facts

Productvrijgave – DIN-rail montage apparaten – binaire ingangen

Binaire ingang N 262DB31,
4 x potentiaalvrij

Binaire ingang N 262DB51,
8 x potentiaalvrij

Binaire ingang N 263DB31,
4 x AC/DC 10... 230 V

Binaire ingang N 263DB51,
4 x AC/DC 10... 230 V

Nr. 3AE076BC-NL
17 februari 2022

Producten
5WG1262-1DB31
5WG1262-1DB51
5WG1263-1DB31
5WG1263-1DB51

Inhoud

1 Overzicht 2

2 Introductie 2

3 Markt 3

4 Productkenmerken 4
- 4.1 Functie overzicht 4
- 4.2 Toepassingsgebieden 7

5 Productinformatie 8
- 5.1 Algemeen 8
- 5.2 Prijs- en bestelinformatie 8
- 5.3 Productinformatie en software 8

6 Contact 9

1 Overzicht

Siemens introduceert vier nieuwe binaire ingangen als uitbreiding van het bestaande assortiment DIN-rail gemonteerde apparaten, deze zijn vanaf heden te bestellen:

Product	Beschrijving	Bestelnummer
N 262DB31	Binaire ingang, 4 x potentiaalvrij	5WG1262-1DB31
N 262DB51	Binaire ingang, 8 x potentiaalvrij	5WG1262-1DB51
N 263DB31	Binaire ingang, 4 x AC/DC 10... 230 V	5WG1263-1DB31
N 263DB51	Binaire ingang, 8 x AC/DC 10... 230 V	5WG1263-1DB51

Met de introductie van de nieuwe producten worden de voorgaande versie uitgefaseerd. Hieronder een compleet overzicht van de wijzigingen in het assortiment van binaire ingangen regelaars.

Voorganger (OUD)		Opvolger (NIEUW)	
Product	**Beschrijving**	**Product**	**Beschrijving**
Geen voorganger		N 262DB31	4 x potentiaalvrij
N 262E01	8 x potentiaalvrij	N 262DB51	8 x potentiaalvrij
Geen voorganger		N 263DB31	4 x AC/DC 10... 230 V
N 263E01	8 x AC/DC 12... 230 V	N 263DB51	8 x AC/DC 10... 230 V
N 262E11	16 x potentiaalvrij	Geen directe opvolger	
N 263E11	16 x AC/DC	Geen directe opvolger	
N 264E11	8 x AC/DC, 8x potentiaalvrij	Geen directe opvolger	

Alle voorgaande functies zijn volledig geïmplementeerd in de uitgebreidere en krachtigere toepassing van de nieuwe binaire ingangen. De nieuwe binaire ingangen zijn aanzienlijk krachtiger dan de voorgaande modellen en hebben een direct bedieningsniveau met statusweergave voor het simuleren van ingangstoestanden.

2 Introductie

Met de uitbreiding van het bestaande assortiment die bekend staan voor de uniforme behuizingsconcept, de etikettering van het apparaat, de onderhoudsvrije terminals, de levering van de spanning via de KNX-bus, de busterminals, een uniform geplaatste programmering/LED, het directe bedieningsniveau met statusweergave en het consistente softwareconcept. Alle apparaten ondersteunen nu multi-mode (KNX S-Mode en PL-Link).

De huidige DIN-rail producten in dezelfde reeks zijn:

- Schakelactoren N 530, N 532, N 534
- Universele dimmer N 554
- Schakelactoren met belastingscontrole N 535
- Schakel-/dimactoren N 536
- Zonwering actoren N 543

3 Markt

De markt voor op DIN-rails gemonteerde apparaten groeit voortdurend omdat het uitgebreide oplossingen biedt voor het betrouwbaar schakelen en regelen van verschillende elektrische belastingen. Binaire ingangen dienen als interface voor het bedienen van KNX-systemen via potentiaalvrije binaire signalen zoals gedetecteerd door bijvoorbeeld reguliere schakelaars, drukknoppen of raam-/deurcontacten. Bovendien worden de binaire ingangen gebruikt om schakel- of systeemtoestanden te detecteren of om pulsen te tellen. Binaire ingangen met brede ingangen dienen ook als interface voor het bedienen van KNX-systemen via reguliere drukknoppen, schakelaars, bewegingsmelders of thermostaten. In deze functies bieden binaire ingangen een kosteneffectieve en flexibele aanpak als regelpunten voor verlichting, zonwering en andere ruimtefuncties in residentiële en commerciële gebouwen.

