



WILDEBOER®



RL4 basic | RL4 pro

Rookmelder voor ronde en rechthoekige ventilatiekanalen met VdS-erkenning

Gebruikershandboek

WILDEBOER BAUTEILE GMBH





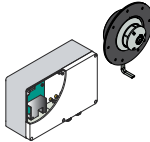





Versie: 2021-12

Inhoudsopgave

1	Toepassing	3
2	Productoverzicht	4
2.1	RL4 basic / RL4 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	RL4 basic	11
4.3.2	RL4 pro	11
5	Bijlage	12
5.1	Aansluitschema	12
5.2	Technische gegevens	13

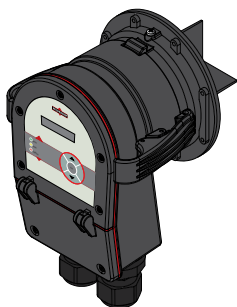
Productassortiment:

toepassingsbereiken van rookmelders en rookdetectors

	Rookmelder volgens DIN EN 54-27 met VdS-erkenning		Rookdetectiesystemen 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.					

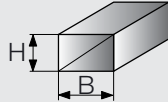
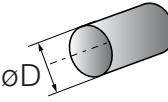

1 Toepassing

RL4 Rookmelder voor ventilatiekanalen



- Voor de detectie van rook in ronde en rechthoekige ventilatiekanalen
- Voor het bedienen van ventilatoren
- Voor het doorsturen van signalen naar brandalarminstallaties of het gebouwbeheersysteem
- VdS-erkenning (G221008)



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

Producteigenschappen

- Snelkoppeling voor snelle toegankelijkheid en functietests zonder gereedschap
- Geïntegreerde stromingsbewaking
- Ingekapselde behuizing van de elektronica
- Vervangbaar beschermgaaas ter bescherming tegen vervuiling
- Rookmelder met automatische tracering van de responsdrempelwaarde voor langere levensduur
- LED's + LCD-display voor visualisering van bedrijfsmodi, vervuilingspercentage en instelling van de bedrijfsparameters.
- TEST/RESET direct ter plaatse of via de GBS-interface
- Kabelwartels met trekcontasting voor max. 7 aansluitkabels
- Lasklemmen voor onderhoudsvrije aansluiting van alle kabels
- Galvanisch gescheiden in- en uitgangen
- Galvanisch gescheiden RS485-interface met BACnet MS/TP en Modbus RTU

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.

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



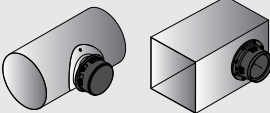
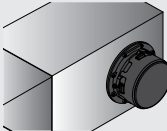
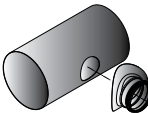
Goedkeuringen / Certificaten

VdS-erkenning (G221008)

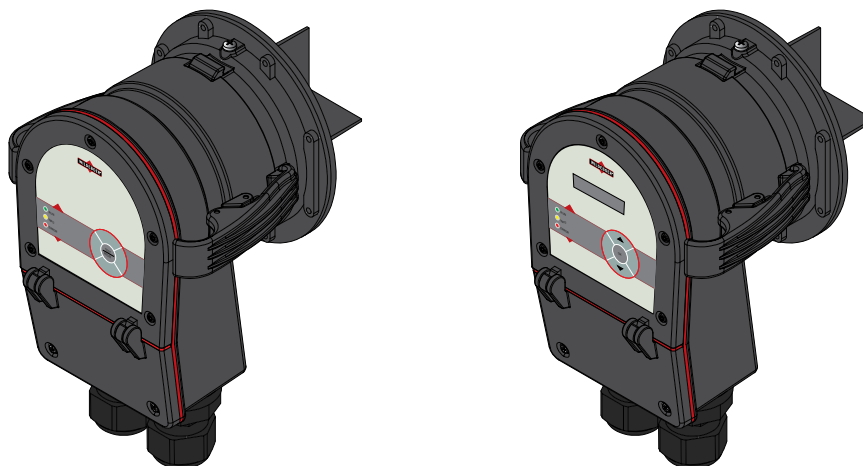


- Een overzicht van de uitrustingsvarianten **RL4 basic** en **RL4 pro** is te vinden op Pagina 5.
- Gedetailleerde informatie over de inbouw en elektrische installatie vindt u in de montage- en bedieningshandleiding.

