

 **GARDENA**[®]
smartsystem



NL



Art. 19032

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

NL Gebruiksaanwijzing
smart Irrigation Control besproeiingsbesturing

GARDENA smart Irrigation Control besproeiingsbesturing 24 V

1. VEILIGHEID	4
2. MONTAGE	6
3. INSTALLATIE	8
4. BEDIENING	19
5. ONDERHOUD	22
6. OPBERGEN	22
7. STORINGEN VERHELPEN	24
8. TECHNISCHE GEGEVENS	26
9. TOEBEHOREN	27
10. SERVICE/GARANTIE	28

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Vertaling van de originele instructies.



Uit veiligheidsoverwegingen mogen kinderen en jongeren onder de 16 jaar evenals personen die niet met deze gebruiksaanwijzing vertrouwd zijn, dit product niet gebruiken. Personen met een lichamelijke of geestelijke beperking mogen dit product alleen gebruiken als ze onder toezicht staan van of geïnstrueerd worden door een bevoegde persoon. Kinderen moeten onder toezicht staan, om ervoor te zorgen dat ze niet met het product spelen. Gebruik het product nooit wanneer u moe of ziek bent of wanneer u onder invloed bent van alcohol, drugs of geneesmiddelen.

Gebruik volgens de voorschriften:

De **GARDENA smart Irrigation Control besproeiingsbesturing** is bestemd voor gebruik in tuinen van particulieren en hobbyisten voor de besturing van sproeiers en besproeiingssystemen. Deze kan worden gebruikt voor een automatische besproeiing tijdens de vakantie. Deze is alleen bedoeld voor gebruik op een weerbestendige en stofvrije plaats en niet bestemd voor gebruik binnenshuis.

De **GARDENA smart Irrigation Control besproeiingsbesturing** maakt deel uit van een besproeiingssysteem en kan alleen samen met de **GARDENA smart Gateway** worden geprogrammeerd.

De **GARDENA smart Irrigation Control besproeiingsbesturing** wordt geconfigureerd via de **GARDENA smart system app** en bestuurt de besproeiing. Voor de besproeiing kunnen sproeiers, een sprinklersysteem of een druppelbesproeiingssysteem worden gebruikt.

De **GARDENA smart Irrigation Control besproeiingsbesturing** neemt automatisch de besproeiing voor zijn rekening overeenkomstig het ingestelde programma en kan zodoende ook tijdens de vakantie worden gebruikt.



GEVAAR! Lichamelijk letsel!

Het product mag niet in combinatie met chemicaliën, levensmiddelen, licht ontvlambare en explosieve stoffen worden gebruikt.

1. VEILIGHEID

Belangrijk!

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en bewaar deze om naderhand nog eens te kunnen nalezen.

Symbolen op het product:



Lees de gebruiksaanwijzing.

Elektrische veiligheid



GEVAAR! Hartstilstand!

Dit product genereert tijdens de werking een elektromagnetisch veld. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden invloed hebben op de werkwijze van actieve of passieve medische implantaten. Om het gevaar van situaties die kunnen leiden tot ernstige of dodelijke verwondingen uit te sluiten, dienen personen met een medisch implantaat hun arts en de fabrikant van het implantaat te raadplegen alvorens dit product te gebruiken.



GEVAAR! Elektrische schok!

Risico op letsel door een elektrische schok.

- Het product moet worden gevoed via een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale aardlekstroom van maximaal 30 mA.



LET OP!

Steek de transformator alleen verticaal in het stopcontact.

Het product mag uitsluitend worden gebruikt met de meegeleverde 24V-(AC)-netadapter. Gebruik geen adapter.

Bescherm de 24V-(AC)-netadapter tegen vocht en directe zonnestralen wanneer deze in het stopcontact is gestoken.

Monteer de besproeiingsbesturing op een plaats die beschermd is tegen weersinvloeden.

Controleer het netsnoer vóór gebruik op beschadigingen.

Het product mag alleen worden gebruikt voor de besturing van in de handel verkrijgbare 24 V-(AC)-ventielen. Het stroomverbruik per kanaal mag niet meer bedragen dan 400 mA (een GARDENA beregeningsventiel art. 1278 heeft 150 mA nodig).

Snoerdiameter van de verbindingkabel:

De maximaal toegestane afstand tussen het product en het ventiel hangt af van de diameter van de verbindingkabel. Deze bedraagt 0,5 mm² bij een afstand van 30 m en 0,75 mm² bij een afstand van 45 m. Daarbij mogen niet meer dan 3 ventielen tegelijkertijd in werking zijn. De **GARDENA verbinding-**

kabel art. 1280 heeft een doorsnede van 0,5 mm² en is 15 m lang.

Met deze kabel kunnen maximaal 6 ventielen aan elkaar worden gekoppeld. De verbindingskabel kan via de **GARDENA aansluitklem art. 1282** waterdicht worden verbonden.

Persoonlijke veiligheid



GEVAAR!
Verstikkingsgevaar!

Kleinere onderdelen kunnen gemakkelijk worden ingeslikt. De polyzak vormt een verstikkingsgevaar voor kleine kinderen. Houd kleine kinderen tijdens de montage uit te buurt.

Bescherm het product tegen directe zonnestralen.



Let op bij het aanraken van de ventielen!

Metalen onderdelen kunnen warm worden.

