

GEMEINDE EPPAN AN
DER WEINSTRASSE



COMUNE DI APPIANO SULLA
STRADA DEL VINO

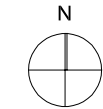
PROJEKT - PROGETTO

Umgestaltung und Vergrößerung der Grundschule in Frangart

Sigmundskroner Str. 10
39057 Frangart - Eppan an der Weinstraße
EPPAN B.P..964 .2707 G.P..4311/2 .4313/2

Ristrutturazione e ampliamento della scuola elementare di Frangarto

strada Castelfirmiano 10
39057 Frangarto Appiano sulla strada del vino



± 0,00 = 251,23

AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

ELEKTROPROJEKT | progetto elettrico

VERTEILERPLÄNE
SCHEMI QUADRI ELETTRICI

E-AP-c06

Maßstab Scala	1:50	Datum Data	19.01.2018	Projekt Nr. Progetto Nr.	15-016	Änderung Modifica
------------------	------	---------------	------------	-----------------------------	--------	----------------------

BAUHERR - COMMITTENTE

Gemeinde Eppan an der Weinstraße -
Comune di Appiano sulla strada del vino
Rathausplatz 1- Piazza municipio 1
39057 Eppan - Appiano (BZ)
Tel: 0471 667511
Fax: 0471 667577
E-Mail: info@appiano.eu

PLANER - PROGETTISTA

DER GENERALPLANER | il progettista generale
Dr. Arch. Markus Scherer

elektrostudio



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA


BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 878 000
Fax: +39 | 0472 878 001
info@bergmeister.it

GENEHMIGUNGEN - APPROVAZIONI

--	--	--



INGENIEURTEAM

STUDIO DI INGEGNERIA

















BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
Allgemein Generale	DATUM	UNTERSCHRIFT	
	GEZ.	01/2018	MaP
	GES.	01/2018	StG
	GEPR.	01/2018	BrM
E-AP-c06			BLATT 1
ERS. AM:			VON 157
REV.	REVISION	DATUM	UNT. ERSETZT DURCH.
ORIGINAL			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A <									

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	ZEICHENERKLÄRUNG - LEGENDA SIMBOLI										
	Simbolo	Beschreibung			Descrizione						
		Erde			Terra						
B		Leiter 3-Phasen mit Erd- und Neutralleiter			Conduttura trifase con conduttore protezione e neutro						
		Leiter 1-Phase mit Erd- und Neutralleiter			Conduttura monofase con conduttore di neutro e terra						
		Phasenleuchte			Lampada fasi						
		Messgerät			Strumento di misura						
C		Ableiter			Scaricatore						
		Schiierungstrenner			Sezionatore con fusibile incorporato						
		Leistungsschalter mit magntischem Auslöser			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnet.						
		Leistungsschalter mit thermomagn. Auslöser und Fehlerstromschutz			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.differ.						
D		Lesitungsschalter mit thermomagnetischem Auslöser			Interrutt. di pot.ad apert.autom.funz.per corr.magnetoter.						
		Fehlerstromschutzschalter			Interruttore di pot.ad apert.autom.funz.per corr.differ.						
		Lastschalter / Lasttrenner			Interruttore di manovra-sezionatore						
E		Trenner			Sezionatore						
		Stromwandler			Trasformatore di corrente-trasformatore di impulsi						
		Abgang			Partenza						
F				DATA	19/01/2018		Legende Legenda	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto	E-AP-c06	FOGLIO 3 DI 157 SEGUE /4	
				DISEG.	MaP						
				VISTO	StG						
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR. BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			
	1		2		3		4	5	6	7	8

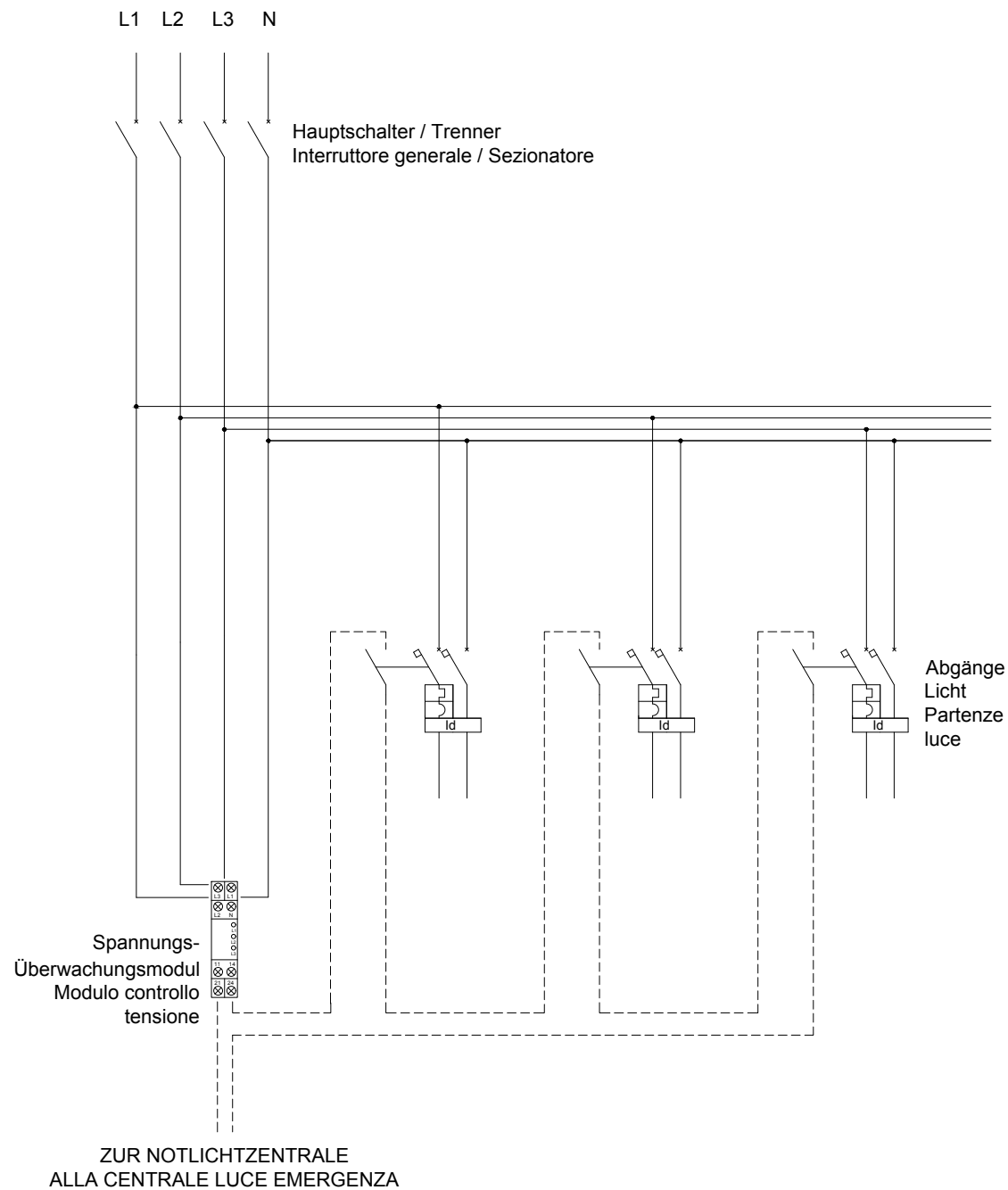
LEGENDE

ANWENDER	BENENNUNG		
	BEZEICHNUNG		
	TYP	GES. LEISTUNG	kW
	LEISTUNG	lb	A
	GLEICHZEITIGKEITSF.	COS φ	
SCHALTER BZW. TRENNER	HERSTELLER		
	TYP		
	POLE	ln	A
	lth	A	Idn A
	Im (oder Kurve)	A	Pdi kA
SICHERUNGEN	TYP		
	GRÖSSE		
SCHÜTZ	TYP		
	ln	A	Pn kW
MOT.SCHUTZ	TYP		
	EINSTELLUNG		
STROMLEITUNG	KABELTYP		
	BILDUNG		
	LÄNGE		
	lz		
	delta U bei ln	%	delta U bei lb %
	Zk	mΩ	Zs mΩ
	Ik 3-phasig/1-phasig	Ik1 Phase/Erde	kA
	KLEMMLEISTE		

LEGENDA

UTENZA	DENOMINAZIONE		
	SIGLA		
	TIPO	POTENZA TOT.	kW
	POTENZA	lb	A
	COEF. CONTEMP.	COS φ	
INTERRUTTURE O SEZINATORE	COSTRUTTORE		
	TIPO		
	POLI	ln	A
	lth	A	Idn A
	Im (o curva)	A	Pdi kA
FUSIBILE	TIPO		
	CALIBRO		
CONTATTORE	TIPO		
	ln	A	Pn kW
RELE' TERMICO	TIPO		
	TARATURA		
LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO		
	FORMAZIONE		
	LUNGHEZZA		
	lz		
	C.d.T. A ln	%	C.d.T. a lb %
	Zk	mΩ	Zs mΩ
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA
	NUMERAZIONE MORSETTIERA		

CONTROLLO TENSIONE QUADRI



				DATA	19/01/2018				Detail Spannungsüberwachung dettaglio controllo tensione	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto	
				DISEG.	MaP						
				VISTO	StG						
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06	FOGLIO 5 DI 157 SEGUE /10



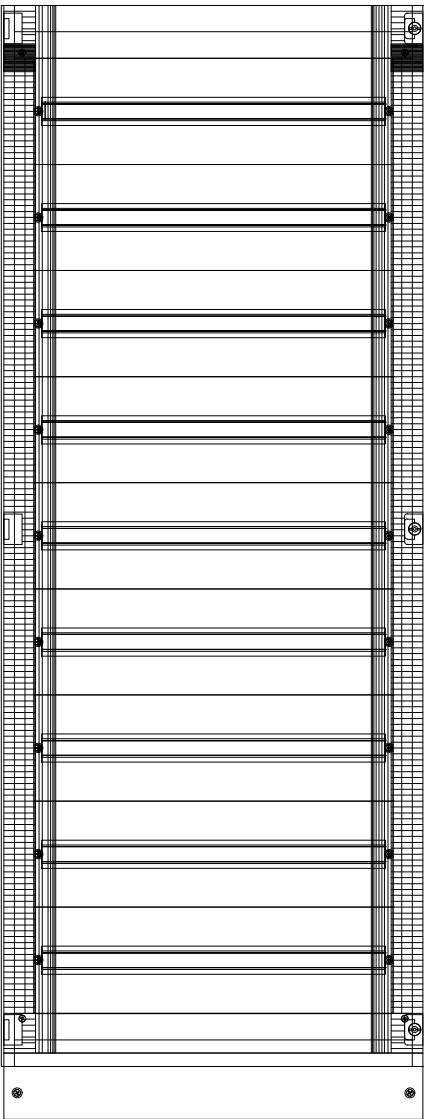
INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

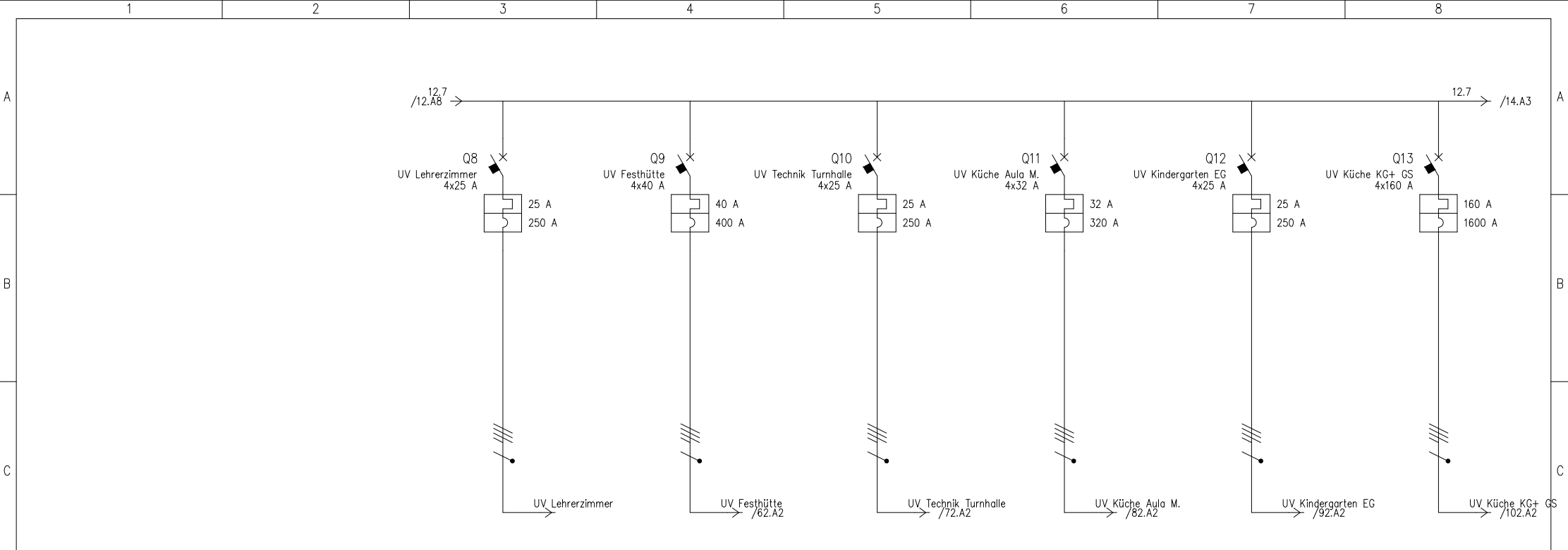
PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
Hauptverteiler Quadro generale	DATUM	UNTERSCHRIFT	
	GEZ.	01/2018	MaP
	GES.	01/2018	StG
	GEPR.	01/2018	BrM
EL 10			BLATT 10
ERS. AM:			VON 157
REV.	REVISION	DATUM	UNT. ERSETZT DURCH.
ORIGINAL			




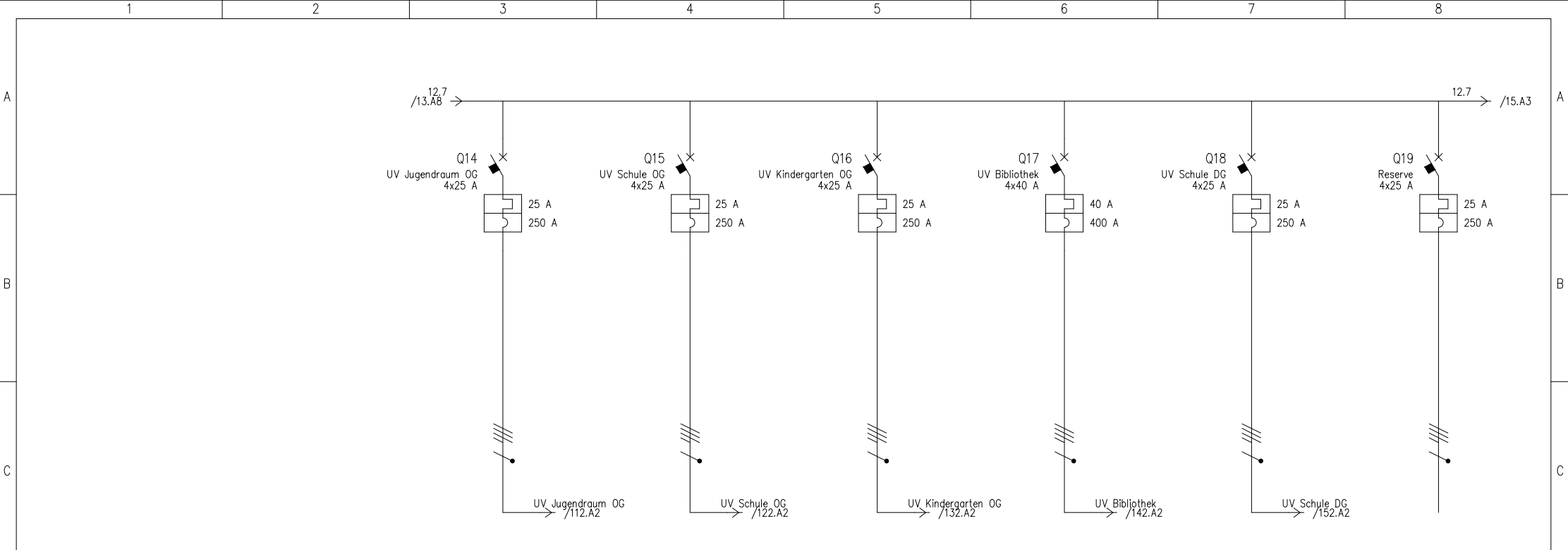
Standverteiler mit transparenter Tür
HxBxT = 2000x900x250mm
Nennstrom: <630A
Schutzklasse: I
Schutzart: IP54
Dieser Verteilerschrank wird 2mal benötigt.


Quadro ad armadio con porta trasparente
axl xp = 2000x900x250mm
corrente nominale: <630A
classe di isolamento: I
grado di protezione: IP54
È necessario di prendere quel quadro due volte.

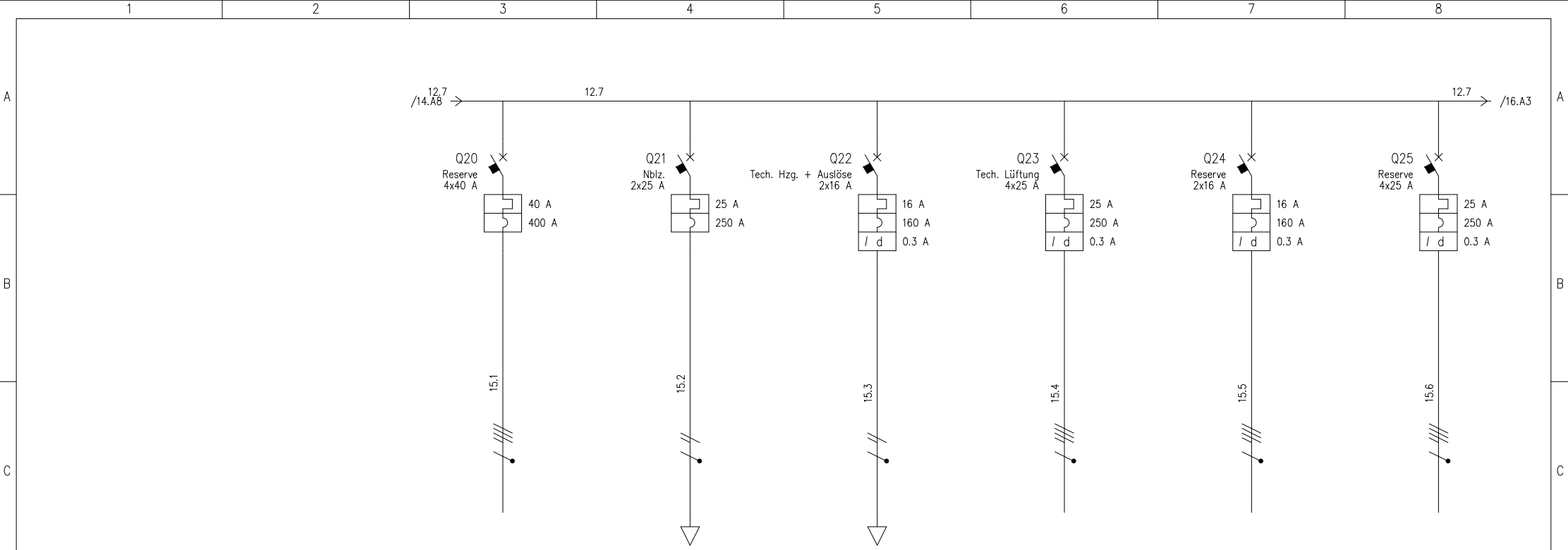
pos.15.06.04.01.c




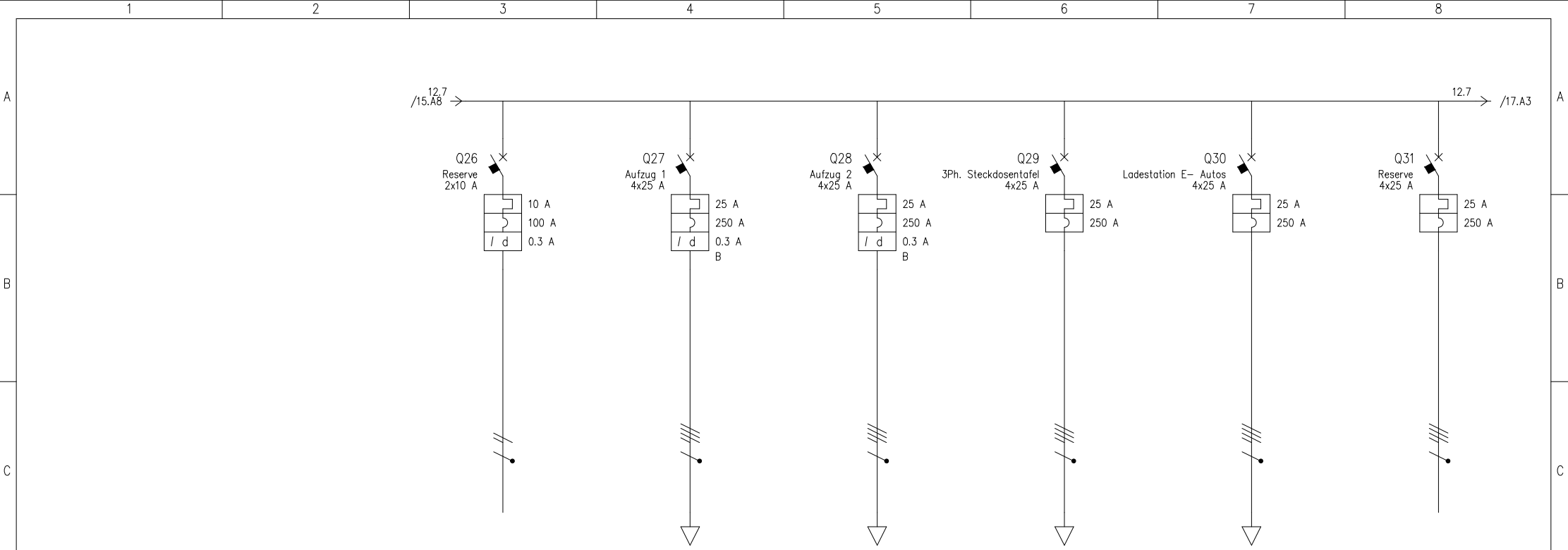
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		SQ camera insegnanti		SQ padiglione feste		SQ tecnica palestra		SQ cucina Aula M.		SQ asilo PT		SQ cucina SE+AS			
		SIGLA		UV Lehrerzimmer		UV Festhütte		UV Technik Turnhalle		UV Küche Aula M.		UV Kindergarten EG		UV Küche KG+ GS			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	27.7		
		POTENZA kW	lb	A	2.97	6.83	7.38	16.3	5.86	10.4	6.68	15.3	3	7.07	17	35.4	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST			
		N.POLI	In	A	4	25	4	40	4	25	4	32	4	63	4	160	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	25		25		25		25		40		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		400	70	400	70	400	70	400	70	400	70	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
		RELE’ TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO															
		FORMAZIONE				5x6		5x16		5x10		5x10		5x6		5x25	
		LUNGHEZZA		m		20		20		25		10		30		45	
		I _z		A		36		36		36		36		36		50	
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.47	0.383	1.15	0.655	1.19	0.492	0.572	0.331	2.24	0.587	2.24	1.88
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	80.4		80.4		96.4		49.1		112.6		100.3	
I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		2.87		2.87		2.39		4.7		2.05		2.3			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–AP–c06		FOGLIO 13 DI 157	SEGUE /14	
1		2		3		4		5		6		7		8			




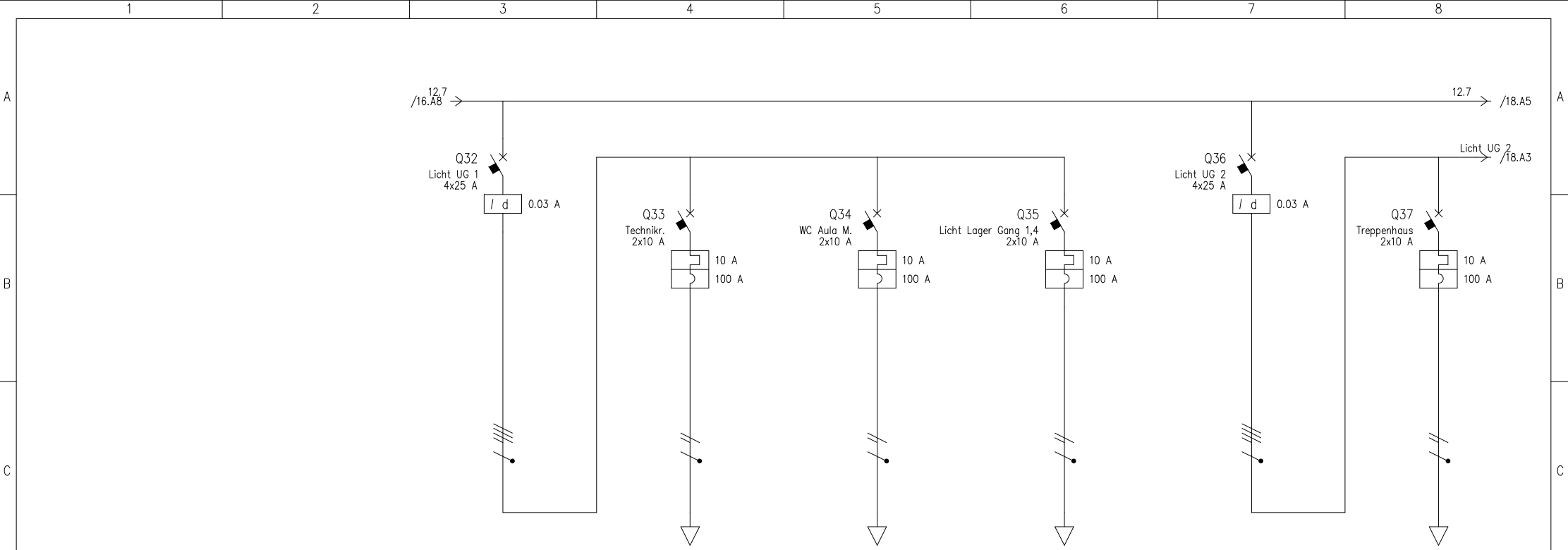
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			SQ centro govani PS		SQ scuola PS		SQ asilo PS		SQ biblioteca		SQ scuola ST		riserva		
		SIGLA			UV Jugendraum OG		UV Schule OG		UV Kindergarten OG		UV Bibliothek		UV Schule DG		Reserve		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	27.7	TT	17.3	TT	17.3	
		POTENZA	kW	lb	A	0.84	3.08	3.98	9.13	2.6	7.02	5.66	21.3	5.07	12.3		
		COEF. CONTEMP.	COS φ			1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		3VF3 – DIST 25A		5SY6–C		3VF3 – DIST 25A		5SY7–C		
		N.POLI	In	A	4	25	4	25	4	25	4	40	4	25	4	25	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	25		25		25		40		25		25
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	400	70	400	70	400	70	400	10	400	70	250	25
	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE’ TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE			5x6		5x6		5x6		5x10		5x6				
		LUNGHEZZA			m		25		50		35		40				
		I _z			A		36		36		50		36				
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.84	0.206	1.5	0.469	3.73	0.796	2.38	1.22	2.91	1.4		
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	96.4		96.4		177.8		81.6		145.2		23.1	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.39		2.39		1.3		2.83		1.59		10			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP	E–AP–c06											
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06		FOGLIO 14 DI 157	
1		2		3		4		5		6		7		8			



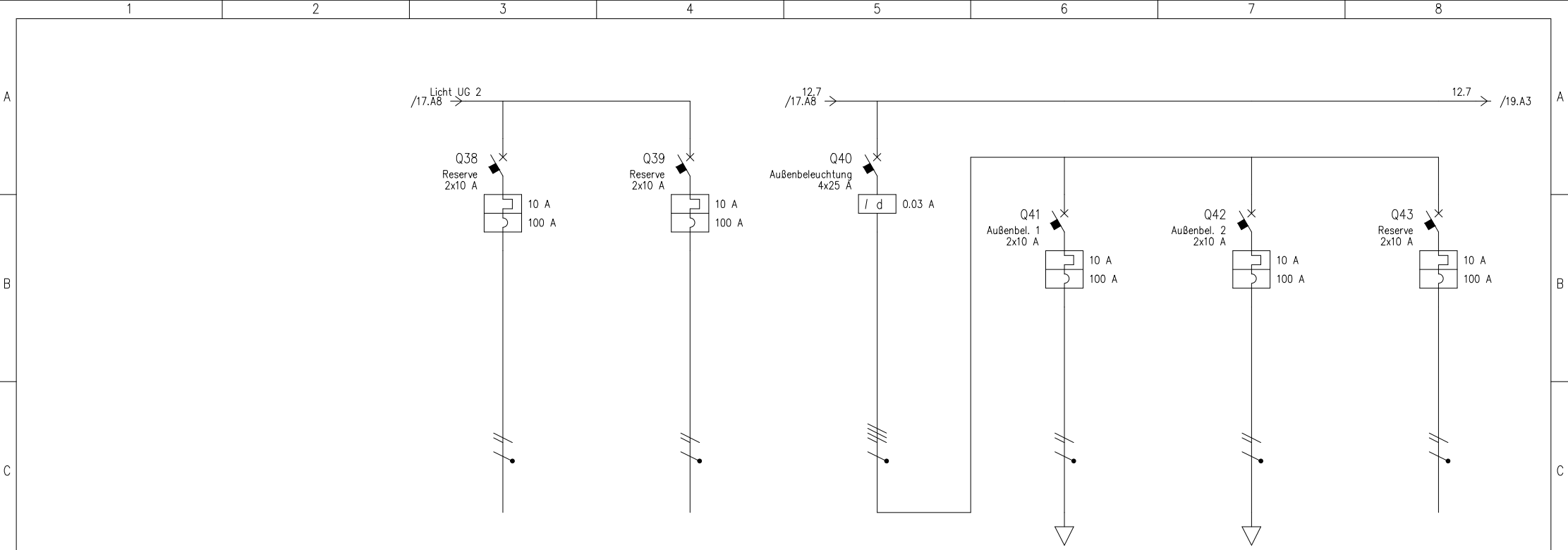
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			riserva		centr. illum. emerg.		vano tec. riscald+bobina sganc		vano tecnico ventilazione		riserva		riserva			
		SIGLA			Reserve		Notbeleuchtungs.z.		Tech. Hzg. + Auslösespule		Tech. Lüftung		Reserve		Reserve			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	3.7	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3		
		POTENZA	kW	lb	A			0.2	0.962	0.5	1.2							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SY7-C		5SY7-C		5SY7-C 0.03A		5SY7-C 0.03A		5SY7-C		5SY7-C			
		N.POLI	In	A	4	25	2	25	2	16	4	25	4	25	4	25		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	25		10		16	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	250	25	100	45	160	50	250	30	250	25	250	25	
	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE					3x1.5		3x1.5		5x4							
		LUNGHEZZA			m		5		10		10							
		Iz			A		17.5		17.5		28							
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%			0.622	0.06	1.99	0.15	0.582						
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	23.1		155.6		286.6		64.4		23.1		23.1		
		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		10		1.48		0.806		3.59		10		10	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018					HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
				DISEG.	MaP													
				VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 15 DI 157	
		1			2		3		4		5		6		7		8	




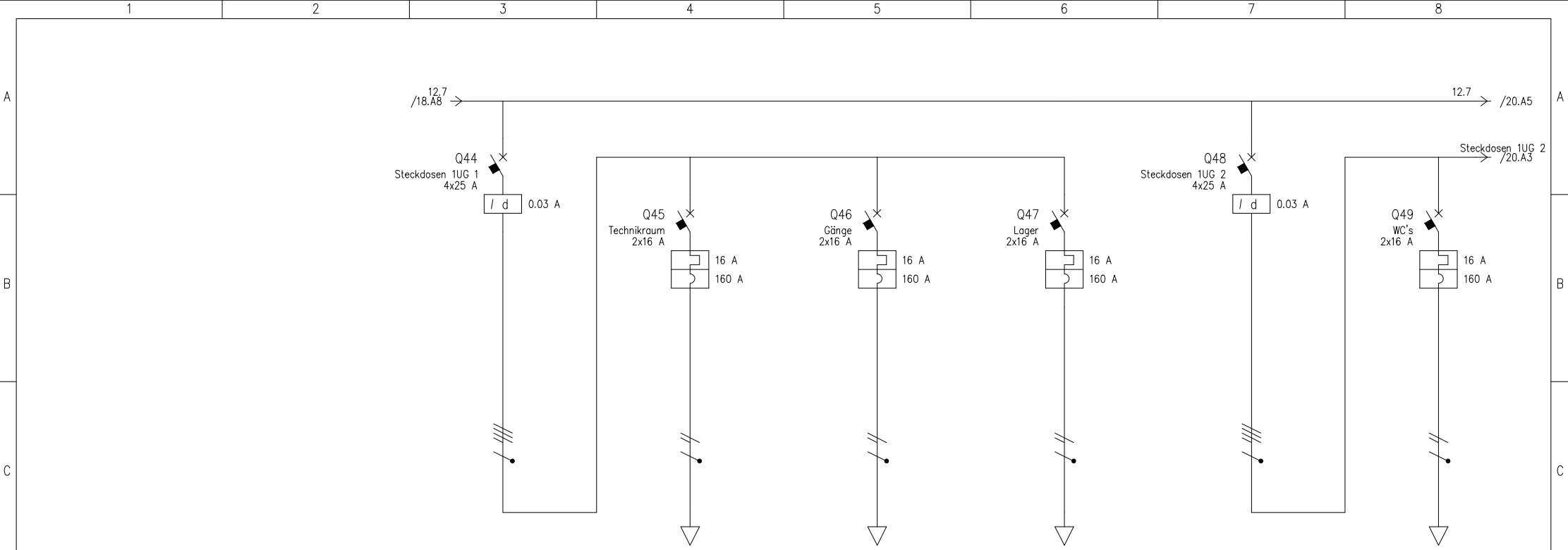
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			riserva		ascensore 1		ascensore 2		quadrette prese 3–fasi		stazione ricarica veicoli elet.		riserva	
		SIGLA			Reserve		Aufzug 1		Aufzug 2		3Ph. Steckdosentafel		Ladestation E– Autos		Reserve	
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1–N	2.31	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3
		POTENZA	kW	lb	A		5	4.01	5	4.01	5	1.6	5	8.02		
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.2	0.9	1	0.9	1	0.9
		COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
		TIPO			5SY7–C 0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03B		5SY7–C+5SM3–0.03B		5SY7–C		5SY7–C		5SY7–C	
		N.POLI	In	A	2	10	4	25	4	25	4	25	4	25	4	25
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25		25	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA		100	50	250	15	250	15	250	15	250	15
		FUSIBILE			TIPO											
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
		RELE’ TERMICO			TIPO											
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE					5x4		5x4		5x4		5x4			
		LUNGHEZZA			m		20		20		10		10			
		I _z	A		28		28		28		28		28			
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%			1.16	0.186	1.16	0.186	0.582	0.037	0.582	0.186	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	38.5		112.4		112.4		64.4		64.4		23.1
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6		2.06		2.06		3.59		3.59		10
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	19/01/2018					HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				
					DISEG.	MaP										
					VISTO	StG										
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:	E–AP–c06		FOGLIO 16 DI 157	
1		2		3		4		5		6		7		8		




