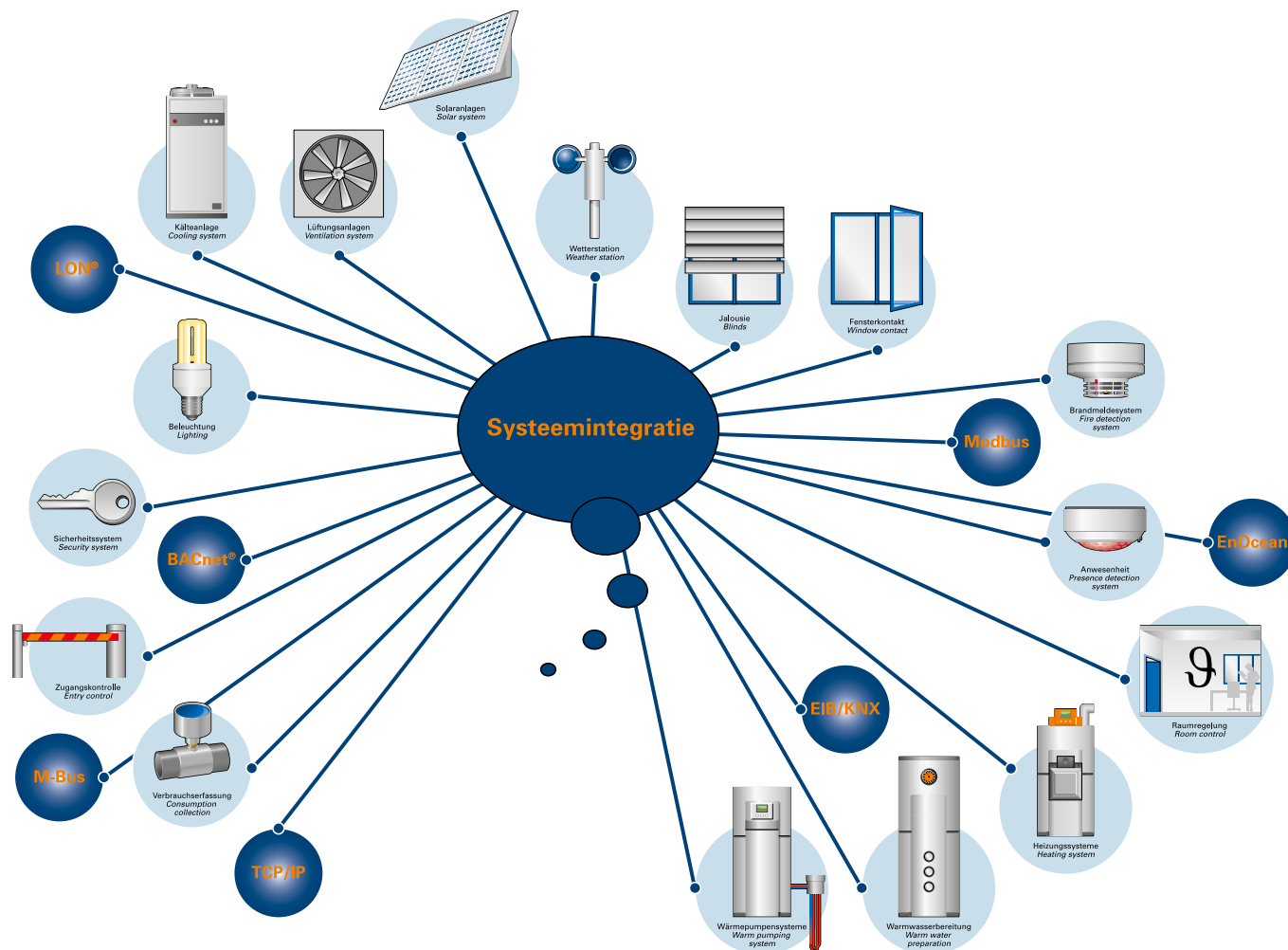


Migratie naar huidige automatiserings-systemen voor HVAC-installaties



Sinds 1980 zijn automatiseringssystemen geïnstalleerd voor het meten, regelen en bewaken van HVAC-installaties. Door fabrikant Kieback&Peter zijn o.a. vanaf 1990 de DDC3000 automatiseringssystemen geleverd, vaak in combinatie met het gebouwbeheersysteem Neutrino GLT. Hoewel de meeste systemen tot volle tevredenheid draaien zijn de oudere systemen aan vervanging toe. Mede door de huidige eisen op het gebied van de meet- en regeltechniek, energiemangement en de integratie met andere ICT-systemen. Doordat de DDC3000 regel-systemen compatible zijn tot de 3^e generatie, kan de vervanging door de huidige DDC4000 systemen probleemloos verlopen. Hiervoor levert Kieback&Peter een praktisch handboek.



