



WILDEBOER®



OR4 basic | OR4 pro

Rookdetectors volgens DIN EN 54-27 met VdS-erkenning en DIBt-goedkeuring Z-78.6-250

Gebruikershandboek

WILDEBOER BAUTEILE GMBH

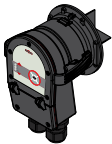

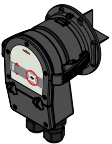

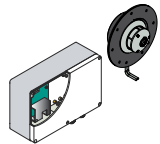





Versie: 2021-12

Inhoudsopgave

1	Toepassing	3
2	Productoverzicht	4
2.1	OR4 basic / OR4 pro	5
2.2	Werking	6
3	Inbouw	6
3.1	Details van de inbouw	6
3.2	Inbouw in ronde ventilatiekanalen	7
3.3	Inbouw in rechthoekige ventilatiekanalen	8
3.4	Afmetingen	9
4	Bestelgegevens	9
4.1	Opties	10
4.2	Reserveonderdelen	10
4.3	Bestektekst	11
4.3.1	OR4 basic	11
4.3.2	OR4 pro	11
5	Bijlage	12
5.1	Aansluitschema	12
5.2	Technische gegevens	13

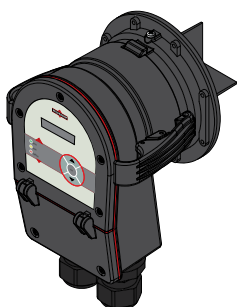
Productassortiment:

toepassingsbereiken van rookmelders en rookdetectors

	Rookmelder volgens DIN EN 54-27 met VdS-erkenning		Rookdetectors volgens DIN EN 54-27 met VdS-erkenning en DIBt-goedkeuring		
	RL4 basic	RL4 pro	OR4 basic	OR4 pro	OR32
					
Toepassingsbereik					
<ul style="list-style-type: none"> voor de detectie van rook in ventilatiekanalen voor het bedienen van ventilatoren 	X	X	X	X	X
<ul style="list-style-type: none"> voor het bedienen en activeren van brand- en rookbeschermingskleppen voor ventilatiekanalen 	X	X	X	X	X
<ul style="list-style-type: none"> voor het bedienen en activeren van brand- en rookbeschermingskleppen voor overstromopeningen 					X
<ul style="list-style-type: none"> voor gebruik in bijzonder krappe inbouwsituaties 					X
Meer informatie vindt u op onze productwebsite onder de vermelde QR-code.					

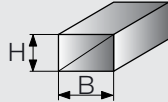
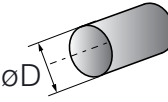

1 Toepassing

OR4 rookdetector



- Voor de detectie van rook in ronde en rechthoekige ventilatiekanalen
- Voor het bedienen en activeren van brand- en rookbeschermingskleppen
- Voor het bedienen van ventilatoren
- Voor het doorsturen van signalen naar brandalarminstallaties of het gebouwbeheersysteem
- VdS-erkenning (G221008)
- DiBt-goedkeuring (Z-78.6-205)



Inbouwopties	
	Ventilatiekanalen rechthoekig (B x H): $\geq 100 \times 100$ mm Afstand tot kanaalveranderingen: 1,5 x hydraulische \varnothing , voor en achter
	Ventilatiekanalen rond (\varnothing): \geq DN100 Afstand tot kanaalveranderingen: 1,5 x hydraulische \varnothing , voor en achter
	Inbouw onafhankelijk van positie en richting van luchtstroom

Toepassingsgebied	
Voedingsspanning	230 V AC of 24 V AC/DC*
Min. / max. luchtsnelheid	1 ... 20 m/s
Min. / max. temperatuur voor gebruik, transport, opslag, omgeving	-20 ... +60 °C
Max. relatieve vochtigheid	95 %, niet-condenserend

* Voor de 24 V AC/DC-voeding kan een willekeurige, CE-goedgekeurde voedingseenheid (SELV) worden gebruikt.

Producteigenschappen

Interfaces / Protocollen	
Alarmrelais	2 x wisselaar
Ingangen	2x galvanisch gescheiden <ul style="list-style-type: none"> ▪ Test / Reset ▪ Stromingssensor activeren
Uitgangen	6x galvanisch gescheiden <ul style="list-style-type: none"> ▪ Waarschuwing ▪ Alarm / Storing ▪ Stroming aanwezig ▪ Gebruiksklaar ▪ 70 ... 99% vervuilingsgraad ▪ 100% vervuilingsgraad
RS485	Galvanisch gescheiden met BACnet MS/TP en Modbus RTU

Goedkeuringen / Certificaten
VdS-erkenning (G221008)

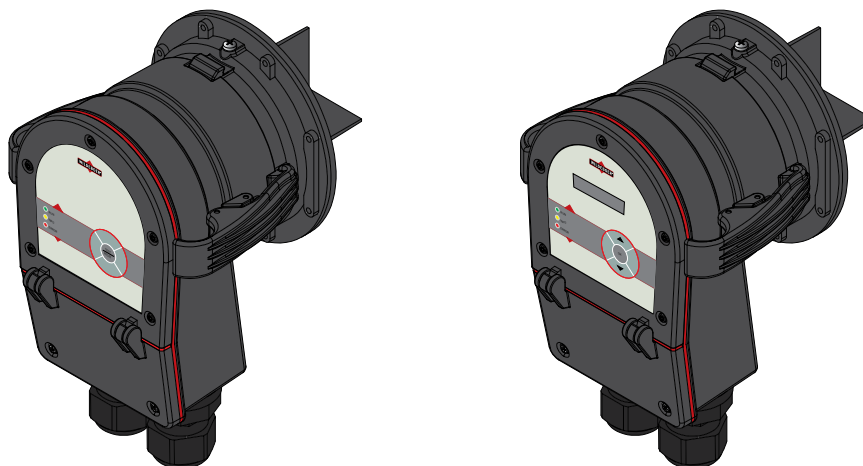


- Een overzicht van de uitrustingsvarianten **OR4 basic** en **OR4 pro** is te vinden op Pagina 5.
- Gedetailleerde informatie over de inbouw en elektrische installatie vindt u in de montage- en bedieningshandleiding.

