

# HQHZ10001/HQHZ10002

---

**PROFESSIONAL HAZE MACHINE  
PROFESSIONELE NEVELMACHINE  
MACHINE À BROUILLARD PROFESSIONNELLE  
MÁQUINA DE NIEBLA PROFESIONAL  
PROFESSIONELLE NEBELMASCHINE**



**HQHZ10001**

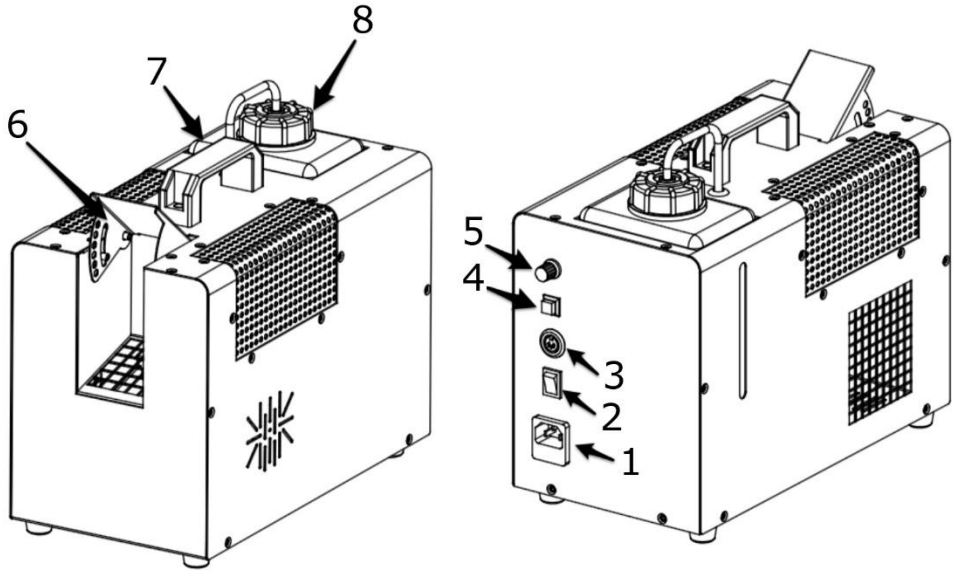


**HQHZ10002**

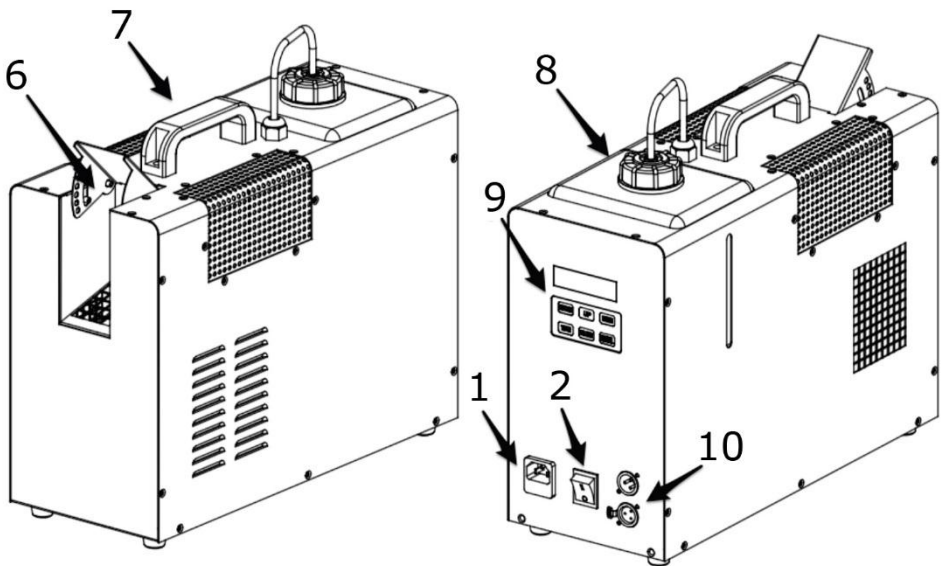
USER MANUAL	5
HANDLEIDING	11
MODE D'EMPLOI	18
MANUAL DEL USUARIO	25
BEDIENUNGSANLEITUNG	32

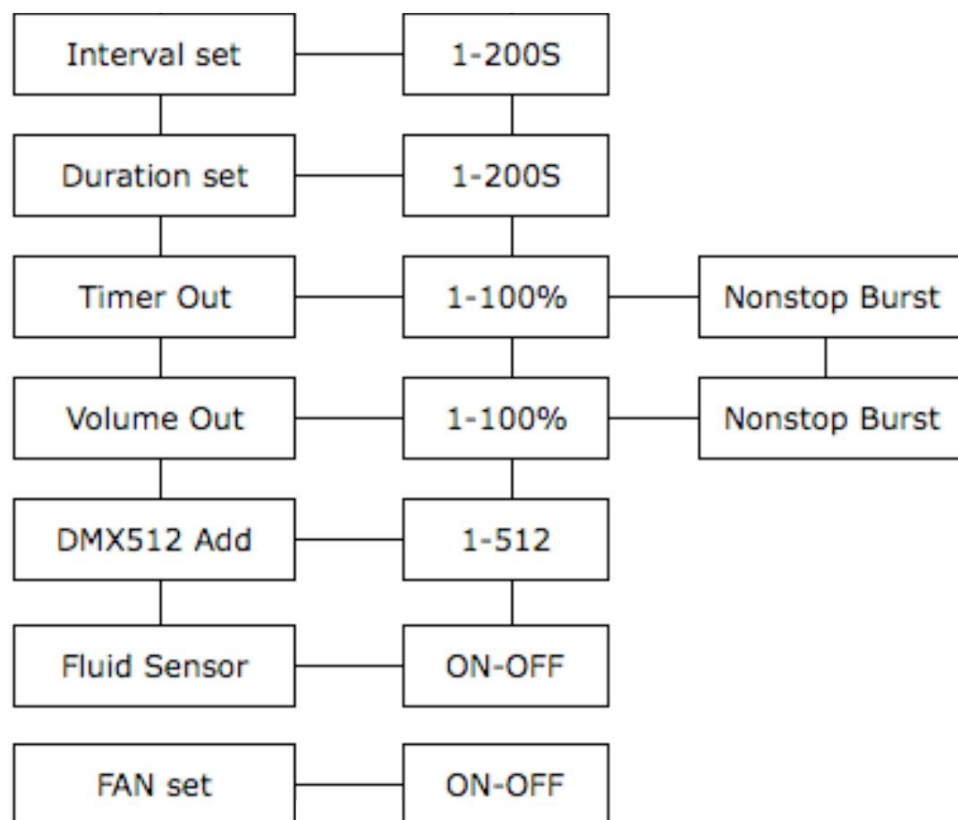


HQHZ10001



HQHZ10002

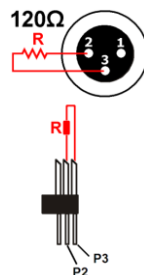




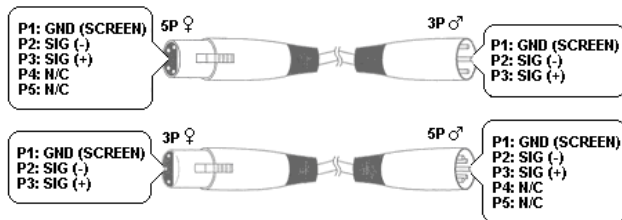


1 = GND  
2 = SIG (-)  
3 = SIG (+)

terminator  
eindweerstand  
résistance de terminaison  
terminación  
Terminierung



How to turn the controller line from 3-pins into 5-pins (plug and socket).  
Controller line van 3-pin naar 5-pin aanpassen (stekker en contact).  
Modifier la ligne du contrôleur de 3 broches en 5 broches (fiche et contact).  
Modificar la línea del controlador de 3 polos y 5 polos (conector y contacto).  
Die Controller-Linie von 3-Pin nach 5-Pin anzupassen (Stecker und Kontakt).



# USER MANUAL

## 1. Introduction

To all residents of the European Union

### Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

**If in doubt, contact your local waste disposal authorities.**

Thank you for choosing HQPower™! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, do not install or use it and contact your dealer.



## 2. Safety Instructions

	Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.
	Always disconnect mains power when device not in use or when servicing or maintenance activities are performed. Handle the power cord by the plug only.
	<b>Indoor use only.</b> Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Never put objects filled with liquids on top of or close to the device.
	Keep this device away from children and unauthorized users.
	<b>Caution:</b> device heats up during use.
	Do not connect this device to a dimmer pack.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Install the device at a minimal distance of 12 m from flammable and explosive objects or substances.</li> <li><b>Respect a minimum distance of 3 m between the device's output and any surface.</b></li> </ul>
	There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.

- This device falls under protection class 1. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Do not crimp the power cord and protect it against damage. Have an authorised dealer replace it if necessary.
- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. VDLSC7N or VDLSC8N).
- The maximum ambient temperature is 45 °C. Do not operate the device at higher temperatures.

