

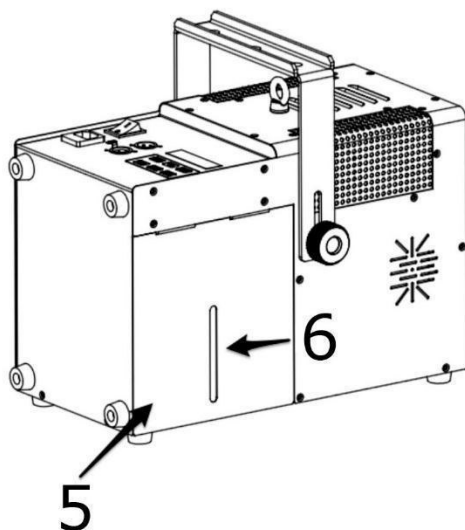
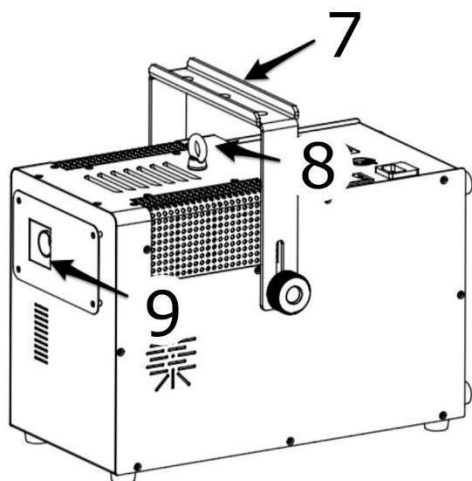
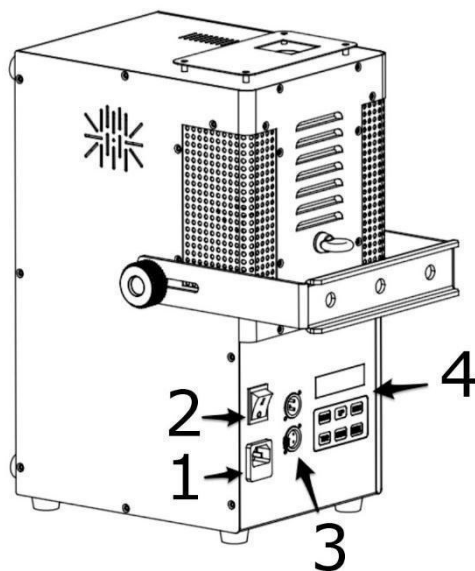
HQSM10006

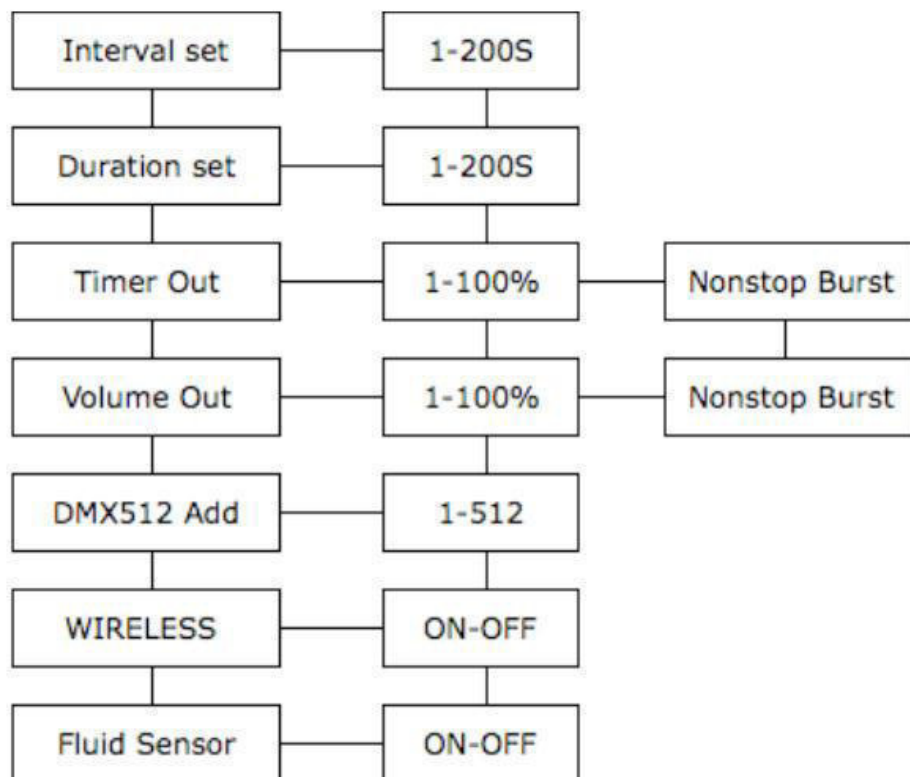
SMOKE MACHINE - 2000 W
ROOKMACHINE - 2000 W
MACHINE À FUMÉE - 2000 W
MÁQUINA DE HUMO - 2000 W
NEBELMASCHINE - 2000 W
WYTWORNICA DYMU - 2000 W



USER MANUAL	5
HANDLEIDING	11
MODE D'EMPLOI	17
MANUAL DEL USUARIO	23
BEDIENUNGSANLEITUNG	29
INSTRUKCJA OBSŁUGI	35



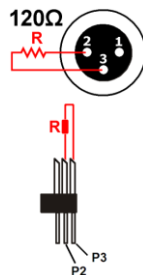




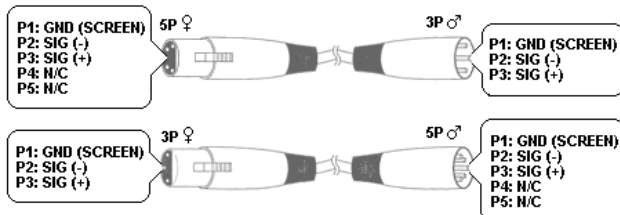


1 = GND
2 = SIG (-)
3 = SIG (+)

terminator
eindweerstand
résistance de terminaison
terminación
Terminierung
terminator



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).
Zamiana złącza sterownika z 3-pinowego na 5-pinowe (wtyczka i gniazdo)



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.
	Indoor use only. 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.
	Caution: device heats up during use.
	Do not connect this device to a dimmer pack.
	- Install the device at a minimal distance of 12 m from flammable and explosive objects or substances. Respect a minimum distance of 3 m between the device's output and any surface.
	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.

	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.
	Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.

