



NORDELETRONICA

KIT-NE185-12S

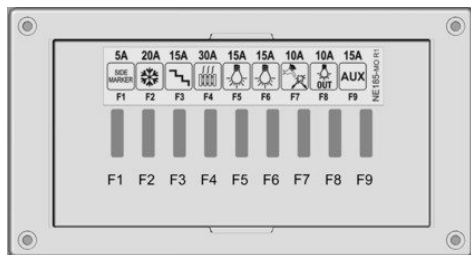
NE273-s

NE185-11S

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



mod. NE273




mod. NE185

PANNELLO COMANDI NE273-S

Il pannello Ne273 ha 8 tasti con funzioni diverse a seconda della videata attiva sul display. La funzione e' indicata sul display con una immagine in corrispondenza del tasto.

Nella videata principale i 4 tasti di sinistra sono dedicati all'attivazione e spegnimento dei carichi, mentre i 4 tasti di destra sono dedicati per la programmazione, lettura valore batterie e serbatoi, impostazione luminosità e spegnimento pannello.

Sulla videata principale è sempre visualizzata la data, l'ora e la temperatura interna. Viene visualizzato anche la temperatura esterna se è collegato il sensore temperatura esterna.

La luminosità del display si può variare/spiegere a tempo con il pannello attivo per ridurre i consumi. Per indicare che il pannello è attivo in basso a destra si accende il simbolo  verde, non nel display.

COMANDI:

L'attivazione del carico viene visualizzata con la variazione del colore sul simbolo.

Colore verde carico acceso, colore giallo carico spento.



Luci interne



Luce esterna



Pompa

AUX AUX

VISUALIZZAZIONI:

Se il sensore di temperatura e' guasto appare la scritta " -- " nella posizione del valore di temperatura.



Questo simbolo appare quando e' presente la rete 230V



Questo simbolo appare quando il mezzo e' in moto e le due batterie sono accoppiate oppure in presenza della rete 230V quando vengono accoppiate le due batterie verificando prima la tensione della batteria servizi.

In questo ultimo caso i simboli  e  si accendono alternativamente.



Questo simbolo indica che la sveglia e' abilitata con il relativo orario. La sveglia suona all'ora prefissata per 1 minuto ogni 10 minuti, basterà pigiare qualsiasi tasto per disattivarla.



Pigiando questo tasto si visualizza la pagina di TEST, dove si controlla lo stato della tensione della batteria servizi B2 e della batteria avviamento B1, il livello in % (0,25,50,75,100) del serbatoio potabile S1 e il livello in % (0,100) dei serbatoi recupero R1,R2.

A fianco a ogni indicazione e' visualizzata una campanella  se e' abilitato il relativo allarme. Quando si verifica l'allarme la campanella lampeggia.





Se il collegamento al serbatoio S1 e' errato appare la scritta " -- " nella posizione del valore. La visualizzazione rimane attiva per circa 30sec.



Questo simbolo appare quando c'e' un errore di comunicazione con il derivatore NE185

PROGRAMMAZIONE / ALLARMI:



Premendo questo pulsante sulla prima videata entra nella videata programmazione. Con i tasti freccia () () si cambia funzione, premendo il tasto enter () ripetutamente si entra nella pagina e si seleziona il valore da modificare. Utilizzando ora i tasti freccia si modifica il valore selezionato. Mentre con il tasto exit () si esce dalla funzione salvando il dato.

Le pagine disponibili sono:

-Regolazione data e ora.

-Regolazione e abilitazione sveglia

-Abilitazione allarme serbatoio acqua potabile S1 vuoto e serbatoio recupero R1,R2 pieno


Quando si verifica l'allarme il pannello emette un suono (se abilitato) intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparirà la videata TEST con il lampeggio della campanella corrispondente.


-Abilitazione allarme Batteria avviamento (B1) minore di 11,8V o Batteria servizi (B2) minore di 10V.

Quando si verifica l'allarme il pannello emette un suono (se abilitato) intermittente per 5 sec. e contemporaneamente sul display comparirà la videata TEST con il lampeggio della campanella corrispondente.


-Abilitazione del beep di conferma tasto premuto e allarmi sonori.

-Regolazione Luminosità display e modalità stand-by

 La percentuale indicata da questo simbolo (20...100%) è la luminosità del display se non è in stand-by. Il valore 100% indica la luminosità massima del display.

 La percentuale indicata da questo simbolo (0...100%) è la luminosità del display in modalità stand-by.

Il valore 0% indica che il display sarà spento.

 Il valore indicato con da questo simbolo è il tempo dopo il quale il pannello commuta in modalità stand-by

Il valore <- -> indica che la modalità stand-by è disattivata.

-Pagina info: viene visualizzata la versione del pannello e del derivatore.

GESTIONE CONSUMI

Per accendere il pannello comandi si deve toccare per 1 sec. la parte destra o sinistra del pannello dove ci sono i pulsanti.

Il pannello comandi (senza carichi attivi) con la luminosità al 100%, ha un consumo totale di circa 160mA (con il derivatore NE185). Se il pannello comandi (senza carichi attivi) è in stand-by con il display spento (luminosità 0%) il consumo totale è di circa 108mA.

Spegnendo il pannello comandi con il pulsante  si riduce a soli 11mA il consumo totale.

Se la tensione della batteria servizi scende sotto i 10V per più di 1 minuto si verifica un auto-spegnimento del pannello comandi.

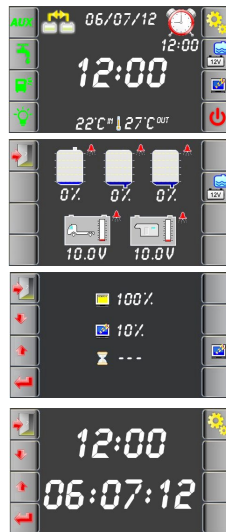
CONNESSIONI:

Sul retro del pannello e' presente il connettore per il collegamento seriale (CON3), il connettore per il sensore della temperatura esterna opzionale (TEMP OUT) e il connettore per il sensore della temperatura interna remota (TEMP IN).

Inserendo il sensore di temperatura interna remoto il pannello escluderà in automatico il sensore interno del pannello

BATTERIA MEMORIA:

Sul retro del pannello (togliendo il coperchio) è presente una batteria tampone (LITIO 3V CR2032) per mantenere l'orario in mancanza dell'alimentazione pannello



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 scalino
- F4: Fusibile 30A collegato direttamente alla batteria servizi per l'alimentazione WEBASTO/AUX
- 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

Attenzione:

In caso di sostituzione di fusibili guasti rispettare il valore di amperaggio previsto.

