

APOLLO

RS-DUO-H

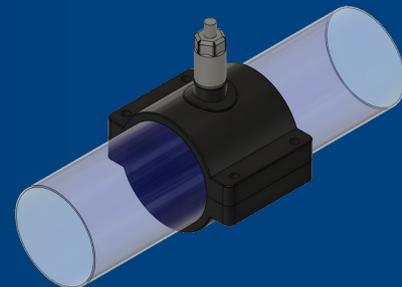


CHALLENGER

RS-DUO-V

ENTERPRISE

RS-KOMPAKT



Die **APOLLO (RS-DUO-H)**, **CHALLENGER (RS-DUO-V)** und **ENTERPRISE (RS-Kompakt)** sind unsere kompaktesten Rückstausicherungen und überzeugen durch Ihre kompakte Bauweise. Dank der kompakten und leichten Bauweise ist eine Wand- oder Deckenmontage im Gebäude möglich. Die **APOLLO (RS-DUO-H)** ist konzipiert für den Einsatz in Bausituationen mit niedrigem Gefälle. Hingegen erkennt ist die **CHALLENGER (RS-DUO-V)** Rückstau im Fallrohr.

INHALT

03 Einleitung

04 **ENTERPRISE (RS-Kompakt)**

06 **APOLLO (RS-DUO-H)**

08 **CHALLENGER (RS-DUO-V)**

10 Produktvergleich

11 Technische Daten

14 **Wartungshinweis**

15 Wir sind **CON-PAT®**

VORSICHT IST BESSER ALS NACHSICHT

WARUM RÜCKSTAUSCHUTZ EINE KLUGE INVESTITION IST

Seit einigen Jahren ist eine Zunahme an extremen Unwettern und den damit verbundenen Starkregenereignissen besonders in Mitteleuropa zu vermerken. Dabei kommt es immer häufiger zu überlasteten Kanalisationen und überfluteten Straßen. Das Kanalisationsnetz ist vielerorts nicht für diese extremen Wetterkapriolen ausgelegt, weshalb es schlicht und ergreifend an den niedrigsten Punkten überlastet und sich das Abwasser somit den geringsten Widerstand sucht. Hinzukommend sind in vielen Gebieten die Vergrößerung der Wohngebiete, um mehr Wohnraum zu schaffen. Allerdings wird meist die Thematik „Kanalisation“ bei der Planung vernachlässigt und neue Gebäude mit an die vorhandene „unveränderte“ Kanalisation angeschlossen. Folge daraus ist, dass die Kanalisation überlastet und Rückstau an den Stellen entsteht, wo in den vergangenen Jahrzehnten keine Problematik war.

Rückstausicherungen und Hybrid-Hebeanlagen bieten einen unkomplizierten und effektiven Schutz vor Rückstau aus dem öffentlichen Kanalisationsnetz. Unsere hochwertig aus Stahl gefertigten, sowie langlebigen Produkte sind einfach zu installieren und benötigen nur einen geringen Wartungsaufwand. Sie bieten Ihnen in diesen schwierigen und ungewissen Zeiten den nötigen Schutz, um beruhigt das Haus auch bei Unwetter verlassen zu können.

VERSICHERUNGSSCHUTZ? GEBÄUDEVERSICHERUNG INKLUSIVE ELEMENTARSCHUTZ

In der örtlichen Entwässerungssatzung Ihrer Gemeinde finden sich Verweise auf diverse DIN-Normen, welche die Vorschriften in der Abwassertechnik auch auf Ihrem privaten Grundstück regeln. Erkundigen Sie sich rechtzeitig nach den Vorschriften, um nicht im Fall eines Versicherungsfalles ohne Rückstausicherung oder Hybrid-Hebeanlage im Nassen stehen zu bleiben.



DAS LEISTUNGSSTARKE **NOTSTROM AKKUPACK**

Mit der optional erhältlichen unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) ist garantiert, dass das System auch bei einem Stromausfall unterbrechungsfrei weiter arbeitet. Die USV ist eine großartige Ergänzung zu **ENTERPRISE (RS-Kompakt)**, **APOLLO (RS-DUO-H)** & **CHALLENGER (RS-DUO-V)** und gibt Ihnen die nötige Sicherheit auch bei Stromausfall, dass alles im Normalbetrieb weiterläuft.

