



Mit Beteiligung der Europäischen Union aus dem Haushalt  
der Transeuropäischen Verkehrsnetze finanziertes Vorhaben  
*Opera finanziata con la partecipazione dell' Unione Europea  
attraverso il bilancio delle reti di trasporto transeuropee*



Ausbau Eisenbahnachse München-Verona  
**BRENNER BASISTUNNEL**  
Ausführungsplanung

Potenziamento asse ferroviario Monaco - Verona  
**GALLERIA DI BASE DEL BRENNERO**  
Progettazione esecutiva

D0700: Baulos Mauts 2-3

D0700: Lotto Mules 2-3

Projekteinheit

WBS

EM Anlagen Bauphase

EM in fase di costruzione

Dokumentenart

Tipo documento

Schaltbild

Schema elettrico

Titel

Titolo

Einpoliges-Schaltschema MS  
Baustromversorgung Typ 4

Schema unifilare MT  
alimentazione cantiere tipo 4



**Raggruppamento Temporaneo di Imprese 4P**  
c/o Pro Iter S.r.l., Via G.B. Sanmartini 5, 20125 Milano, Tel.: +39 026787911, Fax: +39 0267152612

Generalplaner / Responsabile integrazioni prestazioni specialistiche

Ing. Enrico Maria Pizzarotti  
Ord. Ingg. Milano N° A 29470

**Mandataria**



**Mandante**



**Mandante**



**Mandante**



Fachplaner / il progettista specialista

Fachplaner / il progettista specialista

Fachplaner / il progettista specialista

Fachplaner / il progettista specialista

Ing. Nicola Norghauer

Datum / Data

Name / Nome

Gesellschaft / Società

Bearbeitet / Elaborato

30.01.2015

Florinett

Pöyry

Geprüft / Verificato

30.01.2015

Crugnola/Viertel

Pöyry



Name / Nome

Name / Nome

R. Zurlo

K. Bergmeister

Projekt-  
kilometer /  
Chilometro  
progetto

von / da 32.0 + 88  
bis / a 54.0 + 15  
bei / al

Bau-  
kilometer /  
Chilometro  
opera

von / da  
bis / a  
bei / al

Status  
Dokument /  
Stato  
documento

Massstab /  
Scala

Staat

Los

Einheit

Nummer

Dokumentenart

Vertrag

Nummer

Revision

02

H61

FC

950

ESD

D0700





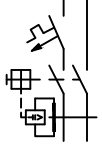


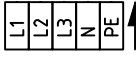

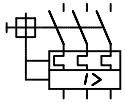


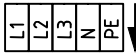

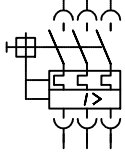


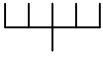
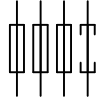


