



INSTALLATIEHANDLEIDING EN GEBRUIKSAANWIJZING

Adreskaart



LEES AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING VOORALEER DE UNIT OP TE STARTEN. GOOI DEZE HANDLEIDING NIET WEG MAAR BEWAAR ZE IN UW ARCHIEF VOOR LATERE RAADPLEGING.

EEN FOUTE INSTALLATIE OF BEVESTIGING VAN APPARATUUR OF TOEBEHOREN KAN EEN ELEKTRISCHE SCHOK, KORTSLUITING, LEKKEN, BRAND OF ANDERE SCHADE AAN APPARATUUR VEROORZAKEN. GEBRUIK DAAROM UITSLUITEND DAIKIN-TOEBEHOREN DIE SPECIAAL ONTWERPEN ZIJN VOOR TOEPASSING MET DE APPARATUUR EN LAAT ZE OOK INSTALLEREN DOOR EEN VAKMAN.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL OVER DE INSTALLATIE-PROCEDURES OF HET GEBRUIK ALTIJD UW DAIKIN-VERDELER VOOR ADVIES EN INFORMATIE.

INLEIDING

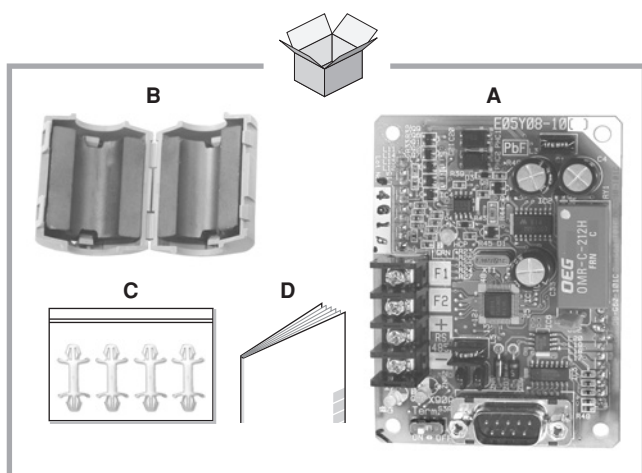
Onze welgemeende dank voor de aankoop van deze EKACPG-adreskaart. Met deze adreskaart kunt u een DICN-systeem installeren en/of via het MODBUS-protocol communiceren met uw waterkoeler met een Building Management System of een monitoringsysteem.

WATERKOELERMODELLEN

Deze specifieke adreskaart is ontworpen voor gebruik met de volgende waterkoelers

- EWAQ080~260DAYN****,
 - EWYQ080~250DAYN****
- * = , 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

INHOUD VAN DE KIT



Deze kit bestaat uit:

- A Adreskaart
- B Ferrietkern
- C Plastic zak met 4 afstandhouders
- D Installatiehandleiding

VEREIST GEREEDSCHAP VOOR DE INSTALLATIE



VOORALEER U DE ADRESKAART MANIPULEERT

Bij verkeerde manipulatie kan uw adreskaart worden beschadigd. Houd daarom uw adreskaart vast aan de randen. Raak nooit de achterkant aan met uw handen.



Controleer alvorens u de unit voor het eerst opstart of ze goed geïnstalleerd is. Lees daarom eerst aandachtig de montagehandleiding die is meegeleverd met de unit en de aanbevelingen van "Controle voor het opstarten".

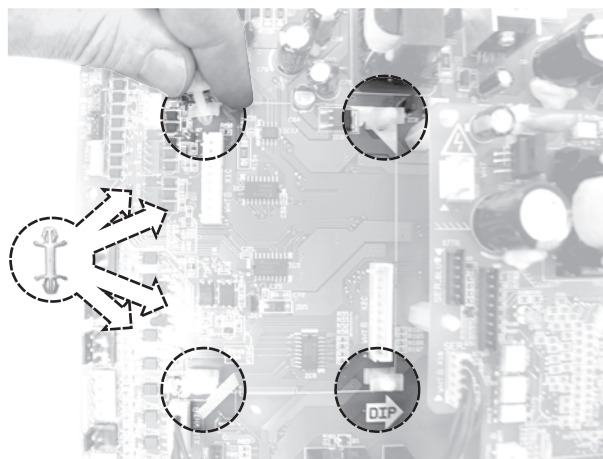
INSTALLEREN VAN DE ADRESKAART



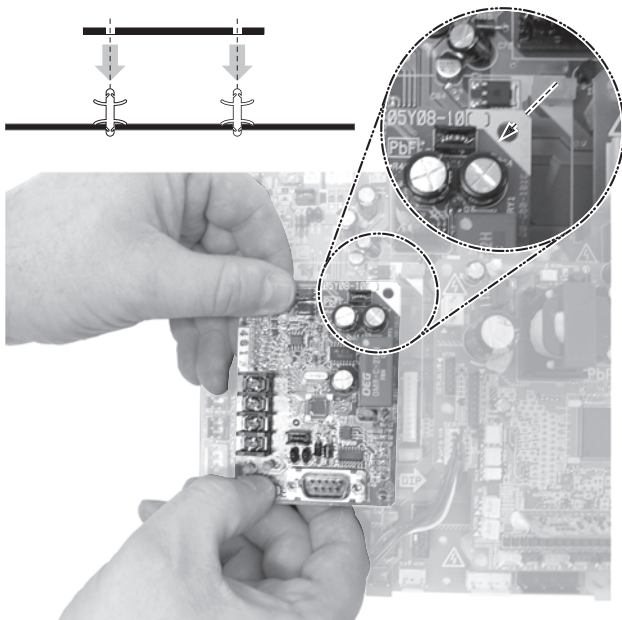
Schakel de voeding uit vooraleer de adreskaart te installeren.

Adreskaart installeren

- 1 Plaats de 4 afstandhouders in de daartoe voorziene gaten in de printplaat A11P in de schakelkast zoals te zien in de afbeelding.