ENTERPRISE

DER WARP-ANTRIEB FÜR IHR ABWASSERSYSTEM

Hallo,

ich bin die **ENTERPRISE (RS-Kompakt)** – eine innovative Lösung für den Einsatz in horizontalen Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden.

Durch meine kompakte Bauweise bin ich besonders für Ein- und Mehrfamilienhäuser geeignet. Meine einzigartige Bauweise ermöglicht eine flexible Installation, wodurch ich je nach Bedarf stehend oder liegend installiert werden kann. Dank der frei wählbaren Positionierung meines Füllstandsensors kann ich sowohl liegend unter der Decke, als auch stehend an der Wand in der freien Rohrleitung angebracht werden. So passe ich mich optimal an die Gegebenheiten vor Ort an.



Stahlharter
Rückstauschutz



Voreingestellt



Wandmontage



Trennsystem



Druckdicht
bis 3 Bar



Liegend oder
stehend



VOORTEILE DER ENTERPRISE (RS-KOMPAKT)

Die **ENTERPRISE (RS-Kompakt)** ermöglicht eine flexible Installation des Füllstandsensors in drei verschiedenen Positionen. Dadurch kann die Absperrereinheit dank ihrer kompakten und leichten Bauweise problemlos in der freien Rohrleitung, einschließlich einer Deckenmontage, integriert werden. Die variablen Sensorpositionen stellen sicher, dass der Füllstandsensor unabhängig von der Einbauweise stets in der 12-Uhr-Position angebracht werden kann.

Die **ENTERPRISE (RS-Kompakt)** eignet sich sowohl für die Montage im Gebäude als auch für den Einbau im Revisionsschacht vor dem Gebäude. Ihr geringes Gewicht und die kompakte Bauweise ermöglichen eine flexible Installation in der freien Rohrleitung, sei es an Boden, Wand oder Decke. Zudem kann die Absperrereinheit variabel stehend oder liegend verbaut werden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die **ENTERPRISE (RS-Kompakt)** ist mit einem Binärsensor ausgestattet, welcher den Füllungsgrad in der Rohrleitung zur öffentlichen Kanalisation kontinuierlich überwacht. Steigt der Pegel in der Abwasserleitung über 80% Füllungsgrad, so sendet der Sensor ein Signal an die Steuerungseinheit, welche daraufhin die Absperrereinheit schließt. Eine integrierte Zeitverzögerung von drei Sekunden verhindert, dass kurzfristige Wasserschwankungen, z. B. durch Toilettenspülungen, eine sofortige Betätigung des Stellmotors auslösen. Zusätzlich ertönt ein akustisches und visuelles Signal, um den Verschluss der Abwasserleitung anzuzeigen. Sobald der Pegel unter 80% Füllungsgrad fällt, öffnet die Absperrereinheit automatisch.

Die Steuerung bietet vier Einstellmöglichkeiten:

- Automatikmodus mit akustische Warnung
- Automatikmodus ohne akustische Warnung
- Absperrereinheit manuell geschlossen
- Absperrereinheit manuell geöffnet

Die Steuerungseinheit verfügt über einen potentialfreien Meldeausgang, über welchen beispielsweise die Rückmeldung für „Kanal geöffnet“ oder „Kanal geschlossen“ an eine Brandmeldeanlage (BMZ) oder Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgen kann.



APOLLO

**EIN KLEINER SCHRITT FÜRS ABWASSERSYSTEM,
EIN GROSSER SPRUNG FÜRS ZUHAUSE.**

Hallo,

ich bin die **APOLLO (RS-DUO-H)**, eine innovative Rückstausicherung für horizontale Abwasserleitungen in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

Mein externes Sensorrohr ermöglicht es mir, Rückstau frühzeitig selbst bei geringem Gefälle zu erkennen. Optional kann das externe Sensorrohr auch im Revisionschacht montiert werden. Der Absperrschieber lässt sich stehend oder liegend in der freien Rohrleitung installieren.

Ich bin die ideale Lösung bei minimalem Gefälle zum Bodenauslauf oder zur Dusche – für eine sichere und zuverlässige Entwässerung.



