

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 1 of 59
---	---	--

COA

Objectcoderingen: Uitgangspunten voor object coderingen technische installaties.

Onderdeel: Meet en regeltechniek

Goedkeuringen			
	Naam	Handtekening	Datum
Geschreven door:	J.S. Martherus		13MEI19
Gecontroleerd:	J.C. Weeda		01 Juni 2019
Naam	Afdeling /functie	Handtekening	Datum

Versie	Datum	Gereviseerd door	Omschrijving
0.1	13 MEI 19	J.S. Martherus	Definitief

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 2 of 59
---	---	---

Index

1	INLEIDING.....	3
1.1	Doel van het document.....	3
1.2	Bijhouden van het document.....	3
1.3	Versie beheer.....	3
1.4	Modificaties t.o.v. vorige versies.....	3
1.5	Begrippen.....	5
1.6	Van toepassing zijnde voorschriften.....	7
1.7	Referenties.....	9
1.8	Referentie documenten.....	9
2	Bepaling van de object coderingen.....	10
2.1	Opbouw van de coderingen tags.....	10
2.2	Proces object codering.....	11
2.2.1	Instrumentatie code opbouw.....	18
2.2.1.1	Letters.....	18
2.2.1.2	Opbouw.....	19
2.2.1	Bouwlagen.....	23
2.2.2	Opbouw object codering systemen.....	24
2.2.1	Opbouw systeem en object nummers.....	25
3	Bijlagen.....	59

Lijst met figuren

Figuur 1	Tags codering opbouw.....	10
Figuur 2	Regelkasten codering opbouw.....	10

Lijst met tabellen

Tabel 1:	Modificaties.....	4
Tabel 2:	Begrippen.....	6
Tabel 3:	Referentie documenten.....	9
Tabel 4:	instrumentatie tags.....	18
Tabel 5:	Tag opbouw.....	22

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 3 of 59
---	---	--

1 INLEIDING

In dit document worden de uitgangspunten voor het gebruik van objectcoderingen binnen alle technische installaties voor het GBS omschreven.

1.1 Doel van het document.

Het aan standardiseren van de coderingen binnen de GBS systemen om altijd eenduidige coderingen te krijgen en zo eenvoudig naar CGBS te kunnen koppelen. Een ieder dient deze coderingen te volgen en op BAcnet IP te broadcasten. Indien een codering ontbreekt dient dit aangegeven te worden aan de contactpersoon/projectleider van de COA.

1.2 Bijhouden van het document.

Dit document dient bijgehouden en aangevuld te worden bij nieuwe installaties en/of nieuwe systemen.

1.3 Versie beheer

Voor de versienummering van het document wordt de eerste versie als versie 1.0 aangeduid. Indien er binnen een jaar wijzigingen plaatsvinden dan wordt de versie code met een getal hoger achter de punt opgehoogd.

Voorbeeld versie codering (tussentijdse wijziging)

Versie 1.1

Aan het eind van ieder jaar dient de laatst gewijzigde versie van dat jaar, te worden opgehoogd met een getal waarde hoger voor de punt en het getal 0 achter de punt.

Voorbeeld versie codering (eind van het jaar)

Versie 2.0

1.4 Modificaties t.o.v. vorige versies

Datum	Details	Schrijver	Versie
13MEI19	Definitief	J.S. Martherus	0.1

Tabel 1: Modificaties

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 5 of 59
---	---	---

1.5 Begrippen.

Begrippen	Omschrijving
DOL	Direct online
FAT	Factory Acceptance Test.
SAT	Site Acceptance Test
UPS	Uninterruptible Power Supplies
EMC	Elektromagnetische Compatibiliteit
CE	Conformiteit Europa
IP	Ingress Protection
GMP	Good Manufacturing Practice
cGMP	Current Good Manufacturing Practice
VAC	Wisselstroomstroom
VDC	Gelijkstroom
Hz	Hertz
I.S.	Intrinsiek Veilig
N.I.S.	Niet-Intrinsiek Veilig
PLC	Programmeerbare Logic Controller

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 6 of 59
---	------------------------------------	--

PC	Personal Computer
----	-------------------

Tabel 2: Begrippen

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 7 of 59
---	---	---

1.6 Van toepassing zijnde voorschriften.

Bij het samenstellen van dit document is er zo veel mogelijk van internationale standaarden uitgegaan.

Bij onjuistheden en of aanvullingen tot van dit document zal altijd goedkeuring van het COA gevraagd moeten worden.

De volgende Normen zijn o.a. van toepassing tevens zijn de laatste gepubliceerde versies van toepassing:

- NEN 1010
Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties
- NEN 3157
Basis symbolen voor procesinstrumentatie
- NEN 3347
Basis symbolen meten
- NEN 2322
Basis symbolen voor verwarming en luchttechniek
- NEN-EN 1838
Toegepaste lichttechnologie; Noodverlichting voor ontsnappingsroute signalering
- NEN 1014
Bescherming tegen bliksem
- NEN 2535
Brandveiligheid van gebouwen; Brandalarminstallaties, systeem- en kwaliteitsvereisten en planning richtlijnen
- NEN 3140
Bediening van elektrische installaties; Aanvullende Nederlandse regelgeving voor laagspanningsinstallaties

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 8 of 59
---	---	---

- NEN 5152
Technische tekeningen; Elektrotechnische symbolen
- NEN 6068
Bepalen van de weerstand tegen brandpenetratie en brandoverslag tussen de ruimten
- NEN-EN 50110
Bediening van elektrische installaties; Algemene regels
- NEN-EN IEC 61439 -Serie
Laagspanningsschakel- en verdeelinrichtingen - Deel 1 t/m Deel 7
- IEC 60999-1 / EN 60999-1 Tabel 4
Aanhaalmoment voor aansluitingen en / of onderdelen
- NEN-EN IEC 60204 -1
Machine richtlijnen.
- NEN-EN 50575
Elektrische leidingen voor voeding en elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor sturing of communicatie – Elektrische leidingen en glasvezelleidingen voor algemeen gebruik in bouwwerken waarvoor eisen voor het brandgedrag van toepassing zijn
- NEN 8012
Keuze van het leidingtype met als doel het beperken van schade als gevolg van brand van en via elektrische leidingen met inbegrip van glasvezelleidingen.
- ISSO/SBR Publicatie 809
Brandveilige doorvoeringen.
- IEC 6100-5-2
EMC installatie richtlijn
- CEI/IEC 439-1
Internationale standaard.
- De richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 89/336 / EEG (zoals gewijzigd)
De Machinerichtlijn 89/392 / EEG (zoals gewijzigd)
- ATEX 95 apparatuur richtlijn 94/9 / EG
Apparatuur en beveiligingssystemen bestemd voor gebruik in explosieve atmosferen.
- ATEX 137 werkplaatsrichtlijn 99/92 / EG
Minimale eisen ter verbetering van de veiligheids- en gezondheidsbescherming van werknemers die in gevaar zijn voor explosieve atmosferen

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 9 of 59
---	---	--

1.7 Referenties.

Dit document is een levenscyclusdocument en wordt gehandhaafd en bijgewerkt. Uitgangspunt is dat verwijzing betrekking heeft op de laatste versie van het referentie document.