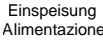






32017

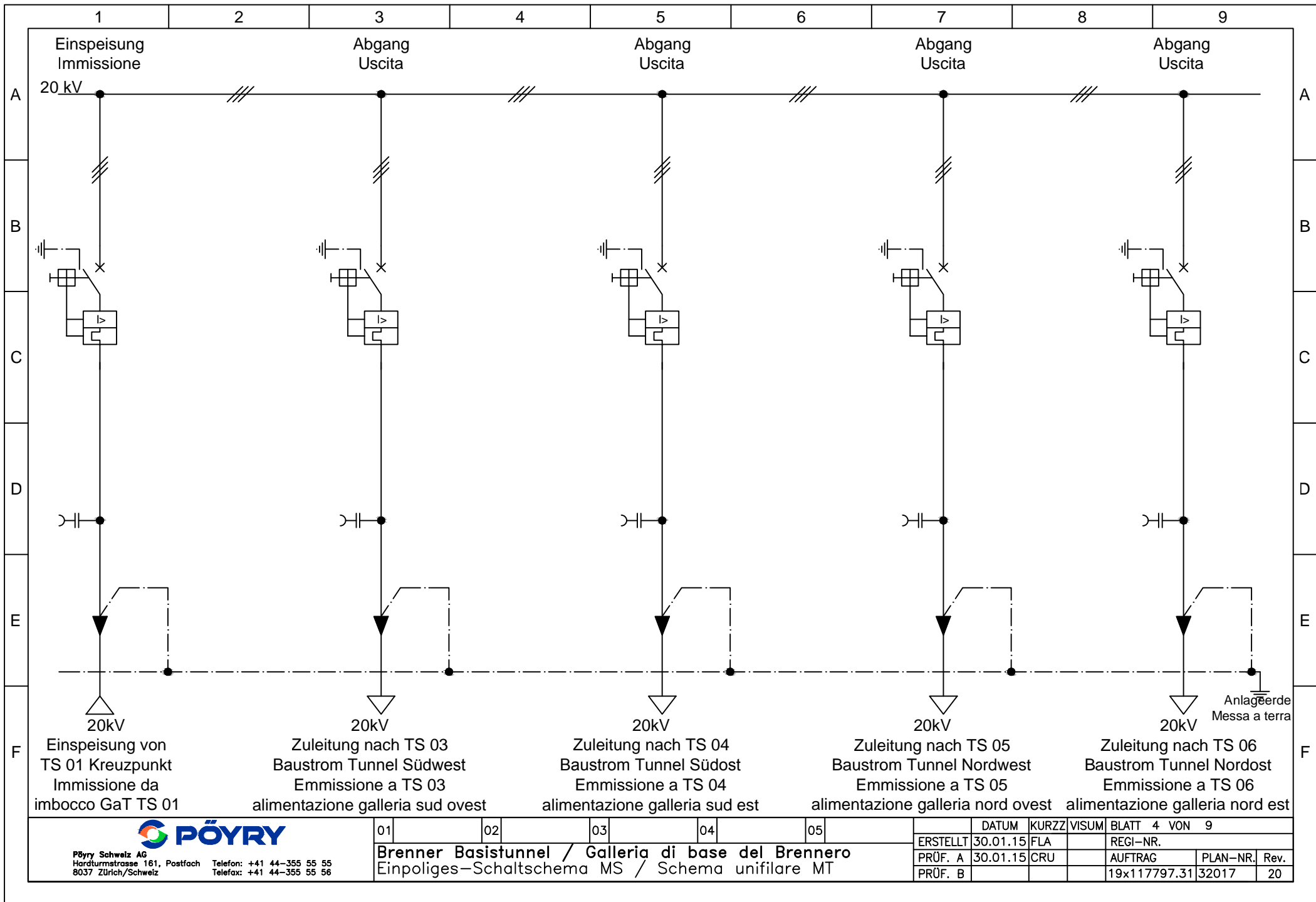
21

## Bearbeitungsstand Stato di elaborazione

Revision Revisione	Änderungen Modifiche	Verantwortlicher Änderung Responsabile modifica	Datum Data
00	Erstversion / Prima Versione	Florinett	14.02.2014
01	Allgemeine Revision / Revisione generale	Florinett	22.05.2014
10	Endabgabe / Consegna Definitiva	Florinett	31.07.2014
11	Projektvervollständigung und Umsetzung der Verbesserungen aus dem Prüfverfahren / Completamento progetto e recepimento istruttoria	Florinett	09.10.2014
20	Überarbeitung infolge Dienstanweisung Nr. 1 vom 17.10.2014 / Revisione a seguito ODS n°1 del 17.10.14	Florinett	04.12.2014
21	Abgabe für die Ausschreibung / Emissione per Appalto	Florinett	30.01.2015