Stahlharter
Rückstauschutz



Trennsystem



Voreingestellt



Druckdicht
bis 3 Bar



Wandmontage



Ideal für
geringes Gefälle



VORTEILE DER APOLLO (RS-DUO-H)

Die **APOLLO (RS-DUO-H)** ist auf Grund Ihrer kompakten und leichten Bauweise für den Einsatz in der freien Rohrleitung (Boden-, Wand- oder Deckenmontage) im Gebäude geeignet ist. Die Absperrereinheit kann variabel liegend oder stehend verbaut werden.

Das externe Sensorrohr ermöglicht es, den Rückstau zu einem frühestmöglichen Zeitpunkt zu erfassen. Dies ist besonders im Fall von Abwasserleitungen mit einem niedrigen Gefälle notwendig, sodass die Absperrereinheit rechtzeitig druckdicht verschließt. Alternativ besteht die Möglichkeit, dieses externe Sensorrohr in einem vorhandenen außenliegenden Revisionschacht zu positionieren - hier gilt, je früher, desto besser.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die **APOLLO (RS-DUO-H)** ist mit einem Binärsensor ausgestattet, welcher den Füllungsgrad im externen Messrohr zur öffentlichen Kanalisation kontinuierlich überwacht. Steigt der Pegel in der Abwasserleitung über 80% Füllungsgrad, so sendet der Sensor ein Signal an die Steuerungseinheit, welche daraufhin die Absperrereinheit schließt. Eine integrierte Zeitverzögerung von drei Sekunden verhindert, dass kurzfristige Wasserschwankungen, z. B. durch Toilettenspülungen, eine sofortige Betätigung des Stellmotors auslösen. Zusätzlich ertönt ein akustisches und visuelles Signal, um den Verschluss der Abwasserleitung anzuzeigen. Sobald der Pegel unter 80% Füllungsgrad fällt, öffnet die Absperrereinheit automatisch.

Die Steuerung bietet vier Einstellmöglichkeiten:

- Automatikmodus mit akustische Warnung
- Automatikmodus ohne akustische Warnung
- Absperrereinheit manuell geschlossen
- Absperrereinheit manuell geöffnet

Die Steuerungseinheit verfügt über einen potentialfreien Meldeausgang, über welchen beispielsweise die Rückmeldung für „Kanal geöffnet“ oder „Kanal geschlossen“ an eine Brandmeldeanlage (BMZ) oder Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgen kann.



CHALLENGER

DER RÜCKSTAU STEIGT,
DOCH DIE MISSION BLEIBT AUF KURS.

Hallo,

ich bin die **CHALLENGER (RS-DUO-V)**, die weltweit erste Lösung für einen sicheren und effizienten Rückschutz in der Fallrohrleitung.

Mit meiner patentierten ByPass-Messrohr-Technologie erkenne ich zuverlässig den Rückstau im Fallrohr, ohne von vorbeifließendem Abwasser beeinflusst zu werden. Mein Messrohr erfasst ausschließlich aufstauendes Abwasser, während ankommendes Abwasser, zum Beispiel aus der Toilette, ungehindert vorbeifließen kann.

Dank meiner kompakten Bauweise kann mein Absperrschieber sowohl stehend, als auch liegend in der freien Rohrleitung installiert werden.

Effizient, präzise und zuverlässig – für ein eine störungsfreie Abwasserentsorgung.



Stahlharter
Rückstauschutz



Trennsystem



Voreingestellt



Druckdicht
bis 3 Bar



Wandmontage



Vertikaler
Einbau



VORTEILE DER CHALLENGER (RS-DUO-V)

Die **CHALLENGER (RS-DUO-V)** wurde speziell für den Einsatz in Fallrohrleitungen entwickelt und bietet durch ihre innovative sowie patentierte ByPass-Messrohr-Technologie neue Möglichkeiten in der Abwassertechnik.

Die Absperreinheit kann sowohl stehend als auch liegend in der Abwasserleitung bzw. Fallrohr installiert werden, während das ByPass-Messrohr ausschließlich in der Falleitung verwendet werden darf. Dank der leichten Bauweise ist die Anlage flexibel einsetzbar und eignet sich ideal für die freie Rohrleitung an Wand oder Decke innerhalb von Gebäuden.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Steigt der Pegel in der horizontal verlaufenden Abwasserleitung durch das ByPass-Messrohr (Rohrbogen) an, sendet der Füllstandsensoren ein Signal an die Steuerungseinheit. Ein in der Steuerungseinheit integriertes Steuermodul wertet dieses Signal aus und veranlasst das Schließen der Absperreinheit.