1.8 Referentie documenten

Nr.	Document naam	Document nummer	Versie nr.	Ref. Nr.
1.				[A1]
2.				[A2]
3.				[A3]
4.				[A4]
5.				[A5]
6.				[A6]
7.				[A7]
8.				[A8]
9.				[A9]
10.				[A10]
11.				[A11]
12.				[A12]
13.				[A13]
14.				[A14]
15.				[A15]
16.				[A16]
17.				[A17]
18.				[A18]
19.				[A19]
20.				[A20]
21.				[A21]
22.				[A22]
23.				[A23]

Tabel 3: Referentie documenten

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 10 of 59
---	---	---

2 Bepaling van de object coderingen

2.1 Opbouw van de coderingen tags.

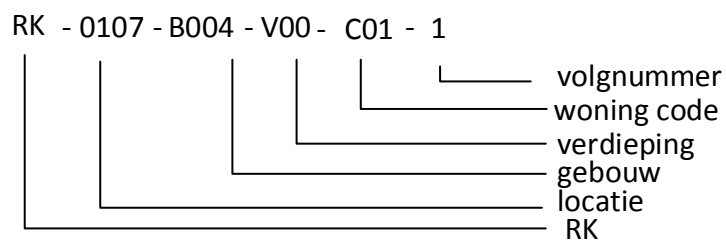
Object codering



Figuur 1 Tags codering opbouw

Opbouw van de coderingen regelkasten.

Regelkast codering



Figuur 2 Regelkasten codering opbouw

2.2 Proces object codering.

In de onderstaande tabel staan de te gebruiken codes voor proces metingen, regelfuncties en instrumenten.

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
AA	Analysis Alarm	Analyse alarm
AAH	Analyzer Alarm High	Analyse hoog alarm
AAL	Analyzer Alarm Low	Analyse laag alarm
AC	Analyzer Controller	Analyse regelaar
AE	Analysis Element	Analyse element
AH	Alarm High	Hoog alarm
AI	Analyzer Indicator	Analyse melding
AIC	Analyzer Indicator Controller	Analyse melding regelaar
AI	Analysis Indicator	Analyse indicatie
AIA	Analysis Indicator Alarm	Analyse meldingalarm
AIT	Analysis Indicator Transmitter	Analyse meldingopnemer
AL	Alarm Low	Laag alarm
AOJ	Auto Off Jog Selector Switch	Auto uit schakelaar
AT	Analysis Transmitter	Analyse opnemer
AR	Analysis Recorder	Analyse recorder
AS	Analysis Switch (Smoke/ Fire switch)	Analyse schakelaar (rook / Brand)
AEV	Automat Expansion Vessel	Expansie automaat
CE	Conductivity Element	Conductiviteit element
CIT	Conductivity Indicating Transmitter	Conductiviteit meldingtransmitter
CS	Conductivity Switch	Conductiviteit schakelaar
CAV	Constant Air Valve	Constant lucht klep
COV	Constant Velocity Valve	Constante snelheids klep
CD	Motorized (Control) Air Damper	Luchtklep motor
CP	Circulation (Centrifugal) Pump	Circulatiepomp
CV	Control Valve	Regelafsluiter
CVV	Constant Volume Valve	Constant volume klep
DA	Deaerator (degasser)	Ontgasser
DC	Door contact	Deur contact
DHW	Domestic Hot Water (Cilinder)	Warmwater (boiler)
EH	Electric Heater	Elektrische verwarming

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
ES	Voltage Switch	Installatie automaat
ESH	Voltage Switch High	Spanningsschakelaar hoog
ESHL	Voltage Switch High Low	Spanningsschakelaar hoog/laag
ESL	Voltage Switch Low	Spanningsschakelaar laag
ET	Voltage Transmitter	Spanningsmeter
ESD	Emergency Shutdown	Veiligheidsstop
ESS	Voltage Safety Switch	Werksschakelaar
FU	Fancoil Unit	Fancoil
FUD	Fancoil Unit Display	Fancoil display
FG	Fase Guard	Netwachter
BF	Fan Booster	Booster ventilator
EF	Fan Exhaust	Afzuig ventilator
RF	Fan Recirculation	Recirculatie ventilator
SF	Fan Supply	Toevoerventilator
FA	Fire Alarm	Brand alarm
FC	Flow Controller	Flow regelaar
FCT	Flow Controller Transmitter	Opnemer flow regelaar
FCV	Flow Control Valve	Regelafsluiter flow geregeld
FE	Flow Element, Sensor	Flow opnemer
FI	Flow Indicator	Flow indicatie
FIC	Flow Indicator Controller	Flow meldingregelaar
FIT	Flow Indicator Transmitter	Flow meldingopnemer
FO	Flow Orifice	Orifice
FQI	Flow Quantity (Total) Indicator	Totaalflow
FQR	Flow Quantity (Total) Recorder	Totaalflow recorder
FQS	Flow Quantity (Total) Switch	Totaalflow switch
FR	Flow Recorder	Flow recorder
FRC	Flow Recorder Controller	Flow recorder regelaar
FSV	Flow Safety Valve	Flow beveiliging klep
FS	Flow switch	Flow schakelaar
FSL	Low Flow Switch	Lage flow switch
FT	Flow Transmitter	Flow opnemer
FY	Flow Converter	Flow omvormer
FH	Fume Hood	Zuurkast
GDE	Gas Detector Element	Gas detectie

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
HC	Hand Control	Hand bediening
HCV	Hand Control Valve	Hand bediende klep
HRW	Heat Recovery Wheel	Warmtewiel
HS	Hand Switch	Hand schakelaar
HOA	Hand Off Automatic Selector Switch	Hand uit automatisch schakelaar
HT	Humidity Transmitter	Vochtiheids opnemer
HYS	Hydrophore Skid	Hydrofoor
HV	Hand Valve	Hand klep
II	Current Indicator	Stroom
IIC	Current Indicator Controller	Stroomregelaar
IIT	Current Indicator Transmitter	Stroommeldingmeting
ISH	Current Switch High	Stroomschakelaar hoog
ISHL	Current Switch High Low	Stroomschakelaar hoog/laag
ISL	Current Switch Low	Stroomschakelaar laag
IT	Current Transmitter	Stroommeting
IL	Indication Light	Indicatie lamp
IA	Instrument Air	Perslucht
JT	Power Transmitter	Loop opnemer
KC	Time Control	Tijd regelaar
KS	Time Switch	Tijd schakelaar
KQ	Time Counter	Timer
KQS	Time Counter Switch	Bedrijfsuren teller
KS	Key Switch	Sleutelschakelaar
LA	Level Alarm	Nivoalarm
LC	Level Controller	Nivo regelaar
LCV	Level Control Valve	Regelafsluiter nivo geregeld
LE	Level Element, Sensor	Nivo element (van een opnemer)
LI	Level Indicator	Nivo indicatie
LIA	Level Indicator Alarm	Nivo meldingalarm
LIC	Level Indicator Controller	Nivo meldingregelaar
LICA	Level Indicator Controller Alarm	Nivo meldingalarm regelaar
LG	Level Glass, viewing device	Nivo glas
LK	Manual Air Damper	Hand luchtklep
LKM	Motorized (On-Off) Air Damper	Luchtklep motor
LR	Level Recorder	Nivo recorder

