

MasterBus

## Das intelligente Ein-Kabel-System

Weniger Kabel  
Weniger Arbeit  
Komplettes System  
Zentrale Steuerung  
und Fernbedienung

 **MASTERVOLT**

THE POWER TO BE INDEPENDENT

[www.busse-yachtshop.de](http://www.busse-yachtshop.de) | [info@busse-yachtshop.de](mailto:info@busse-yachtshop.de)

# Eine neue Ära: Mastervolt errichtet den MasterBus

MasterBus erleichtert das Leben der Designer, Hersteller und Installateure von Stromsystemen. Diese brillant einfache Plattform für Kommunikations- und Anschlusszwecke gewährleistet, dass alle Komponenten dieselbe Sprache „sprechen“. Ein Kommunikationsprotokoll mit Hochgeschwindigkeits-CANbus-Technologie. Die Vorrichtung, bei der das Richten und Speichern von Strom optimal integriert werden, umfasst jetzt auch die digitale Schaltung. Mit Hilfe des MasterBus können Sie Ihr System zentral steuern oder vor Ort eine Lampe in Ihrer Koje einschalten. Der Ein-Bus-Ansatz ermöglicht Ihnen sogar die Kontrolle von zu Hause. Wenn Sie einfach mal etwas relaxen wollen, wird die Kommunikation dank der integrierten galvanischen Trennung nicht durch Spannungsabfälle über die Kabel gestört. Das perfekte System vom Motorboot bis zur Superyacht.

## Die Power von Mastervolt: umfassendes Know-how

Mit dem MasterBus bietet Mastervolt eine moderne CANbus-Technologie an, die den bestehenden Plattformen in Sachen Geschwindigkeit, Zuverlässigkeit, Flexibilität und Ausbaufähigkeit weit voraus ist. Als A-Marke der unabhängigen Stromversorgung haben wir dieses Ziel dank unserer betriebsinternen Fachkenntnisse auf jeder Ebene erreicht. Von der ausgefeilten Elektronik bis zur intelligenten Mechanik und angewandten ICT (Informations- & Kommunikationstechnologie). Mastervolt hat auf alles eine Antwort.

## Weniger ist Mehr!

- Weniger Kabel und Drähte
- Weniger Komponenten
- Weniger Ärger mit Protokollen
- Weniger Zeitaufwand für die Installation
- Weniger Wartungsprobleme
- Weniger unnötig verbrauchter Strom
- Mehr Platz
- Mehr Einheitlichkeit
- Mehr Funktionen für die Überwachung und Kontrolle
- Mehr Konfigurations-Komfort
- Mehr Sicherheit
- Mehr Zuverlässigkeit
- Mehr für Weniger!

## Weitere Informationen

Setzen Sie sich mit Ihrem Verkaufsgagenten vor Ort in Verbindung oder besuchen Sie [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com)

# Bedienung und Kontrolle Ihres MasterBus-Systems



## MasterBus switch input 4

PCB (Hauptplatine) für vier Carling-Schalter zur Kontrolle der Geräte an Bord über ein MasterBus-Kabel. Diese PCB kann hinter Ihrem eigenen kundenspezifischen Panel oder in Kombination mit dem MasterVision, Art.-Nr. 70803040 + Schalter, angebracht werden.



## MasterBus switch input 3 (wasserdicht)

Hierdurch sind die wasserdichten Carling-Schalter mit dem MasterBus kompatibel. Mit den Schaltern können zahlreiche Funktionen verbunden werden.



## MasterBus GPRS module

Kommunizieren Sie mit Ihrem Boot über Ihr Handy. Fordern Sie Informationen an und bedienen Sie Ihre Ausstattung über Textmitteilungen. Auf Wunsch informiert diese Schnittstelle jedes Handy im Falle eines Alarms.



## MasterBus digital input

Schließt jeden Schalter an das MasterBus-Netz an. Gespeist werden die Eingangsmodule von dem MasterBus-Netz aus. Der digitale Eingang des MasterBus verfügt über 4 Eingangskanäle, so dass Sie bis zu 4 Schalter an einem Kasten anschließen können.