### 3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

	<p>Keep this device away from dust and extreme temperatures. Make sure the ventilation openings are clear at all times. For sufficient air circulation, leave at least 6" (± 15 cm) in front of the openings.</p>
	<p>Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.</p>

- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons. Damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, lamp explosion, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- Mechanical wear and LEDs are not covered by warranty.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc.
- Use the appropriate power supply (see Technical Specifications below).
- There may be some smoke or a particular smell when the device is activated for the first time. This is normal and any smoke or smell will gradually disappear.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- Keep this manual for future reference.

### 4. Features

- haze machine with adjustable output angle 0-75° (6 levels)
- removable fluid tank
- true continuous output

#### HQHZ10001

- LED on the remote shows when the machine is ready
- can be adjusted to produce either thick fog effects or light haze depending on your requirements
- timer remote control
- manual fog button
- electronic thermostat control
- no fluid sensor

#### HQHZ10002

- built-in digital display to set DMX functions, output volume and fluid sensor
- 1 DMX channel
- fluid sensor: device shuts off automatically when the fluid is low

### 5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

<b>1</b>	power input + fuse
<b>2</b>	on-off switch
<b>3</b>	remote control input
<b>4</b>	manual fog button
<b>5</b>	fan speed regulator

<b>6</b>	tiltable output nozzle
<b>7</b>	carrying handle
<b>8</b>	fluid tank
<b>9</b>	on-board control panel
<b>10</b>	DMX input and output

## 6. Installation

- Only install and use the device on a flat and stable surface. The device may not be tilted.
- Install the device in a location where you can easily access the power cord.
- Install the device in a well-ventilated area.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
- Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5 m radius of the device.

## 7. Operation

### 7.1 HQHZ10001

1. interval button
2. duration button
3. output button
4. timer button
5. continuous button
6. manual button



1. Make sure to fill the tank with hazer liquid.
2. Switch on the device.
3. Set the output level and press the manual button on the remote control to trigger the fog output. The device will continue to output fog as long as the button is pressed. You can also choose a continuous or timed output.
4. Switch off the device after use.



Buttons 1 and 2 only work in timer mode.  
The manual fog button on the rear of the device must not be activated while activating the timer button on the remote control.



### 7.2 HQHZ10002

#### Control Panel Description

FUNCTION	enter the programming mode
VOLUME	output volume control
TIMER	start timer operation
MANUAL	manual fog output
UP	upwards through the menu list
DOWN	downwards through the menu list

### Preparing your Haze Machine

1. Remove the fluid tank from its compartment. Also, remove the cap.
2. Verify that the plastic hoses attached to the cap are in place and in good condition.
3. Pour fog fluid into the tank and close the tank.
4. Replace the tank into its compartment. Make sure the plastic hose entering the haze machine from the fluid tank is not bent or kinked.
5. Connect the haze machine to the mains, switch it on and let it warm up. The haze machine is ready-to-use after approximately 7 to 8 minutes.



In any operation mode, the display must read READY TO FOG to output fog.



### Start-Up

1. Make sure the haze machine is switched off before connecting it to the mains.
2. Switch on the haze machine.
3. Press **<VOLUME>**.
4. Adjust the fog output volume with **<UP>** or **<DOWN>**.

### DMX Configuration

To set the haze machine in DMX mode:

1. Connect the haze machine to the mains, switch it on and let it warm up.
2. Connect a DMX cable to the DMX input of the haze machine and the DMX output of a controller (not included).
3. To activate the DMX function, press **<FUNCTION>** repeatedly until DMX512 ADD is displayed. Select the start address from 1 to 512 with **<UP>** or **<DOWN>**.



Make sure that the starting address of the interconnected haze machines do not overlap.



A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket of the last device in the chain.

### Setting the Output Volume

1. Press **<FUNCTION>** repeatedly until VOLUME OUT is displayed.
2. Select the desired output volume (1-100 % or non-stop) with **<UP>** or **<DOWN>**.
3. Press **<VOLUME>** to confirm.
4. Press **<VOLUME>** again to trigger the fog at the set output.



The haze machine will memorize the set output after switch-off. To reset the fog output, repeat the steps above.



### Activating the Fluid Sensor

The integrated fluid sensor measures the fluid level in the tank. To activate the fluid sensor:

1. Press **<FUNCTION>** repeatedly until FLUID SENSOR is displayed.
2. Select ON with **<UP>** or **<DOWN>**.
3. Select OFF with **<UP>** or **<DOWN>** to deactivate the fluid sensor.

### Setting the Fan

1. Press **<FUNCTION>** repeatedly until FAN SET is displayed.
2. Select ON with **<UP>** or **<DOWN>**.
3. Select OFF with **<UP>** or **<DOWN>** to deactivate the fan.



### Timer Mode

In timer mode, the haze machine will output fog in pre-configured time intervals (see **Timer Mode Parameters** below).

1. Press <**TIMER**> until a timer is displayed.
2. The haze machine starts outputting fog when the counter reaches zero (0).
3. Set the timer duration in the DURATION SET menu option; set the output volume in the TIMER OUT menu option.
4. The cycle repeats itself until you press <**TIMER**> again or until the haze machine runs out of fluid.

### Manual Mode

In manual mode, the haze machine will output fog for as long as the button remains pressed. The output volume will be at 100 % output volume.

1. Keep <**MANUAL**> pressed to output fog.
2. Release <**MANUAL**> to stop the fog output.

### Time Mode Parameters

These parameters determine the interval and output volume in timer mode.

1. Press <**FUNCTION**> repeatedly until INTERVAL SET is displayed.
2. Select the interval time (1-200 sec.) with <**UP**> or <**DOWN**>.
3. Press <**FUNCTION**> repeatedly until DURATION SET is displayed.
4. Select the duration time (1-200 sec.) with <**UP**> or <**DOWN**>.
5. Press <**FUNCTION**> repeatedly until TIMER OUT is displayed.
6. Select the desired output volume (1-100 % or non-stop) with <**UP**> or <**DOWN**>.



When the haze machine is connected to a DMX controller, this controller will take priority to the on-board control panel of the haze machine. Remove the DMX cable before using the on-board control panel.



## 8. Troubleshooting

problem	possible cause	possible solution
The fuse keeps blowing.	Excessive load on the circuit.	Make sure that the total load does not exceed 80 % of the fuse's nominal current.
	Short-circuit along the power line.	Check the power line.
The haze machine does not power.	No power on the mains.	Check the mains.
	Loose or damaged power cord.	Check the power cord.
	Blown fuse.	Replace the blown fuse.
	Internal problem.	Send the haze machine for repair.
The haze machine does not respond to DMX.	Wrong starting address.	Set the correct DMX address on the haze machine.
	Wrong manipulation on the controller.	Manipulate the correct controls on the controller.
	Incorrect; loose or damaged DMX cord.	Check the DMX cord.
	Internal problem.	Send the haze machine for repair.
	Interference with radio signals.	Keep the DMX cable away from radio equipment.
	DMX cable too long.	Install an optically-coupled DMX amplifier before the machine.
	Too many products connected.	Install an optically-coupled DMX amplifier.
Terminator not connected.	Connect the terminator.	

## **9. Cleaning and Maintenance**

Before starting any cleaning or maintenance activities:

1. Unplug the device's power cord from the outlet.
2. Let the device cool down.

### **Cleaning**

- Make sure to empty the tank before cleaning.
- Use normal glass cleaner and a soft cloth to wipe off the outside casing.
- Clean the external optics with glass cleaner and a soft cloth every 20 days.
- Always be sure to dry all parts completely before plugging the unit back in.
- Cleaning frequency depends on the environment in which the unit operates (i.e. smoke, fog residue, dust, dew).
- Do not immerse the device in any liquid.

### **Maintenance**

- All screws should be tightened and free of corrosion.
- The housing, the lenses, the mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with; e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections...
- Mechanically moving parts must not show any signs of wear and tear.
- The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
- There are no user-serviceable parts, apart from the fuse and the lamp.
- Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.

## **10. Technical Specifications**

power supply .....	220-240 V~, 50/60 Hz
warm-up time.....	3 min.
fluid consumption .....	60-80 ml/min.
IP rating .....	IP20
options	
high-density hazer liquid (5 L) .....	VDLHLH5

### **HQHZ10001**

power consumption .....	600 W
fuse .....	F5A
output .....	ca. 170 m <sup>3</sup> /6,000 ft <sup>3</sup> per minute
tank capacity.....	1.2 L
remote controller wire length.....	3.5 m
dimensions.....	320 x 170 x 220 mm

### **HQHZ10002**

power consumption .....	1000 W
fuse .....	F6A
output .....	ca. 225 m <sup>3</sup> /10,000 ft <sup>3</sup> per minute
tank capacity.....	2.3 L
dimensions.....	420 x 170 x 300 mm

**Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device. For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). The information in this manual is subject to change without prior notice.**

#### **© COPYRIGHT NOTICE**

**The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved.** No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

# HANDLEIDING

## 1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

**Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product**



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclingpunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

**Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.**

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig door voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.



