

Neem de volledige controle  
over jouw binnenklimaat

# Munters AirC Wireless



# Slimme, draadloze klimaatregeling

Met AirC Wireless van Munters heb je je binnenklimaat helemaal zelf in handen. Met deze slimme oplossing voor binnenklimaatregeling bewaak en automatiseer je het klimaat in alle essentiële onderdelen van je faciliteit, apparatuur en processen.

AirC Wireless is een groep apparaten die werken als één geïntegreerd besturingssysteem. Installeer de sensorknooppunten op verschillende plaatsen om klimaatinformatie te verzamelen. Deze punten communiceren draadloos met andere knooppunten in het netwerk.

## **Bewaak en regel je ontvochtigers en bevochtigers op afstand**

Om een optimale energie-efficiëntie en klimaatregeling te kunnen garanderen, moet je weten hoe je klimaatregelsysteem presteert. Maar ontvochtigers en bevochtigers moeten al te vaak op moeilijk bereikbare plaatsen worden geplaatst. Met AirC Wireless kun je nu je volledige klimaatregelingsoplossing op een centrale locatie beheren. Deze slimme oplossing geeft alle gegevens op een kleurenmonitor weer, waardoor het eenvoudiger is om het perfecte klimaat te handhaven. Bovendien beschikt het systeem over een volledige reeks toekomstbestendige functies, zoals een ingebouwd alarmsysteem, herinneringen voor preventief onderhoud en de verbindingcapaciteiten van Munters.

## **Klimaatbewaking en -regeling op afstand**

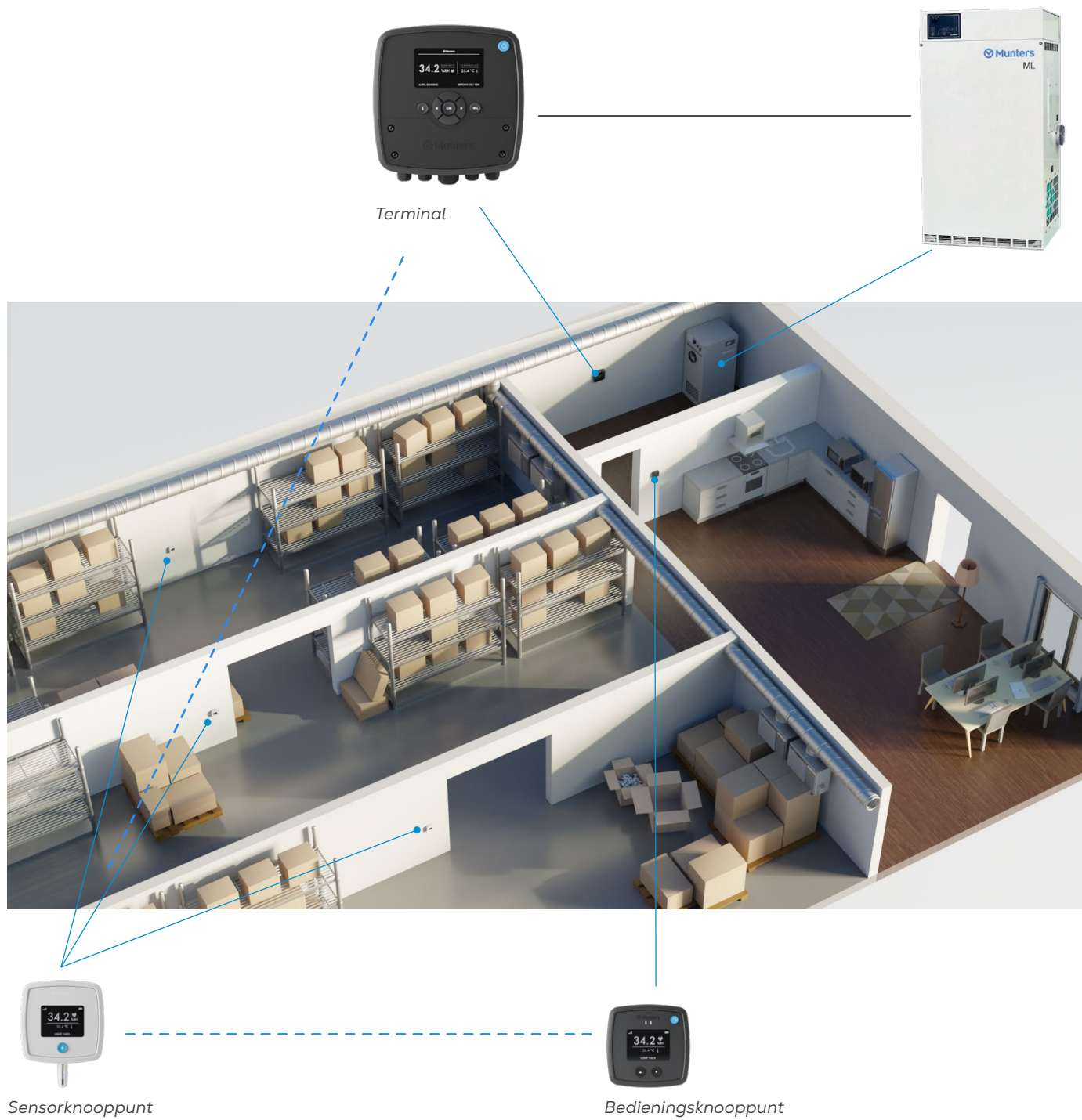
In je faciliteiten of gedurende industriële processen kunnen temperatuur en luchtvochtigheid aanzienlijk schommelen, zowel per locatie als over de tijd. Dit maakt een nauwkeurige klimaatregeling lastig. Maar met AirC Wireless van Munters kun je je binnenklimaat bewaken en regelen. De sensorknooppunten sturen draadloos gegevens over het klimaat door naar je centrale besturingssysteem.