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.

UtENZE azionate dal D+:

Il relè accoppiatore ed il relè frigo si abilitano immediatamente in presenza di una di queste due condizioni:

Ⓞ	+Alternatore JP6 pin1
+12V	

oppure

KEY-ON 	+Chiave JP13 pin 3	D+ 	D+ JP13 pin 2
+12V		attivo (negativo)	

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. La luce esterna si spegne automaticamente con il motore in moto.

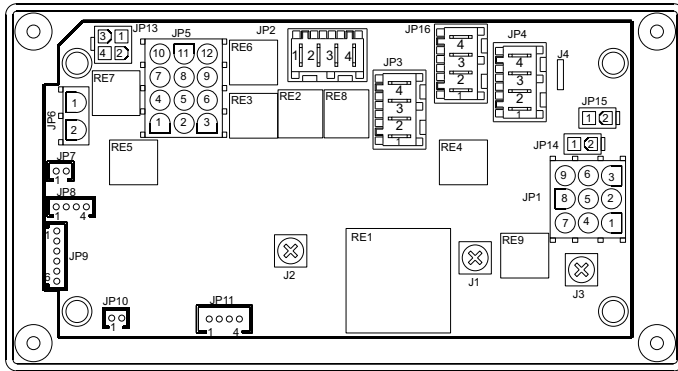
Segnale side-marker:

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

Ricarica batteria auto:

Il relè accoppiatore provvede alla ricarica della batteria avviamento tramite il carica batterie quando è presente la rete 230V.

Il relè si eccita quando la batteria servizi supera i 13,5V e si diseccita automaticamente togliendo la rete 230V o con tensione di batteria servizi inferiore a 12,8V.



JP1: INGRESSO BATTERIA AUTO

1. Ingresso + batteria AUTO (B1)

JP2: INGRESSO BATTERIA SERVIZI

1. Ingresso + batteria SERVIZI (B2)

JP3: NEGATIVO

1. NEGATIVO

JP4: 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)

JP5: NEGATIVO

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVO

JP6: USCITA LUCI (NERO)

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

JP7: USCITA SCALINO, WEBASTO/AUX (ROSSO)

1. Uscita (+) WEBASTO/AUX (F4 30A)
2. Uscita (+) SCALINO (F3 15A)
3. NEGATIVO
4. NEGATIVO

JP8: 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

JP9: USCITA UTENZE

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

JP10: INGRESSO D+, P.RETE

1. Ingresso D+ dall'alternatore
2. Ingresso PRESENZA RETE dal carica batterie

JP11: SERBATOI recupero (R1)

1. NEGATIVO
2. FULL Serbatoio recupero R1

JP12: SERBATOI recupero (R2-R3)

1. NEGATIVO
2. FULL Serbatoio recupero R2
3. NEGATIVO
4. FULL Serbatoio recupero R3 (Non gestito con il pannello NE273)

JP13: SERBATOI portabile (S1)

1. NEGATIVO
2. 1/4 Serbatoio acqua potabile S1
3. 2/4 Serbatoio acqua potabile S1
4. 3/4 Serbatoio acqua potabile S1
5. 4/4 Serbatoio acqua potabile S1
6. N.c.

JP14: PANNELLO COMANDI

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

JP15: INGRESSO COMANDI D+, SIDE MARKER

1. Ingresso Side Marker comando positivo
2. Ingresso D+ comando negativo (C036L1A -2)
3. Ingresso + Chiave (C036L1A -13)
4. Ingresso Side Marker comando negativo C036L1A -11)

JP16: USCITA SIDE MARKER SINISTRO

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

JP17: USCITA SIDE MARKER DESTRO

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


JP18: PREDISPOSIZIONE PANNELLO SOLARE (VERDE)

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

The panel Ne273 has 8 buttons with different functions depending on the active screen on the display. The function is shown on the display an image corresponding to the button.

In the main screen on the left are the 4 buttons for activating and off loads, while the 4 buttons on the right are dedicated for programming, reading value batteries and tanks, setting brightness and switching off the panel

In the main screen always displays the date, time and internal temperature. Also displays the external temperature when the external temperature sensor is connected.

The display brightness can be varied or off in time with the active panel to reduce power consumption. To indicate that the panel is on, is active the symbol  green on the bottom right, not on display.

CONTROLS:




The activation of the load is displayed with the color variation on the symbol. Green light colour active load, yellow light colour deactivate load


 INTERNAL LIGHTS  EXTERNAL LIGHTS  PUMP **AUX** AUX


SCREENS:



If the temperature probe is faulty the wording "--" will appear in the position of the temperature value.

 This symbol appears when the 230V mains is connected

 This symbol appears when the vehicle engine is running and the parallel batteries is active or in the presence of the 230V mains when the two batteries are in parallel verifying before the battery service voltage. In this last case the symbols  and  are illuminated alternately, one at a time.


 This symbol indicates that the alarm clock is enabled with related time. The alarm clock rings at the pre-set time for 1 minute every 10 minutes; press any button to stop it ringing.

 Press this button from the first screen to view the TEST page, from which to check the voltage for the service B2 and vehicle batteries B1, the level percentage % (0,25,50,75,100) in the drinking water tank S1 and the level percentage % (0,100) in the recovery tanks R1, R2

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





When the alarm is present the bell flashes.

If the tank is wrongly connected will show "--" in the position of the value
The screen remains active for approx. 30 seconds.




 **E.1** This symbol appears when there is an error communicating with NE185 shunt.

PROGRAMMING / ALLARM:

Press this button from the first screen to enter the programming page.

With the arrow keys () () change function, Press the enter key () repeatedly to enter the page and select the value to be changed. Now using the arrow keys change the selected value. While the exit key () exits the function by saving the values


The pages available are:

- Date and time regulation
- Alarm clock time enabling and regulating
- Alarm enabling: Car battery (B1) less than 11,8V or Service battery (B2) less than 10V.
When the alarm occurs in the panel buzzes (if enabled) intermittently for 5 sec. and at the same time shows the TEST screen with the corresponding bell flashing.
- Alarm enabling: Tank S1 empty or Recovery tanks R1,R2 full.
When the alarm occurs in the panel buzzes (if enabled) intermittently for 5 sec. and at the same time shows the TEST screen with the corresponding bell flashing.
- Enabling the confirmation beep button pressed, and alarm buzzers
- Adjusting Brightness display and sleep mode
-  The percentage indicated by this symbol (20 ... 100%) is the brightness of the display when not in stand-by.
The value 100% indicates the maximum brightness of the display.
-  The percentage indicated by this symbol (0 ... 100%) is the brightness of the display when in stand-by.
The value 0% indicates that the display is off.
-  The value indicated by this symbol is the time after which the panel switches to standby mode
The value "----" indicates that the standby mode is disabled.
- Page info: displays the version of the panel and the shunt.