Bei der **CHALLENGER (RS-DUO-V)** ist zusätzlich eine Zeitverzögerungsfunktion integriert, die sicherstellt, dass der Füllstandsensoren für mindestens drei Sekunden dauerhaft von Wasser umgeben sein muss, bevor eine Reaktion erfolgt. Dies verhindert, dass der Stellmotor durch Spritzwasser unnötig aktiviert wird – ein Effekt, der beispielsweise bei Toilettenspülungen auftreten kann, wenn große Wassermengen plötzlich freigesetzt werden.

Die Steuerung bietet vier Einstellmöglichkeiten:

- Automatikmodus mit akustische Warnung
- Automatikmodus ohne akustische Warnung
- Absperreinheit manuell geschlossen
- Absperreinheit manuell geöffnet

Die Steuerungseinheit verfügt über einen potentialfreien Meldeausgang, über welchen beispielsweise die Rückmeldung für „Kanal geöffnet“ oder „Kanal geschlossen“ an eine Brandmeldeanlage (BMZ) oder Gebäudeleittechnik (GLT) erfolgen kann.



ENTERPRISE

APOLLO

CHALLENGER

Druckdicht bis 2,5 bar



Externe Sensorpositionierung



Geeignet für geringes Gefälle



Montage der Abspereinheit
in liegender oder stehender
Position



Notstromversorgung (optional)



Trennsystem



Mischsystem



Horizontale Rückstauerkennung



Vertikale Rückstauerkennung



TECHNISCHE DATEN **ENTERPRISE** (RS-KOMPAKT)

STEUERUNGSEINHEIT

| | |
|----------------------------|--|
| Gehäuseabmessungen: | L 130mm x B 160mm x H 60mm |
| Eingangsspannung: | 100-240 VAC / 1520mA max. / 50-60 Hz |
| Ausgangsspannung: | 24VDC / 2500mA |
| Betriebstemperatur: | -25°C bis +70°C |
| Betriebsschalter: | 4 – Stellung Drehschalter |
| Pegelmessung (Sensorik): | elektr. Digital-Grenzstandsensord 50-200 MHz mit LED |
| Schutzart: | IP54 |
| Anzeige: | 3x LED (blau, grün, rot) |
| Warnakustik: | Piezoakustik mit 80 dbA |
| Kabelverbindungen: | Sensor- und Aktor-Kabel (Motor M8 (3-Pol), Sensor M12 (4-Pol)) |
| Potentialfreier Anschluss: | M8 (4-Pol) – Spannungsfrei |

ABSPERREINHEIT

| | |
|-----------------------|---|
| Nennweite Ø: | DN100/110 |
| Anschlussart: | Spitzende (beidseitig) |
| Eigengefälle: | kein Eigengefälle, gerade offener Durchgang |
| Antrieb: | DC-Motor 24V/3A |
| Schutzart: | IP67 / IP69 (überflutbar) |
| Leitungslänge: | standardmäßig 10 Meter enthalten (max. 25m) |
| Verschluss: | metallisch dichtender Messing Keilplattenschieber |
| Absperr-Schließdruck: | PN 2,5 / 25 mWS / 2,5 bar |
| Antrieb-Schließkraft: | 500N |
| Gewicht: | 6 kg |
| Abmessungen: | L 245mm x B 170mm x H 665mm |

TECHNISCHE DATEN **CHALLENGER** (RS-DUO-V)

STEUERUNGSEINHEIT

| | |
|----------------------------|--|
| Gehäuseabmessungen: | L 130mm x B 160mm x H 60mm |
| Eingangsspannung: | 100-240 VAC / 1520mA max. / 50-60 Hz |
| Ausgangsspannung: | 24VDC / 2500mA |
| Betriebstemperatur: | -25°C bis +70°C |
| Betriebsschalter: | 4 – Stellung Drehschalter |
| Pegelmessung (Sensorik): | elektr. Digital-Grenzstandsensord 50-200 MHz mit LED |
| Schutzart: | IP54 |
| Anzeige: | 3x LED (blau, grün, rot) |
| Warnakustik: | Piezoakustik mit 80 dbA |
| Kabelverbindungen: | Sensor- und Aktor-Kabel (Motor M8 (3-Pol), Sensor M12 (4-Pol)) |
| Potentialfreier Anschluss: | M8 (4-Pol) – Spannungsfrei |