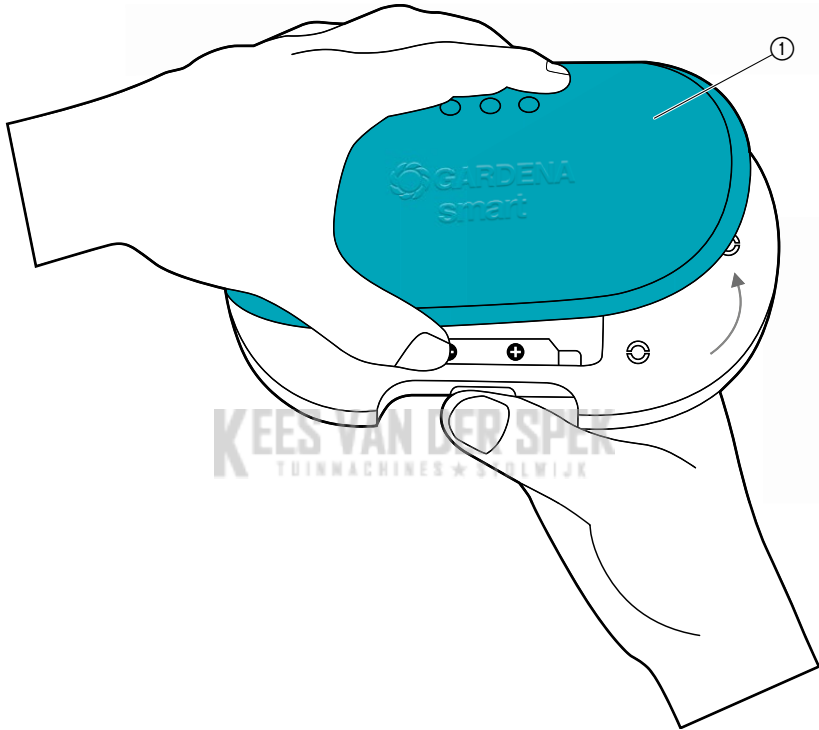
KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

2. MONTAGE

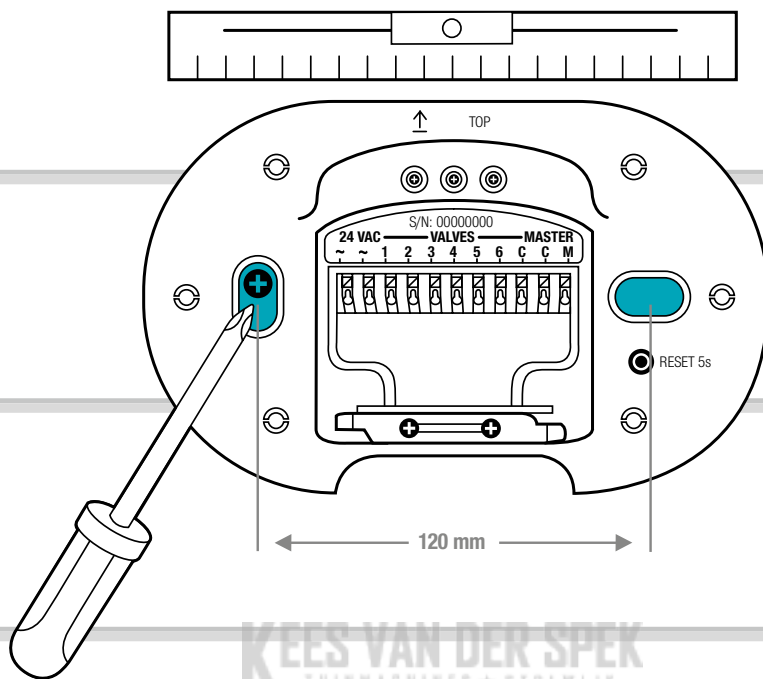
Besproeiingsbesturing op de wand monteren:

De beide schroeven en pluggen zijn bij de leveringsomvang inbegrepen.

De afstand van de boorgaten bedraagt 120 mm.



1. Verwijder de afdekking ①.



2. Markeer de posities van de boorgaten. Houd daarvoor de besproeiingsbesturing op de wand, zorg ervoor dat deze waterpas komt te hangen en markeer 2 gaten met een onderlinge afstand van 120 mm.
3. Boor de gaten en monteer de besproeiingsbesturing met de 2 bijgeleverde pluggen en schroeven op de wand.

AANWIJZING:

De kabels moeten naar beneden toe naar buiten worden gevoerd!

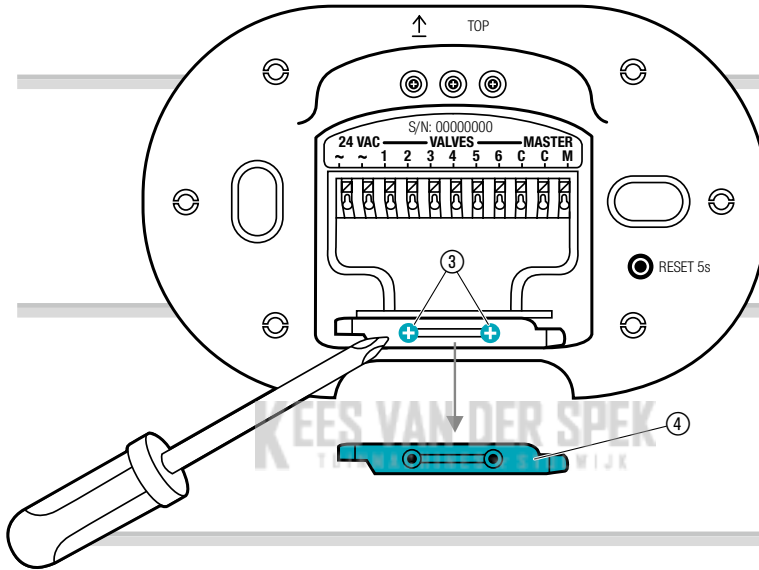
Let vooral bij de eerste montage op de lengtes van de kabels.

