

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC




Datum: 17-01-2020

Introductie

In deze productvrijgave leest u over de productintroductie van de nieuwe aanwezigheidsmelders, welke uitgebreide functies zoals aanwezigheid, temperatuur, vochtigheid en CO2 combineren in een enkel apparaat. Daarnaast hebben ze ook een groter detectiebereik dan de huidige aanwezigheidsmelders UP258D12 en UP258E22 en zijn een toevoeging aan het productportfolio Gamma Instabus, de KNX Productlijn van Siemens.

Gebouwen worden steeds intelligenter. Ervoor zorgen dat de ruimten in gebouwen ideale plaatsen zijn om te verblijven heb je intelligente apparaten nodig. De nieuwe aanwezigheidsmelder combineert vijf functies voor het creëren van een aangename sfeer en een maximale energiebesparing in de kamer.

De nieuwe aanwezigheidsmelder verzamelt data omtrent helderheid, temperatuur, vochtigheid en CO2 in een ruimte waardoor niet alleen de verlichting maar ook het klimaat geregeld kan worden. Hierdoor kan een optimaal binnenklimaat gecreëerd worden voor maximaal comfort met de hoogste energie efficiëntie.

 nieuw	Bestelnummer	Type	Omschrijving
	5WG1258-2DB31	UP 258D31	Aanwezigheidsmelder WIDE
	5WG1258-2DB41	UP 258D41	Aanwezigheidsmelder WIDE pro
	5WG1258-2DB51	UP 258D51	Aanwezigheidsmelder WIDE multi
	5WG1258-2DB51	UP 258D61	Aanwezigheidsmelder WIDE DualTech

Tabel 1 Productoverzicht

De nieuwe aanwezigheidsmelders bieden installateurs het voordeel van eenvoudige en flexibele montage (opbouw, inbouw en met een montageplaat voor 4x4 boxen) en een snelle en eenvoudige installatie, met slechts één bus kabel.

Highlights

- **5 opnemers** in 1 apparaat: Reductie van installatiekosten en programmeertijd.
- Flexibele montage opties.
- Detectiegebied met hoge resolutie: hoge dekking van de ruimte en detectie van de kleinste bewegingen.
- Nauwkeurige bedieningsfuncties: constante lichtregeling, zelfs in hoge ruimten, evenals 3 betrouwbare HVAC-regelaars.
- Verschillende technologieën voor betrouwbare aanwezigheidsdetectie: aanwezigheidsmelder WIDE DualTech met ultrasone sensortechnologie.
- Extra functies voor evaluatie van meetwaarden: calculators, vergelijkers en drempelbewaking verhogen de precisie van de controller.
- Configureerbare sector indeling en gevoeligheid: de apparaten maken flexibele toepassing mogelijk

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Toepassingen

Hoe intelligenter de gebouwen moeten fungeren, hoe meer detectie en dus sensoren hiervoor nodig zijn. Omdat architecten belang hechten aan de esthetiek van muren en plafonds, is de trend gericht op multifunctionele apparaten die verschillende functies en sensoren combineren.

De nieuwe aanwezigheidsmelders worden voornamelijk gebruikt voor energiezuinige verlichting- en klimaatregeling. Alle aanwezigheidsmelders maken aanwezigheids- en daglichtafhankelijke regeling van verlichtingssystemen mogelijk. Via twee extra evaluatie-eenheden is het bovendien mogelijk om elementen zoals zonwering en HVAC-toepassingen op aanwezigheids- en / of helderheidsafhankelijke basis te regelen. De aanwezigheidsmelders beschikken ook over een geïntegreerde constant licht niveauregelaar. Deze constante lichtregeling is met name geschikt voor een kantoor/werkruimte, zoals open kantoren of ruimte met constante lichtbehoefte.