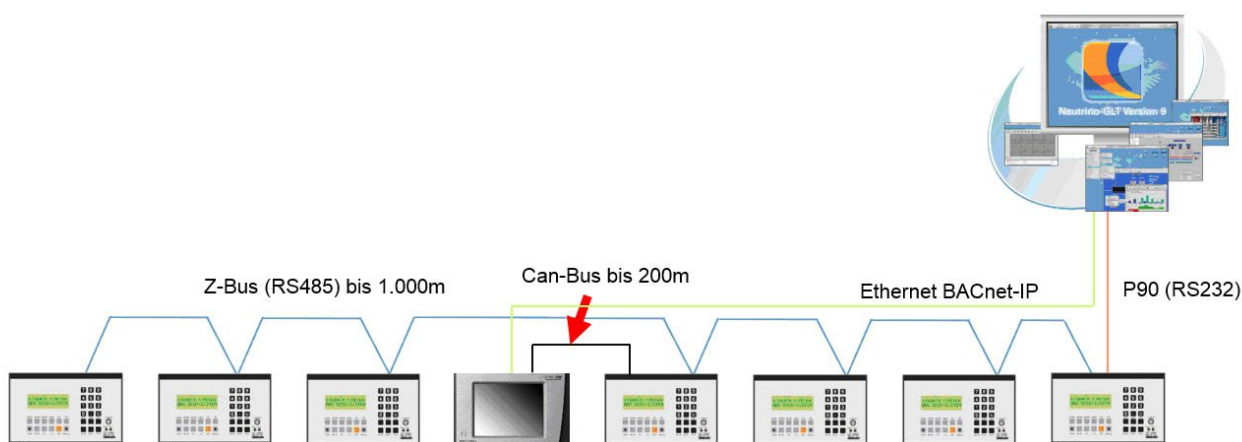
Handboek

Voor het vervangen van oudere DDC3000 door de huidige generaties DDC4000 regelsystemen, levert Kieback&Peter een handig handboek met de titel: Handboek Migration DDC3000. Hierin staan beschrijvingen van diverse scenario's, de vervanging van de specifieke regelunits, informatie over aansluitstukken en aansluitingen, voelerscharacteristieken, bustopologie, waar u op moet letten en de risico's. Tevens is de beschrijving opgenomen van de migratie van gebouwbeheersystemen en de FBK-, FBM-, FBR-, FBR5-, FSM- en SBM-modules.

Enige varianten zijn:

Variant 1

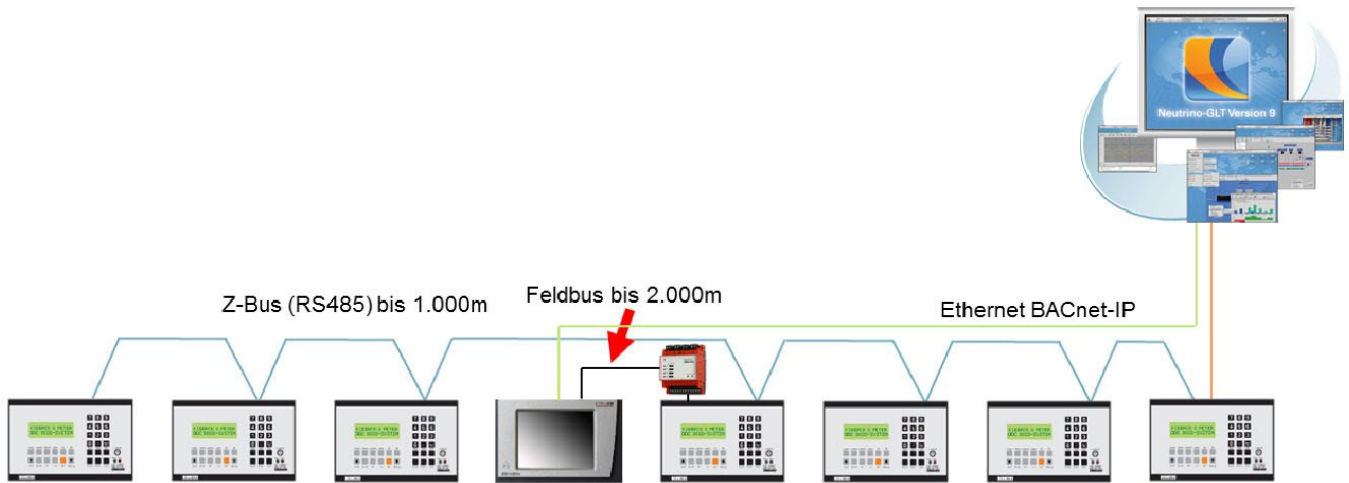
DDC4000e vervangt parameters met System3000 via de CAN-Bus-koppeling via een DDC3000.