## **Het perfecte klimaat**

Met de juiste informatie kun je nu de vochtigheidsniveaus in elke essentiële zone van je bedrijf optimaal reguleren. Transformeer je nieuwe of bestaande apparatuur met AirC Wireless om een perfect klimaat te creëren. Het AirC Wireless-systeem is ontworpen door Munters. Wij zijn experts in luchtbehandeling en helpen onze klanten al meer dan 60 jaar met het optimaliseren van hun binnenklimaat.

## **Voordelen van AirC Wireless**

- Slimme binnenklimaatregeling
- Bewaking en regeling van ontvochtigers en bevochtigers op afstand
- Klimaatbewaking en -regeling op afstand
- Voorzien van meerdere sensoren – zowel bedraad als draadloos
- Aanpasbare en schaalbare configuratie
- Gebruiksvriendelijke interface
- Eenvoudige installatie en gebruiksklare inbedrijfstelling
- Start/stop op afstand
- Ingebouwd alarmsysteem
- Herinneringen voor gepland onderhoud
- Verbindingscapaciteiten van Munters
- Breed meetbereik en hoge nauwkeurigheid
- Gemaakt van ULVO-materiaal



### Typische toepassingen:

- Musea, bewaring en archieven
- Magazijnen en opslagfaciliteiten
- Recreatie- en vrijetijdsfaciliteiten
- Laboratoria
- Testomgevingen

# Munters AirC Wireless

## Terminal

### Technische specificaties

Analoge ingangen 1-4	
Meetbereik voor spanning	0 ... 10 V
Resolutie voor spanningsmeting	0,01 V
Nauwkeurigheid voor spanningsmeting	+/- 0,05 V
Meetbereik voor stroom	0 ... 20 mA
Resolutie voor stroommeting	0,016 mA
Nauwkeurigheid voor stroommeting	+/- 0,08 mA
Voeding voor elke analoge ingang	24 VDC / 200 mA
Analoge uitgangen 1-2	
Uitgangsbereik voor spannings signaal	0 ... 10 V
Resolutie voor spannings signaal	0,01 V
Nauwkeurigheid voor spannings signaal	+/- 0,05 V
Uitgangsbereik voor stroomsignaal	0 ... 20 mA
Resolutie voor stroomsignaal	0,016 mA
Nauwkeurigheid voor stroomsignaal	+/- 0,08 mA
Digitale uitgangrelais 1-3	
Contactfunctie	CO (wissel)
Spanning	max. 24 V AC/DC
Stroom	max. 2 A
Digitale ingangen 1-2	
Ingangfunctie	NO of NC of weerstandsmeting
Type weerstandsmeting	Voor toekomstig gebruik