2 Productoverzicht

Weergave	Nr. Beschrijving
	<p>1 Behuizing met evaluatie- en besturingselektronica</p> <p>OR4 basic: LED's voor visualisatie van bedrijfsmodi en vervuilingspercentage.</p> <p>OR4 pro: LED's + LCD-display voor visualisering van bedrijfsmodi, vervuilingspercentage en instelling van de bedrijfsparameters.</p> <p>TEST / RESET-toets</p> <p>Galvanisch gescheiden uitgangen</p> <p>3 toetsen voor bediening op het apparaat</p> <p>Galvanisch gescheiden in- en uitgangen en RS485-interface</p>
<p>Option:</p>	<p>2 Rookmelderkop RM4 Voor de detectie van rook in ventilatiekanalen met automatische tracering van de alarmdrempelwaarde voor langere levensduur.</p> <p>3 Stromingselement</p> <p>OR4 basic: voor een optimale doorstroming van de rookmelder.</p> <p>OR4 pro: voor een optimale doorstroming van de rookmelder met geïntegreerde stromingssensor.</p> <p>4 Beschermgaas Om de rookmelder te beschermen tegen grove vervuilingen.</p> <p>5 Beschermfolie Om de rookmelder en het beschermgaas te beschermen tegen vervuiling tijdens de bouwphase.</p> <p>6 Inbouwvoet R/K Voor vereenvoudigde montage van de rookdetector in ronde en rechthoekige ventilatiekanalen. Voor de inbouw in ronde ventilatiekanalen is een zadelstuts [9] vereist.</p> <p>7 Boorsjabloon Voor het markeren van de vereiste uitsparingen en boorgaten op rechthoekige ventilatiekanalen.</p> <p>8 Optioneel: deksel voor montagesokkel Om de montagesokkel af te sluiten wanneer de rookdetector niet tijdens de bouwphase is gemonteerd.</p> <p>9 Optioneel: zadelstuts Voor montage van de rookdetector in ronde ventilatiekanalen.</p>

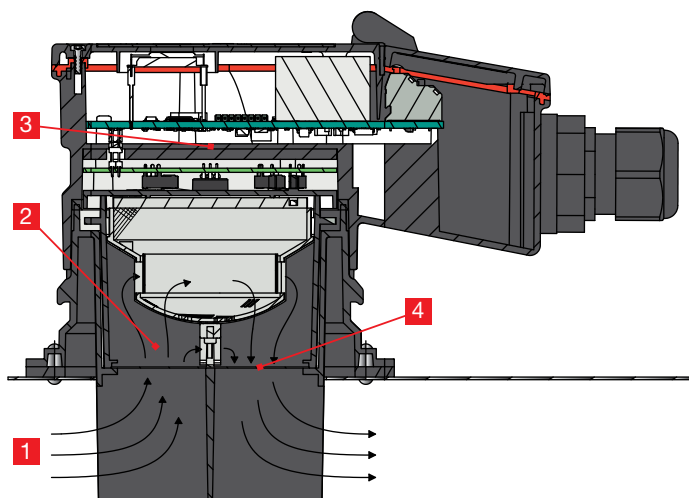
2.1 OR4 basic / OR4 pro



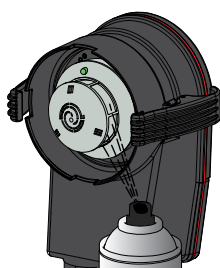
Algemeen	OR4 basic	OR4 pro
Display	-	LCD-display, 2 regels, achtergrondverlichting
Bediening	1 x toets Reset/Test	3 toetsen voor bediening op het apparaat
Stromingsbewaking	-	ja
Signalering	optisch	optisch en akoestisch
GBS-interface RS485	OR4 basic	OR4 pro
Communicatie-interface	-	RS485
Communicatieprotocol	-	BACnet MS/TP, Modbus RTU
Galvanisch gescheiden	-	ja
Ingangen GBS-interfaces	OR4 basic	OR4 pro
Aantal	1 x halfgeleideringang voor externe sluiters ⇒ voor reset / test	2 x halfgeleideringang voor externe sluiters ⇒ voor reset / test ⇒ voor stromingssensor Aan / Uit
Specificatie	24 V DC (SELV), 11 mA	EN 61131-2, type 1
Signaalspanning 0	-	0 ... 5 V DC (SELV)
Signaalspanning 1	-	15 ... 30 V DC (SELV)
Galvanisch gescheiden	-	ja (potentiaalgroep)
Uitgangen GBS-interfaces	OR4 basic	OR4 pro
Aantal	1 x wisselcontact (relais) ⇒ Vervuilingweergave bij $\geq 70\%$	6 x halfgeleideruitgang ⇒ Waarschuwing ⇒ Alarm/storing ⇒ Strooming aanwezig ⇒ Gebruiksklaar ⇒ Vervuiling 70-99% ⇒ Vervuiling 100%
Specificatie	-	EN 61131-2
Nominale belasting	-	24 V DC (SELV), max. 600 mA per uitgang
Contactclassificatie	30 V AC/DC (SELV), 2 A	-
Galvanisch gescheiden	ja	ja (potentiaalgroep)
Alarminterface	OR4 basic	OR4 pro
Aantal	2 x wisselcontact (relais)	
Contactclassificatie	24 V AC/DC (SELV), 250 V AC, min. 11 mA, max. 8 A	
Max. responstijd, sluiten/openen	4 ms / 10 ms	

i Verdere technische gegevens, zie ⇒ [Pagina 13](#).

