern geliefert. Jedoch wird für diese Motoren auch ein 4-Blatt-Propeller mit hohem Schub für schwerere, langsamere Boote angeboten. Diese Art von Propeller liefert gegenüber dem Standardtyp sowohl im Vorwärts- als auch im Rückwärtsgang mehr Schub.

Propeller mit hohem Schub (BFP60A)

Der BFP60A (Modell mit hohem Schub) verfügt über ein Getriebegehäuse auf Basis des BF75D / BF90D. Durch Verwendung dieses Getriebegehäuses und eines anderen Übersetzungsverhältnisses gegenüber dem Standard BF60A wird eine hohe Schubleistung durch langsames Drehen des Propellers und besserer Haftung im Wasser erreicht. Ausgewählte BF75D / BF90D Propeller sind für die Verwendung mit BFP60A neben neu hinzugefügten Versionen aufgeführt, die speziell für die Verwendung mit diesem Modell gedacht sind.

PROPELLER

PROPELLERTYPEN

Kunststoffpropeller

(3-Blatt)

- Ersatzpropeller für BF2D ~ BF2.3D
- Perfekte Abstimmung für optimale Leistung



Aluminiumpropeller

(3-Blatt)

- Leichte Allzweckpropeller
- Ausgezeichnete Leistung über den gesamten Betriebsbereich des Motors
- Kostengünstige Alternative zu Edelstahl
- Ideal für die Verwendung als Ersatzpropeller oder als Propeller mit alternativer Steigung an Bord



Aluminiumpropeller

(4-Blatt)

- Zusätzlich zu 3-Blatt-Aluminiumpropellern bieten 4-Blatt-Propeller Folgendes:
- Verbesserte Beschleunigung und kräftiger Schub im niedrigen bis mittleren Bereich
 - Ruhiger Lauf bei Reisegeschwindigkeit
 - Ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden
 - Für raue Wasserbedingungen geeignet



Aluminiumpropeller - hoher Schubkraft (BF8D ~ BF20D)

(4-Blatt)

- Leichte Propeller mit hoher Schubkraft
- Ideal für die Verwendung mit schwereren, langsameren Booten (Rumpf des Verdrängertyps)



Edelstahlpropeller

(3-Blatt)

- Höhere Leistung gegenüber vergleichbaren Aluminiumpropellern
- Höhere Beständigkeit des Blatts gegenüber Verformung und Kavitation gegenüber Aluminium
- Für Hochleistungs-Freizeitboote und kommerzielle Anwendungen geeignet
- Erhöhte Langlebigkeit aufgrund der Materialhärte gegenüber Aluminium
- Informationen zur Anwendung und Nutzung des Bootes siehe zusätzliche Hinweise im Abschnitt „Propeller“



Edelstahlpropeller

(4-Blatt)

- Zusätzlich zu 3-Blatt-Edelstahlpropellern bieten 4-Blatt-Propeller Folgendes:
- Verbesserte Beschleunigung und kräftiger Schub im niedrigen bis mittleren Bereich
 - Ruhiger Lauf bei Reisegeschwindigkeit
 - Ideal für Wasserskifahren/Wakeboarden
 - Für raue Wasserbedingungen geeignet
 - Informationen zur Anwendung und Nutzung des Bootes siehe zusätzliche Hinweise im Abschnitt „Propeller“



PROPELLER

KUNSTSTOFFPROPELLER

BF2.3D

(3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58130-ZV0-841ZB	7 1/4" x 4 3/4"



ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

BF4AH / BF5DH / BF6AH / BF5A

(3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58130-ZVD-U01ZA	7 1/4" x 5 1/2"
58130-ZVD-701ZA	7 7/8" x 5 7/8"
58130-ZVD-801ZA	7 7/8" x 8 1/4"
58130-ZVD-003ZA	7 7/8" x 7 1/2"
58130-ZVD-601ZA	7 7/8" x 6 3/4"



BF30D

(3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58130-ZV7-000ZA	9 1/4" x 12"
58130-ZV7-850ZA	9 3/4" x 9 7/8"
58130-ZV7-860ZB	10" x 8 1/4"
58130-ZW2-F11ZA	9 7/8" x 9"
58130-ZW2-F21ZA	9 7/8" x 10"
58130-ZW2-F31ZA	9 7/8" x 11"
58130-ZW2-F01ZA	9 7/8" x 12"



PROPELLER

ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

BF40D / BF40E / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A) (3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58130-ZV5-000ZA	11 1/4" x 13"	Nur BF40A / BF50A
58130-ZV5-850ZA	11 1/2" x 12"	
58130-ZV5-860ZA	11 3/4" x 10"	
58130-ZV5-870ZA	11 1/2" x 14 1/4"	
59130-ZV5-007AH	12 1/4" x 7"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A
59130-ZV5-008AH	12 1/4" x 8"	
59130-ZV5-009AH	12 1/8" x 9"	
59130-ZV5-011AH	11 5/8" x 11"	
59130-ZV5-012AH	11 3/8" x 12"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A / BF40E
59130-ZV5-013AH	11 1/8" x 13"	
59130-ZV5-014AH	11 1/8" x 14"	
59130-ZV5-015AH	11" x 15"	
59130-ZV5-016AH	11" x 16"	BF40D / BF50D / BF60A
59130-ZV5-017AH	11" x 17"	
58130-ZZ5-000ZA	11 1/4" x 13"	BF40D / BF50D / BF40E
58130-ZZ5-630ZA	11 3/4" x 10"	
58130-ZZ5-660ZA	11 1/2" x 12"	
58130-ZZ5-760ZA	11 1/2" x 14 1/4"	



BFP60A / BF80A / BF100A (3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58130-ZW1-011AH	14" x 11"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-013AH	13 3/4" x 13"	
58130-ZW1-013B	13 3/4" x 13" CR	BF115A / BF130A
58130-ZW1-015AH	13 1/2" x 15"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-015B	13 1/2" x 15" CR	
58130-ZW1-017AH	13 1/4" x 17"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-017B	13 1/4" x 17" CR	
58130-ZW1-018AH	13 1/4" x 18"	BF80A / BF100A
58130-ZW1-019AH	13" x 19"	BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A
58130-ZW1-021AH	13" x 21"	
58130-ZZ0-D81ZB	13 1/5" x 19"	BFP60A
58130-ZZ0-D91ZB	13 1/5" x 21"	



PROPELLER

ALUMINIUMPROPELLER 3-BLATT

BF115D / BF115J / BF135A / BF135D
BF150A / BF150D

(3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58130-ZY3-013A	15 1/2" x 13"	
58130-ZY3-015AH	15 1/4" x 15"	
58130-ZY3-015BH	15 1/4" x 15"	Gegenläufiger Typ
58130-ZY3-017AH	15" x 17"	
58130-ZY3-017BH	15" x 17"	Gegenläufiger Typ
58130-ZY3-019AH	14 3/4" x 19"	
58130-ZY3-019BH	14 3/4" x 19"	Gegenläufiger Typ
58130-ZY3-021AH	14 1/2" x 21"	
58130-ZY3-021BH	14 1/2" x 21"	Gegenläufiger Typ
58130-ZY3-023AH	14 1/4" x 23"	
58130-ZY3-015AP	15 3/4" x 15"	
58130-ZY3-017AP	15 1/2" x 17"	
58130-ZY3-017BP	15 1/2" x 17"	Gegenläufiger Typ



PROPELLER

EDELSTAHLPROPELLER 3-BLATT

BF30D

(3 Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58133-ZV7-009AH	10" x 9"
58133-ZV7-010AH	10" x 10"
58133-ZV7-011AH	10" x 11"
58133-ZV7-013AH	10" x 13"