# Symbolverzeichnis Lista dei simboli

	Leitungsschutzschalter Interruttore di protezione		Relais oder Schütz Relè o protezione		Taster Pulsante		Netzteil 230VAC/24VDC Rete 230VAC/24VDC		
	Fehlerstromschutzschalter mit Leistungsschutzschalter Interruttore di corrente residua con dispositivo di protezione		Schrittschalter Interruttore a gradino		Schalter Interruttore		Klemmen oben Morsettiera verso l'alto		Uhr Orologio
	Leistungs- oder Motorschutzschalter Interruttore di protezione del motore		Anzugverzögertes Relais Relè temporizzato, eccitazione		Notschalter Interruttore di emergenza		Klemmen unten Morsettiera verso il basso		Leuchtdiode Diodo luminoso
	Ausfahrbares Symbol Interruttore di protezione estraibile		Abfallverzögertes Relais Relè temporizzato diseccitazione		Drehschalter Interruttore rotativo		Direkt Abgang Uscita diretta		
	Schmelzsicherung Fusibile		Schliesskontakt Contatto di chiusura		Endschalter Interruttore di limite		Einspeisung Alimentazione		
			Öffnungskontakt Contatto di apertura		Schlüsselschalter Interruttore a chiave		Lösbare Verbindung Connessione separabile		
			Hauptkontakt Contatto principale						
			Anzugverzögerter Schliesskontakt Contatto temporizzato, eccitazione						
			Abfallverzögerter Schliesskontakt Contatto temporizzato, diseccitazione						



1  
Einspeisung  
Immissione

3  
Abgang  
Uscita

5  
Abgang  
Uscita

7  
Abgang  
Uscita

9  
Abgang  
Uscita

20 kV

A

A

B

B

C

C

D

D

E

E

F

F

Einspeisung von  
TS 01 Kreuzpunkt  
Immissione da  
imbocco GaT TS 01

Zuleitung nach TS 03  
Baustrom Tunnel Südwest  
Emmissione a TS 03  
alimentazione galleria sud ovest

Zuleitung nach TS 04  
Baustrom Tunnel Südost  
Emmissione a TS 04  
alimentazione galleria sud est

Zuleitung nach TS 05  
Baustrom Tunnel Nordwest  
Emmissione a TS 05  
alimentazione galleria nord ovest

Zuleitung nach TS 06  
Baustrom Tunnel Nordost  
Emmissione a TS 06  
alimentazione galleria nord est

