Siemens AG

Bedradings schemas

Toestand	Benaming
1a	GOEDKEURING 20.11.02
1b	GOEDKEURING 15.07.03
1c	GOEDKEURING 29.07.03
1d	GOEDKEURING 27.08.03
1e	VERAND. EDM 20.10.03
4a	ZOALS GEBOU. 09.06.04
4b	ZOALS GEBOU. 28.01.05
4c	ZOALS GEBOU. 20.12.05
4d	IMPLEM. CLU 01.11.08
4e	GEWIJZIGD 30-07-2009
4f	AS-BUILT 30-11-2010

Koper	ProRail CONTRACT NO: BR/HS7/03A/C
Gebruiker	ProRail, REST HAVENSPOORLIJN 25kV TRACTIE VOEDING
Station	ATS HEULWEG
Stationsgedeelte	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA
OPDRACHTS KENMERK/SAP	M0110208836/C.2471
Datum uitgave	01.11.08
Klant documentnummer	
WERKPLAATSNUMMER	

=AT24AA00 / A / AA / 1
Bestandsnaam: 000365
DRUKDATUM: 02.06.2009
Copyright (C) Siemens AG 2002 All Rights Reserved
Deze tekening werd elektronisch vervaardigd en behoeft niet te worden ondertekend.
Deze mag niet handmatig worden veranderd

Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damagues. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

Deze tekening werd elektronisch vervaardigd en behoeft niet te worden ondertekend.
Deze mag niet handmatig worden veranderd
Copyright (C) Siemens AG 2002 All Rights Reserved

=AT24AA00 / A / AB / 1
Bestandsnaam: 000367
DRUKDATUM: 02.06.2009

Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damagues. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

ELCAD-versie: V.7.1.2
Vertaalbestand A HAVENS_E
Vertaalbestand B MODELACE
Vertaalbestand C FB_NL, 12.12.04
Vertaalbestand D LE_E

Project: heulweg
Symbolenbibliotheek 1: E2471
Symbolenbibliotheek 2:
Symbolenbibliotheek 3:
Symbolenbibliotheek 4:

Kenmerk			Klant documentnr.	Fabrikant documentnr.	Blad	Bladen	Revisie	Datum	Benaming	Ontworpen door
A	=AT24AA00	AA1		(3) A52811-B1077-U101	1	1	4f	30.07.09	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Voorblad	TS EL EN 2
A	=AT24AA00	AB1		(3) A52811-B1077-L102	1	1	4f	30.07.09	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Documentenlijst	TS EL EN 2
B	=AT24AA00	BE1		(1) A52811-B1077-S181	1	1	4f	30.07.09	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Overzichtsschakelschema	TS EL EN 2
B	=AT24AA00	BE2		(1) A52811-B1077-S181-SCADA	1	1	4e	30.07.09	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM T.B.V. SCADA Single line scada code	ProRail

4e	GEWIJZIGD	30.07.09	WvL	Datum	18.11.02	
4f	AS-BUILT	30.11.10	PF	Bew.	Geck	
4d	IMPLEM. CLU	01.11.08	Ra	Bepr.	Rabe	
Toestand	Wijziging	Datum	Naam	Norm		