2 Productoverzicht

Weergave	Nr.	Beschrijving
<p>Option:</p>	1	<p>Behuizing met evaluatie- en besturingselektronica</p> <p>RL4 basic: LED's voor visualisatie van bedrijfsmodi en vervuilingspercentage.</p> <p>TEST / RESET-toets</p> <p>Galvanisch gescheiden uitgangen</p>
	2	<p>Rookmelderkop RM4 Voor de detectie van rook in ventilatiekanalen met automatische tracerings van de alarmdrempelwaarde voor langere levensduur.</p> 
	3	<p>Stromingselement</p> <p>RL4 basic: voor een optimale doorstroming van de rookmelder.</p> <p>RL4 pro: voor een optimale doorstroming van de rookmelder met geïntegreerde stromingssensor.</p>
	4	<p>Beschermgaas Om de rookmelder te beschermen tegen grove vervuilingen.</p>
	5	<p>Beschermfolie Om de rookmelder en het beschermgaas te beschermen tegen vervuiling tijdens de bouwphase.</p> 
	6	<p>Inbouwvoet R/K Voor vereenvoudigde montage van de rookmelder in ronde en rechthoekige ventilatiekanalen. Voor de inbouw in ronde ventilatiekanalen is een zadelstuts vereist. Zie ook [9].</p> 
	7	<p>Boorsjabloon Voor het markeren van de vereiste uitsparingen en boorgaten op rechthoekige ventilatiekanalen.</p>
	8	<p>Optioneel: deksel voor montagesokkel Om de montagesokkel af te sluiten wanneer de rookmelder niet tijdens de bouwphase is gemonteerd.</p> 
	9	<p>Optioneel: zadelstuts Voor montage van de rookmelder in ronde ventilatiekanalen.</p> 

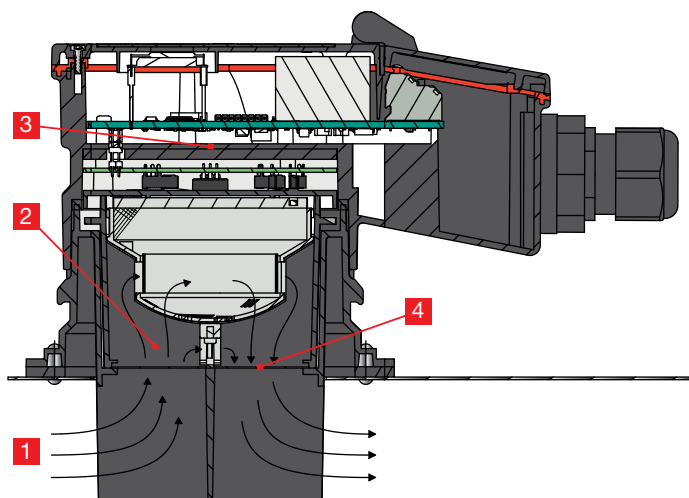
2.1 RL4 basic / RL4 pro



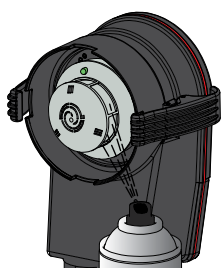
Algemeen	RL4 basic	RL4 pro
Display	-	LCD-display, 2 regels, achtergrondverlichting
Bediening	1 x toets Reset/Test	3 toetsen voor bediening op het apparaat
Stromingsbewaking	-	ja
Signalering	optisch	optisch en akoestisch
GBS-interface RS485	RL4 basic	RL4 pro
Communicatie-interface	-	RS485
Communicatieprotocol	-	BACnet MS/TP, Modbus RTU
Galvanisch gescheiden	-	ja
Ingangen GBS-interfaces	RL4 basic	RL4 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	RL4 basic	RL4 pro
Aantal	1 x wisselcontact (relais) ⇒ Vervuilingswaarschuwing bij $\geq 70\%$	6 x halfgeleideruitgang ⇒ Waarschuwing ⇒ Alarm/storing ⇒ Stroming 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	RL4 basic	RL4 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	

 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.

