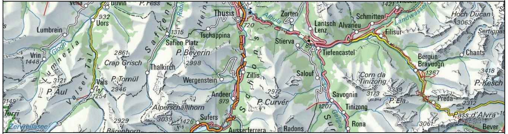
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Nationalstrassen

N13 / Abschnitt 20


Thusis
Zorten
Lumbrein
Uors
Tschappina
Safien Platz
P. Beverin
Lantsch Lenz
Alvaneu
Schmitten
Filisur
Stierva
Tiefencastel
Vrin
Crap Grisch
Thalkirch
Wergenstein
Zillis
Salouf
Bergün Bravuogn
Chants
P. Kesch
Vals
P. Tomül
P. Aul
Andeer
P. Curvér
Savognin
Tinizong
Corn da Tinizong
P. Ela
Preda
Alperschällihorn
Sufers
Rona
Pass d'Alvra
Bever
Zervreilasee
Bärenhorn
Ausserferrera
Radons
Hoch Ducan
Sertig
Landwasser
Albula

Sicherheitsstollen Tunnel Crapteig

Erhöhung Tunnelsicherheit

Unterhaltsabschnitt:	Sektor L	Kanton:	GR
Objekt / Los:	SISTO Tunnel Crapteig	Gemeinde:	Rongellen,
Unterhaltskilometer:	84.28 - 86.42		Thusis
RBBS:	842 - 865		
TDcost-Bezeichnung:	090041	DB-Nummer:	---

Ausschreibung

Schaltgerätekombinationen

Dispositionen

Projektverfasser Bau/BSA:

INGE Beverin
c/o Locher Ingenieure AG
Pelikan-Platz 5, Postfach
CH-8022 Zürich

LOCHER INGENIEURE

gruner

HDZ ELEKTROINGENIEURE AG

Bürointerne - Plannummer

HDZ_7104-

06-101

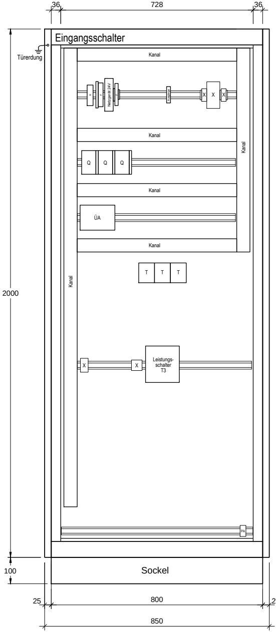
Rev.	Erstellt	Version 1	Version 2	Version 3	Version 4	Dokument / Plan - Nr. (PV):	13c.3399 AS / 1186
Datum	15.12.2015					Inventarobjekt - Nummer:	18.13.20.518.02
Gez.	nme					Format:	1995 / 297
Gepr.	cle					Massstab:	1:10

Projektleitung
Bundesamt für Strassen ASTRA
Filiale Bellinzona
Via C. Pellandini 2
6500 Bellinzona

Eingegangen:	
Geprüft / Prüfing:	
Freigabe:	

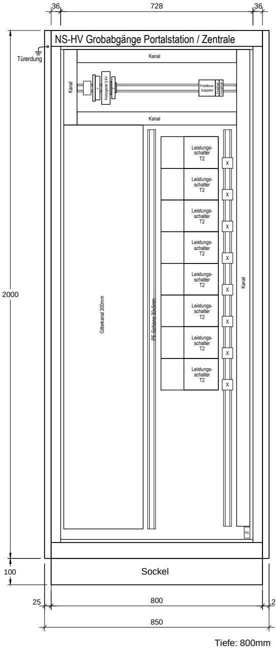
Abkürzungen:

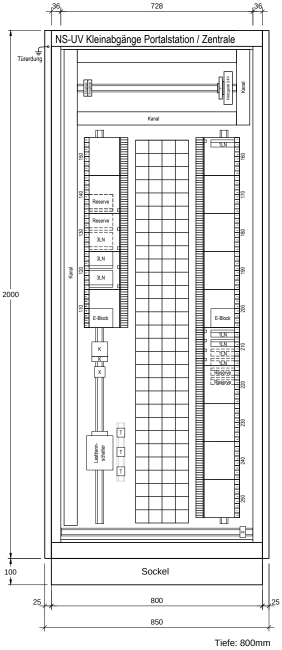
AKS-CH	Anlagenkennzeichnungssystem Schweiz
AS	Rechner Anlagesteuerung
E-Block	Einspeisblock
F	Sicherung (LS)
G	Gleichrichter
HV	Hauptverteilung
I/O	Ein- / Ausgabe
K	Steuerung oder Schaltrelais
LWL	Lichtwellenleiter
NS	Niederspannung
PA	Potenzialausgleich
Q	Sicherungsautomat
QV	Querverbindung
S	Schalter
SiSto	Sicherheitsstollen
SPS	Speicherprogrammierbare Steuerung
SS	Schwachstrom
T	Wandler
U	I/O (Ein- / Ausgabe)
ÜA	Überspannungsableiter
USV	Unterbruchsfreie Stromversorgung
UV	Unterverteilung
X	Klemmen

