

Systemes d'arrosage automatique

Solutions économes en eau.

 **GARDENA**[®]

gardena.com





Chaque goutte compte.

Contenu

Profitez de votre temps libre, profitez de votre jardin 4

Grâce à des solutions d'arrosage automatique 6

Les solutions d'arrosage GARDENA Aperçu 8

Systèmes d'arrosage automatique 10

Arrosage pour balcons et terrasses

NatureUp! GARDENA, le système de mur végétal 10

Kits de brumisation GARDENA 12

Arrosage de vacances et de balcons GARDENA 13

Solution d'arrosage automatique solaire 15

Aperçu du système Micro-Drip GARDENA 16

Arrosage pour plantes en pot

système Micro-Drip GARDENA pour plantes et jardinières 18

Arrosage pour parterres, massifs et potagers

système Micro-Drip GARDENA pour les zones de plantation 20

Arrosage pour haies et plantes en ligne

système Micro-Drip GARDENA pour rangées de plantes 22

Aperçu des Pipelines et système Sprinkler 24

Positionner les prises d'eau

Pipeline GARDENA 26

Arrosage de la pelouse et des zones du jardin

système Sprinkler GARDENA 28

Le contrôle de l'arrosage à distance via votre smartphone

smart system GARDENA : le pilotage à distance de l'arrosage et de la tonte 30

Programmation d'arrosage 34

Aperçu des solutions de programmation GARDENA 34

Programmation d'arrosage nez de robinet 36

Programmation à plusieurs canaux pour un arrosage permanent et enterré 40

Récapitulatif des gammes de produits et accessoires 42

NatureUp! GARDENA 42

Kits de brumisation GARDENA 43

Arrosage de vacances et de balcons GARDENA 43

système Micro-Drip GARDENA 44

système Sprinkler GARDENA 49

Pipeline GARDENA 50

smart system GARDENA 51

Programmateurs d'arrosage GARDENA 52

Programmateurs multi-voies GARDENA 53

Planification – instructions et conseils 54

Planification de votre système Micro-Drip GARDENA

Introduction 54

Les différents types d'installation 55

Assembler le système Micro-Drip 56

Planifier et acheter 58

Récapitulatif des outils et des composants 60

Installer le système 62

Planification de votre système Sprinkler GARDENA

Introduction 64

Dessiner un croquis de votre jardin 65

Choisir l'arroseur approprié 66

Choisir les conduites d'alimentation 68

Récapitulatif des produits 70

Choisir les raccords des conduites et des arroseurs 72

Choisir le système de commande 73

Installation du système 74

Conseils et astuces pour l'entretien 76

Liste d'achats

système Sprinkler GARDENA 77

système Micro-Drip GARDENA 78

Plus d'informations et des vidéos en ligne 79





Fini les corvées. Profitez de votre temps libre et de votre jardin.

Vous entendez souvent parler autour de vous des jardins et de tout ce qu'ils apportent : joie et relaxation ?

Vous rêvez vous aussi d'avoir votre véritable oasis de verdure. Mais vous avez l'impression de passer tout votre temps à arroser votre jardin ?

Nous allons vous montrer comment fonctionne l'arrosage automatique et comme il vous sera facile de mettre en place une solution adaptée à vos besoins pour vous libérer du temps. Et ce, pour l'arrosage de balcons, terrasses ou de différentes zones dans votre jardin.



Tout cela, grâce aux systèmes d'arrosage automatique



Une belle pelouse

Il n'est pas facile d'avoir une belle pelouse. Cela requiert une coupe régulière, des engrais de temps en temps et suffisamment d'eau. Votre pelouse ne pourra pas être en bonne santé si vous n'en prenez pas soin. Ainsi, les arroseurs et les tondeuses jouent un rôle crucial dans l'entretien de votre pelouse. En période de fortes chaleurs, l'arrosage est l'élixir de vie de vos étendues d'herbe. Ce qui signifie pour vous, arroser, arroser et arroser toujours plus. À moins que vous optiez pour une solution d'arrosage automatique. Votre pelouse et vous-même en récolteriez les bénéfices.

Des plantes en bonne santé

L'arrosage automatique est la solution optimale pour les fleurs, haies, légumes ou toute autre plante. Pourquoi ? Les systèmes d'arrosage semi-automatique ou 100% automatique permettent un arrosage individualisé des plantes et assurent ainsi qu'elles reçoivent précisément la quantité d'eau nécessaire, sans gaspiller d'eau et ce, même si personne n'est présent. Il est vrai que la passion des jardiniers fait beaucoup pour l'épanouissement des plantes. L'arrosage automatique, lui aussi, joue un rôle clé.





Une meilleure préservation des ressources

Utiliser l'eau efficacement n'est pas seulement bon pour le budget de la famille, c'est également une action en faveur de l'environnement. De ce fait, cela mérite de s'intéresser de plus près aux habitudes d'arrosage. Quand est-ce que j'arrose ? Comment est-ce que j'arrose mon jardin ? Ai-je la possibilité d'utiliser l'eau de pluie ou l'eau souterraine ? Quels changements puis-je mettre en place pour arroser mon jardin de manière plus intelligente et réduire ma consommation d'eau ? Equipez-vous maintenant de ce dont vous avez besoin pour apporter des solutions d'arrosage optimales à votre jardin et vous aurez toujours la possibilité, plus tard, de changer et adapter votre système dans le cas où vos besoins évolueraient. À travers notre campagne de sensibilisation, «Chaque goutte compte.», nous nous engageons à économiser l'eau et à apporter des solutions durables à nos jardins.



Plus de temps pour se relaxer

L'arrosage automatique permet de se libérer du temps pour s'asseoir tranquillement et profiter pleinement de son jardin. Si le système est bien planifié et installé, vous pouvez vous relaxer pendant qu'il fait le travail pour vous. Vous n'avez qu'à choisir le meilleur système pour vous, pour votre jardin, selon vos besoins. Vous pouvez combiner différentes zones dans votre jardin qui auraient des besoins en eau différents. La smart App GARDENA est la solution idéale pour contrôler et planifier à distance votre arrosage automatique depuis votre smartphone. Le jardin connecté, smart system GARDENA, est une solution encore plus confortable pour piloter son système d'arrosage.

Les solutions d'arrosage GARDENA

Aperçu



1

MURS

Le NatureUp! vous permet de construire un mur végétal et d'arroser vos plantes.

Page 10

2

BRUMISATION

Fraîcheur et rafraîchissement les jours de fortes chaleurs sur les balcons, terrasses, parasols et tentes.

Page 12



8

PELOUSES

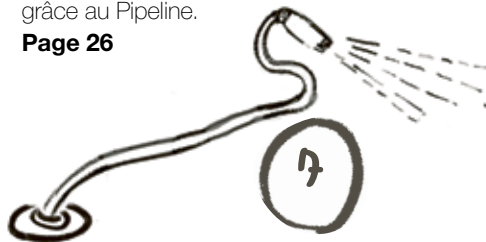
Le système Sprinkler est bénéfique pour votre pelouse.

Page 28

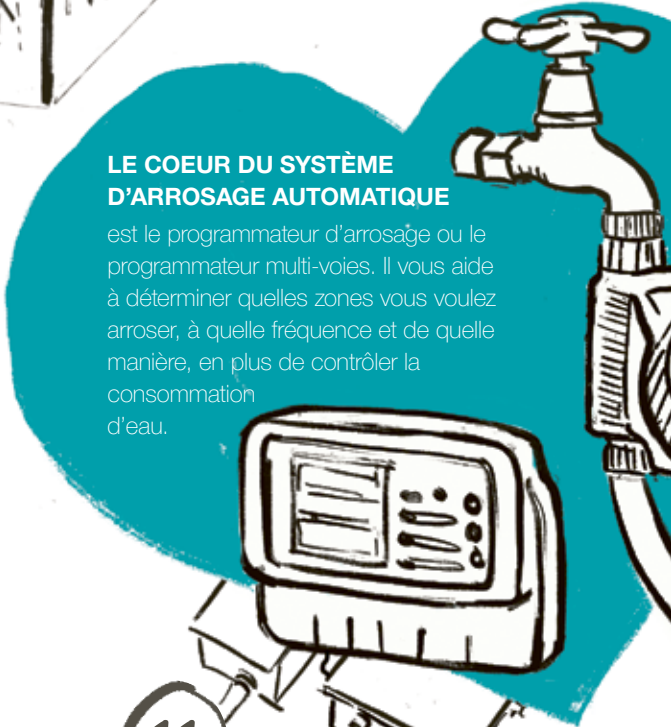
DES PRISES D'EAU, PARTOUT OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN

Des prises d'eau dans votre jardin grâce au Pipeline.

Page 26



7



LE COEUR DU SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE

est le programmeur d'arrosage ou le programmeur multi-voies. Il vous aide à déterminer quelles zones vous voulez arroser, à quelle fréquence et de quelle manière, en plus de contrôler la consommation d'eau.

11

LE SYSTÈME DE PROGRAMMATION MULTI-VOIES - ARROSAGE ENTERRÉ

Rien n'est visible en surface, les tuyaux sont placés sous terre.

Page 40



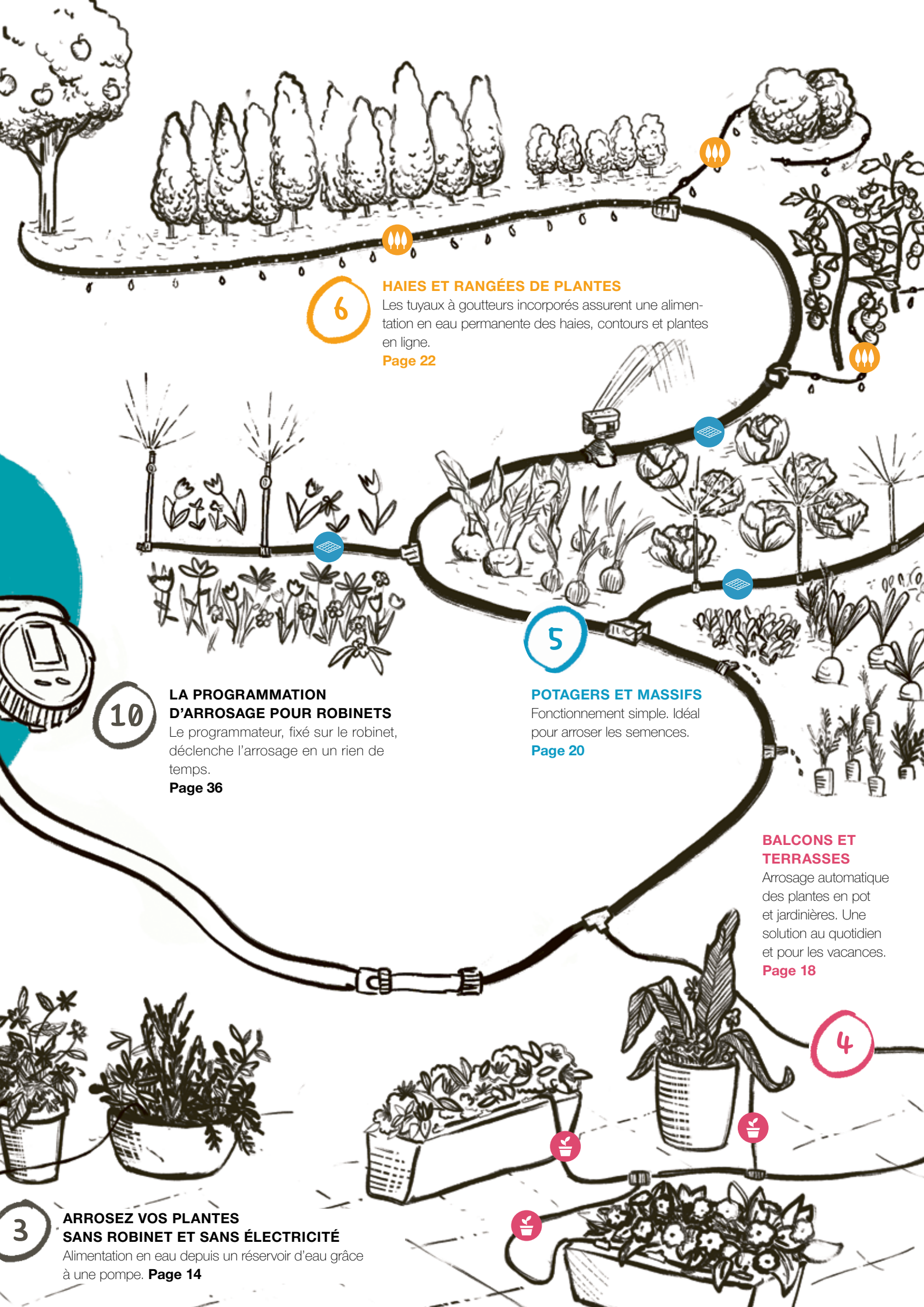
9

SMART SYSTEM GARDENA

Restez connectés à votre jardin partout et à tout moment. Utilisez votre smartphone pour vérifier ce qui se passe dans votre jardin et agir si nécessaire. Lancez, contrôlez et stoppez la tonte et l'arrosage à distance.

Page 30





6

HAIES ET RANGÉES DE PLANTES

Les tuyaux à goutteurs incorporés assurent une alimentation en eau permanente des haies, contours et plantes en ligne.

Page 22

10

LA PROGRAMMATION D'ARROSAGE POUR ROBINETS

Le programmeur, fixé sur le robinet, déclenche l'arrosage en un rien de temps.

Page 36

5

POTAGERS ET MASSIFS

Fonctionnement simple. Idéal pour arroser les semences.

Page 20

BALCONS ET TERRASSES

Arrosage automatique des plantes en pot et jardinières. Une solution au quotidien et pour les vacances.

Page 18

4

3

ARROSEZ VOS PLANTES SANS ROBINET ET SANS ÉLECTRICITÉ

Alimentation en eau depuis un réservoir d'eau grâce à une pompe.

Page 14

NatureUp!

Le système de mur végétal

Plus d'espace pour la verdure ! Transformez vos murs ternes en espaces fleuris. Petits balcons, terrasses, patios, tous les espaces se végétalisent. Le jardin vertical habille les murs. Grâce au NatureUp! vous pouvez planter des fleurs, des herbes aromatiques ou bien des légumes. Le mur végétal est passionnant à tout âge, chacun peut suivre le développement de son havre de verdure. Qu'en est-il de l'arrosage de ces plantes ? Vous pouvez opter pour un arrosage intelligent et automatique avec ou sans arrivée d'eau.



Le NatureUp! vous permet de faire pousser vos plantes en hauteur, transformant ainsi votre espace extérieur en un lieu de détente. Si vous le complétez avec un arrosage automatique, vous n'aurez plus besoin d'arroser vous-même !



Compact et décoratif

- Transforme les plus petits espaces en havre de paix, en oasis de verdure
- Apporte de la verdure, de la fraîcheur et se distingue par un design élégant
- Résiste aux intempéries



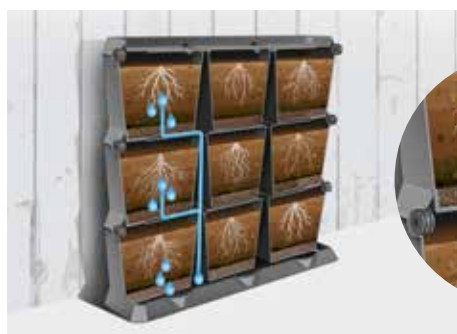
Arrosage optimisé

- Est préparé pour un arrosage automatique
- Avec ou sans arrivée d'eau
- Evite les excès et la stagnation de l'eau dans les modules grâce à un système de drainage intégré



Facile à assembler et design modulaire

- Les modules se montent et se démontent très simplement, sans outils
- La structure peut être étendue sur les côtés, en hauteur, ou en forme de corner
- Possibilité de créer un tableau végétal suspendu au mur grâce au support mural et aux fixations



Un système astucieux

Chaque module est alimenté individuellement en eau. Le surplus d'eau est récupéré dans le plateau sans qu'il y ait de contact avec les autres plantes grâce à un système de drainage. Cela évite ainsi une propagation des germes d'une plante à l'autre.

Récapitulatif des produits voir page

42

Du rafraîchissement dans l'air

La brumisation d'extérieur rafraîchit les chaudes journées d'été

Restez au frais et rafraîchissez-vous quand les températures grimpent. Le kit de brumisation est simple à installer. La fine vaporisation vous rafraîchit sans vous tremper, comme un baume pour la peau. La brumisation redonne de l'énergie et revigore lors des chaleurs estivales.



Kit de brumisation

Sensation de fraîcheur lors des chaudes journées d'été

Où puis-je installer la brumisation ?

Le kit peut être utilisé sur des terrasses, balcons, sous un parasol, sous une tente etc.



De quoi ai-je besoin pour le mettre en place ?

Tout ce dont vous avez besoin se trouve dans le kit.



Clips de fixation pour une installation rapide

Clipsez et changez facilement les buses de vaporisation de position, selon vos besoins.



Attache pour installation fixe

Attache avec vis pour mettre en place de manière permanente le système de brumisation.



Régulateur de débit

Connexion facile au tuyau d'arrosage.

Comment ça marche ?

Le système est basé sur des buses de vaporisation et un programmeur d'arrosage. Le kit de brumisation réduit la température jusqu'à 6°C.



À quoi cela ressemble ?

Design discret grâce à sa couleur gris clair. Se fonde facilement dans divers environnements.



Kit de brumisation

Jardin urbain

Contenu :

10 m de tuyau d'un diamètre intérieur de 3,5 mm, 7 buses de vaporisation (dont 1 buse avec fonction aquastop), 13 clips pour la fixation, raccord rapide et régulateur de débit

Récapitulatif des produits voir page

43

Arroser sans robinet et sans électricité

Arrosage de vacances et de balcons

Grâce aux solutions d'arrosage indépendantes GARDENA, arroser vos plantes à l'intérieur, sur le balcon ou la terrasse n'est plus une contrainte. Vous faites certainement partie de ces nombreux foyers qui n'ont pas de robinet ou de prise d'électricité en extérieur. Il existe des solutions pour toutes les configurations, pour les plantes d'intérieur et d'extérieur. Si vous n'avez ni l'un ni l'autre, la nouvelle solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom va vous simplifier la vie. Elle fonctionne à l'énergie solaire en totale autonomie et permet d'arroser jusqu'à 20 plantes. Un arrosage fiable toute la saison y compris pendant vos vacances ou vos déplacements. AquaBloom : prend soin de vos plantes en votre absence.



Prendre soin des plantes même en cas d'absence

Un apport en eau régulier même sans arrivée d'eau

Intérieur



Arrosage de vacances Pour arroser jusqu'à 36 plantes en pot et plantes d'intérieur



- Pour arroser jusqu'à 36 fleurs ou plantes en pot
L'arrosage est activé quotidiennement pendant 1 minute via la pompe
- 3 répartiteurs assurent un dosage précis
- Les pics joints servent à fixer jusqu'à 3 tuyaux par pot
- Des pièces complémentaires sont disponibles auprès du Service Clientèle GARDENA

Extérieur



Solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom Pour arroser jusqu'à 20 plantes



- Nécessite ni robinet ni prise électrique
- Fonctionne à l'énergie solaire
- Unité centrale 3 en 1 : pompe, programmation, panneau solaire
- 14 programmes d'arrosage prédéfinis
- Arrose jusqu'à 20 plantes même en cas de hauteurs différentes
- Kit complet prêt à l'usage



Arrosage de balcons Pour les balconnières jusqu'à 5-6 m



- La pompe tire l'eau du réservoir
- Le transformateur à minuterie avec ses 14 programmes d'arrosage au choix assure la commande
- Les goutteurs en ligne libèrent l'eau près des plantes de manière dosée et économique (2l/heure)

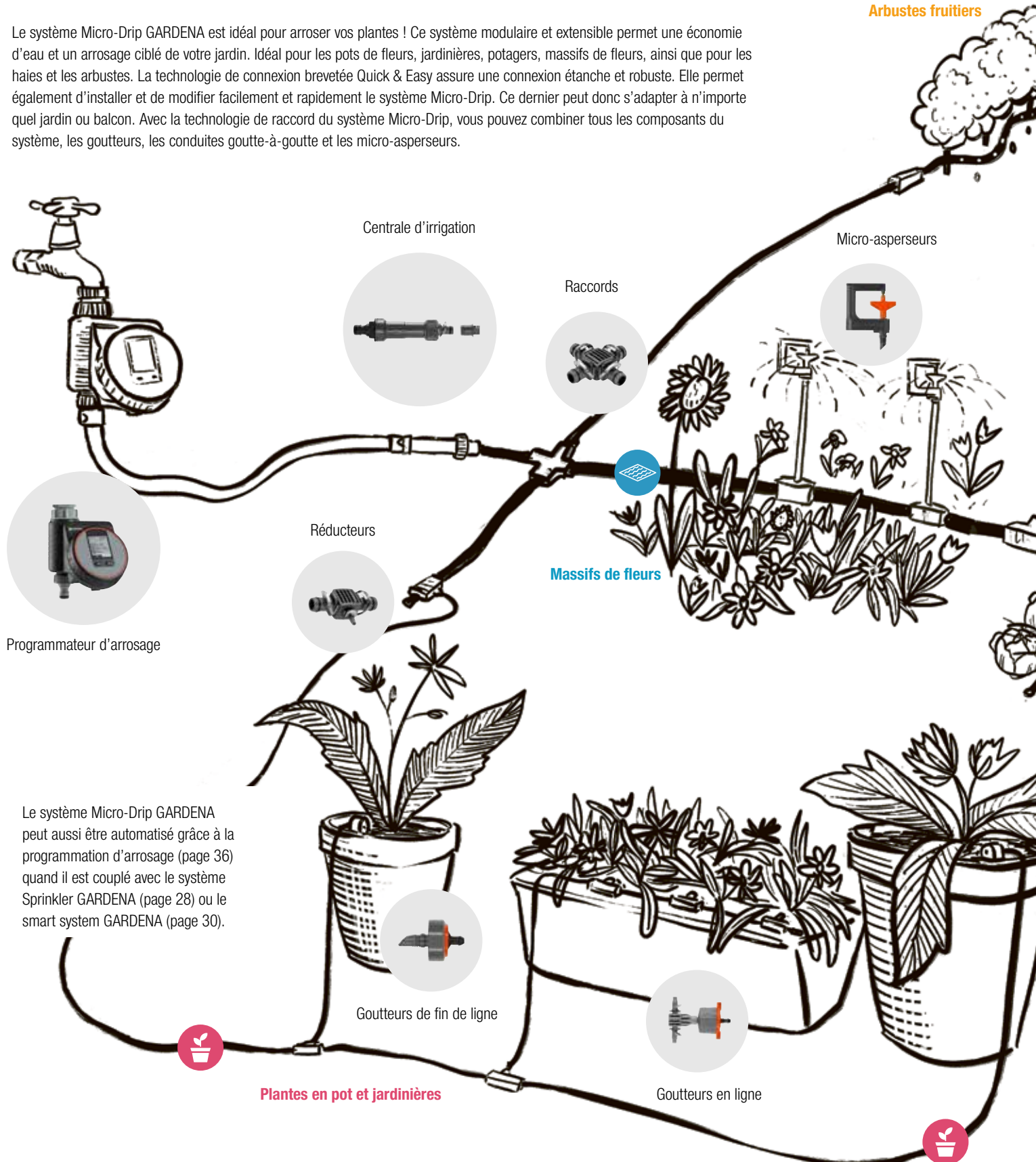
Récapitulatif des
produits voir page

43

Aperçu du système Micro-Drip

Le système Micro-Drip GARDENA est idéal pour arroser vos plantes ! Ce système modulaire et extensible permet une économie d'eau et un arrosage ciblé de votre jardin. Idéal pour les pots de fleurs, jardinières, potagers, massifs de fleurs, ainsi que pour les haies et les arbustes. La technologie de connexion brevetée Quick & Easy assure une connexion étanche et robuste. Elle permet également d'installer et de modifier facilement et rapidement le système Micro-Drip. Ce dernier peut donc s'adapter à n'importe quel jardin ou balcon. Avec la technologie de raccord du système Micro-Drip, vous pouvez combiner tous les composants du système, les goutteurs, les conduites goutte-à-goutte et les micro-asperseurs.

Arbustes fruitiers



Le système Micro-Drip GARDENA peut aussi être automatisé grâce à la programmation d'arrosage (page 36) quand il est couplé avec le système Sprinkler GARDENA (page 28) ou le smart system GARDENA (page 30).



