



Factsheetnummer : v01 IK 07012019
Productgroep : Controls / DX

Betreft: **Hotel**
Kaartlezer & Raamcontact

Algemeen

In hotels worden kaartlezers gebruikt in de kamers om de elektrische installatie en klimaatinstallatie in of uit te schakelen wanneer de gast in de kamer komt of wanneer de gast de kamer verlaat.

Het is mogelijk om Daikin VRV- of Sky Air-binnendelen te beïnvloeden met behulp van het contact in de kaartlezer of met behulp van het raamcontact.

Er zijn 4 methoden toepasbaar, die in dit factsheet zijn beschreven:

1. Gebruikmaken van het standaard **T1-T2** contact in het binnendeel (blokkeren en vrijgeven)
2. Gebruikmaken van de **KRP4A** optieprint (in- en uitschakelen)
3. Gebruikmaken van een **BRP7A51** optieprint (in- en uitschakelen, min/max regeling, vertraagd uitschakelen)
4. Gebruikmaken van de **RTD-HO** optieprint (in- en uitschakelen, min/max regeling, vertraagd uitschakelen)

Methode 1: Gebruikmaken van het T1-T2 contact

Standaard zit er in elk VRV- en Sky Air-binnendeel een T1-T2 contact. Dit contact is een 'forced-off' contact. Wanneer het contact wordt gesloten dan stopt het binnendeel onmiddellijk en wordt de AAN/UIT toets geblokkeerd. Wanneer het contact wordt geopend dan wordt het binnendeel weer vrij gegeven en kan de klant het binnendeel starten via de bediening.

Kaartlezer	Tijd	Actie
Contact gemaakt	Direct	Binnendeel gaat uit en aan/uit toets wordt geblokkeerd
Contact geopend	Direct	Binnendeel wordt vrijgegeven en gast kan het binnendeel starten via de afstandsbediening



Wanneer de setting 22-1-02 wordt gemaakt dan is de volgende schakellogica actief

Kaartlezer	Tijd	Actie
Contact gemaakt	Direct	Binnendeel gaat AAN (als het systeem uit stond, dan gaat deze aan; stond hij al aan, dan blijft hij aan)
Contact geopend	Direct	Binnendeel gaat UIT (als het systeem aan stond, dan gaat hij uit; stond het systeem al uit, dan blijft hij uit)
 In alle gevallen is het mogelijk om het systeem aan of uit te zetten via de afstandsbediening, het maakt niet uit of het contact geopend of gesloten is.		

Methode 2: Gebruikmaken van de KRP4A

Wanneer deze print wordt toegepast dan is het mogelijk om via het contact in de kaartlezer het binnendeel uit te schakelen wanneer het contact wordt geopend en het binnendeel weer te starten wanneer het contact wordt gesloten.

Ook is er op de printplaat een bedrijfscontact en een storingscontact aanwezig zodat de status van het binnendeel door een extern systeem ingelezen kan worden. Er zijn op de KRP4A meerdere instellingen mogelijk om de contacten anders te definiëren, raadpleeg hiervoor de installatiehandleiding van de KRP4A print.

Kaartlezer	Tijd	Actie
Contact aan of uit	Direct	Afhankelijk van instellingen op KRP4A optieprint

Methode 3: Gebruikmaken van BRP7A51

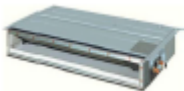
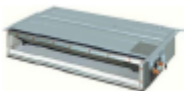
Deze optie is enkel toepasbaar in combinatie met één van de volgende kamer bedieningen; BRC2E52C7, BRC3E52C7, BRC1E53, BRC1E53A of BRC1H519!

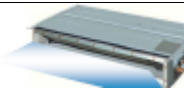
Deze printplaat is eenvoudig aan te sluiten en heeft veel standaard functies in zich die er voor zorgen dat de gasten het maximale comfort beleven terwijl de installatie energiezuinig werkt.

