



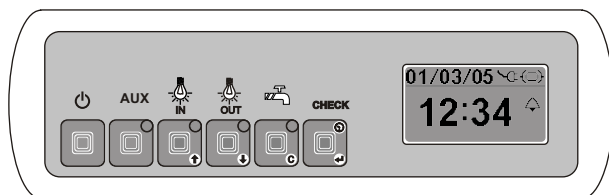
NORDELETRONICA

**KIT 2011-F
NE219F
NE144F
NE185_11F**

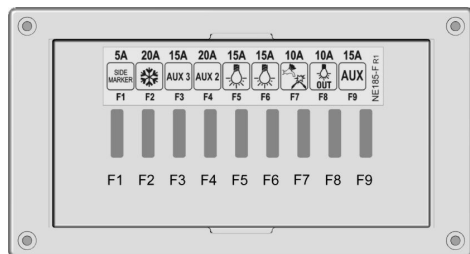
- I** ISTRUZIONI D'USO
- GB** INSTRUCTIONS MANUAL
- F** INSTRUCTIONS D'EMPLOI
- D** BEDIENUNGSANLEITUNG
- E** INSTRUCCIONES PARA EL USO



mod. NE219F



mod. NE144F



mod. NE185_11F

COMANDI:



Pulsante per accensione o spegnimento LUCE INTERNE



Pulsante per accensione o spegnimento POMPA



Pulsante per accensione o spegnimento LUCI ESTERNA



Pulsante per accensione o spegnimento AUX

VISUALIZZAZIONI:

Sulla videata principale e' sempre visualizzata la data, l'ora, la tensione batteria servizi, la temperatura interna e quella esterna. Se il sensore di temperatura non e' presente la temperatura non viene visualizzata. Si puo' regolare il contrasto del display ruotando il perno bianco sul retro del pannello.



Questo simbolo appare quanto e' presente la rete.



Questo simbolo appare quando il mezzo e' in moto e le due batterie sono accoppiate.



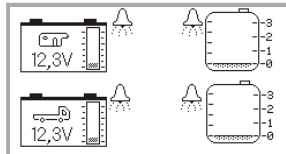
Questo simbolo indica che la sveglia e' abilitata con il relativo orario. La sveglia suona all'ora prefissata per 30 secondi ogni 5 minuti, bastera' pigiare qualsiasi tasto per disattivarla.



Premendo questo tasto si visualizza lo stato della tensione della batteria servizi e della batteria avviamento, il livello del serbatoio potabile a 3/3 e il troppo pieno del serbatoio recupero R1. A fianco a ogni indicazione e' visualizzata una campanella se e' abilitato il relativo allarme. Quando si verifica l'allarme la campanella lampeggia.

Opzionale: Se presente l'accessorio "sonda a litri" (mod. Ne131) sul serbatoio S1 la misura non sara' piu' a livelli ma lineare con un'indicazione a litri.

La videata rimane attiva per circa 30 sec.



PROGRAMMAZIONE:



Premendo questo tasto si entra nel menu' programmazione.

Per cambiare funzione si usano i tasti freccia, per modificarla si utilizza il tasto enter (↵).

Per uscire e confermare il tasto cancel (C)

Le pagine disponibili sono:

- Regolazione data e ora
- Regolazione e abilitazione sveglia.
- Abilitazione allarmi serbatoi: serbatoio acqua potabile vuoto, serbatoi recupero pieni. Quando si verifica si genera un allarme sonoro intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparira' la finestra di visualizzazione dei serbatoi
- Abilitazione allarme batteria servizi e batteria auto scariche. Ogni volta che la batteria auto scende sotto gli 11V o la batteria servizi scende sotto i 10V si genera un allarme sonoro intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparira' la finestra di visualizzazione delle tensioni batterie.
- Abilitazione del beep dei tasti.

GESTIONE CONSUMI:

Per accendere il pannello comandi si deve premere il tasto

In modalita' stand-by (senza comandi attivi e retroilluminazione) il pannello comandi con il derivatore NE185 hanno un consumo totale di circa 66mA. Premendo il tasto si spegne il pannello comandi riducendo a soli 1,8mA il consumo totale.

Se la tensione della batteria servizi scende sotto i 9,5V si verifica un autospegnimento del pannello comandi.

BATTERIA MEMORIA:

Sul retro del pannello e' presente una batteria tampone (LITIO 3V CR2032) per mantenere l'orario e le varie programmazioni in mancanza dell'alimentazione pannello

PANNELLO COMANDI NE144F

COMANDI:



Pulsante con spia per accensione o spegnimento LUCI INTERNE



Pulsante con spia per accensione o spegnimento LUCE ESTERNA




Pulsante con spia per accensione o spegnimento POMPA



Pulsante con spia per accensione o spegnimento AUX

VISUALIZZAZIONI:

Sulla videata principale e' sempre visualizzata la data, l'ora, la temperatura interna e quella esterna. Se il sensore di temperatura non e' presente o e' guasto vengono visualizzati 3 trattini al posto della temperatura. Se e' presente la rete, sul display appare il simbolo .

Si può regolare il contrasto del display ruotando il perno bianco sul retro del pannello.



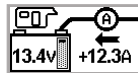
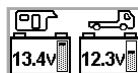
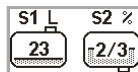
Tasto per visualizzare il livello del serbatoio acqua potabile S1 e il serbatoio recupero S2. Opzionale: Se presente l'accessorio "sonda a litri" (mod. Ne131) sul serbatoio S1 la misura non sarà più a livelli ma lineare con un'indicazione a litri.

La videata rimane attiva per circa 30 sec.

Premendo nuovamente il tasto si visualizza la tensione della batteria servizi e della batteria di avviamento.

Opzionale: Se presente l'accessorio shunt amperometrico premendo due volte il tasto compare la videata per la lettura della corrente di carica o scarica della batteria servizi.

Le videate rimangono attive per circa 30 sec.

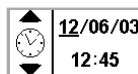


PROGRAMMAZIONE:



Tenendo premuto questo tasto per piu' di due secondi si entra nel menu' programmazione. Con i tasti frecce si cambia pagina. Premendo il tasto enter (↵) ripetutamente si entra nella pagina e si seleziona il valore da modificare. Utilizzano i tasti frecce si può incrementare o decrementare il valore selezionato, mentre con il tasto cancel (C) si esce dalla funzione salvando il dato.

Le pagine disponibili sono:

- Regolazione data e ora
- Regolazione e abilitazione sveglia. Quando la sveglia e' abilitata compare sulla videata principale una campanella. La sveglia suonerà per 30 sec. E basterà pigiare qualsiasi tasto per fermarla
- Abilitazione allarmi serbatoi: serbatoio acqua potabile vuoto, serbatoio recupero pieni. Quando si verifica si genera un allarme sonoro intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparirà la finestra di visualizzazione dei serbatoi.
- Abilitazione allarme batteria servizi e batteria auto scariche. Ogni volta che la batteria auto scende sotto gli 11V o la batteria servizi scende sotto i 10V si genera un allarme sonoro intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparirà la finestra di visualizzazione delle tensioni batterie.
- Abilitazione del beep dei tasti.



GESTIONE CONSUMI

Per accendere il pannello comandi si deve premere il tasto . In modatà stand-by (senza comandi attivi) il pannello comandi con il derivatore NE185 hanno un consumo totale di circa 36mA. Tenendo premuto il tasto  per più di 3 secondi si può ridurre a soli 11mA il consumo totale.

Se la tensione della batteria servizi scende sotto i 9,5V si verifica un autospegnimento del pannello comandi.