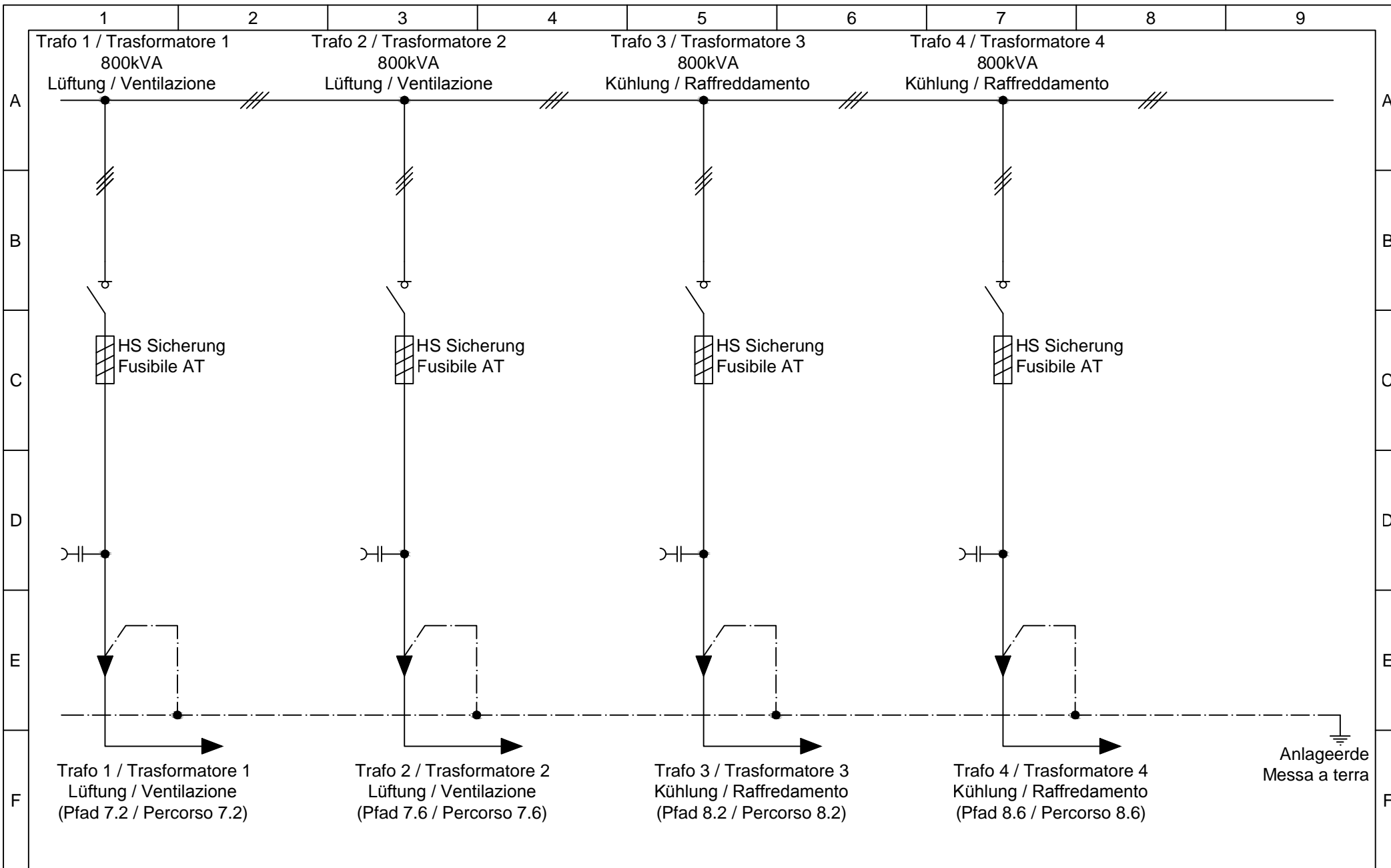
Anlageerde  
Messa a terra



Pöyry Schweiz AG  
Hardturmstrasse 161, Postfach  
8037 Zürich/Schweiz  
Telefon: +41 44-355 55 55  
Telefax: +41 44-355 55 56

01 02 03 04 05  
Brenner Basistunnel / Galleria di base del Brennero  
