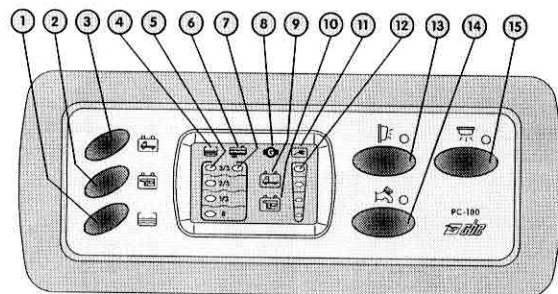


PANNEAU DE COMMANDE "PC100"

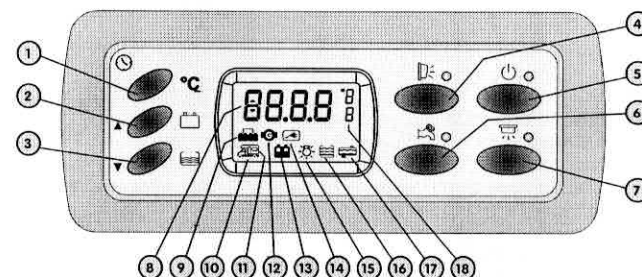
DESCRIPTIONS



- 1) Bouton pour le contrôle du réservoir eau propre
- 2) Bouton pour le contrôle de la batterie services (B2)
- 3) Bouton pour le contrôle de la batterie moteur (B1)
- 4) Indique le test du réservoir eau propre, le symbole clignote pour indiquer que le réservoir est vide
- 5) Signal visuel des niveaux du réservoir eau propre.
- 6) Indique le test du réservoir eau usée, le symbole clignote pour indiquer que le réservoir est plein
- 7) Signal visuel du réservoir eau usée plein (3/4 plein); l'alarme est indiquée en plus du clignotement du voyant réf. 6
- 8) Indique la charge des batteries moteur et services par l'alternateur moteur.
- 9) Indique le test de la batterie moteur (B1), le clignotement indique l'alarme de la batterie déchargée
- 10) Indique le test de la batterie services (B2), le clignotement indique l'alarme de la batterie déchargée
- 11) Signal visuel du réseau 230V branché
- 12) Voltmètre à voyant pour le contrôle de la tension de la batterie moteur et service
- 13) Bouton de commande lumière extérieure, il s'éteint automatiquement lors du démarrage du moteur.
- 14) Bouton de commande pompe eau.
- 15) Bouton général utilisations, le clignotement du voyant indique l'alarme de la batterie déchargée et que le dispositif de contrôle basse tension se met en marche.

PANNEAU DE COMMANDE "PC200"

DESCRIPTIONS

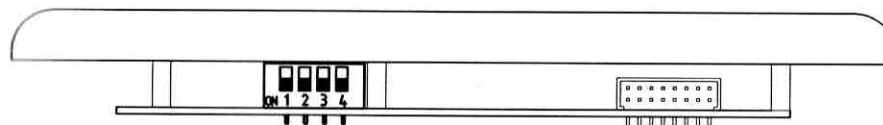


- 1) Bouton pour le contrôle des températures intérieurs et extérieurs et pour le réglage de l'horloge.
- 2) Bouton pour le contrôle de la tension de la batterie services (B2), batterie moteur (B1) et pour le réglage de l'horloge.
- 3) Bouton pour le contrôle en pourcentage du niveau des réservoir d'eau propre et pour le réglage de l'horloge.
- 4) Interrupteur de commande lumière extérieur, il s'éteint automatiquement lors du démarrage du moteur.
- 5) Interrupteur général utilisations (voir contrôle minimum tension).
- 6) Interrupteur de commande pompe d'eau.
- 7) Interrupteur de commande des lumières et du chauffage / boiler.
- 8) Indicateur numérique de l'horloge et du test demandé.
- 9) Le moteur en marche, il indique l'activation de la mise en parallèle des batteries.
- 10) Il indique le test de la batterie moteur (B1), le clignotement indique l'alarme de la batterie déchargée.
- 11) Il indique le test de la batterie des services (B2), le clignotement indique l'alarme de la batterie déchargée.
- 12) Il indique la charge des batteries moteur et services par l'alternateur moteur.
- 13) Il indique le test ou l'alarme des batterie avec les symboles 10 ou 11.
- 14) Il indique le branchement à la réseau 230V.
- 15) Il indique l'intervention du dispositif de tension minimum.
- 16) Il indique le test du réservoir eau propre, le clignotement indique l'alarme du réservoir vide.
- 17) Le clignotement indique l'alarme du réservoir eau usée est plein.
- 18) Indicateur de l'unité de mesure: U=Volt, °C et référence de la température I=temp. intérieure, E=température extérieure.