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
LRC	Level Recorder Controller	Nivo recorder regelaar
LS	Level Switch	Nivo schakelaar
LSH	Level Switch High	Nivo schakelaar hoog nivo
LSHH	Level Switch High High	Nivo schakelaar hoog hoog nivo
LSL	Level Switch Low	Nivo schakelaar laag
LSLL	Level Switch Low Low	Nivo schakelaar laag laag
LT	Level Transmitter	Nivo opnemer
LY	Level Converter	Nivo omvormer
LL	Liquid Level	Vloeistof nivo
LLC	Liquid Level Controller	Vloeistof nivo regelaar
LLG	Liquid Level Gauge	Vloeistof nivo meter
LC	Lock Closed	Slot dicht
LO	Lock Open	Slot open
OWD	Oil Water Detector	Olie water detectie
OM	Orifice Meter	Orifice meter
MC	Humidity Controller	Vocht regelaar
MCB	Circuit Breaker	Installatie automaat
ME	Humidity, Moist Element, Sensor	Vocht element (van een opnemer)
MIT	Humidity, Moist Indicator Transmitter	Vocht meldingopnemer
PA	Pressure Alarm	Druk alarm
PC	Pressure Controller	Druk regelaar
PICV	Pressure Indicator Control Valve	Druk onafhankelijke
PCV	Pressure Control Valve	Regelafsluiter druk
PD	Pressure Differential	Drukverschil
PDA	Pressure Differential Alarm	Drukverschil alarm
PDE	Pressure Differential Sensor	Drukverschil sensor
PDI	Pressure Differential Indicator	Drukverschil melding
PDIC	Pressure Difference Indicator Controller	Drukverschil melding regelaar
PDIS	Pressure Differential Indicator Switch	Drukverschil melding schakelaar
PDIT	Pressure Differential Indicator Transmitter	Drukverschil melding opnemer
PDR	Pressure Differential Recorder	Drukverschil recorder
PDRC	Pressure Differential Recorder Controller	Drukverschil recorder regelaar
PDS	Pressure Differential Switch	Drukverschil schakelaar
PDT	Pressure Differential Transmitter	Drukverschil opnemer
PI	Pressure Indicator	Druk melding

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
PIC	Pressure Indicator Controller	Druk melding regelaar
PICA	Pressure Indicator Controller Alarm	Druk melding regelaar alarm
PIT	Pressure Indicator Transmitter	Druk melding opnemer
PSE	Pressure Safety Element	Druk veiligheid
PSV	Pressure Safety Valve	Druk veiligheid afsluiter
PSH	Pressure Shutdown High	Hogedruk uitschakelen
PSL	Pressure Shutdown Low	Lagedruk uitschakelen
PR	Pressure Recorder	Druk recorder
PRC	Pressure Recording Controller	Druk recorder regelaar
PS	Pressure Switch	Druk schakelaar
PT	Pressure Transmitter	Drukopnemer
PY	Pressure Converter	Drukomvormer
PSX	Rupture / Bursting Disk	Drukschijf
QTE	Quantity Transmitter Electrical	Totaal kWh meter
QTG	Quantity Transmitter Gas	Totaal Gasmeter
QTQ	Quantity Transmitter Energy (heat/cold)	Totaal energy meter
QTW	Quantity Transmitter Water	Totaal watermeter
QI	Counter Indicator	Counter melding
RE	Radiation Element	Stralingselement
RI	Radiation Indicator	Stralings melding
RIC	Radiation Indicator Controller	Stralingsmeldingregelaar
RIT	Radiation Indicator Transmitter	Stralingsmeldingopnemer
RW	Radiation Probe	Stralingssonde
RR	Radiation Recorder	Stralingsrecorder
RRC	Radiation Recorder Controller	Stralingsrecorder regelaar
RRT	Radiation Recorder Transmitter	Stralingsrecorder opnemer
RSH	Radiation Switch High	Stralingsschakelaar hoog
RSHL	Radiation Switch High Low	Stralingsschakelaar hoog/laag
RSL	Radiation Switch Low	Stralingsschakelaar laag
RT	Radiation Transmitter	Stralingsopnemer
R	Recorder	Recorder
RO	Restriction Orifice	Restrictie orifice
SRV	Safety Relief Valve	Veiligheidsklep
SDV	Shutdown Valve	Klepafsluiter
SSV	Safety Shutdown Valve	Veiligheids afsluiter

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
SD	Smoke Detector	Rookdetectie
SA	Speed Alarm (VFD)	Sturing feedback alarm
SE	Speed Element, Sensor (VFD)	Snelheids sensor
SC	Speed Control (VFD)	Snelheids regelaar
SI	Speed Indicator (VFD)	Snelheids melding
SIC	Speed Indicator Controller (VFD)	Snelheids melding regelaar
SR	Speed Recorder (VFD)	Snelheids recorder
SRC	Speed Recording Controller (VFD)	Snelheids recorder regelaar
SSH	Speed Switch High (VFD)	Snelheidsschakelaar hoog
SSHL	Speed Switch High Low (VFD)	Snelheidsschakelaar hoog/laag
SSL	Speed Switch Low (VFD)	Snelheidsschakelaar laag
SS	Speed Switch (VFD)	Snelheidsschakelaar
ST	Speed Transmitter (VFD)	Snelheidsschakelaar opnemer
SY	Speed Converter (VFD)	Snelheidsschakelaar omvormer
TA	Temperature Alarm	Temperatuur alarm
TC	Temperature Controller	Temperatuur regelaar
TE	Temperature Element, Sensor	Temperatuur element sensor
TI	Temperature Indicator	Temperatuur melding
TIC	Temperature Indicator Controller	Temperatuur meldingregelaar
TIT	Temperature Indicator Transmitter	Temperatuur meldingopnemer
TR	Temperature Recorder	Temperatuur recorder
TRC	Temperature Recording Controller	Temperatuur recorder regelaar
TCV	Temperature Control Valve	Temperatuur geregelde regelafsluiter
TSS	Temperature Safety Switch	Temperatuur veiligheidsschakelaar
TS	Temperature Switch	Temperatuurschakelaar
STS	Steam Temperature Switch	Stoomtemperatuur switch
TT	Temperature Transmitter	Temperatuuropnemer
TP	Transport (Centrifugal) Pump	Transportpomp
TW	Thermo Well	Dompelbuis
TY	Temperature Converter	Temperatuuromvormer
UI	Multivariable Indicator (Display)	Universele indicator
UK	Multivariable Controller	Universele regelaar
UR	Universal, Multivariable Recorder	Universele recorder
UT	Multivariable Transmitter	Universele opnemer
UY	Multivariable Converter	Universele omvormer