Einpoliges-Schaltschema MS / Schema unifilare MT

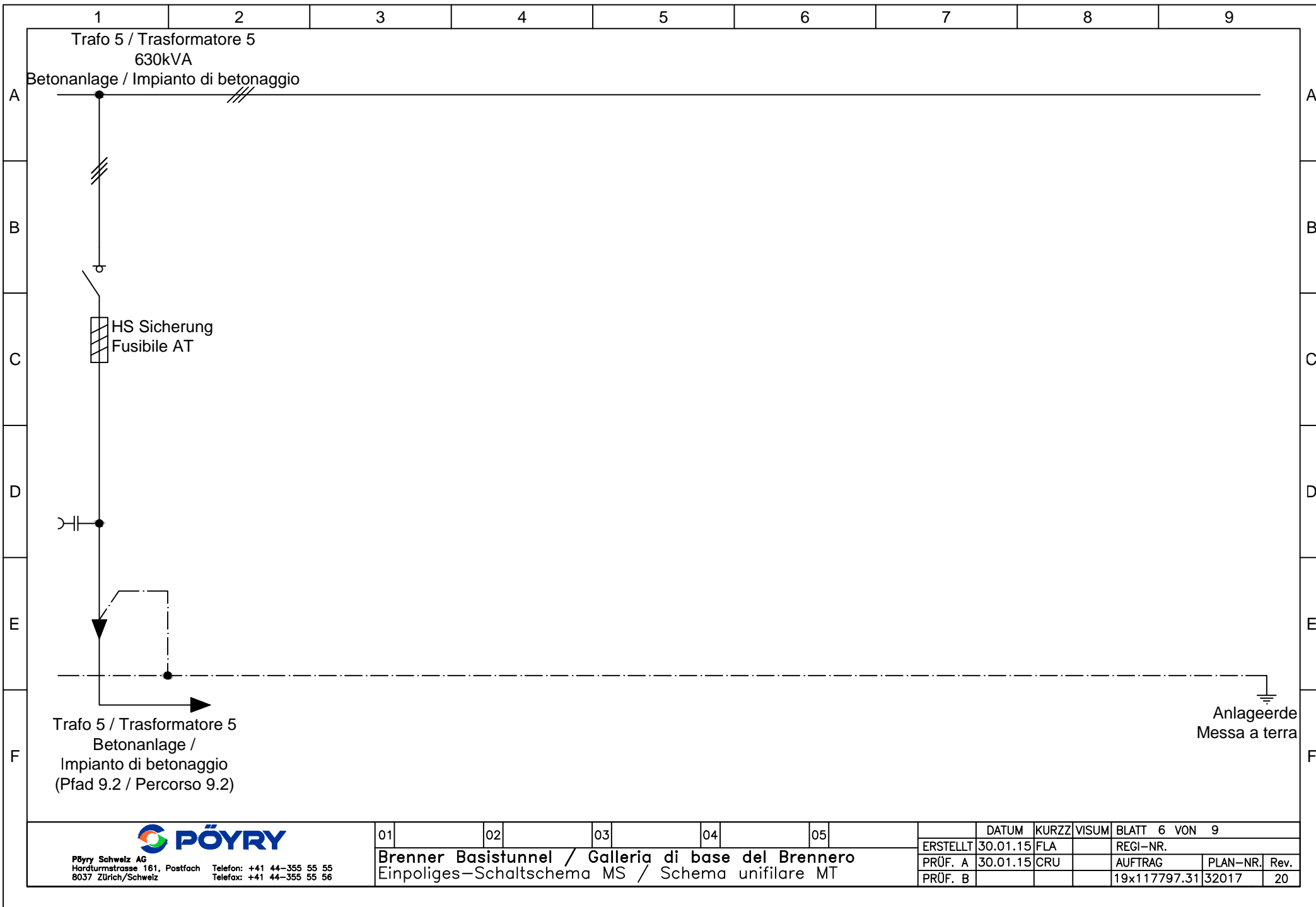
	DATUM	KURZZ	VISUM	BLATT 4 VON 9	
ERSTELLT	30.01.15	FLA		REGI-NR.	
PRÜF. A	30.01.15	CRU		AUFTRAG	PLAN-NR. Rev.
PRÜF. B				19x117797.31	32017 20



