

**FIN** Asennusohje

NAV-CB-24V on konverterirasia, jonka avulla 12 V DC -jännitteelle suunniteltuja WAECO-navigointilaitteistoja voidaan liittää myös 24 V DC -laitteistoon (esim. kuorma-autossa).

**Turvallisuusohjeet**

- Irrottaa oikosulkuvaaran takia aina ennen ajoneuvoelektronikkaan liittyvien töiden aloittamista miinusnapa akusta ja lisääkusta (jos sellainen on).
- Kiinnittää konverterirasia siten, että se ei voi missään tapauksessa (akkiarutus, liikenneonnettomuus) irrota ja johtaa matkustajien loukkaantumiseen.
- Kiinnittää johdot mekaanisen kuormituksen estämiseksi johtokiinnittimillä tai eristysnauhalla, esim. ajoneuvossa jo oleviin johtoihin.
- Älkää sekoittako liitäntäjohtoja.

**Liitäntä**

Ajoneuvossa täytyy olla käytettävissä 12 V DC -jännitelähde johtimelle 7 (kts. kuva). Mahdollisesti varustelua täytyy täydentää DC/DC-muuntimella, esim. MOBITRONIC 8006-DC24:lla.

Liittää navigointijärjestelmä ja konverterirasia NAV-CB-24V ajoneuvoelektronikkaan oheista kytkentäkaaviota vastaavasti. Noudattakaa myös alla olevan taulukon selityksiä.

Kohta kytkentäkaaviossa	Selitys	
A	Navigointijärjestelmä	
B	Konverterirasia NAV-CB-24V	
C	Navigointijärjestelmän kuva ruutu	
1	Output/lähtö (12 V -puoli navigointijärjestelmään)	12 V (sulake 3,15 A) (yellow/keilt.)
2		Maa (black/musta)
3		12 V syytys (red/pun.)
4		Maa käsijarru/seisontajarru (blue/sininen)
5		12 V peruutusvalo (purple/purppura)
6		12 V valaistus (orange/oranssi)
7	Input/tulo (12 V -puoli ajoneuvoverkko)	12 V (sulake 3,15 A) (yellow/keilt.)
8		Maa (black/musta)
9		24 V syytys (red/pun.)
10		Maa käsijarru/seisontajarru (blue/sininen)
11		24 V peruutusvalo (purple/purppura)
12		24 V valaistus (orange/oranssi)

Oikeus mallimuutoksiin, teknistä kehitystä vastaaviin muutoksiin ja toimitusmahdollisuuksiin pidetään.

**Headquarters**

**WAECO International GmbH** · Hollefeldstraße 63 · D-48282 Emsdetten  
Fon: +49 2572 879-195 · Fax: +49-2572 879-322 · E-Mail: info@waeoco.de · Internet: www.waeoco.de

**Europe**

**WAECO Schweiz AG**  
Riedackerstrasse 7a  
CH-8153 Rümlang (Zürich)  
Fon: +41 1 8187171  
Fax: +41 1 8187191  
E-Mail: info@waeoco.ch

**WAECO Danmark A/S**  
Tværvej 2  
DK-6640 Lunderskov  
Fon: +45 75585966  
Fax: +45 75586307  
E-Mail: waeoco@waeoco.dk

**WAECO Ibérica S.A.**  
Camí del Mig, 106  
Polígono Industrial Les Corts  
E-08349 Cabrera de Mar  
(Barcelona)  
Fon: +34 93 7502277  
Fax: +34 93 750552  
E-Mail: info@waeoco.es

**WAECO Distribution SARL**  
ZAC 2 - Les Portes de L'Oise  
Rue Isaac Newton - BP 59  
F-60230 Chambly (France)  
Fon: +33 1 30282020  
Fax: +33 1 30282010  
E-Mail: info@waeoco.fr