BF40D / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A)

(3 Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
59133-ZV5-009AH	12 1/4" x 9"
59133-ZV5-011AH	11 3/4" x 11"
59133-ZV5-012AH	11 1/2" x 12"
59133-ZV5-013AH	11 1/8" x 13"
59133-ZV5-014AH	11 1/8" x 14"
59133-ZV5-015AH	11" x 15"
59133-ZV5-016AH	10 3/4" x 16"
59133-ZV5-017AH	11" x 17"



BFP60A / BF80A / BF90D / BF90A / BF100A / BF115D BF115J / BF135A / BF135D / BF150A / BF150D

(3 Blatt)

Großer Blattbereich für:

- Hohe Tragfähigkeit
- Ausgezeichnete Kraftstoffersparnis

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58133-ZW1-A13AH	13 3/4" x 13"
58133-ZW1-A15AH	13 3/4" x 15"
58133-ZW1-A17AH	13 1/4" x 17"
58133-ZW1-A18AH	13 1/4" x 18"
58133-ZW1-A19AH	13 1/4" x 19"
58133-ZY3-A15AH	13 1/2" x 15"



PROPELLER

BF115D / BF115J / BF135A / BF135D / BF150D / (3 Blatt)
BF175A / BF175D / BF200A / BF200D / BF225A / BF225D

- Beschreibung** Sorgt für gute Beschleunigung und Spitzenleistung bei einer Vielzahl von Booten.
- Größerer Blattbereich
 - Moderates Cupping

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58133-ZY3-A17AH	14 1/4" x 17"	
58133-ZY3-B17AH	14 1/4" x 17"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A19AH	14" x 19"	
58133-ZY3-B19AH	14" x 19"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A21AH	14" x 21"	
58133-ZY3-B21AH	14" x 21"	Gegenläufiger Typ

- Beschreibung** Bessere Tragfähigkeit und höhere Kraftstoffersparnis für Honda Hochleistungsaußenbordmotoren
- Blattgeometrie mit großer Wölbung
 - Großer Blattbereich

58133-ZY3-A15S	15 1/2" x 15"	
58133-ZY3-B15S	15 1/2" x 15"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A17S	15 1/4" x 17"	
58133-ZY3-A19S	15" x 19"	
58133-ZY3-B19S	15" x 19"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A21S	14 3/4" x 21"	
58133-ZY3-B21S	14 3/4" x 21"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A23S	14 1/2" x 23"	
58133-ZY3-B23S	14 1/2" x 23"	Gegenläufiger Typ



PROPELLER

EDELSTAHLPROPELLER 3-BLATT

BF115D / BF115J / BF135A / BF135D / BF150A /
BF150D / BF175A / BF200A / BF225A

(3-Blatt)

Beschreibung Diese 3-Blatt-Höherereignungs-Reihe liefert bessere Ergebnisse bei höher montierten oder getrimmten Außenbordmotoren und verbessert die Widerstandsfähigkeit durch Kavitation.

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58133-ZY3-A16HR	14 3/4" x 16"	
58133-ZY3-B16HR	14 3/4" x 16"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A17HR	14 3/4" x 17"	
58133-ZY3-B17HR	14 3/4" x 17"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A18HR	14 3/4" x 18"	
58133-ZY3-B18HR	14 3/4" x 18"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A19HR	14 3/4" x 19"	
58133-ZY3-B19HR	14 3/4" x 19"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A20HR	14 3/4" x 20"	
58133-ZY3-B20HR	14 3/4" x 20"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A21HR	14 1/2" x 21"	
58133-ZY3-A22HR	14 1/4" x 22"	
58133-ZY3-B22HR	14 1/4" x 22"	Gegenläufiger Typ



BF115J / BF135D / BF150D / BF175D /
BF200D / BF225D / BF250D

(3-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58133-ZY3-A15LX	15 3/4" x 15"	
58133-ZY3-B15LX	15 3/4" x 15"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A16LX	15 5/8" x 16"	
58133-ZY3-B16LX	15 5/8" x 16"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A17LX	15 1/2" x 17"	
58133-ZY3-B17LX	15 1/2" x 17"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A18LX	15 3/8" x 18"	
58133-ZY3-B18LX	15 3/8" x 18"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A19LX	15 1/4" x 19"	
58133-ZY3-B19LX	15 1/4" x 19"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A20LX	15 1/8" x 20"	
58133-ZY3-B20LX	15 1/8" x 20"	Gegenläufiger Typ
58133-ZY3-A21LX	15" x 21"	
58133-ZY3-B21LX	15" x 21"	Gegenläufiger Typ



PROPELLER

ALUMINIUMPROPELLER 4-BLATT

BF8D / BF10D / BF15D / BF20D (Standardtyp)

(4-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
Standardpropeller		
58130-ZW9-B23ZA	10" x 6 1/4"	
58134-ZV4-007AH	9 1/4" x 7"	
58134-ZV4-008AH	9 1/4" x 8"	
58134-ZV4-009AH	9 1/4" x 9"	
58134-ZV4-010AH	9 1/4" x 10"	
58134-ZV4-011AH	9 1/4" x 11"	
Kit Propeller mit hohem Schub		
06581-ZW9-A40ZA	10" x 6 1/4"	BF8D / BF10D
06581-ZY0-S00ZB	10" x 7 5/8"	BF15D / BF20D



BF30D

(4-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)
58134-ZV7-011AH	10 1/4" x 11"
58134-ZV7-012AH	10 1/8" x 12"
58134-ZV7-013AH	10" x 13"
58134-ZV7-014AH	10" x 14"
58134-ZV7-015AH	10" x 15"



BF40D / BF50D / BF60A

(4-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58134-ZV5-009AH	11 7/8" x 9"	BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A
58134-ZV5-010AH	11 3/8" x 10"	
58134-ZV5-011AH	11 1/8" x 11"	
58134-ZV5-012AH	10 7/8" x 12"	
58134-ZV5-013AH	10 1/2" x 13"	
58134-ZV5-014AH	10 1/2" x 14"	



BFP60A / BF80A / BF100A

(4-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58134-ZW1-013AH	13 1/4" x 13"	Geeignet für die Verwendung bei: BFP60A / BF75A / BF75D / BF90A / BF90D / BF115A / BF130A
58134-ZW1-015AH	13" x 15"	
58134-ZW1-017AH	12 3/4" x 17"	
58134-ZW1-019AH	12 1/2" x 19"	
58134-ZW1-021AH	12 1/2" x 21"	



PROPELLER

ALUMINIUMPROPELLER 4-BLATT

BF115D / BF115J / BF135A / BF135D / BF150A /
BF150D / BF175A / BF200A / BF225A

(4-Blatt)

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58134-ZY3-015A	14 3/4" x 15"	
58134-ZY3-015B	14 3/4" x 15"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-017A	14 1/2" x 17"	
58134-ZY3-019A	14 1/4" x 19"	
58134-ZY3-019B	14 1/4" x 19"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-021A	14" x 21"	
58134-ZY3-021B	14" x 21"	Gegenläufiger Typ



EDELSTAHLPROPELLER 4-BLATT

BF115D / BF115J / BF135A / BF135D / BF150A / BF150D
BF175A / BF175D / BF200A / BF200D / BF225A / BF225D
BF250A / BF250D

(4-Blatt)

Beschreibung Dieser 4-Blatt-Propeller mit hohem Neigungswinkel bietet ausgezeichnete Cruising-Leistung und Manövrierfähigkeit, was ihn ideal für Offshore-Anwendungen macht.

