St. 001-2008	Schützschaltungen:	Name:
Klasse:	Lüftersteuerung	Vorname:
o Bau o Bri	tellung: tellt den Stromlaufplan in Aufgelöster Form ut die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion tellt eine Materialliste	Ergebnis
K1	Steuerung Steuerung H1 M1 M2 M2 M2 M2 M3 M4 M5 M5 M6 M7 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1 M1	
über das geschalte Erreicht der Temp tes Schü Mindestv lüfter wie Melder H nal bei e wenn be	Werkstatt kann der Hauptlüfter M1 mittels Taster S1 Schütz K1 eingeschaltet und mittels Taster S2 auset werden. die Temperatur im Raum den Höchstwert, so schaltet beraturschalter S4 den Zusatzlüfter M2 über ein zweitz K2 hinzu. Unterschreitet die Raumtemperatur den vert, schaltet der Temperaturschalter S3 den Zusatzder aus. 11 zeigt den Betrieb des Hauptlüfters M1. H2 gibt Signingeschaltetem Zusatzlüfter M2. Melder H3 leuchtet, de Lüfter ausgeschaltet sind.	
1 2		
		KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise nicht gelöst gelöst Punkte 1.Versuch 2.Versuch 3.Versuch

St. 002-2008	Schützschalt	tungen:					Name:			
Klasse:	Turnhallenbeleuch	ntung					Vorname	:		
o Ba	nstellung: estellt den Stromlaufpla aut die Schaltung auf eringt die Schaltung zur estellt eine Materialliste	Funktion	ter Form				Ergebnis			
К1	Steuerung Steuerung Steuerung Steuerung		× × × Handbetri Automatil	eb i	Leuchten- bänder					
dem umg Im F scha Im A leuci ein t	iner Turnhalle kann Schalter S0 wahlwe eschaltet werden. Handbetrieb wird die altet und mit Taster S automatikbetrieb steu htung tageslichtabhä und Sensor S3 schal	e Beleuchtung 61 ausgescha uern zwei Hel ngig. Sensor Itet sie aus.	g mit Talltet. ligkeitss	Automa aster S ensorer tet die	tikbetrieb 2 einge- n die Be- Leuchten					
	3 4	5	6	7	8	9	KS: Kurzschl NF: nichts Fu		iert	
							FTW: Funktion	oniert to	eilweis	Punkte
							1.Versuch 2.Versuch		+	
							3. Versuch			

St. 003-2008	Schützschaltungen:	Name:		
Klasse:	Sortieranlage	Vorname:	:	
BauBritErs	tellt den Stromlaufplan in Aufgelöster Form ut die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion tellt eine Materialliste	Ergebnis		
sortie Zylin- durch fahre hub E03	einem Förderband werden Werkstücke gleicher Kantenlänge ert. Entweder werden U-Profile (E04 \struct E05 = 1) durch der Z1 (A01) ausgeworfen oder Vollprofile (E07 \struct E08 = 1) in Zylinder Z2 (A02) (ODER-Verzweigung). Die Zylinder en mit 1-Signal aus und mit 0-Signal zurück. Ihr Rückterfolgt nach Zeitablauf von jeweils 1 s (Grundstellung: \struct E06 = 1). Sind die Weiterschaltbedingungen für Z1 und leichzeitig erfüllt, erhält Zylinder Z1 Priorität.			
	O STOP A01 A02 O START E02 O E03 O E06			
1 2	3 4 5 6 7 8 9			
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu FTW: Funktio	nktioniert	se
		1.Versuch 2.Versuch 3.Versuch	nicht gelöst 1	Punkte

Lst. 001-2	2008	Schützschaltungen:			Name:			
Klasse:		Wechselstrommotor – 1 Drehrichtung (Selbsthaltung- Rechtslauf)			Vorname	:		
A) Mater	o Ers o Ers o Bai o Bri	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltung tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form ut die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze	eit: 100 min	Ergebnis]
Anzahl		Beschreibung	E - Preis	Betrag				
			- € - € - € - € - € - € - € - € - € Total MwST End Betrag	- € - € - € - € - € - €				
B) Funkt	ionsbesc	hreibung			KS: Kurzschl NF: nichts Fu FTW: Funktion	nktionie oniert tei	ilweise	e
					2.Versuch 3.Versuch			