**WAECO Finland OY**  
Mestarintie 4  
FIN-01730 Vantaa  
Fon: +358 20 7413220  
Fax: +358 9 7593700  
E-Mail: waeoco@waeoco.fi

**WAECO Italcold SRL**  
Zona Industriale Sartiano,  
298/9  
I-61015 Novafeltria  
Fon: +39 0541 920827  
Fax: +39 0541 920237  
E-Mail: sales@waeocoitalia.it

**WAECO Norge AS**  
Leif Weldingsvei 16  
N-3208 Sandefjord  
Fon: +47 33428450  
Fax: +47 33428459  
E-Mail: firmapost@waeoco.no

**WAECO Benelux B.V.**  
Postbus 1461  
Eltonseweg 60  
NL-4700 BL Roosendaal  
Fon: +31 165 586700  
Fax: +31 165 555562  
E-Mail: verkoop@waeoco.nl

**WAECO Svenska AB**  
Gustaf Melins gata 7  
S-42131 Västra Frölunda  
(Göteborg)  
Fon: +46 31 7341100  
Fax: +46 31 7341101  
E-Mail: info@waeoco.se

**WAECO UK Ltd.**  
Dorset DT2 8LY · Unit G  
Roman Hill Business Park  
UK-Broadmayne  
Fon: +44 1305 854000  
Fax: +44 1305 854288  
E-Mail: sales@waeoco.co.uk

**Overseas + Middle East**

**WAECO Pacific Pty. Ltd.**  
21 Taree Street  
Burleigh Heads QLD 4220  
Fon: +61 7 55076000  
Fax: +61 7 55221003  
E-Mail: sales@waeoco.com.au

**WAECO Impex Ltd.**  
Headquarters  
Suites 3210-12 - 32/F - Tower 2  
The Gateway - 25 Canton Road  
Tsim Sha Tsui, Kowloon  
Hong Kong  
Fon: +852 2 4632750  
Fax: +852 24639067  
E-Mail: info@waeoco.com.hk

**WAECO Impex Ltd.**  
Taipei Office  
2 FL-3  
No. 56 Tunhua South Rd, Sec 2  
Taipei 106, Taiwan  
Fon: +886 2 27014090  
Fax: +886 2 27060119  
E-Mail: marketing@waeoco.com.tw

**WAECO Middle East FZCO**  
R/A 8, SD 6  
Jebel Ali, Dubai  
Fon: +971 4 8833858  
Fax: +971 4 8833868  
E-Mail: waeoco@emirates.net.ae

**WAECO USA, Inc.**  
8 Heritage Park Road  
Clinton, CT 06413  
Fon: +1 860 6644911  
Fax: +1 860 6644912  
E-Mail: customer@waeocousa.com

www.waeoco.com



**MOBITRONIC**  
**NAV-CB-24V**

<b>D</b>	<b>Konverterbox</b> Montageanleitung	<b>NL</b>	<b>Converterbox</b> Montagehandleiding
<b>GB</b>	<b>Converter box</b> Installation manual	<b>DK</b>	<b>Konverterboks</b> Monteringsvejledning
<b>F</b>	<b>Boîte de convertisseur</b> Instructions de montage	<b>S</b>	<b>Konverteringsboks</b> Monteringsanvisning
<b>E</b>	<b>Convertidor</b> Instrucciones de montaje	<b>N</b>	<b>Konverterboks</b> Monteringsanvisning
<b>I</b>	<b>Convertitore</b> Indicazioni di montaggio	<b>FIN</b>	<b>Konverterirasia</b> Asennusohje

3.03.22.01366 11/2004

**D** Montageanleitung

NAV-CB-24V ist eine Konverterbox, mit der WAECO Navigationssysteme, die für 12 V DC ausgelegt sind, auch an eine 24-V-DC-Anlage (z. B. in einem LKW) angeschlossen werden können.

