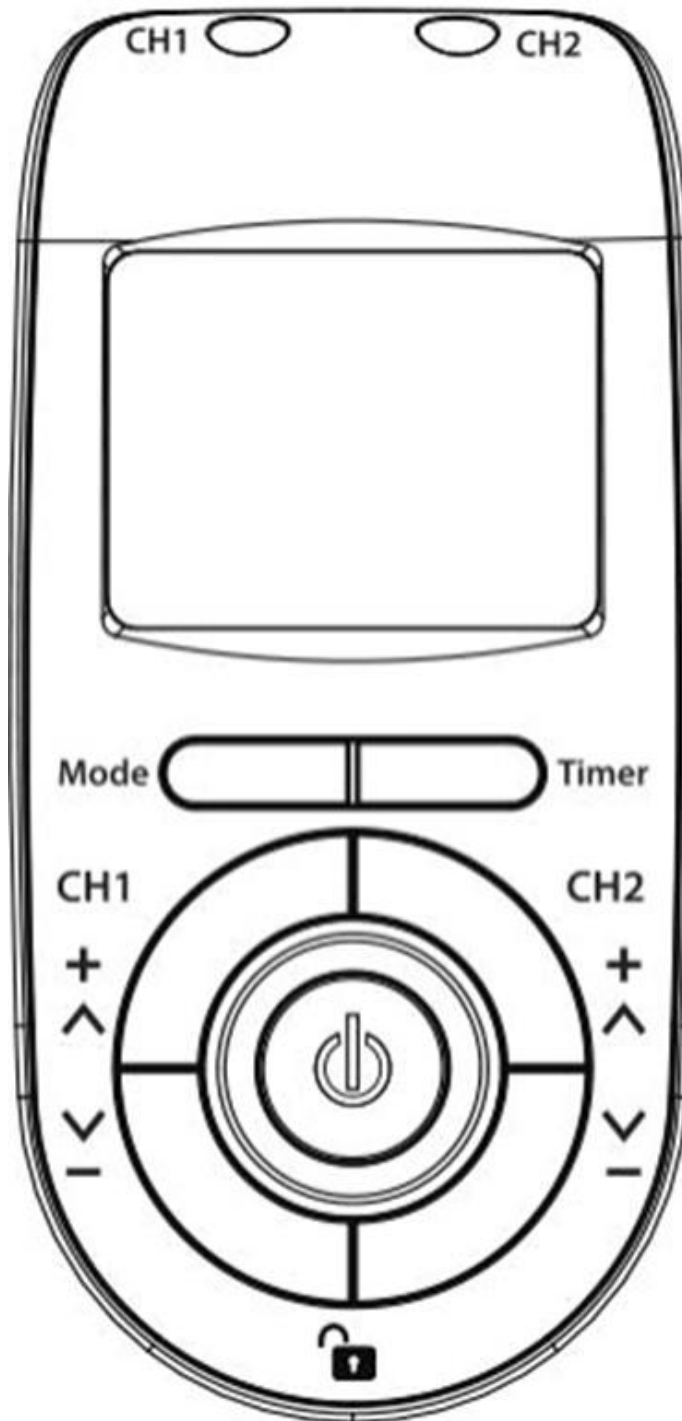
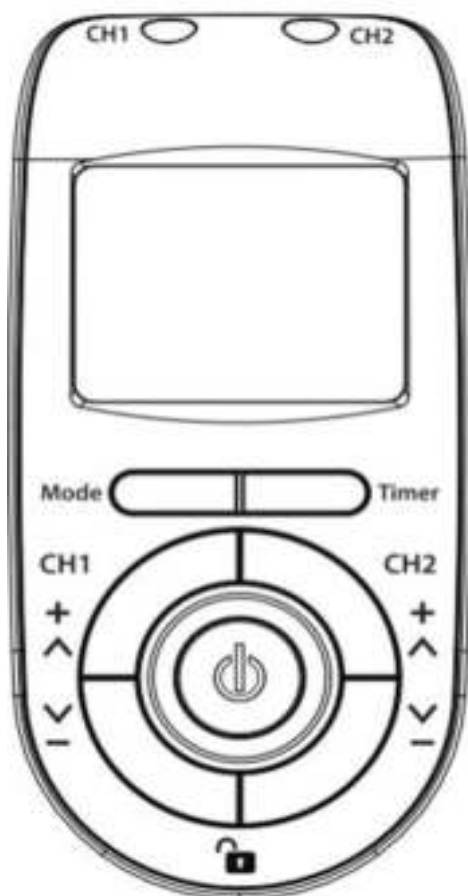


# Kluvaro Digital TENS/EMS Stimulator KRES100B



# KRES100B

Nederlands



## Digitale TENS/EMS Stimulator

### Introductie:

Deze gebruiksaanwijzing zal u helpen begrijpen wat pijn is en hoe u de Kluvaro KRES100B stimulator kunt gebruiken om uw pijn te verlichten. In deze handleiding treft u alle noodzakelijke informatie en technische gegevens aan die nodig zijn om verantwoord gebruik te maken van de stimulator en de toebehoren.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u de Kluvaro KRES100B gaat gebruiken en bewaar de producthandleiding na het lezen. Indien u in behandeling bent bij een arts of therapeut, volg dan altijd hun instructies eerst op! Zij zijn de aangewezen personen om u nadere uitleg te geven.

Het draagbaar TENS & EMS-apparaat van Kluvaro is compact, stijlvol en is uitgerust met veilige en zachte elektrodenpads. Het is een geavanceerd apparaat met vele technische stimulatiemogelijkheden. Veel mensen gebruiken de Kluvaro KRES100B ter verlichting van pijn en wij hopen dat u ook veel profijt van dit apparaat zult hebben. Wij wensen u veel succes toe met uw therapie.

### Wat is pijn?

Pijn is een waarschuwingssignaal, dat aangeeft dat ons lichaam beschadigd is of dat het lichaam beschadigd dreigt te worden (bijvoorbeeld wanneer u met uw hand te dicht bij een vlam komt).

Pijn kan ook een herstelfunctie hebben, zodat vermeden wordt dat beschadigde delen, zoals bijvoorbeeld gebroken ledematen, te zwaar belast worden en de genezing ervan bemoeilijkt wordt.

Deze soorten pijnen worden meestal aangeduid als **ACUTE** pijnen.

Acute pijnen duren over het algemeen kort en verdwijnen als de beschadiging of infectie voorbij is. Acute pijnen kunnen heftig en onaangenaam zijn, maar hebben een duidelijke, beschermende functie.