NB: L'horloge est alimentée à partir de la batterie des services (B2).
Si la batterie B2 est déconnectée, l'horloge peut fonctionner, sans affichage pendant environ 2 semaines.

POSITION DIP-SWITCH

Anmerkung: die untergezeigte Stellung nicht ändern.



FONCTIONS

CONTROLE BASSE TENSION

Un dispositif électronique coupe toutes les utilisations à 12V quand la batterie service atteint le niveau minimum de tension de 10V. Il est possible rétablir manuellement les usages pour une minute environ en éteignant et rallumant l'interrupteur général du panneau de commande.

Les usages sont rétablis quand la tension est supérieure de 12V.

Le frigo à absorption, le marchepied électrique et les usages branchés directes en B2 sont exclus de ce dispositif.

REMPLISSAGE RESERVOIR EAU PROPRE (seulement sur "PC200")

Cette fonction est utilisée pendant le remplissage d'eau du réservoir eau propre, il indique le niveau d'eau pendant le remplissage.

On l'active en affichant le réservoir eau propre et en appuyant le bouton réservoir pour plus de 3 secondes.

Avec cette fonction insérée, ils s'allument en sequence, en montant, les segments horizontaux de la chiffre réf. 18 et le panneau émette des sons pour prévenir l'imminent remplissage du réservoir : un court son au 75%, deux courts sons au 85% et un long son au 95%.

SONDE ELECTRONIQUE (seulement sur "PC200")

La sonde électronique "SPE" est du type capacitif, elle est alimentée à 5V avec signal de retour de 0 à 2,5V.

La sonde est alimentée par le microprocesseur toutes les 8 secondes ou quand on presse sur le bouton test, ceci pour éviter d'inutiles consommations.

TEMPERATURE (seulement sur "PC200")

- Les températures int./ext. sont mesurées par des capteurs positionnés à l'int. et à l'ext. de la cellule.
- La précision de la valeur de température est de $\pm 1^\circ\text{C}$.

HORLOGE (seulement sur "PC200")

Au moment de l'allumage le display affiche l'heure, à la fin de chaque test l'heure s'affiche à nouveau. Pour le réglage de l'horloge, appuyer pendant deux secondes le bouton réf. 1 pendant que le display affiche l'heure. Les chiffres relatives à l'heure clignotent et avec les boutons réf. 2 et réf. 3 on pourra modifier la valeur.

En appuyant à nouveau le bouton réf. 1 on passe à la réglage des minutes.

Une troisième pression du bouton réf. 1 confirme l'introduction et termine le réglage.

REGLAGE (seulement sur "PC200")

Pour programmer le panneau allumez-le avec le bouton réf. 5 en appuyant les boutons réf. 2 et 3.

La programmation est séquentielle, pour le paramètre suivant appuyer le bouton réf. 1.