## 2. Veiligheidsvoorschriften

	Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan, om dodelijke elektroshocks te vermijden.
	Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het toestel reinigt of als u het niet gebruikt. Houd de voedingskabel altijd vast bij de stekker en niet bij de kabel.
	<b>Gebruik het toestel enkel binnenshuis.</b> Bescherm het toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen. Plaats nooit objecten gevuld met vloeistof op of naast het toestel.
	Houd dit toestel buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
	<b>Opgelet:</b> de behuizing wordt zeer warm tijdens gebruik.
	Sluit dit toestel niet aan op een dimmerpack.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installeer het toestel op een minimumafstand van 12 m van ontvlambare en explosieve voorwerpen of stoffen.</li> <li>• <b>Zorg voor een minimumafstand van 3 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.</b></li> </ul>
	Er zijn geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Contacteer uw verdeler voor eventuele reserveonderdelen.

- Dit toestel valt onder beschermingsklasse 1. Het toestel moet dus geaard zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.
- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning in de specificaties achteraan de handleiding.
- De voedingskabel mag niet beschadigd zijn of ingekort worden. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bv. VDLSC7N of VDLSC8N).
- Zorg voor een minimumafstand van 3 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.
- Bedek de lens nooit.
- De maximale omgevingstemperatuur bedraagt 45 °C. Gebruik het toestel nooit bij hogere temperaturen.

### 3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

	<p>Bescherm tegen stof en extreme temperaturen. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet verstopt geraken. Voorzie een minimumafstand van 15 cm tussen het toestel en elk ander voorwerp.</p>
	<p>Bescherm tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van het toestel.</p>

- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van ondeskundig gebruik van het toestel.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aan het apparaat aanbrengen. Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel valt niet onder de garantie.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. De garantie vervalt automatisch bij ongeoorloofd gebruik.
- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- De leds en mechanische schade vallen niet onder de garantie.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Schakel het toestel niet onmiddellijk in nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Om beschadiging te vermijden, moet u wachten tot het toestel de kamertemperatuur heeft bereikt.
- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz.
- Gebruik een geschikte voeding (zie Technische specificaties hieronder).
- Wanneer u het toestel voor het eerst gebruikt, kan dit gepaard gaan met een bepaalde geur. Dit is normaal en de eventuele rook of geur zal geleidelijk verdwijnen.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking tijdens het transport.
- Bewaar deze handleiding voor verdere raadpleging.

### 4. Eigenschappen

- nevelmachine met instelbare hoek 0-75° (6 niveaus)
- verwijderbaar reservoir
- continue uitstoot

#### HQHZ10001

- afstandsbediening met led geeft aan wanneer het toestel gebruiksklaar is
- de uitstoot is instelbaar (dicht of licht)
- met timer-afstandsbediening
- met knop voor manuele neveluitstoot
- elektronische temperatuurregeling
- zonder vloeistofniveausensor

#### HQHZ10002

- met display, om de DMX-functies, het rookvolume en de vloeistofniveausensor in te stellen
- 1 DMX-kanaal
- vloeistofsensoren: automatische uitschakeling wanneer het vloeistofniveau te laag is

## 5. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

<b>1</b>	voedingsingang + zekering
<b>2</b>	aan/uit-schakelaar
<b>3</b>	ingang voor de afstandsbediening
<b>4</b>	knop voor de manuele neveluitstoot
<b>5</b>	instelknop ventilatorsnelheid

<b>6</b>	regelbare neveluitgang
<b>7</b>	handgreep
<b>8</b>	vloeistofreservoir
<b>9</b>	ingebouwd controlepaneel
<b>10</b>	DMX-ingang en -uitgang

## 6. Montage

- Plaats en gebruik het toestel enkel op een vlak en stabiel oppervlak. Kantel het toestel niet.
- Plaats het toestel zodanig dat de voedingskabel gemakkelijk bereikbaar is.
- Plaats het toestel in een goed geventileerde ruimte.
- De draagconstructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdert of herstelt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.
- Installeer het toestel op een plaats waar weinig mensen voorbijkomen en die niet toegankelijk is voor onbevoegden.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5 m rond het toestel.

## 7. Gebruik

### 7.1 HQHZ10001

1. knop INTERVAL (interval instellen)
2. knop DURATION uitstootduur (duur instellen)
3. knop OUTPUT (uitstootvolume instellen)
4. knop TIMER (timer in-/uitschakelen)
5. knop CONTINUOUS (continue neveluitstoot)
6. knop MANUAL (manuele neveluitstoot)



1. Vul het reservoir met nevelvloeistof.
2. Schakel het toestel in.

3. Stel het uitgangsniveau in en druk op de knop MANUAL van de afstandsbediening, om de neveluitstoot te activeren. Het toestel blijft nevel uitstoten, zolang u de knop ingedrukt houdt. U kunt ook kiezen tussen een continue of een geprogrammeerde neveluitstoot.
4. Schakel het toestel uit na gebruik.

	De knoppen 1 en 2 werken enkel in timermodus. Zorg ervoor dat bij het activeren van de timerknop op de afstandsbediening, dat de knop voor de manuele neveluitstoot aan de achterkant van het toestel niet geactiveerd wordt.	
--	--	--

## 7.2 HQHZ10002

### Beschrijving van het controlepaneel

FUNCTION	programmeermodus openen
VOLUME	instelknop uitstootvolume
TIMER	de timer activeren
MANUAL	manuele neveluitstoot
UP	naar boven in het menu scrollen
DOWN	naar onder in het menu scrollen

### De nevelmachine voorbereiden

1. Verwijder het vloeistofreservoir. Verwijder ook de dop.
2. Controleer of de plastic slangen van de dop correct aangesloten en niet beschadigd zijn.
3. Giet nevelvloeistof in het reservoir en sluit deze.
4. Plaats het reservoir opnieuw in het toestel. Zorg ervoor dat de plastic slang van het reservoir niet geplooid of gekneld is.
5. Steek de stekker in het stopcontact, schakel de nevelmachine in en laat deze opwarmen. De nevelmachine is na ongeveer 7 tot 8 minuten gebruiksklaar.

	In alle bedrijfsmodi moet het display READY TO FOG weergeven, voordat u nevel kunt uitstoten.	
--	---	--



### Opstarten

1. Zorg ervoor dat de nevelmachine uitgeschakeld is voor u de stekker in het stopcontact steekt.
2. Schakel de nevelmachine in.
3. Druk op <VOLUME>.
4. Stel het uitstootvolume in met <UP> of <DOWN>.

### DMX-configuratie

Om de DMX-modus in te schakelen:

1. Steek de stekker in het stopcontact, schakel de nevelmachine in en laat deze opwarmen.
2. Sluit de DMX-kabel aan op de DMX-ingang van de nevelmachine en op de DMX-uitgang van een controller (niet meegeleverd).
3. Om de DMX-functie in te schakelen, druk herhaaldelijk op <FUNCTION> tot DMX512 ADD wordt weergegeven. Selecteer het startadres van 1 tot 512 met <UP> of <DOWN>.

	Zorg ervoor dat het startadres niet met het startadres van andere aangesloten nevelmachines overeenkomt.	
--	--	--

Een DMX-eindweerstand is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bv. een discotheek). De eindweerstand voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX-eindweerstand is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120 Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang van het laatste toestel in de reeks.

### Het uitgangsvolume instellen

1. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot VOLUME OUT wordt weergegeven.
2. Selecteer het gewenste uitgangsvolume (1-100% of continu) met <**UP**> of <**DOWN**>.
3. Druk op <**VOLUME**> om te bevestigen.
4. Druk nogmaals op <**VOLUME**> om de neveluitstoot te activeren.



De nevelmachine slaat het ingestelde uitstootvolume op na het uitschakelen. Om het uitstootvolume te resetten, herhaal de bovenstaande stappen.



### De vloeistofsensoren inschakelen

De ingebouwde vloeistofsensoren met het vloeistofniveau in het reservoir. Om de vloeistofsensoren in te schakelen:

1. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot FLUID SENSOR wordt weergegeven.
2. Selecteer ON met <**UP**> of <**DOWN**>.
3. Selecteer OFF met <**UP**> of <**DOWN**> om de vloeistofsensoren uit te schakelen.

### De ventilator instellen

1. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot FAN SET wordt weergegeven.
2. Selecteer ON met <**UP**> of <**DOWN**>.
3. Selecteer OFF met <**UP**> of <**DOWN**> om de ventilator uit te schakelen.

### Timermodus

In timermodus wordt nevel op vooraf ingestelde tijdsintervallen uitgestoten (zie **Parameters van de timermodus**).

1. Druk op <**TIMER**> tot een timer wordt weergegeven.
2. De nevelmachine start de neveluitstoot wanneer de teller 0 bereikt.
3. Selecteer DURATION SET, om de duur van de timer in te stellen. Selecteer TIMER OUT, om het uitstootvolume in te stellen.
4. De cyclus herhaalt zich tot u <<**TIMER**> nogmaals indrukt of tot het reservoir geen nevelvloeistof meer bevat.

### Manuele modus

In manuele modus blijft de nevelmachine nevel uitstoten zolang u de knop ingedrukt houdt. Het uitstootvolume staat op het maximum.

1. Houd <**MANUAL**> ingedrukt om nevel uit te stoten.
2. Laat <**MANUAL**> los om de neveluitstoot te stoppen.

### Parameters van de timermodus

Deze parameters bepalen het interval en het volume in timermodus.

1. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot INTERVAL SET wordt weergegeven.
2. Selecteer het interval (1-200 s) met <**UP**> of <**DOWN**>.
3. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot DURATION SET wordt weergegeven.
4. Selecteer de duur (1-200 s) met <**UP**> of <**DOWN**>.
5. Druk herhaaldelijk op <**FUNCTION**> tot TIMER OUT wordt weergegeven.
6. Selecteer het gewenste uitstootvolume (1-100% of continu) met <**UP**> of <**DOWN**>.



Als de nevelmachine aangesloten is op een DMX-controller, dan heeft deze prioriteit. Ontkoppel de DMX-kabel voor u het ingebouwde controlepaneel gebruikt.



## 8. Problemen en oplossingen

probleem	mogelijke oorzaak	mogelijke oplossing
De zekering blijft doorbranden.	Het circuit is te zwaar belast.	Zorg ervoor dat de totale last 80 % van de nominale stroom van de zekering niet overschrijdt.
	Kortsluiting in de voedingskabel.	Controleer de voedingskabel.
De nevelmachine schakelt niet in.	Er is geen stroom.	Controleer het lichtnet.
	De voedingskabel is ontkoppeld of beschadigd.	Controleer de voedingskabel.
	Doorgebrande zekering.	Vervang de doorgebrande zekering.
	Intern probleem.	Laat de nevelmachine repareren.
De nevelmachine reageert niet op DMX.	Verkeerd startadres.	Stel het correcte DMX-adres in op de nevelmachine.
	Verkeerd gebruik van de controller.	Gebruik de correcte knoppen.
	Verkeerd; De DMX-kabel is ontkoppeld of beschadigd.	Controleer de DMX-kabel.
	Intern probleem.	Laat de nevelmachine repareren.
	Storing.	Houd de DMX-kabel buiten het bereik van radiotoestellen.
	De DMX-kabel is te lang.	Installeer een optisch gekoppelde DMX-versterker.
	Er zijn teveel toestellen aangesloten.	Installeer een optisch gekoppelde DMX-versterker.
	De eindweerstand is niet aangesloten.	Sluit de eindweerstand aan.

## 9. Reiniging en onderhoud

Voor het reinigen of onderhoud:

1. Ontkoppel het toestel van het lichtnet.
2. Laat het toestel afkoelen.

### Reiniging

- Leeg het reservoir voordat u het toestel reinigt.
- Gebruik een glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
- Reinig de externe lenzen om de 20 dagen met een glasreiniger en een zachte doek.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen volledig droog zijn voordat u het toestel opnieuw aansluit.
- De frequentie van de reiniging hangt van de omgeving af (bijv. rook, stof, vocht).
- Dompel het toestel nooit onder in een vloeistof.

### Onderhoud

- Alle schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
- De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bijvoorbeeld plafond, ophanging of gebinte) mogen niet vervormd of aangepast worden; bv. geen extra gaten in montagebeugels boren, de aansluitingen niet verplaatsen ...
- Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
- Er zijn geen door de gebruiker vervangbare onderdelen in dit toestel, behalve de zekering en de lamp.
- Contacteer uw verdeler voor eventuele reserveonderdelen.



## 10. Technische specificaties

voeding .....	220-240 V~, 50/60 Hz
opwarmtijd .....	3 min
vloeistofverbruik .....	60-80 ml/min
IP-norm .....	IP20
optioneel	
high-density vloeistof voor nevelmachine (5 L) .....	VDLHLH5

### HQHZ10001

verbruik .....	600 W
zekering .....	F5A
uitstoot .....	± 170 m <sup>3</sup> / 6.000 ft <sup>3</sup> per minuut
tankinhoud .....	1.2 L
kabellengte van de afstandsbediening .....	3.5 m
afmetingen .....	320 x 170 x 220 mm

### HQHZ10002

verbruik .....	1000 W
zekering .....	F6A
uitstoot .....	± 225 m <sup>3</sup> / 10.000 ft <sup>3</sup> per minuut
tankinhoud .....	2.3 L
afmetingen .....	420 x 170 x 300 mm

**Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel. Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.**

#### © AUTEURSRECHT

**Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden.** Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

# MODE D'EMPLOI

## 1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

### Informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchetterie traitera l'appareil en question. Renvoyer l'appareil à votre fournisseur ou à un service de recyclage local.

Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

### En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire attentivement le présent mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.



## 2. Consignes de sécurité

	Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Toujours déconnecter l'appareil s'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage ou l'entretien. Tirer sur la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble.
	<b>Utiliser à l'intérieur uniquement.</b> Protéger l'appareil de la pluie, de l'humidité, d'éclaboussures et des projections d'eau. Ne jamais placer d'objets contenant du liquide sur ou près de l'appareil.
	Garder l'appareil hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	<b>Attention :</b> l'appareil chauffe pendant l'usage.
	Ne pas connecter cet appareil à un variateur.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Installer l'appareil à une distance minimale de 12 m de tout objet ou produit inflammable ou explosif.</li> <li>• <b>Respecter une distance minimale de 3 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.</b></li> </ul>
	Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur dans l'appareil. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

- Cet appareil ressort à la classe de protection 1. L'appareil doit donc être mis à la terre. La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.
- S'assurer que la tension réseau ne dépasse pas la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de ce mode d'emploi.
- Le câble d'alimentation ne peut pas être replissé ou endommagé. Demander à votre revendeur de le remplacer si nécessaire.
- Utiliser un câble de sécurité approprié pour fixer l'appareil (p. ex. VDLSC7N ou VDLSC8N).
- Respecter une distance minimale de 3 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
- Ne pas couvrir la lentille.
- La température ambiante maximale s'élève à 45 °C. Ne pas utiliser l'appareil à des températures plus élevées.

### 3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de ce mode d'emploi.

	<p>Protéger contre la poussière et les températures extrêmes. Veiller à ce que les fentes de ventilation ne soient pas bloquées. Laisser une distance de minimum 15 cm entre l'appareil et tout autre objet.</p>
	<p>Protéger l'appareil des chocs et de l'abus. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.</p>

- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Seules des personnes qualifiées sont autorisées à utiliser cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel de l'appareil.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité. Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- N'utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs, explosion de lampe, chute, etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- La garantie ne se s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de ce mode d'emploi et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Les LEDs et l'usure mécanique ne tombent pas sous la garantie.
- Confier l'installation et l'entretien à un technicien qualifié.
- Ne pas brancher immédiatement l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante.
- Cet appareil a été développé pour un usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc.
- Utiliser une source d'alimentation appropriée (voir Spécifications techniques ci-dessous).
- La première mise en service peut s'accompagner d'une odeur particulière. C'est normal, la fumée ou l'odeur disparaîtra graduellement.
- Transporter l'appareil dans son emballage originel.
- Garder ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure.

### 4. Caractéristiques

- machine à brouillard avec angle de sortie réglable 0-75° (6 niveaux)
- réservoir amovible
- sortie en continu

#### HQHZ10001

- télécommande avec LED pour indiquer si l'appareil est prêt à l'emploi
- volume de sortie réglable : brouillard épais ou légère brume
- télécommande avec minuteur
- avec bouton pour sortie de brouillard manuelle
- contrôle électronique de la température
- sans capteur de niveau de liquide

#### HQHZ10002

- avec afficheur numérique pour ajuster les fonctions DMX, le volume de sortie et le capteur de niveau de liquide
- 1 canal DMX
- capteur de niveau de liquide : extinction automatique lorsque le niveau de liquide est trop bas

## 5. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

<b>1</b>	entrée d'alimentation + fusible
<b>2</b>	interrupteur on-off
<b>3</b>	entrée pour la télécommande
<b>4</b>	bouton de sortie de fumée manuelle
<b>5</b>	réglage de la vitesse du ventilateur

<b>6</b>	buse inclinable
<b>7</b>	poignée de transport
<b>8</b>	réservoir
<b>9</b>	panneau de contrôle incorporé
<b>10</b>	entrée et sortie DMX

## 6. Installation

- Installer l'appareil uniquement sur une surface plate et horizontale. Ne pas incliner l'appareil.
- Installer l'appareil afin de pouvoir accéder facilement au câble d'alimentation.
- Installer l'appareil dans un endroit bien ventilé.
- La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 fois le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.
- Éviter de se positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service et ensuite une fois par an.
- Installer l'appareil à un endroit où il n'y a pas beaucoup de passage et inaccessible à des personnes non autorisées.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5 m autour de l'appareil.

## 7. Emploi



### 7.1 HQHZ10001

1. bouton INTERVAL (régler l'intervalle)
2. bouton DURATION (régler la durée)
3. bouton OUTPUT (régler la sortie de fumée)
4. bouton TIMER (activer/désactiver le minuteur)
5. bouton CONTINUOUS (sortie de fumée continue)
6. bouton MANUAL (sortie de fumée manuelle)



1. Remplir le réservoir avec du liquide à brouillard
2. Allumer l'appareil.

3. Régler le niveau de sortie et appuyer sur le bouton **MANUEL** de la télécommande pour activer la sortie de fumée. L'appareil continue à émettre de fumée tant que le bouton est appuyé. Il est également possible de choisir entre une sortie de fumée continue ou programmée.
4. Eteindre l'appareil après utilisation.

