



■ **LAR** Référence: **0 1000 0231**

Le tableau contrôleur de tension d'alimentation AC 230 V vous indique si vous êtes branché correctement à quai. La LED verte indique que le branchement est correct, la rouge indique que la phase (L) et le neutre (N) sont inversés. Les 2 LEDs indiquent que le raccordement à la terre n'est pas correcte (PE).

Dimensions lg 105 x H 52,5 x P 50 mm

L'unité de branchement à quai permet de distribuer la tension 230 Volts à bord de votre bateau. Dans la même gamme, la série 200 permet une modularité parfaite avec les autres tableaux de courant continu. L'arrière des tableaux série 200 (pour la distribution des courants alternatifs 230 Volts) est protégé par un capot afin d'éviter tout problème d'électrocution.



■ **LAE 233** Référence: **0 1000 2332**

3 circuits avec interrupteurs-disjoncteurs thermiques bipolaires à bascule 10A pour 230V/50Hz.

Dimensions lg 105 x H 105 x P 70 mm



■ **LAE 235** Référence: **0 1000 2350**

Unité d'alimentation avec disjoncteur différentiel (16A /30mA), voyant de contrôle de tension et prise 230V. Branchement par l'arrière du tableau.

Dimensions lg 105 x H 210 x P 100 mm



■ **LAE 232** Référence: **0 1000 2320**

Unité d'alimentation avec disjoncteur différentiel (16A/30mA), voyant de contrôle, 2 interrupteurs-disjoncteurs thermiques bipolaires à bascule 10A, 230V,50Hz. Branchement par l'arrière du tableau.

Dimensions lg 105 x H 210 x P 100 mm



■ **LAE 236** Référence: **0 1000 2362**

6 circuits avec interrupteurs-disjoncteurs thermiques bipolaires à bascule 10A pour 230V/50Hz. Ce tableau doit être branché avec un disjoncteur différentiel en amont !

Dimensions lg 105 x H 210 x P 70 mm



■ **LAE 234 LG** Référence: **0 1000 2340**
 ■ **LAE 234 LGW** Référence: **0 1000 2341**

Unité d'alimentation avec disjoncteur différentiel (16 A/30 mA), 3 voyants de contrôle ainsi que 4 interrupteurs-disjoncteurs thermiques bipolaires à bascule 10 A pour 230 V / 50 Hz. Commutateur : **alimentation quai - génératrice (LG) ou alimentation quai - génératrice - onduleur (LGW)** et voltmètre galvanométrique 230 V. Branchement par l'arrière. Plus sur demande.

Dimensions lg 210 x H 210 x P 110 mm



■ **LAE 234 LGK** Référence: **0 1000 2342**

Unité d'alimentation pour combi onduleur chargeur avec commutateur : alimentation quai-générateur-onduleur, avec définition de consommateur en fonction onduleur. Disjoncteur différentiel (32 A/30mA), 3 voyants de contrôle ainsi que 4 interrupteurs thermiques bipolaires à bascule 10 A pour 230 V / 50 Hz. Commutateur : alimentation quai - génératrice (25A) avec voltmètre 230V. Courant de génératrice jusqu'à 6 KW. Plus sur demande.

Dimensions lg 210 x H 210 x P 110 mm



■ LAE 100

Référence: 0 1000 1003

Tableau unité d'alimentation. Voyant de contrôle de tension et de phase. 1 disjoncteur différentiel 16A / 30mA. Branchement par l'arrière du tableau.

Disjoncteur différentiel	RCBO 16A/0,03A bipolaire
Dimensions	lg 150 x H 185 x P 100 mm
Taille de la découpe	lg 125 x H 160 mm



■ LAE 101

Référence: 0 1000 1010

Tableau unité d'alimentation avec prise 230 v 50 Hz. Voyant de contrôle de tension et de phase. 1 disjoncteur différentiel 16A / 30mA. Branchement par l'arrière du tableau.