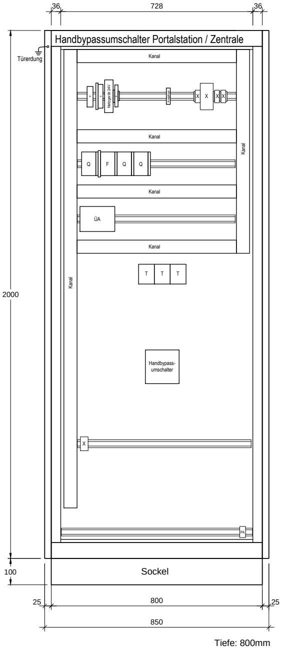

36
728
36
Eingangsschalter
Türerdung
Kanal
K
F
Netzgerät 24V
F
Ausgänge
X
X
X
Kanal
Q
Q
Q
Kanal
ÜA
Kanal
Kanal
Kanal
T
T
T
2000
X
X
Leistungs-schalter T3
PA
100
Sockel
25
800
25
850

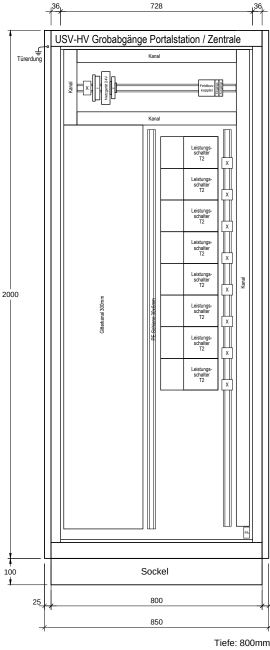
Tiefe: 800mm

SK P

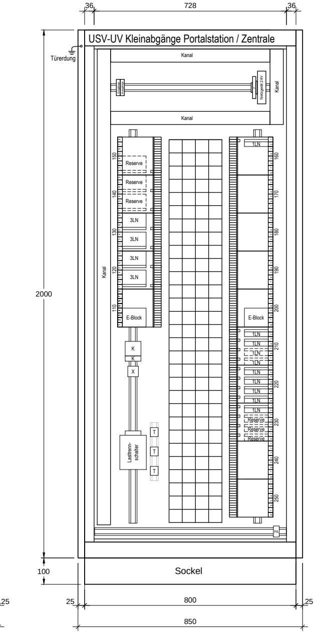

NS-HV Grobabgänge Portalstation / Zentrale
36
728
36
2000
Türerdung
Kanal
Kanal
Kanal
F
Netzgerät 24V
F
Feldbus-koppler
Eingänge
Ausgänge
Gitterkanal 300mm
PE-Schiene 30x5mm
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
X
Kanal
PA
100
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm


NS-UV Kleinabgänge Portalstation / Zentrale
36
728
36
2000
Türerdung
Eingänge
Ausgänge
F
Netzgerät 24V
Kanal
Kanal
Kanal
150
140
130
120
110
Reserve
Reserve
3LN
3LN
3LN
E-Block
K
K
X
Lasttrenn-schalter
T
T
T
1LN
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
E-Block
1LN
1LN
1LN
1LN
Reserve
Reserve
PA
100
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm


Handbypassumschalter Portalstation / Zentrale
36
728
36
2000
Türerdung
Kanal
K
F
Netzgerät 24V
F
Ausgänge
X
X
X
X
Kanal
Kanal
Q
F
Q
Q
Kanal
ÜA
Kanal
Kanal
T
T
T
Handbypass-umschalter
X
PA
100
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm

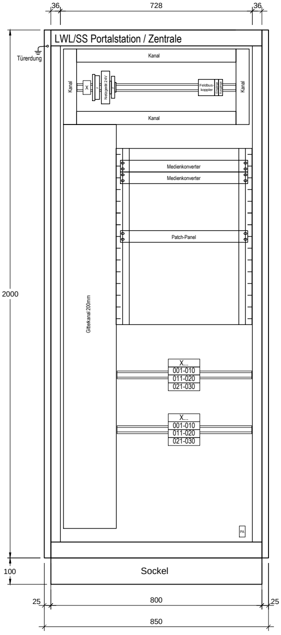

USV-HV Grobabgänge Portalstation / Zentrale
36
728
36
2000
Türerdung
Kanal
Kanal
X
F
Netzgerät 24V
F
Feldbus-koppler
Eingänge
Ausgänge
Kanal
Gitterkanal 300mm
PE-Schiene 30x5mm
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
Leistungs-schalter T2
X
Kanal
PA
100
Sockel
25
800
850
Tiefe: 800mm

ortalstationen / Neue Zentrale Mitte 1:10


USV-UV Kleinabgänge Portalstation / Zentrale

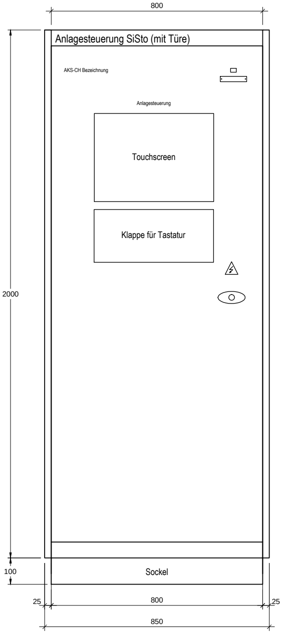
36
728
36
Türerdung
Kanal
Kanal
Kanal
Kanal
Netzgerät 24V
150
140
130
120
110
Reserve
Reserve
Reserve
3LN
3LN
3LN
3LN
E-Block
K
K
X
Lasttrenn-schalter
T
T
T
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
1LN
E-Block
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
Reserve
Reserve
Reserve
PA
2000
100
Sockel
25
800
25
850

Tiefe: 800mm


LWL/SS Portalstation / Zentrale

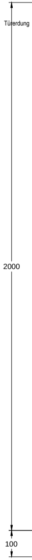
36
728
36
Türerdung
Kanal
Kanal
Kanal
Kanal
X
Netzgerät 24V
Feldbus-koppler
Medienkonverter
Medienkonverter
Patch-Panel
Gitterkanal 200mm
X...
001-010
011-020
021-030
X...
001-010
011-020
021-030
PA
2000
100
Sockel
25
800
25
850

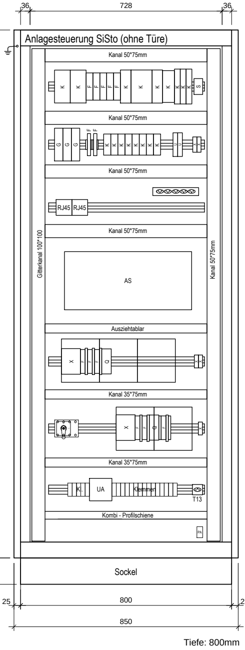
Tiefe: 800mm

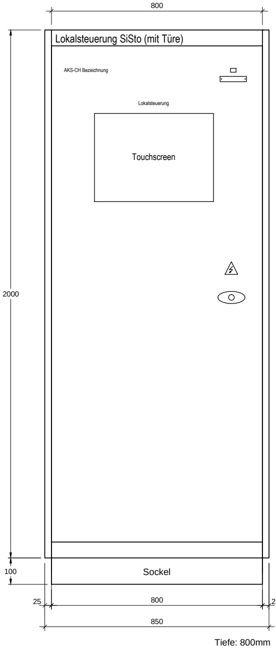

Anlagesteuerung SiSto (mit Türe)

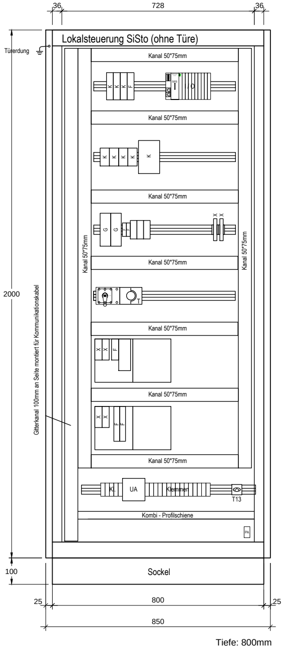
800
AKS-CH Bezeichnung
Anlagesteuerung
Touchscreen
Klappe für Tastatur
2000
100
Sockel
25
800
25
850