Wanneer u meerdere besproeiingsbesturingen wilt monteren, bedraagt de afstand van de boorgaten boven elkaar 150 mm.

Vanwege de kabelgeleiding kunnen er max. 3 Irrigation Controls boven elkaar worden gemonteerd.

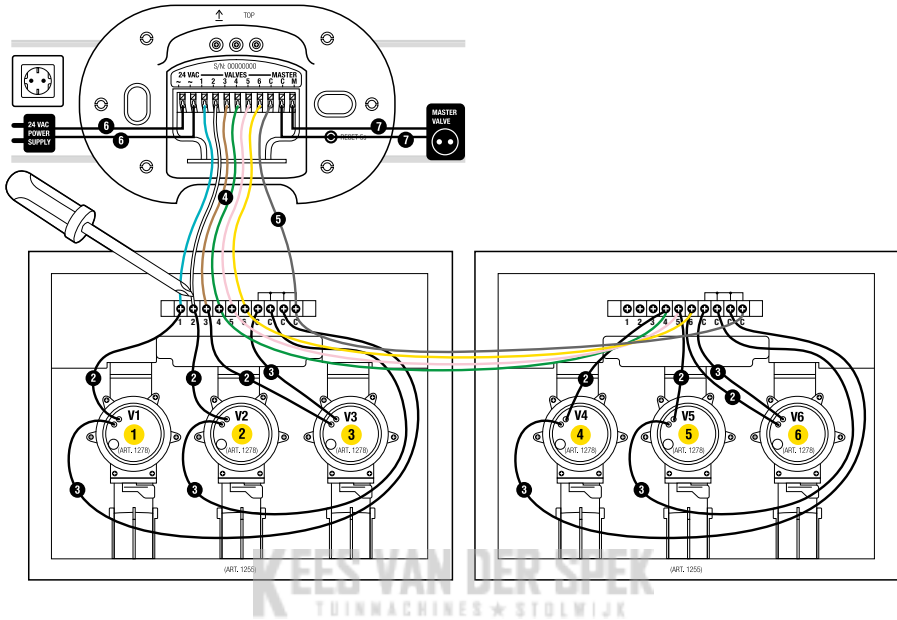
3. INSTALLATIE

Kabeltrekontlasting verwijderen:



→ Draai de beide schroeven ③ los en verwijder de kabeltrekontlasting ④.

Overzicht aansluitingen:



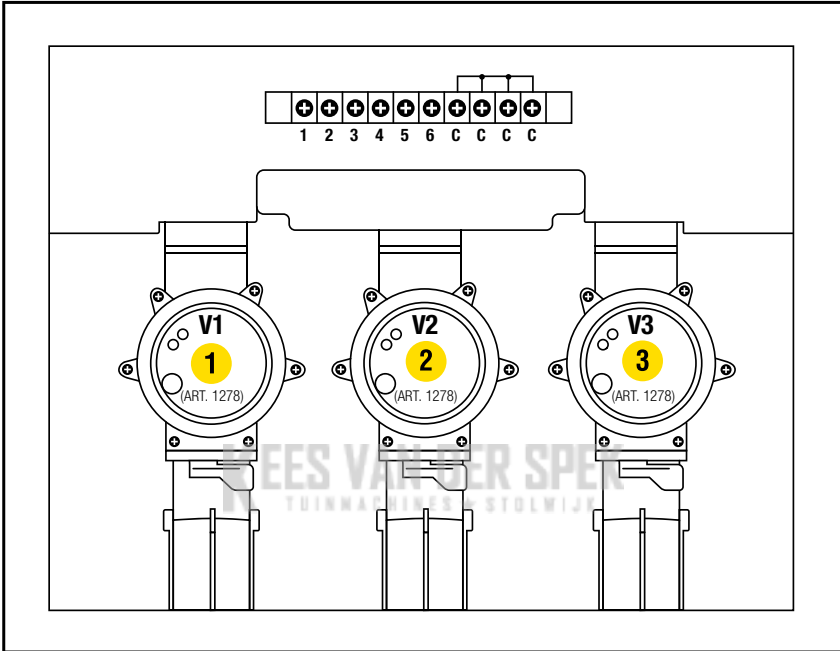
Ventielbox art. 1255

Ventielbox art. 1255

Ventielen op de ventielbox aansluiten:

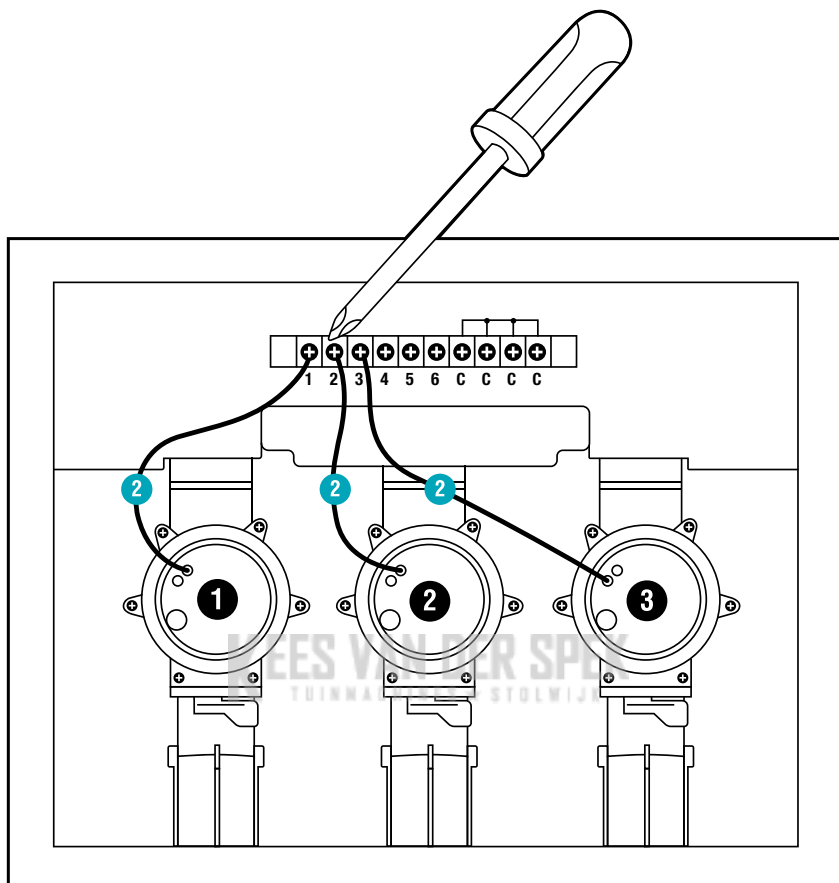
Zorg ervoor dat de contactstrip correct in de ventielbox werd gemonteerd.