Disjoncteur différentiel	RCBO 16A/0,03A bipolaire
Dimensions	lg 185 x H 150 x P 100 mm
Taille de découpe	lg 160 x H 125 mm

Les unités d'alimentation respectent la norme EN ISO 13297 et sont testées VDE pour pouvoir être commercialisées. La société philippi vous fournit, avec chaque appareil, un certificat attestant de la conformité de nos instrumentations. Toutes nos unités d'alimentation sont munies de capots de protection arrière. La face avant, ainsi que tout le capot de protection, est fabriquée en matière non inflammable.



Réalisation soignée, boîtiers blindés pour une manipulation sans crainte, résistants aussi au feu et en même temps résistants mieux aux défaillances.

Les ports d'entrées et de sorties à l'arrière de l'unité sont très faciles à manipuler et très sûrs de part leur robustesse.



■ LAE 113

Référence: 0 1000 1130

Tableau unité d'alimentation avec prise 230 v 50 Hz. Voyant de contrôle de tension et de phase. 3 interrupteurs-disjoncteurs thermiques à bascule 10A et 1 disjoncteur différentiel 16A / 30mA. Pour le branchement d'1 chauffe-eau et d'1 chargeur par exemple. Branchement par l'arrière du tableau.

Disjoncteur différentiel	RCBO 16A/0,03A bipolaire
Dimensions	lg 260 x H 185 x P 100 mm
Taille de découpe	lg 235 x H 160 mm



■ LAE 111

Référence: 0 1000 1110

Commutateur manuel pour "Quai - Génératrice" ou "Quai - Onduleur" 230 V/50 Hz. Courant maximum 25A. Voyant de contrôle de tension avec contrôleur de phase. Voltmètre 250 V. 4 disjoncteurs bipolaires 10A. Branchement à l'arrière du tableau.

Disjoncteur différentiel	RCBO 25A/30mA bipolaire
Dimensions	lg 260 x H 185 x P 100 mm
Taille de découpe	lg 235 x H 160 mm





Type	LAE 220	LAE 211	LAE 230	LAE 205
Référence:	0 1000 2201	0 1000 2110	0 1000 2300	0 1000 2050
Tension nominale	AC 230V/50Hz	AC 230V/50Hz	AC 230V/50Hz	AC 230V/50Hz
Version		Avec prise		
Disjoncteur	RCBO (FI/LS) 16A/0,03A bipolaire	RCBO (FI/LS) 16A/0,03A - bipolaire	RCBO (FI/LS) 16A/0,03A 2-polig 2 x MCB 10 A Bipolaire	1 x MCB 16A bipolaire
Boîtier	Plastique avec couvercle	Plastique avec couvercle	Plastique avec couvercle	Plastique avec couvercle
Element de contrôle	LED d'alimentation	LED d'alimentation	LED d'alimentation	LED d'alimentation
Branchement	au disjoncteur RCBO	au disjoncteur RCBO	au disjoncteur RCBO	au disjoncteur RCBO
Dimensions	lg 80 x H 150 x P 97 mm	lg 80 x H 250 x P 92 mm	lg 160 x H 200 x P 115 mm	lg 80 x H 150 x P 97 mm
Indice de protection	IP 65	IPX 4	IP 65	IP 65
Application	Boîtier d'alimentation pour entrée AC	Boîtier d'alimentation pour entrée AC	Boîtier d'alimentation pour entrée AC et protection de deux consommateurs	Protection du câble d'alimentation jusqu'au Boîtier d'alimentation pour câblage > 3 m

➤ COMMUTATEUR PROUE - POUPE

Dans le cas de figure où il y aurait deux entrées d'électricité sur le bateau, il faut installer un commutateur pour choisir entre la prise d'alimentation de l'avant et de l'arrière du bateau. Comme cela, la prise non utilisée à l'extérieur n'a aucune tension. Dans le cas d'une installation sans commutateur, vous vous exposez à de grands risques, car les deux prises sont sous-tension alors qu'une seule est utilisée.