Afkorting	Omschrijving Engels	Omschrijving Nederland's
VE	Vibration Sensor	Trillingsensor
VS	Vibration Switch	Trillingschakelaar
VT	Vibration Transmitter	Trillingsopnemer
VAV	Variable Volume Valve	Variabel volume klep
VFD	Variable Frequency Drive	Frequentieregelaar
WE	Weight Element, Load cell	Gewicht element
WI	Weight Indicator	Gewicht melding
WIRA	Weight Indicator Recorder Alarm	Gewichtsmelding recorder alarm
WIT	Weight Indicator Transmitter	Gewichtsmelding opnememer
WR	Weight Recorder/ Printer	Gewichtsrecorder
WS	Weight Switch	Gewichtsschakelaar
W T	Weight Transmitter	Gewichtopnemer
W Y	Weight converter	Gewicht omvormer
XA	Unclassified Alarm	Niet geclassificeerd alarm
XC	Unclassified Controller	Niet geclassificeerde regelaar
XE	Unclassified Element, Sensor	Niet geclassificeerde element
XI	Unclassified Indicator	Niet geclassificeerde melding
XR	Unclassified Recorder	Niet geclassificeerde recorder
XS	Unclassified Switch	Niet geclassificeerde schakelaar
XT	Unclassified Transmitter	Niet geclassificeerde opnemer
XCV	Unclassified Control Valve	Niet geclassificeerde regelafsluiter
XV	Unclassified Valve	Niet geclassificeerde afsluiter
XVS	Unclassified Valve Solenoid/ Switch/ Pilot	Niet geclassificeerde regelafsluiter
XZ	Unclassified Final Control Element (Lock jack)	Niet geclassificeerde regelement
XZS	Unclassified Final Control Element Solenoid/	Niet geclassificeerde solenoid element
XY	Unclassified Converter	Niet geclassificeerde omvormer
VP	Voltage Protection	Overspanning beveiliging
YI	Event Indicator	Event melding
ZA	Position Alarm	Positie alarm
ZI	Position, Proximity Indicator	Benaderingsmelding
ZS	Position, Proximity Switch	Benaderingsschakelaar
ZSC	Position Switch Closed	Eindcontact dicht
ZSO	Position Switch Open	Eindcontact open
ZSA	Position valve analog	Terugmelding analoge klep

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 18 of 59
---	---	---

2.2.1 Instrumentatie code opbouw

2.2.1.1 Letters

Letter	Eerste Letter	Tweede Letter	Derde Letter
A	Analyzer	Alarm	-
B	Burner or Combustor	-	-
C	Available	-	-
D	Available	-	-
E	Voltage	Element	-
F	Flow Rate	-	-
G	Available	Glass	-
H	Hand	-	High
I	Current (Electrical)	Indicator	-
J	Power	-	-
K	Time, Schedule	-	-
L	Level	Light	Low
M	Measurement	-	Middle
N	Available	-	-
O	Available	Orifice	-
P	Pressure	Connection Point (Test)	-
Q	Quantity	-	-
R	Radiation	Record	-
S	Speed	Switch	-
T	Temperature	Transmitter	-
U	Multivariable	Multi-function	-
V	Vibration	Valve	-
W	Weight	Well	-
X	Unclassified	Unclassified	-
Y	Event	-	-
Z	Position	Actuator, Driver	-

Tabel 4: instrumentatie tags

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 19 of 59
---	---	---

2.2.1.2 Opbouw

De codes in onderstaande tabel gaan voor tabel in 2.2.1.1.

Meet/Status/regel code	Voorbeeld codering (geldt voor alles)	Functiecode
Alarm		- A1
Alarm high		- AH1
Alarm low		- AL1
Alarm high high		- AHH1
Alarm low low		- ALL1
Running		- RUN1
Local intervention Digital		- LI1
Local intervention Analog		- LI2
Measurement	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-TT-001-01	- M
Setpoint		- SP1
Maintenance switch		- HS
Setpoint adjustment		- XS1
Software point		- X1
Bus comm.		- COM1
Switch/status		- ZS1
Switch/open		- ZSO
Switch/close		- ZSC
Switch/open Alarm		- ZSO-A1
Switch/close Alarm		- ZSC-A1
Feedback analog		- ZSA
Feedback analog alarm		- ZSA-A1
Control signal		- V
Release		- S
Kalibratie		- KAL
Kalibratiewaarde		- KALW
Opnemer		
Meting	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-TT-001-01	- M
Kalibratie		- KAL
Kalibratiewaarde		- KALW
Grensw./opn. alarm onderschreiding		- AL1
Grensw./opn. alarm overschreiding		- AH1
Setpoint afwijking onderschreiding		- AL2
Setpoint afwijking overschreiding		- AH2

Servomotor			
Aanzuigluchtklep Open/Dicht	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-CD-001-01	-	S
Open melding		-	ZSO
Dicht melding		-	ZSC
Switch/open Alarm		-	ZSO-A1
Switch/close Alarm		-	ZSC-A1
Hardware interventie digitaal		-	LI1
Los Alarm/melding		-	A1
IOS Auxiliary melding	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-CP-001-01	-	XI1
CP/VT/VA Vrijgave			
Vrijgave	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-CP-001-01	-	S
Bedrijf melding		-	RUN1
Thermisch alarm		-	A1
Proces melding		-	A2
Stuur alarm		-	A3
Werkschakelaar		-	HS
Hardware interventie digitaal		-	LI1
Hoog/Laag			
Vrijgave Laag	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-SF-001-01	-	S1
Vrijgave Hoog		-	S2
Bedrijf melding Laag		-	RUN1
Bedrijf melding Hoog		-	RUN2
Thermisch alarm		-	A1
Proces melding		-	A2
Stuur alarm		-	A3
Werkschakelaar		-	HS
Hardware interv. digitaal Laag		-	LI1-1
Hardware interv. digitaal Hoog		-	LI1-2
Vrijgave/Sturing			
Vrijgave	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-XV-001-01	-	S
Sturing		-	V
Bedrijf melding		-	RUN1
Thermisch alarm		-	A1
Proces melding		-	A2
Stuur alarm		-	A3
Werkschakelaar		-	HS
Hardware interventie digitaal		-	LI1
Hardware interventie analoog		-	LI2

Communicatie alarm		-	COM1
Regelafsluiter			
Sturing	0107-B004-V00-C01-58-RK01-OS1-TWB53-001-01-CV-001-01	-	V
Terugmelding sturing		-	ZSA
Terugmelding sturing alarm		-	ZSA-A1
Hardware interventie analoog		-	LI2
Priva specifiek			
Reset storingen			
Reset storingen (Status)		-	ZS1
Software reset		-	RS
Reset gewenst		-	RR
Reset storingen (binary input)		-	RS-BI
Reset storingen (binary value)		-	RS-BV
Vergrendelende storing (BV5)		-	AIL1
Vergrendelende storing (BV7)		-	AIL2
Laag urgente storing			
Laag urgente storing (Sturing)		-	S
Laag urgente storing (Status)		-	ZS1
Reset gewenst		-	RR
Reset storingen (binary input)		-	RS-BI
Reset storingen (binary value)		-	RS-BV
Vergrendelende storing (BV5)		-	AIL1
Opnemer			
Meting		-	M
Opnemer alarm		-	A1
Grenswaarde alarm min setp		-	X1
Grenswaarde alarm max setp		-	X2
Grenswaarde alarm min		-	AL1
Grenswaarde alarm max		-	AH1
Melding			
Status		-	ZS1
Alarm		-	A1

Digitale uitgang			
Stuurvoorwaarde		-	SC
Status		-	ZS1
Start/stop cumulatief		-	SSC
Bedrijfsuren cumulatief		-	RHC
Alarm (storing)		-	A1
Analoge uitgang			
Percentage		-	VPERC
Status		-	ZS1
Minimale verstelling		-	MIN-ADJ
Minimum regelbereik		-	MIN-CR
Maximum regelbereik		-	MAX-CR
Controle terugmeting		-	CF
Keuze schakelaar		-	LI1
Interventiespanning		-	LI2
Analoge uitgang			
Trendlog		-	TREND