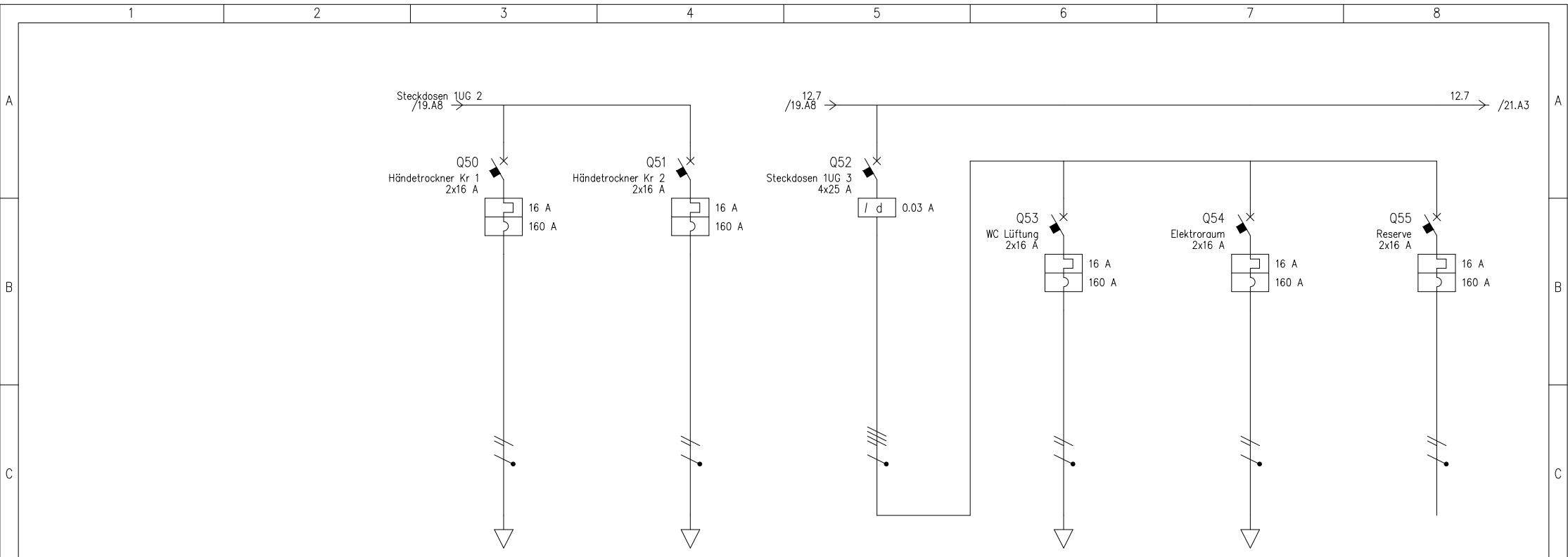
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		luce PI 1		vano tecnico		WC Aula M.		luce magazzino, corso 1,4		luce PI 2		scale				
		SIGLA		Licht UG 1		Technikr.		WC Aula M.		Licht Lager Gang 1,4		Licht UG 2		Treppenhaus				
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	6.93	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	6.93	TT/L1-N	2.31			
		POTENZA kW	lb	A	0.55	1.2	0.5	0.722	0.3	0.722	0.5	1.2	0.3	1.44	0.5	1.44		
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		1	0.9	0.3	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1	0.9	0.6	0.9	
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		
		N.POLI	In	A	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	2	10	2	10
F	FUSIBILE	Ith		A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.		0.03	Gen.	10			10				
		I _m (o curva)		A	P _{di}	kA		0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	100	25
		TIPO																
		CALIBRO		A														
F	CONTATTORE	TIPO																
		In		A	P _n	kW												
		TIPO																
		TARATURA		A														
F	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA		A														
		TIPO CAVO																
		FORMAZIONE				3x1.5		3x1.5		3x1.5								
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		10		10								
		I _z		A		17.5		17.5		17.5								
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%		1.25	0.09	1.25	0.09	1.25	0.15						
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	23.1	286.6	286.6	286.6	286.6	23.1	38.5						
F	F	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		10	0.806	0.806	0.806	10	6							
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
				DATA		19/01/2018												
				DISEG.		MaP												
F	REV.			VISTO		StG												
		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		BrM		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		
1		2		3		4		5		6		7		8				




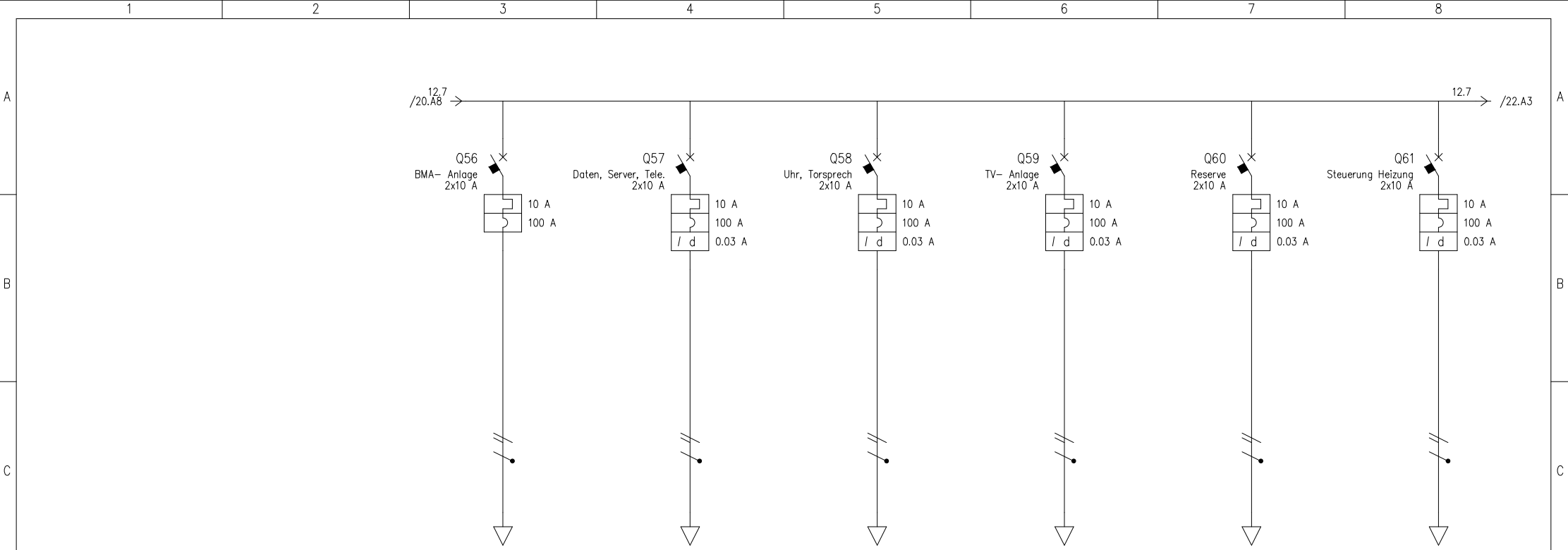
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			riserva		riserva		Illuminazione esterna		Illuminazione esterna		Illuminazione esterna		riserva		
		SIGLA			Reserve		Reserve		Außenbeleuchtung		Außenbel. 1		Außenbel. 2		Reserve		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT	6.93	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	2.31	
		POTENZA	kW	lb	A				0.5	1.2	1	2.4	1	2.4			
	COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	4	25	2	10	2	10	2	10	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10		10			0.03	Gen.	10			
	I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	25	100	25		0.8	100	25	100	25	100	25	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE’ TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE									3x1.5		3x1.5		3x1.5		
LUNGHEZZA			m						10		10		10				
I _z		A								17.5		17.5		17.5			
	C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%						1.25	0.299	1.25	0.299	1.25			
	Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	38.5		38.5		23.1		286.6		286.6		286.6		
	I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	6		6		10		0.806		0.806		0.806		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018					HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:	E–AP–c06		FOGLIO 18 DI 157		
	1	2		3			4			5	6		7		8		




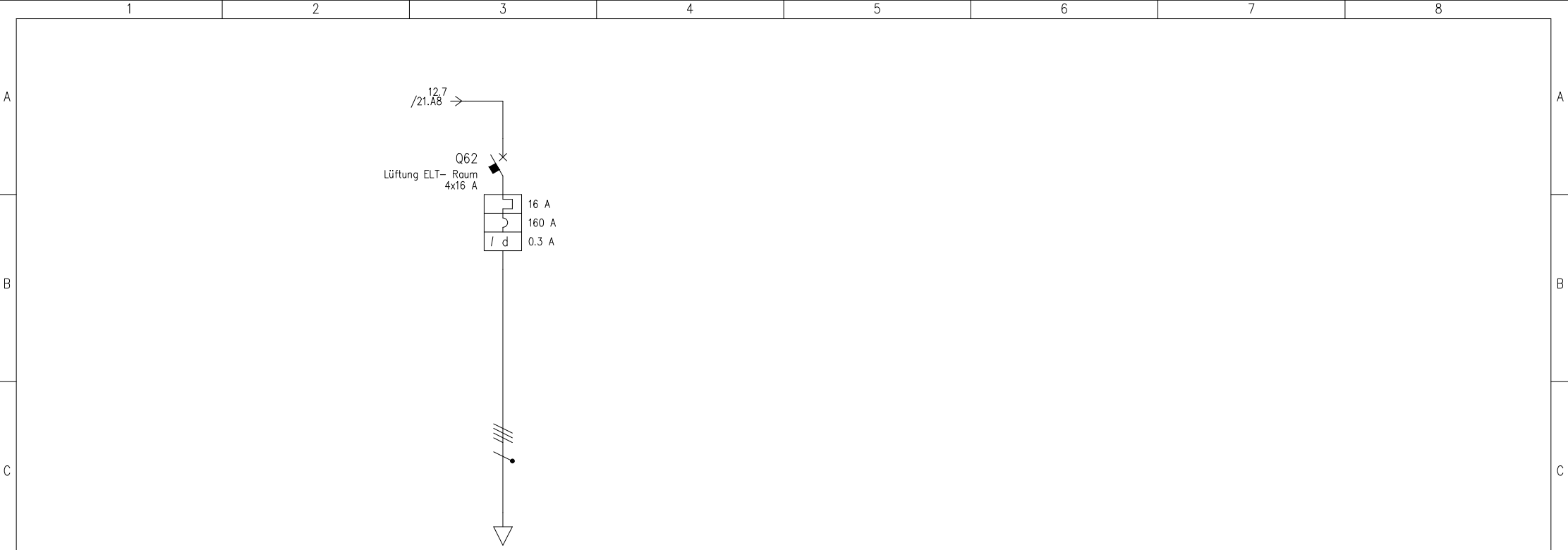
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			prese PI 1		vano tecnico		corso		magazzino		prese PI 2		WC's			
		SIGLA			Steckdosen 1UG 1		Technikraum		Gänge		Lager		Steckdosen 1UG 2		WC's			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	11.1	TT/L1-N	3.7		
		POTENZA	kW	lb	A	0.24	0.722	0.5	0.722			0.3	0.433	0.45	0.866	0.3	0.433	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		1	0.9	0.3	0.9	1	0.9	0.3	0.9	1	0.9	0.3	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C			
		N.POLI	In	A	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25	2	16		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		0.03	Gen.	16		16			0.03	Gen.	16	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	
	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
E	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE						3x2.5			3x2.5			3x2.5				
		LUNGHEZZA			m			10			10			10				
		Iz			A			24			24			24				
		C.d.T. a	In	%	C.d.T. a	lb	%		1.2	0.054	1.2		1.2	0.032		1.2	0.032	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ		23.1		181.8		181.8		181.8		23.1		181.8	
Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA			10			1.27			1.27			1.27			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	19/01/2018				HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
				DISEG.	MaP	E-AP-c06												
				VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO	19 DI	157	
1		2		3		4		5		6		7		8				





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			asciugamani 1		asciugamani 2		prese PI 3		ventilazione WC		vano elettrico		riserva		
		SIGLA			Händetrockner Kr 1		Händetrockner Kr 2		Steckdosen 1UG 3		WC Lüftung		Elektroraum		Reserve		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT	11.1	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	
		POTENZA	kW	lb	A	1.8	0.866	1.8	0.866	0.21	0.722	0.3	0.289	0.5	0.722		
		COEF. CONTEMP.	COS φ			0.1	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16		0.03	Gen.	16		16		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5		3x2.5		
		LUNGHEZZA			m		10		10		10		10		10		
		Iz			A		24		24		24		24		24		
C.d.T. a In		%	C.d.T. a lb	%	1.2	0.065	1.2	0.065			1.2	0.022	1.2	0.054	1.2		
Zk		mΩ	Zs	mΩ	181.8		181.8		23.1		181.8		181.8		181.8		
Ik trifase/monof.		kA	Ik1 fase/terra	kA	1.27		1.27		10		1.27		1.27		1.27		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				FOGLIO 20 DI 157 SEGUE /21	
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06				
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			imp. rivelazione incendio		dati, server, tele.		imp. orologio, citofono		imp. antenna TV		riserva		contr. riscaldamento			
		SIGLA			BMA– Anlage		Daten, Server, Tele.		Uhr, Torsprech		TV– Anlage		Reserve		Steuerung Heizung			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	2.31		
		POTENZA	kW	lb	A	0.1	0.096	0.8	3.85							0.2	0.385	
		COEF. CONTEMP.		COS ϕ		0.2	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	1	0.9	0.4	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SY7–C		5SY7–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A			
		N.POLI		In	A	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10			10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi		kA	100	45	100	15	100	45	100	45	100	45	100	15
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn		kW												
	RELE’ TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE			3x1.5		3x1.5		3x5		3x1.5				3x1.5			
LUNGHEZZA			m		10		10		50				10					
Iz			A	17.5		17.5		35.3		17.5				17.5				
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	1.25	0.012	1.25	0.479	0.29		6.24				1.25	0.048	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	286.6		286.6		87.7		1345.7		38.5		286.6		
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.806		0.806		2.63		0.172		6		0.806		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018				HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
				DISEG.	MaP													
				VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		E–AP–c06		FOGLIO	21 DI
	1		2				3			4		5		6		7		8



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			ventilazione vano elettrico															
		SIGLA			Lüftung ELT- Raum															
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1														
		POTENZA	kW	Ib	A	0.5	0.401													
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.5	0.9														
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA															
		TIPO			5SY7-C 0.03A															
		N.POLI	In	A	4	16														
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.											
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	30													
E	FUSIBILE	TIPO																		
		CALIBRO			A															
	CONTATTORE	TIPO																		
		In	A	P _n	kW															
	RELE' TERMICO	TIPO																		
		TARATURA			A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																		
		FORMAZIONE			5x2.5															
		LUNGHEZZA			m			50												
		I _z			A			21												
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	Ib	%	3	0.075									
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	410.2														
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.563														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	19/01/2018	 BERGMEISTER INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA			HAUPTVERTEILER QUADROGENERALE	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			F						
					DISEG.	MaP														
					VISTO	StG														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 22 DI 157 SEGUE /30					
	1		2		3			4		5		6		7		8				



INGENIEURTEAM

STUDIO DI INGEGNERIA

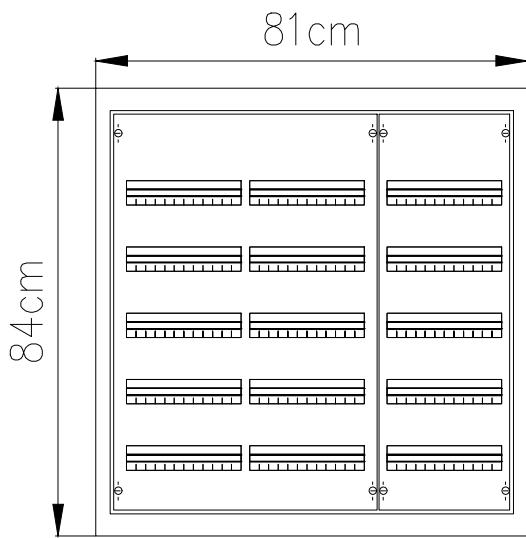
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT		Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto	
KUNDE		Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano	
PLANUNG		Per. Ind. Gerhard Strobl	
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Turnhalle Sottoquadro palestra		
	UV 01		BLATT 30 VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	


					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			

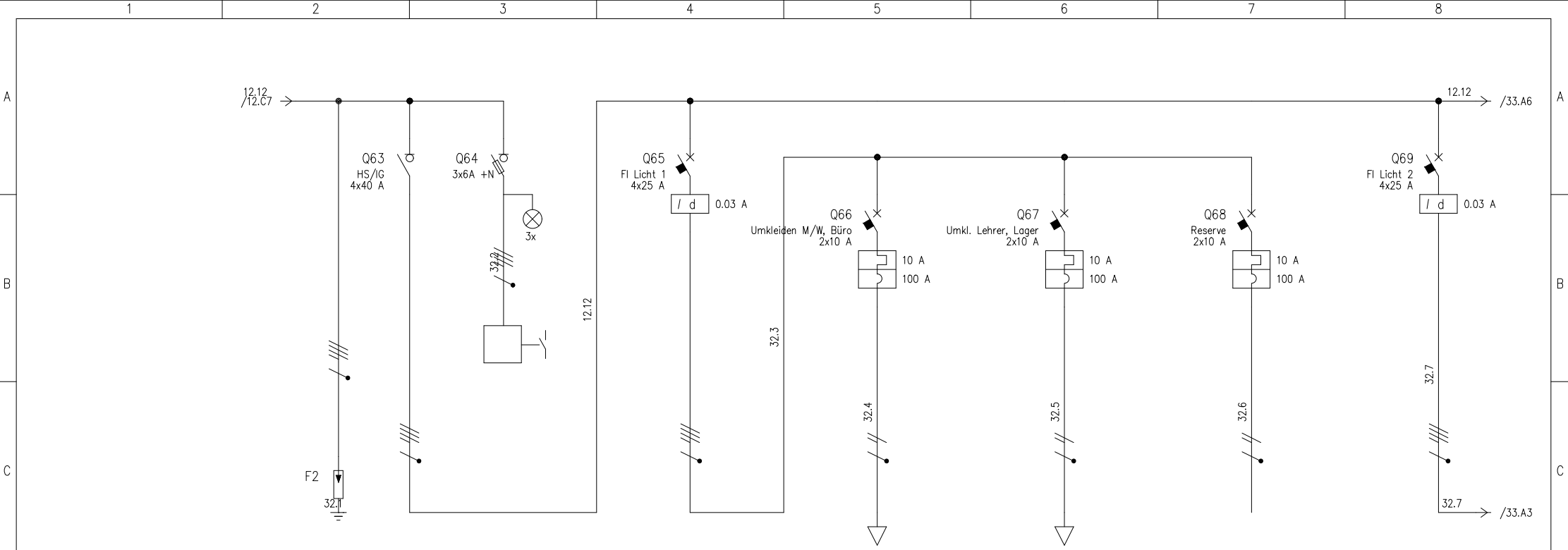



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 180
HxBxT = 840x810x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

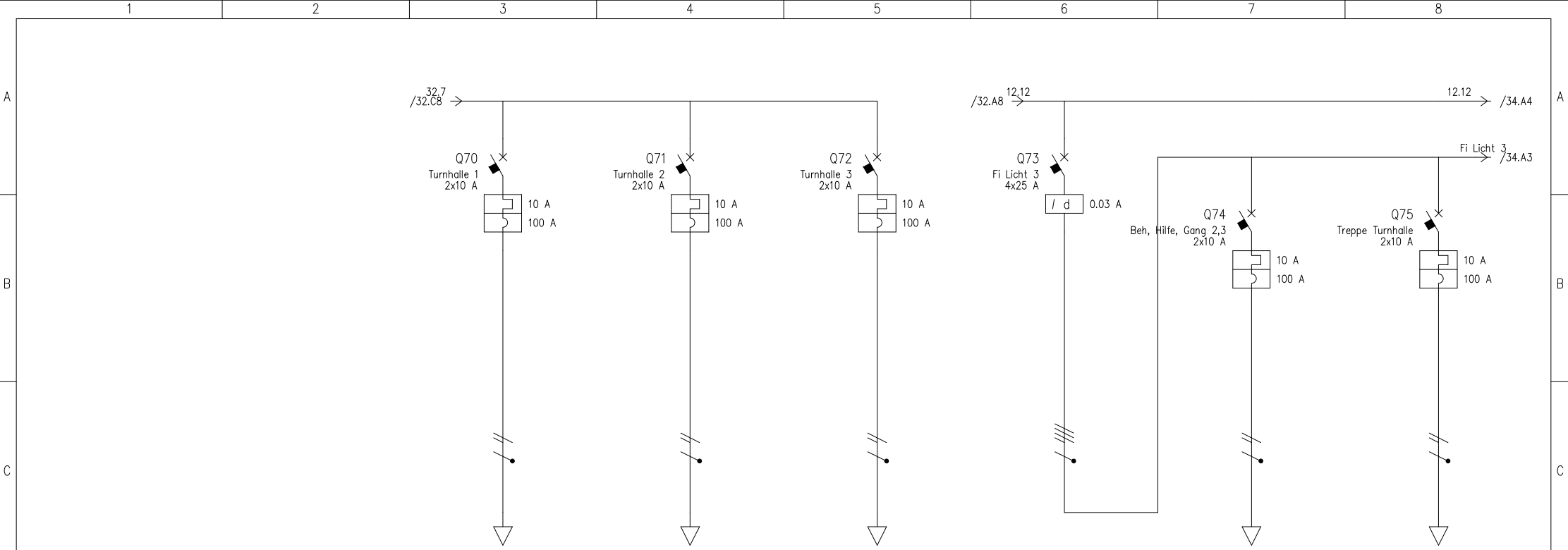
Quadro sotto intonaco
Unità modulari 180
axl xp = 840x810x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31


pos.15.06.02.01.h

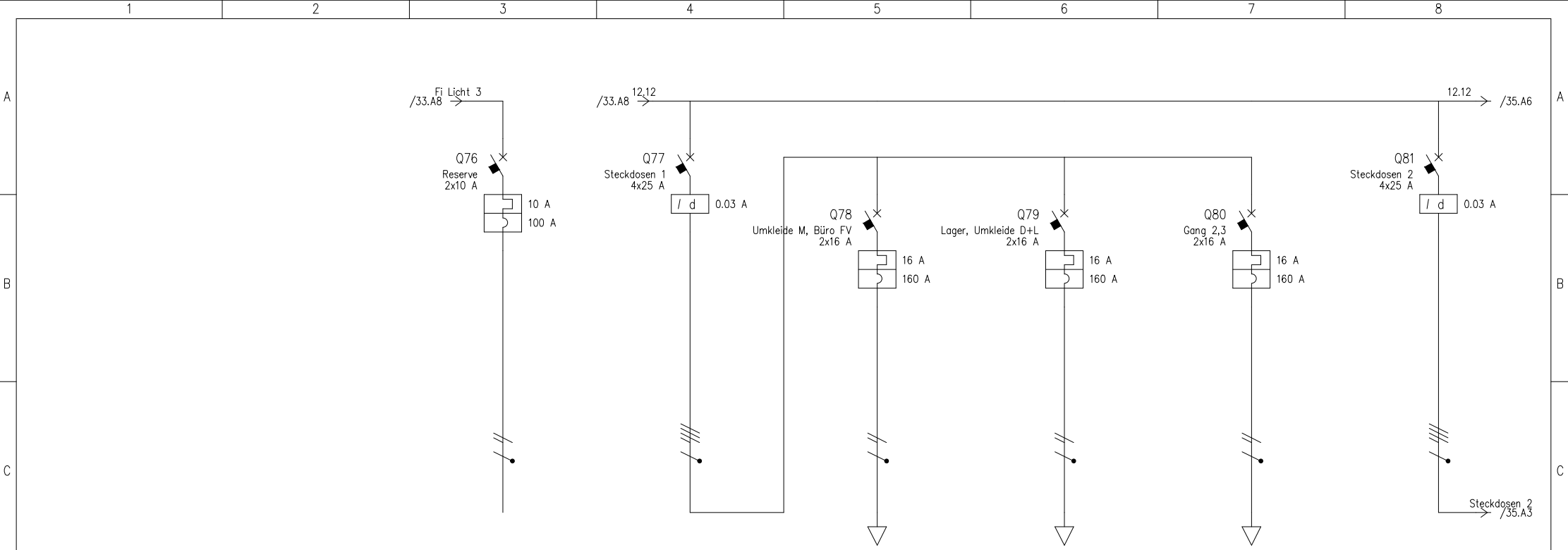
				DATA	19/01/2018			 BERGMEISTER	UV-TURNHALLE SQ-PALESTRA	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06	FOGLIO 31 DI 157			
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE /32			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI 1		spogliatoi m/f, ufficio		spogliatoi inseg., magazzino		riserva		luce FI 2		
		SIGLA		Hauptschalter		FI Licht 1		Umkleiden M/W, Büro		Umkl. Lehrer, Lager		Reserve		FI Licht 2		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA kW	lb	A	5.64	11.4	0.66	2.02	0.6	2.02	0.3	1.15		1.6	3.85	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.7	0.9	0.8	0.9	1	0.9	1	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5TE8		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		
		N.POLI	In	A	4	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.		0.03	Gen.	10		10			0.03	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi	kA		0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
		RELE' TERMICO	TIPO													
TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5				
		LUNGHEZZA		m				10		10		20				
		Iz		A				17.5		17.5		17.5				
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	0.952		0.952	2.2	0.251	2.2	0.144	3.44		0.952	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	72.4		72.4	400.9		400.9		665.4		72.4	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		3.19		3.19		0.576		0.576		0.347		3.19		
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018	 BERGMEISTER		UV-TURNHALLE SQ-PALESTRA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP										
					VISTO	StG										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06	FOGLIO 32 DI 157			
1		2		3		4		5		6		7		8		

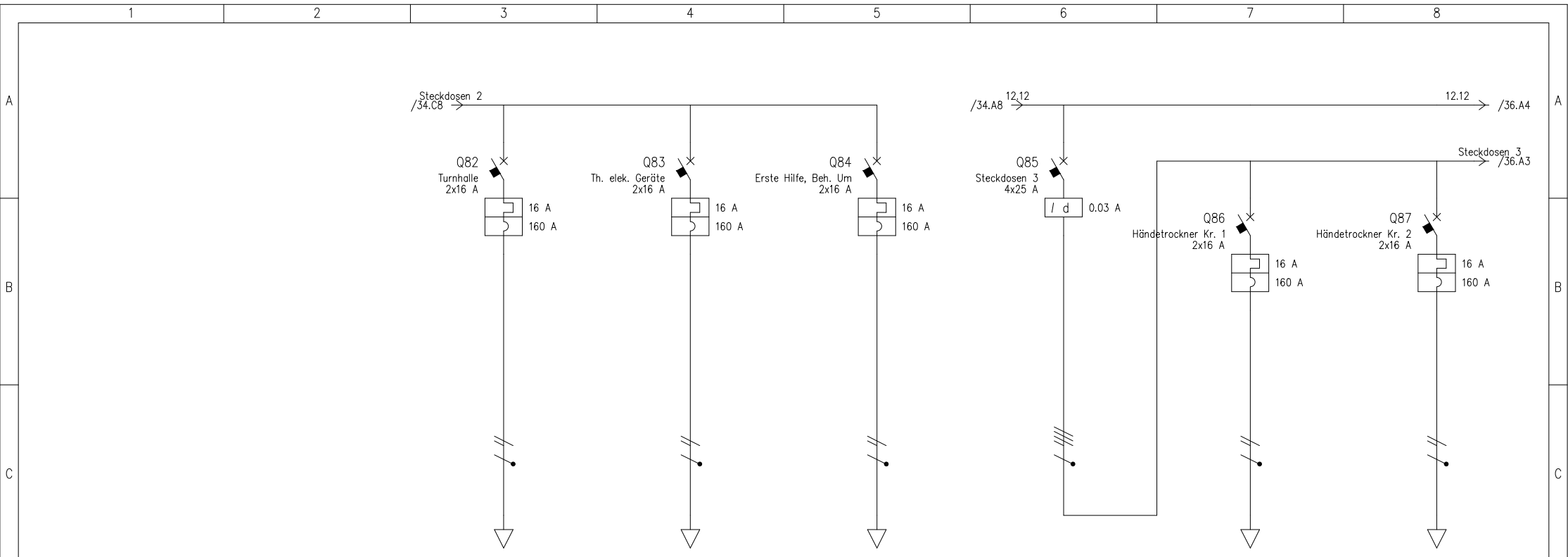



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		palestra 1		palestra 2		palestra 3		luce FI 3		disabi, pronto soc., corso 2,3		scala palestra	
		SIGLA		Turnhalle 1		Turnhalle 2		Turnhalle 3		Fi Licht 3		Beh, Hilfe, Gang 2,3		Treppe Turnhalle	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT	17.3	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31
		POTENZA kW	lb A			1	3.85	1	3.85	0.72	2.31	0.6	2.31	0.3	1.15
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
		TIPO		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3–0.03A		5SY6–C		5SY6–C	
		N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	10	2	10
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10		10		10			0.03	Gen.	10	
		Im (o curva) A	Pdi kA	100	25	100	25	100	25		0.8	100	25	100	25
		FUSIBILE		TIPO											
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
		RELE’ TERMICO		TIPO											
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE		3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x1.5		3x1.5	
		LUNGHEZZA		m		20		20		20		10		10	
		Iz A		17.5		17.5		17.5				17.5		17.5	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.44		3.44	0.958	3.44	0.958	0.952		2.2	0.287	2.2	0.144
		Zk mΩ	Zs mΩ	665.4		665.4		665.4		72.4		400.9		400.9	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.347		0.347		0.347		3.19		0.576		0.576	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F				DATA	19/01/2018				UV–TURNHALLE SQ–PALESTRA	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM			SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–AP–c06	FOGLIO 33 DI 157 SEGUE /34
1		2		3		4		5		6		7		8	

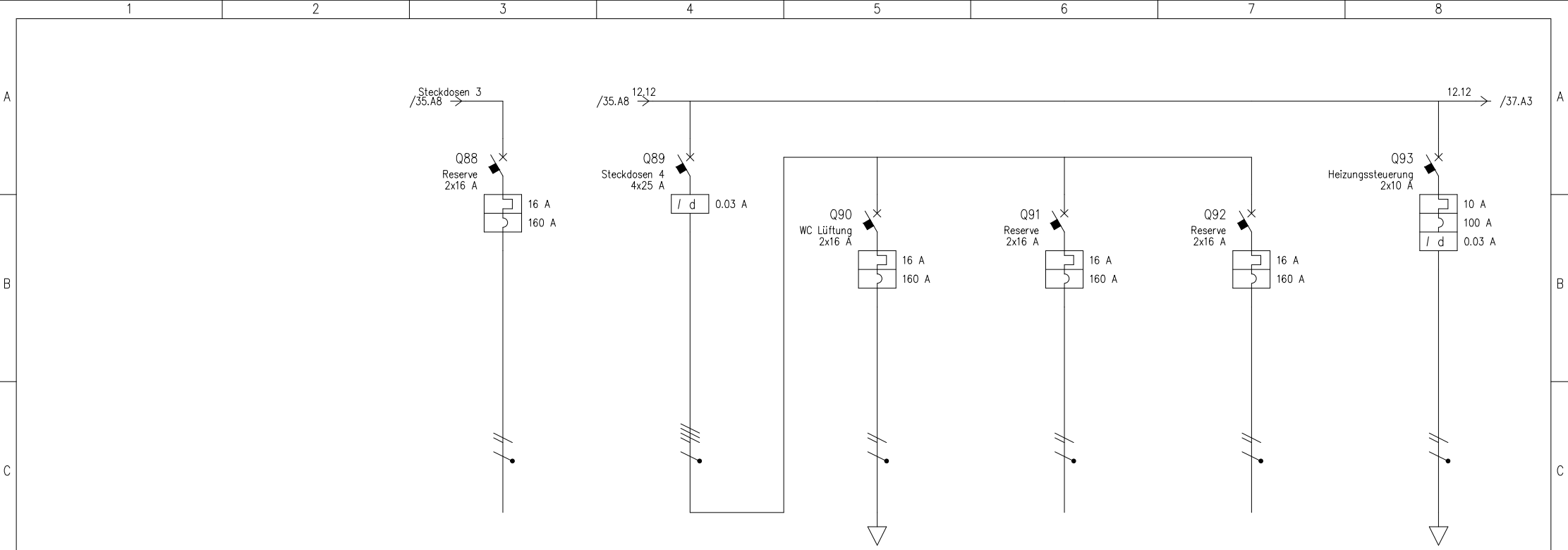


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		prese 1		spogliatoi m, ufficio FV		magazzino, spogliatoi f+d		corso 2,3		prese 2		
		SIGLA		Reserve		Steckdosen 1		Umkleide M, Büro FV		Lager, Umkleide D+L		Gang 2,3		Steckdosen 2		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	
		POTENZA kW	lb A			0.6	0.962	1	0.962	1	0.962	1	0.962	0.72	3.46	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.8	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	1	0.9	
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		
		N.POLI	In A	2	10	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25	
	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10				0.03	Gen.	16				0.03	Gen.
		I _m (o curva) A	P _{di} kW		100	25		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8
		TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
		TIPO														
		TARATURA		A												
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		3x1.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5				
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10				
		I _z A	17.5		24		24		24		24					
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.2		0.952		2.15	0.072	2.15	0.072	2.15	0.072	0.952		
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	400.9		72.4		295.6		295.6		295.6		72.4		
	NUMERAZIONE MORSETTIERA	I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.576		3.19		0.781		0.781		3.19		
F	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	UV-TURNHALLE SQ-PALESTRA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			
1		2		3		4		5		6		7		8		