■ CAG 20 BH Référence: 6 4120 2111

Commutateur manuel proue-poupe pour 2 entrées. Max. 25 A. IP X4.

Dimensions lg 82 x H 92 x P 92 mm

■ LAE 241 Référence: 0 1000 2410

Commutateur automatique proue-poupe pour 2 entrées. Max. 16 A. IP X4.

Dimensions lg 94 x H 94 x P 81 mm

Aux normes Suisse



■ LAE 220 CH Référence: 0 1000 2205

Boîtier d'alimentation **aux normes Suisse** pour une entrée d'alimentation AC 230V/50Hz. Un voyant de contrôle vous indique si vous êtes sous tension. Le branchement de l'alimentation se fait directement sur le bornier du disjoncteur, les câbles passent dans des presse-étoupes. Indice de protection IP 65.

Disjoncteur différentiel 13A / 0,03A bipolaire
Dimensions lg 80 x H 150 x P 97 mm

■ LAE 212 CH Référence: 0 1000 2120

Boîtier d'alimentation **aux normes Suisse** pour une entrée d'alimentation AC 230V/50Hz, avec prises de courant double. Un voyant de contrôle vous indique si vous êtes sous tension. Le branchement de l'alimentation se fait directement sur le bornier du disjoncteur, les câbles passent dans des presse-étoupes. Indice de protection IP 65.

Disjoncteur différentiel 13A / 0,03A bipolaire
Dimensions lg 80 x H 250 x P 92 mm



Commutation lorsqu'il y a plusieurs sources d'énergie

Si votre installation électrique comporte plusieurs sources d'énergie (ex: simultanément génératrice, onduleur et branchement à quai), il est nécessaire de séparer toutes ces énergies pour raison de sécurité.

La commutation automatique fonctionne avec une certaine inertie

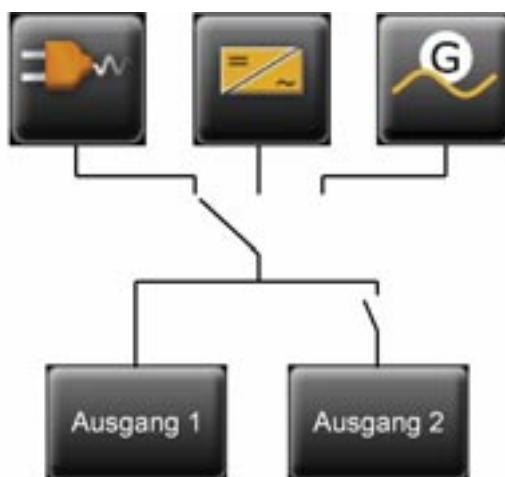
pour qu'il n'y ait pas de risque de court-circuit et pour ne pas créer de courant induit.

Lors de l'installation d'un commutateur sélecteur d'énergie automatique, il faut aussi s'assurer que les sorties de chacune de ces énergies soient protégées par un disjoncteur différentiel.

Pour un confort à bord du bateau, les éléments de commutation entre Quai-Génératrice et/ou Onduleur se font automatiquement. La nouvelle série de commutateurs automatiques LAU mesure en continu la tension et activera la source d'énergie uniquement lorsqu'elle sera exploitable. Comme avec une génératrice, le courant ne sera disponible qu'au moment où elle aura atteint la tension nominale.

Une sortie supplémentaire est disponible pour le fonctionnement en mode Onduleur qui permettra de désactiver le chauffe-eau ainsi que le chargeur de batteries de votre bateau, pour les protéger vos batteries contre une décharge inévitable, si l'onduleur a fonctionné avec le chargeur de batteries.

Les unités de commutation LAU sont préparées pour le raccordement au philippi P-BUS via (câble ACE-T nécessaire). Sur le système surveillance PSM2 et PSL, le temps de retard de commutation et les seuils de tension peuvent être adaptés aux sources d'énergie respectives. La source active et la tension alternative sont affichées à l'écran.