4 Productkenmerken

4.1 Functie overzicht

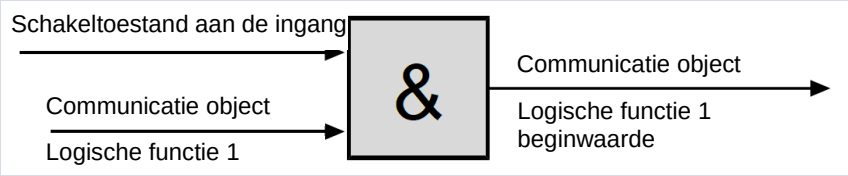
De hoogtepunten van de nieuwe binaire invoer zijn de volgende eigenschappen, wat installateurs, planners en eindklanten ten goede komt:

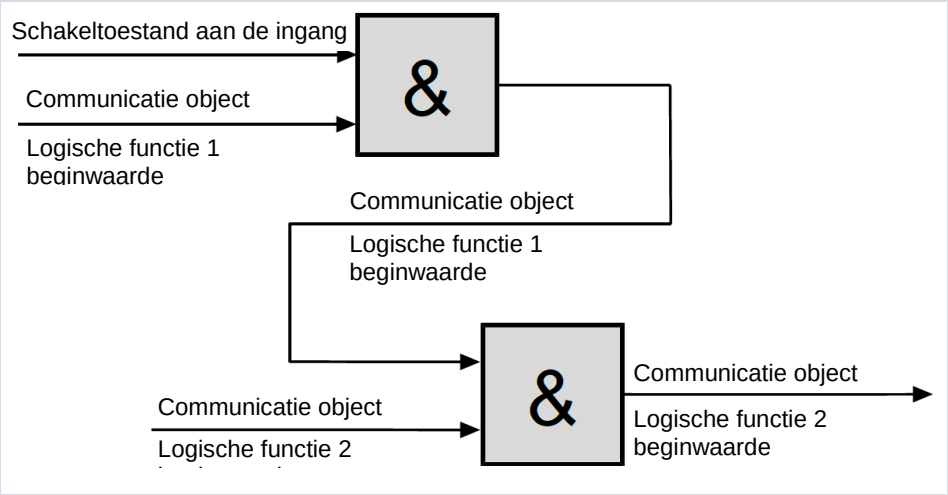
N 262DB31	N 262DB51	N 263DB31	N 263DB51

Software-eigenschappen van elk kanaal op de binaire ingang:

- Schakelstatus/binaire waarde verzenden
  - Om de schakeltoestand van een contact of het spanningsniveau op de ingang op te vragen en te verzenden
  - Verschillende parameters kunnen worden gebruikt om in te stellen welke schakelwaarde wordt verzonden na een statuswijziging, wanneer de schakelwaarde wordt verzonden en of een extra telegram wordt verzonden
- Schakelen
  - Het verzenden van het schakeltelegram kan worden geactiveerd door korte en/of lange tijd op de drukknop te drukken of, als alternatief, door een opkomend en/of afgaand signaal; een extra transmissie kan worden verzonden
- Dimmen (dimmen met stoptelegram of cyclisch dimmen)
  - Dimmen met 1 knop: AAN, UIT, helderder, donkerder, met één drukknop door middel van kort of lang indrukken van de drukknop
  - 1/2-knops dimmen: beide knoppen zijn afzonderlijk geconfigureerd, de ene knop heeft de functie AAN/helderder, de andere UIT/donkerder
  - Dimmen met 2 knoppen: paar knoppen op naburige ingangen die samen zijn geconfigureerd
- Scènebesturing (1-bits scènes en 8-bits scènes)
  - Met een druk op de knop kunnen verschillende apparaten tegelijkertijd worden aangepast aan een specifieke vooraf gedefinieerde waarde
  - Door lang op een knop te drukken, is het mogelijk om scènes te leren zonder de hulp van ETS
- Zonwering regelaar
  - 1-knops zonwering: OMHOOG, OMLAAG, openen, sluiten met een enkele drukknop door de knop voor een korte of lange tijd in te drukken
  - 1/2-knops dimmen: beide knoppen zijn afzonderlijk geconfigureerd, één knop heeft de functie DOWN / close lamellen, de andere UP / open lamellen
  - Dimmen met 2 knoppen: paar knoppen op naburige ingangen die samen zijn geconfigureerd
- Waarde verzenden
  - Het is mogelijk om een of twee geconfigureerde waarden voor een geconfigureerd gegevenstype te verzenden
  - Het verzenden van waarden kan worden geactiveerd door de drukknop voor een korte en/of lange tijd in te drukken of, als alternatief, door een opkomend en/of afgaand signaal; een extra telegram kan worden verzonden
  - Zendwaarde: twee aparte ingangskanalen van de binaire ingangmodule worden samen gebruikt en geconfigureerd; in dit geval wordt een aanpasbare waarde voor een geconfigureerd gegevenstype verzonden; de waarde wordt gewijzigd door meerdere keren op de drukknop te drukken of automatisch wanneer de drukknop lange tijd wordt ingedrukt
  - Waarde verhoging/verlaging kan worden aangepast
  - Grenswaarden kunnen worden aangepast