Lst. 001-2008	Schützschaltungen:	Name:				
Klasse:	Wechselstrommotor – 1 Drehrichtung (Selbsthaltung- Rechtslauf)	Vorname	:			
	(Selbsthaltung- Rechtslauf) an in aufgelöster Form	vomame				
		KS: Kurzschle NF: nichts Fu FTW: Funktion 1.Versuch 2.Versuch	nktior		Punkte	
		3. Versuch				

Lst. 002	-2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:		Wechselstrommotor – 2 Drehrich (Tasterschützverriegelung)			Vorname:
A) Mate	o Ers o Ers o Ba o Bri	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der tellt den Stromlaufplan in aufgelöster at die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion		eit: 100 min	Ergebnis
Anzahl		Reschraibung	E - Preis	Betrag	_
Anzani	Artikel	Beschreibung		Betrag	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €		
			- €		
			Total MwST	- € - €	
			End	- €	
			Betrag		
B) Funk	ktionsbesc	hreibung			_
					KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
					NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise

Lst. 002-2008	Schützschaltungen:	Name:			
Klasse:	Wechselstrommotor – 2 Drehrichtung (Tasterschützverriegelung)	Vorname	:		
C) Stromlaufpla	n in aufgelöster Form				
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu	iss nktioni	ert	
		FTW: Funktio	niert te		ise
			nicht gelöst	gelöst	Punkte
		1.Versuch 2.Versuch			
		3.Versuch			

Lst. 003-2	008	Schützschaltungen:			Name:			
Klasse:		Drehstrommotor – 1 Drehrichtung (Selbsthaltung- Rechtslauf)			Vorname	:		
	o Ers o Ers o Bai o Bri	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltun tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form at die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze g	eit: 100 min	Ergebnis			
A) Materi		Beschreibung	E - Preis	Betrag				
			- € - € - € - € - € - € - € - € - € - €	- € - € - € - € - € - € - €				
B) Funkti	onsbesc	nreibung			KS: Kurzschl NF: nichts Fu FTW: Funktion 1.Versuch 2.Versuch 3.Versuch	nktionie oniert tei	ilweis	e e

Lst. 003-2008	Schützschaltungen:	Name:				
Klasse:	Wechselstrommotor – 1 Drehrichtung (Selbsthaltung- Rechtslauf)	Vorname	:			
	an in aufgelöster Form					
		KS: Kurzschl NF: nichts Fu FTW: Funktio	nktior		vise	
		1.Versuch 2.Versuch	nicht gelöst	gelöst	Punkte	
		3.Versuch			I	

Lst. 004-2	2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:		Drehstrommotor – 2 Drehrichtung (Tasterschützverriegelung)			Vorname:
A) Mater	o Ers o Ers o Bau o Bri	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltung tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form at die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze	eit: 100 min	Ergebnis
Anzahl		Beschreibung	E - Preis	Betrag	-
			- € - € - € - € - € - € - € - € - € - €	- € - € - € - € - € - € - €	
B) Funkt	ionsbesc	hreibung			- -
					KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
					nicht gelöst gelöst Punkte 1.Versuch
					2.Versuch 3.Versuch

Lst. 004-2008	Schützschaltungen:	Name:				
Klasse:	Drehstrommotor – 2 Drehrichtung (Tasterschützverriegelung)	Vorname	:			
Klasse:	_					
		KS: Kurzschlı NF: nichts Fu FTW: Funktic	nktion	niert eilwe gelöst	Punkte	
		1.Versuch 2.Versuch				
		3.Versuch				

Lst. 005	5-2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:		Drehstrommotor – 1 Drehrichtung - Schv	veranlauf		Vorname:
A) Mat	o Ers o Ers o Bau	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltun tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form tt die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze g	eit: 100 min	Ergebnis
		Pacabraibung	E Proio	Potrog	
Anzahl	Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			Total	- €	
			MwST End Betrag	- €	
B) Funl	ktionsbesc	hreibung			
					KS: Kurzschluss
					NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
					nicht gelöst gelöst Punkte
					1.Versuch
					2.Versuch
					3.Versuch