CONSUMPTION:

To turn on the control panel you must touch for 1 sec. the right or left side panel where there are the keys.

The control panel (without active loads) with the brightness to 100%, has a total consumption of about 160mA (with the shunt NE185).

If the control panel (without active loads) is in standby mode with the display off (0% brightness) the total consumption is approximately 108mA. When the key () is pressed the control panel turns itself off and total consumption is reduced to just 11mA.

If the service battery voltage drops below 10V, after 1 minute the control panel turns itself off, together with all live parts.

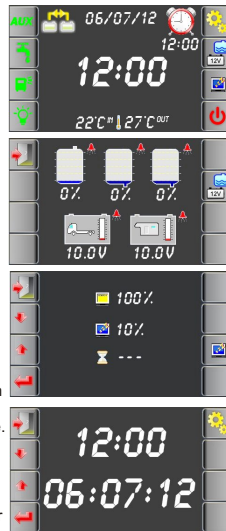
CONNECTIONS:

The back of the panel has a connector for serial connection (CON3), a connector for the optional external temperature probe (TEMP OUT) and a connector for the remote internal temperature probe (TEMP IN).

By connecting the internal temperature probe the panel automatically exclude the sensor inside the panel.

MEMORY BATTERY:

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



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 step
 F4: 30A fuse connected directly to the service battery to power the Webasto / Auxiliary
 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 courtesy light and external light switch
 F9: 15A fuse connected to the AUX switch

Attention:

When replacing faulty fuses, observe the correct amperage.

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.

Services activated by D+:

The coupler relay and fridge relay are enabled immediately in one of these two conditions:

Ⓞ	+Alternator JP6 pin1
+12V	

or

KEY-ON 	+key JP13 pin 3	D+ 	D+ JP13 pin 2
+12V		on	

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.

The external light goes out automatically when the engine is running

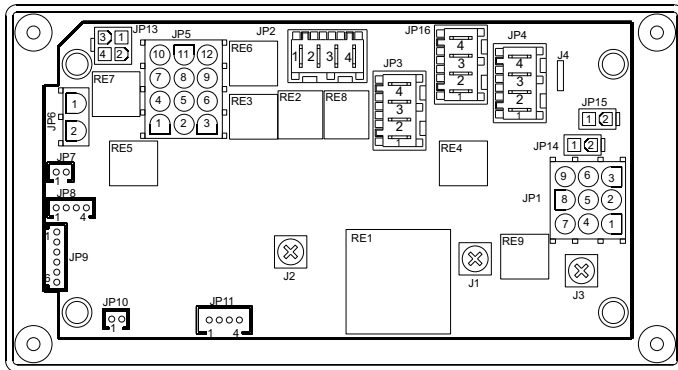
Side marker signal:

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.

Car battery recharge:

The coupler relay recharges the starting battery with the charger battery when there is a 230V mains supply.

The relay is excited when the service battery exceeds 13.5V and automatically drop out when the 230V mains supply is turned off or the service battery voltage is below 12.8V.

**JP1: AUTO BATTERY INPUT**

1. Input + AUTO battery (B1)

JP2: SERVICE BATTERY INPUT

1. Input + SERVICE battery (B2)

JP3: NEGATIVE

1. NEGATIVE

JP4: D+ OUTPUT

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

JP5: NEGATIVE

- 1.2.3.4.5.6.7.8.9: NEGATIVE

JP6: LIGHT OUTPUT (BLACK)

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

JP3: STEP OUT, TRUMA (RED)

1. Webasto / Auxiliary output (+) (F4 30A)
2. STEP 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 output (+) (F7 10A)
- 1,4,5,7,8. AUX output (+) (F9 15A)
12. PUMP output (+) (F7 10A)
6. External light output (+) (F8 10A)
- 2,3. Courtesy light output (+) (F8 10A)
- 10,11. Output step in (max 1A)

JP6: D+ INPUT, POWER MAIN ON

1. D+ input from alternator
2. POWER MAIN ON input from battery charger

JP7: RECYCLE TANKS (R1)

1. NEGATIVE
2. FULL recycle tanks R1

JP8: RECYCLE TANKS (R2-R3)

1. NEGATIVE
2. FULL recycle tanks R2
3. NEGATIVE
4. FULL recycle tanks R3 (Not run from the NE273 control panel)

JP9: TANKS (S1)

1. NEGATIVE
2. 1/4 drinking water tank S1
3. 2/4 drinking water tank S1
4. 3/4 drinking water tank S1
5. 4/4 drinking water tank S1
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. D+ negative control input (C036L1A -2)
3. +Key input (C036L1A -13)
4. Side Marker negative control input (C036L1A -11)

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. Service BATTERY (F3 15A)
3. Ignition (F7 10A)
4. NEGATIVE

Ne273 Le panneau a 8 boutons avec des fonctions différentes selon l'écran actif sur l'écran. La fonction est représentée sur l'écran une image correspondant à la touche.

Dans l'écran principal des 4 boutons sur la gauche sont dédiées à l'activation des charges et désactiver les, tandis que les 4 boutons sur la droite sont dédiés à la programmation, pour la visualisation des batteries et les réservoirs, régler la luminosité, et désactiver le panneau. Sur l'écran principal affiche toujours la date, l'heure et la température intérieure. Affiche également la température extérieure lorsque le capteur de température extérieure est connecté. La luminosité de l'écran peut être modifiée ou désactivée dans le temps avec le panneau actif afin de réduire la consommation d'énergie.

Pour indiquer que le panneau est actif, active le symbole  vert en bas à droite, pas dans les display.

COMMANDES:

Activation de la charge est affichée avec la variation de couleur sur le symbole.

Verte light colour active load, yellow light colour deactivate load.



ECLAIRAGES INTERIEURS



ECLAIRAGE EXTERIEUR



POMPE

AUX AUX

AFFICHAGES:

Si le senseur de température est défaillant, vous verrez l'affichage "--" dans la position de la valeur de température..