Een ander soort pijn, die eveneens bijzonder onaangenaam kan zijn, is de langdurige of **CHRONISCHE** pijn. Deze pijn heeft geen waarschuwings- of herstelfunctie meer en ontstaat door een verstoorde werking van de zenuwen. Veelal is er geen duidelijke oorzaak aantoonbaar.

## Pijnverlichting door zenuwstimulatie (TENS)

De Kluvaro KRES100B stimulator geeft door middel van op het lichaam geplaatste elektroden, elektrische pulsen via de huid aan de zenuwen door. Dit prikkelen van de huid heeft een tweeledig doel. Enerzijds worden de zenuwen 'afgeleid' van de aanwezige pijnprikkels, waardoor minder pijnsignalen aan de hersenen doorgegeven worden. Anderzijds wordt het lichaam aangezet endorfines te produceren, waarvan een pijnstillende werking uitgaat.

Pijn is een persoonlijke beleving. Elk mens wordt pijn anders gewaar. Hetzelfde geldt ook voor pijnbestrijding door middel van zenuwstimulatie. De mate van pijnverlichting tijdens de stimulatie, alsmede het aantal uren van pijnverlichting nadat u met stimulatie gestopt bent, verschilt voor iedereen.

Het toepassen van TENS heeft geen genezende werking. Het is een symptomatische behandeling die het pijngevoel onderdrukt. Langdurige stimulatie is niet gevaarlijk of schadelijk. Wel kan langdurige stimulatie op dezelfde plaats op den duur huidirritatie veroorzaken.

## Kluvaro KRES100B stimulator

De KRES100B is een digitale tweekanaals stimulator. Aan de linker- en rechterkant van het apparaat bevindt zich één kanaal. De beide kanalen werken onafhankelijk van elkaar en beïnvloeden elkaar niet. U kunt het apparaat uiteraard ook éénkanaals gebruiken, waarbij het andere kanaal uitgeschakeld blijft. Met de speciale clip kunt u de stimulator makkelijk aan uw broek, rok of riem bevestigen.

De stimulator wordt gevoed door batterijen en geeft stroompulsen via kabels, elektroden en de huid door aan onderliggende zenuwen.

Het apparaat heeft weinig tot geen onderhoud nodig. Het beste kunt u het apparaat regelmatig afnemen met een vochtige doek. Gebruik in ieder geval nooit agressieve schoonmaakmiddelen, zoals ether, alcohol en schuurmiddelen. Dompel het apparaat nooit onder in een reinigingsvloeistof of iets dergelijks!

## Beoogd gebruik

**TENS:** Het apparaat wordt gebruikt voor de symptomatische verlichting van chronische pijnsyndromen en de tijdelijke verlichting van pijn die gepaard gaat met gevoelige en pijnlijke spieren in de arm, schouder, nek, rug, taille, buik en been als gevolg van inspanning of door normale huishoudelijke en werk activiteiten. Ook wordt het gebruikt voor post-operatieve en post-traumatische acute pijnproblemen.

**EMS:** Het apparaat wordt gebruikt voor ontspanning van spierspasmen, verhoging van de bloedstroom in de bloedsomloop, preventie of vertraging van atrofie, spierheropvoeding, behoud of vergroting van het bewegingsbereik, het stimuleren van kuitspieren onmiddellijk na een operatie om veneuze trombose te voorkomen.

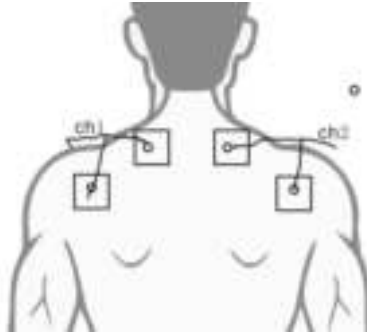
KRES100B is geschikt voor de schouder, nek, rug, taille, arm, elleboog, buik-, been- en menselijke spierdelen. Kneden, tikken en draaien zijn de gesimuleerde kunstmatige massagetechnieken om vermoeidheid te verlichten en om de levenskwaliteit te verbeteren.