1. Voltmètre B1. Avec boutons réf. 2 et 3 on pourra modifier la valeur de 0,2 à 0,2V.

2. Voltmètre B2. Avec les boutons réf. 2 et 3 si on pourra modifier la valeur de 0,1 à 0,1V.

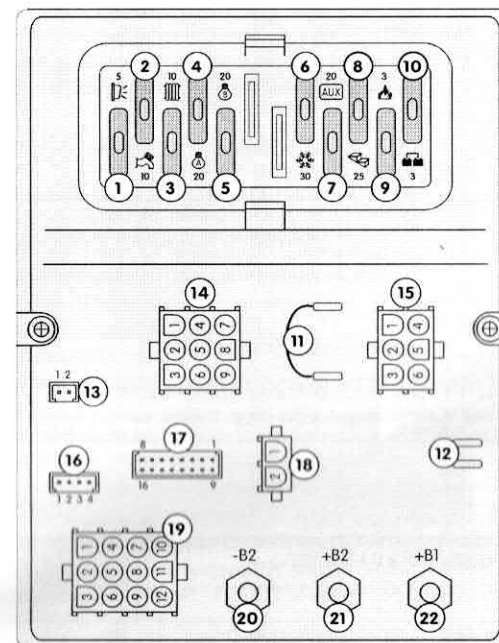
3. Ampèremètre B2 (N.C.).

4. Température intérieure. Avec les boutons réf. 2 et 3 on pourra modifier la valeur de 0,5 à 0,5°C.

5. Température extérieure. Avec les boutons réf. 2 et 3 on pourra modifier la valeur de 0,5 à 0,5°C.

En appuyant encore une fois le bouton réf. 1 on termine le réglage.

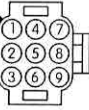
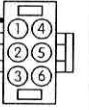
TABLEAU DE DISTRIBUTION "DS300"





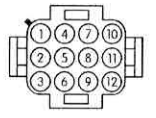





FUSIBLES DE PROTECTION

- 1) Fusible 5A pour l'alimentation de la lumière extérieur, il dépend du lumière extérieure interrupteur et il s'éteint automatiquement avec moteur démarré.
- 2) Fusible 10A pour l'alimentation de la pompe eau, il dépend de l'interrupteur pompe.
- 3) Fusible 10A pour l'alimentation du chauffage / boiler, il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou de bouton général (PC100).
- 4) Fusible 20A pour l'alimentation du groupe lumière "A", il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou de bouton général (PC100).
- 5) Fusible 20A pour l'alimentation du groupe lumière "B", il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou de bouton général (PC100).
- 6) Fusible 30A pour l'alimentation du frigo 12V AES et à absorption, il s'éteint automatiquement avec moteur arrêté.
- 7) Fusible 20A pour l'alimentation auxiliaire (limiteur de charge panneau solaire), il dépend directement de la B2.
- 8) Fusible 25A pour l'alimentation du marche-pied électrique, il dépend directement de la batterie service (B2).
- 9) Fusible 3A pour l'alimentation du gaz (grigo, cuisine, vanne boiler etc.), il dépend directement de la batterie service (B2).
- 10) Fusible 3A pour la protection de la sortie OUT D+ simulée.
- 11) Branchement frigo AES; Pont exclusion relais frigo à absorption, il sert pour brancher directement à la B2 le frigo AES.
- 12) Sortie simulée D+ alternateur pour le contrôle de: marchepied électrique, frigo AES, vanne de vidange électrique, rentrée antenne électrique.

BRANCHEMENT

14	BLANC 	USAGES 1) + sortie chauffage / boiler, il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou du bouton général (PC100). 2) + sortie pompe eau, il dépend de l'interrupteur pompe. 3) + sortie lumière extérieure, il dépend de l'interrupteur lumière extérieure. 4-5-6) + sorties circuit lumières "B", il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou du bouton général (PC100). 7-8-9) + sorties circuit lumières "A", il dépend de l'interrupteur lumières (PC200) ou du bouton général (PC100).	FUSIBLE 3 2 1 4 5
15	BLANC 	USAGES 1) + sortie aux (limiteur solaire), direct B2. 2-3) + sortie frigo à absorption/AES 4) + sortie marchepied électrique (direct B2). 5-6) + sortie usages à gaz (frigo, cuisine, vanne boiler, etc.)	FUSIBLE 7 6 8 9