Ce symbole apparaît lorsque on se trouve en présence d'un réseau 230V



Ce symbole apparaît lorsque moteur du camping-car est en marche et que les batteries sont couplées ou en présence du réseau 230V, quand ils sont couplés les deux batterie après vérification des batterie services de tension.

Dans ce dernier cas, les symboles  et  sont allumées en alternance, un à la fois.




Ce symbole indique que le réveil est habilité sur l'horaire approprié. Le réveil sonne à l'heure fixée pour 1 minutes toutes les 10 minutes ; il suffit d'appuyer sur n'importe quelle touche pour le désactiver.



En appuyant sur ce bouton sur la première page affiche l'écran de TEST, sur laquelle se fait le contrôle de l'état de tension de la batterie de service B2 et de la batterie de démarrage B1, le niveau en% (0,25,50,75,100) du réservoir eau propre S1 et le niveau en% (0,100) du réservoir de eaux usées R1,R2.



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

Si le raccord du réservoir est faux, alors l'affichage sera "--" dans la position de la valeur

Les écrans sont actifs pendant 30 secondes environ.







Cet indicateur s'allume lorsque il ya manque de communication avec le dérivateur NE185




PROGRAMMAZIONE / ALLARMI:




En appuyant sur ce bouton sur le premier écran, entrez dans l'écran de programmation.

En utilisant les touches flèche () () des changements de la fonction. appuyant sur la touche Entrée () à plusieurs reprises pour entrer dans la page et sélectionner la valeur à être changé. Maintenant, en utilisant les touches fléchées, vous pouvez modifier la valeur sélectionnée. Avec le bouton () pour la sortie de sauvegarder les données.

Les pages disponibles sont:

- Réglage date et heure
- Réglage et habilitation du réveil.
- Habilitation alerte réservoir eau propre S1 vide ou Réservoir de eaux usées R1 ou R2 pleins.
 - Lorsque l'alarme se produit, le panneau émet (si activé) par intermittence pendant 5 sec. tandis que l'écran affiche l'écran TEST avec le clignotement de la cloche correspondante.
- Habilitation alerte batterie auto (B1) est en dessous de 11.8V ou batterie services (B2) est en dessous de 10V.
 - Lorsque l'alarme se produit, le panneau émet (si activé) par intermittence pendant 5 sec. tandis que l'écran affiche l'écran TEST avec le clignotement de la cloche correspondante.
- Habilitation le bip de confirmation « touche enfoncée » et des alarmes sonores
- Réglage de la luminosité d'affichage et de veille
 -  Le pourcentage indiqué par ce symbole (20 ... 100%) est la luminosité de l'écran lorsqu'il n'est pas en mode veille. La valeur 100% indique que la luminosité maximale de l'écran.
 -  Le pourcentage indiqué par ce symbole (0 ... 100%) est la luminosité de l'écran en mode veille. Une valeur de 0% indique que l'écran est éteint.
 -  La valeur indiquée par ce symbole est le délai après lequel le panneau passe en mode veille. La valeur "--" indique que le mode veille est désactivé.
- Informations sur la page: affiche la version du panneau et le dérivateur

GESTION DE LA CONSOMMATION:

Pour allumer le panneau de commande doit toucher sur le panneau latéralement à droit où à gauche là où il y a les touches, pendant 1 seconde. Le panneau de commande (sans les charges actives) avec la luminosité à 100%, a une consommation totale d'environ 160mA (avec un dérivateur NE185). Si le panneau de commande (sans les charges actives) est en mode veille avec le désactiver l'affichage (0% de luminosité), la consommation est d'environ 108 mA Totale. Appuyer sur la touche  pour éteindre le tableau des commandes et baisser ainsi à 11mA seulement la consommation totale. Si la tension de la batterie de service descend en dessous de 10V, un minute plus tard le tableau de commande ainsi que toutes les fonctions actives s'éteindront.

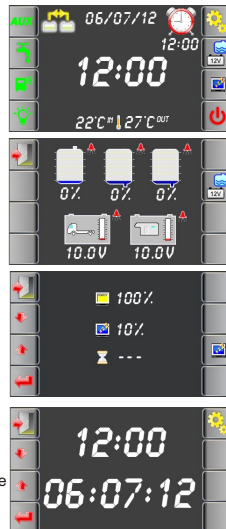
CONNEXIONS:

Derrière le tableau des commandes, il y a un connecteur pour la connexion série (CON3), un connecteur pour le senseur de la température externe facultatif (TEMP OUT) et un connecteur pour le senseur de la température interne à distance (TEMP IN).

Si vous connectez le senseur de la température interne à distance, le panneau d'exclure automatiquement le senseur à l'intérieur du panneau de commande

BATTERIE DE SECOURS

Sur le panneau arrière (en enlevant le couvercle) est une batterie de secours (CR2032 LITHIUM 3V) pour l'horloge de garder du temps avec aucun panneau d'alimentation.



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 de la marche
 F4: Fusible 30A directement connecté à la batterie de service pour l'alimentation Webasto / Auxiliaires
 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

Attention:

En cas de remplacement de fusibles usagés respecter la valeur de l'ampérage prévue.

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

Les sorties éclairages intérieurs (éclairages_1 et éclairages_2), éclairage extérieur, pompe et aux sont actionnées directement depuis les touches respectives du panneau de commande.

Usagers actionnés par D+ :

Le relais coupleur et le relais frigo entrent immédiatement en service quand :

Ⓞ	+Alternateur JP6 pin1
+12V	

ou

<small>KEYSON</small> ☞	+Clé JP13 pin 3	D+ Ⓚ	D+ JP13 pin 2
+12V		activé	

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.

L'éclairage extérieur s'éteint automatiquement avec le moteur en marche.

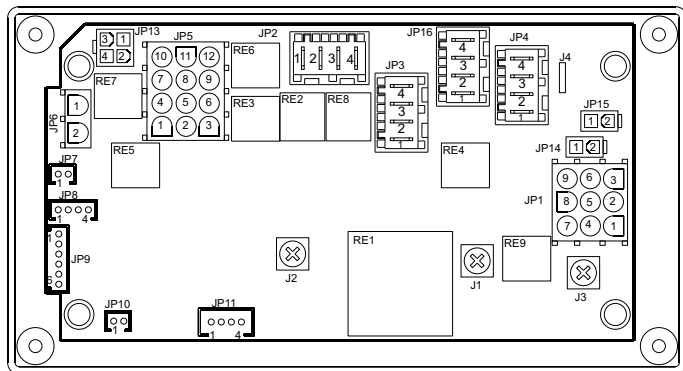
Signal side-marker :

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.

