

## WALSTROOM

### Stroomvoorziening voor de binnenscheepvaart



#### Walstroom voor riviercruiseschepen

Reizen met cruiseschepen op de rivieren mogen zich verheugen op een toenemende populariteit, en dat niet alleen op de rivier de Rijn. De bewoners op de wal zijn hierover echter wat minder verheugd, omdat deze cruiseschepen tijdens het aanmeren en gedurende de lichttijd hun dieselfgeneratoren laten draaien om hun eigen energie te produceren. Dit voert tot een toenemende lawaai- en stankoverlast bij de omwonenden.

De EU richtlijn 2014/94/EU beschrijft dit probleem, onder artikel 4 §5: "Deze walstroomvoorziening wordt met voorrang geïnstalleerd in de havens van het TEN-V-kernnetwerk en in de andere havens vóór 31 december 2025, tenzij er geen vraag is en de kosten niet in verhouding staan tot de baten, inclusief de milieubaten" In de tussentijd werd ook het bord walstroom ingevoerd. Op ligplaatsen met dit bord moet men walstroom gebruiken.

In samenwerking met Rheinenergie heeft JEAN MÜLLER op basis van onze in de praktijk bewezen buitenopstellingskasten een geautomatiseerde aansluitkast ontwikkeld, die het de schepen mogelijk maakt, om gedurende de lichttijden stroom uit het laagspanningsnet te kunnen betrekken, zodat de generatoren op het schip uitgeschakeld kunnen worden.

Er staan hierbij twee CEE-contactdozen van 125A en twee Powerlock 400A kabelaan sluitingen ter beschikking, waarvan twee aansluitingen die ieder voor zich gebruikt kunnen worden. Op deze wijze kunnen de grote cruiseschepen maar ook de kleinere cruise- en passagiersschepen zich op het laagspanningsnet laten aansluiten.

De buitenopstellingskast (voetpadkast) is via een GRPS met een back-end server verbonden, zodat een geautoriseerde klant zich met een app kan aanmelden en, zonder verdere ondersteuning ter plaatse van het energieleverende bedrijf, zichzelf kan aansluiten. De afgenomen energie wordt ter plaatse gemeten en, automatisch aan de energieleverancier gemeld en kan zo op de kilowatt-uur nauwkeurig worden afgerekend.

Het gehele concept is modulair opgebouwd, zodat kleine afwijkende eisen geïmplementeerd kunnen worden. Graag realiseren wij aan de hand van uw eisen een passende oplossing!



**Hoofdzetel** Jean Müller GmbH  
Elektrotechnische Fabrik  
H.J.-Müller-Strasse 7  
D-65343 Eltville am Rhein  
Tel: +49/6123 604-0  
Fax: +49/6123 604-730  
E-Mail: [sales@jeanmueller.de](mailto:sales@jeanmueller.de)  
Internet: [www.jeanmueller.de](http://www.jeanmueller.de)