Algemeen	
Voedingsspanning	24 V AC/DC
Bedrijfstemperatuur elektronica	-20... +40°C (-4... +104°F)
Opslagtemperatuur	-20... +70°C (-4... +158°F)
Regelgeving en beschermingsclassificatie	
Werking van automatische besturing	
Softwareclassificatie	A
Vervuilingsgraad	3
Overspanningscategorie	II
IP-klasse	IP54
Productnorm	EN 60730-1, Type 1
Kunststofclassificatie	ULVO

## Bedieningsknooppunt

### Technische specificaties

Waardevoorstelling	
Resolutie voor instelpunt en werkelijke waarde	0,1% RV
Ander instelpunt	0,5% RV/push
Algemeen	
Voedingsspanning	2 x lithiumbatterij 3,6 V (14500 Li-SOCl2) Kan worden aangesloten op een 12VDC-voeding
Verwachte levensduur batterij	Minimaal 1 jaar, doorgaans 3 jaar
Bedrijfstemperatuur elektronica	-20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
Opslagtemperatuur (inclusief batterijen)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) Levensduur van de batterij beïnvloed boven +30 °C (+86 °F)
Beschermingsklasse	
IP-klasse	IP54
Classificatie kunststof	ULVO



→ FOTA (over-the-air (OTA) firmware-update)