- 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

- burst function and intense, large effects
- on-board LCD control allows quickly and easily setting of DMX function, output volume and fluid sensor
- adjustable forward and upward outputs
- removable 2.5 L fluid tank
- 1 DMX channel for ease of use in production situations
- fluid sensor: device shuts off automatically when the fluid is low

5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

1	power input + fuse holder
2	on-off switch
3	DMX input + output
4	display + control buttons
5	fluid tank access door

6	fluid level
7	carrying handle
8	safety eyelet
9	output nozzle

6. Installation

- Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- The installation must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable.
- 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.
- Install the device in a location where you can easily access the power cord.
- Install the device in a well-ventilated area.
- Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used... Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
- For truss mounting, use an appropriate clamp (not incl.) and fit an M10 bolt through the centre of the (folded) bracket.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5 m radius of the device.
- Have a qualified electrician carry out the electric connection.
- Connect the device to the mains with the power plug. All devices must be powered directly off a grounded switched circuit. Do not connect to a dimmer pack.
- The device has a power output to supply power to another device. When connecting several devices in a daisy chain via this output, make sure that the total current does not exceed the power line's nominal current. Use power cables with an adequate section.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

7. Operation

7.1 Preparing Your Smoke Machine

1. Make sure the smoke machine is switched off.
2. Open the tank compartment, remove the fluid tank from its compartment and remove the cap.
3. Verify that the plastic hoses attached to the cap are in place and in good condition.
4. Pour smoke fluid into the tank and close the tank.
5. Replace the tank into its compartment and close the compartment. Make sure the plastic hose entering the smoke machine from the fluid tank is not bent or kinked.
6. If you have not done so, connect the smoke machine to the mains, switch it on and let it warm up. The smoke machine is ready-to-use after approximately 7 minutes.



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



7.2 Using your Smoke Machine

Control Panel Description

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

Menu

Refer to the illustration on page 3 of this manual.

Start-Up

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

DMX Configuration

To set the smoke machine in DMX mode:

1. Connect the smoke machine to the mains, switch it on and let it warm up.
2. Connect a DMX cable to the DMX input of the smoke 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 smoke 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 smoke at the set output.



The smoke machine will memorize the set output after switch-off. To reset the smoke 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.

Timer Mode

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

1. Press **<TIMER>** until a timer is displayed.
2. The smoke machine starts outputting smoke 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 smoke machine runs out of fluid.

Manual Mode

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

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

8. Troubleshooting

There is no power.

- Check the mains power supply.
- Check the fuse.

There is no smoke output.

- Check the fluid level.
- Check the remote control.

The remote control does not work.

- Make sure the remote control is well connected.

The fluid tank is filled but the sensor indicates it is not.

- Try resetting the smoke machine by switching it off and on again.
- Contact your dealer if the problem persists.

The smoke machine is not heating up.

- Contact your dealer.

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.

9.2 Replacing the fuse

1. Unplug the device's power cord from the outlet.
2. Let the device cool down.
3. Remove the rear cover with a flat-head screwdriver.
4. Open the fuse holder.
5. Replace with an appropriate fuse.
6. Insert the fuse holder back in its place, replace the rear cover and reconnect power.

10. Technical Specifications

power supply	220-240 V~, 50/60 Hz
power consumption	2000 W
fuse	F10A
heating time.....	7 min.
output	ca. 1699 m ³ , 60000 ft ³ /min.
tank capacity.....	2.5 L
fluid consumption	450-600 ml/min.
IP rating	IP20
dimensions.....	422 x 200 x 265 mm
options	
standard smoke liquid (5 L)	VDLSL5
high-density smoke liquid (5 L)	VDLSLH5
pro high-density smoke liquid (5 L)	VDLSLHT5

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. 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.
	Gebruik het toestel enkel binnenshuis. 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.
	Opgelet: de behuizing wordt zeer warm tijdens gebruik.
	Niet aansluiten op een dimmerpack.
	• Installeer het toestel op een minimumafstand van 12 m van ontvlambare en explosieve voorwerpen of stoffen. • Zorg voor een minimumafstand van 3 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.
	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 (bvb. VDLSC7N of VDLSC8N).
- 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.

	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.
	Bescherm tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van het toestel.

- 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

- functie 'continue uitstoot' (burst) en functie 'intensieve uitstoot'
- met LCD-aansturing voor een snelle en eenvoudige instelling van de DMX-functies, het rookvolume en de vloeistofniveausensor
- instelbare uitstoot (verticaal en horizontaal)
- verwijderbare vloeistoftank van 2.5 L
- 1 DMX-kanaal voor een eenvoudige bediening
- vloeistofsensor: automatische uitschakeling wanneer het vloeistofniveau te laag is

5. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

1	voedingsingang + zekeringhouder
2	aan/uit-schakelaar
3	DMX-ingang/uitgang
4	display + bedieningstoetsen
5	toegangsdeurtje vloeistoftank

6	vloeistofniveau
7	handgreep
8	veiligheidsoog
9	rookuitgang

6. Montage

- Laat het toestel installeren door een geschoolde technicus, conform EN 6-0598-17 en andere toepasselijke normen.
- De draagconstructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
- Maak het toestel ook altijd vast met een tweede bevestigingsmiddel bv. een veiligheidskabel.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdt 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.
- Plaats het toestel zodanig dat de voedingskabel gemakkelijk bereikbaar is.
- Plaats het toestel in een goed geventileerde ruimte.
- Vermijd brute kracht tijdens de bediening. u moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken, ... Laat het materiaal en het toestel regelmatig nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Voor montage op een lichtbrug, gebruik een geschikte klem (niet meegelev.) en draai een M10-bout doorheen het midden van de (geplooide) beugel.
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5 m rond het toestel.
- De elektrische aansluiting mag alleen door een vakman uitgevoerd worden.
- Sluit het toestel aan op het lichtnet met de stroomkabel. Alle toestellen moeten via een geaard stopcontact gevoed worden. Niet aansluiten op een dimmerpack.
- Het toestel heeft een voedingsuitgang waar een volgend toestel kan op aangesloten worden. Bij het aansluiten van meerdere toestellen in een reeks via deze uitgang mag de totale stroom de nominale stroom van de stroomkring niet overschrijden. Gebruik voedingskabels met een geschikte diameter.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

7. Gebruik

7.1 De rookmachine voorbereiden

1. Schakel het toestel uit.
2. Open het vak met het reservoir, verwijder het reservoir en de dop.
3. Controleer of de plastic slangen van de dop correct aangesloten en niet beschadigd zijn.
4. Giet nevelvloeistof in het reservoir en sluit deze.
5. Plaats het reservoir terug in het vak en sluit. Zorg ervoor dat de plastic slang van het reservoir niet geplooid of gekneld is.
6. Sluit het toestel aan op het net, schakel in en laat 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.



7.2 De rookmachine gebruiken

Beschrijving van het controlepaneel

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

Menu

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 3 van deze handleiding.