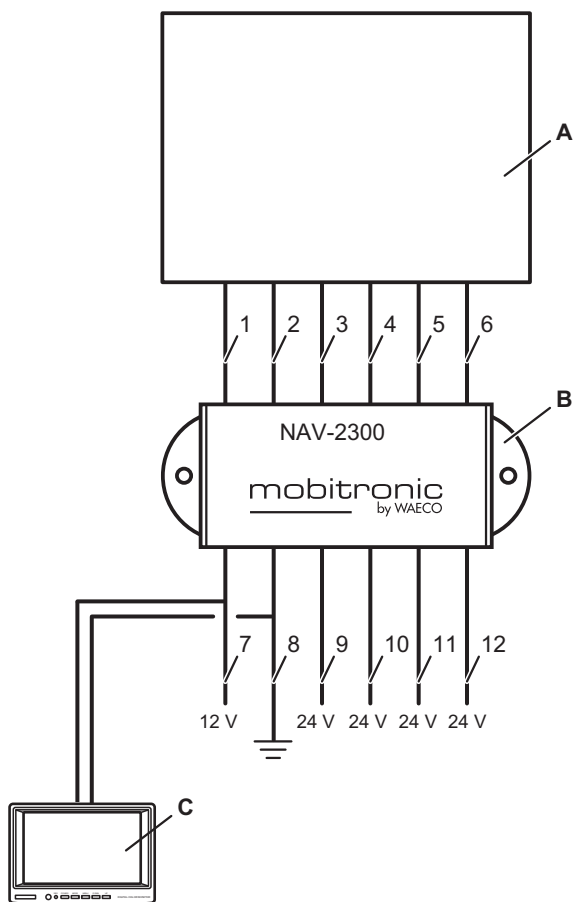
**Sicherheitshinweise**

- Klemmen Sie wegen der Kurzschlussgefahr vor Arbeiten an der Fahrzeugelektrik immer den Minuspol von der Batterie und der Zusatzbatterie (falls vorhanden) ab.
- Befestigen Sie die Konverterbox so, dass sie sich unter keinen Umständen (scharfes Abbremsen, Verkehrsunfall) lösen und zu Verletzungen der Fahrzeuginsassen führen kann.
- Sichern Sie die Kabel gegen mechanische Beanspruchung durch Kabelbinder oder Isolierband, z. B. an vorhandenen Leitungen.
- Vertauschen Sie beim Anschließen die Anschlusskabel nicht.

**Anschluss**

Im Fahrzeug muss eine 12-V-DC-Spannungsquelle für Leitung 7 (siehe Abb.) zur Verfügung stehen. Gegebenenfalls muss ein DC/DC-Wandler nachgerüstet werden, z. B. MOBITRONIC 8006-DC24.

Verbinden Sie das Navigationssystem und die Konverterbox NAV-CB-24V mit der Fahrzeugelektronik gemäß nebenstehendem Schaltplan. Beachten Sie auch die Erklärungen dazu in der Tabelle unten.



Pos. in Schaltplan	Erklärung	
A	Navigationssystem	
B	Konverterbox NAV-CB-24V	
C	Bildschirm des Navigationssystems	
1	Output/Ausgang (12-V-Seite zum Navigationssystem)	12 V (Sicherung 3,15 A) (yellow/gelb)
2		Masse (black/schwarz)
3		12 V Zündung (red/rot)
4		Masse Handbremse/Feststellbremse (blue/blau)
5		12 V Rücklicht (purple/purpur)
6		12 V Beleuchtung (orange/orange)
7	Input/Eingang (24-Volt-Bordnetz)	12 V (Sicherung 3,15 A) (yellow/gelb)
8		Masse (black/schwarz)
9		24 V Zündung (red/rot)
10		Masse Handbremse/Feststellbremse (blue/blau)
11		24 V Rücklicht (purple/purpur)
12		24 V Beleuchtung (orange/orange)

Ausführungen, dem technischen Fortschritt dienende Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten.