# Schematisch diagram van de toepassingsgebieden

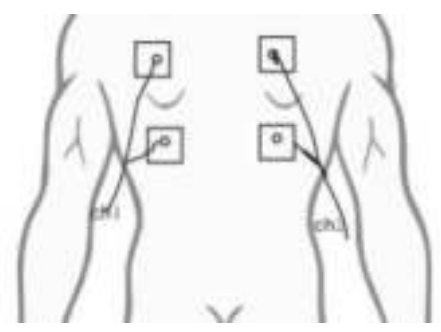
## 1. Nek



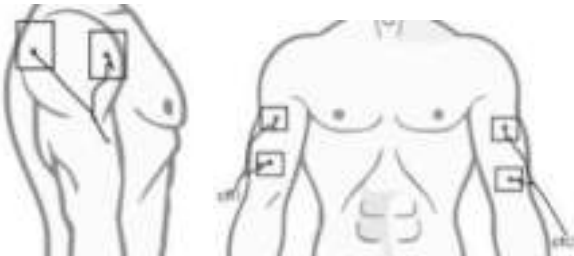
## 2. Schouders



## 3. Rug



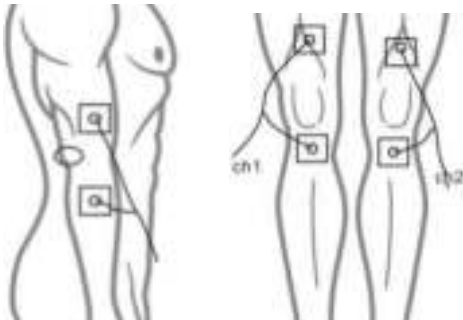
## 4. Arm



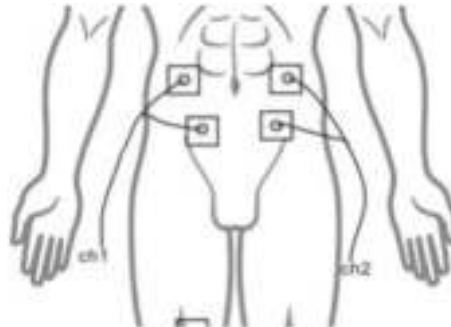
## 5. Taille



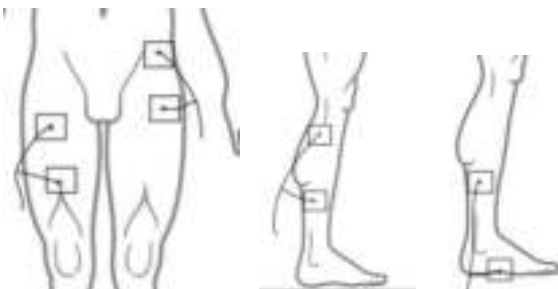
## 6. Elleboog en knie



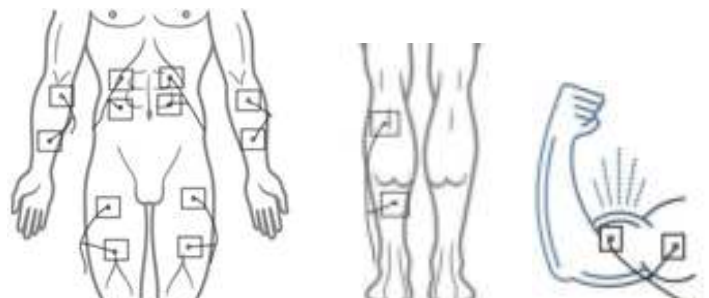
## 7. Buik



## 8. Been



## 9. Spieren



## Opmerkingen:

1. Lees voor het gebruik de instructies zorgvuldig door en volg de instructies.
2. Als u zich ongemakkelijk voelt bij het gebruik van dit product, stop dan onmiddellijk met het gebruik ervan.
3. Schakel het apparaat uit als u de elektrodenpads van de draagbare stimulator verwijderd of verplaatst.
4. Controleer voor gebruik of er geen contact is tussen metaal en de elektrodenpads van het draagbare TENS & EMS apparaat.
5. Gebruik voor hetzelfde lichaamsdeel niet meer dan twee keer per dag dit apparaat.
6. Repareer of demonteer het product niet zelf.
7. Recycle de gebruikte batterijen in overeenstemming met hun markering. Gooi de gebruikte batterijen niet naar believen weg.

## Verbodsbepalingen:

Als een van de volgende omstandigheden zich voordoet: gebruik dan geen massageapparaat!

1. Gelieve niet toe te passen op de gebieden nabij het hart of boven de nek en op de wonden van acute of chronische ziekten.
2. Gelieve niet te gebruiken bij hartritmestoornissen of andere hartproblemen, huid
3. ziekten, koorts en andere ziekten. Bij twijfel, neem altijd eerst contact op met een arts!
4. Dit product mag niet door mensen gebruikt worden die een hartslagregelaar, kunsthart, pacemaker en andere elektronische medische apparaten gebruiken.
5. Kleef dit product niet langdurig op dezelfde plaats zonder het te verwijderen.
6. Gelieve niet te gebruiken tijdens het slapen, autorijden of in bad.
7. Plaats het product niet in een te droge of een te vochtige omgeving.
8. Gelieve niet te gebruiken in ontvlambare, explosieve en onstabiele gebieden.

## Samenstelling van het product:

### LCD-scherm:

1. Ch1, Ch2 uitgangskanaal poorten: Twee onafhankelijke bestuurdde uitgang poorten.
2. LCD-interface: Toont de gebruiksinformatie
- 3 ~ 4. Toetsen:

**Mode toets:** wordt gebruikt om de gewenste modus te selecteren

**Timer toets:** wordt gebruikt om de tijd in te stellen en de zoemer onderdrukkingsfunctie te selecteren

**CH1, CH2 toetsen:** De knoppen voor de intensiteitsaanpassing, gebruikt voor de output intensiteit van CH1, CH2 (0 tot 40 niveaus)

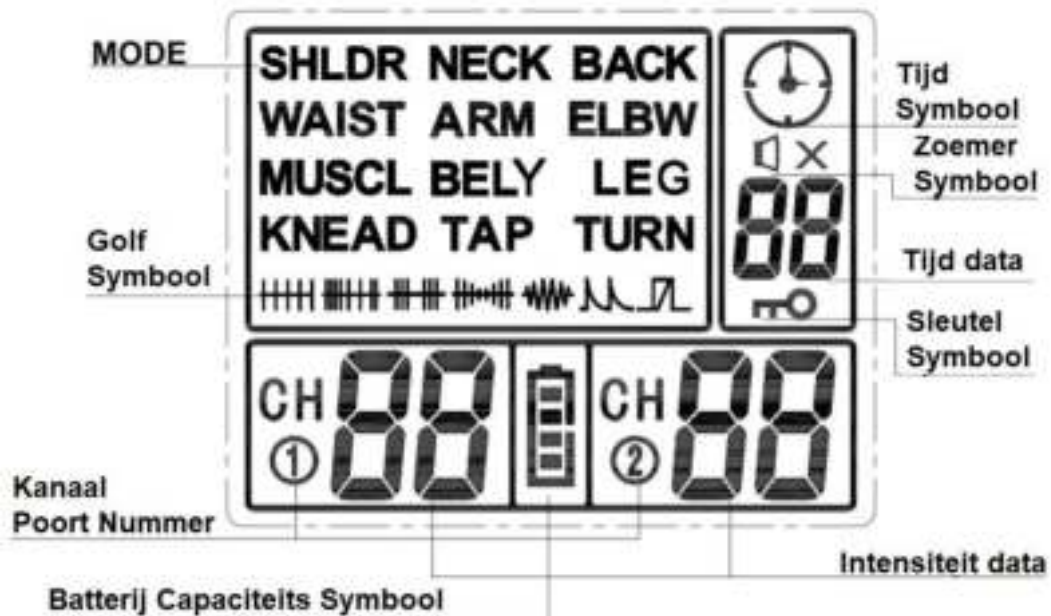
**Schakel toets:** wordt gebruikt om de machine te schakelen en het intensiteitsniveau te wissen.

5. Riemclip

6. Batterijklep



## Het weergavescherm:



## Werking van de elektroden:


1. Bevestig de elektrodedraad op de elektrodenpad (zoals weergegeven in de afbeelding aan de linkerkant).
2. Houd voor het gebruik de huid schoon en scheur het bewaarfolie voorzichtig af voor gebruik (kleef na het gebruik de folie terug om de levensduur van de elektrodenpads te beschermen).
3. Kleef op de juiste lichaamsdelen volgens de instructies.
4. Zorg ervoor dat u na gebruik de bewaarfolie weer op de originele elektrode plakt, zodat vuil ophoping wordt voorkomen.

**Opmerking:** Omdat de geleidende kleefstof een sterke eigenschap heeft om op materiaal te plakken, zal er een sterke adhesiekracht zijn.