Conseil

Orientez-vous aux couleurs pour faire vos achats. Vous retrouverez les mêmes couleurs, rose, bleu et jaune, sur les emballages.

Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm

Tuyau à goutteurs incorporés de surface 13 mm

Tuyau à goutteurs incorporés de surface 4,6 mm

Conduite d'alimentation centrale 13 mm

Tuyau d'alimentation 4,6 mm

Haies et rangées de plantes

Tuyau de 13 mm

Arroseur



Tuyau de 4,6 mm

Micro-asperseur 360°



Bouchon



Potager

Plantes comestibles sensibles

Tuyau de 4,6 mm

Micro-asperseurs 360°

La technologie de connexion «Quick&Easy» est brevetée. Elle assure une connexion étanche et robuste.

Quick&Easy - C'est tout simple

- Coupez les tuyaux d'alimentation et les tuyaux à goutteurs incorporés à la longueur souhaitée
- Raccordez vos tuyaux avec la connectique et étendez votre système, faites des dérivations et redirections
- Adaptez le système selon vos besoins : trouez le tuyau 13 mm aux points prévus à l'aide de la clé de montage et montez les goutteurs et asperseurs sur le tuyau



Conseils pour planifier et installer voir page

52

Libérez-vous de la contrainte de l'arrosage

Système Micro-Drip pour plantes en pot et jardinières

Vous allez apprécier avoir plus de temps libre. Le système Micro-Drip est une solution d'arrosage fiable pour les géraniums, pétunias, herbes et toute autre plante autour de la maison. Le système Micro-Drip est aussi simple qu'ingénieux.

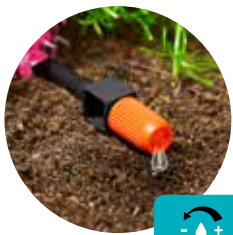


N'attendez pas plus longtemps pour vous mettre à l'arrosage automatique !

Les goutteurs sont idéaux pour l'arrosage de plantes en pot et de jardinières sur les balcons. Les goutteurs de fin de ligne sont adaptés pour l'arrosage de pots individuels. Si vous avez des plantations dans des jardinières ou bacs de fleurs, il est préférable d'utiliser les goutteurs en ligne. À vous de personnaliser votre système en fonction de vos besoins.



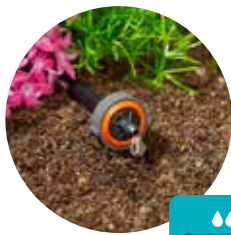
Caractéristiques des goutteurs



 0-10l/h

Alimentation en eau optimale

Débit d'eau constant ou réglable.

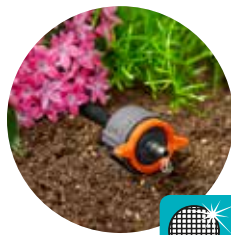


Alimentation en eau fiable

Débit d'eau constant pour l'ensemble du système grâce à un compensateur de pression.

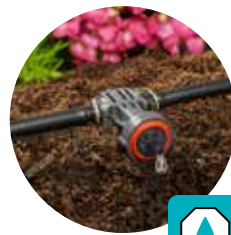
Même s'il y a une rangée de plantes plus longue ou si l'eau doit atteindre un deuxième niveau de bacs à fleurs positionnés en hauteur, le débit sera constant pour toutes ces plantes.



 self clean

Pas de calcification

Auto-nettoyant – une membrane en labyrinthe située dans le goutteur empêche les dépôts calcaires.



 auto stop

Solution efficace

La consommation d'eau est limitée grâce à la fermeture automatique du goutteur. Le dosage est encore plus précis.

Les différents types de goutteurs

Goutteurs en ligne fins et discrets

À monter entre les tuyaux. Ils sont particulièrement adaptés pour les jardinières et bacs à fleurs.



Goutteurs de fin de ligne

À monter en fin de tuyau. Ils sont particulièrement adaptés pour l'arrosage de plantes individuelles. Ils peuvent également être intégrés directement dans les tuyaux goutte-à-goutte 13 mm.



Le tuyau d'alimentation 4,6 mm est tellement fin, qu'il peut être facilement caché.



Des micro-asperseurs à la place des canons à eau



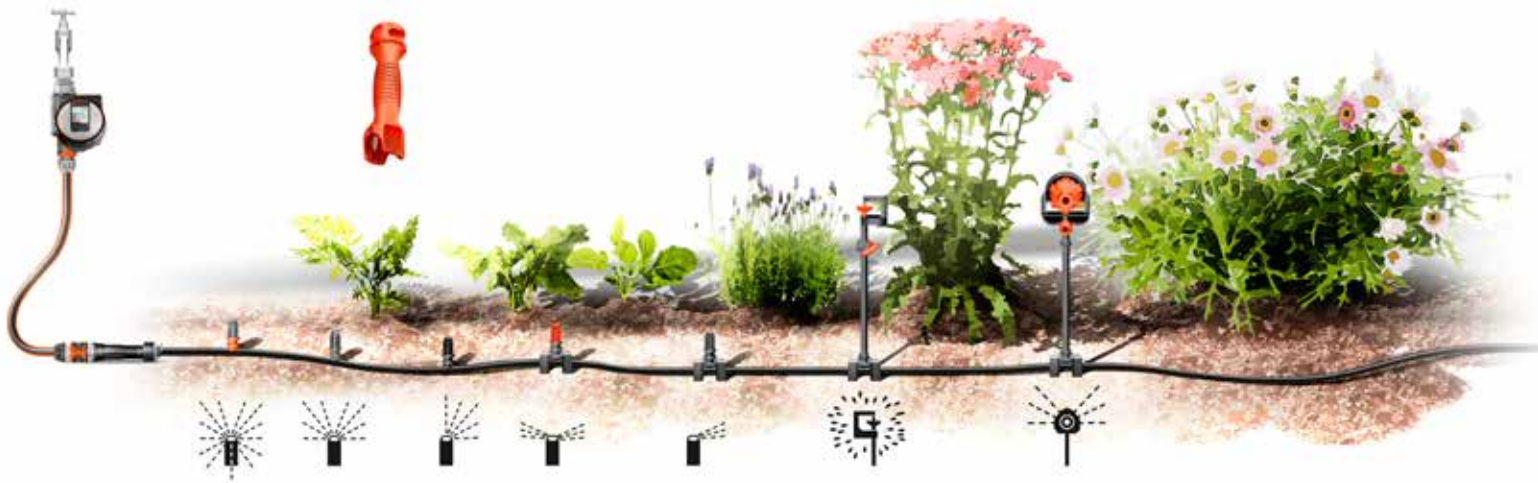
Système Micro-Drip pour massifs et potagers

Le système Micro-Drip est une solution optimale pour les jeunes pousses qui ont besoin d'entretien et d'un arrosage délicat pour pouvoir grandir. Il convient également parfaitement pour les potagers et les massifs de fleurs.



Arrosage individuel des zones de plantation

Le système Micro-Drip présente différentes options pour les diverses zones de votre jardin. Vous pouvez combiner différents micro-asperseurs ou utiliser l'arroseur oscillant pour arroser les grandes parcelles. Cette solution offre une réelle flexibilité dans la combinaison des éléments pour former le système d'arrosage optimal.



Micro-asperseurs



À vous de composer votre système. Vous pouvez combiner différents micro-asperseurs et arroseurs pour les parterres de plantation. De l'arrosage de petites sections, aux solutions 360°, en passant par la vaporisation des jeunes plants, tout est possible et tout peut être associé.

Plus le tuyau est épais, meilleure sera la pression et plus il y aura d'eau.

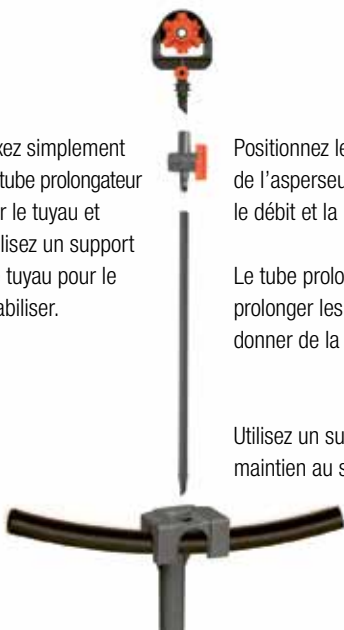
Prolonger et réguler

Fixez simplement le tube prolongateur sur le tuyau et utilisez un support de tuyau pour le stabiliser.

Positionnez le régulateur au bout de l'asperseur. Vous pouvez régler le débit et la portée.

Le tube prolongateur peut être utilisé pour prolonger les micro-asperseurs et leur donner de la hauteur.

Utilisez un support de tuyau pour le bon maintien au sol.



Grâce à la dérivation en T pour micro-asperseurs (réf. 8332) les micro-asperseurs peuvent être installés entre deux bouts de tuyau 4.6 mm.

Récapitulatif des produits voir page

47

De nombreux bénéfices

Système Micro-Drip pour rangées de plantes

Prenez votre tuyau à goutteurs incorporés, placez le le long de votre haie, de vos arbustes ou de vos bordures de plantes et l'arrosage de votre jardin sera alors entre de bonnes mains. Ainsi, le tuyau va alimenter en eau les plantes grâce à des goutteurs intégrés, sans surplus. Chaque goutteur est espacé de 30 cm. Vous n'avez pas d'efforts de planification à faire, vous n'avez qu'à démarrer votre système d'arrosage et pendant que vos plantes seront entretenues efficacement, vous pourrez profiter de votre temps libre.



Du bien-être pour vous et pour vos plantes

Il est important de garder les racines des plantes et des haies humides. Ces «murs de verdure» sont très gourmands en eau et requièrent un arrosage régulier. En règle générale, il faut compter environ 10 litres d'eau par mètre (hauteur) de végétation. Vous avez le choix d'installer les tuyaux avec goutteurs incorporés en surface ou sous la terre. Dans les deux cas, le système Micro-Drip assurera une alimentation en eau constante, régulée et efficace. Ainsi, les plantes s'épanouissent grâce à un arrosage au plus près de la base et des racines des plantes.

Tuyau à goutteurs incorporés de surface pour les petites haies et bordures

S'il vous faut une solution réduite pour les plus petites haies, il se pourrait que le système Micro-Drip, à seulement 4,6 mm, soit exactement ce dont vous avez besoin

La longueur maximale du tuyau est de 30 m.*

Vous pouvez faire des dérivations et des extensions à l'aide de la connectique du système Micro-Drip.



4,6 mm

3/16"



Tuyau à goutteurs incorporés de surface pour les haies

Tuyau de 13 mm (1/2") de diamètre, facile à installer. Idéal pour les haies et les plantes en bordures de jardin

La longueur de tuyau maximale est de 100 m.*

Dérivations et extensions possibles avec les produits complémentaires du système Micro-Drip.



13 mm

1/2"



Tuyau à goutteurs incorporés enterré pour haies

Le tuyau à goutteurs incorporés de 13,7 mm peut être enterré, notamment dans les bordures de plantes

Longueur max. du tuyau : 200 m.*

Profondeur dans les plantations : environ 20 cm.

Utilisable également en surface.



13,7 mm



Arrosage de surface des haies et bordures avec goutteurs de fin de ligne

Tuyau goutte-à-goutte 13 mm pour les haies et les bordures

Vous pouvez visser les goutteurs de fin de ligne directement dans le tuyau aux intervalles de votre choix pour arroser vos plantes.



13 mm

1/2"



Récapitulatif des produits voir page

48

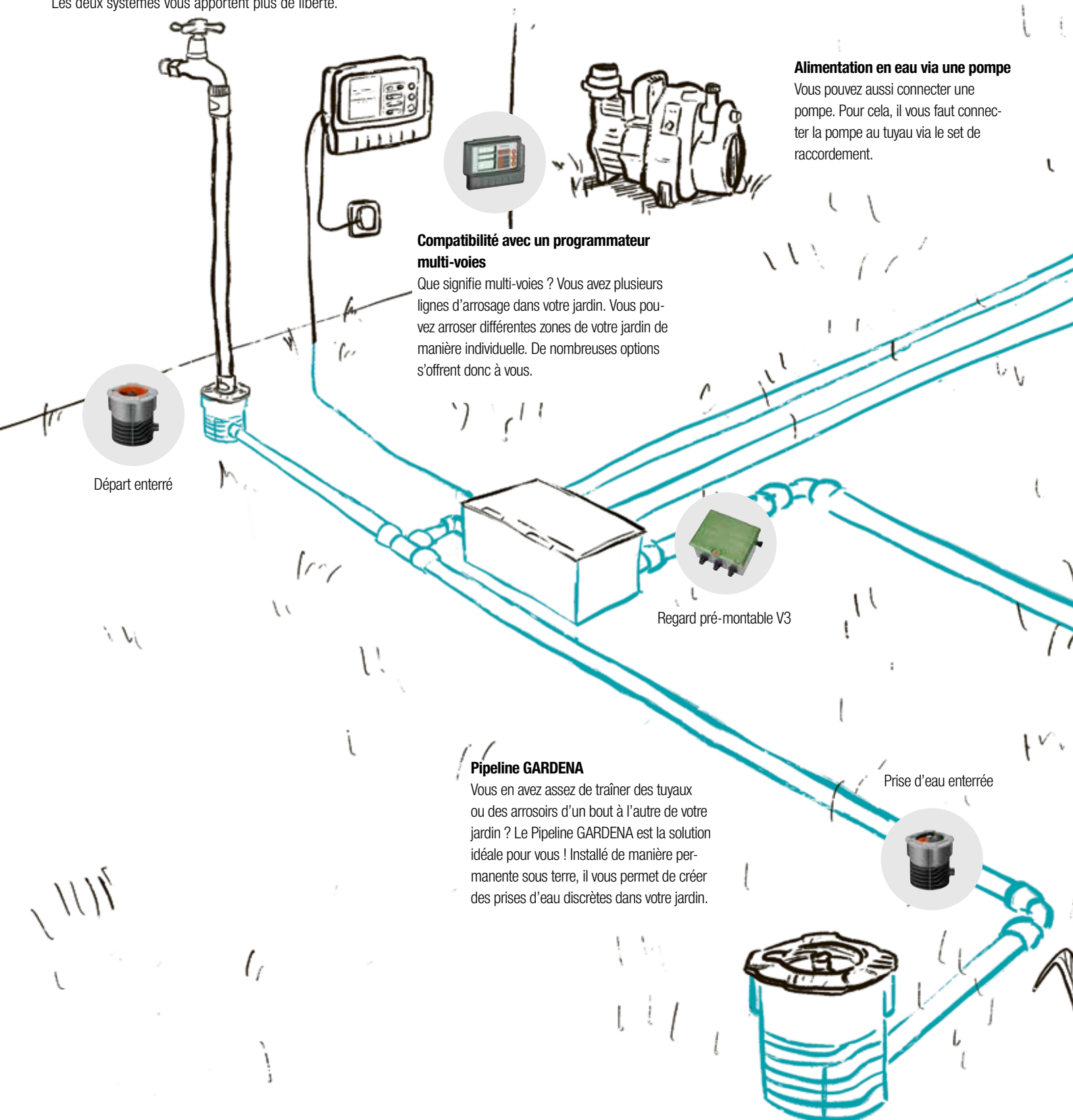
Aperçu des Pipelines et système Sprinkler

Ici, vous allez trouver tout ce dont vous avez besoin pour optimiser votre arrosage et gagner du temps.

Le Pipeline GARDENA amène l'eau dans tous les coins de votre jardin.

Le système Sprinkler arrose facilement votre jardin et votre pelouse.

Les deux systèmes vous apportent plus de liberté.



Alimentation en eau via une pompe

Vous pouvez aussi connecter une pompe. Pour cela, il vous faut connecter la pompe au tuyau via le set de raccordement.

Compatibilité avec un programmeur multi-voies

Que signifie multi-voies ? Vous avez plusieurs lignes d'arrosage dans votre jardin. Vous pouvez arroser différentes zones de votre jardin de manière individuelle. De nombreuses options s'offrent donc à vous.

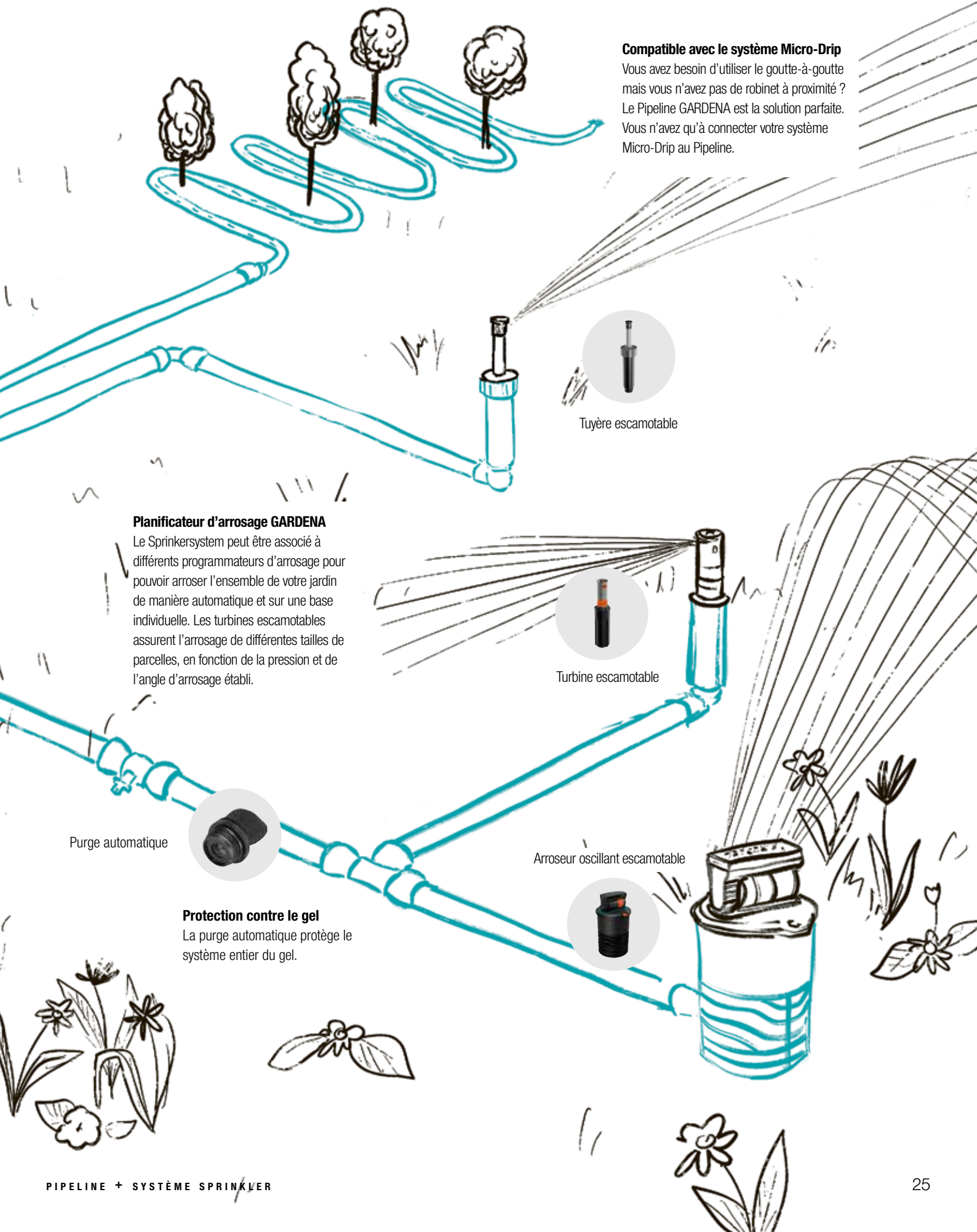
Départ enterré

Regard pré-montable V3

Pipeline GARDENA

Vous en avez assez de traîner des tuyaux ou des arrosoirs d'un bout à l'autre de votre jardin ? Le Pipeline GARDENA est la solution idéale pour vous ! Installé de manière permanente sous terre, il vous permet de créer des prises d'eau discrètes dans votre jardin.

Prise d'eau enterrée



Compatible avec le système Micro-Drip
Vous avez besoin d'utiliser le goutte-à-goutte mais vous n'avez pas de robinet à proximité ? Le Pipeline GARDENA est la solution parfaite. Vous n'avez qu'à connecter votre système Micro-Drip au Pipeline.

Planificateur d'arrosage GARDENA

Le Sprinkersystem peut être associé à différents programmeurs d'arrosage pour pouvoir arroser l'ensemble de votre jardin de manière automatique et sur une base individuelle. Les turbines escamotables assurent l'arrosage de différentes tailles de parcelles, en fonction de la pression et de l'angle d'arrosage établi.



Tuyère escamotable



Turbine escamotable



Purge automatique

Protection contre le gel

La purge automatique protège le système entier du gel.



Arroseur oscillant escamotable

Arrosez depuis n'importe quel endroit

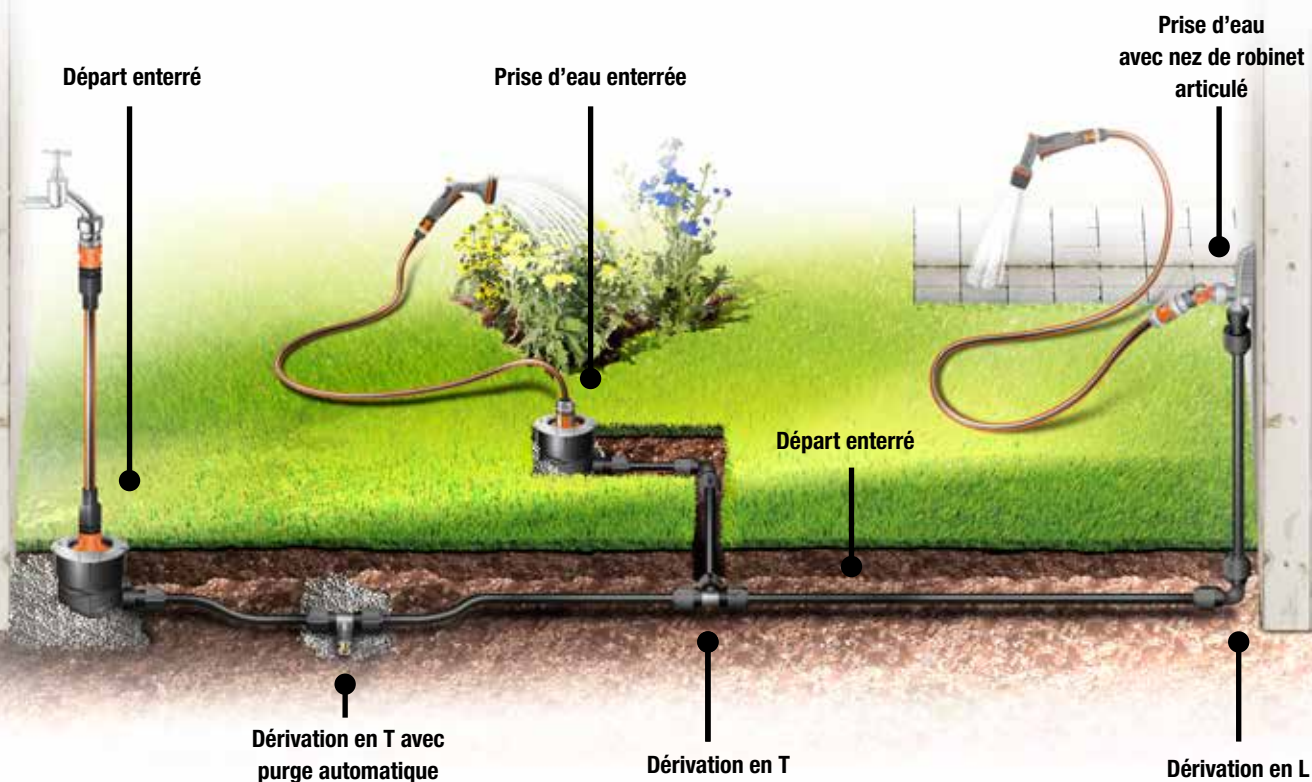
Pipeline, la solution

Le Pipeline GARDENA amène l'eau dans tous les coins de votre jardin. Vous bénéficiez d'une prise d'eau partout où vous en avez besoin. Il vous suffit d'utiliser des raccords GARDENA pour pouvoir connecter un tuyau.



