



KIT NE148-T

PANNEAU de
CONTRÔLE

- I** ISTRUZIONI D'USO
- GB** INSTRUCTIONS MANUAL
- F** INSTRUCTIONS D'EMPLOI
- D** BEDIENUNGSANLEITUNG

Mod. NE154



Fig. 1

Mod. NE152

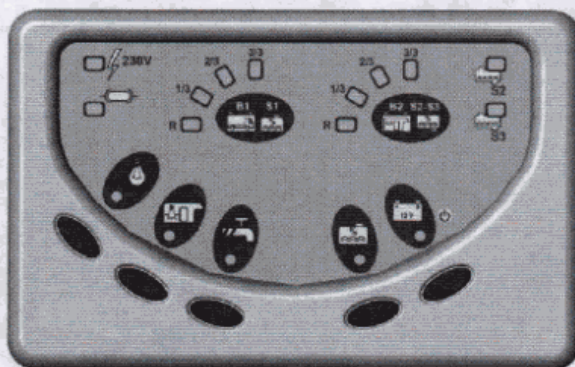


Fig. 2

mod. NE148

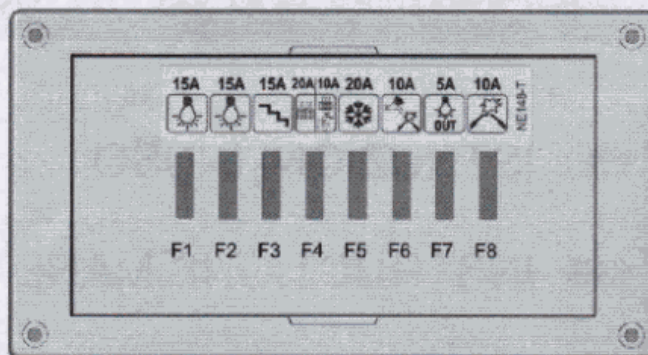


Fig. 3

Mod. NE143

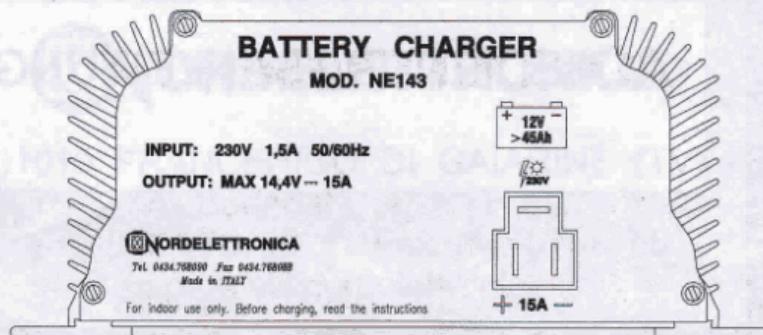


Fig. 4

PANNEAU DE CONTROLE NE154

Fig. 1

COMMANDES:



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGES INTERIEURS



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGE EXTERIEUR



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt POMPE

AFFICHAGES:

La date, l'heure, les températures interne et externe sont toujours affichées sur l'écran principal. Si le capteur de température n'est pas présent ou est défectueux, trois traits sont affichés à la place de la température. Si le réseau est présent, son symbole apparaît à l'écran . Si un fusible du dérivateur NE148 est brûlé, le symbole afférant apparaît sur le display . On peut régler le contraste de l'écran en tournant le bouton blanc situé à l'arrière du panneau.



En appuyant une fois sur cette touche on visualise le niveau du réservoir d'eau potable S1. En y appuyant à nouveau on visualise les niveaux des réservoirs de recouvrement S2-S3.

Option: Si l'accessoire "sonde en litres" figure (mod. NE131) sur le réservoir S1, la mesure ne sera plus exprimée en niveau, mais de manière linéaire, avec indication en litres.

Les écrans sont actifs pendant 30 secondes environ.



Touche d'affichage de la tension de la batterie de service et de la batterie de démarrage.

Option: Si le shunt ampèremétrique est disponible, presser deux fois la touche pour afficher la page permettant de lire le courant de charge ou de décharge de la batterie de service.

Les écrans sont actifs pendant 30 secondes environ.

PROGRAMMATION:



Presser cette touche pendant plus de deux secondes pour entrer dans le menu de programmation. Les touches "flèche" ( ) permettent de changer de page. Presser plusieurs fois la touche enter () pour entrer dans la page et sélectionner la valeur à modifier. Les touches "flèche" permettent d'augmenter ou de diminuer la valeur choisie, la touche cancel () permet de quitter la fonction en sauvegardant la donnée.

