

**EINBAUANLEITUNG / OWNERS MANUAL**

**Einführung**

Die Landanschlusseinheit LAE 234LGK dient zur Umschaltung der AC-Quellen Landanschluss und Generator unter Einbeziehung eines Kombi-Wechselrichters bis 7kW Gesamtleistung (Transfer + Wechselrichter), zur Überwachung der 230V- AC -Anlage und der Absicherung der Verbraucherausgänge mittels Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter RCBo. Zwei der vier Verbraucherstromkreise (z.B. für Klimaanlage, Boiler und Ladegerät) werden bei fehlendem Land- bzw. Generatorbetrieb automatisch abgeschaltet.

Die grünen Netzkontroll-Leuchten für Landanschluss, Generator bzw. Kombi-Wechselrichter zeigen die anliegende Netzspannung (Betriebsbereitschaft) an. Das AC-Voltmeter zeigt die Bordnetzspannung an. Über die 4 zweipoligen thermischen Schutzschalter (10A) lassen sich die einzelnen Verbraucherstromkreise schalten. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine Klemmenleiste auf der Rückseite des Panels.



Bitte beachten Sie:



**Arbeiten an Anlagenteilen für Niederspannung AC 230V/50Hz dürfen nur durch zugelassene Elektrofachkräfte ausgeführt werden! Der Einbau muss so erfolgen, dass die Rückseite vor unbeabsichtigter Berührung geschützt ist! Dazu muss eine nicht brennbare Abdeckung montiert werden oder der Zugang darf nur durch Verwendung eines Werkzeugs möglich sein. Achten Sie unbedingt auf einen ausreichenden Abstand zur Rückwand / Abdeckung wegen möglicher Brandgefahr. Der Einbauort muss trocken und geschützt sein.**

Die vorliegende Montageanleitung ist Bestandteil der Komponentenlieferung. Sie muss - wichtig für spätere Wartungsarbeiten - gut aufbewahrt und an eventuelle Folgebesitzer weitergegeben werden.

**Introduction**

*The shore power unit LAE 234LGK is designed as an input selector for the AC-sources shore and generator with the use of a combi-inverter until 7kW max. power (transfer + inverter), for the supervision of the AC- system on board and the protection of the output circuits by using a leakage protector RCBo. Two of the four consumer circuits (e.g. aircon, water heater and charger) are switched off automatically while shore power or generator are not working. The green control lamps for shore power and generator / inverter are showing the operational readiness of the AC -status. The AC-voltmeter shows the on-board voltage.*

*Four consumer circuits can be switched by 4 double pole thermal circuit breakers (10A) .*

*The electrical connection is carried out via terminals on the rear side.*



**Please note that all works on plant components for shore power AC 230V/50 Hz must be carried out by licensed electrical engineers. The panel has to be installed, so none is able to reach the rear side of the panel. This has to be done either by installing a none combustible cover or by limiting the access only by using a tool - risk of shock hazard! Please take care for sufficient space between panel and wall / cover in case of heat - risk of fire. The installation place has to be dry and sheltered.**

*This manual is a component of the LAE unit. It must be kept (for reference) importantly: -for later maintenance work - and for the use of subsequent owners of the equipment.*

**TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA**

**LAE 234LGK**

Betriebsspannung	AC 230 Volt / 50 Hz	Supply voltage	AC 230 Volt / 50 Hz
Eingang Klemme 1	Landanschluss bis max. 3,6 kW (16A)	Input terminal 1	Shore Power max. 3,6 kW (16A)
Eingang Klemme 2	AC-Generatoren bis max. 5,7 kW (25A)	Input terminal 2	Generator max. 5,7 kW (25A)
Invertereingang Klemme 3	max. 5,7 kW (25A)	Inverter input terminal 3	max. 5,7 kW (25A)
Inverterausgang Klemme 4	max. 7 kW (32A)	Inverter output terminal 4	max. 7 kW (32A)
Hauptabsicherung	RCBo (FI/LS) 32A, 30mA	Protection	RCBo 32A, 30mA
Ausgang 5 Klemme 9	RCBo 32A (bei allen Quellen verwendbar)	Outlet 5, terminal 9	RCBo 32A (usable with all sources)
Ausgang 1/2 Klemme 5/6	Thermischer Überstromschutzschalter 10A (bei allen Quellen verwendbar)	Outlet 1/2, terminal 5/6	thermal circuit breaker 10A (usable with all sources)
Ausgang 3/4 Klemme 7/8	Thermischer Überstromschutzschalter 10A (bei Inverterbetrieb ausgeschaltet)	Outlet 3/4, terminal 7/8	thermal circuit breaker 10A (switched off while inverter is in operation)
Abmessungen	B 210 x H 210 x T 110	Dimensions	W 210 x H 210 x D 110

**CE-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARATION OF CONFORMITY**

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der EU - Richtlinien



2004/108/EG "Elektromagnetische Verträglichkeit"  
 Störfestigkeit EN 61000-6-1  
 Störaussendung EN 61000-6-3  
 2006/95/EG "Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen"

*This device fulfills the requirements of the European regulations:*

*2004/108/EG "ElectroMagnetic Compatibilit"  
 Immunity EN 61000-6-1  
 Emission EN 61000-6-3*

*2006/95/EG "Electrical equipment designed for use within certain voltage limits"*

Die Konformität des Gerätes mit den o.g. Richtlinien wird durch das CE-Kennzeichen bestätigt.