Hieronder alle functies op een rij:

Kaartlezer	Binnendeel	Tijd	Actie
Kaart IN de lezer			Binnendeel kan worden bediend via de bedrade afstandsbediening.
Kaart UIT de lezer		Eerste "X" minuten	Binnendeel blijft gedurende "X" min (instelling in servicemenu) in bedrijf



		Na "X" minuten	Niet BEZET status: na een gedurende "X" tijd gaat het systeem UIT: - De instelwaardes (instelpunt & bedrijfsmodus) worden bewaard. - Aan/Uit toets is geblokkeerd - Bedrijfsmodus toets is beschikbaar
		Na "Y" uur (lokale instelling)	Niet GEBOEKT status: na een gedurende 'X' tijd gaat het systeem UIT: - Instellingen (Aan/Uit, instelpunt, bedrijfsmodus worden gereset naar standaard waardes). - Standaard waardes: Uit, laatst gekozen bedrijfsmodus, instelpunt 22 °C (kan anders ingesteld worden).
Kaart IN de lezer		< "Y" uur nadat de kaart is verwijderd	Systeem herstart op de laatst gemaakte instelling (Aan/Uit, instelpunt, bedrijfsmodus, ventilatiesnelheid).

Kaart IN de lezer		> "Y" uur nadat de kaart is verwijderd	Systeem herstart op de standaard instelling (Aan/Uit, instelpunt, bedrijfsmodus).
--------------------------	---	--	---

Kaartlezer	Raamcontact	Actie
Kaart IN de lezer		- Systeem gaat Uit - Aan/Uit toets afstandsbediening is geblokkeerd. - Andere instellingen zoals mode, fanspeed kan gewijzigd worden maar niet geregistreerd.
		- Systeem herstart op de laatst gemaakte instelling
Kaart Uit de lezer		Systeem blijft Uit
		Systeem blijft Uit



Let op: een derde bediening en of een optieprint, bijvoorbeeld een KRP4A of een RTD is niet mogelijk !



Methode 4: Gebruikmaken van RTD-HO

Deze printplaat is eenvoudig aan te sluiten en heeft veel standaard functies, die ervoor zorgen dat de gasten het maximale comfort beleven, terwijl de installatie energiezuinig werkt. Wanneer het contact van de kaartlezer wordt gemaakt, dan zal het binnendeel gaan werken met een setpoint limit van 19 °C – 24 °C. Wordt de kaart uit de kaartlezer gehaald dan zal het systeem nog 10 minuten doordraaien en daarna uitgaan en de temperatuur van de kamer bewaken tussen de 18 °C en 27 °C.

Na 18 uur wordt deze bewaking aangepast naar 17 °C en 28 °C. Het betekent dus dat het binnendeel pas wordt ingeschakeld, als de ruimtetemperatuur onder of boven deze waarde komt. Het setpoint wordt op dit moment ook teruggezet naar 22 °C, de fan op Laag en de bedrijfsmodus op 'Auto'. Wanneer het contact van de kaartlezer binnen 18 uur weer wordt ingeschakeld dan start het systeem weer op de laatst gemaakte instelling. Wanneer het contact van de kaartlezer na 18 uur weer wordt ingeschakeld dan start het systeem in de bedrijfsmodus 'Automatisch' met een setpoint van 22 °C.

Het raamcontact zorgt ervoor dat wanneer dit contact wordt gemaakt, het binnendeel stopt. Wordt het contact gesloten dan start het systeem weer. Verder is het mogelijk om de optieprint te koppelen met een GBS-systeem welke kan communiceren via het Modbus protocol.

Hieronder alle functies op een rij:

Kaartlezer	Tijd	Actie
Kaart IN de lezer		Binnendeel gaat aan met een setpoint restrictie van 19 °C – 24 °C
Kaart UIT de lezer	Eerste 10 minuten	Binnendeel blijft in bedrijf
	Na 10 minuten	Unit UIT Herstart in koelen wanneer ruimtetemp > 27 °C Herstart in verwarmen wanneer ruimtetemp < 18 °C
	Na 18 uur	Unit UIT Herstart in koelen wanneer ruimtetemp > 28 °C Herstart in verwarmen wanneer ruimtetemp < 17 °C Setpoint wordt ingesteld op 22 °C / fan in LAAG en bedrijfsmode in AUTO
Kaart IN de lezer	<18 uur nadat de kaart is verwijderd	Unit herstart op de laatst gemaakte instelling.