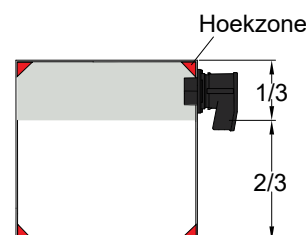
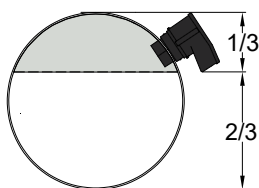
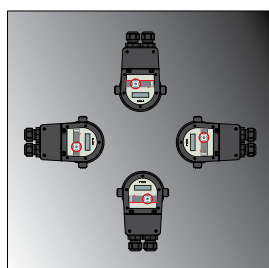


Voor functionele tests kunnen de evaluatie- en besturingseenheid worden weggenomen en met een testaërosol worden besproeid.

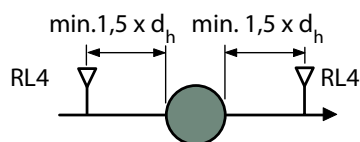
3 Inbouw

3.1 Details van de inbouw

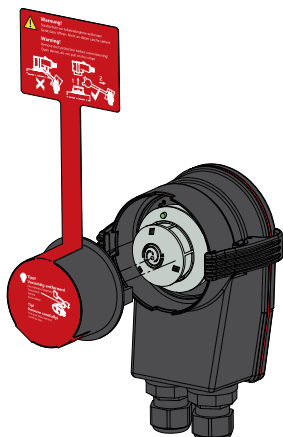
De RL4 kan in ventilatiekanalen van elke positie (horizontaal, verticaal of schuin) worden ingebouwd, ongeacht de richting van de luchtstroom. Een continue doorstroming en dus een goede rookdetectie moeten gewaarborgd zijn. De hoekzone van rechthoekige ventilatiekanalen mag niet worden gebruikt voor 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



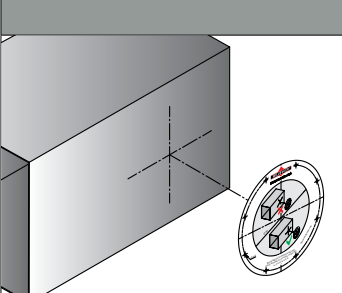
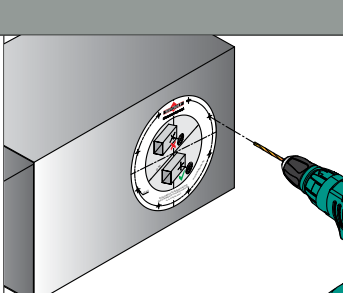
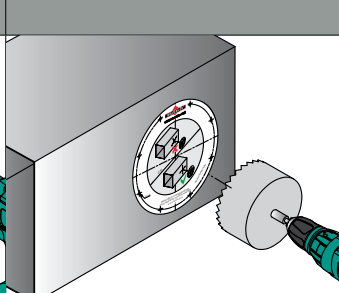
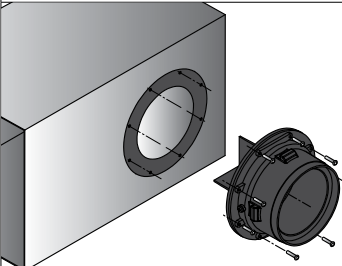
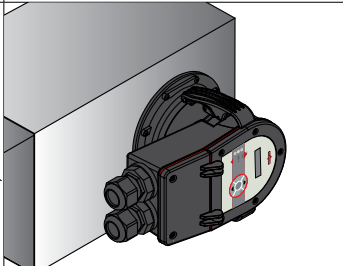
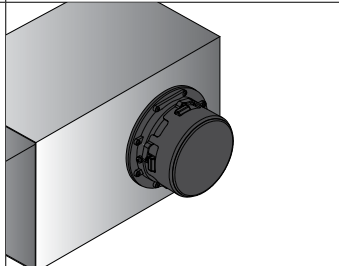
In de fabriek wordt een beschermfolie aangebracht om de rookmelderkop en het beschermgaas te beschermen tegen vervuiling tijdens de bouwphase. Deze moet vóór de inbedrijfstelling worden verwijderd.