Tabel 5: Tag opbouw

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 23 of 59
---	---	---

2.2.1 Bouwlagen

Bouwlaag:	Bouwlaag nummer:	
VU4	-4	Verdieping -4 (underground)
VU3	-3	Verdieping -3 (underground)
VU2	-2	Verdieping -2 (underground)
VU1	-1	Verdieping -1 (underground)
V00	0	Begane grond
V01	1	Eerste verdieping
V02	2	Tweede verdieping
V03	3	Derde verdieping
V04	4	Vierde verdieping
V05	5	Vijfde verdieping
V06	6	Zesde verdieping
V07	7	Zevende verdieping
V08	8	Achste verdieping
V09	9	Negende verdieping
V10	10	Tiende verdieping

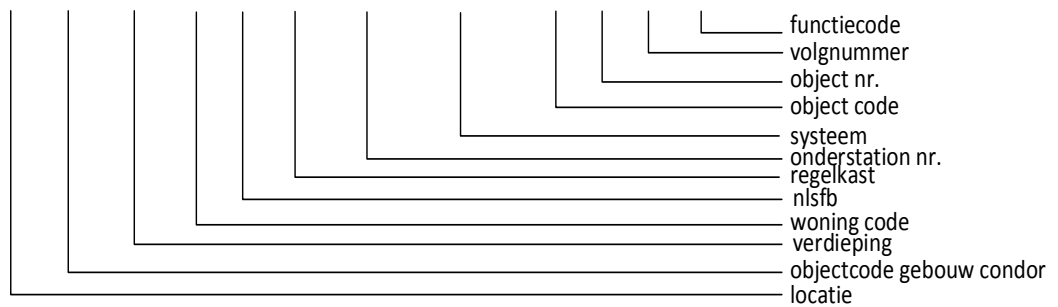
 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 24 of 59
---	---	---

2.2.2 Opbouw object codering systemen

De volgnummers van de regeltechnische code's zijn volgens een vaste structuur ingedeeld:

Object codering

0107 - B004 - V00 - C01 - 58 - RK01 - OS1 - TWB53-001-01 - TT - 001 - 01 - M



2.2.1 Opbouw systeem en object nummers

Hieronder worden de object nummers omschreven die voor elk object altijd hetzelfde zijn. Voor centrale objecten te denken aan centrale aanvoertemperatuur ketels zullen als eerste geplaatst worden.

Systeem	Object nr.	Omschrijving
RK	000 - 009	Regelkast algemeen
GEO	010 - 019	Bronnen
WKO	020 - 049	Warmte/koude opwekking
WO	050 - 059	Warmteopwekking
KO	060 - 069	Koudeopwekking
CT	070 - 079	Koeltorens
WKK	080 - 089	WKK
ST	090 - 099	Stoom
CV	100 - 109	Verwarmings distributie
HWT	110 - 119	Heetwater transport
BDW	120 - 129	Bedrijfswater
---	130 - 139	Reserve
GKW	140 - 149	Gekoeldwater
GKWT	150 - 159	Gekoeldwater transport
TW	160 - 169	Tapwater installaties
RO	170 - 179	Onthard water installaties
LB	180 - 209	Lucht behandeling
LBT		Lucht behandeling toevoer
LBA		Lucht behandeling afvoer
LBTA		Lucht behandeling toe/afvoer
LBR		Lucht behandeling recirculatie
TOEV	210 - 219	Toevoer
AFZ	220 - 229	Diverse afzuig ventilaties
ZK	230 - 239	Zuurkast
VWA	240 - 249	Vuilwaterinstallaties
VWF	250 - 259	Afval formalde hyde tank
GM	260 - 269	Medisch gas installaties
GA	270 - 279	Gas installaties
ST	280 - 289	Stoom installaties

PL	290 - 299	Perslucht
VA	300 - 309	Vacuum installaties
WB	310 - 319	Waterbehand.installaties
VWR	320 - 329	Halverings inst (radio actief)
BW	330 - 339	Bluswater installatie
BM	340 - 349	Brandinstallaties/voorz
EL	350 - 359	Electrische installaties
GE	360 - 369	Generatoren
SR	370 - 379	Speciale ruimten
D1	380 - 389	Diesel 1 installatie
D2	390 - 399	Diesel 2 installaties
MRI	400 - 409	MRI koeling
ROOM	410 - 419	Roombox
NR	420 - 429	Ruimte NaRegeling/Ruimte koeling/
TWB	500 - 509	Tapwater kleine installaties
KEU	510 - 519	Keukeninstallaties
MI	520- 529	Miva installaties
BRAND	980 - 989	Brand en rook
WS	990 - 999	Weerstation

Regelkast							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
				MCC			
RK	000-009		Regelkast voorzieningen	Overspanning	VP	001	
				Fase bewaking	FG	001	
				Stuurstroom bewaking 230V	MCB	001	
				Stuurstroom bewaking 24V	MCB	002	
				MCC kasttemperatuur	TT	001	
				UPS en bypass status	UPS	001	
				PLC			
				Noodstroom preferentie schakeling	EPS	001	
				Stuurstroom bewaking 230V	MCB	004	
				Stuurstroom bewaking 24V	MCB	005	
				Stuurspanning Laadunit 24Vdc	UPS	002	
				UPS control unit buffering	UPS	002	
				UPS control unit charging	UPS	002	
				Automatische zekering 24VDC alarm	XI	001	
				Automatische zekering 24VDC reset	XI	001	
				Interventie lokaal	XI	002	
				Interventie software	XI	003	
				Proces schakelaar	XI	004	
				Sbus communicatie alarm	XI	005	
				Modbus communicatie alarm	XI	006	
				Bacnet alarm	XI	007	
				PLC kasttemperatuur	TT	002	
				Reset onderstation	XI	007	
				Brandmelding	FA	001	
				Storing urgent	XS	002	
				Storing niet urgent	XS	003	
				Watchdog	WD	001	
				Softwarematige OH schakelaar	XS	001	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 28 of 59
---	---	---

Bronnen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GEO	010 - 019	WKO	Bron				

**Warmte/koude
opwekking**

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WKO	020-049	Warmte/koude	Centraal WW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	020	
				Centrale retourtemperatuur	TT	021	
				Buffervat boven	TT	022	
				Buffervat midden	TT	023	
				Buffervat onder	TT	024	
				Energiemeter	QTQ	020	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Centraal GKW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	025	
				Centrale retourtemperatuur	TT	026	
				Buffervat boven	TT	027	
				Buffervat midden	TT	028	
				Buffervat onder	TT	029	
				Energiemeter	QTQ	025	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8

Warmtekoude opwekking	Warmtepomp	HP	030	
	Warmtepomp modbus			
Tracing	Warmtelint	ELH	030	
WP condensor	Intredetemperatuur cond.	TT	031	
	Uittredetemperatuur cond.	TT	032	
	Systeemdruk cond.	PT	030	
	Circulatiepomp cond.	CP	030	
	Energiemeter	QTQ	030	XM1
	Energie Cumulatief			XM2
	Energie Actueel			XM3
	Flow Cumulatief			XM4
	Flow Actueel			XM5
	Aanvoer Temperatuur			XM6
	Retour Temperatuur			XM7
	Delta T			XM8
WP verdamer	Intredetemperatuur verdamp.	TT	033	
	Uittredetemperatuur verdamp.	TT	034	
	Systeemdruk verdamp.	PT	033	
	Circulatiepomp verdamp.	CP	033	
	Energiemeter	QTQ	033	XM1
	Energie Cumulatief			XM2
	Energie Actueel			XM3
	Flow Cumulatief			XM4
	Flow Actueel			XM5
	Aanvoer Temperatuur			XM6
	Retour Temperatuur			XM7
	Delta T			XM8