**GB** Installation manual

NAV-CB-24V is a converter box with which the WAECO navigation systems designed for use with a 12 V DC power supply can also be used with a 24 V DC system (e.g. in an HGV).

**Safety instructions**

- To prevent short circuits, before working on the vehicle's electrical system always disconnect the negative terminal of vehicle battery and auxiliary battery (if present).
- Secure the parts of the converter box in such a way that they cannot become loose under any circumstances (sudden braking, accidents) and cause injuries to the occupants of the vehicle.
- Secure the cables against mechanical wear with cable binders or insulating tape, for example to existing cables.
- Do not confuse the connection cables when connecting.

**Connection**

There must be a 12 V DC power supply for cable 7 (see illustration) in the vehicle. If necessary a DC transformer must be installed, for example MOBITRONIC 8006-DC24.

Connect the navigation system and the NAV-CB-24V converter box to the vehicle's electronic system according to the circuit diagram. Please observe the explanations in the table below.

No. in circuit diagram	Explanation	
A	Navigation system	
B	NAV-CB-24V converter box	
C	Navigation system screen	
1	Output (12 V side to the navigation system)	12 V (fuse 3.15 A) (yellow)
2		Earth (black)
3		12 V ignition (red)
4		Hand brake/parking brake earth (blue)
5		12 V rear light (purple)
6		12 V lighting (orange)
7	Input (24 volt on-board supply)	12 V (fuse 3.15 A) (yellow)
8		Earth (black)
9		24 V ignition (red)
10		Hand brake/parking brake earth (blue)
11		24 V rear light (purple)
12		24 V lighting (orange)

Versions, technical modifications and delivery options reserved.

**F** Instructions de montage

NAV-CB-24V est une boîte de convertisseur, équipée des systèmes de navigation WAECO conçus pour 12 V CC pouvant être également raccordés à une installation 24 V CC (par ex. dans un camion).

**Consignes de sécurité**

- Débranchez toujours la borne négative de la batterie et de la batterie supplémentaire (si elle fait partie des composants) avant de procéder à des travaux sur les éléments électriques du véhicule afin d'éviter tout risque de court-circuit.
- Fixez la boîte de convertisseur de manière à ce qu'elle ne puisse en aucun cas (freinage violent, accident) se détacher et blesser les occupants du véhicule.
- Protégez les câbles contre toute contrainte mécanique en les fixant par exemple aux lignes existantes à l'aide de serre-câbles ou de ruban vinyle.
- Lors du raccordement, veillez à ne pas confondre les câbles de raccordement.