3.2 Inbouw in ronde ventilatiekanalen

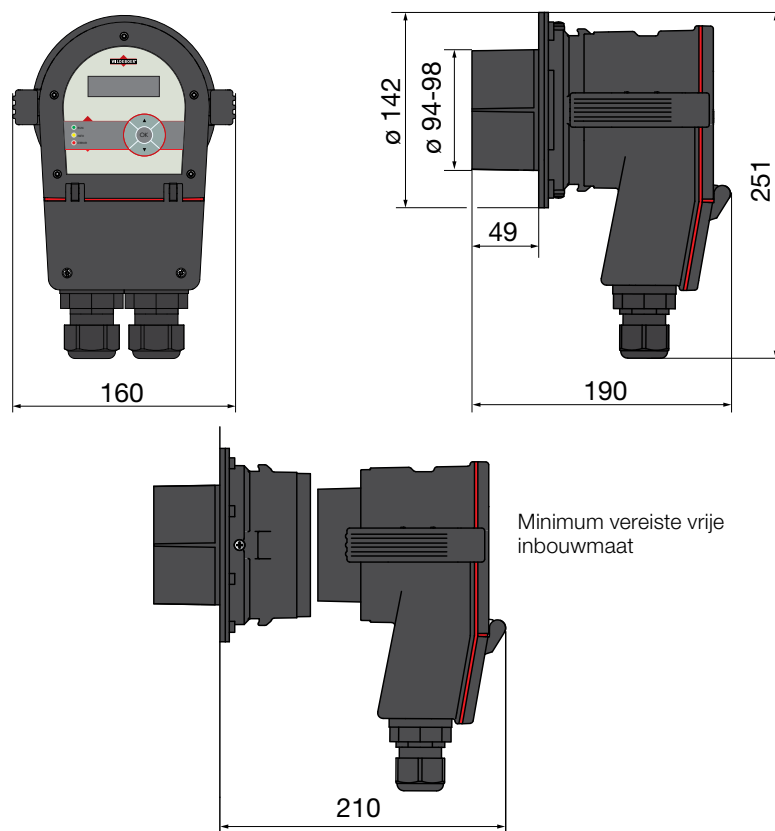
De inbouw in ronde ventilatiekanalen is afgebeeld met de optionele zadelstuts.

<p>Maak de inbouwopening voor de montagesokkel (Ø 94 ... 98 mm).</p>	<p>Plaats de montagesokkel op de zadelstuts en lijn de montagesokkel uit op de richting van de luchtstroom.</p>	<p>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.</p>	<p>Breng de zadelstuts met een afdichtmiddel luchtdicht aan (op het project).</p>
<p>Leid de zadelstuts met de montagesokkel in de inbouwopening.</p>	<p>Boor de bevestigingsgaten voor de zadelstuts (Ø 3,3 mm) en klink ze vast.</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>

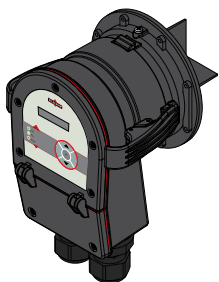
3.3 Inbouw in rechthoekige ventilatiekanalen