2.2 Werking



Een deel van de lucht die in het ventilatiekanaal [1] stroomt, wordt omgeleid naar de stromingskamer [2]. Het scheidingsvlak [3] en het beschermgaaas [4] beschermen de elektronica tegen vervuilingen. De elektronica controleert de luchtstroom op vuil en deeltjes. Meldingen kunnen worden doorgegeven aan een brandalarminstallatie of het GBS, zodat bij rookdetectie in een vroeg stadium de nodige controlescenario's kunnen worden gestart om te voorkomen dat rook zich naar andere brandcompartimenten uitbreidt.

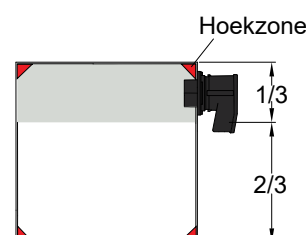
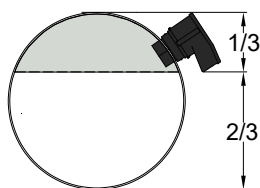
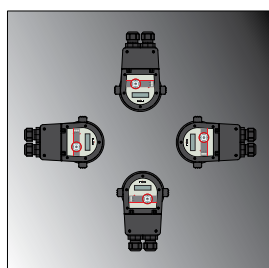


Voor functionele tests kunnen de evaluatie- en besturingseenheid worden weggenomen en met een testaërosol worden besproeid.

3 Inbouw

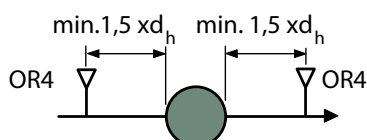
3.1 Details van de inbouw

De OR4 kan in ventilatiekanalen van elke positie (horizontaal, verticaal of schuin) worden ingebouwd, ongeacht de richting van de luchtstroom. Een continue doorstroming en dus een goede rookdetectie moeten gewaarborgd zijn. De hoekzone van rechthoekige ventilatiekanalen mag niet worden gebruikt voor de inbouw.

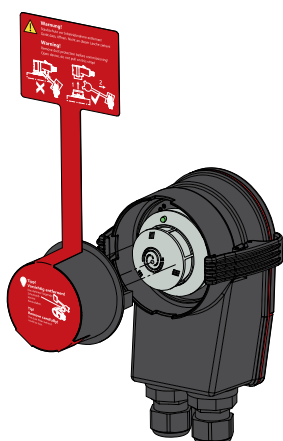


Bij kleine en middelgrote kanaaldoorsneden is inbouw aan de boven-, zij- of onderkant mogelijk. In grote, horizontale doorsneden moet de inbouw gebeuren in het bovenste derde deel van het ventilatiekanaal voor vroegtijdige rookdetectie. Er moet voldoende afstand worden aangehouden tot verbindingen zoals steekverbindingen of flenzen.

De afstand voor en na kanaalveranderingen (van elk type) moet ten minste $1,5 \times d_h$ (hydraulische diameter) bedragen.



Kanaalverandering



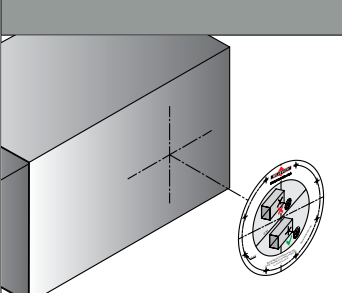
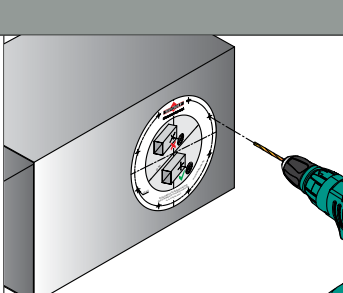
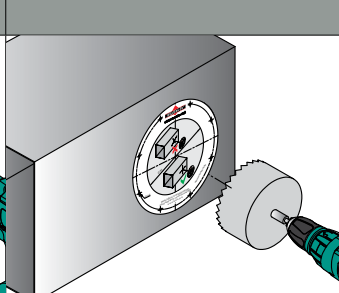
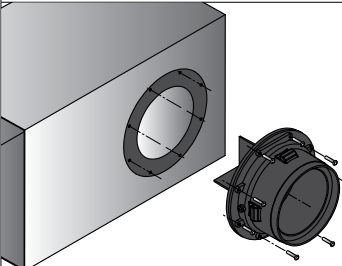
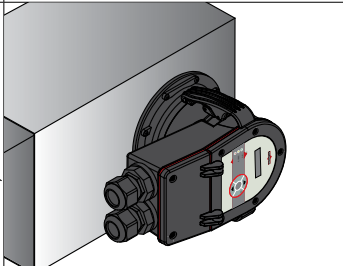
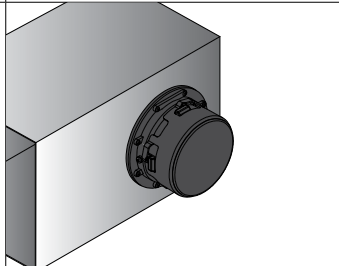
In de fabriek wordt een beschermfolie aangebracht om de rookmelderkop en het beschermgaas te beschermen tegen vervuiling tijdens de bouwfase. Deze moet vóór de inbedrijfstelling worden verwijderd.