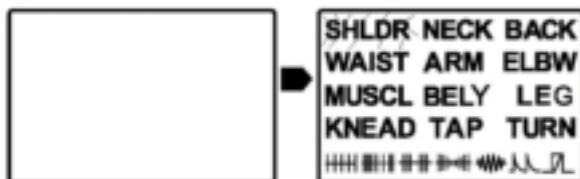
Niet krachtig trekken bij het afscheuren van de bewaarfolie, dit om te vermijden dat de geleidende kleefstof loskomt van de elektrode.



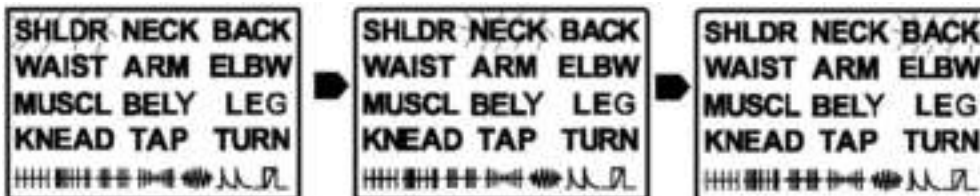
## Werking van het product:

1. **Schakel het apparaat in:** Druk in de energiebesparende modus op de  toets om de stand-by-modus te openen.

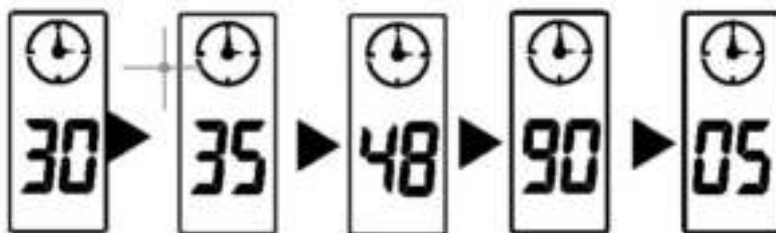
Aanduiding op het LCD-scherm:



2. **Modus selectie:** druk op de mode toets om de modus te selecteren. Wat is geselecteerd zal knipperen.



3. **Tijdstelling:** druk op de kloktoets om de gebruikstijd in te stellen. De stapwaarde is 5-90-5 in 5 minuten per stap.



4. **Start de behandeling of verhoog de intensiteit:** druk op [CH1 +] of [CH2 +] krachtniveau 0 ~ 40, pas 1 niveau per stap aan.




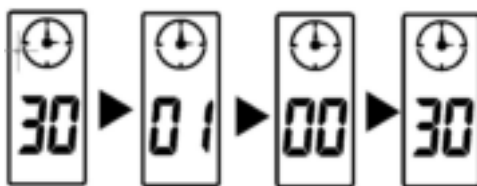
De timer wordt tijdens de behandeling afgeteld en de output wordt na 30 minuten massage automatisch gestopt.

5. **Lagere intensiteit:** druk op [CH1-] of [CH2-], pas 1 niveau per stap aan.

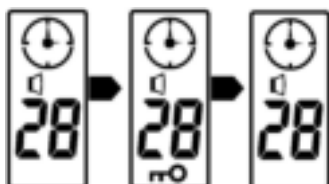
**Opmerking:** CH1 en CH2 zijn twee onafhankelijke besturingskanalen. CH1 is de uitvoerintensiteit voor het besturen van het CH1-kanaal en CH2 is de uitvoerintensiteit voor het besturen van het CH2-kanaal.

6. **Einde van de timer:** de uitvoer stopt aan het einde van de timer en er is een terugkeer naar de stand-by modus.

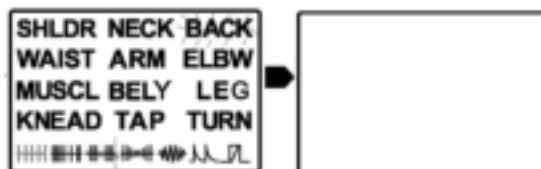
7. Als u tijdens de behandeling op  drukt, wordt de intensiteit 0 en wordt de uitvoer gestopt.



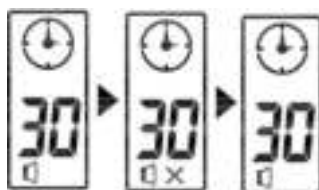
8. Als tijdens de behandeling gedurende 15 seconden geen toets wordt ingedrukt, kunnen alleen de machine-schakelaar en de vergrendelings sleutel worden gebruikt. Nadat de vergrendelingsfunctie is geactiveerd, druk op de CH-toets om het apparaat te ontgrendelen.



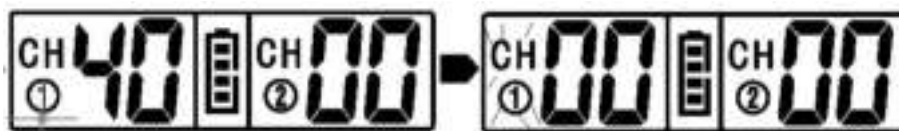
9. Uitschakelen: Druk op  in de stand-by-modus.



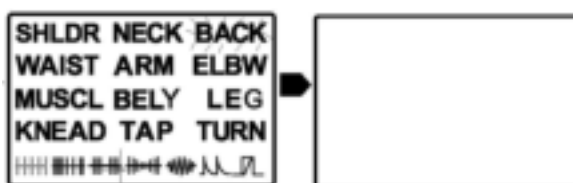
10. Geluidsonderdrukking: houd de toets van de tijdstelling 2 seconden lang ingedrukt om te schakelen.



11. Veilige intelligente detectiefunctie: Als de geleidende kleefstof niet normaal in contact komt met de huid, zal de outputsterkte van het apparaat 0 zijn om de veiligheid van de gebruiker te garanderen. Als u het apparaat wilt blijven gebruiken, bevestigt u de elektrode gewoon opnieuw op de huid en u keert terug naar de oorspronkelijke sterkte.



12. Schakelt automatisch naar de energiebesparende modus: Het apparaat schakelt automatisch over naar de energiebesparende modus wanneer er in de komende 3 minuten geen bediening plaatsvindt.





**Tip 1:** Een grote outputintensiteit, geeft niet noodzakelijk een beter effect.

Het meest comfortabele en effectieve is, wanneer het huidgedeelte de stroomuitvoer voelt, dan 2 ~ 3 of zo verhogen.