			Warmtekoude opwekking	Warmtepomp (omkeerbaar)	HP	035	
				Warmtepomp modbus			
				Centrale aanvoertemperatuur	TT	035	
				Centrale retourtemperatuur	TT	036	
				Buffervat boven	TT	037	
				Buffervat midden	TT	038	
				Buffervat onder	TT	039	
				Energiemeter	QTQ	035	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Buffer omkeerbare WP	Intredetemperatuur primair	TT	040	
				Uitredetemperatuur primair	TT	041	
				Circulatiepomp	CP	040	
				Buffervat temperatuur boven	TT	042	
				Buffervat temperatuur onder	TT	043	
				Intredetemperatuur secundair	TT	044	
				Uitredetemperatuur secundair	TT	045	
				Circulatiepomp	CP	040	
			Omschakelklep	Omschakelklep 1	XV	040	
				Omschakelklep 2	XV	041	

Warmte opwekking

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WO	050-059	Warmteopwekking	Centraal WW	Centrale aanvoertemperatuur	TT	050	
				Centrale retourtemperatuur	TT	051	
				Buffervat boven	TT	052	
				Buffervat midden	TT	053	
				Buffervat onder	TT	054	
				Energiemeter	QTQ	050	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			WO	Ketel	BO	055	
				Ketel modbus			
				Intredetemperatuur	TT	055	
				Uittredetemperatuur	TT	056	
				Systeemdruk	PT	055	
				Circulatiepomp	CP	055	
				Smoorklep	XV	055	
			Tracing	Warmtelint	ELH	055	

Koude opwekking

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
KO	060-069	Koude opwekking	Koelmachine centraal	Centrale aanvoertemperatuur	TT	060	
				Centrale retourtemperatuur	TT	061	
				Buffervat boven	TT	062	
				Buffervat midden	TT	063	
				Buffervat onder	TT	064	
				Energiemeter	QTQ	060	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Koelmachine	Koelmachine	CH	065	
				Koelmachine modbus			
				Intredetemperatuur	TT	065	
				Uittredetemperatuur	TT	066	
				Systeemdruk	PT	065	
				Circulatiepomp	CP	065	
				Smoorklep	XV	065	
			Tracing	Warmtelint	ELH	065	

Koeltorens

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
CT	070-079	Koeltoren	Centraal	Centrale aanvoertemperatuur	TT	070	
				Centrale retourtemperatuur	TT	071	
				Energijmeter	QTQ	070	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Koeltoren	Koeltoren	CT	075	
				Koeltoren modbus			
				Intredetemperatuur	TT	075	
				Uittredetemperatuur	TT	076	
				Baktemperatuur	TT	077	
				Systeemdruk	PT	075	
				Circulatiepomp	CP	075	
				Klep	XV	075	
				Ventilator	EF	075	
			Tracing	Warmtelint	ELH	075	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 35 of 59
---	---	---

WKK							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WKK	080-089	WKK					

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 36 of 59
---	---	---

Stoom Installaties

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
ST	090-099	Stoom	Stoom ongeregeld	Stoomdruk	PT	090	
				Lagedruk schakelaar	PSL	090	
			Stoom geregeld	Stoomdruk	PT	091	
				Lagedruk schakelaar	PSL	091	
				Stoomtemperatuur	TT	091	
				Regelafsluiter	PCV	091	

Verwarming distributie

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
CV	100 - 109	TSA	Primair stoom EC > secundair CV	Energiemeter	QTQ	100	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Centraal	Aanvoertemperatuur	TT	100	
				Retourtemperatuur	TT	101	
				Flow opnemer	FT	100	
				Systeemdruk	PT	100	
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	102	
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	103	
				Regel afsluiter TSA retour primair	TCV	100	
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	104	
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	105	
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	104	
				Maximaal thermostaat	TSS	104	
			Afgiftegroep	Aanvoertemperatuur	TT	106	
				Retourtemperatuur	TT	107	
				Ruimtetemperatuur	TT	108	
				Regelafsluiter	TCV	106	
				Circulatiepomp	CP	106	
				Maximaalthermostaat	TSS	106	

Heetwater Transport

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
HWT	110 -119		CV distributie naar afnemende groepen	Energiemeter	QTQ	110	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Centraal	Aanvoertemperatuur distributie gr.	TT	110	
				Retourtemperatuur distributie gr.	TT	111	
				Flow opnemer	FT	110	
				Regelafsluiter aanvoer	TCV	110	
				Regelafsluiter retour	TCV	111	
				Regelafsluiter bypass	TCV	112	
				Transportpomp	TP	110	
				Systeemdruk	PT	110	
				Lage systeemdruk schakelaar	PSL	110	
				Hoge systeemdruk schakelaar	PSH	110	
				Drukverschil	PDT	110	
				Ontgasser	DA	110	
				Expansieautomaat	AEV	110	

Gekoeld water

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GKW	140 - 149	TSA	Primair koude opwekking EC > secundair GKW	Energiemeter	QTQ	140	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Centraal	Aanvoertemperatuur	TT	140	
				Retourtemperatuur	TT	141	
				Flow opnemer	FT	140	
				Systeemdruk	PT	140	
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	142	
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	143	
				Regel afsluiter TSA retour primair	TCV	140	
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	144	
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	145	
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	141	

Gekoeld water transport

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GKWT	150 - 159		GKW distributie naar afnemende groepen	Energiemeter	QTQ	150	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			Centraal	Aanvoertemperatuur distributie gr.	TT	150	
				Retourtemperatuur distributie gr.	TT	151	
				Flow opnemer	FT	150	
				Regelafsluiter aanvoer	TCV	150	
				Regelafsluiter retour	TCV	151	
				Transportpomp	TP	150	
				Systeemdruk	PT	150	
				Lage systeemdruk schakelaar	PSL	150	
				Hoge systeemdruk schakelaar	PSH	150	
				Drukverschil	PDT	150	
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	152	
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	153	
				Regel afsluiter TSA retour primair	TCV	152	
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	154	
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	155	
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	153	
			Samson Klep	Regelklep Samson GKW			
				Drukverschil opnemer Samson			

Tapwater installaties

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
TW	160 - 169	Koud tapwater	Breaktanks	Hoog niveau alarm schakelaar	LSHH	160	
				Hoog niveau melding schakelaar	LSH	160	
				Laag niveau melding schakelaar	LSL	160	
				Laag niveau alarm schakelaar	LSLL	160	
				Afsluiter open/dicht	XV	160	
				Regelklep voeding	LCV	160	
				Niveau meting adv druk (10m =100Kpa)	PT	160	
				Niveaumeting	LT	160	
			Drukverhoging	Voordruk	PT	161	
				Druk na drukverhoging	PT	162	
				Vrijgave Drukverhoging extern	HYS	161	
				Aanvoertemperatuur	TT	161	
				Chloor concentraat	CC	161	
		Warm tapwater	Drukverhoging	Voordruk	PT	163	
				Temperatuur voor drukverhoging	TT	163	
				Transportpomp	TP	163	
				Recirculatie pomp WW net	CP	163	
				Recirculatie temperatuur	TT	164	
				Recirculatiedruk	PT	164	
			TSA	Intredetemperatuur TSA	TT	165	
				Uittredetemperatuur TSA	TT	166	
				Uittrede druk TSA	PT	165	
				Systeemdruk verdieping x	PT	166	