# Munters AirC Wireless

## Sensorknooppunt



Sensorknooppunt met wandensor

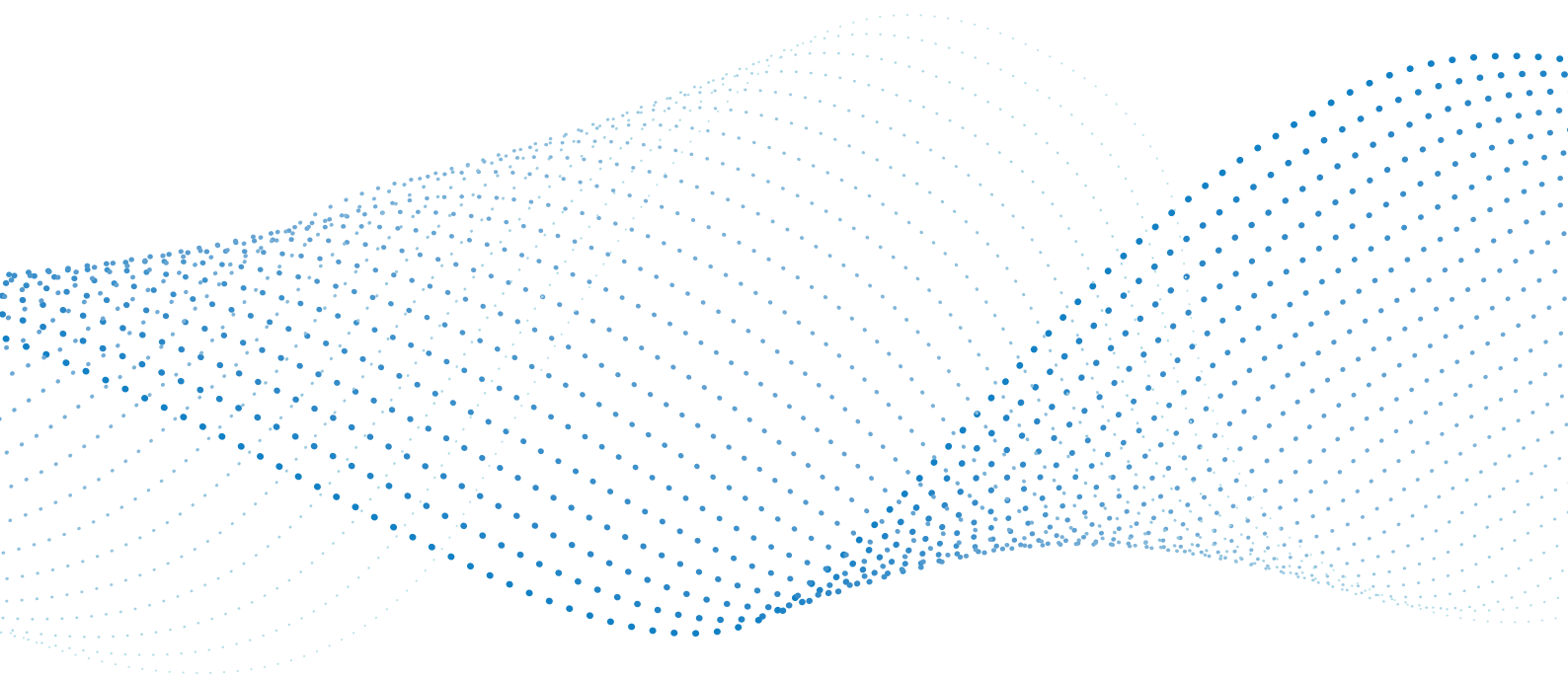


Sensorknooppunt met kanaalsensor

### Technische specificaties

<b>Relatieve vochtigheid (RV/T-sensor voor wand en kanaal)</b>	
Meetbereik	0 ... 100% RV
Bedrijfsbereik	10 ... 90% RV
Nauwkeurigheid	+/- 2% RV (10 ... 80% RV)
Resolutie	0,1% RV
Langtermijnstabiliteit	Doorgaans <0,25% RV/jaar
<b>Temperatuur (RV/T-sensor wand en kanaal)</b>	
Meetbereik (RV/T-sensor wand)	-25 ... +50 °C (-13 ... +122 °F)
Meetbereik (RV/T-sensor kanaal)	-35 ... +100 °C (-95 ... +212 °F)
Bedrijfsbereik	-20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
Nauwkeurigheid	+/- 0,3 °C (0 ... 40 °C)
Resolutie	0,1 °C
Langtermijnstabiliteit	max. <0,3 °C/jaar
<b>Algemeen (RV/T-sensor wand en kanaal)</b>	
Voedingsspanning	2 x lithiumbatterij 3,6 V 14500 Li-SOCl <sub>2</sub>
Verwachte levensduur batterij	Minimaal 1 jaar, doorgaans 3 jaar
Bedrijfstemperatuur elektronica	-20 ... +40 °C (-4 ... +104 °F)
Opslagtemperatuur (inclusief batterijen)	-20 ... +70 °C (-4 ... +158 °F) Levensduur van de batterij beïnvloed boven +30 °C (+86 °F)
<b>Beschermingsklasse (RV/T-sensor wand en kanaal)</b>	
IP-klasse	IP54
Classificatie kunststof	ULV0

- Communicatiebereik (min. 100 m)
- Betrouwbaarheid/robustheid (industriële omgeving)
- Cognitieve samenleving – adaptieve frequentiehopping
- Netwerkgrootte met meerdere sensoren
- FOTA (over-the-air (OTA) firmware-update)



Munters is een wereldleider op het gebied van energiezuinige luchtbehandelings- en klimaatoplossingen. Met behulp van innovatieve technologieën creëert Munters het perfecte klimaat voor klanten in een breed bereik aan industrieën.

Munters definieert de toekomst van luchtbehandeling al sinds 1955. Op dit moment zijn er ongeveer 4.000 medewerkers betrokken bij de productie en verkoop in meer dan 30 landen.

Ga voor meer informatie naar [www.munters.com](http://www.munters.com)