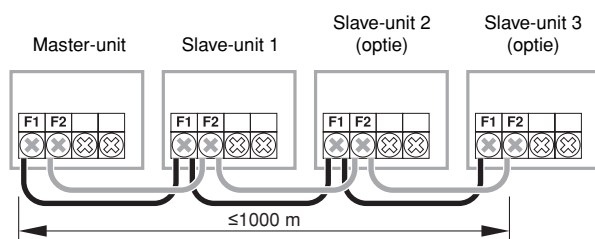
- 2 Installeer de adreskaart zoals te zien in de afbeelding:



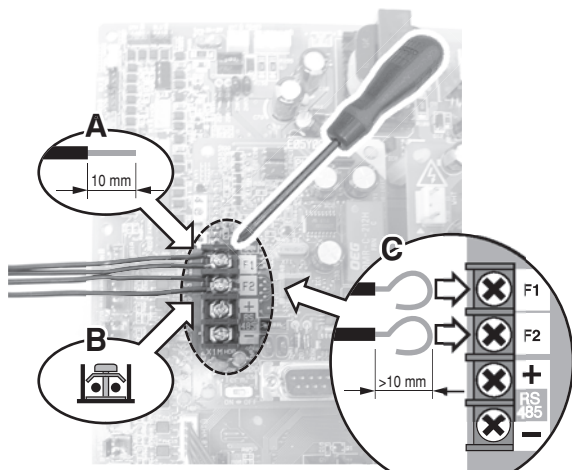
Controleer of de adreskaart goed vast zit. De kop van de afstandhouders moet goed door de montagegaten in de 4 hoeken van de adreskaart zijn geduwd.

Bedrading aansluiten

- In het geval van een **DICN**-setup (maximum van 4 koelerunits):
 - De bedrading tussen de master-unit en de slave-units moet worden uitgevoerd zoals te zien op het bedradingsschema en in de afbeelding hieronder.

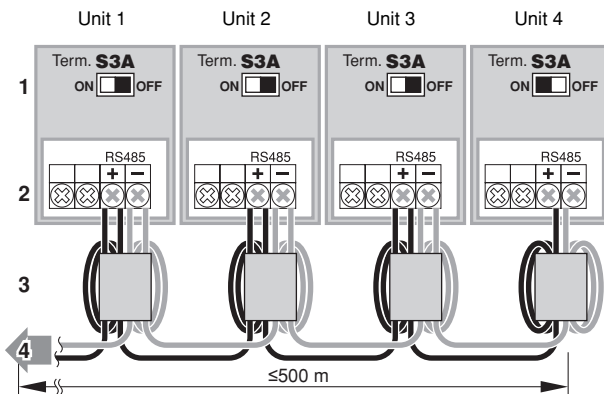


- Voer de F1/F2-aansluiting uit voor DIII-communicatie met een tweedradige kabel van $0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2$ (maximum 1000 m van begin tot einde).
- Voor F1/F2-aansluitingen op de master-unit en op de laatste slave-unit in de reeks: strip de kabels en maak ze vast op de klem op de adreskaart zoals te zien in de afbeelding hieronder (detail C).
- Voor F1/F2-aansluitingen op de slave-units tussen de master en op de laatste slave-unit in de reeks: strip de kabels (detail A) en maak ze vast op de klem op de adreskaart zoals te zien in de afbeelding hieronder (detail B).



- In het geval van een **MODBUS**-communicatie-setup (maximum van 32 koelerunits):

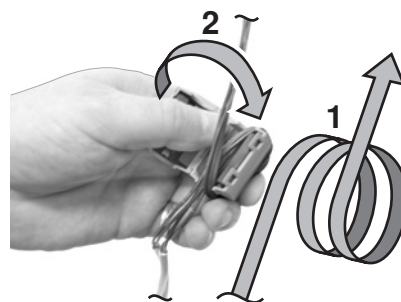
- De bedrading tussen de units moet worden uitgevoerd zoals te zien op het bedradingsschema en in het voorbeeld hieronder.



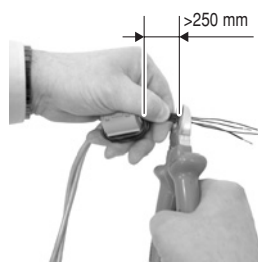
- Instelling van de S3A DIP-schakelaar op de printplaat
- Klem op de adreskaart (aansluiten op + en - van RS485)
- Ferrietkern (draai de kabels er 2 keer rond)
- Omhoog naar BMS-klem

■ = instelling DIP-schakelaar

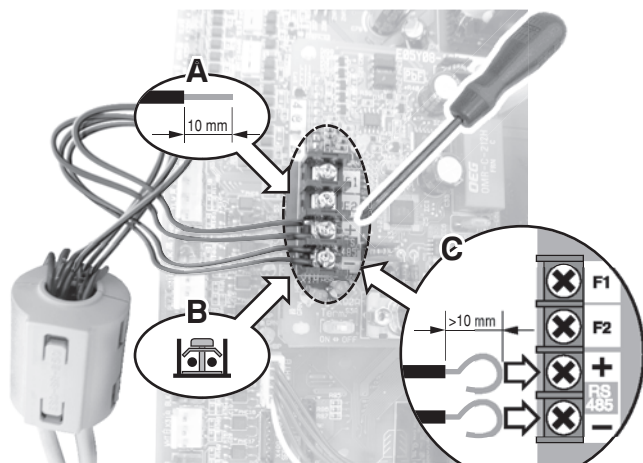
- Voer de RS485 +/-aansluiting voor Modbus-communicatie uit met een 2-dradige kabel van $0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2$ (maximum 500 m van BMS tot aansluiting op laatste unit in de reeks).
- Voor elke groep kabels die op de klemmen moeten worden aangesloten, draait u de kabels eerst 2 keer door de ferrietkern (1), waarna u de twee helften van de ferrietkern goed sluit (2):



- Snijd de draden af.



- Voor RS485+/-aansluitingen op de units behalve de laatste unit in de reeks: strip de kabels (detail A) en maak ze vast op de klem op de adreskaart zoals te zien in de afbeelding hieronder (detail B).
- Voor RS485+/-aansluitingen op de laatste unit in de reeks: strip de kabels en maak ze vast op de klem op de adreskaart zoals te zien in de afbeelding hieronder (detail C).



ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DICN

Zie het hoofdstuk "Aansluiting en setup van een DICN-systeem" in de bij de unit geleverde montagehandleiding en gebruiksaanwijzing voor de instellingen op de afstandsbediening en de bediening van de unit in een DICN-systeem.

ALGEMENE BESCHRIJVING VAN MODBUS

De adreskaart communiceert door middel van het Modbus-protocol.