	<p>Les boutons 1 et 2 fonctionnent uniquement en mode minuteur. S'assurer que, en activant le bouton du minuteur sur la télécommande, le bouton pour la sortie de fumée sur la partie arrière de l'appareil n'est pas activé.</p>	
--	---	--



## 7.2 HQHZ10002

### Description du panneau de contrôle

FONCTION	accéder au mode de programmation
VOLUME	contrôle du volume de la sortie de fumée
TIMER	activer le minuteur
MANUEL	sortie de fumée manuelle
UP	naviguer vers le haut dans le menu
DOWN	naviguer vers le bas dans le menu

### Préparer la machine à brouillard

1. Retirer le réservoir. Retirer également le bouchon.
2. S'assurer que les tuyaux en plastique du bouchon sont fixés correctement et ne sont pas endommagés.
3. Verser du liquide dans le réservoir et fermer le.
4. Remettre le réservoir dans l'appareil. S'assurer que le tuyau en plastique qui entre dans le réservoir n'est pas plié ou coincé.
5. Brancher l'appareil, activer le et laisser le chauffer. La machine à brouillard est prête à l'emploi après environ 7 à 8 minutes.

	<p>Dans tous les modes de fonctionnement, l'afficheur doit visualiser <b>READY TO FOG</b> pour émettre de la fumée.</p>	
--	---	--



### Démarrage

1. S'assurer que la machine à brouillard est éteinte avant de la brancher.
2. Allumer la machine à brouillard.
3. Appuyer sur **<VOLUME>**.
4. Ajuster la sortie de fumée avec **<UP>** ou **<DOWN>**.

### Configuration DMX

Pour activer le mode DMX :

1. Brancher la machine à brouillard, allumer la et laisser la chauffer.
2. Connecter un câble DMX à l'entrée DMX de la machine à brouillard et à la sortie DMX d'un contrôleur (non incl.).
3. Pour activer la fonction DMX, appuyer plusieurs fois sur **<FUNCTION>** jusqu'à ce que **DMX512 ADD** s'affiche. Sélectionner l'adresse de départ de 1 à 512 avec **<UP>** ou **<DOWN>**.

	<p>S'assurer que l'adresse de départ de plusieurs machines à brouillard interconnectées ne coïncident pas.</p>	
--	--	--

Une résistance de terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (p. ex. une discothèque). La terminaison évite la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La résistance de

terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120 Ω de broche 2 vers broche 3, qui est à son tour connectée à la sortie XLR du dernier appareil de la série.

### Régler le volume de sortie

1. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que VOLUME OUT s'affiche.
2. Sélectionner le volume de sortie souhaité (1-100 % ou sortie continue) avec <UP> ou <DOWN>.
3. Appuyer sur <VOLUME> pour confirmer.
4. Appuyer à nouveau sur <VOLUME> pour activer la sortie de fumée.



La machine à fumée mémoriserait la sortie de fumée programmée après l'extinction. Pour réinitialiser la sortie de fumée, répéter les étapes décrites ci-dessus.



### Activer le capteur de niveau de liquide

Le capteur de niveau de liquide incorporé mesure le niveau de liquide. Pour activer le capteur de niveau de liquide :

1. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que FLUID SENSOR s'affiche.
2. Sélectionner ON avec <UP> ou <DOWN>.
3. Sélectionner OFF avec <UP> ou <DOWN> pour désactiver le capteur de niveau de liquide.

### Régler le ventilateur

1. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que FAN SET s'affiche.
2. Sélectionner ON avec <UP> ou <DOWN>.
3. Sélectionner OFF avec <UP> ou <DOWN> pour désactiver le ventilateur.

### Mode minuteur

En mode minuteur, la machine à brouillard émettra de la fumée à des intervalles préprogrammés (voir **Paramètres du mode minuteur**).

1. Appuyer sur <TIMER> jusqu'à ce qu'un minuteur s'affiche.
2. La machine à brouillard commencera à émettre de la fumée lorsque le compteur atteint zéro (0).
3. Sélectionner DURATION SET pour régler la durée du minuteur. Sélectionner TIMER OUT pour régler le volume de sortie.
4. Le cycle continue de se répéter jusqu'à ce que <TIMER> est appuyé à nouveau ou jusqu'à ce que le réservoir est vide.

### Mode manuel

En mode manuel, la machine à brouillard émettra de la fumée tant que le bouton est appuyé. Le volume de sortie sera dans la position maximale.

1. Maintenir enfoncé <MANUAL> pour émettre de la fumée.
2. Relâcher <MANUAL> pour arrêter la sortie de fumée.

### Paramètres du mode minuteur

Ces paramètres déterminent l'intervalle et le volume de la sortie en mode minuteur.

1. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que INTERVAL SET s'affiche.
2. Sélectionner l'intervalle (de 1 à 200 s) avec <UP> ou <DOWN>.
3. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que DURATION SET s'affiche.
4. Sélectionner la durée (de 1 à 200 s) avec <UP> ou <DOWN>.
5. Appuyer plusieurs fois sur <FUNCTION> jusqu'à ce que TIMER OUT s'affiche.
6. Sélectionner la sortie de fumée souhaitée (1-100 % ou sortie continue) avec <UP> ou <DOWN>.



Si la machine à brouillard est connectée à un contrôleur DMX, celui-ci aura priorité. Déconnecter le câble DMX avant d'utiliser le panneau de contrôle incorporé.



## 8. Problèmes et solutions

problème	cause possible	solution éventuelle
Le fusible continue de sauter.	Trop de charge sur le circuit.	S'assurer que la charge totale ne dépasse pas 80 % du courant nominal du fusible.
	Court-circuit dans le câble d'alimentation.	Contrôler le câble d'alimentation.
La machine à brouillard ne s'allume pas.	Il n'y a pas de courant électrique.	Contrôler le réseau électrique.
	Câble d'alimentation est déconnecté ou endommagé.	Contrôler le câble d'alimentation.
	Fusible sauté.	Remplacer le fusible sauté.
	Problème interne.	Laisser réparer la machine à brouillard.
La machine à brouillard ne réagit pas au DMX.	Adresse de départ incorrecte.	Introduire l'adresse DMX correcte.
	Usage incorrect du contrôleur.	Utiliser les boutons corrects.
	Incorrect Le câble DMX est déconnecté ou endommagé.	Contrôler le câble DMX.
	Problème interne.	Laisser réparer la machine à brouillard.
	Interférence.	Tenir le câble DMX loin de la portée d'équipement radio.
	Le câble DMX est trop long.	Installer un amplificateur DMX connecté optiquement.
	Trop d'appareils connectés.	Installer un amplificateur DMX connecté optiquement.
	La terminaison n'est pas connectée.	Connecter la terminaison.

## 9. Nettoyage et entretien

Avant tout nettoyage ou entretien :

1. Débrancher le câble d'alimentation.
2. Laisser refroidir l'appareil.

### Nettoyage

- Vider le réservoir avant le nettoyage.
- Utiliser un nettoyant à vitres normal et un chiffon doux pour nettoyer le boîtier.
- Nettoyer les lentilles externes avec un nettoyant à vitres et un chiffon doux au moins tous les 20 jours.
- Laisser bien sécher toutes les pièces avant de reconnecter l'appareil.
- La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement d'installation (p. ex. fumée, résidus de brouillard, poussière, condensation).
- Ne jamais immerger l'appareil dans un liquide.

### Entretien

- Serrer les vis et vérifier qu'elles ne rouillent pas.
- Ne pas déformer, modifier ou altérer le boîtier, les lentilles, les supports de montage et l'emplacement d'installation (par exemple des plafonds, constructions portantes) par exemple ne pas percer des trous additionnels dans un support, ne pas modifier l'emplacement des connexions ...
- Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées.
- Les câbles d'alimentation ne peuvent pas être endommagés. Confie l'entretien à un technicien qualifié.
- Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur sauf le fusible et la lampe.
- Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

## 10. Spécifications techniques

alimentation .....	220-240 V~, 50/60 Hz
temps de chauffe .....	3 min.
consommation de liquide .....	60-80 ml/min
norme IP .....	IP20
optionnel	
liquide haute densité pour machine à brouillard (5 L) .....	VDLHLH5

### HQHZ10001

consommation .....	600 W
fusible .....	F5A
sortie .....	± 170 m <sup>3</sup> / 6.000 ft <sup>3</sup> par minute
capacité du réservoir .....	1.2 L
longueur du câble de la télécommande .....	3.5 m
dimensions.....	320 x 170 x 220 mm

### HQHZ10002

consommation .....	1000 W
fusible .....	F6A
sortie .....	± 225 m <sup>3</sup> / 10.000 ft <sup>3</sup> par minute
capacité du réservoir .....	2.3 L
dimensions.....	420 x 170 x 300 mm

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil. Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). Toutes les informations présentées dans ce mode d'emploi peuvent être modifiées sans notification préalable.**

#### © DROITS D'AUTEUR

**SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur de ce mode d'emploi. Tous droits mondiaux réservés.** Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de ce mode d'emploi par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.



# MANUAL DEL USUARIO

## 1. Introducción

### A los ciudadanos de la Unión Europea

#### Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto











Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

#### Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir HQPower™! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.