3.2 Inbouw in ronde ventilatiekanalen

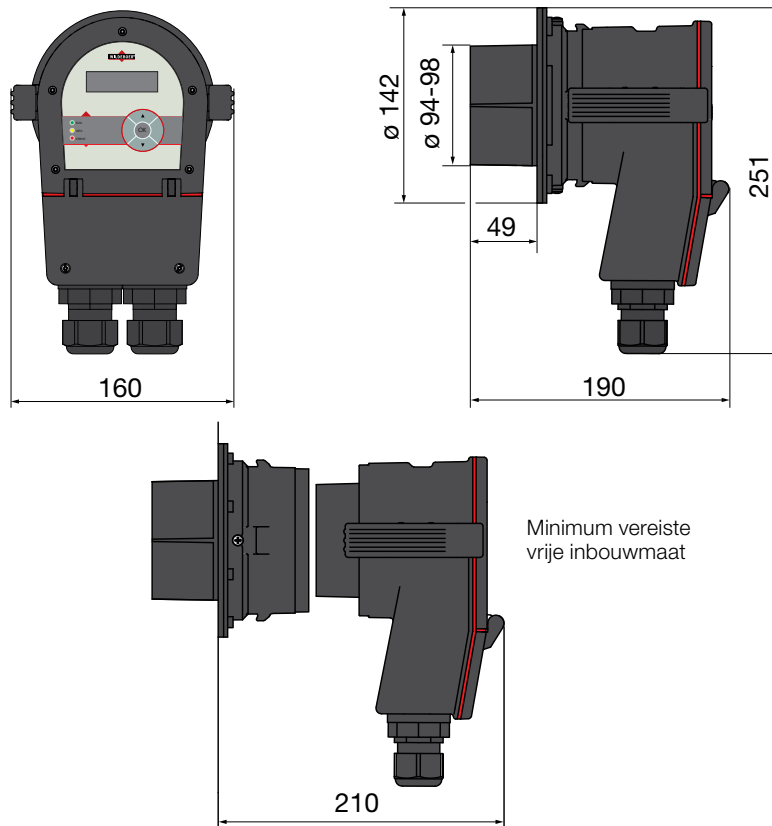
De inbouw in ronde ventilatiekanalen is afgebeeld met de optioneel verkrijgbare zadelstuts.

Maak de inbouwopening voor de montagesokkel (Ø 94 ... 98 mm).	Plaats de montagesokkel op de zadelstuts en lijn de montagesokkel uit op de richting van de luchtstroom.	Markeer de zadelstuts licht met de bevestigingsschroeven en boor deze zonder de montagesokkel voor. (Ø 3 mm). Plaats vervolgens de montagesokkel terug en zet hem vast met de schroeven.	Breng de zadelstuts met een afdichtmiddel luchtdicht aan (op het project).
Leid de zadelstuts met de montagesokkel in de inbouwopening.	Boor de bevestigingsgaten voor de zadelstuts (Ø 3,3 mm) en klink ze vast.	Bevestig de behuizing met de evaluatie- en besturingselektronica op de montagesokkel.	Optie: om de montagesokkel af te sluiten wanneer de rookdetector niet tijdens de bouwfase is gemonteerd, kan de deksel worden gebruikt.

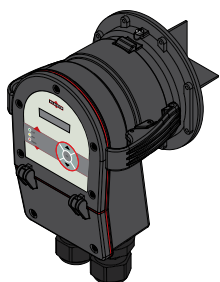
3.3 Inbouw in rechthoekige ventilatiekanalen

		
<p>Meet het midden van de inbouwopening en plak het boorsjabloon op.</p>	<p>Boor de bevestigingsgaten voor de montage van de montagesokkel (3,3 mm).</p>	<p>Maak de inbouwopening voor de montagesokkel (Ø 94 ... 98 mm).</p>
		
<p>Leid de montagesokkel in de inbouwopening en bevestig hem met popnagels. Lijn de montagesokkel hierbij uit met de richting van de luchtstroom.</p>	<p>Bevestig de behuizing met de evaluatie- en besturingselektronica op de montagesokkel.</p>	<p>Optie: om de montagesokkel af te sluiten wanneer de rookdetector niet tijdens de bouwphase is gemonteerd, kan de deksel worden gebruikt.</p>

3.4 Afmetingen



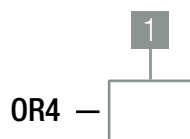
4 Bestelgegevens



- Voor het bedienen van brand- en rookbeschermingskleppen voor ventilatiekanalen
- Voor de bewaking van ventilatiekanalen in combinatie met een brandalarminstallatie of het gebouwbeheersysteem
- Voor het bedienen van ventilatoren
- Met opslag van alarm- en storingsmeldingen in geval van stroomuitval
- DiBt-goedkeuring Z-78.6-250
- VdS-erkenning G 221008

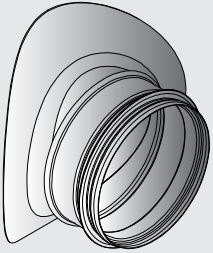



naar de
productwebsite



1	Uitrustingsvariant
	Optie:
basic	OR4 basic-variant
pro	OR4 pro-variant

4.1 Opties

Weergave	Beschrijving	Nominale breedte	Bestelgegevens
	Verpakking: Zadelverbinding	DN 100	ORSTU10
		DN 125	ORSTU12
		DN 140	ORSTU14
		DN 150	ORSTU15
		DN 160	ORSTU16
		DN 180	ORSTU18
		DN 200	ORSTU20
		DN 224	ORSTU22
		DN 250	ORSTU25
		DN 280	ORSTU28
		DN 315	ORSTU31
		DN 355	ORSTU35
		DN 400	ORSTU40
		DN 450	ORSTU45
		DN 500	ORSTU50
		DN 560	ORSTU56
DN 630	ORSTU63		
DN 710	ORSTU71		
DN 800	ORSTU80		
	4 x deksel voor montagesokkel	-	ZUB 0475

4.2 Reserveonderdelen

Weergave	Beschrijving	Bestelgegevens
	1 x rookmelderkop RM4	ZUB 0471
	20 x beschermgaas	ZUB 0470
	2 x montagesokkel R/K	ZUB 0472
	1 x doorstroomhulpstuk met stromingssensor (OR4 pro)	ZUB 0474
	1 x doorstroomhulpstuk zonder stromingssensor (OR4 basic)	ZUB 0473

4.3 Bestektekst

4.3.1 OR4 basic

Rookdetector met algemene typegoedkeuring voor het bedienen en activeren van brand- en rookbeschermingskleppen. Rookdetector voor het detecteren van rook in ventilatiekanalen, voor het bedienen van ventilatoren en voor het doorgeven van signalen aan brandmeldpunten of het gebouwbeheersysteem. Behuizing met doorstroomhulpstuk en beschermgaas. Rookmelder en evaluatie-elektronica met potentiaalvrije relaisuitgangen. Extra ingang zonder galvanische scheiding. Rookmelder met automatische traceringsdrempel voor een lange levensduur en duurzaamheid. Zonder gereedschap te verwijderen voor eenvoudige inspectie en reiniging. Toets voor functietest en voor het resetten na een rookmelding. LED's voor het visualiseren van de bedrijfsmodi en het percentage vervuiling van de rookmelder in verschillende stappen. Opslag van alarm- en storingsmeldingen in geval van stroomuitval.