Verschillende onderdelen van het communicatienetwerk

- Het communicatienetwerk bestaat uit twee grote delen:
 - Het Building Management System (BMS) of monitoring-systeem.
 - De waterkoeler of meerdere waterkoelers.
- Het BMS of een ander monitoringsysteem kan via de adreskaart communiceren met de waterkoelers. Het beheer van de communicatie verloopt volgens een master-slave-structuur met polling, waarbij het BMS de master is en de adreskaarten de slaves.
- De koelerunit kan worden geïdentificeerd door de supervisor aan de hand van de toekenning van een adres binnen het Modbus-netwerk. Het adres van de koelerunit kan worden geprogrammeerd bij de configuratie van de BMS-instellingen.
- De database met variabelen van elke waterkoeler met een geïnstalleerde adreskaart is het referentiepunt voor de leverancier van het monitoringsysteem in Modbus om een gepaste betekenis aan de variabelen toe te kennen. De variabelen kunnen worden gelezen en/of geschreven door het monitoringsysteem. Of de variabelen alleen lezen of lezen/schrijven zijn, hangt af van de aangesloten waterkoeler en/of de gebruikte applicatie.
 - Als het monitoringsysteem een waarde toekent aan een variabele met de status alleen lezen, wordt de opdracht niet uitgevoerd.
 - Wanneer het monitoringsysteem een variabele opvraagt die niet beschikbaar is in een waterkoeler met een adreskaart, stuurt deze adreskaart deze variabele met een nulwaarde naar het monitoringsysteem. Het monitoringsysteem staat in voor het correct beheer hiervan.
 - Wanneer het monitoringsysteem een waarde van een parameter probeert te schrijven die buiten het bereik valt, wordt het schrijven genegeerd.

Algemene informatie over het Modbus-protocol

Het in de adreskaart geïmplementeerde Modicon Modbus-protocol is conform met de inhoud van het volgende document:

Modicon Modbus Protocol
Reference Guide
juni 1996, PI-MBUS-300 Rev. J

Het geïmplementeerde Modbus-protocol is van het RTU-type (Remote Terminal Unit) op basis van transmissietijden van karakters. De configuratie gebruikt de multi-drop-functie van RS-485. Het adres dat binnen het Modbus-pakket wordt verzonden adresseert de koelerunit.

Geïmplementeerde opdrachten voor het Modbus-protocol

De geïmplementeerde opdrachten in het programma zijn:

Modbus-opdracht	Betekenis	Opmerkingen
01 read coil status (lees coil status)	Lees digitale variabele(n)	vraagt de actuele status (ON/OFF) op van een groep logic coils of discrete input
02 read input status (lees ingang status)	Lees digitale variabele(n)	vraagt de actuele status (ON/OFF) op van een groep logic coils of discrete input
03 read holding registers (lees houdregisters)	Lees analoge variabele(n)	leest de actuele binaire waarde in één of meerdere houdregisters
04 read input registers (lees ingang registers)	Lees analoge variabele(n)	leest de actuele binaire waarde in één of meerdere houdregisters
05 force single coil (forceer enkele coil)	Schrijf individuele digitale variabele(n)	forceert enkele coil op ON of OFF status
06 preset single register (preset enkel register)	Schrijf individuele analoge variabele(n)	plaatst een specifieke binaire waarde in een houdregister
15 force multiple coils (forceer meerdere coils)	Schrijf een reeks digitale variabelen	forceert een reeks opeenvolgende logic coils op status ON of OFF
16 preset multiple registers (preset meerdere registers)	Schrijf een reeks analoge variabelen	plaatst specifieke binaire waarden in een reeks opeenvolgende houdregisters

Opmerking:

- Door de verscheidenheid aan waterkoelers met geïnstalleerde adreskaart wordt geen onderscheid gemaakt tussen ingangsvariabelen (met status alleen lezen) en uitgangsvariabelen (met status lezen/schrijven), zodat de kennis van de database en het beheer ervan afhangt van het in het monitoringsysteem aanwezige deel.
- Door de algemene aard van het systeem reageert de adreskaart op dezelfde manier op verschillende Modbus-opdrachten.

Datavoorstelling van het Modbus-protocol

- Digitaal
Alle digitale data wordt gecodeerd met één enkele bit:
 - '0' voor OFF
 - '1' voor ON
- Alle digitale variabelen worden toegekend aan bits van opeenvolgende registers, elk met:
 - de variabele met het lagere adres toegekend aan de minder significante bit
 - de variabele met het hogere adres toegekend aan de meest significante bit.

- Analoge en integer data
Een analoge en integerwaarde wordt voorgesteld door een 16-bit WORD register in binaire notatie. Voor elk register bevat de eerste byte de meer significante bits en de tweede byte de minder significante bits.
 - De analoge variabelen worden voorgesteld in tienden:
 - bijvoorbeeld de waarde 10.0 wordt doorgestuurd als 0064h=100d
 - bijvoorbeeld de waarde -10.0 wordt doorgestuurd als FF9Ch=-100d
 - De integervariabelen worden doorgestuurd met de effectieve waarde:
 - bijvoorbeeld de waarde 100 wordt doorgestuurd als 0064h=100d
- De adreskaart werkt met registers waarbij één register als 16-bits moet worden beschouwd.

Wanneer het BMS of monitoringsysteem een waarde van een parameter probeert te schrijven die buiten het bereik valt, wordt het schrijven genegeerd.

Geïmplementeerde storingscode

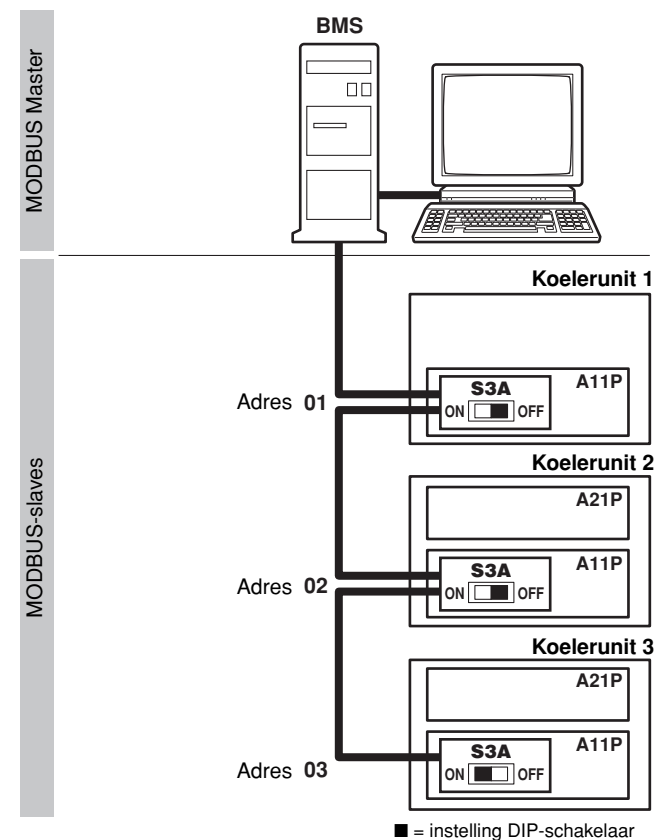
Modbus-Code	interpretatie	Voorwaarde
1	Illegale functie	Bericht wordt niet ondersteund of het vereiste aantal variabelen is groter dan het toegestane aantal (lengte ≤30)

BMS-INSTELLINGEN DEFINIËREN

Zie de montagehandleiding van de koelerunit voor het definiëren van de BMS-instellingen.