Avec l'implantation de l'interface de mesure ACW, les données sont transmises au système de monitoring PSM pour leur représentation sur l'écran tactile.

Les commutateurs automatiques LAU sont uniquement destinés à la commutation entre différentes sources d'énergie et à faire une protection par disjoncteur différentiel RCBO, avec solution d'intégration d'interface de mesure CAV ou de disjoncteur MCB. Les commutateurs automatiques seront également adaptés à vos besoins, en fonction du nombre de sources d'énergie et de consommateurs. Les modèles présentés ci-dessous ne sont qu'une infime partie de nos possibilités. Pour d'autres modèles, consultez nous.



Type	LAU 216	LAU 216 F	LAU 325	LAU 325 F	LAU 340	LAU 340 F
Référence:	0 1100 2160	0 1100 2161	0 1100 3250	0 1100 3251	0 1100 3400	0 1100 3401
Tension nominale	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
AC-Entrée 1	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC-Entrée 2	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
AC-Entrée 3	-	-	25 A	25 A	40 A	40 A
RCBO (FI/LS)	-	16 A / 30 mA	-	25 A / 30 mA	-	40 A / 30 mA
AC-Sortie 1	16 A	16 A	25 A	25 A	40 A	40 A
AC-Sortie 2	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Dimensions (lgxHxP)	160 x 200 x 115 mm	195 x 200 x 115 mm	266 x 200 x 115 mm	266 x 200 x 115 mm	335 x 270 x 145 mm	335 x 270 x 145 mm
Réseau P-BUS	Câble ACE-T nécessaire (référence: 5 0411 1161)					

► COMMUTATEUR MANUEL POUR INSTALLATION INDIVIDUELLE EN 230V

CAG 20 LG



Leer CA



■ CAG 20 LG Référence: 6 4120 2110

Commutateur manuel Quai - Génératrice. Max. 25 A. IP X4.

Dimensions lg 82 x H 92 x P 92 mm

■ Leer CA Référence: 0 2900 2060

Platine nue avec perçage de fixation pouvant accueillir un commutateur de la série CH16. Livraison sans le commutateur qui fait l'objet d'une commande séparée.

Dimensions lg 70 x H 70 x P 3 mm

Montage possible sur des épaisseurs de façade de 5mm. Si supérieures, utilisez la platine. Référence: 0 2900 2060



Garniture	Coupe-circuit 0-1	Quai-Génératrice Inverseur 1-0-2	Quai-Onduleur Inverseur 1-0-2	Quai-Génératrice-Onduleur Inverseur 1-0-2-3	Quai-Génératrice-Onduleur Inverseur 1-0-2-3, arrêt du Chargeur avec l'onduleur
-----------	-------------------	----------------------------------	-------------------------------	---	--

■ Type	CH 16 A 291	CH 16 A 211 LG	CH 16 A 211 LW	CH 16 A 251	CH 16 D 926
■ Référence:	6 4020 2910	6 4020 2110	6 4020 2111	6 4020 2510	6 4020 7980

Courant max.	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Face/Profondeur	48 x 48 / 44 mm	48 x 48 / 58 mm	48 x 48 / 58 mm	48 x 48 / 86 mm	48 x 48 / 86 mm

■ Type	CA 63 A 291	CA 63 A 211 LG	CA 63 A 211 LW	CA 63 A 251	CA 63 D 926
■ Référence:	6 4042 2910	6 4042 2110	6 4042 2111	6 4042 2510	6 4042 7980

Courant max.	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A
Face/Profondeur	64 x 64 / 43 mm	64 x 64 / 56 mm	64 x 64 / 56 mm	64 x 64 / 81 mm	64 x 64 / 81 mm

► PRISES DE PONT 230V ÉTANCHES



Pour une parfaite connexion entre l'intérieur et l'extérieur, nous suggérons d'utiliser nos prises et fiches 230V 50Hz de la série "RS 692 Land" qui, très compactes, trouveront toujours une place sur votre bateau. Indice de protection IP67. La combinaison se compose d'1 embase équerre, d'1 prise avec bouchon et d'1 fiche avec bouchon.