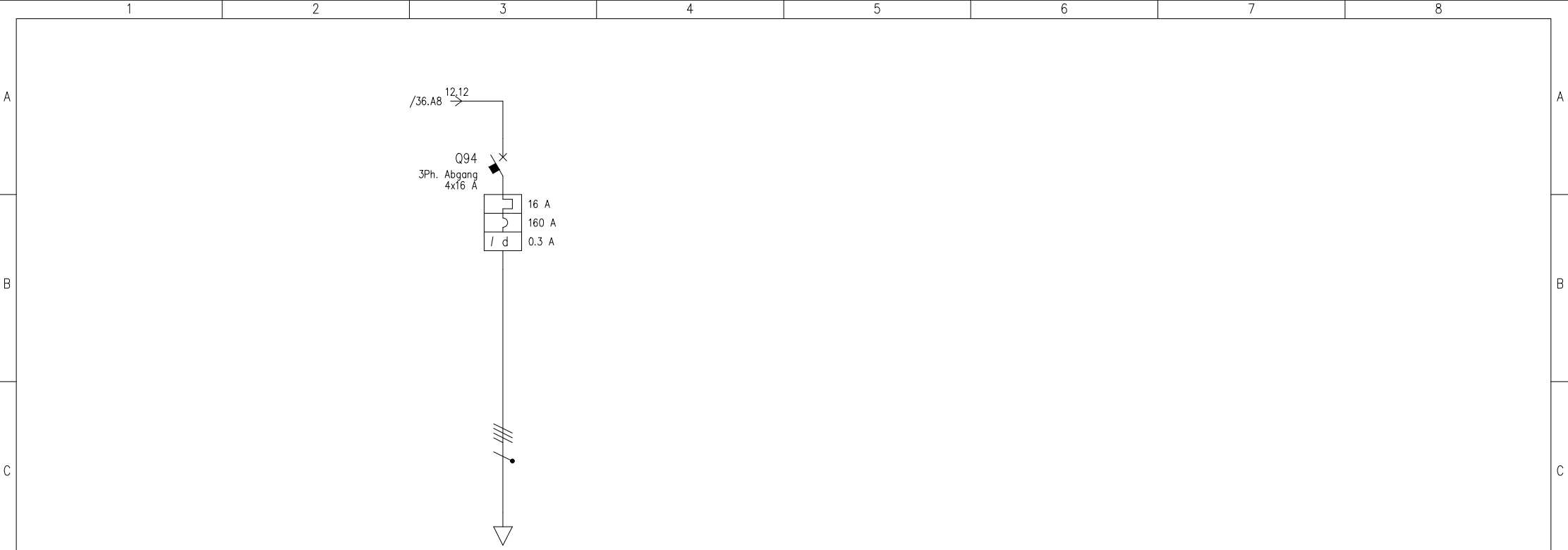


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			palestra		palestra apparecchi eletr.		pronto soco., spogliatoi dis.		prese 3		asciugamani 1		asciugamani 2		
		SIGLA			Turnhalle		Th. elek. Geräte		Erste Hilfe, Beh. Um		Steckdosen 3		Händetrockner Kr. 1		Händetrockner Kr. 2		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT	17.3	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	
		POTENZA	kW	Ib	A	1	0.962	2	1.92	1.2	0.577	0.36	0.866	1.8	0.866	1.8	0.866
		COEF. CONTEMP.	COS φ			0.2	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3–0.03A		5SY6–C		5SY6–C		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	25	2	16	2	16	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16		16		16		16	0.03	Gen.	16	
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	160	25
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5		
		LUNGHEZZA			m		10		10				10		10		
		I _z			A		24		24				24		24		
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.15	0.072	2.15	0.144	2.15	0.043	0.952		2.15	0.065	2.15	0.065
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	295.6		295.6		295.6		72.4		295.6		295.6	
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.781		0.781		0.781		3.19		0.781		0.781	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018			UV–TURNHALLE SQ–PALESTRA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				FOGLIO 35 DI 157 SEGUE /36		
					DISEG.	MaP					E–AP–c06						
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06				
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			riserva		prese 4		ventilazione WC		riserva		riserva		contr. riscaldamento							
		SIGLA			Reserve		Steckdosen 4		WC Lüftung		Reserve		Reserve		Heizung Steuerung							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31						
		POTENZA	kW	lb	A			0.04	0.193	0.2	0.192					0.1	0.192					
D	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ		0.1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	0.4	0.9				
		COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
		TIPO			5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A					
		N.POLI	In	A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	2	10						
E	FUSIBILE	Ith			A	Idn	A	TIPO DIFF.	16			0.03	Gen.	16			16			10	0.03	Gen.
		Im (o curva)			A	Pdi	kA	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25	100	25			
		TIPO																				
		CALIBRO			A																	
E	CONTATTORE	TIPO																				
		In	A	Pn	kW																	
	RELE' TERMICO	TIPO																				
		TARATURA			A																	
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																				
		FORMAZIONE			3x2.5			3x2.5			3x2.5			3x2.5			3x1.5					
		LUNGHEZZA			m			10			10			10			10					
		Iz	A		24			24			24			24			17.5					
F		C.d.T. a In		%	C.d.T. a Ib		%	2.15		0.952		2.15	0.014	2.15		2.15		2.2	0.024			
		Zk	mΩ		Zs	mΩ	295.6		72.4		295.6		295.6		295.6		400.9					
		Ik trifase/monof.	kA		Ik1 fase/terra	kA	0.781		3.19		0.781		0.781		0.781		0.576					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F		DATA			19/01/2018								UV-TURNHALLE			Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
		DISEG.			MaP								SQ-PALESTRA									
		VISTO			StG																	
		REV.	MODIFICA			DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:				E-AP-c06		FOGLIO 36 DI 157				
1		2		3		4		5		6		7		8								





D	UTENZA	DENOMINAZIONE		uscita 3-fasi															
		SIGLA		3Ph. Abgang															
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1													
		POTENZA kW	lb	A	3	1.44													
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.3	0.9													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA															
		TIPO		5SY7-C 0.03A															
		N.POLI	In	A	4	16													
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	0.03	Gen.												
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE			5x2.5														
		LUNGHEZZA		m	30														
		Iz		A	21														
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.75	0.162												
		Zk	m Ω	Zs	m Ω	308.6													
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra	kA	0.748														
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018													
					DISEG.	MaP													
					VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:									
	1			2			3		4		5		6		7		8		

INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

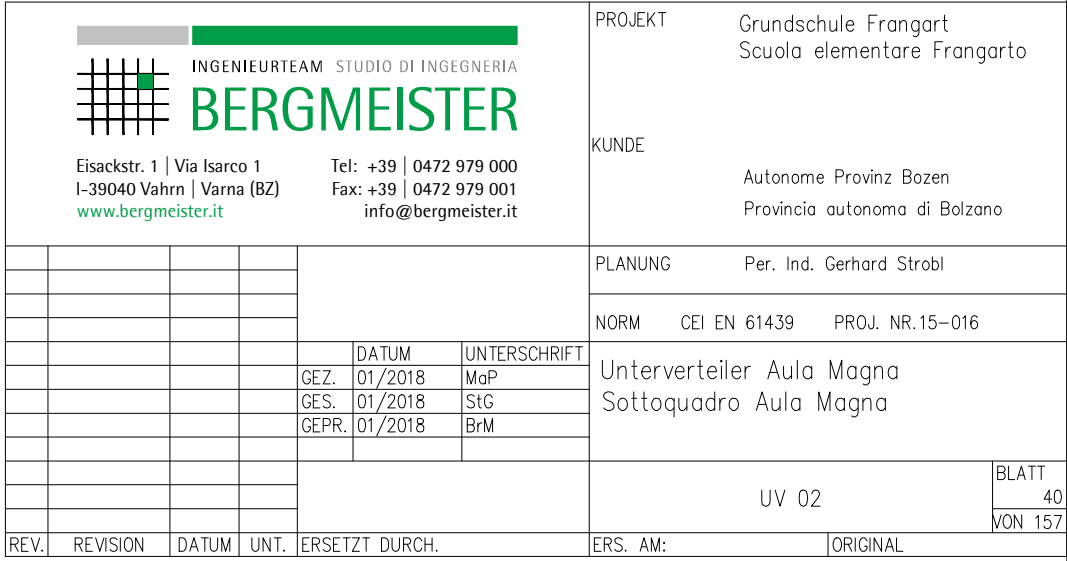
BERGMEISTER

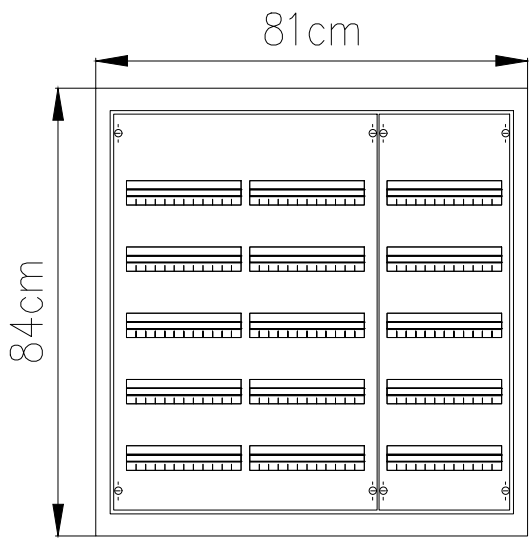
UV-TURNHALLE
SQ-PALESTRA

Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto

E-AP-c06

FOGLIO 37 DI 157
SEGUE /40




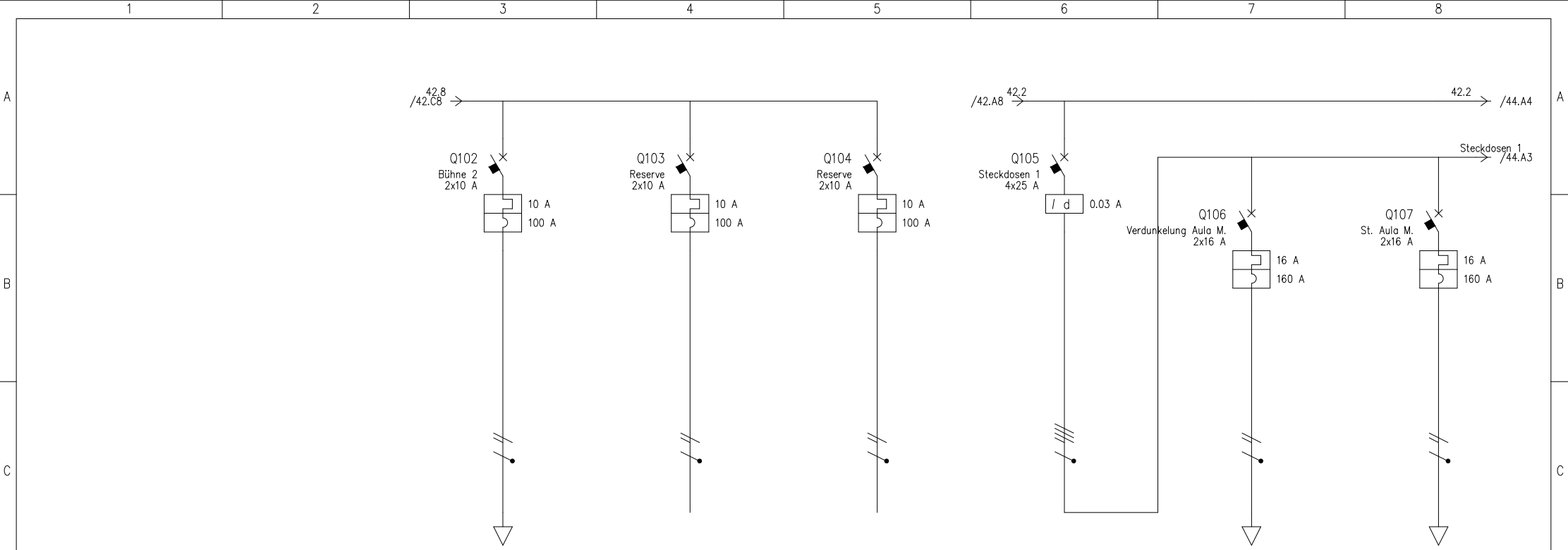



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 180
HxBxT = 840x810x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

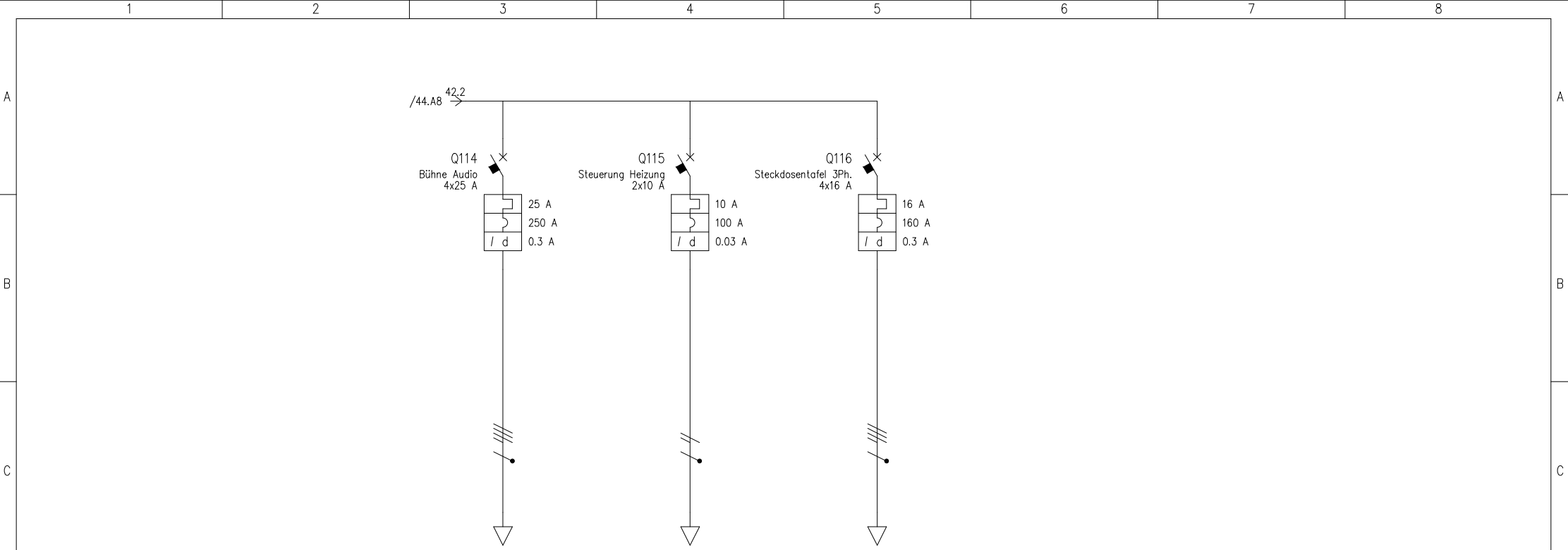
Quadro sotto intonaco
Unità modulari 180
axl xp = 840x810x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31


pos.15.06.02.01.h

				DATA	19/01/2018				UV-AULA_MAGNA SQ-AULA_MAGNA	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06	FOGLIO 41 DI 157			
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE		/42	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		palco 2		riserva		riserva		prese 1		oscuranti Aula M.		prese Aula Magna		
		SIGLA		Bühne 2		Reserve		Reserve		Steckdosen 1		Verdunkelung Aula M.		St. Aula M.		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
		POTENZA kW	lb A	0.5	1.92				0.44	0.962	0.2	0.192	1	0.962		
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		
		N.POLI	In A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	16	2	16	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10			10			10	0.03	Gen.	16		16
		I _m (o curva) A	P _{di} kA	100	25	100	25	100	25		0.8	160	25	160	25	
		TIPO														
		CALIBRO		A												
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x2.5		3x2.5		
LUNGHEZZA m		10		10		10				20		20				
I _z A		17.5		17.5		17.5				24		24				
		C.d.T. a In %	C.d.T. a I _b %	3.38	0.239	3.38		3.38		2.13		4.53	0.029	4.53	0.144	
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	615.2		615.2		615.2		177.8		668.4		668.4		
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.376		0.376		0.376		1.3		0.346		0.346		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	19/01/2018				UV-AULA_MAGNA	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP										
					VISTO	StG										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:				ORIGINE:		E-AP-c06	FOGLIO 43 DI 157	
1		2		3		4		5		6		7		8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		audio palco		contr. riscaldamento		quadretto 3-fasi								
		SIGLA		Bühne Audio		Steuerung Heizung		Steckdosentafel 3Ph.								
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT	11.1							
		POTENZA kW	lb A	2	0.962	0.1	0.192	3	1.44							
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.3	0.9	0.4	0.9	0.3	0.9							
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA								
		TIPO		5SY6-C+5SM3-0.03A		5SY6-C+5SM3-0.03A		5SY6-C 0.03A								
		N.POLI	In A	4	25	2	10	4	16							
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	25	0.3	Gen.	10	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi A	kA	250	15	100	25	160	20						
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
E	CONTATTORE	TIPO														
		In A	Pn A	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		5x4		3x1.5		5x4								
		LUNGHEZZA		m		20		20								
		Iz A		28		17.5		28								
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.29	0.045	4.62	0.048	2.88	0.067							
		Zk mΩ	Zs mΩ	276.1		880		276.1								
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.837		0.263		0.837								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	19/01/2018				UV-AULA_MAGNA SQ-AULA_MAGNA	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
			DISEG.	MaP												
			VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 45 DI 157			
	1		2		3		4		5	6	7	8	SEGUE /50			



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

BERGMEISTER

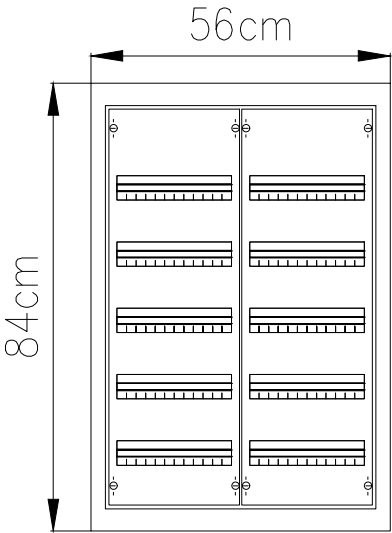
Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Lehrerzimmer Sottoquadro camera proffessori		
	UV 03		BLATT 50
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F

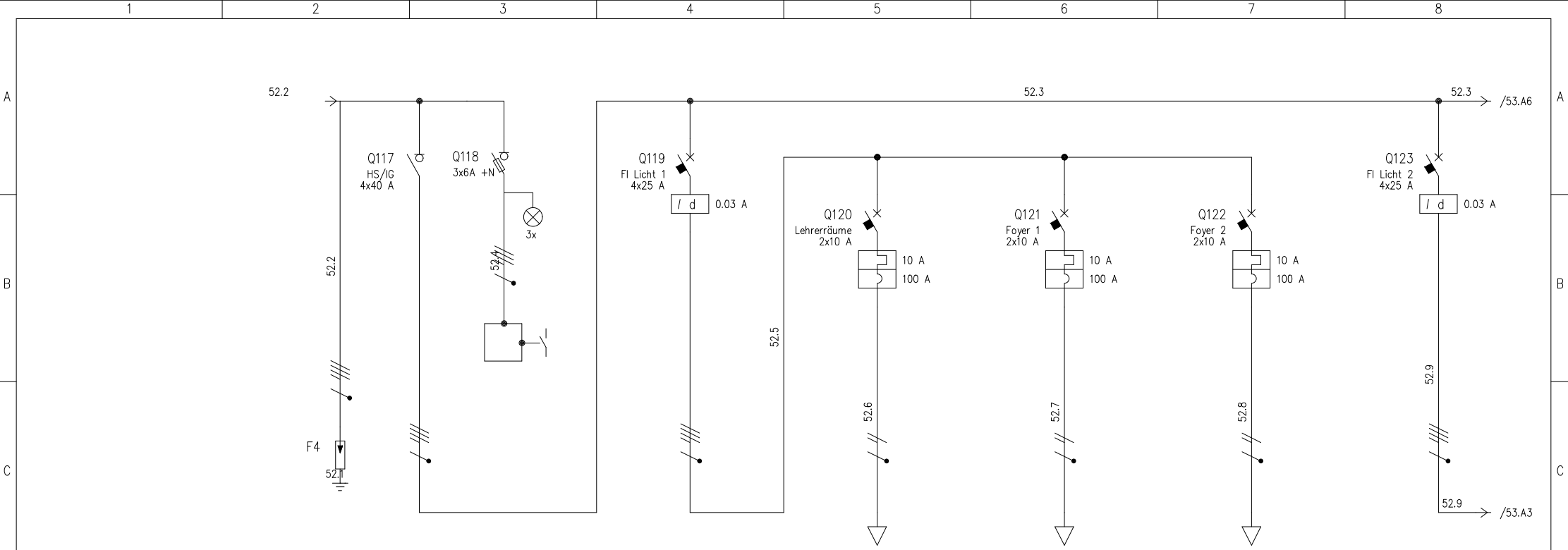



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 120
HxBxT = 840x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

Quadro sotto intonaco
Unità modulari 120
axl xp = 840x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31

pos.15.06.02.01.e

				DATA	19/01/2018				UV-LEHRERZIMMER SQ-CAMERA_INSEG.	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			
				DISEG.	MaP								
				VISTO	StG								
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06	FOGLIO 51 DI 157		
											SEGUE	/52	



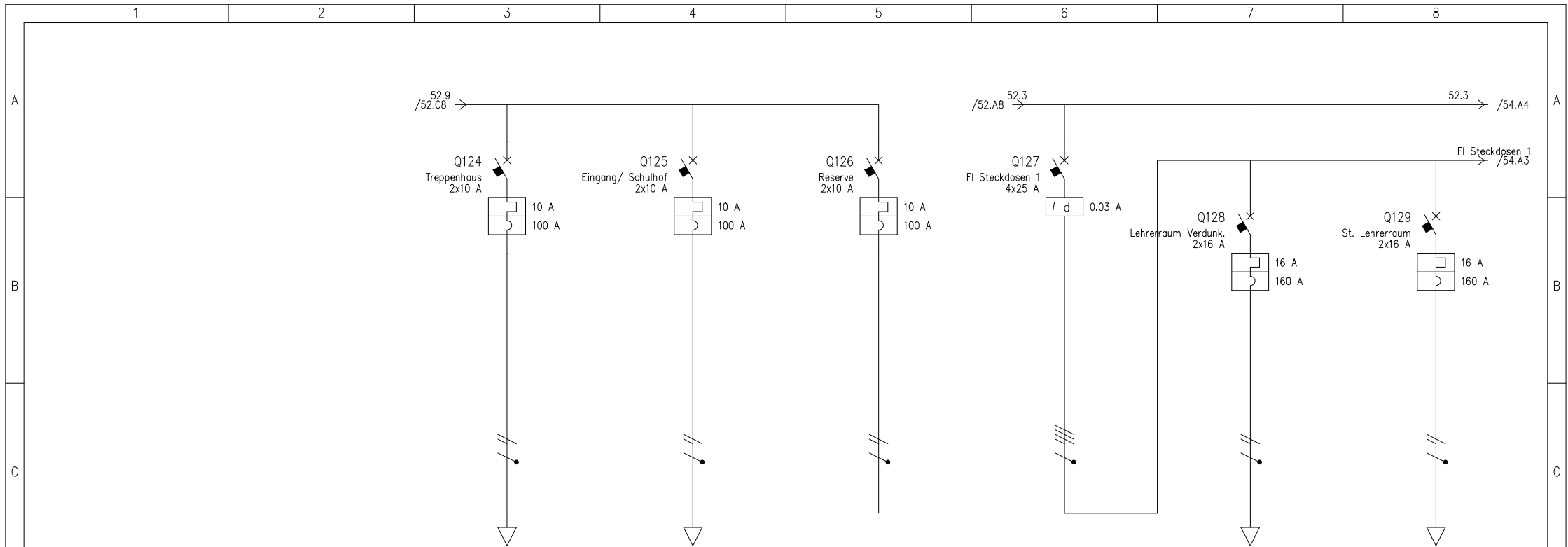
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI 1		spazi insegnanti		foyer 1		foyer 2		luce FI 2		
		SIGLA		Hauptschalter		FI Licht 1		Lehrräume		Foyer 1		Foyer 2		FI Licht 2		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA kW	Ib A	2.97	6.83	1.12	3.85	0.6	2.31	0.4	1.54	0.4	1.54	1.12	3.85	
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5TE8		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		
		N.POLI	In A	4	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				0.03	Gen.	10		10			0.03	Gen.
		I _m (o curva) A	P _{di} kA				0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
		RELE' TERMICO	TIPO													
TARATURA			A													
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO														
		FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5				
		LUNGHEZZA		m				20		20		20				
		I _z A						17.5		17.5		17.5				
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	1.47		1.47		3.96	0.575	3.96	0.383	3.96	0.383	1.47		
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	80.4		80.4		682.5		682.5		682.5		80.4		
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.87		2.87		0.339		0.339		0.339		2.87				
NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018			UV–LEHRERZIMMER SQ–CAMERA_INSEG.		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				FOGLIO 52 DI 157 SEGUE /53	
				DISEG.	MaP	E–AP–c06										
				VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:						
1		2		3		4		5		6		7		8		




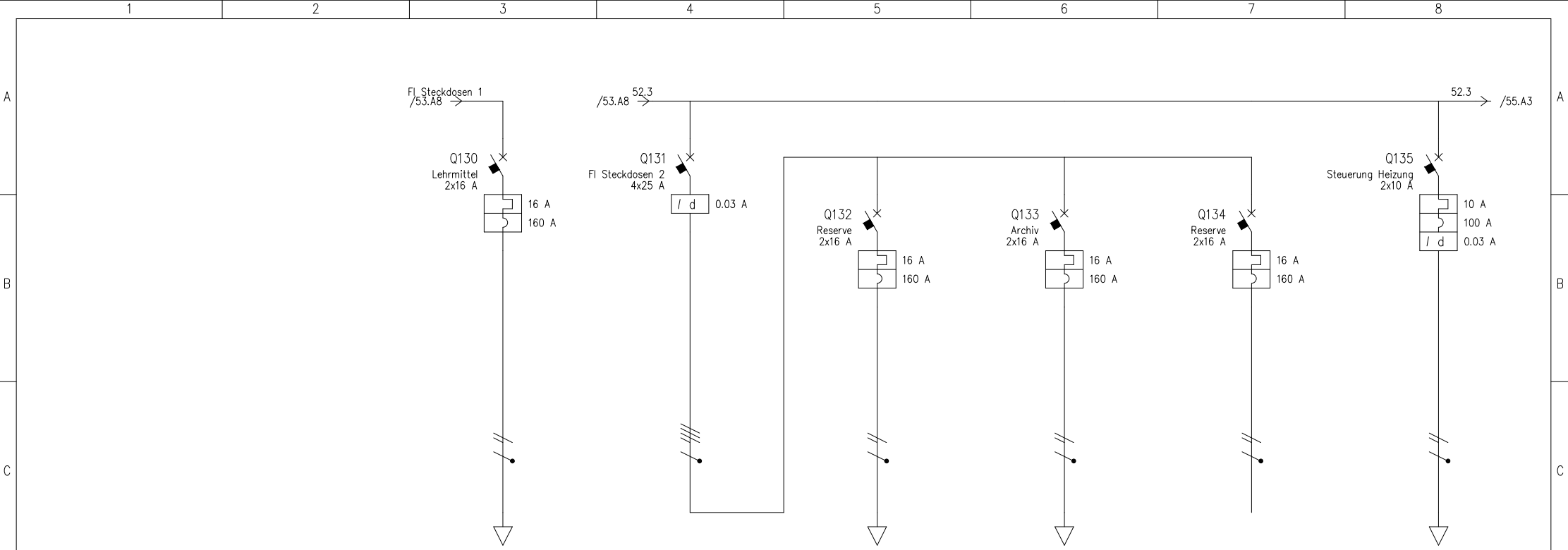
UV-LEHRERZIMMER
SQ-CAMERA_INSEG.


Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto

E-AP-c06



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				scala		ingresso/cortile		riserva		prese FI 1		oscuranti camera inseg.		prese camera inseg.			
		SIGLA				Treppenhaus		Eingang/ Schulhof		Reserve		FI Steckdosen 1		Lehrerraum Verdunk.		St. Lehrerraum			
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L3-N 2.31		TT 17.3		TT/L1-N 3.7		TT/L2-N 3.7			
		POTENZA kW Ib		A		0.4 1.54		1 3.85				0.39 0.962		0.2 0.192		1 0.962			
		COEF. CONTEMP. COS φ				0.8 0.9		0.8 0.9		0.8 0.9		1 0.9		0.2 0.9		0.2 0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO				5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C			
		N.POLI		In A		2 10		2 10		2 10		4 25		2 16		2 16			
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF. 10		10		10		0.03 Gen.		16		16			
		Im (o curva) A		Pdi kA		100 25		100 25		100 25		0.8		160 25		160 25			
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO A																	
	CONTATTORE	TIPO																	
		In A		Pn kW															
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE				3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA m				10		10		10				20		20			
		Iz A				17.5		17.5		17.5				24		24			
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		2.71 0.191		2.71 0.479		2.71		1.47		3.87 0.029		3.87 0.144					
Zk mΩ		Zs mΩ		417.9		417.9		417.9		80.4		471		471					
F		Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.553		0.553		0.553		2.87		0.49		0.49			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
						DATA 19/01/2018				 BERGMEISTER		UV-LEHRERZIMMER SQ-CAMERA_INSEG.		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
						DISEG. MaP		VISTO StG											
REV.		MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. BrM		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:				FOGLIO 53 DI 157 SEGUE /54	
		1		2		3		4		5		6		7		8			

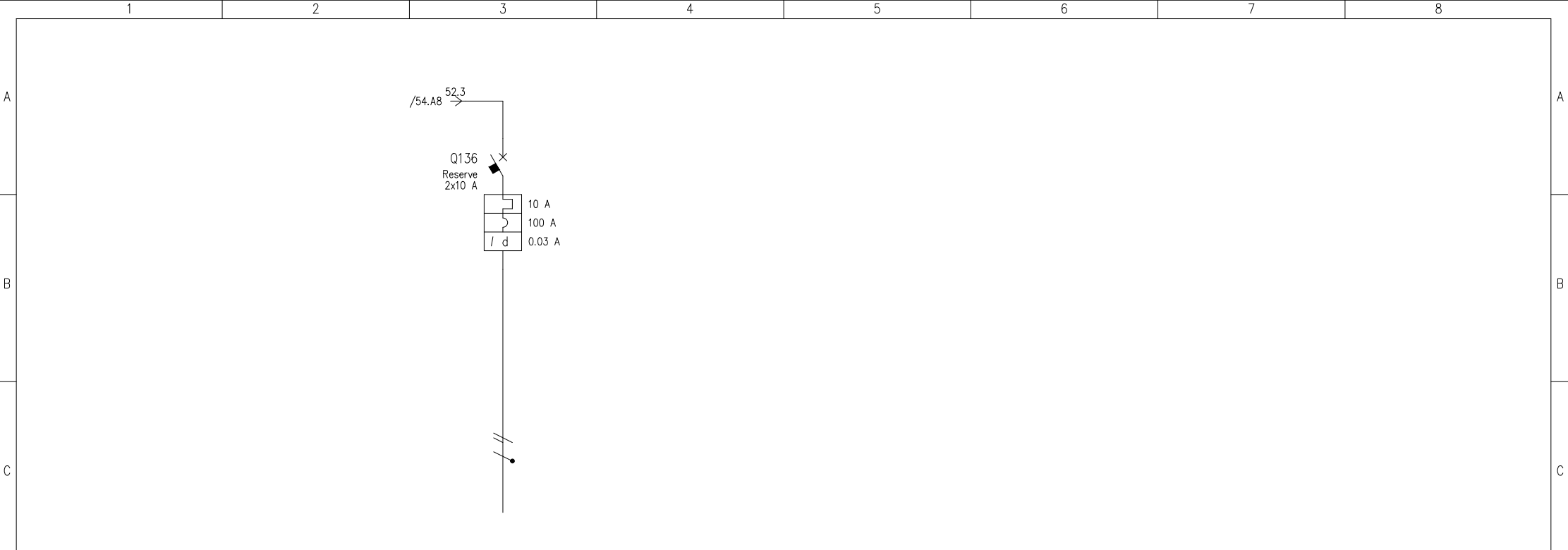


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			mater. didattico		prese FI 2		riserva		archivio		riserva		contr. riscaldamento				
		SIGLA			Lehrmittel		FI Steckdosen 2		Reserve		Archiv		Reserve		Steuerung Heizung				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31			
		POTENZA	kW	lb	A	1	0.722	0.3	0.962	1	0.962	1	0.481			0.1	0.192		
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.15	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	0.2	0.9	0.4	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA				
		TIPO			5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A				
		N.POLI	In	A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	2	10			
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16			0.03	Gen.	16			16		10	0.03	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25	100	25		
	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5				
		LUNGHEZZA			m		20		20		20		20		20				
		Iz			A		24		24		24		24		17.5				
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	3.87	0.108	1.47	3.87	0.144	3.87	0.072	3.87	3.96	0.048
		Zk	m	Ω	Zs	m	Ω	471	80.4	471	471	471	471	471	682.5				
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.49	2.87	0.49	0.49	0.49	0.339								
F					DATA	19/01/2018				UV-LEHRERZIMMER SQ-CAMERA_INSEG.		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto							
				DISEG.	MaP														
				VISTO	StG														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 54 DI 157				
1		2		3		4		5		6		7		8					



UV-LEHRERZZIMMER
SQ-CAMERA_INSEG.

