



**LEVELSYSTEM**  
C A R A V A N



**› Nederlands - Elektronisch Nivelleersysteem**  
**Gebruikshandleiding**

---

**(1) LED-melding TE STERKE HELLING** - De caravan kan in deze positie niet genivelleerd worden (de ondergrond is niet vlak genoeg). Schakel eventueel over op handbediening.

**(2) LED-melding LAGE SPANNING** - de accu is leeg of de spanning is in ieder geval dusdanig laag dat er niet meer veilig gewerkt kan worden.

**(3) LED-melding NEUSWIEL indraaien** - Caravan staat aan de voorzijde te hoog, neuswiel indraaien. Led gaat uit.

**(4) LED-melding STEUNEN NIET (volledig) INGETROKKEN** - Eén of meerdere steunen zijn uitgeschoven of niet volledig ingetrokken.

**(5) Knop AAN/UIT** - schakelt het bedieningspaneel aan of uit.

**(6) Knop MANUELE BEDIENING** - het schakelpaneel staat in manuele bediening.

**(7) knop AUTOMATISCHE BEDIENING AAN** - wijst erop dat het systeem klaar is voor automatische nivellering van de caravan.

**(8) Knop ALLE STEUNEN INTREKKEN** - trekt alle steunen automatisch in.

**(9) LED-melding MANUELE BEDIENING** - dit toont aan dat het op het juiste niveau brengen van de caravan nu manueel kan gebeuren.

**(10) Knop LINKERZIJD E** - bestuurt het uitschuiven van de linkersteunen.

**(11) Knop ACHTERZIJD E** - bestuurt het uitschuiven van de achterste steunen.

**(12) Knop VOORZIJD E** - bestuurt het uitschuiven van de voorste steunen.

**(13) Knop RECHTERZIJD E** - voor het uitschuiven van de rechtersteunen.

**(14) LED-melding NIVEAU** - geeft aan dat de caravan op niveau is gebracht.

**(15) Assteun**

**(16) Hoeksteun**

**(17) Kogeldruk**

**(18) Voorover**

**(19) Bedieningspaneel**

**(20) Pomphuis**

---

## › Inhoudsopgave

<b>Voorwoord</b>	pag. 17
<b>Het systeem</b>	
bedoeld gebruik	pag. 18
veiligheid	pag. 18
bedieningsinstructies	pag. 18
<b>Instellingen</b>	
het instellen van het nulpunt	pag. 19
<b>Automatische bediening</b>	
automatisch uitsturen as- en hoeksteun(en)	pag. 20
automatisch intrekken as- en hoeksteun(en)	pag. 20
<b>Handmatige bediening (semi-automatisch)</b>	
handmatig uitsturen as- en hoeksteun(en)	pag. 21
handmatig intrekken as- en hoeksteun(en)	pag. 21
<b>Troubleshooter</b>	pag. 22
<b>Onderhoud</b>	pag. 23
<b>Garantie</b>	pag. 23

---

## › Voorwoord

Producten moeten 100% gebruiksvriendelijk en betrouwbaar zijn. Dat is de strategische visie van E&P Hydraulics, ontwerper van dit levelsysteem.

Met de aankoop van dit product bent u voorgoed verlost van gedoe om uw caravan stabiel te krijgen. Nooit meer een caravan die beweegt wanneer u er doorheen loopt of als het hard waait, geen deuren die ongewenst open of dichtvallen door hoogteverschillen, douchewater dat naar de verkeerde kant loopt, of het gevoel schuin te liggen in uw bed. Allemaal zaken die voortaan tot het verleden behoren.

Met slechts één druk op de knop wordt uw caravan volautomatisch waterpas en stabiel gezet. Rotsvast, in één minuut. Het E&P levelsysteem voor caravans is zeer gebruiksvriendelijk. Het is een lichtgewicht, compact maar tegelijkertijd oerdegelijk product dat nagenoeg onderhoudsvrij is. Het (deels) optillen van uw caravan gaat gepaard met grote krachten waar voorzichtig en kundig mee omgesprongen dient te worden. Zoals ieder systeem kent ook het E&P levelsysteem beperkingen en het is van het grootste belang die te kennen.

Lees daarom eerst deze gebruiksaanwijzing nauwgezet door voor u het systeem in gebruik neemt.

Ons motto: veiligheid voor alles.

Op deze manier zult u jaar na jaar veel plezier hebben van ons product.

Heeft u na het lezen van deze handleiding toch nog vragen of opmerkingen, dan vernemen wij dat uiteraard graag van u.

Namens E&P Hydraulics,

Eric Klinkenberg & Pierre Blom

## › Bedoeld gebruik

Het levelingsysteem dient men te gebruiken voor het waterpas en stabiel zetten van de caravan.

Leveling van de caravan op één helling van maximaal 8% is mogelijk.

Door de elektronische waterpas wordt de caravan middels as-steunen over de breedte waterpas gesteld en uit de vering getild voor stabiliteit.

Vervolgens wordt met behulp van de hoeksteunen de caravan over de lengterichting ook waterpas gezet. De gehele caravan wordt gestabiliseerd middels één druk op de knop!