De kabelafsluiting (weerstand) is ingebouwd in de adreskaart en wordt ingeschakeld door middel van een DIP-schakelaar (S3A).

Voorbeeld:



In dit voorbeeld moet de laatste DIP-schakelaar in de reeks op de adreskaart van koelerunits 1 en 2 op OFF worden gezet. Aangezien koelerunit 3 de laatste unit in de reeks is, moet de laatste DIP-schakelaar in de reeks op de adreskaart op ON worden gezet.

Onderhoudsmenu: Submenu: communicatie

COMMUNICATIE (vierde scherm)

RS485	Unit 1	Unit 2	Unit 3	...
MODBUS	MODBUS	MODBUS	MODBUS	MODBUS
ADDR : (Adres)	01	02	03	...
BR : (Baud-snelheid)	19200	19200	19200	19200
PARITY :	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)	EVEN (1 STOPb)

COMMUNICATIE (zesde scherm)

	Unit 1	Unit 2	Unit 3	...
BMS CONTROL ALLOWED :	Y	Y	Y	Y

GEBRUIK VAN DE ADRESKAART

Controleer of de adreskaart goed bevestigd is op de printplaat A11P, de bedrading voor een DICN-systeem en/of de bedrading voor een MODBUS-communicatie-setup goed is aangesloten, en of de BMS-instellingen juist zijn gedefinieerd.

In het menu input/output status kunt u altijd controleren of de RS485- en DIII-communicatie actief zijn.

COMMUNICATION
RS232 ONLINE : N
RS485 ONLINE : Y
DIII ONLINE : Y

DATABASE MET VARIABELEN

Het BMS of monitoringsysteem en de koelerunit communiceren via een vaste set van variabelen, die ook adresnummers worden genoemd. Hierna vindt u de nodige informatie terug over de digitale, integer en analoge variabelen die het BMS of monitoringsysteem kan lezen van of schrijven op de adreskaart van de koeler.

LET OP



- De registernummering en het aantal coils begint met "1" in decimale notatie.
- De registernummering en het aantal coils begint met "00" in hexadecimale notatie.

Digitale variabelen

Register- nummer (decimaal)	Register- adres (hexadecimaal)	Coil- nummer (decimaal)	Coiladres (hexadecimaal)	Lezen/ Schrijven	Beschrijving	Commentaar
1	00	1	00	—	—	Niet gebruikt
4	03	49	30	L	Unitstatus: monitoring	0= Uit, 1= Aan
		50	31	S	Unitstatus: besturing	0= Uit, 1= Aan
		51	32	L	Algemeen alarm	0= geen alarm, 1= alarm
		52	33	L	Thermostaatstatus	0= Uit, 1= Aan
		53	34	L	Status geluidsarme werking (alleen voor OPIF)	0= nee, 1= ja
		54	35	L	Lagedruk-omloopleiding actief C1	0= nee, 1= ja
		55	36	L	Lagedruk-omloopleiding actief C2	0= nee, 1= ja
		63	3E	L	Gratis koelen actief	0= nee, 1= ja
7	06	64	3F	L	Aan/uit vanop afstand ingeschakeld	0= nee, 1= ja ("ja" als REMOTE ON/OFF is geselecteerd op een veranderlijke digitale input)
		97	60	L	Faseomkeringsdetectie (L1-L2-L3) circuit 1	0= OK, 1= niet OK [X12A (1-3-5)]
		98	61	L	Digitale input: Hogedrukschakelaar circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X4A]
		99	62	L	Digitale input: Compressorvergrendeling 1 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X5A]
		100	63	L	Digitale input: Compressorvergrendeling 2 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X6A]
		101	64	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 1 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X7A]
		102	65	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 2 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X8A]
		103	66	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 3 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X9A]
		107	6A	L	Digitale input: Ventilator-inverter veiligheid circuit 1 (alleen voor OPIF)	0= Open, 1= gesloten [X27A]
		111	6E	L	Digitale input: Stromingsschakelaar	0= Open, 1= gesloten [X30A]
8	07	112	6F	L	Digitale input: Pompvergrendeling	0= Open, 1= gesloten [X31A]
		113	70	L	Veranderlijke digitale input1: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X32A (3-4)]
		114	71	L	Veranderlijke digitale input2: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X32A (1-2)]
		115	72	L	Digitale output: Compressorcontactgever 1 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X13A]
		116	74	L	Digitale output: Compressorcontactgever 2 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X14A]
		117	74	L	Digitale output: Verwarmingslint	0= Open, 1= gesloten [X15A]
		118	75	L	Digitale output: Pompcontactgever	0= Open, 1= gesloten [X16A]
		119	76	L	Digitale output: Omkeerklep circuit 1 (Alleen voor EWYQ)	0= Open, 1= gesloten [X17A]
		121	78	L	Digitale output: Ventilatortrap 1 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X19A (1-3)]
		122	79	L	Digitale output: Ventilatortrap 2 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X19A (5-7)]
9	08	123	7A	L	Digitale output: Ventilatortrap 3 circuit 1	0= Open, 1= gesloten [X20A]
		126	7D	L	Veranderlijke digitale output1: "SAFETY+W . (NO) " (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X22A]
		128	7F	L	Veranderlijke digitale output2: "GEN . OPERATION" (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X24A]
		129	80	L	Veranderlijke digitale output3: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X25A]
		130	81	L	Veranderlijke digitale input3: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X65A] (1-2)
		131	82	L	Veranderlijke digitale input4: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X65A] (3-4)
10	09	136	87	L	Veranderlijke digitale output6: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X63A]
		137	88	L	Veranderlijke digitale output4: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X64A] (1-3)
		138	89	L	Veranderlijke digitale output5: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	0= Open, 1= gesloten [X64A] (5-7)
		145	90	L	Faseomkeringsdetectie (L1-L2-L3) circuit 2	0= OK, 1= niet OK [X12A (1-3-5)]
		146	91	L	Digitale input: Hogedrukschakelaar circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X4A]
		147	92	L	Digitale input: Compressorvergrendeling 1 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X5A]
		148	93	L	Digitale input: Compressorvergrendeling 2 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X6A]
11	0A	149	94	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 1 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X7A]
		150	95	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 2 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X8A]
		151	96	L	Digitale input: Ventilator overstroomrelais ventilatortrap 3 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X9A]
		155	9A	L	Digitale input: Ventilator-inverter veiligheid circuit 2 (alleen voor OPIF)	0= Open, 1= gesloten [X27A]
		163	A2	L	Digitale output: Compressorcontactgever 1 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X13A]
		164	A3	L	Digitale output: Compressorcontactgever 2 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X14A]
		167	A6	L	Digitale output: Omkeerklep circuit 2 (alleen voor EWYQ)	0= Open, 1= gesloten [X17A]
		169	A8	L	Digitale output: Ventilatortrap 1 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X19A (1-3)]
		170	A9	L	Digitale output: Ventilatortrap 2 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X19A (5-7)]
		171	AA	L	Digitale output: Ventilatortrap 3 circuit 2	0= Open, 1= gesloten [X20A]

