

Ausführungsprojekt der Elektroanlagen - Baulos 1
Progetto esecutivo degli impianti elettrici - Lotto 1

Betreff / Oggetto

Privatklinik Martinsbrunn
Casa di cura "Fonte San Martino"

UMBAU UND ERWEITERUNG PRIVATKLINIK MARTINSBRUNN
B.P. 14/1 157 G.P. 38, 39, 51, 53/2, 97/1, 97/3 K.G. GRATSCH
Baukonzession Nr.318 13/11/2012
RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO CASA DI CURA FONTE SAN MARTINO
P.ED. 14/1 157 P.F. 38, 39, 51, 53/2, 97/1, 97/3 C.C. QUARAZZE
Conc. edilizia Nr.318 13/11/2012

Auftraggeber / Committente

Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz von Paul
 Laurinstr. 77 - 39012 Meran

Ordine delle Suore di Carità di San Vincenzo de Paoli
 Via Laurin 77 - 39012 Merano

Inhalt / Contenuto

Schaltpläne der Verteiler
Schemi dei quadri elettrici

Nr./n°	Datum / Data	Ausgabe Änderung / edizione variazione	erstellt / elaborato	geprüft / esaminato
1	29.04.2014	1. Ausgabe 1a edizione	Gerhard Sölva	Reinhard Thaler
2				
3				
4				
5				



Dr. Ing. Reinhard Thaler
 I-39100 Bozen | Bolzano (BZ)
 Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper
 Tel. +39 0471 97 27 28 | Fax +39 0471 30 23 64

www.ing-thaler.com
 E-mail: info@ing-thaler.com
 PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it



ABICert
 l'ente di certificazione
 UNI EN ISO 9001:2008
 Certificato n. QBC 350

Auftrags.-Nr. / N° commessa

009021

Datum / Data

29.04.2014

Maßstab / Scala

-:---

Dokument Nr. / N° documento

EA6

File:

Vorwort

Man macht darauf aufmerksam, dass für die Berechnung der Energieverteilung die Auswahl von Produkten im Berechnungsprogramm nötig war.

Daher sind in den Plänen teilweise die Produkte angegeben, mit denen die Berechnung ausgeführt wurde.

Diese Produktangaben sind in keinsterweise verbindlich.

Verbindlich sind nur die technischen Eigenschaften.

Prefazione

Si evidenzia che per il calcolo della distribuzione elettrica era necessario scegliere dei prodotti nel programma di calcolo.

Pertanto, nei schemi in parte sono riportati le segle dei prodotti, con i quali è stato eseguito il calcolo.

Queste informazioni sul costruttore e modello non sono per niente vincolanti.

Vincolanti sono solo le caratteristiche tecniche!

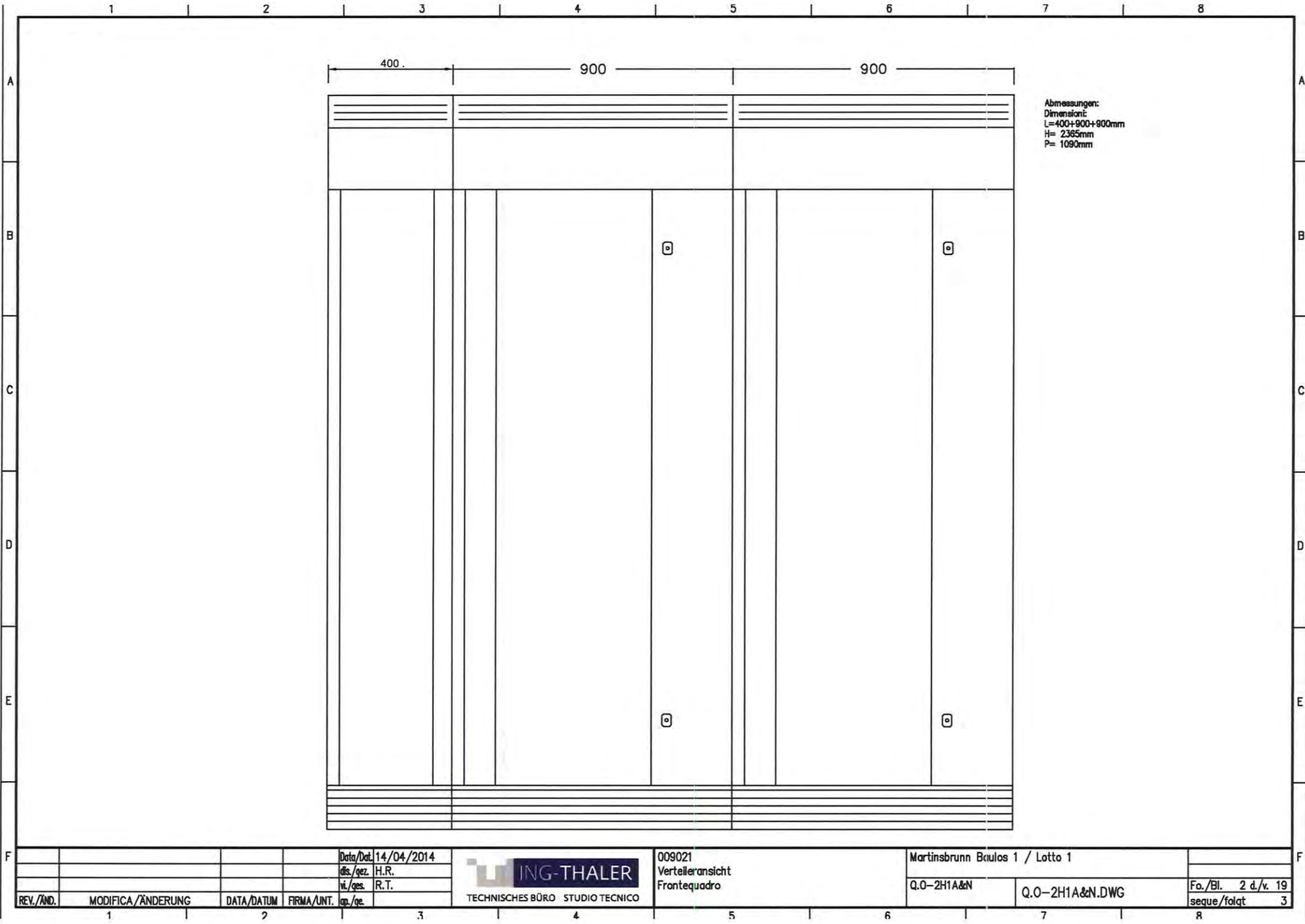
ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 3 \times 400V + N$	
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50\text{Hz}$	
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: Trafo 1 / Trasformatore 1 500kVA / 3x800A+N Trafo 2 / Trasformatore 2 500kVA / 3x800A+N Aggregat / Gruppo elettrogeno 364kW / 3x630A+N	
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Trafo 1 / Trasformatore 1 Aggregat / Gruppo elettrogeno FG70M1 3x(2x240)+1x240+1G240 FG70M1 3x(2x240)+1x240+1G240 Trafo 2 / Trasformatore 2 FG70M1 3x(2x240)+1x240+1G240	
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Power-Center 4b	
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1	
Bezugsnorm ☐ CEI 23-51 Norma di riferimento ☒ EN 60439 (CEI 17-13)	
lcc (1~) = 12 kA ☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☐ lcn ☐ lcs lcc (3~) = 12 kA ☒ EN 60947 (CEI 17-5) ☒ lcu ☐ lcs	

BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

BEMERKUNG / NOTA:
 Das Powercenter ist NICHT für eine Parallelschaltung der beiden Transformatoren ausgelegt!
 Il Powercenter NON è dimensionato in maniera che i trasformatori possono funzionare in parallelo!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO		BAUHERR COMMITTENTE	
AUFTRAG Martinsbrunn Baules 1 / Lotto 1 COMMESSA		Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz	
		Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 972728 Fax +39 0471 302364	
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it	
PROJEKTANT / PROGETTISTA			
Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"			
		Datum/Date 14/04/2014 Unt./Firma H.R.	Power-Center Power-Center
		ges./dis. ges./ist. ge./app.	
		R.T.	
		Q.0-2H1A&N.DWG	
		Fogl./Bl. 1 tot. 19	
Ä./R. Änd./Rev. Dat. Unt./Firma ers. von/sost. da:	ers./sost. il:		Orig./Origine



Abmessungen:
Dimensione:
L=400+900+900mm
H= 2365mm
P= 1090mm

				Data/Dat.	14/04/2014
				dis./gez.	H.R.
				vi./ges.	R.T.
REV./MOD.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ip./ge.	



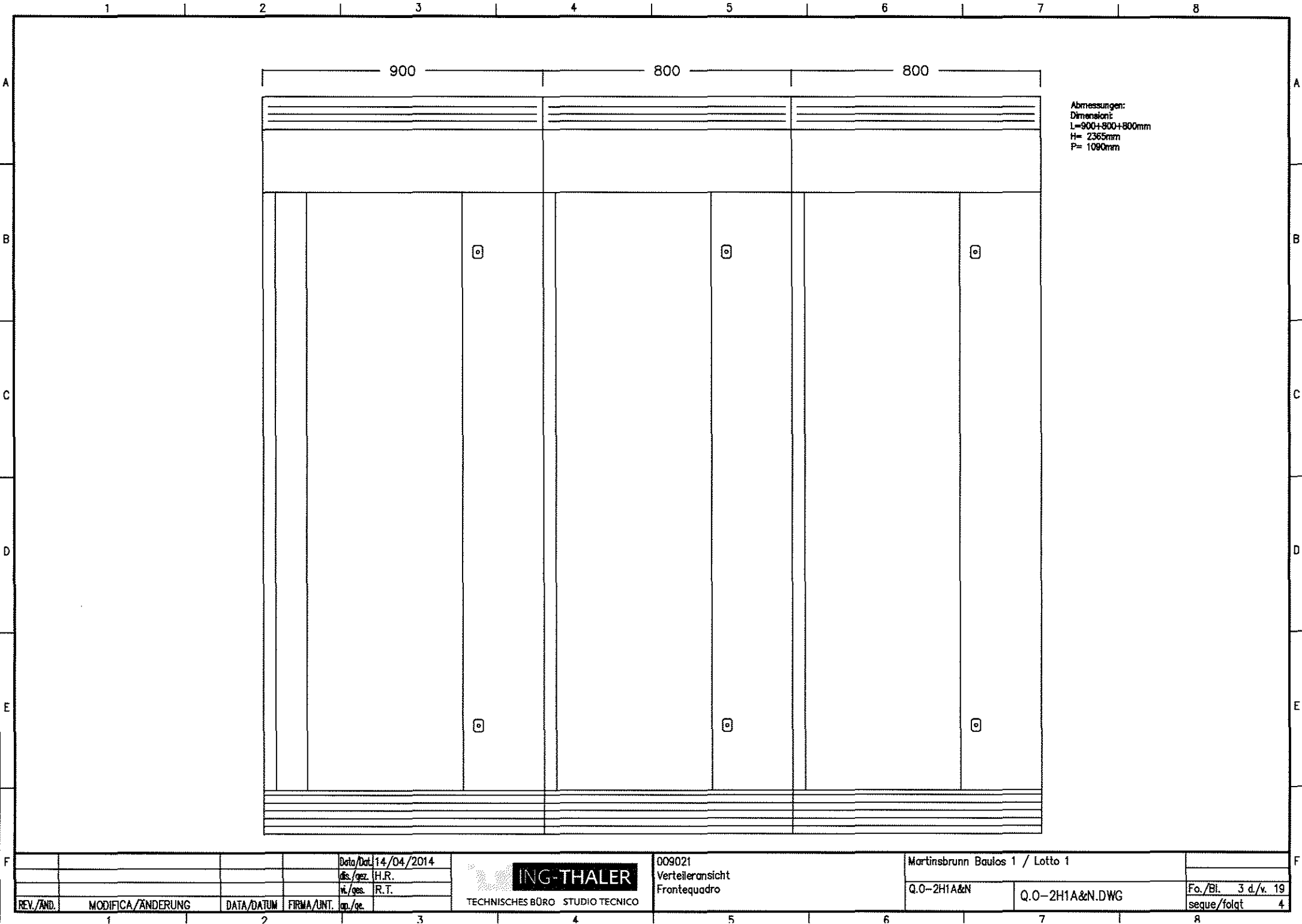
009021
Verteileransicht
Frantequadro

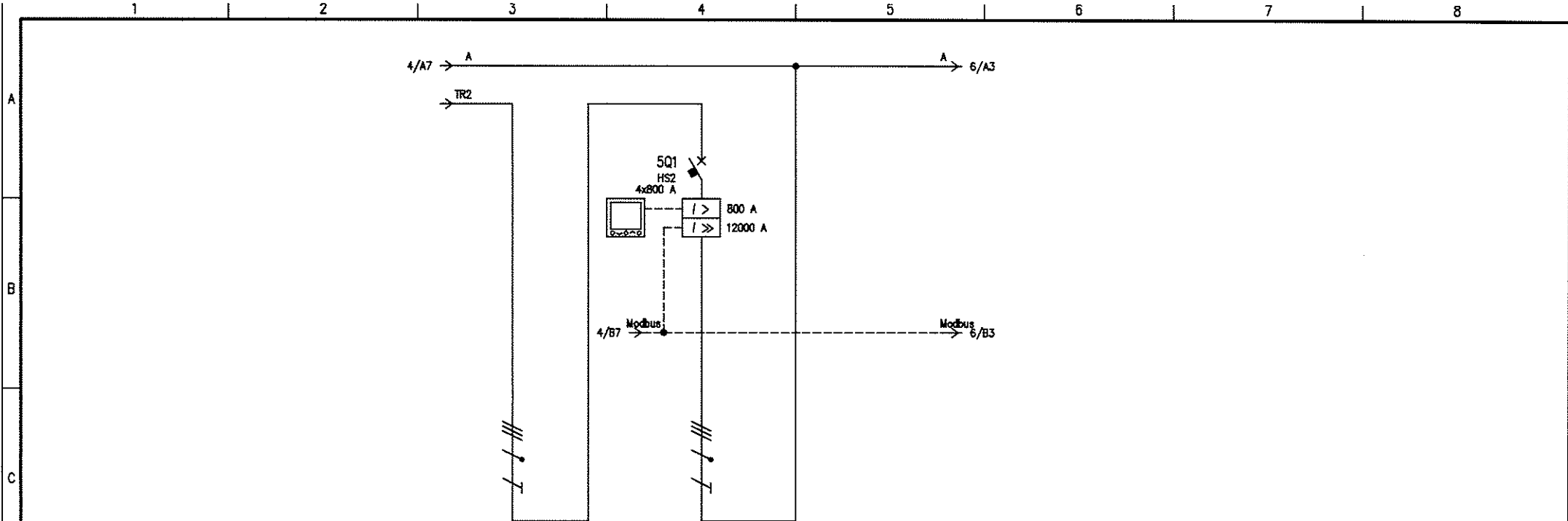
Martinsbrunn Brulos 1 / Lotto 1

Q.O-2H1A&N

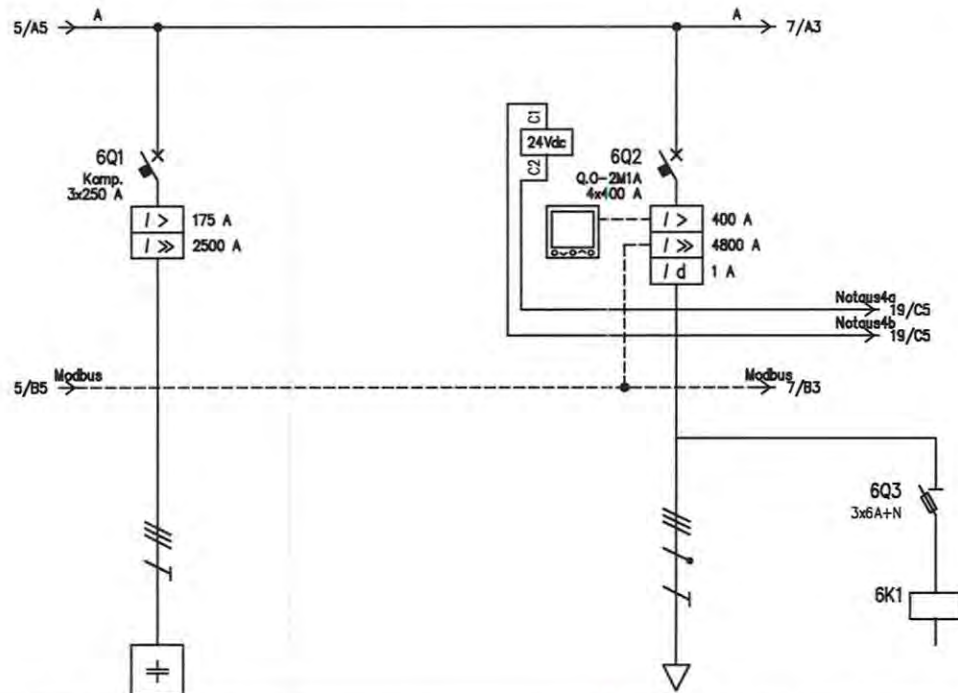
Q.O-2H1A&N.DWG

Fo./Bl.	2 d./v.	19
segue/folgt		3

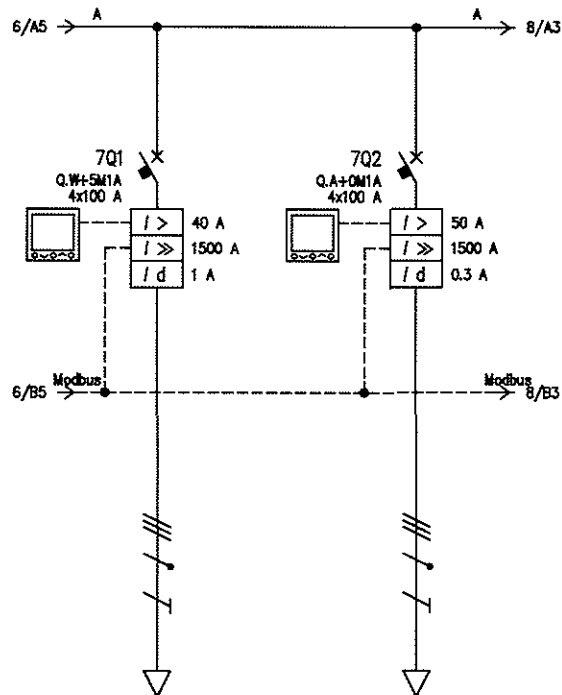




UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		TR2		HS2							
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		TR2		HS2							
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	436.5	TN-S	554.3						
	POT./LEISTUNG kW	lb A										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		1	0.9	0.8	0.9						
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN									
	TIPO/TYP		Compact NS800N+Micrologic 5.0H LSI (WT)									
	N.POL./POLE	ln A			4	800						
FUSIBILE/SICHERUNG	Itth A	Idn A			800							
	Im (o curva) A	Pdi kA			4800	50						
	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	ln A	Pn kW										
	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO CAVO/KABELTYP		FG7M1 0.6/1 kV									
	FORMAZIONE/BILDUNG		3x(2x240)+1x240+1G240									
	LUNGHEZZA/LÄNGE		11 m									
	Iz A		784									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %		0.013								
	Zk mΩ	Zs mΩ	20.1	20	21.2	22.4						
	Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA	11.5	11.5								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Kompensationsanlage Rifasamento		Q.O-2M1A - HKLS Q.O-2M1A - imp. meccanici		Spannungsprüfung Controllo tensione					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Komp.		Q.O-2M1A							
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	121.2	TN-S	277.1						
		POT./LEISTUNG kW	lb	-79 kVAR	114	200	320.8						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1		1	0.9						
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
		TIPO/TYP		COMPACT NSX250N+TM250D NSX		COMPACT NSX400N+HLOC 3 LE NSX (LS) 400N+TM 400							
		N.POL./POLE	In	A	3	250	4	400					
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith	A	Idn	A	175		400	1				
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	2500	50	4000	50				
		TIPO/TYP											
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
		In	A	Pn	kW								
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
		TARATURA/EINSTELLUNG		A									
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV							
		FORMAZIONE/BILDUNG		3x70+1G35		3x(1x185)+1x95+1G50							
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		10		40					
		Iz		A		196.8		496					
		C.d.T./dU (lb)		% C.d.T. tot./dU tot. (lb)		% -0.035		0.86		0.894		1.8	
		Zk		mΩ Zs		mΩ		22.6		27.2		25.5	
		Ik 3f./1f.		kA Ik1 f./t.-PH./E.		kA		10.2		8.48		9.04	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
F						009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1					
								Q.O-2H1A&N		Q.O-2H1A&N.DWG		Fo./Bl. 6 d./v. 19	
												segue/folgt 7	
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	op./ge.	ING-THALER TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO							



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.W+5M1A Lüftung Westflügel		Hilfsstr. Aggregat & Kühlturm							
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.W+5M1A Ventil. ala ovest		Ausig.gr.elett.& Torre raffr.							
	TIPO/TYP		TN-S		TN-S							
	POT./LEISTUNG TOT. kVA		27.7		34.6							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	POT./LEISTUNG kW		15		10.1							
	CO. CONT./GL.FAKT.		1		1							
	COS φ		0.9		0.9							
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP		COMPACT ISK&H-LOGIC 5.2E IKS (5.2) 100A-100A IKS (400A)		COMPACT ISK&H-LOGIC 5.2E IKS (5.2) 100A-100A IKS (400A)							
	N.POLI/POLE		In		In							
	I _{th}		A		A							
	I _m (o curva)		A		PdI							
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP		FG7OM1 0.6/1 kV		FG7OM1 0.6/1 kV							
	CALIBRO/EINSTELLUNG		5G16		5G16							
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		m							
	I _z		A		A							
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	C.d.T./dU (lb)		%		%							
	Z _k		mΩ		mΩ							
	I _k 3f./1f.		kA		kA							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		5G16		5G16							
	FORMAZIONE/BILDUNG		55		110							
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		m							
	I _z		A		A							
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.							

Data/Dat. 14/04/2014
dis./gez. H.R.
vi./ges. R.T.

ING-THALER
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

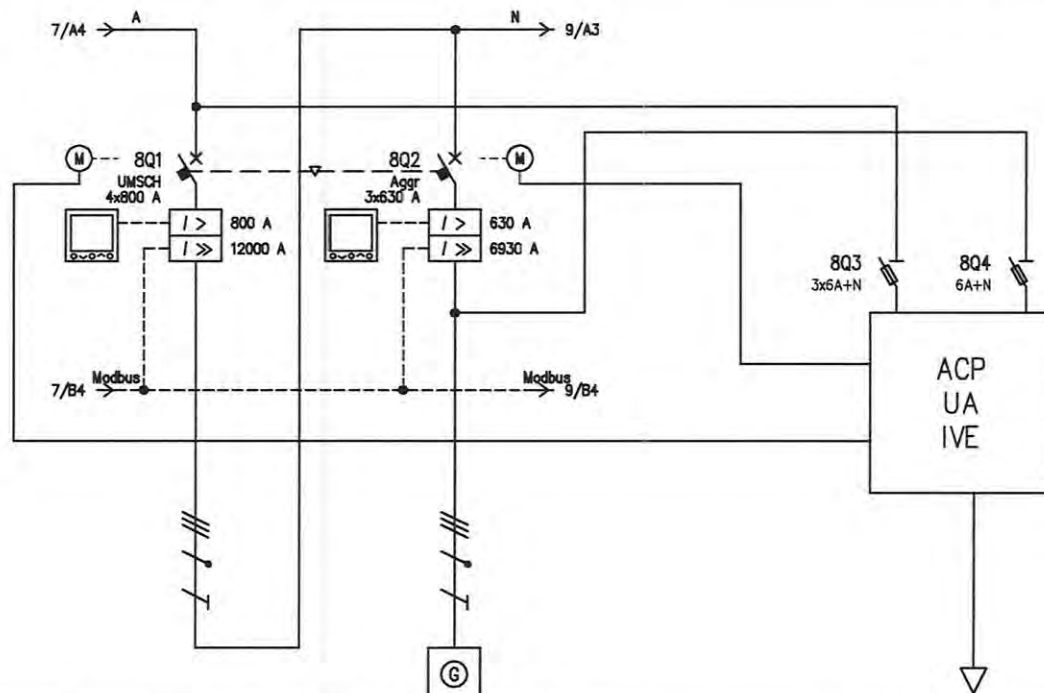
009021
Schaltplan
Schema

Martinsbrunn Bauilos 1 / Lotto 1

Q.O-2H1A&N

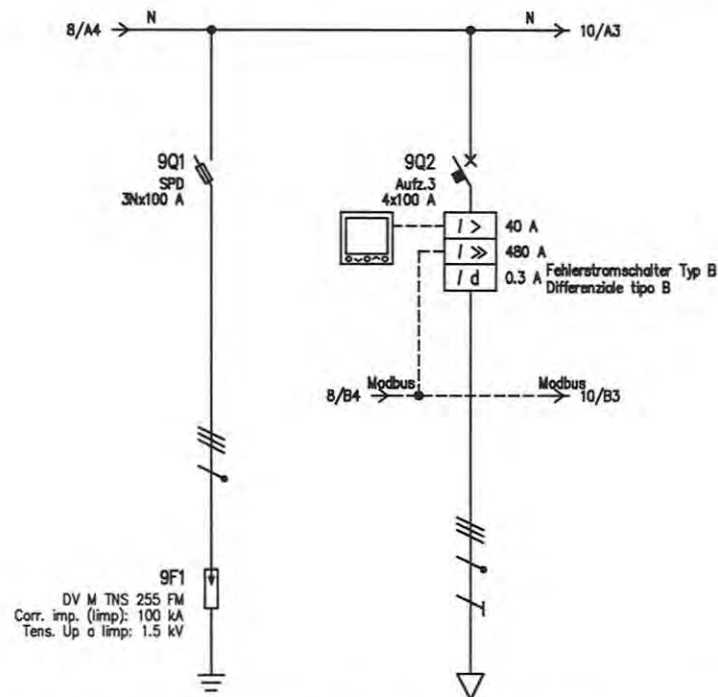
Q.O-2H1A&N.DWG

Fo./Bl. 7 d./v. 19
seque/foigt

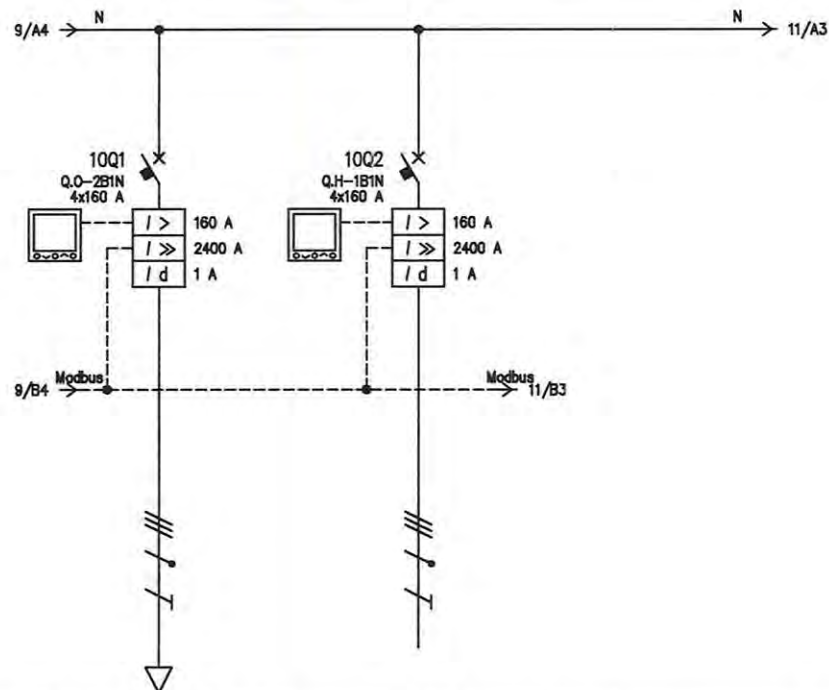


Steuereinheit zur automatischen Umschaltung
von Netz- auf Aggregat-Einspeisung
Dispositivo di comando per la commutazione
automatica RETE/GRUPPO

UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG			Umschaltung Commutazione		Gruppo elettrogeno Notstromaggregat		Ansteuerung Aggregat Comando gruppo elettrogeno											
	SIGLA/KENNZEICHNUNG			UMSCH		Aggr													
	TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	554.3	TN-S	414 kVA												
	POT./LEISTUNG kW		lb A	341.8	552.5														
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT. COS φ			1	0.893	1	0.9												
	COSTRUTTORE/HERSTELLER			MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa													
	TIPO/TYP			Compact NS800H+Micrologic 5.0H LSI (VT)		COMPACT NS630H+MICROLOGIC 2.3 NSX (LSa) 630A													
	N.POLI/POLE		In A	4	800	3	630												
	Ith A		Idn A	800		630													
	Im (a curva) A		Pdi kA	4800	50	3150	50												
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP																		
	CALIBRO/EINSTELLUNG			A															
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP																		
	In A		Pn kW																
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP																		
	TARATURA/EINSTELLUNG			A															
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP					N1VV-K		FG70M1											
	FORMAZIONE/BILDUNG					3x(2x240)+1x240+1G240		2x1,5 mm ²											
	LUNGHEZZA/LÄNGE m					110													
	Iz A					738													
	C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot. (lb) %			0.907													
	Zk mΩ		Zs mΩ	21.2	22.4	26.7	33.7												
	Ik 3f./1f. kA		Ik1 f./L-PH./E kA	10.9	10.3	8.64	6.86												
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																		
				Data/Dat.	14/04/2014	 TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO			009021 Schaltplan Schema			Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1							
			dis./gez.	H.R.															
			vi./ges.	R.T.															
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.								Q.O-2H1A&N			Q.O-2H1A&N.DWG			Fo./Bl. 8 d./v. 19 seque./folgt 9	

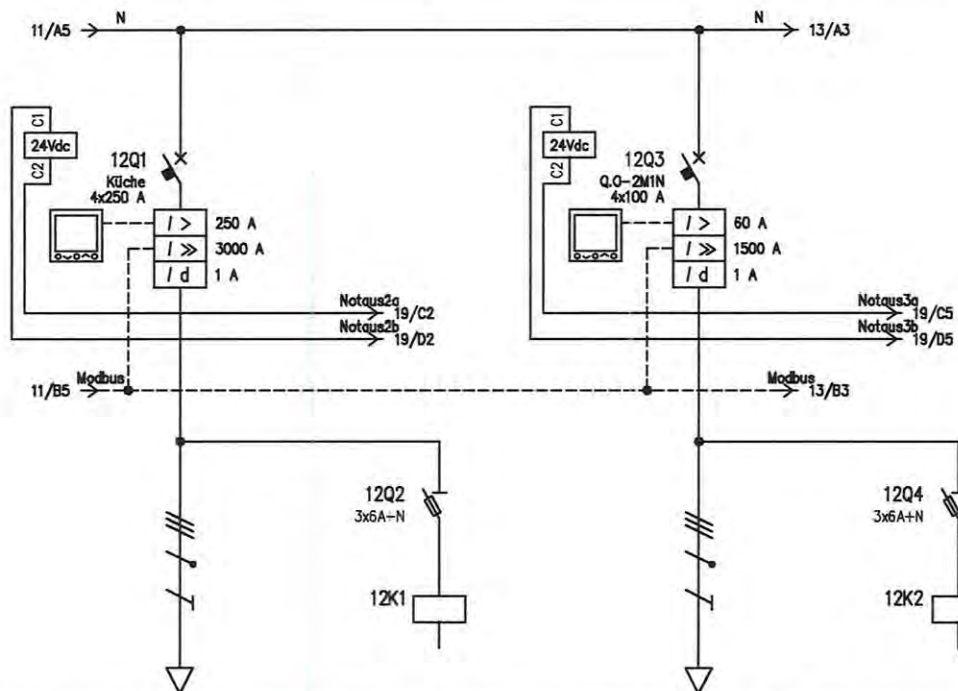


UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Scaricatore di sovratens. C11 Überspannungsableiter		Ascensore antincendio Brandschutz Aufzug							
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		SPD		Aufz.3							
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	76.4	TN-S	27.7						
	POT./LEISTUNG kW	lb			16.5	28.3						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.84						
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SIEMENS SPA		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO/TYP		3NW7 261		COMPACT NSX100N+TM40D NSX+Socomec-FI							
	N.POL./POLE	In	3N	100	4	100						
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP		DIAZED 5SC TDz 100A									
	CALIBRO/EINSTELLUNG	A	100									
	TIPO/TYP											
	In	A Pn	kW									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP		DEHN									
	TARATURA/EINSTELLUNG	A	DV M TNS 255 FM/3N/1									
	TIPO CAVO/KABELTYP				FG100M1 0.6/1 kV							
	FORMAZIONE/BILDUNG				5G10							
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE	m			50							
	Iz	A			42							
	C.d.T./dU (lb)	%	C.d.T. tot./dU tot. (lb)	%	1.28	2.19						
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	102.8	200						
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	op./ge.	10.9	2.25	1.15					
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE												
Data/Dat. 14/04/2014				009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1						
dis./gez. H.R.				Schaltplan								
vi./ges. R.T.				Schema								
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO						Q.O-2H1A&N		Q.O-2H1A&N.DWG		Fo./Bl. 9 d./v. 19		
										seque./folgt 10		



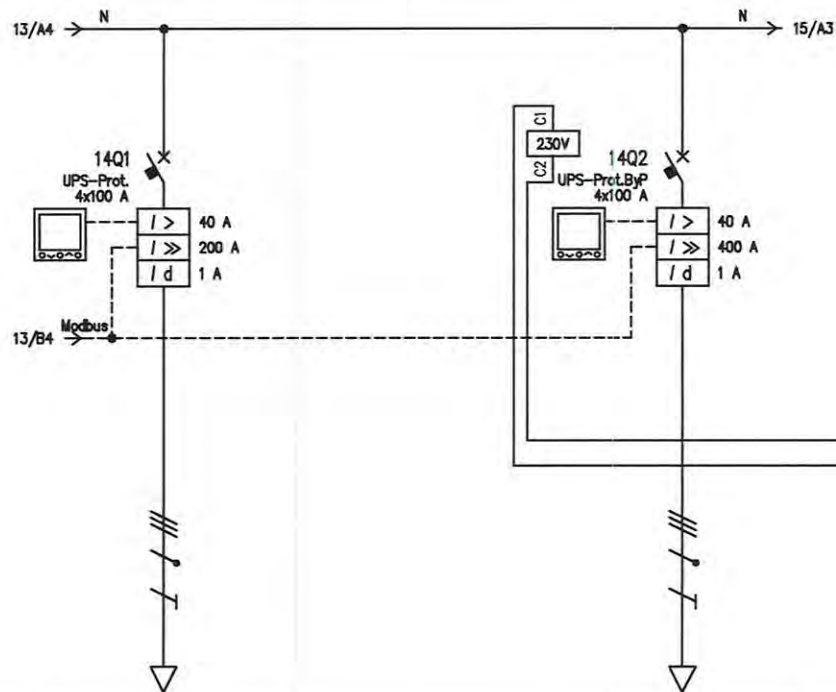
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.O-2B1N - Bereichs HV -Ost Q principale di settore est		Q.H-1B1N Q.H-1B1N													
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.O-2B1N		Q.H-1B1N													
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	110.9	TN-S	110.9											
		POT./LEISTUNG kW		lb	92.3	150.7													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		COS φ		1	0.884	1	0.9										
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa													
		TIPO/TYP		COMPACT ESCHNIDH-HILIG S.E. RES (LS) 100A-160A UN RES (400V)		COMPACT ESCHNIDH-HILIG S.E. RES (LS) 100A-160A UN RES (400V)													
		N.POLI/POLE		In	A	4	160	4	160										
	FUSIBILE/SICHERUNG	lth		A	Idn	A	160	1	160	1									
		Im (a curva)		A	Pdi	kA	800	50	800	50									
		TIPO/TYP																	
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A															
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	In		A	Pn	kW													
		TIPO/TYP																	
		TARATURA/EINSTELLUNG		A															
		TIPO CAVO/KABELTYP		FG7M1 0.6/1 kV		FG7M1 0.6/1 kV													
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	FORMAZIONE/BILDUNG		3x(1x70)+1x35+1G16		3x(1x70)+1x35+1G16													
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		40													
		Iz		A		196													
		C.d.T./dU (lb)		%	C.d.T. tot./dU tot (lb)	%	0.57	1.48											
F		Zk		mΩ	Zs	mΩ	25.5	50.7	28.6	71.7									
		Ik 3f./1f.		kA	Ik1 f./L-PH./E.	kA	9.06	4.55	8.07	3.22									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																	
		Data/Dat		14/04/2014		009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1											
		dis./gez.		H.R.		Schaltplan													
		vi./ges.		R.T.		Schema													
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		ap./ge.		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		Q.O-2H1A&N		Q.O-2H1A&N.DWG		Fo./Bl. 10 d./v. 19		segue/folgt 11	



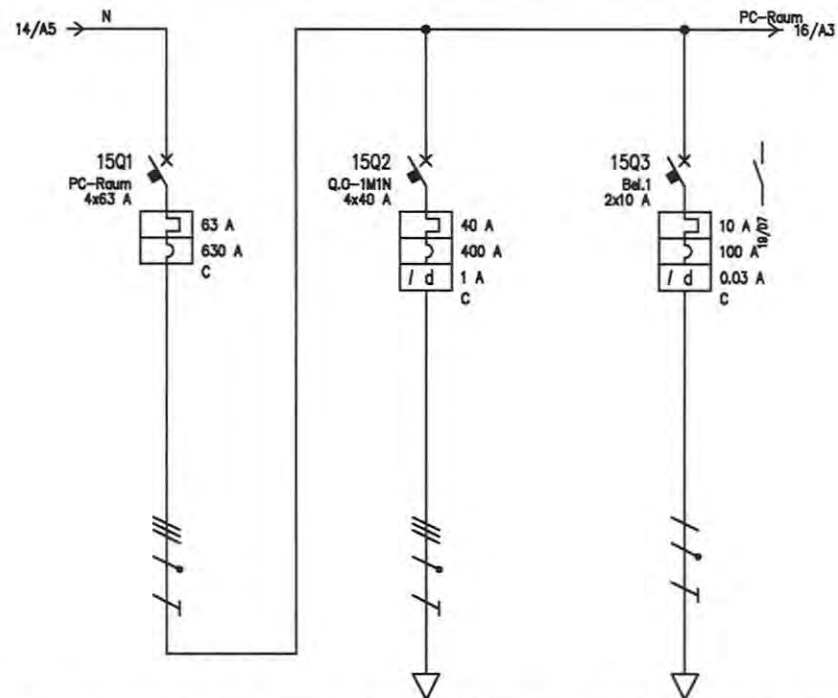


UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Küche Tiefparterre Cucina piano semiinterrato		Spannungsprüfung Controllo tensione		Q.O-2M1N Hebepumpen Q.O-2M1N pompe di sollev.		Spannungsprüfung Controllo tensione			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Küche				Q.O-2M1N					
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	173.2			TN-S	41.6				
	POT./LEISTUNG kW	lb	120	192.5			17.4	31.8				
	CO. CONT./GLFAKT.	COS φ	1	0.9			1	0.9				
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		COMPACT NSX100-125 52 ES (S) 250-400 100 ES (400)				COMPACT NSX100-125 52 ES (S) 250-400 100 ES (400)					
	N.POL./POLE	In	4	250			4	100				
	Ith	A Idn	250	1			60	1				
	I _m (o curva)	A Pdi	kA	1250	50		300	50				
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG	A										
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In	A Pn	kW									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG	A										
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG7M1 0.6/1 kV				FG7M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE/BILDUNG		3x(1x95)+1x50+1G25				5G16					
	LUNGHEZZA/LÄNGE	m	45				45					
	I _z	A	268.2				80					
	C.d.T./dU (lb)	% C.d.T. tot./dU tot. (lb)	%	1.01	1.92		1.08	1.96				
	Zk	mΩ Zs	mΩ	28	58.2		63.4	118.8				
	Ik 3f./1f.	kA Ik1 f./L-PH./E.	kA	8.24	3.97		3.64	1.94				
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
F			Data/Dat. 14/04/2014				009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
			dis./gez. H.R.				Schaltplan					
			vi./ges. R.T.				Schema					
			ap./ge.									
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.		ING-THALER				Q.O-2H1A&N		Q.O-2H1A&N.DWG	
					TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO						Fo./Bl. 12 d./v. 19	
											segue/folgt 13	

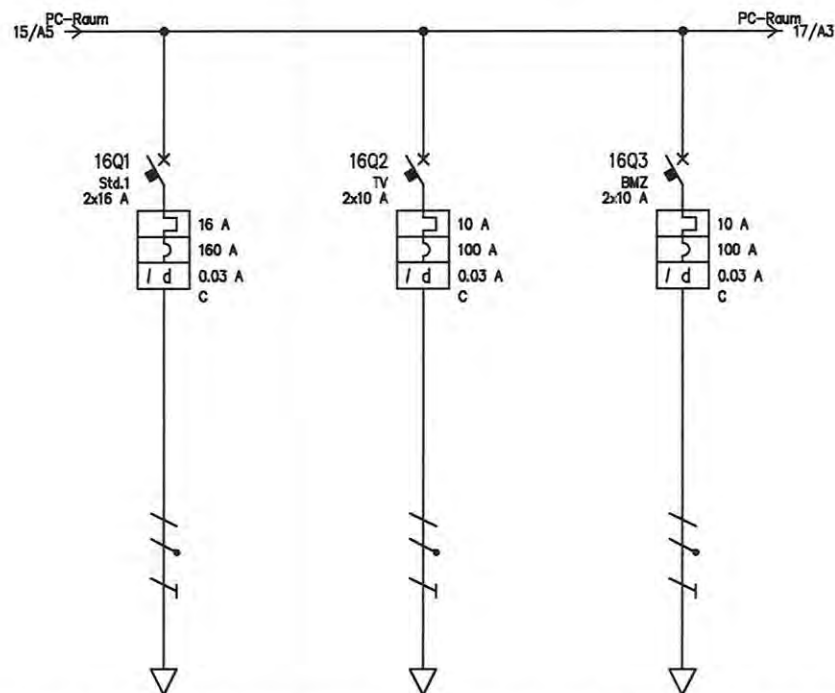
E



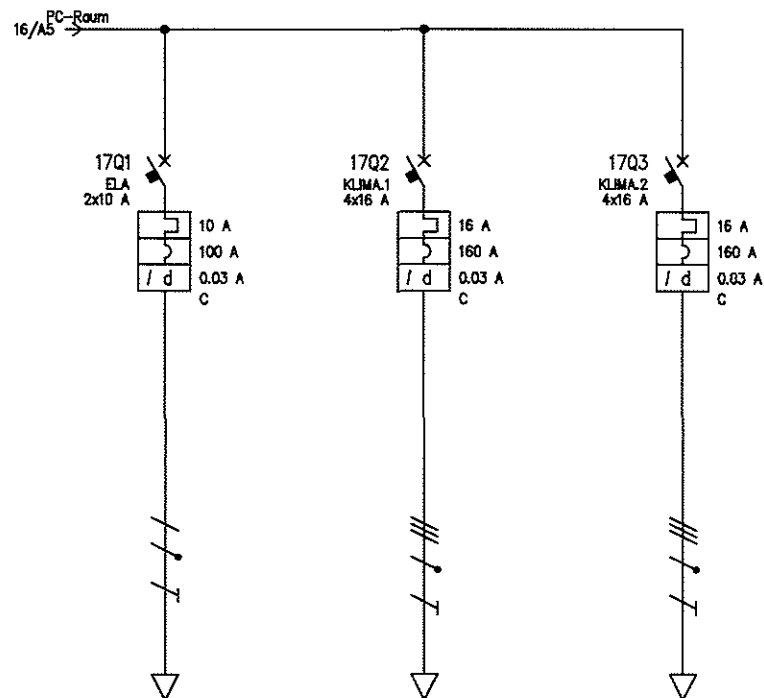
UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		UPS-Prot.		UPS-Prot.ByP		Backfeed-Schutz Protezione di ritorno EN 62040-2 art. 5.1.4	
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		TN-S	27.7	TN-S	27.7		
D	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA						
	POT./LEISTUNG kW lb	A						
D	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
D	TIPO/TYP		COMPACT NSX100H-100A 100A 100A 100A 100A		COMPACT NSX100H-100A 100A 100A 100A 100A			
	N.POL./POLE	In A	4	100	4	100		
D	Ith A	Idn A	40	1	40	1		
	Im (o curva) A	Pdi kA	200	50	200	50		
D	TIPO/TYP							
	CALIBRO/EINSTELLUNG	A						
D	TIPO/TYP							
	In A Pn kW							
E	TIPO/TYP							
	TARATURA/EINSTELLUNG	A						
E	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1	
	FORMAZIONE/BILDUNG		5G10		5G10		2x1,5mm ²	
E	LUNGHEZZA/LÄNGE	m	10		10			
	Iz A		75		75			
E	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %		0.907		0.907		
	Zk mΩ	Zs mΩ	31.9	50.8	31.9	50.8		
E	Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./t.-PH./E. kA	7.23	4.55	7.23	4.55		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE							
F			Data/Dat. 14/04/2014		009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
			dis./gez. H.R.		Schaltplan			
F			vi./ges. R.T.		Schema			
	REV./AND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	op./ge.		Q.O-2H1A&N	Q.O-2H1A&N.DWG
			ING-THALER		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO			
							Fo./Bl. 14 d./v. 19	
							segue/folgt 15	



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Power-Center-Raum Locale Power-Raum		Q.O-1M1N Trafokabine Q.O-1M1N cabina trasform.		Beleuchtung Kreis 1 Illuminazione circuito 1					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		PC-Raum		Q.O-1M1N		Bel.1					
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA		TN-S 43.6		TN-S 27.7		TN-S/L2-N 2.31			
		POT./LEISTUNG kW lb A		16 26.7		2.4 6.16		1 4.81					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		COS φ		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN					
		TIPO/TYP		ic60H-C - 63A		C60H-C+Vigi ic60 A S 1 A		C60H-C+Vigi ic60 A 0,03 A					
		N.POLI/POLE		In A		4 63		4 40		2 10			
		Ith A		Idn A		63		40 1		10 0.03			
		Im (a curva) A		Pdi kA		630 15		400 15		100 30			
		TIPO/TYP											
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
		In A		Pn kW									
		TIPO/TYP											
		In A		Pn kW									
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
		TARATURA/EINSTELLUNG		A									
		TIPO CAVO/KABELTYP				FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE/BILDUNG				5G16		3G1.5					
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		25		30					
		Iz A				80		17.4					
		C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot (lb) %		0.907		0.156 1.06		1.91 2.82			
		Zk mΩ		Zs mΩ		21.2 22.4		41.3 71.8		802.9 802.9			
F		Ik 3f./1f. kA		Ik1 f./L-PH/E kA		10.9 10.3		5.59 3.22		0.288 0.288			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
		Data/Dat. 14/04/2014										Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
		dis./gez. H.R.											
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		ap./ge.				Q.O-2H1A&N	
												Q.O-2H1A&N.DWG	
												Fo./Bl. 15 d./v. 19	
												seque./folgt 16	



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Steckdosen Kreis 1 Prese circuito 1		TV-Zentrale Centrale TV		Brandmeldezentrale Centrale riv. incendio										
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Std.1		TV		BMZ										
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31								
		POT./LEISTUNG kW	lb	1.6	7.7	1	4.81	1	4.81									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9								
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN										
		TIPO/TYP		C60H-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60H-C+Vigi IC60 A 0,03 A										
		N.POL./POLE		In	A	2	16	2	10	2	10							
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith		A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03						
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	160	30	100	30	100	30						
		TIPO/TYP																
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A														
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP																
		In		A	Pn	kW												
		TIPO/TYP																
		TARATURA/EINSTELLUNG		A														
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP																
		TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV										
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G2.5		3G1.5		3G1.5										
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		30		30		30								
		Iz		A		23.7		17.4		17.4								
		C.d.T./dI (lb)		%	C.d.T. tot./dI tot. (lb)	%	1.83	2.77	1.91	2.82	1.91	2.82						
		Zk		mΩ	Zs	mΩ	484.8	484.8	802.9	802.9	802.9	802.9						
		Ik 3f./1f.		kA	Ik1 f./t.-PH./E	kA	0.476	0.476	0.288	0.288	0.288	0.288						
F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																
				Data/Dat. 14/04/2014		 ING-THALER TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1								
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		ap./ge.				Q.O-2H1A&N		Q.O-2H1A&N.DWG		Fo./Bl. 16 d./v. 19 segue/folgt 17		



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Lautsprecheranlage Impianto diffusione sonora		Klimagerät 1 imp. clima 1		Klimagerät 2 imp. clima 2					
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		ELA		KLIMA.1		KLIMA.2					
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L1-N	2.31	TN-S	11.1	TN-S	11.1				
	POT./LEISTUNG kW	lb	A	1	4	6.42	4	6.42				
	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ		1	1	0.9	1	0.9				
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO/TYP		C60H-C+Vigi IC60 A 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi IC60 A SI 0,03 A		iC60H-C - 16A+Vigi IC60 A SI 0,03 A					
	N.POLI/POLE	In	A	2	10	4	16	4	16			
	Ith	A	Idn	A	10	0.03	16	0.03	16	0.03		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	30	160	15	160	15		
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		5G2.5		5G2.5					
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		30		20					
	Iz		A		17.4		16.1					
	C.d.I./dU (lb)	%	C.d.T. tot./dU tot. (lb)	%	1.91	2.82	0.51	1.42	0.51	1.42		
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	802.9	802.9	165	326.2	165	326.2		
	Ik 3f./If.	kA	Ik1 f./L-PH./E.	kA	0.288	0.288	1.4	0.708	1.4	0.708		
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE												
					Data/Dat.	14/04/2014						
					dis./gez.	H.R.						
					in./ges.	R.T.						
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Ing.-THALER		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021 Schaltplan Schema	
											Martinsbrunn Bauilos 1 / Lotto 1	
											Q.O-2H1A&N	
											Q.O-2H1A&N.DWG	
											Fa./Bl. 17 d./v. 19	
											seque/folet 18	

	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG						
		SIGLA/KENNZEICHNUNG						
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA					
		POT./LEISTUNG kW	lb A					
		CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER						
		TIPO/TYP						
		N.POLI/POLE	ln A					
		Ith A	Idn A					
		Im (a curva) A	Pdi kA					
	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP						
		CALIBRO/EINSTELLUNG A						
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP						
		ln A	Pn kW					
E	RELE' TERMICO MOT.SCHÜTZ	TIPO/TYP						
		TARATURA/EINSTELLUNG A						
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP						
		FORMAZIONE/BILDUNG						
		LUNGHEZZA/LÄNGE m						
		Iz A						
		C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %					
		Zk m Ω	Zs m Ω					
		Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE							
F				Data/Dat. 14/04/2014	009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
				dis./gez. H.R.				
				ri./ges. R.T.				
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.			Q.O-2H1A&N	Q.O-2H1A&N.DWG
	1	2	3	4	5	6	7	8
			ING-THALER				Fo./Bl. 18 d./v. 19	
			TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO				segue/folgt 19	

Spannungsanzeige auf FW-Tableaus TP, EG, 10G, 20G, 30G & 40G 11K1
 Segnalazione tensione pannelli VVF TP, EG, 10G, 20G, 30G & 40G 11/C4

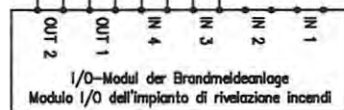
Spannungsanzeige FW-Tableau TP 12K1
 Segnalazione tensione pannello VVF piano seminterrato 12/C4

Steuerung Notaus vom FW-Tableaus
 TP, EG, 10G, 20G, 30G & 40G 11/B4
 Comando di sgancio dai pannelli VVF
 TP, EG, 10G, 20G, 30G & 40G 11/B4

Steuerung Notaus vom FW-Tableau TP
 Comando di sgancio dal pannello VVF piano seminterrato 12/B4

Notaus1a
 Notaus1b

Notaus2a
 Notaus2b



24V DC Entladung von
 Brandmeldeanlage
 24V DC alimentazione
 dell'imp. r.v. incendi

Brandmelde-Loop
 Loop imp. r.v. incendi

Spannungsanzeige FW-Tableau UG
 Segnalazione tensione pannello VVF piano interrato

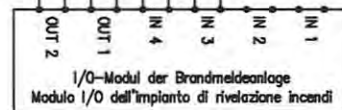
Spannungsanzeige FW-Tableau UG
 Segnalazione tensione pannello VVF piano interrato

Steuerung Notaus vom FW-Tableau UG
 Comando di sgancio dal pannello VVF piano interrato

Steuerung Notaus vom FW-Tableau UG
 Comando di sgancio dal pannello VVF piano interrato 12/B6

Notaus4a
 Notaus4b

Notaus3a
 Notaus3b



24V DC Entladung von
 Brandmeldeanlage
 24V DC alimentazione
 dell'imp. r.v. incendi

Brandmelde-Loop
 Loop imp. r.v. incendi

+0.Q.O-2H1A&N
 15Q3
 15/A5

Schleife zur Steuerung der Notlichtzentrale NLZ-0-21
 Spira per comando la centrale ill. d'emergenza NLZ-0-21
 FTG100M 2x1,5mm²

Data/Dat. 14/04/2014

dis./gez. H.R.

vt./ges. R.T.

ap./ge.