De aanwezigheidsmelders zijn daarom uiterst geschikt voor gebruik in ruimten met grote ruimtelijke diepte en grote fluctuaties in voetgangervolume, bijvoorbeeld open kantoren of onderwijsinstellingen zoals scholen en universiteiten. Optimale lichtomstandigheden zijn bepalend voor een aangename werkomgeving. Bovenal is de verlichtingssterkte op het werkgebied een kritische factor, omdat deze wordt bepaald door natuurlijk licht en kunstlicht. Idealiter wordt het helderheidsniveau aangepast aan de activiteit, maar conventioneel inschakelen van verlichting (kunstlicht) kan leiden tot een te hoge helderheid. Dit is met name het geval bij computerwerkstations. De oplossing is eenvoudig: door het licht op de juiste manier te dimmen, is het resultaat een optimale helderheid op de werkplek en energiebesparing.

- Alle apparaten hebben ook een temperatuursensor en controller om airconditioning- en ventilatiesystemen te regelen, evenals een KNX-thermostaat. Afhankelijk van het model zijn ook sensoren en regelaars voor CO2 en vochtigheid inbegrepen.
- Dankzij de verschillende sensoren kunnen naast optimale lichtomstandigheden nauwkeurige en gerichte airconditioning- en ventilatiewaarden worden bereikt. Voor optimaal gebruik op de respectieve locatie maken de sensoren meerdere kalibratiemethoden mogelijk.
- De nieuwe aanwezigheidsmelders bieden beweging en helderheidsdetectie voor niet alleen de kleinste bewegingen, maar bestrijken ook een groot detectiegebied (64 m²), dat bijzonder bruikbaar is in grote kantoorruimtes.
- De ultrasoon versie van het product met biedt een detectie-oppervlakte van 28 m².
- De Aanwezigheidsmelder kan ook waardevolle informatie verzamelen van zonweringselementen, fans en thermostaten, dit om de kamertemperatuur ten allen tijde op een optimaal niveau te houden.
- Van optimale verlichting in de kamer op elk moment van de dag of het seizoen, afhankelijk van de kamerbezetting tot controle van de zonwering, de aanwezigheidsmelder zorgt voor de best mogelijke omstandigheden en helderheid te allen tijde. De constante lichtregeling functie van de aanwezigheidsmelder levert een constante lichtsterkte voor zelfs kamers met grote bijzondere diepte.
- De continue meting van de CO2 is vooral van belang voor een optimale leef- en werkomstandigheden in de kamer, zonder afbreuk te doen aan de productiviteit en prestaties. De Aanwezigheidsmelder meet en evalueert de vastgelegde gegevens en stuurt de ventilatiesystemen zodat goede luchtkwaliteit wordt gewaarborgd en energie gelijktijdig verminderd. Deze systemen zijn vooral nuttig in de kamers waarin het aantal inzittenden voortdurend verandert.

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

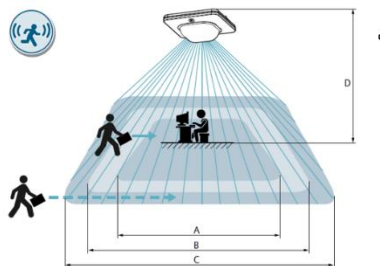
Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

- Eenvoudig en ongecompliceerde inbedrijfname van de melder is mogelijk met afstandsbediening door de geïntegreerde infrarood ontvanger. Dit maakt het mogelijk zowel de programmering als de werking van de apparaten te controleren zonder demontage.

Aanwezigheidsmelder WIDE UP 258DBx1 Detectiegebied – PIR

- A) Zittend persoon
- B) Lopend persoon:
radiale stap in de richting van de detector op de vloer
- C) Lopend Persoon:
tangentiële stap ten opzichte van de detector op de vloer
- D) Installatie Hoogte .o.v. de vloer



		A			B			C		
D	2.5 m	3.6 m x 3.6 m	5.2 m x 5.2 m	7.8 m x 7.8 m	3.6 m x 3.6 m	5.2 m x 5.2 m	7.8 m x 7.8 m	4 m x 4 m	6 m x 6 m	18 m x 18 m
	3 m	4 m x 4 m	5.8 m x 5.8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	5.8 m x 5.8 m	8 m x 8 m	4 m x 4 m	7 m x 7 m	22 m x 22 m
	5 m	-	-	-	6 m x 6 m	7 m x 7 m	8.1 m x 8.1 m	8 m x 8 m	17 m x 17 m	27 m x 27 m
	10 m	-	-	-	7.4 m x 7.4 m	7.5 m x 7.5 m	8 m x 8 m	13 m x 13 m	27 m x 27 m	42 m x 42 m

Unrestricted © Siemens AG 2019

“Wide.”