BATTERIA MEMORIA

Sul retro del pannello è presente una batteria tampone (LITIO 3V CR2032) per mantenere l'orario e le varie programmazioni in mancanza dell'alimentazione pannello

DIMENSIONI: (L x H) 250 x 120 mm

LEGENDA:

- F1: Fusibile 5A collegato alla batteria auto per l'alimentazione delle luci side marker
- F2: Fusibile 20A collegato alla batteria auto per l'alimentazione del frigo.
- F3: Fusibile 15A collegato direttamente alla batteria servizi per l'alimentazione AUX3
- F4: Fusibile 20A collegato direttamente alla batteria servizi per l'alimentazione AUX2
- F5: Fusibile 15A collegato all'interruttore generale luci per alimentare il gruppo Luci_1
- F6: Fusibile 15A collegato all'interruttore generale luci per alimentare il gruppo Luci_2.
- F7: Fusibile 10A collegato direttamente alla batteria servizi per le accensioni del frigo, stufa e all'interruttore pompa per l'alimentazione della pompa acqua
- F8: Fusibile 10A collegato direttamente alla batteria servizi per alimentare le luci di cortesia e all'interruttore luce esterna
- F9: Fusibile 15A collegato all'interruttore AUX

FUNZIONAMENTO:

Utenze azionate dal pannello comandi:

Le uscite luci interne (luci_1 e luci_2), luce esterna, pompa e aux sono azionate direttamente dai relativi tasti del pannello comandi.

- La luce esterna si spegne automaticamente con il motore in moto.
- Se la tensione di batteria servizi rimane sotto i 10V per più di un minuto, il derivatore NE185 spegne automaticamente tutte le utenze luci, pompa, aux e stufa. Per riattivare i carichi bisogna premere i corrispondenti tasti sul pannello comandi, ma se la batteria permane sotto i 10V dopo un minuto si disattiveranno nuovamente.

Utenze azionate dal D+

Il relè accoppiatore ed il relè frigo si abilitano se e' presente il segnale +Chiave (o +alternatore) e se la batteria avviamento supera i 13,0V. Si disabilitano automaticamente spegnendo il motore o con tensione di batteria avviamento inferiore a 12,0V.

JP13 pin 3	+Batteria avviamento
+12V	>13V

Il relè accoppiatore provvede alla ricarica della batteria servizi tramite l'alternatore con motore in moto. Il relè frigo permette di alimentare a 12V il frigo trivalente sempre quando il motore è in moto.

- Se si usa un sistema di ricarica esterna togliere il ponticello J5.

Segnale side-marker:

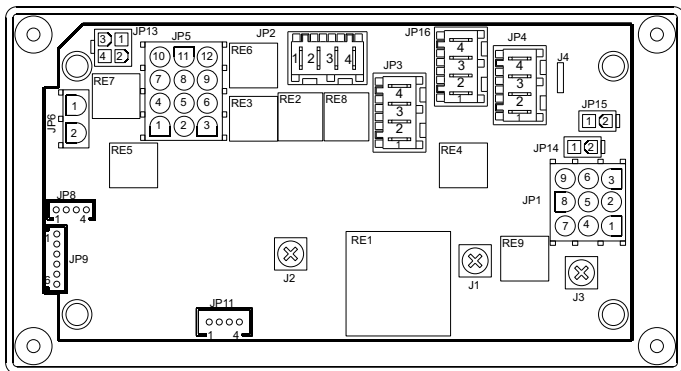
L'uscita side-marker può essere attivata con un comando negativo (massa) sul blocchetto JP13 pin 4 o con un comando positivo (+12V) sul blocchetto JP13 pin 1

DIMENSIONI:

Solo scatola a parete: (L x H) 183 x 98 mm

Contenitore completo verticale: (L x H x P) 215 x 102 x 186 mm

DERIVATORE NE185_11F



J1: INGRESSO BATTERIA AUTO

1. Ingresso + batteria AUTO (B1)

J2: INGRESSO BATTERIA SERVIZI

1. Ingresso + batteria SERVIZI (B2)

J3: NEGATIVO

1. NEGATIVO

J4: USCITA D+

Uscita positiva (Max 0,5A) per azionare tutti i carichi funzionanti con motore in moto (es. frigo AES, rientro antenna, valvole di scarico, ecc)

JP1: NEGATIVO

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVO

JP2: USCITA LUCI (NERO)

1. LUCI_2 (+) (F6 15A)
2. LUCI_1 (+) (F5 15A)
3. NEGATIVO
4. NEGATIVO

Jp3: USCITA AUX 2, AUX 3 (ROSSO)

1. Uscita (+) AUX2 (F4 20A)
2. Uscita (+) AUX3 (F3 15A)
3. NEGATIVO
4. NEGATIVO

JP4: USCITA FRIGO (BIANCO)

1. Uscita (+) frigo diretta (F2 20A)
2. Uscita (+) frigo azionata da relè (F2 20A)
3. Alimentazione accensione gas (+) (F7 10A)
4. NEGATIVO

JP5: USCITA UTENZE

9. ACCENSIONE STUFA (F7 10A)
- 1,4,5,8. Uscita (+) AUX (F9 15A)
12. Uscita (+) POMPA (F7 10A)
6. Uscita (+) LUCE ESTERNA (F8 10A)
- 2,3. Uscita (+) LUCI CORTESIA (F8 10A)
11. Uscita rientro scalino (max 1A)
- 7,10. N.C.

JP6: INGRESSO D+, P.RETE

1. N.C.
2. Ingresso PRESENZA RETE dal carica batterie

JP8: SERBATOI recupero (S2)

1. NEGATIVO
2. 1/3 Serbatoio recupero S2
3. 2/3 Serbatoio recupero S2
4. 3/3 Serbatoio recupero S2

JP9: SERBATOI portabile (S1)

1. NEGATIVO
2. + Sonda a litri
3. Segnale litri
4. Set
- 5,6. N.c.

JP11: PANNELLO COMANDI

Connettore 4 poli per il collegamento del pannello comandi tramite l'apposito cavo.

JP13: INGRESSO COMANDI D+, SIDE MARKER

1. Ingresso Side Marker comando positivo
2. n.c.
3. Ingresso +Chiave/Alternatore
4. Ingresso Side Marker comando negativo

JP14: USCITA SIDE MARKER SINISTRO

1. Uscita (+) Side Marker sx (F1 5A)
2. NEGATIVO

JP15: USCITA SIDE MARKER DESTRO

1. Uscita (+) Side Marker dx (F1 5A)
2. NEGATIVO

JP16: PREDISPOSIZIONE PANNELLO SOLARE (VERDE)

1. Batteria Auto (F2 20A)
2. Batteria Servizi (F3 15A)
3. Accensioni (F7 10A)
4. NEGATIVO

CONTROLS:

Push button for turning
INTERNAL LIGHTS on or off



Push button for turning
PUMP on or off



Push button for turning
EXTERNAL LIGHTS on or off



Push button for turning
AUX on or off

SCREENS:

The main screen always shows the date, time, service battery voltage internal and external temperatures. If there is no temperature probe, or the existing one is faulty, the temperature it does not come visualized. Display contrast can be adjusted by turning the white pin located on the back of the panel.



This symbol appears when there is a network.



This symbol appears when the vehicle engine is running and the parallel batteries is active



This symbol indicates that the alarm clock is enabled with related time. The alarm clock rings at the pre-set time for 30 seconds every 5 minutes; press any button to stop it ringing.

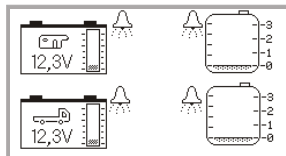


Key for viewing the voltage for the service and vehicle batteries, the level in the drinking water tank at 3/3 and the level in the recovery tank at R1

A bell is shown next to each indication  if the relevant alarm is enabled. When the alarm sounds the bell flashes.

Optional: If the "litre probe" (mod. NE131) is used on the S1 tank the measurement is no longer indicated as level, but is linear with an indication of the litres.

The screen remains active for approx. 30 seconds.

**PROGRAMMING:**

Press this key to viewing the programming menu.

To change function use the arrow buttons; to edit use the Enter (↵) button. To exit and confirm use the cancel (⏏) button.

The pages available are:

- Regulation of time and date
- Regulation and enabling of alarm clock.
- Alarm enabling: drinking water tank is empty, recovery tanks are full. This situation generates an alarm that sounds intermittently for 5 seconds. At the same time the display shows the tank-viewing window.
- Alarm enabling: service and auto batteries discharged. Whenever the auto battery goes below 11V or the service battery goes below 10V it generates an alarm that sounds intermittently for 5 seconds. At the same time the display shows the battery voltage-viewing window.
- Key beep enabling.

CONSUMPTION:

To turn on the control panel press the key .

On stand by (with no live parts) the control panel with shunt NE185 consumes a total of approx. 66mA. When the key (⏏) is pressed the control panel turns itself off and total consumption is reduced to just 1.8mA.