Geschikt voor inbouw op kleine afstand van kanaalveranderingen (1,5 x hydraulische diameter). Inbouw onafhankelijk van positie en richting van de luchtstroming in rechthoekige ventilatiekanalen vanaf 100 mm randlengte en in ventilatiebuizen vanaf 100 mm diameter.

..... Stuks	Voedingsspanning:	230 V AC / 24 V AC/DC
	Fabrikant:	WILDEBOER
	Type / serie:	OR4 basic
	VdS-erkenning:	G221008

4.3.2 OR4 pro

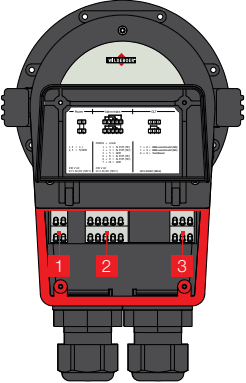
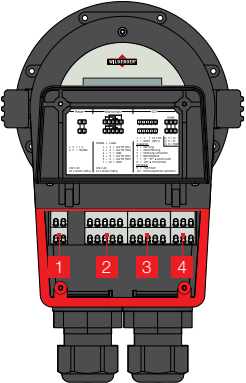
Rookdetector met algemene typegoedkeuring voor het bedienen en activeren van brand- en rookbeschermingskleppen. Rookdetector voor het detecteren van rook in ventilatiekanalen, voor het bedienen van ventilatoren en voor het doorgeven van signalen aan brandmeldpunten of het gebouwbeheersysteem. Behuizing met doorstroomhulpstuk en beschermgaas, alsmede geïntegreerde stromingssensor voor stromingsbewaking. Rookmelder en evaluatie-elektronica met galvanisch gescheiden en potentiaalvrije in- en uitgangen. Rookmelder met automatische traceringsdrempel voor een lange levensduur en duurzaamheid. Zonder gereedschap te verwijderen voor eenvoudige inspectie en reiniging. Toets voor functietest en voor het resetten na een rookmelding. LED's voor het visualiseren van de bedrijfsmodi en het percentage vervuiling van de rookmelder in verschillende stappen. LCD-display voor diagnose, weergave en instelling van alle bedrijfsparameters. Met galvanisch gescheiden RS485-interface (protocollen: BACnet, Modbus) voor aansluiting op het GBS.

Geschikt voor inbouw op kleine afstand van kanaalveranderingen (1,5 x hydraulische diameter). Inbouw onafhankelijk van positie en richting van de luchtstroming in rechthoekige ventilatiekanalen vanaf 100 mm randlengte en in ventilatiebuizen vanaf 100 mm diameter.

..... Stuks	Voedingsspanning:	230 V AC / 24 V AC/DC
	Fabrikant:	WILDEBOER
	Type / serie:	OR4 pro
	VdS-erkenning:	G221008

5 Bijlage

5.1 Aansluitschema

Klemmenweergave	Nr.	Beschrijving van de aansluiting																																	
 <p>OR4 basic</p>  <p>OR4 pro</p>	1	Netvoeding <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aansluiting</th> <th colspan="2">Signaal</th> </tr> <tr> <th>OR4 basic</th> <th>OR4 pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3</td> <td colspan="2">L / +</td> </tr> <tr> <td>2, 4</td> <td colspan="2">N / GND</td> </tr> </tbody> </table>	Aansluiting	Signaal		OR4 basic	OR4 pro	1, 3	L / +		2, 4	N / GND																							
	Aansluiting	Signaal																																	
		OR4 basic	OR4 pro																																
	1, 3	L / +																																	
2, 4	N / GND																																		
2	Alarminterface <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aansluiting</th> <th colspan="2">Signaal</th> </tr> <tr> <th>OR4 basic</th> <th>OR4 pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 6</td> <td colspan="2">L / +</td> </tr> <tr> <td>2, 7</td> <td colspan="2">N / GND</td> </tr> <tr> <td>3, 8</td> <td colspan="2">ALARM NO</td> </tr> <tr> <td>4, 9</td> <td colspan="2">ALARM NC</td> </tr> <tr> <td>5, 10</td> <td colspan="2">N / GND</td> </tr> </tbody> </table>	Aansluiting	Signaal		OR4 basic	OR4 pro	1, 6	L / +		2, 7	N / GND		3, 8	ALARM NO		4, 9	ALARM NC		5, 10	N / GND															
Aansluiting	Signaal																																		
	OR4 basic	OR4 pro																																	
1, 6	L / +																																		
2, 7	N / GND																																		
3, 8	ALARM NO																																		
4, 9	ALARM NC																																		
5, 10	N / GND																																		
3	GBS-interface <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aansluiting</th> <th colspan="2">Signaal</th> </tr> <tr> <th>OR4 basic</th> <th>OR4 pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+</td> <td>+</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RM4 ≥ 70% vervuild NO</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RM4 < 70% vervuild NC</td> <td>Waarschuwing</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td rowspan="2">RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.</td> <td>Alarm / Storing</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Stroming aanwezig</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>Gebruiksklaar</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>-</td> <td>RM4: 70 ... 99% vervuild</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-</td> <td>RM4: 100% vervuild</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td colspan="2">RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>-</td> <td>Stromingssensor activeren (ventilatiesysteem in bedrijf)</td> </tr> </tbody> </table>	Aansluiting	Signaal		OR4 basic	OR4 pro	1	+	+	2	RM4 ≥ 70% vervuild NO	GND	3	RM4 < 70% vervuild NC	Waarschuwing	4	RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.	Alarm / Storing	5	Stroming aanwezig	6	-	Gebruiksklaar	7	-	RM4: 70 ... 99% vervuild	8	-	RM4: 100% vervuild	9	RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.		10	-	Stromingssensor activeren (ventilatiesysteem in bedrijf)
Aansluiting	Signaal																																		
	OR4 basic	OR4 pro																																	
1	+	+																																	
2	RM4 ≥ 70% vervuild NO	GND																																	
3	RM4 < 70% vervuild NC	Waarschuwing																																	
4	RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.	Alarm / Storing																																	
5		Stroming aanwezig																																	
6	-	Gebruiksklaar																																	
7	-	RM4: 70 ... 99% vervuild																																	
8	-	RM4: 100% vervuild																																	
9	RESET < 3 sec. TEST ≥ 3 sec.																																		
10	-	Stromingssensor activeren (ventilatiesysteem in bedrijf)																																	
4	GBS-interface (RS485) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aansluiting</th> <th colspan="2">Signaal</th> </tr> <tr> <th>OR4 basic</th> <th>OR4 pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 4</td> <td>-</td> <td>A+</td> </tr> <tr> <td>2, 5</td> <td>-</td> <td>B-</td> </tr> <tr> <td>3, 6</td> <td>-</td> <td>Shield</td> </tr> </tbody> </table>	Aansluiting	Signaal		OR4 basic	OR4 pro	1, 4	-	A+	2, 5	-	B-	3, 6	-	Shield																				
Aansluiting	Signaal																																		
	OR4 basic	OR4 pro																																	
1, 4	-	A+																																	
2, 5	-	B-																																	
3, 6	-	Shield																																	