Opstarten

1. Zorg ervoor dat de nevelmachine uitgeschakeld is voor u de stekker in het stopcontact steekt.
2. Schakel het toestel 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 uitstootvolume (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 vloeistofsensor inschakelen

De ingebouwde vloeistofsensor meet het vloeistofniveau in het reservoir. Om de vloeistofsensor 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 vloeistofsensor 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>.

8. Problemen en oplossingen

Het toestel schakelt niet in.

- Controleer de voeding
- Controleer de zekering.

Het toestel stoot geen rook uit.

- Controleer het vloeistofniveau.
- Controleer de afstandsbediening.

De afstandsbediening werkt niet.

- Kijk na of de afstandsbediening correct is aangesloten.

Het reservoir is gevuld maar de sensor geeft aan dat deze leeg is.

- Reset de rookmachine door deze uit en opnieuw in te schakelen.
- Contacteer uw dealer indien u het probleem niet kunt oplossen.

Het toestel warmt niet op.

- Gelieve uw dealer te contacteren.

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.

9.2 De zekering vervangen

1. Ontkoppel het toestel van het lichtnet.
2. Laat het toestel afkoelen.
3. Verwijder het afdekplaatje met een schroevendraaier.
4. Open de zekeringhouder.
5. Vervang door een geschikte zekering.
6. Plaats de zekeringhouder terug in het toestel en schakel de stroom weer in.

10. Technische specificaties

voeding	220-240 V~, 50/60 Hz
verbruik	2000 W
zekering	F10A
opwarmtijd	7 min
rookuitstoot	ca. 1699 m ³ /min.
inhoud reservoir	2.5 L
vloeistofverbruik	450-600 ml/min
IP-norm	IP20
afmetingen.....	422 x 200 x 265 mm
optioneel	
standaard rookvloeistof (5 L)	VDLSL5
high-density rookvloeistof (5 L).....	VDLSLH5
professionele high-density rookvloeistof (5 L)	VDLSLHT5

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. 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.
	Utiliser à l'intérieur uniquement. 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.
	Attention : l'appareil chauffe pendant l'usage.
	Ne pas connecter cet appareil à un variateur.
	- Installer l'appareil à une distance minimale de 12 m de tout objet ou produit inflammable ou explosif. Respecter une distance minimale de 3 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
	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 cette notice.
- 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).
- 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.

	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.
	Protéger l'appareil des chocs et de l'abus. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.

- 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 LED 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

- fonction de sortie continue (burst) et fonction de sortie intense
- afficheur LCD pour un réglage rapide et facile des fonctions DMX, le volume de sortie et le capteur de niveau de liquide
- émission de fumée réglable (vertical et horizontal)
- réservoir amovible (2.5 L)
- 1 canal DMX pour un pilotage facile
- 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.

1	entrée d'alimentation + porte-fusible
2	interrupteur on-off
3	entrée/sortie DMX
4	afficheur + boutons de réglage
5	trappe d'accès du réservoir

6	niveau du liquide
7	poignée de transport
8	oeillet de sécurité
9	sortie de fumée

6. Installation

- Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant la norme EN 6-0598-17 et toute autre norme applicable.
- 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.
- Toujours fixer l'appareil avec une sécurité additionnelle, p.ex. un câble de sécurité.
- 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.
- Installer l'appareil afin de pouvoir accéder facilement au câble d'alimentation.
- Installer l'appareil dans un endroit bien ventilé.
- L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis,... Un technicien qualifié doit vérifier régulièrement la construction portante et l'appareil même. Ne pas essayer d'installer cet appareil si vous n'avez pas les qualifications requises; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Pour un montage en suspension, utiliser un crochet de suspension approprié (non incl.) et passer un boulon M10 à travers le support (plié).
- Ajuster l'angle d'inclinaison avec un support de montage et serrer les vis de support.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5 m autour de l'appareil.
- La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.
- Brancher l'appareil sur le réseau électrique. Tout appareil doit être branché sur une prise de courant avec mise à la terre. Ne pas connecter à un bloc de puissance.
- L'appareil dispose d'une sortie secteur à laquelle un autre appareil peut être branché. En connectant plusieurs appareils en série via cette sortie, il faut s'assurer que le courant total ne dépasse pas le courant nominal du circuit électrique. Utiliser des câbles d'alimentation avec une section appropriée.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être mise en service.

7. Emploi

7.1 Préparer la machine à fumée

1. S'assurer d'éteindre l'appareil.
2. Ouvrir la trappe d'accès du réservoir, sortir le réservoir et dévisser le bouchon.
3. S'assurer que les tuyaux en plastique du bouchon sont fixés correctement et ne sont pas endommagés.
4. Verser du liquide dans le réservoir et fermer le.
5. Replacer le réservoir dans son compartiment et refermer la trappe d'accès. S'assurer que le tuyau en plastique qui entre dans le réservoir n'est pas plié ou coincé.
6. Brancher l'appareil au réseau électrique, l'allumer le laisser chauffer. La machine à brouillard est prête à l'emploi après environ 7 à 8 minutes.



Dans tous les modes de fonctionnement, l'afficheur doit visualiser READY TO FOG pour émettre de la fumée.



7.2 Utiliser la machine à fumée

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	bouton de sortie de fumée manuelle
UP	naviguer vers le haut dans le menu
DOWN	naviguer vers le bas dans le menu

Menu

Se référer aux illustrations en page 3 de ce mode d'emploi.

Démarrage

1. S'assurer que la machine à brouillard est éteinte avant de la brancher.
2. Allumer l'appareil.
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>**.



S'assurer que l'adresse de départ de plusieurs machines à brouillard interconnectées ne coïncident pas.



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 la sortie de fumée souhaitée (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 mémorisera 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.

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 émettre 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 TIMER OUT s'affiche.
6. Sélectionner la sortie de fumée souhaitée (1-100 % ou sortie continue) avec **<UP>** ou **<DOWN>**.

8. Problèmes et solutions

L'appareil ne s'allume pas.

- Vérifier l'alimentation.
- Vérifier le fusible.

Aucune sortie de fumée.

- Vérifier le niveau du liquide fumigène.
- Vérifier la télécommande.

La télécommande ne fonctionne pas.

- S'assurer de la bonne connexion de la télécommande.

Le réservoir est rempli mais le capteur indique qu'il ne l'est pas.

- Réinitialiser l'appareil en l'éteignant et le rallumant
- Contactez votre revendeur si le problème persiste.

L'appareil ne chauffe pas.

- Contactez votre revendeur.

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. Confiez 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.