Les pages disponibles sont:

- Réglage date et heure
- Réglage et habilitation du réveil. Lorsque le réveil est habilité, une clochette apparaît sur l'écran Principal. Le réveil sonnera pendant 30 secondes. Presser n'importe quelle touche pour l'arrêter.
- Habilitation alerte réservoir eau potable vide, réservoirs de récupération pleins. Si cela se produit, un signal sonore intermittent retentira pendant 5 secondes et la fenêtre de visualisation des réservoirs apparaîtra simultanément à l'écran.
- Habilitation alerte batterie de service et batterie auto vides. Si la batterie auto passe sous les 11V ou la batterie de service sous les 10V, un signal sonore intermittent retentit pendant 5 secondes et la fenêtre de visualisation de la tension des batteries apparaît simultanément à l'écran.
- Habilitation du "beep" sonore des touches

GESTION DE LA CONSOMMATION

Presser la touche  pour allumer le panneau de commande. En mode stand-by (aucune commande activée), le panneau de commande et le dérivateur NE148 ont une consommation totale d'environ 36mA. Si l'on maintient l'appui sur la touche pour plus de trois secondes le panneau de commandes s'éteint, réduisant la consommation totale à 12mA seulement.

Si la tension de la batterie de service passe sous les 9,5V, le panneau de commande s'éteint de lui-même.

BATTERIE MEMOIRE

Une batterie-tampon (LITIO 3V CR2032), permettant de conserver l'horaire et les différentes programmations en cas d'interruption de l'alimentation du panneau, figure à l'arrière de celui-ci.

DIMENSIONS: (L x H) 188 x 118 mm

PANNEAU DE CONTROLE NE152

Fig. 2

COMMANDES:



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGES INTERIEURS



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGE EXTERIEUR



Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt POMPE

AFFICHAGES:

Si le réseau est présent le LED s'allume . Si un fusible du dérivateur NE148 est brûlé, le LED s'allume .



En appuyant une fois sur cette touche on visualise le niveau du réservoir d'eau potable S1 et le niveau du réservoir de recouvrement S2. En y appuyant à nouveau on visualise toujours le niveau du réservoir S1 et celui du réservoir de recouvrement S3. Le clignotement du LED 3/3 pendant la visualisation signale l'absence de connexion aux réservoirs. La visualisation reste active pour environ 30 secondes



En appuyant sur cette touche on visualise la tension de la pile des services (B2) et celle de la pile de démarrage (B1). Lorsque le réseau est présent les LEDs du voltmètre s'allument en séquence (jusqu'à celui qui correspond à la puissance de la pile) pour signaler que la pile des services B2 est chargée. La visualisation reste active pour environ 30 secondes

La correspondance entre LEDs et puissances de tension est la suivante:

Led rouge clignotant	<10V
Led rouge allumé	10÷11V
Led vert 1/3 allumé	11÷12V
Led vert 2/3 allumé	12÷12,6V
Led vert 3/3 allumé	>12,6V

ALARMES:

Piles : Pile auto (B1) moins que 11V ou Pile services (B2) moins de 10V. Dans ces cas se déclenchent une alarme sonore (si activée) et des clignotements à la fois du LED de la touche « Test piles » et du LED (R) de la pile qui a sonné l'alarme.

Réservoirs : Réservoir S1 vide ou Réservoir de recouvrement S2 ou S3 pleins. Dans ce cas se déclenchent une alarme sonore (si activée) et des clignotements à la fois du LED de la touche « Test réservoirs » et de celui du réservoir qui a sonné l'alarme.

Activation ou désactivation de l'alarme sonore : Si l'on maintient l'appui pendant plus de deux secondes sur la touche « Test réservoirs » alors le LED de ladite touche se mettra à clignoter, et l'on pourra :



Avec la touche générale « lumières » : activer (voyant allumé) ou désactiver (voyant éteint) l'alarme sonore réservoirs.

Avec la touche « lumière externe » : comme décrit ci-dessus pour l'alarme sonore pour les piles Déchargées.

Avec la touche « pompe » : comme décrit ci-dessus pour le bip de confirmation « touche enfoncée ».

GESTION DE LA CONSOMMATION

Presser la touche  pour allumer le panneau de commande. En mode stand-by (aucune commande activée), le panneau de commande et le dérivateur NE148 ont une consommation totale d'environ 36mA. Si l'on maintient l'appui sur la touche pour plus de trois secondes le panneau de commandes s'éteint, réduisant la consommation totale à 12mA seulement.

Si la tension de la batterie de service passe sous les 9,5V, le panneau de commande s'éteint de lui-même.

BATTERIE MEMORIE

Une batterie-tampon (LITIO 3V CR2032), permettant de conserver l'horaire et les différentes programmations en cas d'interruption de l'alimentation du panneau, figure à l'arrière de celui-ci.