Communicatie tussen de DDC4000e en het bestaande System3000 kan via de CAN-Bus-koppeling 3000-4000 plaatsvinden.

Variant 2

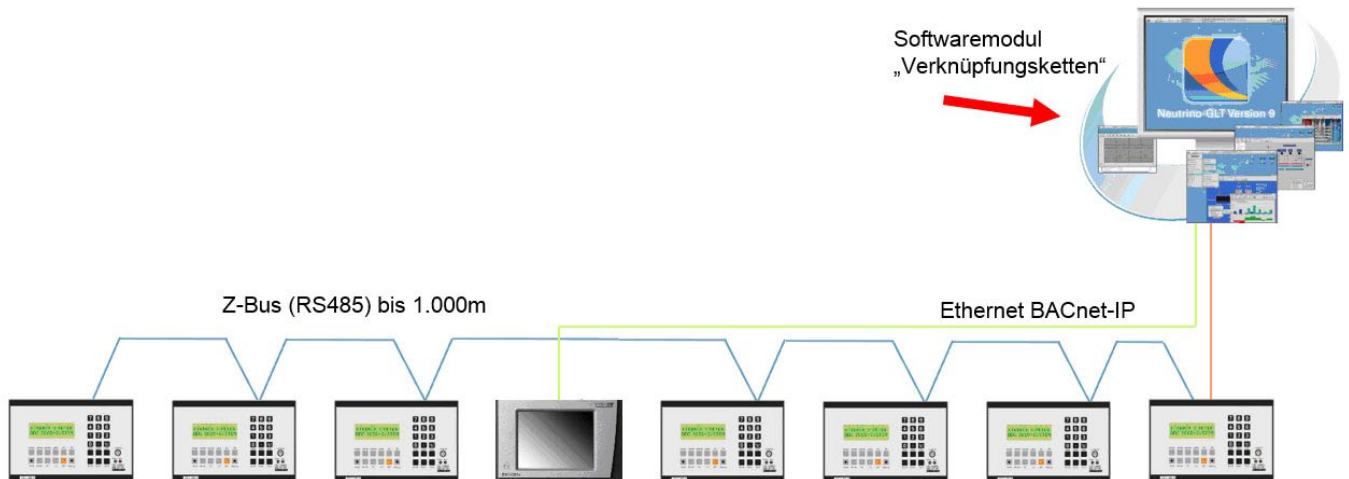
DDC4000e vervangt parameters met automatiseringssysteem DDC3000 via een op een DDC3000 aangesloten in-/uitvoermodule.



Communicatie tussen de DDC4000e en het bestaande automatiseringssysteem DDC3000 kan via een directe in-/uitvoermodule-koppeling met een (bijvoorbeeld FBU410 - alle in-/uitvoertypes) plaatsvinden.