Rechargement batterie du véhicule:

Le relais de couplage assure la recharge de la batterie de démarrage par le biais de chargeur de batterie quand en présence d'un réseau à 230V.

Le relais sont excités lorsque la batterie de service dépasse les 13,5V et sont automatiquement désexcités en enlevant le d'un réseau à 230V ou que la tension de la batterie de service est inférieure à 12,8V.

**JP1: ENTREE BATTERIE AUTO**

1. Entrée + batterie AUTO (B1)

JP2: ENTREE BATTERIE de SERVICE

1. Entrée + batterie SERVICE (B2)

J3: 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...).

JP1: 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 MARCHE, TRUMA (ROUGE)

1. Sortie (+) Webasto / Auxiliaires (F4 30A)
2. Sortie (+) MARCHE (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. Sortie (+) allumage chauffe (F7 10A)
- 1,4,5,7,8. Sortie (+) AUX (F9 15A)
12. Sortie (+) POMPE (F7 10A)
6. Sortie (+) éclairage extérieur (F8 10A)
- 2,3. Sortie (+) Veilleuse (F8 10A)
- 10,11. Sortie rentrée de la marche (max 1A)

JP6: ENTREE D+, P.RESEAU

1. Entrée D+ depuis l'alternateur
2. Entrée PRESENCE RESEAU depuis le chargeur de batterie

JP7: RESERVOIRS de récupération (R1)

1. NEGATIF
2. FULL Réservoir de récupération R1

JP8: RESERVOIRS de récupération (R2-R3)

1. NEGATIF
2. FULL Réservoir de récupération R2
3. NEGATIF
4. FULL Réservoir de récupération R3 (Non exploité par le panneau des commandes NE273)

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. 4/4 Réservoir eau potable S1
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. Entrée D+ commande négative (C036L1A -2)
3. Entrée +clé (C036L1A -13)
4. Entrée Side Marker commande négative C036L1A -11)

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

Das Panel Ne273 besitzt 8 Tasten mit unterschiedlichen Funktionen in Abhängigkeit von der aktiven Bildschirm auf dem Display. Diese Funktion ist auf der Anzeige eines Bildes entsprechend der Taste angezeigt. Auf dem Hauptbildschirm die 4 Tasten auf der linken Seite gewidmet sind zum Aktivieren und Deaktivieren der Lasten. Die 4 Tasten auf der rechten Seite sind für die Programmierung, das Lesen Wert Batterien und Tanks, die Einstellung der Helligkeit und dem Abschalten der Panel gewidmet. Auf dem Hauptbildschirm zeigt immer das Datum ein, Zeit, die Innentemperatur. Auch zeigt die Außentemperatur, wenn die Außentemperatur Sensor angeschlossen ist. Die Helligkeit des Displays kann variiert und Off-Zeit, mit dem aktiven Panel, um den Stromverbrauch zu reduzieren. Um anzuzeigen, dass das Panel aktiv ist, in der unteren rechten leuchtet das Symbol  grün. Nicht auf dem Display.


BEFEHLE:




Die Aktivierung der Last mit der Farbänderung auf das Symbol angezeigt. Grünes Licht Farbe aktive Last, gelbe Lichtfarbe deaktivieren Last.

 INNENBELEUCHTUNG  AUSSENBELEUCHTUNG  PUMPE **AUX** AUX


ANZEIGEN:


Ist der Temperaturfühler defekt, erscheint die Schrift "—" in der Position des Temperaturwertes.

 Dieses Symbol erscheint, wenn 230V Netzstrom vorhanden ist.





 Dieses Symbol erscheint, wenn das Camping-Reisebus davon geht e die Batterien zusammengefügt oder in 230V Netzstrom vorhanden wenn die beiden Batterien gekoppelt sind Überprüfen der Spannung der Servicebatterie. In diesem letzten Fall werden die Symbole  und  sind abwechselnd beleuchtet nacheinander

 Dieses Symbol zeigt die Aktivierung des Weckers und die entsprechende Uhrzeit an. Der Wecker läutet zur eingestellten Uhrzeit alle 10 Minuten 1 Minuten lang; zum Ausschalten einfach eine beliebige Taste drücken.

Auf der ersten Bildschirmseite wird beim Drücken dieser Taste die Seite TEST angezeigt, wo überprüft werden kann die Spannung der Servicebatterie B2 und der Fahrzeugbatterie B1, der Stand in% (0,25,50,75,100) des Trinkwassertank S1 und der Stand in% (0,100) des Rückgewinnungstanks R1 R2. Neben jeder Anzeige befindet sich eine Alarmglocke,  wenn der entsprechende Alarm aktiviert ist. Im Alarmfall blinkt die Alarmglocke.. Wenn Ist der Anschluss an den Tank falsch, erscheint die Anzeige "—" in der Position des Wertes. Die Anzeige bleibt zirka 30 Sekunden aktiv.

 **E.1** Dieses Symbol erscheint wenn das gibt es einen Kommunikationsfehler mit dem Verteiler NE185

PROGRAMMIERUNG: / ALLARME:


Durch Drücken dieser Taste auf dem ersten Bildschirm, geben Sie die Programmier-Bildschirm. Mit den Pfeiltasten () () wählen Sie die Funktion zu variieren. Enter-Taste () wiederholten Eingabe der Seite und wählen Sie den Wert geändert werden. Jetzt mit den Pfeiltasten verändern den ausgewählten Wert. Während die Exit-Taste () für die Ausreise, die Daten zu retten. Es stehen folgende Seiten zur Verfügung:

- Einstellung von Datum und Uhrzeit
- Einstellung und Aktivierung des Weckers.
- Aktivierung des Alarms Tanks: Trinkwassertank S1 leer oder Rückgewinnungstank R1,R2 voll.


Im Alarmfall ertönt 5 Sekunden lang (falls aktiviert) ein intermittierendes Alarmsignal und auf dem Display erscheint gleichzeitig der Bildschirm TEST mit der entsprechenden blinkenden Alarmglocke.


- Aktivierung des Alarms batterie: Starterbatterie(B1) niedriger als 11,8V oder Servicebatterie(B2) niedriger als 10V.
- Im Alarmfall ertönt 5 Sekunden lang (falls aktiviert) ein intermittierendes Alarmsignal und auf dem Display erscheint gleichzeitig der Bildschirm TEST mit der entsprechenden blinkenden Alarmglocke.