Analoge en integer variabelen

Adres (decimaal)	Register- adres (hexadecimaal)	Lezen/ Schrijven	Beschrijving	Maateenheid	Commentaar
18	11	L/S	Actief inlaatinstelpunt koelen	°C x1/10	Hangt af van veranderlijke digitale input: Dubbel instelpunt
19	12	L/S	Actief uitlaatinstelpunt koelen	°C x1/10	Hangt af van veranderlijke digitale input: Dubbel instelpunt
21	14	L/S	Actief inlaatinstelpunt verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	Hangt af van veranderlijke digitale input: Dubbel instelpunt
22	15	L/S	Actief uitlaatinstelpunt verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	Hangt af van veranderlijke digitale input: Dubbel instelpunt
23	16	L/S	Inlaatinstelpunt 1 koelen	°C x1/10	—
24	17	L/S	Inlaatinstelpunt 2 koelen	°C x1/10	—
25	18	L/S	Uitlaatinstelpunt 1 koelen	°C x1/10	—
26	19	L/S	Uitlaatinstelpunt 2 koelen	°C x1/10	—
29	1C	L/S	Inlaatinstelpunt 1 verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	—
30	1D	L/S	Inlaatinstelpunt 2 verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	—
31	1E	L/S	Uitlaatinstelpunt 1 verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	—
32	1F	L/S	Uitlaatinstelpunt 2 verwarmen (alleen EWYQ)	°C x1/10	—
35	22	L/S	Thermostaat A	°C x1/10	—
36	23	L/S	Thermostaat B	°C x1/10	—
37	24	L/S	Thermostaat C	°C x1/10	—
39	26	L	Minimum uitlaatwater	°C x1/10	—
40	27	L	Hoge druk circuit 1 temperatuur	°C x1/10	—
41	28	L	Lage druk circuit 1 temperatuur	°C x1/10	—
42	29	L	Hoge druk circuit 2 temperatuur	°C x1/10	—
43	2A	L	Lage druk circuit 2 temperatuur	°C x1/10	—
82	51	L	Analoge input: Omgevingssensor	°C x1/10	[X33A]
83	52	L	Analoge input: Inlaatwatersensor	°C x1/10	[X34A]
84	53	L	Analoge input: Uitlaatwatersensor	°C x1/10	[X35A]
85	54	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor circuit 1	°C x1/10	[X36A]
86	55	L	Analoge input: Temperatuursensor koelmiddelleiding circuit 1	°C x1/10	[X37A]
87	56	L	Analoge input: Temperatuursensor pijpenbundel 1 circuit 1 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X38A]
88	57	L	Analoge input: Temperatuursensor pijpenbundel 2 circuit 1 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X39A]
89	58	L	Analoge input: Perstempertuursensor 1 circuit 1	°C x1/10	[X40A]
90	59	L	Analoge input: Perstempertuursensor 2 circuit 1	°C x1/10	[X41A]
91	5A	L	Analoge input: Hogedruksensor circuit 1	bar x1/10	[X42A]
92	5B	L	Analoge input: Lagedruksensor circuit 1	bar x1/10	[X43A]
93	5C	L	Analoge input: Stroommeting (alleen voor OP57)	A x1/10	[X44A]
94	5D	L	Analoge input: Spanningsmeting (alleen voor OP57)	V x1/10	[X45A]
96	5F	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor verwarmen 1 circuit 1 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X66A]
98	61	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor verwarmen 2 circuit 1 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X67A]
99	62	L	Veranderlijke analoge input2: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	(V of mA of °C x1/10) of DI	Als type= DI dan 0= Open, 50= Gesloten [X68A]
100	63	L	Veranderlijke analoge input1: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	(V of mA of °C x1/10) of DI	Als type= DI dan 0= Open, 50= Gesloten [X69A]
101	64	L	Veranderlijke analoge input4: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	(V of mA of °C x1/10) of DI	Als type= DI dan 0= Open, 50= Gesloten [X70A]
102	65	L	Veranderlijke analoge input3: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	(V of mA of °C x1/10) of DI	Als type= DI dan 0= Open, 50= Gesloten [X71A]
103	66	L	Analoge output: Signaal ventilatorsnelheid circuit 1 (alleen voor OPIF)	V x1/10	[X72A (3-4)]
105	68	L	Veranderlijke analoge input1: functie niet voorgedefinieerd (standaard)	V of mA x1/10	[X73A]
106	69	L	Analoge output: Signaal ventilatorsnelheid circuit 2 (alleen voor OPIF)	V x1/10	[X74A (4-5)]
131	82	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor verwarmen 1 circuit 2 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X34A]
132	83	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor verwarmen 2 circuit 2 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X35A]
133	84	L	Analoge input: Aanzuigtemperatuursensor circuit 2	°C x1/10	[X36A]
134	85	L	Analoge input: Temperatuursensor koelmiddelleiding circuit 2	°C x1/10	[X37A]