Figuur 1 Detectiegebied

Functies per aanwezigheidsmelder:

	Aanwezigheidsdetec- tor WIDE UP 258D31	Aanwezigheidsdetec- tor WIDE pro UP 258D41	Aanwezigheidsdetec- tor WIDE multi UP 258D51	Aanwezigheidsdetec- tor WIDE DualTech UP 258D61
Detectiegebied	400 m ² (beweging) / 64 m ² (aanwezigheid)			79 m ² (radiaal) / 28 m ² (aanwezigheid)
Helderheidssensor	•	•	•	•
2 punts verlichting controller	•	•	•	•
Constant licht-nivo controller	•	•	•	•
Temperatuur sensor en regelaar	•	•	•	•
Configureerbare gevoeligheid	•	•	•	•
Configureerbare sectorindeling	•	•	•	
Vergelijker	•	•	•	•
Calculator	•	•	•	•
Drempel bewaking	•	•	•	•
IR ontvanger voor S 255/11	•	•	•	•
Sensor en regelaar voor RV.		•	•	
Dauwpuntberekening		•	•	
CO ₂ sensor en luchtkwaliteitsregelaar			•	
Ultrasoon				•
Protectiegraad	IP 54		IP 20	

Tabel 2 Functieoverzicht

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Techniek

Sensoren

De aanwezigheidsmelders zonder echografie bevatten 4 PIR-sensoren. De PIR-sensoren kunnen afzonderlijk worden gedeactiveerd om het opgenomen gebied op een gerichte manier te verkleinen.

De aanwezigheidsmelder met de optie voor ultrasone detectie biedt zowel betrouwbare aanwezigheidsdetectie, als extra detectiemogelijkheden via de PIR-technologie.

De gevoeligheid van de aanwezigheidsmelder kan worden geconfigureerd met behulp van de ETS voor zowel PIR als echografie (Ultrasoon) om deze flexibel aan verschillende situaties aan te passen. Dit zorgt voor betrouwbare detectie en voorkomt valse meldingen.

Hoe de aanwezigheidsmelder werkt

De aanwezigheidsmelder heeft drie onafhankelijke functieblokken (evaluatie-eenheden) met elk vier communicatieobjecten, d.w.z. er worden 12 verschillende communicatieobjecten aangemaakt. Afhankelijk van hoe de parameters zijn geconfigureerd, kunnen deze communicatieobjecten worden gebruikt om elk een of twee telegrammen naar KNX te sturen aan het einde van een gedetecteerde beweging. De waarden van de communicatieobjecten worden ingesteld via overeenkomstige parameters voor elk functieblok (aanwezigheidsmelder, aanwezigheidsmelder (HVAC) of slave).

HVAC-aanwezigheidsmelder

De aanwezigheidsmelder heeft een besturingsuitgang voor HVAC-toepassingen.

Deze functie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om systemen die worden gebruikt voor verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC) de kamer te laten schakelen naar "energiebesparende modus" wanneer de kamer niet wordt gebruikt. Naar "comfortmodus" wanneer de kamer in gebruik is en terug naar de "energiebesparende modus" wanneer de kamer niet meer wordt gebruikt. De actie wordt onafhankelijk van de helderheid uitgevoerd en na een speciale actie van de programmering.

Aanwezigheidsmelder master-slave

De melder kan worden gebruikt als een standalone apparaat, master of secundaire (slave) detector.

Afhankelijk van de vereisten kunnen extra aanwezigheidsmelder via KNX worden aangesloten als "slave-connectoren" op de "hoofddetector", bijvoorbeeld om het aanwezigheidsdetectiegebied uit te breiden of grotere gebieden te bestrijken. De "slave-detectoren" leveren alleen bewegingsinformatie aan de master-detector.

Aanwezigheidsmelder - vergrendeling van de sensor en uitgang

Er zijn twee opties voor het blokkeren van de bedrijfsmodi "aanwezigheidsmelder" en "aanwezigheidsmelder (HVAC):" Sensor en / of uitgang. Slave-modus heeft alleen sensorblokkering.

