

DATENBLATT

ENERGIETERMINAL FÜR FAHRGASTKABINENSCHIFFE



Für umweltschonenden Schiffsverkehr

Die Einhaltung der vorgeschriebenen Emissionsgrenzwerte (Feinstaub, Stickoxide) – vor allem in Städten – ist ein bedeutendes Thema mit hoher Aktualität. Auch Sie als Betreiber von Anlegestellen können einen wichtigen Beitrag dazu leisten, unsere Umwelt zu schonen.

Wie? Ganz einfach: In der Regel wird die elektrische Energie, die ein Schiff während der Liegezeit benötigt, mit Hilfe von bordeigenen Aggregaten erzeugt. Das heißt: rund um die Uhr Energieerzeugung und damit Feinstaubausstoß und Lärm-belästigung.

Umweltfreundlicher ist dagegen die Energieversorgung vom Land aus. Deshalb stellen wir Ihnen ein innovatives Energie-terminal mit landseitigem Stromanschluss zur Verfügung, welches leise, unauffällig und völlig schadstofffrei ist!

Das Energieterminal

Das in Deutschland einzigartige Energieterminal besitzt 2 x 320-A-Power-Lock-Anschlüsse. Damit können die am Schiffskai anliegenden Flusskreuzfahrtschiffe mittels Verbindungsleitungen vom landseitigen Terminal zum Bordnetz des Schiffes Energie aus dem öffentlichen Stromversorgungsnetz gewinnen.

Um die Energieversorgung ein- oder abzuschalten, wird einfach der im Energieterminal eingebaute Leistungsschalter betätigt.

Hohe Sicherheit garantiert

Die Verbindungsleitungen zwischen land- und schiffseitigem Anschluss werden während des Betriebs ständig überwacht. Das bedeutet: maximale Sicherheit für das Schiffs- und Hafenspersonal.

Bei nicht ordnungsgemäßem Anschluss lässt sich der Leistungsschalter nicht mehr bedienen. Eine Fehlfunktion wird wirksam vermieden.

Löst sich eine Verbindungsleitung während der Stromabnahme, wird die Stromzufuhr automatisch unterbrochen und abgeschaltet, denn Sicherheit geht vor!

Darauf können Sie zählen

Die Sekundär-Energiezähler sind mit einer M-Bus-Schnittstelle ausgestattet. Mittels eines Modems ermöglicht diese eine Zählerfernabfrage. Die Abrechnung der Energieverbräuche kann so ganz einfach vom Büro aus erledigt werden.

Unsere Erfahrung – Ihr Nutzen

Im Jahr 2005 wurde die Stadtwerke Würzburg AG von der Würzburger Hafen GmbH und der Stadt Würzburg beauftragt, eine Lösung zur Landstromversorgung von Fahrgastkabinenschiffen zu entwickeln. Die Terminals sind bereits seit 2006 im Würzburger Hafen im Einsatz und werden kontinuierlich weiterentwickelt. Seit 2007 erfolgt der Vertrieb der Energieterminals auch überregional. Bisher wurden über 30 Versorgungsanlagen, verteilt auf die wichtigsten Wasserstraßen Europas, ausgestattet.

Die Erfassung der Stromverbräuche ist jedoch nur ein Bestandteil des gesamten Prozesses des Liegeplatzmanagements.

Gerne unterstützen wir Sie auch beim Betrieb der Anlegestellen, der Abrechnung der Energieverbräuche sowie der Schiffsdisposition.

Technische Daten des Energieterminals

Gehäuse

- Doppelwandiges Aluminiumgehäuse mit Giebeldach und Kabelauslassklappe im Sockel
- Maße ab Standfläche (inkl. Sockel):
Höhe: 130 cm / Breite: 100 cm / Tiefe: 50 cm
- Einfache Demontage z. B. bei Hochwasser
- Gehäuse innen und außen polyesterbeschichtet
- Schrankheizung mit Thermostat
- Schrankbeleuchtung
- Schrankbelüftung
- Farbe nach Kundenwunsch

Türen

- Zweiflügelige Tür, Öffnungswinkel 100°

Sicherheitsmerkmale

- Leitungsüberwachung durch Überwachungsmodul mit Prüfgenerator (Schleifenüberwachung)
- Kontrollierte Zuschaltung erst bei hergestellter Leitungsverbindung aller Einzelleiter
- Automatische Abschaltung bei Auftrennung der Verbindungsleitungen
- Steckbuchsen für kodierte unverwechselbare Steckverbinder für PE, N, L1, L2, L3

Technische Ausstattung

Zugangskontrolle und Abrechnungssystem

- Software als mehrplatzfähige Client- / Server-Anwendung
- Zugangskontrolle mit berührungslosem Kartenleser und LCD- Display
- Energiezähler fernauslesbar
- Ausweisbezogene Verbrauchsdatenerfassung
- Anlagenschaubild zur Zustandsüberwachung
- Automatischer E-Mail-Versand bei Störungen und sicherheitsrelevanten Meldungen

Powerlock-Anschlussfeld

- 2 Powerlock-Anschlussfelder, 5-polig, mit je 320 A
- 2 Kompaktleistungsschalter 4-polig, 400 A
- Je Powerlock-Anschlussfeld fünf 1-polige Steckbuchsen: PE, N, L1, L2, L3
- Je Powerlock-Anschlussfeld ein Energieverbrauchszähler mit M-Bus-Schnittstelle
- Anschluss von bis zu zwei Schiffen gleichzeitig möglich



Ansprechpartner

Christoph Kreuzinger

Tel.: 0931 36-1761

E-Mail: christoph.kreuzinger@wvv.de

Gerne übernehmen wir für Sie die Abrechnung der Energieverbräuche und/oder die Disposition der Schiffe!

Stand: September 2017



Ihr erfahrener Partner – für alle Dienstleistungen rund um Energie

Würzburger Hafen GmbH

Haugerring 5

97070 Würzburg

Tel.: 0931 36-0 · Fax: 0931 36-1354

E-Mail: info@wvv.de

www.wvv.de