**Tip 2:** Tijdens het behandelingsproces is het verboden om de elektrodeplaat van het TENS & EMS DEVICE te verwijderen. Als u dit doet, krijgt u een oncomfortabele stroomstimulatie in uw vingers. De juiste manier om dit te doen is door het apparaat uit te schakelen en dan de elektrode te verwijderen.

**Lage elektrische indicator:** Als het LCD-scherm een lege batterij toont, dan moet de gebruiker de batterij vervangen. Als de batterijstand te laag is, kan het apparaat niet worden ingeschakeld en moet de batterij worden vervangen.

**Tip 3:** Als je niet binnen 15 seconden op een toets drukt, wordt de display automatisch donkerder.

## De elektrodenpads:

De geleidende elektrode wordt als een geavanceerde grondstof geïmporteerd uit de Verenigde Staten, heeft strikte biologische compatibiliteitstests doorstaan en kan veilig worden toegepast op de menselijke huid. De geleidende elektrode kan worden hergebruikt.

Veeg na elk gebruik met uw vinger en een beetje water of medische alcohol het oppervlak van de elektrode voorzichtig af, zodat het vuil verwijderd kan worden.

Plaats het afgeveegde gebied een paar minuten in de schaduw en plak de beschermfolie vervolgens terug op de elektrode nadat de plakkerigheid is hersteld. Veeg de elektrode niet af met papier of een doek, aangezien deze aan de elektrode kunnen blijven plakken en daardoor schade en defecten kunnen veroorzaken.

De geleidende elektrode bevat een vocht factor en moet correct worden opgeslagen. Onjuiste opslag of een overmatig droge omgeving zal de prestaties van de elektrode beïnvloeden.



## Storingsanalyse:

Fenomeen	Oorzaak	Oplossing
Normaal opstarten lukt niet.	De batterij is bijna leeg.	Vervang de batterij.
	De batterij is niet correct geïnstalleerd.	Installeer de batterij opnieuw.
Toets fout.	De toets is defect.	Contacteer de leverancier voor reparatie.
Geen pulsen op de uitgang, de gebruiker heeft geen gevoel.	Kijk of het weergavescherm een slechte verbinding aangeeft (het intensiteit symbool knippert).	Sluit de elektrodedraad weer aan op de elektrode en de gebruiker
		Bevestig de elektrode opnieuw aan de huid.
	De elektrode kleeft niet.	Vervang de elektrode.
	De elektrodedraad is gebroken.	Vervang de elektrodedraad.
	Het apparaat is kapot.	Contacteer de leverancier voor reparatie.
Bij het gebruik van het apparaat is de acmesthesie sterk in het deel van elektrodeplaat.	De elektrode kleeft niet.	Vervang de elektrode.
	De huid is te droog of vettig.	Veeg uw huid af met medische alcohol of een natte handdoek.
	De elektrode kleeft niet.	Spoel de elektrode af met medische alcohol of water.

Als u de bovenstaande stappen heeft gevolgd en u kan uw apparaat nog steeds niet normaal gebruiken, of de bovenstaande problemen kunnen niet worden opgelost, neem dan contact op met de fabrikant of met het dichtstbijzijnde verkooppunt.

## Product specificaties:

Productmodel : KRES100B

Materiaal behuizing: ABS

Aantal kanalen: twee kanalen

Voeding: DC 4.5V 3 \* AAA-batterij

Golfvorm: bi-directionele golf

Belastingdetectie: Ja

Weergavemodus: LCD-scherm

Modus: 12 programma's

uitgangsfrequentie: 1~120HZ

Uitgangspulsbreedte : 100~250uS

Uitgangsspanning: : 40V ±20%

Intensiteit: 0 ~ 40 niveaus

Gewicht: 120 (g)

Toets geluid: Ja

## Werkomgeving:

Temperatuur: 5°C tot 40°C (41°F tot 104°F)

Vochtigheid: 15%RH tot 93%RH

## Opslagomgevingstemperatuur:

-25°C tot 70°C (-13°F tot 158°F)

Vochtigheid: 15%RH tot 93%RH

## Service en garantie

Indien u service of informatie nodig heeft omtrent dit product, schroom dan niet en stuur een e-mail naar [info@kluvaro.nl](mailto:info@kluvaro.nl)

Wij verlenen twee jaar garantie op onze producten. De klant dient een aankoopbewijs te kunnen tonen en de garantie dient binnen een periode van twee jaar na de aankoopdatum geldend te worden gemaakt.

## Let op! De garantie geldt niet:

- Bij schade veroorzaakt door onjuist gebruik of reparatie;
- Voor aan slijtage onderhevige onderdelen;
- Voor gebreken waarvan de klant bij aankoop op de hoogte was;
- Bij defecten door eigen schuld van de klant;
- Bij schade door derden.

## Disclaimer

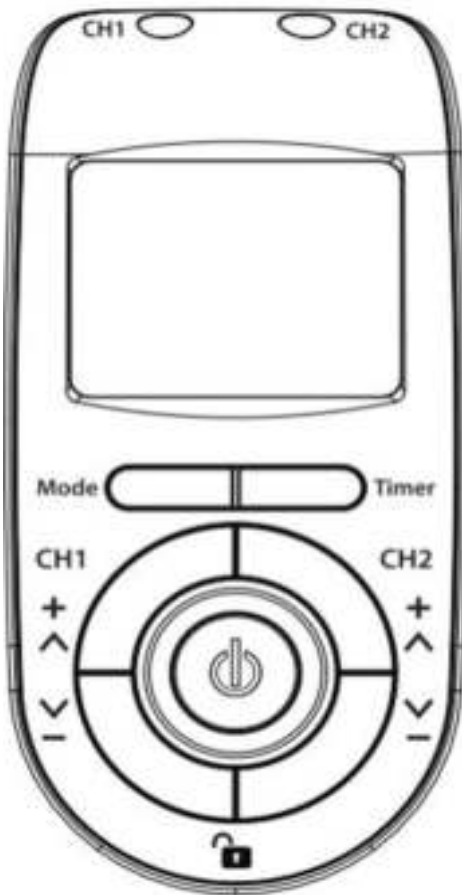
Veranderingen onder voorbehoud; specificaties kunnen veranderen zonder opgaaf van redenen.



Flux Forward  
Van Neslaan 67  
3742MP Baarn  
Netherlands  
12/2020 – V1.

# KRES100B

English



## Digital TENS/EMS Stimulator

### Introduction:

This user manual will help you understand what pain is and how you can use the Kluvaro KRES100B stimulator to relieve your pain. In this manual, you will find all the necessary information and technical data to use the stimulator and its accessories responsibly.