		
<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



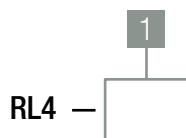
4 Bestelgegevens



- Voor de bewaking van ventilatiekanalen in combinatie met een brandalarminstallatie of het gebouwbeheersysteem
- Voor het bedienen van ventilatoren
- Zonder opslag van alarm- en storingsmeldingen in geval van stroomuitval
- VdS-erkenning G 221008



naar de
productwebsite



1

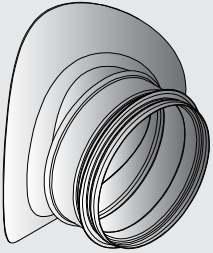

Uitrustingsvariant

Optie:

basic *RL4 basic-variant*

pro *RL4 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 (RL4 pro)	ZUB 0474
	1 x doorstroomhulpstuk zonder stromingssensor (RL4 basic)	ZUB 0473

4.3 Bestektekst

4.3.1 RL4 basic

Rookmelder 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 tracering van de activeringsdrempel 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.

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:	RL4 basic
	VdS-erkenning:	G221008

4.3.2 RL4 pro

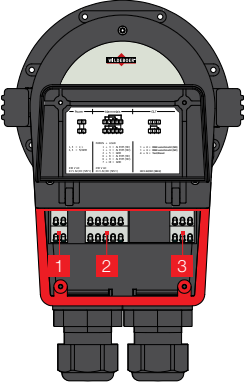
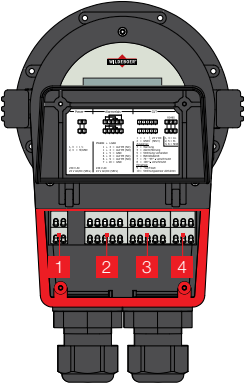
Rookmelder voor het detecteren van rook in ventilatiekanalen, voor het bedienen van ventilatoren en voor het doorgeven van signalen aan brandmeldpunten of het gebouwbeheersysteem. Behuizing met doorstroomhulpstuk en beschermgaas, alsmede geïntegreerde stromingssensor voor stromingsbewaking. Rookmelder en evaluatie-elektronica met galvanisch gescheiden en potentiaalvrije in- en uitgangen. Rookmelder met automatische tracering van de activeringsdrempel 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:	RL4 pro
	VdS-erkenning:	G221008

5 Bijlage

5.1 Aansluitschema

Klemmenweergave	Nr.	Beschrijving van de aansluiting																																	
 <p>RL4 basic</p>  <p>RL4 pro</p>	1	Netvoeding <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Aansluiting</th> <th colspan="2">Signaal</th> </tr> <tr> <th>RL4 basic</th> <th>RL4 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		RL4 basic	RL4 pro	1, 3	L / +		2, 4	N / GND																							
	Aansluiting	Signaal																																	
		RL4 basic	RL4 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>RL4 basic</th> <th>RL4 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		RL4 basic	RL4 pro	1, 6	L / +		2, 7	N / GND		3, 8	ALARM NO		4, 9	ALARM NC		5, 10	N / GND															
Aansluiting	Signaal																																		
	RL4 basic	RL4 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>RL4 basic</th> <th>RL4 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		RL4 basic	RL4 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																																		
	RL4 basic	RL4 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>RL4 basic</th> <th>RL4 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		RL4 basic	RL4 pro	1, 4	-	A+	2, 5	-	B-	3, 6	-	Shield																				
Aansluiting	Signaal																																		
	RL4 basic	RL4 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		RL4 basic	RL4 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		RL4 basic	RL4 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	