## › Veiligheid

Voor het positioneren van de caravan dienen de volgende veiligheidsmaatregelen in acht genomen te worden:

- Ontkoppel de caravan van de auto.
- Zet de caravan op de handrem.
- Houdt mensen op afstand tijdens het bedienen van het systeem.
- Zet géén krik onder as en of hoeksteun.
- Gebruik het levelingsysteem niet om banden te verwisselen of voor service en inspectie.
- Het hydraulische systeem is ontworpen om te levelen.
- Plaats geen blokken tijdens het manueel en automatisch levelen.
- Zorg ervoor dat zich niemand in de caravan bevindt tijdens het levelen.
- Tijdens het levelen hoort u één pieptoon.
- U kunt ten allen tijde het programma stoppen door op de aan/uit toets van de afstandsbediening te drukken.
- Controleer of alle steunen ingetrokken zijn voordat u weg gaat rijden.

## › Bedieningsinstructies

Alvorens het gebruik dient u het volgende in acht te nemen:

- De kogeldruk (17) mag maximaal 100 KG bedragen.
- Controleer of het terrein redelijk vlak is en er geen gaten en/of obstakels aanwezig zijn.
- Parkeer de caravan op één solide ondergrond anders kunnen de as-steunen(15) in de grond wegzakken.
- De startvoorwaarde van het systeem is dat de caravan voorover staat(18)
- Bedien het systeem niet, indien er accessoires zoals voortent en luifel aan de caravan gemonteerd zijn.

## › Kalibratie (het instellen van het nulpunt)

Elektronisch waterpas kalibreren:

Bij aflevering heeft uw dealer het systeem reeds gekalibreerd.

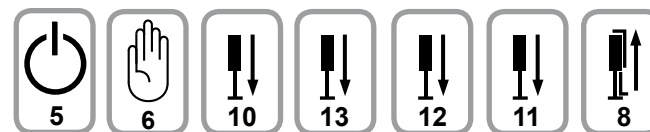
Mocht u de kalibratie toch nog willen wijzigen of wilt u de caravan onder één bepaalde hoek wegzetten dan kunt u op volgende wijze de nieuwe positie instellen;

## › Eerst handmatig caravan waterpas zetten

- Bedieningspaneel inschakelen (5)
- Handbediening aanzetten (6)
- Eerst links/rechts waterpas zetten (10/13)
- Dan voor/achter waterpas zetten (12/11)  
Let op !!! nooit als eerste achtersteunen aan de grond zetten i.v.m. te veel belasting op de caravan!
- Bedieningspaneel uitschakelen (5)

## › Nu staat de caravan waterpas en kunnen we het nulpunt vastleggen

- Bedieningspaneel inschakelen (5)
- De knop VOORZIJD (12) vijf keer indrukken.
- De knop ACHTERZIJD (11) vijf keer indrukken.
- Nu branden alle LEDs.
- U staat nu in kalibratiemodus.
- De knop INTREKKEN (8) drie keer indrukken
- Bedieningspaneel uitschakelen, kalibratie is gereed.



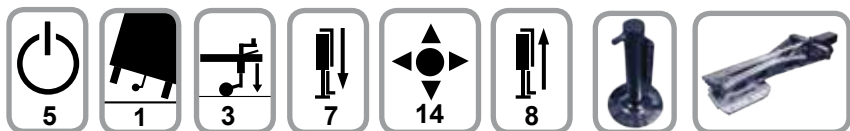
## Automatische bediening

### Automatisch uitsturen as- en hoeksteun

- Stap 1 Raadpleeg vóórdát u begint hoofdstuk "Veiligheid" (pagina 17).
- Stap 2 zet het systeem aan(5).
- Stap 3 Als lamp (1) brandt wil dat zeggen dat de caravan teveel overhelt op de as naar één zijde. U kunt nu niet automatisch levellen, ga naar hoofdstuk 'Handmatige bediening'.
- Stap 4 Bij het automatisch levellen dient men de caravan enkele graden voorover te plaatsen, het systeem geeft aan of u de voorzijde van de caravan laag genoeg heeft gezet. Zo niet, dan brandt lamp (3) (neuswiel) en kan het systeem niet automatisch gestart worden.
- Stap 5 Druk nu op automatische bediening (7), de as en hoeksteunen zullen gaan bewegen, het levellen is begonnen. Tijdens het levellen is één pieptoon hoorbaar.
- Stap 6 Zodra het geluid stopt, is het systeem gereed en brandt de groene lamp(14).
- Stap 7 Schakel het systeem uit door op de aan/uit knop te drukken. Mocht u dit vergeten dan schakelt het systeem na 4 minuten zelf uit. Het levellen is gereed.

### Automatisch intrekken van as- en hoeksteunen

- Stap 1 Raadpleeg vóórdát u begint hoofdstuk "Veiligheid" (zie pagina 17).
- Stap 2 Zet het systeem aan(5).
- Stap 3 Druk op steunen intrekken(8): de as(15)- en hoeksteunen(16) trekken in, u hoort één pieptoon.
- Stap 4 Zodra het geluid uit is, is het systeem gereed.
- Stap 5 Schakel het systeem uit door op de aan/uit knop te drukken, mocht u dit vergeten dan schakelt het systeem na 4 minuten zelf uit. Controleer of de steunen zijn ingetrokken.