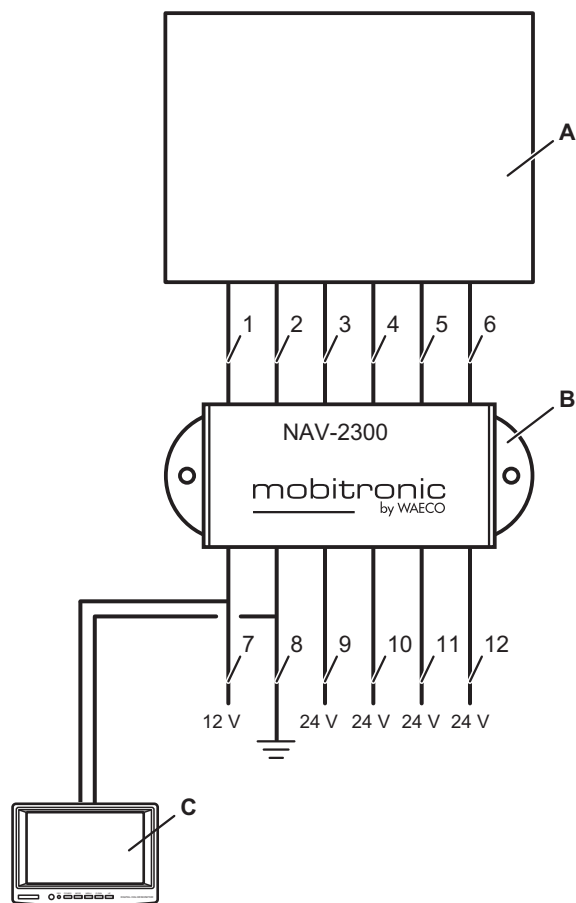
**Raccordement**

Dans un véhicule, une source de tension 12 V CC pour ligne 7 (voir fig.) doit être présente. Le cas échéant, un convertisseur CC/CC peut être monté en supplément, par ex. le modèle MOBITRONIC 8006-DC24.

Raccordez le système de navigation et la boîte de convertisseur NAV-CB-24V aux systèmes électroniques du véhicule en vous conformant au schéma du circuit ci-contre. Lisez attentivement les explications à ce sujet figurant dans le tableau ci-dessous.

Pos. dans schéma du circuit	Signification	
A	Système de navigation	
B	Boîte de convertisseur NAV-CB-24V	
C	Ecran du système de navigation	
1	Output/Sortie (côté 12 V du système de navigation)	12 V (fusible 3,15 A) (yellow/jaune)
2		Masse (black/noir)
3		Allumage 12 V (red/rouge)
4		Frein à main masse/Frein d'arrêt (blue/bleu)
5		Feu arrière 12 V (purple/pourpre)
6		Eclairage 12 V (orange/orange)
7	Input/Entrée (réseau de bord 24 volts)	12 V (fusible 3,15 A) (yellow/jaune)
8		Masse (black/noir)
9		Allumage 24 V (red/rouge)
10		Frein à main masse/Frein d'arrêt (blue/bleu)
11		Feu arrière 24 V (purple/pourpre)
12		Eclairage 24 V (orange/orange)

Spécifications sous réserve de modifications dues aux progrès techniques et à la disponibilité de livraison.



## E Instrucciones de montaje

NAV-CB-24V es un convertidor para conectar a instalaciones de 24 V CC (por ejemplo, en un camión) un sistema de navegación WAECO dimensionado para 12 V CC.

### Indicaciones de seguridad

- Debido al peligro de cortocircuito, antes de trabajar en el sistema eléctrico del vehículo desmonte siempre el polo negativo de la batería y de la batería auxiliar (si la hubiese).
- Fije el convertidor de forma que no se pueda soltar por ningún motivo (frenadas bruscas, accidentes) y pueda lesionar a los ocupantes del vehículo.
- Asegure los cables frente a tracciones mecánicas mediante abrazaderas para cables o cinta aislante, por ejemplo, fijándolos a las líneas ya existentes.
- No confunda los cables al conectarlos.

### Conexión

En el vehículo debe haber una fuente de tensión de 12 V CC para la línea 7 (véase fig.). Si es necesario, instale un transformador CC/CC, por ejemplo, MOBITRONIC 8006-DC24. Conecte el sistema de navegación y el convertidor NAV-CB-24V al sistema electrónico del vehículo según el plano adjunto. Tenga también en cuenta las explicaciones de la tabla.

Pos. en el esquema de conexiones	Explicación
A	Sistema de navegación
B	Convertidor NAV-CB-24V
C	Pantalla del sistema de navegación
1	Output/salida (parte de 12 V al sistema de navegación)
2	12 V (fusible 3,15 A) (yellow/amarillo)
3	A masa (black/negro)
4	12 V, encendido (red/rojo)
5	A masa, freno de mano/freno de estacionamiento (blue/azul)
6	12 V, luz de marcha atrás (purple/púrpura)
7	12 V, iluminación (orange/naranja)
8	Input/entrada (red de a bordo de 24 V)
9	12 V (fusible 3,15 A) (yellow/amarillo)
10	A masa (black/negro)
11	24 V, encendido (red/rojo)
12	A masa, freno de mano/freno de estacionamiento (blue/azul)
	24 V, luz de marcha atrás (purple/púrpura)
	24 V, iluminación (orange/naranja)

Reservado el derecho a realizar modificaciones en los modelos y envíos debido a los avances técnicos.