## Digital DC 10x10A

Die zehn Ausgänge eignen sich für sämtliche DC-Endgeräte, einschließlich Lampen, Pumpen und Elektrogeräte. Die Bedienung erfolgt über MasterBus-Produkte, wie dem MasterBus Schalter-Eingang 3. Der Digital DC 10x10A besteht aus 10 Ausgangskanälen von jeweils 10 A, die parallel angeschlossen werden können, um einen höheren Strom zu erzielen (bis zu 100 A).



## Digital AC 1x3A

Der digitale AC 1x3A kann überall auf dem Schiff AC-Lasten schalten. Es können bis zu 3 A-Lasten direkt angeschlossen werden, höhere Lasten werden dann über einen Leistungsschutz geschaltet.

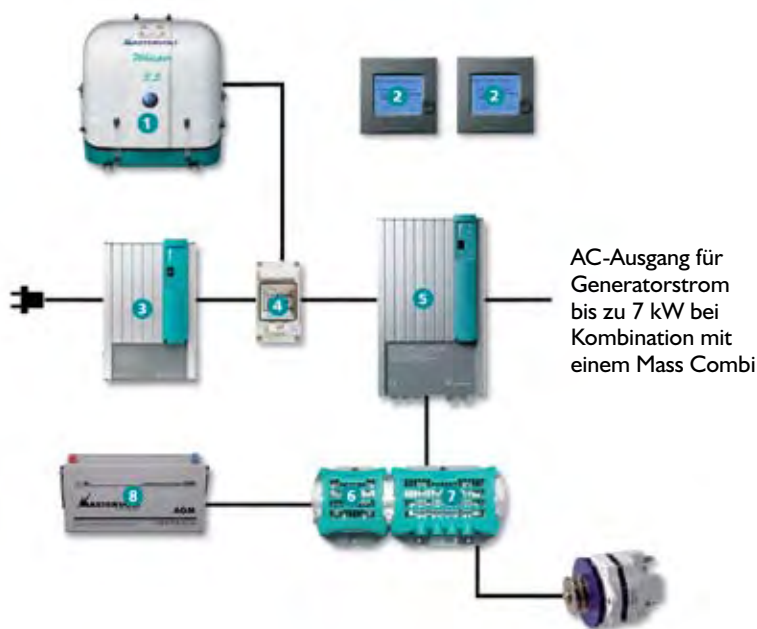


## MasterView Easy

Ein Multifunktions-Display kann jedes Produkt kontrollieren. Schließen Sie es an einen MasterShunt an und es hat die Funktion eines Batteriomonitors. Schließen Sie es an einen Generator an und Sie erhalten ein zweckbestimmtes Generator-Panel. Es können zahlreiche Produkte in jeglicher Reihenfolge und Kombination angeschlossen werden, wobei das Display entweder sämtliche Produkte oder nur eine ausgewählte Anzahl anzeigt. Wenn ein Kunde auf einer Yacht eine Stromsteigerung wünscht, wird keine vorhandene Geräteeinstellung verändert. MasterView Easy, und das Leben wird easy.

# MasterBus-System

## 30/55-Fuß-Yacht



### 1. Whisper 3.5M Generator

Der erste Generator weltweit mit vollständiger Integration in das elektrische System. Ohne die Verlegung zusätzlicher Kabel kann der Generator automatisch über den MasterBus mit Hilfe des MasterShunt Batteriemonitors gestartet und gestoppt werden.

### 2. MasterView Easy (2x)

In diesem System ist das eine Easy als Fernbedienungspanel für den Generator konfiguriert und das andere Easy bedient alle anderen Produkte.

### 3. Mastervolt 3.5 Isolationstransformator

Der leichte, geräuschlose Isolationstransformator von Mastervolt ermöglicht die sichere Nutzung des Landstroms an Bord. Sicher für die Crew und die Yacht.

### 4. Masterswitch 0 Umschaltvorrichtung

Diese erstklassige AC-Umschalt-Vorrichtung wählt entweder Land- oder Generatorstrom aus.

### 5. Mass Combi Wechselrichter-/Ladegerät-Kombination

Durch die Integration des MasterBus wurde

#### Generator als Option:

Für mehr Unabhängigkeit über längere Zeiträume ermöglicht ein Generator die Wiederaufladung der Batterien auch in Kombination mit schweren AC-Geräten, wie dem Elektrokoher, die in Betrieb sind.

die Bedienung des Combi stark vereinfacht.