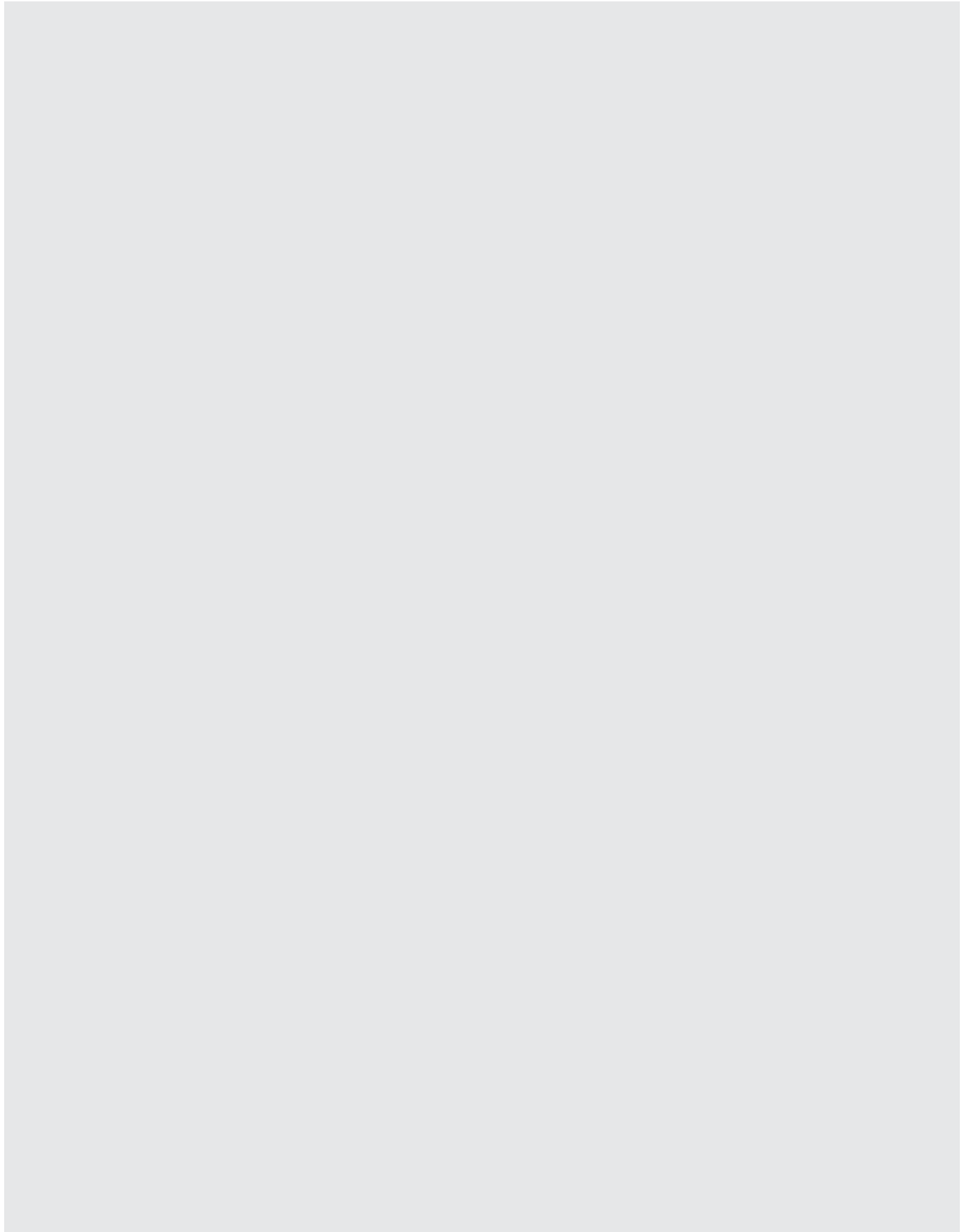
5.2 Technische gegevens

Behuizing			
Afmetingen (L x B x H)	ca. 251 x 160 x 190 mm		
Gewicht	ca. 975 g		
Materiaal	ABS-kunststof		
Aanhaalmoment aansluitdeksel	0,3 Nm		
Aanhaalmoment kabelwartel	10 Nm		
Aanhaalmoment bevestigingsschroeven R/K op kraag	0,5 Nm		
Omgevingsvereisten	Gebruik/Transport/Opslag	in het luchtkanaal	
Temperatuur	-20 ... +60 °C	-20 ... +60 °C	
Relatieve vochtigheid	95%, niet-condenserend	≤ +34 °C ⇒ 95% > +34 °C ⇒ max. 35 g/m ³	
toelaatbaar stromingsbereik	-	1 ... 20 m/s	
Veiligheid			
Veiligheidsklasse	Klasse II		
Beschermingsgraad	IP54		
Netvoeding	OR4 basic	OR4 pro	
Voedingsspanning	24 V AC/DC ± 10% / 230 V AC/DC ± 15%		
Nominale stroom	24 V AC/DC	135 mA / 100 mA	210 mA / 155 mA
	230 V AC	30 mA	40 mA
Opgenomen vermogen	24 V AC/DC	P = 2,5 W / 2,4 W, S = 3,2 VA / 2,4 VA	P = 4,0 W / 3,7 W, S = 5,1 VA / 3,7 VA
	230 V AC	P = 3 W, S = 7,0 VA	P = 4,2 W, S = 8,9 VA
Alarminterface ³	OR4 basic	OR4 pro	
Aantal	2 x wisselcontact (relais)		
Contactclassificatie	24 V AC/DC (SELV), 250 V AC, min. 11 mA, max. 8 A		
Max. responstijd, sluiten/openen	4 ms / 10 ms		
GBS-interface – Ingangen	OR4 basic	OR4 pro	
Aantal	1 x ingang voor externe sluiters	2 x halfgeleideringang	
Specificatie	Halfgeleider, 24 V DC (SELV), 11 mA	EN61131-2, type 1	