## I Indicazioni di montaggio

NAV-CB-24V è un convertitore con il quale i sistemi di navigazione WAECO, che sono stati realizzati per un uso a 12 V CC, possono essere anche collegati ad un impianto a 24 V CC (ad es. in un autocarro).

### Indicazioni di sicurezza

- Per scongiurare il pericolo di un cortocircuito, prima di effettuare qualsiasi lavoro al sistema elettrico del veicolo, scattare sempre il polo negativo dalla batteria e dalla batteria ausiliare, se disponibile.
- Fissare il convertitore in modo che non possa staccarsi, (ad es. in caso di frenate brusche o incidenti) e che non possa provocare il ferimento dei passeggeri.
- Con fascette serracavi o con nastro isolante fissare i cavi, ad es. alle linee disponibili, per proteggerli dalle sollecitazioni meccaniche.
- Nella fase di collegamento non scambiare i cavi di allacciamento.

### Allacciamento

Nel veicolo deve essere predisposto un alimentatore da 12 V CC per il cavo 7 (vedi fig.). All'occorrenza è necessario potenziare l'attrezzatura con un trasformatore CC/CC, ad es. un MOBITRONIC 8006-DC24.

Collegare il sistema di navigazione e il convertitore NAV-CB-24 V con il sistema elettronico del veicolo conformemente allo schema elettrico a lato. A riguardo osservare anche le spiegazioni riportate nella tabella sottostante.

Pos. nello schema elettrico	Spiegazione
A	Sistema di navigazione
B	Convertitore NAV-CB-24V
C	Schermo del sistema di navigazione
1	Output/uscita (lato a 12 V verso il sistema di navigazione)
2	12 V (fusibile da 3,15 A) (yellow/giallo)
3	Massa (black/negro)
4	12 V, accensione a 12 V (red/rosso)
5	Massa freno a mano/freno di stazionamento (blue/blu)
6	Luce retromarcia da 12 V (purple/porpora)
7	12 V, illuminazione da 12 V (orange/arancione)
8	Input/ingresso (rete di bordo da 24 Volt)
9	12 V (fusibile da 3,15 A) (yellow/giallo)
10	Massa (black/negro)
11	Accensione a 24 V (red/rosso)
12	Massa freno a mano/freno di stazionamento (blue/blu)
	Luce retromarcia da 24 V (purple/porpora)
	Illuminazione da 24 V (orange/arancione)

Con riserva di versioni successive e di modifiche conformi al progresso della tecnica, nonché di variazioni nella consegna.

## NL Montagehandleiding

NAV-CB-24V is een convertorbox, waarmee WAECO navigatiesystemen, die voor 12 V DC zijn geconstrueerd, ook op een 24-V-DC-installatie (bijv. in een vrachtwagen) kunnen worden aangesloten.

### Veiligheidsinstructies

- Koppel wegens kortsluitingsgevaar voor werkzaamheden aan het elektrisch systeem van het voertuig altijd de minpool van de accu en de extra accu (indien aanwezig) los.
- Bevestig de convertorbox zodanig, dat hij in geen geval (hard remmen, verkeersongeval) los kan raken en tot verwondingen bij de inzittenden van het voertuig kan leiden.
- Borg de kabels tegen mechanische belasting met kabelbinders of isolatieband, bijv. aan de aanwezige leidingen.
- Verwissel bij het aansluiten de aansluitkabels niet.