Pose invisible dans le sol

Les Pipelines GARDENA qui sont des conduites d'eau enterrées dans le sol, transportent l'eau partout là où vous en avez besoin dans votre jardin. Une prise d'eau enterrée est installée aux points d'arrosage importants dans le jardin. Branchez le tuyau et les accessoires tels qu'un fusil arrosoir, un pistolet arrosoir, un arroseur, une douche de jardin ou encore un système Micro-Drip à la prise et faites couler l'eau. Plus de tuyaux d'arrosage qui traînent, plus de risque de chute et plus de traces dans la pelouse. Une « prise d'eau » est rapidement installée. Peu de temps après son installation, toutes les traces ont disparu.



Départ enterré

Le départ enterré constitue le point d'entrée dans le système pour le Pipeline et le système Sprinkler. Il connecte le robinet au système Sprinkler ou au Pipeline GARDENA.



Purge automatique

Froid d'hiver ? Pas de soucis ! Le système est résistant au gel grâce à des purges automatiques.



Technologie de connexion

Le système de connexion breveté Quick & Easy permet de raccorder les conduites du Pipeline GARDENA de manière durable, étanche et en un tour de main. Tous les tuyaux et éléments de raccord du Pipeline GARDENA peuvent aussi être utilisés pour le système Sprinkler GARDENA.



Prise d'eau enterré

Connectez simplement votre tuyau à la prise d'eau en un clic et vous pourrez arroser. L'eau est acheminée jusqu'à la prise grâce aux tuyaux GARDENA. Vous souhaitez étendre le système avec du goutte-à-goutte ou connecter un arroseur mobile ? Rien de plus simple, grâce au raccord d'arrosage.



Prise d'eau avec nez de robinet articulé

La prise d'eau est utilisée comme point d'alimentation en surface. Vous pouvez la fixer au mur, contre un abri de jardin par exemple, ou au sol à l'aide du pic fourni. Ainsi vous avez un substitut au robinet.

Récapitulatif des produits voir page

49

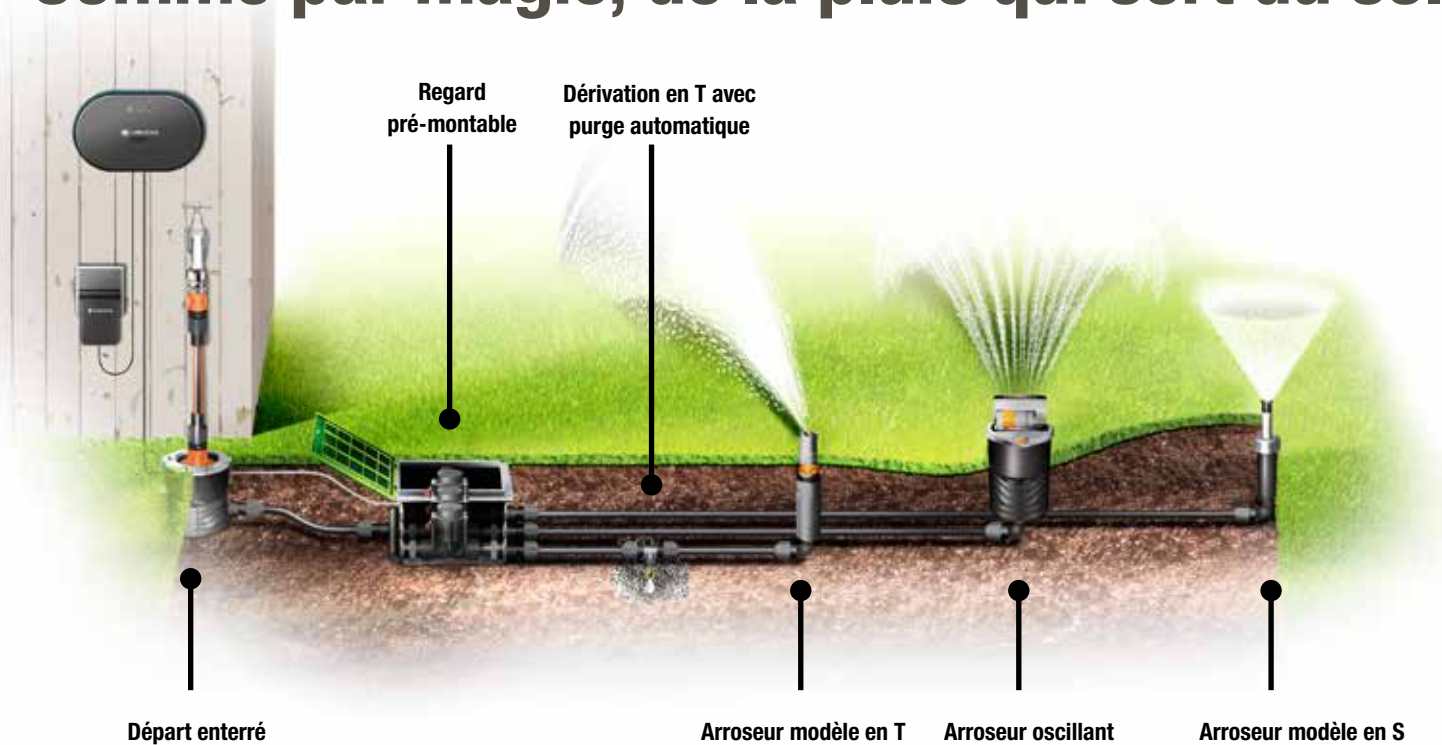
L'arrosage enterré. Invisible mais efficace

Système Sprinkler

Les turbines escamotables sont imperceptibles. Installées sous terre, elles sortent pour arroser votre pelouse ou tout autre zone de votre jardin puis disparaissent de nouveau sous terre. Le système Sprinkler GARDENA peut être personnalisé selon les besoins.



Comme par magie, de la pluie qui sort du sol



Arroseur oscillant OS 140

Idéal pour arroser des surfaces carrées ou rectangulaires. Idéal également pour arroser les petites surfaces.



Tuyère escamotable T

Pour des superficies moyennes jusqu'à 380 m². Secteur d'arrosage réglable jusqu'à 360°.



Tuyère escamotable S

Pour les petites pelouse jusqu'à 80 m². Peut être combinée avec d'autres tuyères S sur la même conduite d'eau. Secteur d'arrosage réglable jusqu'à 360°.



Départ enterré

Il connecte le robinet au système Sprinkler ou au Pipeline GARDENA.



Conseil

Retrouvez tous nos conseils pour la planification et l'installation ici :

Planifier soi-même

Page 64

Planificateur GARDENA en ligne

«My Garden» sur le site :

www.gardena.com/mygarden



Regard pré-montable

Facilite le montage et permet l'installation des électrovannes sous terre.



Purge automatique

Froid d'hiver ? Pas de soucis ! Le système est résistant au gel grâce à des purges automatiques.



Technologie de connexion

Le système Sprinkler est installé en un tour de main grâce au système de connexion breveté «Quick&Easy». Grâce aux allonges déportées le positionnement des arroseurs peut être ajusté plus facilement et reste flexible en cas de mouvement du sol.

Récapitulatif des produits voir page

49



Le jardin connecté à vos envies

smart system GARDENA

Prenez le contrôle de votre jardin avec votre smartphone. Vous pouvez accéder à votre système d'arrosage où que vous soyez. Vous pouvez également contrôler votre tondeuse robot ou votre éclairage. C'est une véritable avancée de pouvoir rester connecté à son jardin à distance et d'être capable d'agir à tout moment.

 **GARDENA**[®]
smartsystem



Systeme de jardin connecté



Pour établir la connexion avec le smart system, vous aurez besoin de l'application smart de GARDENA et du smart Gateway.



Application smart de GARDENA

Votre jardin est toujours près de vous grâce à l'application gratuite smart de GARDENA. Tondre votre pelouse et arroser votre jardin n'a jamais été aussi facile. Même les lumières ou autre objet électrique dans le jardin sont facilement contrôlables où que vous soyez.



smart Gateway

Connecter votre application smart de GARDENA à votre jardin intelligent via votre réseau WiFi ou câble LAN.



Le jardin connecté à vos envies



smart Water Control – relié au robinet d'extérieur

Arrosez votre jardin depuis votre robinet d'extérieur existant. Le smart Water Control vous permet d'arroser votre jardin à distance grâce à l'application smart de GARDENA et vous garantit des résultats parfaits.

En l'utilisant avec le capteur smart Sensor, vous économisez de l'eau et arrosez toujours avec la juste quantité d'eau.



Tondeuses robots smart

Tondez votre pelouse intelligemment et automatiquement. Avec l'application smart de GARDENA et votre tondeuse robot smart SILENO, obtenez un jardin tondu à la perfection jusqu'à 2000m² de surface.



smart Irrigation Control – connexion à l'arrosage enterré

Avec le système d'arrosage enterré, arrosez plusieurs zones de votre jardin sans effort. Le smart Irrigation Control vous permet d'arroser jusqu'à 6 zones, individuellement contrôlables via l'application smart de GARDENA.

En l'utilisant avec le capteur smart Sensor, vous économisez de l'eau et arrosez toujours la juste quantité.



smart automatic Home and Garden Pump

Transformez l'eau de pluie de votre jardin en eau domestique grâce à la pompe smart Automatic Home & Garden Pump. Contrôlée via l'application smart de GARDENA, vous pourrez arroser votre jardin à partir de programmes pré-établis ou fournir de l'eau à vos toilettes ou machines à laver.

En l'utilisant avec le capteur smart Sensor, vous économisez de l'eau et arrosez toujours la juste quantité.

Découvrez les principales caractéristiques de l'application smart de GARDENA



EasyApp Control

Contrôle facile de votre arrosage grâce à l'application smart de GARDENA. Prenez soin de votre jardin où que vous soyez.



EasyConfig

Configuration facile et assistée. L'application smart de GARDENA fournit des instructions étape par étape pour configurer votre propre smart system. Des illustrations claires, des conseils et des assistants utiles pour créer des programmes d'arrosage et de tonte en toute simplicité.



Auto Schedule

L'application smart de GARDENA vous aide à planifier l'entretien de votre jardin.



Plant Library

Découvrez tout ce que vous devez savoir sur les plantes, de leur période de floraison au climat dans lequel elles s'épanouissent.



Sensor Control

Le smart Sensor surveille l'humidité du sol et la température pour optimiser l'arrosage et économiser de l'eau.



SmartHome

Intégrez des appareils intelligents à votre Apple HomeKit ou contrôlez-les par la voix avec Amazon Alexa.



Weather Forecast

La pluie arrive ? L'application smart de GARDENA adapte vos programmes en fonction des données météorologiques.

Votre jardin à portée de main

Avec la smart App GARDENA, gardez le contrôle sur votre jardin

Pourquoi utiliser l'application smart de GARDENA ?

- Intelligence : l'application smart de GARDENA permet un arrosage optimal et vous libère du temps que vous pouvez consacrer à d'autres choses.
- Confort : vous n'avez plus besoin d'arroser par vous-même, fini les corvées.
- Fiabilité : véritable accompagnement étape par étape pour définir le programme d'arrosage le plus adapté.
- Ecologique : vos plantes reçoivent une quantité d'eau dosée selon leurs besoins.
- Economique : vous limitez votre consommation d'eau et faites ainsi des économies.



smart Water Control

Usage :

- Pour les petits jardins
- Pour une zone du jardin

Comment :

- Connexion directe au robinet
- L'application vous aide à économiser l'eau, il n'y aura pas de surplus d'eau
- Peut être combiné à un capteur météo
- Utilisation manuelle possible (on/off en appuyant sur le bouton)

smart Irrigation Control

Usage :

- Pour des jardins plus grands avec plusieurs zones d'arrosage et des besoins en eau distincts
- Pour plusieurs zones (jusqu'à 6), arrosées de manière individuelle

Comment :

- Contrôle simple et flexible d'un système permanent d'arrosage enterré avec des électrovannes 24 V
- Combine les systèmes Micro-Drip et système Sprinkler
- Peut être associé avec jusqu'à 6 capteurs météo



Trucs et astuces

Pilotage à distance d'installations d'arrosage existantes

- Remplacez simplement votre module de commande existant par le smart Irrigation Control et installez le smart Gateway
- Le smart Irrigation Control est compatible avec les électrovannes 24 V standards du marché
- Vous pourrez ainsi contrôler à distance et intégrer dans le smart system aussi bien des installations GARDENA que d'autres marques



Pour plus d'informations
rendez-vous sur notre site web : www.gardena.com/smart



smart Sensor

Usage :

- Mesure la température et l'humidité du sol près des racines des plantes

Comment :

- Planté dans le sol à côté des plantes
- Transmet les valeurs mesurées dans votre propre jardin via l'application
- L'application smart de GARDENA utilise ces données, combinées avec d'autres paramètres, pour contrôler l'arrosage à l'aide du smart Water Control ou du smart Irrigation Control
- Economie d'eau : les plantes ne sont arrosées que lorsqu'elles en ont réellement besoin



smart automatic Home and Garden Pump

Usage :

- Une pompe dont les cycles d'arrosage individuels peuvent être programmés à distance
- De l'arrosage du jardin à l'approvisionnement automatique en eau de votre domicile (chasses d'eau, machines à laver)

Comment :

- Programmateur intégré pour une programmation individuelle des cycles d'arrosage
- Débit max. de 5000 l/h. Informe via l'application de la pression, du débit et de toute défaillance
- Accompagnement de l'utilisateur pour régler les dysfonctionnements
- Peut être laissée dans le jardin toute la saison grâce à la protection contre les intempéries
- Peut être utilisé avec un smart Sensor



Trucs et astuces

Le smart system GARDENA offre bien plus que des produits connectés pour l'arrosage et l'entretien de la pelouse. L'application smart de GARDENA évolue constamment pour offrir toujours plus de fonctionnalités comme la Plant Library recensant plus de 2000 plantes, la prise en compte des conditions climatiques et du capteur météo pour la programmation de l'arrosage et des conseils adaptés.

Récapitulatif des
produits voir page

51

Les solutions de programmation GARDENA

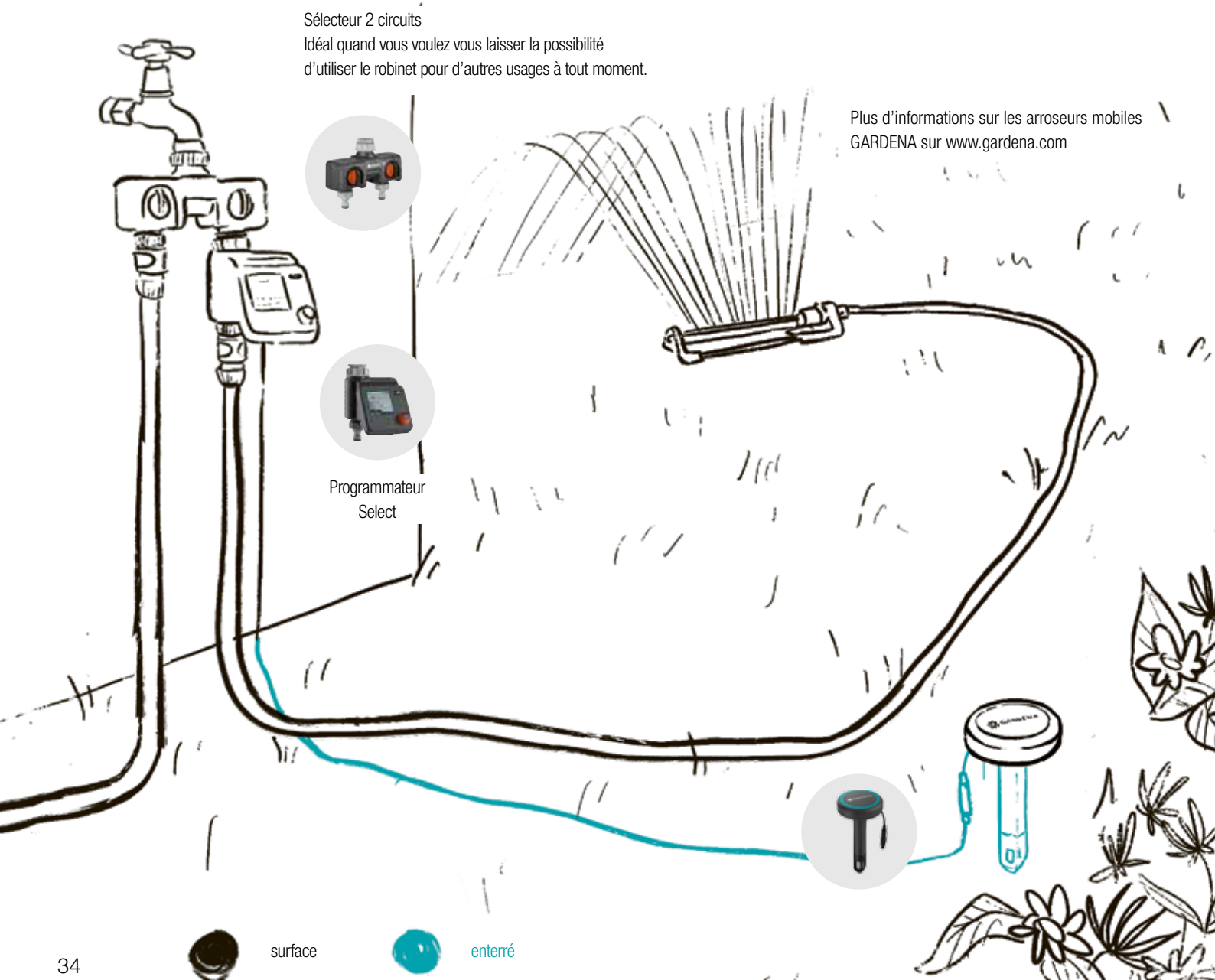
L'arrosage automatique est la solution idéale quand il s'agit d'alimenter sereinement son jardin en eau. Le programmeur d'arrosage est au coeur du processus. Deux choix s'offrent à vous : la programmation en surface ou la programmation multi-voies enterrée.

Programmation nez de robinet

Avantage : la solution la plus simple pour un arrosage automatique.

Raccordez votre programmeur directement à un robinet et démarrez votre arrosage automatique en un rien de temps.

Pour arroser une zone spécifique de votre jardin, il vous suffit de connecter un système Micro-Drip GARDENA ou un arroseur mobile à votre programmeur. Une fois le tout raccordé au robinet, l'alimentation en eau se déclenche en fonction des programmations établies.





Améliorez votre système d'arrosage automatique avec nos appareils Bluetooth® pour contrôler votre jardin à une distance maximale de 10 m via l'application Bluetooth® de GARDENA.



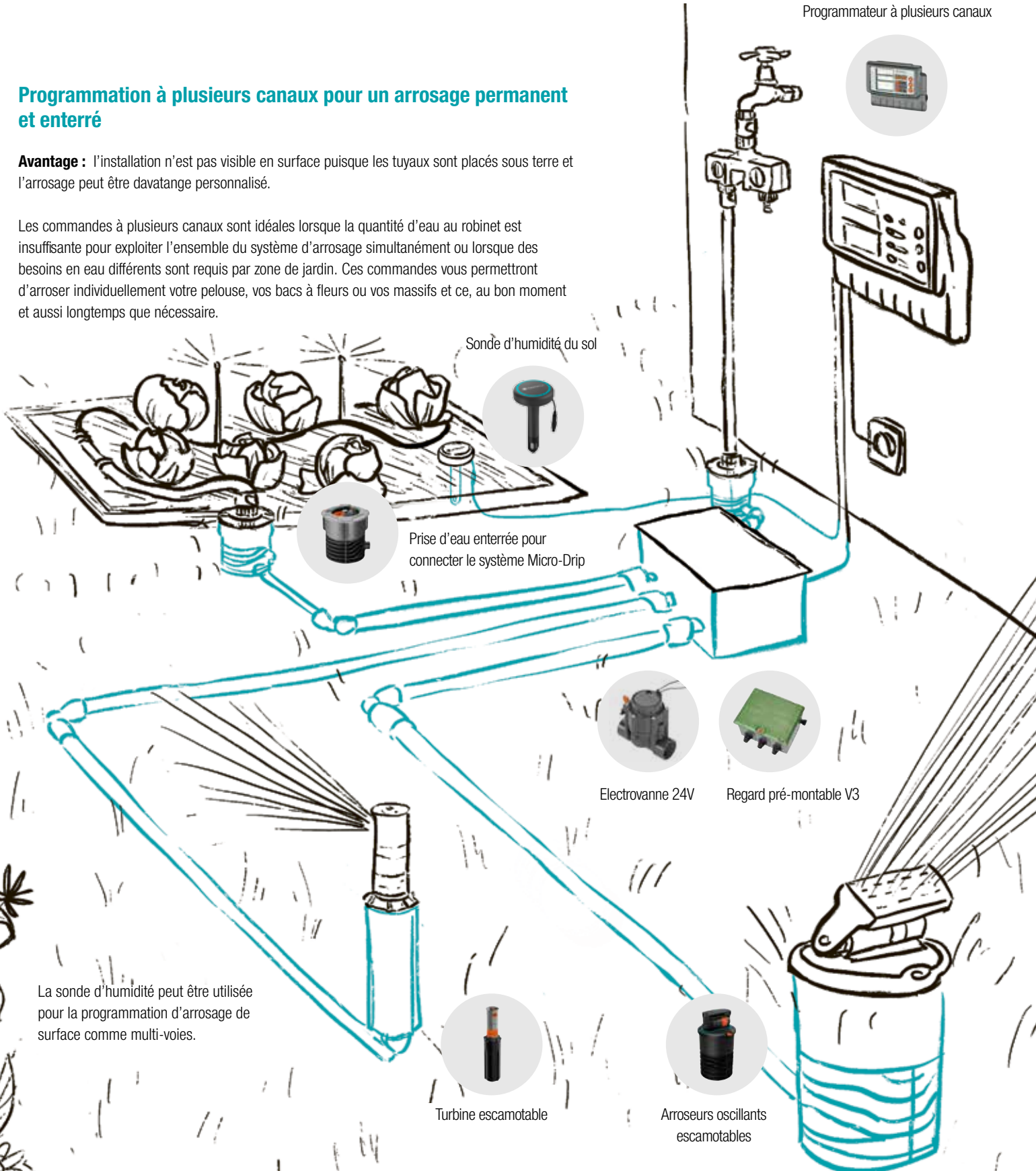
Pour exploiter tout le potentiel d'un jardin automatisé, combinez votre système d'arrosage avec notre smart system GARDENA et contrôlez votre système d'arrosage d'où vous voulez.

Programmation à plusieurs canaux pour un arrosage permanent et enterré

Avantage : l'installation n'est pas visible en surface puisque les tuyaux sont placés sous terre et l'arrosage peut être davantage personnalisé.

Les commandes à plusieurs canaux sont idéales lorsque la quantité d'eau au robinet est insuffisante pour exploiter l'ensemble du système d'arrosage simultanément ou lorsque des besoins en eau différents sont requis par zone de jardin. Ces commandes vous permettront d'arroser individuellement votre pelouse, vos bacs à fleurs ou vos massifs et ce, au bon moment et aussi longtemps que nécessaire.

Programmeur à plusieurs canaux



La sonde d'humidité peut être utilisée pour la programmation d'arrosage de surface comme multi-voies.

Qui commande l'arrosage ?

Le programmateur d'arrosage GARDENA

Le jardin a soif, même lorsque vous êtes en vacances ou lorsque vous dormez. Les programmateurs GARDENA, raccordés au robinet, assurent cet arrosage pour vous.

Vous décidez de la zone à arroser, de l'heure, de la durée et de la fréquence d'arrosage puis c'est le programmateur qui prend le relais.

Il peut contrôler des arroseurs, un système Micro-Drip ou un petit système d'arrosage enterré.



Votre allié pour l'arrosage

Plusieurs modèles de programmeurs sont disponibles pour répondre à tous les besoins. Ainsi, les plantes en pot requièrent un arrosage plus fréquent mais en plus petite quantité. Les pelouses, quant à elles, doivent être arrosées moins souvent mais ont besoin que l'eau pénètre bien dans le sol pour que les racines se développent. La programmation d'arrosage couvre ces différentes exigences.

Programmeur d'arrosage Bluetooth® Nouveau programmeur piloté via une application

Nouveau



Avec l'application Bluetooth® de GARDENA, vous pouvez prendre soin de votre jardin à une distance maximale de 10 m.