- Sehr kräftiger Schub
- Laufruhe
- Zusätzlicher Rumpfauftrieb

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
58134-ZY3-A15HR	14 1/2" x 15"	
58134-ZY3-B15HR	14 1/2" x 15"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A17HR	14 1/4" x 17"	
58134-ZY3-B17HR	14 1/4" x 17"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A18HR	14 1/8" x 18"	
58134-ZY3-B18HR	14 1/8" x 18"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A19HR	14 1/8" x 19"	
58134-ZY3-B19HR	14 1/8" x 19"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A20HR	14" x 20"	
58134-ZY3-B20HR	14" x 20"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A21HR	14" x 21"	
58134-ZY3-B21HR	14" x 21"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A23HR	14" x 23"	
58134-ZY3-B23HR	14" x 23"	Gegenläufiger Typ
58134-ZY3-A25HR	14" x 25"	
58134-ZY3-B25HR	14" x 25"	Gegenläufiger Typ



Neue Innennabe für unsere Edelstahlpropeller

Teilenummer	Kommentare
08135-ZW1-003HE	Für alle +++ZW1+++ Edelstahlpropeller
08135-ZY3-003HE	Für alle +++ZY3+++ Edelstahlpropeller



KRAFTSTOFFSYSTEM

HONWAVE
SCHMIERSTOFFE
VERSCHIEDENES
SCHUTZ/VORRICHTUNG
INSTRUMENTE
ELEKTRIK
SEILZÜGE
KRAFTSTOFFSYSTEM
PROPELLER
NMEA 2000
PRE RIGGING
STEUERUNG

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

KRAFTSTOFFSYSTEM

KRAFTSTOFFTANKS & KRAFTSTOFFLEITUNGEN

Kraftstofftanks

Anwendung: BF5A ~ BF250D

Teilenummer	Technische Daten	Kommentare
17500-ZV4-G01	Kunststofftank – 12 Liter Fassungsvermögen – mit in die Tankkappe integriertes Kraftstoffmessgerät	BF5A ~ BF250D
17500-ZV5-G01	Kunststofftank – 25 Liter Fassungsvermögen – mit in die Tankkappe integriertes Kraftstoffmessgerät	BF5A ~ BF250D



Kraftstoffleitung

Anwendung: BF5A ~ BF250D

Teilenummer	Spezifikation (D & S)	Kommentare
17700-881-C03ZA	Kraftstoffleitung – einschl. Anschlussteile und Pumpenbalg	BF5A ~ BF8A
17700-ZW9-030		BF5DH ~ BF6AH ~ BF8DK2 ~ BF10DK2 ~ BF15DK2 ~ BF20DK2 ~ BF30DK2 ~ BF40DK4 ~ BF40DK2 ~ BF50DK2 ~ BF50DK4
04101-ZW9-010		BF9.9A ~ BF130A
17700-ZY3-010		BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 - Anschlussteile Einbautank
17700-ZY9-000		BF40E ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF80A ~ BF100A - Anschlussteile Tragbare Tank
17700-ZX2-010		BF80A ~ BF100A ~ BF115J ~ BF135D ~ BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF175AK3 ~ BF175D ~ BF200AK3 ~ BF200D ~ BF225AK3 ~ BF225D ~ BF250A ~ BF250D



Kraftstoffleitung – Meterware

Anwendung: BF2 ~ BF250D



Durchmesser	Länge (Meter)		
	1 Meter	3 Meter	8 Meter
3,5 mm	95001-3500160M	95001-3500360M	/
4,5 mm	95001-4500160M	95001-4500360M	95001-4500860M
5,5 mm	95001-5500160M	95001-5500360M	95001-5500860M
7,5 mm	95001-7500160M	95001-7500360M	95001-7500860M

KRAFTSTOFFSYSTEM

KRAFTSTOFFFILTER / WASSERABSCHEIDER

Vollständige Filtersätze

Anwendung: BF5A ~ BF250D

Teilenummer	Technische Daten
06177-ZX2-000HE	Durchflussmenge bis zu 340 Liter/Stunde, 10 Mikron Filtration

Ersatz-Filterkartuschen

Anwendung: BF5A ~ BF250D

Part Number	Technische Daten
17670-ZX2-000HE	Durchflussmenge bis zu 340 Liter/Stunde (06177-ZX2-000HE)

Fuel Line Fittings (Hosetail)

Teilenummer: BF5A ~ BF250D

Beschreibung Für die Verwendung mit folgendem Filtersatz 06177-ZX2-000HE

Part Number	Technische Daten	Kommentare
19271-ZZ3-010HE	Gerader Verbinder	Messinganschlussstück 1/4 NPT -3/8 - 10 mm Ø Kraftstoffleitung
19271-ZZ3-507HE	Winkelverbinder	Messinganschlussstück 1/4 NPT -3/8 - 10 mm Ø Kraftstoffleitung



SEILZÜGE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

SEILZÜGE

HiLex Premium Fernschaltungsseilzüge

Beschreibung • Dieser superflexible und hocheffiziente Fernschaltungsseilzug ist der dünne Bootsseilzug mit doppellagiger Struktur.

Anwendung	Fuß	Teilenummer	Kommentare
BF8 ~ BF250D	6	24906-ZY3-003HE	1,8 m
	7	24907-ZY3-003HE	2,1 m
	8	24908-ZY3-003HE	2,4 m
	9	24909-ZY3-003HE	2,7 m
	10	24910-ZY3-003HE	3,05 m
	11	24911-ZY3-003HE	3,35 m
	12	24912-ZY3-003HE	3,66 m
	13	24913-ZY3-003HE	3,96 m
	14	24914-ZY3-003HE	4,27 m
	15	24915-ZY3-003HE	4,57 m
	16	24916-ZY3-003HE	4,88 m
	17	24917-ZY3-003HE	5,18 m
	18	24918-ZY3-003HE	5,49 m
	19	24919-ZY3-003HE	5,79 m
	20	24920-ZY3-003HE	6,10 m
	21	24921-ZY6-003HE	6,40 m
	22	24922-ZY3-003HE	6,70 m
	24	24924-ZY3-003HE	7,32 m
	26	24926-ZY3-003HE	7,92 m
	28	24928-ZY3-003HE	8,53 m
	30	24930-ZY3-003HE	9,14 m
	32	24932-ZY3-003HE	9,75 m
	34	24934-ZY3-003HE	10,36 m
	35	24935-ZY3-003HE	10,67 m



Multipack von 1,80 m bis 6,70 m verfügbar.
(24906-ZY3-003MP - 24922-ZY3-003MP)

Merkmale:

- Hohe Flexibilität und Effizienz
- Dünnsster Seilzug mit doppellagiger Struktur ermöglicht das einfache Verlegen und hocheffiziente Leistung
- Geflochtener Drahtkern mit gerillter Nylonbeschichtung

Spezifikationen:

- Markenname: Hi-Lex Seilzug
- Typ: Klemme „3300 bis 33C“
- Geflochtener Drahtkern mit gerillter Nylonbeschichtung

Leistungsdaten:

- Lasteffizienz: Druck Zug
70 N 79,9 80,7
160N 81,3 84,2
- Bewegungsverlust: 3,6 mm
- Reibungslose Last: Druck 2,0

SEILZÜGE

Honda Pro-X Seilzüge

Beschreibung • Ultimative Hochleistungs-Seilzugtechnologie mit nachgewiesener hoher Leistung in den anspruchsvollsten Anwendungen. Pro-X Seilzüge übertreffen die Erwartungen des Benutzers, ganz gleich, wo sie eingesetzt werden.