If the service battery voltage drops below 9.5V the control panel automatically turns itself off.

MEMORY BATTERY:

A buffer battery (LITHIUM 3V CR2032) is located on the back of the panel to maintain the time and various program settings in the event of a power breakdown.

CONTROLS:

Push button with warning light for turning INTERNAL LIGHTS on or off



Push button with warning light for turning EXTERNAL LIGHTS on or off



Push button with warning light for turning PUMP on or off



AUX Push button with warning light for turning AUX on or off

SCREENS:

The main screen always shows the date, time, internal and external temperatures. If there is no temperature probe, or the existing one is faulty, three dashes are displayed instead of the temperature reading. If the network is connected, the display shows the () symbol. Display contrast can be adjusted by turning the white pin located on the back of the panel.

CHECK



Key for viewing the level of drinking water in tank S1 and the recovery tanks R1.

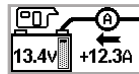
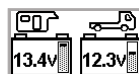
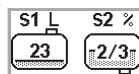
Optional: If the "litre probe" (mod. NE131) is used on the S1 tank the measurement is no longer indicated as level, but is linear with an indication of the litres.

The screen remains active for approx. 30 seconds.

Press the button again to view the service battery and start battery voltage.

Optional: If the amperometric shunt accessory is used, press the key twice to see the screen for reading the service battery loading voltage or discharge.

The screens remain active for approx. 30 seconds.

**PROGRAMMING:**

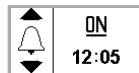
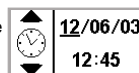
Hold this key down for over two seconds to enter the programming menu. Use the arrow keys to change pages. Press the enter key (↵) repeatedly to enter the page and select the value to be edited. Use the arrow keys to increase or decrease the selected value, and the cancel (c) key to exit the function and save the value.

CHECK



The pages available are:

- Regulation of time and date
- Regulation and enabling of alarm clock. When the alarm clock is enabled a bell appears on the screen. The alarm clock rings for 30 seconds. Strike any key to stop it ringing.
- Alarm enabling: drinking water tank is empty, recovery tanks are full. This situation generates an alarm that sounds intermittently for 5 seconds. At the same time the display shows the tank-viewing window.
- Alarm enabling: service and auto batteries discharged. Whenever the auto battery goes below 11V or the service battery goes below 10V it generates an alarm that sounds intermittently for 5 seconds. At the same time the display shows the battery voltage-viewing window.
- Key beep enabling.

**CONSUMPTION:**

Press the () key to turn on the control panel. In the stand-by mode (controls not active) the control panel with the NE185 shunt consumes a total of approx. 36mA. When the () key is held down for over 3 seconds, total consumption can be reduced to just 11mA.

If the service battery voltage drops below 9.5V the control panel automatically turns itself off.

MEMORY BATTERY:

A buffer battery (LITHIUM 3V CR2032) is located on the back of the panel to maintain the time and various program settings in the event of a power breakdown.

DIMENSIONS: (L x H) 250 x 120 mm

LEGEND:

- F1: 5A fuse connected to the vehicle battery to power the side marker lights
 F2: 20A fuse connected to the vehicle battery to power the fridge
 F3: 15A fuse connected directly to the service battery to power the AUX3
 F4: 30A fuse connected directly to the service battery to power the AUX2
 F5: 15A fuse connected to lights master switch to power the group of lights_1
 F6: 15A fuse connected to lights master switch to power the group of lights_2
 F7: 10A fuse connected directly to the service battery to turn on the fridge and heater and to the pump switch to power the water pump
 F8: 10A fuse connected directly to the service battery to the external light and courtesy light switch
 F9: 15A fuse connected to the AUX switch

OPERATION:**Power activated from control panel:**

The outputs for internal lights (lights_1 and lights_2), external light, pump and aux are activated directly by the relevant keys on the control panel.

- The external light goes out automatically when the engine is running
- If the service battery voltage remains under 10V for over a minute, the NE185 shunt automatically turns off all the power for lights, pump, aux. and heater. To recharge press the relevant keys on the control panel. If the battery is still under 10V, it will be deactivated again after one minute.

Services activated by D+:

The coupler relay and fridge relay are enabled only if there is the +Key signal (or +alternator) and if the starter battery exceeds 13.0 V. They are automatically disabled by turning off the engine or when the starter battery voltage is below 12.0 V.

JP13 pin 3	+vehicle battery
+12V	>13V

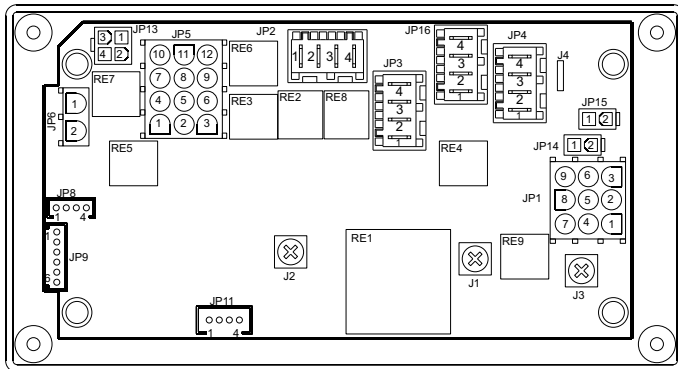
- The coupler relay recharges the service battery with the alternator when the engine is running.
 The fridge relay powers the three-purpose fridge at 12V when the engine is running.
 - If an external battery charger is used, remove the J5 bond.

Side marker signal:

The side-marker output can be activated with a negative control (negative) on the JP13 block, pin 4, or with a positive control (+12V) on the JP13 block, pin 1.

DIMENSIONS:

- Wall-fitted box only: (L x H) 183 x 98 mm
 Full upright container: (L x H x P) 215 x 102 x 186 mm

**J1: AUTO BATTERY INPUT**

1. Input + AUTO battery (B1)

J2: SERVICE BATTERY INPUT

1. Input + SERVICE battery (B2)

J3: NEGATIVE

1. NEGATIVE

J4: D+ OUTPUT

Positive output (max. 0.5A) to activate all charges operating with engine running (e.g. fridge AES, aerial entry, discharge valves, etc.)

JP1: NEGATIVE

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVE

JP2: LIGHT OUTPUT (BLACK)

1. LIGHTS_2 (+) (F6 15A)
2. LIGHTS_1 (+) (F5 15A)
3. NEGATIVE
4. NEGATIVE

JP3: AUX3 AUX2 OUTPUT (RED)

1. AUX 2 output (+) (F4 20A)
2. AUX 3 output (+) (F3 15A)
3. NEGATIVE
4. NEGATIVE

JP4: FRIDGE OUTPUT (WHITE)

1. Direct fridge output (+) (F2 20A)
2. Fridge output (+) activated by relay (F2 20A)
3. Gas ignitin power supply (+) (F7 10A)
4. NEGATIVE

JP5: POWER OUTPUTS

9. heater ignition (+) (F7 10A)
- 1,4,5,8. AUX output (+) (F9 15A)
12. PUMP output (+) (F7 10A)
6. External light output (+) (F8 10A)
- 2,3. Courtesy light output (+) (F8 10A)
11. Key/Alternator output (max 0,5A)
- 7,10. N.c.

JP6: D+ INPUT, POWER MAIN ON

1. N.c.
2. POWER MAIN ON input from battery charger

JP8: RECYCLE TANKS (S2)

1. NEGATIVE
2. 1/3 recycle tanks S2
3. 2/3 recycle tanks S2
4. 3/3 recycle tanks S2

JP9: TANKS (S1)

1. NEGATIVE
2. +Probe to liters
3. Signal
4. Set
- 5,6. n.c.

JP11: CONTROL PANEL

4-pole connector to connect the control panel with the cable provided.