## 2. Instrucciones de seguridad

	Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica.
	Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica si no va a usarlo durante un largo período de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	<b>Utilice el aparato sólo en interiores.</b> No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato.
	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	<b>Cuidado:</b> el aparato se calienta durante el uso.
	No conecte este aparato a un dimmer.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Instale el aparato a una distancia mínima de 12 m de cualquier objeto o producto inflamable o explosivo.</li> <li><b>Respete una distancia de mín. 3 m entre la salida de y el área iluminada.</b></li> </ul>
	El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

- Este aparato pertenece a la clase de protección 1. Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- No aplaste el cable de alimentación y protéjalo contra posibles daños. Si es necesario, pida a su distribuidor reemplazar el cable de alimentación.
- Fije el aparato con un cable de seguridad adecuado (p.ej. VDLS7N o VDLS8N).
- Respete una distancia de mín. 3 m entre la salida de luz y el área iluminada.
- No cubra la lente.
- La temperatura ambiente máx. es 45 °C. No utilice el aparato a temperaturas más altas.

### 3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

 	<p>No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 6" (<math>\pm 15</math> cm) entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente.</p>
	<p>Proteja el aparato contra choques y golpes. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.</p>

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- El desgaste mecánico y los LEDs no están cubiertos por la garantía.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc.
- Utilice una alimentación adecuada (véase Especificaciones)
- Puede producirse humo u olor durante la primera puesta en marcha. Es normal y el humo o el olor desaparecerá poco a poco.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.

### 4. Características

- máquina de niebla (600 W) con ángulo de salida regulable de 0 a 75° (6 niveles)
- depósito desmontable
- emisión de humo continua

#### HQHZ10001

- mando a distancia con LED para indicar si el aparato está listo para su uso
- emisión de humo regulable: niebla densa o ligera
- mando a distancia con temporizador
- botón para la salida de humo manual
- control electrónico de la temperatura
- sin sensor de nivel de líquido

#### HQHZ10002

- con pantalla digital para ajustar las funciones DMX, la emisión de humo y el sensor de nivel de líquido
- 1 canal DMX
- sensor de nivel de líquido: desactivación automática en caso de un nivel de líquido bajo

## 5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

<b>1</b>	entrada de alimentación + fusible
<b>2</b>	interruptor ON/OFF
<b>3</b>	entrada para el mando a distancia
<b>4</b>	botón para la emisión de humo manual
<b>5</b>	regulador de la velocidad del ventilador

<b>6</b>	boquilla inclinable
<b>7</b>	asa
<b>8</b>	depósito
<b>9</b>	panel de control incorporado
<b>10</b>	entrada y salida DMX

## 6. Instalación

- Instale el aparato sólo en una superficie plana. No incline el aparato.
- Instale el aparato de forma que el cable de alimentación sea fácilmente accesible.
- Instale el aparato en un lugar bien aireado.
- El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
- Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no autorizadas y en un lugar con poca gente.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0,5 m alrededor del aparato.

## 7. Funcionamiento



### 7.1 HQHZ10001

1. botón INTERVAL (ajustar el intervalo)
2. botón DURATION (ajustar la duración)
3. botón OUTPUT (ajustar la emisión de humo)
4. botón TIMER ON/OFF (activar/desactivar el temporizador)
5. botón CONTINUOUS (emisión de humo continua)
6. botón MANUAL (emisión de humo manual)



1. Llene el depósito con líquido de niebla.
2. Active el aparato.

3. Ajuste el nivel de salida y pulse el botón **MANUAL** del mando a distancia para activar la emisión de humo. El aparato sigue emitiendo humo mientras pulse el botón.  
También puede elegir entre una emisión de humo continua o programada.
4. Desactive el aparato después del uso.

	<p>Los botones 1 y 2 sólo funcionan en el modo temporizador. Asegúrese de que, al activar el botón del temporizador en el mando a distancia, el botón para la emisión manual de humo en la parte trasera del aparato no esté activado.</p>	
--	--	--



## 7.2 HQHZ10002

### Descripción del panel de control

FUNCTION	entrar en el modo de programación
VOLUME	control del volumen de emisión de humo
TIMER	activar el temporizador
MANUAL	emisión de humo manual
UP	desplazarse hacia arriba en el menú
DOWN	desplazarse hacia abajo en el menú

### Preparar la máquina de niebla

1. Saque el depósito. Retire también la tapa.
2. Asegúrese de que los tubos de plástico de la tapa estén fijados correctamente y no estén dañados.
3. Eche el líquido en el depósito y ciérrelo.
4. Vuelva a poner el depósito en su lugar. Asegúrese de que el tubo de plástico que entra en el depósito no esté doblado ni aplastado.
5. Enchufe el aparato, actívalo y deje que se caliente. La máquina de niebla está lista para su uso después de aproximadamente 7 - 8 minutos.

	<p>En cualquier modo de funcionamiento, la pantalla debe visualizar <b>READY TO FOG</b> para emitir humo.</p>	
--	---	--



### Puesta en marcha

1. Asegúrese de que la máquina de niebla esté desactivada antes de enchufarla.
2. Active la máquina de niebla.
3. Pulse **<VOLUME>**.
4. Ajuste el volumen de la emisión de humo con **<UP>** o **<DOWN>**.

### Configuración DMX

Para activar el modo DMX:

1. Enchufe el aparato, actívalo y deje que se caliente.
2. Conecte un cable DMX a la entrada DMX de la máquina de niebla y la salida DMX de un controlador (no incl.).
3. Para activar la función DMX, pulse **<FUNCTION>** varias veces hasta que se visualice **DMX512 ADD**. Seleccione la dirección inicial de 1 a 512 con **<UP>** o **<DOWN>**.

	<p>Asegúrese de que la dirección inicial de varias máquinas de niebla interconectadas no coincidan.</p>	
--	---	--

Se recomienda una terminación si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (ej. una discoteca). La terminación evita la corrupción de la señal de control digital por ruido eléctrico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR del último aparato de la serie.

### Ajustar el volumen de emisión de humo

1. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice VOLUME OUT.
2. Seleccione el volumen de emisión deseado (1-100 % o emisión continua) con <UP> o <DOWN>.
3. Pulse <VOLUME> para confirmar.
4. Vuelva a pulsar <VOLUME> para activar la emisión de humo.



La máquina de niebla memorizará el volumen de emisión de humo programado después de su desactivación. Para reiniciar la emisión de humo, repita los pasos descritos arriba.



### Activar el sensor de nivel de líquidos

El sensor de nivel de líquido incorporado mide el nivel de líquido. Para activar el sensor de nivel de líquido

1. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice FLUID SENSOR.
2. Seleccione ON con <UP> o <DOWN>.
3. Seleccione OFF con <UP> o <DOWN> para desactivar el sensor de nivel de líquido.

### Activar o desactivar el ventilador

1. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice FAN SET.
2. Seleccione ON con <UP> o <DOWN>.
3. Seleccione OFF con <UP> o <DOWN> para desactivar el ventilador.

### Modo temporizador

En el modo temporizador, la máquina de niebla emitirá humo en intervalos preprogramados (véase **Parámetros del modo temporizador** ).

1. Pulse <TIMER> hasta que se visualice un temporizador.
2. La máquina de niebla empezará a emitir humo en cuanto el contador alcance cero (0).
3. Seleccione DURATION SET para ajustar la duración del temporizador. Seleccione TIMER OUT para ajustar el volumen de emisión.
4. El ciclo sigue repitiéndose hasta que vuelva a pulsar <TIMER> hasta que el depósito esté vacío.

### Modo manual

En el modo manual, la máquina de niebla emitirá humo mientras mantenga pulsado el botón. El volumen de emisión estará en la posición máxima.

1. Mantenga pulsado <MANUAL> para emitir humo.
2. Suelte <MANUAL> para parar la emisión de humo.

### Parámetros del modo temporizador

Estos parámetros determinan el intervalo y el volumen de emisión en el modo temporizador.

1. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice INTERVAL SET.
2. Seleccione el intervalo (de 1 a 200 seg.) con <UP> o <DOWN>.
3. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice DURATION SET.
4. Seleccione la duración (de 1 a 200 seg.) con <UP> o <DOWN>.
5. Pulse <FUNCTION> varias veces hasta que se visualice TIMER OUT.
6. Seleccione el volumen de emisión deseado (1-100 % o emisión continua) con <UP> o <DOWN>.



Si la máquina de niebla está conectada a un controlador DMX, tendrá prioridad. Retire el cable DMX antes de utilizar el panel de control incorporado.



## 8. Solución de problemas

problema	causa posible	solución posible
El fusible se funde a cada vez.	Demasiado carga en el circuito.	Asegúrese de que la carga total no sobrepase los 80 % de la corriente nominal del fusible.
	Cortocircuito en el cable de alimentación	Compruebe el cable de alimentación.
La máquina de niebla no se activa	No hay corriente eléctrica.	Compruebe la red eléctrica.
	Cable de alimentación suelto o dañado.	Compruebe el cable de alimentación.
	El fusible está fundido.	Reemplace el fusible fundido.
	Problema interno.	Deje que se repare la máquina de niebla.
La máquina de niebla no reacciona al DMX.	Ha introducido una dirección inicial incorrecta.	Introduzca la dirección inicial correcta.
	Uso incorrecto del controlador.	Utilice los controles correctos.
	Incorrecto El cable DMX está suelto o dañado	Controle el cable DMX.
	Problema interno.	Deje que se repare la máquina de niebla.
	Interferencias	Mantenga el cable DMX fuera del alcance de equipo de radio.
	El cable DMX es demasiado largo.	Instale un amplificador DMX conectado ópticamente.
	Están conectados demasiado aparatos.	Instale un amplificador DMX conectado ópticamente.
	No está conectada la terminación.	Conecte la terminación.