Anwendung	Fuß	Teilenummer	Kommentare
BF8 - BF250D	6	24906-ZY3-710HE	1,8 m
	7	24907-ZY3-710HE	2,1 m
	8	24908-ZY3-710HE	2,4 m
	9	24909-ZY3-710HE	2,7 m
	10	24910-ZY3-710HE	3,05 m
	11	24911-ZY3-710HE	3,35 m
	12	24912-ZY3-710HE	3,66 m
	13	24913-ZY3-710HE	3,96 m
	14	24914-ZY3-710HE	4,27 m
	15	24915-ZY3-710HE	4,57 m
	16	24916-ZY3-710HE	4,88 m
	17	24917-ZY3-710HE	5,18 m
	18	24918-ZY3-710HE	5,49 m
	19	24919-ZY3-710HE	5,79 m
	20	24920-ZY3-710HE	6,10 m
	22	24922-ZY3-710HE	6,70 m
	24	24924-ZY3-710HE	7,32 m
	26	24926-ZY3-710HE	7,92 m
	28	24928-ZY3-710HE	8,53 m
	30	24930-ZY3-710HE	9,14 m
	32	24932-ZY3-710HE	9,75 m
	34	24934-ZY3-710HE	10,36 m
	36	24936-ZY3-710HE	10,97 m
	38	24938-ZY3-710HE	11,58 m
	40	24940-ZY3-710HE	12,19 m

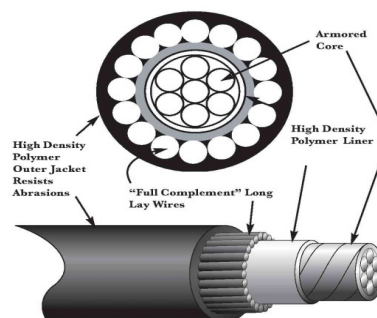
Multipack von 1,80 m bis 5,49 m verfügbar.
(24906-ZY3-710MP - 24918-ZY3-710MP)

Zu den wichtigsten Merkmalen der Honda Pro-X Seilzüge gehören:

- Edelstahlgeflecht mit armiertem Kern
Für hohe Flexibilität und unglaubliche Festigkeit (4 Zoll/10 cm Biegeradius!)
- Polymer-Innenauskleidung
Minimiert Reibung, verbessert die Effizienz und reduziert Bewegungsverluste
- Hochbeanspruchbarer Außenmantel
Für maximalen Schutz ohne Verlust der Flexibilität
- Edelstahlklemmen
Für maximale Korrosionsbeständigkeit



PRO-X Cable Cross Section



ELEKTRIK

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

Schalttafel PGM-FI (4 Kontrollleuchten)

- Beschreibung**
- Zündschalter/Notstoppschalter
 - Schalttafel mit 4 Kontrollleuchten → Öldruck/Überhitzung/PGM-FI/ACG
 - Warnsummer
 - Tafelanschlüsse
 - Hauptkabelbaum nicht im Lieferumfang enthalten

Hinweis: Schalttafel ist als 1- oder 2-teilige Ausführung erhältlich. Getrennte Leuchtentafel bei 2-teiliger Ausführung.

Anwendung	Teilenummer	Kommentar
BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115J ~ BF115DK1 ~ BF135D ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	06323-ZZ5-M82	1-teilige Ausführung
	06323-ZZ5-M92	2-teilige Ausführung



Schalttafel PGM-FI (4 Kontrollleuchten)

Anwendung	Teilenummer	Commentaire
BF115J ~ BF135D ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	06323-ZY6-752	Für Doppelschlüsselschalter mit 1 Notausschalter



Trolling Control-Schalter-Kit

- Beschreibung**
- Ermöglicht die präzise Kontrolle der Motordrehzahl in Schritten von 50 U/min vom Leerlauf. Anzahl der Schritte hängt vom Modell ab.
 - Ideal für die Verwendung an Booten zum Freizeitangeln.

Anwendung	Teilenummer
BF40DK2 ~ BF40E ~ BF50DK2 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF80A ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2	35345-ZZ3-741
BF115J / BF135D / BF150D	35345-ZZ5-M02



Trolling Control – Topmontage/Bündige Montage

- Beschreibung**
- Zusätzlich zum Trolling Control-Schalterkit 35345-ZZ3-741 muss der folgende Kabelbaum verwendet werden.

Anwendung	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40E ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF115J ~ BF115DK1 ~ BF135D ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF150D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	32186-ZZ3-000



Tilt-Begrenzungsschalterkit

- Beschreibung**
- Begrenzt den Tilt-Winkel der Fernschaltung und verringert die Gefahr einer Beschädigung des Bootes und der Motorhaube.
 - Der vollständige Tilt-Winkel ist durch Verwendung des PTT-Schalters am Motor erreichbar.

Anwendung	Teilenummer
BF40E / BF60 / BFP60 A-AK1	06357-ZZ3-000
BF115J / BF135D / BF150D	06357-ZVT-000



Ruderstand-Anzeigekit

- Beschreibung**
- Die Ruderstandanzeige ermöglicht die problemlose Bestimmung des Betriebswinkels des Motors, ohne dahinter blicken zu müssen, oder wenn der Motor verdeckt ist.
 - Empfohlen für die Verwendung mit Deluxe Instrumente Pre Rigging Kits

Anwendung	Teilenummer	Caractéristiques
BFP60A	06373-ZZ3-000	Blanc
BFP60A	06373-ZZ3-610	Noir



Hauptkabelbaum (mit integriertem PGM-FI Kabel)

- Beschreibung**
- Hauptkabelbaum
 - Nicht kompatibel mit BF115J - BF250D

Anwendung	Meter	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40DK2 ~ BF40E ~ BF50DK2 ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF80A ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF225AK3 ~ BF250A	5 6,1 7,6 9,1 15,2	32205-ZY6-016AH 32205-ZY6-020AH 32205-ZY6-025AH 32205-ZY6-030AH 32205-ZY6-050AH



Satz mit Hauptkabelbaum (separates PGM-FI Kabel)

- Inhalt**
- Hauptkabelbaum
 - Kabel für 2 Leuchtentafelanzeigen (PGM-FI)
 - Nicht kompatibel mit BF115J - BF250D

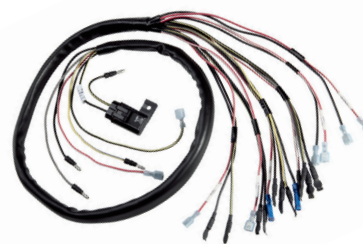
Anwendung	Meter	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40DK2 ~ BF40E ~ BF50DK2 ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF80A ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF225AK3 ~ BF250A	6,1 7,6 9	06325-ZZ5-600 06325-ZZ5-700 06325-ZZ5-800



Instrumentenkabelbaum

- Beschreibung**
- Für beschlaghemmende Instrumente
 - Zum Anschließen von 5 Instrumentensätzen
 - Optionaler Anschluss eines Wasserdruckmessgeräts

Anwendung	Meter	Teilenummer
BF40D ~ BF250D	1,37 2,1	32200-ZW7-000AH 32200-ZW7-210EU



Hauptkabelbaum (PGM-FI Kabel erforderlich)

- Inhalt**
- Hauptkabelbaum
 - Nicht kompatibel mit BF115J - BF250D

Anwendung	Meter	Teilenummer
BF40DK4 ~ BF40DK2 ~ BF40E ~ BF50DK2 ~ BF50DK4 ~ BF60AK1 ~ BFP60AK1 ~ BF80A ~ BF100A ~ BF115DK1 ~ BF135AK2 ~ BF150AK2 ~ BF175AK3 ~ BF200AK3 ~ BF225AK3 ~ BF250A	5,0 6,1 7,6 9,1	32580-ZW2-D01 32580-ZZ5-D01 32580-ZZ5-D11 32580-ZZ5-D21