Please read this manual carefully before using the Kluvaro KRES100B and retain the product manual after reading. If you are receiving treatment from a doctor or therapist, always follow their instructions first! They are the right people to give you further explanations.

The Kluvaro portable TENS & EMS device is compact, stylish and equipped with safe and soft electrode pads. It is an advanced device with many technical stimulation possibilities. Many people use the Kluvaro KRES100B for pain relief and we hope that you will also benefit from this device. We wish you good luck with your therapy.

### What's pain?

Pain is a warning signal, indicating that our body is damaged or in danger of being damaged (e.g. when you come too close to a flame with your hand).

Pain can also have a recovery function, preventing damaged parts, such as broken limbs, from being overburdened and making healing difficult.

These types of pains are usually referred to as ACUTE pains.

Acute pains generally last a short time and disappear once the damage or infection has passed. Acute pains can be intense and unpleasant, but have a clear protective function.

Another type of pain, which can also be very unpleasant, is the long-lasting or CHRONIC pain. This pain no longer has a warning or recovery function and is caused by a disturbed functioning of the nerves. Often, there is no obvious cause.

## **Pain relief through nerve stimulation (TENS)**

The Kluvaro KRES100B stimulator transmits electrical pulses through the skin to the nerves by means of electrodes placed on the body. This stimulation of the skin has a dual purpose. On the one hand, the nerves are "distracted" from the pain stimuli present, so that fewer pain signals are transmitted to the brain. On the other hand, the body is encouraged to produce endorphins, which have an analgesic effect.

Pain is a personal experience. Each person experiences pain differently. The same applies to pain management by means of nerve stimulation. The degree of pain relief during stimulation, as well as the number of hours of pain relief after you stop stimulation, differs for everyone.

The application of TENS has no healing effect. It is a symptomatic treatment that suppresses the sensation of pain. Prolonged stimulation is not dangerous or harmful. However, long-term stimulation in the same place can cause skin irritation in the long run.

## **Kluvaro KRES100B stimulator**

The KRES100B is a digital two-channel stimulator. There is one channel on the left and right side of the device. The two channels work independently and do not influence each other. Of course, you can also use the unit as a single-channel unit with the other channel switched off. With the special clip, you can easily attach the stimulator to your trousers, skirt or belt.

The stimulator is powered by batteries and transmits current pulses via cables, electrodes and the skin to underlying nerves.

The device requires little or no maintenance. It is best to clean the device regularly with a damp cloth. Never use aggressive cleaning agents, such as ether, alcohol or abrasives. Never immerse the device in a cleaning liquid or the like!

## **Intended use**

**TENS:** The device is used for the symptomatic relief of chronic pain syndromes and the temporary relief of pain associated with tender and aching muscles in the arm, shoulder, neck, back, waist, abdomen and leg as a result of exertion or through normal household and work activities. It is also used for post-operative and post-traumatic acute pain problems.

**EMS:** The device is used for relaxation of muscle spasms, increasing blood flow in the circulatory system, prevention or delay of atrophy, muscle re-education, maintaining or increasing range of motion, stimulation of calf muscles immediately after surgery to prevent venous thrombosis.

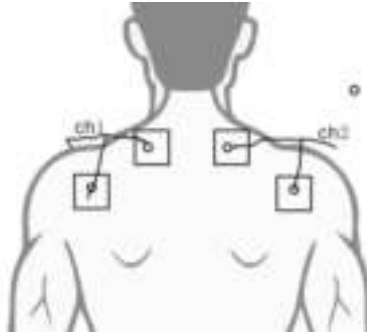
KRES100B is suitable for the shoulder, neck, back, waist, arm, elbow, abdomen, leg and human muscle parts. Kneading, tapping and twisting are the simulated artificial massage techniques to relieve fatigue and improve quality of life.

# Schematic diagram of the application areas

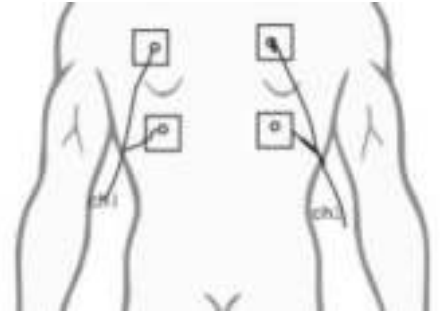
2. Nec



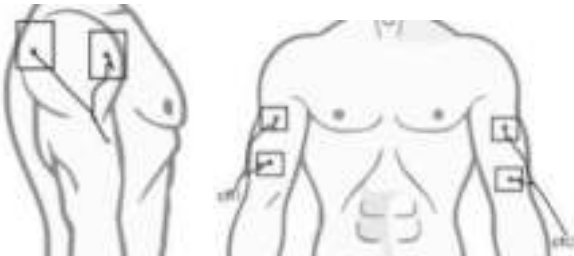
3. Shoulders



4. Back



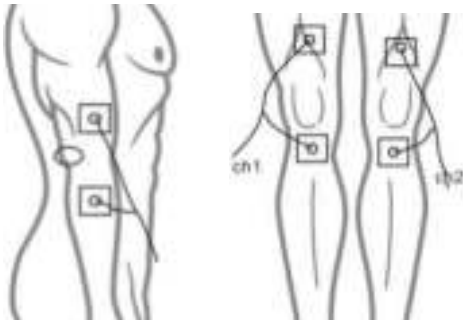
5. Arm



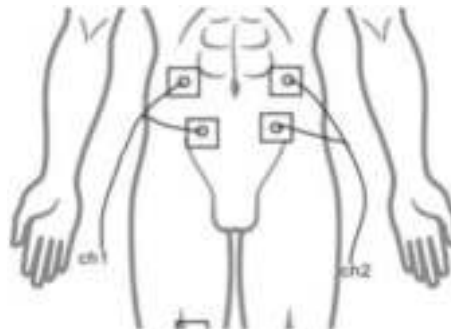
6. Waist



7. Elbow and knee



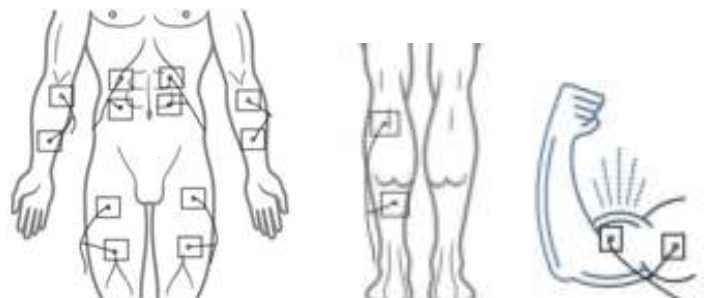
8. Abdomen



9. Leg



10. Muscles



## Notes:

1. Before use, read and follow the instructions carefully.
2. If you feel uncomfortable using this product, stop using it immediately.
3. Turn off the device when removing or moving the electrode pads from the portable stimulator.
4. Before use, check that there is no contact between metal and the electrode pads of the portable TENS & EMS device.
5. Do not use this device for the same body part more than twice a day.
6. Do not repair or disassemble the product yourself.
7. Recycle the used batteries according to their marking. Do not dispose of used batteries at will.