- Logische bewerkingen (2 logische functies per kanaal)
  - Het ingangssignaal dat fysiek bij de ingang van een schakelaar of sensor aankomt, kan worden gekoppeld aan een of twee verdere signalen die via de bus worden ontvangen
  - De volgende logische functies zijn beschikbaar: AND, OR, XOR, FILTER, TRIGGER





- Puls tellen
  - Pulsen die bij de binaire ingang aankomen, kunnen worden geregistreerd, geteld en opgeslagen
  - Correctie in positieve of negatieve telling direct, instelling van een beginwaarde
  - Een meterstandsverandering kan worden ingesteld voor een stijgende of dalende rand en per puls
  - Aanpassing van de drempelmonitoring
  - Verschiltelling te configureren via twee naburige kanalen, het verschil wordt berekend met behulp van de formule "meterstand B minus meterstand A"
  - Aanpassing van de drempel voor het verschil tussen de twee kanalen met monitoring

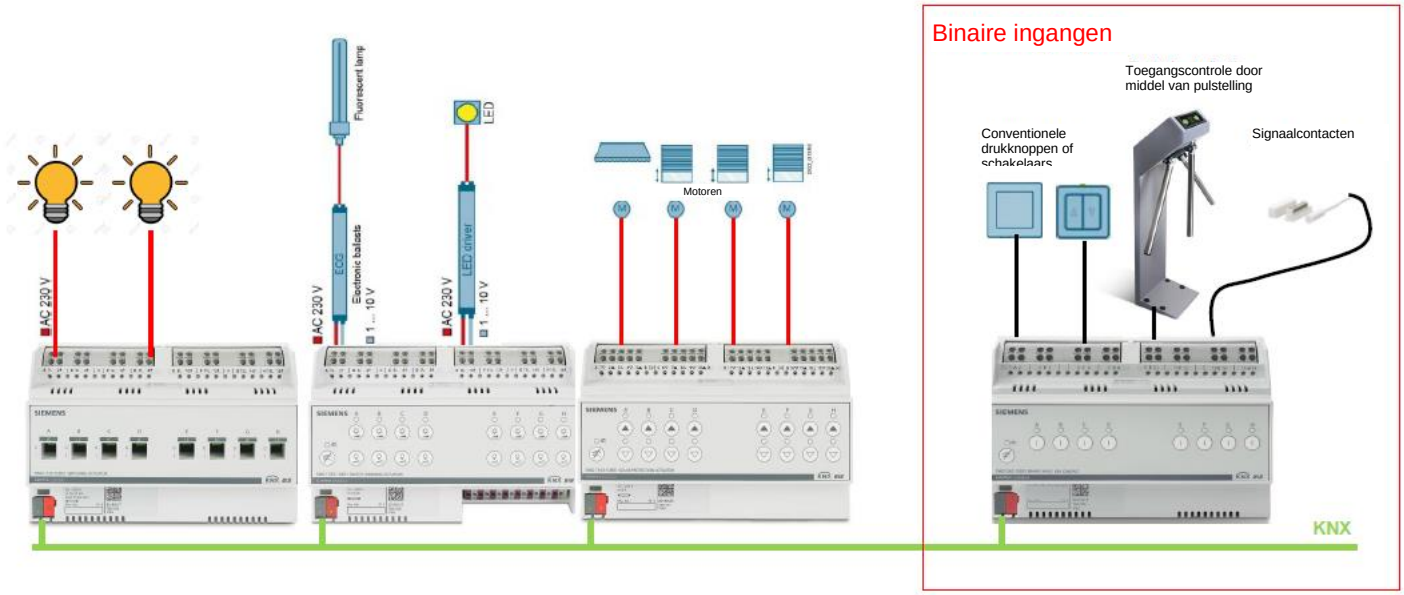
- Kleurtemperatuurregeling (aanpassing van helderheid en kleurtemperatuur, of alleen van de kleurtemperatuur)
  - 1/2-knops kleurtemperatuurregeling: beide knoppen zijn afzonderlijk geconfigureerd, één knop heeft de functie dimmen AAN / helderder, warm / warmer, de andere dimt UIT / donkerder, koud / kouder
- Gedwongen sturing
  - Overschrijffuncties voor geforceerd AAN, geforceerd UIT en inactief in geval van besturing van actuatoren
  - Het verzenden van het override-commando kan worden geactiveerd door de drukknop voor een korte en / of lange tijd in te drukken of, als alternatief, door een stijgende en / of dalende signaalrand; een extra telegram kan worden verzonden
- Effect regeling
  - Triggeren en beëindigen van maximaal 64 effecten door middel van een korte of lange druk op de knop
- Groeps regeling
  - 2 of 3 lampen of lampgroepen achter elkaar in- en uitschakelen