Luchtbehandeling

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
LB	180 - 209	LBT/LBA/LBTA /LBR	Ventilator	Toevoerventilator	SF	181	
				Afvoerventilator	EF	181	
				Boosterventilator	BF	181	
				Recirculatieventilator	RF	181	
			Luchtkleppen O/D	Aanzuigluchtklep	XD	181	
				Inblaasluchtklep	XD	182	
				Retourluchtklep	XD	183	
				Afblaasluchtklep	XD	184	
				Recirculatieluchtklep	XD	185	
				Bypassluchtklep	XD	186	
			Luchtkleppen	Aanzuigluchtklep	CD	181	
				Inblaasluchtklep	CD	182	
				Retourluchtklep	CD	183	
				Afblaasluchtklep	CD	184	
				Recirculatieluchtklep	CD	185	
				Bypassluchtklep	CD	186	
			Regelkleppen (temperatuur)	Regelafsluiter verwarmers	TCV	181	
				Regelafsluiter koeler	TCV	182	
				Regelafsluiter naverwarmer	TCV	183	
				Regelafsluiter WTW	TCV	184	
				Regelafsluiter	TCV	185	
				Regelafsluiter change over	TCV	186	
			Stoomafsluiter	Regelafsluiter stoom	HCV	181	
			Pompen	Circulatiepomp verwarmers	CP	181	
				Circulatiepomp koeler	CP	182	
				Circulatiepomp naverwarmer	CP	183	
				Circulatiepomp WTW	CP	184	
				Circulatiepomp	CP	185	
				Circulatiepomp change-over	CP	186	
			Bevochtiger	Bevochtiger	HUM	181	
			Overig	Warmtewiel	HRW	181	
				Deurcontact	DC	181	

			Temperatuur opnemer	Aanzuigtemperatuur	TT	181	90
				Inblaastemperatuur na WTW	TT	182	
				Inblaastemperatuur na Verwarmer	TT	183	
				Inblaastemperatuur na Koeler	TT	184	
				Inblaastemperatuur na naverwarmer	TT	185	
				Inblaastemperatuur na bevochtiger	TT	186	
				Inblaastemperatuur	TT	187	
				Retourtemperatuur	TT	188	
				Recirculatietemperatuur	TT	189	
				Afblaastemperatuur	TT	190	
				Aanvoertemperatuur verwarmer	TT	191	
				Retourtemperatuur verwarmer	TT	192	
				Aanvoertemperatuur koeler	TT	193	
				Retourtemperatuur koeler	TT	194	
				WTW temperatuur aanvoer	TT	195	
				WTW temperatuur retour	TT	196	
				Intrede temperatuur WTW aanzuigzijde	TT	197	
				Uittrede temperatuur WTW aanzuigzijde	TT	198	
				Intrede temperatuur WTW afblaaszijde	TT	199	
				Uittrede temperatuur WTW afblaaszijde	TT	200	
				Ruimtetemperatuur	TT	201	
				Ruimtetemperatuur	TT	202	
				Ruimtetemperatuur	TT	203	
				Aanvoertemperatuur change-over	TT	204	
				Retourtemperatuur change-over	TT	205	
			Vocht opnemer	Aanzuigvocht	HT	181	
				Inblaasvocht na WTW	HT	182	
				Inblaasvocht na Verwarmer	HT	183	
				Inblaasvocht na Koeler	HT	184	
				Inblaasvocht na naverwarmer	HT	185	
				Inblaasvocht na bevochtiger	HT	186	
				Inblaasvocht	HT	187	
				Retourvocht	HT	188	
				Recirculatievocht	HT	189	
				Afblaasvocht	HT	190	

			Flow switch	Flowswitch toevoer	FS	181	
				Flowswitch afvoer	FS	182	
				Flowswitch	FS	183	
				Flowswitch WTW	FS	184	
			Flow opnemer	Flowopnemer inblaas	FT	181	
				Flowopnemer afzuig	FT	182	
				Flowopnemer recirculatie	FT	183	
			Druk	Drukopnemer toevoer	PT	181	
				Drukopnemer afvoer	PT	182	
				Drukopnemer recirculatie	PT	183	
				Drukopnemer WTW	PT	184	
			Drukverschil	Drukverschil aanzuigluchtfILTER	PDT	181	
				Drukverschil toevoerventilator	PDT	182	
				Drukverschil inblaaslucht filter	PDT	183	
				Drukverschil retourluchtfILTER	PDT	184	
				Drukverschil afvoerventilator	PDT	185	
				Drukverschil recirculatieventilator	PDT	186	
				Drukverschil recirculatieluchtfILTER	PDT	187	
				Drukverschil Kruis wisselaar	PDT	188	
			Kwaliteit	CO2 meting	AQT	181	
				Luchtkwaliteit	AQT	182	
				Geleidbaarheid	AQT	183	
				Waterkwaliteit	WQT	181	
				Rookmelding	SD	181	
			Regelaars	Temperatuur regelaar	TC	181	
				Temperatuur regelaar	TC	182	
				Vocht regelaar	HC	181	
				Vocht regelaar	HC	182	
				Druk regelaar	PC	181	
				Druk regelaar	PC	182	
				Frequentie regelaar	SC	181	
				Frequentie regelaar	SC	182	
			Thermostaat	Vorstgevaar	FTS	181	
				Temperatuur	TS	181	
				Condens schakelaar (Stoom)	STS	181	
				Ruimte thermostaat	RS	181	

			Drukverschil (Schakelend)	Drukverschil aanzuigluchtfILTER	PDS	181	
				Drukverschil toevoerventilator	PDS	182	
				Drukverschil inblaaslucht filter	PDS	183	
				Drukverschil retourluchtfILTER	PDS	184	
				Drukverschil afvoerventilator	PDS	185	
				Drukverschil recirculatieventilator	PDS	186	
				Drukverschil recirculatieluchtfILTER	PDS	187	
				Drukverschil ruimte laag	PDS	188	
				Drukverschil ruimte hoog	PDS	189	
			Drukschakelaar	Drukschakelaar toevoer	PS	181	
				Drukschakelaar afvoer	PS	182	
				Drukschakelaar	PS	183	
				Drukschakelaar WTW	PS	184	
			Hygrostaat	Maximaal vocht	MHS	181	
			Handinstellingen	Handinstelling	MC	181	
			Loop	Voorverwarmer	LOOP	181	
				Koeler	LOOP	182	
				Na-verwarmer	LOOP	183	
				WTW	LOOP	184	
				Bevochtiger	LOOP	185	
				Setpoint bepaling temperatuur	LOOP	186	
				Setpoint bepaling vocht	LOOP	187	
				Toevoerventilator	LOOP	188	
				Afvoerventilator	LOOP	189	
				Recirculatieventilator	LOOP	190	
				Ruimtedruk	LOOP	191	
				Ruimtetemperatuur	LOOP	192	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 46 of 59
---	---	---

Toevoer							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
TOEV	210 -219		Toevoer	Toevoerventilator	SF	210	
				Toevoerluchtklep	XD	210	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 47 of 59
---	---	---