Het verschil is dat de reactie van het kanaal op het activeren of deactiveren van het uitvoerblok kan worden geconfigureerd.

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Helderheidsmeting - kan worden gekalibreerd via KNX

De aanwezigheidsmelder heeft een lichtsensor. De meetwaarde voor indirecte metingen kan worden gekalibreerd zodat deze kan worden aangepast aan de respectieve installatielocatie. De helderheidssensor kan op vier verschillende manieren worden gekalibreerd: met aanpassingsfactor, met aanpassingsfactor en offset, via object (gemengd licht, kunstlicht) of via twee afzonderlijke objecten (kunstlicht en daglicht).

Geïntegreerde 2-punts helderheidsregelaar (Aan/Uit)

Als de helderheidsregelaar is geactiveerd (automatische modus), wordt de verlichting ingeschakeld zodra de helderheid onder de geconfigureerde onderste helderheidslimiet komt. De verlichting wordt uitgeschakeld zodra de geconfigureerde bovenste helderheidslimiet wordt overschreden. De helderheidslimieten kunnen worden ingesteld met behulp van parameters of communicatieobjecten.

Geïntegreerde constante constant-lichtregeling

De verlichtingssterkte van daglicht dat een kamer binnenkomt via het raam, neemt af naarmate het dieper de kamer binnenkomt. Om optimaal gebruik te maken van het invallende daglicht met constante lichtregeling, biedt het apparaat de mogelijkheid om een hoofdverlichtingsgroep rechtstreeks, en maximaal vier extra subverlichtingsgroepen, elk via een aparte karakteristieke lijn en een aparte controller (master) aan te sturen (slave-modus). Alle lichtgroepen worden gedimd tot dezelfde doelwaarde (bijv. 500 lux).

Temperatuursensor en controller

Deze apparaten bieden op kamertemperatuur gebaseerde temperatuurregeling voor verwarming en / of koeling. Een ruimtetemperatuurregelaar stuurt een regelwaarde naar een actuator, door de werkelijke waarde voor de kamertemperatuur te detecteren en een setpoint op te geven met een bijbehorend regelalgoritme (tweepuntsregeling, stabiele PI-regeling of stabiele PI-regeling met sequentiële regeling). Deze actuator regelt een verwarmings- of koelventiel dat de kamertemperatuur verandert.

Calculator

Deze module wordt gebruikt wanneer rekening moet worden gehouden met externe meetwaarden bij het instellen van de doelwaarden die worden gebruikt in de sensorregelaars.

Voor elk van de waarden die door de sensoren worden vastgelegd (helderheid, temperatuur, relatieve vochtigheid en CO₂), kunnen de volgende waarden worden berekend op basis van de interne en externe Waarden:

Maximaal van de twee waarden.

Minimaal van de twee waarden.

Samengestelde waarde: weging van interne en externe waarde configureerbaar via parameter instelling.

Drempelbewaking

Twee drempelwaarden voor 8 verzamelde logica's kunnen worden gedefinieerd via parameters voor elk van de gemeten waarden voor temperatuur, vochtigheid en CO₂. Hiervoor zijn parameters beschikbaar om met een vertragingstijd tijd onder of boven de drempelwaarden te gaan.

Vergelijker

Met de waardevergelijker kunnen twee equivalente analoge waarden (bijv. Temperatuur) met elkaar worden vergeleken. De invoerwaarden kunnen interne en berekende waarden zijn, externe waarden (ontvangen via communicatieobjecten) en constante waarden. Het resultaat wordt uitgevoerd in binaire vorm.

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Infrarood (IR) ontvanger

Met de IR-ontvanger die in de apparaten is ingebouwd, kunt u op afstand de verlichting en zonwering bedienen en scènes opslaan en oproepen. Het fysieke adres kan ook worden geprogrammeerd met de IR-afstandsbediening.

Functieoverzicht voor aanwezigheidsmelder WIDE pro UP258D41

De 258D41 bevat alle functies van alle apparaten zonder echografie (Ultrasoon) en het volgende:

Vochtigheidssensoren en regelaars.