Wenn der Generator gestartet wird, wählt ein Bus-Signal die mit dem Generator in dem Combi verbundenen Einstellungen aus, und zwar automatisch.

### 6. MasterShunt 500 Batteriemonitor

Bei diesem einfach zu installierenden Produkt werden moderne Algorithmen zur Berechnung des Zustands der Batterie verwendet. Dank der integrierten Systemsicherung und des Bus-Anschlusses können hierdurch unzählige Kabel eingespart werden. Dem MasterShunt wurde der IBEX-Innovationspreis 2008 verliehen!

### 7. DC Distribution 500

Dieser Verteilungskasten kann schnell mit dem MasterShunt verbunden werden. Hierin sind 4 ANL-Sicherungen zur Absicherung des Systems untergebracht. Aufgrund des Designs, das zwei Ebenen umfasst, ist die Aufstellfläche so klein wie möglich. Es wird ebenfalls eine Erdklemme zur Verfügung gestellt.

### 8. Die AGM-Batterie passt gut in dieses System

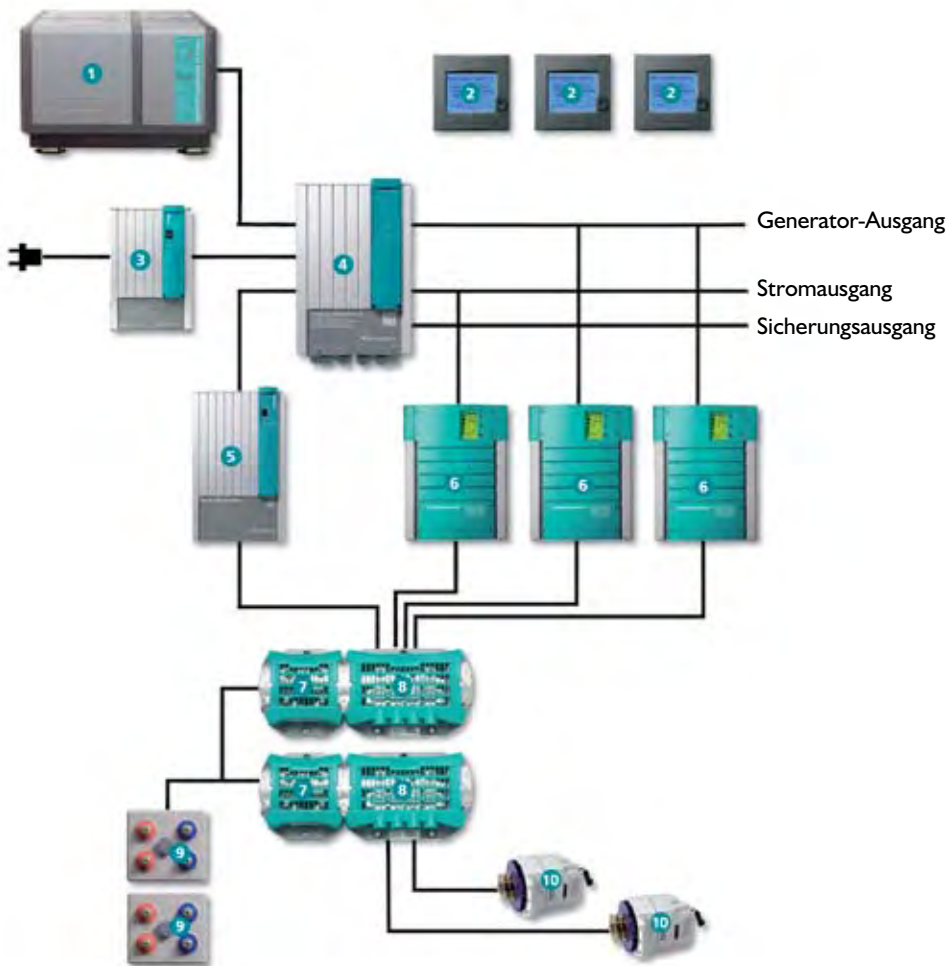
#### Lichtmaschine als Option:

Durch die Anbringung einer Lichtmaschine am Hauptmotor wird mehr Ladestrom bereitgestellt, während der Motor läuft. Die Mastervolt-Lichtmaschinen sind dafür bekannt, dass sie sogar bei niedrigen U./Min. des Motors schnell laden können.