Afzuiging

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
AFZ	220 -229		Afzuiging	Afzuigventilator	EF	220	
				Afblaasluchtklep	XD	220	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 48 of 59
---	---	---

Zuurkast							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
ZK	230-239		Zuurkast afzuiging	Drukverschil Aanzuigluchtfilter	PDS	230	
				Drukverschil Aanzuigluchtfilter	PDT	230	
				Afzuigventilator	EF	230	
				Afblaasluchtklep	CD	230	
				Flow schakelaar	FS	230	
			Zuurkast	Sash sensor	FH	230	
				Zone detection	FH	231	
				Fume hood switch	FH	232	
				Fume hood display	FH	233	
				VAV controller	VAV	230	

Medische gassen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MG	260-269		Product metingen	Drukmeting x	PT	260	
				Drukmeting x	PT	261	
				Drukmeting x	PT	262	
				Drukmeting x	PT	263	
				Drukmeting x	PT	264	
				Drukmeting x	PT	265	
				Drukmeting x	PT	266	
				Drukmeting x	PT	267	

Gasinstallaties

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
GA	270-279		Gasinstallaties	Gasmeting	QTG	270	XM1

MRI-Koeling

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MRI	400 - 409			Energiemeter	QTQ	400	XM1
				Energie Cumulatief			XM2
				Energie Actueel			XM3
				Flow Cumulatief			XM4
				Flow Actueel			XM5
				Aanvoer Temperatuur			XM6
				Retour Temperatuur			XM7
				Delta T			XM8
			TSA Primair	Intredetemperatuur TSA primair	TT	400	
				Uittredetemperatuur TSA primair	TT	401	
				Systeemdruk	PT	400	
				Circulatiepomp	CP	400	
			MRI	Tapwater noodklep voeding	XS	400	
				Tapwater noodklep riool	XS	401	
			TSA Secundair	Intredetemperatuur TSA secundair	TT	402	
				Uittredetemperatuur TSA secundair	TT	403	
				Regelafsluiter TSA retour Secundair	TCV	402	

Roombox

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.			
ROOM	410-419		Drukregeling MP-Bus	VAV Toevoer Isolatiekamer	VAV	410			
				VAV Afvoer Isolatiekamer	VAV	411			
				VAV Toevoer Sluis	VAV	412			
				VAV Afvoer Sluis	VAV	413			
				Luchtklep overstort Sluis	CD	414			
			Deursturing	Deur Gang/Sluis Open/Dicht	DC	413			
				Pulsdrukker Gang/Sluis	XI	412			
				Pulsdrukker Sluis/Gang	XI	413			
				Deurcontact Gang/Sluis Open	DC	414			
				Deurcontact Gang/Sluis Dicht	DC	415			
				Deur Sluis/Isolatiekamer Open/Dicht	DC	410			
				Pulsdrukker Sluis/Isolatiekamer	XI	410			
				Pulsdrukker Isolatiekamer/Sluis	XI	411			
				Deurcontact Sluis/Isolatiekamer Open	DC	411			
				Deurcontact Sluis/Isolatiekamer Dicht	DC	412			
			Drukverschil	Drukverschil Gang/Isolatiekamer	PDT	410			
				Drukverschil Gang/Sluis	PDT	412			
			Bedien unit ruimte	Sleutelschakelaar Isolatie Wel/Niet	KS	410			
			Temperatuurregeling	Isolatiekamer Regelafsluiter warmer	TCV	410			
				Isolatiekamer Regelafsluiter koeler	TCV	411			
				Inblaastemperatuur	TT	410			
				Retourtemperatuur	TT	411			
				Sluis Regelafsluiter warmer O/D	TXV	412			
				Inblaastemperatuur	TT	412			
				Retourtemperatuur	TT	413			

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 52 of 59
---	---	---

Naregelingen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
NR	420-429		Verwarmen	Regelklep Verwarmer	TCV	420	
			Koelen	Regelklep koeler	TCV	421	
			Fancoil unit/inductie	Fan speed 3stap	FU	420	
			Bedien unit ruimte PCD7.L641	Zonder FCU	FUD	420	XM1
				Stand-by/comfort schakelaar			XM2
				Ruimtetemperatuur			XM3
				Ruimtetemperatuur verstelling			XM4
			Bedien unit ruimte PCD.L642	Met FCU	FUD	420	XM1
				Stand-by/comfort schakelaar			XM2
				Ruimtetemperatuur			XM3
				Ruimtetemperatuur verstelling			XM4
				FCU standen UIT/Auto/1/2/3			XM5
			WVR/KVR/Aanwezigheid centraal				

Tapwater beveiligingen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
TWB	500 - 509	Koud tapwater	Koudwater	Koudwatertemperatuur watermeter	TT	500	
				Koudwatertemperatuur techniekruimte	TT	501	
				Watermeter	QTW	500	
		Warm tapwater	Warmwater	Tapwatertemperatuur	TT	503	
				Drukknop nattecell	XI	503	
				Tapwaterpomp	CP	503	
				Mengpomp boiler	CP	504	
				Flowmeting	FT	503	
				Spuiklep	XV	503	
				Warmwaterklep douche	XV	504	
				Koudwaterklep douche	XV	505	
				Waterklep keuken	XV	506	
				Mengwatertemperatuur	TT	504	
				Uittredetemperatuur zonneboiler	TT	505	
				Zonneboiler temperatuur	TT	506	
				Circulatiepomp regeneratie	CP	505	
				Flowschakelaar Tapwater	FS	503	
				Flowschakelaar Tapwater	FS	504	
				Temperatuur regeneratieLamp tapwatergebruik nattecel	TRGIL	505503	
				Warmwaterboiler	DHW	503	
				Tapwater retour	TT	507	
				Boilertemperatuur onder	TT	508	
				Boilertemperatuur boven	TT	509	
				Maximaalthermostaat	TSS	503	
				Elektrische verwarmers	EH	503	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 54 of 59
---	---	---

Keuken installaties							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
KEU	510 - 519	Keuken	Diverse	Gasklep	XZS	510	
				Standenschakelaar	XI	510	
				Ventilator	EF	510	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 55 of 59
---	---	---

Miva installaties							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MI	520 - 529			Miva alarm	XA	520	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 56 of 59
---	---	---

Diversen

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
MSC	970-979	Overige	Overige	Gasklep	XZS	970	

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 57 of 59
---	---	---

Brand/rook							
Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
BRAND	980 - 989	Beveiliging	Beveiliging				

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 58 of 59
---	---	---

Weerstation

Systeem	Object nr.	Functie	Omschrijving	Object	Object code.	Object nr.	
WS	990-999	Weerstation	Weerstation	Buitentemperatuur	WS	990	XM1
				Buitenvocht	WS	990	XM2
				Windsnelheid	WS	990	XM3
				Windrichting	WS	990	XM4
				Neerslag	WS	990	XM5
				Totale neerslag	WS	990	XM6
				Lichtintensiteit	WS	990	XM7
				Licht richting	WS	990	XM8
				Luchtdruk	WS	990	XM9

 COA Centraal Orgaan opvang asielzoekers	COA Objectcoderingen	Document Nr. : 001 Project Nr. : nvt Datum : 13-05-2019 Rev. : 0.2 Schrijver : JSM Pagina : 59 of 59
---	---	--

3 Bijlagen

Geen bijlagen.