Pour les protéger contre les coups, un anneau en inox est disponible.

D'autre système de connexion pages suivantes.



■ RS 692 Land GL/DK Référence: 4 0692 3002

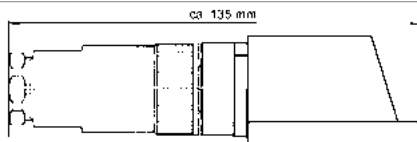
Ensemble complet pour branchement à quai 230 V / 50 Hz - 16 A (2P+T). Comprend 1 prise, 1 fiche, 2 bouchons et 1 support équerre pour la prise.

■ RS 692 Land GL Référence: 4 0692 3003

Comme RS 692-Land GL/DK, sans support équerre.

■ 570 Référence: 0 0570 0000

Anneau en acier inoxydable. Pour protéger les prises et les fiches des coups, cet anneau peut uniquement être monté lorsque la prise est montée horizontalement sur un support équerre série 692.





Attention: les prises Europe CEE standards ne sont pas compatibles avec la série MP16-10!

Rallonges complètes avec fiche s'intégrant dans la prise inox de la même série et fiche CEE standard pour le branchement à quai.



Sur la fiche, une LED de contrôle de tension 230V/50Hz est intégrée.

Le nouveau système de rallonges d'alimentation MP16-10 (prise et fiche) est spécialement conçu pour être installé sur le pont de votre bateau ou à l'arrière. Très compact, étanche, indice de protection IP 56, prise de pont en acier inoxydable. Tout cela va ajouter à votre bateau une belle touche d'élégance.



MP 16-10 Référence: 7 0050 1610

Prise mâle en acier inox. 16A. \varnothing extérieur 87 mm. Taille de la découpe 48 mm. Profondeur 52 mm.



MPS 16-10 Référence: 7 0050 1611

Fiche femelle série MPS. 16A pour un montage sur un câble déjà existant (sans LED de contrôle).



Câble avec fiche CEE standard pour branchement à quai. Fiche avec LED et bouchon de protection série MP16-10, jaune, résistant aux intempéries H07BQ-F.

MPC 2,5-15 Référence: 7 0050 2821

Câble 3x2,5 mm², 15m, pour MP16/10

MPC 2,5-25 Référence: 7 0050 2822

Câble 3x2,5 mm², 25m, pour MP16/10

MPC 4-25 Référence: 7 0050 2832

Câble 3x4 mm², 25m, pour MP32/16, Max 25A

MPC 6-25 Référence: 7 0050 2838

Câble 3x6 mm², 25m, pour MP32/16, Max 32A



MP 32-16 Référence: 7 0050 3216

Prise mâle en acier inox. 32A. \varnothing extérieur 107 mm. Taille de la découpe 75 mm. Profondeur 100 mm.



MPS 32-16 Référence: 7 0050 3217

Fiche femelle série MPS. 32A pour un montage sur un câble déjà existant (sans LED de contrôle).



H07BQ-F, 3x2,5 mm² Référence: 7 0050 2530
Capacité 16A, fils étamés

H07BQ-F, 3x4 mm² Référence: 7 0051 4030
Capacité 25A, fils étamés.

H07BQ-F, 3x6 mm² Référence: 7 0051 6030
Capacité 32A, fils étamés.

Câble d'une haute résistance au temps H07BQ-F. Idéal pour alimentation extérieur voir page 93.



H07RN-F, 3x2,5 mm² Référence: 5 0730 2530
Capacité 16A

H07RN-F, 3x2,5 mm² 50m Réf.: 5 2730 2530
Capacité 16A, Longueur 50 m

Pourtour en Neoprène noir, Type H07RN-F, non inflammable, détails page 93.