galvanische scheiding	-	Potentiaalgroep, gescheiden van de evaluatie-elektronica	
Signaalspanning 0	-	0 ... 5 V DC (SELV)	
Signaalspanning 1	-	15 ... 30 V DC (SELV)	
GBS-interface – Uitgangen	OR4 basic	OR4 pro	
Aantal	1 x wisselcontact (relais)	6 x halfgeleideruitgang	
Specificatie	-	EN61131-2	
galvanische scheiding	ja	Potentiaalgroep, gescheiden van de evaluatie-elektronica	
Nominale belasting	-	24 V DC (SELV), max. 600 mA per uitgang	
Contactclassificatie	30 V AC/DC (SELV), 2 A	-	
Tests	CE-markering		
DIN EN 54-27:2015-05	Richtlijn 2014/30/EU (EMC-richtlijn)		
VdS 2344:2014-07	Richtlijn 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)		
Constructie- en testbeginselen 1967-12 par. 4.5.1, 4.5.2	Richtlijn 2014/65/EU (RoHS 2)		
Lasklemmen ¹			
toegestane geleiderdoorsnede	0,5 ... 1,5 mm ² (massieve en fijnaderige geleiders zonder AEH) 0,5 ... 1,0 mm ² (fijnaderige geleiders met AEH)		
Striplengte	9 ... 10 mm		
Adereindhulzen (AEH) ²	niet vereist		
Platte schroevendraaier	2,5 mm bladbreedte		
Stroomvoercapaciteit	10 A per contact		

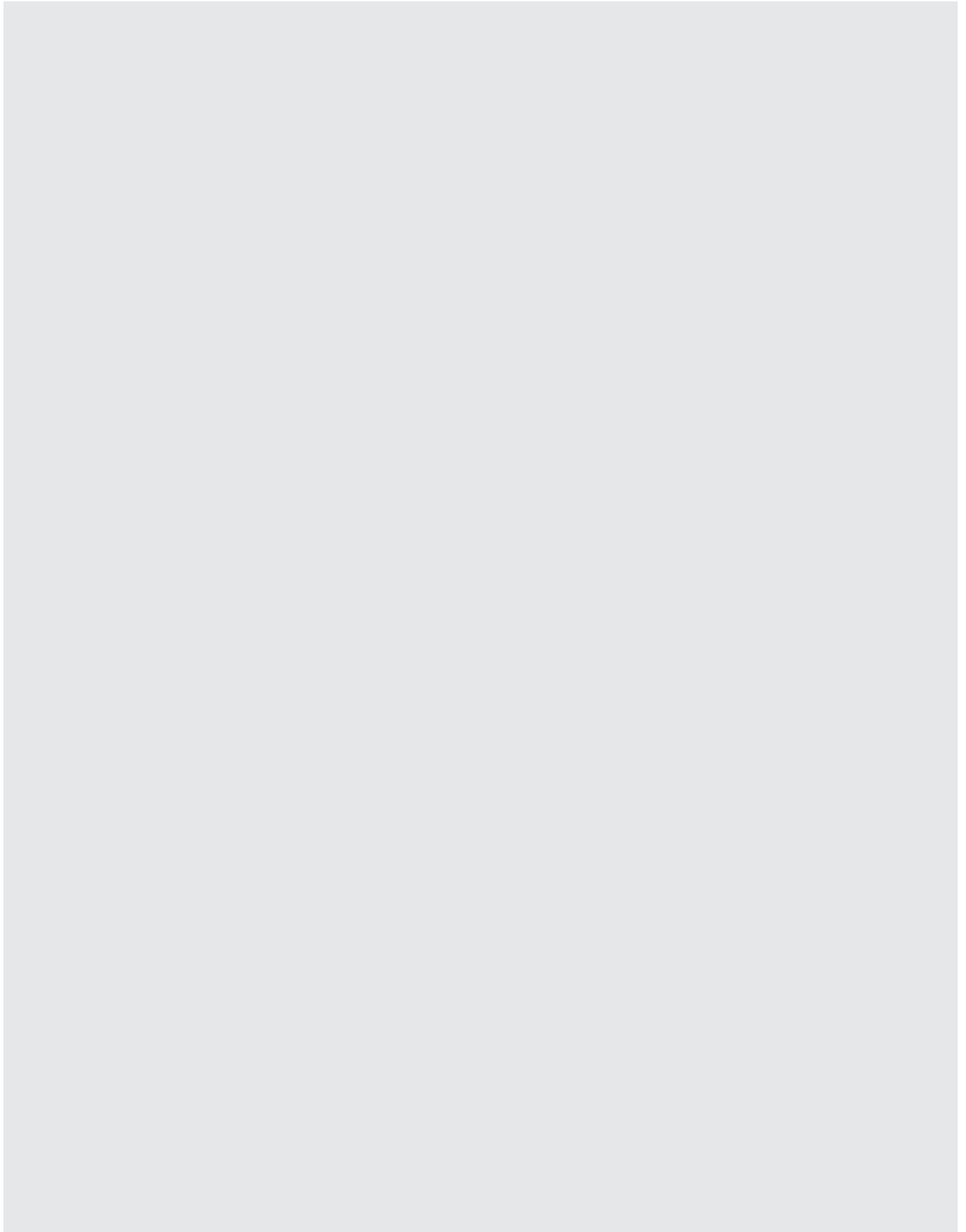
¹ Met drukknopbediening voor het aansluiten van fijnaderige geleiders en het loskoppelen van geleiders.
² Flexibele geleiders kunnen worden gebruikt met adereindhulzen (AEH) volgens DIN 46228 deel 1 of deel 4.
³ Neem de derating in acht. Zie de montage- en bedieningshandleiding.