F



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva														
		SIGLA		Reserve														
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31												
		POTENZA kW	Ib	A														
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.4	0.9												
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA														
		TIPO		5SY6-C+5SM3-0.03A														
		N.POLI	In	A	2	10												
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	10	0.03	Gen.											
		I _m (o curva) A	P _{di}	kA	100	25												
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO		A														
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	P _n	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA		A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE			5x4													
		LUNGHEZZA		m	20													
		I _z		A	32													
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.4												
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	350.6												
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA	0.659													
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018												
					DISEG.	MaP												
					VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:								
	1		2		3		4		5		6		7		8			

UV-LEHRERZIMMER
SQ-CAMERA_INSEG.

Grundschole Frangart/ Scuola elem. Frangarto

E-AP-c06

FOGLIO 55 DI 157
SEGUE /60

BERGMEISTER

INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

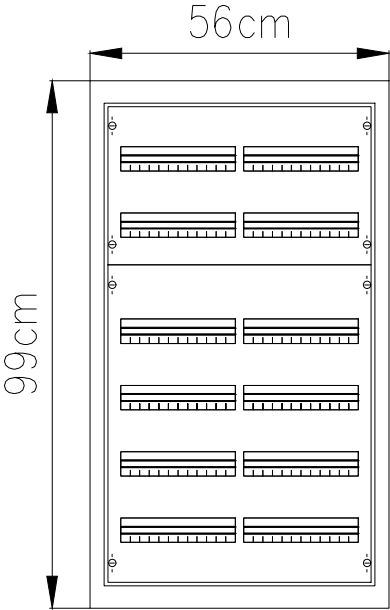
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Festhütte Sottoquadro padiglione delle feste		
	UV 04		BLATT 60
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

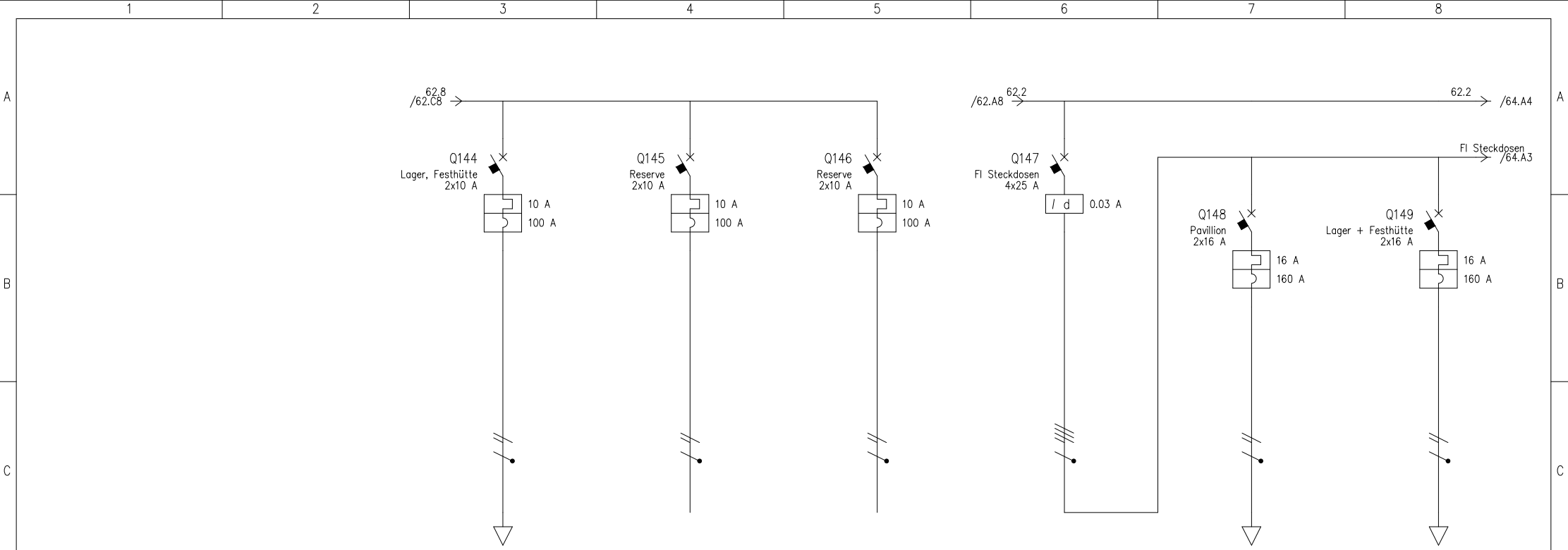
					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			



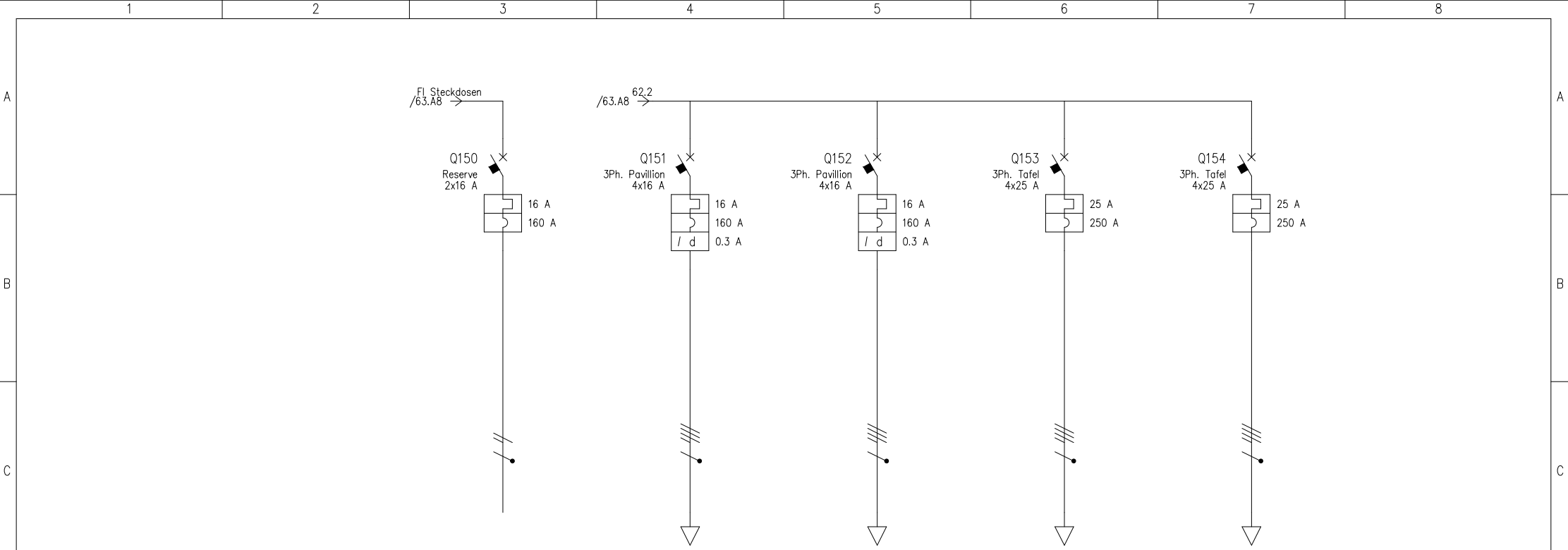
Aufputzverteiler
Platzeinheiten 144
HxBxT = 990x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP43


Quadro su intonaco
Unità modulari 144
axlxp = 990x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP43

pos.15.06.02.01.f



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			magazzino padiglione feste			riserva			riserva			prese FI			padiglione			magazzino + padiglione feste														
		SIGLA			Lager, Festhütte			Reserve			Reserve			FI Steckdosen			Pavillion			Lager + Festhütte														
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N		2.31	TT/L2-N		2.31	TT/L3-N		2.31	TT	17.3	TT/L1-N		3.7	TT/L2-N		3.7													
		POTENZA	kW	lb	A	0.6	2.31	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	0.4	0.962	1	0.962	1	0.962													
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.			COS φ			0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9																	
		COSTRUTTORE			SIEMENS SPA			SIEMENS SPA			SIEMENS SPA			SIEMENS SPA			SIEMENS SPA																	
		TIPO			5SY6-C			5SY6-C			5SY6-C			5SM3 0,03A			5SY6-C			5SY6-C														
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	16	2	16																		
E	FUSIBILE	Ith			A	Idn	A	TIPO DIFF.	10	10	10	10	0.03	Gen.	16	16	16	16																
		Im (o curva)			A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25	0.8	160	25	160	25																
		TIPO																																
		CALIBRO			A																													
	CONTATTORE	TIPO																																
		In			A	Pn	kW																											
		TIPO																																
		TARATURA			A																													
	RELE' TERMICO	TIPO																																
		TARATURA			A																													
		TIPO CAVO																																
		FORMAZIONE			3x1.5			3x1.5			3x1.5			3x2.5			3x2.5																	
	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA			m			10	10	10	10	20	20																					
		Iz			A			17.5	17.5	17.5	24	24																						
		C.d.T. a In			%	C.d.T. a lb	%	2.4	0.287	2.4	2.4	1.15	3.55	0.144	3.55	0.144																		
		Zk			mΩ	Zs	mΩ	417.9	417.9	417.9	80.4	471	471																					
F		Ik trifase/monof.			kA	Ik1 fase/terra	kA	0.553	0.553	0.553	2.87	0.49	0.49																					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																																
		DATA			19/01/2018																													
		DISEG.			MaP																													
	REV.	MODIFICA			DATA			FIRMA			APPR.			BrM			SOST. IL:			SOST. DA:			ORIGINE:			UV-FESTHÜTTE SQ-PADIGLIONE_FESTE			Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
1			2			3			4			5			6			7			8													



D	UTENZA	DENOMINAZIONE				riserva		padiglione 3–fasi		padiglione 3–fasi		quadretto prese 3–fasi		quadretto prese 3–fasi																	
		SIGLA				Reserve		3Ph. Pavillion		3Ph. Pavillion		3Ph. Tafel		3Ph. Tafel																	
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT/L3–N		TT		TT		TT		TT																	
		POTENZA kW		lb A				2		0.962		3		1.44			5		2.41												
	COEF. CONTEMP.	COS φ				0.2		0.9		0.3		0.9		0.3		0.9															
		COSTRUTTORE				SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA																	
		TIPO				5SY6–C		5SY7–C 0.03A		5SY7–C 0.03A		5SY7–C		5SY7–C																	
		N.POLI		In A		2		16		4		16		4		25		4		25											
	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		16				16		0.3		Gen.		16		0.3		Gen.		25										
			Im (o curva) A		Pdi kA		160		25		160		30		160		30		250		25		250		25						
			FUSIBILE				TIPO																								
			CALIBRO				A																								
E	CONTATTORE	TIPO																													
		In A		Pn kW																											
		RELE’ TERMICO				TIPO																									
		TARATURA				A																									
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																													
		FORMAZIONE				3x2.5		5x2.5		5x2.5		5x4		5x4																	
		LUNGHEZZA				m		20		20		20		20																	
		Iz A				24		21		21		28		28																	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	3.55				2.35		0.072		2.35		0.108		2.32		0.112		2.32		0.112										
			Zk mΩ		Zs mΩ		471				237.7				177.6				177.6												
			Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.49				0.971				0.971				1.3												
			NUMERAZIONE MORSETTIERA																												
F						DATA	19/01/2018						UV–FESTHÜTTE SQ–PADIGLIONE_FESTE		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto																
						DISEG.	MaP																								
						VISTO	StG																								
	REV.	MODIFICA				DATA	FIRMA		APPR.	BrM		SOST. IL:	SOST. DA:		ORIGINE:			E–AP–c06		FOGLIO 64 DI 157		SEGUE /70									
1				2				3				4				5				6				7				8			



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

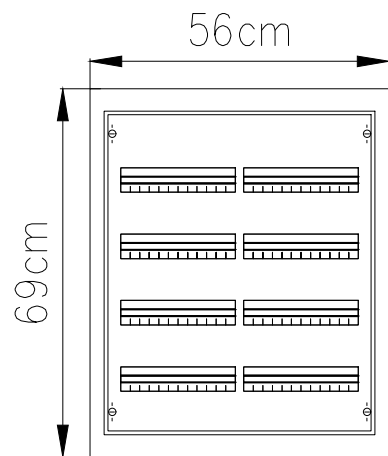
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Technik Turnhalle Sottoquadro tecnica palestra		
	UV 05		BLATT 70
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			



Aufputzverteiler
Platzeinheiten 96
HxBxT = 690x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP43

Quadro su intonaco
Unità modulari 96
axlxp = 690x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP43

pos.15.06.02.01.d

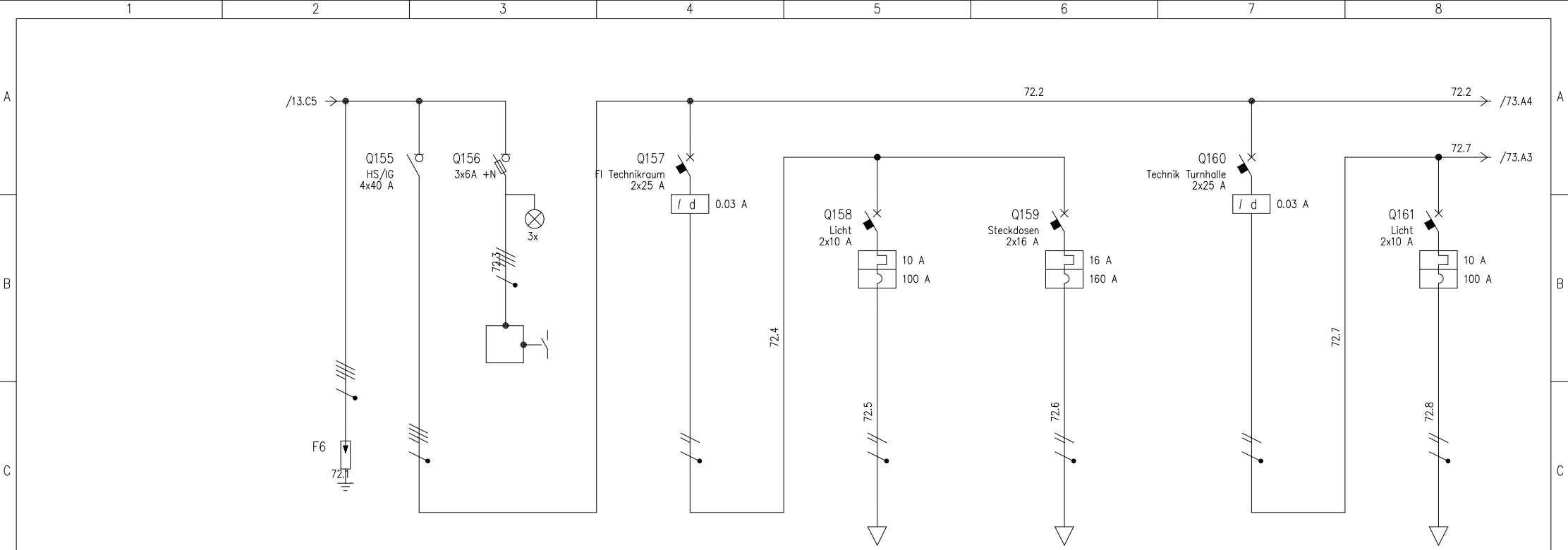



UV-TECH_TURNHALLE
SQ-TEC_PALESTRA

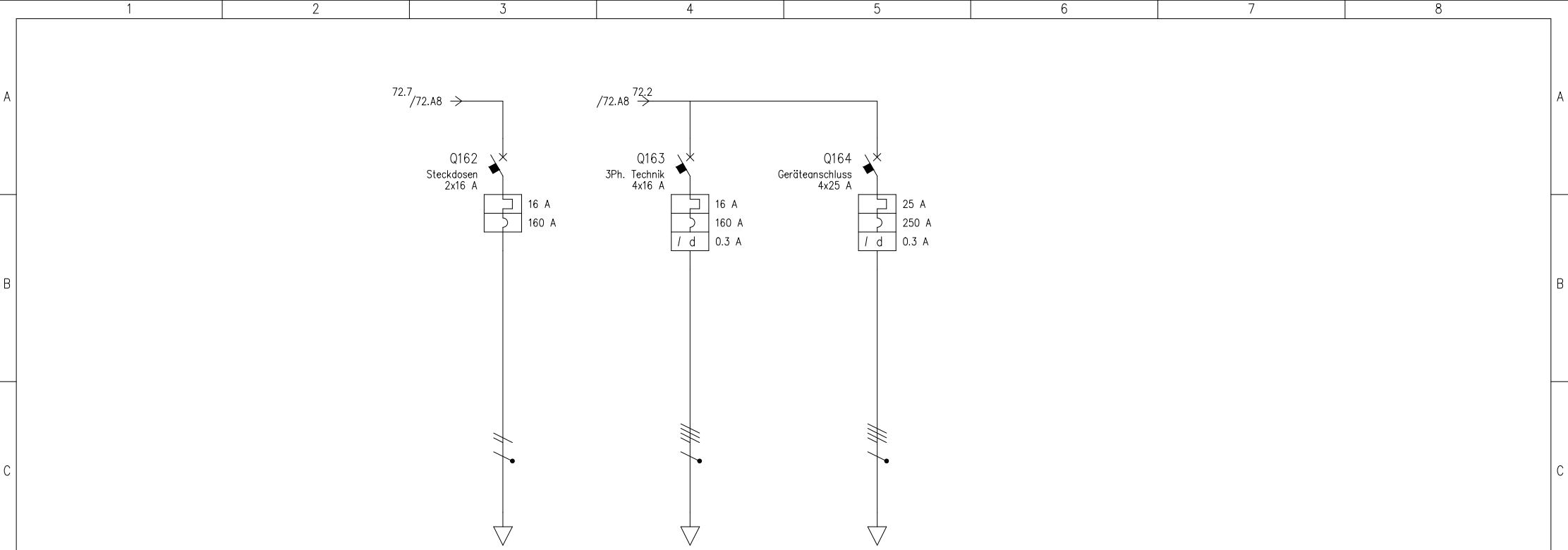
Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto


E-AP-c06


FOGLIO 71 DI 157
SEGUE /72



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		FI vano tecnico		luce		prese		tecnica palestra		luce	
		SIGLA		Hauptschalter		FI Technikraum		Licht		Steckdosen		Technik Turnhalle		Licht	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT/L1-N	5.78	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	3.7	TT/L2-N	5.78	TT/L2-N	2.31
		POTENZA kW	Ib A	5.86	10.4	0.44	2.12	0.3	1.15	1	0.962	0.52	2.5	0.4	1.54
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.2	0.9	1	0.9	0.8	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
		TIPO		5TE8		5SM1-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C	
		N.POLI	In A	4	40	2	25	2	10	2	16	2	25	2	10
		Ith A	I _{dn} A				0.03	Gen.	10		16		0.03	Gen.	10
		Im (o curva) A	Pdi kA				0.8	100	25	160	25		0.5	100	25
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
		RELE' TERMICO	TIPO												
TARATURA			A												
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO													
		FORMAZIONE						3x1.5		3x2.5				3x1.5	
		LUNGHEZZA		m				10		10				10	
		Iz A						17.5		24				17.5	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.19		1.19		2.44	0.144	2.39	0.072	1.19		2.44	0.191
		Zk mΩ	Zs mΩ	96.4		187.6		450.8		345.3		187.6		450.8	
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		2.39		1.23		0.512		0.669		1.23		0.512	
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018			UV-TECH_TURNHALLE SQ-TEC_PALESTRA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				
					DISEG.	MaP									
					VISTO	StG									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06	FOGLIO 72 DI 157			
1		2		3		4		5		6		7		8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			prese		tecnica 3-fasi		connes. apparecchi								
		SIGLA			Steckdosen		3Ph. Technik		Geräteanschluss								
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L2-N	3.7	TT	11.1	TT	17.3							
		POTENZA	kW	lb	A	1	0.962	3	1.44	8	6.42						
		COEF. CONTEMP.	COS φ			0.2	0.9	0.3	0.9	0.5	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA								
		TIPO			5SY6-C		5SY7-C 0.03A		5SY7-C+5SM3-0.03A								
		N.POLI	In	A	2	16	4	16	4	25							
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16		16	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.			
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	25	160	30	250	25						
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO															
		FORMAZIONE			3x2.5		5x2.5		5x4								
		LUNGHEZZA			m		10		10								
		I _z			A		24		21		28						
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	2.39	0.072	1.79	0.054	1.77	0.149		
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	345.3		175		145							
F		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.669		1.32		1.59						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
					DATA	19/01/2018				UV-TECH_TURNHALLE SQ-TEC_PALESTRA		Grundschole Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
		REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 73 DI 157 SEGUE /80	
1		2		3		4		5		6		7		8			



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

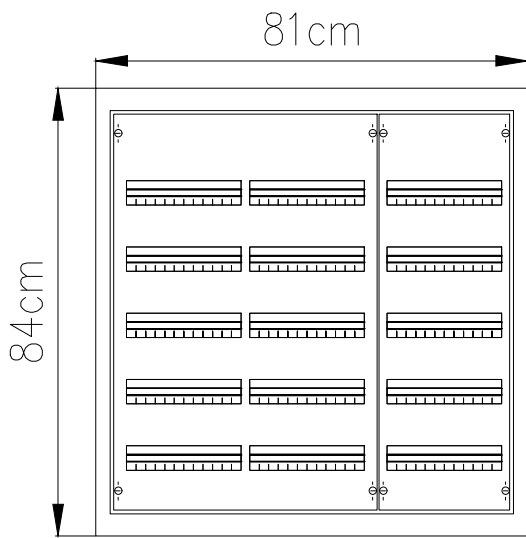
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Küche Aula M Sottoquadro cucina Aula M		
	UV 06		BLATT 80 VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	


					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			

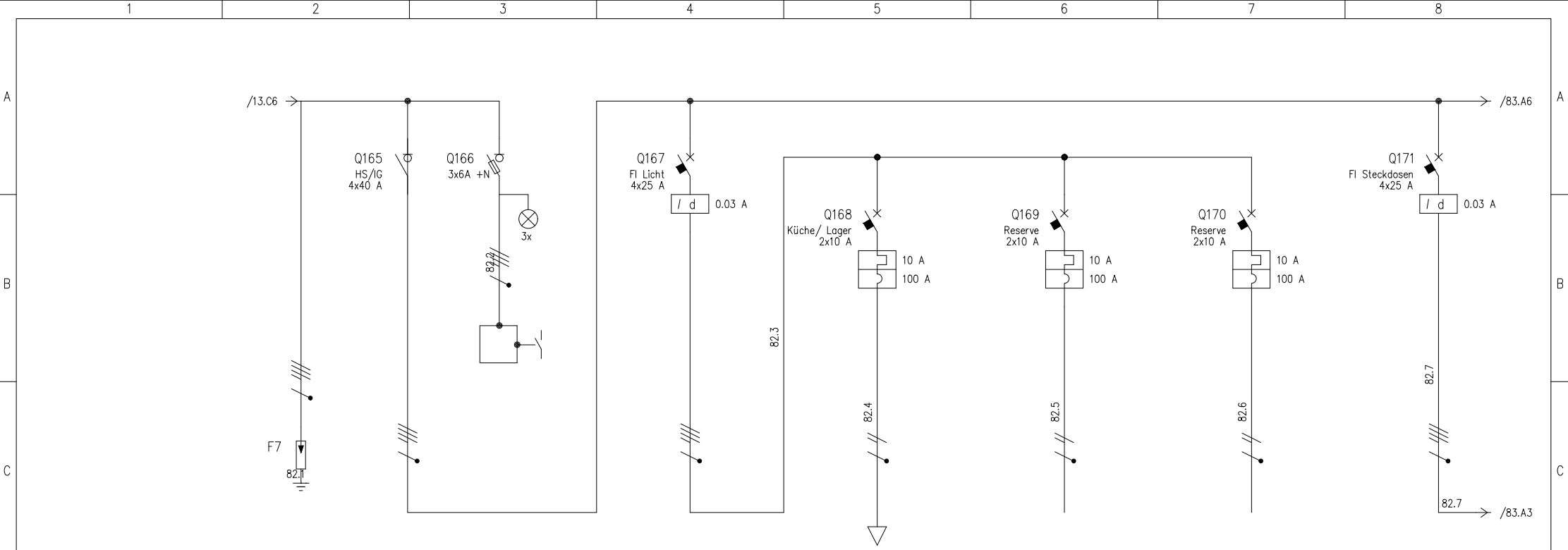



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 180
HxBxT = 840x810x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

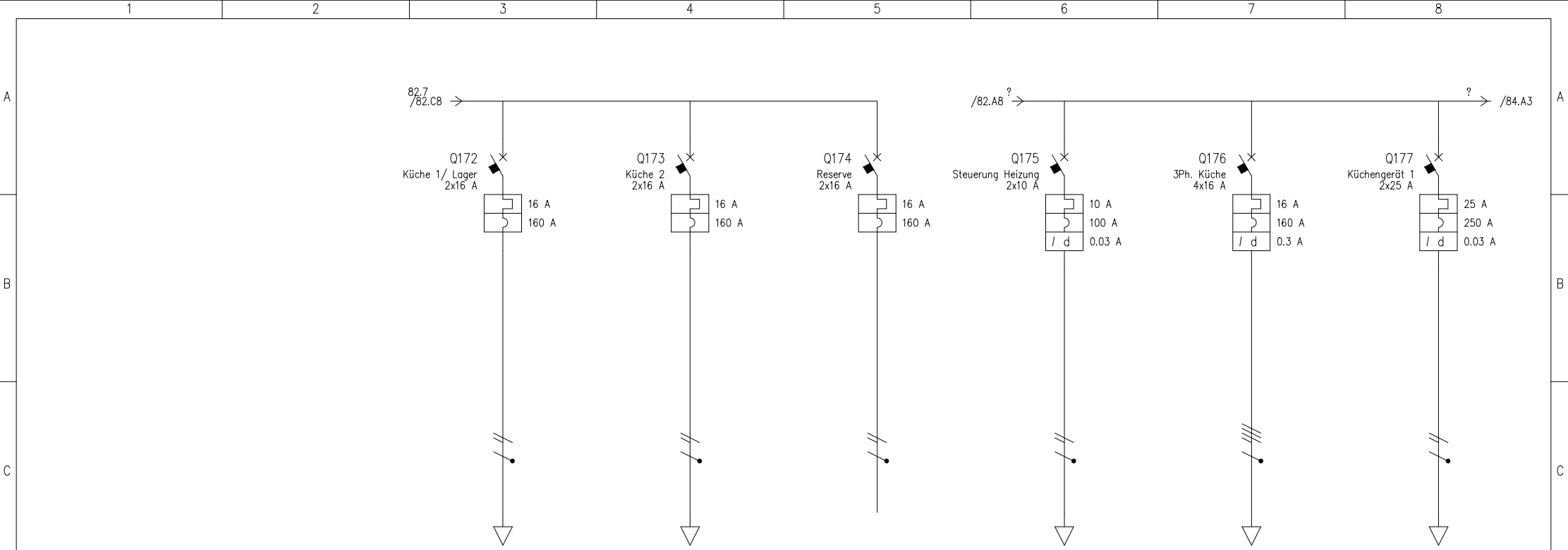
Quadro sotto intonaco
Unità modulari 180
axl xp = 840x810x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31


pos.15.06.02.01.h

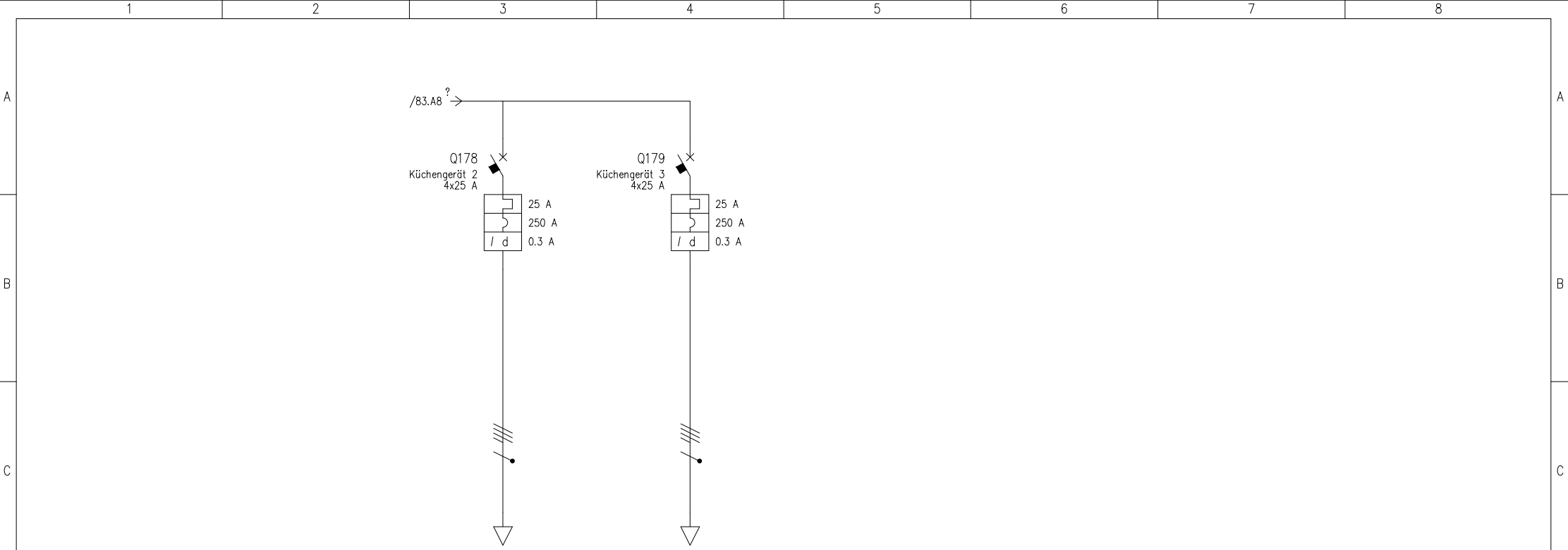
				DATA	19/01/2018			 BERGMEISTER <small>MODERNIZZIAMO L'EDUCARE DI PROGETTO</small>	UV_KÜCHE_AULA_M SQ-CUCINA_AULA_M	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 81 DI 157			
1		2		3		4		5		6		7		8	
												SEGUE		/82	




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI		cucina/magazzino		riserva		riserva		prese FI		
		SIGLA		Hauptschalter		FI Licht		Küche/ Lager		Reserve		Reserve		FI Steckdosen		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA kW	Ib A	6.68	15.3	0.24	1.15	0.3	1.15	0.5	0.9	0.5	0.9	1	2.4	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5TE8		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		
		N.POLI	In A	4	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				0.03	Gen.	10		10			0.03	Gen.
		I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA			0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5				
LUNGHEZZA		m				10		30		10						
I _z A						17.5	17.5	17.5								
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	0.572		0.572		1.82	0.144	4.31		1.82		0.572		
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	49.1		49.1		352.2		881.5		352.2		49.1		
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	4.7		4.7		0.656		0.262		0.656		4.7		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	19/01/2018				UV_KÜCHE_AULA_M		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP				SQ-CUCINA_AULA_M							
				VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 82 DI 157	SEGUE /83
1		2		3		4		5		6		7		8		



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			cucina 1/magazzino		cucina 2		riserva		contr. riscaldamento		cucina 3–fasi		appar. cucina 1				
		SIGLA			Küche 1/ Lager		Küche 2		Reserve		Steuerung Heizung		3Ph. Küche		Küchengerät 1				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT/L1–N	2.31	TT	11.1	TT/L1–N	5.78			
		POTENZA	kW	lb	A	1	2.4	1	2.4			0.1	0.192	3	1.44	3	4.33		
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		0.5	0.9	0.5	0.9	0.6	0.9	0.4	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9			
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA				
		TIPO			5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C+5SM3–0.03A		5SY7–C 0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A				
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	2	10	4	16	2	25			
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16		16		16		10	0.03	Gen.	16	0.3	Gen.	25
		Im (o curva)	A	P _{di}	kA	160	25	160	25	160	25	100	25	160	30	250	40		
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO			A														
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	P _n	kW														
	RELE’ TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5		5x2.5		3x4				
LUNGHEZZA			m	10	10	10	10	20	20	10									
I _z			A	24	24	24	24	17.5	21	32									
C.d.T.		a I _n	%	C.d.T.	a I _b	%	1.77	0.18	1.77	0.18	1.77		3.06	0.048	1.77	0.108	1.74	0.201	
Z _k		mΩ	Z _s	mΩ	247	247	247	247	616.7	204.9	187.4								
	Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.935	0.935	0.935	0.375	1.13	1.23								
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	19/01/2018				UV_KÜCHE_AULA_M SQ–CUCINA_AULA_M		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto							
				DISEG.	MaP														
				VISTO	StG														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06		FOGLIO 83 DI 157				
	1	2	3	4	5	6	7	8					SEGUE /84						