13	NOIR 	RESERVOIR EAU USEE A raccorder à la sonde du réservoir eau usée.
16	NOIR 	RESERVOIR EAU PROPRE A raccorder à la sonde du réservoir eau usée.
17	NOIR 	PANNEAU DE COMMANDE A brancher au connecteur 16 pôles du panneau de commande.
18	BLANC 	SIGNALS 1) + entrée signal contact clef démarrage moteur 2) + entrée signal réseau "S" qui viens du chargeur batterie CBE.
19	BLANC 	MASSE Masses à brancher au négatif des usages.
20	-B2 	MASSE A brancher au pôle négatif de la batterie services ou au châssis du véhicule.
21	+B2 	BATTERIE SERVICES A brancher au pôle positif de la batterie services.
22	+B1 	BATTERIE MOTEUR A brancher au pôle positif de la batterie moteur.

FONCTIONS

RECHARGE BATTERIE MOTEUR (B1)

Avec le chargeur batterie branché, un dispositif électronique permet une recharge (max 2A) de la batterie moteur (B1), en donnant la priorité à la batterie services (B2).

RECHARGE BATTERIE SERVICES (B2)

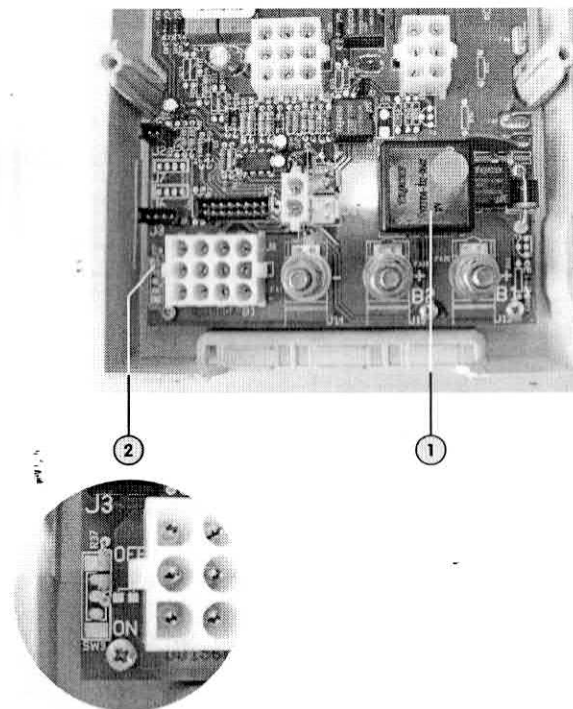
- A) avec alternateur moteur: par le relais séparateur quand le moteur est démarré. L'après contact démarrage-moteur commande électroniquement un petit relais qui commande lui même les relais: parallèle, frigo, lampe extérieur, etc.
 b) avec réseau 230V, en tampon par le chargeur de batteries (voir chargeur de batteries).
 c) avec panneau solaire: par limiteur de charge panneau solaire.