1

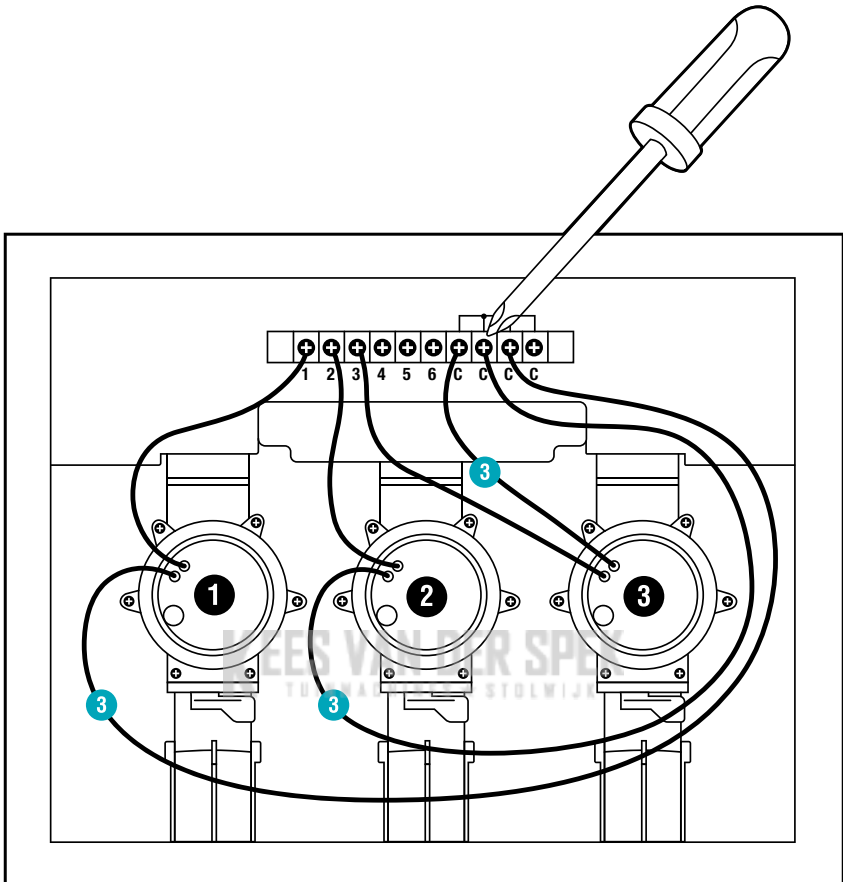


→ Markeer de ventielen (1 – 6) met de gele stickers van de ventielbox.
*(Zo kunnen de signaal-aansluitklemmen **VALVES 1 – 6** van de besproeiingsbesturing duidelijk aan de ventielen worden toegewezen).*

2



- Verbind een kabel van ventiel **V1** met signaal-aansluitklem **1** van de ventielbox.
- Verbind een kabel van ventiel **V2** met signaal-aansluitklem **2** van de ventielbox.
- Verbind een kabel van ventiel **V3** met signaal-aansluitklem **3** van de ventielbox.



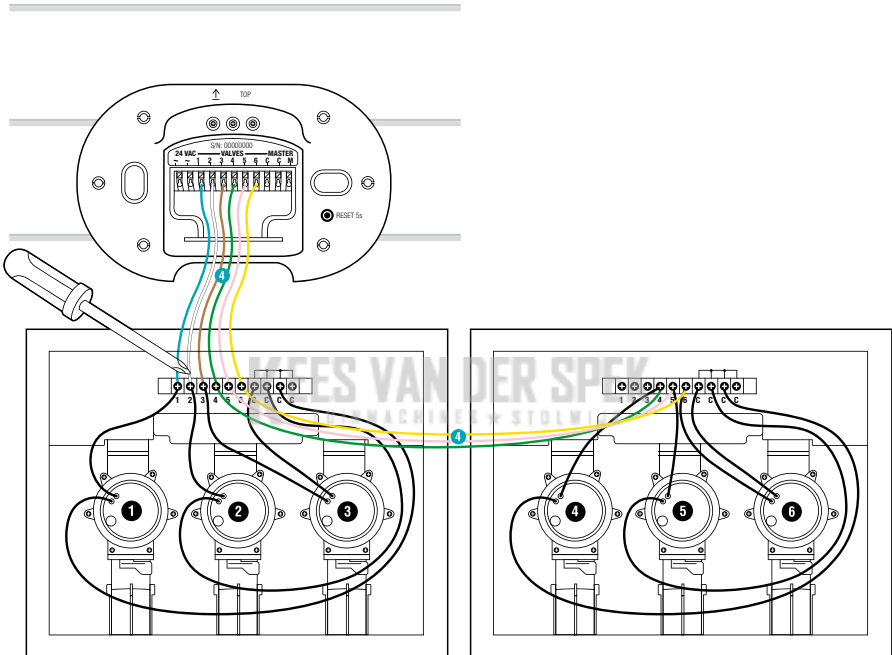
- Verbind de andere kabel van ventiel **V1** met de signaal-aansluitklem **C** van de ventielbox.
*(Alle 4 signaal-aansluitklemmen **C** zijn met elkaar verbonden en gelijkwaardig).*
- Verbind de andere kabel van ventiel **V2** met de signaal-aansluitklem **C** van de ventielbox.
- Verbind de andere kabel van ventiel **V3** met de signaal-aansluitklem **C** van de ventielbox.