Adres (decimaal)	Register- adres (hexadecimaal)	Lezen/ Schrijven	Beschrijving	Maateenheid	Commentaar
135	86	L	Analoge input: Temperatuursensor pijpenbundel 1 circuit 2 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X38A]
136	87	L	Analoge input: Temperatuursensor pijpenbundel 2 circuit 2 (alleen voor EWYQ)	°C x1/10	[X39A]
137	88	L	Analoge input: Perstemperatuursensor 1 circuit 2	°C x1/10	[X40A]
138	89	L	Analoge input: Perstemperatuursensor 2 circuit 2	°C x1/10	[X41A]
139	8A	L	Analoge input: Hogedruksensor c2	bar x1/10	[X42A]
140	8B	L	Analoge input: Lagedruksensor c2	bar x1/10	[X43A]
178	B1	L	Storingscode (van actieve storing met hoogste voorrang)	—	0= geen veiligheid 1=... (zie "Overzicht integerwaarden van veiligheidscodes" op pagina 9)
179	B2	L	Storingscode (van actieve storing met hoogste voorrang)	—	0= unit, 1= circuit 1, 2= circuit 2, 5= netwerk, 6= waarschuwing
180	B3	L	Storingscode (van geselecteerde actieve storing) zie integer parameter 182	—	0= geen veiligheid 1=... (zie "Overzicht integerwaarden van veiligheidscodes" op pagina 9)
181	B4	L	Storingstype (van geselecteerde actieve storing) zie integer parameter 182	—	0= unit, 1= circuit 1, 2= circuit 2, 5= netwerk, 6= waarschuwing
182	B5	L/S	Nummer geselecteerde actieve storing	—	De informatie van de actieve storing die overeenstemt met dit referentienummer wordt aangegeven in de variabelen 180 en 181 (maximum toegestane input = waarde van variabele 183)
183	B6	L	Maximum aantal actieve storingen aanwezig	—	—
184	B7	L/S	Instelling koelen/verwarmen Opmerking: L alleen wanneer koelen/verwarmen op afstand door digitale input in software is geselecteerd	—	0= COOLING, 1= HEATING
185	B8	L/S	Thermostaatmodus	—	0= MANUAL CONTROL, 1= INL WATER, 2= OUTL WATER
186	B9	L	Actieve modus	—	0= MANUAL MODE, 1= INLSETP1, 2= INLSETP2, 3= OUTSETP1, 4= OUTSETP2
187	BA	L	Unitcapaciteit	%	—
188	BB	L	Capaciteit C1	%	—
189	BC	L	Capaciteit C2	%	—
192	BF	L	Unitstroom (alleen voor OP57)	A	—
199	C6	L/S	Capaciteitsbeperkingsmodus	—	0= NOT ACTIVE, 1= CHANG.DIG.INP, 2= LIMIT 25%, 50%, 75% of SETTING (zie volgende variabele)
200	C7	L/S	Selectie capaciteitsbeperkingsmodus	—	Alleen geldig wanneer adres 199 gelijk is aan "2" 0= LIMIT 25%, 1= LIMIT 50%, 2= LIMIT 75%, 3= LIMIT SETTING
201	C8	L/S	Instelling capaciteitsbeperking voor C11	—	0= OFF, 1= ON
202	C9	L/S	Instelling capaciteitsbeperking voor C12	—	0= OFF, 1= ON
203	CA	L/S	Instelling capaciteitsbeperking voor C21	—	0= OFF, 1= ON
204	CB	L/S	Instelling capaciteitsbeperking voor C22	—	0= OFF, 1= ON
205	CC	L/S	Geluidsarme modus	—	0= NOT ACTIVE, 1= CHANG.DIG.INP, 2= DAILY SCHEDULE, 3= ACTIVE
206	CD	L	Status van C11	—	1= CAN STARTUP, 2= NO PRIORITY, 3= NO FLOW, 4= PUMPLEAD TIM, 5= TIMER BUSY, 6= FREE COOLING, 7= AREC INLET, 8= UNIT OFF, 9= STANDBY DICN, 10= LIMIT, 11= MIN.RUN.TIM, 12= HP SETBACK, in het geval van software V1.0: 13= DEFROST BUSY, 14= FREEZEUP PR, 15= FREEZEUP DIS, 16= SAFETY ACT. in het geval van software V2.0 en hoger: 13= COMP PR, 14= DEFROST BUSY, 15= FREEZEUP PR, 16= FREEZEUP DIS, 17= SAFETY ACT.
207	CE	L	Status van C12	—	
208	CF	L	Status van C21	—	
210	D1	L	Status van C22	—	
211	D2	L	RH11 (bedrijfsuren compressor 11) hogere deel	u x 1000	
212	D3	L	RH11 (bedrijfsuren compressor 11) lagere deel	u	Bedrijfsuren = hogere deel x 1000 + lagere deel
213	D4	L	RH12 (bedrijfsuren compressor 12) hogere deel	u x 1000	
214	D5	L	RH12 (bedrijfsuren compressor 12) lagere deel	u	
215	D6	L	RH21 (bedrijfsuren compressor 21) hogere deel	u x 1000	
216	D7	L	RH21 (bedrijfsuren compressor 21) lagere deel	u	
217	D8	L	RH22 (bedrijfsuren compressor 22) hogere deel	u x 1000	
218	D9	L	RH22 (bedrijfsuren compressor 22) lagere deel	u	