SAFE STOP

Une vanne 100% fiable : l'arrosage ne démarre pas si le niveau de batterie est insuffisant pour refermer la vanne



0,5-12 BAR

INDICATEURS LED

- Bluetooth®
- Pile faible
- Arrosage en cours

ARROSAGE IMMÉDIATEMENT !

Boutton d'activation d'un arrosage manuel

PILE 9V

Dure 1 an (non incluse)



CONNEXION POSSIBLE À LA SONDE D'HUMIDITÉ DU SOL GARDENA

Réf. 1867, pour économiser encore plus d'eau



EasyApp Control

Programmation facile de votre arrosage jusqu'à 10 m de distance grâce à l'application Bluetooth® de GARDENA.



Auto Schedule

L'application Bluetooth® de GARDENA vous aide à entretenir votre jardin le mieux possible grâce à un assistant de programmation.



EasyConfig

Configuration facile et assistée. L'application Bluetooth® de GARDENA vous guide pas à pas dans l'installation et la configuration de votre appareil Bluetooth®.



Bluetooth® Connection

Il vous suffit de prendre votre smartphone, d'ouvrir l'application Bluetooth® de GARDENA et vous êtes prêt à l'action en toute simplicité.

Programmateurs d'arrosage GARDENA

Comparatif produits

Flex



Balcons & terrasses / micro-arrosage

Caractéristiques

- Pour l'arrosage de plantes en pot / plantes de balcons
- Des cycles courts à intervalles rapprochés peuvent être programmés (intervalle minimal toutes les 4 heures)
- Idéal en combinaison avec le système Micro-Drip GARDENA

Programmes d'arrosage	1
Début	flexible
Durée	1 sec.–99 min.
Fréquence	toutes les 4/6/8/12/24/48/72 heures
Sélection possible des jours de la semaine	– cycles prédéfinis
Nombre de cycles d'arrosage par jour	jusqu'à 6 (toutes les 4 heures)
Option économie d'eau	• avec la sonde d'humidité filaire
Mode manuel	•
Référence	1890

Select



3 programmations individuelles / tout type de surface

Caractéristiques

- Pour un arrosage pratique et flexible
- 3 programmations indépendantes (début/durée/fréquence)
 - Idéal pour un pré-arrosage afin de préparer le sol
 - Idéal en association avec des arroseurs ou du goutte-à-goutte

Programmes d'arrosage	3
Début	flexible pour chaque programme
Durée	1 sec.–7 heures 59 min. par programme
Fréquence	Jours d'arrosage au choix
Sélection possible des jours de la semaine	• par programme
Nombre de cycles d'arrosage par jour	Jusqu'à 3
Option économie d'eau	• avec la sonde d'humidité filaire
Mode manuel	•
Référence	1891

Bluetooth®



Contrôle via l'application Bluetooth® de GARDENA / tout type de surface

Caractéristiques

- Pour un arrosage pratique et flexible grâce à la configuration sur l'application
- 3 programmations indépendantes (début/durée/fréquence)
- Idéal en association avec des arroseurs ou du goutte-à-goutte

App Benefits



Programmes d'arrosage	3
Début	flexible pour chaque programme
Durée	1 min.–8 heures par programme
Fréquence	Jours d'arrosage au choix
Sélection possible des jours de la semaine	• par programme
Nombre de cycles d'arrosage par jour	Jusqu'à 3
Option économie d'eau	• avec la sonde d'humidité filaire
Mode manuel	•
Référence	1889

MultiControl duo



Une ou deux zones d'arrosage

Caractéristiques

- Pour arroser deux zones séparément
- Par exemple, la pelouse derrière la maison et les parterres de fleurs devant la maison

Programmes d'arrosage	2 x 1
Début	flexible et à déterminer pour chaque sortie d'eau
Durée	1 sec.–3 heures 59 min. par sortie d'eau
Fréquence	Jours d'arrosage au choix ou par cycles de 8h/12h/24h tous les 2ème/3ème/7ème jour
Sélection possible des jours de la semaine	• par programme
Nombre de cycles d'arrosage par jour	Jusqu'à 3 (toutes les 8 heures)
Option économie d'eau	• avec la sonde d'humidité filaire
Mode manuel	•
Référence	1874

Master



6 programmes / le plus flexible / jusqu'à 6 zones d'arrosage

Caractéristiques

- Pour arroser automatiquement une plus grande surface de votre jardin
- 6 programmations d'arrosage (début/durée/fréquence par sélection des jours de la semaine)
- Arroser jusqu'à 6 zones différentes de votre jardin grâce au ● sélecteur automatique GARDENA

Programmes d'arrosage	6
Début	flexible pour chaque programme
Durée	1 sec.-4 heures par programme
Fréquence	Jours d'arrosage au choix
Sélection possible des jours de la semaine	• par programme
Nombre de cycles d'arrosage par jour	jusqu'à 6
Option économie d'eau	• avec la sonde d'humidité filaire
Mode manuel	•
Référence	1892

smart Water Control



Contrôle via l'application smart de GARDENA

smart Water Control

Les cycles d'arrosage s'ajustent facilement selon les besoins à tout moment via l'application smart de GARDENA.

Pour plus d'informations sur le smart system GARDENA, voir page 30.

Programmes d'arrosage	Sélection libre	
Début	flexible par programme	
Durée	1 sec.-10 heures	
Fréquence	Jours d'arrosage au choix	
Sélection possible des jours de la semaine	•	
Nombre de cycles d'arrosage par jour	Intervalle ajustables en continu	
Option économie d'eau	• avec le smart Sensor	
Mode manuel	•	
Référence	19031 ou disponible au sein des kits smart system	

Options



Nouveau

Sonde d'humidité du sol

Mesure l'humidité du sol et suspend les cycles d'arrosage programmés lorsque le niveau d'humidité est suffisant. Connectée à un programmeur GARDENA, elle permet ainsi un arrosage optimisé et une plus grande économie d'eau.

Référence	1867
-----------	------



Nouveau

smart Sensor

Mesure l'humidité de votre sol et la température de votre jardin ou de vos jardinières et envoie les informations directement à votre application smart de GARDENA. Peut être utilisé avec le smart Water Control, le smart Irrigation Control et le smart automatic Home and Garden Pump.

Référence	19040
-----------	-------



Sélecteur automatique – pour l'arrosage personnalisé de 2 - 6 zones dans le jardin ●

Combiné avec le programmeur d'arrosage Master, il vous permet d'arroser au moins une fois par jour jusqu'à 6 zones ayant des besoins en eau différents. Il est également idéal en cas de pression insuffisante pour un arrosage simultané.

Référence	1197
-----------	------

Récapitulatif des produits voir page

52

Plus besoin d'arroser par vous-même !

Le programmeur multi-voies, idéal pour les jardins complexes

Vous pouvez arroser différentes zones indépendamment les unes des autres, comme par exemple la pelouse, les bacs de fleurs sur la terrasse ou les plate-bandes. Si la quantité d'eau du robinet ne suffit pas pour exploiter l'ensemble du système d'arrosage simultanément, il faut diviser le système en plusieurs canaux d'arrosage. Grâce à une commande à plusieurs canaux, chaque zone du jardin est alimentée en eau aux moments et à la fréquence adéquats. Asseyez-vous, détendez-vous et laissez le programmeur multi-voies arroser à votre place.



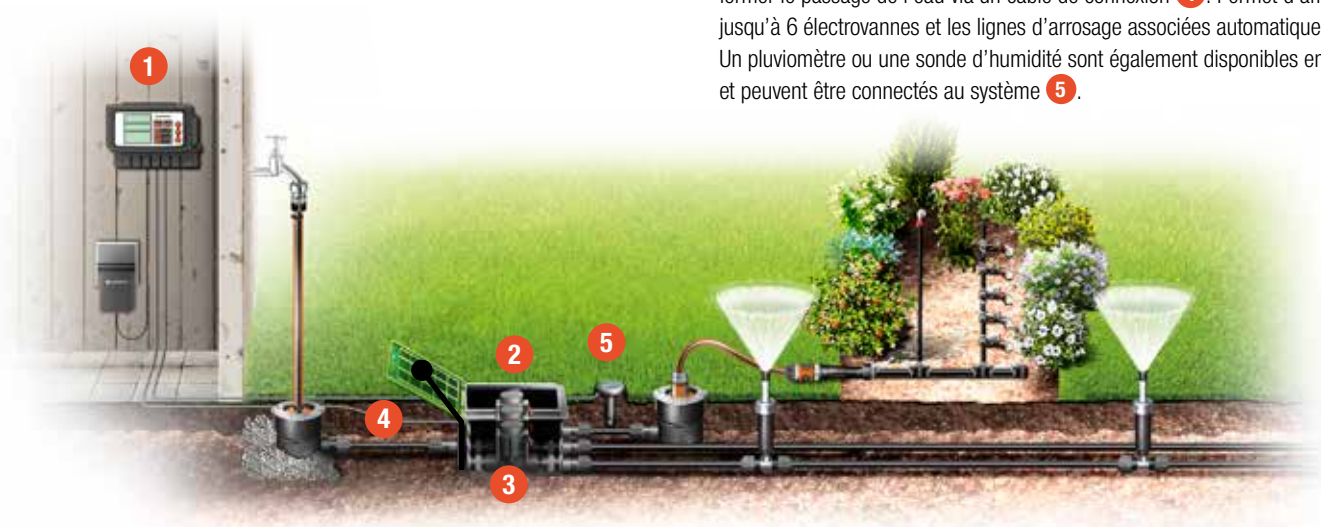
Utiliser toutes les possibilités

L'installation d'une solution multi-voies vous apporte de nombreuses possibilités pour arroser les différentes zones de votre jardin. Le système peut être étendu à tout moment.

Prise de courant disponible



Ceci vous permet de commander l'ensemble de l'arrosage de manière centralisée. Par le biais de la programmation multi-voies GARDENA 1, les électrovannes 24V 2 dans le regard pré-montable 3 reçoivent l'impulsion pour ouvrir ou fermer le passage de l'eau via un câble de connexion 4. Permet d'amorcer jusqu'à 6 électrovannes et les lignes d'arrosage associées automatiquement. Un pluviomètre ou une sonde d'humidité sont également disponibles en option et peuvent être connectés au système 5.



Pas de prise de courant disponible

Nouveau



Vous pouvez contrôler automatiquement et sans fil l'ensemble de vos lignes d'arrosage via l'application Bluetooth® de GARDENA 1 : il suffit de saisir les données et de les transmettre via l'application à l'électrovanne. L'électrovanne programmable 1" 9V Bluetooth® 2 peut s'insérer dans un regard pré-montable GARDENA 3. La sonde d'humidité du sol GARDENA 4 peut également être connectée au programmateur en option. L'électrovanne programmable 1" 9V Bluetooth® GARDENA fonctionne avec une pile et est donc indépendante de l'alimentation électrique. Vous pouvez installer les regards où vous voulez dans le jardin.



EasyApp Control



Auto Schedule



EasyConfig


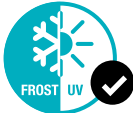








Récapitulatif des produits voir page






53

Récapitulatif des produits

NatureUp!

 	 <p>NatureUp ! Kit mur végétal</p>	 <p>NatureUp ! Kit mur végétal d'angle</p>	 <p>NatureUp ! Support mural pour mur végétal</p>	 <p>NatureUp ! Support mural pour mur végétal d'angle</p>	 <p>NatureUp ! Clip pour mur végétal</p>	 <p>NatureUp ! Fixations mur végétal</p>
<p>Contenu</p>	<p>3 modules verticaux, 3 couvercles, 1 plateau de récupération, 12 clips</p>	<p>3 modules d'angle, 3 couvercles, 1 plateau de récupération, 6 clips, 2 fixations, 16 clous en acier renforcé</p>	<p>1 support mural, 2 vis, 2 chevilles, 4 fixations et 16 clous en acier renforcé</p>	<p>2 plateaux de récupération, 3 clips, 8 fixations, 32 clous en acier renforcé</p>	<p>8 clips</p>	<p>4 fixations avec adhésif double face de qualité, 16 clous en acier renforcé</p>
<p>Référence</p>	<p>13150-20</p>	<p>13153-20</p>	<p>13162-20</p>	<p>13163-20</p>	<p>13164-20</p>	<p>13166-20</p>








Kits avec système d'arrosage automatique

 	 <p>NatureUp ! Kit mur végétal avec arrosage intégré</p>	 <p>NatureUp ! Kit d'arrosage pour mur végétal</p>	 <p>NatureUp ! Kit d'arrosage pour mur végétal d'angle</p>	 <p>NatureUp ! Kit d'extension avec réservoir¹</p>
<p>Contenu</p>	<p>5 modules verticaux, (incluant 3 couvercles et 20 clips), 1 plateau de récupération, 2 fixations, 1 kit d'arrosage pour mur végétal (13156-20)</p>	<p>1 centrale d'irrigation 1000, 1 robinet d'arrêt 4,6 mm (3/16"), 6 connecteurs 4,6 mm (3/16"), 7 pièces en T 4,6 mm (3/16"), 1 dérivation en croix 4,6 mm (3/16"), 2 jonctions en L 4,6 mm (3/16"), 10 cavaliers 4,6 mm (3/16"), 9 lignes de tuyaux avec goutteurs intégrés 65 cm, 8 tuyaux d'alimentation 15,5 cm, 1 tuyau d'alimentation de 150 cm (tous les tuyaux sont en 4,6 mm (3/16"))</p>	<p>1 centrale d'irrigation 1000, 1 robinet d'arrêt 4,6 mm (3/16"), 12 connecteurs 4,6 mm (3/16"), 10 pièces en T 4,6 mm (3/16"), 1 dérivation en croix 4,6 mm (3/16"), 13 jonctions en L 4,6 mm (3/16"), 13 cavaliers 4,6 mm (3/16"), 12 lignes de tuyaux avec goutteurs intégrés 14 cm, 11 tuyaux d'alimentation 15,5 cm, 3 tuyaux d'alimentation 4 cm, 9 tuyaux d'alimentation 8,5 cm, 1 tuyau d'alimentation de 150 cm (tous les tuyaux sont en 4,6 mm (3/16"))</p>	<p>Transformateur avec minuterie et sélection de 15 programmes, système Auto Stop qui éteint automatiquement la pompe lorsque le réservoir est vide, ainsi qu'une pompe basse tension 14 V avec filtre fin et un goutteur en ligne</p>
<p>Nombre de plantes</p>	<p>Pour 15 plantes</p>	<p>Jusqu'à 27 plantes</p>	<p>Jusqu'à 12 plantes</p>	<p>–</p>
<p>Référence</p>	<p>13151-20</p>	<p>13156-20</p>	<p>13157-20</p>	<p>13158-22</p>




Brumisation

	 <p>Kit de brumisation avec programmeur Easy Jardin urbain</p>	 <p>Kit de buses pour brumisateur Jardin urbain</p>
Contenu	10 m de tuyau d'un diamètre interne de 3,5 mm, 7 buses de vaporisation (dont 1 buse avec fonction aquastop), 13 clips pour la fixation, un raccord rapide et un programmeur Easy ^{PLUS}	3 buses de vaporisation
Référence	13137-20	13136-20

Arrosage de vacances et de balcons

<p>1 MADE IN GERMANY </p> <p>2 </p> <p>3  reddot winner 2020 innovative product</p>	 <p>Kit</p> <p>Arrosage automatique de vacances Jardin urbain¹ Pour arroser jusqu'à 36 plantes en pot</p>	 <p>Kit</p> <p>Arrosage automatique de vacances avec réservoir Jardin urbain¹ Pour arroser jusqu'à 36 plantes en pot. Réservoir de 9 l inclus</p>	 <p>Kit</p> <p>Arrosage automatique balcons et terrasses^{1,2} Pour irriguer jusqu'à 5-6 m de balconnières ou 25 plantes</p>	 <p>Kit</p> <p>Solution d'arrosage automatique solaire AquaBloom³ Arrosage des plantes (max 20) grâce à l'énergie solaire. Fonctionne en totale autonomie</p>
Usage en intérieur/ extérieur	Intérieur	Intérieur	Extérieur	Extérieur
Robinets requis	–	–	–	–
Point d'électricité requis	•	•	•	–
Référence	1265-20	1266-20	1407-22	13300-30





ystème Micro-Drip – Démarrage du système et accessoires

	Régulation de la pression et filtrage		Fertilisation	Montage
¹ MADE IN GERMANY 				
	1 Centrale d'irrigation 1000 Pour faire fonctionner le système Micro-Drip	2 Centrale d'irrigation 2000 ¹ Pour faire fonctionner le système Micro-Drip	3 Distributeur d'engrais Avec indicateur de niveau	4 Clé de montage Outil aidant à l'installation du système Micro-Drip GARDENA
Utilisation	Élément indispensable à placer au départ de l'installation Micro-Drip pour réguler la pression et filtrer l'eau		Élément indispensable à placer au départ de l'installation Micro-Drip pour réguler la pression et filtrer l'eau. Adaptée aux grandes installations	Pour mélanger l'engrais liquide GARDENA
Flotter	Jusqu'à 1000l/h		Jusqu'à 2000l/h	–
Référence	1355-20		1354-20	8313-29

Tubes et accessoires

						
¹ MADE IN GERMANY 	5 Tuyaux		6 Tuyaux		7 Robinets d'arrêt ¹	
Utilisation	Conduite d'alimentation centrale pour les installations Micro-Drip		Tuyau d'alimentation pour goutteurs et micro-asperseurs		Pour condamner momentanément une partie de l'installation 13 mm (1/2") (1346/1347)	Pour condamner momentanément une partie de l'installation 4,6 mm (3/16") (1348/1350) et régler en continu la portée des micro-asperseurs 360°
	13 mm (1/2"), 15 m	13 mm (1/2"), 50 m	4,6 mm (3/16"), 15 m	4,6 mm (3/16"), 50 m	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Référence	1346-20	1347-20	1350-20	1348-20	8358-29	8357-29

Supports de tuyaux

						
MADE IN GERMANY 	8 Cavaliers		9 Supports de tuyau		10 Supports de tuyau	
Utilisation	Maintien sur sol dur des tuyaux et fixation des micro-asperseurs dans le tuyau, adaptation de la hauteur des micro-asperseurs avec dérivation en T pour micro-asperseurs et tube prolongateur		Guidage et maintien des tuyaux au sol		Maintien des tuyaux au sol et fixation des micro-asperseurs dans le tuyau, adaptation de la hauteur des micro-asperseurs avec dérivation en T pour micro-asperseurs et tube prolongateur	
	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Contenu	2 pièces		20 pièces		3 pièces	
Référence	8380-29	8379-20	1328-20	1327-20	8328-20	8327-20

ystème Micro-Drip – Technologie de connexion

Raccords de tuyaux (sélection des produits phares)

MADE IN GERMANY



11 Dérivations en croix
Pour diviser le tuyau



12 Réducteur en T
Pour faire une dérivation d'un tuyau à un autre



13 Dérivations en T
Pour diviser le tuyau



14 Coudes
Pour changer la direction du tuyau avec précision



15 Raccords
Prolongation du tuyau

Diamètre	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Contenu	2 pièces	10 pièces	5 pièces	2 pièces	10 pièces	2 pièces	10 pièces	3 pièces	10 pièces
Référence	8339-29	8334-29	8333-20	8329-29	8330-29	8382-29	8381-29	8356-29	8337-29

Bouchons

MADE IN GERMANY

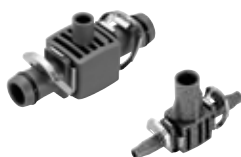


16 Bouchons
Pour fermer une conduite ou un tuyau d'alimentation

Diamètre	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")
Contenu	5 pièces	10 pièces
Référence	8324-29	1323-29

Accessoires pour micro-asperseurs et arroseurs

MADE IN GERMANY



17 Dérivations en T pour asperseurs
Pour la fixation des micro-asperseurs dans le tuyau. En combinaison avec les supports tuyaux ou cavaliers pour les micro-asperseurs, la dérivation peut être utilisée pour élever des micro-asperseurs



18 Tube prolongateur pour micro-asperseurs
Pour arroser les plantes hautes en apportant de la hauteur aux micro-asperseurs



19 Régulateur pour micro-asperseur
Réglage du débit et de la portée des micro-asperseurs



20 Tube prolongateur pour OS 90
Pour arroser les plantes hautes en apportant de la hauteur à l'arroseur oscillant OS 90

Diamètre / longueur	13 mm (1/2")	4,6 mm (3/16")	longueur 20 cm	–	longueur 20 cm
Contenu	5 pièces	5 pièces	5 pièces	5 pièces	2 pièces
Référence	8331-29	8332-29	1377-20	1374-29	8363-20

ystème Micro-Drip – pour plantes en pot

Kits d'initiation

MADE IN GERMANY







	Kits d'initiation		Automatique		Kits d'initiation avec programmeur				
	<p>Kit</p>  <p>Kit d'initiation pour plantes en pots S Pour 5 pots</p>		<p>Kit</p>  <p>Kit d'initiation pour plantes en pot M Pour 7 pots ou 3 jardinières</p>		<p>Kit</p>  <p>Kit d'initiation pour plantes en pot M avec programmeur Pour 7 pots ou 3 jardinières. Programmeur Flex inclus</p>		<p>Kit</p>  <p>Kit d'initiation pour plantes en pot avec programmeur Pour 15 pots</p>		<p>Kit</p>  <p>Kit pour plantes en pot avec programmeur Pour 15 pots. Programmeur Flex inclus</p>
Référence	13000-20		13001-20		13002-20		13005-20		13006-20

Goutteurs de fin de ligne

MADE IN GERMANY







	 <p>21 Goutteur fin de ligne</p>	 <p>22 Goutteur fin de ligne auto-régulant, auto-nettoyant, fermeture automatique</p>	 <p>23 Goutteur réglable</p>	 <p>24 Goutteur auto-régulant régulateur de pression et auto-nettoyant</p>
Débit	2 l/h	2 l/h	0–10 l/h	1–8 l/h
Contenu	25 goutteurs régulateurs de pression, 1 aiguille de nettoyage	10 pièces	10 pièces	5 pièces
Référence	1340-29	8310-29	1391-29	8316-29

Goutteurs en ligne pour jardinières

MADE IN GERMANY



	 <p>25 Goutteur en ligne</p>	 <p>26 Goutteur en ligne auto-régulant auto-nettoyant, fermeture automatique</p>	 <p>27 Goutteur en ligne réglable</p>	 <p>28 Goutteur en ligne réglable et auto-régulant auto-nettoyant</p>
Débit	2 l/h	2 l/h	0–10 l/h	1–8 l/h
Contenu	10 pièces	10 pièces	10 pièces	5 pièces
Référence	8343-29	8311-29	8392-29	8317-29

Kit d'initiation



Kit d'initiation pour massifs et potagers

Kit

Pour 40 m² de massif de fleurs/potager

Référence 13015-20

Micro-asperseurs pour plantations

MADE IN GERMANY



27 Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine, surfaces longues et étroites, en particulier avec le micro-asperseur pour plate-bande



28 Micro-asperseur pour plate-bande
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine, surfaces longues et étroites



29 Micro-asperseurs multi-surfaces
Arrosage en pluie fine, configuration (90°, 180°, 270°, 360°, plates-bandes et extrémité de plates-bandes), réglable à l'aide d'un bouton rotatif



30 Micro-asperseur rotatif 360°
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine



31 Micro-asperseur vaporisateur
Arrosage d'ensemencements, serres (plantes fragiles)

Débit	52 l/h	57 l/h	11–36 l/h	85 l/h	16 l/h
Surface d'arrosage	–	–	–	7–38 m ²	Ø 1 m
Longueur d'arrosage	env 2,75 m	env 5,5 m	réglable	1,5–3,5 m	–
Largeur d'arrosage	env 0,6 m	env 0,6 m	réglable	–	–
Contenu	5 pièces	5 pièces	2 pièces	2 pièces	5 pièces
Référence	1372-29	1370-29	1396-29	1369-29	1371-29

Micro-asperseurs et arroseurs pour plantations

MADE IN GERMANY



34 Micro-asperseur 90°
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine dans les parterres



33 Micro-asperseur 180°
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine dans les parterres



32 Micro-asperseur 360°
Couverture d'arrosage complète et pulvérisation fine dans les parterres



35 Asperseur pour petites surfaces
Arrosage ciblé des petites surfaces comme les massifs ou buissons



36 Asperseur pour petites surfaces
Arrosage ciblé des petites surfaces comme les massifs ou buissons



37 Arroseur oscillant OS 90
Arrosage de parcelles carrées et rectangulaires




Débit	47 l/h	97 l/h	120 l/h	30–48 l/h	30–48 l/h	380 l/h
Surface d'arrosage	–	–	Ø 6 m	Ø 10–40 cm	Ø 10–40 cm	1–90 m ²
Largeur d'arrosage	env 3 m	env 3 m	env 3 m	–	–	Ajustable de 0,5 à 7 m
Longueur d'arrosage	–	–	–	–	–	Ajustable de 1,5 à 13 m
Contenu	5 pièces	5 pièces	5 pièces	10 pièces	10 pièces	1 pièce
Référence	1368-29	1367-29	1365-29	8320-20	8321-29	8364-20

ystème Micro-Drip – pour rangées de plantes

Kits d'initiation pour rangées de plantes


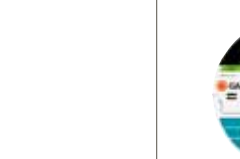

MADE IN GERMANY



	Jusqu'à 15 m	Jusqu'à 25 m	Automatique	Jusqu'à 50 m	Jusqu'à 50 m enterré
					
	Kit d'initiation pour rangées de plantes S¹ Pour 15 m de plantes en ligne	Kit d'initiation pour rangées de plantes M¹ Pour 25 m de plantes en ligne	Kit d'initiation pour rangées de plantes M avec programmateur¹ Pour 25 m de plantes en ligne	Kit d'initiation pour rangées de plantes L Drip line 50 m Pour de grandes rangées de plantes (p. ex. haies) ou des plantes de bordures	Kit d'initiation : tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm Pour des plantes de bordures et des pelouses
Diamètre intérieur du tuyau	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13 mm (1/2")	13,7 mm
Contenu	Avec centrale d'irrigation et supports de tuyau	Avec centrale d'irrigation et supports de tuyau	Avec le programmateur Flex, la centrale d'irrigation et supports de tuyau	Avec centrale d'irrigation et supports de tuyau	Avec centrale d'irrigation
Référence	13010-20	13011-20	13012-20	13013-20	1389-20

Kits d'extension de tuyau à goutteurs incorporés







	de surface		enterré
			
	Extension de tuyau à goutteurs incorporés de surface Pour prolonger le kit pour rangées de plantes S	Extension de tuyau à goutteurs incorporés de surface Pour prolonger le kit pour rangées de plantes M	Extension pour tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm Pour prolonger le tuyau à goutteurs incorporés enterré pour des plantes de bordures ou des pelouses
Diamètre intérieur du tuyau	4,6 mm (3/16")	13 mm (1/2")	13,7 mm
Compatible avec	13010	13011 / 13012 / 13013	1389
Contenu	15 m de tuyau avec goutteurs	25 m de tuyau avec goutteurs	Tuyau à goutteurs incorporés 50 m, 1 jonction droite, 1 bouchon
Référence	1362-20	13131-20	1395-20

Pour les éléments de raccord du tuyau 13,7 mm, adressez-vous au Service Clientèle GARDENA.

