

Betreft : Toebehoren MHI
Volgno. : 2011/002/AC
Datum : 21 januari 2011

ONDERWERP:**Cool sign in / Cool sign out / Cool sign CV:**

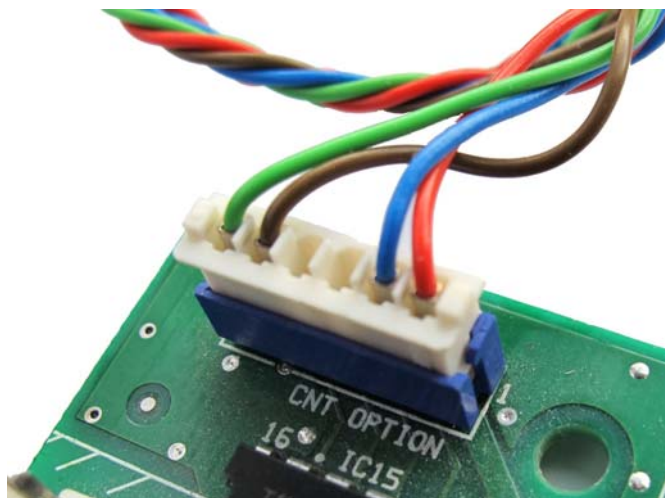
Er wordt veel gesproken over hoge EER/COP waarden, maar wat is het nut van een hoge EER/COP waarden als een eindgebruiker ramen openzet en/of zowel de CV als de airconditioning tegen elkaar in draait? In deze service tip willen we dan ook ingaan op het efficiënt toepassen van systemen middels een aantal praktische toepassingen. Bij deze toepassingen kan er gebruik gemaakt worden van de Cool sign in, Cool sign CV of Cool sign out KX4/KX6.

Artikel	Artikelnummer
Cool sign in	7090605
Cool sign CV	7090612
Cool sign out KX4	7090606
Cool sign out KX6	7090611

COOL SIGN IN:**Koppeling automatische verlichting:**

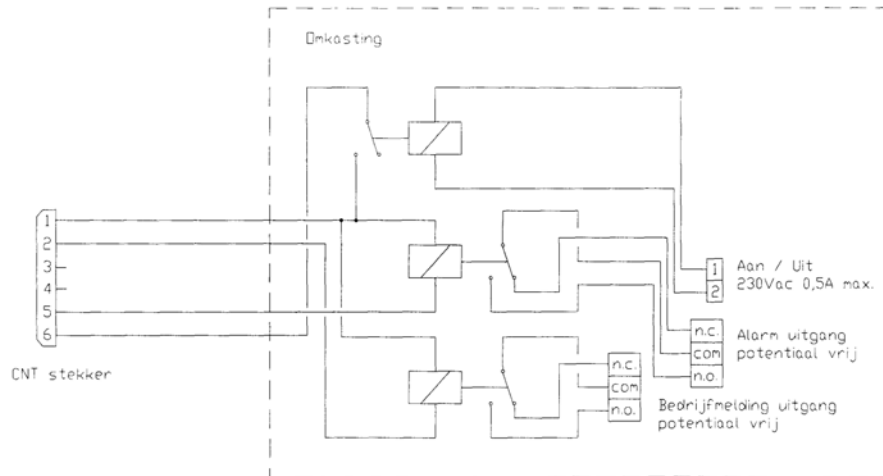
Bij het koppelen van een MHI airconditioning aan automatische verlichting kan gebruik gemaakt worden van de Cool sign in. Door onderstaande stappen te volgen zal bij het uitschakelen van de verlichting het binnendeel uitschakelen en de bediening blokkeren.

1. Sluit de Cool sign in connector in het CNT contact. Let op: maak gebruik van de blauwe CNT connector en niet van de witte CNE connector (zie afbeelding 1).



