



## MasterShunt e DC Distribution

Monitor batterie e distribuzione principale –  
300A continui

Mastervolt è leader nella produzione di dispositivi di elettronica di potenza altissima qualità per applicazioni marine, mobile e solari.

Il cablaggio tra le batterie e il sistema elettronico è sempre stata una complicazione. Con l'introduzione di MasterShunt e DC Distribution, Mastervolt offre una soluzione integrata che risolve i problemi del cablaggio.

### Obiettivo

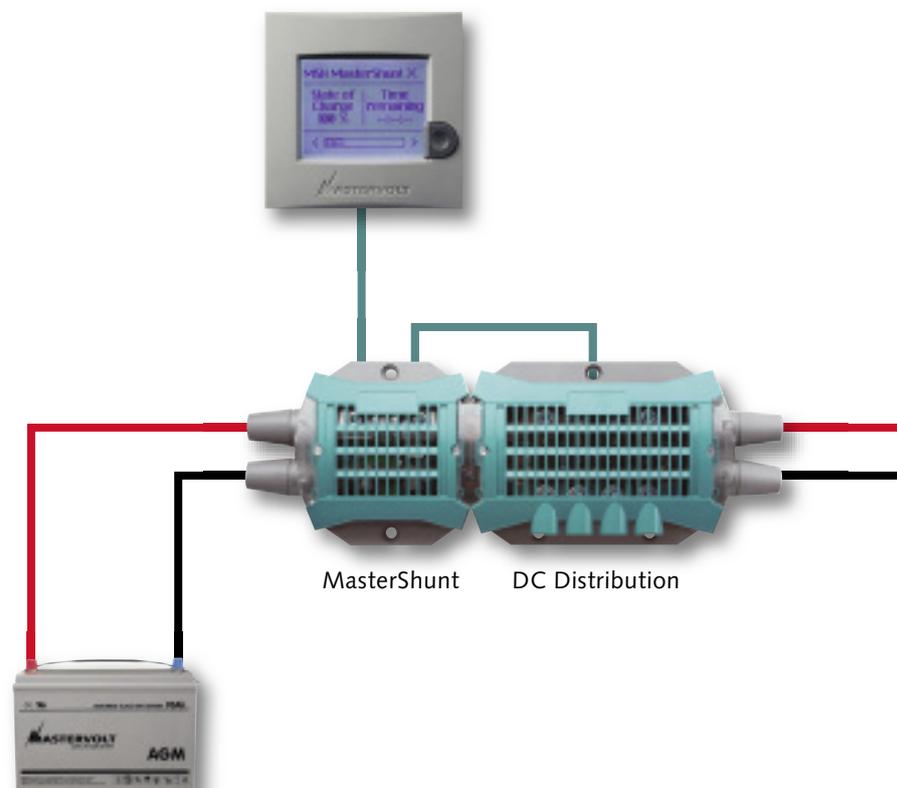
Due prodotti – MasterShunt e DC Distribution – modulari che consentono una soluzione integrata per il monitoraggio, la sicurezza delle batterie e la distribuzione principale DC.

Il MasterShunt incorpora uno shunt digitale che misura tutti parametri relativi alle batterie e li converte in dati di comunicazione da inviare nel MasterBus.

### MasterBus

Con MasterBus, Mastervolt raggiunge il livello più avanzato nell'implementazione di intelligenza negli impianti, riducendo i cablaggi, semplificando le installazioni, aumentando la flessibilità per tutti. Che si tratti di cantiere, installatore, personale addetto all'assistenza o utente finale.

MasterBus è la parola chiave per avere accesso a questi vantaggi. Questa nuova piattaforma di comunicazione e collegamento è stata progettata negli ultimi tre anni per interagire con gli yachts del futuro. Collegando tutti i prodotti insieme via MasterBus, si viene a creare un'autostrada di informazioni che visualizzano la funzionalità dell'impianto con installazioni meno complesse e operatività semplificata.



### Monitoraggio Batterie

Se si richiede il massimo dell'affidabilità dell'impianto DC, è cruciale la conoscenza dello stato delle batterie. Grazie alla digitalizzazione dello shunt, Mastervolt ha incrementato la precisione e contemporaneamente semplificato l'installazione. Con l'integrazione del fusibile principale nel MasterShunt, si ottiene una ulteriore semplificazione dell'installazione.

### Sicurezza delle batterie

Aggiungere il fusibile principale dell'impianto nel MasterShunt è stata una scelta logica. Sia il fusibile principale, che lo shunt, devono stare il più vicino possibile alle batterie.

Il MasterShunt elimina tutta la complessità dei cavi di segnale twistati, piccoli fusibili per i cavi di segnale e grossi fusibili per i cavi di potenza.