JP13: D+ CONTROL INPUT, SIDE MARKER

1. Side Marker positive control input
2. n.c.
3. +Key/Alternator input
4. Side Marker negative control input)

JP14: Side Marker left output

1. Side Marker sx output (+) (F1 5A)
2. NEGATIVE

JP15: Side Marker right output

1. Side Marker dx output (+) (F1 5A)
2. NEGATIVE

JP16: OPTION FOR SOLAR PANEL (GREEN)

1. Car BATTERY (F2 20A)
2. Leisure BATTERY (F3 15A)
3. Ignition (F7 10A)
4. NEGATIVE

COMMANDES:



Bouton pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGES INTERIEURS



Bouton pour mise en marche/arrêt POMPE



Bouton pour mise en marche/arrêt ECLAIRAGE EXTERIEUR



Bouton pour mise en marche/arrêt AUX

AFFICHAGES:

La date, l'heure, le tension de la batterie de service, les températures interne et externe sont toujours affichées sur l'écran principal. Si le capteur de température n'est pas présent ou est défectueux, la température il ne vient pas visualisé. On peut régler le contraste de l'écran en tournant le bouton blanc situé à l'arrière du panneau.



Ce symbole apparaît lorsque le réseau est présent.



Ce symbole apparaît lorsque le camping-car en marche et les batteries sont couplées



Ce symbole indique que le réveil est habilité sur l'horaire approprié. Le réveil sonne à l'heure fixée pour 30 secondes toutes les 5 minutes ; il suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche pour le déshabiller.

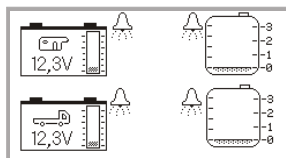


Touche permettant de visualiser le tension de la batterie de service, de la batterie de démarrage, le niveau du réservoir de récupération R1

Une cloche se voit au côté de chaque indication si le réveil respectif est habilité. Lors de la vérification du réveil la cloche clignote.

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.

L'écran est actif pendant 30 secondes environ.



PROGRAMMATION:



En appuyant sur cette touche entre dans le menu programmation.

Les touches « flèche » permettent de changer de fonction, la touche enter (↵) permet de modifier la fonction. Pour sortir et pour confirmer on appuie sur cancel (⏏)

Les pages disponibles sont:

- Réglage date et heure
- Réglage et habilitation du réveil.
- 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
- Programmation de l'horaire de fonctionnement de la chaudière. Accès rapide par la touche.

GESTION DE LA CONSOMMATION:

Pour allumer le panneau de command il faut enfoncer la touche .


En stand-by (aucune commande activée et retro-illumination) le panneau de command avec le dérivateur NE185 engendrent une consommation totale de 66mA environ. Appuyer sur la touche pour éteindre le tableau des commandes et abattre ainsi à 1,8mA seulement la consommation totale.


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.

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

 Bouton avec témoin lumineux pour mise en marche/arrêt AUX

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 . On peut régler le contraste de l'écran en tournant le bouton blanc situé à l'arrière du panneau.

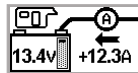
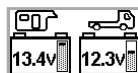
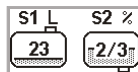
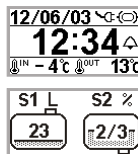
CHECK
 Touche permettant de visualiser le niveau du réservoir d'eau potable S1 et des réservoirs de récupération S2.

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. L'écran est actif pendant 30 secondes environ.


Enfoncer à nouveau la touche pour visualiser 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.

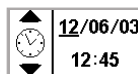


PROGRAMMATION:



CHECK
 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 (C) 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 NE185 ont une consommation totale d'environ 36mA. En maintenant la touche  pressée pendant plus de 3 secondes, on peut réduire cette consommation totale à 11mA. 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.

DIMENSIONS: (L x H) 250 x 120 mm

LEGENDE:

- F1: Fusible 5A relié à la batterie du véhicule pour alimenter les phares side marker
 F2: Fusible 20A connecté à la batterie du véhicule pour l'alimentation du frigo.
 F3: Fusible 15A directement connecté à la batterie de service pour l'alimentation AUX3
 F4: Fusible 30A directement connecté à la batterie de service pour l'alimentation AUX2
 F5: Fusible 15A connecté à l'interrupteur général des lumières pour alimenter le groupe éclairages_1
 F6: Fusible 15A connecté à l'interrupteur général des lumières pour alimenter le groupe éclairages_2
 F7: Fusible 10A directement connecté à la batterie de service pour l'allumage du frigo et de la chaudière, ainsi qu'à l'interrupteur de la pompe pour l'alimentation de la pompe à eau
 F8: Fusible 10A connecté à l'interrupteur de l'éclairage extérieur et des veilleuses
 F9: Fusible 15A connecté à l'interrupteur AUX

FONCTIONNEMENT:**Éléments actionnés depuis le panneau de commande:**

Les sorties éclairages intérieurs (éclairages_1 et éclairages_2), éclairage extérieur, pompe et aux 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 NE185 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.

Usagers actionnés par D+ :

Le relais coupleur et le relais frigo entrent en service en présence du signal +Clé (ou + alternateur) et si la batterie de démarrage dépasse les 13,0 V. Ils se désactivent automatiquement quand le moteur s'éteint ou quand le voltage de la batterie de démarrage est inférieure à 12,0V..

JP13 pin3	+batterie du véhicule
+12V	>13V

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.

- Enlever la barrette J5 si l'on utilise un système de recharge externe.

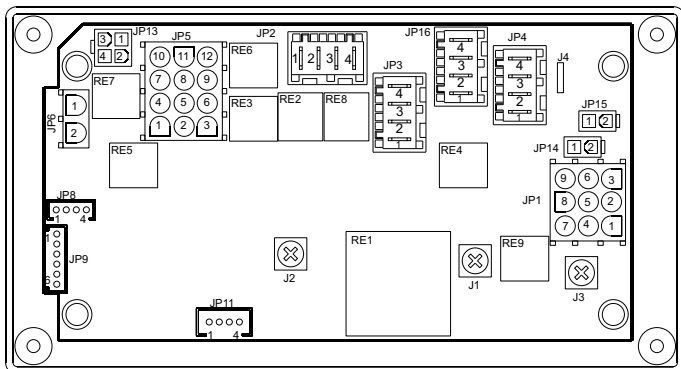
Signal side-marker :

Les sorties side-marker peuvent être activées par une commande négative (masse) sur le bloc JP13 pointe 4 ou par une commande positive (+12V) sur le bloc JP13 pin 1.

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

**JP1 : ENTREE BATTERIE AUTO**

1. Entrée + batterie AUTO (B1)

JP2 : ENTREE BATTERIE de SERVICE

1. Entrée + batterie SERVICE (B2)

JP3 : NEGATIF

1. NEGATIF

JP4 : 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...).

JP11 : NEGATIF

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIF

JP2 : SORTIES ECLAIRAGES (NOIR)

1. ECLAIRAGES_2 (+) (F6 15A)
2. ECLAIRAGES_1 (+) (F5 15A)
3. NEGATIF
4. NEGATIF

JP3 : SORTIE AUX 2 AUX 3 (ROUGE)

1. Sortie (+) AUX 2 (F4 20A)
2. Sortie (+) AUX 3 (F3 15A)
3. NEGATIF
4. NEGATIF

JP4 : SORTIE FRIGO (BLANC)

1. Sortie (+) frigo directe (F2 20A)
2. Sortie (+) frigo actionnée par relais (F2 20A)
3. Alimentation allumage gaz (+) (F7 10A)
4. NEGATIF

JP5 : SORTIE USAGES

9. Allumage chaudière (F7 10A)
- 1,4,5,8. Sortie (+) AUX (F9 15A)
12. Sortie (+) POMPE (F7 10A)
6. Sortie (+) éclairage extérieur (F8 10A)
- 2,3. Sortie (+) Veilleuse (F8 10A)
11. Sortie +clé/alternateur (max 0,5A)
- 7,10 n.c.