Afbeelding 1: CNT stekker

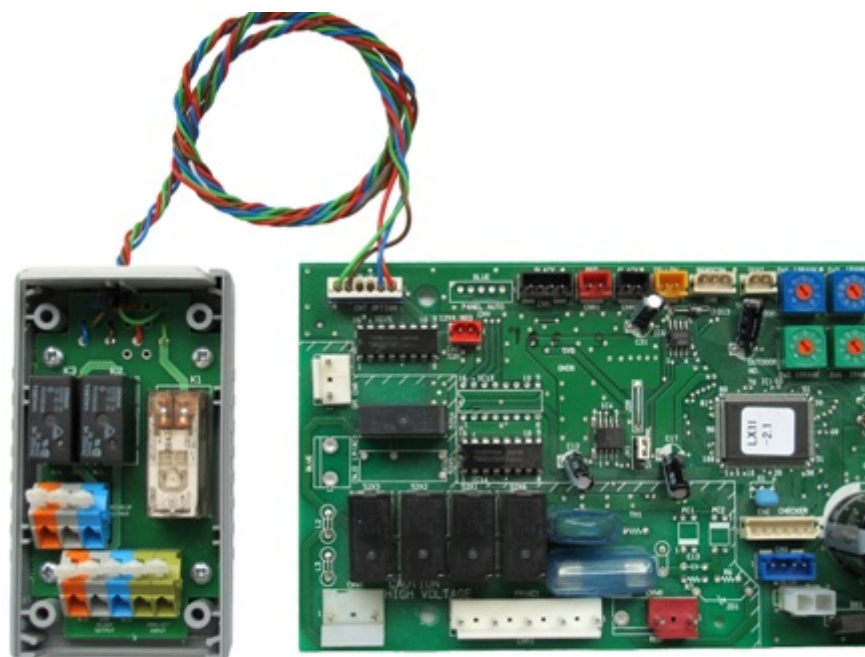
2. Sluit de 230V signaalbekabeling van de automatische verlichting aan op aansluiting "Aan/Uit 230Vac 0,5A max" input van de cool sign in.



Afbeelding 2: Schema Cool sign in

3. Verander de volgende functies in het menu van de RC-E3/E4:
 - a. Selecteer bij meerdere binnendelen op 1 bediening bij "FUNCTION" onder menu 16 "EXTERNAL CONTROL SET" >> FOR ALL UNITS.
 - b. Instelmogelijkheid 1: Selecteer bij "I/U FUNCTION" onder menu 06 "OPERATION PERMISSION/PROHIBITION: VALID. Op deze wijze zal de bediening uitschakelen en blokkeren indien de verlichting uitgaat.
 - c. Instelmogelijkheid 2: Selecteer bij "I/U FUNCTION" onder menu 06 "OPERATION PERMISSION/PROHIBITION: NORMAL OPERATION. Op deze wijze zal de bediening gelijktijdig schakelen met het schakelen van de verlichting.

<<zie ook: handleiding RC-E1 of RC-E3/4 op de website voor uitleg van de onderhoudsmenu's van de wandbediening>>



Afbeelding 3: Printplaat binnendeel met Cool sign in

Voor het opstarten van bijv. een ventilatiesysteem kan gebruik worden gemaakt van de cool-sign in. Dit is mogelijk door gebruik te maken van het bedrijfsmeldingcontact (potentiaal vrij).

Voor doorgave van alarmmeldingen aan een GBS kan gebruik worden gemaakt van de cool-sign in. Dit is mogelijk door gebruik te maken van het alarmmeldingcontact (potentiaal vrij).

Op het KX buitendeel bestaat de mogelijkheid om door middel van een extern contact “CNG1” de unit op verwarmen of op koelen te laten werken. Bijvoorbeeld als in de winter de CV installatie aanstaat, wil men niet dat de airconditioning kan koelen. Men kan dan de airconditioning geforceerd laten schakelen als de CV installatie actief is, zodat bij de airconditioning alleen de keuze verwarmen kan worden geselecteerd.