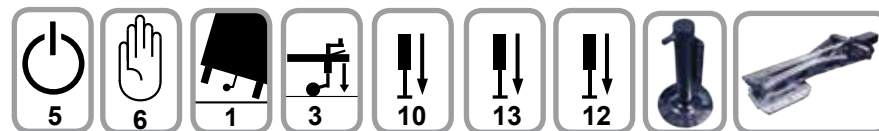
## Handmatige bediening (semi-automatisch)

### Handmatig uitsturen van as- en hoeksteun

- Stap 1 Raadpleeg vóórdát u begint hoofdstuk "Veiligheid" (zie pagina 17).
- Stap 2 Zet het systeem aan(5), druk op handbediening(6)
- Stap 3 Als lamp (1) brandt wil dat zeggen dat de caravan overhelt op de as naar één zijde u kunt nu handmatig levellen.
- Stap 4 Bij het handmatig levellen dient men de caravan enkele graden voorover te plaatsen. Het systeem geeft aan of u de voorzijde van de caravan laag genoeg heeft gezet. Zo niet, dan brandt lamp(3)(neuswiel) het systeem kan gestart worden.
- Stap 5 Als het lamp (1) brandt moet de as-steun opgevuld worden, met eventueel één houten blok, stuur die as-steun uit door op het knop (10) of (13) te drukken (knop vasthouden)en stopt vanzelf wanneer de caravan waterpas staat (lamp pijl is uit).
- Stap 6 Druk nu op de knop VOOR(12), deze indrukken, wacht tot het lampje (pijl) uit gaat, dan staat de caravan van voor naar achter op niveau. Ook hier knop vasthouden en stopt vanzelf(5).
- Stap 7 Druk nu op de knop Achter(11) totdat de steunen de grond raken.
- Stap 8 Zet nu de 2e as-steun aan de grond.
- Stap 9 Schakel het systeem uit door de aan/uit knop te drukken, mocht u dit vergeten schakelt dit systeem na 4 minuten uit. Het levellen is gereed.

### Intrekken van as- en hoeksteunen

- Stap 1 Raadpleeg vóórdát u begint hoofdstuk "Veiligheid" (zie pagina 17).
- Stap 2 Zet het systeem aan(5).
- Stap 3 Druk op steunen intrekken(8), de as(15)- en hoeksteunen(16) trekken in, u hoort één pieptoon.
- Stap 4 Zodra het geluid uit is, is het systeem gereed.
- Stap 5 Schakel het systeem uit door de knop aan/uit te drukken, mocht u dit vergeten schakelt dit systeem na 4 minuten uit. Controleer of de steunen zijn



## » Troubleshooter

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing
Het systeem start niet. Rode lamp accu brandt. Als de accu lamp eenmaal brandt is de installatie voor 4 minuten uitgeschakeld.	Accu spanning te laag.	Laad de accu op, lader defect of geen spanning op de lader.
De steunen schuiven niet meer tot de grond uit, terwijl de pomp loopt.	Weinig of geen olie in de tank.	Controleer het oliepeil en vul eventueel bij.
Het systeem werkt niet automatisch, lamp neuswiel brandt.	Neuswiel niet laag genoeg.	Draai het neuswiel verder in.

## » Onderhoud

- Schakel het systeem uit alvorens zand en smeer te verwijderen.
- Verwijder zand en smeer van de binnenzijde van de hoeksteungeleidingen wanneer dit nodig is(16).

## » Garantie

Het systeem heeft een garantie van 2 jaar.

GARANTIE VERVALT WANEER HET VOLGENDE VAN TOEPASSING IS:

- Misbruik, schade bij aanrijding, nalatigheid.
- Indien systeem gedemonteerd.
- Bij verkeerde accu spanning.
- Andere toepassingen dan levellen.
- Bijvullen van de verkeerde olie.(Indien andere olie is gebruikt dan Pentosin CHF 202)
- Zichtbare beschadigingen.

De Garantie is ongeldig wanneer er door de koper zaken in het systeem ingebouwd werden of als hij instellingen heeft uitgevoerd en in geval van misbruik of nalatigheid, inclusief maar niet beperkt tot onjuist gebruik, overbelasting, schade door ongeval, onjuiste belasting of verkeerde gewichtsverdeling, schade door onjuist gebruik of onjuist onderhoud, aansluiting op verkeerde onderdelen of herstel pogingen door andere personen dan de dealer van E&P.

Deze garantie geldt niet voor lichamelijke schade, schade op grond van overmacht, bij commercieel gebruik of aanpassing van het product of voor product of voor producten die in de aanbidding en/ of 'met defecten' worden verkocht. Deze garantie is ongeldig wanneer Identificatie criteria van het product, die in de fabriek aangebracht werden, veranderd of verwijderd worden.