JP6 : ENTREE D+, P.RESEAU

1. n.c.
2. Entrée PRESENCE RESEAU depuis le chargeur de batterie

JP8 : RESERVOIRS de récupération (S2)

1. NEGATIF
2. 1/3 Réservoir de récupération S2
3. 2/3 Réservoir de récupération S2
4. 3/3 Réservoir de récupération S2

JP9 : RESERVOIRS potable (S1)

1. NEGATIF
2. +Sonde a litres
3. Signale litres
4. Set
- 5,6. N.c.

JP11 : PANNEAU DE COMMANDE

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

JP13 : ENTREE COMMANDES D+, SIDE MARKER

1. Entrée Side Marker commande positive
2. n.c.
3. Entrée +clé/alternateur
4. Entrée Side Marker commande négative

JP14 : SORTIE SIDE MARKER GAUCHE

1. Sortie (+) Side Marker gauche (F1 5A)
2. NEGATIF

JP15 : SORTIE SIDE MARKER DROIT

1. Sortie (+) Side Marker droit (F1 5A)
2. NEGATIF

JP16 : PREPARER LE PANNEAU SOLAIRE (VERT)

1. Batterie auto (F2 20A)
2. Batterie service (F3 15A)
3. Allumage (F7 10A)
4. NEGATIF

BEFEHLE:

Leuchtdrucktaste INNENBELEUCHTUNG EIN/AUS



Leuchtdrucktaste PUMPE EIN/AUS



Leuchtdrucktaste AUSSENBELEUCHTUNG EIN/AUS



Leuchtdrucktaste AUX EIN/AUS

ANZEIGEN:

Auf dem Hauptbildschirm werden immer Datum, Uhrzeit, Spannung der Servicebatterie, Innen- und Außentemperatur angezeigt. Ist der Temperaturfühler nicht vorhanden oder funktioniert nicht, die Temperatur kommt es nicht sichtbar gemacht. Der Kontrast auf der Anzeige kann auf der Rückseite des Paneels mit Hilfe des weißen Stiftes geregelt werden.



Dieses Symbol erscheint, wenn das Gerät unter Strom steht.




Dieses Symbol erscheint, wenn das Camping-Reisebus davon geht e die Batterien zusammengefügt



Dieses Symbol zeigt die Aktivierung des Weckers und die entsprechende Uhrzeit an. Der Wecker läutet zur eingestellten Uhrzeit alle 5 Minuten 30 Sekunden lang; zum Ausschalten einfach eine beliebige Taste drücken.

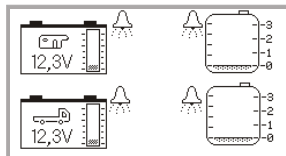


Taste für die Anzeige der Spannung der Servicebatterie und der Fahrzeugbatterie, der Stand des Trinkwassertanks auf 3/3 und des Rückgewinnungstanks auf R1 überprüft werden kann.

Neben jeder Anzeige befindet sich eine Alarmglocke,  wenn der entsprechende Alarm aktiviert ist. Im Alarmfall blinkt die Alarmglocke..

Optional: Ist eine "Litersonde" (Mod. NE131) auf dem Behälter S1 vorhanden wird nicht der Wasserstand, sondern die Anzahl der Liter angezeigt.

Die Anzeige bleibt zirka 30 Sekunden aktiv.

**PROGRAMMIERUNG:**

Beim Drücken dieser Taste erhält man Zugriff zur Programmierungsseite.

Zum Wechseln der Funktion die Pfeiltasten benutzen, zum Ändern der Funktion die Enter-Taste (↵). Zum Abspringen und Bestätigen die Taste cancel (C).

Es stehen folgende Seiten zur Verfügung:

- Einstellung von Datum und Uhrzeit
- Einstellung und Aktivierung des Weckers.
- Aktivierung des Alarms bei leerem Trinkwasserbehälter, vollen Abwassertanks. In diesem Fall ertönt 5 Sekunden lang ein akustisches Signal und auf dem Bildschirm erscheint gleichzeitig das Fenster mit der Anzeige der Behälter
- Aktivierung des Alarms bei leeren Auto- und Servicebatterien. Jedes Mal, wenn die Autobatterie unter 11 V oder die Servicebatterie unter 10 V sinkt, ertönt 5 Sekunden lang ein akustisches Signal und auf dem Bildschirm erscheint ein Fenster mit der Anzeige der Batteriespannung.
- Aktivierung des akustischen Signals auf der Tastatur
- Programmierung der Einschaltzeit des Ofens. Schnellzugriff mit der Taste

VERBRAUCH:


Zum Einschalten des Schaltfeldes die Taste (⏻) drücken. In der Modalität Stand-by (ohne aktivierte Befehle und Beleuchtung) verbraucht das Schaltfeld mit der Abzweigdose NE185 zirka 66mA. Wird die Taste (⏻) gedrückt, schaltet das Panel aus und verbraucht nur mehr 1,8mA.

Sinkt die Spannung der Servicebatterie unter 9,5V, schaltet das Schaltfeld automatisch ab.

PUFFERBATTERIE:


Auf der Rückseite der Schalttafel befindet sich eine Pufferbatterie (LITIO 3V CR2032), damit die Uhrzeit und die Programmierungen auch bei Stromausfall eingestellt bleiben.

BEFEHLE:

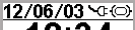
 Leuchtdrucktaste INNENBELEUCHTUNG EIN/AUS


 Leuchtdrucktaste AUSSENBELEUCHTUNG EIN/AUS

 Leuchtdrucktaste PUMPE EIN/AUS

 Leuchtdrucktaste AUX EIN/AUS

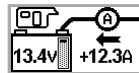
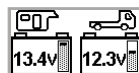
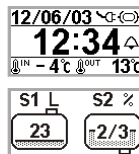
ANZEIGEN:

Auf dem Hauptbildschirm werden immer Datum, Uhrzeit, Innen- und Außentemperatur angezeigt. Ist der Temperaturfühler nicht vorhanden oder funktioniert nicht, werden anstelle der Temperatur drei Striche angezeigt. Bei Anschluss an das Stromnetz erscheint auf der Anzeige das Symbol . Der Kontrast auf der Anzeige kann auf der Rückseite des Panels mit Hilfe des weißen Stiftes geregelt werden

CHECK  Taste für die Anzeige des Wasserstandes im Trinkwasserbehälter S1 und den Behältern S2. Optional: Ist eine "Litersonde" (Mod. NE131) auf dem Behälter S1 vorhanden wird nicht der Wasserstand, sondern die Anzahl der Liter angezeigt. Die Anzeige bleibt zirka 30 Sekunden aktiv.

Beim erneuten Drücken der Taste wird die Spannung der Servicebatterie und der Startbatterie

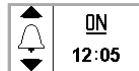
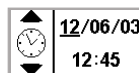
Optional: Ist ein "Ampere-Shunt" vorhanden, erscheint nach zweimaligem Drücken der Taste ein Bildschirm, auf dem der Ladestrom der Servicebatterie angezeigt wird. Die Anzeige bleibt zirka 30 Sekunden aktiv.

**PROGRAMMIERUNG:**

Wird diese Taste länger als zwei Sekunden gedrückt, erhält man Zugriff zum Programmiermenü. Mit den Pfeiltasten geht man zur nächsten Seite über. Bei wiederholtem Drücken der Taste Enter (↵) erhält man Zugriff zur Seite und kann den zu modifizierenden Wert aufrufen. Mit den Pfeiltasten kann der gewählte Wert erhöht oder verringert werden, während man mit der Taste "cancel" (C) von der Funktion abspringt und der Wert gespeichert wird.

Es stehen folgende Seiten zur Verfügung:

- Einstellung von Datum und Uhrzeit
- Einstellung und Aktivierung des Weckers. Ist die Weckfunktion aktiviert, erscheint auf dem Hauptbildschirm eine Glocke. Der Wecker läutet 30 Sekunden. Zum Abstellen des Weckers einfach eine beliebige Taste drücken.
- Aktivierung des Alarms bei leerem Trinkwasserbehälter, vollen Abwassertanks. In diesem Fall ertönt 5 Sekunden lang ein akustisches Signal und auf dem Bildschirm erscheint gleichzeitig das Fenster mit der Anzeige der Behälter
- Aktivierung des Alarms bei leeren Auto- und Servicebatterien. Jedes Mal, wenn die Autobatterie unter 11 V oder die Servicebatterie unter 10 V sinkt, ertönt 5 Sekunden lang ein akustisches Signal und auf dem Bildschirm erscheint ein Fenster mit der Anzeige der Batteriespannung.
- Aktivierung des akustischen Signals auf der Tastatur

**VERBRAUCH:**

Zum Einschalten des Schaltfeldes die Taste (⏻) drücken. In der Modalität Stand-by (ohne aktivierte Befehle) verbraucht das Schaltfeld mit der Abzweigdose NE185 zirka 36mA. Wird die Taste (⏻) länger als 3 Sekunden gedrückt, reduziert sich der Verbrauch auf nur 11 mA.

Sinkt die Spannung der Servicebatterie unter 9,5V, schaltet das Schaltfeld automatisch ab.