Arrosage enterré









Tuyaux et démarrage du système

MADE IN GERMANY

						
	Tuyaux	Tuyaux	Tuyaux	Départ enterré Pour les connexions souterraines de Pipelines et système Sprinkler	Filtre central Filtre l'eau qui s'écoule, utilisation en liaison avec des pompes et autres accessoires d'arrosage	Vanne d'arrêt Pour réguler/fermer individuellement un arroseur escamotable ou réseau complet
Longueur	25 m	50 m	10 m	–	–	–
Utilisation	Pipeline, système d'irrigation automatique	Pipeline, système d'irrigation automatique	Pipeline, système d'irrigation automatique	Pour les connexions souterraines de Pipelines et système Sprinkler. Livré avec nez de robinet grand débit	système Sprinkler	système Sprinkler
Référence	2700-20	2701-20	2718-20	2722-20	1510-20	2724-20

Connectique (sélection des produits phares)

MADE IN GERMANY

	Connectique			Connectique				
								
	Raccord 25 mm, femelle 20/27	Raccord 25 mm, femelle 26/34	Raccord 25 mm, mâle 26/34	Dérivation en T 25 mm	Jonction en L 25 mm	Manchon égal 25 mm	Réducteur 32 mm - 25 mm	Bouchon 25 mm
Utilisation	Raccord aux conduites au départ enterré, à la prise d'eau enterrée, à la vanne de régulation et d'arrêt, au filtre central ou à la tuyère escamotable S 80/300 ainsi que raccordement du système d'arrosage directement à l'arrivée d'eau domestique	Raccord au regard pré-monté V1, au regard pré-monté V3, au dévidoir de flexible d'arrosage ainsi que raccordement direct du système d'arrosage à l'arrivée d'eau domestique	Raccord aux électrovannes ainsi que raccordement du système d'arrosage directement à l'arrivée d'eau domestique.	Dérivation de conduite pour tuyau pour doubler un réseau	Changement de direction pour tuyau	Extension pour tuyau	Pour faire une dérivation d'un tuyau 32 mm à un tuyau 25 mm	Bouchon de fin de ligne pour tuyau
Référence	2761-20	2762-20	2763-20	2771-20	2773-20	2775-20	2777-20	2778-20






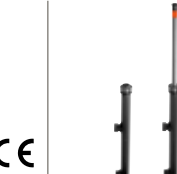












Accessories

MADE IN GERMANY

				
	Equipement de raccordement grand débit	Set de connexion grand débit	Adaptateur	Purge automatique
Utilisation	Pour relier Pipeline et système d'irrigation automatique au robinet	Kit complet pour relier Pipeline et système d'irrigation automatique à l'alimentation en eau	Pour la création d'un raccord de tuyau résistant durablement à la pression, idéal pour le montage d'une électrovanne ou d'une prise d'eau enterrée.	Purge automatique en cas de mise hors service de l'installation
Référence	1505-23	2713-20	1513-20	2760-20









Tuyère escamotable

Modèles en S

						
	Tuyère escamotable S 30	Tuyère escamotable S 50	Tuyère escamotable S 80	Tuyère escamotable S-CS	Tuyère escamotable S-ES	Tuyère escamotable S 80/300
						
Superficie d'arrosage	Jusqu'à 30 m ²	Jusqu'à 50 m ²	Jusqu'à 80 m ²	6–24 m ²	3–12 m ²	Jusqu'à 80 m ²
Secteur d'arrosage	Réglable en continu de 5 à 360° 	Réglable en continu de 5 à 360° 	Réglable en continu de 5 à 360° 	– 	– 	Réglable en continu de 5 à 360° 
Longueur d'arrosage	Réglable de 1,5 à 3 m	Réglable de 2 à 4 m	Réglable de 2,5 à 5 m	Réglable de 6 à 12 m	Réglable de 3 à 6 m	Réglable de 2,5 à 5 m
Filetage de raccordement	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ½"	Filetage mâle ¾"
Référence	1554-20	1555-29	1569-29	1552-29	1553-29	1566-29

MADE IN GERMANY 

Modèles en T











				
	Turbine escamotable T 100	Turbine escamotable T 200	Turbine escamotable T 380	Arroseur oscillant escamotable OS 140
				
Superficie d'arrosage	Jusqu'à 100 m ²	Jusqu'à 200 m ²	Jusqu'à 380 m ²	Jusqu'à 140 m ²
Secteur d'arrosage	Réglable en continu de 70 à 360°	Réglable en continu de 25 à 360°	Réglable en continu de 25 à 360°	–
Longueur d'arrosage	Réglable de 4 à 6 m	Réglable de 5 à 8 m	Réglable de 6 à 11 m	2–15 m
Filetage de raccordement	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ½"	Filetage femelle ¾"	Filetage femelle ¾"
Référence	8201-29	8203-29	8205-29	8223-20

Accessoires pour raccorder les arroseurs

				
	Allonge déportée 20/27 x 15/21	Allonge déportée 20/27 x 20/27	Collier de prise en charge 25 mm x ¾" filetage femelle	Emporte-pièces ¾" femelle
Utilisation	Raccord de l'arroseur "inline" en liaison avec les colliers de prise ou les jonctions en T/L avec filetage femelle 1552 1553 1554 1555 1569 8201 8203	Raccord de l'arroseur "inline" en liaison avec les colliers de prise ou les jonctions en T/L avec filetage femelle 8205 8223	Raccord de l'arroseur le long du tuyau, en liaison avec les allonges déportées 2739 et 2740, pour un positionnement libre des tuyères (1569, 1552, 1553) et des turbines escamotables (8201, 8203)	Perforation du tuyau sans perceuse pour l'installation du collier de prise en charge
Référence	2739-20	2740-20	2728-20	2765-20

Connexions pour tuyères escamotables






MADE IN GERMANY 

	Filetage mâle 1/2"			Filetage mâle 3/4"			Filetage femelle 3/4"				
											
	Coude 90° 25 mm	Raccord d'angle 25 mm	Dérivation en T 25 mm	Coude 90° 25 mm	Raccord d'angle 25 mm	Dérivation en T 25 mm	Raccord 25 mm	Dérivation en T 25 mm	Coude 90° 25 mm	Raccord d'angle 25 mm	
Connexions pour réf.	1552 1553 1554 1555 1569 8201 8203			8205 8223		8205 8223		2722 8250 2724 1510 1566 8254		1566 2739 2740 2760	
Référence	2780-20	2782-20	2786-20	2781-20	2783-20	2787-20	2761-20	2790-20	2784-20	2764-20	

smart system GARDENA – arrosage








Kits

	Programmation		Plusieurs Canaux	Pompe automatique maison & jardin
				
	Kit complet smart SILENO city 500 Tondre des pelouses et arroser des plantes via l'application smart de GARDENA	Kit smart Sensor Control Arroser des plantes via l'application smart GARDENA	Kit smart Water Control Arroser des plantes via l'application smart GARDENA	Kit smart automatic Home and Garden Pump 5000/5 Utilisation automatique de l'eau non potable pour l'arrosage du jardin ou l'alimentation en eau domestique
Utilisation	smart SILENO city, smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Sensor, smart Gateway	smart Water Control, smart Gateway	smart Automatic Home & Garden Pump 5000/5, smart Gateway
Référence	19200-62	19202-20	19103-20	19106-22

Produits complémentaires

L'ensemble de la gamme smart system GARDENA est disponible sur : www.gardena.com/smart










Associés avec tous les kits smart system

				
	smart Water Control ¹	smart Irrigation Control	smart Sensor	smart automatic Home and Garden Pump 5000/5
Extensible	Via tous les kits smart system, Sélecteur automatique (Réf. 1197)	Via électrovanne 24V (Réf. 1278), smart Sensors, tous les kits smart system	Via tous les kits smart system	
Configuration requise	smart Gateway GARDENA, router (wifi) et accès internet - smartphone, tablette ou PC			
Référence	19031-20	19032-22	19040-20	19080-22




Pipeline

			
	Prise d'eau enterrée	Prise d'eau avec nez de robinet articulé	Kit d'équipement Pipeline Kit d'équipement pour 2 arrivées d'eau
Référence	8250-20	8254-20	8255-20

Programmateurs nez de robinet

<p>MADE IN GERMANY</p> <p>1  reddot award 2016 winner</p> <p>2 </p>							
	Minuterie d'arrosage Arrêt automatique. Passage d'eau réglable	Programmateur Flex Cycles courts et à intervalles rapprochés pour les plantes en pot. Idéal en combinaison avec le système Micro-Drip GARDENA. Modules de commande intuitifs	Programmateur Select Idéal pour le pré-arrosage de préparation du sol. 3 programmations individuelles. Programmation intuitive grâce à un bouton poussoir rotatif. Ecran LCD	Programmateur d'arrosage Bluetooth^{® 2} Application Bluetooth [®] de GARDENA, exigences techniques : au minimum Android 5.0 ou iOS 12.X, Bluetooth [®] Low Energy 4.0 3 indicateurs LED pour signaler l'activation du Bluetooth [®] , l'arrosage en cours et l'alerte batterie faible	Programmateur Master Idéal pour arroser 6 zones différentes. 6 programmations individuelles et la possibilité d'alimenter 6 voies avec des besoins en eau différents en combinaison avec le sélecteur automatique 6 voies. Ajustement saisonnier de la durée d'arrosage de manière centralisée et fonction d'interruption en cas de pluie. Ecran LCD avec menu déroulant disponible en plusieurs langues	Programmateur MultiControl duo Arrosage flexible grâce aux deux sorties d'eau programmables individuellement. Large écran LCD	smart Water Control¹ Pilotage à distance et à tout moment de l'arrosage via l'application smart de GARDENA. Signal LED pour indiquer que l'arrosage est en cours. Alerte niveau de batterie faible et alerte anti-gel via l'application. Possibilité d'arroser jusqu'à 6 zones différentes en combinaison avec le sélecteur automatique 6 voies
Programmes d'arrosage	-	1	3	3	6	1 (par sortie)	Sélection libre
Energie	Manuel	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	1 x pile alcaline 9V (non fournie)	3 piles AA 1.5V alcaline (LR6, non-fournies)
Durée d'arrosage	5-120 min.	1 sec.-99 min.	1 min.-3 heures	1 min.-8 heures par programme	1 min.-4 heures	1 min.-3 heures 59 min. (par sortie)	1 min.-10 heures
Fréquence d'arrosage	-	Tous les 4/6/8/12/24/48/72 heures	Jours d'arrosage au choix	Jours d'arrosage au choix	Jours d'arrosage au choix	Jours d'arrosage au choix ou tous les 2/3/7 jours	Jours d'arrosage au choix
Utilisable pour	-	Sonde d'humidité (Réf. 1867)	Sonde d'humidité (Réf. 1867)	Sonde d'humidité (Réf. 1867)	Sélecteur automatique (Réf. 1197), sonde d'humidité (Réf. 1867)	Sonde d'humidité (Réf. 1867)	Tous les kits smart system, smart Sensor (Réf. 19040) Sélecteur automatique (Réf. 1197)
Référence	1169-20	1890-20	1891-20	1889-20	1892-20	1874-20	19031-20








Accessoires

			
Sonde d'humidité du sol Pour un arrosage optimisé et économe en eau. Connexion à un programmateur d'arrosage GARDENA. Mesure l'humidité du sol et de la sonde l'arrosage programmé en cas d'humidité suffisante du sol	Câble d'extension sonde Pour prolonger le câble de la sonde jusqu'à max. 105 m	smart Sensor Mesures de l'humidité et la température du sol intégrées à l'application smart de GARDENA pour un arrosage intelligent et entièrement autonome	Sélecteur automatique Alimente jusqu'à 6 réseaux d'arrosage en série entièrement automatiquement
Référence	1867-20	1868-20	19040-20
			1197-20

Programmateurs multi-voies

Programmateurs










24V | Prise de courant disponible

	 <p>Programmeur 4030 Classic </p> <p>Commande de 4 électrovannes 24V max.</p>	 <p>Programmeur 6030 Classic </p> <p>Commande de 4 électrovannes 24V max.</p>	  <p>smart Irrigation Control </p> <p>Pour l'arrosage de plusieurs zones via l'application smart, raccordement de 6 électrovannes 24V max. par programmeur</p>
Nombre d'électrovannes 24V pouvant être commandées	4	6	6
Programmes d'arrosage individuels par vanne	3	3	Configuration individuelle via l'application smart de GARDENA
Durée d'arrosage par programme	1 min.–3 heures 59 min., modifiable de manière centralisée entre 0 et 200 %		Configuration individuelle via l'application smart de GARDENA
Contrôle via smart App	–	–	•
Référence	1283-20	1284-20	19032-22

Accessoires

24 V | Prise de courant disponible

9 V | Fonctionnement sur batterie

	 <p>Electrovanne 24 V </p> <p>Raccordée à un programmeur GARDENA au moyen d'un câble</p>	 <p>Câble de connexion 24 V </p> <p>Raccordement de 6 électrovannes 24V max. sur un programmeur GARDENA</p>	 <p>Connexions étanches 24 V</p> <p>Pour le raccord hermétique du câble de connexion 24V à une électrovanne 24V lors de l'utilisation du regard pré-montable V1</p>	 <p>Electrovanne programmable 9 V Bluetooth® </p> <p>Pour commander des installations d'arrosage sans connexion sur secteur 230V. Configuration et programmation simples et assistées grâce à l'application Bluetooth® de GARDENA</p>	 <p>Module de commande 9 V Bluetooth® </p> <p>Pour la conversion d'électrovannes GARDENA 9 V jusqu'en 2020. Remplace le module de commande 9 V et la console de programmation. Configuration simple de la programmation avec l'application Bluetooth® GARDENA</p>
Référence	1278-20	1280-20	1282-20	1285-20	1287-20

Regards pré-montables

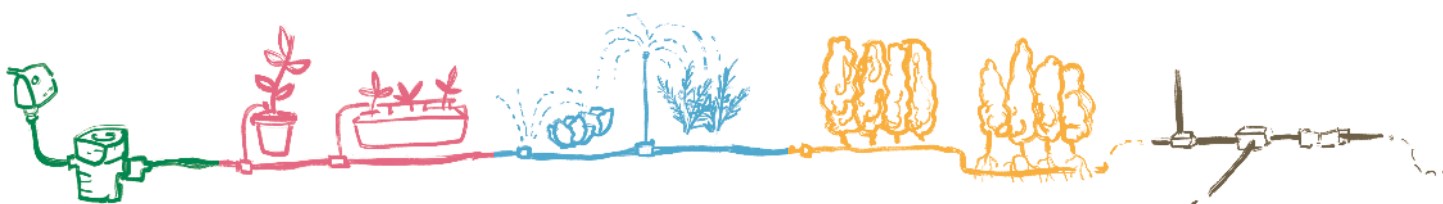
 <p>Kit regard pré-montable V3 + électrovannes programmables 9V Bluetooth® </p> <p>3 électrovannes programmables 1" 9V Bluetooth®</p>	 <p>Regard pré-montable V1</p> <p>Pour placer 1 électrovanne 9V ou 24V</p>	 <p>Regard pré-montable V3</p> <p>Pour placer jusqu'à 3 électrovannes 9V ou 24V</p>	 <p>Connecteur pour regard pré-montable V3</p> <p>Pour le raccordement de deux regards pré-montable V3</p>	
Référence	1286-20	1254-20	1255-20	2758-20

DO it YOURSELF

Planifier son système Micro-Drip

C'est parti ! Commencez la construction de votre propre système d'arrosage goutte-à-goutte !

Vous serez agréablement surpris, assembler votre solution goutte-à-goutte est plus simple que vous pensez. Suivez les étapes et vous obtiendrez rapidement votre solution d'arrosage personnalisée.



Démarrage du système

Commencez par choisir votre programmateur d'arrosage automatique et votre centrale d'irrigation. Cette dernière régule la pression et filtre l'eau.

Pour les plantes en pot

Pour les plantes en pot et jardinières, choisissez les kits et les goutteurs identifiés en rose.

Pour les plantations

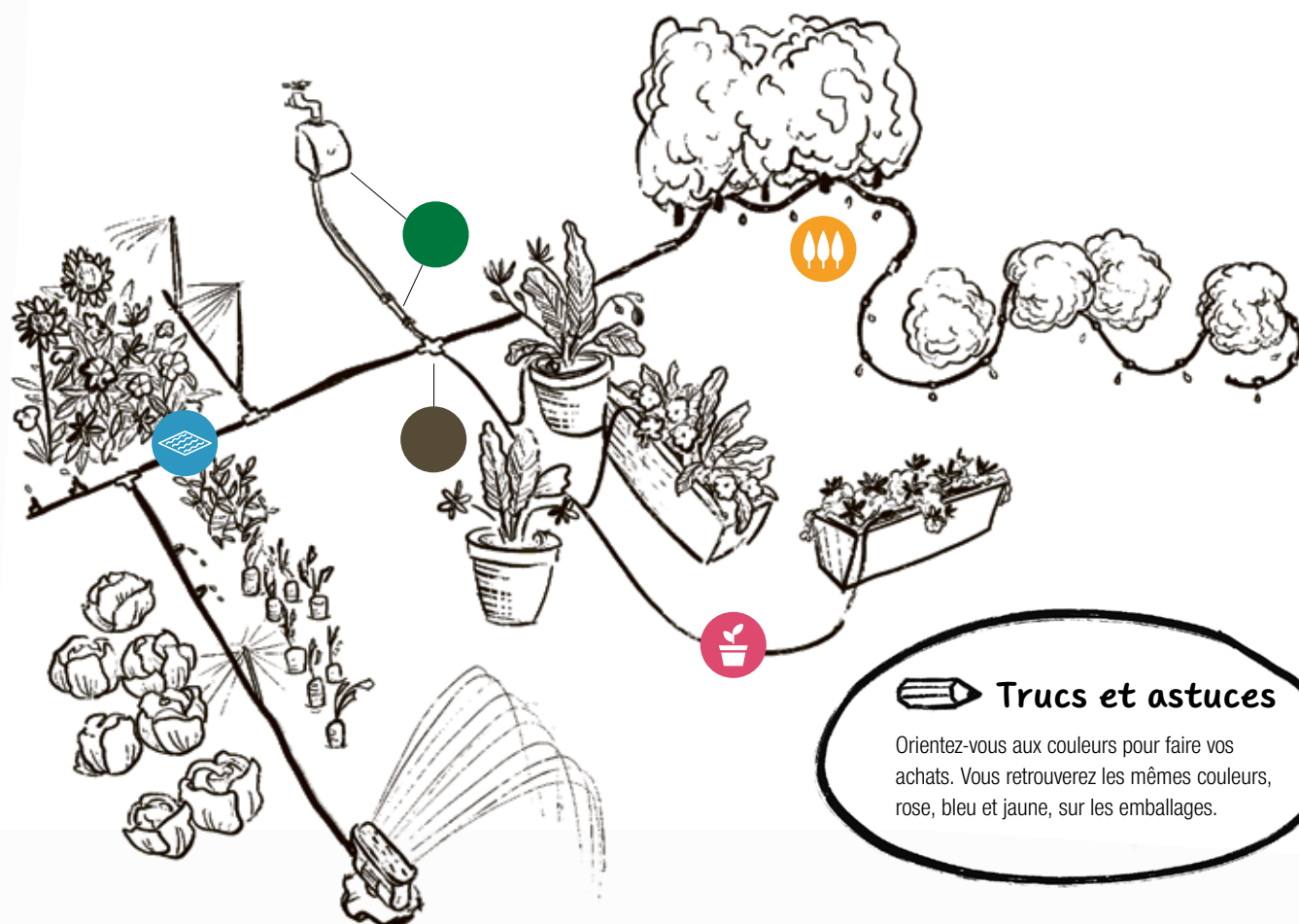
Choisissez le kit ou les micro-asperseurs et arroseurs identifiés en bleu.

Pour les rangées de plantes

Choisissez les kits identifiés en jaune. Vous aurez le choix entre des solutions d'arrosage de surface ou enterré. Des extensions sont possibles.

Connectique

Pour connecter les éléments ensemble, vous pouvez utiliser des raccords, dérives en T, des coudes. Ces différentes pièces de raccordement vous permettent de créer votre propre solution personnalisée.



Trucs et astuces

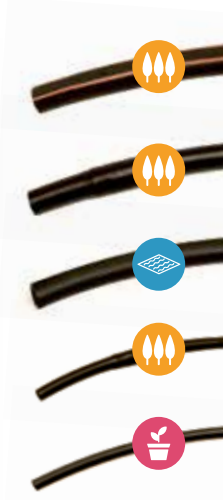
Orientez-vous aux couleurs pour faire vos achats. Vous retrouverez les mêmes couleurs, rose, bleu et jaune, sur les emballages.

1. Les différents types d'installation

Installation type 1

Tuyaux de 4,6 et 13 mm

Cette installation consiste à combiner l'arrosage ● de plantes en pot avec l'arrosage ● de plantations et/ou ● de rangées de plantes (combinaison de tuyaux de 4,6 et 13 mm).



Installation type 2

Tuyaux de 4,6 mm

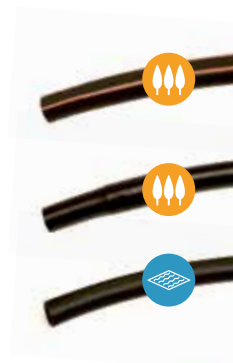
Cette installation consiste à arroser uniquement des plantes en ● pot et jardinières et/ou ● des rangées de plantes (uniquement des tuyaux de 4,6 mm).