CENTRALE PORTEFUSIBLE NE148-T Fig. 3

LEGENDE:

- F1: Fusible 15A connecté à l'interrupteur général des lumières pour alimenter le groupe éclairages_1
- F2: Fusible 15A connecté à l'interrupteur général des lumières pour alimenter le groupe éclairages_2
- F3: Fusible 15A directement connecté à la batterie de service pour l'alimentation de la marche
- F4: Fusible 20A/10A directement connecté à la batterie de service pour l'alimentation WEBASTO (20A) o COMBI (10A)
- F5: Fusible 20A pour l'alimentation du frigo.
- F6: Fusible 10A directement connecté à la batterie de service pour l'allumage du frigo chauffe-eau ainsi qu'à l'interrupteur de la pompe pour l'alimentation de la pompe à eau
- F7: Fusible 5A connecté à l'interrupteur de l'éclairage extérieur et des veilleuses
- F8: Fusible 10A connecté directement à la pile des services pour la mise sous tension du radiateur, du wc, du gaz etc.

FONCTIONNEMENT:

Eléments actionnés depuis le panneau de commande:

- Les sorties éclairages intérieurs (éclairages_1 et éclairages_2), éclairage extérieur, pompe sont directement pilotées par les touches du panneau de commande.
- L'éclairage extérieur s'éteint automatiquement lorsque le moteur est en marche.
 - Si la tension de la batterie de service reste sous les 10V pendant plus d'une minute, le dérivateur NE148 coupe automatiquement les éléments suivants: éclairages, pompe, aux et chaudière. Pour en rétablir les charges, presser les touches correspondantes sur le panneau de commande, mais si la batterie reste sous les 10V, ils seront à nouveau désactivés.

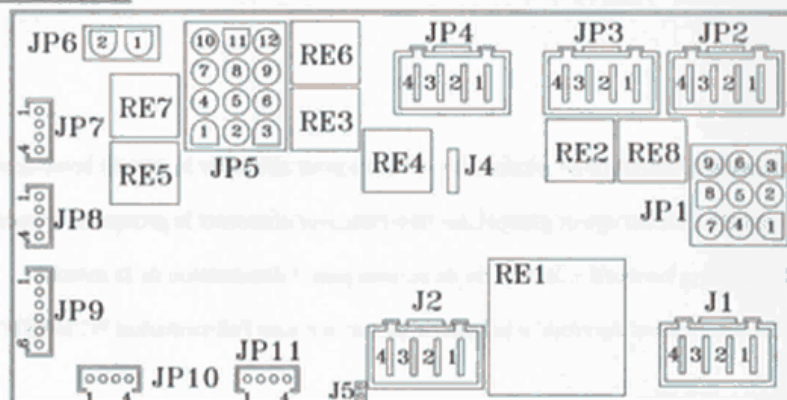
Eléments actionnés par le D+:

- Le relais de couplage et le relais frigo trivalent sont directement habilités par le signal D+ (ou par la clé de démarrage du moteur). Le relais de couplage assure la recharge de la batterie de service par le biais de l'alternateur lorsque le moteur est en marche. Le relais frigo permet d'alimenter à 12V le frigo trivalent, moteur en marche.
- Les deux relais sont excités lorsque la batterie de démarrage dépasse les 13,0V et sont automatiquement désexcités lorsqu'on coupe le moteur ou que la tension de la batterie de démarrage est inférieure à 12,0V.
 - Enlever la barrette J5 si l'on utilise un système de recharge externe.

DIMENSIONS:

Boîte fixée au mur uniquement: (L x H) 183 x 98 mm
Boîtier complet vertical: (L x H x P) 215 x 102 x 186 mm

INTERCONNEXIONS:



JP11: PANNEAU DE COMMANDE

Connecteur 4 pôles pour la connexion du panneau de commande par le câble prévu

JP9: RESERVOIRS potable (S1)

1. NEGATIF
2. 1/4 Réservoir eau potable S1
3. 2/4 Réservoir eau potable S1
4. 3/4 Réservoir eau potable S1
- 5,6. n.c.

JP8: RESERVOIRS de récupération (S2)

1. NEGATIF
2. 1/3 Réservoir de récupération S2
2. 2/3 Réservoir de récupération S2
2. 3/3 Réservoir de récupération S2

JP7: RESERVOIRS de récupération (S3)

1. NEGATIF
2. 1/3 Réservoir de récupération S3
2. 2/3 Réservoir de récupération S3
2. 3/3 Réservoir de récupération S3

JP10: SHUNT AMPEROMETRIQUE

JP2: SORTIES ECLAIRAGES (NOIR)

1. NEGATIF
2. NEGATIF
3. ECLAIRAGES_1 (+) (F1 15A)
4. ECLAIRAGES_1 (+) (F2 15A)

JP4: SORTIE FRIGO (BLANC)

1. NEGATIF
2. Alimentation allumage gaz (+) (F6 10A)
3. Sortie (+) frigo actionnée par relais (F5 20A)
4. Sortie (+) frigo directe (F5 20A)



1. Sortie (+) frigo directe (F5 20A)
2. Sortie (+) frigo actionnée par relais (F5 20A)
3. NEGATIF

J5: HABILITATION RELAIS DE COUPLAGE

Si l'on enlève la barrette, le dérivateur ne couple plus les batteries lorsque le moteur est en marche.