PUFFERBATTERIE:

Auf der Rückseite der Schalttafel befindet sich eine Pufferbatterie (LITIO 3V CR2032), damit die Uhrzeit und die Programmierungen auch bei Stromausfall eingestellt bleiben.

ABMESSUNGEN: (L x H) 250 x 120 mm

ZEICHENERKLÄRUNG:

- F1: Sicherung 5A angeschlossen an die Autobatterie zur Versorgung der Side Marker Lichter
 F2: Sicherung 20A an die Autobatterie für den Kühlschrank.
 F3: Sicherung 15A direkt an die Servicebatterie für die AUX3
 F4: Sicherung 30A direkt an die Servicebatterie für die AUX2
 F5: Sicherung 15A angeschlossen an den Hauptlichtschalter für die Lichtgruppe_1
 F6: Sicherung 15A angeschlossen an den Hauptlichtschalter für die Lichtgruppe_2
 F7: Sicherung 10A direkt an die Servicebatterie angeschlossen für das Einschalten des Kühlschranks, Ofens und der Wasserpumpe
 F8: Sicherung 10A angeschlossen an den Schalter der Außenbeleuchtung und des Tür-Innenlichts
 F9: Sicherung 15A angeschlossen an den AUX Schalter

BETRIEB:**Über das Schaltfeld gesteuerte Verbraucher:**

Die Ausgänge Innenbeleuchtung (Licht_1 und Licht_2), Außenbeleuchtung, Pumpe und Aux direkt über die entsprechenden Tasten auf dem Schaltfeld gesteuert.

- Die Außenbeleuchtung schaltet automatisch ab, wenn der Motor gestartet wird.
- Sinkt die Spannung der Servicebatterie länger als 1 Minute unter 10 V ab, schaltet die Abzweigdose NE185 automatisch alle Lichter, die Pumpe, Aux und den Ofen aus. Zum erneuten Einschalten die entsprechenden Tasten auf dem Schaltfeld drücken; bleibt die Batterie nach einer Minute immer noch unter 10V, schalten sie automatisch wieder aus.

von D+ versorgte Stromverbraucher:

Das Koppelrelais und das Kühlschrankrelais werden aktiviert, wenn das Signal +Schlüssel (oder +Wechselstromgenerator) vorhanden ist und wenn die Startbatterie mehr als 13,0V aufweist. Sie werden beim Abschalten des Motors automatisch deaktiviert oder wenn die Spannung der Startbatterie unter 12,0V liegt.

JP13 pin3	+batterie du véhicule
+12V	>13V

Das Koppelrelais ladet die Servicebatterie bei laufendem Motor über den Wechselstromgenerator auf. Das Kühlschrankrelais versorgt bei laufendem Motor den Kühlschrank mit 12V.

- Bei externer Batterieaufladung die Überbrückungsklemme J5 entfernen.

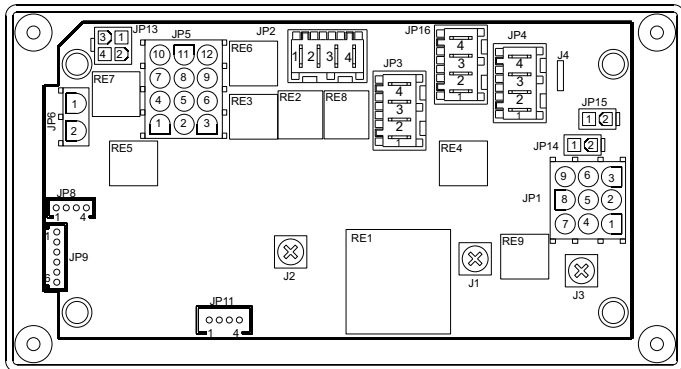
Side-Marker-Signal:

Der Side-Marker Ausgang kann mit einem negativen Signal (Masse) auf der 4-Pin-Steckbuchse JP13 oder mit einem positiven Signal (+12V) auf der 1-Pin-Steckbuchse JP13 aktiviert werden.

ABMESSUNGEN:

Nur Wanddose: (L x H) 183 x 98 mm

Komplettes vertikales Gehäuse: (L x H x P) 215 x 102 x 186 mm

**J1: EINGANG AUTOBATTERIE**

1. Eingang + AUTOBATTERIE (B1)

J2: EINGANG SERVICEBATTERIE

1. Eingang + SERVICEBATTERIE (B2)

J3: NEGATIV

1. NEGATIV

J4: AUSGANG D+

Positiver Ausgang (Max 0,5A) für die Aktivierung aller funktionierenden Verbraucher bei laufendem Motor (z.B. Kühlschrank AES, Einfahren der Antenne, Ablaufventile, usw)

Jp1: NEGATIV

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIV

Jp2: LICHTAUSGANG (SCHWARZ)

1. LICHTGRUPPE_2 (+) (F6 15A)
2. LICHTGRUPPE_1 (+) (F5 15A)
3. NEGATIV
4. NEGATIV

Jp3: AUSGANG AUX 2 AUX 3 (ROT)

1. Ausgang (+) AUX2 (F4 20A)
2. Ausgang (+) AUX3 (F3 15A)
3. NEGATIV
4. NEGATIV

Jp4: KÜHLSCHRANKAUSGANG (WEISS)

1. Ausgang (+) Kühlschrank, direkt (F2 20A)
2. Ausgang (+) vom Relais versorgter Kühlschrank (F2 20A)
3. Gasanzünder (+) (F7 10A)
4. NEGATIV

Jp5: AUSGÄNGE

9. Ausgang (+) Ofeneinschaltung (F7 10A)
- 1,4,5,8. Ausgang (+) AUX (F9 15A)
12. Ausgang (+) PUMPE (F7 10A)
6. Ausgang (+) aussenbeleuchtung (F8 10A)
- 2,3. Ausgang (+) Tür-innenlicht (F8 10A)
11. Ausgang +Schlüsse / Wechselstromgenerator (max 1A)
- 7,10 n.c.

Jp6: EINGANG D+, P.NETZ

1. n.c.
2. Eingang NETZSTROM von Ladegerät

Jp8: ABWASSERTANK(S2)

1. NEGATIV
2. 1/3 Abwassertank S2
3. 2/3 Abwassertank S2
4. 3/3 Abwassertank S2

Jp9: TRINKWASSERTANK (S1)

1. NEGATIV
2. +Sonde liter
3. Signal
4. Set
- 5,6. N.c.

Jp11: SCHALTFELD

4-poliger Schalter für den Anschluss des Schaltfeldes mit Hilfe des vorgesehenen Kabels.

Jp13: EINGANG BEFEHLE D+, SIDE MARKER

1. Eingang Side Marker positiver Befehl
2. n.c.
3. Eingang + Schlüsse/Wechselstromgenerator
4. Eingang Side Marker negatives Signal

Jp14: AUSGANG SIDE MARKER LINKS

1. Ausgang (+) Side Marker links (F1 5A)
2. NEGATIV

Jp15: AUSGANG SIDE MARKER RECHTS

1. Ausgang (+) Side Marker rechts (F1 5A)
2. NEGATIV

Jp16: ANSCHLÜSSE FÜR SONNENPANEEL (GRÜN)

1. Servicebatterie (F2 20A)
2. Autobatterie (F3 15A)
3. Einschalten (F7 10A)
4. NEGATIV

COMANDI:

Botón con luz de aviso para encender o apagar LUCES INTERIORES



Botón con luz de aviso para encender o apagar BOMBA



Botón con luz de aviso para encender o apagar LUZ EXTERIOR



Botón con luz de aviso para encender o apagar AUXILIARES

VISUALIZZAZIONI:

En la página principal visualizada se ve siempre la fecha, la hora, la tensión de la batería de servicios, la temperatura interior y la exterior. Si el sensor de temperatura no está presente o es defectuoso, la temperatura no viene visualizado. El contraste del display puede regularse girando el perno blanco en la parte trasera del panel..



Este símbolo aparece cuando hay red




Este símbolo aparece cuando está activo el paralelo de las baterías con la autocaravana arrancada



Este símbolo indica que el despertador está habilitado con el horario correspondiente. El despertador suena a la hora prefijada durante 30 segundos cada 5 minutos; será suficiente presionar una tecla cualquiera para desactivarlo.