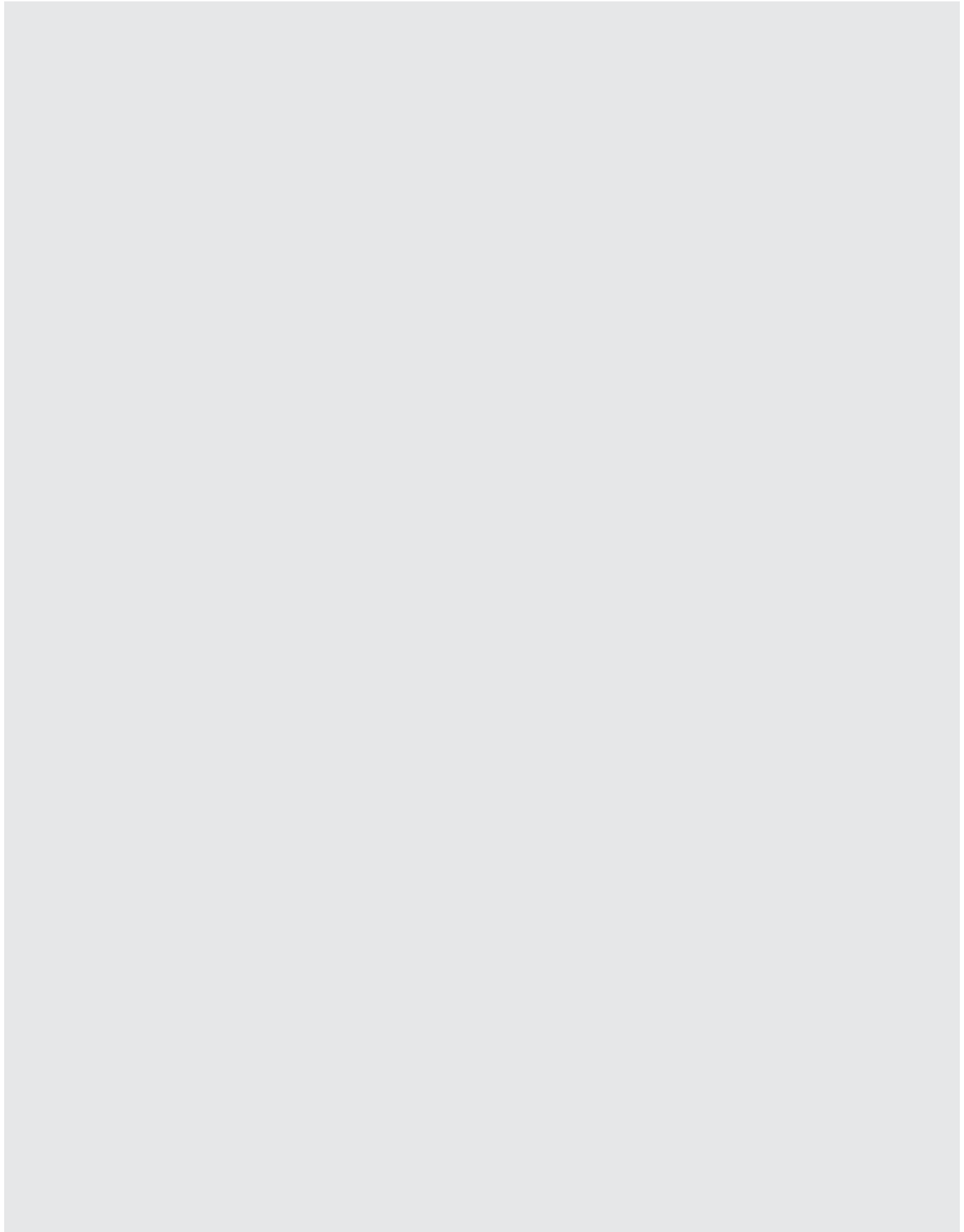
GBS-interface – Ingangen		RL4 basic	RL4 pro
Aantal		1 x ingang voor externe sluiters	2 x halfgeleideringang
Specificatie		Halfgeleider, 24 V DC (SELV), 11 mA	EN61131-2, type 1
galvanische scheiding		-	ja (potentiaalgroep)
Signaalspanning 0		-	0 ... 5 V DC (SELV)
Signaalspanning 1		-	15 ... 30 V DC (SELV)

GBS-interface – Uitgangen		RL4 basic	RL4 pro
Aantal		1 x wisselcontact (relais)	6 x halfgeleideruitgang
Specificatie		-	EN61131-2
galvanische scheiding		ja	ja (potentiaalgroep)
Nominale belasting		-	24 V DC (SELV), max. 600 mA per uitgang
Contactclassificatie		30 V AC/DC (SELV), 2 A	-