ProRail, REST HAVENSPOORLIJN
25kV TRACTIE VOEDING
ATS HEULWEG

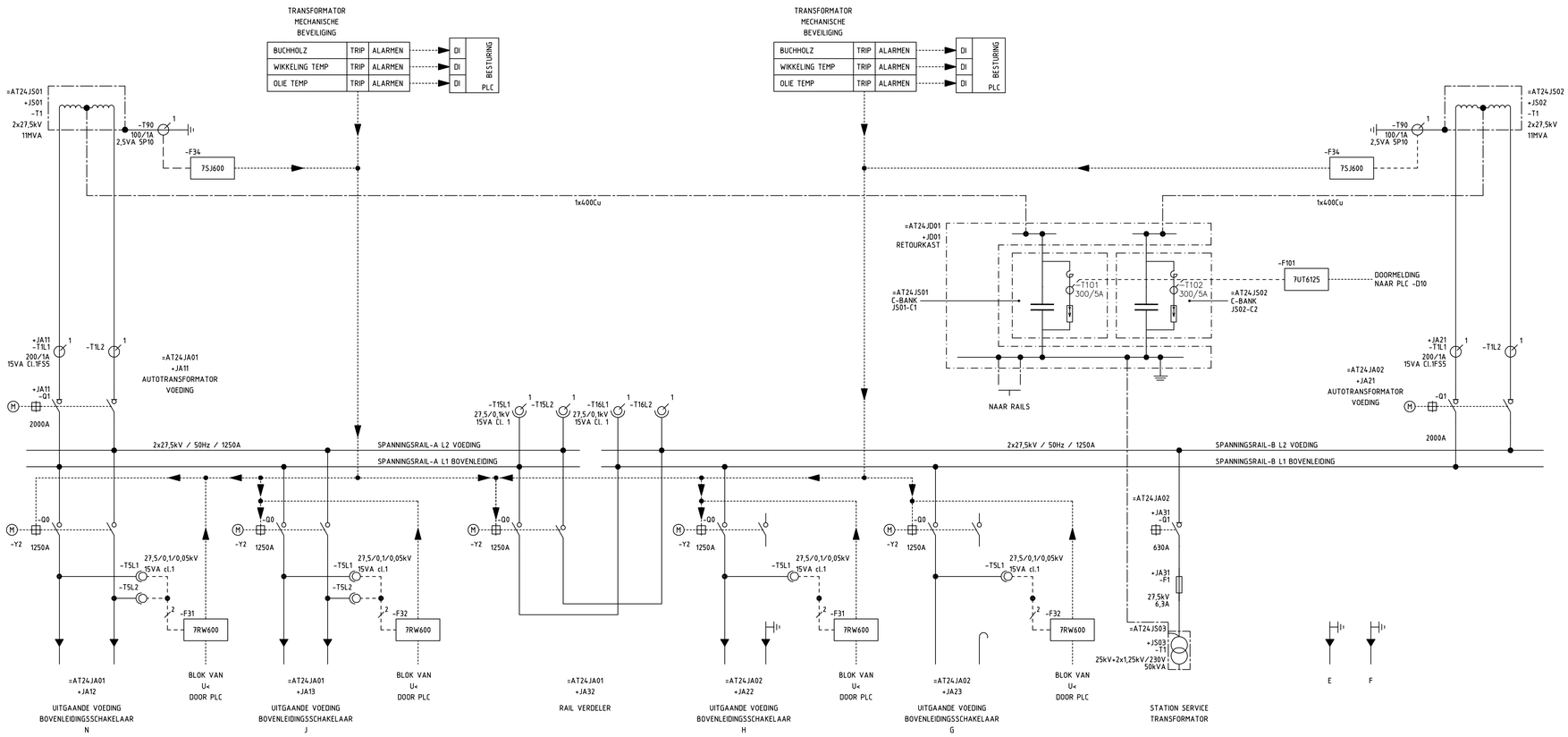
Oorspr./Verv.v./Verv.d.

Siemens AG

ALGEMEEN DOCUMENT
OVERZICHTS DIAGRAM EN
BEVEILIGINGS SCHEMA
Documentenlijst

A	=AT24AA00	AB1
C.2471 M0110208836	(3) A52811-B1077-L102-4f	Blad 1- 1 Bl.

Copyright (C) Siemens AG 2002 All Rights Reserved
DRUKDATUM: 02.06.2009 Archief: =AT24AA00 / B / BE / 1 / Bestandsnaam: 000369
Deze tekening vervalt automatisch vervaardiging en behoeft niet te worden ondertekend. Deze mag niet handmatig worden veranderd
Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.



75J600 AARDFOUT BEVEILIGING TRAFO
7RW600 ONDERSPANNINGSBEVEILIGING

Legenda:

AT	AUTOTRANSFORMATOR
BB	SPANNINGSRAIL
BF	SCHAKELAAR FOUT
DI	DIGITALE INGANG
DO	DIGITALE UITGANG
FO	GLASVEZEL INGANG/UITGANG
-B	ACTIVERINGS WIKKELING SCHAKELBORD BUITEN
-F	BEVEILIGING
-Q	VERMOGENSSCHAKELAAR / LAST SCHAKELAAR / SCHEIDER
-T	TRANSFORMATOR
-Y	ACTIVERINGS WIKKELING SCHAKELBORD BINNEN
▼	EINDAANSLUITING

ProRail, REST HAVENSPOORLIJN
25kV TRACTIE VOEDING
ATS HEULWEG

4e	GEWIJZIGD	30-07-09	WvL	Datum	18.11.02
4f	As Built	18.10.10	PJK	Bew.	Geck
4b	ZOALS GEBOU.	28.01.05	Ra	Bepr.	Rabe
4c	ZOALS GEBOU.	20.12.05	Ra	Norm	
4d	IMPLEM. CLU	01.11.08	Ra		
Rev.	Wijziging	Datum	Naam		

Siemens AG
C.2471
M0110208836

B	=AT24AA00	BE1

ALGEMEEN DOCUMENT
OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA
Overzichtsschakelschema
(1) A52811-B1077-S181-4f
Blad 1-
1 Bl.

Project: heiweg
Symbolenbibliotheek 52471
Symbolenbibliotheek 2:
Symbolenbibliotheek 3:
Symbolenbibliotheek 4:

ELCAD-versie: V7.1.2
Vertaalbestand A HAVEN.E
Vertaalbestand C TB_NL_12.12.04.
Vertaalbestand D E_S.