Lst. 004-2008 Schützschaltungen:		Name:			
Klasse:	Drehstrommotor – 1 Drehrichtung - Schweranlauf	Vorname	:		
C) Stromlaufplan	in aufgelöster Form				
	┈╏╸┡╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸╏╸ ┇╸				
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu FTW: Funktio	nktioni		
			ani alas	gelöst Pur	
		1.Versuch 2.Versuch	$\frac{1}{1}$		
		3.Versuch			

Lst. 006-2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:	Drehstrommotor – 1 Drehrichtung - G	egenbremsun	a	Vorname:
0 E1 0 E1 0 B3	estellt eine Materialliste estellt eine Funktionsbeschreibung der Scha estellt den Stromlaufplan in aufgelöster Forr aut die Schaltung auf eingt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze Itung		Ergebnis
Anzahl Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag	
B) Funktionsbes		- € - € - € - € - € - € - € - € - € - €	- € - € - €	
				KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
				2.Versuch 3.Versuch

Lst. 006-2008 Schützschaltungen:		Name:			
Klasse:	Drehstrommotor – 1 Drehrichtung - Schweranlauf	Vorname	:		
C) Stromlaufplan	in aufgelöster Form				
	┉┇┉┇┉┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈┇┈				
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu FTW: Funktion	ınktioni		
			ari alas	gelöst Punkt	
		1.Versuch 2.Versuch	$\overline{}$	_	
		3.Versuch			

Lst. 007-20		Schützschaltungen: Drehstrommotor – 1 Drehrichtung –			Name:			
Klasse:		Stern/Dreieckschaltung per Hand (Tasterschützverriegelung)			Vorname	:		
(o Ersto o Ersto o Bau o Brin	ellt eine Materialliste ellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltun ellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form t die Schaltung auf agt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze g	eit: 100 min	Ergebnis			
A) Materia					_			
Anzahl Ar	tikei	Beschreibung	E - Preis - €	Betrag - €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- € Total	- € - €				
			MwST End Betrag	- € - €				
B) Funktio	nsbesch	nreibung			-			
					KS: Kurzschl NF: nichts Fu	nktior		
					FTW: Funktion	niert 1		
					1.Versuch	gelöst	gelöst	Punkte
					2.Versuch			

Schützschaltungen: Drehstrommotor – 1 Drehrichtung – Stern/Dreieckschaltung per Hand		Name:			
Klasse:	Stern/Dreieckschaltung per Hand (Tasterschützverriegelung)	Vorname	:		
C) Stromlaufp	lan in aufgelöster Form				
		KS: Kurzschli NF: nichts Fu FTW: Funktio	nktio		eise
			nicht gelöst	gelöst	Punkte
		1.Versuch			
		2.Versuch			
		3.Versuch			

Lst. 008	-2008	Schützschaltungen: Drehstrommotor – 1 Drehrichtung –			Name:			
Klasse:		Stern/Dreieckschaltung automatisch (Tasterschützverriegelung – Zeitrelais (3	3"))		Vorname	:		
A) Mate	o Ersi o Ersi o Bau	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltur tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form at die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze	eit: 100 min	Ergebnis			
	Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag	-			
Alizaili	Aitikei	Describing	L - Fiels	Detrag				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			- €	- €				
			Total	- € - €				
			MwST End Betrag	- €				
B) Funl	ktionsbesc	hreibung						
					KS: Kurzschlu NF: nichts Fu FTW: Funktio	nktior oniert t		se
						nicht gelöst	gelöst	Punkte
					1.Versuch			
					2. Versuch			
					3.Versuch			

Lst. 007-2008	Schützschaltungen: Drehstrommotor – 1 Drehrichtung –	Name:				
Klasse:	Stern/Dreieckschaltung automatisch (Tasterschützverriegelung – Zeitrelais (3"))	Vorname	:			
C) Stromlaufplan	n in aufgelöster Form					
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu		iert		
		FTW: Funktio			ise	
		1 371	nicht gelöst	gelöst	Punkte	
		1.Versuch 2.Versuch	\dashv			
		3.Versuch				