ABSPERREINHEIT

| | |
|-----------------------|---|
| Nennweite Ø: | DN100/110 |
| Anschlussart: | Spitzende (beidseitig) |
| Eigengefälle: | kein Eigengefälle, gerade offener Durchgang |
| Antrieb: | DC-Motor 24V/3A |
| Schutzart: | IP67 / IP69 (überflutbar) |
| Leitungslänge: | standardmäßig 10 Meter enthalten (max. 25m) |
| Verschluss: | metallisch dichtender Messing Keilplattenschieber |
| Absperr-Schließdruck: | PN 2,5 / 25 mWS / 2,5 bar |
| Antrieb-Schließkraft: | 500N |
| Gewicht: | 6 kg |
| Abmessungen: | L 200mm x B 158mm x H 665mm |

BYPASS MESSROHR

| | |
|-----------------------------------|--|
| Material des Rohres & Bogen 180°: | PVC-U transparent (PN10 (10 bar)), wahlweise Edelstahl |
| Gewicht: | 3,1 kg |
| Abmessungen: | L 405mm x B 162,5mm x H 355mm |

TECHNISCHE DATEN APOLLO (RS-DUO-H)

STEUERUNGSEINHEIT

| | |
|----------------------------|--|
| Gehäuseabmessungen: | L 130mm x B 160mm x H 60mm |
| Eingangsspannung: | 100-240 VAC / 1520mA max. / 50-60 Hz |
| Ausgangsspannung: | 24VDC / 2500mA |
| Betriebstemperatur: | -25°C bis +70°C |
| Betriebsschalter: | 4 – Stellung Drehschalter |
| Pegelmessung (Sensorik): | elektr. Digital-Grenzstandsensord 50-200 MHz mit LED |
| Schutzart: | IP54 |
| Anzeige: | 3x LED (blau, grün, rot) |
| Warnakustik: | Piezoakustik mit 80 dbA |
| Kabelverbindungen: | Sensor- und Aktor-Kabel (Motor M8 (3-Pol), Sensor M12 (4-Pol)) |
| Potentialfreier Anschluss: | M8 (4-Pol) – Spannungsfrei |

ABSPERREINHEIT

| | |
|-----------------------|---|
| Nennweite Ø: | DN100/110 |
| Anschlussart: | Spitzende (beidseitig) |
| Eigengefälle: | kein Eigengefälle, gerade offener Durchgang |
| Antrieb: | DC-Motor 24V/3A |
| Schutzart: | IP67 / IP69 (überflutbar) |
| Leitungslänge: | standardmäßig 10 Meter enthalten (max. 25m) |
| Verschluss: | metallisch dichtender Messing Keilplattenschieber |
| Absperr-Schließdruck: | PN 2,5 / 25 mWS / 2,5 bar |
| Antrieb-Schließkraft: | 500N |
| Gewicht: | 6 kg |
| Abmessungen: | L 200mm x B 158mm x H 665mm |

EXTERNER SENSORROHR

| | |
|----------------------|---|
| Material des Rohres: | PVC-U transparent, PN10 (10 bar), wahlweise Edelstahl |
| Gewicht: | 1,6 kg |
| Abmessungen: | L 405mm x B 162,5mm x H 169,6mm |

WARTUNGSHINWEIS FÜR RÜCKSTAUSICHERUNGEN

Rückstausicherungen von **CON-PAT®** zeichnen sich durch ihre hohe Effektivität und Zuverlässigkeit aus, die auf der geringen Anzahl an beweglichen Bauteilen beruht. Dank der robusten Bauweise aus Metall sind die Rückstausicherungen äußerst wartungs- und verschleißarm.

Die Wartungsbedingungen und -intervalle von Rückstausicherungen (Rückstauverschlüsse) nach DIN EN 13564-1, worunter auch die Rückstausicherungen von **CON-PAT®** fallen, sind in DIN EN 13564-1:2002 und DIN 1986-3:2004-11 Tabelle 1, Nr. 13 geregelt.