Installation type 3

Tuyaux de 13 mm

Cette installation consiste à arroser uniquement ● des plantations et/ou ● des rangées de plantes (tuyaux de 13 mm et/ou tuyaux à goutteurs incorporés de surface de 13 mm). Avec ce type d'installation, vous insérez les goutteurs et/ou micro-asperseurs directement dans le tuyau de 13 mm.



Positionner la centrale d'irrigation

La centrale d'irrigation est un élément clé du système. Elle réduit la pression et filtre l'eau. Si vous positionnez la centrale d'irrigation au centre de la ligne d'arrosage, vous pouvez doubler la longueur de votre système de tuyaux (voir tableau page 56).

Centrale d'irrigation positionnée au début du système



Base d'irrigation positionnée au centre du système



2. Assembler son système Micro-Drip

Trois points importants à connaître :

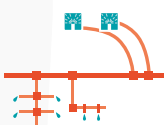
1. La centrale d'irrigation est le point de départ et détermine la valeur de connexion.
2. La centrale d'irrigation détermine la quantité d'eau disponible dans le système.
3. La valeur de connexion doit être supérieure à la valeur de consommation.

Déterminer les valeurs de consommation (pour les systèmes combinés ou plus vastes)

Arrosez plusieurs zones du jardin de manière combinée. Associez vos différentes applications.

Type d'installation 1

Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 13 mm.



Type d'installation 2

Le dispositif d'acheminement est installé sur le tuyau de 4,6 mm et l'alimentation est assurée par le tuyau de 4,6 mm.







Type d'installation 3

Le dispositif d'acheminement est installé directement sur le tuyau de 13 mm.

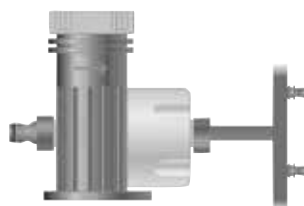


- 13 mm (1/2") tuyau
- 4,6 mm (3/16") tuyau

Valeurs de connexion

	Installation de la centrale d'irrigation à l'entrée du tuyau		Installation de la centrale d'irrigation au centre du tuyau*		
	 Centrale d'irrigation 1000	 Centrale d'irrigation 2000	 Centrale d'irrigation 1000	 Centrale d'irrigation 2000	
Type d'installation 1	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	500 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 40 m 4,6 mm max. 15 m	1000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m	2000 13 mm max. 2 x 30 m 4,6 mm max. 15 m
Type d'installation 2	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	50 max. 15 m	50 max. 15 m	100 max. 15 m	100 max. 15 m
Type d'installation 3	Valeur de connexion recommandée Longueur du tuyau**	500 max. 40 m	1000 max. 40 m	1000 max. 2 x 30 m	2000 max. 2 x 30 m

Exemple de calcul



Type d'installation recommandée : 1

Déterminez la valeur de connexion

1. Déterminez le nombre et le type de dispositifs d'acheminement (micro-asperseurs/goutteurs/ligne d'arrosage goutte-à-goutte)
2. Déterminez les valeurs de connexion du système (dispositif d'acheminement × valeur de consommation dans le tableau)
3. Additionnez les valeurs obtenues pour obtenir la somme totale des valeurs de consommation. Si la valeur de consommation est inférieure à la valeur de connexion, le système peut fonctionner sans problème

Valeurs de consommation

Réf.	Désignation	Valeurs de consommation des appareils d'arrosage			Nombre planifié	
		M1	M2	M3		
Type d'installation						
1340/8310	Goutteurs auto-régulants 2 l/h	2	2	5		
1391	Goutteur réglable	10	10	25		
8316	Goutteur réglable et régulateur de pression	8	8	20		
8311	Goutteur en ligne 2 l/h	4	4	–	12 pièces	48
8317	Goutteur en ligne réglable	16	16	–		
8320	Asperseur pour petites surfaces	–	–	70		
8321	Asperseur pour petites surfaces	70	25	–		
1365	Micro-asperseur 360°	125	100	100		
1367	Micro-asperseur 180°	110	100	80		
1368	Micro-asperseur 90°	85	50	65		
1370	Micro-asperseur pour plate-bande	70	50	70		
1372	Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	70	50	70		
1371	Micro-asperseur vaporisateur	40	25	40		
1369	Micro-asperseur rotatif 360°	110	100	80	1 pièce	80
1396	Micro-asperseur multi-surfaces	125	50	60		
8364	Arroseur oscillant OS 90	–	–	1000		
13010/1362	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 4,6 mm***	4	4	–		
13001/13002 13013/13131	Ligne d'arrosage goutte-à-goutte de 13 mm***	–	–	10	7,5 mètres	75
Valeur totale						203

* La valeur de connexion de chaque moitié de la ligne correspond à la moitié de la valeur de connexion lorsque l'unité de base est installée en position centrale.

** Les spécifications de longueur maximale du tuyau sont utilisées uniquement à titre indicatif. Elles dépendent du nombre de dispositifs d'acheminement raccordés dans chaque cas.

*** Valeur de consommation par mètre de ligne d'arrosage goutte-à-goutte.

3. Planifier et acheter

Utilisez du papier et des stylos pour dessiner votre plan

1. Dessinez votre parcelle à l'échelle.
2. Dessinez les zones à arroser (par exemple, haies, massifs, bacs à fleurs etc.).
3. Dessinez toutes les plantes individuelles.

Astuce : Utilisez nos outils et guides en ligne

Créez le schéma de votre jardin en ligne

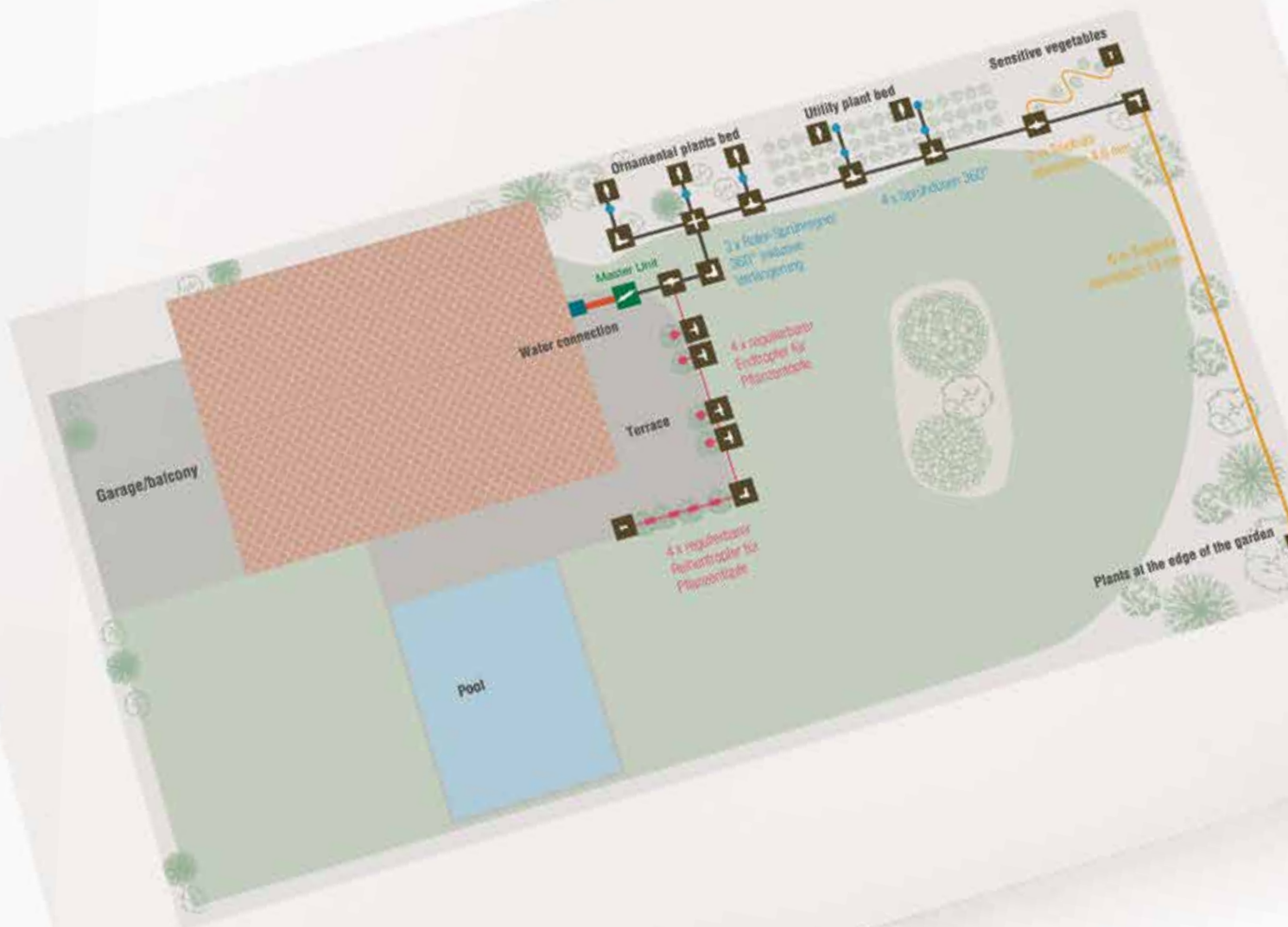
Vous pouvez utiliser notre planificateur «my garden», pour créer votre schéma personnel. Vous pourrez ainsi bénéficier d'une base pour faire vos dessins manuels et ajouter les détails par la suite. www.gardena.com/mygarden

Guide d'achat en ligne

Quel kit d'initiation choisir ?

Vous y trouverez des conseils utiles pour choisir le kit le plus adapté à vos besoins.

www.gardena.com



* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.

Continuons, étape par étape

Utilisez différentes couleurs et icônes pour votre croquis afin d'avoir un meilleur aperçu.

1. Identifiez votre prise d'eau pour 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"

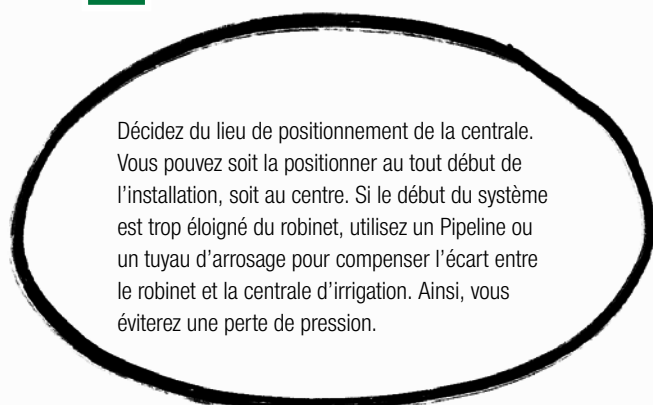


Prise d'eau

2. Dessinez la centrale d'irrigation





Centrale d'irrigation



Décidez du lieu de positionnement de la centrale. Vous pouvez soit la positionner au tout début de l'installation, soit au centre. Si le début du système est trop éloigné du robinet, utilisez un Pipeline ou un tuyau d'arrosage pour compenser l'écart entre le robinet et la centrale d'irrigation. Ainsi, vous éviterez une perte de pression.

3. Dessinez les tuyaux de conduite d'alimentation et les tuyaux d'alimentation en couleur

 système Micro-Drip pour plantes en pot

 système Micro-Drip pour plantations

 système Micro-Drip pour rangées de plantes

4. Listez les goutteurs et micro-asperseurs choisis. Notez combien de chaque vous avez besoin.

5. Ajoutez la connectique 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"



Dérivation en croix



Jonction droite



Dérivation en T



Coude 90°



Réducteur en T



Bouchon

5. Ajoutez les supports de tuyaux 4,6 mm 3/16" ou 13 mm 1/2"



Support de tuyau



Support de tuyau



Cavalier

6. Remplissez votre liste d'achats

Ajoutez tous ces produits à votre liste d'achats page 78.

4. Installer – Récapitulatif des outils et des composants

Vue d'ensemble

Pour faciliter l'installation.

Utilisez cette partie pour visser les goutteurs

Poinçon métallique pour percer les tuyaux

Utilisez cette partie pour visser l'extension



Ciseaux



Clé de montage



Centrale d'irrigation

Tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm

Tuyau à goutteurs incorporés de surface 13 mm

Tuyau à goutteurs 4,6 mm

Tuyau 13 mm

Tuyau 4,6 mm



Connectique



Réducteur en T pour faire une dérivation d'un tuyau 13 mm à un tuyau 4,6 mm

Bouchons de fin de ligne





Goutteur en ligne



Arroseur oscillant



Micro-asperseur multi-surfaces

Micro-asperseur vaporisateur



Goutteur auto-régulant



Tube prolongateur



Régulateur pour micro-asperseur



Support de tuyau pour sécuriser le maintien du tuyau au sol



Robinet d'arrêt



Support de tuyau pour sécuriser le maintien au sol du tuyau et la fixation du micro-asperseur dans le tuyau

5. Installer – Montage

Le système Micro-Drip est simple à monter

Original GARDENA System

Du robinet à la centrale d'irrigation

Tout est connecté ensemble : le programmeur, le tuyau et la centrale d'irrigation. Simple, résistant aux intempéries, flexible et sécurisé. Nous proposons des solutions innovantes et des produits de connectique uniques depuis 50 ans.

système Micro-Drip

De la centrale d'irrigation jusqu'aux plantes

Le système Micro-Drip prend le relais. La connectique (comme par exemple les dérivations en croix) sont utilisés pour raccorder facilement les tuyaux. Des connexions fiables et faciles grâce à la technologie Quick&Easy.



Connectez le programmeur d'arrosage au robinet

Connectez le tuyau



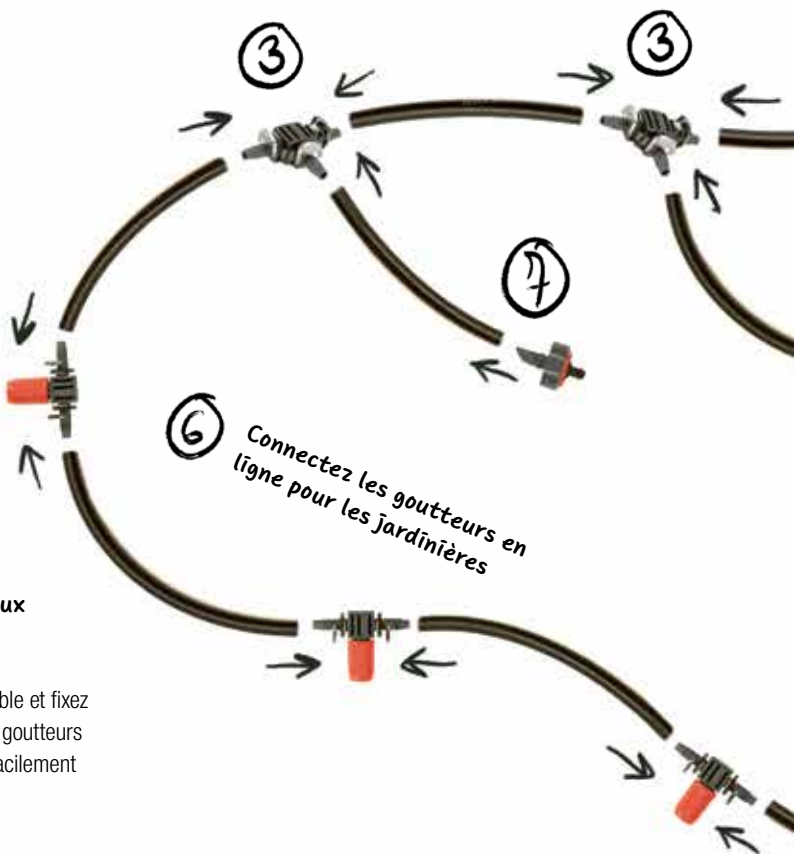
② Connectez la centrale d'irrigation, départ du système



①

Vous pouvez utiliser une paire de ciseaux pour couper les tuyaux

Tous les goutteurs, micro-asperseurs et arroseurs sont soit vissés soit clipsés.



③ Connectez les goutteurs en ligne pour les jardinières

Coupez les tuyaux aux longueurs souhaitées puis raccordez les ensemble et fixez les goutteurs et micro-asperseurs. Vous pouvez aussi fixer d'abord les goutteurs et micro-asperseurs puis connecter les tuyaux. Le système peut être facilement démonté et réassemblé selon vos besoins futurs.

Utilisez la clé de montage pour faire un trou dans le tuyau

Vissez le goutteur dans le trou

Fixez le régulateur sous le micro-aspersion et vissez le dans le tube prolongateur

Vissez le tube prolongateur dans le trou pré-percé

Fixez le support de tuyau dans le trou pré-percé

Connectez le tuyau avec goutteurs incorporés enterré, prêt à l'emploi

Placez des supports de tuyau pour fixer les tuyaux

Vissez les goutteurs de fin de ligne pour les plantes en pot

Connectez le bouchon en fin de ligne

Connectez le bouchon en fin de ligne

Planifier son système Sprinkler

Le planificateur d'arrosage GARDENA

Installez votre système Sprinkler et profitez de votre temps libre. L'arrosage n'aura alors jamais été aussi facile.



A Planifier soi-même

Vous créez vous-même votre plan d'arrosage à l'aide des instructions figurant sur les pages suivantes. Les instructions vous aident à le mettre en place étape par étape. Vous trouverez une liste d'achats sur la page 77.

B Planifier en ligne

Vous créez vous-même votre plan d'arrosage à l'aide du planificateur d'arrosage GARDENA « My Garden » sur le site Web GARDENA : www.gardena.com/mygarden



C Utilisez le service après-vente GARDENA

Vous n'avez ni le temps ni l'énergie pour planifier votre système d'irrigation? Notre service clientèle GARDENA se fera un plaisir de vous aider. Renseignez-vous également sur le coût de votre projet individuel.

Contact

Tél. 062 887 23 11

Fax 062 887 37 97

Formulaire de contact :

<https://www.gardena.com/ch-fr/assistance/conseils/contact/>

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.

DO it YOURSELF

Planifier soi-même – l'arrosage automatique en 6 étapes

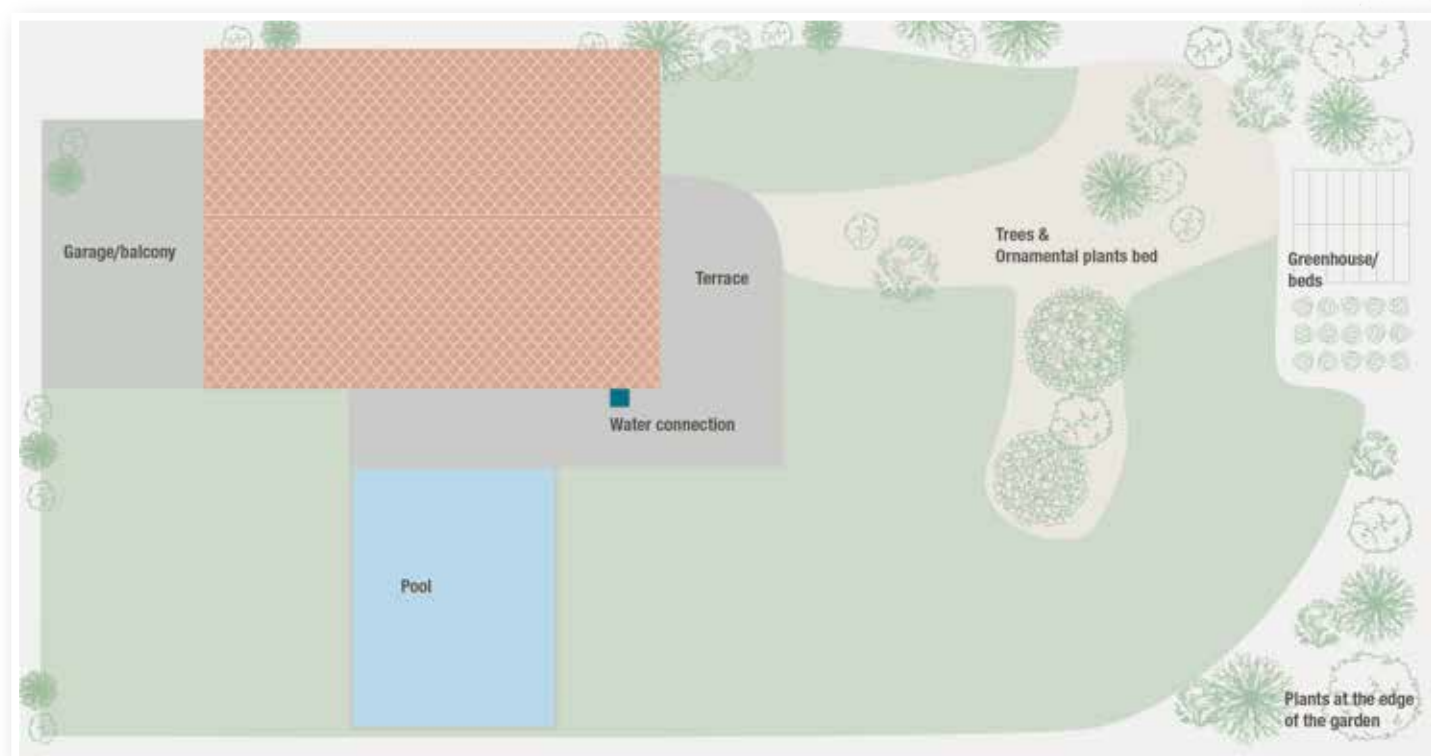
1. Dessiner le plan de votre jardin
2. Choisir les arroseurs appropriés
3. Déterminer les conduites d'alimentation
4. Choisir les bons raccordements
5. Choisir un système de programmation
6. Installer votre système

Vous trouverez dans ces pages tout ce que vous devez savoir à propos de l'arrosage automatique de votre jardin pour pouvoir le mettre en place facilement et profiter dès que possible de tous ses bienfaits.

1. Dessiner le plan de votre jardin

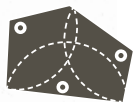
Plan

1. Dessinez un plan de votre parcelle à l'échelle 1:100 (1 cm = 1 m) ou à l'échelle 1:200 (1 cm = 2 m)
2. Identifiez les prises d'eau (robinet, puits, réservoir)
3. Identifiez toutes les zones qui ont besoin d'être arrosées



2. Choisir les arroseurs appropriés

Ici vous sélectionnez l'arroseur approprié à vos surfaces d'arrosage.



Pour la combinaison individuelle

Si vous voulez arroser différentes zones et faire votre propre combinaison, vous avez la possibilité d'utiliser des turbines en S et en T. Ainsi, vous pourrez couvrir les angles avec des secteurs 90° ou 270°, couvrir les bordures avec des secteurs 180° ou autres secteurs appropriés.

Notez que pour les modèles en T et en S, il faut toujours planifier des conduites différentes.

Surfaces carrées et rectangulaires

Si vous voulez arroser des zones allant de 2 à 140 m², l'arroseur oscillant escamotable OS 140 est fait pour vous. Il est également adapté à l'arrosage de surfaces petites et étroites. La longueur d'arrosage maximale est de 15 m.



!!! Informations importantes

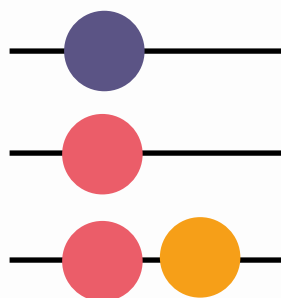
Modèles en T et S ● / ●

Toujours les planifier sur des conduites différentes car leurs débits diffèrent.