SEPARATEUR ELECTRONIQUE DE BATTERIE

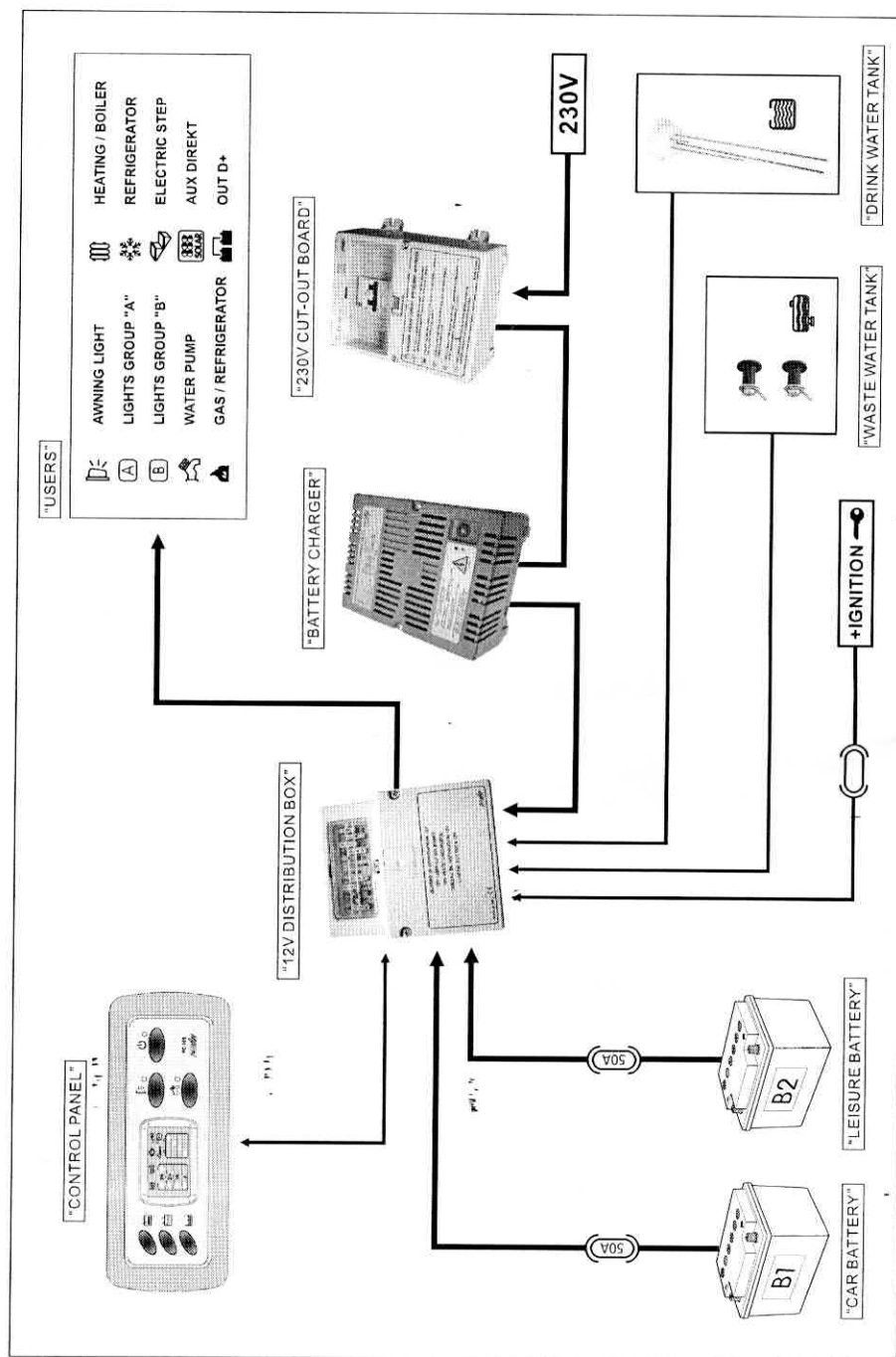
Un dispositif électronique, commandé par l'après contact démarrage moteur, insère le parallèle batterie avec tension alternateur > de 13,3V et le désinsère avec clef de démarrage débranché ou avec tension < de 12V.

De plus ce dispositif commande les relais de la lumière extérieure qui doivent fonctionner seulement avec moteur arrêté.