De sensor kan de relatieve vochtigheid meten. De vochtigheidsregeling werkt als een PI-regelaar. Er zijn maximaal 5 besturingsniveau's. Het type besturingswaarde-uitgang kan schakelen (1 bit) of stabiel (8 bit) zijn.

Dauwpuntberekening.

Het apparaat berekent de dauwpunttemperatuur en verzendt deze via het communicatieobject. De dauwpunttemperatuur van lucht met een bepaalde luchtvochtigheid is de temperatuur die bij een constante druk moet worden overschreden om waterdamp te laten condenseren. Op het dauwpunt is de relatieve vochtigheid 100% en is de lucht (nauwelijks) verzadigd met waterdamp. Hoe meer waterdamp de lucht bevat, hoe hoger de dauwpunttemperatuur zal zijn.

Functieoverzicht voor aanwezigheidsmelder WIDE multi UP258D51

De UP258D51 bevat alle functies van alle apparaten zonder echografie (Ultrasoon) en de UP258D41, evenals de volgende:

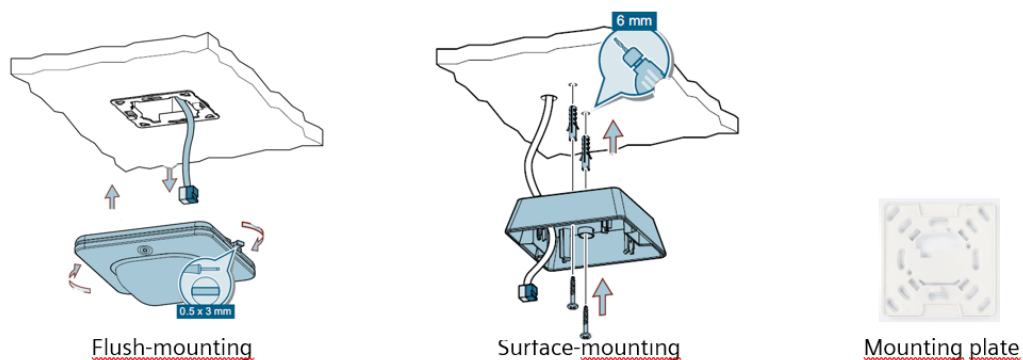
Luchtkwaliteitssensor en regelaar.

Deze sensor kan CO₂ meten.

De functie voor luchtkwaliteitscontrole werkt als een PI-controller. Er zijn maximaal 5 besturingsniveau's.

Montage.

De apparaten worden met een spouwmuurdoos of in een afzonderlijk bestelde opbouwbehuizing of op een montageplaat voor 4x4-dozen in het plafond gemonteerd. Er is een zichtbare programmeerknop in het wit. Dit maakt snellere programmering mogelijk zonder demontage.



Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Figuur 2 Montage

Documentatie

Technische documentatie

Alle technische informatie en de volledige technische gegevens zijn te vinden op GAMMA-TD; zie www.siemens.com/GAMMA-td.

Bestaande uit:

- ETS4/5 KNX productfiles (ETS4/5)
- Technische product informatie (TPI)
- Gebruiker- en installatie handleidingen (BMA)
- Aplicatieprogramma beschrijving (APB)
- Software (firmware indien nodig) (SW)
- Bestekteksten Engels (ITT)
- Certificaten (CE)
- Frequently asked questions (indien aanwezig) (FAQ)

- **Voorbeeld N 258D**

➤ Zoekterm: 5WG1 528-2DB , etc.