- Aktivierung des Summertons der Tasten und akustische Alarme
- Einstellung von Helligkeit und Standby-Anzeige

 Der Prozentsatz mit diesem Symbol gekennzeichneten (20 ... 100%) ist die Helligkeit des Displays, wenn nicht im Standby.


Der Wert 100% gibt die maximale Helligkeit des Displays.

 Der Prozentsatz angegeben mit diesem Symbol (0 ... 100%) ist die Helligkeit des Displays im Standby-Modus. Ein Wert von 0% zeigt an, dass das Display ausgeschaltet ist.

 Der Wert, der durch dieses Symbol ist die Zeit, nach der das Panel geht in den Standby-Modus. Der Wert "—" bedeutet, dass der Standby-Modus deaktiviert ist.

- Seiten-Info: Zeigt die Version des Panels und des Verteiler.

VERBRAUCH:

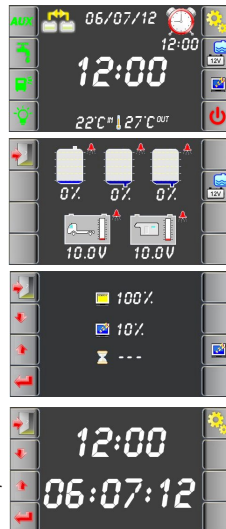
So wechseln Sie auf dem Bedienfeld. Berühren Sie die rechte oder links Seitenwand, wo befinden sich die Tasten für 1 Sekunde. Das Bedienfeld (ohne aktive Lasten) mit der Helligkeit auf 100%, hat einen Gesamtverbrauch von ca. 160mA (mit Verteiler-NE185). Wenn auf dem Bedienfeld (ohne aktive Lasten) im Standby-Modus mit dem Display aus (0% Helligkeit) totale Verbrauch beträgt ca. 108mA. Wird die Taste () gedrückt, schaltet das Paneel aus und verbraucht nur mehr 11mA. Sinkt die Spannung der Servicebatterien unter 10V, nach zirka 1 Minuten schaltet das Bedienungspaneel mit allen aktiven Ladungen automatisch aus.

ANSCHLÜSSE:

Auf der Rückseite der Steuerschalttafel befindet sich die Steckbuchse für den seriellen Anschluss(CON3), die Steckbuchse für den Fühler der fakultativ Außentemperatur (TEMP OUT) und die Steckbuchse für den Fühler der Innentemperatur Fernbedienung (TEMP IN). Anschließen des externen Temperatursensor Fernbedienung, Das Control Panel automatisch ausschließen interner Sensor auf dem Bedienfeld

PUFFERBATTERIE:

Auf der Rückseite der Schalttafel (Entfernen der Abdeckung) befindet sich eine Pufferbatterie (LITHIUM 3V CR2032), damit die Uhrzeit auch bei Stromausfall eingestellt bleiben.



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 elektrische Stufe angeschlossen
 F4: Sicherung 30A direkt an die Servicebatterie für die Webasto / Zusätzlich Versorgung angeschlossen
 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

Achtung:


Beim Auswechseln defekter Sicherungen auf den vorgeschriebenen Amperewert achten.

BETRIEBSWEISE:**Vom Bedienungspaneel gesteuerte Verbraucher:**



Die Ausgänge Innenbeleuchtung (Beleuchtung_1 und Beleuchtung_2), Außenbeleuchtung, Pumpe und AUX werden direkt über die entsprechenden Tasten auf dem Paneel gesteuert.

Von D+ versorgte Stromverbraucher:

Das Koppelrelais und das Kühlschrankrelais werden bei Vorhandensein einer dieser beiden Konditionen sofort aktiviert.:

 Wechselstromgenerator JP6 pin1
+12V

oder

 +Schlüssel JP13 pin 3	 D+ JP13 pin 2
+12V	aktiviert

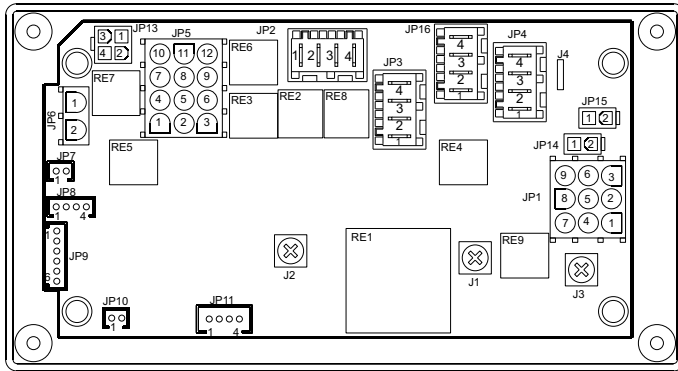
Das Koppelrelais ladet die Servicebatterie bei laufendem Motor über den Wechselstromgenerator auf. Das Kühlschrankrelais versorgt bei laufendem Motor den Kühlschrank mit 12V.
 Die Außenbeleuchtung schaltet automatisch ab, wenn der Motor gestartet wird.

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.

Aufladen der Auto-Batterie:

Das Koppelrelais ladet die Autobatterie bei Ladegerät wenn einem Netzstrom von 230V.
 Das Koppelrelais schalten ein, wenn die Servicebatterie 13,5V überschreitet und schalten automatisch ab, wenn stellen Sie mit einer Linie Strom von 230V ab oder die Batteriespannung unter 12,8V absinkt.

**JP1: EINGANG AUTOBATTERIE**

1. Eingang + AUTOBATTERIE (B1)

JP2: EINGANG SERVICEBATTERIE

1. Eingang + SERVICEBATTERIE (B2)

JP3: NEGATIV

1. NEGATIV

JP4: AUSGANG D+

Positiver Ausgang (Max 0,5A) für die Aktivierung aller funktionierender 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 ELEKTRISCHE STUFE, TRUMA (ROT)

1. Ausgang (+) Webasto / Zusätzlich (F4 30A)
2. Ausgang (+) Ofens (F3 15A)
3. NEGATIV
4. NEGATIV

JP4: KÜLSCHRANKAUSGANG (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)
- 1,4,5,7,8. Ausgang (+) AUX (F9 15A)
12. Ausgang (+) PUMPE (F7 10A)
6. Ausgang (+) Außenbeleuchtung (F8 10A)
- 2,3. Ausgang (+) Tür-Innenlicht (F8 10A)
- 10,11. Ausgang Einziehen der elektrischen Stufe (max 1A)