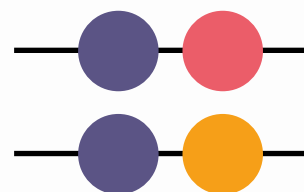
Modèles en T et arroseur oscillant escamotable OS 140 ● ●

Peuvent être connectés à la même conduite d'arrosage.











correct



incorrect



Vue d'ensemble des arroseurs

	Modèles en S						Modèles en T			Surfaces rectangulaires
										
	Tuyère esca-motable S30	Tuyère esca-motable S50	Tuyère esca-motable S80	Tuyère esca-motable S-CS	Tuyère esca-motable S-ES	Tuyère esca-motable S80/300	Turbine esca-motable T 100	Turbine esca-motable T 200	Turbine esca-motable T 380	Arroseur oscillant escamotable OS 140
Superficie d'arrosage	Jusqu'à 30 m ²	Jusqu'à 50 m ²	Jusqu'à 80 m ²	6–24 m ²	3–12 m ²	Jusqu'à 80 m ²	Jusqu'à 100 m ²	Jusqu'à 200 m ²	Jusqu'à 380 m ²	2–140 m ²
Secteur d'arrosage	5–360°	5–360°	5–360°	1–2 m	1–2 m	5–360°	70–360°	25–360°	25–360°	Largeur d'arrosage 1–9,5 m
Longueur d'arrosage	1,5–3 m	2–4 m	2,5–5 m	6–12 m	3–6 m	2,5–5 m	4–6 m	5–8 m	6–11 m	2–15 m
Distance entre les arroseurs	2–4 m	3–5 m	4–7 m	3–6 m	3–6 m	4–7 m	5–8 m	7,5–10 m	9–15 m	–

Toutes les informations à 2 bar

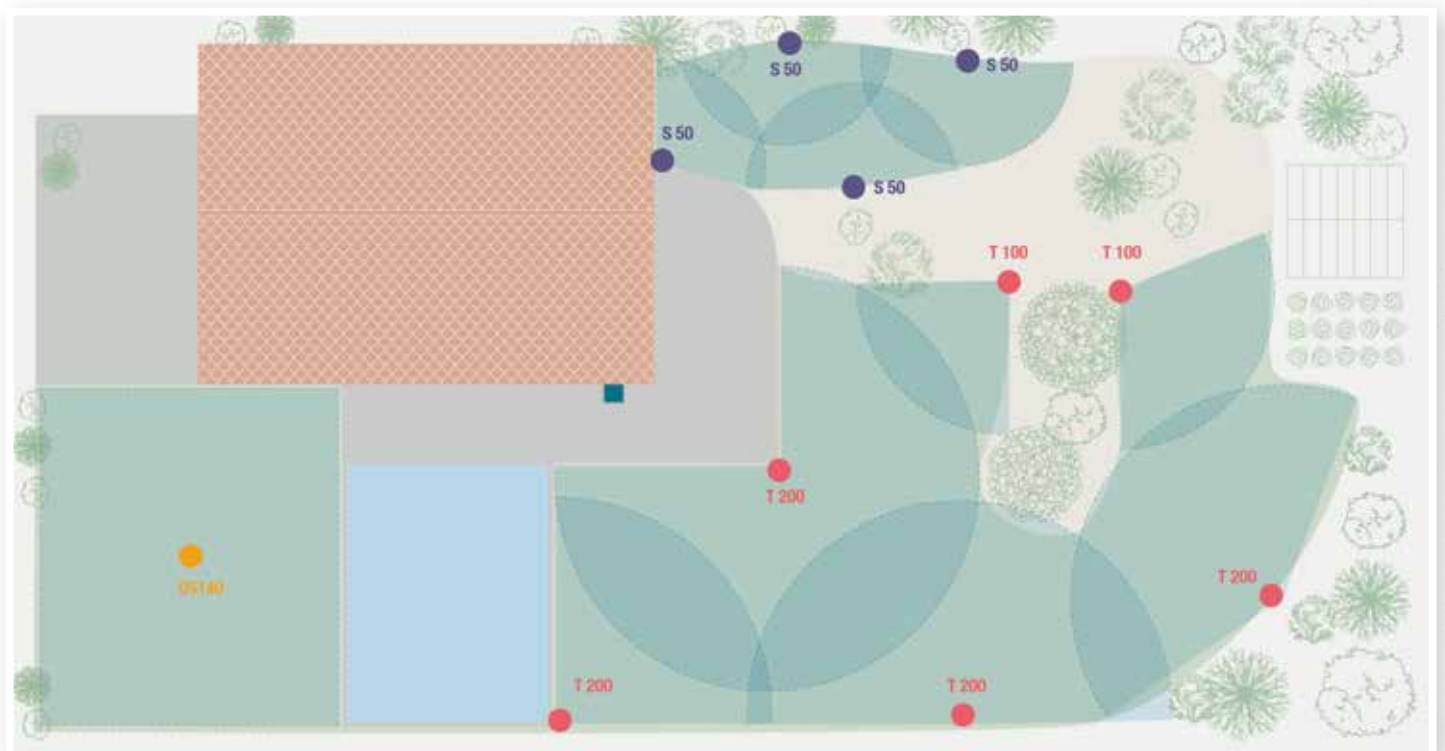
Ce que vous devez savoir pour planifier

- Les arroseurs rotatifs peuvent et doivent arroser de manière chevauchante afin d'assurer une répartition optimale de l'eau sur l'ensemble de la surface.
- En cas de vents violents, il faut diminuer la distance entre les arroseurs pour empêcher l'eau d'être emportée par le vent.

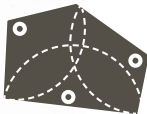







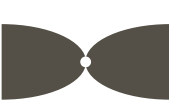















Notes

Maintenant, prenez votre plan et complétez :

1. Choisissez les arroseurs appropriés pour vos zones de jardin.
2. Ajoutez ces arroseurs sur votre dessin. Prenez note des informations importantes transmises à la page page 68 sur le positionnement des arroseurs.
3. Ajoutez à votre liste d'achats les arroseurs avec leur dénomination précise et leur quantité.













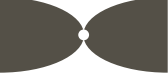




















Vue d'ensemble

Type	Désignation	Portée d'arrosage	Secteur
Autres surfaces jusqu'à 80 m² 	Modèles en S : Tuyères escamotables	 Tuyère escamotable S30 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 1554	Rayon 1,5–3 m  5–360° Distance entre les arroseurs 2–4 m
		 Tuyère escamotable S50 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 1555	Rayon 2–4 m  5–360° Distance entre les arroseurs 3–5 m
		 Tuyère escamotable S80 Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 1569	Rayon 2,5–5 m  5–360° Distance entre les arroseurs 4–7 m
		 Tuyère escamotable S-CS Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 1552	6–12 m  Largeur d'arrosage 1–2 m Distance entre les arroseurs 3–6 m
		 Tuyère escamotable S-ES Hauteur de sortie 100 mm Raccord filetage femelle 1/2" Référence 1553	3–6 m  Largeur d'arrosage 1–2 m Distance entre les arroseurs 3–6 m
		 Tuyère escamotable S80/300 Hauteur de sortie 300 mm Filetage mâle 3/4" Référence 1566	Rayon 2,5–5 m  5–360° Distance entre les arroseurs 4–7 m
Autres surfaces 	Modèles en T : Turbines escamotables	 Turbine escamotable T100 Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8201	Rayon 4–6 m  70–360° Distance entre les arroseurs 5–8 m
		 Turbine escamotable T200 Raccord filetage femelle 1/2" Référence 8203	Rayon 5–8 m  25–360° Distance entre les arroseurs 7,5–10 m
		 Turbine escamotable T380 Raccord filetage femelle 3/4" Référence 8205	Rayon 6–11 m  25–360° Distance entre les arroseurs 9–15 m
Surfaces rectangulaires 	 Arroseur oscillant escamotable OS 140 Raccord filetage femelle 3/4" Référence 8223	Rayon 2–15 m 	Largeur d'arrosage 1–9,5 m 

Valeurs de consommation des arroseurs (pour planification page 71)

Connexions

5-90° = 6 	91-180° = 11 	181-270° = 16 	271-360° = 20 	Raccord filetage femelle 1/2"
5-90° = 8 	91-180° = 15 	181-270° = 22 	271-360° = 26 	Raccord filetage femelle 1/2"
5-90° = 9 	91-180° = 17 	181-270° = 25 	271-360° = 32 	Raccord filetage femelle 1/2"
= 15 				Raccord filetage femelle 1/2"
= 8 				Raccord filetage femelle 1/2"
5-90° = 13 	91-180° = 21 	181-270° = 29 	271-360° = 35 	Filetage mâle 3/4"
70-90° = 8 	91-180° = 10 	181-270° = 14 	271-360° = 17 	Raccord filetage femelle 1/2"
25-90° = 9 	91-180° = 13 	181-270° = 17 	271-360° = 20 	Raccord filetage femelle 1/2"
25-90° = 15 	91-180° = 20 	181-270° = 25 	271-360° = 30 	Raccord filetage femelle 3/4"
= 22 				Raccord filetage femelle 3/4"

Connexions possibles raccord filetage femelle 1/2"

Allonge déportée
20/27 x 15/21

NOUVEAU



Référence 2739



Dérivation en T
Référence 2790



Raccord d'angle
Référence 2764



Jonction en L
Référence 2784

Raccordement direct rigide



Dérivation en T
Référence 2786



Raccord d'angle
Référence 2782



Jonction en L
Référence 2780

Connexions possibles raccord filetage mâle 3/4"



Référence 2761*

Connexions possibles raccord filetage femelle 3/4"

Allonge déportée
20/27 x 15/21

NOUVEAU



Référence 2740



Dérivation en T
Référence 2790*



Raccord d'angle
Référence 2764



Dérivation en L
Référence 2784

Raccordement direct rigide



Dérivation en T
Référence 2787



Raccord d'angle
Référence 2783



Dérivation en L
Référence 2781

3. Déterminer les conduites d'alimentation

A Déterminer la capacité de raccord

Si les besoins en eau de votre installation d'arrosage sont plus grands que le débit sur votre prise d'eau ou si différentes zones dans votre jardin ont des besoins en eau différents, vous devez prévoir plusieurs conduites qui arrosent de manière consécutive.

Pour connaître le nombre de canaux d'arrosage dont vous avez besoin, vous devez connaître le débit de votre robinet. Pour cela, il faut d'abord déterminer le temps de remplissage :

- Ouvrez totalement le robinet et remplissez un seau de 10 litres.
- Mesurez le temps en secondes jusqu'à ce que le seau soit plein.

B Déterminer le supplément pour la distance

- Combien de mètres séparent votre robinet ou votre pompe et votre arroseur le plus éloigné ? Prenez note de cette distance.

- Mesurez cette distance et ajoutez au temps de remplissage déterminé 1 seconde par 25 m commencés.

- Si le temps de remplissage est inférieur à 14 secondes et si vous utilisez un programmeur d'arrosage, un sélecteur automatique ou un sélecteur 2 ou 4 circuits, ajoutez 3 secondes.

C Déterminer la valeur de connexion

Additionnez le temps de remplissage au temps additionnel dû à la distance. Relevez la valeur de connexion correspondante au total dans le tableau ci-dessous.

Secondes	jusqu'à 9	10-13	14-19	20-24	25-30
Valeur de connexion	100	80	60	40	20

Exemple

Temps de remplissage + 1 sec tous les 25 m (ici, 29,5 m par exemple) = total en secondes

$$10 + 2 = 12 \text{ secondes} = \text{valeur de connexion de } 80$$

D Déterminer le nombre de réseaux (canaux d'arrosage)

- Marquez les différents arroseurs sur votre plan avec les valeurs de consommation des arroseurs.
- Dessinez les conduites (en partant de la prise d'eau).
- Prévoyez le nombre maximal d'arroseurs par canal d'arrosage de sorte à ne pas dépasser la valeur du débit déterminée auparavant.
- Prenez en compte les instructions en termes de compatibilité de la page 68.
- Mesurez les longueurs de tuyaux dont vous avez besoin pour vos conduites. Reportez vous à l'exemple et au plan de la page de droite.

Connexion aux pompes GARDENA

Si vous désirez exploiter votre installation avec une pompe, raccordez un bout de tuyau de 1 m de long env. et de 19mm (3/4») à l'aide de l'équipement de raccordement grand débit GARDENA (réf. 1505) à la pompe pour mesurer le temps de remplissage.

Temps de remplissage en secondes d'un seau de 10 litres à partir d'une pompe

Pompes d'arrosage de surface

Réf.	Hauteur d'aspiration jusqu'à		
	3 m	5 m	7 m
1732	12	15	22
1734	9	12	18
1736	7	10	14

Pompes immergées pour arrosage

Réf.	Hauteur de refoulement jusqu'à			
	3 m	5 m	7 m	10 m
1771	9,9	10,3	11,3	12,6
1773	9,0	9,3	9,7	10,3
1766	11,6	12,5	14,2	16,8
1476	10	11	12	13
1489	11	12	13	14
1492	10	11	12	13
1499	10	11	12	13

Pompes automatiques maison & jardin / smart automatic Home and Garden Pump

Réf.	Hauteur d'aspiration jusqu'à		
	3 m	5 m	7 m
1757	20	28	40
1758	12	15	22
1759, 19080, 19106	9	12	18
1760	7	10	14

Valeurs de consommation des arroseurs

Area	Modèles en S						Modèles en T			Arroseur oscillant escamotable OS 140
	Tuyère escamotable S30	Tuyère escamotable S50	Tuyère escamotable S80	Tuyère escamotable S-CS	Tuyère escamotable S-ES	Tuyère escamotable S 80/300	Turbine escamotable T 100	Turbine escamotable T 200	Turbine escamotable T 380	
Area	–	–	–	15	8	–	–	–	–	22
0–90°	6	8	9	–	–	13	7	9	15	–
91–180°	11	15	17	–	–	21	10	13	20	–
181–270°	16	22	25	–	–	29	14	17	25	–
271–360°	20	26	32	–	–	35	17	20	30	–

Exemple

Déterminez les conduites d'alimentation à l'aide des valeurs de consommation des arroseurs

Longueur de tuyau par canal

La valeur de connexion (80 dans cet exemple) doit être supérieure à la somme des valeurs de consommation des arroseurs de la conduite d'arrosage.

Canal 1 $22 \blacksquare + 9 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \blacksquare + 13 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } \blacksquare + 13 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } \blacksquare = 57 = 42 \text{ m} = \text{en tout } 90 \text{ m}$

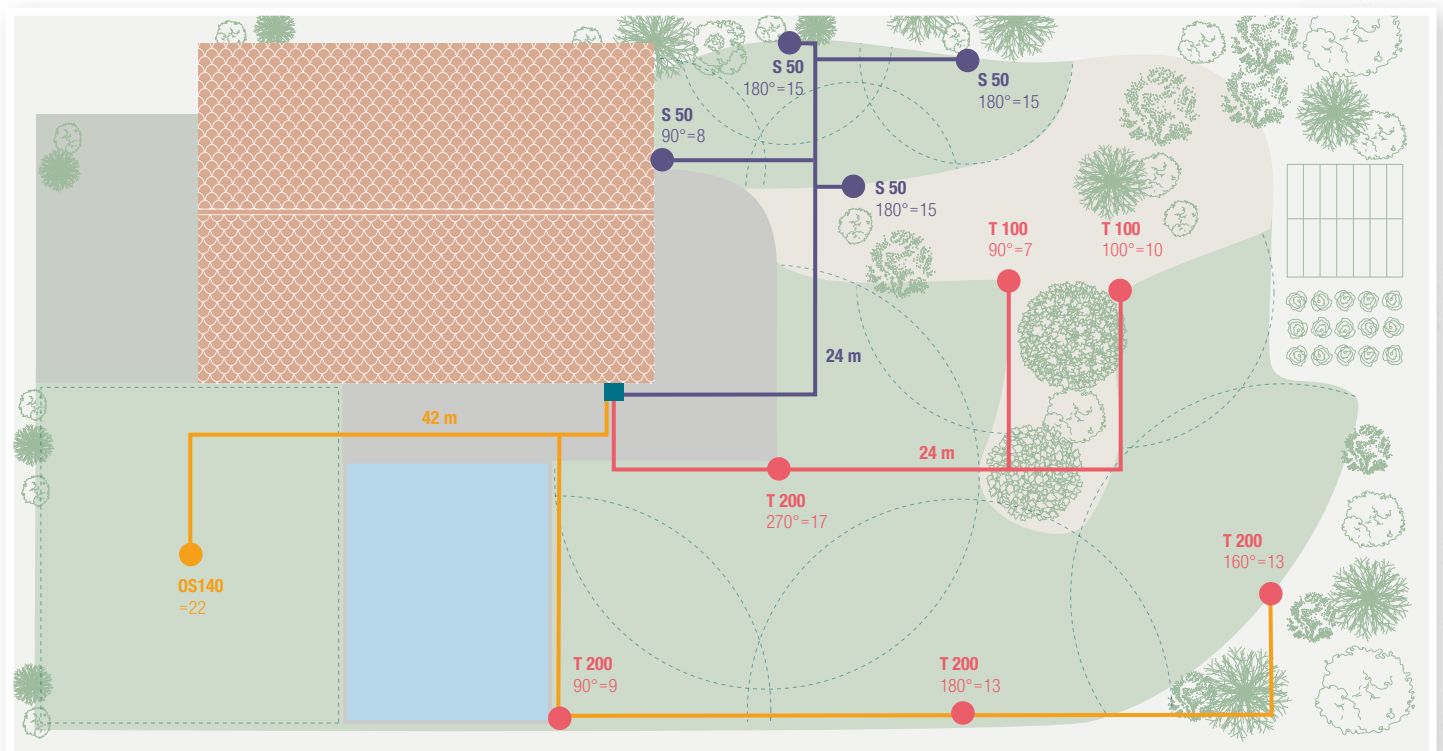
Canal 2 $17 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \blacksquare + 7 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \blacksquare + 10 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \blacksquare = 34 = 24 \text{ m}$

Canal 3 $8 \text{ } \frac{1}{2} \text{ } \blacksquare + 15 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } \blacksquare + 15 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } \blacksquare + 15 \text{ } \frac{1}{4} \text{ } \blacksquare = 53 = 24 \text{ m}$



Complétez votre plan

1. Marquez les valeurs de connexion que vous venez d'obtenir.
2. Ajoutez les conduites. Gardez bien à l'esprit que la valeur de connexion doit être supérieure à la somme des consommations des arroseurs.
3. Ecrivez les longueurs des tuyaux et dessinez les canaux. Les tuyaux sont de 10, 25 ou 50 m.



4. Choisir les bons raccordements

Nous nous intéressons maintenant aux raccordements des conduites, aux raccordements des arroseurs et aux purges automatiques

A Connexions de tuyaux

Déterminez les éléments de raccord pour le réseau et reportez le nombre de pièces nécessaires dans votre liste d'achats. Voir le récapitulatif des produits page 49 et 51.

Manchon égal

Pour le prolongement



Coude 90°

Pour changer de direction



Dérivation en T

Pour changer de direction



Bouchon

À la fin du tuyau



B Protection contre le gel

Pour protéger l'installation des dégâts provoqués par le gel, prévoir des purges automatiques aux points les plus bas des différents réseaux (prévoir une purge automatique par conduite). Une fois le processus d'arrosage terminé (dès que la pression de l'eau est inférieure à 0,2 bars), les purges automatiques s'ouvrent automatiquement et vidangent la conduite. Voir le récapitulatif des produits page 49. Voir les instructions d'installation page 75.



Dérivation en T avec purge automatique



Bouchon avec purge automatique



C Raccords d'arroseurs

Planifiez les éléments de raccords pour les arroseurs et reportez les dans votre liste d'achats. Voir le récapitulatif des produits pages 50 /51 et 68/69.

Options de raccordement des arroseurs pour une installation flexible

Technologie de raccordement brevetée "Quick & Easy" **1** ou en combinaison avec les allonges déportées 2739 et 2740 **2**, pour un positionnement flexible des turbines et tuyères escamotables. Différentes options sont possibles : raccordement le long du tuyau avec la dérivation en T, raccordement d'angle avec le raccord d'angle ou raccordement en fin de tuyau avec le coude 90°. Autre alternative au raccord en T : **3** le collier de prise en charge pour le montage sans déconnexion du tuyau.

Rigid



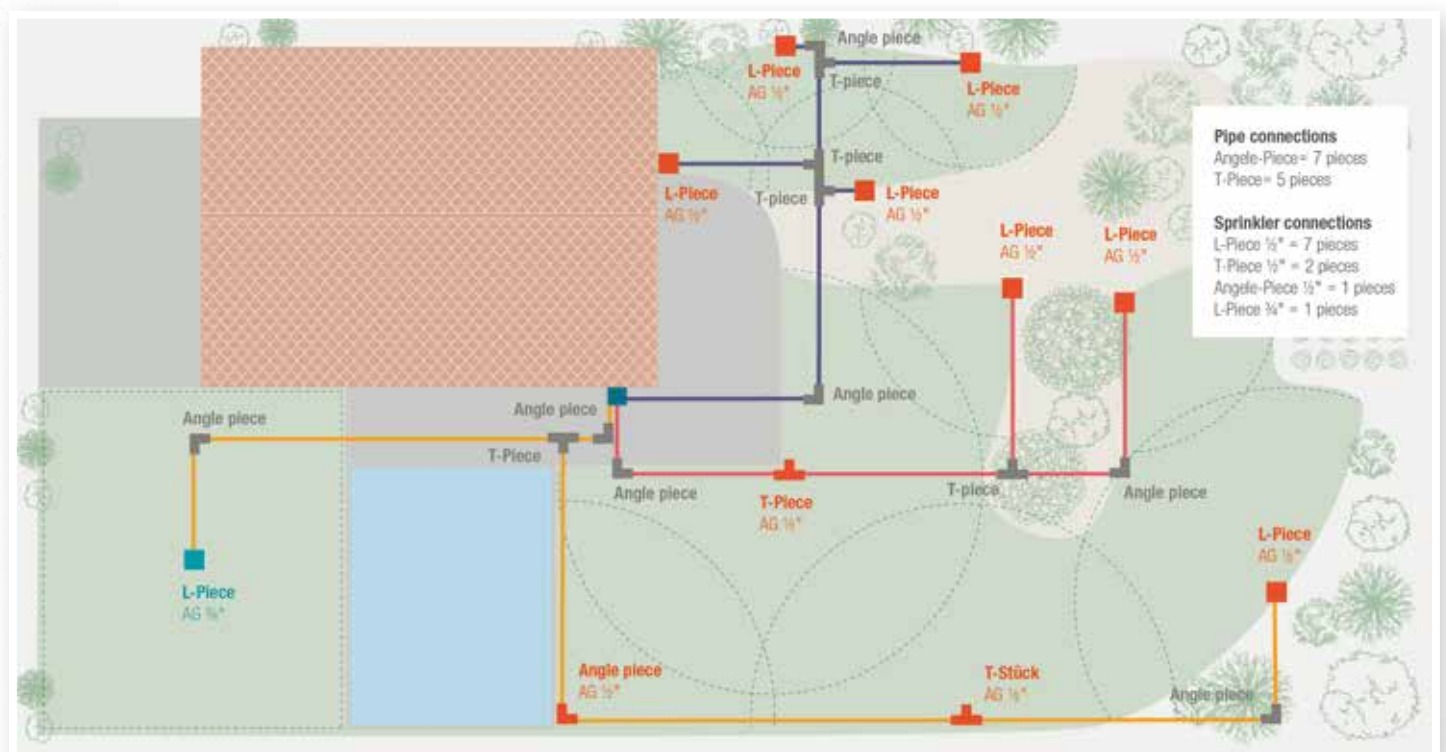
Please translate!

Static



Complétez votre plan

1. Choisissez les raccordements de tuyau adaptés et identifiez les sur votre plan. Ajoutez le nombre de pièces de chaque dans votre liste d'achats.
2. Choisissez les raccordements des arroseurs et identifiez les sur votre plan. Ajoutez le nombre de pièces de chaque dans votre liste d'achats.



5. Choisir un système de programmation

Le système de programmation est au coeur du système. Votre installation peut nécessiter soit un canal, soit plusieurs canaux d'arrosage. Les systèmes à plusieurs canaux sont des systèmes avec au moins deux conduites d'arrosage. Si vous optez pour un système à plusieurs canaux, vous pourrez toujours à terme étendre votre système si vous souhaitez ajouter d'autres zones d'arrosage.

Prise de courant disponible

Jusqu'à 6 conduites d'arrosage

En amont de chaque canal d'arrosage, une électrovanne 24 V (1278) est raccordée. Les électrovannes reçoivent l'impulsion d'ouvrir ou de fermer jusqu'à 6 canaux d'arrosage par un câble de connexion (1280) de la programmation multi-voies GARDENA.

Retrouvez plus d'informations sur la commande à plusieurs canaux à la page 40.