## 9. Limpieza y mantenimiento

Antes de iniciar cualquier actividad de limpieza o mantenimiento:

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica.
2. Deje que el aparato se enfríe.

### Limpieza

- Vacíe el depósito antes de la limpieza.
- Utilice limpiacristales y un paño suave para limpiar la caja.
- Limpie las lentes externas con limpiacristales y un paño suave cada 20 años.
- Asegúrese siempre de que todas las partes están secas antes de volver a enchufar el aparato a la red eléctrica.
- La frecuencia de la limpieza depende del ambiente, en que se utilice el aparato (p.ej. humo, el uso de máquinas de humo, polvo, etc.)
- No sumerja el aparato en un líquido.

### Mantenimiento

- Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
- No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
- Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.
- No dañe los cables de alimentación. Contacte con un técnico especializado para instalar el aparato. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo la lámpara.
- Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

## 10. Especificaciones

alimentación.....	220-240 V~, 50/60 Hz
tiempo de calentamiento.....	3 min.
consumo de líquido.....	60-80 ml/min.
grado de protección IP.....	IP20
opciones	
líquido de niebla de alta densidad (5 l).....	VDLHLH5

### HQHZ10001

consumo.....	600 W
fusible.....	F5A
salida.....	±
capacidad del depósito.....	1.2 l
longitud del cable del controlador.....	3.5 m
dimensiones.....	320 x 170 x 220 mm

### HQHZ10002

consumo.....	1000 W
fusible.....	F6A
salida.....	±
capacidad del depósito.....	2.3 l
dimensiones.....	420 x 170 x 300 mm

**Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.**

#### © DERECHOS DE AUTOR

**Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados.** Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin el consentimiento previo por escrito del propietario del copyright.

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

**Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt**



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortierter Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

**Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.**

Vielen Dank, dass Sie sich für HQPower™ entschieden haben! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

## 2. Sicherheitshinweise



	Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: Das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
	Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung.
	<b>Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich.</b> Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Setzen Sie das Gerät keiner Flüssigkeit wie z.B. Tropf- oder Spritzwasser, aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit befüllten Gegenstände auf das Gerät.
	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.
	<b>Achtung:</b> Das Gerät wird während des Gebrauchs sehr heiß.
	Verbinden Sie das Gerät nie mit einem Dimmer.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sorgen Sie für einen Abstand von min. 12 m zwischen dem Gerät und entflammaren und explosiven Gegenständen oder Stoffen.</li> <li><b>Beachten Sie eine minimale Entfernung von 3 m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.</b></li> </ul>
	Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.

- Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse 1. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.
- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht werden kann. Bei Beschädigungen soll eine Fachkraft das Kabel ersetzen.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil (z.B. VDLSC7N oder VDLSC8N).
- Beachten Sie eine minimale Entfernung von 3 m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.
- Bedecken Sie nie die Linse.
- Die max. Umgebungstemperatur ist 45 °C. Benutzen Sie das Gerät nicht bei höheren Temperaturen.



### 3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

	<p>Schützen Sie das Gerät vor Staub und vor extremen Temperaturen. Beachten Sie, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert werden. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 6" (<math>\pm 15</math> cm) zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.</p>
	<p>Vermeiden Sie Erschütterungen. Wenden Sie bei der Bedienung keine Gewalt an.</p>

- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag usw. verbunden. Bei falscher Anwendung dieses Gerätes erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Die LEDs und mechanische Abnutzung fallen nicht unter die Garantie.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Das Gerät bei Temperaturschwankungen nicht sofort einschalten. Schützen Sie das Gerät vor Beschädigung, indem Sie es ausgeschaltet lassen bis es die Zimmertemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen.
- Verwenden Sie eine geeignete Stromversorgung (siehe 'Technische Daten')
- Beim ersten Gebrauch könnte es Rauch oder einen spezifischen Geruch geben. Das ist normal und wird nach einiger Zeit allmählich verschwinden.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für künftige Einsichtnahme auf.

### 4. Eigenschaften

- Nebelmaschine (600 W) mit einstellbarem Ausgangswinkel: 0-75° (6 Stufen)
- herausnehmbarer Tank
- kontinuierlicher Nebelausstoß

#### HQHZ10001

- Fernbedienung mit LED, die anzeigt wenn das Gerät betriebsbereit ist
- das Ausstoß-Volumen ist einstellbar (dicht oder leicht)
- mit Timer-Fernbedienung
- Taste für den manuellen Nebelausstoß
- elektronische Temperaturkontrolle
- ohne Fluidsensor

#### HQHZ10002

- mit Display, um die DMX-Funktionen, das Ausstoß-Volumen und den Fluidsensor einzustellen
- 1 DMX-Kanal
- Fluidsensor: automatische Abschaltung wenn kein Nebelfluid im Tank mehr vorhanden ist

## 5. Beschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

<b>1</b>	Netzeingang + Sicherung
<b>2</b>	EIN/AUS-Schalter
<b>3</b>	Eingang für die Fernbedienung
<b>4</b>	Taste für den manuellen Nebelausstoß
<b>5</b>	Regler für die Geschwindigkeit des Ventilators

<b>6</b>	kippbares Mundstück
<b>7</b>	Tragegriff
<b>8</b>	Tank
<b>9</b>	integriertes Bedienfeld
<b>10</b>	DMX-Eingang und -Ausgang

## 6. Installation

- Installieren und verwenden Sie das Gerät nur auf einer ebenen Oberfläche. Kippen Sie das Gerät nicht.
- Installieren Sie das Gerät so, dass Sie das Stromkabel einfach erreichen können.
- Stellen Sie das Gerät in einem gut gelüfteten Raum auf.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorübergehen.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0,5 m.

## 7. Anwendung

### 7.1 HQHZ10001

1. Taste INTERVAL (das Intervall einstellen)
2. Taste DURATION (die Dauer einstellen)
3. Taste OUTPUT (den Ausstoß-Volumen einstellen)
4. Taste TIMER ON/OFF
5. Taste CONTINUOUS (kontinuierlicher Nebelausstoß)
6. Taste MANUAL (manueller Nebelausstoß)



1. Füllen Sie den Tank mit Nebelfluid.
2. Schalten Sie das Gerät ein.

3. Stellen Sie den Ausgangspegel ein und drücken Sie die Taste MANUAL der Fernbedienung, um den Nebelausstoß zu aktivieren. Solange Sie die Taste gedrückt halten, bleibt das Gerät Nebel ausstoßen.  
Sie können auch zwischen einem kontinuierlichen oder einem programmierten Nebelausstoß wählen.
4. Schalten Sie das Gerät nach Gebrauch ab.



Die Tasten 1 und 2 funktionieren nur im Timer-Modus.  
Stellen Sie beim Aktivieren des Timer-Modus der Fernbedienung sicher,  
dass die Taste für den manuellen Nebelausstoß auf der Rückseite des  
Gerätes nicht aktiviert ist.



## 7.2 HQHZ10002

### Beschreibung des Bedienfelds

FUNCTION	in den Programmiermodus wechseln
VOLUME	Kontrolle des Ausstoß-Volumens
TIMER	den Timer starten
MANUAL	manueller Nebelausstoß
UP	nach oben im Menü scrollen
DOWN	nach unten im Menü scrollen

### Die Nebelmaschine vorbereiten

1. Entfernen Sie den Tank. Entfernen Sie auch den Verschlussdeckel.
2. Überprüfen Sie, ob die Kurstoffschläuche des Verschlussdeckels korrekt angeschlossen und nicht beschädigt sind.
3. Gießen Sie die Nebelflüssigkeit in den Tank und schließen Sie ihn.
4. Setzen Sie den Tank wieder ein. Achten Sie darauf, dass der Kunststoffschlauch vom Tank nicht gebogen oder geknickt ist.
5. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose, schalten Sie die Nebelmaschine ein und lassen Sie diese aufwärmen. Die Nebelmaschine ist nach etwa 7 bis 8 Minuten betriebsbereit.



In allen Betriebsmodi muss READY TO FOG im Display erscheinen, bevor  
Sie Nebel ausstoßen können.



### Inbetriebnahme

1. Beachten Sie, dass die Nebelmaschine ausgeschaltet ist bevor Sie den Stecker in die Steckdose stecken.
2. Schalten Sie die Nebelmaschine ein.
3. Drücken Sie **<VOLUME>**.
4. Stellen Sie den Ausstoß-Volumen mit **<UP>** oder **<DOWN>** ein.