009021

Hilfsstromkreise
 Circuiti ausiliari

Martinsbrunn Bauros 1 / Lotto 1

Q.O-2H1A&N

Q.O-2H1A&N.DWG

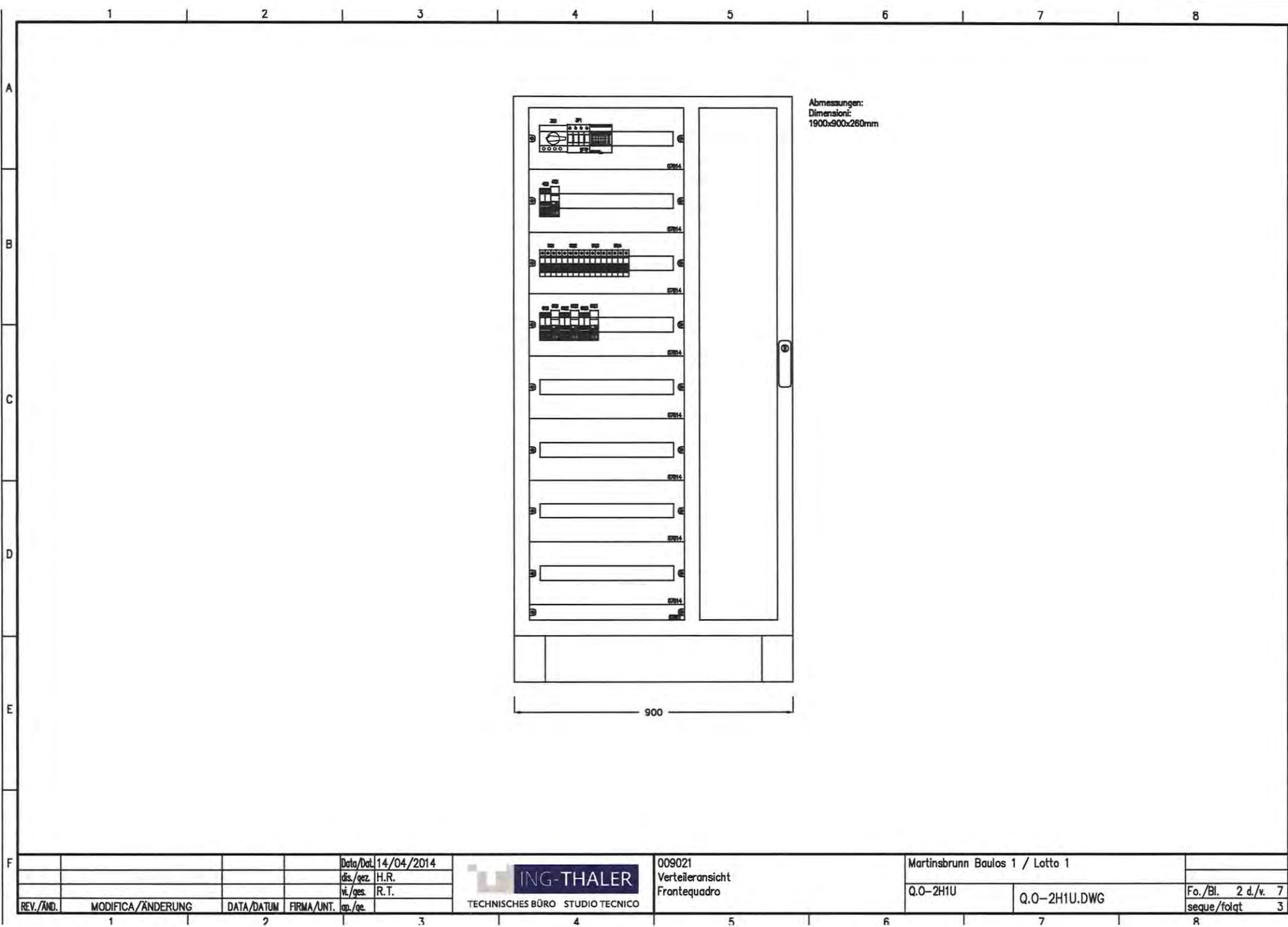
Fo./Bl. 19 d./v. 19
 segue/segue

ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

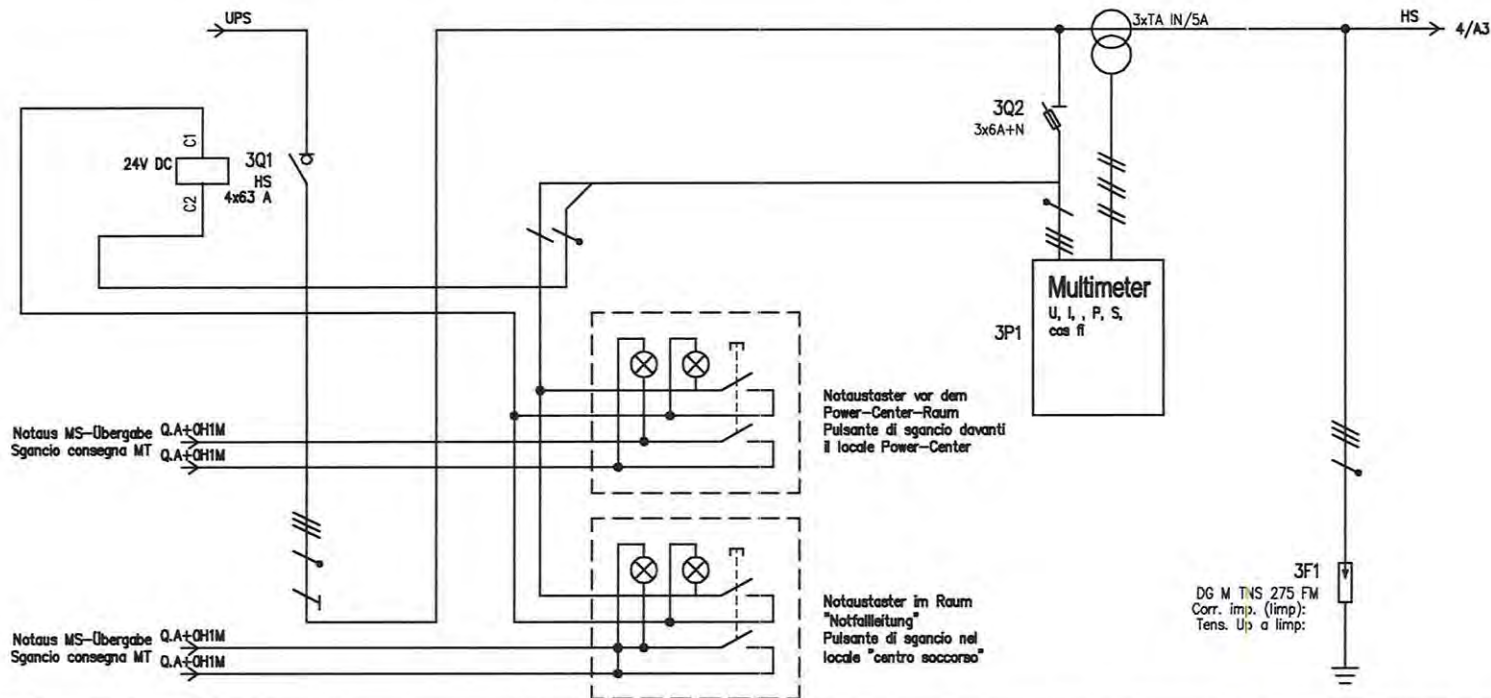
NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 4 \times 400V+N$	
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50\text{Hz}$	
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: 3x63A+N	
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: UPS FG7QM1 5x16mm ²	
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Standschrank / Armadio	
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1	
Bezugsnorm Norma di riferimento	☐ CEI 23-51 ☒ EN 60439 (CEI 17-13)
lcc (1~) = 10 kA lcc (3~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☐ lcn ☐ lcs ☒ EN 60947 (CEI 17-5) ☒ lcu ☐ lcs

BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

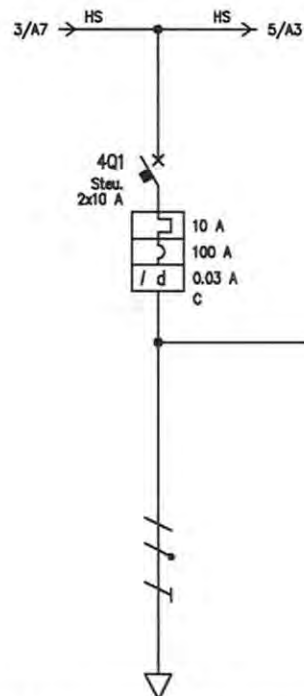
PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO		BAUHERR COMMITTENTE									
AUFTRAG COMMESSA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1 Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz									
		Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 97 27 28 Fax +39 0471 30 23 64									
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it									
PROJEKTANT / PROGETTISTA											
Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Datum/Data</td> <td>Unt./Firme</td> </tr> <tr> <td>gez./dis. 14/04/2014</td> <td>H.R.</td> </tr> <tr> <td>ges./vis.</td> <td>R.T.</td> </tr> <tr> <td>ge./app.</td> <td></td> </tr> </table>		Datum/Data	Unt./Firme	gez./dis. 14/04/2014	H.R.	ges./vis.	R.T.	ge./app.	
Datum/Data	Unt./Firme										
gez./dis. 14/04/2014	H.R.										
ges./vis.	R.T.										
ge./app.											
		UPS-Hauptverteiler Quadro generale UPS									
		Q.0-2H1U.DWG									
		Fogl./Bl. 1									
		tot. 7									
A./R.	Änd./Rev.	Dat.	Unt./Fir.								
ers. von/sost. da:		ers./sost. il:									
		Orig./Origine									



REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Data/Dat. 14/04/2014		dis./gez. H.R.		vi./ges. R.T.		ep./ge.		ING-THALER		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021		Verteileransicht		Frontequadro		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Q.O-2H1U		Q.O-2H1U.DWG		Fo./Bl. 2 d./v. 7		seque/folet 3	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18	



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interruttore generale		Notautaster Pulsante di sgancio		Messgerät Multimetro		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione		
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS						SPD		
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	156.9					TN-S	0.346
		POT./LEISTUNG kW	lb A									
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		COS φ		0.5	0.9				1 0.9	
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa								
		TIPO/TYP		Interpact INS63								
		N.POLI/POLE		In A	4	63						
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A		Idn A								
		Im (o curva) A		Pdi kA			3					
		TIPO/TYP										
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A								
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP										
		In A Pn kW										
		TIPO/TYP										
		TARATURA/EINSTELLUNG		A								
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP								DEHN		
		TARATURA/EINSTELLUNG		A						DG M TNS 275 FM/3N/II		
		TIPO CAVO/KABELTYP				FTG100M1						
		FORMAZIONE/BILDUNG				2x1,5mm ²						
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE		m								
		Iz A										
		C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot. (lb) %								
		Zk mΩ		Zs mΩ								
F	REV./ÄND.	Ik 3f./If. kA		Ik1 f./L-PH./E. kA								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE										
		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		009021 Schaltplan SCHEMA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		



Spannungsversorgung 640mA
zu Versorgung der KNX/EIB-Linie
Alimentatore 640mA per alimentazione
della line KNX/EIB

Netzgerät 24VDC
Alimentatore 24VDC

EGX 300
Modbus LAN

Techniknetzwerk
Rete LAN tecnico

Linienkoppler/accoppiatore di linea
Linienkoppler/accoppiatore di linea

D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Steuerstromkreis circuiti di comando		Versorgung Schutzorgane alimentazione protezioni		Modbus Modbus		KNX Hauptlinie 1 Linea KNX principale 1		KNX-Linie 1.1 Linea KNX 1.1		KNX-Linie 1.2 Linea KNX 1.2		
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Steu.		Q.O-2H1A&N/Q.O-2M1A		Q.O-2H1A&N/Q.O-2M1A								
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L1-N	2.31											
		POT./LEISTUNG kW	lb A	0.1	0.481											
		CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9											
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN												
		TIPO/TYP		C60N-C+Vigi ic60 A 0,03 A												
		N.POLI/POLE	In A	2	10											
		Ith A	Idn A	10	0.03											
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	15											
E	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP														
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A												
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP														
		In A	Pn kW													
		RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP													
TARATURA/EINSTELLUNG			A													
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG		TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV												
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5												
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		5										
		Iz A		17.4												
		C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %													
		Zk mΩ	Zs mΩ													
Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA															
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																
F					Data/Dat.	14/04/2014		 ING-THALER TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021 Schaltplan SCHEMA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 4 d./v. 7 seque/foliat		
					dis./gez.	H.R.										
					ri./ges.	R.T.										
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	am./oe.							Q.O-2H1U	Q.O-2H1U.DWG			

Data/Dat. 14/04/2014

dis./gez. H.R.

vi./ges. R.T.

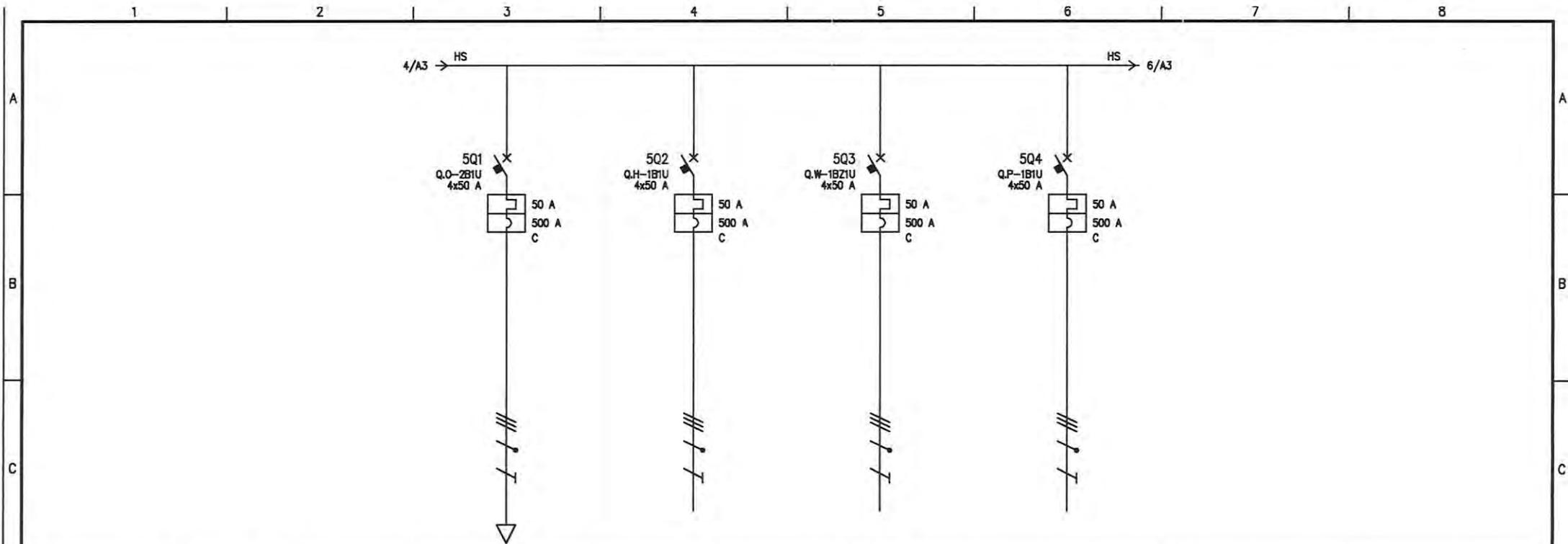
ap./ge.

ING-THALER
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

Q.O-2H1U

Q.O-2H1U.DWG

Fo./Bl. 4 d./v. 7
segue/folgt 5



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.O-2B1U Q.O-2B1U		Q.H-1B1U Q.H-1B1U		Q.W-1B1U Q.W-1B1U		Q.P-1B1U Q.P-1B1U			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.O-2B1U		Q.H-1B1U		Q.W-1B1U		Q.P-1B1U			
TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA		TN-S		TN-S		TN-S		TN-S			
	POT./LEISTUNG kW											
CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ		1		1		1		1			
			0.9		0.9		0.9		0.9			
COSTRUTTORE/HERSTELLER	SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO/TYP		IC60H-C - 50A		IC60H-C - 50A		IC60H-C - 50A		IC60H-C - 50A			
N.POLI/POLE	In		A		A		A		A			
	Ith		A		A		A		A			
Im (o curva)	PdI		kA		kA		kA		kA			
			500		500		500		500			
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In		A		Pn		kW					
RELE' TERMICO MOT.SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		5G16		5G16		5G16		5G16			
LUNGHEZZA/LÄNGE	m		20		30		25		105			
	Iz		A		56		56		56			
C.d.T./dU (lb)	% C.d.T. tot./dU tot. (lb)											
	Zk		mΩ		Zs		mΩ					
Ik 3f./1f.	kA		Ik1 f./L-PH./E.		kA							
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE												
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		009021 Schaltplan SCHEMA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Q.O-2H1U		Q.O-2H1U.DWG		Fo./Bl. 5 d./v. 7	
											segue/folgt 6	

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG							
	SIGLA/KENNZEICHNUNG							
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA						
	POT./LEISTUNG kW	lb A						
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT. COS φ							
	COSTRUTTORE/HERSTELLER							
	TIPO/TYP							
	N.POLI/POLE	In A						
	Ith A	Idn A						
FUSIBILE/SICHERUNG	Im (o curva) A		Pdi kA					
	TIPO/TYP							
CONTATTORE/SCHÜTZ	CALIBRO/EINSTELLUNG		A					
	TIPO/TYP							
RELE" TERMICO MOT.SCHUTZ	In A		Pn kW					
	TIPO/TYP							
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TARATURA/EINSTELLUNG		A					
	TIPO CAVO/KABELTYP							
	FORMAZIONE/BILDUNG							
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m					
	Iz A							
	C.d.T./dI (lb) %	C.d.T. tot./dI tot. (lb) %						
	Zk mΩ	Zs mΩ						
	Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA						
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE								

REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	op./ge.	009021 Schaltplan SCHEMA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
					Q.O-2H1U		Q.O-2H1U.DWG	Fo./Bl. 7 d./v. 7 seque/folgt

1

2

3

4

5

6

7

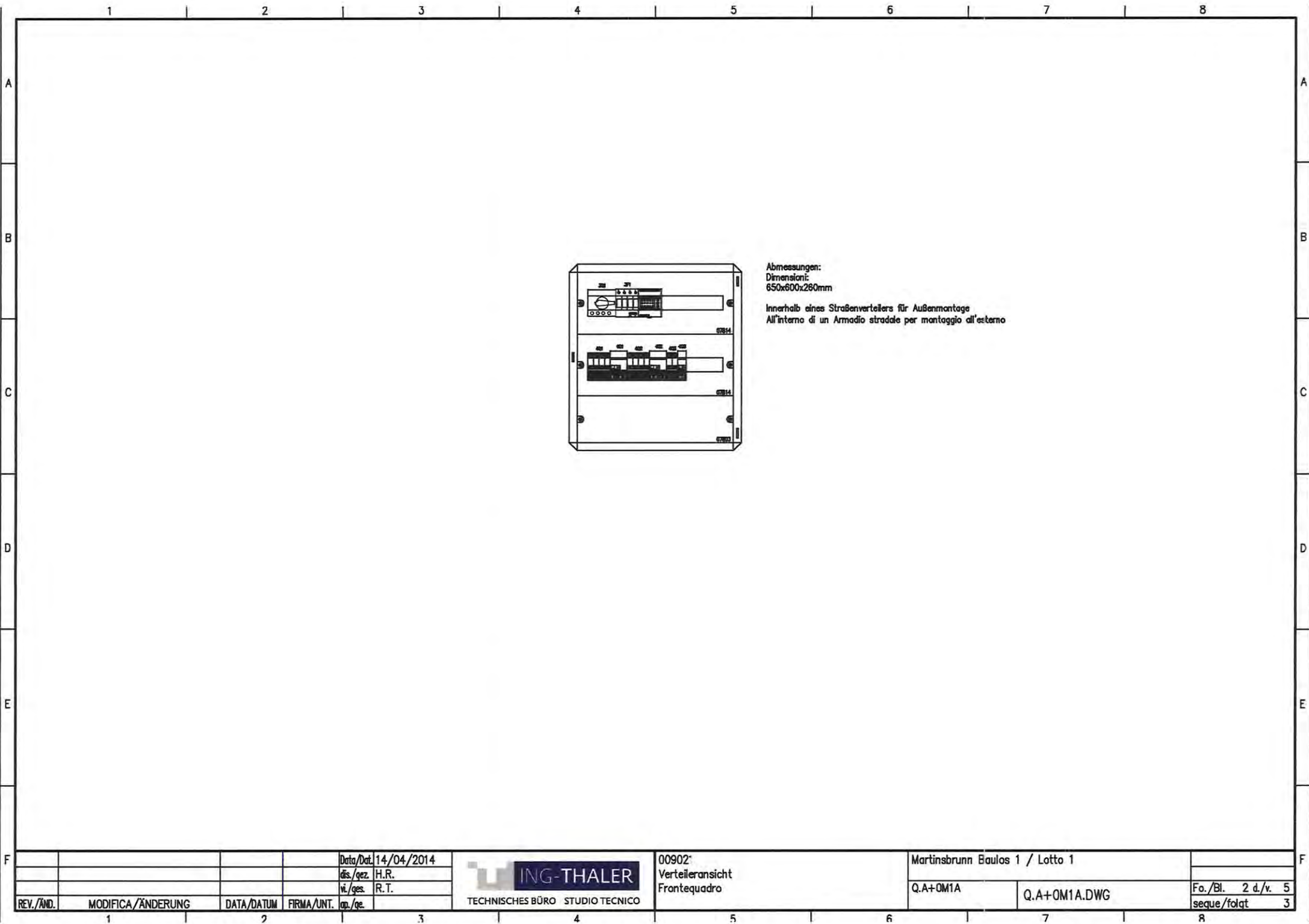
8

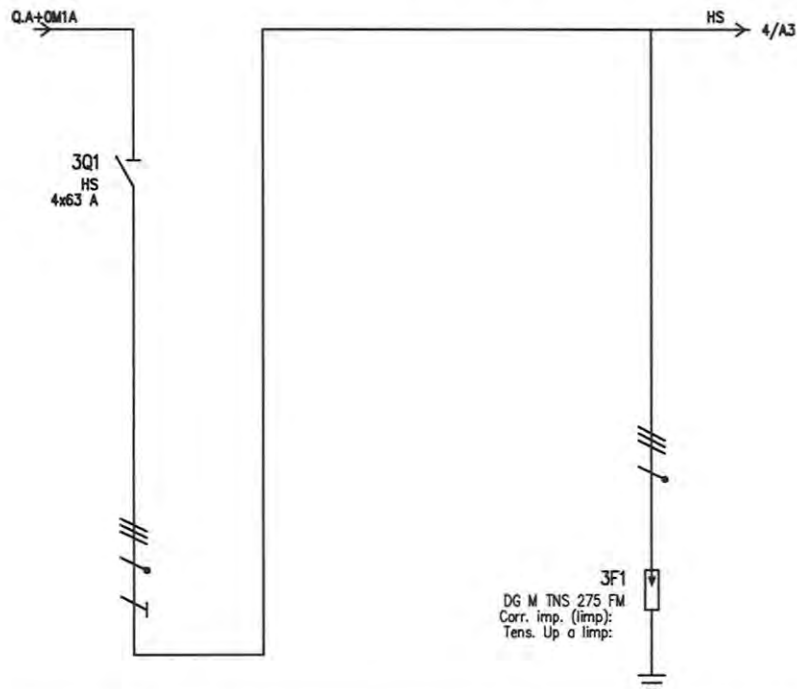
ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 3 \times 400V+N$								
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50\text{Hz}$								
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: $3 \times 50A+N$								
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q.O-2H1A FG7QM1 5x16mm ²								
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Standschrank / Armadio								
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP65, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1								
Bezugsnorm ☐ CEI 23-51 Norma di riferimento ☒ EN 60439 (CEI 17-13)								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">lcc (1~) = 10 kA</td> <td style="border: none;">☐ EN 60898 (CEI 23-3)</td> <td style="border: none;">☐ lcn</td> <td style="border: none;">☐ lcs</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">lcc (3~) = 10 kA</td> <td style="border: none;">☒ EN 60947 (CEI 17-5)</td> <td style="border: none;">☒ lcu</td> <td style="border: none;">☐ lcs</td> </tr> </table>	lcc (1~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3)	☐ lcn	☐ lcs	lcc (3~) = 10 kA	☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☒ lcu	☐ lcs
lcc (1~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3)	☐ lcn	☐ lcs					
lcc (3~) = 10 kA	☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☒ lcu	☐ lcs					

BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO	BAUHERR COMMITTENTE Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz								
AUFTRAG COMMESSA Martinsbrunn Bauros 1 / Lotto 1	 ING-THALER TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 972728 Fax +39 0471 302364 www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it								
PROJEKTANT / PROGETTISTA Umbau&Erw. Privatkf. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.7em;"> <tr> <th style="width: 10%;">Datum/Data</th> <th style="width: 10%;">Unt./Firme</th> </tr> <tr> <td>gez./dis. 14/04/2014</td> <td>H.R.</td> </tr> <tr> <td>gez./vis.</td> <td>R.T.</td> </tr> <tr> <td>ge./app.</td> <td></td> </tr> </table>	Datum/Data	Unt./Firme	gez./dis. 14/04/2014	H.R.	gez./vis.	R.T.	ge./app.		Verteiler Aggregat, Kühlturm Quadro gruppo elettrogeno, torre raffred.
Datum/Data	Unt./Firme								
gez./dis. 14/04/2014	H.R.								
gez./vis.	R.T.								
ge./app.									
Q.A+0M1A.DWG Fogl./Bl. 1									
A./R. Änd./Rev. Dat. Unt./Fir. ers. von/sost. da: ers./sost. il: Orig./Origine									





D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interuttore generale		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS		SPD					
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	34.6	TN-S	34.6				
		POT./LEISTUNG kW	lb A	10.1	20.3						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.	COS φ	0.8	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN							
		TIPO/TYP		Interpact INS63							
		N.POLI/POLE	ln A	4	63						
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A	Idn A								
		Im (o curva) A	Pdi kA		3						
		TIPO/TYP									
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP									
		ln A	Pn kW								
		TIPO/TYP									
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP				DEHN					
		TARATURA/EINSTELLUNG		A		DG M TNS 275 FM/3N/II					
		TIPO CAVO/KABELTYP									
		FORMAZIONE/BILDUNG									
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE		m							
		Iz A									
		C.d.T./dU (b) %	C.d.T. tot./dU tot. (b) %		2.69		2.69				
		Zk mΩ	Zs mΩ	139.9	274.3	139.9					
	F	Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH/E. kA	1.65	0.842	1.65					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE									
		Data/Dat.		14/04/2014		009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
		dis./gez.		H.R.		Schaltplan					
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Q.A+0M1A		Q.A+0M1A.DWG	
										Fo./Bl. 3 d./v. 5	
										seque./folat	