## Prohibitions:

If one of the following conditions occurs: do not use a massager!

1. Please do not apply to areas near the heart or above the neck and to wounds from acute or chronic illnesses.
2. Please do not use in case of cardiac arrhythmias or other heart problems, skin diseases, fever and other illnesses. When in doubt, always contact a doctor first!
3. This product should not be used by people who use a heart rate controller, artificial heart, pacemaker or other electronic medical devices.
5. Do not stick this product in the same place for a long time without removing it.
6. Please do not use while sleeping, driving or taking a bath.
7. Do not place the product in an environment that is too dry or humid.
8. Please do not use in inflammable, explosive and unstable areas.

## Composition of the product:

### LCD-display:

**1.** Ch1, Ch2 output channel ports: Two independent controlled output ports.

**2.** LCD-interface: Displays the usage information

**3 ~ 4.** Keys:

**Mode:** used to select the desired mode

**Time:** used to set the time and select the buzzer mute function

**CH1, CH2 key:** Are the buttons of intensity adjustment: used to adjust the output intensity of CH1, CH2 (0 to 40 levels)

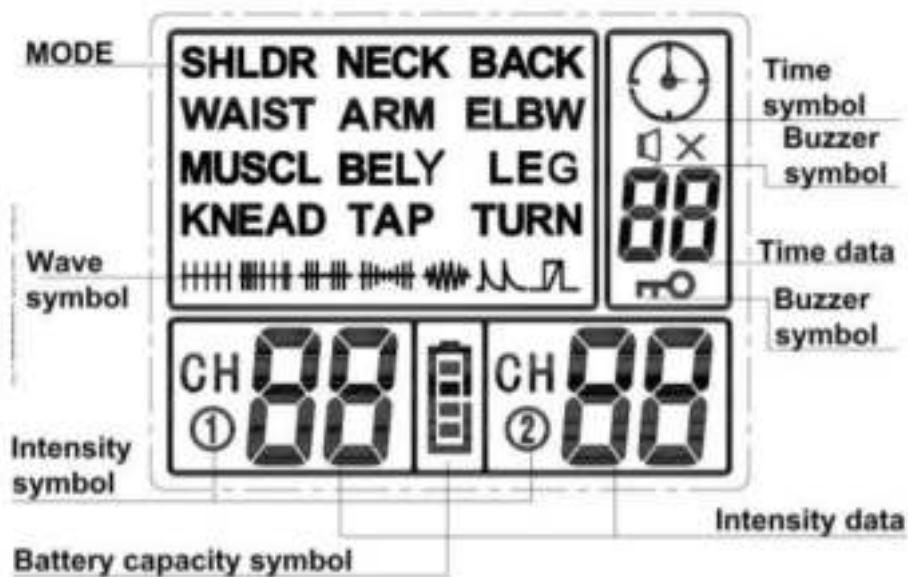
**Switch button:** Used to switch the machine and clear the level of intensity.

**5.** Belt clip

**6.** Battery cover



## The display



### **Operation of electrodes:**


1. Attach the electrode cable to the electrode pad (as shown in the illustration on the left).
2. Before use, clean the skin and gently tear off the protective foil before use (re-tape the foil after use to protect the life of the electrode pads).
3. Stick on the appropriate body parts according to the instructions.
4. Be sure to re-tape the protective film to the original electrode after use to prevent dirt buildup.

Note: Because the conductive adhesive has a strong ability to stick to material, there will be a strong adhesion force.

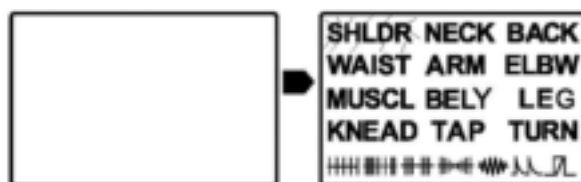
Do not pull forcefully when tearing the storage foil, to avoid the conductive adhesive becoming detached from the electrode.



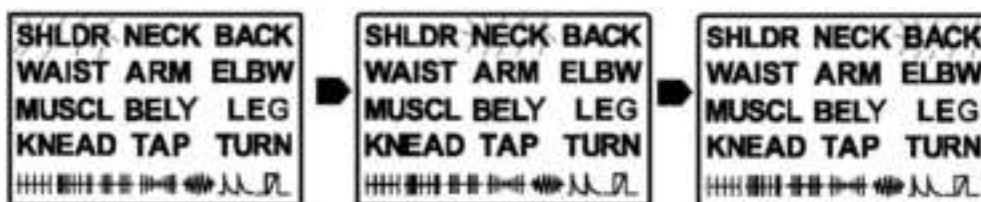
## Operation of the product:

1. **Turn on the device:** In energy-saving mode, press the  button to enter standby mode.

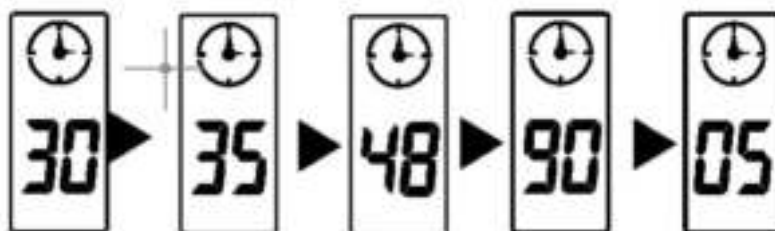
Indication device:



2. **Mode selection:** Press the mode key to select the mode and the selected will flash.



3. **Time setting:** Press the clock key to set the use time. The step value is 5-90-5 in 5 minutes per step.



4. **Start treatment or increase intensity:** Press the [CH1 +] or [CH2 +] strength level 0 ~ 40, adjust 1 level in per step.