### DMX-Konfiguration

Um den DMX-Modus einzuschalten:

1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose, schalten Sie die Nebelmaschine ein und lassen Sie diese aufwärmen.
2. Verbinden Sie das DMX-Kabel mit dem DMX-Eingang der Nebelmaschine und dem DMX-Ausgang eines Controllers (nicht mitgeliefert).
3. Um die DMX-Funktion einzuschalten, drücken Sie wiederholt auf **<FUNCTION>** bis DMX512 ADD angezeigt wird. Wählen Sie die Startadresse von 1 bis 512 mit **<UP>** oder **<DOWN>**.





Stellen Sie sicher, dass die Startadresse nicht mit die Startadresse anderer  
angeschlossenen Nebelmaschinen übereinstimmt.



Ein DMX-Abschlusswiderstand ist empfehlenswert für Installationen, bei denen das DMX-Kabel lang ist oder in einer Umgebung mit vielem elektrischem Rauschen (z.B. Discos). Der Abschlusswiderstand verhindert die Korruption des digitalen Kontrollsignals durch elektrische Störungen. Der DMX-Abschlusswiderstand ist nur eine XLR-Buchse mit einem 120 Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird.

**Den Ausstoß-Volumen einstellen**

1. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis VOLUME OUT angezeigt wird.
2. Wählen Sie den gewünschten Ausstoß-Volumen (1-100 % oder kontinuierlich) mit <UP> oder <DOWN>.
3. Drücken Sie auf <VOLUME>, um zu bestätigen.
4. Drücken Sie wieder auf <VOLUME>, um den Nebelausstoß zu aktivieren.

	Die Nebelmaschine speichert den eingestellten Ausstoß-Volumen nach dem Abschalten. Um den Ausstoß-Volumen rückzusetzen, wiederholen Sie diese Schritte.	
--	---	--

**Den Fluidsensor einschalten**

Der integrierte Fluidsensor misst den Flüssigkeitspegel im Tank. Um den Fluidsensor einzuschalten:

1. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis FLUID SENSOR angezeigt wird.
2. Wählen Sie ON mit <UP> oder <DOWN>.
3. Wählen Sie OFF mit <UP> oder <DOWN>, um den Fluidsensor auszuschalten.

**Den Ventilator einstellen**

1. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis FAN SET angezeigt wird.
2. Wählen Sie ON mit <UP> oder <DOWN>.
3. Wählen Sie OFF mit <UP> or <DOWN>, um den Ventilator auszuschalten.

**Timer-Modus**

Im Timer-Modus, wird der Nebel in programmierten Intervallen ausgestoßen (siehe **Parameter des Timer-Modus** ).

1. Drücken Sie auf <TIMER> bis ein Timer angezeigt wird.
2. Die Nebelmaschine startet den Nebelausstoß wenn der Zähler Null (0) erreicht.
3. Wählen Sie DURATION SET, um die Dauer des Timers einzustellen. Wählen Sie TIMER OUT, um den Ausstoß-Volumen einzustellen.
4. Der Zyklus wiederholt sich bis Sie <TIMER> wieder drücken oder bis die Nebelmaschine kein Nebelfluid mehr hat.

**Manueller Modus**

Im manuellen Modus, bleibt die Nebelmaschine Nebel ausstoßen bis die Taste gedrückt wird. Der Ausstoß-Volumen steht auf Maximum.

1. Halten Sie <MANUAL> gedrückt, um Nebel auszustoßen.
2. Lassen Sie <MANUAL> los um den Nebelausstoß zu stoppen.

**Parameter des Timer-Modus**

Diese Parameter bestimmen das Intervall und das Volumen im Timer-Modus.

1. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis INTERVAL SET angezeigt wird.
2. Wählen Sie das Intervall (1-200 Sek.) mit <UP> oder <DOWN>.
3. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis DURATION SET angezeigt wird.
4. Wählen Sie die Dauer (1-200 Sek.) mit <UP> oder <DOWN>.
5. Drücken Sie wiederholt auf <FUNCTION> bis TIMER OUT angezeigt wird.
6. Wählen Sie den gewünschten Ausstoß-Volumen (1-100 % oder kontinuierlich) mit <UP> oder <DOWN>.



Ist die Nebelmaschine mit einem DMX-Controller verbunden, dann ist diese Prioritär. Entfernen Sie das DMX-Kabel vor Gebrauch des Bedienfelds.



## 8. Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Sicherung bleibt durchbrennen.	Der Kreis ist zu stark belastet.	Vergewissern Sie sich davon, dass die Gesamtlast 80 % des Nennstroms der Sicherung nicht überschreitet.
	Kurzschluss im Stromkabel	Überprüfen Sie das Stromkabel.
Die Nebelmaschine schaltet nicht ein.	Es gibt keinen Strom.	Überprüfen Sie das Netz.
	Das Stromkabel ist locker oder beschädigt	Überprüfen Sie das Stromkabel.
	Durchgebrannte Sicherung	Ersetzen Sie die durchgebrannte Sicherung.
	Internes Problem.	Lassen Sie die Nebelmaschine reparieren.
Die Nebelmaschine reagiert nicht auf DMX.	Falsche Startadresse.	Stellen Sie die korrekte DMX-Startadresse ein.
	Falsche Bedienung des Controllers.	Benutzen Sie die korrekte Tasten.
	Falsch; Das DMX-Kabel ist locker oder beschädigt.	Überprüfen Sie das DMX-Kabel.
	Internes Problem.	Lassen Sie die Nebelmaschine reparieren.
	Interferenzen.	Halten Sie das DMX-Kabel von Funkgeräte fern.
	Das DMX-Kabel ist zu lang.	Installieren Sie einen optisch gekoppelten DMX-Verstärker.
	Es sind zu viel Geräte angeschlossen.	Installieren Sie einen optisch gekoppelten DMX-Verstärker.
	Die Terminierung ist nicht angeschlossen.	Verbinden Sie die Terminierung.

## 9. Reinigung und Wartung

Vor dem Reinigen oder Warten:

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Lassen Sie das Gerät abkühlen.

### Reinigung

- Entleeren Sie den Tank vor Reinigung.
- Verwenden Sie einen Glasreiniger und ein sanftes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen.
- Reinigen Sie die externen Linsen alle 20 Tage mit Glasreiniger und ein sanftes Tuch.
- Beachten Sie, dass alle Teile trocken sind, bevor Sie das Gerät wieder mit dem Netz verbinden.
- Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird (z.B. Rauch, Einsatz von Nebelmaschine, Staub usw.)
- Tauchen Sie das Gerät nie in eine Flüssigkeit ein.

### Wartung

- Verwendete Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
- Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügel, verändern Sie die Anschlüsse nicht usw.

- Mechanisch bewegende Teile dürfen keine Spuren von Abnutzung aufweisen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt sind. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft warten.
- Außer der Lampe gibt es keine zu wartenden Teile.
- Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.

## 10. Technische Daten

Stromversorgung .....	220-240 V~, 50/60 Hz
Aufheizzeit .....	3 Min.
Fluidverbrauch.....	60-80 ml/min.
IP-Schutzart.....	IP20
Optionen	
Nebelfluid mit hoher Dichte (5 l) .....	VDLHLH5

### HQHZ10001

Stromverbrauch.....	600 W
Sicherung .....	F5A
Betriebsmodus.....	±
Tankinhalt.....	1.2 l
Kabellänge der Fernbedienung.....	3.5 m
Abmessungen.....	320 x 170 x 220 mm

### HQHZ10002

Stromverbrauch.....	1000 W
Sicherung .....	F6A
Betriebsmodus.....	±
Tankinhalt.....	2.3 l
Abmessungen.....	420 x 170 x 300 mm

**Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe [www.hqpower.eu](http://www.hqpower.eu). Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**

#### © URHEBERRECHT

**Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten.** Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

**Velleman® Service and Quality Warranty**

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

**General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

• All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.

• Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

**• Not covered by warranty:**

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;

- consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);

- flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;

- flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;

- damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);

- damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;

- all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.

• Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.

• Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.

• Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.

• The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

**The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

**Velleman® service- en kwaliteitsgarantie**

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica-wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

**Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):**

• Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.

• Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en

levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

**• Valt niet onder waarborg:**

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), verderging voor eventuele winstderving.

- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbeperkte lijst).

- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.

- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.

- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herdeld tot 6 maanden).

- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.

- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.

• Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient verzegeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving bij.

• Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.

• Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.

• Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

**Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**

**Garantie de service et de qualité Velleman®**

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

**Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :**

• tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;

• si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat.

Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

**• sont par conséquent exclus :**

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;

- toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;

- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;

- out dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;

- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle);

- tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice;

- tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.

- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman®; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.

• toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut);

• tuyau; il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur;

• une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport;

• toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

**La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentation selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.**

**ES**

### **Garantía de servicio y calidad Velleman®**

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgirían problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

### **Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):**

• Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;

• Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

### **Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:**

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;

- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);

- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;

- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;

- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);

- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;

- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.

- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;

- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.

• Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transfórtele en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;

• Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;

• Los gastos de transporte correrán a carga del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.

• Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

**La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).**

**DE**

### **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie**

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut.

Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

### **Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):**

• Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.

• Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.

### **• Von der Garantie ausgeschlossen sind:**

- alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.

- Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehöerteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).

- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.

- Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.

- Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).

- Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.

- alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.

• Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.

• Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stell sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.

• Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.

• Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

**Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).**