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			appar. cucina 2		appar. cucina 3									
		SIGLA			Küchengerät 2		Küchengerät 3									
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	17.3								
		POTENZA	kW	lb	A	5	2.41	7	3.37							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.3	0.9	0.3	0.9								
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA									
		TIPO			5SY7-C+5SM3-0.03A		5SY7-C+5SM3-0.03A									
		N.POLI	In	A	4	25	4	25								
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.				
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	250	25	250	25							
	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO			A											
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA			A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE			5x4		5x4									
		LUNGHEZZA			m		10									
		I _z			A		28									
		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	I _b	%	1.15	0.056	1.15	0.078			
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	96.3		96.3								
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.4		2.4								
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	19/01/2018	 BERGMEISTER			UV_KÜCHE_AULA_M SQ-CUCINA_AULA_M		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				
				DISEG.	MaP											
				VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 84 DI 157		
1		2		3		4		5		6		7		8		



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

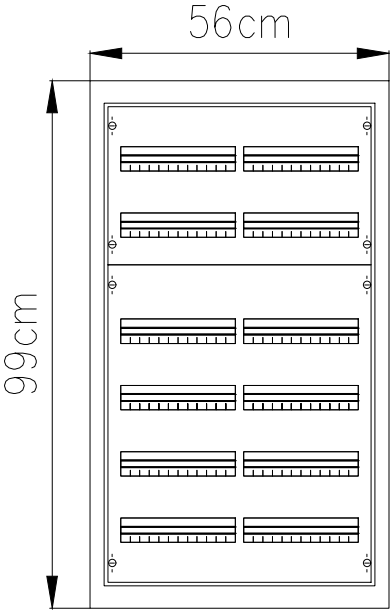
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT		Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto	
KUNDE		Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano	
PLANUNG		Per. Ind. Gerhard Strobl	
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Kindergarten EG Sottoquadro asilo PT		
	UV 07		BLATT 90 VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

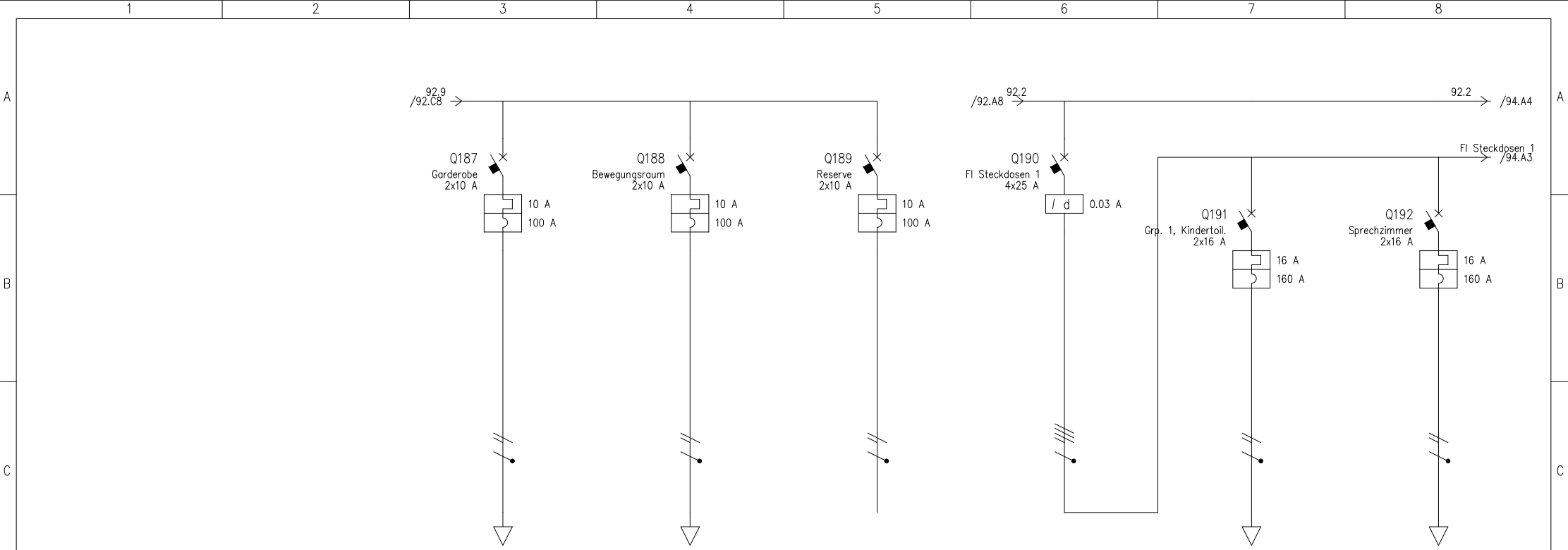
					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			




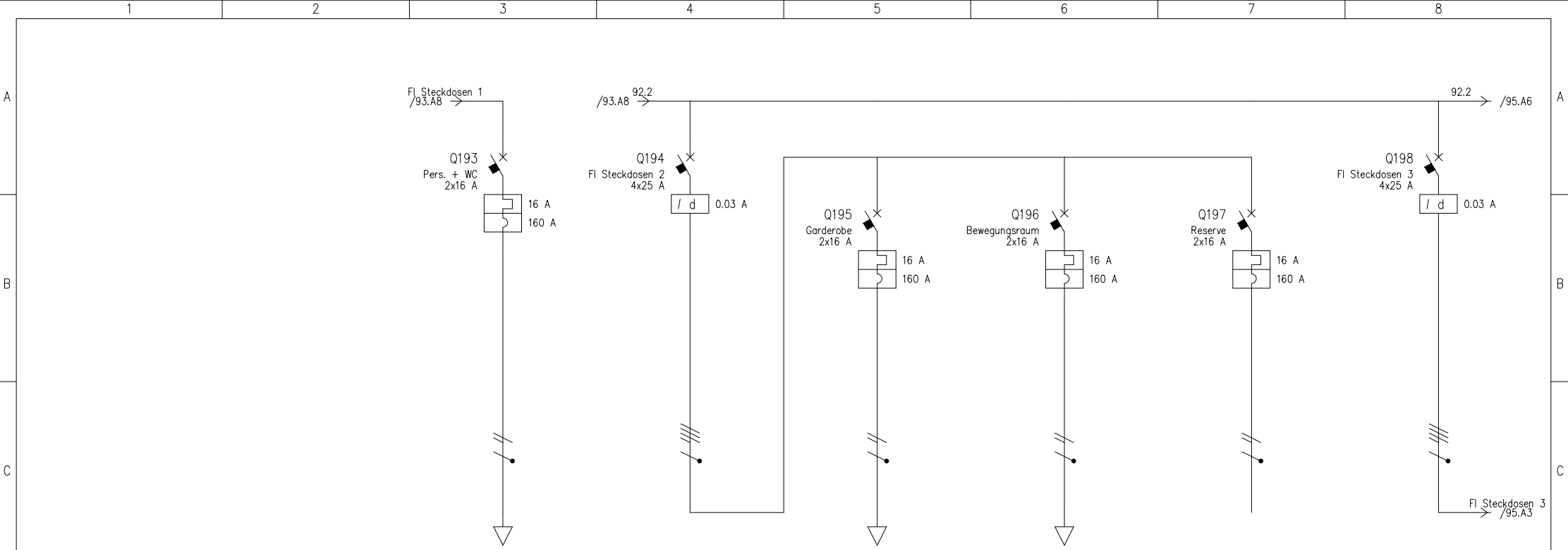
Unterputzverteiler
Platzeinheiten 144
HxBxT = 990x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31


Quadro sotto intonaco
Unità modulari 144
axlxp = 990x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31

pos.15.06.02.01.f

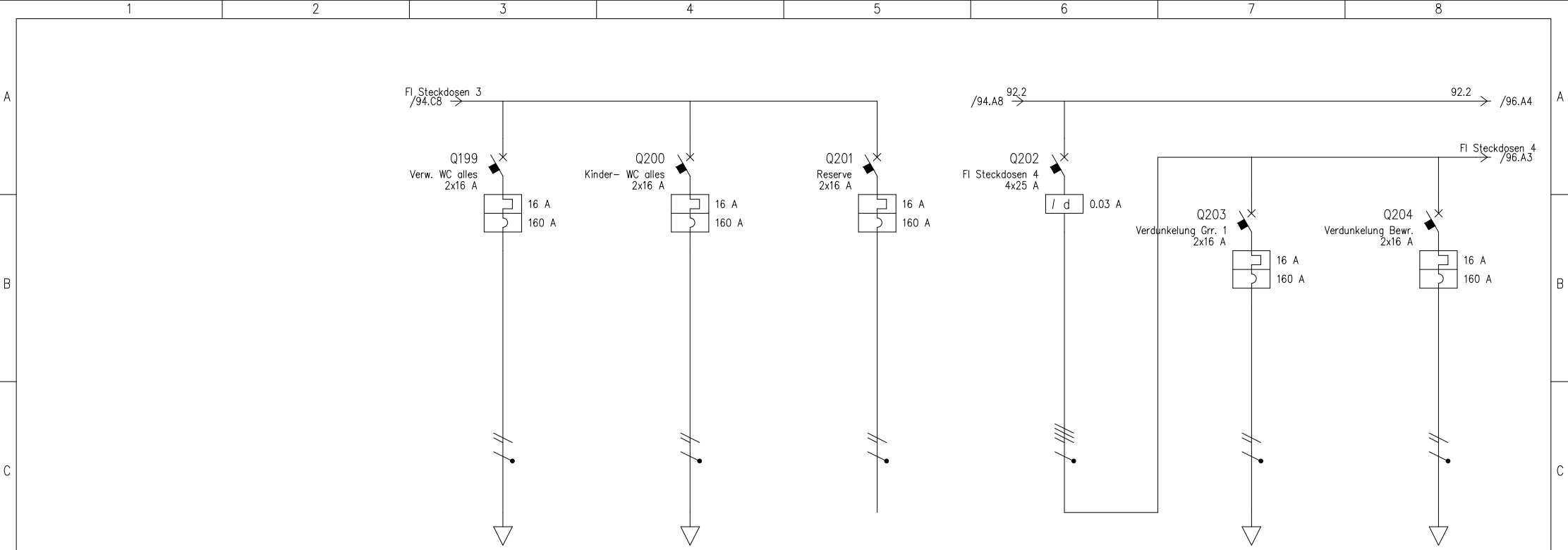



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			guardaroba		camera ristretto		riserva		prese FI 1		aula gruppi 1, bagni bambini		sala riunione						
		SIGLA			Garderobe		Bewegungsraum		Reserve		FI Steckdosen 1		Grp. 1, Kindertoil.		Sprechzimmer						
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7					
		POTENZA	kW	lb	A	0.3	1.15	0.6	2.31			0.364	0.625	1	0.962	1	0.962				
D		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	0.65	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9					
		COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA						
		TIPO			5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C						
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	16	2	16					
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10		10			10			16						
		Im (o curva)	A	P _{di}	kA		100	25	100	25	100	25		0.8	160	25	160	25			
		FUSIBILE			TIPO																
		CALIBRO			A																
E	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	P _n	kW																
	E	RELE' TERMICO	TIPO																		
			TARATURA			A															
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE			3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x2.5		3x2.5						
		LUNGHEZZA			m		10		10		10		10		10						
		I _z	A		17.5		17.5		17.5				24		24						
F		C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	I _b	%	3.48	0.144	3.48	0.287	3.48		2.24		3.44	0.072	3.44	0.072
		Z _k	mΩ		Z _s	mΩ		483.7		483.7		483.7		112.6		378.1		378.1			
		I _k trifase/monof.	kA		I _{k1} fase/terra	kA		0.478		0.478		0.478		2.05		0.611		0.611			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F					DATA	19/01/2018						UV-KINDERGARTEN_EG SQ-ASILO_PT	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto								
					DISEG.	MaP															
					VISTO	StG															
		REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 93 DI 157 SEGUE /94			
1		2		3		4		5		6		7		8							

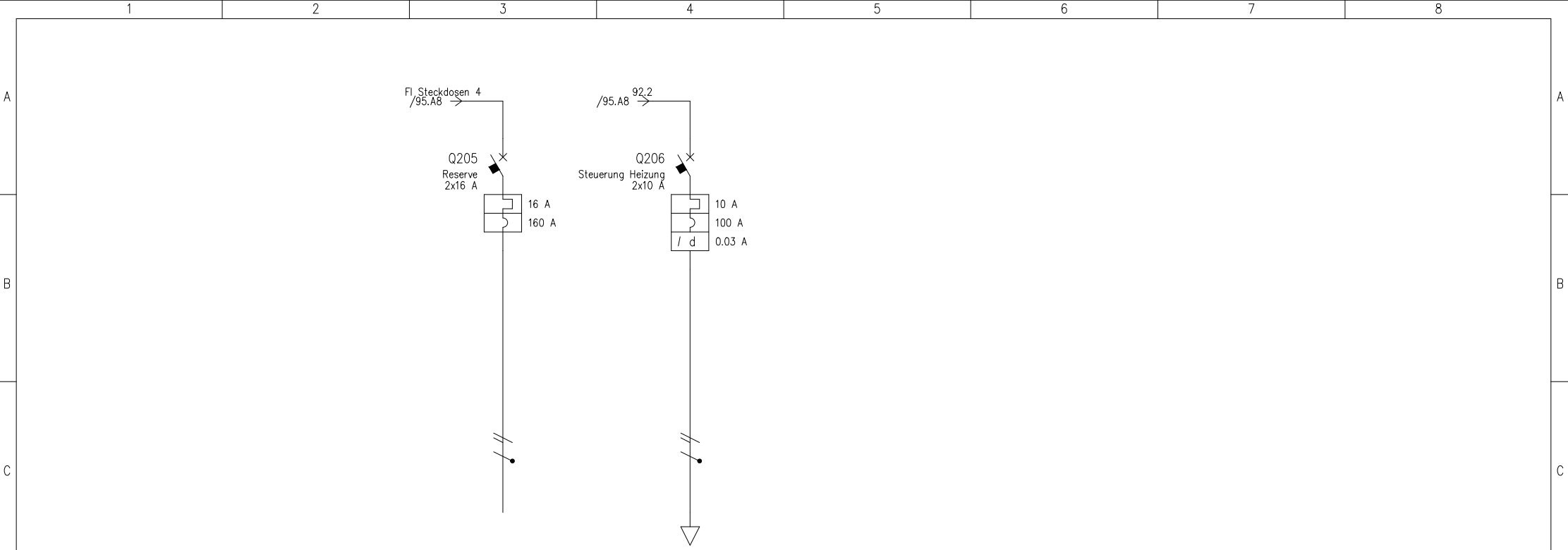


D	UTENZA	DENOMINAZIONE			personale + WC		prese FI 2		guardaroba		camera ristretto		riserva		prese FI 3			
		SIGLA			Pers. + WC		FI Steckdosen 2		Garderobe		Bewegungsraum		Reserve		FI Steckdosen 3			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3		
		POTENZA	kW	lb	A	0.8	0.77	0.4	0.962	1	0.962	1	0.962			0.56	1.73	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		0.2	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.6	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A			
		N.POLI		In	A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16				0.03	Gen.	16				0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	P _{di}		kA	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	P _n		kW												
	RELE' TERMICO	TIPO																
		TARATURA			A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE			3x2.5				3x2.5		3x2.5		3x1.5					
LUNGHEZZA			m		10		10		10		10							
I _z			A	24				24		24		17.5						
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a I _b	%	3.44	0.058	2.24		3.44	0.072	3.44	0.072	4.23		2.24		
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	378.1		112.6		378.1		378.1		483.7		112.6		
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.611		2.05		0.611		0.611		0.478		2.05		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018				 BERGMEISTER HOCHSCHULE FÜR TECHNIK UND DESIGN	UV-KINDERGARTEN_EG SQ-ASILO_PT	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
					DISEG.	MaP												
					VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 94 DI 157 SEGUE /95		
1		2		3		4		5		6		7		8				

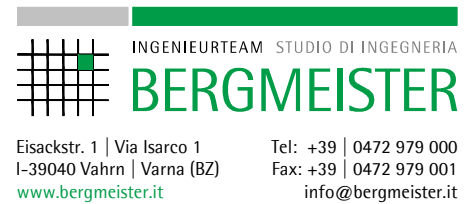




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		amministr. WC		bagni bambini		riserva		prese FI 4		oscuranti aula gruppi 1		oscuranti camera ristretto	
		SIGLA		Verw. WC alles		Kinder- WC alles		Reserve		FI Steckdosen 4		Verdunkelung Grr. 1		Verdunkelung Bewr.	
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7
		POTENZA kW	lb A	2	0.962	1.8	1.73			0.04	0.096	0.2	0.096	0.2	0.096
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.1	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C	
		N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	4	25	2	16	2	16
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.		16		16		16		0.03 Gen.	16		16
		Im (o curva) A	Pdi kA	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	160	25
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn kW												
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5	
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10			
Iz A		24		24		24		24				24		24	
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.44	0.072	3.44	0.13	3.44		2.24		3.44	0.007	3.44	0.007
		Zk mΩ	Zs mΩ	378.1		378.1		378.1		112.6		378.1		378.1	
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.611		0.611		0.611		2.05		0.611		0.611	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA													
F				DATA	19/01/2018				UV-KINDERGARTEN_EG SQ-ASILO_PT	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 95 DI 157 SEGUE /96		
1		2		3		4		5		6		7		8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		contr. riscaldamento					
		SIGLA		Reserve		Steuerung Heizung					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31				
		POTENZA kW	lb A			0.1	0.192				
D	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.1	0.9	0.4	0.9				
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A					
		N.POLI	In A	2	16	2	10				
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	16	10	0.03	Gen.			
		Im (o curva) A	Pdi	kA	160	100	25				
		FUSIBILE		TIPO							
		CALIBRO		A							
E	CONTATTORE	TIPO									
		In A	Pn kW								
	RELE' TERMICO	TIPO									
		TARATURA		A							
F	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO									
		FORMAZIONE		3x2.5		3x1.5					
		LUNGHEZZA		m	10	20					
		Iz A		24		17.5					
F		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.44		4.73	0.048				
		Zk mΩ	Zs mΩ	378.1		748.3					
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.611		0.309					
		NUMERAZIONE MORSETTIERA									
F		DATA	19/01/2018	UV-KINDERGARTEN_EG SQ-ASILO_PT	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto		E-AP-c06		FOGLIO 96 DI 157 SEGUE /100		
		DISEG.	MaP								
		VISTO	StG								
		REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	
1	2	3	4	5	6	7	8				



PROJEKT	Grundschnle Frangart Scuola elementare Frangarto
---------	---

KUNDE

Autonome Provinz Bozen
Provincia autonoma di Bolzano

PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl
---------	--------------------------

NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016
------	--------------	-----------------

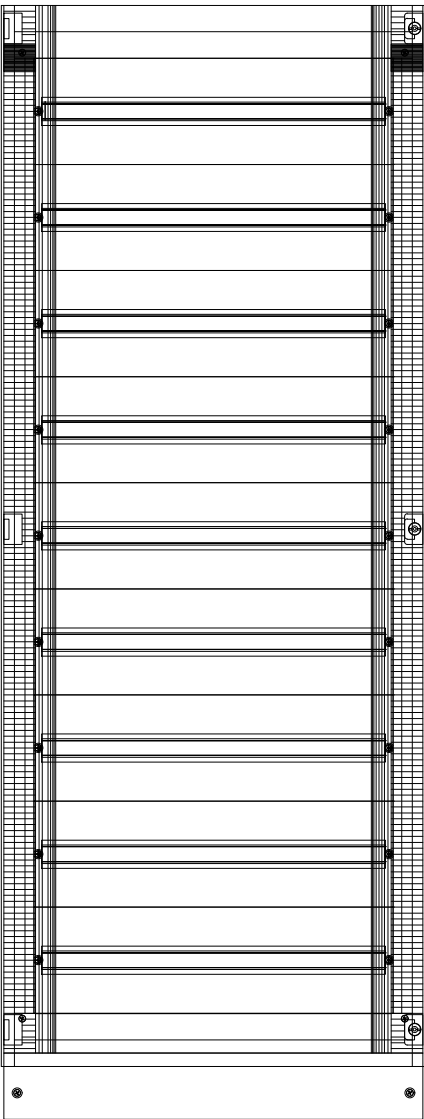
Unterverteiler Küche KG+GS
Sottoquadro cucina SE/AS

UV 08

BLATT
100
VON 157

REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.
------	----------	-------	------	----------------

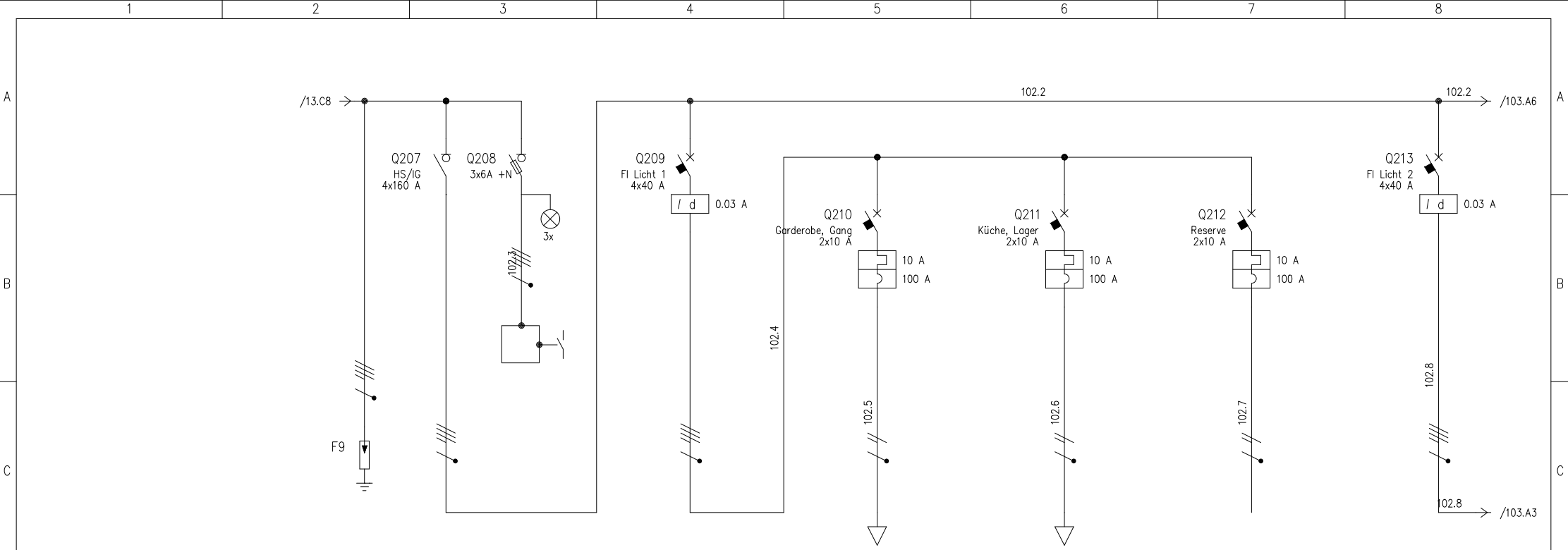
ERS. AM:	ORIGINAL
----------	----------



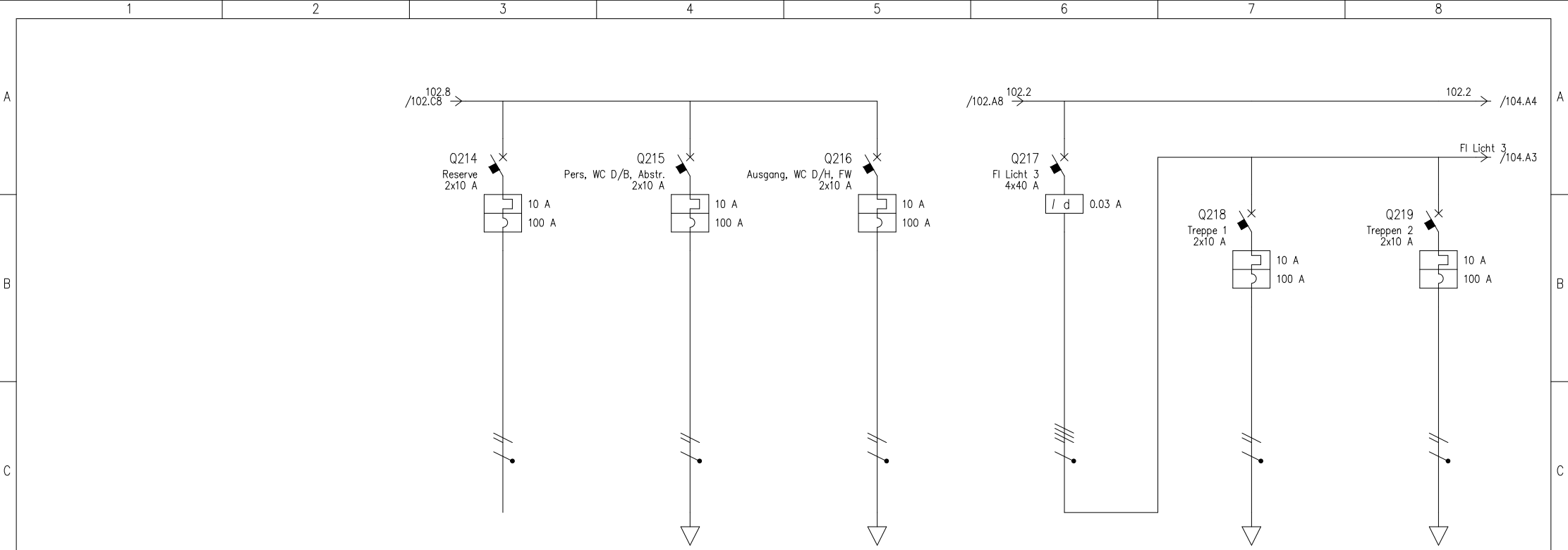
Standverteiler mit transparenter Tür
HxBxT = 2000x900x250mm
Nennstrom: <630A
Schutzklasse: I
Schutzart: IP54
Dieser Verteilerschrank wird 2mal benötigt.


Quadro ad armadio con porta trasparente
axl xp = 2000x900x250mm
corrente nominale: <630A
classe di isolamento: I
grado di protezione: IP54
È necessario di prendere quel quadro due volte.

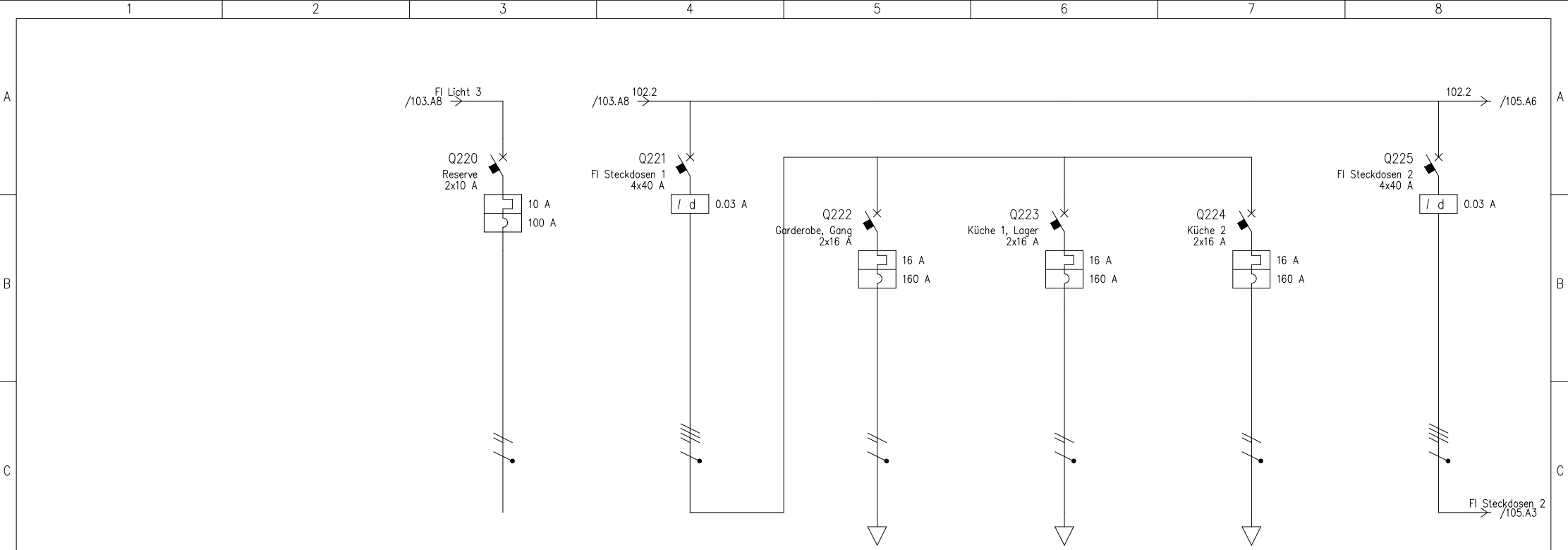
pos.15.06.04.01.c




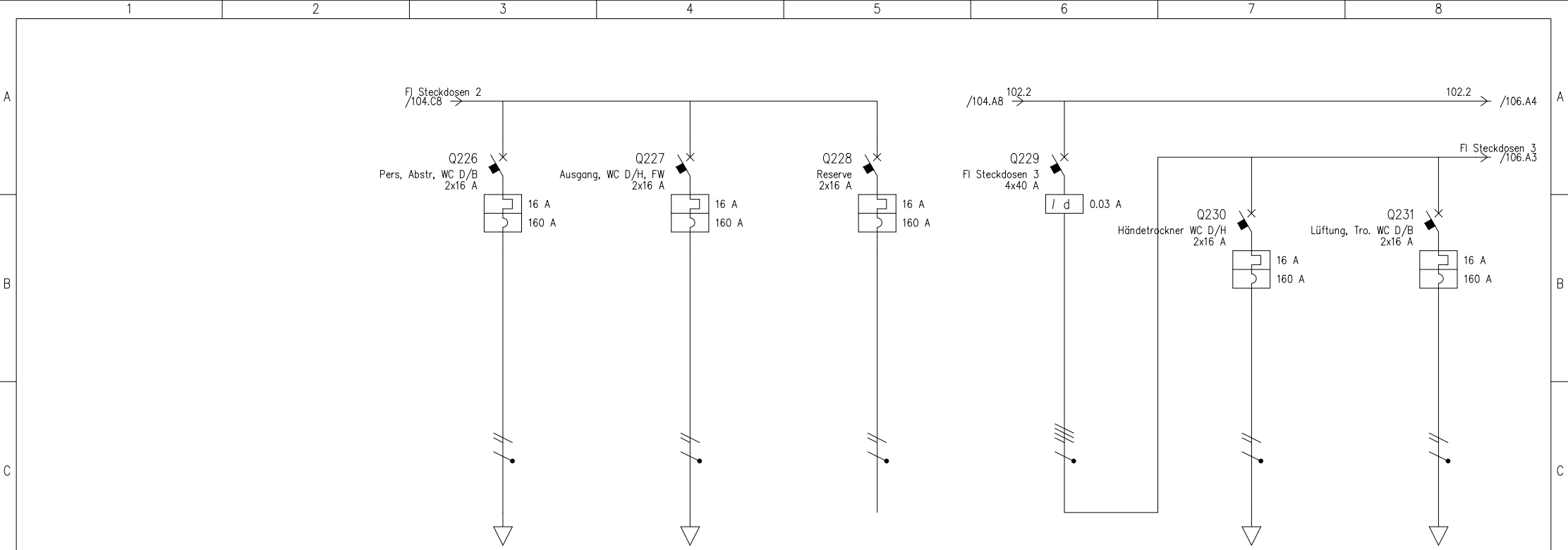
UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI 1		guardaroba, corso		cucina, magazzino		riserva		luce FI 2	
	SIGLA		Hauptschalter		FI Licht 1		Garderobe, Gang		Küche, Lager		Reserve		FI Licht 2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT 27.7		TT 27.7		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L1-N 2.31		TT 27.7	
	POTENZA kW	lb A	17	35.4	2.2	8.66	3	8.66	0.5	1.92	0.5	0.9	0.62	1.54
INTERUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.6	0.9	0.8	0.9	0.5	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
	TIPO		5TE8		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A	
	N.POLI	In A	4	160	4	40	2	10	2	10	2	10	4	40
FUSIBILE	lth A	Idn A	TIPO DIFF.		0.03	Gen.	10		10		10		0.03	Gen.
	Im (o curva) A	Pdi kA			0.8		100	25	100	25	100	25	0.8	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5			
	LUNGHEZZA		m				10		10		10			
LINEA DI POTENZA	Iz A						17.5		17.5		17.5			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	2.24		2.24		3.48	1.08	3.48	0.239	3.48		2.24	
	Zk mΩ	Zs mΩ	100.3		100.3		458.1		458.1		458.1		100.3	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	2.3		2.3		0.504		0.504		0.504		2.3	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	UV-KÜCHE_GS+KG		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto		
										SQ-ASILO_SE+AS				
												E-AP-c06		FOGLIO 102 DI 157
														SEGUE /103
1		2		3		4		5		6		7		8