# MasterBus-System

## 50/80-Fuß-Yacht



### 1. Whisper 16 Ultra Generator

### 2. MasterView Easy

### 3. Mass GI 7 Isolationstransformator

Dieser Isolationstransformator mit 32 A liefert umfassenden Strom für das System an Bord, wenn die Yacht vor Anker liegt.

### 4. Systemswitch 16 Umschalt-System

Dieser erstklassige Schaltkasten gewährleistet, dass das System an Bord an die richtigen Stromquellen angeschlossen wird. Dank der zahlreichen Ein- und Ausgänge können Endgeräte automatisch an verschiedene Stromquellen angeschlossen werden.

### 5. Mass Sine 24/5000 Wechselrichter

Dieser Wechselrichter versorgt alle AC-Systeme an Bord mit Strom, wenn kein Landstrom oder Generator zur Verfügung steht. Selbstverständlich kann der Mass-Wechselrichter auch über das MasterView Easy kontrolliert werden.

### 6. ChargeMaster Batterielader

Es sind mehrere Ladegeräte parallel in Betrieb, um die Batterie so schnell wie möglich zu laden, während der Generator läuft oder die Yacht an Landstrom angeschlossen ist. Wenn Landstrom zur Verfügung steht, sind zwei Ladegeräte in Betrieb. Ein drittes Ladegerät läuft, wenn der Generator in Betrieb ist.

### 7. MasterShunt 500

Da der Strom des Systems über 500 A beträgt, wird ein zweiter MasterShunt parallel zum ersten eingesetzt. Dank der intelligenten MasterBus-Technologie erscheinen die zwei Shunts auf dem MasterView-Display, auf dem klare und gut lesbare Informationen bereitgestellt werden, als ein Batteriemonitor.

### 8. DC Distribution 500

### 9. 2 V-Gel-Batterie

(12 Mal 2 V ergibt 24 V).

### 10. Lichtmaschine

# Übersicht über MasterBus-Produkte



NEU

MasterView Read-out  
Artikel-Nr. 77010050



MasterView Easy-Kontrollpanel  
Artikel-Nr. 77010300



MasterShunt 500  
Artikel-Nr. 77020100



DC Distribution 500  
Artikel-Nr. 77020200



MasterBus USB Interface  
Artikel-Nr. 77030100



NEU

MasterBus Modbus Interface  
Artikel-Nr. 77030800



NEU

GPRS-Modul  
Artikel-Nr. 77031000



NEU

MasterBus Inverter Interface  
Artikel-Nr. 77030700



MasterBus Serial Interface  
Artikel-Nr. 77030450



NEU

Vielseitiger Kontaktausgang  
Artikel-Nr. 77030500



NEU

Digital Input  
Artikel-Nr. 77030900



NEU

Switch Input 3  
Artikel-Nr. 77031300



NEU

Switch Input 4  
Artikel-Nr. 77031400



NEU

Digital DC 10x10A  
Artikel-Nr. 77020400



NEU

Digital AC 1x3A  
Artikel-Nr. 77031500



NEU

MasterBus Tanklevel Interface  
Artikel-Nr. 77030300



NEU

ChargeMaster 1  
12/35-3, 12/50-3, 24/20-3, 24/30-3



ChargeMaster 2  
12/70-3, 12/100-3, 24/40-3 24/60-3



ChargeMaster 3  
24/80-3 & 24/100-3



Mass Systemswitch  
6, 10 & 16



Mass GI Isolationstransformator 3.5  
Artikel-Nr. 88000355



NEU

Mass GI Isolationstransformator 7  
Artikel-Nr. 88000705



NEU

Whisper 3.5M  
generator



NEU

Mass Combi  
12/2500-100 & 24/2500-60

Änderungen vorbehalten. Einen vollständigen Überblick über unsere Produkte erhalten Sie unter [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com)