Adres (decimaal)	Register- adres (hexadecimaal)	Lezen/ Schrijven	Beschrijving	Maateenheid	Commentaar
219	DA	L	C11C (uren koelen compressor 11) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	Bedrijfsuren = hogere deel x 1000 + lagere deel
220	DB	L	C11C (uren koelen compressor 11) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
221	DC	L	C12C (uren koelen compressor 12) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
222	DD	L	C12C (uren koelen compressor 12) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
223	DE	L	C21C (uren koelen compressor 21) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
224	DF	L	C21C (uren koelen compressor 21) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
226	E1	L	C22C (uren koelen compressor 22) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
227	E2	L	C22C (uren koelen compressor 22) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
228	E3	L	C11H (uren verwarmen compressor 11) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	Bedrijfsuren = hogere deel x 1000 + lagere deel
229	E4	L	C11H (uren verwarmen compressor 11) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
230	E5	L	C12H (uren verwarmen compressor 12) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
231	E6	L	C12H (uren verwarmen compressor 12) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
232	E7	L	C21H (uren verwarmen compressor 21) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
233	E8	L	C21H (uren verwarmen compressor 21) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
234	E9	L	C22H (uren verwarmen compressor 22) hogere deel (alleen voor EWYQ)	u x 1000	
235	EA	L	C22H (uren verwarmen compressor 22) lagere deel (alleen voor EWYQ)	u	
236	EB	L	CS11 (aantal keer starten compressor 11) hogere deel	—	Aantal keer starten compressor= hogere deel x 1000 + lagere deel
237	EC	L	CS11 (aantal keer starten compressor 11) lagere deel	—	
238	ED	L	CS12 (aantal keer starten compressor 12) hogere deel	—	
239	EE	L	CS12 (aantal keer starten compressor 12) lagere deel	—	
242	F1	L	CS21 (aantal keer starten compressor 21) hogere deel	—	
243	F2	L	CS21 (aantal keer starten compressor 21) lagere deel	—	
244	F3	L	CS22 (aantal keer starten compressor 22) hogere deel	—	
245	F4	L	CS22 (aantal keer starten compressor 22) lagere deel	—	
246	F5	L	Actuele status ventilator circuit1	—	0= Uit, 1= LLLL, 2= LLL, 3= LL, 4= Laag, 5= Midden, 6= Hoog
			Actuele status ventilator circuit1 (OPIF)	%	0~100
247	F6	L	Actuele status ventilator circuit2	—	0= Uit, 1= LLLL, 2= LLL, 3= LL, 4= Laag, 5= Midden, 6= Hoog
			Actuele status ventilator circuit2 (OPIF)	%	0~100
250	F9	L/S	Oplaaadtijd inlaatbesturing	s	—
251	FA	L/S	Ontlaadtijd inlaatbesturing	s	—
252	FB	L/S	Oplaaadtijd uitlaatbesturing	s	—
253	FC	L/S	Ontlaadtijd uitlaatbesturing	s	—
254	FD	L	BMS toegelaten	—	0= Nee, 1= Ja
255	FE	L	Softwareversie high	—	Versie= Softwareversie high. Softwareversie low
256	FF	L	Softwareversie low	—	
258	101	L	SoftCode Hoofdprintplaat	—	xxxx-waarde => SPxxxxy zzz (bijv. SP1532A 036)
259	102	L	SoftCode Uitbreiding 1 printplaat	—	xxxx-waarde => SPxxxxy zzz (bijv. SP1559A 009)
260	103	L	SoftCode afstandsbediening	—	xxxx-waarde => SPxxxxy zzz (bijv. SP1534A 028)
261	104	L	SoftCode Hoofdprintplaat karakter	—	y-waarde (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
262	105	L	SoftCode Uitbreiding printplaat karakter	—	y-waarde (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
263	106	L	SoftCode afstandsbediening karakter	—	y-waarde (0=" ", 1="A", 2="B" ...) => SPxxxxy zzz
264	107	L	SoftVersion Hoofdprintplaat	—	zzz-waarde => SPxxxxy zzz
265	108	L	SoftVersion Uitbreidingsprintplaat	—	zzz-waarde => SPxxxxy zzz
266	109	L	SoftVersion afstandsbedieningsprintplaat	—	zzz-waarde => SPxxxxy zzz
267	10A	L	Unittype 1	—	0= AW
268	10B	L	Unittype 2	—	0= CO, 1= RH

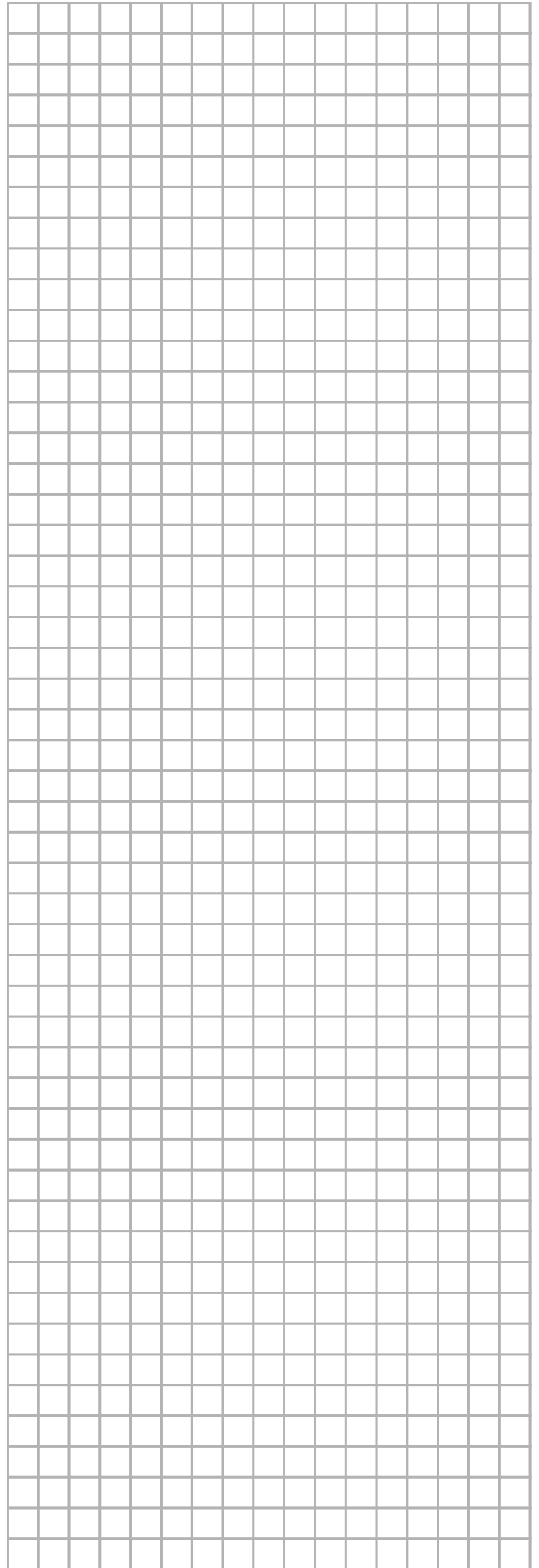
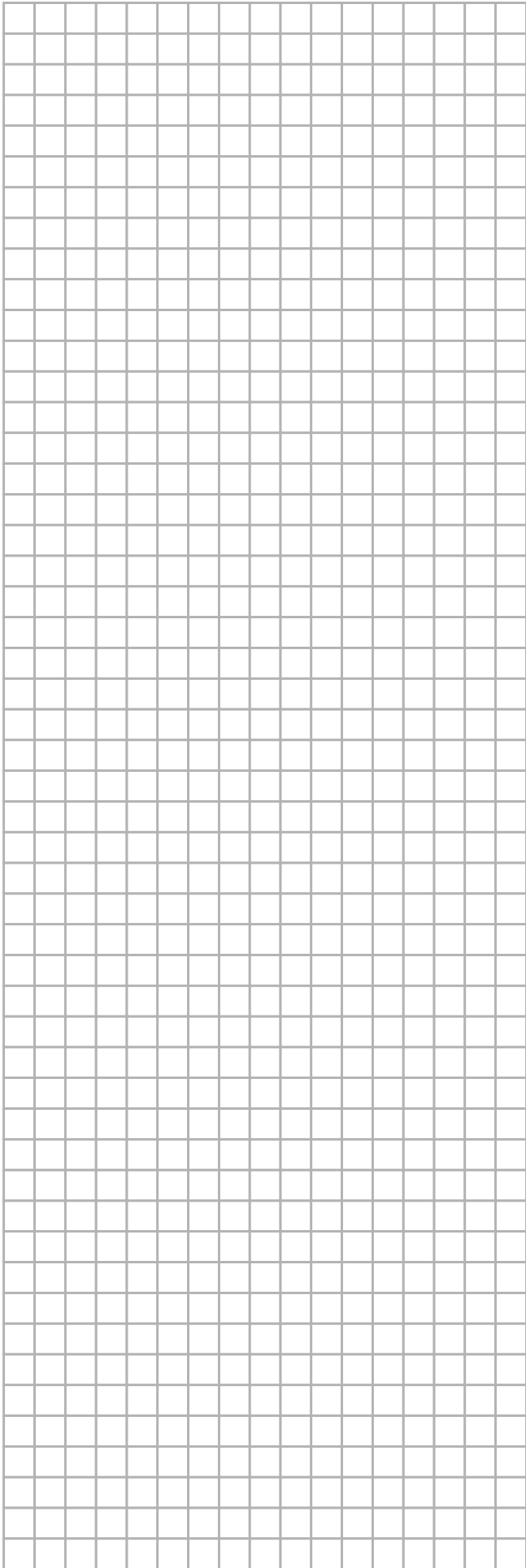
Adres (decimaal)	Register- adres (hexadecimaal)	Lezen/ Schrijven	Beschrijving	Maateenheid	Commentaar
269	10C	L	Unittyp 3	kW	0~999
270	10D	L	Aantal circuits	—	1, 2
271	10E	L	Aantal verdampers	—	1
272	10F	L	Aantal pijpenbundels	—	1, 2
274	111	L	Koelmiddel	—	0= R410A
275	112	L	Compressor type	—	0= SCL
276	113	L	EEV-type	—	0= "P"
277	114	L	VA-optie (OP57)	—	0= Nee, 1= Ja
278	115	L	Ventilator-optie (OPIF)	—	0= Nee, 1= Ja
279	116	L	Optie dubbele pomp (OPTP of OPTC)	—	0= Nee, 1= Ja
280	117	L	Verdamperoptie (OP10)	—	0= Nee, 1= Ja
281	118	L/S	Aantal slaves (alleen voor DICN + Master)	—	—
282	119	L	Master of slave (alleen voor DICN)	—	0= Master, 1= Slave1, 2= Slave2, 3= Slave3
283	11A	L/S	Modus (alleen voor DICN)	—	0= Normaal, 1= standby, 2= disconnect on/off
284	11B	L	Status van master (alleen voor DICN)	—	0= Normaal, 1= standby, 2= disconnect on/off, 3= veiligheid
285	11C	L	Status van S1 (alleen voor DICN)	—	0= Normaal, 1= standby, 2= disconnect on/off, 3= veiligheid
286	11D	L	Status van S2 (alleen voor DICN)	—	0= Normaal, 1= standby, 2= disconnect on/off, 3= veiligheid
287	11E	L	Status van S3 (alleen voor DICN)	—	0= Normaal, 1= standby, 2= disconnect on/off, 3= veiligheid