Ventielbox met de besproeiingsbesturing verbinden:

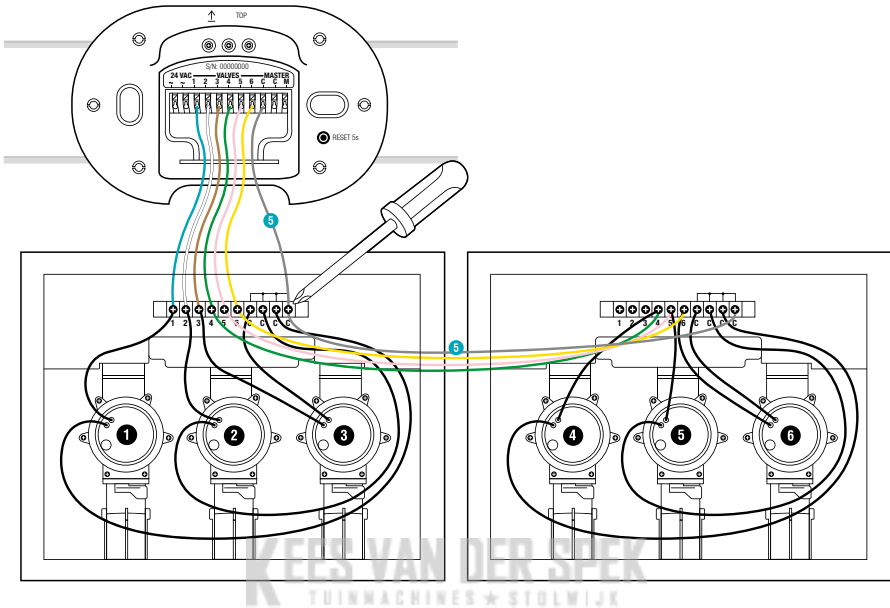
Tip: Druk de signaal-aansluitklem met een wijsvinger, een schroevendraaier of pen naar beneden, om de kabels aan te sluiten.

Met de GARDENA verbindingkabel art. 1280 kunnen max. 6 ventielen met de besproeiingsbesturing worden verbonden.

4



- Verbind signaal-aansluitklem **1** van de ventielbox met de signaal-aansluitklem **VALVES 1** van de besproeiingsbesturing.
- Verbind signaal-aansluitklem **2** van de ventielbox met de signaal-aansluitklem **VALVES 2** van de besproeiingsbesturing.
- Verbind signaal-aansluitklem **3** van de ventielbox met de signaal-aansluitklem **VALVES 3** van de besproeiingsbesturing.



→ Verbind signaal-aansluitklem **C** van de ventielbox met de blauwe signaal-aansluitklem **C** van de besproeiingsbesturing.

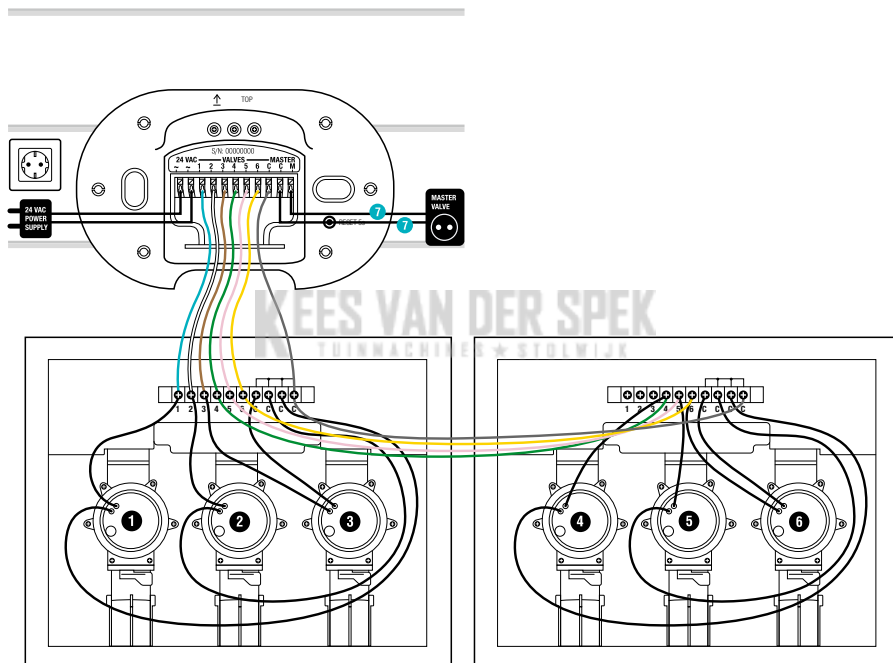
Masterventiel aansluiten:

Masterkanaal:

Masterkanaal **M** wordt geactiveerd, zodra een van de ventielen wordt geactiveerd.

U kunt een centraal ventiel als masterventiel vóór de overige ventielen schakelen.