Pöyry Schweiz AG  
 Hardturmstrasse 161, Postfach Telefon: +41 44-355 55 55  
 8037 Zürich/Schweiz Telefax: +41 44-355 55 56

01 02 03 04 05  
**Brenner Basistunnel / Galleria di base del Brennero**  
 Einpoliges-Schaltschema MS / Schema unifilare MT

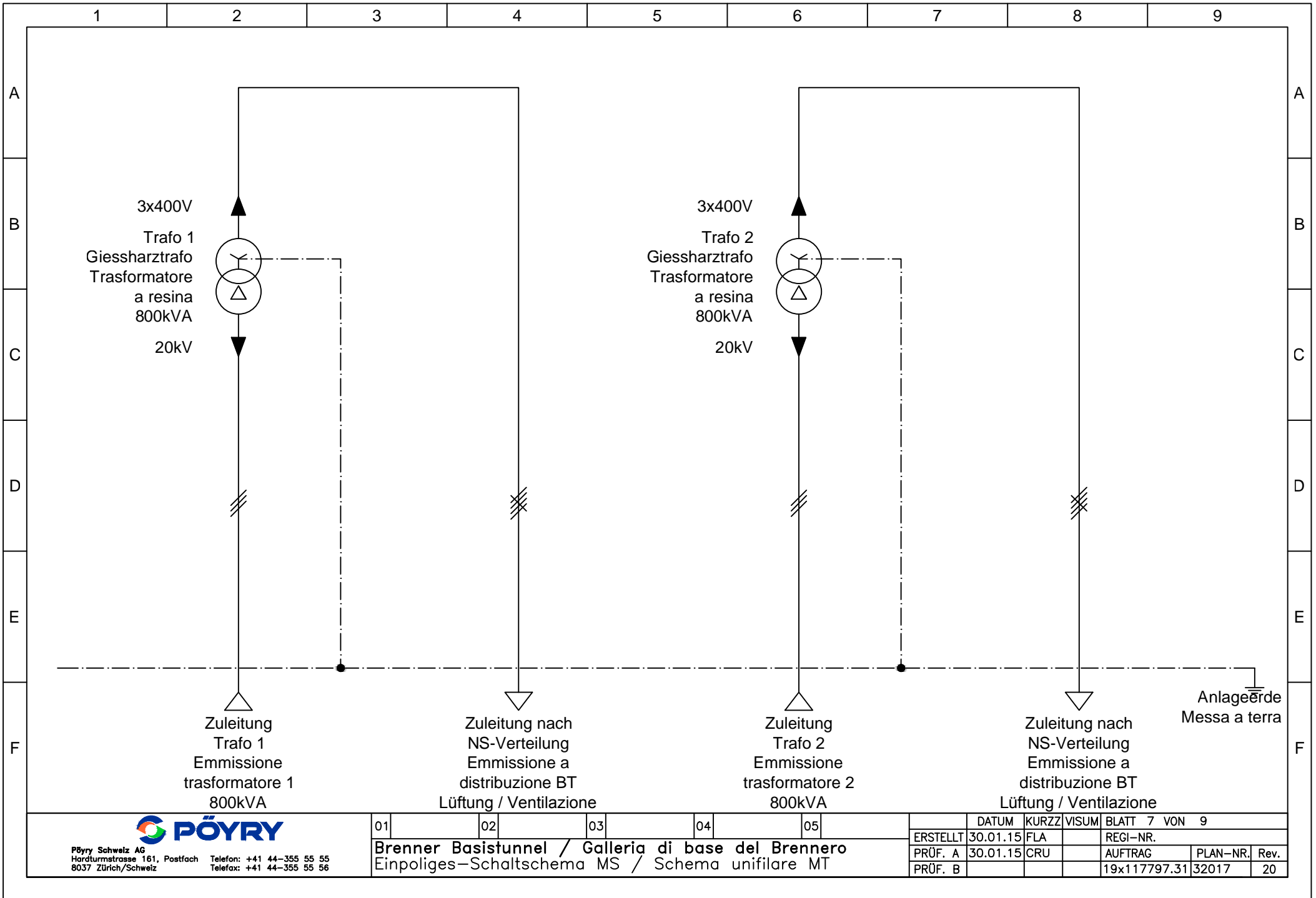
	DATUM	KURZZ	VISUM	BLATT 5 VON 9	
ERSTELLT	30.01.15	FLA		REGI-NR.	
PRÜF. A	30.01.15	CRU		AUFTRAG	PLAN-NR. Rev.
PRÜF. B				19x117797.31	32017 20



Pöyry Schweiz AG  
Hardturmstrasse 161, Postfach Telefon: +41 44-355 55 55  
8037 Zürich/Schweiz Telefax: +41 44-355 55 56

01	02	03	04	05	DATUM	KURZZ	VISUM	BLATT 6 VON 9		
					ERSTELLT	30.01.15	FLA	REGI-NR.		
					PRÜF. A	30.01.15	CRU	AUFTRAG	PLAN-NR.	Rev.
					PRÜF. B			19x117797.31	32017	20

Brenner Basistunnel / Galleria di base del Brennero  
Einpoliges-Schaltschema MS / Schema unifilare MT