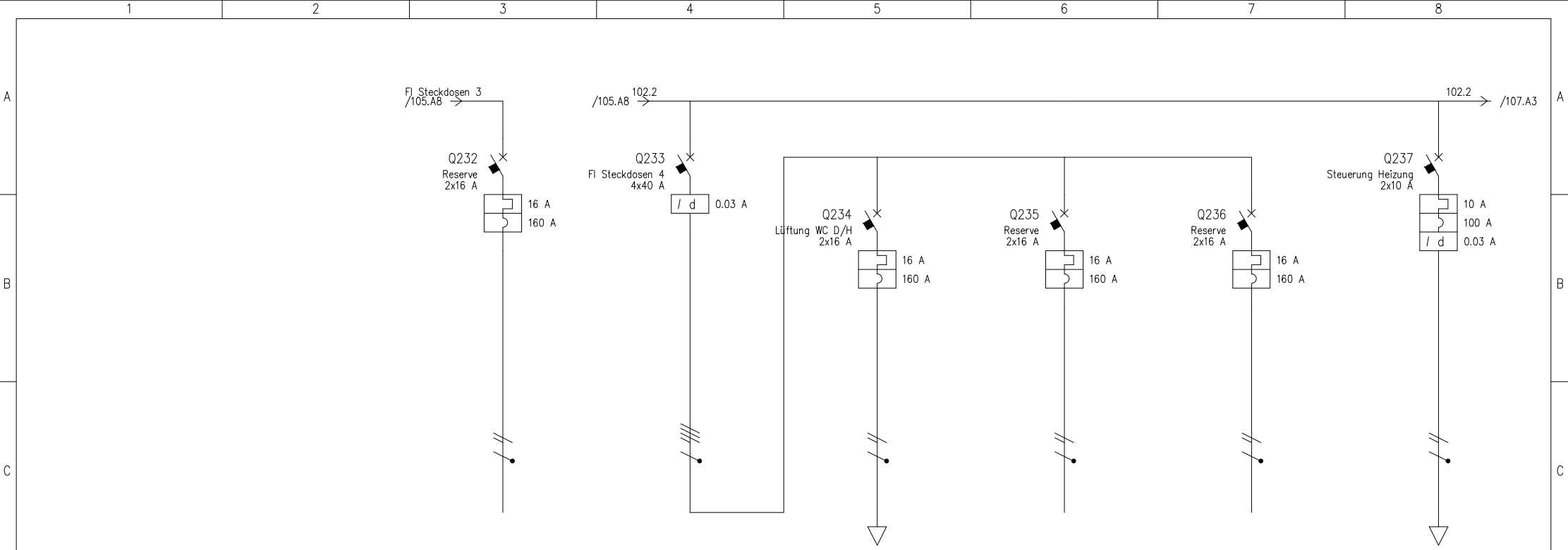
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		personale, WC D/B, ripost.		uscita, WC D/H,FW		luce FI 3		scala 1		scala 2		
		SIGLA		Reserve		Pers, WC D/B, Abstr.		Ausgang, WC D/H, FW		FI Licht 3		Treppe 1		Treppen 2		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	27.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	
		POTENZA kW	lb	A		0.4	1.54	0.6	1.44	0.416	1	0.4	1.54	0.4	1.54	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.8	0.9	0.8	0.9	0.5	0.9	0.65	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	40	2	10	2	10
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10		10			0.03	Gen.	10		10
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	25	100	25	100	25		0.8	100	25	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	P _n	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x1.5		3x1.5		
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10				
I _z		A	17.5		17.5		17.5				17.5		17.5			
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.48	0.191	3.48	0.18	2.24		3.48	0.191	3.48	0.191	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	458.1	458.1	458.1	0.18	100.3		458.1	458.1	458.1	458.1	
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.504	0.504	0.504		2.3		0.504		0.504		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	19/01/2018				UV-KÜCHE_GS+KG SQ-ASILO_SE+AS		Grundschole Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
			DISEG.	MaP												
			VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 103 DI 157 SEGUE /104		
1		2		3		4		5		6		7		8		




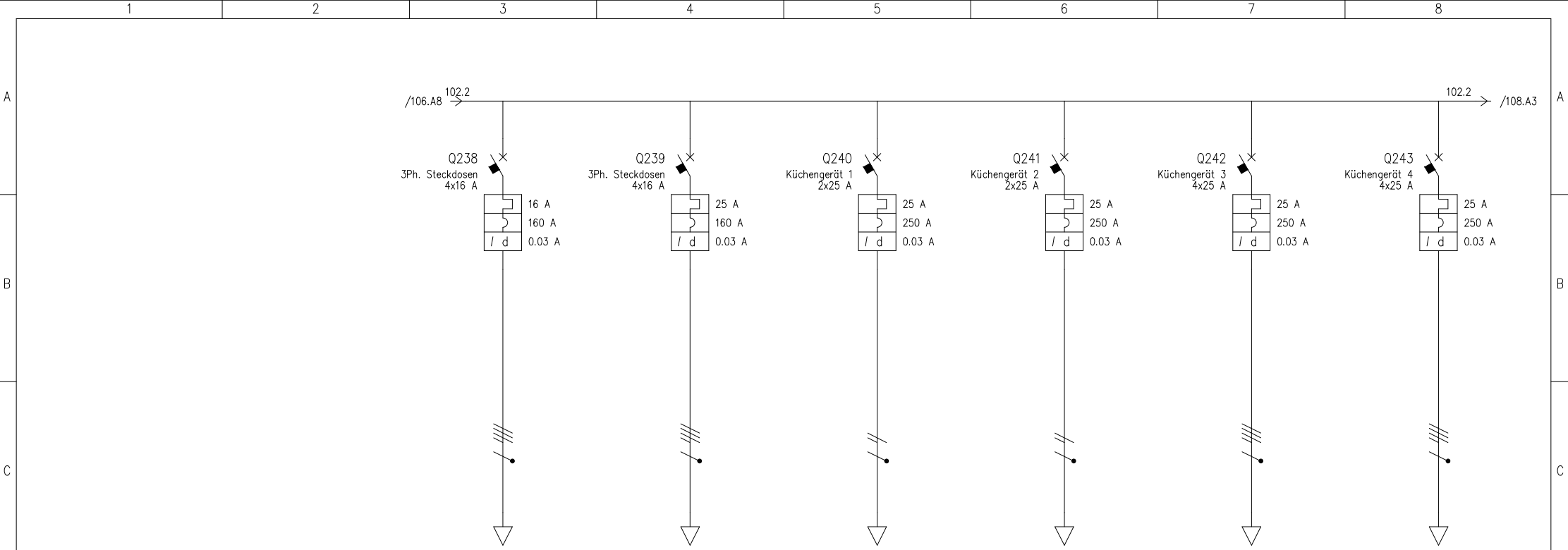
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			riserva		prese FI 1		guardaroba, corso		cucina 1, magazzino		cucina 2		prese FI 2							
		SIGLA			Reserve		FI Steckdosen 1		Garderobe, Gang		Küche 1, Lager		Küche 2		FI Steckdosen 2							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3–N	2.31	TT	27.7	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT	27.7						
		POTENZA	kW	lb	A		1.2	2.4	1	0.962	1	2.4	1	2.4	0.4	0.962						
	COEF. CONTEMP.	COS φ			0.6	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.5	0.9	0.5	0.9	1	0.9						
	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA								
	TIPO			5SY6–C		5SM3–0.03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3–0.03A								
	N.POLI	In		A	2	10	4	40	2	16	2	16	2	16	4	40						
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10			0.03	Gen.	16			16		0.03	Gen.					
	Im (o curva)	A	Pdi		kA	100	25		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8					
	FUSIBILE			TIPO																		
	CALIBRO			A																		
E	CONTATTORE	TIPO																				
		In	A	Pn		kW																
	RELE' TERMICO	TIPO																				
		TARATURA			A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																				
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5									
		LUNGHEZZA			m		10		10		10		10									
		Iz	A		24		24		24		24		24									
	C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.99		2.24		3.44	0.072	3.44	0.18	3.44	0.18	2.24							
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	352.7		100.3		352.7		352.7		352.7		100.3							
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA	0.655		2.3		0.655		0.655		0.655		2.3							
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																					
F					DATA	19/01/2018					UV–KÜCHE_GS+KG SQ–ASILO_SE+AS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto										
					DISEG.	MaP																
					VISTO	StG																
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–AP–c06		FOGLIO 104 DI 157 SEGUE /105								
1		2			3			4			5			6			7			8		




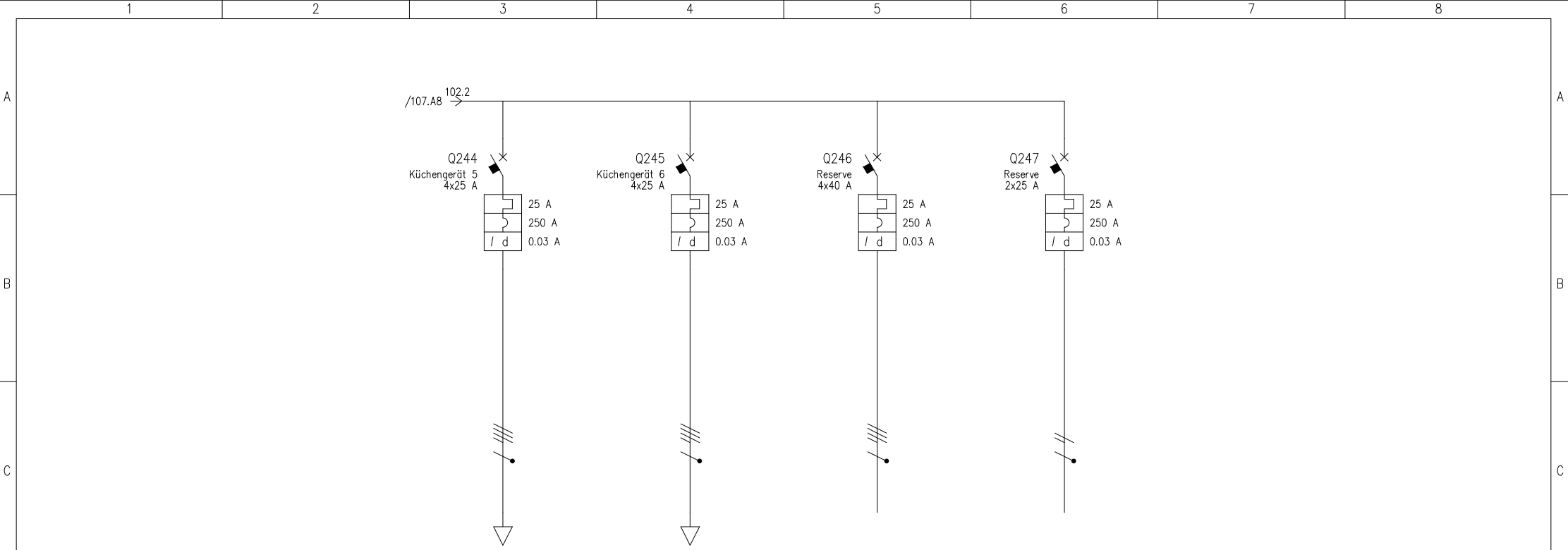
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		personale, ripost., WC D/B		uscita, WC D/H, FW		riserva		prese FI 3		asciugamani WC D/H		ventilazione, asciuga. WC D/B		
		SIGLA		Pers, Abstr, WC D/B		Ausgang, WC D/H, FW		Reserve		FI Steckdosen 3		Händetrockner WC D/H		Lüftung, Tro. WC D/B		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	27.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
		POTENZA kW	lb	A	1	0.962	1	0.962		0.36	0.866	1.8	0.866	1.8	0.866	
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.2	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	40	2	16	2	16
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16		16		0.03	Gen.	16	
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In	A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5		
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10				
Iz		A	24		24		24				24		24			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	3.44	0.072	3.44	0.072	3.44		2.24		3.44	0.065	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	352.7		352.7		352.7		100.3		352.7		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA	0.655		0.655		0.655		2.3		0.655		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	19/01/2018				UV-KÜCHE_GS+KG SQ-ASILO_SE+AS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP										
					VISTO	StG										
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 105 DI 157		
1		2		3		4		5		6		7		8		




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		prese FI 4		ventilazione WC D/H		riserva		riserva		contr. riscaldamento			
		SIGLA		Reserve		FI Steckdosen 4		Lüftung WC D/H		Reserve		Reserve		Steuerung Heizung			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT	27.7	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31		
		POTENZA kW	lb A			0.04	0.193	0.2	0.192					0.1	0.192		
		COEF. CONTEMP.	COS φ	0.1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.4	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO		5SY6-C		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A			
		N.POLI	In A	2	16	4	40	2	16	2	16	2	16	2	10		
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16			0.03	Gen.	16			16		10	0.03	Gen.
		Im (o curva) A	Pdi	kA	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25	100	25	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
	CONTATTORE	TIPO															
		In A	Pn	kW													
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5			
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		20					
Iz		A	24		24		24		24		24		17.5				
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.44		2.24		3.44	0.014	3.44		3.44		4.73	0.048		
		Zk mΩ	Zs mΩ	352.7		100.3		352.7		352.7		352.7		722.7			
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.655		2.3		0.655		0.655		0.655		0.32			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F				DATA	19/01/2018					UV-KÜCHE_GS+KG SQ-ASILO_SE+AS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
				DISEG.	MaP												
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 106 DI 157		
1		2		3			4			5		6		7		8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			prese 3–fasi		prese 3–fasi		appar. cucina 1		appar. cucina 2		appar. cucina 3		appar. cucina 4			
		SIGLA			3Ph. Steckdosen		3Ph. Steckdosen		Küchengerät 1		Küchengerät 2		Küchengerät 3		Küchengerät 4			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	11.1	TT	11.1	TT/L1–N	5.78	TT/L1–N	5.78	TT	17.3	TT	17.3		
		POTENZA	kW	lb	A	3	2.41	3	2.41	2	2.89	2	2.89	5	2.41	5	2.41	
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.5	0.9	0.5	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SY7–C 0.03A		5SY7–C 0.03A		5SY6–C+5SM3–0.03A		5SY6–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.03A			
		N.POLI		In	A	4	16	4	25	2	25	2	25	4	25	4	25	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16	0.3	Gen.	16	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.	25	0.3	Gen.
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	30	160	30	250	25	250	25	250	25	250	25	
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
	RELE’ TERMICO	TIPO																
TARATURA			A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																
		FORMAZIONE			5x4		5x2.5		3x4		3x4		5x4		5x4			
		LUNGHEZZA			m		10		20		20		20		20			
		Iz			A		28		21		32		28		28			
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a Ib	%	2.61	0.056	3.44	0.18	4.57	0.268	4.57	0.134	3.4	0.112	3.4	0.112	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	148.8		257.9		390.8		292.9		197.8		197.8		
		Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra		kA	1.55		0.895		0.591		0.789		1.17		1.17		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
F					DATA	19/01/2018				UV–KÜCHE_GS+KG SQ–ASILO_SE+AS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			FOGLIO 107 DI 157 SEGUE /108			
				DISEG.	MaP	E–AP–c06												
				VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06					
1		2		3		4		5		6		7		8				



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		appar. cucina 5		appar. cucina 6		riserva		riserva					
		SIGLA		Küchengerät 5		Küchengerät 6		Reserve		Reserve					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	5.78				
		POTENZA kW	Ib A	7	3.37	8	3.85								
	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9					
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
		TIPO		5SY7-C+5SM3-0.03A		5SY7-C+5SM3-0.03A		5SY7-C+5SM3-0.03A		5SY6-C+5SM1-0.03A					
		N.POLI	In A	4	25	4	25	4	25	2	25				
		Ith A Idn A	TIPO DIFF.	25	0.03 Gen.	25	0.03 Gen.	25	0.03 Gen.	25	0.03 Gen.				
	Im (o curva) A	Pdi	kA	250	25	250	25	250	25	250	25				
E	FUSIBILE	TIPO													
		CALIBRO		A											
	CONTATTORE	TIPO													
		In A	Pn	kW											
	RELE' TERMICO	TIPO													
		TARATURA		A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO													
		FORMAZIONE		5x4		5x4		5x10		3x4					
		LUNGHEZZA		m		20		20		20					
		Iz		A		28		28		50		32			
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.4	0.157	3.4	0.179	2.69		4.57					
		Zk mΩ	Zs mΩ	197.8		197.8		138		390.8					
Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	1.17		1.17		1.67		0.591							
NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018				UV-KÜCHE_GS+KG SQ-ASILO_SE+AS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				
					DISEG.	MaP									
					VISTO	StG									
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06	FOGLIO 108 DI 157 SEGUE	/110	
1		2		3		4		5		6		7		8	



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

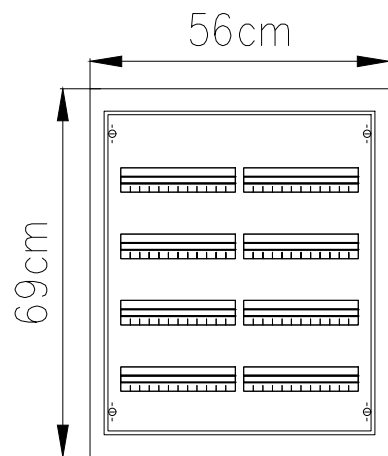
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Jugendraum OG Sottoquadro locale giovani PS		
	UV 09		BLATT 110
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	


					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			

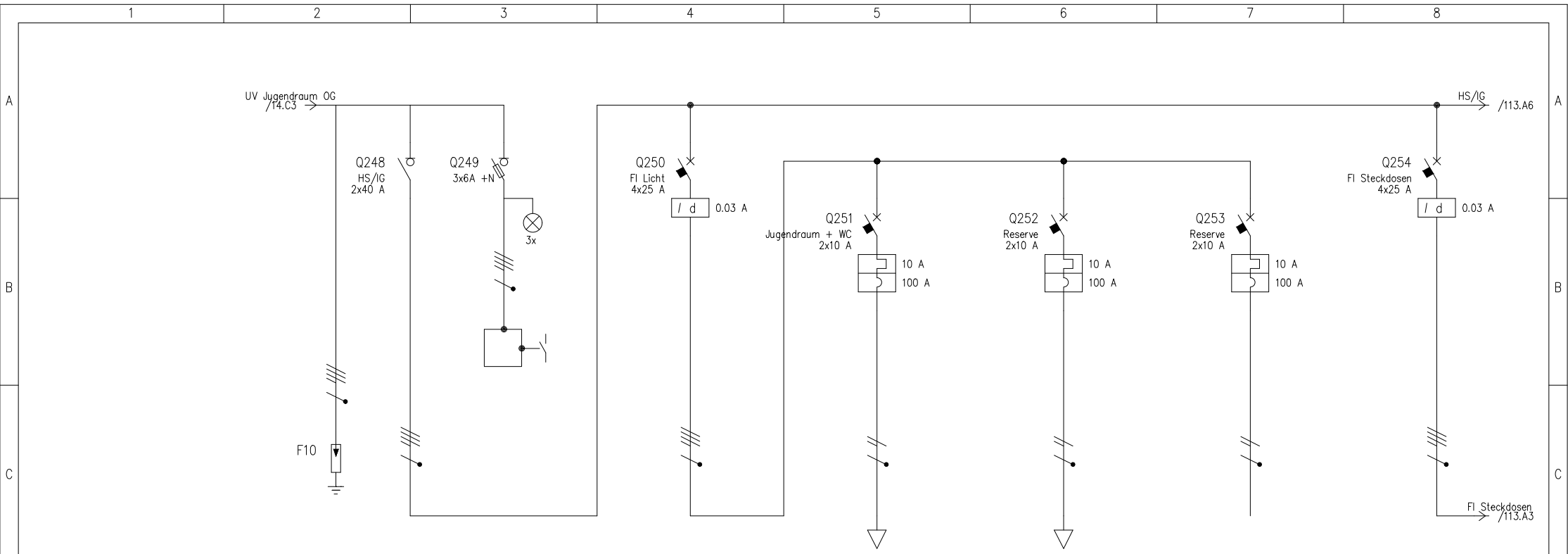



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 96
HxBxT = 690x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

Quadro sotto intonaco
Unità modulari 96
axlxp = 690x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31

pos.15.06.02.01.d

				DATA	19/01/2018				UV-JUGENDRAUM_OG SQ-CENT_GOVANI_PS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP										
				VISTO	StG										
REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06	FOGLIO 111 DI 157 SEGUE /112			
1		2		3		4		5		6		7		8	



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI		centro govani + WC		riserva		riserva		prese FI		
		SIGLA		Hauptschalter		FI Licht		Jugendraum + WC		Reserve		Reserve		FI Steckdosen		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA kW	Ib A	0.84	3.08	0.42	1.92	0.5	1.92	0.2	0.096	0.5	0.9	0.38	0.962	
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.1	0.9	0.5	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5TE8		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		
		N.POLI	In A	2	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.				0.03	Gen.	10		10			10	0.03
		I _m (o curva) A	P _{di} kA				0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5				
LUNGHEZZA		m				10		30		10						
I _z		A					17.5		17.5		17.5					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	1.84		1.84		3.08	0.239	5.58	0.036	3.08		1.84		
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	96.4		96.4		450.8		980.3		450.8		96.4		
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.39		2.39		0.512		0.236		0.512		2.39		
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F				DATA	19/01/2018				UV-JUGENDRAUM_OG SQ-CENT_GOVANI_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				FOGLIO 112 DI 157 SEGUE /113	
			DISEG.	MaP												
			VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06				
1		2		3		4		5		6		7		8		



INGENIEURTEAM

STUDIO DI INGEGNERIA

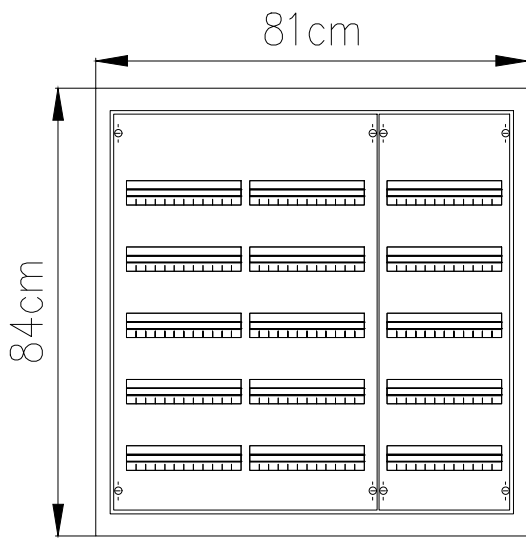
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Schule OG Sottoquadro scuola PS		
	UV 10		BLATT 120
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

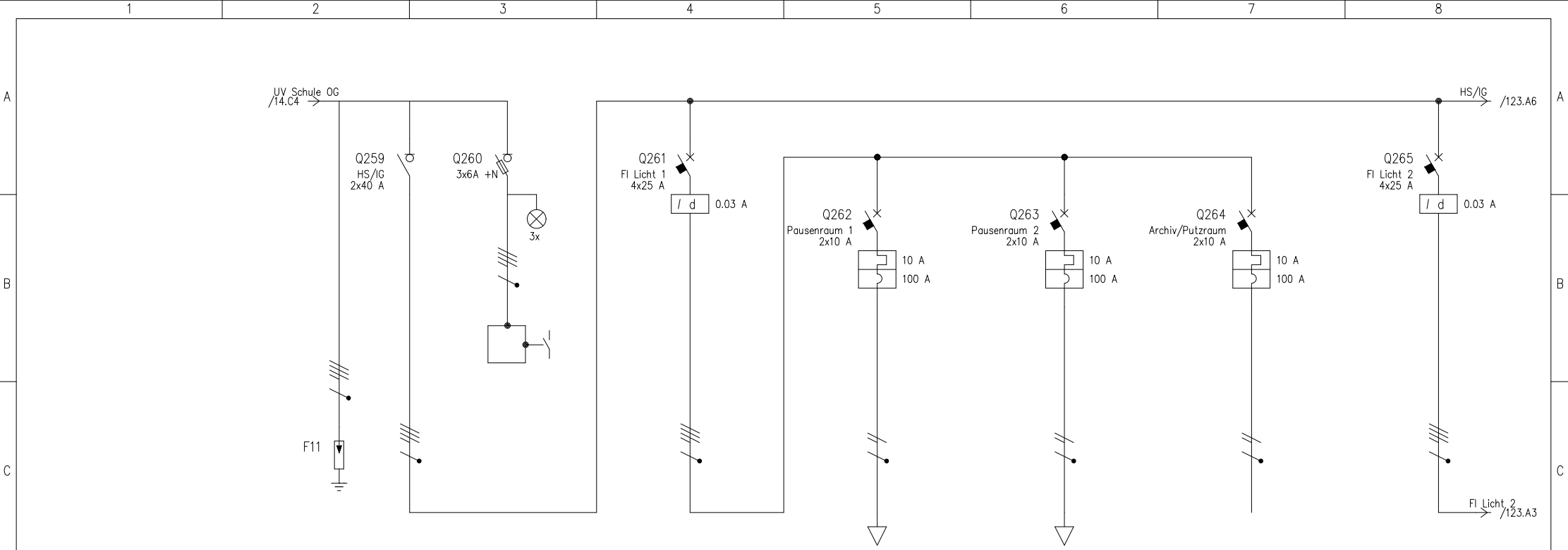
					DATUM	UNTERSCHRIFT
				GEZ.	01/2018	MaP
				GES.	01/2018	StG
				GEPR.	01/2018	BrM
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.		




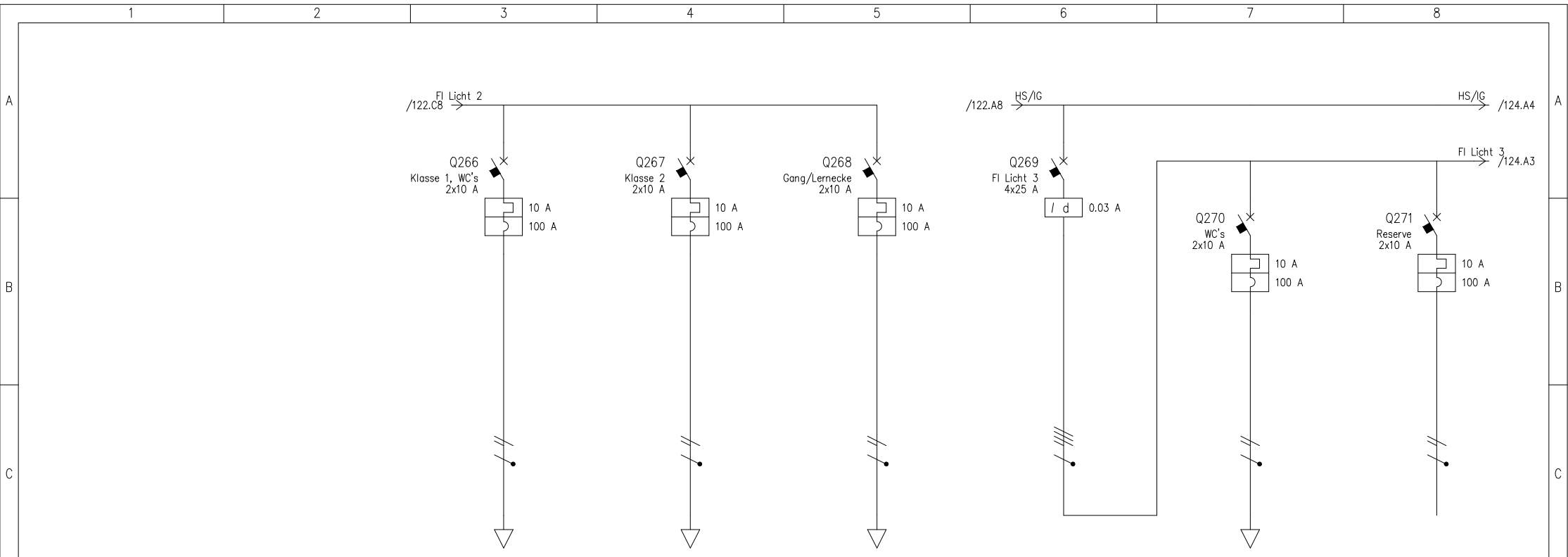
Unterputzverteiler
Platzeinheiten 180
HxBxT = 840x810x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31


Quadro sotto intonaco
Unità modulari 180
axl xp = 840x810x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31

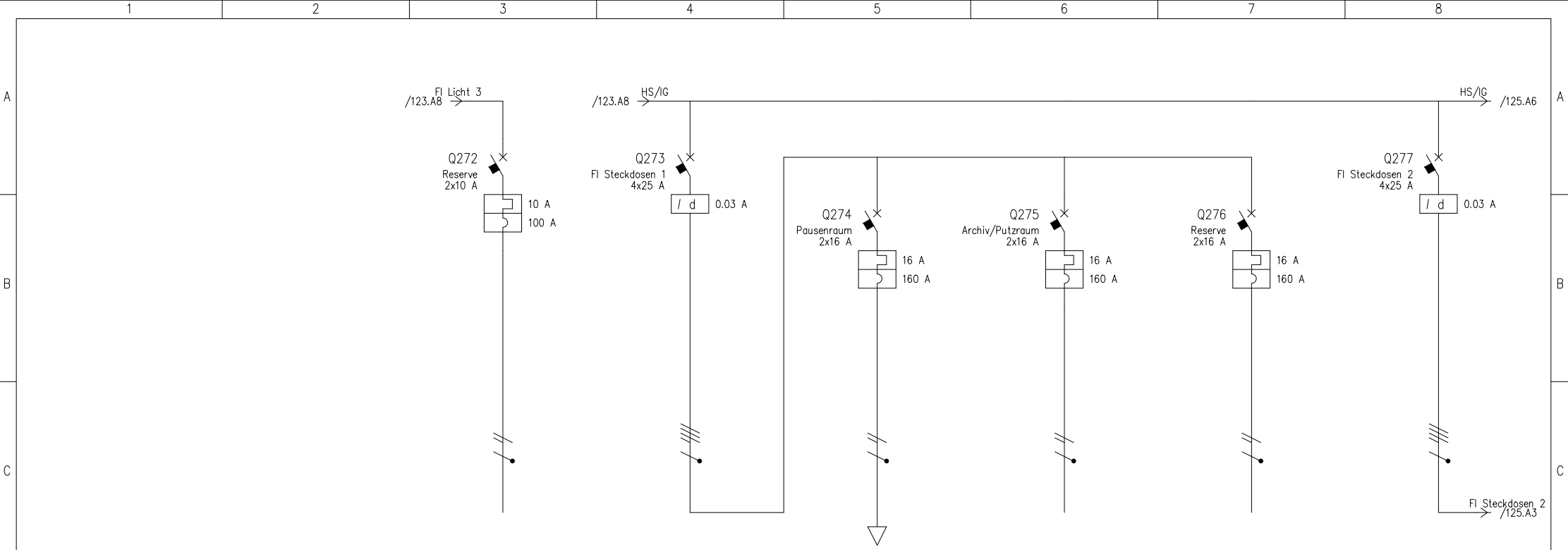
pos.15.06.02.01.h




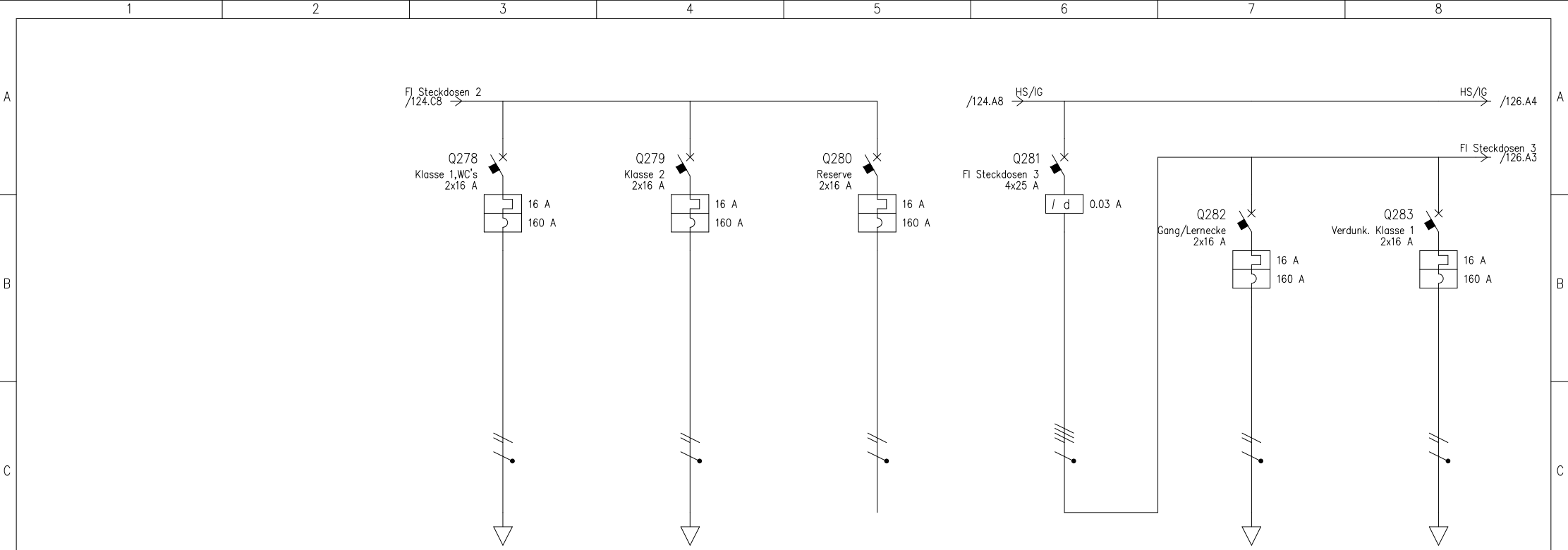
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			interruttore generale		luce FI 1		spazio ricreazione		spazio ricreazione		archivio/camera into.		luce FI 2		
		SIGLA			Hauptschalter		FI Licht 1		Pausenraum 1		Pausenraum 2		Archiv/Putzraum		FI Licht 2		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L1–N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA	kW	Ib	A	3.98	9.13	0.96	2.31	0.6	2.31	0.6	2.31			1.31	2.31
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ		1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.4	0.9	1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5TE8		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		
		N.POLI	In	A	2	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.				0.03	Gen.	10			10		0.03
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA				0.8	100	25	100	25	100	25		0.8
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE’ TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE						3x1.5			3x1.5			3x1.5			
		LUNGHEZZA			m						10			10			
		I _z			A						17.5			17.5			
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	1.5		1.5		2.74	0.287	2.74	0.287	2.74		1.5	
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	96.4		96.4		450.8		450.8		450.8		96.4	
I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	2.39		2.39		0.512		0.512		0.512		2.39			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				UV–SCHULE_OG SQ–SCUOLA_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06		FOGLIO 122 DI 157 SEGUE /123		
1		2		3		4		5		6		7		8			