### DC Distribution

Il pannello modulare DC Distribution può essere collegato al MasterShunt in pochi secondi. Si crea un collegamento hi tech, completamente monitorato tra le batterie e i principali componenti DC come caricabatteria, inverter, alternatore e pannelli solari.

- IMPIANTO MODULARE
- SEMPLICE DA INSTALLARE
- OROLOGIO IN TEMPO REALE PER FUNZIONI AUTO
- COMPATIBILE MASTERBUS
- START/STOP AUTOMATICO DEL GENERATORE

## SPECIFICHE TECNICHE



**MasterShunt 500**

Articolo n.	77020100
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>	
Tensione nominale batterie	12 V, 24 V, 48 V
Portata	300 A continui, 400 A per 10 min, 500 A per 5 min., 600 A per 2 min.
Portata Avviamento per 10"	600 A
Massima capacità batterie	10.000 Ah
Tipo di batterie	AGM / GEL / Piombo-Liquido
Dimensioni (a x l x p)	150 x 146 x 65 mm
Peso	1000 gr.
Grado di protezione	IP 21 montaggio verticale
Temperature di funzionamento	Da -10 a 50 °C
<b>SPECIFICHE TECNICHE</b>	
Consumo	12 mA a 12V / 11 mA a 24V
Orologio interno	Si, precisione < 5 PPM, compresa la data
Range misura di tensione	Da 7 a 60 V
Range misura di corrente	Da -1000 a +1000 A
Precisione misura di tensione	< 0,05 V
Precisione misura di corrente	< 0,2 A
<b>MASTERBUS</b>	
Funzionalità del sistema	Compatibile
Funzionalità del sistema	Allarmi, timer, auto start/stop generatore
Funzionalità del sistema	20, personalizzabile
Lingua sistema Masterbus	IT, ENG, NL, DE, SP, FRA, FIN, SWE, DEN, NOR
Data/Giorno sistema MasterBus	Si
<b>ALLARMI</b>	
Allarmi programmabili	pre-allarme bassa tensione, allarme bassa tensione, pre-allarme basso livello di carica, allarme basso livello di carica e alta tensione
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Temperature operative (raggiunge le tolleranze specifiche)	Prestazioni nominali da -40 a +65 °C temperatura ambiente
Umidità relativa	Protetto contro umidità e condensa da vernice conforme sui due lati della scheda. Max 95% umidità relativa, non condensata.

### MasterBus: impianto con caricabatteria



- 1 MasterView Easy
- 2 MasterShunt 500
- 3 ChargeMaster

Attraverso il MasterView Easy possono essere monitorati e comandati ChargeMaster e MasterShunt. Per la temperatura batterie e il voltaggio, il ChargeMaster può utilizzare le informazioni fornite dal MasterShunt, senza la necessità di installare ulteriori cavi. Informazioni accurate sugli Ah della batteria verranno visualizzate sul MasterView, così come la funzionalità del ChargeMaster.



**DC Distribution 500**

Articolo n.	77020200
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>	
Tensione nominale batterie	12 V / 24 V
Portata	300 A continui
Portata Avviamento per 10"	500 A
Conessioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 ingresso, 4 uscite con fusibile</li> <li>• connessione negativa per massa impianto</li> <li>• uscita principale senza fusibile</li> </ul>
Fusibili montati	180, 120, 80, 80 A, monitorati continuamente
Fusibile riserva	Si, 80 A
Dimensioni (a x l x p)	150 x 216 x 65 mm
Peso	1500 gr.
Grado di protezione	IP 21 montaggio verticale
Temperature di funzionamento	Da -10 a 50 °C
Lingua sistema Masterbus	IT, ENG, NL, DE, SP, FRA, FIN, SWE, DEN, NOR
Data/Giorno sistema MasterBus	Si
<b>ALLARMI</b>	
Allarmi programmabili	Rottura fusibile
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	
Temperature operative (raggiunge le tolleranze specifiche)	Prestazioni nominali da -40 a +65 °C temperatura ambiente
Umidità relativa	Protetto contro umidità e condensa da vernice conforme sui due lati della scheda. Max 95% umidità relativa, non condensata.

### MasterBus: ampio sistema di controllo



- 1 MasterView Easy
- 2 MasterShunt 500
- 3 DC Distribution 500
- 4 Caricabatteria/Inverter Mass Combi
- 5 Interfaccia seriale MasterBus

Un Mass Combi può essere collegato al sistema MasterBus tramite interfaccia seriale. In questo modo il pannello MasterView Easy può controllare il Mass Combi e altri prodotti come il MasterShunt e il DC Distribution. E' possibile configurare il sistema con uno o più display ad esso collegati.