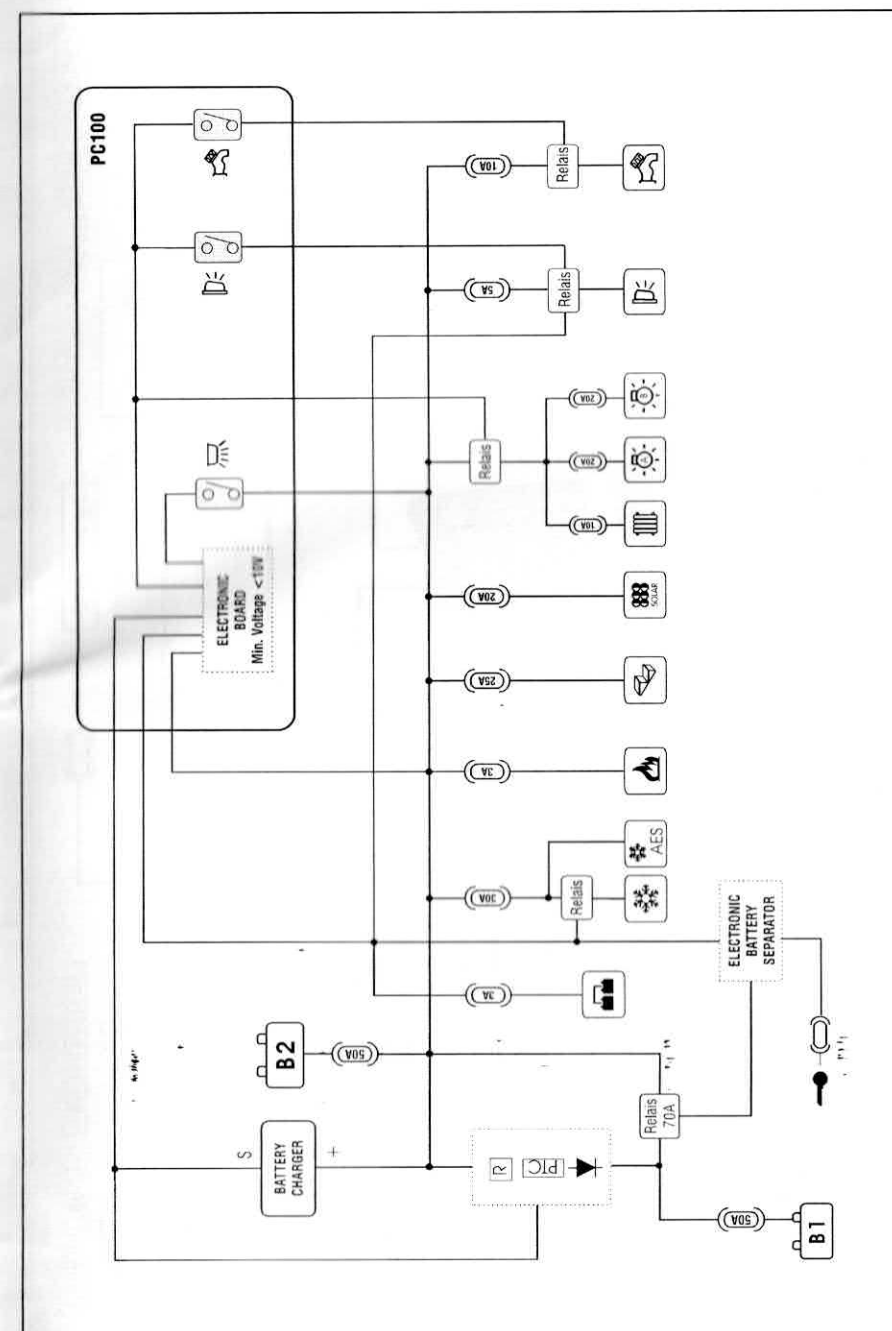
NB: En cas d'installation d'appareils exigeant de désactiver de façon permanente le relais parallèle batteries (réf.1), il faut enlever la résistance R37 (réf.2). Il est possible d'enlever la résistance avec des ciseaux/un cutter en faisant très attention à ne pas endommager les pistes au-dessous.