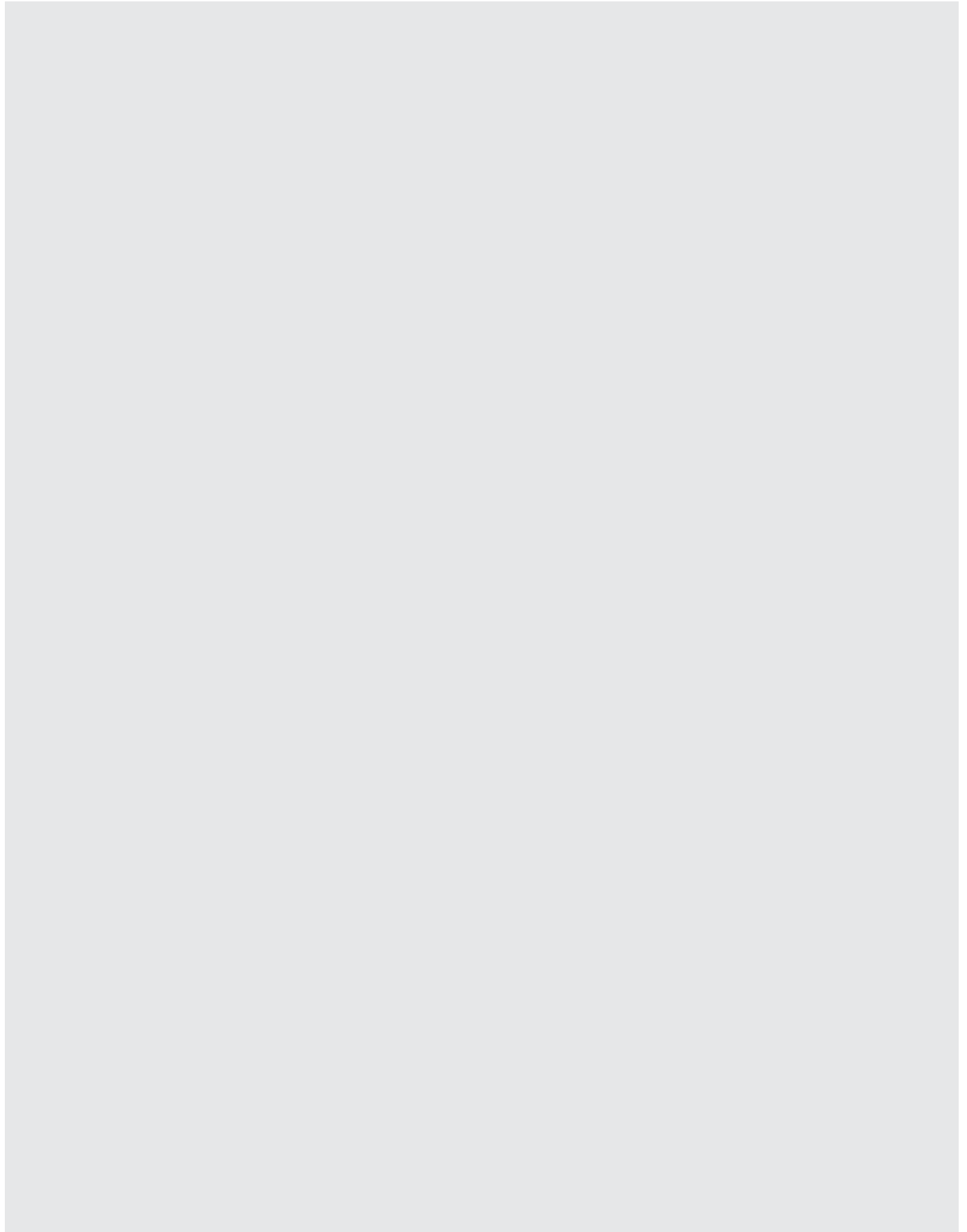
Tests	CE-markering
DIN EN 54-27:2015-05	Richtlijn 2014/30/EU (EMC-richtlijn)
VdS 2344:2014-07	Richtlijn 2014/35/EU (laagspanningsrichtlijn)
Constructie- en testbeginselen 1967-12 par. 4.5.1, 4.5.2	Richtlijn 2014/65/EU (RoHS 2)