### Aansluiting

In het voertuig moet een 12-V-DC-spanningsbron voor leiding 7 (zie afb.) ter beschikking staan. Eventueel moet er een DC/DC-convertor bij worden gebruikt, bijv. MOBITRONIC 8006-DC24. Verbind het navigatiesysteem en de convertorbox NAV-CB-24V met de elektronica van het voertuig volgens het schakelschema hiernaast. Neem ook de verklaringen daarbij in de tabel hieronder in acht.

Pos. in schakelschema	Verklaring
A	Navigatiesysteem
B	Convertorbox NAV-CB-24V
C	Beeldscherm van het navigatiesysteem
1	Output/uitgang (12-V-zijde naar het navigatiesysteem)
2	12 V (zekering 3,15 A) (yellow/geel)
3	Massa (black/zwart)
4	12 V contact (red/rood)
5	Massa handrem/parkeerrem (blue/blauw)
6	12 V achterlicht (purple/paars)
7	12 V verlichting (orange/oranje)
8	Input/ingang (24-volt-boordnet)
9	12 V (zekering 3,15 A) (yellow/geel)
10	Massa (black/zwart)
11	24 V contact (red/rood)
12	Massa handrem/parkeerrem (blue/blauw)
	24 V achterlicht (purple/paars)
	24 V verlichting (orange/oranje)

Uitvoeringen, wijzigingen in verband met de technische vooruitgang en voorradigheid voorbehouden.

## DK Monteringsvejledning

NAV-CB-24V er en konverterboks, hvormed WAECO navigationssystemer, der er beregnet til 12 V DC, også kan tilsluttes til et 24 V-DC-anlæg (f.eks. i en lastbil).

### Sikkerhedshenvisninger

- Afbryd på grund af faren for kortslutning altid minuspolen på batteriet og det ekstra batteri før arbejder på køretøjets el-system (hvis det findes).
- Fastgør konverterboksen, så den under ingen omstændigheder (hård opbremsning, trafikuheld) kan løsne sig og føre til kvæstelse af dem, der sidder i køretøjet.
- Sørg for at sikre kablerne mod mekanisk belastning ved hjælp af kabelbindere eller isoleringsbånd, f.eks. på eksisterende ledninger.
- Tilslutningskablerne må ikke ombyttes, når de tilsluttes.

### Tilslutning

I køretøjet skal der være en 12 V-DC-spændingskilde til ledning 7 (se fig.) til rådighed. I modsat fald skal der monteres en DC/DC-transformer, f.eks. MOBITRONIC 8006-DC24.

Forbind navigationssystemet og konverterboksen NAV-CB-24V med køretøjets el-system iht. strømskema til venstre. Se også forklaringerne hertil i tabellen nedenfor.

Pos. på strømskema	Forklaring
A	Navigationssystem
B	Konverterboks NAV-CB-24V
C	Navigationssystemets skærm
1	Output/udgang (12 V-side til navigationssystemet)
2	12 V (sikring 3,15 A) (yellow/gul)
3	Stel (black/sort)
4	12 V tændning (red/rød)
5	Stel håndbremse/parkeringsbremse (blue/blå)
6	12 V baglygte (purple/purpur)
7	12 V belysning (orange/orange)
8	Input/indgang (køretøjets 24 volt-ledningsnet)
9	12 V (sikring 3,15 A) (yellow/gul)
10	Stel (black/sort)
11	24 V tændning (red/rød)
12	Stel håndbremse/parkeringsbremse (blue/blå)
	24 V baglygte (purple/purpur)
	24 V belysning (orange/orange)

Der tages forbehold for udførelser, ændringer som følge af teknisk udvikling og for muligheder for levering.

## S Monteringsanvisning

NAV-CB-24V är en konverteringsbox, med vilken WAECO navigationssystem, som är avsedda för 12 V DC, även kan anslutas till 24 V DC (t.ex. i en lastbil).