9.2 Remplacer le fusible

1. Débrancher le câble d'alimentation.
2. Laisser refroidir l'appareil.
3. Retirer le capuchon à l'aide d'un tournevis à lame plate.
4. Ouvrir le porte-fusible.
5. Remplacer par un fusible approprié.
6. Réinsérer le porte-fusible, replacer le capuchon et rebrancher le câble d'alimentation.

10. Spécifications techniques

alimentation	220-240 V~, 50/60 Hz
consommation	2000 W
fusible	F10A
temps de chauffe	7 min
volume de sortie	ca. 1699 m ³ /min.
capacité du réservoir	2.5 L
consommation de liquide	450-600 ml/min
norme IP	IP20
dimensions.....	422 x 200 x 265 mm
optionnel	
liquide fumigène standard (5 L)	VDLSL5
liquide fumigène à haute densité (5 L)	VDLSLH5
liquide fumigène à haute densité professionnel (5 L).....	VDLSLHT5

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. 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 periodo de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	Utilice el aparato sólo en interiores. 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.
	Cuidado: el aparato se calienta durante el uso.
	No conecte el aparato a un dimmer pack (regulador).
	- Instale el aparato a una distancia mínima de 12 m de cualquier objeto o producto inflamable o explosivo. Respete una distancia de mín. 3 m entre la boquilla para la emisión de humo y cualquier superficie.
	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. VDLSC7N o VDLSC8N).
- 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.

	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" (± 15 cm) entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente.
	Proteja el aparato contra choques y golpes. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.

- 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

- función de emisión de humo continua (burst) y función de emisión de humo intensa
- la pantalla LCD permite un ajuste rápido y fácil de las funciones DMX, la emisión de humo y el sensor de nivel de líquido
- emisión de humo regulable (vertical y horizontal)
- depósito desmontable (2.5 l)
- 1 canal DMX para un fácil uso
- 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.

1	entrada de alimentación + fusible
2	interruptor ON/OFF
3	entrada + salida DMX
4	pantalla + botones de control
5	tapa del depósito

6	nivel del líquido
7	asa
8	Ojete
9	boquilla para la emisión de humo

6. Instalación

- Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
- 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.
- Fije siempre el aparato con un cable de seguridad (seguridad adicional).
- 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.
- Instale el aparato de forma que el cable de alimentación sea fácilmente accesible.
- Instale el aparato en un lugar bien aireado.
- La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
- Para el montaje en un truss, utilice la abrazadera adecuada (no incl.) y pase un tornillo M10 por el centro del soporte (plegado).
- Ajuste el ángulo de inclinación a su gusto mediante un soporte de montaje y fije los tornillos del soporte.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0,5 m alrededor del aparato.
- La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Enchufe el aparato a la red eléctrica. Todos los aparatos deben estar conectados a un circuito a tierra. No conecte el aparato a un dimmer pack (regulador).
- El aparato tiene otra salida de alimentación a la que es posible conectar otro aparato. Asegúrese de que la corriente total no sobrepase la corriente nominal de la red al conectar varios aparatos en serie a esta salida. Utilice cables de alimentación con un diámetro adecuado.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

7. Funcionamiento

7.1 Preparar la máquina de humo

1. Asegúrese de que el aparato esté apagado.
2. Abra el compartimiento del depósito, saque el depósito y retire también la tapa.
3. Asegúrese de que los tubos de plástico de la tapa estén fijados correctamente y no estén dañados.
4. Eche el líquido en el depósito y ciérrelo.
5. Vuelva a poner el depósito en su lugar y cierre el compartimiento. Asegúrese de que el tubo de plástico que entra en el depósito no esté doblado ni aplastado.
6. Enchufe el aparato, actívelo y deje que se caliente. La máquina de humo está lista para su uso después de aproximadamente 7 minutos.



En cualquier modo de funcionamiento, la pantalla debe visualizar READY TO FOG para emitir humo.



7.2 Utilizar la máquina de humo

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

Menú

Véase la figura en la página 3 de este manual del usuario.

Puesta en marcha

1. Asegúrese de que la máquina de humo esté desactivada antes de enchufarla.
2. Active la máquina de humo.
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 humo 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>**.



Asegúrese de que la dirección inicial de las máquinas de humo interconectadas no coincidan.



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 humo memorizará aún desactivada el volumen de emisión de humo programado. 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.

Modo temporizador

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

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

Modo manual

En el modo manual, la máquina de humo 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**>.

8. Solución de problemas

No hay corriente eléctrica.

- Compruebe la red eléctrica.
- Compruebe el fusible

La máquina de humo no emite humo.

- Compruebe el nivel del líquido.
- Compruebe el mando a distancia.

El mando a distancia no funciona.

- Asegúrese de que el mando a distancia esté conectado correctamente.

El depósito está lleno pero el sensor indica lo contrario.

- Reinicie el aparato desactivándolo y volviéndolo a activar.
- Contacte con su distribuidor si el problema persiste.

La máquina de humo no se calienta.

- Contacte con su distribuidor.

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.

9.2 Reemplazar el fusible

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica.
2. Deje que el aparato se enfríe.
3. Retire la tapa trasera con un destornillador con punta plana.
4. Abra el portafusibles.
5. Reemplace el fusible fundido por uno del mismo tipo.
6. Vuelva a introducir el portafusibles, ponga la tapa trasera y vuelva a enchufar el aparato.

10. Especificaciones

alimentación.....	220-240 V~, 50/60 Hz
consumo.....	2000 W
fusible	F10A
tiempo de calentamiento.....	7 min.
salida	± 1699 m ³ , 60000 ft ³ /min.
capacidad del depósito.....	2.5 l
consumo de líquido	450-600 ml/min.
grado de protección IP.....	IP20
dimensiones	422 x 200 x 265 mm
opciones	
líquido de humo estándar (5 l)	VDLSL5
líquido de humo de alta densidad (5 l)	VDLSLH5
líquido de humo de alta densidad profesional (5 l)	VDLSLHT5

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. 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.
	Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich. 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.
	Achtung: Das Gerät wird während des Gebrauchs sehr heiß.
	Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
	- Sorgen Sie für einen Abstand von min. 12 m zwischen dem Gerät und entflammaren und explosiven Gegenständen oder Stoffen. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 3 m zwischen dem Mundstück und irgendeiner Oberfläche.
	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).
- 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.

	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" (± 15 cm) zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.
	Vermeiden Sie Erschütterungen. Wenden Sie bei der Bedienung keine Gewalt an.