Lasklemmen ¹		¹ Met drukknoopbediening 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.
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	 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

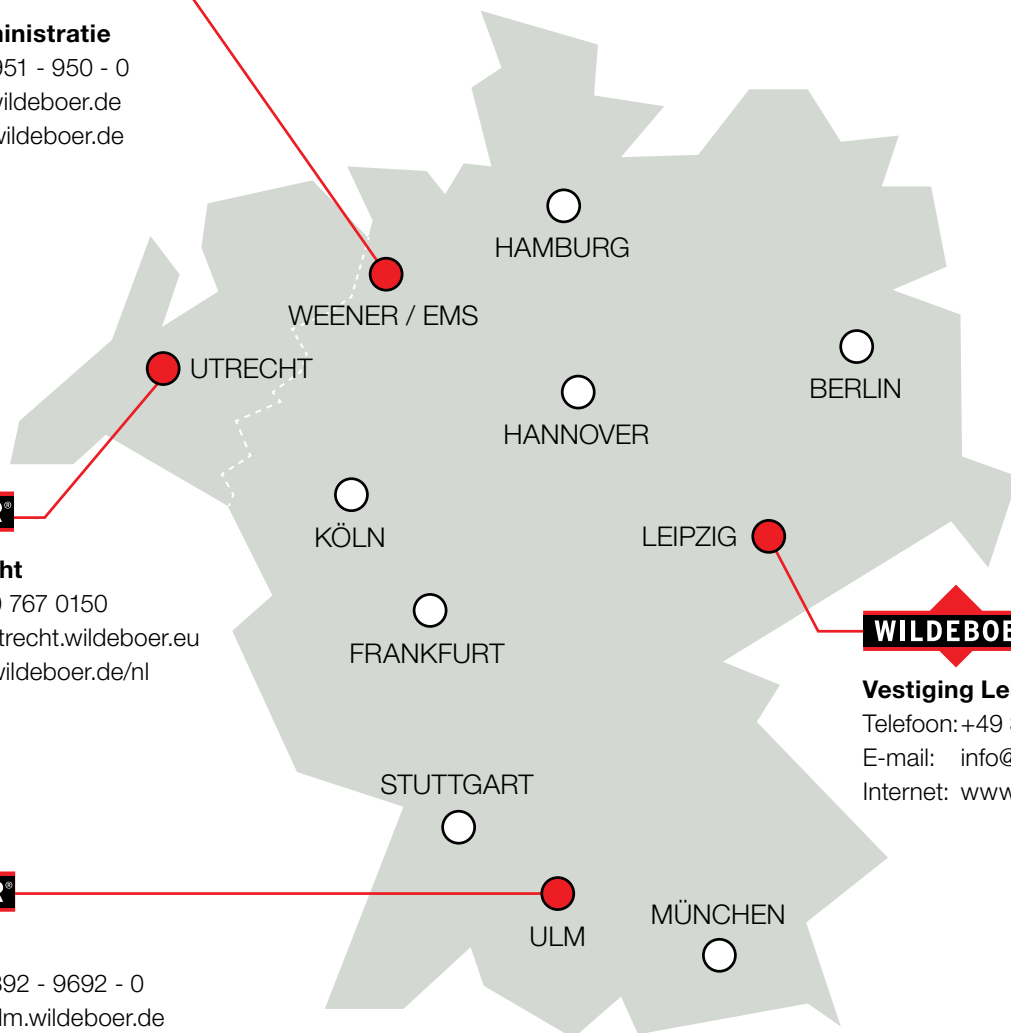
WILDEBOER®

Vestiging Leipzig

Telefoon: +49 34444 - 310 - 0

E-mail: info@leipzig.wildeboer.de

Internet: www.wildeboer.de



PROFITEER VAN ONZE EXPERTISE!

WILDEBOER BAUTEILE GMBH