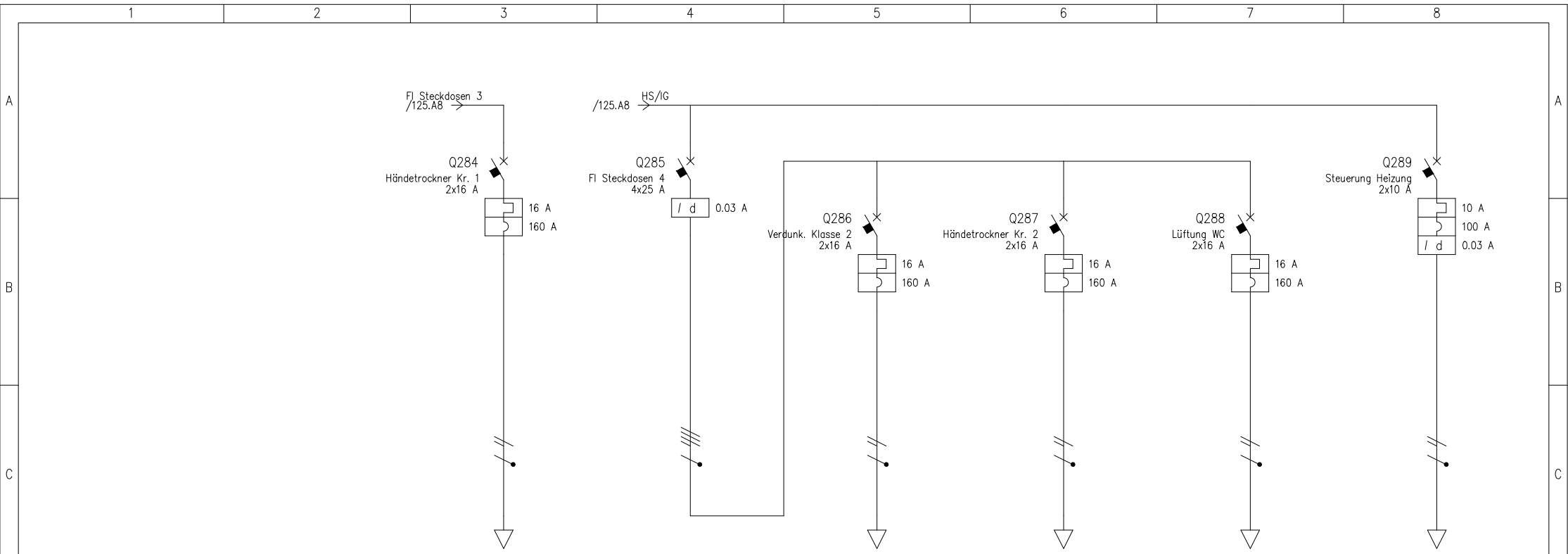
D	UTENZA	DENOMINAZIONE			classe 1, WC's		classe 2		corso/angolo dodattico		luce FI 3		WC's		riserva							
		SIGLA			Klasse 1, WC's		Klasse 2		Gang/Lernecke		FI Licht 3		WC's		Reserve							
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31						
		POTENZA	kW	lb	A	0.7	1.68	0.6	2.31	0.6	2.31	0.208	1	0.4	1.54							
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.5	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.65	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9						
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA							
		TIPO			5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C							
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	10	2	10						
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10		10		10		0.03	Gen.	10							
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25		0.8	100	25	100	25					
E	FUSIBILE	TIPO																				
		CALIBRO			A																	
	CONTATTORE	TIPO																				
		In	A	Pn	kW																	
	RELE' TERMICO	TIPO																				
		TARATURA			A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																				
		FORMAZIONE			3x1.5			3x1.5			3x1.5			3x1.5								
LUNGHEZZA			m	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
Iz			A	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5							
C.d.T.		a In	%	C.d.T.	a lb	%	2.74	0.209	2.74	0.287	2.74	0.287	1.5		2.74	0.191	2.74					
Zk		mΩ	Zs	mΩ	450.8		450.8		450.8		96.4		450.8		450.8		450.8					
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.512		0.512		0.512		2.39		0.512		0.512						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																				
F					DATA	19/01/2018					UV-SCHULE_OG SQ-SCUOLA_PS	Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto										
					DISEG.	MaP																
					VISTO	StG																
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:			ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 123 DI 157 SEGUE /124					
1		2			3			4			5			6			7			8		




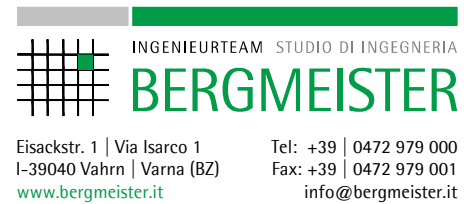
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		prese FI 1		spazio ricreazione		archivio/ camera into.		riserva		prese FI 2					
		SIGLA		Reserve		FI Steckdosen 1		Pausenraum		Archiv/Putzraum		Reserve		FI Steckdosen 2					
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3				
		POTENZA kW	lb	A		0.2	0.962	1	0.962			0.6	1.92						
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.6	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.5	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
		TIPO		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A					
		N.POLI	In	A	2	10	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25			
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10				0.03	Gen.	16					0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	25		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8		
		TIPO																	
		CALIBRO		A															
E	FUSIBILE	TIPO																	
		CALIBRO		A															
	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	P _n	kW														
	RELE' TERMICO	TIPO																	
		TARATURA		A															
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE		3x2.5				3x2.5		3x2.5		3x2.5							
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10									
I _z		A		24		24		24		24									
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	2.25		1.5		2.69	0.072	2.69		2.69		1.5			
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	345.3		96.4		345.3		345.3		345.3		96.4			
		I _k trifase/monof. kA		I _{k1} fase/terra kA		0.669		2.39		0.669		0.669		0.669		2.39			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				UV-SCHULE_OG SQ-SCUOLA_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto							
					DISEG.	MaP													
					VISTO	StG													
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:								ORIGINE:			
1		2		3		4		5		6		7		8					



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			classe 1, WC's		classe 2		riserva		prese FI 3		corso/angolo didattico		oscuranti classe 1		
		SIGLA			Klasse 1,WC's		Klasse 2		Reserve		FI Steckdosen 3		Gang/Lernecke		Verdunk. Klasse 1		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	
		POTENZA	kW	lb	A	2	1.92	1	0.962			0.4	0.962	1	0.962	0.2	0.096
		COEF. CONTEMP.	COS φ		0.2	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	25	2	16	2	16	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		16		16		0.03	Gen.	16		
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	160	25
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5		
LUNGHEZZA			m	10	10	10	10			10	10	10	10				
Iz		A	24	24	24			24			24	24	24	24			
		C.d.T.	a In	%	C.d.T.	a lb	%	2.69	0.144	2.69	0.072	2.69	1.5	2.69	0.072	2.69	0.007
		Zk	m Ω	Zs	m Ω	345.3		345.3		345.3		96.4		345.3		345.3	
		Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.669		0.669		0.669		2.39		0.669		0.669	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018				UV-SCHULE_OG SQ-SCUOLA_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP												
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 125 DI 157 SEGUE /126		
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		asciugamani 1		prese FI 4		oscuranti classe 2		asciugamani 2		ventilazione WC		contr. riscaldamento		
		SIGLA		Händetrockner Kr. 1		FI Steckdosen 4		Verdunk. Klasse 2		Händetrockner Kr. 2		Lüftung WC		Steuerung Heizung		
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3–N	3.7	TT	17.3	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT/L1–N	2.31	
		POTENZA kW	Ib A	1.8	0.866	0.26	0.866	0.2	0.096	1.8	0.866	0.3	0.289	0.1	0.192	
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.2	0.9	0.4	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C+5SM3–0.03A		
		N.POLI	In A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	2	10	
		Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.	16				0.03	Gen.	16				16	10
		I _m (o curva) A	P _{di} A	kA	160	25		0.8	160	25	160	25	160	25	100	25
E	FUSIBILE	TIPO														
		CALIBRO		A												
	CONTATTORE	TIPO														
		In A	P _n kW													
	RELE' TERMICO	TIPO														
		TARATURA		A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO														
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5		
LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		20				
I _z A		24		24		24		24		24		17.5				
C.d.T. a I _n %		C.d.T. a I _b %	2.69	0.065	1.5		2.69	0.007	2.69	0.065	2.69	0.022	3.99	0.048		
Z _k mΩ		Z _s mΩ	345.3		96.4		345.3		345.3		345.3		715.4			
I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	0.669		2.39		0.669		0.669		0.669		0.323				
		NUMERAZIONE MORSETTIERA														
F					DATA	19/01/2018				UV–SCHULE_OG SQ–SCUOLA_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto				
				DISEG.	MaP											
				VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E–AP–c06		FOGLIO 126 DI 157 SEGUE /130		
1		2		3		4		5		6		7		8		



PROJEKT	Grundschnle Frangart Scuola elementare Frangarto
---------	---

KUNDE

Autonome Provinz Bozen
Provincia autonoma di Bolzano

PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl
---------	--------------------------

NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016
------	--------------	-----------------

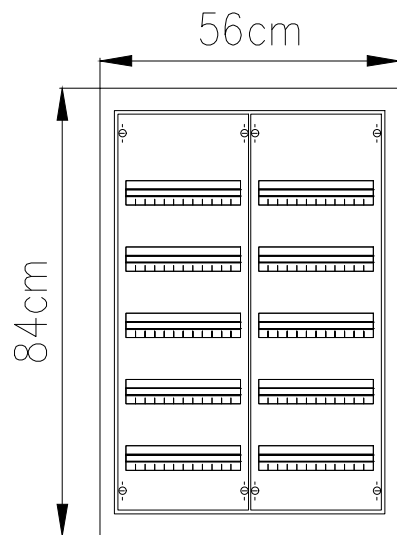
1	Unterverteiler Kindergarten OG
2	Sottoquadro asilo PS

UV 11

BLATT	130
VON	157

REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.
------	----------	-------	------	----------------

ERS. AM:	ORIGINAL
----------	----------



Unterputzverteiler
Platzeinheiten 120
HxBxT = 840x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

Quadro sotto intonaco
Unità modulari 120
axlpx = 840x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31

pos.15.06.02.01.e

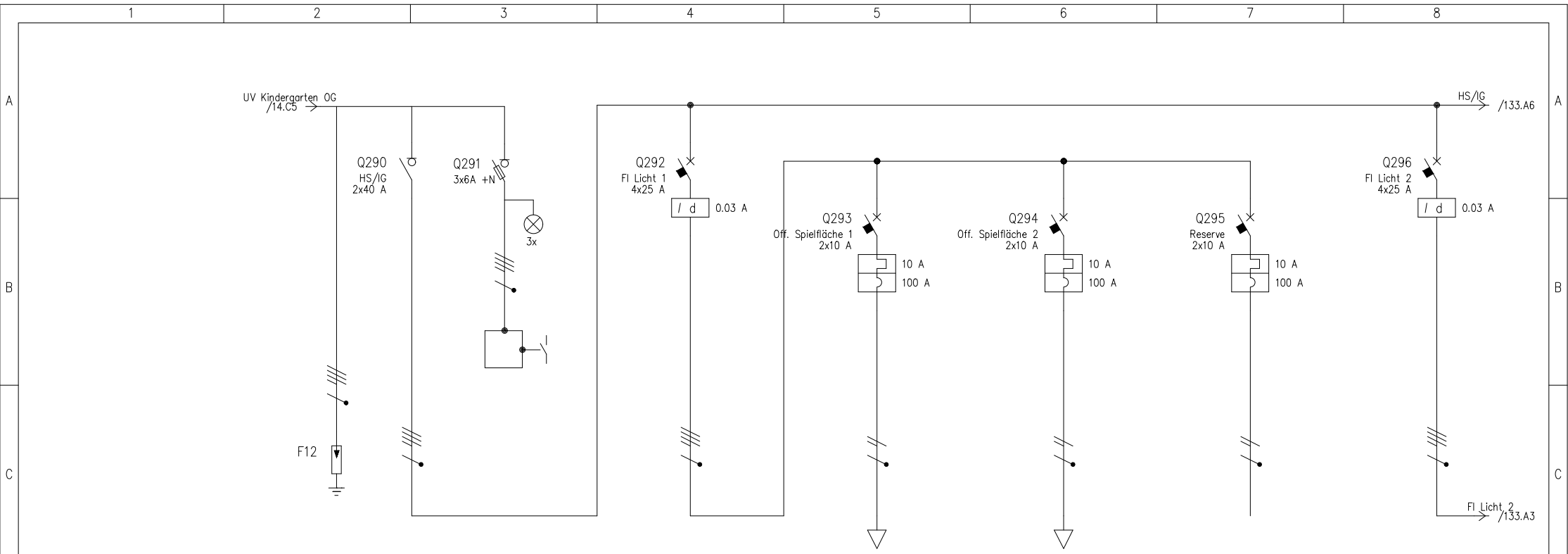


UV-KINDERGARTEN_OG
SQ-ASILO_PS

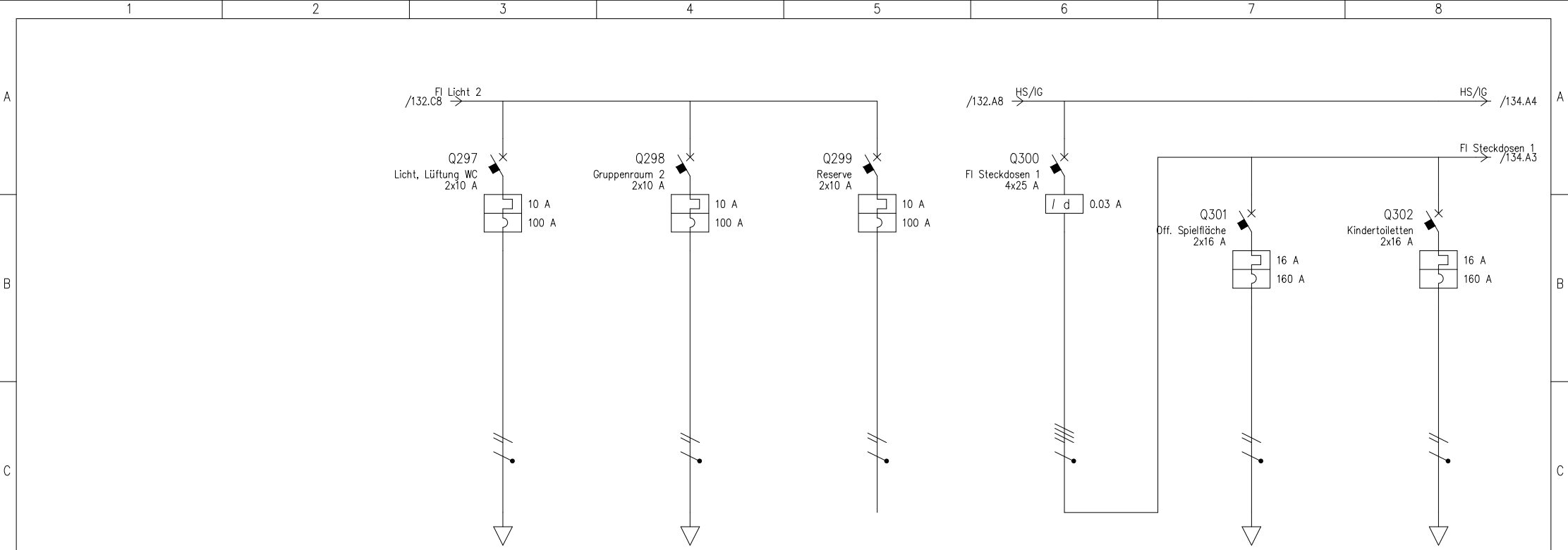
Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto


E-AP-c06

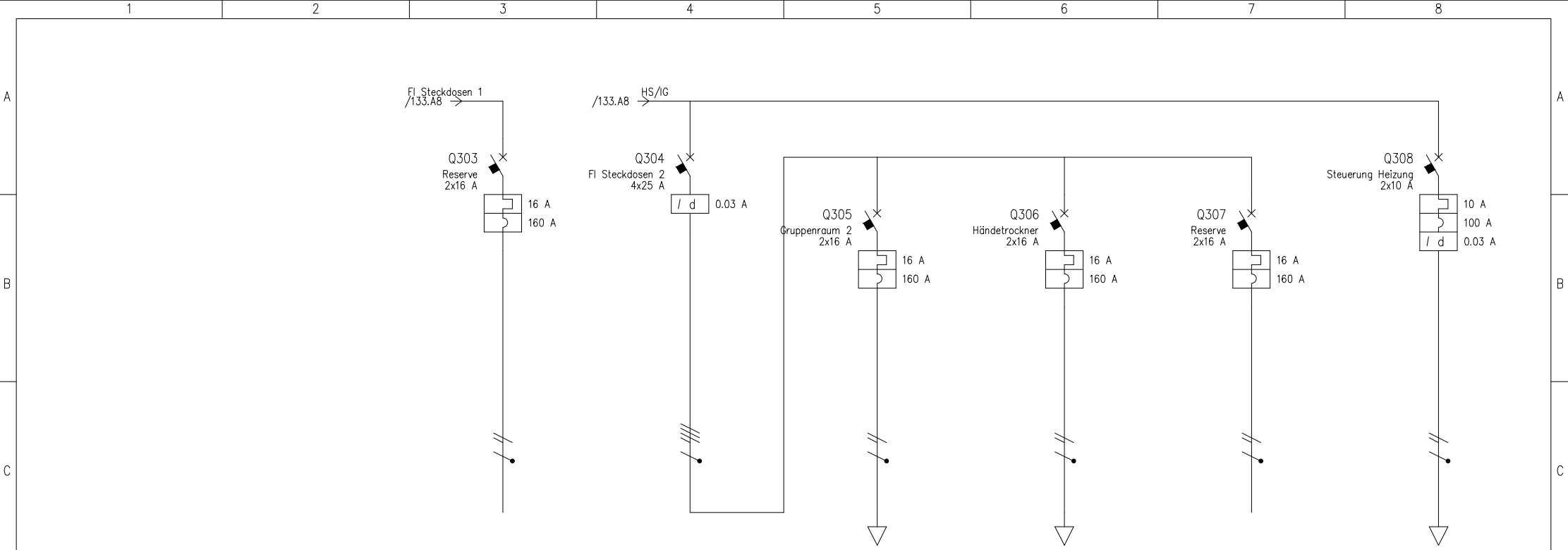
FOGLIO 131 DI 157
SEGUE /132



UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI 1		area di gioco 1		area di gioco 2		riserva		luce FI 2	
	SIGLA		Hauptschalter		FI Licht 1		Off. Spielfläche 1		Off. Spielfläche 2		Reserve		FI Licht 2	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT 17.3		TT 17.3		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L1-N 2.31		TT 17.3	
	POTENZA kW	Ib A	2.6	7.02	1.12	2.69	0.7	2.69	0.7	2.69	0.8	0.9	0.8	1.92
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
	TIPO		5TE8		5SM3-0.03B		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A	
	N.POLI	In A	2	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25
FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.		0.03 Gen.		10		10		10		0.03 Gen.	
	I _m (o curva) A	P _{di} kW	kA		0.8		100		100		100		0.8	
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	P _n kW												
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5			
	LUNGHEZZA		m				20		10		20			
LINEA DI POTENZA	I _z		A				17.5		17.5		17.5			
	C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.73		3.73		6.21	0.671	4.97	0.335	6.21		3.73	
	Z _k mΩ	Z _s mΩ	177.8		177.8		880		615.2		880		177.8	
	I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	1.3		1.3		0.263		0.376		0.263		1.3	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	UV-KINDERGARTEN_OG Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto		E-AP-c06		FOGLIO 132 DI 157
														SEGUE /133
1		2		3		4		5		6		7		8



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			luce ,ventilazione WC		aula gruppi 2		riserva		prese FI 1		area di gioco		bagni bambini			
		SIGLA			Licht, Lüftung WC		Gruppenraum 2		Reserve		FI Steckdosen 1		Off. Spielfläche		Kindertoiletten			
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	2.31	TT	17.3	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7		
		POTENZA	kW	lb	A	0.5	1.92	0.5	1.92			0.26	1.25	1	0.962	1	0.962	
		COEF. CONTEMP.		COS φ		0.8	0.9	0.8	0.9	0.6	0.9	0.65	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO			5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C			
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	10	4	25	2	16	2	16		
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	10		10		10		0.03	Gen.	16			
		Im (o curva)	A	Pdi	kA	100	25	100	25	100	25		0.8	160	25	160	25	
E	FUSIBILE	TIPO																
		CALIBRO			A													
	CONTATTORE	TIPO																
		In	A	Pn	kW													
		RELE’ TERMICO	TIPO															
TARATURA			A															
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO																
		FORMAZIONE			3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA			m		10		10		10		20		20			
		Iz			A		17.5		17.5		17.5		24		24			
		C.d.T. a	In	%	C.d.T. a	lb	%	4.97	0.239	4.97	0.239	4.97		3.73		6.12	0.144	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	615.2		615.2		615.2		177.8		668.4		668.4		
F		Ik trifase/monof. kA			Ik1 fase/terra kA		0.376		0.376		0.376		1.3		0.346			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					DATA	19/01/2018				UV–KINDERGARTEN_OG SQ–ASILO_PS		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
					DISEG.	MaP						E–AP–c06						
					VISTO	StG						FOGLIO 133 DI 157						
		REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06		SEGUE /134		
1		2			3			4			5		6		7		8	



UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		prese FI 2		aula gruppi 2		asciugamani		riserva		contr. riscaldamento	
	SIGLA		Reserve		FI Steckdosen 2		Gruppenraum 2		Händetrockner		Reserve		Steuerung Heizung	
	TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31
	POTENZA kW	lb A			0.38	0.962	1	0.962	1.8	0.866			0.1	0.192
INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS φ	0.3	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	0.5	0.9	0.4	0.9
	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
	TIPO		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A	
	N.POLI	In A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	2	10
FUSIBILE	lth A	Idn A				0.03	Gen.		16		16		10	0.03
	Im (o curva) A	Pdi kA	160	25		0.8		160	160	25	160	25	100	25
	TIPO													
	CALIBRO		A											
CONTATTORE	TIPO													
	In A	Pn kW												
	TIPO													
	TARATURA		A											
RELE' TERMICO	TIPO													
	TIPO CAVO													
	FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5	
	LUNGHEZZA		m		20		20		10		10		20	
LINEA DI POTENZA	Iz A		24				24		24		24		17.5	
	C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	6.12		3.73		6.12	0.144	4.92	0.065	4.92		6.21	0.048
	Zk mΩ	Zs mΩ	668.4		177.8		668.4		509.5		509.5		880	
	Ik trifase/monof. kA	Ik1 fase/terra kA	0.346		1.3		0.346		0.453		0.453		0.263	
NUMERAZIONE MORSETTIERA														
REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:	UV-KINDERGARTEN_OG		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto		
										SQ-ASILO_PS				
												E-AP-c06		FOGLIO 134 DI 157
														SEGUE /140
1		2		3		4		5		6		7		8



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

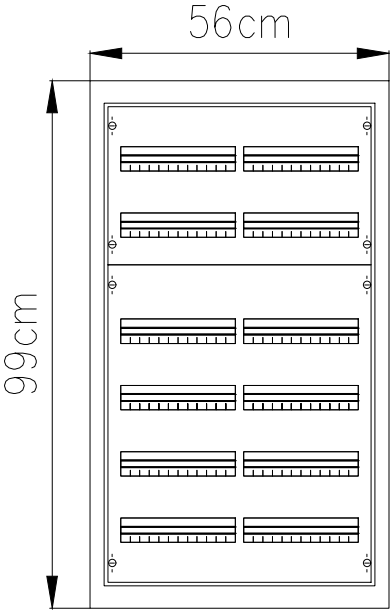
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Bibliothek Sottoquadro biblioteca		
	UV 12		BLATT 140
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

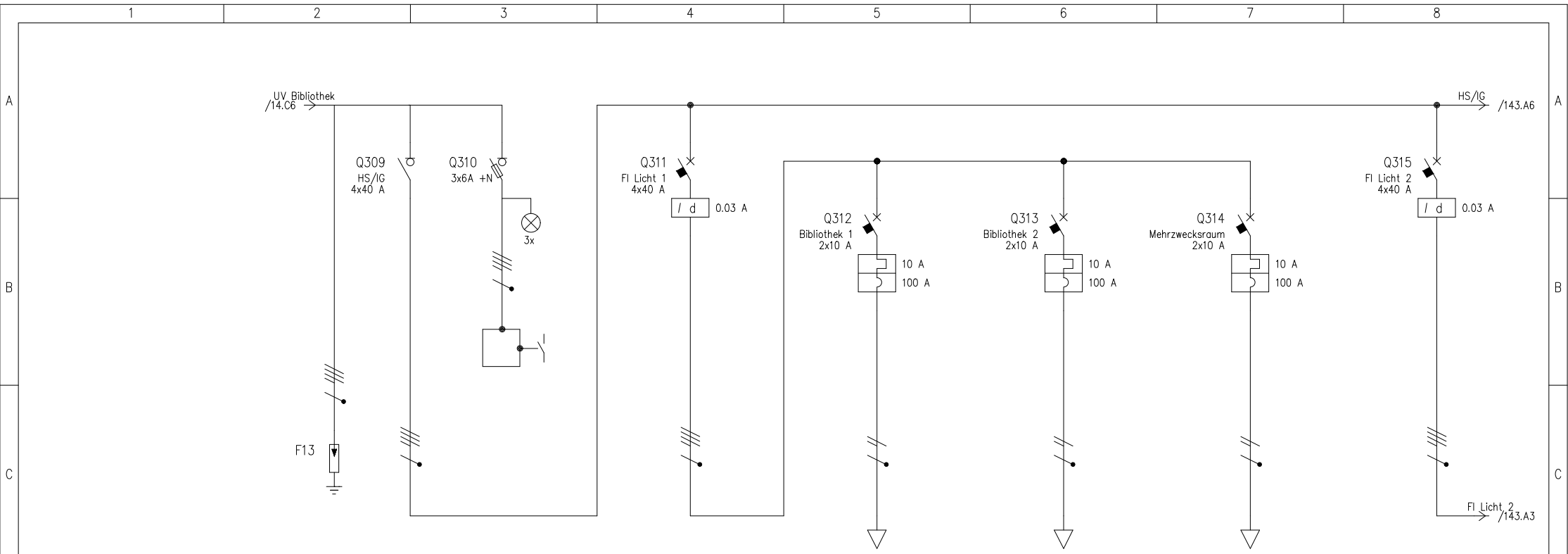
					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			




Unterputzverteiler
Platzeinheiten 144
HxBxT = 990x560x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

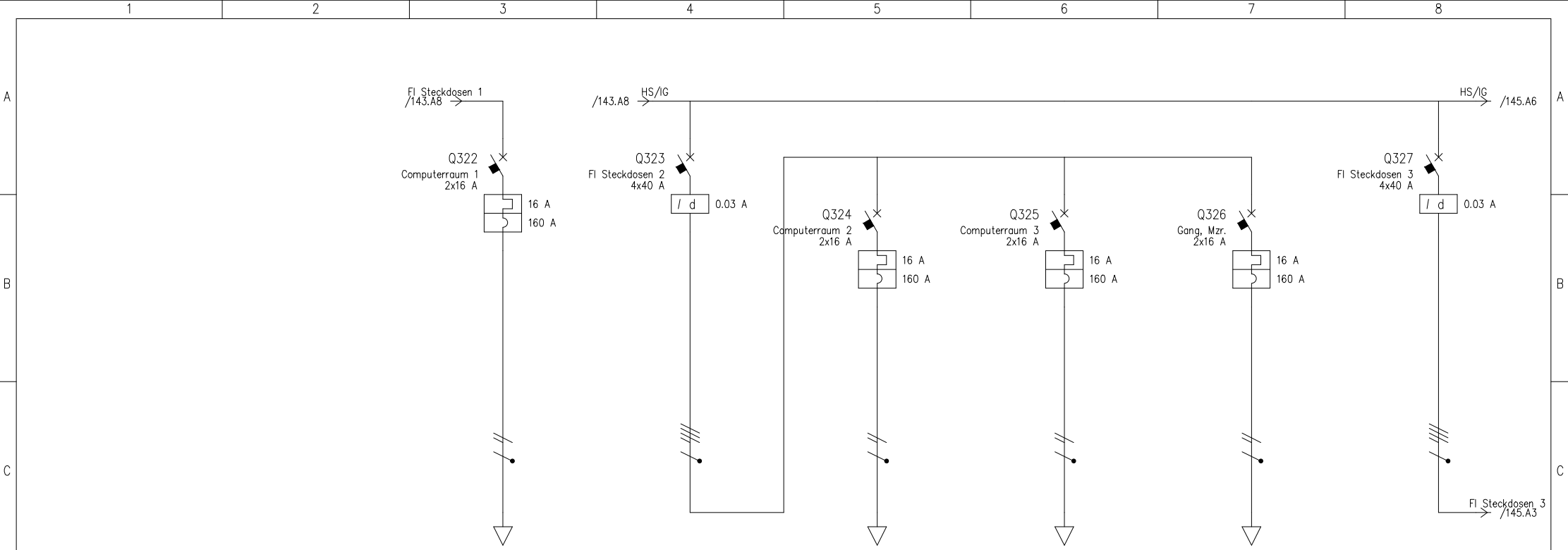
Quadro sotto intonaco
Unità modulari 144
axlxp = 990x560x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31


pos.15.06.02.01.f

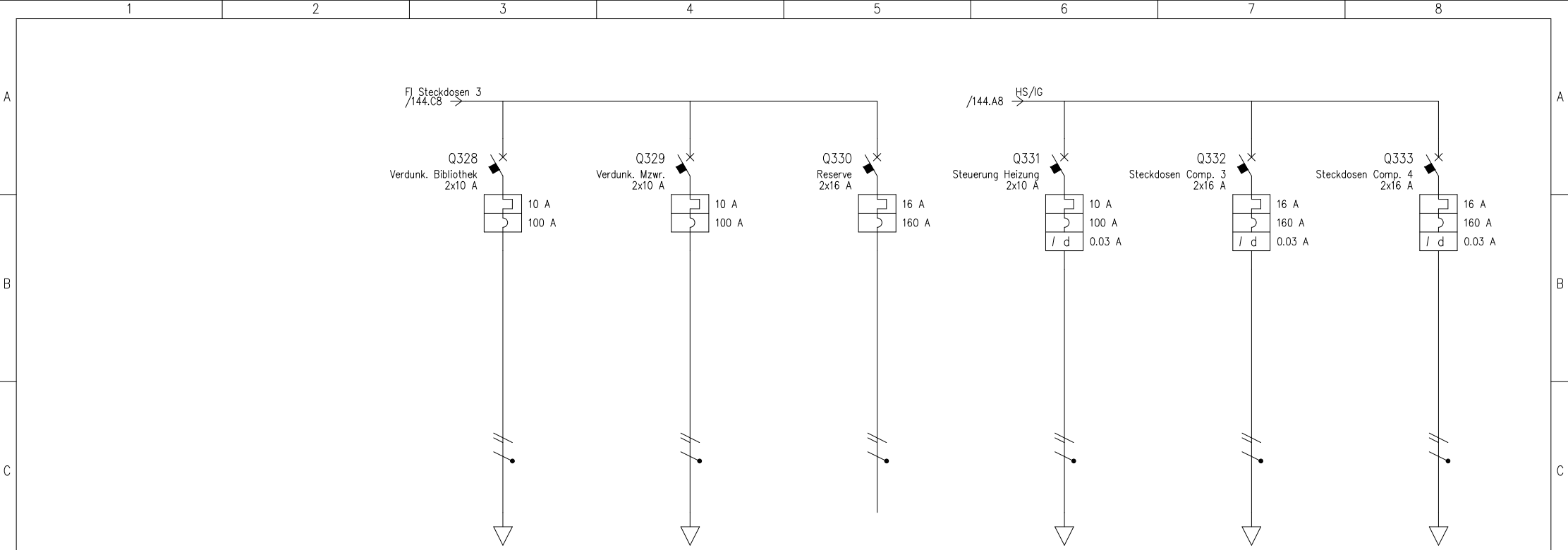


D	UTENZA	DENOMINAZIONE		interruttore generale		luce FI 1		biblioteca 1		biblioteca 2		aula multifunzionale		luce FI 2			
		SIGLA		Hauptschalter		FI Licht 1		Bibliothek 1		Bibliothek 2		Mehrzweckraum		FI Licht 2			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT	27.7	TT	27.7	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	27.7		
		POTENZA kW	Ib A	5.66	21.3	1.84	5.77	0.8	3.08	0.8	3.08	0.7	2.69	0.8	3.85		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9		
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO		5TE8		5SM3-0.03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3-0.03A			
		N.POLI	In A	4	40	4	40	2	10	2	10	2	10	4	40		
	FUSIBILE	Ith A	I _{dn} A	TIPO DIFF.					0.03	Gen.	10					0.03	Gen.
		I _m (o curva) A	P _{di} kW					0.8		100	25	100	25	100	25		0.8
		TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In A	P _n kW														
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE						3x1.5		3x1.5		3x1.5					
		LUNGHEZZA		m				20		10		20					
		I _z		A				17.5		17.5		17.5					
		C.d.T. a I _n %	C.d.T. a I _b %	2.38		2.38		4.87	0.766	3.63	0.383	4.87	0.671	2.38			
		Z _k mΩ	Z _s mΩ	81.6		81.6		684.5		420		684.5		81.6			
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra kA	2.83		2.83		0.338		0.55		0.338		2.83			
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018			UV-BIBLIOTHEK SQ-BIBLIOTECA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:		E-AP-c06		FOGLIO 142 DI 157 SEGUE /143			
1		2		3		4		5		6		7		8			





