

Projekt: Schaltkasten Reifenwaschanlage

Arbeitsplanung

	Beschreibung der Tätigkeit:	Werkzeuge:	Geplante Arbeitszeit (min)	Tatsächliche Arbeitszeit (min)
1.	Hutschiene ablängen	Maßstab, Metallkreissäge	25	35
2.	Bohrlöcher bestimmen	Maßstab	10	15
3.	Kabelschächte ablängen	Maßstab, Feinsäge	30	100
		kl. Feile		
4.	Schalter und LED's am Gehäuse montieren	Schraubenzieher	20	40
5.	Kabellängen bestimmen und ablängen und wenn nötig mit Aderendhülsen und Kabelschuhen bestücken	Seitenschneider, Abisolierzange, Maßstab, Stripax-Zange	60	150
6.	Auf der Blechplatte Kabelschächte annieten und Hutschienen mit Blechschneideschrauben befestigen	Schraubenzieher, Nietzange	25	40
7.	in die Blechplatte Löcher bohren für die Befestigung der Platte im Innenraum des Gehäuses	Bohrer + Akkuschauber	5	15
8.	auf der Rückseite des Gehäuses Wandbefestigung montieren	Gabelschlüssel	10	10
9.	Halterung für PVC - Kabelschlauch auf der Blechplatte anschrauben	Schraubenzieher, Bohrer + Akkuschauber	10	10
10.	die Blechplatte im Gehäuse festschrauben	Gabelschlüssel	10	20
11.	Einsetzen der einzelnen Module		2	15
12.	mit Lukas Zauner längte ich die benötigten Kabeln ab	Seitenschneider, Abisolierzange, Maßstab, Stripax-Zange	50	50
13.	korrigierte die Fehler von einen Kasten mit Stallinger R.		10	20
14.	wir mussten alle Kabelkanäle und Hutschienen noch einmal einbauen	Nietzange, Akkubohrmaschine, Maßstab	50	60
15.	dann verkabelten wir die einzelnen Module, Schalter und Lampen	Schraubenzieher	60	160
16.	der Firmenchef von der Firma, für die wir den Kasten bauten kontrollierte ihn und testete ob er funktionierte		60	60
gesamt Zeit in min			437	800

Materialliste

Anzahl	Bauteile	Kabeln
1	Siemens Logo! Modul	H07V-K 2,5mm (schwarz)
1	FI Schalter	H07V-K 2 mm (grün_gelb)
1	Hauptschalter	H07V-K1,5mm (blau)
1	Notausschalter	H07V-K dick (schwarz)
1	Einschalter	H07V-K dick (blau)
1	Elektroschloss	H05V-K 0,75mm (blau)
1	Ausschalter	X05V-K 0,75 (blau-weiß)
1	Notaus-Schild	
1	Schütz (Magnetschalter)	
1	Trafo	
1	Led (Rot)	
1	Motorschutzschalter	
1	Notfallstopmodul	
1	Led(Grün)	
1	dicker Schlauch 40 cm	
1	16 A/250V Steckdose mit Deckel (blau)	
1	Summenstörung	
5	Kabelschuhe	
3	45 cm Hutschiene	
7	51 cm Kabelkanäle	
2	mittelgroße Klemmen (blau)	
4	mittelgroße Klemmen (gelb-grün)	
3	kleine Klemmen (braun)	
2	große Klemmen (braun)	
2	große Klemmen (gelb-grün)	
9	Rundkopfschrauben schwarz	
15	Nieten	
1	240cm Dichtungsschlauch (schwarz)	
2	Schlauchklemmen (grau)	

Kabellängen

Bezeichnung	Leiterquerschnitt in mm ²	Farbe	Länge in cm	Stück
HO7V - K	2,5	gelb - grün	24	8
			45	4
HO7V - K	1,5	gelb - grün	80	8
HO7V - K	2,5	blau	95	4
HO7V - K	2,5	schwarz	35	12
			110	16
HO7V - K	2,5	schwarz	20	24
HO7V - K	1,5	schwarz	30	4
			75	4
HO7V - K	1,5	hell - blau	35	4
			80	4
XO5V - K	0,75	blau - weiß	40	4
			60	4
			30	8
			70	4
			120	4
HO5V - K	0,75	blau	85	8
			115	8
			40	4
			50	4
			30	4