Kabelbaumverlängerungen

Beschreibung • 2,1 m lang

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF15D ~ BF20D	32570-ZW9-D01	4 Stecker, Verlängerung des 10-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Motorende
BF40D ~ BF250A	32570-ZY3-900	6 Stecker, Verlängerung des 14-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Fernschaltungsende
BF40D ~ BF250A	32570-ZW5-U20	8 Stecker, Verlängerung des 18-adrigen Hauptkabelbaums, Anschluss am Fernschaltungsende
BF8D / BF10D	32570-ZW9-900	4 Stecker, Verlängerung des 8-adrigen Kabelbaums, Anschluss am Motorende



Kabel für 2 Leuchtentafelanzeigen (PGM-FI)

Anwendung	Länge (m)	Teilenummer	Kommentare
BF40D ~ BF250A	6,1	32185-ZY6-020AH	Motorende hat einen 6-poligen Stecker
	7,6	32185-ZY6-025AH	Ruderende hat sowohl 6- als auch 3-polige Stecker
	1,25	32185-ZY6-004AH	Zur Verlängerung des obigen Kabelbaums verwendet



Kabelbaum

Anwendung	Länge (m)	Teilenummer	Kommentare
BF8 ~ BF250D	2,1	32540-ZV5-911	Kabelbaum A: Anschluss von Drehzahlmesser, Trimmeranzeige, Lichtschalter und Kabelbaum B
	2,1	32550-ZV5-910	Kabelbaum B: Anschluss an Kabelbaum A, enthält Anschlüsse für Geschwindigkeitsmesser, Licht, Voltmeter und Stundenzähler
	2,1	32550-ZW5-U00	Deluxe: Anschluss an Kabelbaum A, enthält Anschlüsse für Geschwindigkeitsmesser, Licht, Voltmeter und Stundenzähler



Hauptkabelbaum Motor

Anwendung	Länge (m)	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF 135D ~ BF150D ~ BF175D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	6,1	32580-ZVL-901	20 Fuß
MECHANISCHER TYP	7,52	32580-ZVL-911	25 Fuß
	9,14	32580-ZVL-921	30 Fuß



Adapter-Kabelbaum

Anwendung	Länge (m)	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF 135D ~ BF150D ~ BF175D ~ BF200D ~ BF225D ~ BF250D	1,8	32590-ZVL-901	6 Fuß
MECHANISCHER TYP	3,05	32590-ZVL-911	10 Fuß



Wegfahrsperr (Keyless)

Anmerkungen: Nicht kompatibel mit Adapterkabelbaum

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF115J ~ BF135D ~ BF150D mechanisch gesteuerte Motoren	06311-ZVT-600	Horizontal Einzelmotorisierung Bausatz
	06311-ZVT-610	Vertikal Einzelmotorisierung Bausatz
	06312-ZVT-600	Horizontal Doppelmotorisierung Bausatz
	06312-ZVT-610	Vertikal Doppelmotorisierung Bausatz



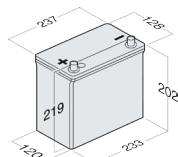
Batterie

- Beschreibung**
- Komplette wartungsfreie Batterie
 - Wärmeisolierte Abdeckung
 - Keine Einfüllkappen
 - Keine Verunreinigung
 - Ladestandsanzeige

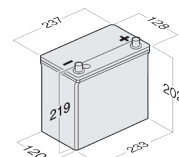


Ah	kg	Referenz	BF 8D	BF 10D	BF 15D	BF 20D	BF 25D	BF 30D	BF 40D/E	BF 50D	BF 60D	BFP 60D
45	12,4	31500-ST3-111HE	■	■	■	■						
45	12,4	31500-ST3-011HE	■	■	■	■						
70	17,7	31500-SP0-031HE	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

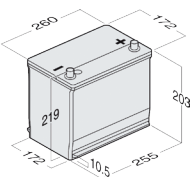
KATALOG REF 31500-ST3-011HE	
Ah	45
RES CAP MIN	75
CCA EN - 18° C	420
CCA BCI - 18° C	450
CCA IEC - 18° C	250
CCA DIN - 18° C	210
LADETEST A	220
GEWICHT KG	12,40



KATALOG REF 31500-ST3-111HE	
Ah	45
RES CAP MIN	75
CCA EN - 18° C	420
CCA BCI - 18° C	450
CCA IEC - 18° C	250
CCA DIN - 18° C	210
LADETEST A	220
GEWICHT KG	12,40



KATALOG REF 31500-SP0-031HE	
Ah	70
RES CAP MIN	125
CCA EN - 18° C	600
CCA BCI - 18° C	500
CCA IEC - 18° C	275
CCA DIN - 18° C	250
LADETEST A	250
GEWICHT KG	17,65



Honda OptiMate

Beschreibung	Teilenummer	Kommentare
HONDA OptiMate 5 Batterie Optimierer (NICHT FÜR UK)	08M51-EWA802E	Automatisches Ladegerät, Wartungsgerät und Prüfgerät für 12-V-Bleisäurebatterien von 7,5 bis 120 Ah, mit Krokodilklemmen-Kabelbaum und Kabelbaum für dauerhaften Anschluss.
HONDA OptiMate 5 Batterie Optimierer (NUR FÜR UK)	08M51-EWA-802U	Automatisches Ladegerät, Wartungsgerät und Prüfgerät für 12-V-Bleisäurebatterien von 7,5 bis 120 Ah, mit Krokodilklemmen-Kabelbaum und Kabelbaum für dauerhaften Anschluss. Mit einem 3-poligen UK-Stecker ausgestattet.



INSTRUMENTE

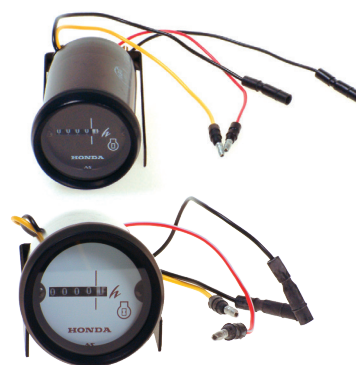


INSTRUMENTE

Stundenzähler

- Beschreibung**
- 0 – 9999 Stunden
 - Flachglas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum A: 32540-ZV5-911
Kabelbaum B: 32550-ZW5-U00

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25D ~ BF250D	06397-ZW5-U10	Schwarzes Ziffernblatt, Analoganzeige erf. Teil: 32550-ZW5-U00
	06397-ZW5-U00	Weißes Ziffernblatt, Analoganzeige erf. Teil: 32550-ZW5-U00
BF20A ~ BF250D (Nicht mit BF25 ~ BF50A4)	39700-ZV5-800AH	Schwarzes Ziffernblatt, Digitalanzeige erf. Teil: 32550-ZV5-910



Geschwindigkeitsmesser

- Beschreibung**
- Flachglas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum A: 32540-ZV5-911
Kabelbaum B: 32550-ZW5-U00
Kabelbaum 32550-ZV5-910

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25D ~ BF250D	06373-ZW5-U11	Schwarzes Ziffernblatt, 10 – 50 mph/20 – 80 km/h, erf. Teil 32550-ZW5-U00
	06373-ZW5-U01	Weißes Ziffernblatt, 10 – 50 mph/20 – 80 km/h, erf. Teil 32550-ZW5-U00



Drehzahlmesser

- Beschreibung**
- 0 – 7000 U/min
 - Bohrungsdurchmesser 86 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32540-ZV5-911