„Die Kontrolle und Prüfung vor Ort sollte zweimal im Jahr von sachkundigem Personal (...) durchgeführt werden. Falls erforderlich, sind geeignete Wartungsmaßnahmen durchzuführen, um die Anforderungen an die Dichtheit (...) zu erfüllen.“

Es wird empfohlen, im Voraus einen Wartungsvertrag mit einem Fachbetrieb abzuschließen. Durch einen solchen Vertrag stellen Sie sicher, dass Ihre Rückstausicherung fachgerecht gewartet und überprüft wird.



Wussten Sie, dass viele Gebäudeversicherung mit Elementarschutz in Ihren Versicherungsbedingungen eine Rückstausicherung verlangen?

Mit unseren Lösungen können Sie den Nachweis hierzu führen. Wichtig für Versicherungen dabei ist, den Nachweis des Erwerbs und der fachgerechten Montage.



Noch unsicher?
Jetzt mit unserem
Produktfinder
den passenden Schutz
für Ihr Zuhause finden!

WIR SIND CON-PAT®

Die Philosophie und Qualität für welche wir bei **CON-PAT®** stehen, lässt sich einfach erklären:

Wir sind ein junges und engagiertes Team, welches aus den verschiedensten Bereichen der Baubranche und Industrie stammt. Die unterschiedlichsten Wissensstände und Erfahrungen ermöglichen uns, auf individuelle Bauprojekte unserer Kunden einzugehen. Dank der langjährigen Erfahrung und der engen Zusammenarbeit mit Architekten, Ingenieuren und Bauplanern, streben wir stets nach der idealen Lösung jedes Bauvorhabens.

Wir als **CON-PAT®** werden meist erst dann zu Bauvorhaben hinzugerufen, wenn es Problematiken in der Abwasserkanalisation gibt und Keller bereits mehrfach überflutet wurden. Helfen Sie uns dieses Thema weiter voranzutreiben und Präsenz in der Baubranche zur Rückstauthematik zu zeigen.

Seit dem Jahre 2019 sind wir mit unserem Firmensitz im idyllischen Meudt (Westerwald) ansässig. Meudt ist gelegen in der Mitte zwischen Köln und Frankfurt. Wir sind stolz darauf, hochwertige Produkte, wie die **CHALLENGER (RS-DUO-V)**, der europaweit ersten vertikalen Rückstausicherung, herzustellen. Die gesamte Produktpalette wird weiterhin treu nach dem Motto „Made in Germany“ in unserem Hause gefertigt. Diese Hingabe zur Qualität und Herstellung in Deutschland ist ein zentraler Bestandteil unserer Unternehmensphilosophie bei **CON-PAT®**. Wir sind stolz darauf, dass unsere Produkte höchsten Qualitätsansprüchen entsprechen und dazu beitragen, dass in diesen schwierigen und ungewissen Zeiten der nötige Schutz gewährleistet ist, damit unsere Kunden beruhigt ihr Zuhause auch bei Unwetter verlassen können.

Bei **CON-PAT®** verstehen wir die Bedeutung von Sicherheit und Zuverlässigkeit, insbesondere in Momenten, in denen Wetterereignisse unvorhersehbar sein können. Unsere Produkte bieten nicht nur Schutz vor Rückstau und Überflutungen, sondern auch ein Gefühl der Sicherheit und Gewissheit.

Unser engagiertes Team ist darauf bedacht, Ihnen jederzeit kompetente Hilfe sei es für Fragen, Beratung oder Unterstützung bei der Auswahl und Installation unserer Produkte zu bieten.





Finden Sie einen Montagepartner in Ihrer Region:



Kontaktieren Sie uns jetzt ganz unverbindlich.
Unser Team freut sich auf Ihre individuelle Projektanfrage!

ANFRAGE

06435-909083-0
anfrage@con-pat.de

VERKAUF

06435-909083-5
verkauf@con-pat.de

TECHNIK

06435-909083-6
technik@con-pat.de

WWW.CON-PAT.DE

IMPRESSUM

Herausgeber: **CON-PAT**[®] Kanalschutz-System GmbH • Industriestrasse 8 • D-56414 Meudt
Geschäftsführer: Luka Bartsch • USt-IdNr. DE 300970251 • Amtsgericht Montabaur: HRB 24635
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. Stand 03/2025

Design: WhoisVallo