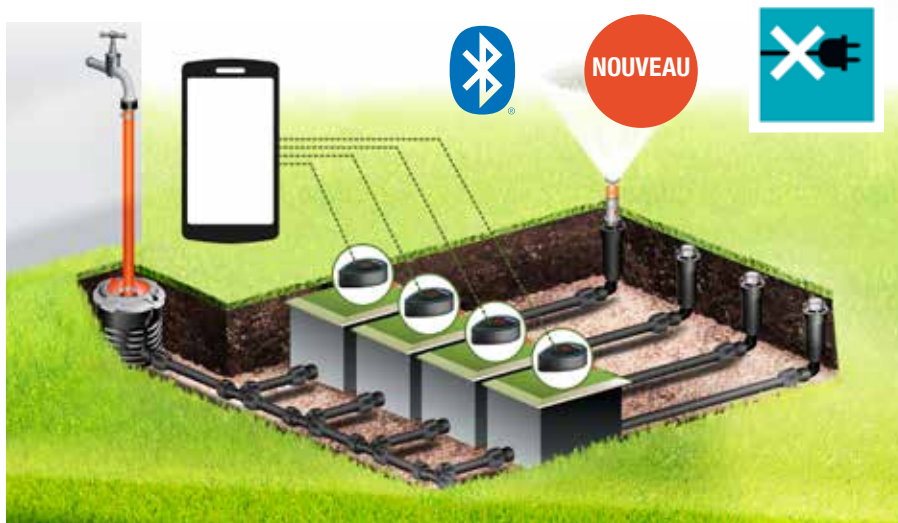


Pas de prise de courant disponible

Nombre illimité de canaux d'arrosage

Une électrovanne programmable 1" 9V Bluetooth®(1285) est connectée avant chaque canal d'arrosage. Toute la configuration se fait via l'application Bluetooth® de GARDENA qui envoie les informations à l'unité de commande située sur le dessus de l'électrovanne. Les électrovannes sont alors ouvertes ou fermées selon les cycles programmés dans l'application. L'avantage est de pouvoir positionner les électrovannes n'importe où dans le jardin. Une pile 9V assure un fonctionnement toute une saison.

Voir à la page 40 pour plus d'informations sur la commande à plusieurs canaux.



Connecter le système

Le système est facilement et rapidement connecté grâce à la technologie Quick&Easy. Voir le récapitulatif des produits page 49. Ajoutez à votre liste d'achats tous les produits complémentaires nécessaires. Nous recommandons les produits suivants :



Départ enterré

Pour les connexions souterraines de Pipelines et système Sprinkler



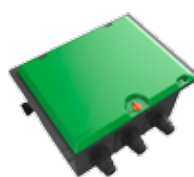
Equipement de raccordement grand débit

Pour relier Pipeline et système d'irrigation automatique au robinet



Set de connexion grand débit

Kit complet pour relier Pipeline et système d'irrigation automatique à l'alimentation en eau



Regard pré-montable V3

Pour placer jusqu'à 3 électrovannes 9V ou 24V



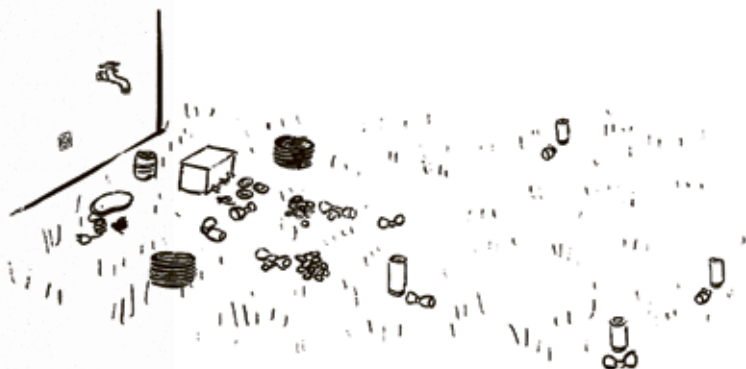
Différents connecteurs

Raccord aux conduites au départ enterré, à la prise d'eau enterrée, au regard pré-monté, aux électrovannes ainsi qu'à l'arrivée d'eau domestique

6. Installer votre système

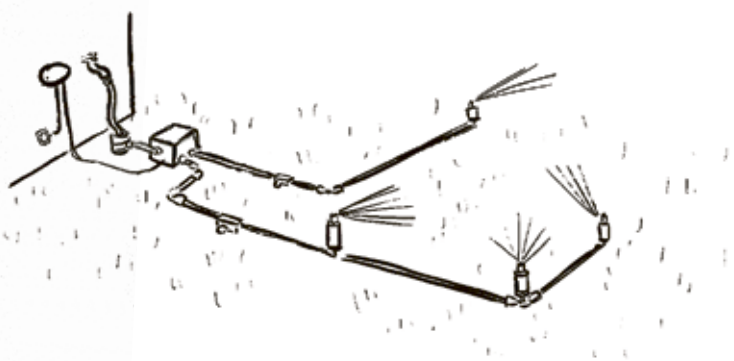
Encore quelques petites choses à faire avant de pouvoir vous relaxer dans votre jardin pendant que l'arrosage opère.

Voici quelques étapes faciles pour vous permettre d'installer votre système de manière professionnelle.*



A Étalez les différentes pièces sur le sol de votre jardin selon le plan dessiné, en commençant par le démarrage du système.

Astuce : déroulez les tuyaux une à deux heures à l'avance et étalez les au soleil pour faciliter leur redressement.



E Important ! Vérifiez l'étanchéité de votre système. Pour cela, réalisez un test avant d'enfouir l'installation sous terre. Si le système est étanche, passez à l'étape F. Sinon, vérifiez que les tuyaux sont suffisamment enfoncés dans les raccords.

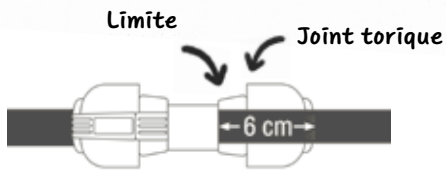


F Creusez avec une bêche une tranchée en forme de V de 20-25 cm de profondeur. Enlevez avec précaution la surface recouverte de pelouse puis dégagez la terre. Enlevez les pierres tranchantes.

Astuce : il est conseillé de tondre et d'arroser au préalable la pelouse pour faciliter cette première partie des travaux.



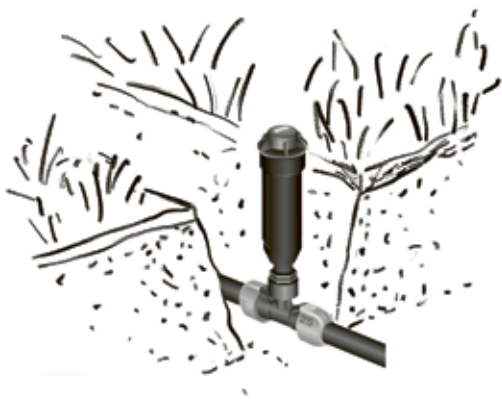
I Rebouchez alors les tranchées, remettez en place la surface couverte de pelouse et tassez bien la terre. Arrosez abondamment la tranchée et la pelouse afin que l'herbe repousse rapidement. Après deux ou trois semaines, les tranchées ne seront plus visibles.



C Raccordez les différents composants. Glissez les tuyaux sur env. 6 cm à l'intérieur du raccord par le joint torique. Le raccordement est alors étanche. Le joint torique est positionné après environ 4 cm. Arrivé au niveau de ce joint, poussez encore le tuyau jusqu'à la limite.



D Réglez la direction du jet, les secteurs et la portée de l'arroseur. Vous pouvez utiliser un tournevis pour tourner la vis supérieure. Cela vous permettra de régler la portée.



G Placez les conduites avec les arroseurs et les pièces de raccordement dans les tranchées. Les arroseurs et les prises d'eau doivent être installés au ras du sol. La tête de l'arroseur doit se trouver en surface pour pouvoir l'entretenir régulièrement.



H Les purges automatiques sont installées aux niveaux les plus bas du système. Si l'installation est en pente, la dénivellation entre les purges automatiques ne doit pas dépasser 2 m. Si besoin, installez plusieurs purges automatiques dans la pente. Pour améliorer le drainage et pour protéger les purges automatiques, déposez un lit de gravier autour des purges automatiques (env. 20 × 20 × 20 cm). Avant d'installer les purges automatiques, nettoyez l'installation afin d'éliminer les salissures déposées lors du montage. Une fois le processus d'arrosage terminé (dès que la pression de l'eau est inférieure à 0,2 bars), les purges automatiques s'ouvrent automatiquement et vidangent la conduite.

* Si vous installez vous-même le système, veuillez noter que nous déclinons toute responsabilité et garantie pour les frais et dégâts potentiels résultants de la mise en œuvre de la planification.

Conseils et astuces pour l'entretien

Vous trouverez ici des conseils pour vous aider à prolonger la durée de vie de votre système.



Filtre central

Si l'eau est fournie au système d'irrigation via une pompe, du sable peut pénétrer dans le système de canalisation et provoquer un dysfonctionnement de votre arroseur. Par conséquent, utilisez toujours un filtre central si l'eau est fournie via une pompe.



Forte pression

Les arroseurs et les tuyaux résistent à une pression de régime de 6 bars. En cas de pression d'eau supérieure, nous vous recommandons d'équiper votre système d'un réducteur de pression. Pour toutes questions relatives au raccord direct au réseau d'eau de la maison, adressez-vous à une entreprise sanitaire.



Protection du gel

Avant l'hiver, déconnectez le système de l'arrivée d'eau. Tenez compte des conseils de protection contre le gel indiqués pour chacun des différents composants.



Passage du tuyau de 19 ou 32 mm au tuyau de 25 mm

Vous avez installé votre Sprinkler System GARDENA avant 2020 et vous souhaitez l'étendre ou le remplacer ?

- Pour le passage du tuyau de 19 mm au tuyau 25 mm, il convient d'utiliser l'adaptateur (réf. 1513) en combinaison avec un raccord 25 mm (réf. 2763).
- Pour le passage du tuyau de 32 mm au tuyau 25 mm, il convient d'utiliser le réducteur 32 mm - 25 mm (réf. 2777).



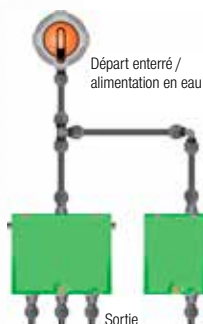
Une connexion résistante à la pression durablement

Pour garantir une résistance durable à la pression des raccords, il est recommandé d'utiliser un tuyau 3/4» avec adaptateur (1513) entre le robinet et le départ enterré (2722).



Les outils les plus utilisés

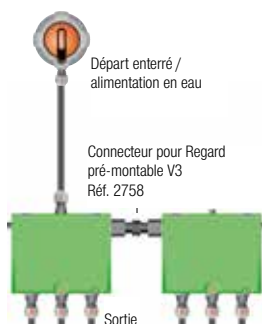
Sécateurs pour couper les tuyaux.
Tournevis pour ajuster les arroseurs.
Bêches pour les tranchées.



Combiner un regard pré-montable V3 avec un regard pré-montable V1

Le regard pré-montable V3 est connecté à l'alimentation en eau.

Astuce : si vous souhaitez en installer plusieurs les uns à côté des autres, nous recommandons de visser les regards sur une planche en bois afin de les stabiliser dans le sol.









Combiner deux regards pré-montables V3

Les regards peuvent être facilement assemblés et séparés selon les besoins grâce au vissage télescopique des électrovannes.



Liste d'achats système Sprinkler

Référence	Désignation	Quant
Tuyère escamotable		
8223-20	Arroseur oscillant escamotable OS 140 Filetage femelle 3/4"	
8201-29	Turbine escamotable T 100 Filetage femelle 1/2"	
8203-29	Turbine escamotable T 200 Filetage femelle 1/2"	
8205-29	Turbine escamotable T 380 Filetage femelle 3/4"	
1554-29	Tuyère escamotable S 30 Filetage femelle 1/2"	
1555-29	Tuyère escamotable S 50 Filetage femelle 1/2"	
1569-29	Tuyère escamotable S80 Filetage femelle 1/2"	
1552-29	Tuyère escamotable S-CS Filetage femelle 1/2"	
1553-29	Tuyère escamotable S-ES Filetage femelle 1/2"	
1566-29	Tuyère escamotable S80/300 Filetage mâle 3/4"	
Raccords de tuyau		
2780-20	Jonction en L 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2782-20	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2784-20	Jonction en L 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2764-20	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2739-20	Allonge déportée 3/4" × 1/2"	
2740-20	Allonge déportée 3/4" × 3/4"	
2728-20	Collier de prise en charge 25 mm filetage femelle 3/4"	
2765-20	Emporte-pièces 3/4" filetage	
2786-20	Dérivation en T 25 mm × filetage mâle 1/2"	
2781-20	Jonction en L 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2783-20	Raccord d'angle 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2787-20	Dérivation en T 25 mm × filetage mâle 3/4"	
2790-20	Dérivation en T 25 mm × filetage femelle 3/4"	
2761-20	Raccord 25 mm × filetage femelle 3/4"	
Tuyaux		
2718-20	10 m – Tuyau système Sprinkler 25 mm	
2700-20	25 m – Tuyau système Sprinkler 25 mm	
2701-20	50 m – Tuyau système Sprinkler 25 mm	
Raccords de tuyau		
2771-20	Dérivation en T 25 mm	
2773-20	Jonction en L 25 mm	
2775-20	Manchon égal 25 mm	
2777-20	Réducteur 32 mm – 25 mm	
2778-20	Bouchon 25 mm	
Protection contre le gel		
2760-20	Purge automatique (connexion filetage mâle 3/4")	

Référence	Désignation	Quant
Commande à plusieurs canaux avec raccordement électrique		
1283-20	Programmateur 4030	
1284-20	Programmateur 6030	
19209-22	Kit smart Sensor Irrigation Control 	
1278-20	Electrovanne 24V	
1280-20	Câble de connexion, 15 m	
1282-20	Connexions étanches 24 V (contenu : 6 pièces)	
Commande à plusieurs canaux sans raccordement électrique		
1285-20	Electrovanne programmable 9V Bluetooth® 	
1286-20	Kit regard pré-montable Bluetooth® 	
1287-20	Module de commande 9V Bluetooth® 	
Commande à plusieurs canaux – regards pré-montables		
1254-20	Regard pré-montable V1	
1255-20	Regard pré-montable V3	
1286-20	Kit regard pré-montable 9 V Bluetooth® 	
2758-20	Connector for Valve Boxes V3	
Raccord du système		
2722-20	Départ enterré	
1505-23	Equipement de raccordement grand débit	
2713-20	Set de connexion grand débit	
1513-20	Adaptateur 26,5 mm (G3/4") / 33,3 mm (G1")	
1510-20	Central Filter	
2724-20	Vanne d'arrêt	
2762-20	Raccord 25 mm × 1" filetage femelle	
2763-20	Raccord 25 mm × 1" filetage mâle	
Compléments - Sondes d'humidité		
1867-20	Sonde d'humidité du sol	
19040-20	smart Sensor 	
Compléments - Pipeline		
8250-20	Prise d'eau enterrée	
8254-20	Prise d'eau avec nez de robinet articulé	
8255-20	Kit d'équipement Pipeline	

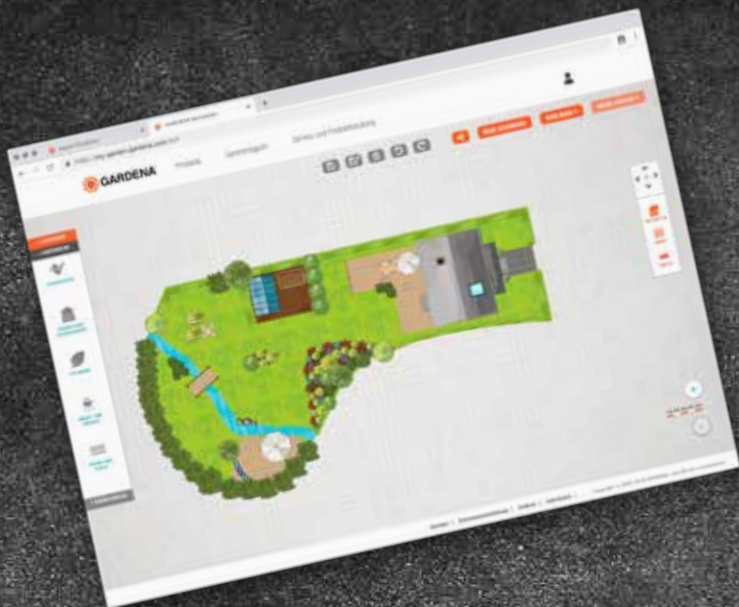
L'utilisation des mots et des logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par GARDENA est soumise à une licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Liste d'achats du système Micro-Drip

Référence	Désignation	Cont	Quant
System start and accessories			
1	1355-20 Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 1000 l/h)	1	
2	1354-20 Centrale d'irrigation (débit jusqu'à 2000 l/h)	1	
3	8313-29 Distributeur d'engrais	1	
4	8322-29 Clé de montage	1	
Tuyaux et cavaliers			
5	1346-20 Tuyau (13 mm 1/2"), 15 m	1	
5	1347-20 Tuyau (13 mm 1/2"), 50 m	1	
6	1350-29 Tuyau (4,6 mm 3/16"), 15 m	1	
6	1348-20 Tuyau (4,6 mm 3/16"), 50 m	1	
7	8358-29 Robinet d'arrêt (13 mm 1/2")	1	
7	8357-29 Robinet d'arrêt (4,6 mm 3/16")	2	
8	8380-29 Cavalier (13 mm 1/2")	2	
8	8379-20 Cavalier (4,6 mm 3/16")	5	
9	1328-20 Support de tuyau (13 mm 1/2")	5	
9	1327-20 Support de tuyau (4,6 mm 3/16")	10	
10	8328-20 Support de tuyau (13 mm 1/2")	3	
10	8327-20 Support de tuyau (4,6 mm 3/16")	3	
Connectique et accessoires			
11	8339-29 Dérivation en croix (13 mm 1/2")	2	
11	8334-29 Dérivation en croix (4,6 mm 3/16")	10	
12	8333-20 Réducteur en T (13 mm 1/2")	5	
13	8329-29 Dérivation en T (13 mm 1/2")	2	
13	8330-29 Dérivation en T (4,6 mm 3/16")	10	
14	8382-29 Jonction en L (13 mm 1/2")	2	
14	8381-29 Jonction en L (4,6 mm 3/16")	10	
15	8356-29 Jonction droite (13 mm 1/2")	3	
15	8337-29 Jonction droite (4,6 mm 3/16")	10	
16	8324-29 Bouchons (13 mm 1/2")	5	
16	1323-29 Bouchons (4,6 mm 3/16")	10	
17	8331-29 Dérivation en T pour micro-asperseurs (13 mm 1/2")	5	
17	8332-29 Dérivation en T pour micro-asperseurs (4,6 mm 3/16")	5	
18	1377-20 Tube prolongateur pour micro-asperseurs	5	
19	1374-29 Régulateur pour micro-asperseurs	5	
20	8363-20 Tube prolongateur pour arroseurs oscillants OS 90	2	
Kits d'initiation pour plantes en pot			
	13000-20 Kit d'initiation pour plantes en pots S	1	
	13001-20 Kit d'initiation pour plantes en pots M	1	
	13002-20 Kit d'initiation pour plantes en pots M avec programmeur	1	
	13005-20 Kit d'initiation pour plantes en pot	1	
	13006-20 Kit pour plantes en pot avec programmeur	1	

Référence	Désignation	Cont	Quant
Goutteurs de fin de ligne pour plantes en pot			
21	1340-29 Goutteur fin de ligne, 2 l/h	25	
22	8310-29 Goutteur auto-régulant, 2 l/h	10	
23	1391-29 Goutteur réglable, 0 – 10 l/h	10	
24	8316-29 Goutteur auto-régulant réglable, 1 – 8 l/h	5	
Goutteurs en ligne pour jardinières			
25	8343-29 Inline Drip Head, 2l/h	10	
26	8311-29 Goutteur en ligne régulateur de pression, 2 l/h	10	
27	8392-29 Adjustable Inline Drip Head, 0–10l/h	10	
28	8317-29 Goutteur en ligne auto-régulant et réglable, 1 – 8 l/h	5	
Kit d'initiation pour plantations			
	13015-20 Kit d'initiation pour massifs et potagers	1	
Micro-asperseurs et arroseurs			
29	1372-29 Micro-asperseur d'extrémité de plate-bande	5	
30	1370-29 Micro-asperseur pour plate-bande	5	
31	1396-29 Micro-asperseur multi-surfaces	2	
32	1369-29 Micro-asperseur rotatif 360°	2	
33	1371-29 Micro-asperseur vaporisateur	5	
34	1365-29 Micro-asperseur 360°	5	
34	1367-29 Micro-asperseur 180°	5	
34	1368-29 Micro-asperseur 90°	5	
35	8320-29 Asperseur pour petites surfaces (13 mm 1/2")	10	
36	8321-29 Asperseur pour petites surfaces (4,6 mm 3/16")	10	
37	8364-20 Arroseur oscillant OS 90	1	
Kits d'initiation pour rangées de plantes			
	13010-20 Kit d'initiation pour rangées de plantes S	1	
	13011-20 Kit d'initiation pour rangées de plantes M	1	
	13012-20 Kit d'initiation pour rangées de plantes M avec programmeur	1	
	13013-20 Kit d'initiation pour rangées de plantes L	1	
	1389-20 Kit d'initiation : tuyau à goutteurs incorporés enterré 13,7 mm	1	
Programmation d'arrosage			
	1169-20 Minuterie d'arrosage	1	
	1890-20 Programmeur Flex	1	
	1891-20 Programmeur Select	1	
	1889-20 Programmeur Bluetooth®	 1	
	1892-20 Programmeur Master	1	
	1874-20 Programmeur MultiControl duo	1	
	19031-20 smart Water Control	 1	
	19040-20 smart Sensor	 1	
	1867-20 Sonde d'humidité du sol	1	
	1868-20 Câble d'extension sonde	1	
	1197-20 Sélecteur automatique	1	

Découvrir GARDENA en ligne



GARDENA My Garden

C'est ici que vous pouvez gratuitement modéliser les plans de votre jardin et conceptualiser l'installation de votre système d'arrosage enterré.

www.gardena.com/mygarden

GARDENA Magazine

C'est ici que vous pouvez trouver des astuces, conseils de jardinage et de l'inspiration pour votre jardin. Jetez-y un oeil.

www.gardena.com/ch-fr/actualites-jardin/magazine-jardin/



Instagram



Le lieu où nous partageons notre passion du jardin avec beaucoup d'autres passionnés.

Partagez votre passion du jardin avec nous sur Instagram ! #GARDENAmoment

GARDENA Worldwide

YouTube



Pour visionner des vidéos d'installation et d'utilisation de vos outils de jardin.

GARDENA Suisse

Facebook



Le lieu de rencontre et d'échanges de nos jardiniers passionnés. Rejoignez-nous.

GARDENA Worldwide

Pinterest



Pour trouver des idées, de l'inspiration pour vos petits et grands projets à la maison et au jardin.

GARDENA Worldwide



Référence 47205-91



4 078500 089562

Votre système d'arrosage automatique en un tour de main

Vous souhaitez avoir un système d'arrosage tout confort pour votre jardin ?

Dans cette brochure, vous trouverez toutes les informations dont vous avez besoin pour découvrir et comparer les différents systèmes existants et choisir celui qui sera le plus adapté. Les aides à la planification vous permettront de planifier étape par étape votre arrosage personnalisé.

Nous aurons le plaisir de vous accompagner dans votre planification en vous offrant les services suivants :

- Un guide d'achat du système Micro-Drip en ligne ; quel kit d'initiation choisir ? www.gardena.com
- My Garden, un outil gratuit en ligne pour planifier automatiquement votre système Sprinkler et schématiser votre jardin. www.gardena.com/mygarden
- Une équipe SAV compétente pour répondre à vos questions
- Des tutoriels et vidéos informatives sur notre chaîne YouTube

Plus d'informations sur GARDENA

Vous voulez savoir plus de GARDENA et du jardinage ? Pour plus d'informations, nous vous invitons à visiter notre site internet www.gardena.com

Husqvarna Schweiz AG

Industriestrasse 10
5506 Mägenwil

Tél. : 062 887 23 11

Fax : 062 887 37 97

Sous réserve de modifications de forme, techniques, des équipements.

Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs d'impression.

© GARDENA 2021

gardena.com