CN1 = Vrijgave / vergrendelen binnendeel
CN2 = Instellen vernagen
CN3 = Geforceerd koelen / verwarmen
CN4 = Geluidsverlaging buitendeel

Omkoeting

CN1 = Alarm
CN2 = Alarm
CN3 = Bedrijfmelding

1 2 Extern signal
 230Vac 0,5A max.

n.c.
 com
 n.o. Alarm uitgang
 potential vrij

n.c.
 com
 n.o. Bedrijfmelding uitgang
 potential vrij

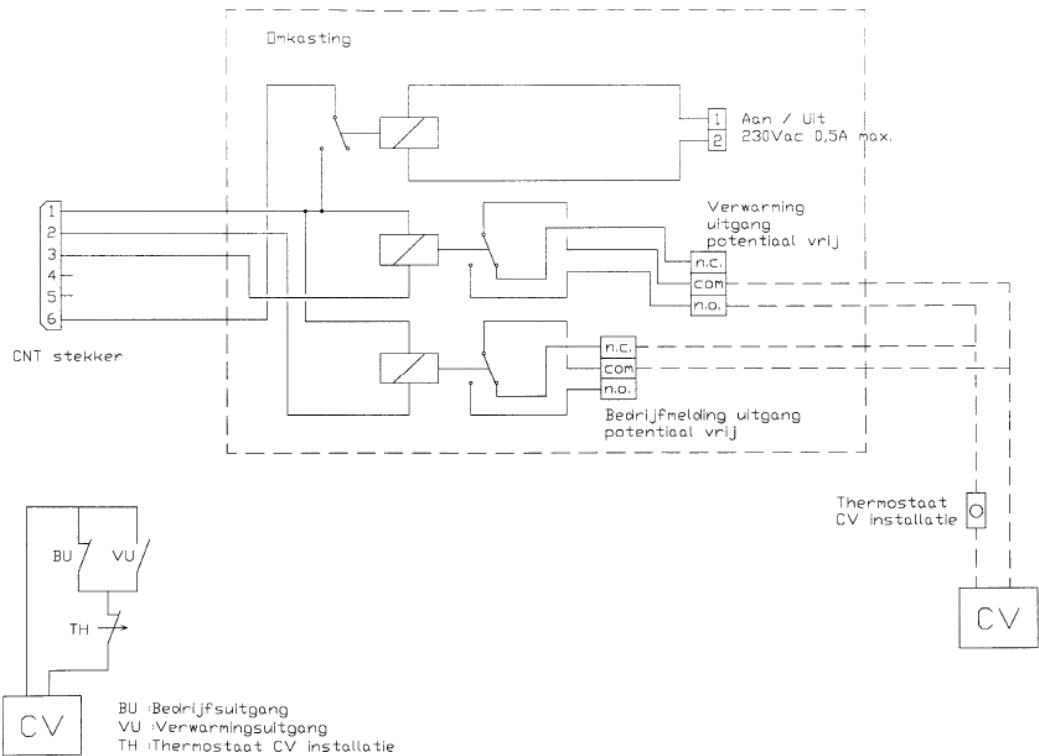
- CNG1: Geforceerd koelen/verwarmen (bijv. i.c.m. buitenthermostaat of koppeling aan CV);
- CNG2: Instelling geluidsarme stand (compressorsnelheid 70% en ventilatorsnelheid 50%);
- CNS1: Vrijgave/blokkering binnendelen (bijv. i.c.m. brandalarm).
- CNS2: Vermogeninstelling (0, 40, 60 of 80%). Te gebruiken als er alleen nog maar 'bouwstroom' beschikbaar is;

De Cool sign-out is ook voorzien van een potentiaal vrij contact voor het doormelden van een alarm- of bedrijfsmelding.

Koppeling centrale verwarming/airconditioning

Bij het gebruik van centrale verwarming en airconditioning willen we gelijktijdig koelen en verwarmen voorkomen. Door de cool sign CV volgens onderstaand schema aan te sluiten zal de CV installatie alleen kunnen functioneren als de airconditioning uit staat of wanneer de airconditioning aan staat op mode 'verwarming'. Als er met de airconditioning gekoeld gaat worden zal de CV niet kunnen inschakelen.

1. Sluit de Cool sign in connector in het CNT contact, let op: maak gebruik van de blauwe CNT connector en niet van de witte CNE connector.
2. Verander de onderstaande functie van de RC-E3/E4 bij gebruik van meerdere binnendelen op 1 bediening in het menu "FUNCTION" onder menu 16 "EXTERNAL CONTROL SET" >> FOR ALL UNITS.



Afbeelding 5: Schema Cool sign CV