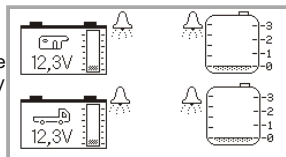


Presionando otra tecla se visualiza la tensión de la batería de servicios y de la batería de arranque, visualizar el nivel del depósito de agua potable 3/3 y el depósito de recuperación R1.


Al lado de cada indicación se visualiza una campanilla  si se ha habilitado la alarma correspondiente. Al darse la alarma la campanilla parpadea.

Opcional: Si está presente el accesorio "sonda de litros" (mod. Ne131) en el depósito S1 la medida no será ya de niveles sino lineal con una indicación de litros.

La visualización queda activa durante unos 30 segs.

**PROGRAMMAZIONE:**



Presionando otra tecla se entra en el menú programación.

Las teclas flecha permiten cambiar de función, la tecla enter () permite de modificar la función. Para salir y confirmar uso la cancelación (C) botón.

Las páginas disponibles son:

- Regulación de fecha y hora
- Regulación y habilitación despertador.
- Habilidad alarmas depósitos: depósito de agua potable vacío, depósitos de recuperación llenos. Cuando se verifica esto se genera una alarma sonora intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la ventana de visualización de los depósitos.
- Habilidad alarma batería servicios y batería auto descargadas. Cada vez que la batería auto desciende por debajo de los 11V o la batería servicios desciende por debajo de los 10V, se genera una alarma acústica intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la ventana de visualización de las tensiones de las baterías.
- Habilidad del beep de las teclas.

GESTIÓN CONSUMOS:

Para encender el tablero de mandos hay que pulsar el botón (). En modalidad stand-by (sin cargas activas) el tablero de mandos con el derivador NE185 tiene un consumo total de 66mA aproximadamente. Pulsando el botón () se apaga el tablero de mandos reduciendo a tan sólo 1,8mA el consumo total. Si la tensión de la batería de los servicios desciende por debajo de los 9,5V se produce un auto-apagado del tablero de mandos.

BATERÍA MEMORIA:

En la parte de atrás del panel se encuentra una batería tampón (LITIO 3V CR2032) para mantener el horario y las distintas programaciones cuando falta de la alimentación del panel

MANDOS:

Botón con indicador luminoso para el encendido o apagado de las LUCES INTERIORES



Botón con indicador luminoso para el encendido o apagado de la LUZ EXTERIOR



Botón con indicador luminoso para el encendido o apagado de la BOMBA



AUX Botón con indicador luminoso para el encendido o el apagado de los AUXILIARES

VISUALIZACIONES:

En la página principal visualizada se ve siempre la fecha, la hora, la temperatura interior y la exterior. Si no hay sensor de temperatura o si está averiado se visualizan 3 guiones en el lugar de la temperatura. Si está presente la red, en el display aparece el símbolo

Se puede regular el contraste del display girando el perno blanco en la parte de atrás del panel.



Tecla para visualizar el nivel del depósito de agua potable S1 y el depósito de recuperación S2.

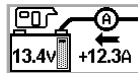
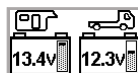
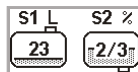
Opcional: Si está presente el accesorio "sonda de litros" (mod. Ne131) en el depósito S1 la medida no será ya de niveles sino lineal con una indicación de litros.

La página visualizada permanece activa durante 30 segs. aproximadamente.

Pulsando nuevamente la tecla se visualiza la tensión de la batería de servicios y de la batería de arranque.

Opcional: Si se encuentra presente el accesorio shunt amperimétrico pulsando dos veces la tecla aparece la página para la lectura de la corriente de carga o descarga de la batería de servicios.

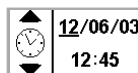
Las páginas visualizadas permanecen activas durante 30 segs. aproximadamente.

**PROGRAMACIÓN:**

Manteniendo apretada esta tecla durante más de dos segundos se entra en el menú programación. Con las teclas flechas se cambia página. Pulsando la tecla enter () repetidamente se entra en la página y se selecciona el valor a modificar. Utilizando las teclas flechas se puede incrementar o disminuir el valor seleccionado, mientras que con la tecla cancel () se sale de la función y se guarda el dato.

Las páginas disponibles son:

- Regulación de fecha y hora
- Regulación y habilitación despertador. Cuando el despertador está habilitado aparece en la página principal una campanilla. El despertador sonará durante 30 segs. y bastará apretar cualquier tecla para pararlo.
- Habilidad alarmas depósitos: depósito de agua potable vacío, depósitos de recuperación llenos. Cuando se verifica esto se genera una alarma sonora intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la ventana de visualización de los depósitos.
- Habilidad alarma batería servicios y batería auto descargadas. Cada vez que la batería auto desciende por debajo de los 11V o la batería servicios desciende por debajo de los 10V, se genera una alarma acústica intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la ventana de visualización de las tensiones de las baterías.
- Habilidad del beep de las teclas.

**GESTIÓN DE CONSUMOS:**

Para encender el panel de mandos hay que pulsar la tecla . En modalidad stand-by (sin mandos activos) el panel de mandos con el derivador NE185 tiene un consumo total de aproximadamente 36mA. Manteniendo pulsada la tecla durante más de 3 segundos se puede reducir a sólo 11mA el consumo total.

Si la tensión de la batería servicios desciende por debajo de los 9,5V se produce un auto-apagado del panel de mandos.

BATERÍA MEMORIA:

En la parte de atrás del panel se encuentra una batería tampón (LITIO 3V CR2032) para mantener el horario y las distintas programaciones cuando falta de la alimentación del panel

DIMENSIONES: (L x H) 250 x 120 mm

LEYENDA:

- F1: Fusible 5A conectado a la batería vehículo para alimentar las luces side marker
 F2: Fusible 20A conectado a la batería vehículo para la alimentación del frigorífico.
 F3: Fusible 15A conectado directamente a la batería de servicios para la alimentación AUX3
 F4: Fusible 30A conectado directamente a la batería de servicios para la alimentación AUX2
 F5: Fusible 15A conectado al interruptor general luces para alimentar el grupo luces_1
 F6: Fusible 15A conectado al interruptor general luces para alimentar el grupo luces_2
 F7: Fusible 10A conectado directamente a la batería de servicios para los encendidos del frigorífico, estufa y al interruptor bomba para la alimentación de la bomba del agua
 F8: Fusible 10A conectado directamente a la batería de servicios para alimentar las luces de cortesía y al interruptor de la luz exterior
 F9: Fusible 15A conectado al interruptor AUX

FUNCIONAMIENTO:**Utilizaciones accionadas por el panel de mandos:**

Las salidas de luces interiores (luces_1 y luces_2), luz exterior y bomba son accionadas directamente por las correspondientes teclas del panel de mandos.

- La luz exterior se apaga automáticamente con el motor en marcha.
- Si la tensión de la batería servicios permanece por debajo de los 10V durante más de un minuto, el derivador NE185 apaga automáticamente todas las utilizaciones luces, bomba, auxiliares y estufa. Para reactivar las cargas hay que pulsar las teclas correspondientes en el panel de mandos, pero si la batería permanece por debajo de los 10V transcurrido un minuto se desactivarán nuevamente.

Utilizaciones accionadas por el D+:

El relé acoplador y el relé nevera se habilitan si está la señal +Llave (o +alternador) y si la batería arranque supera los 13,0V. Se deshabilitan automáticamente apagando el motor o con tensión de batería arranque inferior a 12,0V.

JP13 pin3	+batería vehículo
+12V	>13V

El relé acoplador efectúa la recarga de la batería de servicios mediante el alternador con motor en marcha. El relé frigorífico permite alimentar a 12V el frigorífico trivalente siempre cuando el motor está en marcha.

- Si se usa un sistema de carga externa quitar el conector puente J5.