*The conformity to this regulations is certified by the CE - sign.*

**ENTSORGUNGSHINWEISE / DISPOSAL NOTE**

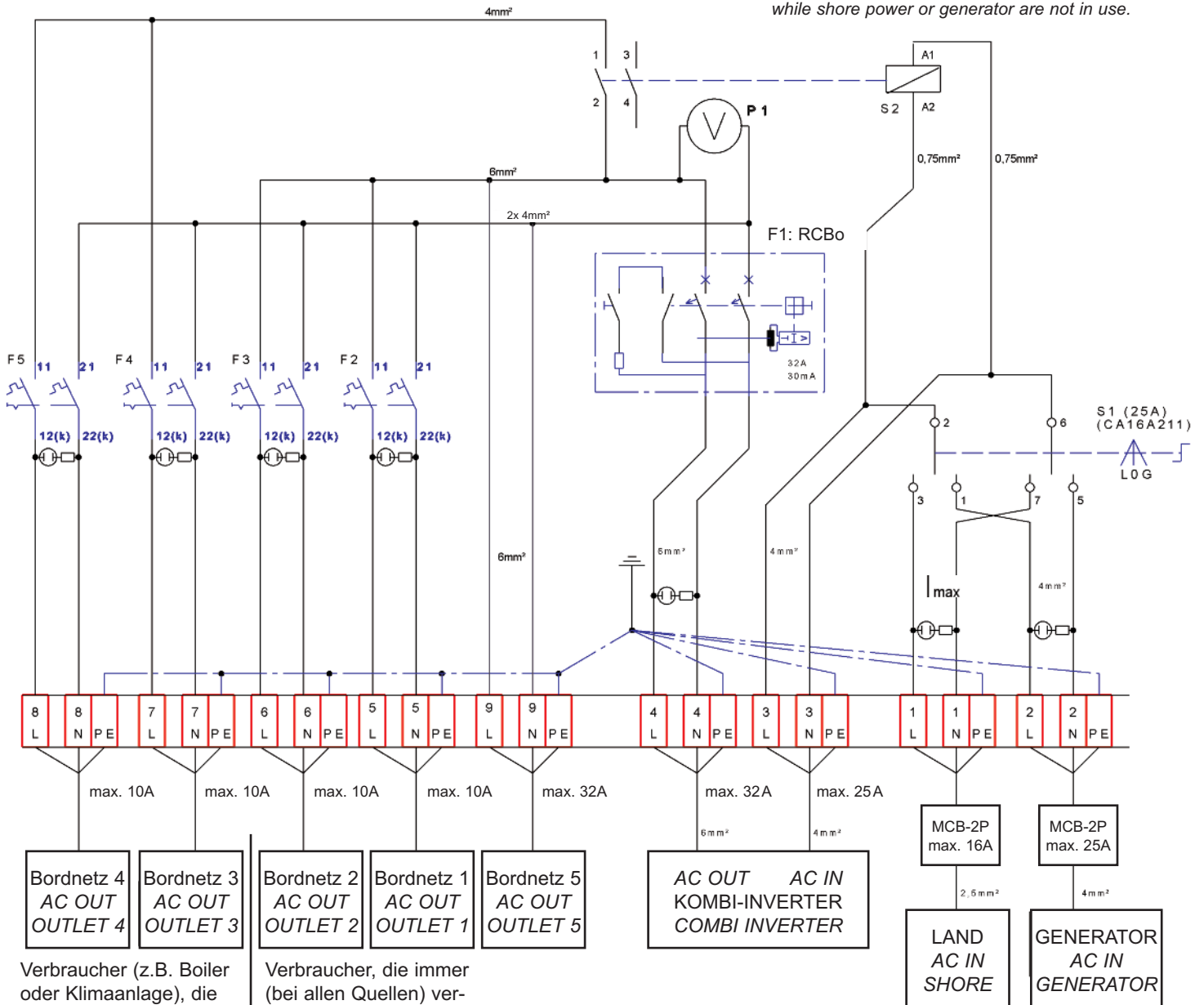


Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammeldienststellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.

*Please take care of your local directives on waste electrical and electronic equipment. Please use collection points for waste electrical and electronic equipment.*

**ANSCHLUSSPLAN:  
WIRING DIAGRAM:**

Relais für Verbraucherausgrenzung Bordnetz 3 & 4 bei fehlendem Landanschluss bzw. Generatorbetrieb  
Solenoid to switch off consumer outlets 3 & 4 while shore power or generator are not in use.



Verbraucher (z.B. Boiler oder Klimaanlage), die bei Inverterbetrieb ausgeschaltet bleiben.

Consumers (e.g. Water Heater, Aircon), which shall be switched off while the inverter is in operation.

Verbraucher, die immer (bei allen Quellen) verwendet werden dürfen.

Consumers, which can be operated with all sources.



Beim Einbau muss die Europäische Norm EN ISO 13297 beachtet werden.

Installation: take care to follow the European regulation ISO 13297.