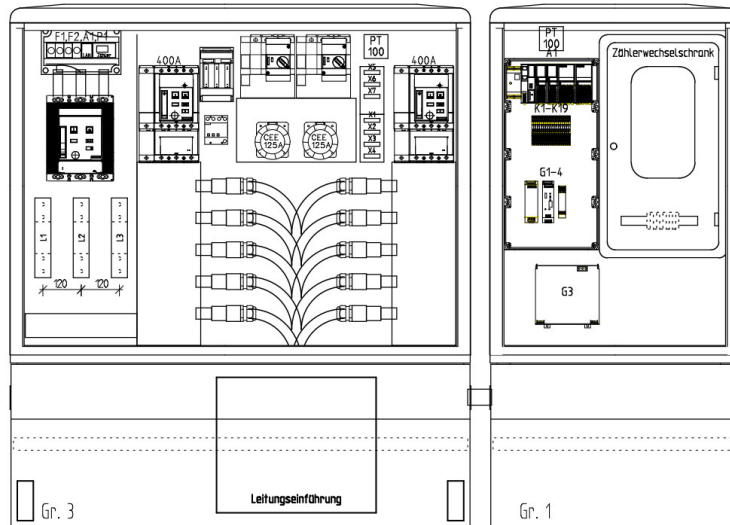
#### Verkoopkantoor Nederland

Contact  
Dhr. Bert Makkinga  
Tel. +31 (0) 38 4553070  
Fax: +31 (0) 38 4541203  
E-Mail: [nederland@jeanmueller.com](mailto:nederland@jeanmueller.com)  
Internet: [www.jeanmueller.nl](http://www.jeanmueller.nl)

#### Verkoopkantoor België Bureau de vente Belgique

Contact  
Dhr. Jan Van Nieuwenhuysse  
Tel: +32 (0) 474 47 55 26  
E-Mail: [belgie@jeanmueller.com](mailto:belgie@jeanmueller.com)  
Internet: [www.jeanmueller.be](http://www.jeanmueller.be)

**Opbouw**



Artikel-Nr.: H9324056

**Technische gegevens;**

Afmetingen HxBxD	Energiegedeelte: 1124 x 1130 x 320mm Besturingsgedeelte: 1124 x 605 x 320mm Aansluitgedeelte: 1124 x 605 x 535mm
Beveiliging voeding:	Vermogenschakelaar 800A. 3-polig
Afgaand 63/125A	- 2 stuks CEE-contactdozen 63A of 125A met pilot hulpcontact - beveiligd met elektrisch bediende vermogenschakelaar 160A, 4-polig met minimum spanningspoel en geïntrigeerde differentiaalbeveiliging.
Afgaand 400A	- 2 stuks Powerlock Box S 400A aansluitingen beveiligd met een elektrische bediende vermogenschakelaar 400A, 4polig met minimum spanningspoel en geïntrigeerde differentiaalbeveiliging.
Mogelijke aansluit varianten	- 1x CEE (63) 125A - 2x CEE (63) 125A - 1x 400A - 2x 400A - 1x CEE (63) 125A +1x 400A
Metingen:	- Stroomtrafometing voor energiebedrijf mogelijk. - Stroomtrafometing voor klantenverrekening via, kWh-meter met communicatie op DIN-rail mogelijk.
Besturing:	- PLC van Phoenix - Verbinding met back-end via OCPP (1.5) protocol - UPS als buffer bij een stroomuitval voor autonomie ca. 3 uur
Overige:	- Temperatuurbewaking zowel in de energie- en besturingskast - Op afstand bedienbare handgreep in de energiekast - Beschermingsgraad kasten: IP44 - Beschermingsklasse II

Onder voorbehoud van technische wijzigingen / *Sous réserve des changements techniques*

**Hoofdzetel** Jean Müller GmbH  
Elektrotechnische Fabrik  
H.J.-Müller-Strasse 7  
D-65343 Eltville am Rhein  
Tel: +49/6123 604-0  
Fax: +49/6123 604-730  
E-Mail: [sales@jeanmueller.de](mailto:sales@jeanmueller.de)  
Internet: [www.jeanmueller.de](http://www.jeanmueller.de)

**Verkoopkantoor Nederland**

Contact  
Dhr. Bert Makkinga  
Tel. +31 (0) 38 4553070  
Fax: +31 (0) 38 4541203  
E-Mail: [nederland@jeanmueller.com](mailto:nederland@jeanmueller.com)  
Internet: [www.jeanmueller.nl](http://www.jeanmueller.nl)

**Verkoopkantoor België**  
**Bureau de vente Belgique**

Contact  
Dhr. Jan Van Nieuwenhuysse  
Tel: +32 (0) 474 47 55 26  
E-Mail: [belgie@jeanmueller.com](mailto:belgie@jeanmueller.com)  
Internet: [www.jeanmueller.be](http://www.jeanmueller.be)