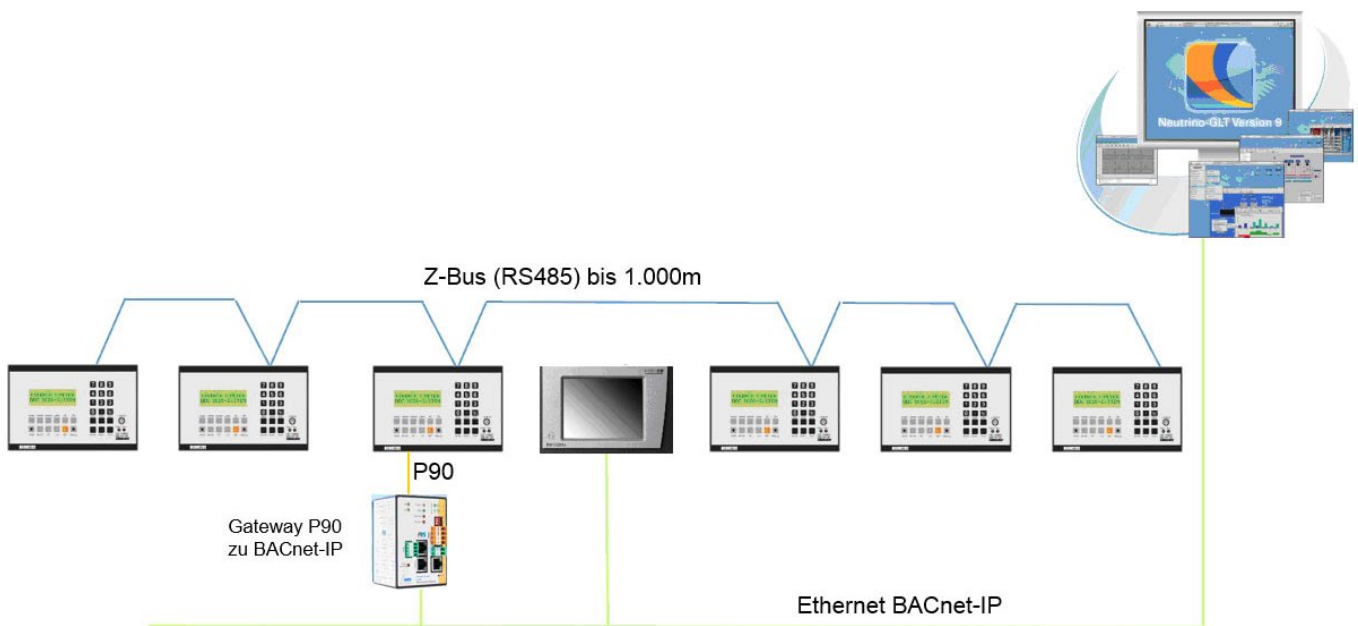
Variant 3

Bij een GBS-verbinding van de DDC4000e kunnen via de uitbreidingsmodule “Koppelingketen” van de GBS beide systemen communicatief worden verbonden.



Variant 4

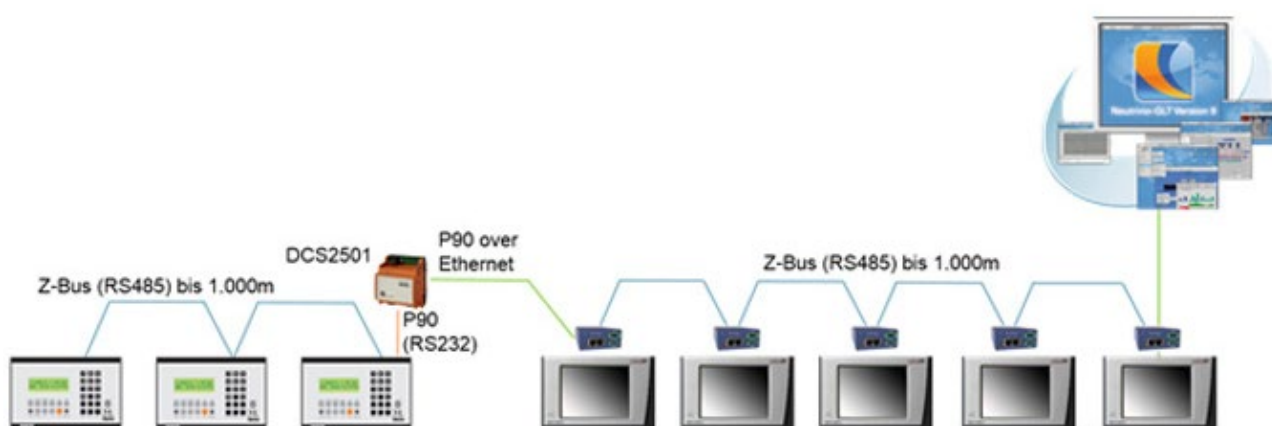
In de beschikbare DDC3000 Bus-topologie ingevoegde DDC4000e's kunnen voor communicatie met een P90-BACnet-IP-gateway worden verbonden. Een GBS is hiervoor niet vereist.



Een Gateway P90 voor BACnet-IP maakt van het automatiseringssysteem DDC3000 een BACnet-IP. De communicatie tussen de DDC4000e en het bestaande automatiseringssysteem DDC3000 vindt plaats via BACnet-client (in DDC4000e).

Variant 5

Gebruik van de "oude bustopologie van het automatiseringssysteem DDC3000" voor DDC4000e met gebruikmaking van de ROUTER-2SHDSL-RAIL-001/01 en verwerking van bestaande DDC3000-centrales via DCS2501.



De "oude bustopologie van het automatiseringssysteem DDC3000" kan door beide systemen verder worden gebruikt zonder inbouwen van een 2^e communicatieweg naar de GBS. Als meer DDC3000's door DDC4000e's worden vervangen, wordt de DCS2501 alleen "meer naar links" verplaatst.

U kunt het handboek opvragen bij: Adriaan Boer, boer@kieback-peter.nl