Tiefe: 800mm

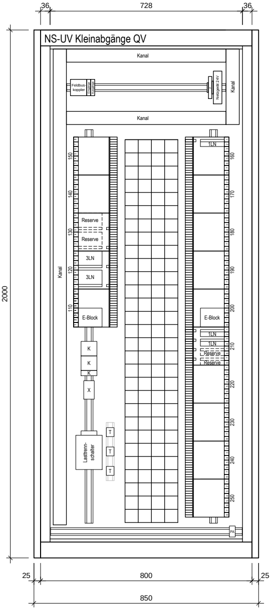

Türerdung
2000
100


36
728
36
Anlagesteuerung SiSto (ohne Türe)
Kanal 50*75mm
K
K
F
F
F
F
K
K
K
K
K
K
S
Kanal 50*75mm
G
G
G
F
F
K
K
K
K
K
K
K
K
U
X
X
Kanal 50*75mm
RJ45
RJ45
Kanal 50*75mm
Gitterkanal 100*100
Kanal 50*75mm
AS
Ausziehtablar
X
F
F
Q
X
X
Kanal 35*75mm
X
F
Q
X
Kanal 35*75mm
Kl.
UA
Klemmen
T13
Kombi - Profilschiene
PA
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm

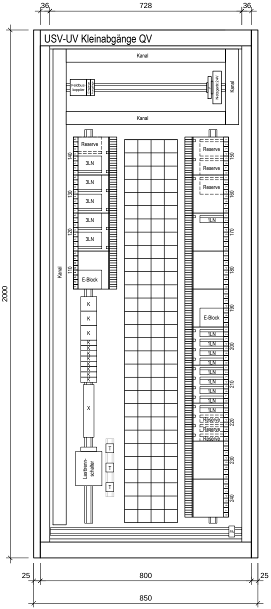

800
Lokalsteuerung SiSto (mit Türe)
AKS-CH Bezeichnung
Lokalsteuerung
Touchscreen
2000
100
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm


36
728
36
Lokalsteuerung SiSto (ohne Türe)
Türerdung
Kanal 50*75mm
K
K
K
F
I / O
Kanal 50*75mm
K
K
K
K
K
Kanal 50*75mm
G
G
F
F
X
X
Kanal 50*75mm
Kanal 50*75mm
Kanal 50*75mm
T
Kanal 50*75mm
X
X
F
Kanal 50*75mm
X
X
F
F
Kanal 50*75mm
Gitterkanal 100mm an Seite montiert für Kommunikationskabel
2000
Kl.
UA
Klemmen
T13
Kombi - Profilschiene
PA
100
Sockel
25
800
25
850
Tiefe: 800mm

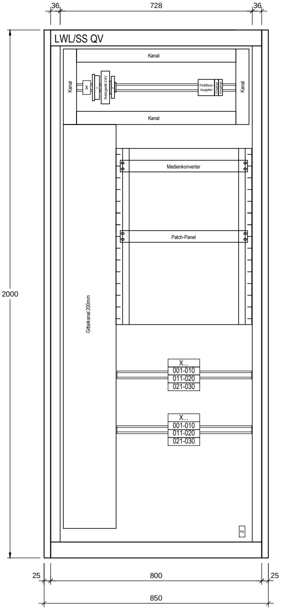
SK Querverbindungen 1:10


36
728
36
NS-UV Kleinabgänge QV
Kanal
Feldbus-koppler
Netzgerät 24V
Kanal
Kanal
Kanal
150
140
130
120
110
Reserve
Reserve
3LN
3LN
E-Block
K
K
K
X
Lasttrenn-schalter
T
T
T
1LN
160
170
180
190
200
E-Block
1LN
1LN
210
Reserve
Reserve
220
230
240
250
PA
2000
25
800
25
850

Tiefe: 800mm


36
728
36
USV-UV Kleinabgänge QV
Kanal
Feldbus-koppler
Netzgerät 24V
Kanal
Kanal
Kanal
Reserve
140
3LN
3LN
130
3LN
3LN
120
3LN
110
E-Block
K
K
K
K
X
Lasttrenn-schalter
T
T
T
Reserve
Reserve
Reserve
150
160
1LN
170
180
190
E-Block
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
1LN
200
210
Reserve
Reserve
Reserve
220
230
240
PA
2000
25
800
25
850

Tiefe: 800mm


36
728
36
LWL/SS QV
Kanal
Kanal
X
Netzgerät 24V
Feldbus-koppler
Kanal
Kanal
Medienkonverter
Patch-Panel
Gitterkanal 200mm
X...
001-010
011-020
021-030
X...
001-010
011-020
021-030
PA
2000
25
800
25
850

Tiefe: 800mm