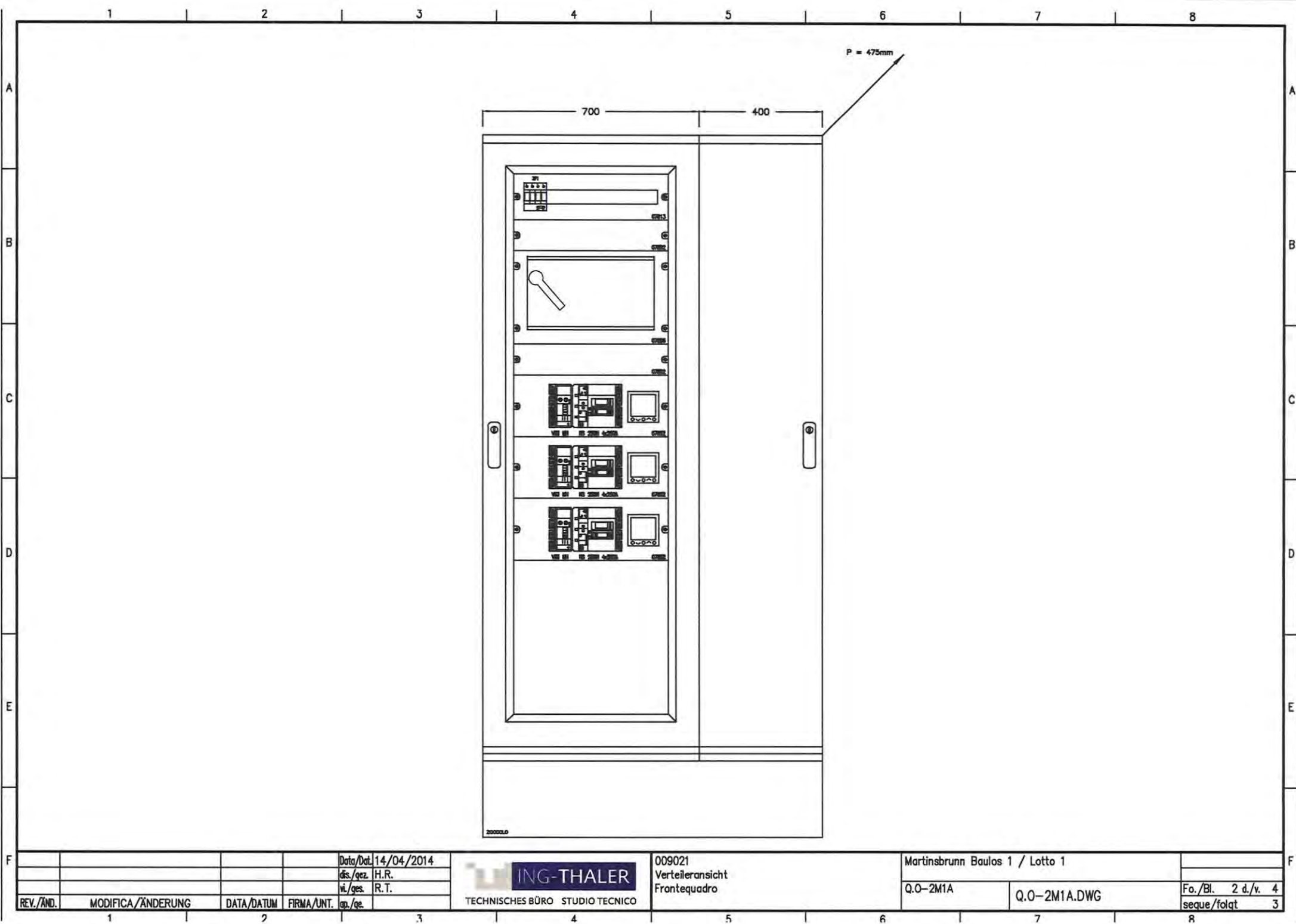
F

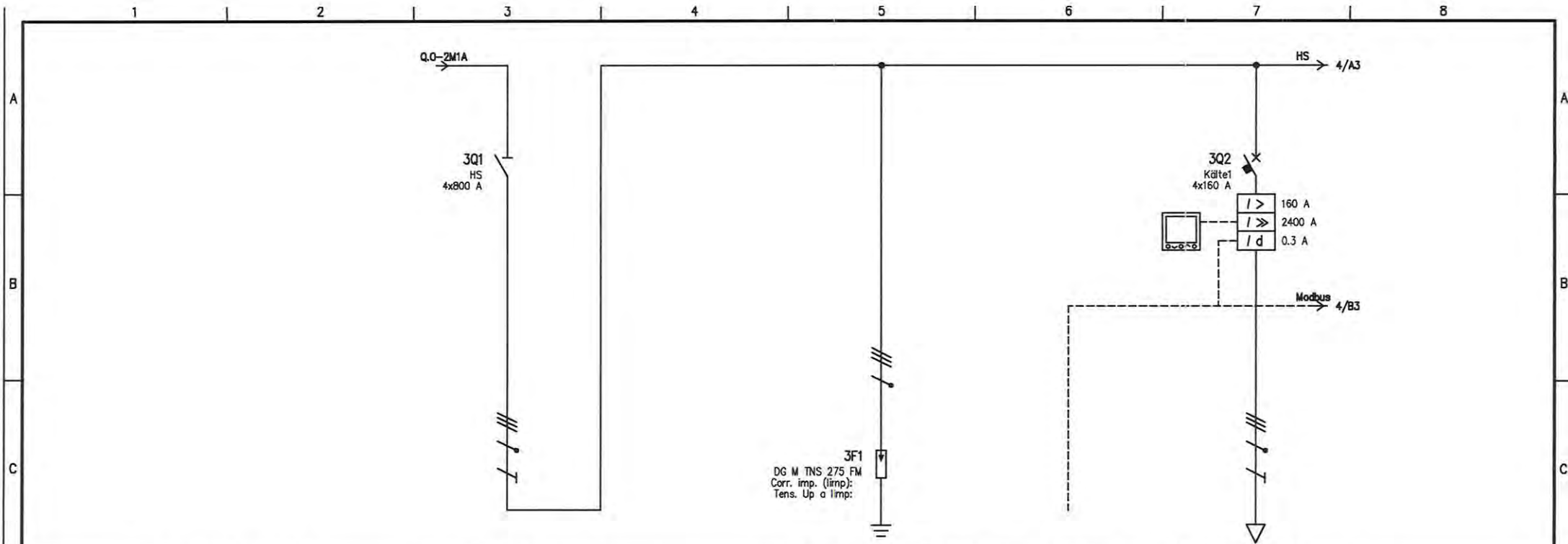
	1	2	3	4	5	6	7	8
A								
B								
C								
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG						
		SIGLA/KENNZEICHNUNG						
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA					
		POT./LEISTUNG kW	Ib A					
		CO. CONT./GLFAKT.	COS φ					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE/HERSTELLER						
		TIPO/TYP						
		N.POL./POLE	In A					
	SCHALTER OD. TRENNER	Ith A	Idn A					
		Im (o curva) A	Pdi kA					
	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP						
		CALIBRO/EINSTELLUNG A						
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP						
		In A	Pn kW					
E	RELE* TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP						
		TARATURA/EINSTELLUNG A						
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABEL TYP						
		FORMAZIONE/BILDUNG						
		LUNGHEZZA/LÄNGE m						
		Iz A						
		C.d.T./dU (b) %	C.d.T. tot./dU tot. (b) %					
		Zk mΩ	Zs mΩ					
		Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH/E. kA					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE						
F				Data/Dat. 14/04/2014	009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
				dis./gez. H.R.				
				vi./ges. R.T.				
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.			Q.A+0M1A	Q.A+0M1A.DWG
				ap./ge.				Fo./Bl. 5 d./v. 5 seque/folgt
	1	2	3	4	5	6	7	8

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 3 \times 400V + N$			
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50Hz$			
LEISTUNG UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: 200kW / 400A			
HERKUNFT UND TYP VERSORGENSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q.O-2H1A FG7OM1 3x(1x185)+1x95+1G50			
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Standschrank / Armadio			
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1			
Bezugsnorm Norma di riferimento	☐ CEI 23-51 ☒ EN 60439 (CEI 17-13)		
$I_{cc} (1\sim) = 10 \text{ kA}$ $I_{cc} (3\sim) = 10 \text{ kA}$	☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☐ Icn ☒ Icu	☐ Ics ☐ Ics

Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. NR. PROGETTO						009021						BAUHERR COMMITTENTE											
AUFTRAG COMMESSA						Martinsbrunn Bauros 1 / Lotto 1						Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz											
												ING-THALER											
TECHNISCHES BÜRO												STUDIO TECNICO											
												Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 97 27 28 Fax +39 0471 30 23 64											
												www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it											
PROJEKTANT / PROGETTISTA																							
Umbau&Erw. Privatkf. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"																							
					Datum/Data	Unt./Firma	Verteiler Lüftungsraum Quadro locale aerazione																
				gez./dis.	14/04/2014	H.R.																	
				gez./viol.		R.T.																	
				ge./app.																			
							Q.O-2M1A.DWG																
A./R.	Änd./Rev.	Dat.	Unt./Fir.	ers. von/sost. da:				ers./sost. it:				Orig./Origine	Fogl./Bl.	1									
												tot.	4										





D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interruttore generale		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione		zum Q.O-2H1U al Q.O-2H1U		Kältemaschine 1 Macchina freddo 1	
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS		SPD		Modbus		Kälte1	
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	277.1	TN-S	277.1			TN-S	110.9
		POT./LEISTUNG kW	lb A	200	320.8					70	112.3
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.9			1	0.9
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN						SCHNEIDER ELECTRIC Spa	
		TIPO/TYP		Interpact IN800						COMPUTER-GEWÄHRLEISTUNG S.2E (S) 800A-400V III (400V)	
		N.POL./POLE	In A	4	800					4	160
E	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A	Idn A							160	0.3
		Im (o curva) A	Pdi kA		35					800	36
		TIPO/TYP									
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP									
		In A	Pn kW								
		RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ		TIPO/TYP		DEHN					
		TARATURA/EINSTELLUNG		A		DG M TNS 275 FM/3N/II					
F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP								FG7M1 0.6/1 kV	
		FORMAZIONE/BILDUNG								3x(1x50)+1x25+1G25	
		LUNGHEZZA/LÄNGE m								20	
		Iz A								192	
F	REV./ÄND.	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %		1.8		1.8			0.465	2.27
		Zk mΩ	Zs mΩ	25.5	37.9	25.5				30.5	58.1
		Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA	9.04	6.1	9.04				7.57	3.97
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE									
				Data/Dat. 14/04/2014		009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
				dis./gez. H.R.							
				ri./ges. R.T.							
				ap./ge.							
				ING-THALER							
				TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO							
								Q.O-2M1A		Q.O-2M1A.DWG	
										Fo./Bl. 3 d./v. 4	
										segue/folgt 4	

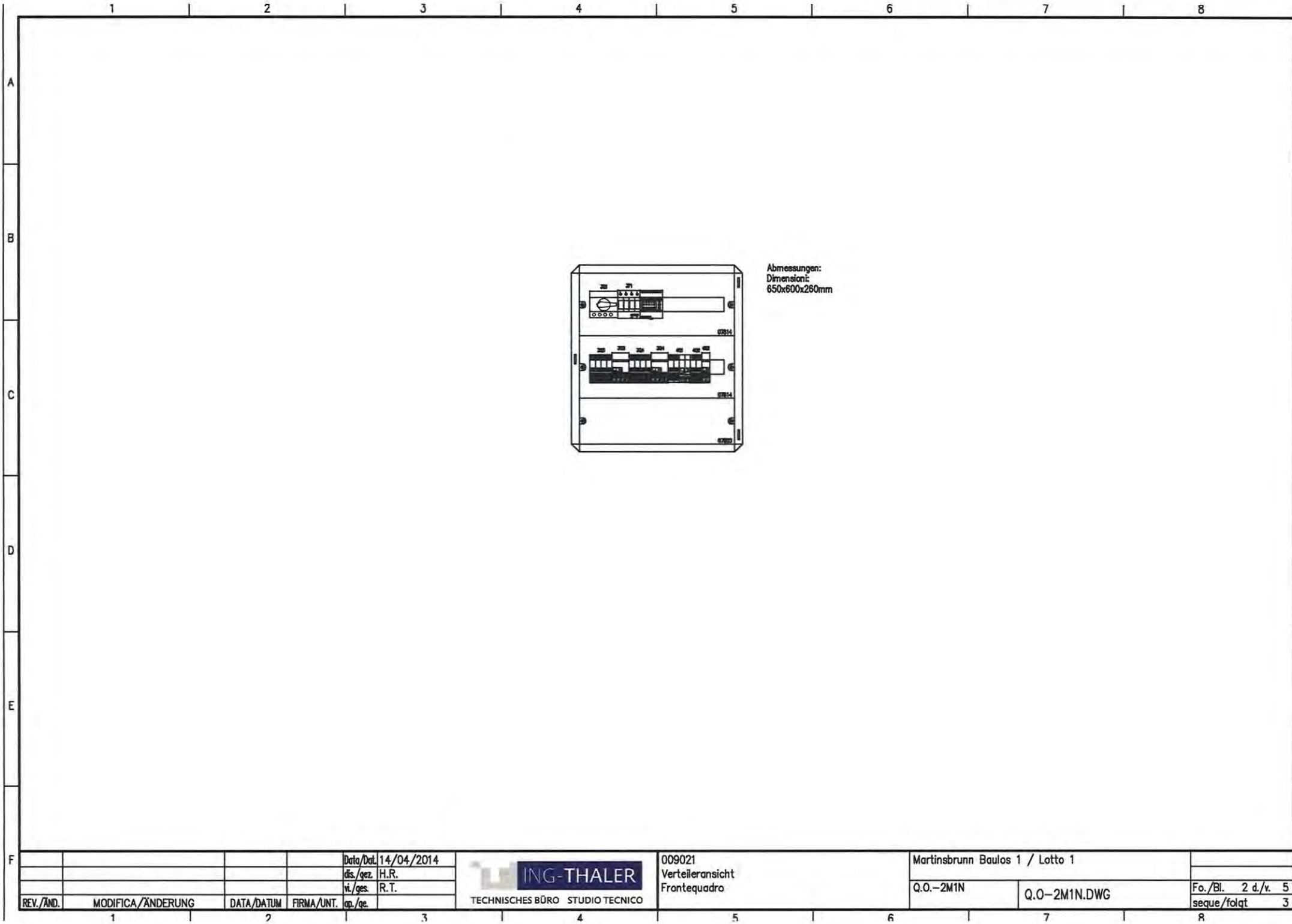
F

ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 3 \times 400V+N$	
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50\text{Hz}$	
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: 20kW / 60A	
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q.O-2H1N FG70M1 5x16mm ²	
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Wandschrank / Quadro a parete	
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1	
Bezugsnorm Norma di riferimento	☐ CEI 23-51 ☒ EN 60439 (CEI 17-13)
lcc (1~) = 10 kA lcc (3~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☐ lcn ☐ lcs ☒ EN 60947 (CEI 17-5) ☒ lcu ☐ lcs

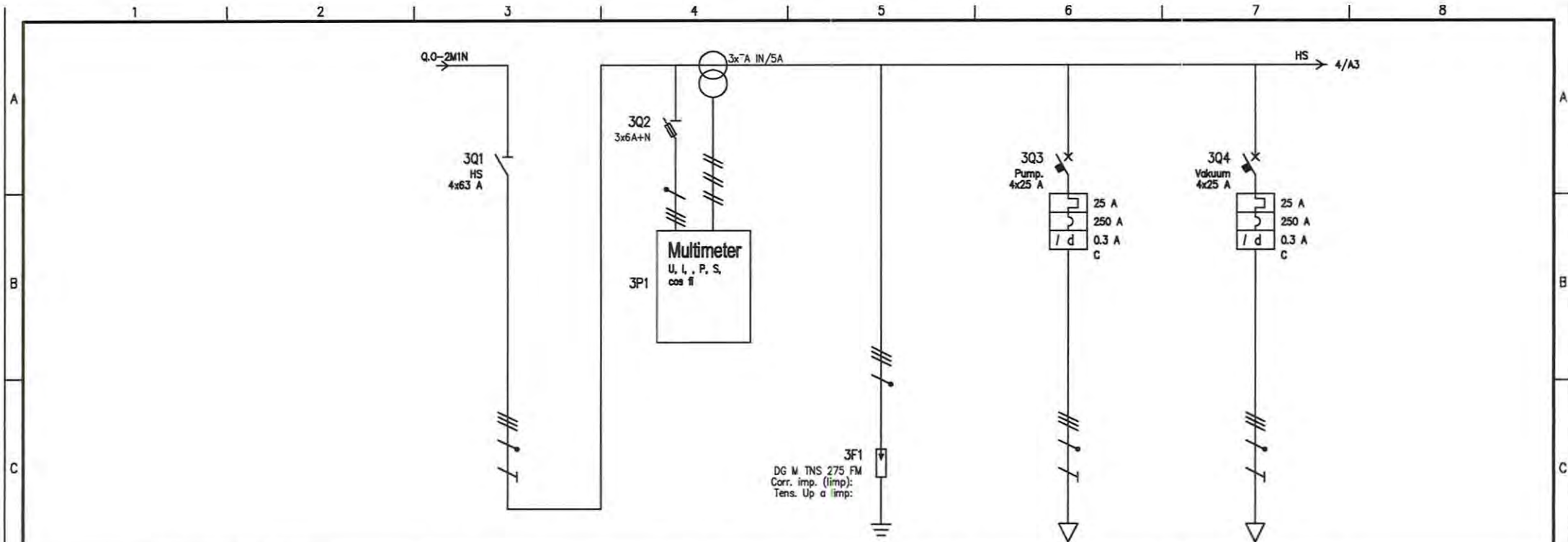
BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO		BAUHERR COMMITTENTE									
AUFTRAG COMMESSA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1 Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz									
		Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 972728 Fax +39 0471 302364									
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it									
PROJEKTANT / PROGETTISTA											
Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.& ampl. "Casa di cura Fonte San Martino"											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Datum/Data</th> <th>Unt./Firma</th> </tr> <tr> <td>gez./dis. 14/04/2014</td> <td>H.R.</td> </tr> <tr> <td>ges./reit.</td> <td>R.T.</td> </tr> <tr> <td>ge./app.</td> <td></td> </tr> </table>		Datum/Data	Unt./Firma	gez./dis. 14/04/2014	H.R.	ges./reit.	R.T.	ge./app.		Verteiler Lüftungsraum Quadro locale aerazione	
Datum/Data	Unt./Firma										
gez./dis. 14/04/2014	H.R.										
ges./reit.	R.T.										
ge./app.											
		Q.O-2M1N.DWG									
		Fogl./Bl. 1 tot. 5									
Ä./R.	Änd./Rev.	Dat.	Unt./Firma								
ers. von/sost. da:		ers. sost. di:									
		Orig./Origine									

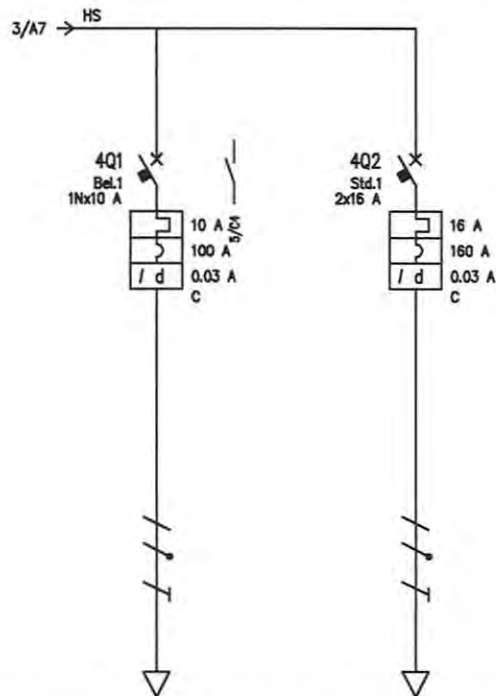


Abmessungen:
Dimension:
650x600x260mm

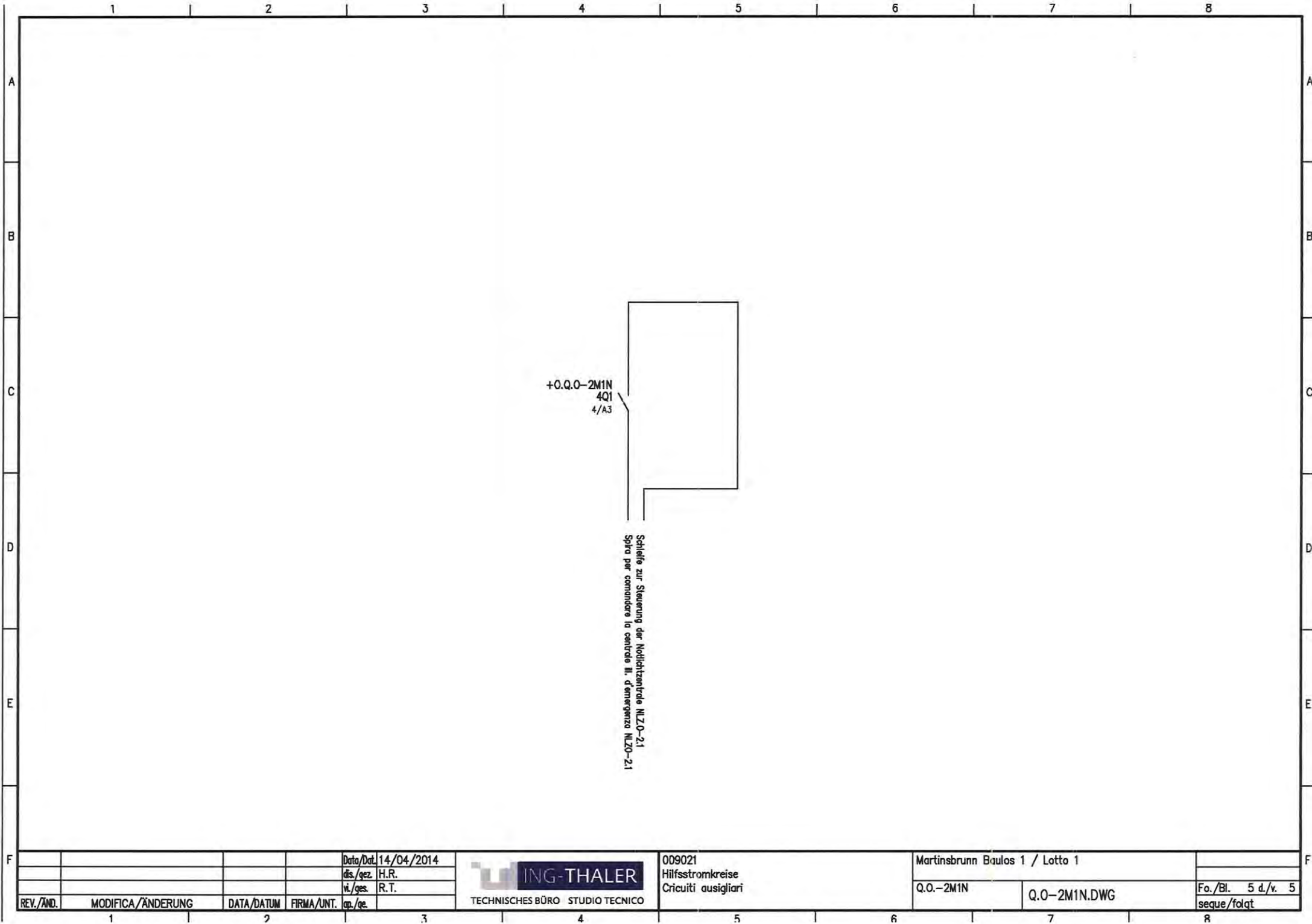
F					Data/Dat.	14/04/2014		009021	Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1						
				dis./gez.	H.R.										
				vi./ges.	R.T.										
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.		TECHNISCHES BÜRO	STUDIO TECNICO		Q.O.-2M1N	Q.O.-2M1N.DWG	Fo./Bl.	2 d./v.	5	
	1		2			3		4	5	6	7		8	seque/folgt	3



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interuttore generale		Messgerät Multimetro	Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione		Hebepumpen Pompe di sollevamento		Vakuumpumpe Pompa vuoto	
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS			SPD		Pump.		Vakuum	
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	41.6		TN-S	41.6	TN-S	17.3	TN-S	17.3
	POT./LEISTUNG kW	lb A	17.4	31.8				5	8.02	10	16
	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9		1	0.9	1	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN					MERLIN GERIN		MERLIN GERIN	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		Interpact INS63					C60N-C+Vigi IC60 A 0,3 A		C60N-C+Vigi IC60 A 0,3 A	
	N.POLI/POLE	In A	4	63				4	25	4	25
	Ith A	Idn A						25	0.3	25	0.3
	Im (o curva) A	Pdi kA		3				250	6	250	6
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP										
	CALIBRO/EINSTELLUNG	A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP										
	In A	Pn kW									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP					DEHN					
	TARATURA/EINSTELLUNG	A				DG M TNS 275 FM/3N/II					
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP							FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV	
	FORMAZIONE/BILDUNG							5G4		5G4	
	LUNGHEZZA/LÄNGE	m						30		30	
	Iz A							33.6		33.6	
	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %		1.96			1.96	0.595	2.56	1.19	3.15
	Zk mΩ	Zs mΩ	63.4	118.8		63.4		208.3	412.7	208.3	412.7
	Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA	3.64	1.94		3.64		1.11	0.56	1.11	0.56
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE										
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.			009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 3 d./v. 5	
						ING-THALER		Q.O-2M1N		Q.O-2M1N.DWG	
						TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO				segue/folgt 4	



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Beleuchtung Illuminazione		Steckdosen Kreis 1 Prese circuito 1					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Bel.1		Std.1					
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L1-N	3.7				
		POT./LEISTUNG kW	lb A	0.81	3.9	1.6	7.7				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN					
		TIPO/TYP		C60N-C+Vigi		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A					
		N.POLI/POLE	In A	1N	10	2	16				
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A	Idn A	10	0.03	16	0.03				
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	6	160	20				
		TIPO/TYP									
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP									
		In A	Pn kW								
		TIPO/TYP									
		TARATURA/EINSTELLUNG		A							
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G2.5					
		LUNGHEZZA/LÄNGE m		30		25					
		Iz A		17.4		23.7					
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %	1.55	3.17	1.53	3.52				
		Zk mΩ	Zs mΩ	911.3	911.3	514	513.9				
		Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA	0.254	0.253	0.45	0.449				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE									
F	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	Date/Dat.	14/04/2014		009021 Schaltplan Schema	Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 4 d./v. 5 seque/folet 5
					dis./gez.	H.R.					
					vi./ges.	R.T.					
					ap./ge.						
					TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		Q.O-2M1N		Q.O-2M1N.DWG		



				Data/Dat.	14/04/2014
				dis./gez.	H.R.
				vi./ges.	R.T.
REV./AND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.	