D	UTENZA	DENOMINAZIONE			aula computer 1		prese FI 2		aula computer 2		aula computer 3		corso, aula multifunz.		prese FI 3				
		SIGLA			Computerraum 1		FI Steckdosen 2		Computerraum 2		Computerraum 3		Gang, Mzr.		FI Steckdosen 3				
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT/L3–N	3.7	TT	27.7	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT	27.7			
		POTENZA	kW	lb	A	1	1.44	0.88	1.44	1	1.44	1	1.44	0.7	1.35	0.05	0.144		
	COEF. CONTEMP.	COS φ		0.3	0.9	1	0.9	0.3	0.9	0.3	0.9	0.4	0.9	1	0.9				
	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
	TIPO			5SY6–C		5SM3–0.03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3–0.03A					
	N.POLI	In	A	2	16	4	40	2	16	2	16	2	16	4	40				
	Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.	16		0.03	Gen.	16		16		0.03	Gen.				
	Im (o curva)	A	Pdi	kA	160	25	0.8	160	25	160	25	160	25		0.8				
	FUSIBILE			TIPO															
	CALIBRO			A															
E	CONTATTORE	TIPO																	
		In	A	Pn	kW														
	RELE’ TERMICO	TIPO																	
		TARATURA			A														
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																	
		FORMAZIONE			3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5								
		LUNGHEZZA			m	20	20	10	10										
		Iz	A	24	24	24	24												
	C.d.T.	a	In	%	C.d.T.	a	lb	%	4.78	0.216	2.38	4.78	0.216	3.58	0.108	3.58	0.101	2.38	
	Zk	mΩ	Zs	mΩ	473.1	81.6	473.1	314.6	314.6	81.6									
	Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	0.488	2.83	0.488	0.734	0.734	2.83									
	NUMERAZIONE MORSETTIERA																		
F					DATA	19/01/2018				UV–BIBLIOTHEK SQ–BIBLIOTECA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto							
				DISEG.	MaP														
				VISTO	StG														
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E–AP–c06		FOGLIO 144 DI 157 SEGUE /145				
1		2		3		4		5		6		7		8					




D	UTENZA	DENOMINAZIONE		oscuranti biblioteca		oscuranti alua multifunz.		riserva		contr. riscaldamento		prese aula computer 3		prese aula computer 4							
		SIGLA		Verdunk. Bibliothek		Verdunk. Mzwr.		Reserve		Steuerung Heizung		Steckdosen Comp. 3		Steckdosen Comp. 4							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1–N	2.31	TT/L2–N	2.31	TT/L3–N	3.7	TT/L1–N	2.31	TT/L1–N	5.78	TT/L1–N	5.78						
		POTENZA kW	lb	A	0.3	0.144	0.2	0.096		0.1	0.192	2	3.85	2	3.85						
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9						
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA							
		TIPO		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C+5SM3–0.03A		5SY7–C+5SM3–0.3A		5SY7–C+5SM3–0.3A							
		N.POLI	In	A	2	10	2	10	2	16	2	10	2	25	2	25					
		Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	10		10		16		10	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.	25	0.03	Gen.
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	100	25	100	25	160	25	100	25	250	40	250	40				
		TIPO																			
		CALIBRO		A																	
E	FUSIBILE	TIPO																			
		CALIBRO		A																	
	CONTATTORE	TIPO																			
		In	A	P _n	kW																
	RELE’ TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x6		3x6							
LUNGHEZZA		m		10		10		10		20		20									
I _z		A	24	24	24	24	24	41	41												
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	3.13	0.011	3.13	0.007	3.58		3.88	0.029	3.94	0.24	3.94	0.24				
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	314.6		314.6		314.6		473.1		287.6		287.6					
		I _k trifase/monof. kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.734		0.734		0.734		0.488		0.803		0.803						
		NUMERAZIONE MORSETTIERA																			
F					DATA	19/01/2018				UV–BIBLIOTHEK SQ–BIBLIOTECA		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto									
					DISEG.	MaP															
					VISTO	StG															
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:				ORIGINE:		E–AP–c06	FOGLIO 145 DI 157 SEGUE /150						
1		2		3		4		5		6		7		8							



UV-BIBLIOTHEK
SQ-BIBLIOTECA

Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto

E-AP-c06



INGENIEURTEAM STUDIO DI INGEGNERIA

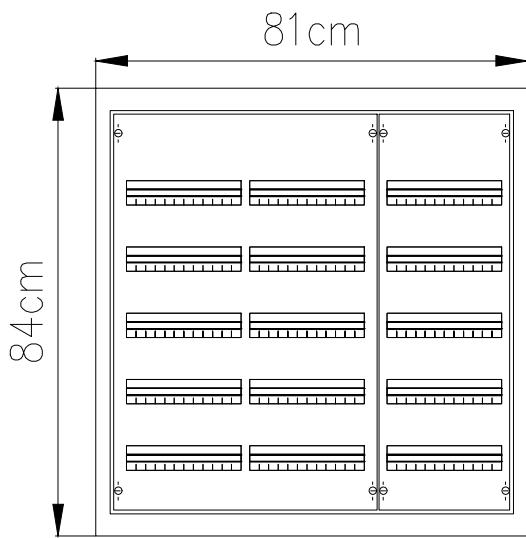
BERGMEISTER

Eisackstr. 1 | Via Isarco 1
I-39040 Vahrn | Varna (BZ)
www.bergmeister.it

Tel: +39 | 0472 979 000
Fax: +39 | 0472 979 001
info@bergmeister.it

PROJEKT	Grundschule Frangart Scuola elementare Frangarto		
KUNDE	Autonome Provinz Bozen Provincia autonoma di Bolzano		
PLANUNG	Per. Ind. Gerhard Strobl		
NORM	CEI EN 61439	PROJ. NR.15-016	
T	Unterverteiler Schule DG Sottoquadro scuola ST		
	UV 13		BLATT 150
			VON 157
ERS. AM:		ORIGINAL	

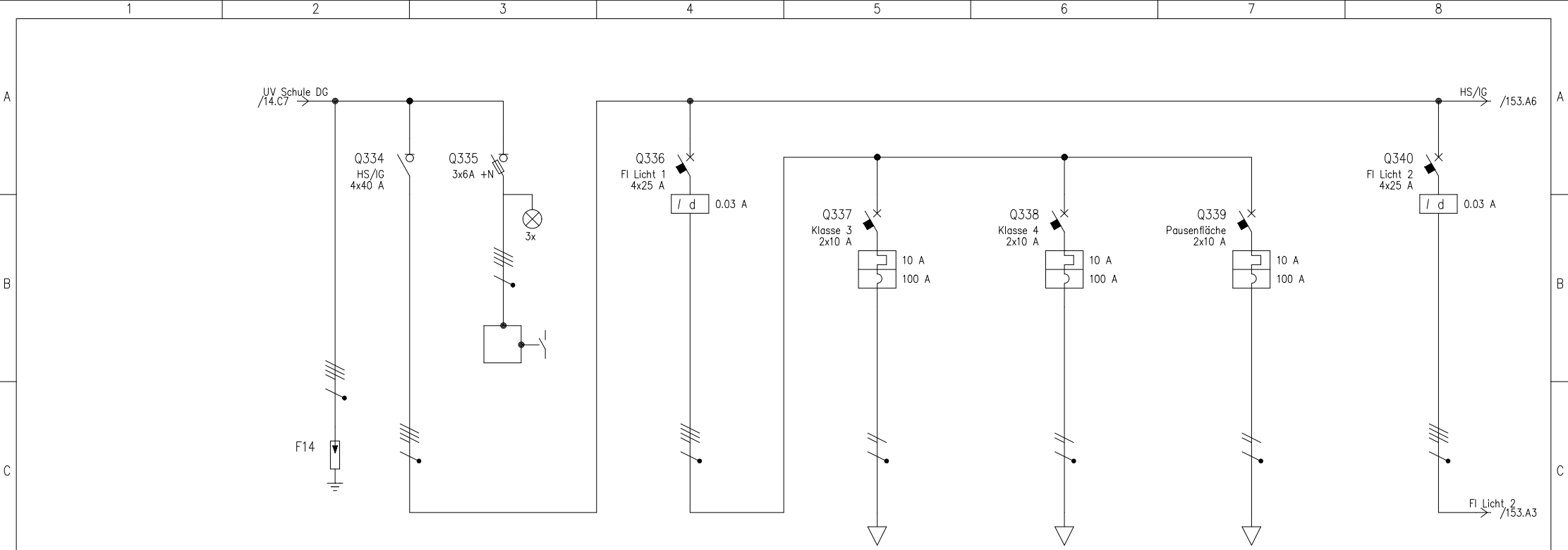
					DATUM	UNTERSCHRIFT	
				GEZ.	01/2018	MaP	
				GES.	01/2018	StG	
				GEPR.	01/2018	BrM	
REV.	REVISION	DATUM	UNT.	ERSETZT DURCH.			




Unterputzverteiler
Platzeinheiten 180
HxBxT = 840x810x120mm
Nennstrom: 125A
Schutzklasse: II
Schutzart: IP31

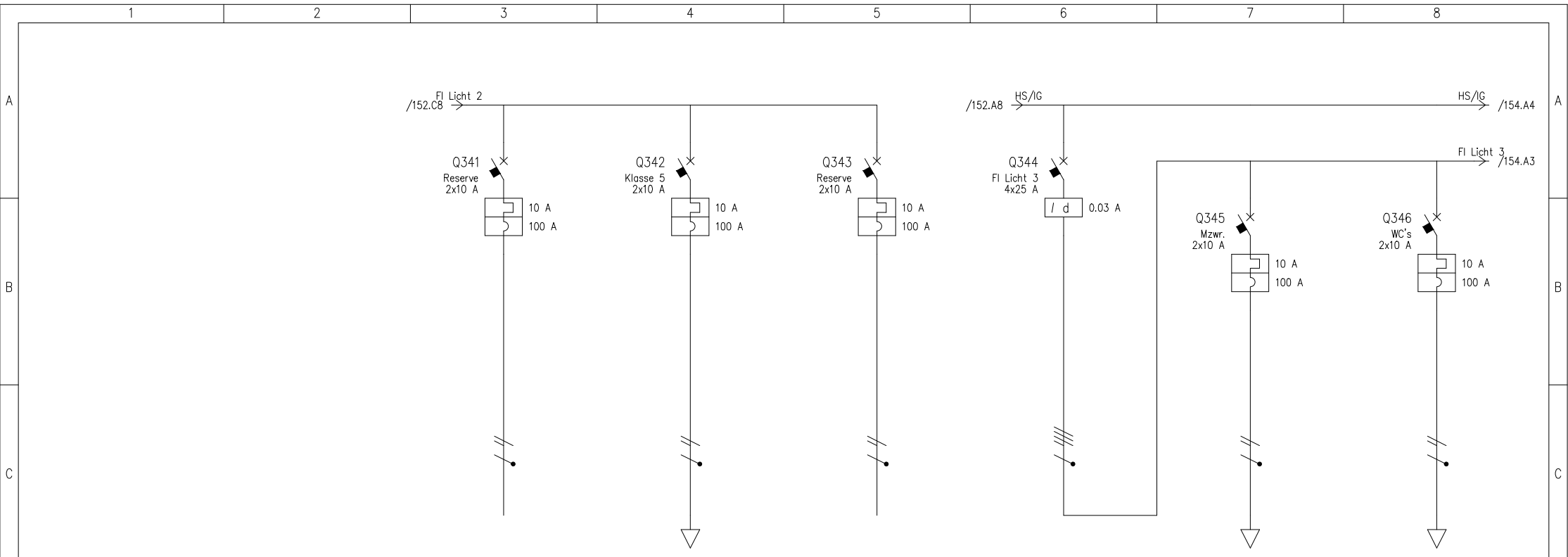
Quadro sotto intonaco
Unità modulari 180
axl xp = 840x810x120mm
corrente nominale: 125A
classe di isolamento: II
grado di protezione: IP31


pos.15.06.02.01.h

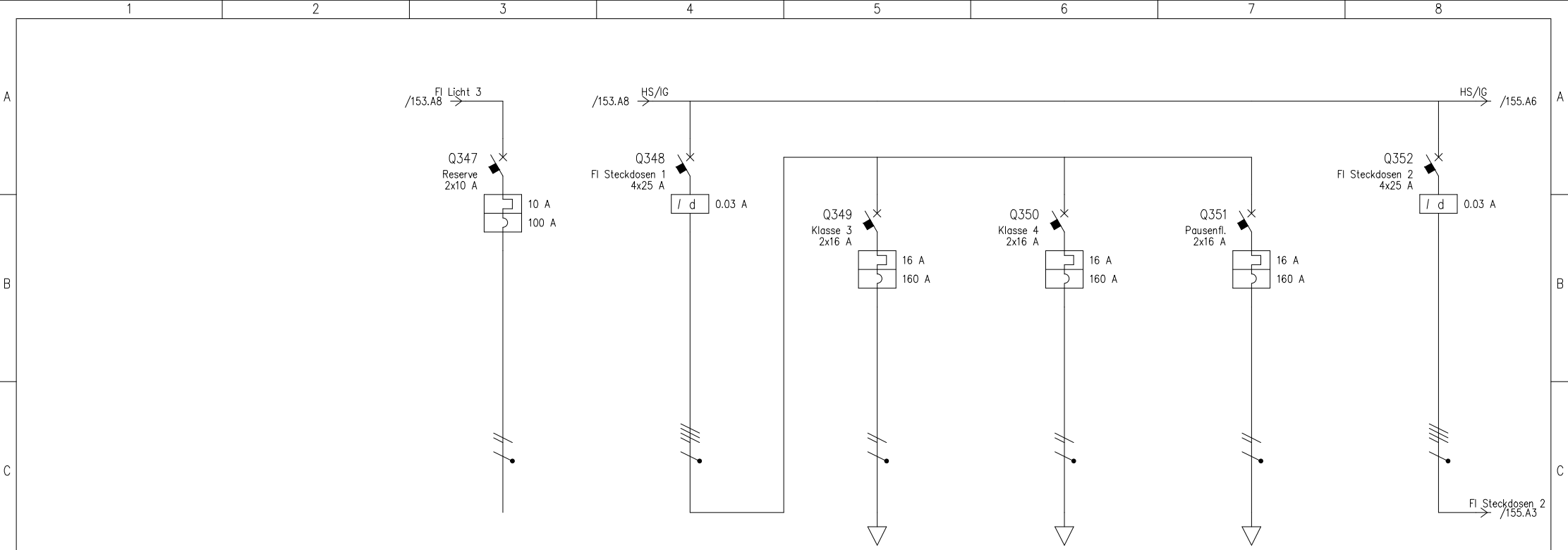



D	UTENZA	DENOMINAZIONE			interruttore generale		luce FI 1		classe 3		classe 4		spazio ricreazione		luce FI 2		
		SIGLA			Hauptschalter		FI Licht 1		Klasse 3		Klasse 4		Pausenfläche		FI Licht 2		
		TIPO	POTENZA TOT.	kVA	TT	17.3	TT	17.3	TT/L1-N	2.31	TT/L2-N	2.31	TT/L1-N	2.31	TT	17.3	
		POTENZA	kW	lb	A	5.07	12.3	1.52	5	0.6	2.31	0.6	2.31	0.7	2.69	0.48	2.31
	COEF. CONTEMP.	COS φ		1	0.9	1	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE			SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		
		TIPO			5TE8		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		
		N.POLI	In	A	4	40	4	25	2	10	2	10	2	10	4	25	
		Ith	A	Idn	A	TIPO DIFF.				0.03	Gen.	10			10		0.03
	Im (o curva)	A	Pdi	kA				0.8	100	25	100	25	100	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO			A												
	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	Pn	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA			A												
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE							3x1.5		3x1.5		3x1.5				
		LUNGHEZZA			m				10		10		10				
		Iz			A				17.5		17.5		17.5				
		C.d.T. a In	%	C.d.T. a lb	%	2.91		2.91		4.16	0.287	4.16	0.287	4.16	0.335	2.91	
		Zk	mΩ	Zs	mΩ	145.2		145.2		549.4		549.4		549.4		145.2	
Ik trifase/monof.	kA	Ik1 fase/terra	kA	1.59		1.59		0.42		0.42		0.42		1.59			
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018				UV-SCHULE_DG SQ-SCUOLA_ST		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP												
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 152 DI 157 SEGUE /153		
1		2		3		4		5		6		7		8			

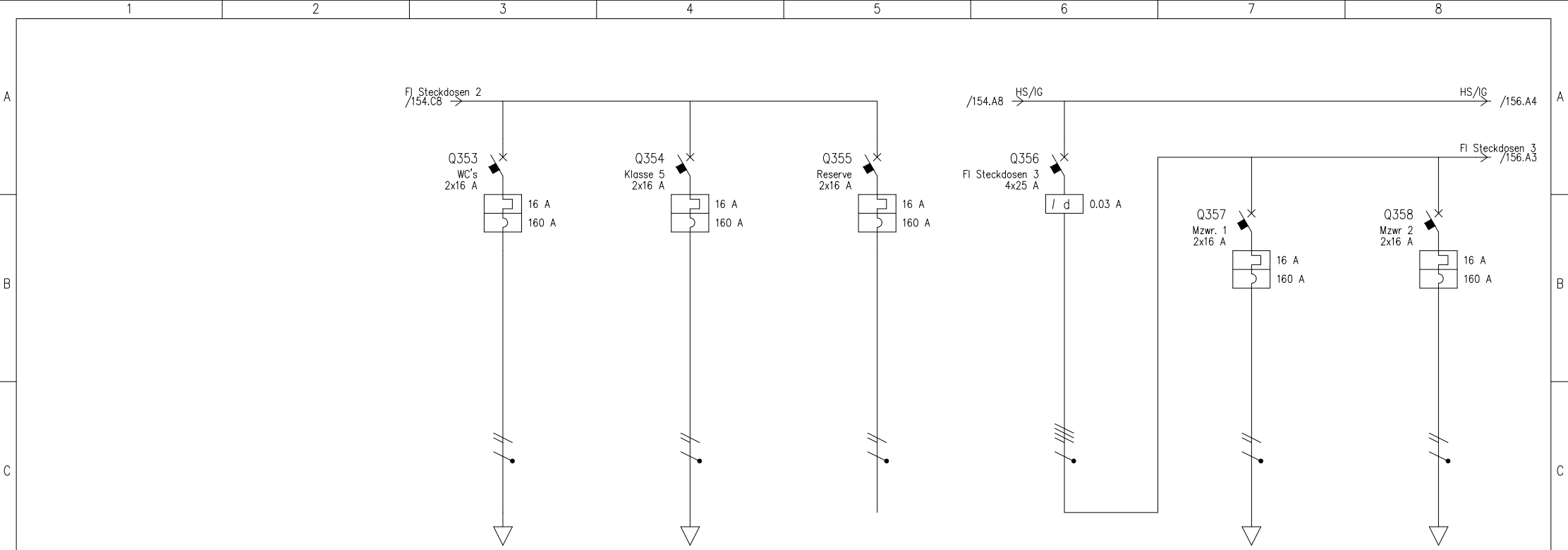





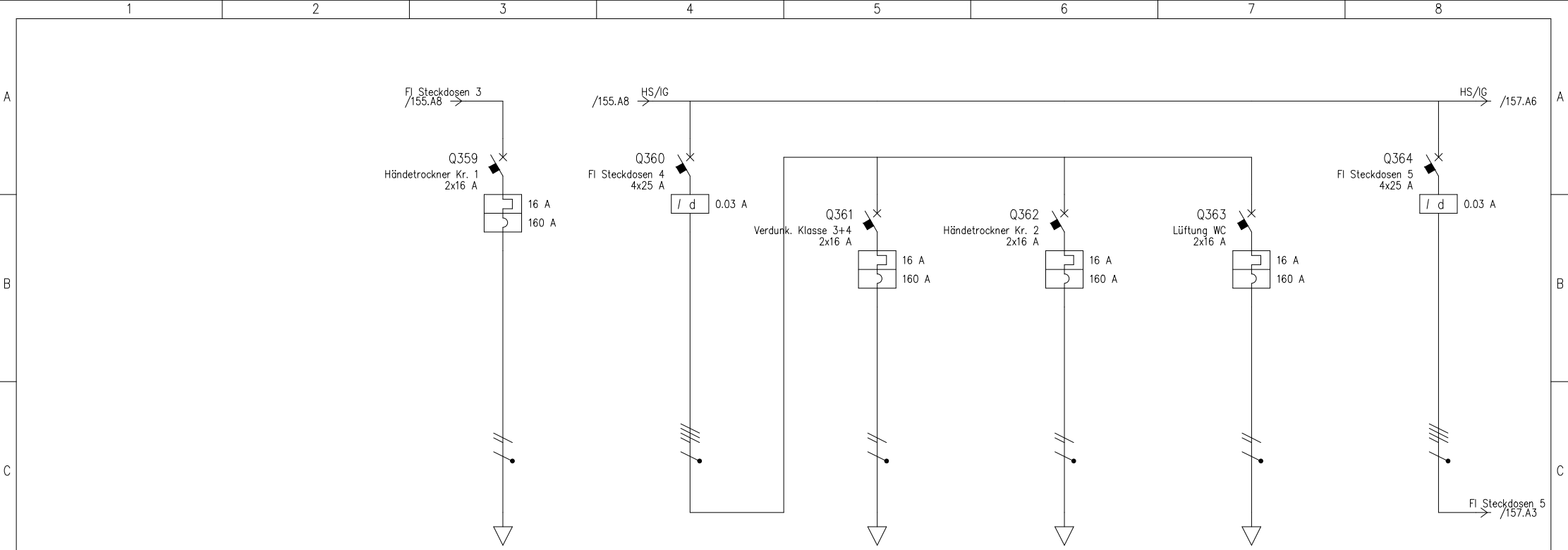
D	UTENZA	DENOMINAZIONE				riserva		classe 5		riserva		luce FI 3		aula multifunzionale		WC's	
		SIGLA				Reserve		Klasse 5		Reserve		FI Licht 3		Mzwr.		WC's	
		TIPO		POTENZA TOT. kVA		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31		TT/L3-N 2.31		TT 17.3		TT/L1-N 2.31		TT/L2-N 2.31	
		POTENZA kW		Ib A				0.6 2.31				0.37 1		0.5 1.2		0.4 1.54	
	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.8 0.9		0.8 0.9		0.6 0.9		0.65 0.9		0.5 0.9		0.8 0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE				SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA	
		TIPO				5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C	
		N.POLI		In A		2 10		2 10		2 10		4 25		2 10		2 10	
		Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		10		10		10		0.03 Gen.		10	
		Im (o curva) A		Pdi		kA		100 25		100 25		100 25		0.8		100 25	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO				A											
	CONTATTORE	TIPO															
		In A		Pn		kW											
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA				A											
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE				3x1.5		3x1.5		3x1.5				3x1.5		3x1.5	
LUNGHEZZA				m		10		10		10		10		10			
Iz A				17.5		17.5		17.5				17.5		17.5			
C.d.T. a In %		C.d.T. a Ib %		4.16		4.16 0.287		4.16		2.91		4.16 0.15		4.16 0.191			
Zk mΩ		Zs mΩ		549.4		549.4		549.4		145.2		549.4		549.4			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.42		0.42		0.42		1.59		0.42		0.42			
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA																
					DATA	19/01/2018				UV-SCHULE_DG SQ-SCUOLA_ST		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
					DISEG.	MaP											
					VISTO	StG											
	REV.	MODIFICA		DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 153 DI 157 SEGUE /154		
1		2		3		4		5		6		7		8			



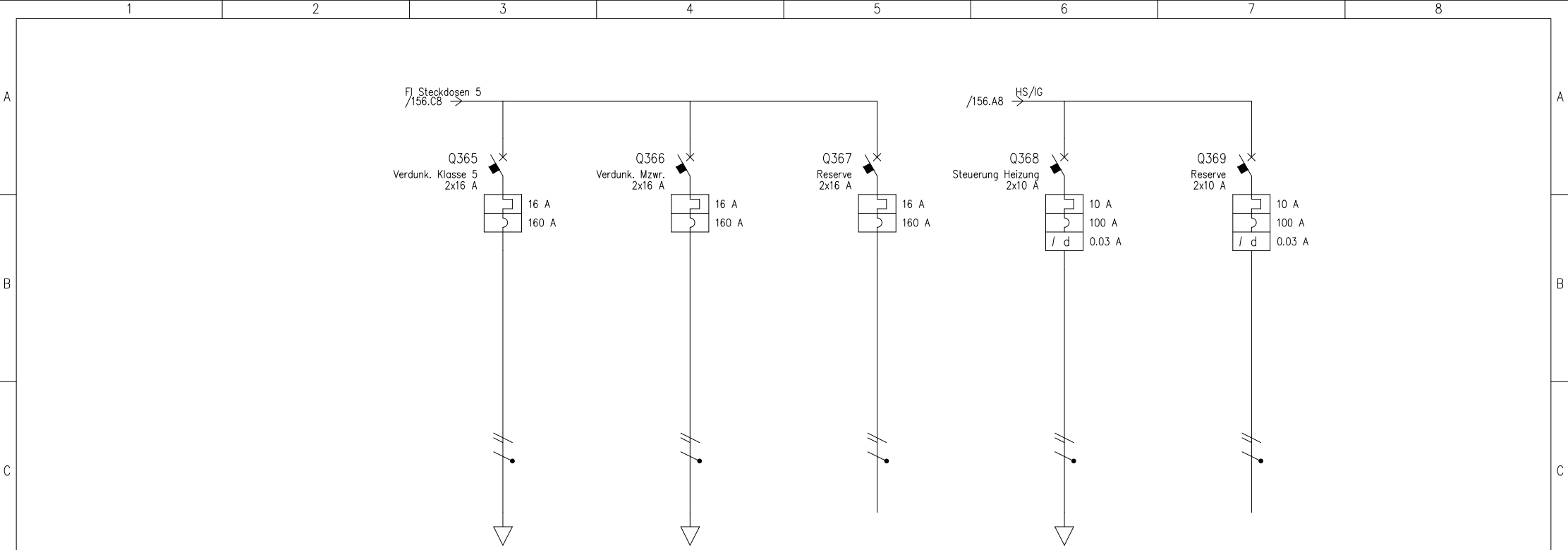
D	UTENZA	DENOMINAZIONE		riserva		prese FI 1		classe 3		classe 4		spazio ricreazione		prese FI 2			
		SIGLA		Reserve		FI Steckdosen 1		Klasse 3		Klasse 4		Pausenfl.		FI Steckdosen 2			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3-N	2.31	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3		
		POTENZA kW	lb A			0.6	2.89	1	0.962	1	0.962	1	0.962	0.4	0.962		
		COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.6	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	0.2	0.9	1	0.9		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A			
		N.POLI	In A	2	10	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25		
		Ith A	Idn A	TIPO DIFF.	10			0.03	Gen.	16			16			0.03	Gen.
		Im (o curva) A	Pdi	kA	100	25		0.8	160	25	160	25	160	25		0.8	
E	FUSIBILE	TIPO															
		CALIBRO		A													
	CONTATTORE	TIPO															
		In A	Pn	kW													
		RELE' TERMICO	TIPO														
TARATURA			A														
LINEA DI POTENZA		TIPO CAVO															
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x2.5					
		LUNGHEZZA		m		10		10		10		10					
		Iz		A		24		24		24		24					
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	3.66		2.91		4.11	0.072	4.11	0.072	4.11	0.072	2.91			
		Zk mΩ	Zs mΩ	443.8		145.2		443.8		443.8		443.8		145.2			
Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.52		1.59		0.52		0.52		1.59					
NUMERAZIONE MORSETTIERA																	
F					DATA	19/01/2018			UV-SCHULE_DG SQ-SCUOLA_ST		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto						
				DISEG.	MaP												
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:	ORIGINE:			E-AP-c06		FOGLIO 154 DI 157 SEGUE /155			
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		WC's		classe 5		riserva		prese FI 3		aula multifunz. 1		aula multifunz. 2			
		SIGLA		WC's		Klasse 5		Reserve		FI Steckdosen 3		Mzwr. 1		Mzwr 2			
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT	17.3	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7		
		POTENZA kW	Ib	A	1	0.962	1	0.962		1.38	4.81	1	0.962	2	4.81		
	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.	COS ϕ	0.2	0.9	0.2	0.9	0.1	0.9	1	0.9	0.2	0.9	0.5	0.9		
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA			
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SM3 0,03A		5SY6-C		5SY6-C			
		N.POLI	In	A	2	16	2	16	2	16	4	25	2	16	2	16	
	FUSIBILE	Ith	A	I _{dn}	A	TIPO DIFF.	16		16		16		16		16		
		I _m (o curva)	A	P _{di}	kA	160	25	160	25	160	25		0.8	160	25	160	25
		TIPO															
		CALIBRO		A													
E	CONTATTORE	TIPO															
		In	A	P _n	kW												
	RELE' TERMICO	TIPO															
		TARATURA		A													
	LINEA DI POTENZA	TIPO CAVO															
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5				3x2.5		3x2.5			
		LUNGHEZZA		m		10		10		10		10		10			
		I _z	A	24		24		24				24		24			
		C.d.T. a I _n	%	C.d.T. a I _b	%	4.11	0.072	4.11	0.072	4.11		2.91		4.11	0.072	4.11	0.36
		Z _k	mΩ	Z _s	mΩ	443.8		443.8		443.8		145.2		443.8		443.8	
		I _k trifase/monof.	kA	I _{k1} fase/terra	kA	0.52		0.52		0.52		1.59		0.52		0.52	
		NUMERAZIONE MORSETTIERA															
F					DATA	19/01/2018				UV-SCHULE_DG SQ-SCUOLA_ST		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto					
				DISEG.	MaP												
				VISTO	StG												
	REV.	MODIFICA	DATA	FIRMA	APPR.	BrM	SOST. IL:	SOST. DA:								ORIGINE:	
1		2		3		4		5		6		7		8			



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		asciugamani 1		prese FI 4		oscuranti classe 3+4		asciugamani 2		ventilazione WC		prese FI 5							
		SIGLA		Händetrockner Kr. 1		FI Steckdosen 4		Verdunk. Klasse 3+4		Händetrockner Kr. 2		Lüftung WC		FI Steckdosen 5							
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L3–N	3.7	TT	17.3	TT/L1–N	3.7	TT/L2–N	3.7	TT/L3–N	3.7	TT	17.3						
		POTENZA kW	lb A	1.8	0.866	0.25	0.866	0.3	0.144	1.8	0.866	0.2	0.192	0.03	0.096						
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS ϕ		0.1	0.9	1	0.9	0.1	0.9	0.1	0.9	0.2	0.9	1	0.9				
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA					
		TIPO		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SY6–C		5SY6–C		5SY6–C		5SM3 0,03A		5SM3 0,03A					
		N.POLI	In A	2	16	4	25	2	16	2	16	2	16	4	25						
F	FUSIBILE	lth A		Idn A		TIPO DIFF.		16		0.03	Gen.	16		16		0.03	Gen.				
		Im (o curva) A		Pdi		kA		160	25	0.8	160	25	160	25		0.8					
		TIPO																			
		CALIBRO		A																	
F	CONTATTORE	TIPO																			
		In A		Pn		kW															
		TIPO																			
		TARATURA		A																	
F	RELE’ TERMICO	TIPO																			
		TARATURA		A																	
		TIPO CAVO																			
		FORMAZIONE		3x2.5				3x2.5		3x2.5		3x2.5									
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		10		10		10									
		Iz A		24				24		24		24									
		C.d.T. a In %	C.d.T. a lb %	4.11	0.065	2.91		4.11	0.011	4.11	0.065	4.11	0.014	2.91							
		Zk mΩ	Zs mΩ	443.8		145.2		443.8		443.8		443.8		145.2							
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.52		1.59		0.52		0.52		1.59							
		DATA		19/01/2018																	
		DISEG.		MaP																	
		VISTO		StG																	
F	REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR. BrM		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		UUV–SCHULE_DG SQ–SCUOLA_ST		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			
1		2		3		4		5		6		7		8							



D	UTENZA	DENOMINAZIONE		oscuranti classe 5		oscuranti aula multifunz.		riserva		contr. riscaldamento		riserva											
		SIGLA		Verdunk. Klasse 5		Verdunk. Mzwr.		Reserve		Steuerung Heizung		Reserve											
		TIPO	POTENZA TOT. kVA	TT/L1-N	3.7	TT/L2-N	3.7	TT/L3-N	3.7	TT/L1-N	2.31	TT/L1-N	2.31										
		POTENZA kW	Ib A	0.2	0.096	0.1	0.048			0.1	0.192												
E	INTERRUTTORE O SEZIONATORE	COEF. CONTEMP.		COS φ		0.1	0.9	0.1	0.9	0.2	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9								
		COSTRUTTORE		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA		SIEMENS SPA									
		TIPO		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C		5SY6-C+5SM3-0.03A		5SY6-C+5SM3-0.03A									
		N.POLI	In A	2	16	2	16	2	16	2	10	2	10										
F	FUSIBILE	Ith A		Idn A		TIPO DIFF.		16		16		16		10	0.03	Gen.	10	0.03	Gen.				
		Im (o curva) A		Pdi kA		160	25	160	25	160	25	100	25	100	25								
		TIPO																					
		CALIBRO		A																			
F	CONTATTORE	TIPO																					
		In A		Pn kW																			
		TIPO																					
		TARATURA		A																			
F	RELE' TERMICO	TIPO																					
		TARATURA		A																			
		TIPO CAVO																					
		FORMAZIONE		3x2.5		3x2.5		3x2.5		3x1.5		3x4											
F	LINEA DI POTENZA	LUNGHEZZA		m		10		10		10		20		20									
		Iz A		24		24		24		17.5		32											
		C.d.T. a In %	C.d.T. a Ib %	4.11	0.007	4.11	0.004	4.11		5.4	0.048	3.84											
		Zk mΩ	Zs mΩ	443.8		443.8		443.8		814.2		481.9											
F	NUMERAZIONE MORSETTIERA	Ik trifase/monof. kA		Ik1 fase/terra kA		0.52		0.52		0.52		0.284		0.479									
F	REV.	MODIFICA		DATA		FIRMA		APPR.		BrM		SOST. IL:		SOST. DA:		ORIGINE:		UV-SCHULE_DG		Grundschule Frangart/ Scuola elem. Frangarto			
																		SQ-SCUOLA_ST					
1		2		3		4		5		6		7		8									