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25D ~ BF250D	06375-ZW5-U11	Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm
	06375-ZW5-U01	Weißes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm
BF40A / BF50A, BF40D / BF50D	37250-ZV5-823	Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 81 mm
BF20 / BF30D BF60 ~ BF250D	37250-ZV7-913	
BF8D ~ BF20D	37250-ZW9-902	
BF20A ~ BF250	37250-ZV5-950AH	Schwarzes Ziffernblatt, Bohrungsdurchmesser 86 mm



Trimmanzeige

- Beschreibung**
- Auf- und Abwärtsanzeige
 - Flachglas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32540-ZV5-911

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25D ~ BF250D	06372-ZW5-U11	Schwarzes Ziffernblatt
BF25D ~ BF250D	06372-ZW5-U01	Weißes Ziffernblatt
BF40 ~ BF250A	37260-ZV5-822	Schwarzes Ziffernblatt



INSTRUMENTE

Voltmeter

- Beschreibung**
- 8- bis 16-Volt-Anzeige
 - Flachglas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliches Teil:
Kabelbaum: 32540-ZV5-911, 32550-ZW5-U00

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25D ~ BF250D	06374-ZW5-U10	Schwarzes Ziffernblatt
	06374-ZW5-U00	Weißes Ziffernblatt



Doppelfunktionsinstrument mit Drehzahlmesser und Stundenzähler

- Beschreibung**
- 5-stellige LCD-Anzeige bis 99999 U/min in 20er-Schritten
 - Zeigt bis zu 9999,9 Motorbetriebsstunden an, wird dann auf null zurückgesetzt
 - Maximal 16000 U/min

Anwendung	Teilenummer
BF2 ~ BF20	08174-ZL8-023HE



Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Enthält 5* Instrumente: 0 – 7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10 – 65 mph / 20 – 100 km/h, Voltmeter 8 – 18, 240 – 33 Ohm (oder EU-Version 10 – 180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
 - Erforderliches Teil:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	06304-ZW5-001ZB	EU-Instrumentensatz, weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern



Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Enthält 5* Instrumente: 0 – 7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10 – 65 mph / 20 – 100 km/h, Voltmeter 8 – 18, 240 – 33 Ohm (oder EU-Version 10 – 180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
 - Erforderliches Teil:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	06304-ZW5-001ZA	EU-Instrumentensatz, schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern



INSTRUMENTE

Instrumentensatz

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Enthält 4 Instrumente: 0 – 7000 U/min / digitaler Stundenzähler, Geschwindigkeitsmesser 10 – 65 mph / 20 – 100 km/h, 240 – 33 Ohm (oder EU-Version 10 – 180 Ohm, Kraftstoffanzeige, Trimmeranzeige, Bohrungsdurchmesser 86 mm (U/min und Geschw.) und 53 mm (Volt, Kraftstoff, Trimm), gewölbtes Glas
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	06300-ZW5-004SK	US-Instrumentensatz, graues Ziffernblatt – kein Voltmeter
	06320-ZW5-004SK	EU-Instrumentensatz, graues Ziffernblatt – kein Voltmeter

Geschwindigkeitsmesser

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - 10 – 65 mph / 20 – 100 km/h*
 - Gewölbtes Glas
 - Bohrungsdurchmesser 86 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37203-ZW5-000ZB	Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern, 0 ~ 65 Knoten
	37203-ZW5-001ZA	Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern, 0 ~ 65 Knoten
	37200-ZW5-003SK	Grau, 0 ~ 50 Knoten

Drehzahlmesser/Stundenmesser

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - 0 – 7000 U/min und digitaler Stundenmesser
 - Gewölbtes Glas
 - Bohrungsdurchmesser 86 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37253-ZW5-001ZB	Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern
	37253-ZW5-001ZA	Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern
	37250-ZW5-004SK	Grau

Trimmeranzeige

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Auf- und Abwärtsanzeige
 - Gewölbtes Glas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliche Teile:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37263-ZW5-001ZB	Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern
	37263-ZW5-001ZA	Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern
	37260-ZW5-004SK	Grau

INSTRUMENTE

Voltmeter

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - 8- bis 18-Volt-Anzeige
 - Gewölbtes Glas
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm
 - Erforderliches Teil:
Kabelbaum: 32200-ZW7-000AH



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37453-ZW5-001ZB	Weißes Ziffernblatt, schwarze Ziffern
	37453-ZW5-001ZA	Schwarzes Ziffernblatt, weiße Ziffern
	37450-ZW5-004SK	Grau

Kraftstoffanzeige (EU-Typ - 10 Ohm ~ 180 Ohm)

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Für Einbautanks
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37304-ZW5-001ZB	EU, weißes Ziffernblatt, Ohmanzeige 10 Ω (leer) bis 180 Ω (voll)
	37304-ZW5-001ZA	EU, schwarzes Ziffernblatt, Ohmanzeige 10 Ω (leer) bis 180 Ω (voll)
	37320-ZW5-004SK	EU, graues Ziffernblatt, Ohmanzeige 10 Ω (leer) bis 180 Ω (voll)

Kraftstoffanzeige (USA-Typ - 240 Ohm ~ 33 Ohm)

- Beschreibung**
- Beschlaghemmend
 - Für Einbautanks
 - Bohrungsdurchmesser 53 mm



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	37303-ZW5-001ZB	US, weißes Ziffernblatt, Ohmanzeige 240 Ω (leer) bis 33 Ω (voll)
	37303-ZW5-001ZA	US, schwarzes Ziffernblatt, Ohmanzeige 240 Ω (leer) bis 33 Ω (voll)
	37300-ZW5-004SK	US, graues Ziffernblatt, Ohmanzeige 240 Ω (leer) bis 33 Ω (voll)

Prestige Instrumente

- Beschreibung**
- Drehzahlmesser und Trimmfunktion in einem 3-Zoll-Ziffernblatt – keine Notwendigkeit, separate Instrumente zu montieren, was Platz auf dem Armaturenbrett spart
 - Schwarz-silberne Gestaltung – ergänzt den neuesten Stil der Honda Motorhauben
 - Deutsche Stecker bei Verbindungen – macht Installation/Service einfach
 - Mit Prestige Drehzahlmesser/Trimmanzeige mitgelieferter Kabelbaum bietet einen zusätzlichen Verbinder für das einfache Hinzufügen einer Kraftstoffanzeige bei Bedarf



Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF25 ~ BF250D	06380-ZX2-U01HE	Schwarzes Ziffernblatt, Drehzahlmesser, Trimmanzeige, Kabelbaum
	06303-ZX2-U01HE	Schwarzes Ziffernblatt, US, Kraftstoffanzeige Ohm 240 Ω ~ 33 Ω
	06304-ZX2-U01HE	Schwarzes Ziffernblatt, EU, Kraftstoffanzeige Ohm 10 Ω ~ 180 Ω

INSTRUMENTE

Multi-Funktions Display

- Beschreibung**
- 7" Touchscreen Display MFD S mit GPS
 - wird mit Hilfe des MTOC bestellt
 - Zeigt Motorinformationen von bis zu 2 Motoren an

Anwendung

BF40 ~ BF250D

Kommentare

NMEA-konforme Modelle



Schwenkzapfenhalterung

Anwendung

BF40 ~ BF250D

Teilenummer

06371-ZY6-070HE

Kommentare

NMEA-konforme Modelle



Tracker / Datentransfer

- Beschreibung**
- BM40- wird mit Hilfe des MTOC bestellt

Anwendung

BF40 ~ BF250D

Kommentare

NMEA-konforme Modelle



Digitale Display

- Beschreibung**
- 4,3" TFT Display

Anwendung

BF40 ~ BF250D

Teilenummer

06371-ZY6-040

Kommentare

NMEA-konforme Modelle



SCHUTZVORRICHTUNG



STEUERUNG
PRE RIGGING
NMEA 2000
PROPELLER
KRAFTSTOFFSYSTEM
SEILZÜGE
ELEKTRIK
INSTRUMENTE
SCHUTZVORRICHTUNG
VERSCHIEDENES
SCHMIERSTOFFE
HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

SCHUTZVORRICHTUNG

Fernschaltungsabdeckung

Beschreibung • Fernschaltungsabdeckung, Einzel - und Doppeltopmontage.