The timer counts down during the treatment and the output is automatically stopped after 30 minutes of massage.

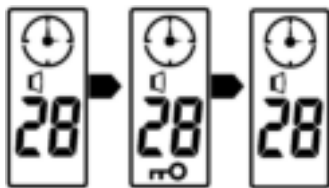
5. **Lower intensity:** Press [CH1-] or [CH2-], adjust 1 level per step.

**Note:** CH1 and CH2 are two independent control channels. CH1 is the output intensity for controlling the CH1 channel and CH2 is the output intensity for controlling the CH2 channel.

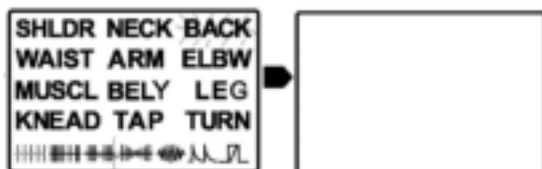
6. **End of timer:** the output stops at the end of the timer and there is a return to standby mode.

7. If you press  during the treatment, the intensity becomes 0 and the output is stopped.

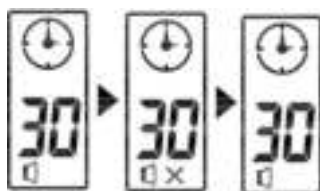
8. If no key is pressed for 15 seconds during the treatment, only the machine switch and the lock key can be used. After the locking function has been activated, press the CH key to unlock the machine.



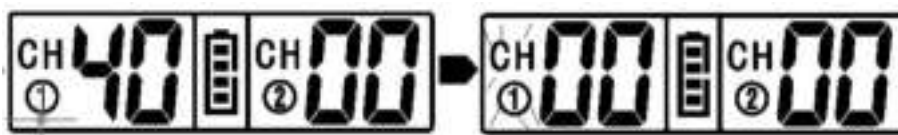
9. **Turn off:** press  in stand-by-mode.



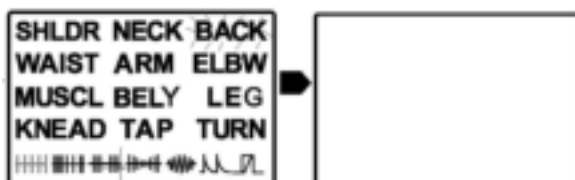
10. **Sound suppression:** Press and hold the time setting button for 2 seconds to switch.



11. **Safe intelligent detection function:** If the conductive adhesive does not come into normal contact with the skin, the output strength of the device will be 0 to ensure the safety of the user. To continue using the device, simply reattach the electrode to the skin and it will return to its original strength.



12. **Automatically switches to energy-saving mode:** The device automatically switches to energy-saving mode when there is no operation for the next 3 minutes.



**Warm tip 1:** A high output intensity does not necessarily give a better effect.

The most comfortable and effective is, when the skin part feels the current output, then increase 2 ~ 3 or so.

**Warm tip 2:** During the treatment process, it is forbidden to remove the electrode plate of the TENS & EMS DEVICE. If you do, you will get an uncomfortable current stimulation in your fingers. The correct way to do this is to turn off the device and then remove the electrode.

**Low electrical indicator:** If the LCD shows a low battery, the user should replace the battery. If the battery level is too low, the device cannot be switched on and the battery needs to be replaced.

**Warm tip 3:** If you do not press a button within 15 seconds, the display will automatically darken.

## Common sense of electrodes

The conductive electrode is imported from the United States as an advanced raw material, has passed strict biological compatibility tests and can be safely applied to human skin. The conductive electrode is reusable.

After each use, gently wipe the surface of the electrode with your finger and a little water or medical alcohol to remove dirt.

Place the wiped area in the shade for a few minutes and then stick the protective film back on the electrode after the stickiness has been restored. Do not wipe the electrode with paper or a cloth as these may stick to the electrode causing damage and malfunction.

The conductive electrode contains a moisture factor and must be stored correctly. Improper storage or an excessively dry environment will affect the performance of the electrode.



## Failure analysis and exclusion:

Phenomenon	Cause analysis	Suggested elimination methods
Can't boot normally	Low battery	Replacet he battery
	The battery was not installed properly	Reinstall the battery
The key fault	The key is broken	Contact with manufacturer for repair
No pulses output, the user has no feeling	See if the display screen indicates poor connection (the strength symbol will flash)	Reconnect the electrode wire tot he electrode plate and the host
		Reattach the electrode plate to the skin
	The electrode plate is not sticky	Replace the electrode plate
	The electrode wire is broken	Replace the electrode wire
	The device is broken	Contact with manufacturer for repair
When using the device, the acmesthesia is strong in the part of electrode plate	The electrode plate is not sticky	Replace the electrode plate
	The skin is too dry or greasy	Wipe your skin with medical alcohol or a wet towel
	The electrode plate is not sticky	Rinse the electrode plate with medical alcohol or water

If you have followed the above steps and you still cannot use your device normally, or the above problems cannot be solved, please contact the manufacturer or the nearest sales outlet.

## Product specifications:

Product model : KRES100B

Housing material: ABS

Number of channels: Two channels

Power: DC 4.5V 3 \* AAA-battery

Waveform: Bidirectional wave

Load detection: Yes

Display mode: LCD-display

Mode: 12 programs

Output frequency: 1~120HZ

Output pulse width: 100~250uS

Output voltage: 40V ±20%

Grade of strenght: 0 ~ 40 levels

Weight: 120 (g)

Key voice: Yes

## Operating environment:

Temperature: 5°C to 40°C (41°F tot 104°F)

Humidity: 15%RH tot 93%RH

## Storage environment temperature:

-25°C tot 70°C (-13°F tot 158°F)

Humidity: 15%RH tot 93%RH

## Service and warranty

If you need service or information about this product, please do not hesitate to send an e-mail to [info@kluvaro.nl](mailto:info@kluvaro.nl).

We offer a two-year warranty on our products. The customer must be able to show proof of purchase and the warranty must be claimed within two years of the purchase date.

### Please note! The warranty does not apply:

- For damage caused by improper use or repair;
- For parts subject to wear and tear;
- For defects of which the customer was aware at the time of purchase;
- For defects caused by the customer's own fault;
- For damage caused by third parties.

## Disclaimer

Changes subject to change; specifications may change without notice.



Flux Forward  
Van Neslaan 67  
3742MP Baarn  
Netherlands  
12/2020 – V1.

©Kluvaro  
[www.kluvaro.nl](http://www.kluvaro.nl)