- 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

- Funktion 'kontinuierlicher Nebelausstoß' (Burst) und Funktion 'intensive Nebelausstoß'
- das LCD-Display erlaubt eine schnelle und einfache Einstellung der DMX-Funktionen, des Ausstoß-Volumens und des Fluidsensors
- mit einstellbarem Nebelausstoß (vertikal und horizontal)
- herausnehmbarer Tank (2.5 l)
- 1 DMX-Kanal für eine einfache Anwendung
- Fluidsensor: automatische Abschaltung wenn kein Nebelfluid im Tank mehr vorhanden ist

5. Beschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

1	Stromversorgungseingang + Sicherung
2	EIN/AUS-Schalter
3	DMX Eingang + Ausgang
4	Display + Einstellknöpfe
5	Tankdeckel

6	Flüssigkeitsstand
7	Tragegriff
8	Öse
9	Mundstück

6. Installation

- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung (z.B. Sicherheitsfangseil) gesichert werden.
- 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.
- Installieren Sie das Gerät so, dass Sie das Stromkabel einfach erreichen können.
- Stellen Sie das Gerät in einem gut gelüfteten Raum auf.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Für Truss-Montage, verwenden Sie die geeignete Klemme (nicht mitgeliefert) und stecken Sie einen M10-Bolzen durch die Mitte der (gefalteten) Halterung.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0,5 m.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Verbinden Sie das Gerät über das Stromkabel mit dem Netz. Beachten Sie, dass alle Geräte über eine geerdete Steckdose und nicht über einen Regelwiderstand oder Dimmkreis versorgt werden, Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Das Gerät hat einen Netzausgang an den ein anderes Gerät angeschlossen werden kann. Verbinden Sie mehrere Geräte in Serie über diesen Ausgang, so beachten Sie, dass der Gesamtstrom den Nennstrom vom Netz nicht überschreitet. Verwenden Sie Stromkabel mit einem geeigneten Durchmesser.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

7. Anwendung

7.1 Die Nebelmaschine vorbereiten

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



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



7.2 Die Nebelmaschine verwenden

Beschreibung des Bedienfelds

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

Menü

Siehe Abbildung, Seite 3 dieser Bedienungsanleitung.

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 das 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.

Das Ausstoß-Volumen einstellen

1. Drücken Sie wiederholt auf **<FUNCTION>** bis VOLUME OUT angezeigt wird.
2. Wählen Sie das gewünschte 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 das eingestellte Ausstoß-Volumen nach dem Abschalten. Um das 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.

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 das 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. Das 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 das gewünschte Ausstoß-Volumen (1-100 % oder kontinuierlich) mit **<UP>** oder **<DOWN>**.

8. Problemlösung

Es gibt keinen Strom.

- Überprüfen Sie das Netz.
- Überprüfen Sie die Sicherung.

Es gibt keinen Nebelausstoß.

- Überprüfen Sie den Flüssigkeitsstand.
- Überprüfen Sie die Fernbedienung.

Die Fernbedienung funktioniert nicht.

- Vergewissern Sie sich davon, dass die Fernbedienung korrekt angeschlossen ist.

Der Tank ist voll aber der Sensor zeigt den Flüssigkeitsstand nicht an.

- Setzen Sie die Nebelmaschine auf Werkseinstellungen zurück, indem Sie diese aus- und danach wieder einschalten.
- Wenden Sie sich an Ihren Händler wenn Sie das Problem nicht lösen können.

Die Nebelmaschine wärmt nicht auf.

- Wenden Sie sich an Ihren Händler.

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.

9.2 Die Sicherung ersetzen

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Lassen Sie das Gerät abkühlen.
3. Entfernen Sie die Abdeckung (Rückseite) mit einem Schlitz-Schraubendreher.
4. Öffnen Sie den Sicherungshalter.
5. Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch einen des gleichen Typs.
6. Legen Sie den Sicherungshalter wieder ein, befestigen Sie den Deckel und stecken Sie das Gerät in die Steckdose.

10. Technische Daten

Stromversorgung	220-240 V~, 50/60 Hz
Stromverbrauch	2000 W
Sicherung	F10A
Aufheizzeit	7 Min.
Betriebsmodus.....	± 1699 m³, 60000 ft³/min.
Tankinhalt.....	2.5 L
Fluidverbrauch.....	450-600 ml/min.
IP-Schutzart	IP20
Abmessungen.....	422 x 200 x 265 mm
Optionen	
Standard-Nebelfluid (5 l).....	VDLSL5
Nebelfluid mit hoher Dichte (5 l)	VDLSLH5
professionelles Nebelfluid mit hoher Dichte (5 l)	VDLSLHT5

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. 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.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Wstęp

Dotyczy mieszkańców Unii Europejskiej.

Ważne informacje dotyczące środowiska.



Niniejszy symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu wskazuje, że utylizacja produktu może być szkodliwa dla środowiska. Nie należy wyrzucać urządzenia (lub baterii) do zbiorczego pojemnika na odpady komunalne, należy je przekazać specjalistycznej firmie zajmującej się recyklingiem. Niniejsze urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi lub lokalnej firmie świadczącej usługi recyklingu. Przestrzegać lokalnych zasad dotyczących środowiska

W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym organem odpowiedzialnym za utylizację odpadów.

Dziękujemy za wybór produktu HQPower™! Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem urządzenia. Nie montować ani nie używać urządzenia, jeśli zostało uszkodzone podczas transportu - należy skontaktować się ze sprzedawcą.

2. Wskazówki bezpieczeństwa

	Podczas instalacji należy zachować szczególną ostrożność: dotykane przewodów pod napięciem może prowadzić do zagrażającego życiu porażenia prądem elektrycznym.
	Jeżeli urządzenie nie jest użytkowane, a także podczas serwisowania i konserwacji, należy odłączać zasilanie sieciowe. Przewód zasilający należy trzymać tylko za wtyczkę.
	Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Chronić urządzenie przed deszczem, wilgocią, rozpryskami i ściekającymi cieczami. Nigdy nie stawiać przedmiotów wypełnionych cieczą na urządzeniu.
	Chronić urządzenie przed dziećmi i nieupoważnionymi użytkownikami.
	Uwaga: urządzenie nagrzewa się podczas pracy.
	Nie podłączać urządzenia do ściemniacza.
	- Zainstalować urządzenie w odległości min. 12 m od łatwopalnych i wybuchowych obiektów lub substancji. Należy zachować minimalną odległość 3 m między wylotem urządzenia a jakąkolwiek powierzchnią.
	W urządzeniu nie występują części, które mogą być serwisowane przez użytkownika. W sprawie serwisowania i/lub części zamiennych należy zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy.

- Urządzenie podlega klasie ochrony 1. Dlatego też konieczne jest uziemienie urządzenia. Połączenia elektryczne powinna wykonać wykwalifikowana osoba.
- Należy upewnić się, że napięcie nie przekracza wartości określonej w specyfikacjach w niniejszej instrukcji.
- Nie zaginać przewodu zasilającego i chronić przed uszkodzeniami. W razie konieczności wymianę kabla powinien przeprowadzać autoryzowany dystrybutor.
- Do naprawy urządzenia stosować odpowiednie kable bezpieczeństwa (np. VDLSC7N lub VDLSC8N).
- Maksymalna temperatura otoczenia wynosi 45 °C. Nie używać urządzenia w wyższych temperaturach.