JP6: EINGANG D+, P.NETZ

1. Eingang D+ über Wechselstromgenerator
2. Eingang NETZSTROM von Ladegerät

JP7: ABWASSERTANK (R1)

1. NEGATIV
2. FULL Abwassertank R1

JP8: ABWASSERTANK(R2-R3)

1. NEGATIV
2. FULL Abwassertank R2
3. NEGATIV
4. FULL Abwassertank R3 (Nicht von Schalttafel NE273 gesteuert.)

JP9: TRINKWASSERTANK (S1)

1. NEGATIV
2. 1/4 Trinkwassertank S1
3. 2/4 Trinkwassertank S1
4. 3/4 Trinkwassertank S1
5. 4/4 Trinkwassertank S1
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. Eingang D+ negativer Befehl (C036L1A -2)
3. Eingang + Schlüssel (C036L1A -13)
4. Eingang Side Marker negatives Signal (C036L1A -11)

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

El panel Ne273 dispone de 8 botones con diferentes funciones dependiendo de la pantalla activa en la pantalla. La función se indica en la pantalla con una imagen, en correspondencia con la tecla.



En la pantalla principal de la izquierda son los 4 botones para activar y desactivar las cargas, mientras que los 4 botones de la derecha están dedicadas a la programación, la lectura de las baterías de valor y los tanques, ajuste de brillo y apagar el panel. En la pantalla principal siempre muestra la fecha, la hora y la temperatura interior. También muestra la temperatura exterior cuando el sensor de temperatura exterior está conectado. El brillo de la pantalla se puede variar o desactivar en el tiempo con el panel activo para reducir el consumo de energía.

Para indicar que el panel está activo, se enciende en la parte inferior derecha, el símbolo  es de color verde, no en la pantalla.

COMANDOS:


La activación de la carga se muestra con la variación de color en el símbolo.



Que pasó a ser de color verde, la carga de color amarillo apagado.


 LUCES INTERIORES  LUZ EXTERIOR  BOMBA **AUX** **AUX**


VISUALIZACIONES:


Si el sensor de temperatura está averiado, aparece la inscripción "--" en la posición del valor.


 Este símbolo aparece cuando está presente la red 230V

 Este símbolo aparece cuando está activo el paralelo de las baterías con la autocaravana arrancada o en presencia de red de 230V cuando las dos baterías están acopladas, primero mediante la comprobación de voltaje de los servicios batería. En este último caso, los símbolos  se iluminan alternativamente.





 Este símbolo indica que el despertador está habilitado con el horario correspondiente. El despertador suena a la hora prefijada durante 1 minutos cada 10 minutos; será suficiente presionar una tecla cualquiera para desactivarlo.

 En la primera página presionando esta tecla se visualiza la página de TEST, donde se controla el estado de la tensión de la batería servicios B2 y de la batería arranque B1, el nivel en% (0,25,50,75,100) del depósito potable S1 y el nivel en% (0,100) de depósitos de recuperación R1, R2.

Al lado de cada indicación se visualiza una campanilla  si se ha habilitado la alarma correspondiente. Al darse la alarma la campanilla parpadea. Si la conexión al depósito está errada aparece la inscripción "--" en la posición del valor. La visualización queda activa durante unos 30 segs.

 **E.1** Este símbolo aparece cuando hay un error de comunicación con la derivación NE185

PROGRAMACIÓN / ALARMS:

Al pulsar este botón en la pantalla en primer lugar, entrar en la pantalla de programación. Con las teclas de flecha () () va a cambiar la función, pulsando el botón Enter () en varias ocasiones entrar en la página y seleccione el valor a cambiar. Ahora, utilizando las teclas de flecha cambiar el valor seleccionado. Si bien la tecla de salida () para la salida de guardar los datos.

Las páginas están disponibles:

- Reglamento de fecha y hora
- Reglamento y la activación de la reloj alarma

-Habilitación alarmas depósitos: Depósito S1 vacío o Depósitos recuperación R1 R2 llenos.

Al darse la alarma, el panel emite un sonido (si está activado) intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la página TEST con la campanilla correspondiente que parpadea.

-Habilitación alarma batería: Batería auto (B1) menor de 11,8V o Batería servicios (B2) menor de 10V.


Al darse la alarma, el panel emite un sonido (si está activado) intermitente durante 5 segs. y contemporáneamente en el display aparecerá la página TEST con la campanilla correspondiente que parpadea.

-Habilitación el botón presionado tono de confirmación, y las alarmas sonoras

-Ajuste de brillo de pantalla y en espera

 El porcentaje indicado por este símbolo (20 ... 100%) es el brillo de la pantalla cuando no está en stand-by.

El valor 100% indica el brillo máximo de la pantalla.

 El porcentaje indicado por este símbolo (0 ... 100%) es el brillo de la pantalla en modo de espera.


Un valor de 0% indica que la pantalla está apagada.

 El valor indicado por este símbolo es el tiempo tras el cual el panel cambia al modo de espera

El valor "--" indica que el modo de espera está desactivada.

-Información de la página: muestra la versión del panel y la derivación de la.

GESTIÓN CONSUMOS:

Para activar el panel de control, toque el lado derecho o izquierda del panel donde están los botones presentes durante 1 segundo. El panel de control (sin cargas activas) con el brillo al 100%, tiene un consumo total de alrededor de 160 mA (con shunt NE185). Si el panel de control (sin cargas activas) se encuentra en modo stand-by con el fuera de pantalla (0% de brillo) el consumo es de unos 108mA. Pulsando el botón  se apaga el panel de mandos reduciendo a tan solo 11mA el consumo total. Si la tensión de la batería de los servicios desciende por debajo de los 10V y transcurrido 1 minuto se verifica un auto-apagado del panel de mandos con correspondiente apagado de todas las cargas activas.

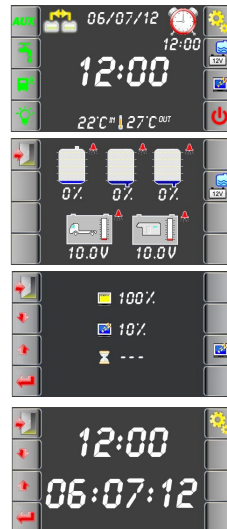
CONEXIONES:

En la parte trasera del tablero se encuentran el conector para la conexión serial (CON3), el conector para el sensor de la temperatura exterior opcional (TEMP OUT) y el conector para el sensor de la temperatura interior remoto (TEMP IN).