Chapter:

Search:

Select / Archive:

Last update current archived

Add this page to your favorites
www.siemens.com/gamma-td



Product no. (5 hits)	Product / Application (Text)	VD	ETS4/5	TPI	BMA	APB	SW	ITT	CE	FAQ	Date
5WG1 258-2DB12	Presence Detector, Brightness sensor UP 258D12 (Appl: 23 CO Presence Detector, Brightness sensor 920502) <i>for firmware 25ND3-V031 refer to product label</i>	vd5	ETS4	For	For	For	For	For	For	For	2018/04
5WG1 258-2DB31	Presence detector WIDE UP 258D31 (Appl: 07 B0 CO Presence detector WIDE 9A1001)		ETS5	For	For	For	For	For	For	For	2019/10
5WG1 258-2DB41	Presence detector WIDE pro UP 258D41 (Appl: 07 B0 CO Presence detector WIDE pro 9A1101)		ETS5	For	For	For	For	For	For	For	2019/10
5WG1 258-2DB51	Presence detector WIDE multi UP 258D51 (Appl: 07 B0 CO Presence detector WIDE multi 9A1201)		ETS5	For	For	For	For	For	For	For	2019/10
5WG1 258-2DB61	Presence detector WIDE DualTech UP 258D61 (Appl: 07 B0 CO Presence detector WIDE DualTech 9A0F01)		ETS5	For	For	For	For	For	For	For	2019/10

- Additional links**
- Complete Product Database - KNX
 - HVAC Tools & Support
 - Service (Hotline)
 - Additional Software / Firmware Download Tool
 - KNX (ETS)
 - ETS APPS
 - GAMMA Training Kit (GTK)
 - KNX Training at Siemens
 - GAMMA Webpage
 - CAD Templates
 - Online Tutorials (WBT)
 - ETS inside information (GAMMA Products)
 - ETS inside information (HVAC Products)
 - DATANORM / Tender texts
 - GAMMA Product Catalog (PDF)

Glossary

.vd1 = for ETS 2 Version 1.1 & 1.2 & 1.3
.vd2 = for ETS 2 Version 1.2 & 1.3
.vd3 = for ETS 3*
.vd4 = for ETS 3* (ETS 3.0d or higher)
.vd5 = for ETS 3* (ETS 3.0f or higher)
.knxprod = for ETS4/5

(* = Admin rights required at installation time!)

APB = Application program description
ETS4/5 = Product database for ETS4/5
TPI = Technical product information
BMA = Usage and installation guides
SW = Software
ITT = Invitation to tender
CE = Certificates

Productvrijgave nieuwe GAMMA KNX aanwezigheidsmelder "WIDE" UP 258Dx1

Productlijn: Gamma KNX

Distributie: Relaties / CPS-HVAC

Datum: 17-01-2020

Verder aanvullende link.

- Siemens HIT: www.siemens.com/hit-nl
 - Zoekterm: 5WG1258, etc.

Logistiek

Bestelling, levering en prijzen

De producten worden individueel verpakt en kunnen besteld worden met de volgende artikelnummers;

Met dit bericht worden de volgende artikelen vrijgegeven (inclusief best. accessoires):

Product	Omschrijving	Artikel nr.	Brutoprijs €
UP 258D31	Aanwezigheidsmelder WIDE	5WG1 258-2DB31	€ 206,00
UP 258D41	Aanwezigheidsmelder WIDE pro	5WG1 258-2DB41	€ 334,00
UP 258D51	Aanwezigheidsmelder WIDE multi	5WG1 258-2DB51	€ 471,00
UP 258D61	Aanwezigheidsmelder WIDE DualTech	5WG1 258-2DB61	€ 226,00
AP 258E11	Opbouwbehuizing type B	5WG1 258-7EB11	€ 24,00
S 255/11	IR afstandsbediening	5WG1 255-7AB11	€ 48,00
S 258/12	Montageplaat	5WG1 258-8AB12	€ 12,00

De producten zijn te bestellen via de Siemens iMall:

<https://mall.industry.siemens.com/goos/WelcomePage.aspx?language=nl®ionUrl=>

En via onze partner groothandels:

<http://w3.siemens.nl/buildingtechnologies/nl/nl/partners/Pages/Partners.aspx?tabcardname=approved%20distribution%20partners>

De prijzen van onze producten zijn te vinden in de Siemens iMall, via 2BA: <http://www.2ba.nl/> en in de webshops van onze partner groothandels.

Voor meer informatie over Siemens HVAC producten verwijzen we u graag door naar onze website <http://www.siemens.nl/sbt/hvac>.

Voor telefonisch contact kunt u bellen naar 070 – 333 3031.

Uw vraag stellen via mail: bt-products.nl@siemens.com.