3. Informacje ogólne

Proszę zapoznać się z informacjami w części **Usługi i gwarancja jakości Velleman®** na końcu niniejszej instrukcji.

	Chronić urządzenie przed pyłem i zbyt wysoką temperaturą. Otwory wentylacyjne nie mogą być zablokowane. Aby zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, należy pozostawić przynajmniej 15 cm wolnej przestrzeni przed otworami.
	Chronić urządzenie przed wstrząsami i użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Podczas obsługi urządzenia unikać stosowania siły.

- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego funkcjami. Nie należy pozwalać, aby urządzenie było obsługiwane przez niewykwalifikowane osoby. Większość usterek jest zazwyczaj skutkiem nieprofesjonalnego użytkowania urządzenia.
- Wprowadzanie zmian w urządzeniu jest zabronione ze względów bezpieczeństwa. Uszkodzenia spowodowane zmianami wprowadzonymi przez użytkownika nie podlegają gwarancji.
- Stosować urządzenie wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Jakiegolwiek inne zastosowania mogą prowadzić do zwarcia, oparzeń, porażenia prądem, wybuchu lampy, wypadku itd. Używanie urządzenia w niedozwolony sposób spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ani problemy.
- Zużycie części mechanicznych oraz diody LED nie są objęte gwarancją.
- Jedynie wykwalifikowany pracownik powinien instalować oraz serwisować urządzenie.
- Nie włączać urządzenia tuż po tym, jak zostało narażone na zmiany temperatury. Chronić urządzenie przed uszkodzeniem, pozostawiając je wyłączone do momentu osiągnięcia temperatury pokojowej.
- Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do profesjonalnego użytku na scenie, w dyskotekach, teatrach, itp.
- Używać odpowiedniego zasilacza (patrz specyfikacja techniczna poniżej).
- Przy pierwszym uruchomieniu urządzenia może pojawić się dym lub specyficzny zapach. Jest to typowe zjawisko, a dym lub zapach będą stopniowo zanikać.
- Podczas transportu należy stosować oryginalne opakowanie.
- Zachować niniejszą instrukcję na przyszłość.

4. Cechy

- funkcja ciągłego wyrzutu dymu (burst) oraz funkcja intensywnego wyrzutu dymu
- wbudowany wyświetlacz z LCD umożliwiający szybkie i łatwe ustawienie funkcji DMX, ilości wytwarzanego dymu i czujnika płynu
- adjustable forward and upward outputs
- removable 2.5 L fluid tank
- 1 kanał DMX ułatwiający obsługę urządzenia
- czujnik płynu: w przypadku niskiego poziomu płynu urządzenie automatycznie się wyłączy

5. Przegląd

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

1	power input + fuse holder
2	przełącznik wł./wył.
3	wejście + wyjście DMX
4	wyświetlacz + przyciski sterowania
5	pokrywa zbiornika płynu

6	poziom płyn
7	rączka do przenoszenia
8	mocowanie zabezpieczające
9	dysza wylotowa

6. Montaż

- Instalację urządzenia powinna przeprowadzić wykwalifikowana osoba, zgodnie z normą EN 60598-2-17 oraz innymi odnośnymi normami.
- Konstrukcja nośna musi utrzymać przez godzinę bez odkształcania obciążenie 10 razy większe niż masa urządzenia.
- Instalacja musi być zawsze zabezpieczona dodatkowym mocowaniem, np. linką zabezpieczającą.
- Podczas montażu, zdejmowania lub serwisowania nigdy nie stawać bezpośrednio pod urządzeniem. Raz do roku oraz przed przekazaniem do serwisu urządzenie powinien sprawdzić wykwalifikowany technik.
- Należy zamontować urządzenie w mało uczęszczanym miejscu, oraz w taki sposób, aby było niedostępne dla nieupoważnionych użytkowników.
- Zamontować urządzenie w miejscu, w którym kabel zasilania jest łatwo dostępny.
- Zamontować urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.
- Montaż na wysokości wymaga doświadczenia: konieczne jest obliczenie wartości granicznych obciążeń oraz wybór materiału do montażu. Należy regularnie kontrolować materiał i urządzenie. Nie próbować samodzielnie montować urządzenia w przypadku braku powyższych kwalifikacji, gdyż nieprawidłowy montaż może spowodować obrażenia ciała.
- Przy montażu na kratownicy należy stosować odpowiednie zaciski (brak w zestawie) i zamocować śrubę M10 do środka (zagiętego) wspornika.
- Ustawić kąt nachylenia za pomocą wspornika montażowego, a następnie dokręcić śruby na wsporniku.
- Należy upewnić się, że w promieniu 0,5 m od urządzenia nie znajduje się materiał łatwopalny.
- Połączenia przewodów elektrycznych powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka.
- Podłączyć wtyczkę zasilającą urządzenia do zasilania sieciowego. Wszystkie urządzenia muszą być zasilane bezpośrednio z uziemionego zasilacza sieciowego. Nie podłączać do ściemniacza.
- Urządzenie posiada wyjście zasilające umożliwiające dostarczanie energii do innych urządzeń. W przypadku podłączania kilku urządzeń w układzie szeregowym za pośrednictwem tego wyjścia należy upewnić się, że prąd całkowity nie przekracza prądu znamionowego linii zasilającej. Stosować kable zasilające o odpowiednim przekroju.
- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia instalacja musi zostać zatwierdzona przez eksperta.

7. Obsługa

7.1 Przygotowanie wytwornicy dymu

1. Upewnić się, że wytwornica jest wyłączona.
2. Otworzyć komorę zbiornika, wyjąć zbiornik i zdjąć korek.
3. Sprawdzić, czy plastikowe przewody przymocowane do zatykaczy są na miejscu i w dobrym stanie.
4. Wlać płyn do wytwarzania dymu do zbiornika i zamknąć zbiornik.
5. Włożyć zbiornik na miejsce i zamknąć komorę. Upewnić się, że plastikowy przewód łączący wytwornicę ze zbiornikiem płynu nie jest zgięty lub załamany.
6. Podłączyć wytwornicę dymu do sieci zasilającej (o ile nie została jeszcze podłączona), włączyć i pozostawić do nagrzania. Wytwornica jest gotowa do użycia po upływie ok. 7 minut.



We wszystkich trybach pracy, aby możliwe było wytwarzanie dymu, wyświetlacz musi wskazywać READY TO FOG.