i De technische gegevens gelden bij nominale ingangsspanningswaarden en +24 °C omgevingstemperatuur.

Aantekeningen



Aantekeningen



WILDEBOER®

Fabriek - Administratie

Telefoon: +49 4951 - 950 - 0

E-mail: info@wildeboer.de

Internet: www.wildeboer.de

WILDEBOER®

Kantoor Utrecht

Telefoon: +31 30 767 0150

E-mail: info@utrecht.wildeboer.eu

Internet: www.wildeboer.de/nl

WILDEBOER®

Vestiging Ulm

Telefoon: +49 7392 - 9692 - 0

E-mail: info@ulm.wildeboer.de

Internet: www.wildeboer.de

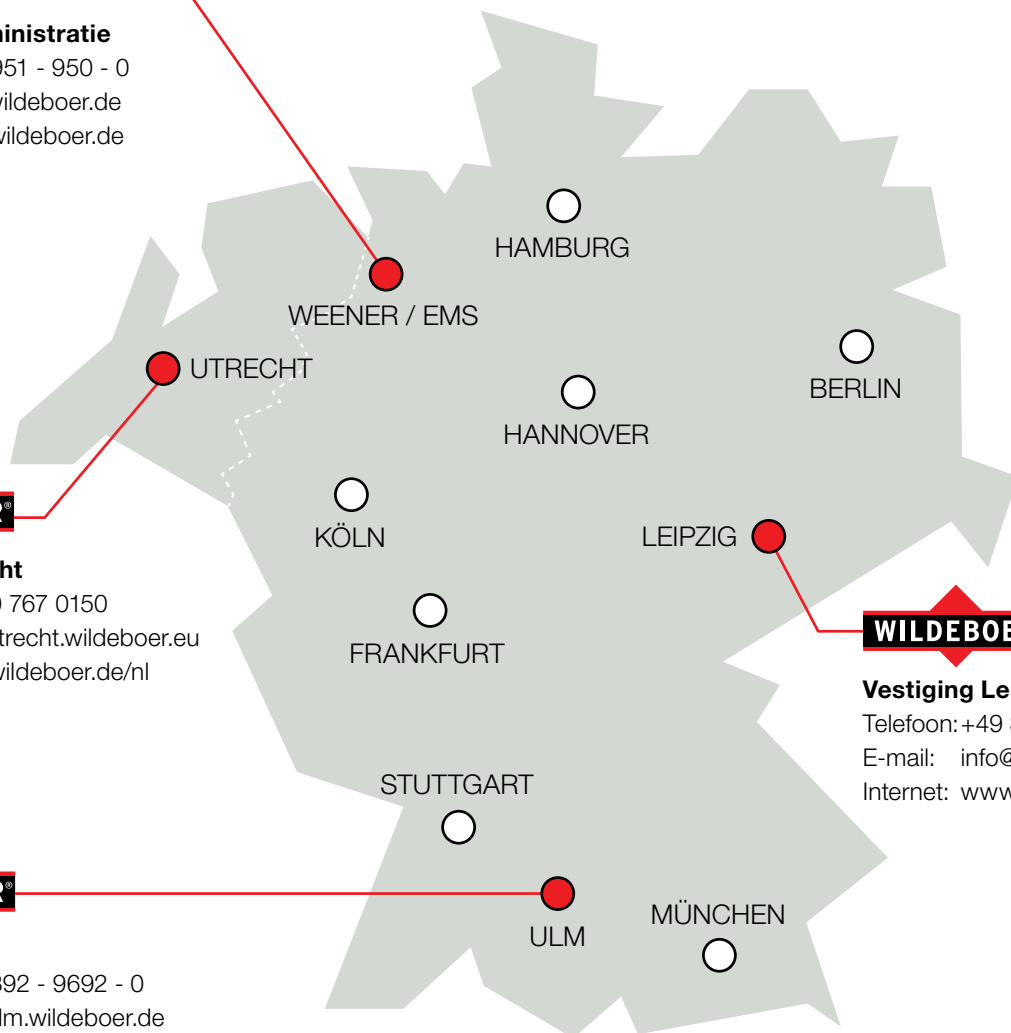
WILDEBOER®

Vestiging Leipzig

Telefoon: +49 34444 - 310 - 0

E-mail: info@leipzig.wildeboer.de

Internet: www.wildeboer.de



PROFITEER VAN ONZE EXPERTISE!

WILDEBOER BAUTEILE GMBH