MPB Référence: 7 0050 7021

Sac pour le transport et le rangement de câble.

Prises et fiches CEE - IPX7

Les prises et fiches étanches d'alimentation CEE (IP67) sont particulièrement destinées aux usages extérieurs sur le pont de votre bateau. Elles sont de manipulation aisée, même si elles sont munies d'un couvercle pouvant être verrouillé.

CEE-GS wd Référence: 6 0602 3569

Prise mâle étanche avec support 2P+T, 230V/50Hz - 16A CEE avec couvercle de verrouillage. Indice de protection IP 67. Le joint pour la fixation en applique.

Dimensions Lg 150 x lg 75 x H 90 mm

CEE-KD-wd Référence: 6 0600 0540

Fiche femelle étanche 2P+T, 230V/50Hz - 16A CEE avec couvercle de verrouillage. Indice de protection IP 67.

Dimensions L 160 x Ø 79 mm



CEE-GS wd

CEE-KD wd

CEE-KS Référence: 6 0003 6504

Fiche mâle CEE avec presse-étoupe, 2P+T 230V/50Hz-16A. Indice de protection de projection d'eau IP44.

Dimensions Lg 150 x lg 75 x H 90 mm

CEE-KD Référence: 6 0003 6502

Fiche femelle CEE avec presse-étoupe, 2P+T 230V/50Hz - 16A. Indice de protection de projection d'eau IP44.

Dimensions Lg 133 x lg 52 x H 72 mm

CEE-GSR Référence: 6 0003 8160

Prise mâle CEE pour intégration à la coque, 2P+T 230V/50Hz -16A.. Indice de protection IP66.

Dimensions lg 83 x H 75 x P 103 mm

CEE-WKD Référence: 6 0003 6524

Fiche femelle CEE d'angle avec presse-étoupe, 2P+T 230V/50Hz-16A. Indice de protection projection d'eau IP44.

Dimensions Lg 90 x lg 100 x H 55 mm

CEE-GSS Référence: 6 0003 6513

Prise mâle CEE pour intégration à la coque, 2P+T 230V/50Hz -16A. Indice de protection de projection d'eau IP44.

Dimensions lg100 x H 122 x P 130 mm

CEE-GSK Référence: 6 0003 6511

Prise mâle CEE pour intégration à la coque, 2P+T 230V/50Hz-16A. Indice de protection IP44.

Dimensions lg103 x H 163 x P 80 mm

Prise CEE avec indice de protection uniquement contre les projections d'eau. Prise et fiche de qualité de marque allemande.



CEE-KS



CEE-KD



CEE-WKD



CEE-GSK



CEE-GSS



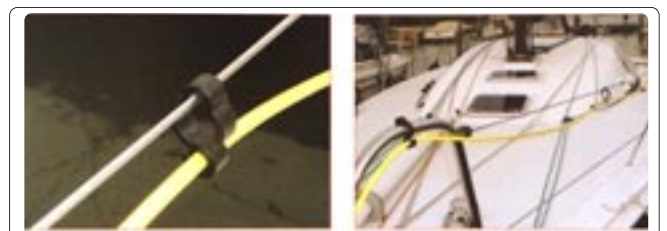
CEE-GSR



MP-CEE 2,5-15 Référence: 7 0050 2834

MP-CEE 2,5-25 Référence: 7 0050 2835

Câble d'alimentation norme CEE-des rallonges avec prise et fiche moulées avec le câble entièrement étanche câble PUR jaune de très haute résistance H07BQ-F. 3x2,5 mm². Longueur 15 m ou. 25 m.



SPC Référence: 7 0057 0038

Shore Power Clip - ensemble de 6 pièces pour le passage du câble d'alimentation fixé au garde corps, pour éviter de marcher sur le câble.