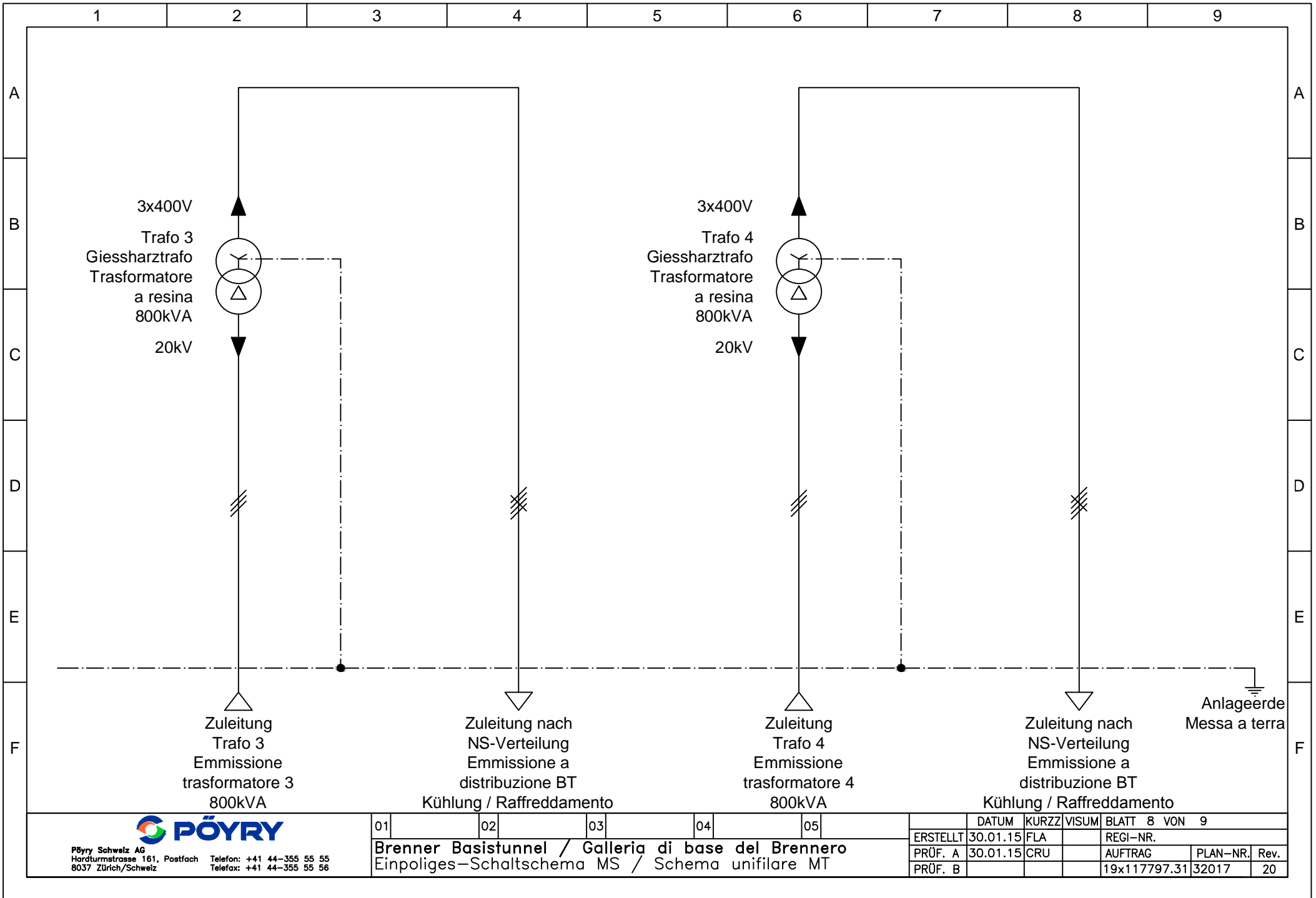


Pöyry Schweiz AG  
 Hardturmstrasse 161, Postfach 8037 Zürich/Schweiz  
 Telefon: +41 44-355 55 55  
 Telefax: +41 44-355 55 56

01      02      03      04      05

**Brenner Basistunnel / Galleria di base del Brennero**  
 Einpoliges-Schaltschema MS / Schema unifilare MT

	DATUM	KURZZ	VISUM	BLATT 7 VON 9	
ERSTELLT	30.01.15	FLA		REGI-NR.	
PRÜF. A	30.01.15	CRU		AUFTRAG	PLAN-NR. Rev.
PRÜF. B				19x117797.31	32017 20



Pöyry Schweiz AG  
 Hardturmstrasse 161, Postfach Telefon: +41 44-355 55 55  
 8037 Zürich/Schweiz Telefax: +41 44-355 55 56

01      02      03      04      05

**Brenner Basistunnel / Galleria di base del Brennero**  
 Einpoliges-Schalt-schema MS / Schema unifilare MT

	DATUM	KURZZ	VISUM	BLATT 8 VON 9		
ERSTELLT	30.01.15	FLA		REGI-NR.		
PRÜF. A	30.01.15	CRU		AUFTRAG	PLAN-NR.	Rev.
PRÜF. B				19x117797.31	32017	20