6



→ Verbind beide kabels met de signaal-aansluitklemmen **M** en **C** van de besproeiingsbesturing. (Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de polariteit).

Netadapter aansluiten:



LET OP!

Vernieling van de besproeiingsbesturing, wanneer de netadapter op andere aansluitklemmen dan de 24 V-(AC)-aansluitklemmen wordt aangesloten!

→ Sluit de netadapter alleen aan op de 24 V-(AC)-klemmen.



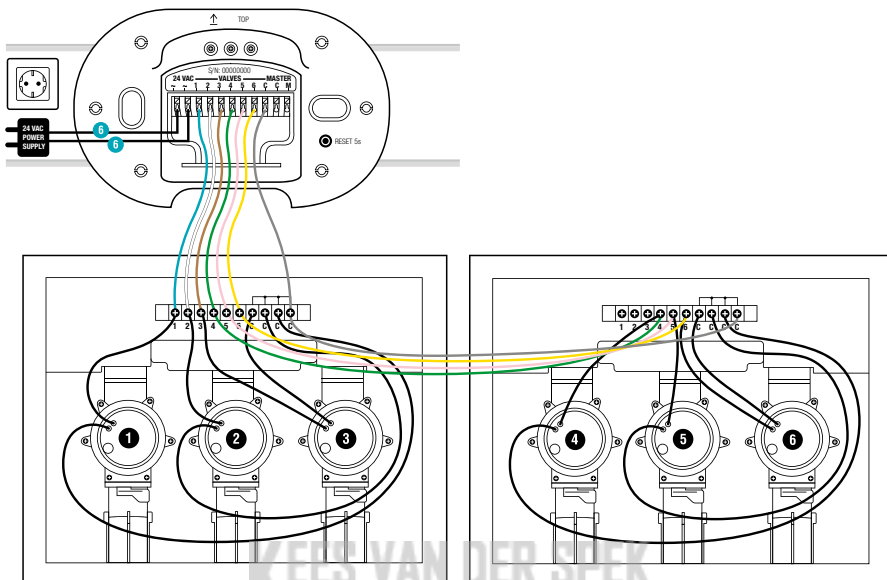
LET OP!

Vernieling van de besproeiingsbesturing door kortsluiting!

→ Controleer de gehele bedrading voordat u de netadapter in het stopcontact steekt.

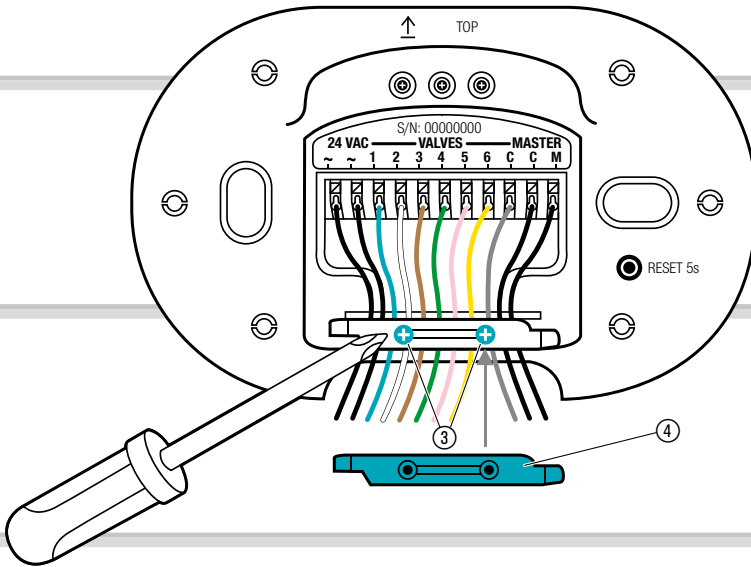
KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

7

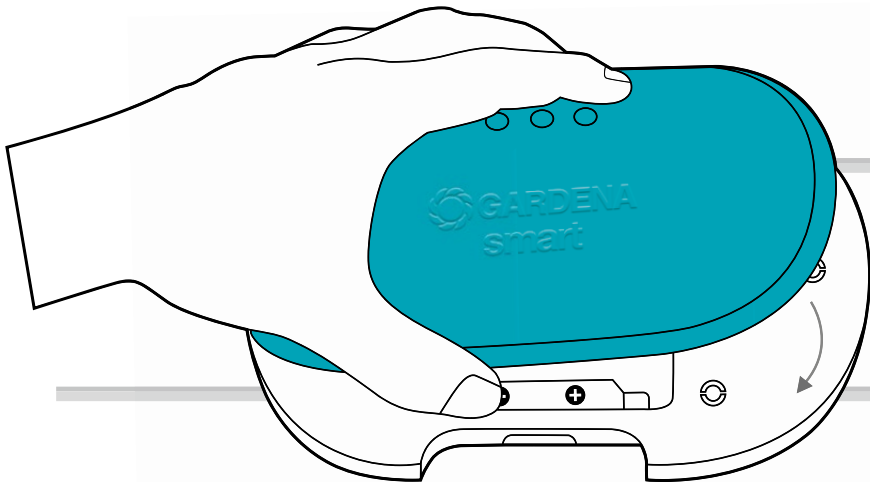


1. Verbind beide kabels met de aansluitklemmen **24 V (AC)** van de besproeiingsbesturing. (Er hoeft geen rekening te worden gehouden met de polariteit).
2. Steek de netadapter in een stopcontact.