DRUKDATUM: 18.02.2009 Archief: =AT22AA00 / B / BE / 1 / Bestandsnaam: 000305
Copyright (C) Siemens AG All Rights Reserved
Deze tekening werd elektronisch vervaardigd en mag niet handmatig worden gewijzigd
Deze mag niet handmatig worden veranderd
Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

ELCAD-versie: V7.3.1
Vertaalbestand A HAVENLAAN_E
Vertaalbestand B MIDDELAAR_E
Vertaalbestand C FB_NL, 12.12.04
Vertaalbestand D LE_E

Project: aveling
Symboolenbibliotheek 1: C2471
Symboolenbibliotheek 2:
Symboolenbibliotheek 3:
Symboolenbibliotheek 4:

=AT24JA01
+JA11
AUTOTRANSFORMATOR VOEDING
AT-01

=AT24JS01
2x27,5kV
11MVA

-T90
100/1A
2,5VA 5P10

=AT24JA02
+JA21
AUTOTRANSFORMATOR VOEDING
AT-02

=AT24JS02
2x27,5kV
11MVA

-T90
100/1A
2,5VA 5P10

1x400Cu

1x400Cu

=AT24JD01
+JD01
RETOURKAST

=AT24JS01
C-BANK
JS01-C1

-T101
300/5A

-T102
300/5A

=AT24JS02
C-BANK
JS02-C2

NAAR RAILS

+JA11
-T1L1
200/1A
15VA Cl.1FS5

-T1L2

LLS-AT01

+JA11
-Q1

2000A

+JA21
-T1L1
200/1A
15VA Cl.1FS5

-T1L2

LLS-AT02

-Q1

2000A

RAIL 1

2x27,5kV / 50Hz / 1250A

SPANNINGSRAIL-A L2 VOEDING

SPANNINGSRAIL-A L1 BOVENLEIDING

-T15L1 -T15L2
27,5/0,1kV
15VA Cl. 1

-T16L1 -T16L2
27,5/0,1kV
15VA Cl. 1

RAIL 2

2x27,5kV / 50Hz / 1250A

SPANNINGSRAIL-B L2 VOEDING

SPANNINGSRAIL-B L1 BOVENLEIDING

-Q0
-Y2
1250A
LS-N
-T5L1 27,5/0,1/0,05kV 15VA cl.1
-T5L2

GROEP 1694

-Q0
-Y2
1250A
LS-J
-T5L1 27,5/0,1/0,05kV 15VA cl.1
-T5L2

GROEP 1693

-Q0
-Y2
1250A
LS
-T5L1

-Q0
-Y2
1250A
LS-H
-T5L1 27,5/0,1/0,05kV 15VA cl.1

GROEP 1631

-Q0
-Y2
1250A
LS-G
-T5L1 27,5/0,1/0,05kV 15VA cl.1

*1

GROEP 1632

=AT24JA02
+JA31
-Q1
LS-ST
630A

+JA31
-F1
27,5kV
6,3A

=AT24JS03
+JS03
-T1
25kV+2x1,25kV/230V
50kVA

ST

=AT24JA01
+JA12
UITGAANDE VOEDING BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
N

=AT24JA01
+JA13
UITGAANDE VOEDING BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
J

=AT24JA01
+JA32
RAIL VERDELER

=AT24JA02
+JA22
UITGAANDE VOEDING BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
H

=AT24JA02
+JA23
UITGAANDE VOEDING BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
G

=AT24JA02
+JA31
STATION SERVICE TRANSFORMATOR

VOORMALIG
E F

Legenda:

BB	SPANNINGSRAIL
-Y	ACTIVERINGS WIKKELING SCHAKELBORD BINNEN
-Q	VERMOGENSSCHAKELAAR / LAST SCHAKELAAR / SCHEIDER / AARDER
-T	TRANSFORMATOR
xx-xx	CODERING CONFORM SCADA
*1	HOOGSPANNINGKABEL WEL AANGELEGD, NIET AANGESLOTEN AAN BAANZIJDE BIJ BVLS AFGEWERKT ONDER DE GROND
▼	EINDAANSLUITING

ProRail, REST HAVENSPOORLIJN
25kV TRACTIE VOEDING
ATS HEULWEG

			IPHS	Datum	16-03-09
				Bew.	WBR
				Bepr.	RRI
4b	As Built	20-10-2010	PJK	Norm	
4a	GEWIJZIGD	30-07-2009	WvL		
Rev.	Wijziging	Datum	Naam		

Opgesteld door ProRail IPHS

C.2471
M0110208836

B	=AT24AA00	BE2

ALGEMEEN DOCUMENT
OVERZICHTS DIAGRAM
ATS HEULWEG

SINGLE-LINE SCADA CODE

(2) A52811-B1077-S181-SCADA

Blad 1-
1 Bl.