Anwendung	Teilenummer
06240-ZY6-U91	06881-ZW5-U01
06240-ZY6-V92	06881-ZW5-U11



Außenbordabdeckung

Beschreibung • Schützt vor UV-Strahlen, Ausbleichen, Schäden durch die Sonne
• Schützt vor Straßenschmutz und Steinschlag beim Ziehen
• Schützt das Ansaugsystem und die internen Teile
• Wetterbeständig, perfekt für die Einlagerung im Winter

Anwendung	Teilenummer
BF2 - BF2.3	06311-ZW6-000ZB
BF2.3D	06311-ZVA-000ZB
BF4AH / BF4.5 / BF5DH BF6AH	06311-ZV1-000ZB
BF8 - BF10	06311-ZW9-000ZB
BF15 - BF20	06311-ZV6-000ZB
BF25 - BF30	06311-ZV4-000ZB
BF40 - BF50	06311-ZV3-000ZB
BF60A - BFP60A	06311-ZZ3-000ZB
BF75DK0 - BF90DK0 - BF80 - BF100	06311-ZY9-000ZB
BF115A - BF130A	06311-ZW5-000ZB
BF115D -BF135A BF150A	06311-ZY6-000ZB
BF175 - BF225	06311-ZY3-000ZB
BF250	06311-ZX2-000ZB
BF175D - BF200D - BF225D - BF250D	06311-ZVL-000ZB



Außenbordschlösser

Anwendung	Teilenummer
BF4.5 ~ BF30	06248-ZW6-000HE
BF35 ~ BF250A	06248-ZW5-000HE



VERSCHIEDENES

STEUERUNG
PRE RIGGING
NMEA 2000
PROPELLER
KRAFTSTOFFSYSTEM
SEILZÜGE
ELEKTRIK
INSTRUMENTE
SCHUTZ/VORRICHTUNG
VERSCHIEDENES
SCHMIERSTOFFE
HONWAVE

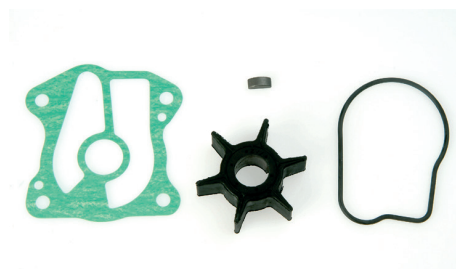
HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

VERSCHIEDENES

Impeller-Servicekits

Beschreibung Für die allgemeine oder jährliche Wartung/Reparatur



Wasserpumpen-Umbaukit

Beschreibung Für Umbau und Reparatur



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF5A

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06192-ZV1-C00	Impeller-Servicekit	Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet
06193-ZV1-000	Wasserpumpen-Umbaukit	Auch für die Verwendung mit BF4.5 geeignet



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF4AH / BF5DH / BF6AH

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06193-ZVD-000	Wasserpumpen-Umbaukit	



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF8D / BF10D / BF15D / BF20D

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06192-ZW9-010	Impeller-Servicekit	
06193-ZW9-030	Wasserpumpen-Umbaukit	
06192-ZW9-A31	Impeller-Servicekit	Extralange Welle (X-Typ)
06193-ZW9-A33	Wasserpumpen-Umbaukit	Extralange Welle (X-Typ)



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF30D

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06192-ZV7-010	Impeller-Servicekit	
06193-ZV7-030	Wasserpumpen-Umbaukit	



VERSCHIEDENES

Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF40D/BF50D - BF60A/BF40E

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06192-ZV5-013	Impeller-Servicekit	BF40A/BF50A - BF40D/BF50D
06193-ZV5-030	Wasserpumpen-Umbaukit	BF40A/50A , BF40D/50D
06193-ZZ3-020	Wasserpumpen-Umbaukit	BF40E/BF60A



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BFP60A / BF80A / BF100A

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06194-ZZ3-010	Wasserpumpen-Umbaukit	BFP60A
06193-ZY9-H02	Impeller-Servicekit	BF80 / 100A



Impeller- & Pumpenkits

Anwendung: BF115D / BF115J / BF135A / BF135D / BF150A / BF150D / BF175A / BF175D / BF200A / BF200D / BF225A / BF225D / BF250D

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06192-ZY9-H01	Wasserpumpen-Umbaukit	BF115D / BF135A / BF150A
06192-ZY6-010	Impeller-Servicekit	
06193-ZY6-000	Wasserpumpen-Umbaukit	
06192-ZY6-010	Impeller-Servicekit	BF115J / BF135D / BF150D
06193-ZY6-A02	Wasserpumpen-Umbaukit	
06192-ZY3-000	Impeller-Servicekit	
06193-ZY3-000	Wasserpumpen-Umbaukit	BF175A / BF200A / BF225A
06192-ZX2-C01	Impeller-Servicekit	
06193-ZX2-C01	Wasserpumpen-Umbaukit	



VERSCHIEDENES

Servicekit für die erste Wartung

Anwendung: BF2.3D ~ BF225A BF80/100A

Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
06211-ZW6-505	BF2.3	Kits enthalten die meisten Teile, die für die Durchführung der ersten größeren Wartung nötig sind. Kit (BF75A / BF90A) enthält zum Beispiel: • Pumpen-Impeller-Kit • Ölfilter • Kraftstoffsieb • Thermodichtung • Splint 4 • Zündkerzen
06211-ZV1-606	BF5AK2	
06211-ZVD-505	BF4AH / BF5DH / BF6AH	
06211-ZW9-505	BF8D / BF10D	
06211-ZY0-505	BF15D / BF20D	
06211-ZZ5-505	BF40D / BF50D	
06211-ZZ3-506	BF40E / BF60D	
06211-ZZ0-505	BF80A / BF100A	
06211-ZY6-507	BF115D/DK1	
06211-ZY2-506	BF175A / BF200A / BF225A	
06150-ZVL-100HE	BF175D / BF200D / BF225D / BF250D	Wartung nach 100 Betriebsstunden
06150-ZVL-200HE		Wartung nach 200 Betriebsstunden
06150-ZVL-400HE		Wartung nach 400 Betriebsstunden
06150-ZVR-100HE	BF115J / BF135D / BF150D	Wartung nach 100 Betriebsstunden
06150-ZVR-200HE		Wartung nach 200 Betriebsstunden
06150-ZVR-400HE		Wartung nach 400 Betriebsstunden



Heckspiegel-Befestigungskits

Anwendung: BF25D ~ BF250D

Teilenummer	Spezifikation (mm)/Mge.	Kommentare
06413-ZV7-000	10 x 100 (4)	BF25D / BF30D
06413-ZZ5-000HE	12 x 100 (4)	BF40D / BF50D
06413-ZZ3-000HE	12 x 100 (4)	BF60A / BFP60A
06413-ZW1-000HE	12 x 119 (4)	BF75D / BF90D / BF80A / BF100A
06413-ZY9-000HE	12 X 130 (4)	BF115D / BF250
90129-ZZ3-010AH	12 X 160 (2)	BF75 / BF250



SCHMIERSTOFFE

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

SCHMIERSTOFFE

Schmierstoffe

Anwendung: BF2~ BF250D

4-Takt-Motoröl

- Schiffsmotoröl auf Mineralölbasis
- Für die Verwendung mit Honda Motoren formuliert
- Hochwertiges, solventraffiniertes Basisöl