Lst. 009	-2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:		 Drehstrommotor – Wendeschaltung Stern/Dreieckschaltung automatisch (Tasterschützverriegelung – Zeitrela 			Vorname:
A) Mat	o Ers o Ers o Ba	stellt eine Materialliste stellt eine Funktionsbeschreibung der Schatellt den Stromlaufplan in aufgelöster For ut die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze altung	eit: 180 min	Ergebnis
	Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag	
Alizalii	Artikei	Descriteibung	E - Fiels	Бенау	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			Total	- €	
			MwST End Betrag	- €	
B) Funl	ktionsbesc	hreibung			
					KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
					nicht gelöst gelöst Punkte
					1.Versuch
					2.Versuch
					3.Versuch

Schützschaltungen: Drehstrommotor – Wendeschaltung –		Name:			
Klasse:	Stern/Dreieckschaltung automatisch (Tasterschützverriegelung – Zeitrelais (3"))	Vorname	:		
C) Stromlaufp	lan in aufgelöster Form				
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu	ınktior		
		FTW: Funktion	oniert 1		eise
		137	nicht gelöst	gelöst	Punkte
		1.Versuch 2.Versuch			_
		3. Versuch			

Lst. 010	-2008	Schützschaltungen:			Name:
Klasse:		- Drehstrommotor – Dahlanderschaltung 2 Geschwindigkeiten (Tasterschützverriegelung)			Vorname:
A) Mat	o Ers o Ers o Ba	stellt eine Materialliste stellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltung stellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form ut die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze	eit: 180 min	Ergebnis
	Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag	
Anzani	Artikei	Beschreibung	E - Preis	betrag	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			- €	- €	
			Total	- €	
			MwST End Betrag	- €	
B) Funl	ktionsbesc	hreibung			
					KS: Kurzschluss NF: nichts Funktioniert FTW: Funktioniert teilweise
					nicht gelöst Punkte
					1.Versuch
					2.Versuch
					3.Versuch

Schützschaltungen: Drehstrommotor – Dahlanderschaltung		Name:			
Klasse:	2 Geschwindigkeiten (Tasterschützverriegelung)	Vorname	:		
C) Stromlaufp	lan in aufgelöster Form				
		KS: Kurzschlu NF: nichts Fu	nktio		
		FTW: Funktio	oniert		eise
		1.37	nicht gelöst	gelöst	Punkte
		1.Versuch 2.Versuch			
		3. Versuch			

Lst. 011-2008	Schützschaltungen: Drehstrommotor – Dahlanderschaltung			Name:			
Klasse:	2 Geschwindigkeiten – 2 Drehrichtungen (Tasterschützverriegelung)			Vorname	:		
o Ers o Ers o Bat	tellt eine Materialliste tellt eine Funktionsbeschreibung der Schaltung tellt den Stromlaufplan in aufgelöster Form at die Schaltung auf ngt die Schaltung zur Funktion	Vorgabeze	eit: 180 min	Ergebnis			
Anzahl Artikel	Beschreibung	E - Preis	Betrag				
B) Funktionsbesc	hraibung	- € - € - € - € - € - € - € - € - € - €	- € - € - € - € - € - € - €				
b) Funktionsbesc				KS: Kurzschl NF: nichts Fu FTW: Funktio	ınktior	teilwei	Punkte
				2.Versuch			

Lst. 011-2008	Schützschaltungen: Drehstrommotor – Dahlanderschaltung	Name:			
Klasse:	2 Geschwindigkeiten – 2 Drehrichtungen (Tasterschützverriegelung)		Vorname:		
C) Stromlaufplan	n in aufgelöster Form				
		KS: Kurzschlu	100		
		NF: nichts Fu	nktion		ice
		FTW: Funktio	nicht	- 1	
		1.Versuch	gelöst	gelöst	Punkte
		2.Versuch			
		3.Versuch			