### Säkerhetsanvisningar

- Koppla alltid från minuspolen på batteriet och extrabatteriet (i förekommande fall) i fordonets elsystem innan några arbeten utförs – annars finns risk för kortslutning.
- Fäst konverteringsboxen i fordonet så att den inte kan lossna (t.ex. vid kraftiga bromsningar, trafikolyckor) och skada personerna i fordonet.
- Skydda kablarna mot mekanisk belastning genom kabelband eller isoleringsband, t.ex. på befintliga ledningar.
- Förväxla inte anslutningskablarna vid anslutningen.

### Anslutning

Det måste finnas en 12 V DC-spänningskälla för ledning 7 (se bilden) i fordonet. Vid behov måste en DC/DC-omvandlare byggas in, t.ex. MOBITRONIC 8006-DC24.

Anslut navigationssystemet och konverteringsboxen NAV-CB-24V till fordonselektroniken enligt vidstående kopplingschema. Beakta även förklaringarna i nedanstående tabell.

Pos. på kopplingschema	Förklaring
A	Navigationssystem
B	Konverteringsbox NAV-CB-24V
C	Navigationssystemets monitor
1	Output/utgång (12 V-side mot navigationssystemet)
2	12 V (säkring 3,15 A) (yellow/gul)
3	Jord (black/svart)
4	12 V tändning (red/röd)
5	Jord handbroms/parkeringsbroms (blue/blå)
6	12 V bakljus (purple/violett)
7	12 V belysning (orange/orange)
8	Input/ingång (24 volts elsystem)
9	12 V (säkring 3,15 A) (yellow/gul)
10	Jord (black/svart)
11	24 V tändning (red/röd)
12	Jord handbroms/parkeringsbroms (blue/blå)
	24 V bakljus (purple/violett)
	24 V belysning (orange/orange)

Olika utföranden, tekniska förbättringar och leveransmöjligheter förbehålles.

## N Monteringsanvisning

NAV-CB-24V er en konverterboks for WAECO navigeringssystemer, som er beregnet for 12 V DC, slik at de kan kobles til et 24 V DC-anlegg (f.eks. i en lastebil).

### Sikkerhetsregler

- På grunn av kortslutningsfaren må man alltid koble minuspolen fra batteriet og tilleggsbatteriet (hvis montert) før man utfører arbeid på kjøretøyets elektronikk.
- Fest konverterboksen slik at den ikke under noen omstendighet (bråbremsing, trafikkuhull) løsner og skader passasjerene.
- Sikre kablene mot mekanisk belastning med kabelinnføringer eller isolasjonsbånd, f.eks. på eksisterende ledninger.
- Ikke bytt om tilkoblingskablene ved tilkobling.

### Kontakt

Man trenger en 12 V DC spenningskilde tilgjengelig for ledning 7 (se fig.). Eventuelt må en DC/DC-omformer ettermonteres, f.eks. MOBITRONIC 8006-DC24.

Koble navigeringssystemet og konverterboksen NAV-CB-24V til kjøretøyets elektronikk iht. koblingskjemaet. Se også forklaringene til dette i tabellen nedenfor.

Pos. i koblingskjema	Forklaring
A	Navigeringssystem
B	Konverterboks NAV-CB-24V
C	Navigeringssystemets skjerm
1	Output/utgang (12 V-side til navigeringssystemet)
2	12 V (sikring 3,15 A) (yellow/gul)
3	Jord (black/svart)
4	12 V tenning (red/rød)
5	Jord håndbroms/parkeringsbroms (blue/blå)
6	12 V baklys (purple/lilla)
7	12 V belysning (orange/oransje)
8	Input/ingang (24 volt strømmnett)
9	12 V (sikring 3,15 A) (yellow/gul)
10	Jord (black/svart)
11	24 V tenning (red/rød)
12	Jord håndbroms/parkeringsbroms (blue/blå)
	24 V baklys (purple/lilla)
	24 V belysning (orange/oransje)

Vi tar forbehold om utførelser, endringer som følge av tekniske forbedringer og leveringsmuligheter.