7.2 Użytkowanie wytwornicy dymu

Opis panelu sterowania

FUNCTION	wejście w tryb programowania
VOLUME	sterowanie ilością wytwarzanego dymu
TIMER	uruchomienie timera
MANUAL	ręczne wytwarzanie dymu
UP	przejdźcie w górę na liście menu

DOWN

przejdzie w dół na liście menu

Menu

Patrz rysunki na stronie 3 niniejszej instrukcji.

Uruchamianie

1. Przed podłączeniem maszyny do sieci upewnić się, że jest ona wyłączona.
2. Włączyć wytwornicę dymu.
3. Nacisnąć <**VOLUME**>.
4. Wyregulować ilość wytwarzanego dymu przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.

Konfiguracja DMX

Przełączenie wytwornicy w tryb DMX:

1. Podłączyć wytwornicę do sieci, włączyć i pozostawić do nagrzania.
2. Podłączyć kabel DMX do wejścia DMX wytwornicy dymu i wyjścia DMX sterownika (brak w zestawie).
3. Aby aktywować funkcję DMX, naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu wyświetlenia komunikatu DMX512 ADD. Wybrać adres startowy od 1 do 512 przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.



Upewnić się, że adresy startowe połączonych wytwornic dymu nie pokrywają się.



Do instalacji wymagających zastosowania przewodu DMX na długich odcinkach lub instalacji w miejscach, w których występują szumy elektryczne (np. w dyskotekach), zaleca się używanie terminatora DMX. Terminator zapobiega przekłamanii cyfrowego sygnału sterującego wywołanemu szumem elektrycznym. Terminator DMX jest zwykłą wtyczką XLR z opornikiem 120 Ω zainstalowanym między pinami 2 i 3, którą podłącza się do gniazda wyjściowego XLR ostatniego urządzenia w szeregu.

Ustawianie ilości wytwarzanego dymu

1. Naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu, aż pojawi się komunikat VOLUME OUT.
2. Wybrać żadaną ilość (1-100% lub non-stop) przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.
3. Nacisnąć przycisk <**VOLUME**>, aby zatwierdzić.
4. Nacisnąć <**VOLUME**> ponownie, aby uruchomić wytwarzanie dymu z zadaną intensywnością.



Urządzenie po wyłączeniu zapamiętuje ustawioną ilość wytwarzanego dymu. Aby zresetować ilość wytwarzanego dymu, należy powtórzyć powyższe kroki.



Aktywacja czujnika płynu

Wbudowany czujnik płynu mierzy poziom płynu w zbiorniku. Uruchamianie czujnika płynu:

1. Naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu, aż wyświetli się komunikat FLUID SENSOR.
2. Wybrać ON przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.
3. Wybrać OFF przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>, aby wyłączyć czujnik.

Tryb timera

W trybie timera urządzenie wytwarza dym we wstępnie skonfigurowanych odstępach czasu (patrz poniżej **Parametry trybu timera**).

1. Naciskać <**TIMER**> do momentu wyświetlenia zegara.
2. Wytwornica zacznie wytwarzać dym, gdy licznik dotrze do (0).
3. Ustawić czas timera w opcji menu DURATION SET; ustawić ilość wytwarzanego dymu w opcji menu TIMER OUT.
4. Cykl będzie się powtarzał do momentu ponownego naciśnięcia przycisku <**TIMER**>, albo do momentu, gdy w wytwornicy skończy się płyn.

Tryb ręczny

W trybie ręcznym urządzenie będzie wytwarzać dym do momentu zwolnienia przycisku. Ilość wytwarzanego dymu będzie wynosiła 100%.

1. Aby wytwarzać dym, trzymać wciśnięty przycisk <**MANUAL**>.
2. Zwolnić przycisk <**MANUAL**>, aby zatrzymać wytwarzanie dymu.

Parametry trybu timera

Te parametry określają interwał oraz ilość wytwarzanego dymu w trybie timera.

1. Naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu wyświetlenia komunikatu INTERVAL SET.
2. Ustawić czas interwału (1-200 s) przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.
3. Naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu wyświetlenia komunikatu DURATION SET.
4. Ustawić czas trwania (1-200 s) przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.
5. Naciskać przycisk <**FUNCTION**> do momentu, aż pojawi się komunikat TIMER OUT.
6. Wybrać żadaną ilość (1-100% lub non-stop) przyciskiem <**UP**> lub <**DOWN**>.

8. Wykrywanie i usuwanie usterek

Brak zasilania.

- Sprawdzić sieć zasilającą.
- Sprawdzić bezpiecznik.

wytwarzanie dymu (regulacja dyszy)

- Sprawdzić poziom płynu.
- Sprawdzić zdalne sterowanie.

Pilot zdalnego sterowania nie działa.

- Upewnić się, że pilot jest prawidłowo podłączony.

Zbiornik jest pełny, ale czujnik wskazuje na brak płynu.

- Zresetować wytwornicę dymu wyłączając, a następnie ponownie ją uruchamiając.
- Jeśli problem utrzymuje się, należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Wytwornica dymu nie nagrzewa się.

- Skontaktować się z dystrybutorem.

9. Czyszczenie i konserwacja

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac związanych z czyszczeniem lub konserwacją:

1. Odłączyć przewód zasilający urządzenia od gniazdka.
2. Pozostawić urządzenie do ostygnięcia.

Czyszczenie

- Przed czyszczeniem upewnić się, że zbiornik jest pusty.
- Do wytarcia zewnętrznej obudowy użyć normalnego środka do czyszczenia szkła i miękkiej szmatki.
- Zewnętrzne elementy optyczne należy czyścić środkiem do mycia szkła i miękką szmatką co 20 dni.
- Przed ponownym podłączeniem urządzenia należy sprawdzić, czy wszystkie jego części są całkowicie suche.
- Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków środowiskowych, w których urządzenie jest eksploatowane (tj. dym, mgła, pył, rosa).
- Nie zanurzać urządzenia w cieczach.

Konserwacja

- Należy upewnić się, że wszystkie śruby są dokręcone i bez śladów korozji.
- Obudowa, soczewki, wsporniki montażowe oraz miejsce instalacji (np. sufit, podwieszenie, belka kratowa) nie powinny być odkształcone, zmieniane lub poddawane modyfikacjom np. poprzez wiercenie dodatkowych otworów we wspornikach montażowych, zmianę lokalizacji połączeń...
- Ruchome części mechaniczne nie mogą nosić śladów zużycia.
- Kable zasilające nie mogą być narażone na uszkodzenia. Konserwację urządzenia powinien przeprowadzić wykwalifikowany technik.
- W urządzeniu nie ma części, które mogą być serwisowane przez użytkownika, za wyjątkiem bezpiecznika i lampy.
- W sprawie serwisowania i/lub części zamiennych należy zwrócić się do autoryzowanego sprzedawcy.