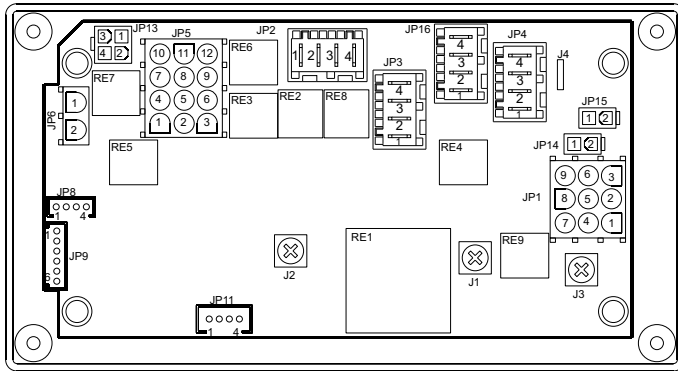
Señal side-marker:

La salida side-marker puede activarse con un mando negativo (masa) en el bloque JP13 pin 4 o con un mando positivo (+12V) en el bloque JP13 pin 1

DIMENSIONES:

Sólo caja de pared: (L x H) 183 x 98 mm

Contenedor completo vertical: (L x H x P) 215 x 102 x 186 mm

**JP1: ENTRADA BATERÍA AUTO**

1. Entrada + batería AUTO (B1)

JP2: ENTRADA BATERÍA SERVICIOS

1. Entrada + batería SERVICIOS (B2)

JP3: NEGATIVO

1. NEGATIVO

JP4: SALIDA D+

Salida positiva (Máx 0,5A) para accionar todas las cargas que funcionan con motor en marcha (ej. frigorífico AES, entrada antena, válvulas de descarga, etc)

JP1: NEGATIVO

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVO

JP2: SALIDA LUCES (NEGRO)

1. LUCES_2 (+) (F6 15A)
2. LUCES_1 (+) (F5 15A)
3. NEGATIVO
4. NEGATIVO

JP3: SALIDA ESCALÓN, TRUMA (ROJO)

1. Salida (+) AUX2 (F4 20A)
2. Salida (+) AUX3 (F3 15A)
3. NEGATIVO
4. NEGATIVO

JP4: SALIDA FRIGORÍFICO (BLANCO)

1. Salida (+) frigorífico directa (F2 20A)
2. Salida (+) frigorífico accionada por relé (F2 20A)
3. Alimentación encendido gas (+) (F7 10A)
4. NEGATIVO

JP5: SALIDA UTILIZACIONES

9. Salida (+) ENCENDIDO ESTUFA (F7 10A)
- 1,4,5,8. Salida (+) AUX (F9 15A)
12. Salida (+) BOMBA (F7 10A)
6. Salida (+) LUZ EXTERIOR (F8 10A)
- 2,3. Salida (+) Luz de la cortesía (F8 10A)
11. Salida +Llave/alternador (max 1A)
- 7,10. n.c.

JP6: ENTRADA D+, P.RED

1. N.c.
2. Entrada PRESENCIA RED desde el cargador de baterías

JP8: DEPÓSITOS RECUPERACION(S2)

1. NEGATIVO
2. 1/3 Depósito recuperación S2
3. 3/3 Depósito recuperación S2
4. 3/3 Depósito recuperación S2

JP9: DEPÓSITOS (S1)

1. NEGATIVO
2. +sonde a litros
3. litros de la señal
4. Set
- 5.6. N.c.

JP11: PANEL DE MANDOS

Conector de 4 polos para la conexión del panel de mandos mediante el cable correspondiente.

JP13: ENTRADA MANDOS D+, SIDE MARKER

1. Entrada Side Marker mando positivo
2. n.c.
3. Entrada + Llave/alternador
4. Entrada Side Marker mando negativo

JP15: SALIDA SIDE MARKER DERECHA

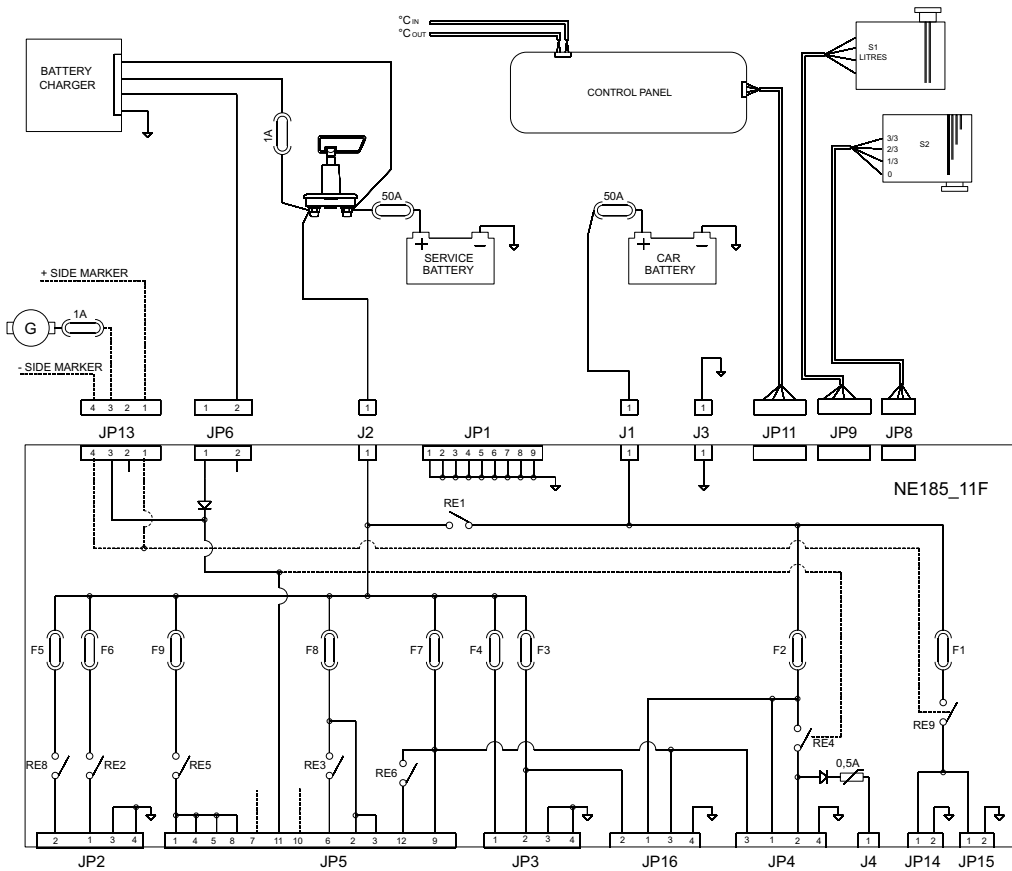
1. Salida (+) Side Marker derecha (F1 5A)
2. NEGATIVO

JP14: SALIDA SIDE MARKER IZQUIERDO

1. Salida (+) Side Marker izquierdo (F1 5A)
2. NEGATIVO

JP16: PREDISPOSICIÓN PLACA SOLAR (VERDE)

1. Batería Auto (F2 20A)
2. Batería Servicios (F3 15A)
3. Encendido (F7 10A)
4. NEGATIVO



- I** - La garanzia decade nel caso di un utilizzo improprio degli apparecchi ed il produttore declina ogni responsabilità per danni a cose o persone
 - I dati riportati nei fogli di istruzioni possono subire modifiche senza preavviso alcuno, questo è dovuto alle continue migliorie tecniche.

- GB** - The warranty is not valid if the equipment is used inappropriately, and the producer declines any responsibility for damage to persons or things.
 - The data on the instructions sheets may be altered without notice for the purpose of continuous technical improvement.

- F** - Les garanties seront caduques dans le cas d'une utilisation impropre des appareils et le fabricant décline toute responsabilité pour dommages à des biens ou à des personnes.
 - Les données rapportées dans les fiches d'instruction peuvent subir des modifications sans aucun préavis, ceci étant dû aux améliorations techniques continues.

- D** - Die Garantie verfällt bei unsachgemäßem Gebrauch der Geräte und der Hersteller haftet nicht für Schäden an Personen und Gegenständen.
 - Die in den Betriebsanleitungen angeführten Daten können im Sinne technischer Verbesserungen ohne Vorankündigung geändert werden.

- E** - La garantía decae en caso de una utilización impropia de los aparatos y el productor declina toda responsabilidad por daños a cosas o personas
 - Los datos indicados en las hojas de instrucciones pueden sufrir modificaciones sin preaviso alguno; esto se debe a las continuas mejoras técnicas.



NORDELETRONICA

31018 Z.I. ALBINA DI GAIARINE (TV)

Viale delle Industrie 6A - ITALY

Tel.+39 0434 759420 - Fax +39 0434 754620

www.nordelettronica.it