Al conectar el sensor de temperatura remoto, el panel de control excluyen automáticamente el sensor dentro del panel

BATERÍA MEMORIA:

En la parte de atrás del panel (Extracción de la cubierta) se encuentra una batería tampón (LITHIUM 3V CR2032) para mantener el horario cuando falta de la alimentación del panel



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 del escalón
 F4: Fusible 30A conectado directamente a la batería de servicios para la alimentación Webasto/Aux
 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

Atención:



En caso de sustitución de fusibles averiados, hay que respetar el valor de amperaje previsto.

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

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

Utilizaciones accionadas por el D+:

El relé acoplador y el relé nevera se habilitan inmediatamente si hay una de estas dos condiciones:

Ⓒ	+Alternador JP6 pin1	o	KEY-ON 	+Llave JP13 pin 3	D+ 	D+ JP13 pin 2
+12V			+12V		activado	

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.

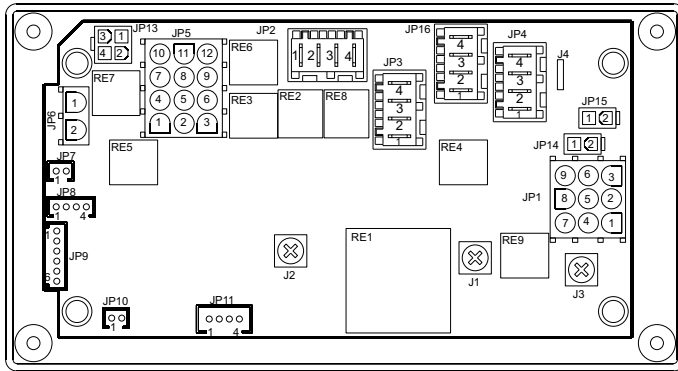
La luz exterior se apaga automáticamente con el motor en marcha.

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

Carga batería auto:

El relé acoplador efectúa la recarga de la batería de arranque mediante el cargador de baterías. El relé se excitan cuando la batería de servicios sobrepasa los 13,5V y se desexcitan automáticamente apaga presente la red de 230V o con tensión de batería arranque inferior a 12,8V.

**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)

JP10: 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 (+) Webasto / Aux (F4 30A)
2. Salida (+) ESCALÓN (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)
- 1,4,5,7,8. Salida (+) AUX (F9 15A)
12. Salida (+) BOMBA (F7 10A)
6. Salida (+) LUZ EXTERIOR (F8 10A)
- 2,3. Salida (+) Luz de la cortesía (F8 10A)
- 10,11. Accionamiento peldaños (max 1A)

JP6: ENTRADA D+, P.RED

1. Entrada D+ desde el alternador
2. Entrada PRESENCIA RED desde el cargador de baterías

JP7: DEPÓSITOS RECUPERACION (R1)

1. NEGATIVO
2. FULL Depósito recuperación R1

JP8: DEPÓSITOS RECUPERACION(R2-R3)

1. NEGATIVO
2. FULL Depósito recuperación R2
3. NEGATIVO
4. FULL Depósito recuperación R3 (No administrado con el panel NE273)

JP9: DEPÓSITOS S1

1. NEGATIVO
2. 1/4 Depósito agua potable S1
3. 2/4 Depósito agua potable S1
4. 3/4 Depósito agua potable S1
5. 4/4 Depósito agua potable S1
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. Entrada D+ mando negativo (C036L1A -2)
3. Entrada + Llave (C036L1A -13)
4. Entrada Side Marker mando negativo (C036L1A -11)

JP15: SALIDA SIDE MARKER DERECHA

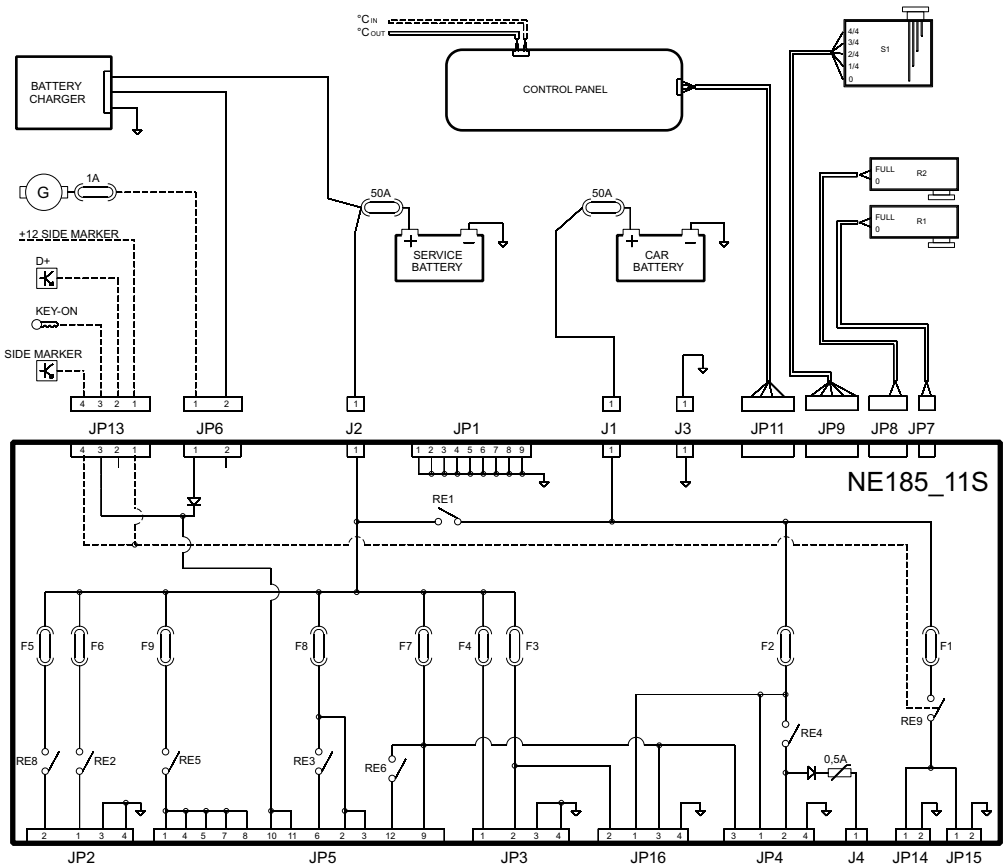
1. Salida (+) Side Marker derecha (F1 5A)
2. NEGATIVO

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