Druk op een drukknop	Status van lamp 1	Status van lamp 2
1	●	○
2	●	●
3	○	●
4	○	○

Druk op een drukknop	Status van lamp 1	Status van lamp 2	Status van lamp 3
1	●	○	○
2	○	●	○
3	●	●	○
4	●	●	●
5	○	●	●
6	●	○	●
7	○	○	●
8	○	○	○

- Meervoudige bediening
  - Schakelen van apparaten door meerdere keren op drukknoppen te drukken; voor elke druk op de knop kunnen de functies die worden omgeschakeld, inschakelen, uitschakelen vrij worden toegewezen;
    Er kunnen 2 of 3 schakelgroepen worden ingesteld

4.2 Toepassingsgebieden



Conventionele drukknoppen of schakelaars activeren schakel- en besturingscommando's, afhankelijk van de actoren die in de interactie worden gebruikt. Dit maakt het mogelijk om verschillende belastingen, stopcontacten en verlichting te schakelen. Bij gebruik met geschikte dimmers, 1 tot 10 V regeluitgangen of zelfs DALI-gateways, kan de verlichting worden geschakeld, gedimd, het gekleurde licht kan worden geregeld of lamellen kunnen worden verplaatst via zonweringsactoren. Vooral bij potentiaalvrije binaire ingangen kunnen signaalcontacten zoals raam-/deurcontacten worden uitgelezen om de bedrijfsmodus van de ruimte voor verwarming of koeling specifiek in te stellen op vorstbescherming of hittebescherming, bijvoorbeeld wanneer het raam open is. Twee binaire ingangen kunnen worden gebruikt om differentiële pulstelling te implementeren, wat het mogelijk maakt om toegangscontrole te implementeren voor een maximaal aantal personen in de kamer.

5 Productinformatie

5.1 Algemeen

Over het algemeen zijn er twee verschillende varianten: Aan de ene kant zijn er binaire ingangen met potentiaalvrije contacten, die bijvoorbeeld worden gedetecteerd door conventionele schakelaars, drukknoppen en sensoren, enz. en worden gebruikt om schakel- of systeemtoestanden te detecteren of om pulsen te tellen. Aan de andere kant zijn er binaire ingangen met brede ingangen voor AC / DC 10 ... 230 V, die bijdragen aan de werking via conventionele drukknoppen, schakelaars, bewegingsdetectoren, etc.

5.2 Prijs- en bestelinformatie

De volgende tabel bevat de bestelinformatie voor de nieuwe producten.

Product	Beschrijving	Bestelnummer	Verkoopprijs
N 262DB31	Binaire ingang, 4 x potentiaalvrij	5WG1262-1DB31	€ 179,00
N 262DB51	Binaire ingang, 8 x potentiaalvrij	5WG1262-1DB51	€ 289,00
N 263DB31	Binaire ingang, 4 x AC/DC 10... 230 v	5WG1263-1DB31	€ 179,00
N 263DB51	Binaire ingang, 8 x AC/DC 10... 230 v	5WG1263-1DB51	€ 289,00

5.3 Productinformatie en software

Meer informatie over de producten is beschikbaar op de GAMMA-TD-website (www.siemens.de/gamma-td), HIT-website (www.siemens.com/hit-nl) en SIOS-website (www.siemens.de/sios), bijvoorbeeld: toepassings-programma (vd5, knxprod), technische productinformatie (TPI), bedienings- en montage-instructies (BMA), aanbestedingsteksten (AUS) en certifi-caten (zoals de CE-verklaring).

6 Contact

Customer Support
SI BP
✉ Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN Den Haag
Nederland
☎ +31(0)70 333 3031
@ bt-products.nl@siemens.com