Getriebeöl

- Schmierstoff auf Mineralölbasis
- Für die Verwendung in mechanischen Getrieben formuliert
- Hochwertiges, solventraffiniertes Basisöl

Schiffsschmierstoff

- Hochwertiges Lithium-Mehrzwecköl
- Ausgezeichnete Korrosionsschutz-/Oxidationsschutzadditive

Automatikgetriebeöl

- ATF-Z1 für Trimm & Tilt



Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
08221-999-100HE	4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30	1 x 1-Liter-Flasche (kann nur in Mengen von 12 Stück bestellt werden)
08221-999-124MP	4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30	Multipack – 24 x 1-Liter-Flaschen
08221-999-500HE	4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30	1 x 5-Liter-Flasche
08221-999-600HE	4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30	60 Liter
08221-999-208HE	4-Takt-Motoröl – AP / SJ 10 W 30	208 Liter
08251-999-102HE	Schiffsgetriebeöl – SAE 90 GL4	1 x 1-Liter-Flasche
08251-999-101MP	Schiffsgetriebeöl – SAE 90 GL4	Multipack – 12 x 1-Liter-Flaschen
08739-B06-100HE	Honda Marine Schmierstoff (Lithium Nr. 2)	400-g-Tube
08268-99904HE	Honda Marine ATF-DW1	4-Liter-Fass

Schmierstoffe

Anwendung: BF40D~ BF50D

Synthetiköl

Eine Vielzahl moderner Öle und Schmiermittel wurden entwickelt, um hervorragenden Motorschutz selbst in den widrigsten Schiffsumgebungen zu gewährleisten.

- Hervorragender Schutz vor Motorverschleiß bei niedrigen und hohen Betriebstemperaturen
- Ausgezeichneter Rostschutz
- Hervorragende Motorsauberkeit
- Verringerter Öl-/Kraftstoffverbrauch



Anwendung	Teilenummer	Spezifikation	Kommentare
BF40D ~ BF50D	08221-777-060HE	4-Takt-Synthetikmotoröl 05W/30 API SL JASO MA	1 x 0,6-Liter-Flasche (kann nur in Mengen von 12 Stück bestellt werden)
	08221-777-060MP		Multipack – 24 x 0,6-Liter-Flaschen
	08221-777-100HE		1 x 1-Liter-Flasche (kann nur in Mengen von 12 Stück bestellt werden)
	08221-777-100MP		Multipack – 24 x 1-Liter-Flaschen
	08221-777-400HE		1 x 4-Liter-Flasche
	08221-777-400MP		Multipack – 4 x 4-Liter-Flaschen

SCHMIERSTOFFE

Getriebeölpumpe

Anwendung: BF2~ BF250A

Teilenummer	Kommentare
08200-9011-HE	Passt für 1-Liter-Getriebeöl-Standardflasche von Honda Marine



Ölabsaugpumpe

Anwendung: BF2~ BF250A

Beschreibung

- Vakuum-Motorölabsaugpumpe
- Saugt Öl ohne Spritzer oder Verschmutzung aus dem Motor ab
- Schwimmermechanismus verhindert Überlaufen
- Fassungsvermögen 6,5 Liter

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
BF2 ~ BF250A	07999-ZW7-000AH	
	07998-ZW7-009AH	Ersatz-Ölabsaugrohr (225 mm)



HONWAVE

STEUERUNG

PRE RIGGING

NMEA 2000

PROPELLER

KRAFTSTOFFSYSTEM

SEILZÜGE

ELEKTRIK

INSTRUMENTE

SCHUTZVORRICHTUNG

VERSCHIEDENES

SCHMIERSTOFFE

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

ZUBEHÖR

Bugtasche Oxford

Beschreibung • Einschließlich kleiner D-Ring (6 Stück) + 30g Klebstoff (2 Stück)

Anwendung	Teilenummer
T20-SE1 / T20-SE2 / T20-SE3 / T25-SE1 / T25-SE2 / T25-SE3 / T25-AE1 / T25-AE2 / T25-AE3 / T30-AE1 / T30-AE2 / T30-AE3	06310-ZV5-T25HE
T24-IE1 / T24-IE2 / T24-IE3 / T27-IE1 / T27-IE2 / T27-IE3 / T32-IE1 / T32-IE2 / T32-IE3	06310-ZV5-T24HE
T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3	06310-ZV5-T38HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3 / T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3	06310-ZV5-T35HE



Sitztasche

Anwendung	Teilenummer
T25-SE1 / T25-SE2 / T25-SE3 / T25-AE1 / T25-AE2 / T25-AE3 / T30-AE1 / T30-AE2 / T30-AE3 / T27-IE1 / T27-IE2 / T27-IE3 / T32-IE1 / T32-IE2 / T32-IE3	06883-ZV5-T11HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3 / T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3	06883-ZV5-T21HE
T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3	06883-ZV5-T31HE



Bootsabdeckung

Anwendung	Teilenummer
T20-SE1 / T20-SE2 / T20-SE3	06311-ZV5-T61HE
T25-SE1 / T25-SE2 / T25-SE3	06311-ZV5-T71HE
T25-SE1 / T25-SE2 / T25-SE3	06311-ZV5-T76HE
T24-IE1 / T24-IE2 / T24-IE3	06311-ZV5-T81HE
T27-IE1 / T27-IE2 / T27-IE3	06311-ZV5-T01HE
T32-IE1 / T32-IE2 / T32-IE3	06311-ZV5-T11HE
T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3	06311-ZV5-T51HE
T30-AE1 / T30-AE2 / T30-AE3	06311-ZV5-T21HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3	06311-ZV5-T31HE
T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3	06311-ZV5-T41HE
T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3	06311-ZV5-T61HE



Sitzkits

Beschreibung • Zusätzliche Kits enthalten Halter und Klebstoff

Anwendung	Teilenummer
T24-IE1 / T24-IE2 / T24-IE3 / T25-AE1 / T25-AE2 / T25-AE3 / T25-SE1 / T25-SE2 / T25-SE3 / T27-IE1 / T27-IE2 / T27-IE3 / T30-AE1 / T30-AE2 / T30-AE3 / T32-IE1 / T32-IE2 / T32-IE3	77210-ZV5-T30HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3 / T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3	77210-ZV5-T40HE
T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3	77210-ZV5-T50HE



ZUBEHÖR

Bootstasche

Anwendung	Teilenummer
T20-SE1 / T20-SE2 / T20-SE3	06893-ZV5-T41HE
T24-IE1 / T24-IE2 / T24-IE3/ T25-SE1 / T25-SE2 /T25-SE3 / T25-AE1 / T25-AE2 / T25-AE3 / T30-AE1 / T30-AE2 /T30-AE3 / T27-IE1 /T27-IE2 / T27-IE3 / T32-IE1 / T32-IE2 / T32-IE3	06893-ZV5-T51HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3 / T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3 - Tasche nur für das Boot	06893-ZV5-T61HE
T35-AE1 / T35-AE2 / T35-AE3 / T38-IE1 / T38-IE2 / T38-IE3 - Tasche für Aluminiumboden	06893-ZV5-T70HE
T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3 - Tasche nur für das Boot	06893-ZV5-T81HE
T40-AE1 / T40-AE2 / T40-AE3 - Tasche für Aluminiumboden	06893-ZV5-T90HE



Radkit

Anwendung	Teilenummer	Kommentare
T32-IE3 / T38-IE3 / T35-AE3 / T40-AE3	06427-ZV5-T20HE	Für Luftböden- und Aluminiumboote