9.2 Wymiana bezpiecznika

1. Odłączyć przewód zasilający urządzenia od gniazdka.
2. Pozostawić urządzenie do ostygnięcia.
3. Zdjąć tylną obudowę przy użyciu płaskiego śrubokręta.
4. Otworzyć oprawę bezpiecznika.
5. Wymienić na odpowiedni bezpiecznik.
6. Umieścić oprawę bezpiecznika z powrotem na miejscu, zamontować tylną obudowę i ponownie podłączyć zasilanie.

10. Specyfikacja techniczna

zasilanie	220-240 V~, 50/60 Hz
pobór mocy	2000 W
bezpiecznik	F10A
czas nagrzewania	7 min.
wydajność	ok. 1699 m ³ (60000 ft ³)/min.
pojemność zbiornika	2,5 l
zużycie płynu	450-600 ml/min.
klasa IP	IP20
wymiary	422 x 200 x 265 mm
opcje	
standardowy płyn do wytwarzania dymu (5 l)	VDLSL5
płyn do wytwarzania dymu o dużej gęstości (5 l)	VDLSLH5
profesjonalny płyn do wytwarzania dymu o dużej gęstości (5 L)	VDLSLHT5

Należy używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów. Firma Velleman nv nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub urazy wynikające z (niewłaściwego) korzystania z niniejszego urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tego produktu i najnowsza wersja tej instrukcji, odwiedź naszą stronę internetową www.hqpower.eu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

© INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Właścicielem praw autorskich do niniejszej instrukcji jest firma Velleman nv. Wszelkie prawa są zastrzeżone na całym świecie. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być kopiowana, powielana, tłumaczona ani przenoszona na jakikolwiek nośnik elektroniczny (lub w inny sposób) bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela praw autorskich.

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

regelmatische 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), vergoeding 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 herleid tot 6 maand).
 - 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 vergezeld 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. ;
- tout 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 surgieran problemas a pesar de todas las

precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condicioni generali 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, calda,...) 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 cargo 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 Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummitteile, 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 de Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt 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).



Velleman® usługi i gwarancja jakości

Od czasu założenia w 1972, Velleman® zdobył bogate doświadczenie w dziedzinie światowej elektroniki. Obecnie firma dystrybuje swoje produkty w ponad 85 krajach. Wszystkie nasze produkty spełniają surowe wymagania jakościowe oraz wypełniają normy i dyrektywy obowiązujące w krajach UE. W celu zapewnienia najwyższej jakości naszych produktów, przechodzą one regularne oraz dodatkowe wyrównowe badania kontroli jakości, zarówno naszego wewnętrznego działu jakości jak również wyspecjalizowanych firm zewnętrznych. Pomimo dolażenia wszelkich starań czasem mogą pojawić się problemy techniczne, prosimy odwołać się do gwarancji (patrz warunki gwarancji).

Ogólne Warunki dotyczące gwarancji:

- Wszystkie produkty konsumenckie podlegają 24-miesięcznej gwarancji na wady produkcyjne i materiałowe od daty zakupu.
- W przypadku, gdy usterka jest niemożliwa do usunięcia lub koszt usunięcia jest nadmiernie wysoki Velleman® może zdecydować o wymianie artykułu na nowy, wolny od wad lub zwrócić zapłaconą kwotę. Zwrot gotówki może jednak nastąpić z uwzględnieniem poniższych warunków:
 - zwrot 100% ceny zakupu w przypadku, gdy wada wystąpiła w ciągu pierwszego roku od daty zakupu i dostawy
 - wymiana wadliwego artykułu na nowy, wolny od wad z odpłatnością 50% ceny detalicznej lub zwrot 50% kwoty ceny nabycia w przypadku gdy wada wystąpiła w drugim roku od daty zakupu i dostawy.
- **Produkt nie podlega naprawie gwarancyjnej:**
 - gdy wszystkie bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane są działaniem czynników środowiskowych lub losowych (np. przez utlenianie, wstrząsy, upadki, kurz, brud, ...), wilgotności;
 - gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikających z utraty danych;
 - produkty konsumenckie, części zamienne lub akcesoria podatne na proces starzenia, wynikające z normalnego użytkowania, np: baterie (ładowalne, nieladowalne, wbudowane lub wymienne), żarówki, paski napędowe, gumowe elementy napędowe... (nieograniczona lista);
 - usterka wynika z działania pożaru, zalania wszelkimi cieczami, uderzenia pioruna, upadku lub kłęski żywiołowej, itp.;
 - usterka wynika z zaniedbań eksploatacyjnych tj. umyślne bądź nieumyślne zaniechanie czyszczenia, konserwacji, wymiany materiałów eksploatacyjnych, niedbalstwa lub z niewłaściwego obchodzenia się lub niezgodnego użytkowania z instrukcją producenta;
 - szkody wynikające z nadmiernego użytkowania gdy nie jest do tego celu przeznaczony tj. działalność komercyjna, zawodowa lub wspólne użytkowanie przez wiele osób - okres obowiązywania gwarancji zostanie obniżony do 6 (sześć) miesięcy;
 - Szkody wynikające ze złe zabezpieczonej wysyłki produktu;
 - Wszelkie szkody spowodowane przez nieautoryzowaną naprawę, modyfikację, przeróbkę produktu przez osoby trzecie jak również bez pisemnej zgody firmy Velleman®.
- Uszkodzony produkt musi zostać dostarczony do sprzedawcy © Velleman, solidnie zapakowany (najlepiej w oryginalnym opakowaniu), wraz z wyposażeniem z jakim produkt został sprzedany. W przypadku wysyłki towaru w opakowaniu innym niż oryginalnym ryzyko usterki produktu oraz tego skutki przechodzą na właściciela produktu. Wraz z niesprawnym produktem należy dołączyć jasny i szczegółowy opis jego usterki, wady;
- Wskazówka: Aby zaoszczędzić na kosztach i czasie, proszę szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi; czy przyczyną wady są okoliczności techniczne czy też wynika ją wyłącznie z nieznaomości obsługi produktu. W przypadku wysyłki sprawnego produktu do serwisu nabywca może zostać obciążony kosztami obsługi oraz transportu.
- W przypadku napraw pogwarancyjnych lub odpłatnych klient ponosi dodatkowo koszt wysyłki produktu do i z serwisu. Wymienione wyżej warunki są bez uszczerbku dla wszystkich komercyjnych gwarancji.

Powyższe postanowienia mogą podlegać modyfikacji w zależności od wyrobu (patrz art obsługi).