ING-THALER

TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

009021
Hilfsstromkreise
Circuiti ausigliari

Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

Q.0-2M1N	Q.0-2M1N.DWG	Fo./Bl.	5 d./v.	5
		segue/folgt		

ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

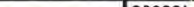
NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = 3 \times 400V+N$								
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50Hz$								
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: 40A								
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: Q.O-2H1N FG70M1 5x16mm ²								
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Wandschrank / Quadro a parete								
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP54, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1								
Bezugsnorm ☐ CEI 23-51 Norma di riferimento ☒ EN 60439 (CEI 17-13)								
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;">lcc (1~) = 10 kA</td> <td style="width: 25%;">☐ EN 60898 (CEI 23-3)</td> <td style="width: 25%;">☐ lcn</td> <td style="width: 25%;">☐ lcs</td> </tr> <tr> <td>lcc (3~) = 10 kA</td> <td>☒ EN 60947 (CEI 17-5)</td> <td>☒ lcu</td> <td>☐ lcs</td> </tr> </table>	lcc (1~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3)	☐ lcn	☐ lcs	lcc (3~) = 10 kA	☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☒ lcu	☐ lcs
lcc (1~) = 10 kA	☐ EN 60898 (CEI 23-3)	☐ lcn	☐ lcs					
lcc (3~) = 10 kA	☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☒ lcu	☐ lcs					

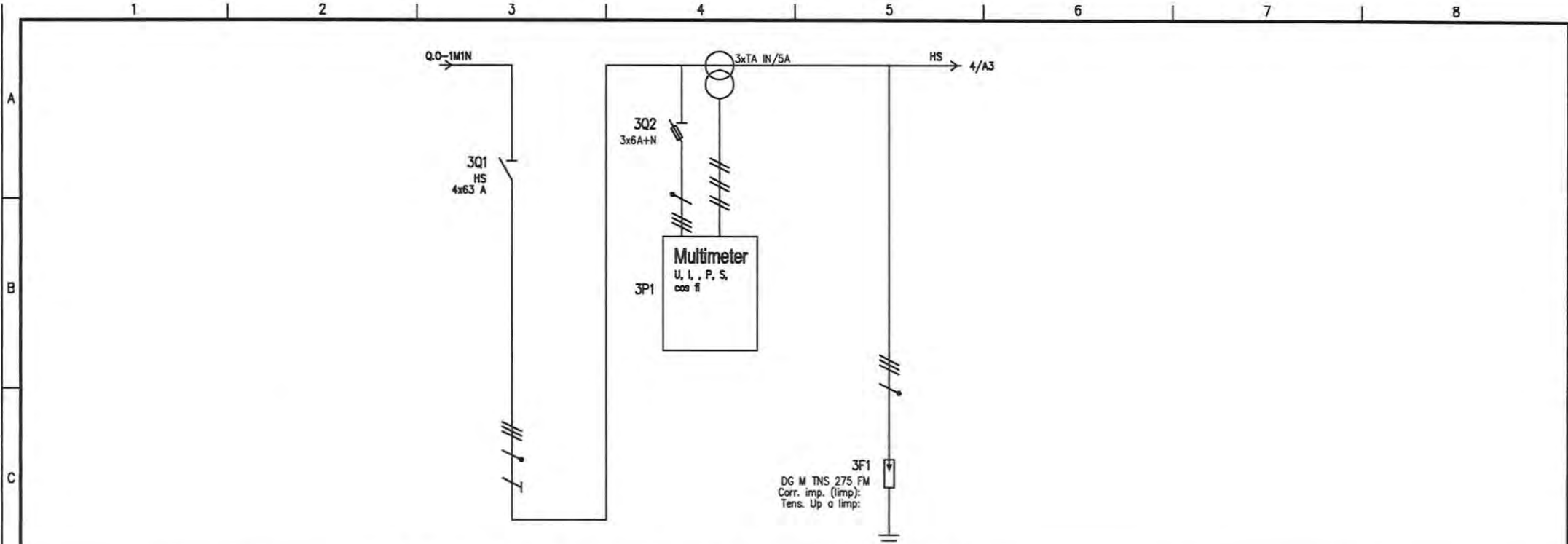
BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO	BAUHERR COMMITTENTE Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz										
AUFTRAG COMMESSA Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	 ING-THALER TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 972728 Fax +39 0471 302364 www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it										
PROJEKTANT / PROGETTISTA Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">Datum/Data</th> <th style="width: 10%;">Unt./Firme</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">14/04/2014</td> <td style="text-align: center;">H.R.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ges./dis.</td> <td style="text-align: center;">R.T.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ges./vis.</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ge./app.</td> <td></td> </tr> </table>	Datum/Data	Unt./Firme	14/04/2014	H.R.	ges./dis.	R.T.	ges./vis.		ge./app.		Verteiler Trafokabine Quadro cabina di trasformazione Q.O-1M1N.DWG
Datum/Data	Unt./Firme										
14/04/2014	H.R.										
ges./dis.	R.T.										
ges./vis.											
ge./app.											
A./R. Änd./Rev. Dat. Unt./Fir. ers. von/sost. da:	ers./sost. il: Orig./Origine										

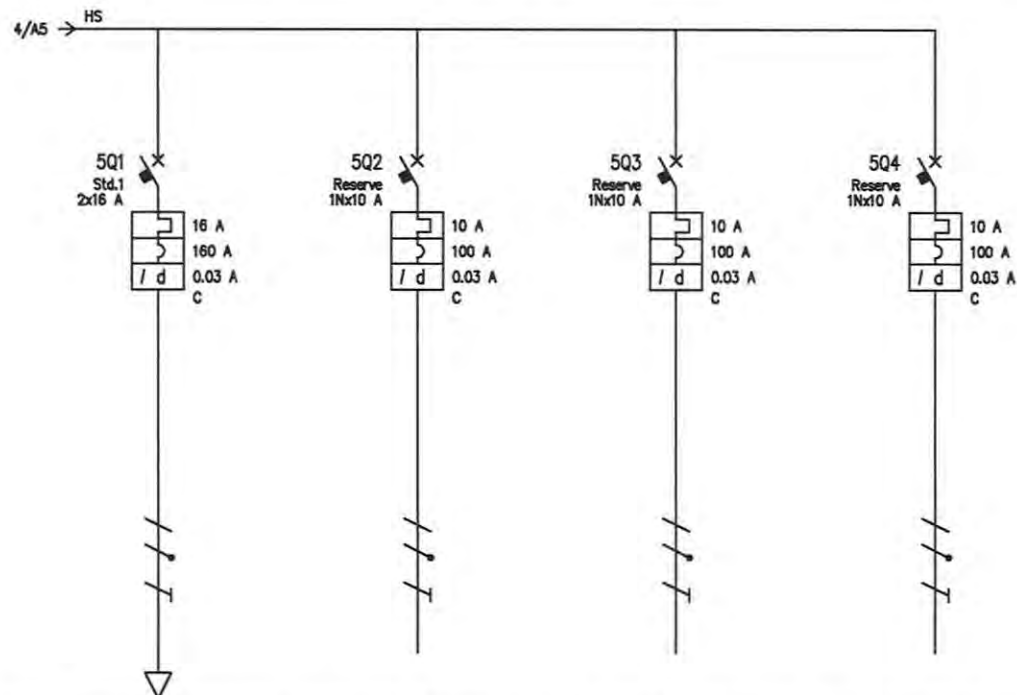
Fogl./Bl.	1
tot.	4



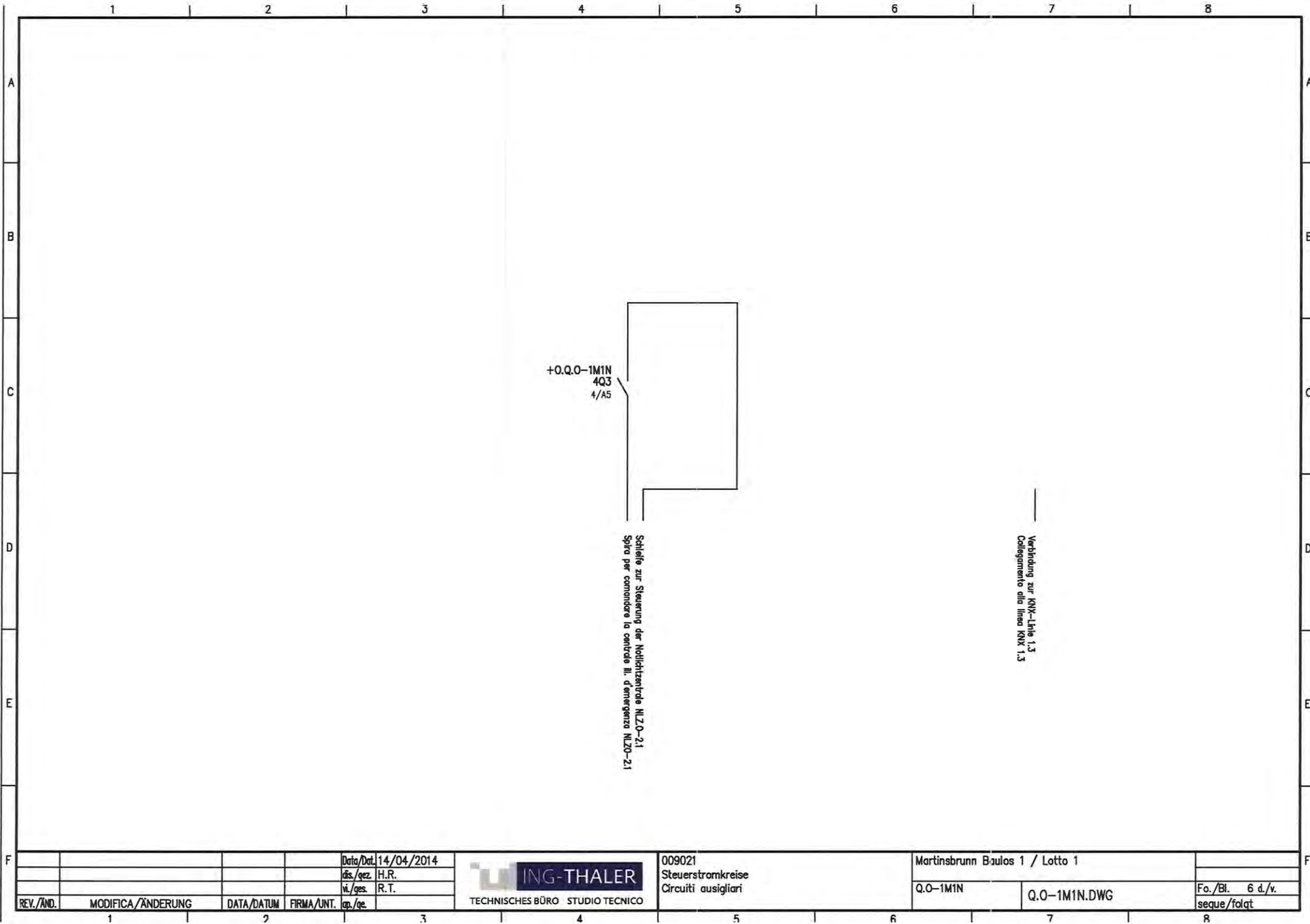
				Data/Dat.	14/04/2014	 ING-THALER	009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Bauros 1 / Lotto 1		
				des./gez.	H.R.						
				vi./ges.	R.T.						
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO			Q.O-1M1N	Q.O-1M1N.DWG	Fo./Bl. 2 d.v. segue/foigt
1	2	3	4	5	6	7	8				



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG			Hauptschalter Interruttore generale		Messgerät Multimetro		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione							
		SIGLA/KENNZEICHNUNG			HS				SPD							
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	27.7			TN-S	27.7						
		POT./LEISTUNG kW		Ib A	2.4	6.16										
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT. COS φ			0.8	0.9			1	0.9						
		COSTRUTTORE/HERSTELLER			MERLIN GERIN											
		TIPO/TYP			Interpact INS63											
		N.POLI/POLE		In A	4	63										
	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A		Idn A												
		Im (o curva) A		Pdi kA	3											
		TIPO/TYP														
		CALIBRO/EINSTELLUNG			A											
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP														
		In A		Pn kW												
		TIPO/TYP														
		TARATURA/EINSTELLUNG			A											
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP							DEHN							
		TARATURA/EINSTELLUNG			A				DG M TNS 275 FM/3N/II							
		TIPO CAVO/KABELTYP														
		FORMAZIONE/BILDUNG														
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE			m											
		Iz A														
		C.d.T./dU (b) %		C.d.T. tot./dU tot. (b) %		1.06				1.06						
		Zk mΩ		Zs mΩ	41.3	71.8			41.3							
		Ik 3f./If. kA		Ik1 f./L-PH./E. kA	5.59	3.22			5.59							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE														
F	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG			DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Data/Dat. 14/04/2014		dis./gez. H.R.		009021 Schaltplan Schema	Martinsbrunn Bauilos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 3 d./v. seque/folgt
									vi./ges. R.T.					Q.O-1M1N	Q.O-1M1N.DWG	
									ing./ge.							
ING-THALER																
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO																



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Steckdosen Kreis 1 Prese circuito 1		Reserve (Außenbel.) riserva (ill. esterna)		Reserve (Außenbel.) riserva (ill. esterna)		Reserve (Außenbel.) riserva (ill. esterna)			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Std.1		Reserve		Reserve		Reserve			
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L3-N	3.7	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31		
	POT./LEISTUNG kW	lb	A	1.6	7.7							
	CO. CONT./GLFAKT.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		C60N-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi		C60N-C+Vigi		C60N-C+Vigi			
	N.POLI/POLE	In	A	2	16	1N	10	1N	10	1N	10	
	Ith	A	Idn	A	16	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	20	100	6	100	6	100	6
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G2.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		10		10		10			
	Iz		A		17.4		17.4		17.4			
	C.d.T./dU (b)	%	C.d.T. tot./dU tot. (b)	%	1.53	2.62	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	465.7	465.7	333.6	333.6	333.6	333.6	333.6	
	Ik 3f./If.	kA	Ik1 f./L-PH./E.	kA	0.496	0.496	0.692	0.692	0.692	0.692	0.692	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			



				Data/Dat.	14/04/2014
				dis./gez.	H.R.
				vi./ges.	R.T.
REV./AND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.	



009021
Steuerstromkreise
Circuiti ausigliari

Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

Q.O-1M1N

Q.O-1M1N.DWG

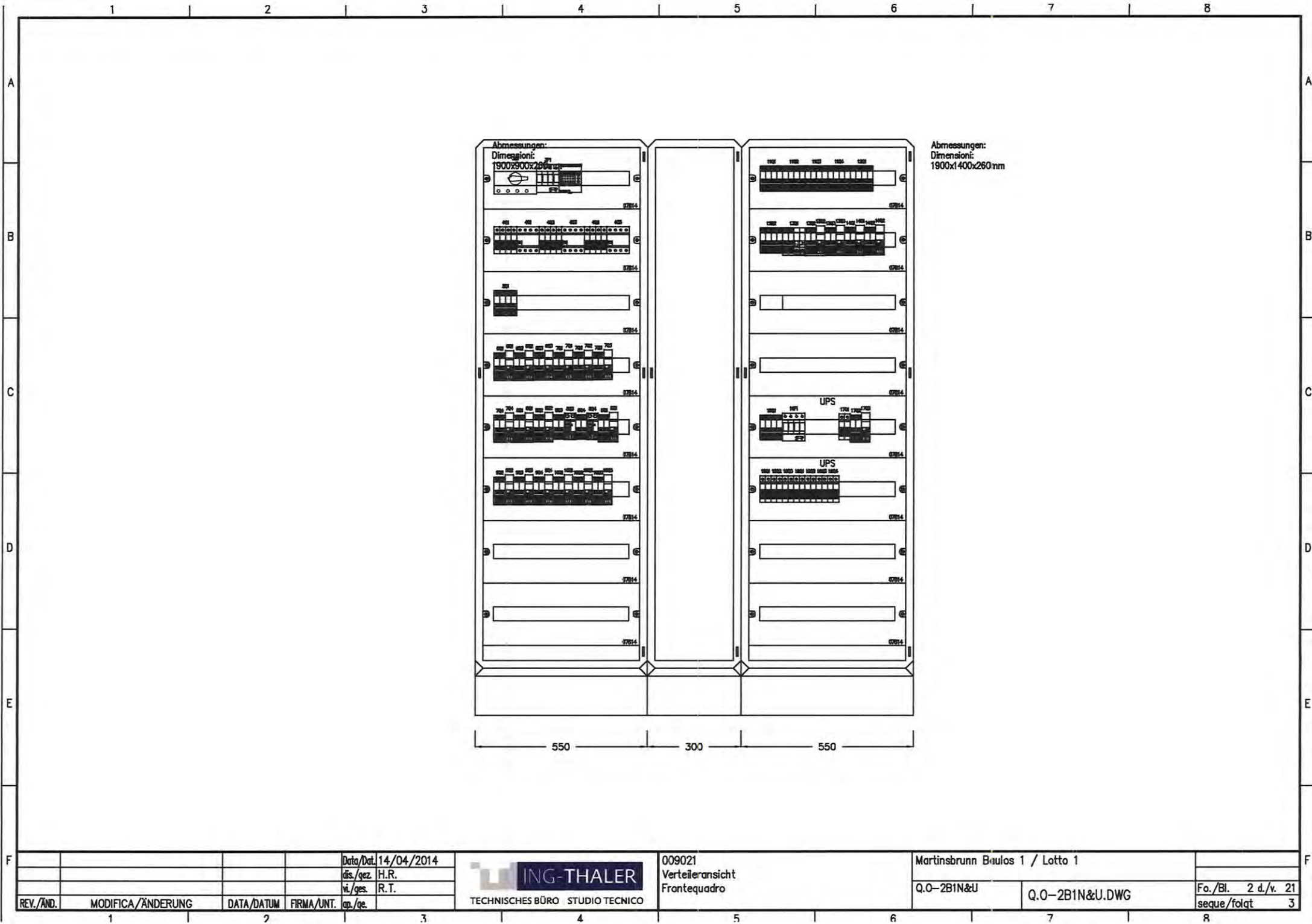
Fo./Bl. 6 d./v.
segue/folgt

ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = N: 3 \times 400V+N / U: 4 \times 400V+N$	
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50\text{Hz}$	
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: $N: 3 \times 160A+N$ $U: 3 \times 50A+N$	
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: $Q.O-2H1N$ $FG70M1 \ 3 \times (1 \times 70) + 1 \times 35 + 1G35\text{mm}^2$ $Q.O-2H1U$ $FG70M1 \ 5 \times 16\text{mm}^2$	
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Standschrank / Armadio	
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1	
Bezugsnorm Norma di riferimento	☐ CEI 23-51 ☒ EN 60439 (CEI 17-13)
$I_{cc} (1\sim) = 10 \text{ kA}$ $I_{cc} (3\sim) = 10 \text{ kA}$	☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☐ Icn ☐ Ics ☒ EN 60947 (CEI 17-5) ☒ Icu ☐ Ics

BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO		BAUHERR COMMITTENTE									
AUFTRAG COMMESSA		Martinsbrunn Bauros 1 / Lotto 1 Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz									
		Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 9727281 Fax +39 0471 302364									
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it									
PROJEKTANT / PROGETTISTA											
Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Datum/Data</th> <th>Unt./Firme</th> </tr> <tr> <td>gez./dis. 14/04/2014</td> <td>H.R.</td> </tr> <tr> <td>ges./vis.</td> <td>R.T.</td> </tr> <tr> <td>ge./app.</td> <td></td> </tr> </table>		Datum/Data	Unt./Firme	gez./dis. 14/04/2014	H.R.	ges./vis.	R.T.	ge./app.		Bereichshauptverteiler Ostflügel Quadro generale di settore ala ovest	
Datum/Data	Unt./Firme										
gez./dis. 14/04/2014	H.R.										
ges./vis.	R.T.										
ge./app.											
		Q.O-2B1N&U.DWG									
		Fogl./Bl. 1									
		tot. 21									
Ä./R.	Änd./Rev.	Dat.	Unt./Fr.								
ers. von/sost. da:		ers. /sost. il:									
		Orig./Origine									

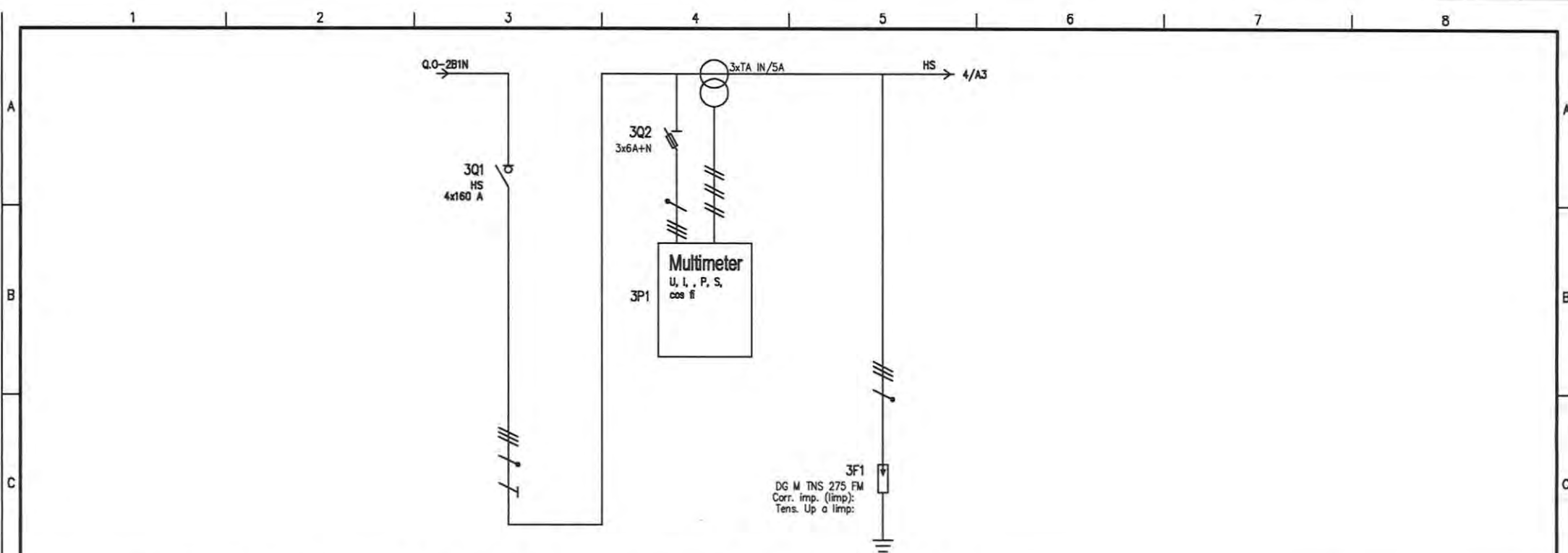


REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.
1		2	3	

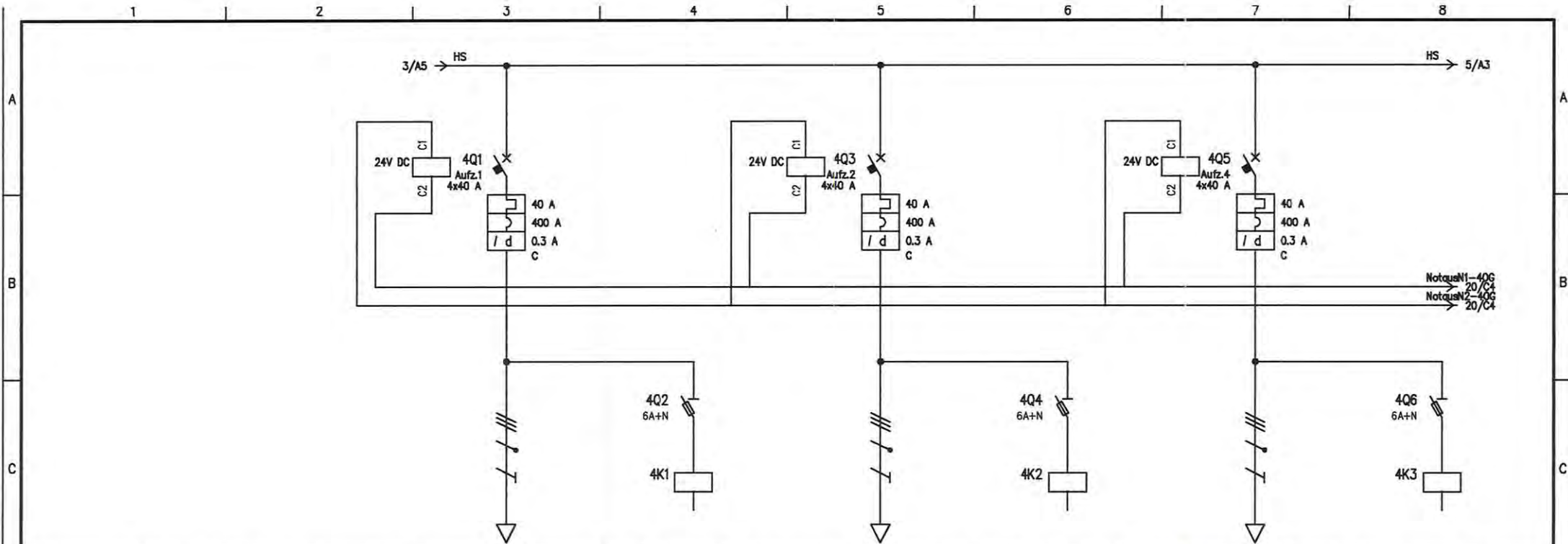
ING-THALER
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

009021
Verteilerrack
Fronteckung

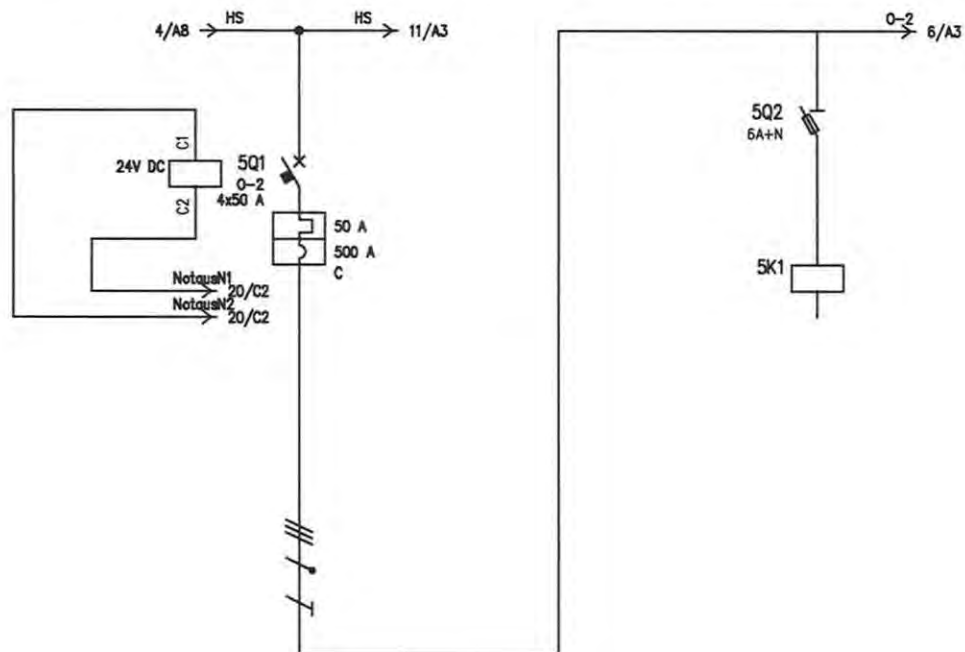
Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
Q.O-2B1N&U	Q.O-2B1N&U.DWG
Fo./Bl. 2 d./v. 21	segue/folgt 3



