Siemens AG

Bedradings schemas

Toestand	Benaming
0a	VOOR 1ste BEPR. 01.09.02
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. 21.04.06

Koper	ProRail CONTRACT NO: BR/HS7/03A/C
Gebruiker	ProRail, REST HAVENSPOORLIJN 25kV TRACTIE VOEDING
Station	ATS AVELING
Stationsgedeelte	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA
OPDRACHTS KENMERK/SAP	M0110208785/C.2471
Datum uitgave	21.04.06
Klant documentnummer	
WERKPLAATSNUMMER	

Siemens Aktiengesellschaft

Documentatiekenmerk	A / =AT21AA00 / AA1
Fabrikant documentnummer	(3) A52811-B1071-U101-4b

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
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.

=AT21AA00 / A / AA / 1
Bestandsnaam: 000251
DRUKDATUM: 09.05.2006

Deze tekening werd elektronisch vervaardigd en behoeft niet te worden ondertekend.
Deze mag niet handmatig worden veranderd.
(C) Siemens AG 2002 All Rights Reserved
Copyright (C) 12.06.2006

=AT21AA00 / A / AB / 1
Bestandsnaam: 000249
DRUKDATUM: 12.06.2006

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 HAVENS_E
Vertaalbestand B MODELACE
Vertaalbestand C FB_NL 12.12.04
Vertaalbestand D LE_E

Project: aveling
Symbolenbibliotheek E2471
Symbolenbibliotheek 2:
Symbolenbibliotheek 3:
Symbolenbibliotheek 4:

Kenmerk			Klant documentnr.	Fabrikant documentnr.	Blad	Bladen	Revisie	Datum	Benaming	Ontworpen door
A	=AT21AA00	AA1		(3) A52811-B1071-U101	1	1	4b	21.04.06	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Voorblad	TS EL EN 2
A	=AT21AA00	AB1		(3) A52811-B1071-L102	1	1	4b	21.04.06	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Documentenlijst	TS EL EN 2
A	=AT21AA00	BE1		(3) A52811-B1071-S181	1	1	4b	21.04.06	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Overzichtsschakelschema	TS EL EN 2

1e	VERAND. EDM	20.10.03	Dr	Datum	01.06.2002	ProRail, REST HAVENSPOORLIJN 25kV TRACTIE VOEDING ATS AVELING	Siemens AG	ALGEMEEN DOCUMENT OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA Documentenlijst	A =AT21AA00 AB1
4a	ZOALS GEBOU.	09.06.04	Ra	Bew.	Leikauf				
4b	ZOALS GEBOU.	21.04.06	Ra	Bepr.	Bayer			C.2471	(3) A52811-B1071-L102-4b Blad 1-1 Bl.
Toestand	Wijziging	Datum	Naam	Norm		Oorspr./Verv.v./Verv.d.			

Archief: =AT21AA00 / B / BE / 1 /
Bestandsnaam: 000206
DRUKDATUM: 31.05.2006
Copyright (C) Siemens AG 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 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: HAVENS_E
Vertaalbestand B: MODELACE
Vertaalbestand C: CEBNL_12.12.04
Vertaalbestand D: LE_E
Vertaalbestand E:

Project: ProRail, REST HAVENSPOORLIJN 25kV TRACTIE VOEDING ATS AVELING
Symbolenbibliotheek 1: aeling
Symbolenbibliotheek 2: E2471
Symbolenbibliotheek 3:
Symbolenbibliotheek 4:

=AT21JA01
+JA01
AUTOTRANSFORMATOR VOEDING

=AT21JA02
+JA02
UITGAANDE VOEDING
BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
N

=AT21JA03
+JA03
UITGAANDE VOEDING
BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
J

=AT21JA04
+JA04
UITGAANDE VOEDING
BOVENLEIDINGSSCHAKELAAR
G

=AT21JS03
+JS03
STATION SERVICE
TRANSFORMER 1

=AT21JA05
+JA05
AUTOTRANSFORMATOR VOEDING

2x27,5kV / 50Hz / 2000A

SPANNINGSRAIL - L2 VOEDING

SPANNINGSRAIL - L1 BOVENLEIDING

-Q15

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

-T15L2

-Q1

-Q0 1250A -Y1

-T1L1 200/1A 10VA CL.1FS10

-T1L2

-F34 7RW600

BLOK OF U< BY PLC

-Q2

-Y2

-T1L1 1250/1A 10VA 5P10

-F31 7SJ600 (2)

BF

NIVEAU 1

NIVEAU 2

BESTURING

PLC

=AT21JS03
+JS03
-Q1
630A

=AT21JS03
+JS03
-F1
27,5kV 6,3A

=AT21JS03
+JS03
-T1
25kV+2x1,25kV/230V AC 50Hz 50kVA

=AT21NA01
+NA01
AUXILIARY STROOMTOEVOER (AC VERDELER)

=AT21JD01
+JD01
RETOURKAST

RAIL RETOURKAST 1kV/50Hz/800A

NAAR RAILS

TRANSFORMATOR MECHANISCHE BEVEILIGING

BUCHHOLZ	TRIP	ALARMEN	DI	BESTURING
WIKKELING TEMP	TRIP	ALARMEN	DI	
OLIE TEMP	TRIP	ALARMEN	DI	PLC

=AT21JS01
+JS01
-T1
2x27,5kV
11MVA

-F34 7SJ600 (1)

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

=AT21JS02
+JS02
-T1
2x27,5kV
11MVA

Legenda:

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

7SA519	BOVENLEIDINGSBEVEILIGING
7RW600	ONDERSPANNINGSBEVEILIGING
(1) 7SJ600	AARDFOUT BEVEILIGING TRAFO
(2) 7SJ600	NUMERIEK STROOM TE HOOG BEVEILIGING

1c	GOEDKEURING	29.07.03	Dr	Datum	18.11.02
1d	GOEDKEURING	27.08.03	Dr	Bew.	Geck
1e	VERAND. EDM	20.10.03	Dr	Bepr.	Rabe
4a	ZOALS GEBOU.	09.06.04	Ra	Norm	
4b	ZOALS GEBOU.	21.04.06	Ra		
Rev.	Wijziging	Datum	Naam		

Siemens AG

C.2471
M0110208785

B | =AT21AA00 | BE1

ALGEMEEN DOCUMENT
OVERZICHTS DIAGRAM EN BEVEILIGINGS SCHEMA

Overzichtsschakelschema

(2) A52811-B1071-S181-4b

Blad 1-
1 Bl.