Afdekking sluiten:



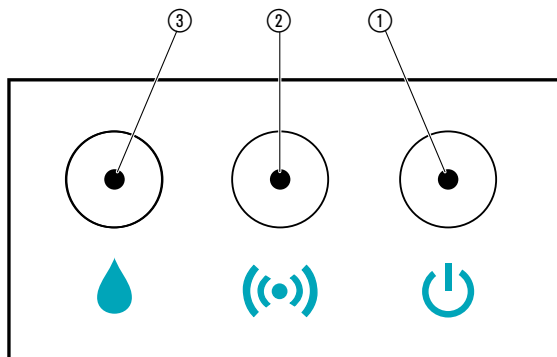
1. Plaats de kabeltrekcontlasting ④ en draai de beide schroeven ③ vast.



2. Druk de afdekking op de besproeiingsbesturing.

4. BEDIENING

LED-weergaven:



- ① **LED netaansluiting:**
Groen: op het net aangesloten
- ② **LED-weergave verbinding/ signaalsterkte:**
Groen knipperend: bij het aanmelden
Groen: hoge signaalsterkte
Geel: gemiddelde signaalsterkte
Rood: lage signaalsterkte
Rood knipperend: aanmeldfout
- ③ **LED actieve besproeiing:**
Groen: actieve besproeiing
Rood knipperend: ventiefout (zie 7. STORINGEN VERHELPEN)

Bediening via de GARDENA smart system app:

Met de **GARDENA smart system app** bestuurt u alle GARDENA smart system producten, overal vandaan en op elk tijdstip.

De **GARDENA smart system app** kan worden gedownload via de Apple App Store of de Google Play Store.

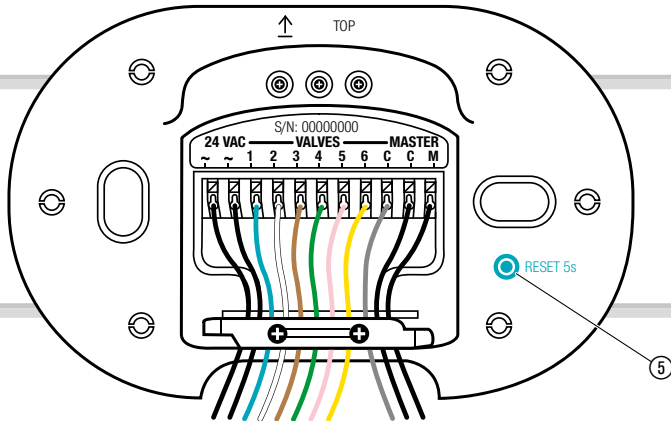
Voor de integratie is een **GARDENA smart Gateway** nodig die met internet is verbonden. Alle GARDENA smart system producten worden geïmplementeerd via de app. Volg hiervoor de instructies in de app op.

Instellingen van de besproeiingsbesturing:

- Op basis van de tijdsinstellingen in de smart system app:
Bewateringsdagen, start, duur
- Zoals vereist in de smart system app:
Start en finish

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

Fabrieksinstelling:



De smart besproeiingsbesturing wordt teruggezet naar de fabrieksinstelling.

→ Druk kort op de reset-toets ⑤.
Nieuwe verbinding.

– of –

→ Houd de reset-toets ⑤ gedurende min. 5 seconden ingedrukt.
Daarmee wordt de bestaande verbinding gewist en een nieuwe verbinding mogelijk gemaakt, bijv. een andere Gateway.

5. ONDERHOUD

Besproeiingsbesturing reinigen:

Gebruik geen bijtende of schurende schoonmaakmiddelen.

→ Reinig de besproeiingsbesturing met een vochtige doek (gebruik geen oplosmiddelen).

6. OPBERGEN

Buitenbedrijfstelling:

Het product moet voor kinderen ontoegankelijk worden bewaard.

De beregeningsventielen kunnen bij temperaturen onder 5 °C permanente schade oplopen. We adviseren de volgende maatregelen te nemen vóór de eerste vorst:

1. Sluit de waterkraan en maak de verbindingsslang tussen de waterkraan en de GARDENA aansluitdoos (art. 2722) los.
2. Als de beregeningsinstallatie rechtstreeks op het waternet van het huis is aangesloten: sluit de watertoevoer en open de aftapkraan in de huiswaterleiding.
3. Zet de keuzehendel van alle ventielen op stand "ON".
4. Maak het beregeningsventiel/de ventielbox leeg.

Dat kan als volgt:

- installatie met perslucht leegmaken

– of –

- alle ventielen demonteren en op een vorstvrije plaats bewaren

– of –

- bij ventielbox V3 de afwateringsdop openen en de toevoerleiding leegmaken. Als de leidingen vanuit de ventielbox V3 leeggemaakt worden via een ontwateringsventiel (bijv. in de GARDENA verzonken sproeiers), dat niet hoger geplaatst is dan het beregeningsventiel, kunnen de beregeningsventielen in de ventielbox gemonteerd blijven.
- smart Irrigation control kan geïnstalleerd blijven als die buiten werking gesteld werd.

Afvoeren:

(conform RL2012/19/EU)



Het product mag niet met het normale huishoudelijke afval worden afgevoerd. Het moet volgens de geldende lokale milieuvorschriften worden afgevoerd.

BELANGRIJK!

Voor het product via uw plaatselijke recyclinginstantie af.



KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

7. STORINGEN VERHELPEN

Bij storingen vindt u de FAQ's (veelgestelde vragen) op dit adres:

B: www.gardena.be/nl/faq

NL: www.gardena.nl/faq

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
 LED netaansluiting brandt rood	Onderspanning.	→ Controleer de stroomaansluiting.
	Verkeerde netadapter.	→ Controleer de netadapter.
	MCU-communicatiefout.	→ Zet de besproeiingsbesturing terug naar de fabrieksinstelling.
 LED actieve besproeiing knippert rood	Ventiel kan vanwege de begrenzing op 2 niet worden geopend.	→ Controleer het programma.
	Ventiel is niet verbonden.	→ Verbind het ventiel.
	Te hoge eenkanalige stroom.	→ Controleer de stroom van het kanaal.
	Te hoge somstroom.	→ Controleer de somstroom van de ventielen.
	Besproeiingsschema geannuleerd.	→ Start het programma opnieuw.
	Masterkanaalfout.	→ Controleer het masterkanaal.
	Besproeiingsduur te kort.	→ Verleng de besproeiingsduur.
	Besproeiingsprogramma wordt niet uitgevoerd (geen besproeiing)	Ventiel werd eerder handmatig geopend.
	Waterkraan dicht.	→ Open de waterkraan.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen functie	Bedradingsfout.	→ Controleer de aansluitingen.
	Netadapter niet ingestoken.	→ Steek de netadapter in het stopcontact.
	Netadapter te heet.	→ Haal de netadapter uit het stopcontact en laat deze afkoelen. Steek de netadapter opnieuw in het stopcontact. → Bescherm de netadapter tegen directe zonnestralen.
Aanmelding niet mogelijk (inclusie)	Geen draadloze verbinding met de Gateway.	→ Kies een andere plaats voor de besproeiingsbesturing of de Gateway.
	Geen stroomvoorziening aanwezig.	→ Controleer de aansluitkabel.
Besproeiingsbesturing reageert niet	Fout in de bedrading.	→ Controleer de bedrading.
	Geen draadloze verbinding met de Gateway.	→ Controleer de draadloze verbinding naar de Gateway.



AANWIJZING: Wend u zich bij andere storingen tot uw GARDENA servicecenter. Reparaties mogen alleen door de GARDENA servicecenters en door speciaalzaken worden uitgevoerd, die door GARDENA zijn goedgekeurd.

8. TECHNISCHE GEGEVENS

	Eenheid	Waarde (art. 19032)
Gebruikstemperatuur (buitenshuis)	°C	+5 – +40
Interne SRD (draadloze antennes voor korte afstanden)		
Frequentiebereik	MHz	863 – 870
Maximaal zendvermogen	mW	25
Draadloze reikwijdte in open veld (ca.)	m	100
Netadapter		
Netspanning	V (AC)	230 – 240
Netfrequentie	Hz	50
Nominaal vermogen	W	22
Vermogen in stand-by (ca.)	W	3
Uitgangsspanning	V (AC)	24
Max. uitgangsstroom	mA	600

EG-conformiteitsverklaring:

Hiermee verklaart GARDENA Manufacturing GmbH, dat het type radio-apparatuur (art. 19032) voldoet aan de richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<http://www.gardena.com/int/support/safety-regulations>

9. TOEBEHOREN

GARDENA smart Sensor	art. 19030
GARDENA Beregeningsventiel 24 V	art. 1278
GARDENA Ventielboxen	art. 1254/ 1255
GARDENA Verbindingskabel	art. 1280
GARDENA Kabelklemmen	art. 1282

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

10. SERVICE/GARANTIE

Service:

Neem contact op met het adres op de achterzijde.

Garantieverklaring:

In het geval van een garantieclaim worden u geen kosten in rekening gebracht voor de geleverde diensten.

GARDENA Manufacturing GmbH geeft op alle nieuwe originele GARDENA producten 2 jaar garantie vanaf de eerste aankoop bij de dealer, wanneer de producten uitsluitend privé werden gebruikt. Voor producten die op een secundaire markt zijn gekocht, geldt deze fabrieksgarantie niet. Deze garantie heeft betrekking op alle belangrijke defecten van het product, die aantoonbaar te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten. Aan deze garantie wordt voldaan door levering van een volledig functioneel vervangend product of door gratis reparatie van het defecte product dat naar ons is verzonden; wij behouden ons het recht voor om tussen deze opties te kiezen. Deze dienst is onderworpen aan de volgende bepalingen:

- Het product is gebruikt voor het beoogde doel conform de aanbevelingen in de bedieningsinstructies.
- Noch de koper noch een derde heeft geprobeerd het product te openen of te repareren.
- Voor het gebruik worden alleen originele reserveonderdelen en slijtdelen van GARDENA toegepast.
- Overleggen van het aankoopbewijs.

Normale slijtage van onderdelen en componenten (bijvoorbeeld van messen, mesbevestigingsonderdelen, turbines, lichtbronnen, V-riemen en tandriemen, roteren, luchtfilters, bougies), optische veranderingen evenals slijt- en verbruiksdelen zijn uitgesloten van de garantie.

Deze fabrieksgarantie is beperkt tot de vervangende levering en reparatie volgens de bovengenoemde voorwaarden. Andere claims tegen ons als fabrikant, bijv. een aanspraak op schadevergoeding, worden door de fabrieksgarantie niet gerechtvaardigd. Deze fabrieksgarantie tast de bestaande wettelijke en contractuele garantieaanspraken die bestaan tegenover de dealer/verkoper vanzelfsprekend **niet** aan.

De fabrieksgarantie valt onder het recht van de Bondsrepubliek Duitsland.

In geval van garantie dient u het defecte product samen met een kopie van het aankoopbewijs en een beschrijving van de fout voldoende gefrankeerd op te sturen naar het GARDENA serviceadres.

Productaansprakelijkheid:

Conform de Duitse wet inzake productaansprakelijkheid verklaren wij hierbij uitdrukkelijk dat wij geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade ontstaan uit onze producten waarbij deze producten niet zijn gerepareerd door een GARDENA-erkende servicepartner of waarbij geen originele GARDENA-onderdelen of onderdelen die door GARDENA zijn goedgekeurd zijn gebruikt.

KEES VAN DER SPEK
TUINMACHINES ★ STOLWIJK