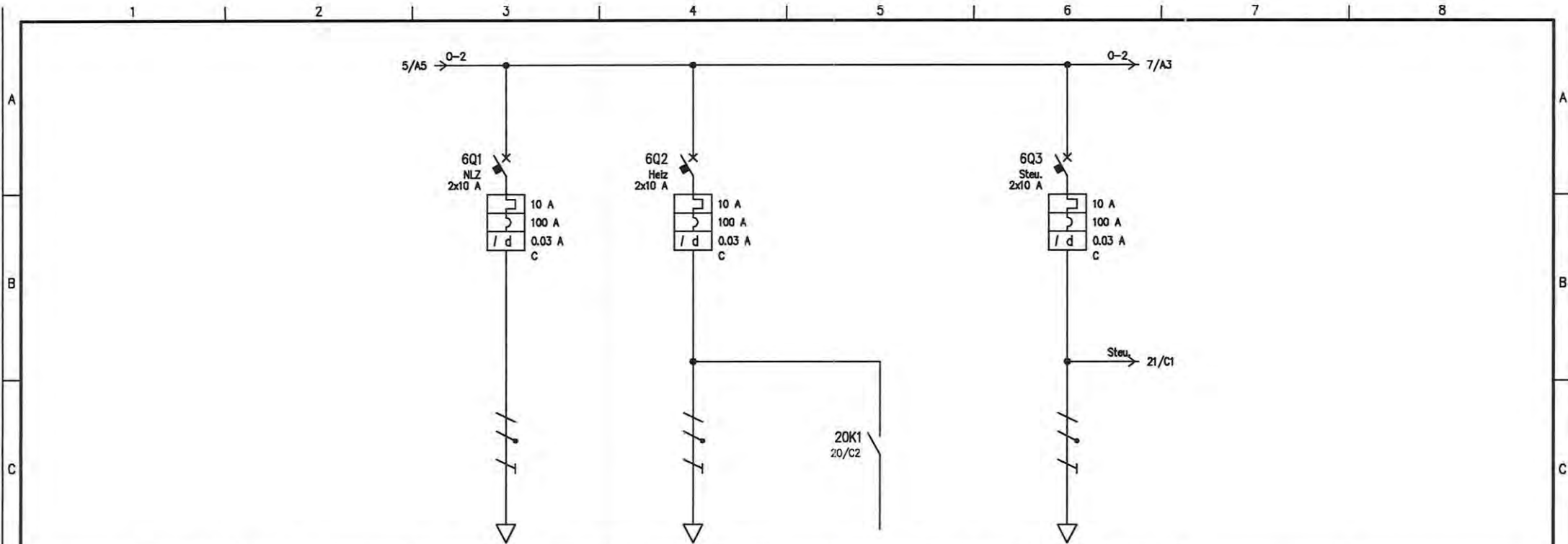
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG				Hauptschalter Interruttore generale		Messgerät Multimetro		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione				
		SIGLA/KENNZEICHNUNG				HS				SPD				
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA		TN-S		110.9		TN-S		110.9		
		POT./LEISTUNG kW		lb A		92.3		150.7						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT. COS ϕ				0.5		0.884		1		0.9		
		COSTRUTTORE/HERSTELLER				SCHNEIDER ELECTRIC Spa								
		TIPO/TYP				Interpact INS160								
		N.POL./POLE		In A		4		160						
		Ith A		Idn A										
F	FUSIBILE/SICHERUNG	Im (o curva) A		Pdi kA		5.5								
		TIPO/TYP												
	CONTATTORE/SCHÜTZ	CALIBRO/EINSTELLUNG A												
		TIPO/TYP												
	In A		Pn kW											
	RELE* TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP								DEHN				
		TARATURA/EINSTELLUNG A								DG M TNS 275 FM/3N/II				
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABEL.TYP												
		FORMAZIONE/BILDUNG												
		LUNGHEZZA/LÄNGE m												
Iz A														
C.d.T./dU (b) %		C.d.T. tot./dU tot. (b) %				1.48								
Zk m Ω		Zs m Ω		25.5		50.7		25.5						
Ik 3f./If. kA		Ik1 f./I-PH./E. kA		9.06		4.55		9.06						
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE														
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		ap./ge.		009021 Schaltplan Q.O-2B1N Schema Q.O-2B1N		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 3 d./v. 21 seque/folgt 4	
											Q.O-2B1N&U		Q.O-2B1N&U.DWG	



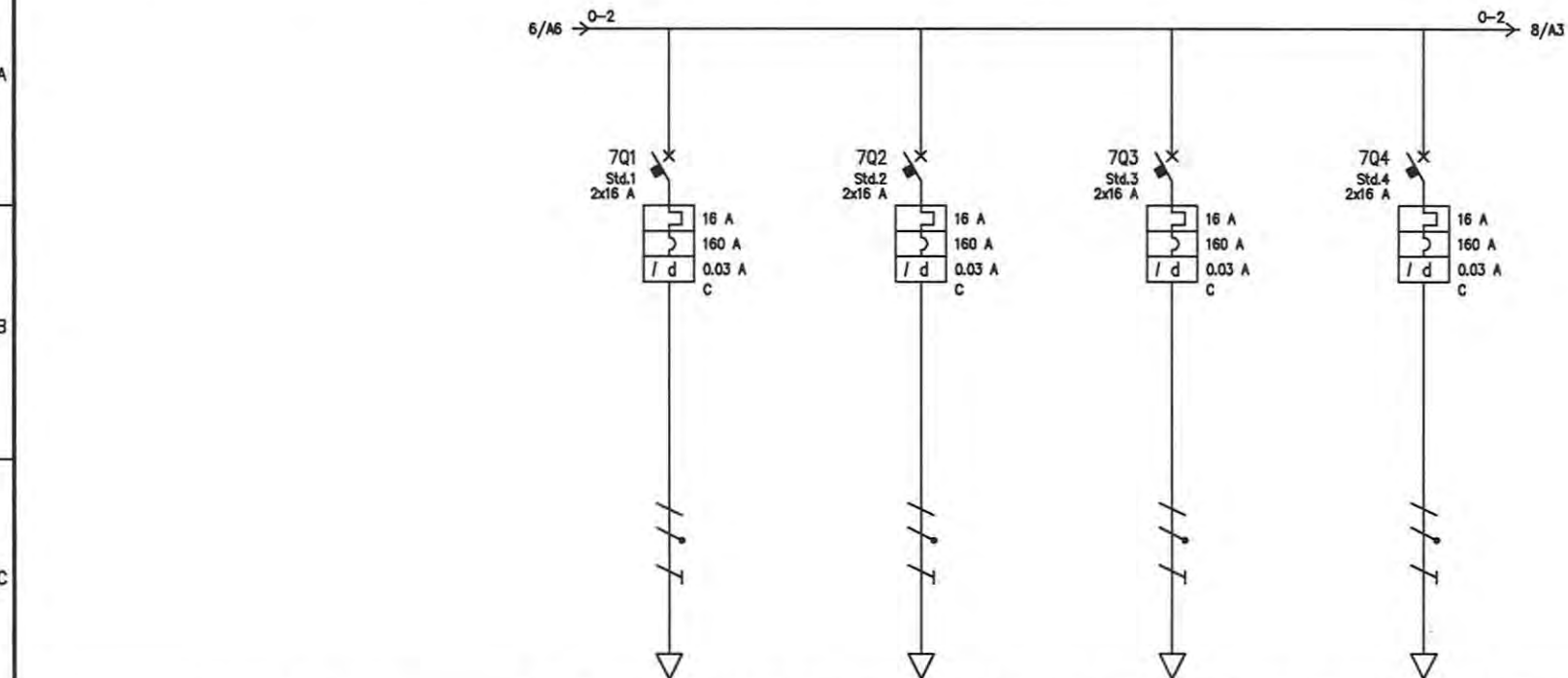
UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Ascensore 1 Aufzug 1		Spannungsprüfung Controllo tensione		Ascensore 2 Aufzug 2		Spannungsprüfung Controllo tensione		Ascensore 4 Aufzug 4		Spannungsprüfung Controllo tensione	
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Aufz.1				Aufz.2				Aufz.4			
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	27.7			TN-S	27.7			TN-S	27.7		
	POT./LEISTUNG kW	lb	16.5	28.3			16.5	28.3			16.5	28.3		
	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.84			1	0.84			1	0.84		
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa				SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		ic60N-C - 40A+ID B 0,3A				ic60N-C - 40A+ID B 0,3A				ic60N-C - 40A+ID B 0,3A			
	N.POLI/POLE	In	4	40			4	40			4	40		
	Ith	A Idn	40	0.3			40	0.3			40	0.3		
	Im (o curva)	A Pdi	400	10			400	10			400	10		
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP													
	CALIBRO/EINSTELLUNG	A												
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP													
	In	A Pn												
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP													
	TARATURA/EINSTELLUNG	A												
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		5G10				5G10				5G10			
	LUNGHEZZA/LÄNGE	m	65				60				80			
	Iz	A	48.8				48.8				42			
	C.d.T./dU (lb)	% C.d.T. tot./dU tot. (lb) %	1.66	3.14			1.53	3.01			2.04	3.52		
	Zk	mΩ Zs mΩ	138.1	294			128.7	275			166.4	351.1		
	Ik 3f./If.	kA Ik1 f./L-PH./E.	1.67	0.785			1.79	0.84			1.39	0.658		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE													
F			Data/Dat. 14/04/2014				009021		Martinsbrunn Beulos 1 / Lotto 1					
			dis./gez. H.R.				Schaltplan Q.O-2B1N							
			vi./ges. R.T.				Schema Q.O-2B1N							
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.					Q.O-2B1N&U		Q.O-2B1N&U.DWG		Fo./Bl. 4 d./v. 21	
													segue/folgt 5	



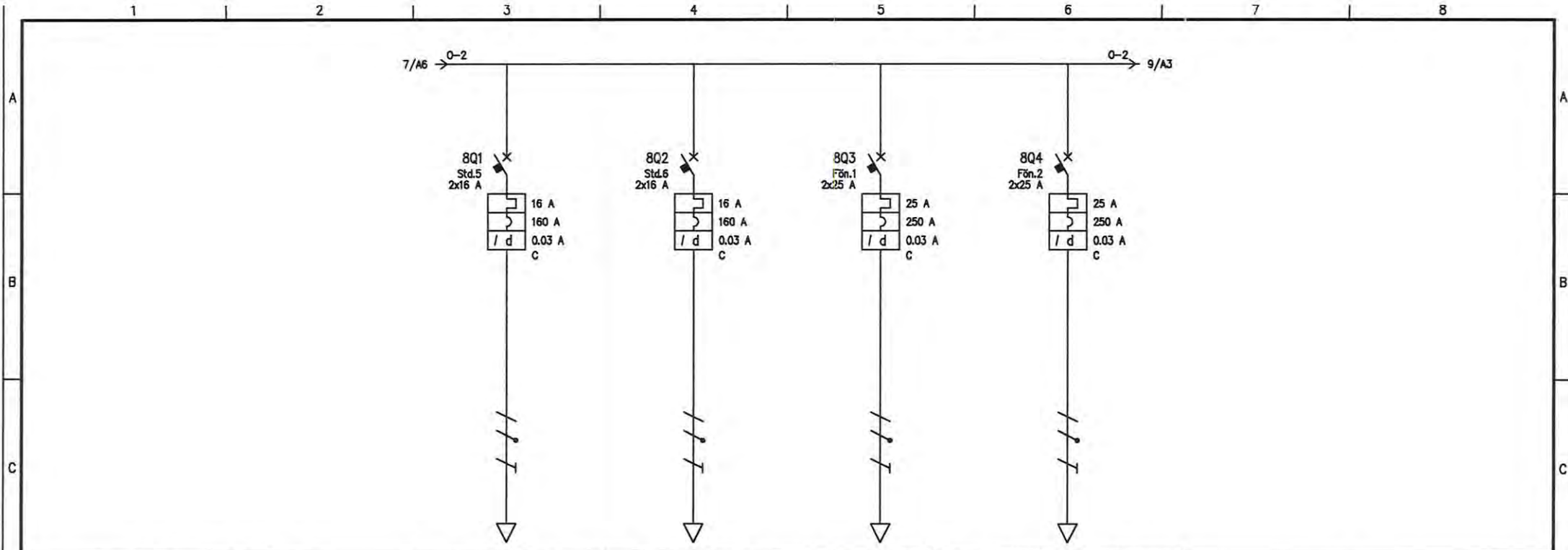
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		HS Untergeschoss IG piano interrato		Spannungsprüfung Controllo tensione					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		O-2							
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA		TN-S		34.6			
		POT./LEISTUNG kW		Ib A		12.7		21.4			
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.		COS φ		0.5		0.9			
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN							
		TIPO/TYP		C60N-C							
		N.POLI/POLE		In A		4		50			
E	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A		Idn A		50					
		Im (o curva) A		Pdi kA		500		10			
		TIPO/TYP									
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP									
		In A		Pn kW							
		TIPO/TYP									
		TARATURA/EINSTELLUNG		A							
F	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP									
		FORMAZIONE/BILDUNG									
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m							
		Iz A									
F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	C.d.T./dU (b) %		C.d.T. tot./dU tot. (b) %				1.48			
		Zk mΩ		Zs mΩ		25.5		27			
		Ik 3f./If. kA		Ik1 f./L-PH./E. kA		9.06		8.54			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE									
F	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		cap./ge.			
				Data/Dat. 14/04/2014							
				dis./gez. H.R.							
				ri./ges. R.T.							
				cap./ge.							



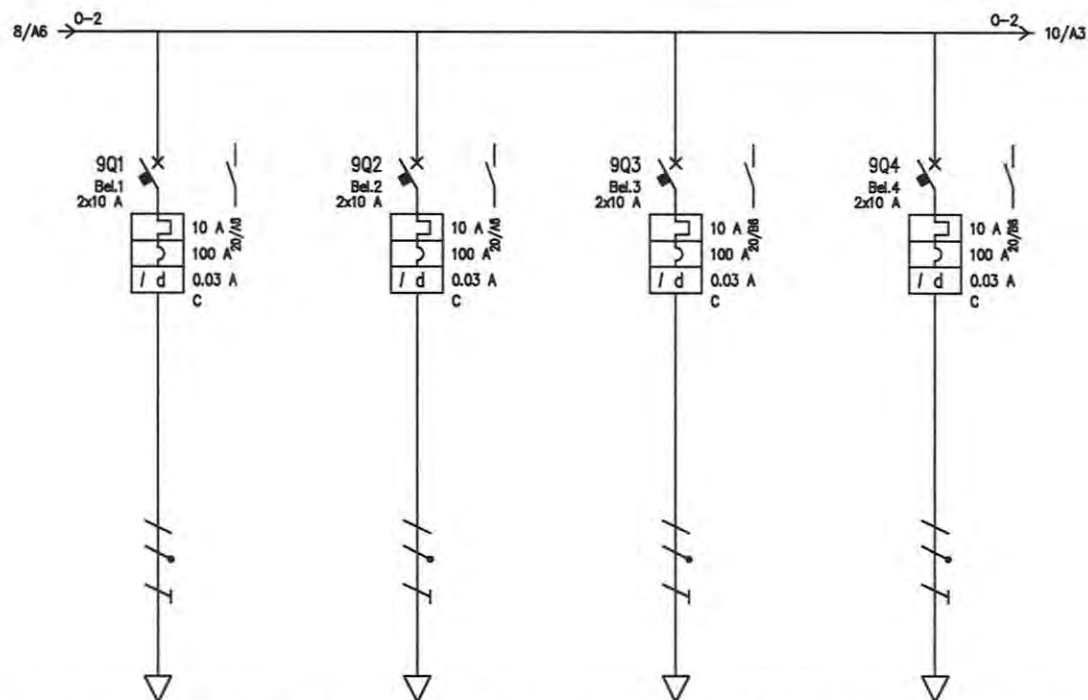
D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Notlichtzentrale Centrale d'ill. d'emergenza		Heizungsverteiler, Gaspaneel collettori risc., pannello gas		Steuerstromkreis circuiti di comando		Steuerstromkreis circuiti di comando			
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		NLZ		Heiz		Steu.		Steu.			
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L1-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31		
		POT./LEISTUNG kW	lb	1	4.81	1	4.81	0.1	0.481	0.1	0.481		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN			
		TIPO/TYP		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A			
		N.POLI/POLE	In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	
E	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith	A	Idn	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	15	100	15	100	15		
		TIPO/TYP											
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
		In	A	Pn	kW								
		TIPO/TYP											
		TARATURA/EINSTELLUNG		A									
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
		TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		5		30		5			
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	Iz	A	17.4		17.4		17.4		17.4			
		C.d.T./dU (lb)	%	C.d.T. tot./dU tot. (lb)	%	0.319	1.8	1.91	3.39	0.032	1.69	0.032	1.52
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	162.7	146	823.7	806.8	184.3	157	162.7	146
		Ik 3f./If.	kA	Ik1 f./L-PH./E.	kA	1.42	1.58	0.28	0.286	1.25	1.47	1.42	1.58
F		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		ap/ge.					
1		2		3		4		5		6		7	



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG			Steckdosen Kreis 1 Prese circuito 1		Steckdosen Kreis 2 Prese circuito 2		Steckdosen Kreis 3 Prese circuito 3		Steckdosen Kreis 4 Prese circuito 4				
	SIGLA/KENNZEICHNUNG			Std.1		Std.2		Std.3		Std.4				
	TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L3-N	3.7			
	POT./LEISTUNG kW		lb	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7	1.6	7.7			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.			COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE/HERSTELLER			MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN				
	TIPO/TYP			C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A	C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A	C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A	C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A	C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A	C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A					
	N.POLI/POLE		In A	2	16	2	16	2	16	2	16			
FUSIBILE/SICHERUNG	lth A		Idn A	16	0.03	16	0.03	16	0.03	16	0.03			
	Im (o curva) A		Pdi kA	160	20	160	20	160	20	160	20			
	TIPO/TYP													
CONTATTORE/SCHÜTZ	CALIBRO/EINSTELLUNG			A										
	TIPO/TYP													
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	In A			Pn kW										
	TIPO/TYP													
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TARATURA/EINSTELLUNG			A										
	TIPO CAVO/KABELTYP			FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV				
	FORMAZIONE/BILDUNG			3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5				
	LUNGHEZZA/LÄNGE			m		30		30		30				
	Iz A			23.7		23.7		23.7		23.7				
	C.d.T./dU (b) %		C.d.T. tot./dU tot. (b) %	1.83	3.31	1.83	3.31	1.83	3.31	1.83	3.34			
	Zk mΩ		Zs mΩ	505.7	488.9	505.7	488.9	505.7	488.9	505.7	488.9			
	Ik 3f./If. kA		Ik1 f./L-PH./E. kA	0.457	0.472	0.457	0.472	0.457	0.472	0.457	0.472			
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE														
				Data/Dat. 14/04/2014	 TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO				009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
				dis./gez. H.R.					Schaltplan Q.0-2B1N					
				vi./ges. R.T.					Schema Q.0-2B1N					
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	cap./ge.							Q.0-2B1N&U		Q.0-2B1N&U.DWG	
													seque/folet	



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Steckdosen Kreis 5 Prese circuito 5		Steckdosen Kreis 6 Prese circuito 6		Umkl.1 Händetrocker&Fön Spogliatoio 1 sciugamani&fon		Umkl.2 Händetrocker&Fön Spogliatoio 2 sciugamani&fon																		
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Std.5		Std.6		Fön.1		Fön.2																		
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L2-N	3.7	TN-S/L1-N	3.7	TN-S/L2-N	5.78	TN-S/L3-N	5.78																	
		POT./LEISTUNG kW	lb	A	1.6	7.7	1.6	7.7	3.5	16.8	3.5	16.8																
		CO. CONT./GLFAKT.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9																
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN																		
		TIPO/TYP		C60N-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60N-C+IID A 0,03 A		C60N-C+IID A 0,03 A																		
		N.POLI/POLE	In	A	2	16	2	16	2	25	2	25																
		Ith	A	I _{dn}	A	16	0.03	16	0.03	25	0.03	25	0.03															
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	20	160	20	250	20	250	20															
E	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP																										
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A																								
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP																										
		In	A	P _n	kW																							
		RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP																									
TARATURA/EINSTELLUNG			A																									
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV																		
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G2.5		3G2.5		3G4		3G4																		
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		30		30		30																		
		I _z		A		23.7		23.7		26.4		26.4																
		C.d.T./dU (lb)		%		C.d.T. tot./dU tot. (lb)		%		1.83		3.32		1.83		3.31		2.49		3.98		2.49		3.99				
		Z _k		mΩ		Z _s		mΩ		505.7		488.9		505.7		488.9		325.2		308.4		325.2		308.4				
		Ik 3f./I _f		kA		Ik1 f./L-PH./E.		kA		0.457		0.472		0.457		0.472		0.71		0.749		0.71		0.749				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																										
F					Data/Dat.	14/04/2014			009021 Schaltplan Q.O-2B1N Schema Q.O-2B1N	Martinsbrunn Beulos 1 / Lotto 1																		
					dis./gez.	H.R.																						
					vi./ges.	R.T.																						
	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	cap./ge.	TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO				Q.O-2B1N&U	Q.O-2B1N&U.DWG	Fo./Bl. 8 d./v. 21 segue/folgt 9																
		1		2			3		4		5		6		7		8		9									



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Beleuchtung Kreis 1 Illuminazione circuito 1		Beleuchtung Kreis 2 Illuminazione circuito 2		Beleuchtung Kreis 3 Illuminazione circuito 3		Beleuchtung Kreis 4 Illuminazione circuito 4			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Bel.1		Bel.2		Bel.3		Bel.4			
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L3-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31	TN-S/L2-N	2.31		
	POT./LEISTUNG kW	lb	1	4.81	1	4.81	1	4.81	1	4.81		
	CO. CONT./GLFAKT.	COS φ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO/TYP		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A			
	N.POLI/POLE	In	2	10	2	10	2	10	2	10		
	Ith	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03	10	0.03		
	I _m (o curva)	A	Pdi	kA	100	20	100	20	100	20		
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In	A	Pn	kW								
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABEL.TYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G1.5		3G1.5		3G1.5			
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		30		30		30			
	I _z		A		17.4		17.4		17.4			
	C.d.T./dU (b)	%	C.d.T. tot./dU tot. (b)	%	1.91	3.41	1.91	3.41	1.91	3.39		
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	823.7	806.8	823.7	806.8	823.7	806.8		
	I _k 3f./I _t	kA	I _{k1} f./L-PH./E.	kA	0.28	0.286	0.28	0.286	0.28	0.286		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM	

Data/Dat. 14/04/2014

dis./gez. H.R.

ri./ges. R.T.

ap./ge.



TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

009021

Schaltplan Q.0-2B1N

Schema Q.0-2B1N

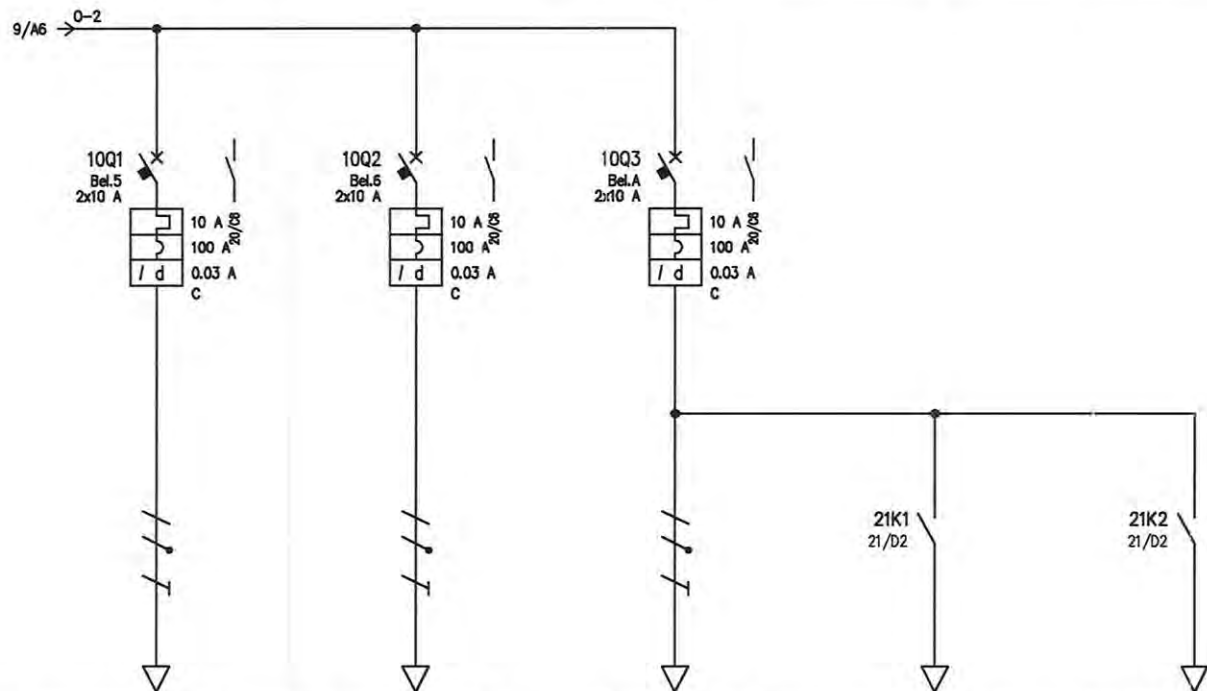
Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

Q.0-2B1N&U

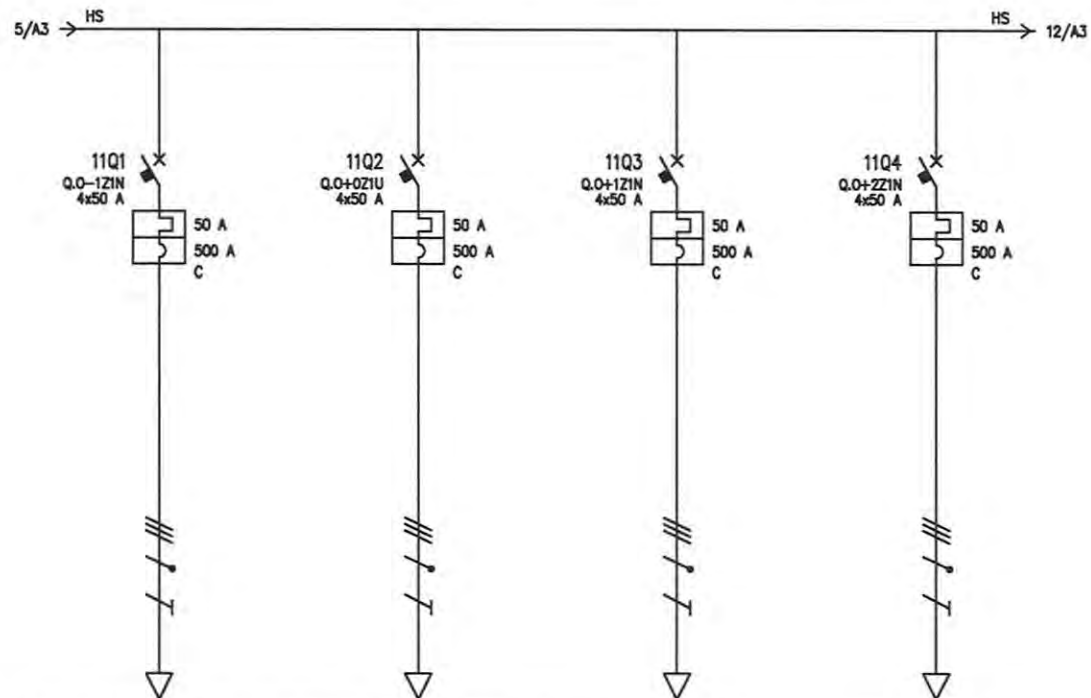
Q.0-2B1N&U.DWG

Fo./Bl. 9 d./v. 21

seque/folgt 10



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Beleuchtung Kreis 5 Illuminazione circuito 5		Beleuchtung Kreis 6 Illuminazione circuito 6		Außenbeleuchtung Illuminazione esterna		Außenbel. Kreis 1 Ill. esterna circ. 1		Außenbel. Kreis 2 Ill. esterna circ. 2	
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Bel.5		Bel.6		Bel.A					
POT./LEISTUNG TOT. kVA	TIPO/TYP		TN-S/L3-N		TN-S/L2-N		TN-S/L3-N					
	POT./LEISTUNG kW		1		1		0.8					
CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ		1		1		1					
	CO. CONT./GL.FAKT.		1		1		1					
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa					
	TIPO/TYP		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A					
SCHALTER OD. TRENNER	N.POL./POLE		In		In		In					
	Ith		A		A		A					
FUSIBILE/SICHERUNG	Im (o curva)		A		A		A					
	Pd		kA		kA		kA					
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G1.5		3G1.5					
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		m		m					
	Iz		A		A		A					
	C.d.T./dU (lb)		% C.d.T. tot./dU tot. (lb)		% C.d.T. tot./dU tot. (lb)		% C.d.T. tot./dU tot. (lb)					
	Zk		mΩ		mΩ		mΩ					
	Ik 3f./1f.		kA		kA		kA					
	Ik1 f./L-PH./E.		kA		kA		kA					
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		Data/Dat.		009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
							dis./gez. H.R.		Schaltplan Q.0-2B1N			
							vi./ges. R.T.		Schema Q.0-2B1N			
							op./ge.					
									Q.0-2B1N&U		Q.0-2B1N&U.DWG	
											Fo./Bl. 10 d./v. 21	
											segue/folgt	
											11	



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.O-1Z1N		Q.O+0Z1N		Q.O+1Z1N		Q.O+2Z1N			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.O-1Z1N		Q.O+0Z1U		Q.O+1Z1N		Q.O+2Z1N			
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	34.6	TN-S	34.6	TN-S	34.6	TN-S	34.6		
	POT./LEISTUNG kW	lb	A	24.6	39.8	13.2	21.4	18.6	30.1	18.6	30.1	
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN			
	TIPO/TYP		C60N-C		C60N-C		C60N-C		C60N-C			
	N.POL./POLE	In	A	4	50	4	50	4	50	4	50	
FUSIBILE/SICHERUNG	Ith	A	Idn	A	50	50	50	50	50	50		
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	500	10	500	10	500	10		
	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In	A	Pn	kW								
	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		5G25		5G25		5G25		5G25			
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		10		14		18			
	Iz	A	88.9		83.3		83.3		83.3			
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	C.d.T./dU (b)	%	C.d.T. tot./dU tot (b)	%	0.097	1.57	0.087	1.56	0.172	1.64	0.221	1.69
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	28.2	32.6	30.3	37.2	32.6	42.1	35	47.4
	Ik 3f./If.	kA	Ik1 f./L-PH/E.	kA	8.18	7.08	7.61	6.21	7.09	5.48	6.6	4.87
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM	

Data/Dat. 14/04/2014

dis./gez. H.R.

vi./ges. R.T.

ap./ge.



TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

009021

Schaltplan Q.O-2B1N

Schema Q.O-2B1N

Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

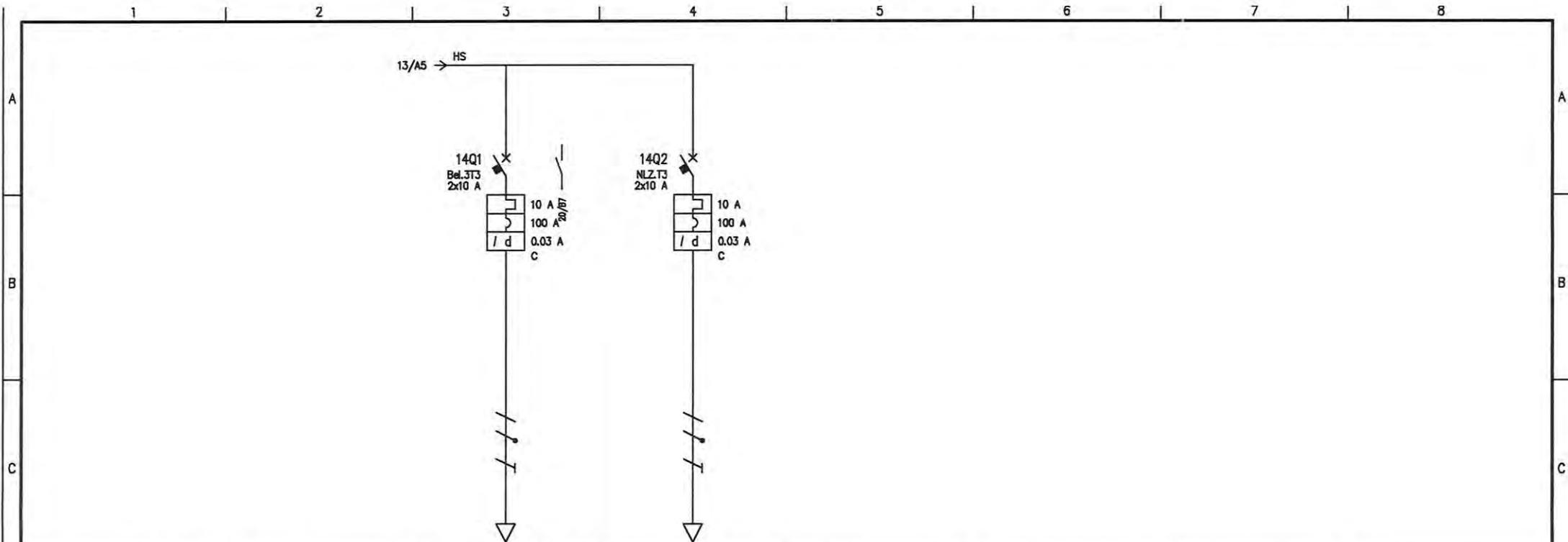
Q.O-2B1N&U

Q.O-2B1N&U.DWG

Fo./Bl. 11 d./v. 21

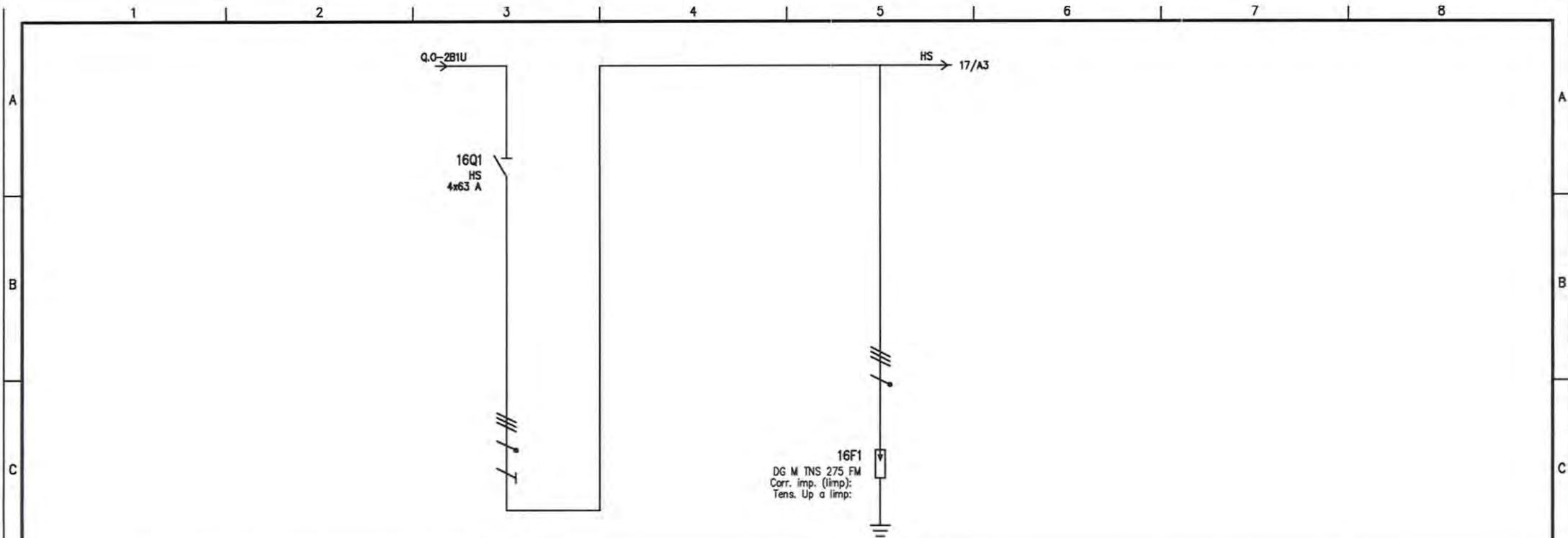
seque./folgt 12

1

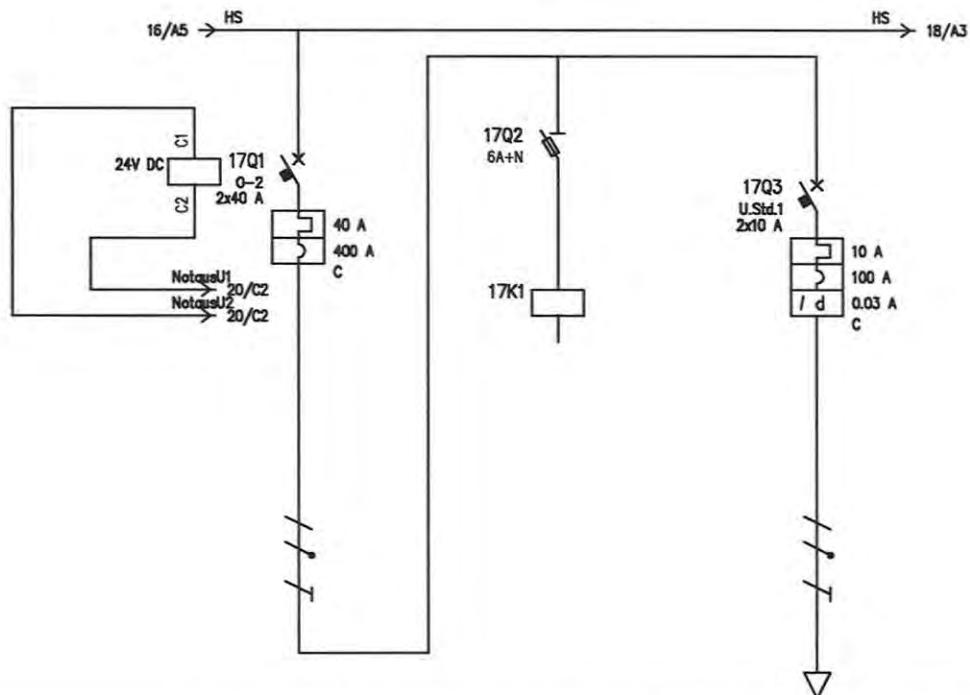


UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Beleuchtung Kreis 3 Treppe 3 Ill. circuito 1 Scala 3		Notlichtzentrale Treppe 3 Centr. d'ill. d'emerg. Scala 3							
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Bel.3T3		NLZ.T3							
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		TN-S/L1-N		TN-S/L3-N							
	POT./LEISTUNG TOT. kVA		2.31		2.31							
FUSIBILE/SICHERUNG	POT./LEISTUNG kW		0.4		1							
	CO. CONT./GL.FAKT. COS φ		1		1							
CONTATTORE/SCHÜTZ	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
	TIPO/TYP		C60N-C+Vigi IC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi IC60 A 0,03 A							
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	N.POLI/POLE		2		2							
	I _{th} A		10		10							
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	I _m (o curva) A		100		100							
	P _{di} kA		20		20							
REV./ÄND.	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
MODIFICA/ÄNDERUNG	TIPO/TYP											
	In A		P _n kW									
DATA/DATUM	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
FIRMA/UNT.	FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G1.5							
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		30							
REV./ÄND.	I _z A		17.4		17.4							
	C.d.T./dU (b) %		C.d.T. tot./dU tot. (b) %		1.65							
MODIFICA/ÄNDERUNG	Z _k mΩ		Z _s mΩ		1751							
	I _k 3f./1f. kA		I _k 1 f./L-PH./E. kA		0.132							
DATA/DATUM	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	Data/Dat.		14/04/2014									
	dis./gez.		H.R.									
MODIFICA/ÄNDERUNG	vi./ges.		R.T.									
	ap./ge.											
DATA/DATUM	FIRMA/UNT.		ING-THALER									
	TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO											
REV./ÄND.	009021		Schaltplan Q.0-2B1N									
	Schema Q.0-2B1N											
MODIFICA/ÄNDERUNG	Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1											
	Q.0-2B1N&U		Q.0-2B1N&U.DWG									
DATA/DATUM	Fo./Bl.		14 d./v.									
	segue/folgt		15									

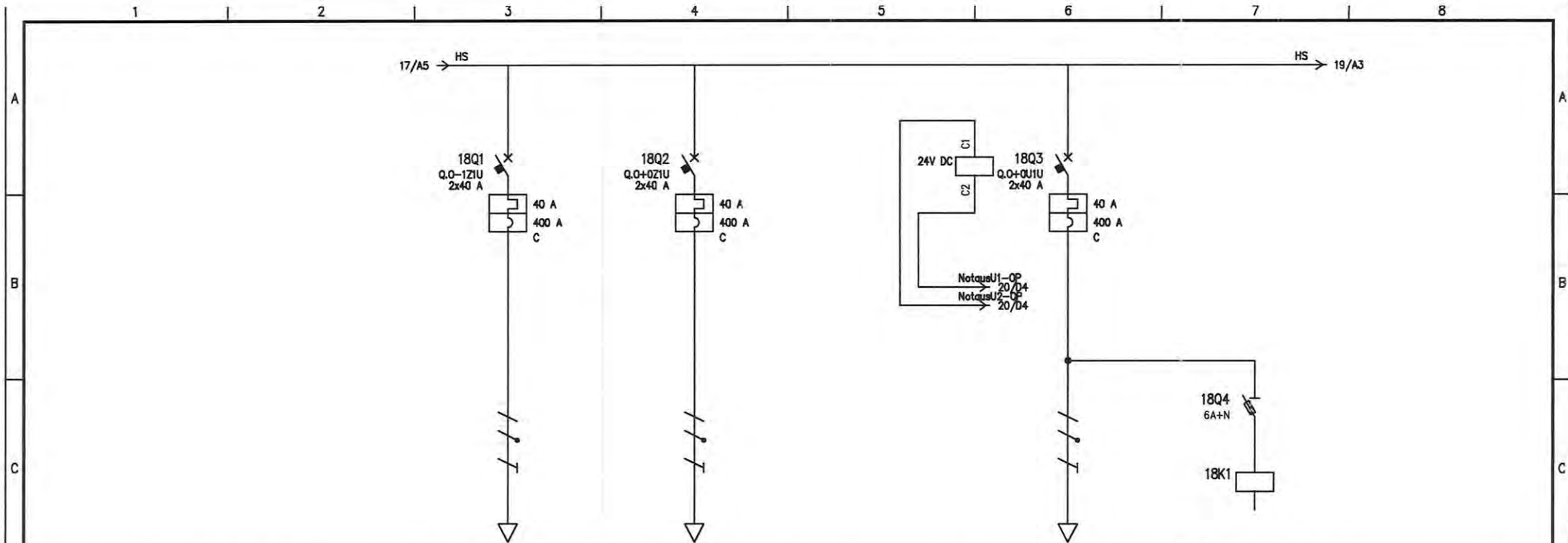
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																													
A																																																																																																																																																																																																																																					
B																																																																																																																																																																																																																																					
C																																																																																																																																																																																																																																					
D	<table><tr><td rowspan="5">UTENZA VERBRAUCHER</td><td colspan="2">DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">SIGLA/KENNZEICHNUNG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>TIPO/TYP</td><td>POT./LEISTUNG TOT. kVA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>POT./LEISTUNG kW</td><td>Ib A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CO. CONT./GL.FAKT.</td><td>COS φ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="5">INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER</td><td colspan="2">COSTRUTTORE/HERSTELLER</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TIPO/TYP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>N.POL./POLE</td><td>In A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ith A</td><td>Icn A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Im (o curva) A</td><td>Pdi kA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">FUSIBILE/SICHERUNG</td><td colspan="2">TIPO/TYP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">CALIBRO/EINSTELLUNG A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">CONTATTORE/SCHÜTZ</td><td colspan="2">TIPO/TYP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>In A</td><td>Pn kW</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">E</td><td rowspan="2">RELE* TERMICO MOT.SCHUTZ</td><td colspan="2">TIPO/TYP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">TARATURA/EINSTELLUNG A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="8">F</td><td rowspan="8">LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG</td><td colspan="2">TIPO CAVO/KABELTYP</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">FORMAZIONE/BILDUNG</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">LUNGHEZZA/LÄNGE m</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Iz A</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>C.d.T./dU (b) %</td><td>C.d.T. tot./dU tot. (b) %</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Zk mΩ</td><td>Zs mΩ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Ik 3f./1f. kA</td><td>Ik1 f./L-PH./E. kA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Data/Dat. 14/04/2014</td><td colspan="2" rowspan="3"> TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO</td><td colspan="2" rowspan="3">009021 Schaltplan Q.0-2B1N Schema Q.0-2B1N</td><td colspan="2" rowspan="3">Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">dis./gez. H.R.</td></tr><tr><td colspan="2">vi./ges. R.T.</td></tr><tr><td>REV./ÄND.</td><td>MODIFICA/ÄNDERUNG</td><td>DATA/DATUM</td><td>FIRMA/UNT.</td><td>ap./ge.</td><td></td><td>Q.0-2B1N&U</td><td>Q.0-2B1N&U.DWG</td><td>Fo./Bl. 15 d./v. 21 seque./folat 16</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr></table>								UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG								SIGLA/KENNZEICHNUNG								TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA							POT./LEISTUNG kW	Ib A							CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ							INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER								TIPO/TYP								N.POL./POLE	In A							Ith A	Icn A							Im (o curva) A	Pdi kA							FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP								CALIBRO/EINSTELLUNG A								CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP								In A	Pn kW							E	RELE* TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP							TARATURA/EINSTELLUNG A							F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP							FORMAZIONE/BILDUNG							LUNGHEZZA/LÄNGE m							Iz A							C.d.T./dU (b) %	C.d.T. tot./dU tot. (b) %						Zk mΩ	Zs mΩ						Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA						NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE							Data/Dat. 14/04/2014		 TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021 Schaltplan Q.0-2B1N Schema Q.0-2B1N		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			dis./gez. H.R.		vi./ges. R.T.		REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.		Q.0-2B1N&U	Q.0-2B1N&U.DWG	Fo./Bl. 15 d./v. 21 seque./folat 16		1	2	3	4	5	6	7	8
UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG																																																																																																																																																																																																																																				
	SIGLA/KENNZEICHNUNG																																																																																																																																																																																																																																				
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA																																																																																																																																																																																																																																			
	POT./LEISTUNG kW	Ib A																																																																																																																																																																																																																																			
	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ																																																																																																																																																																																																																																			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	COSTRUTTORE/HERSTELLER																																																																																																																																																																																																																																				
	TIPO/TYP																																																																																																																																																																																																																																				
	N.POL./POLE	In A																																																																																																																																																																																																																																			
	Ith A	Icn A																																																																																																																																																																																																																																			
	Im (o curva) A	Pdi kA																																																																																																																																																																																																																																			
FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP																																																																																																																																																																																																																																				
	CALIBRO/EINSTELLUNG A																																																																																																																																																																																																																																				
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP																																																																																																																																																																																																																																				
	In A	Pn kW																																																																																																																																																																																																																																			
E	RELE* TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP																																																																																																																																																																																																																																			
		TARATURA/EINSTELLUNG A																																																																																																																																																																																																																																			
F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP																																																																																																																																																																																																																																			
		FORMAZIONE/BILDUNG																																																																																																																																																																																																																																			
		LUNGHEZZA/LÄNGE m																																																																																																																																																																																																																																			
		Iz A																																																																																																																																																																																																																																			
		C.d.T./dU (b) %	C.d.T. tot./dU tot. (b) %																																																																																																																																																																																																																																		
		Zk mΩ	Zs mΩ																																																																																																																																																																																																																																		
		Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA																																																																																																																																																																																																																																		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE																																																																																																																																																																																																																																			
Data/Dat. 14/04/2014		 TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO		009021 Schaltplan Q.0-2B1N Schema Q.0-2B1N		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1																																																																																																																																																																																																																															
dis./gez. H.R.																																																																																																																																																																																																																																					
vi./ges. R.T.																																																																																																																																																																																																																																					
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.		Q.0-2B1N&U	Q.0-2B1N&U.DWG	Fo./Bl. 15 d./v. 21 seque./folat 16																																																																																																																																																																																																																													
	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																													



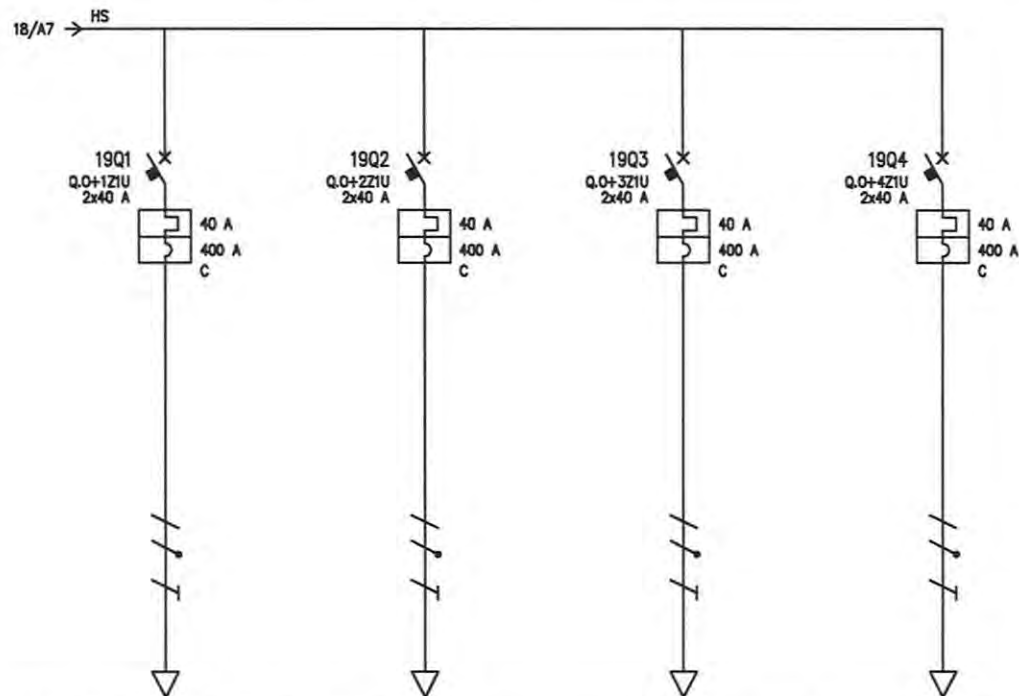
UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interruttore generale		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione					
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS		SPD					
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	34.6	TN-S	34.6				
	POT./LEISTUNG kW	lb A								
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	0.5	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN							
	TIPO/TYP		I 63							
	N.POLI/POLE	In A	4	63						
	Ith A	Idn A								
FUSIBILE/SICHERUNG	Im (o curva) A	Pdi kA		2						
	TIPO/TYP									
CONTATTORE/SCHÜTZ	CALIBRO/EINSTELLUNG		A							
	TIPO/TYP									
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	In A	Pn kW								
	TIPO/TYP				DEHN					
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TARATURA/EINSTELLUNG		A		DG M TNS 275 FM/3N/II					
	TIPO CAVO/KABELTYP									
	FORMAZIONE/BILDUNG									
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m							
	Iz A									
	C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %								
	Zk mΩ	Zs mΩ								
	Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA								
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE										
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		op./ge.		
</										



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		HS Untergeschoss IG piano interrato		Spannungsprüfung Controllo tensione		UPS-Steckdosen-Kreis 1 Prese UPS circuito 1					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		O-2				U.Std.1					
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L1-N	9.24			TN-S/L1-N	2.31				
		POT./LEISTUNG kW	lb A					1.6	7.7				
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.	COS φ	1	0.9			1	0.9				
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa				MERLIN GERIN					
		TIPO/TYP		iC60N-C -- 40A				C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A					
		N.POLI/POLE	In A	2	40			2	10				
		Ith A	Idn A	40			10	0.03					
		Im (o curva) A	Pdi kA	400	6			100	6				
		TIPO/TYP											
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
E	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP											
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
		In A	Pn kW										
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
		TARATURA/EINSTELLUNG		A									
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV				FG70M1 0.6/1 kV					
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G10				3G2.5					
LUNGHEZZA/LÄNGE		m		10		30							
Iz A		55.9				23.7							
		C.d.T./dU (lb) %	C.d.T. tot./dU tot. (lb) %										
		Zk mΩ	Zs mΩ										
		Ik 3f./1f. kA	Ik1 f./L-PH/E. kA										
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
F					Data/Dat. 14/04/2014			009021		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1			
					dis./gez. H.R.			Schaltplan Q.0-2B1U					
					ri./gez. R.T.			Schema Q.0-2B1U		Q.0-2B1N&U		Q.0-2B1N&U.DWG	
					REV./ÄND.			MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.	
						op./ge		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO					



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.O-1Z1U Q.O-1Z1U		Q.O+0Z1U Q.O+0Z1U		Q.O+0U1U Q.O+0U1U		Spannungsprüfung Controllo tensione					
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.O-1Z1U		Q.O+0Z1U		Q.O+0U1U							
		TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L3-N	9.24	TN-S/L2-N	9.24	TN-S/L3-N	9.24						
		POT./LEISTUNG kW	lb												
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa							
		TIPO/TYP		iC60N-C - 40A		iC60N-C - 40A		iC60N-C - 40A							
		N.POL./POLE	In	A	2	40	2	40	2	40					
F	FUSIBILE/SICHERUNG	Ith		A	Idn	A	40	40	40						
		Im (o curva)		A	Pdi	kA	400	6	400	6					
		TIPO/TYP													
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A											
F	CONTATTORE/SCHÜTZ	In		A	Pn	kW									
		TIPO/TYP													
		TARATURA/EINSTELLUNG		A											
		TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV							
F	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	FORMAZIONE/BILDUNG		3G10		3G10		3G10							
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m		10		40							
		Iz		A	55.9	48.3	48.3								
		C.d.T./dU (lb)		%	C.d.T. tot./dU tot. (lb)	%									
F	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	Zk		mΩ	Zs	mΩ									
		Ik 3f./1f.		kA	Ik1 f./L-PH./E.	kA									
		NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE													
F	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		op./ge.		009021 Schaltplan Q.O-2B1U Schema Q.O-2B1U		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 18 d./v. 21 seque/folgt 19	
										Q.O-2B1N&U		Q.O-2B1N&U.DWG			



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Q.O+1Z1U		Q.O+2Z1U		Q.O+3Z1U		Q.O+4Z1U			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		Q.O+1Z1U		Q.O+2Z1U		Q.O+3Z1U		Q.O+4Z1U			
	TIPO/TYP	POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S/L2-N 9.24		TN-S/L3-N 9.24		TN-S/L1-N 9.24		TN-S/L1-N 9.24			
	POT./LEISTUNG kW	lb A										
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GL.FAKT.		1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
	COSTRUTTORE/HERSTELLER		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa		SCHNEIDER ELECTRIC Spa			
	TIPO/TYP		iC60N-C - 40A		iC60N-C - 40A		iC60N-C - 40A		iC60N-C - 40A			
	N.POL/POL	In A	2 40		2 40		2 40		2 40			
FUSIBILE/SICHERUNG	Ith A		40		40		40		40			
	Im (o curva) A		PdI kA		400 6		400 6		400 6			
	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
	In A	Pn kW										
	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G10		3G10		3G10		3G10			
	LUNGHEZZA/LÄNGE		m		14		18		22		26	
	Iz A		48.3		48.3		48.3		48.3			
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot. (lb) %									
	Zk mΩ		Zs mΩ									
	Ik 3f./1f. kA		Ik1 f./L-PH./E. kA									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		op./ge.					