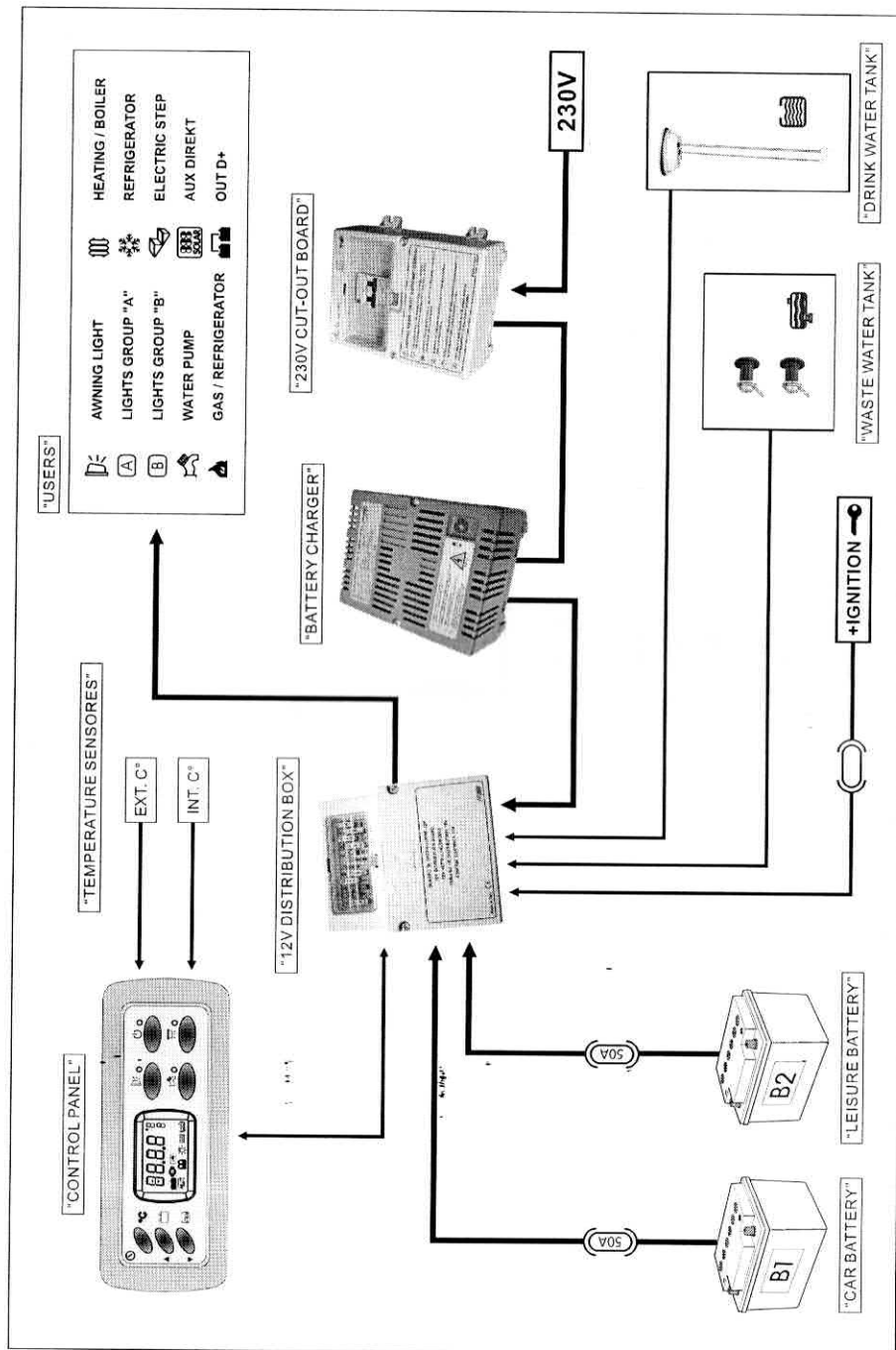
INSTALLATION "PC100"



WIRING DIAGRAM "PC100"



INSTALLATION "PC200"



WIRING DIAGRAM "PC200"