JP5: SORTIE USAGES

9. Allumage chaudière (F6 10A)
12. Sortie (+) POMPE (F6 10A)
- 1,4,5,7,8. Allumage (F8 10A)
6. Sortie (+) éclairage extérieur (F7 5A)
- 2,3. Sortie (+) VEILLEUSE (F7 5A)
10. Sortie D+
11. Sortie D+ rentrée de la marche

JP1: NEGATIF

- 1,2,3,4,5,6,7,8,9: NEGATIF

JP3: SORTIE MARCHE, TRUMA (ROUGE)

- 1,2. NEGATIF
3. Sortie (+) MARCHE (F3 15A)
4. Sortie (+) WEBASTO/COMBI (F4 20/10A)

J1: ENTREE BATTERIE AUTO

- 1,2. NEGATIF
- 3,4. Entrée + batterie AUTO (B1)

J2: ENTREE BATTERIE de SERVICE

- 1,2,3,4. Entrée + batterie SERVICE (B2)

J3: NEGATIF

1. NEGATIF

JP6: ENTREE D+, PRESEAU

1. Entrée D+ depuis l'alternateur ou par le contact clé de démarrage du moteur
2. Entrée PRESENCE RESEAU depuis le chargeur de batterie

J4: SORTIE D+

Sortie positive (Max 0,5A) pour actionner toutes les charges en fonction lorsque le moteur est en marche (ex.: frigo AES, escamotage antenne, soupapes d'échappement, etc...).

CHARGEUR DE BATTERIE 200W NE143 Fig. 4

*Avant d'effectuer la charge, lire attentivement les instructions.
Uniquement pour usage en intérieur. Ne pas exposer à la pluie.*

DESCRIPTION:

Le NE143 est une Alimentation/Chargeur de batterie pour accumulateurs au plomb. Les batteries doivent avoir une tension nominale de 12V et une capacité non inférieure à 45Ah.

FONCTIONNEMENT:

Le chargeur de batterie utilise un algorithme qui permet de réduire, de façon significative, le temps de charge et de ne pas endommager, définitivement, les batteries.

Le chargeur de batterie commence la charge à courant maximum jusqu'à ce que la batterie atteigne une tension de 14,4V, ensuite la charge continue à tension constante de 13,8V. Dans ce cas le courant de charge diminue graduellement et la batterie peut rester connectée, de façon permanente, au chargeur sans subir des dégâts. En introduisant une charge, l'alimentation fournit immédiatement le courant nécessaire pour empêcher la décharge de la batterie (ceci n'est possible que si le courant dans la charge est inférieur au courant maximum de sortie de l'alimentation, autrement la batterie se décharge de toute façon avec un courant égal à la différence $I_{CHARGE} - I_{CHARGEUR}$).

Le chargeur de batterie NE143 fonctionne aussi comme alimentation stabilisée avec une limitation de courant et une tension de sortie fixe de 13,8V.

ATTENTION:

- Mettre l'appareil en lieu sec et suffisamment aéré.
- Ne pas faire d'entretien sans couper l'alimentation 230V
- Éviter de recharger une batterie non rechargeable.
- Couper l'alimentation avant de brancher ou de débrancher la batterie
- Les batteries au plomb acide produisent intérieurement, pendant la charge, des gaz explosifs: éviter la formation de flamme et d'étincelle et positionner les batteries dans un lieu bien aéré
- Si le câble d'alimentation ou les bornes de connexion à la batterie sont endommagés, ils doivent être remplacés par les mêmes articles disponibles chez le constructeur ou service après-vente.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Entrée 230V $\pm 20\%$ 50/60Hz 1,5A
- Puissance maximale: 200W
- Courant maximal de sortie: 15A continu (17A avec compensation de la température)
- Tension de fin de charge fonctionnement CC: 14,4V
- Maintien de la tension: 13,8V
- Sortie signalisation pour LED présence de réseau

PROTECTIONS:

- Fusible en entrée: 4A 250V Lent (fusible interne)
- Protection contre les inversions de polarité avec fusible type auto 30A (fusible interne)
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les courts circuits
- Protection contre les surchauffes

CONNEXIONS:

- Entrée 230V : Connecteur AMP Mate-N-Lok 3 pôles
 - Sortie 12V : Connecteur Faston Faston 3broches (+), (-), présence réseau
- Il est conseillé, pour le raccordement de l'alimentation à la batterie, des câbles courts de 6mm².

DIMENSIONS et POID:

- 165 x 190 x H70mm 1,5Kg