Data/Dat. 14/04/2014

dis./gez. H.R.

ri./ges. R.T.

op./ge.

ING-THALER
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO

009021

Schaltplan Q.O-2B1U

Schema Q.O-2B1U

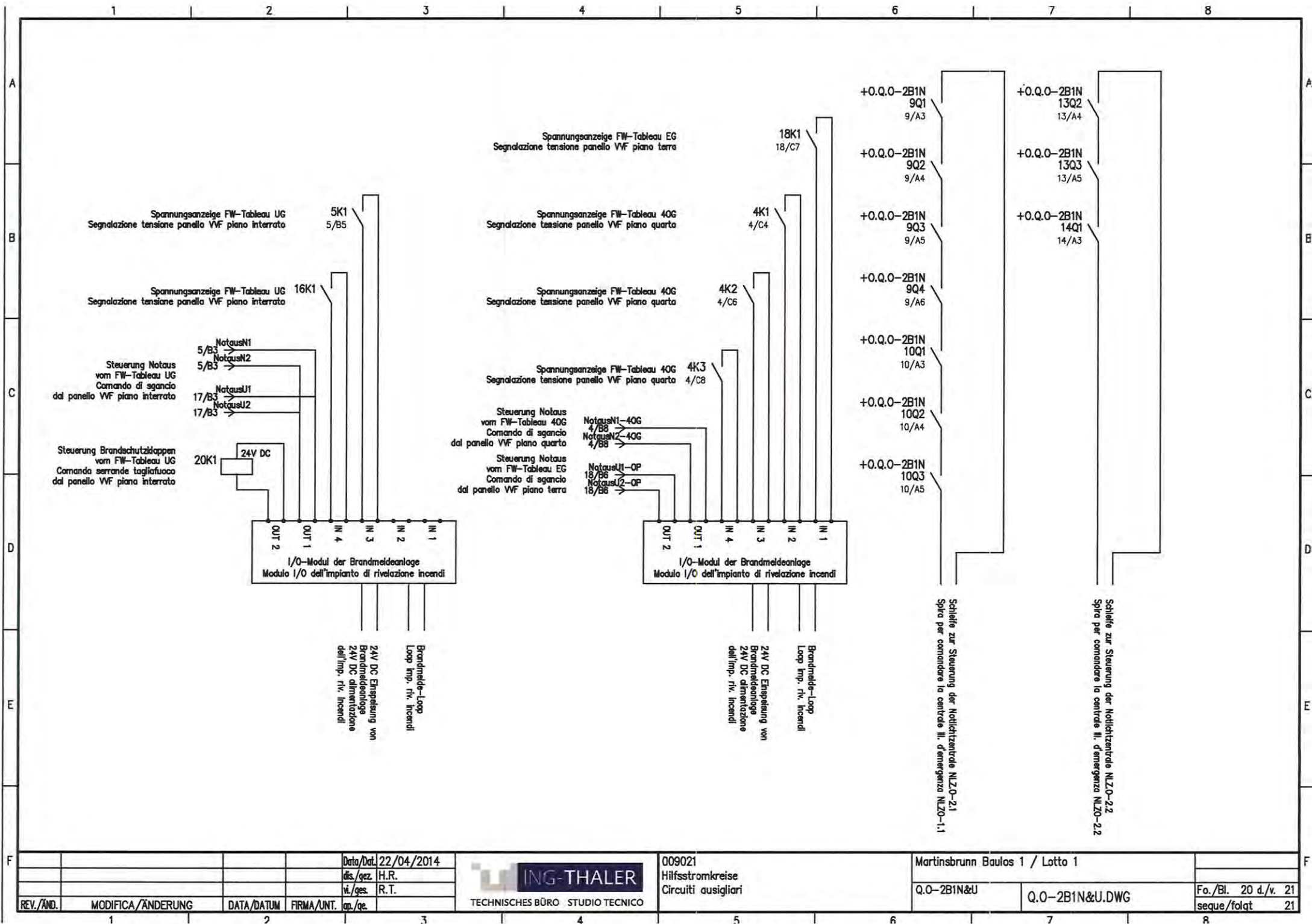
Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

Q.O-2B1N&U

Q.O-2B1N&U.DWG

Fo./Bl. 19 d./v. 21

seque./folgt 20



REV./AND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	Data/Dat. 22/04/2014
				dis./gez. H.R.
				vi./ges. R.T.
				op./ge.



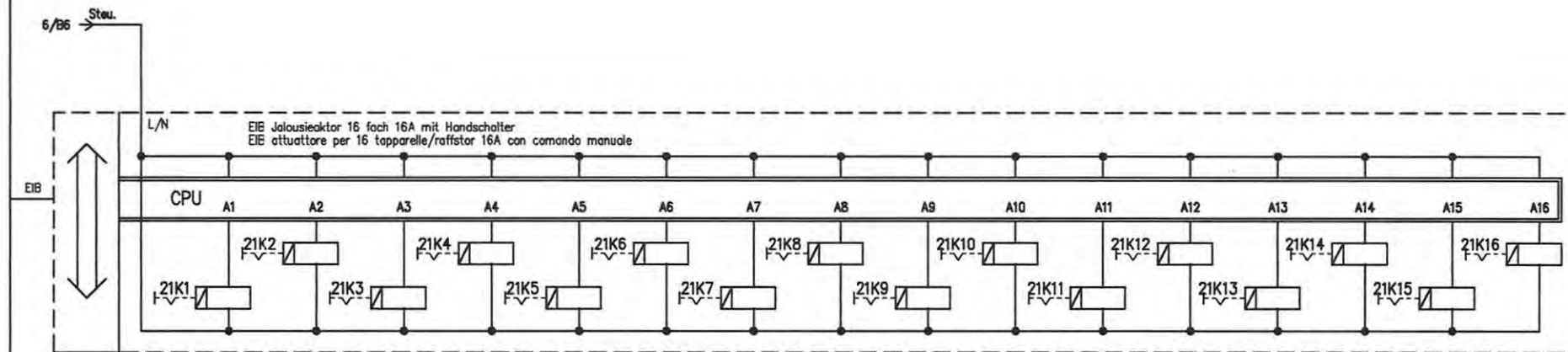
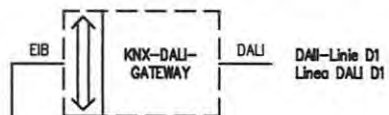
009021
Hilfsstromkreise
Circuiti ausiliari

Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1

Q.O-2B1N&U

Q.O-2B1N&U.DWG

Fo./Bl. 20 d./v. 21
segue/segue



KNX-Linie: 1.1
Linea KNX: 1.1

REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	Data/Dat. 22/04/2014 dis./gez. H.R. vi./ges. R.T. ap./ge.	009021 Hilfsstromkreise Circuiti ausiliari	Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1 Q.O-2B1N&U Q.O-2B1N&U.DWG Fo./Bl. 21 d./v. 21 seque/folgt
-----------	-------------------	------------	------------	--	--	---



ZUSAMMENFASSUNG VERTEILER TABELLA RIASSUNTIVA DEL QUADRO

NENNSPANNUNG/TENSIONE NOMINALE: $V_n = N: 3 \times 400V+N / U: 230V+N$			
FREQUENZ/FREQUENZA: $f = 50Hz$			
LEISTUNGEN UND STRÖME/POTENZE E CORRENTI: $N: 3 \times 50A+N$ $U: 40A+N$			
HERKUNFT UND TYP VERSORGUNGSLEITUNGEN: PROVENIENZA E TIPO LINEE ALIMENTAZIONE: $Q.O-2B1N$ $FG70M1 \ 5 \times 25mm^2$ $Q.O-2B1U$ $FG70M1 \ 3 \times 10mm^2$			
VERTEILERSTRUKTUR/STRUTTURA DEL QUADRO: Standschrank / Armadio			
MINDESTSCHUTZGRAD/GRADO DI PROTEZIONE MINIMO: IP40, Schutzklasse 1 / Classe di isolamento 1			
Bezugsnorm Norma di riferimento	☐ CEI 23-51 ☒ EN 60439 (CEI 17-13)		
$I_{cc} (1\sim) = 10 \text{ kA}$ $I_{cc} (3\sim) = 10 \text{ kA}$	☐ EN 60898 (CEI 23-3) ☒ EN 60947 (CEI 17-5)	☐ Icn ☒ Icu	☐ Ics ☐ Ics

BEMERKUNG / NOTA:
 Alle Fehlerstromschalter müssen dem Typ A entsprechen!
 Tutte le protezioni differenziali devono essere del tipo A!

PROJEKT NR. 009021 NR. PROGETTO		BAUHERR COMMITTENTE Orden der Barmherzigen Schwestern vom hl. Vinzenz	
AUFTRAG COMMESSA		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1	
		Dr. Ing. Reinhard Thaler I-39100 Bozen / Bolzano (BZ) Kan. M. Gamperstr. 10 Via Can. M. Gamper Tel. +39 0471 972728 Fax +39 0471 302364 www.ing-thaler.com E-mail: info@ing-thaler.com PEC: reinhard.thaler@cert.ingbz.it	
TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO			
PROJEKTANT / PROGETTISTA Umbau&Erw. Privatk. Martinsbrunn / ristrutturaz.&l. "Casa di cura Fonte San Martino"			
		Datum/Data 14/04/2014	Unt./Firme H.R. R.T.
		ges./sist. R.T.	Zonenverteiler Tiefparterrrre Quadro di zona piano semiinterrato
		ge./app.	
		Q.O-1Z1N&U.DWG	
		Fogl./Bl. 1 tot. 14	
A./R.	Änd./Rev.	Dat.	Unt./Fir.
ers. von/sost. da:		ers./sost. it:	Orig./Origine

1 2 3 4 5 6 7 8

A

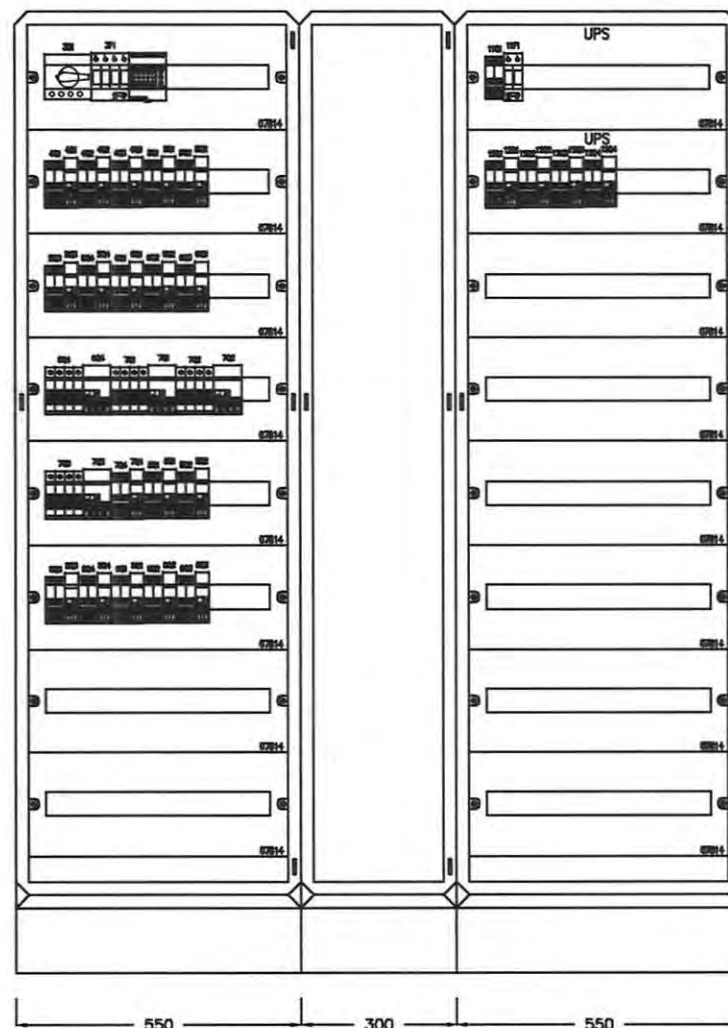
B

C

D

E

F



Abmessungen:
Dimension:
1900x1400x260mm

A

B

C

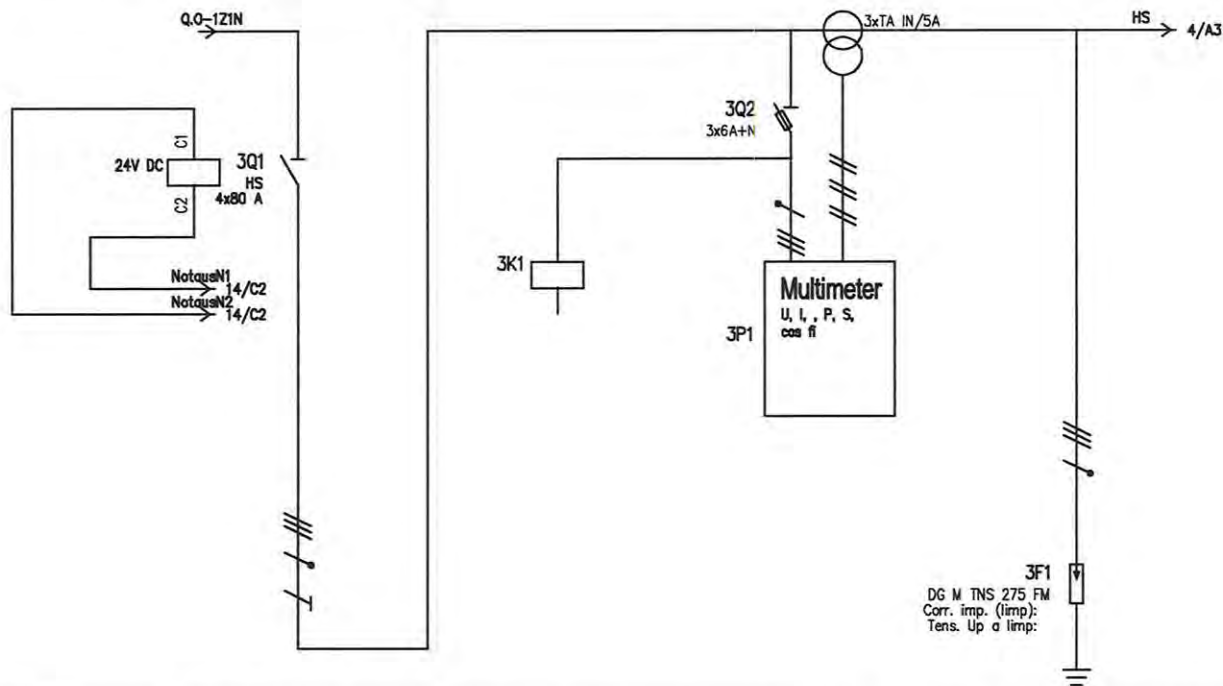
D

E

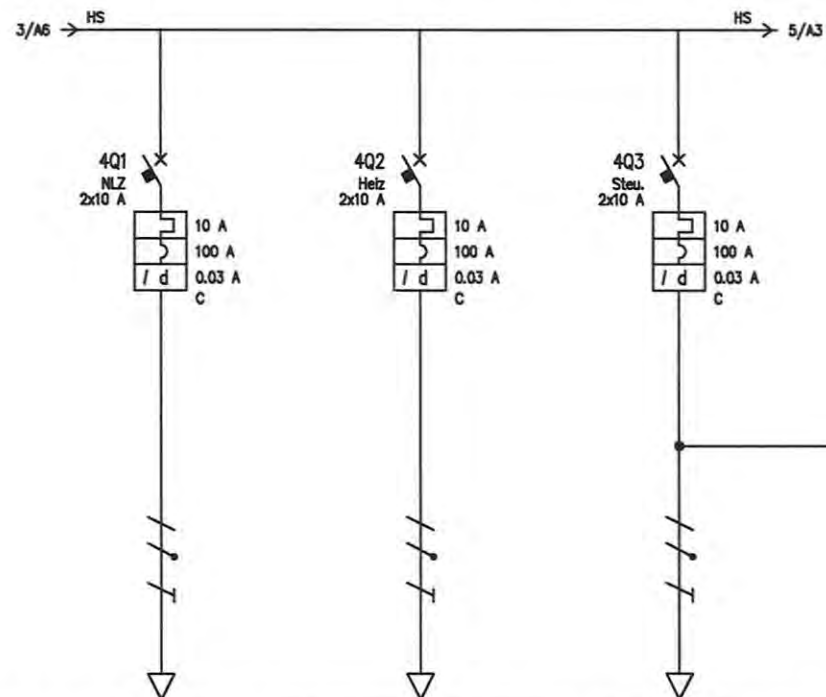
F

				Data/Dat.	14/04/2014			Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1		
				dis./gez.	H.R.					
				vi./ges.	R.T.					
REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG	DATA/DATUM	FIRMA/UNT.	ap./ge.		009021 Verteileransicht Frontequadro		Q.O-1Z1N&U	Q.O-1Z1N&U.DWG	Fo./Bl. 2 d./v. 14 seque/folqt 3

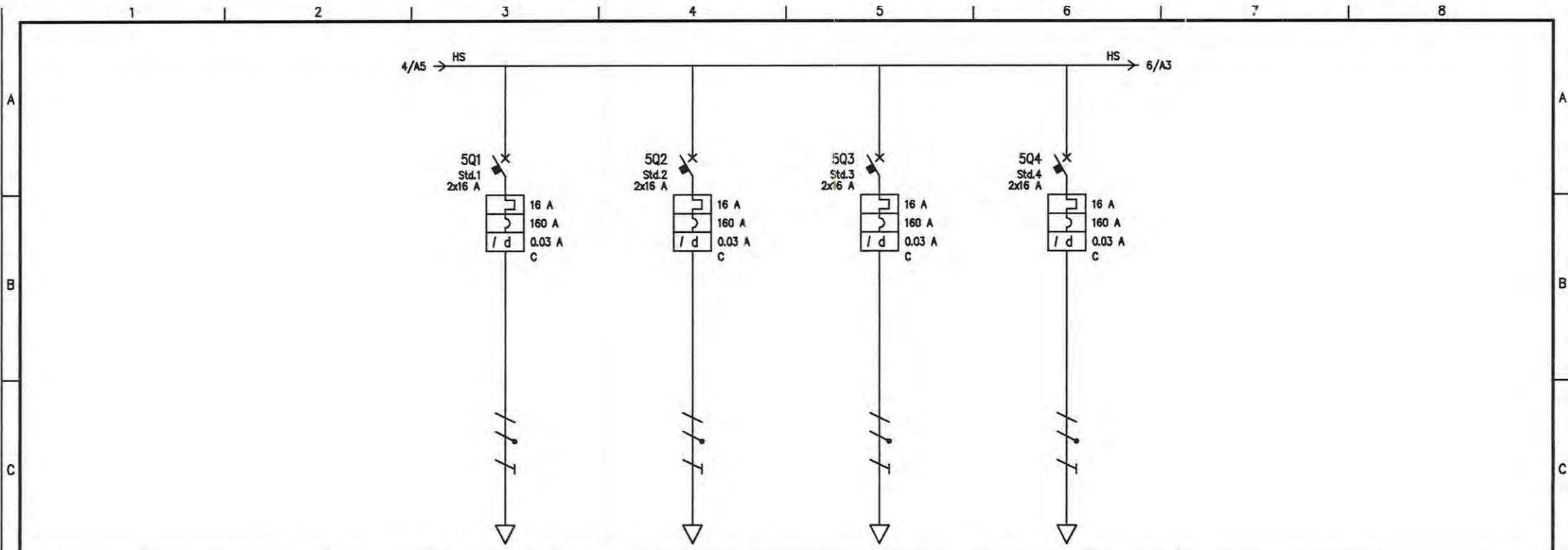
1 2 3 4 5 6 7 8



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Hauptschalter Interruttore generale		Spannungsprüfung Controllo tensione		Messgerät Multimetro		Überspannungsableiter C12 Scaricatore di sovratensione				
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		HS						SPD				
		TIPO/TYP		POT./LEISTUNG TOT. kVA	TN-S	34.6					TN-S	34.6		
		POT./LEISTUNG kW	lb A	24.6	39.8									
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT.		COS φ	0.5	0.9					1	0.9		
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN										
		TIPO/TYP		Interpact INS80										
		N.POLI/POLE		In A	4	80								
		Ith A		Idn A										
		Im (o curva) A		Pdi kA		3								
F	FUSIBILE/SICHERUNG	TIPO/TYP												
		CALIBRO/EINSTELLUNG		A										
	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP												
		In A	Pn kW											
F	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP								DEHN				
		TARATURA/EINSTELLUNG		A						DG M TNS 275 FM/3N/II				
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	TIPO CAVO/KABELTYP												
		FORMAZIONE/BILDUNG												
		LUNGHEZZA/LÄNGE		m										
		Iz A												
		C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot. (lb) %		1.57					1.57			
		Zk mΩ	Zs mΩ	28.2	29.9					28.2				
Ik 3f./If. kA	Ik1 f./L-PH./E. kA	8.18	7.72					8.18						
NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE														
REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Baulos 1 / Lotto 1				
				14/04/2014		ING-THALER								
				H.R.		TECHNISCHES BÜRO STUDIO TECNICO								
				R.T.						Q.0-1Z1N&U		Q.0-1Z1N&U.DWG		
				cp/ge								Fo./Bl. 3 d./v. 14		
												seque/folgt 4		



UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Notlichtzentrale Centrale d'ill. d'emergenza		Heizungsverteiler, Gaspaneel Heiz		Steuerstromkreis circuiti di comando		Brandschutzklappe Serrande tagliafuoco			
	SIGLA/KENNZEICHNUNG		NLZ		Heiz		Steu.		BSK			
INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	TIPO/TYP		TN-S/L3-N		TN-S/L3-N		TN-S/L1-N					
	POT./LEISTUNG	TOT. kVA	1	4.81	1	4.81	0.1	0.481				
FUSIBILE/SICHERUNG	CO. CONT./GL.FAKT.		1		1		1					
	COS φ		0.9		0.9		0.9					
CONTATTORE/SCHÜTZ	COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN					
	TIPO/TYP		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A					
RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	N.POL./POLE		2		2		2					
	In	A	10	0.03	10	0.03	10	0.03				
LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	Ith		10		10		10					
	A	Idn	A	0.03	A	0.03	A	0.03				
	Im (o curva)		100		100		100					
	A	Pdi	kA	15	kA	15	kA	15				
	TIPO/TYP											
	CALIBRO/EINSTELLUNG		A									
	TIPO/TYP											
	In	A Pn	kW		kW		kW					
	TIPO/TYP											
	TARATURA/EINSTELLUNG		A									
	TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV					
	FORMAZIONE/BILDUNG		3G1.5		3G1.5		3G1.5					
	LUNGHEZZA/LÄNGE		5		30		5					
	Iz		17.4		17.4		17.4					
	C.d.T./dU (b)		%		%		%					
	C.d.T. tot./dU tot. (b)		0.319		1.92		1.91		3.5		0.032	
	Zk		mΩ		Zs		mΩ				171.9	
	Ik 3f./1f.		kA		Ik1 f./L-PH./E.		kA				150.7	
	NUMERAZIONE MORSETTIERA/KLEMMLEISTE											
	Data/Dat.		14/04/2014									
	dis./gez.		H.R.									
	vi./ges.		R.T.									
	ap./ge.											
	REV./ÄND.		MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.					



D	UTENZA VERBRAUCHER	DENOMINAZIONE/BEZEICHNUNG		Steckdosen Kreis 1 Prese circuito 1		Steckdosen Kreis 2 Prese circuito 2		Steckdosen Kreis 3 Prese circuito 3		Steckdosen Kreis 4 Prese circuito 4			
		SIGLA/KENNZEICHNUNG		Std.1		Std.2		Std.3		Std.4			
		TIPO/TYP		TN-S/L1-N 3.7		TN-S/L3-N 3.7		TN-S/L2-N 3.7		TN-S/L3-N 3.7			
		POT./LEISTUNG kW Ib		1.6 7.7		1.6 7.7		1.6 7.7		1.6 7.7			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE SCHALTER OD. TRENNER	CO. CONT./GLFAKT. COS φ		1 0.9		1 0.9		1 0.9		1 0.9			
		COSTRUTTORE/HERSTELLER		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN		MERLIN GERIN			
		TIPO/TYP		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A		C60N-C+Vigi iC60 A 0,03 A			
		N.POLI/POLE In		2 16		2 16		2 16		2 16			
	FUSIBILE/SICHERUNG	CALIBRO/EINSTELLUNG A		16 0.03		16 0.03		16 0.03		16 0.03			
		Ith		16 0.03		16 0.03		16 0.03		16 0.03			
		Im (o curva) A		PdI kA		160 20		160 20		160 20			
E	CONTATTORE/SCHÜTZ	TIPO/TYP											
		In A Pn kW											
	RELE' TERMICO MOT.SCHUTZ	TIPO/TYP											
		TARATURA/EINSTELLUNG A											
		TIPO CAVO/KABELTYP		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV		FG70M1 0.6/1 kV			
		FORMAZIONE/BILDUNG		3G2.5		3G2.5		3G2.5		3G2.5			
	LINEA DI POTENZA STROMLEITUNG	LUNGHEZZA/LÄNGE m		30		30		30		30			
		Iz A		23.7		23.7		23.7		23.7			
		C.d.T./dU (lb) %		C.d.T. tot./dU tot (lb) %		1.83 3.41		1.83 3.43		1.83 3.41			
		Zk mΩ		Zs mΩ		515 493.5		515 493.5		515 493.5			
F	REV./ÄND.	MODIFICA/ÄNDERUNG		DATA/DATUM		FIRMA/UNT.		009021 Schaltplan Schema		Martinsbrunn Boulos 1 / Lotto 1		Fo./Bl. 5 d./v. 14	
												segue/folgt 6	