Overzicht integerwaarden van veiligheidscodes

Waarde	Bericht veiligheidsmenu
0	UNIT SAFETY
1	UNIT SAFETY
2	UNIT SAFETY
3	UNIT SAFETY
4	UNIT SAFETY
5	UNIT SAFETY
6	UNIT SAFETY
9	UNIT SAFETY
10	UNIT SAFETY
12	UNIT SAFETY
14	UNIT WARNING
16	UNIT WARNING
17	UNIT SAFETY
18	UNIT SAFETY
19	UNIT SAFETY
29	UNIT SAFETY
30	CIRCUIT 1 SAFETY
31	CIRCUIT 1 SAFETY
35	CIRCUIT 1 SAFETY
37	CIRCUIT 1 SAFETY
38	CIRCUIT 1 SAFETY
42	CIRCUIT 1 SAFETY
44	CIRCUIT 1 SAFETY
45	CIRCUIT 1 SAFETY
46	UNIT WARNING
47	UNIT WARNING
48	UNIT WARNING
49	CIRCUIT 1 SAFETY
50	CIRCUIT 1 SAFETY
51	CIRCUIT 1 SAFETY
52	CIRCUIT 1 SAFETY
53	CIRCUIT 1 SAFETY
54	CIRCUIT 1 SAFETY
56	UNIT WARNING
57	UNIT WARNING
58	CIRCUIT 1 SAFETY
59	CIRCUIT 1 SAFETY
60	CIRCUIT 1 SAFETY
61	CIRCUIT 1 SAFETY

Waarde	Bericht veiligheidsmenu
62	CIRCUIT 1 SAFETY
63	CIRCUIT 1 SAFETY
64	UNIT WARNING
65	UNIT WARNING
66	CIRCUIT 1 SAFETY
67	UNIT SAFETY
70	CIRCUIT 2 SAFETY
71	CIRCUIT 2 SAFETY
75	CIRCUIT 2 SAFETY
77	CIRCUIT 2 SAFETY
78	CIRCUIT 2 SAFETY
82	CIRCUIT 2 SAFETY
84	CIRCUIT 2 SAFETY
85	CIRCUIT 2 SAFETY
86	UNIT WARNING
87	UNIT WARNING
88	UNIT WARNING
89	CIRCUIT 2 SAFETY
90	CIRCUIT 2 SAFETY
91	CIRCUIT 2 SAFETY
92	CIRCUIT 2 SAFETY
93	CIRCUIT 2 SAFETY
94	CIRCUIT 2 SAFETY
96	UNIT WARNING
97	UNIT WARNING
98	CIRCUIT 2 SAFETY
99	CIRCUIT 2 SAFETY
100	CIRCUIT 2 SAFETY
101	CIRCUIT 2 SAFETY
102	CIRCUIT 2 SAFETY
103	CIRCUIT 2 SAFETY
104	UNIT WARNING
105	UNIT WARNING
106	CIRCUIT 2 SAFETY
107	UNIT SAFETY
190	NETWORK SAFETY
191	NETWORK SAFETY
192	NETWORK SAFETY
194	NETWORK SAFETY

NOTES





4PW35237-1 C 0000000O

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW35237-1C