

Często w motocyklach instalujemy dodatkowe akcesoria wymagające zasilania . Jedni robią to tym co mają pod ręką nie zastanawiając się co się może wydarzyć a inni działają zupełnie inaczej . Chciał bym pomóc rozwiązać kwestie zasilania a dokładniej dobrać przekrój przewodów do ich obciążalności . W motocyklach możemy trafić oznaczenie AWG (american wire gauge ) lub Lgy ( Lg- wielodrutowa o zwiększonej giętkości y- igielitowa izolacja ) Mierząc średnice żyły możemy stwierdzić z jakim przewodem mamy do czynienia i to co nas najbardziej interesuje jak bardzo możemy obciążyć dany przewód . Tutaj należy pamiętać że podłączając się pod istniejący obwód istnieje możliwość przeciążenia go i lepiej zastosować przekaźnik który weźmie na siebie obciążenie a z istniejącego obwodu uzyskać tylko sterowanie . Nadmienię tylko że występują także przekaźniki które mają wbudowaną dioda gdzie trzeba zachować polaryzację w innym przypadku będziemy mieli zwarcie na obwodzie sterowania ( dioda służy do wygaszenia skoku napięcia wyidukowanego przez cewkę przekaźnika w momencie rozłączenia ) . Niewielki gdyż długość przewodu jest nie wielka ale zawsze jest spadek napięcia ,oraz temperatura . Kolejna kwestia to łączenie przewodów . Najlepsza metoda jest przecięcie przewodu nasunięcie rurki termokurczliwej z klejem , zalutowanie połączenia i zagrzanie koszulki . Mamy pewność że połączenie jest bezpieczne i szczelne na warunki atmosferyczne .

Średnica przewodu	Przekrój mm2	AWG	Obciążalność A		LGY
			AWG	LGY	
0,32004	0,0804	28	1,4	2	0,14 mm2
0,36068	0,102	27	1,7	2	0,14mm2
0,40386	0,128	26	2,2	2	0,14mm2
0,45466	0,162	25	2,7	4	0,25mm2
0,51054	0,205	24	3,5	4	0,25mm2
0,57404	0,259	23	4,7	6	0,34 mm2
0,64516	0,327	22	7	6	0,34mm2
0,7239	0,412	21	9	9	0,50 mm2
0,8128	0,519	20	11	12	0,75mm2
0,91186	0,653	19	14	12	0,75mm2
1,02362	0,823	18	16	15	1 mm2
1,15062	1,04	17	19	15	1 mm4
1,29032	1,31	16	22	18	1,5 mm2
1,45034	1,65	15	28	26	2,5 mm2
1,62814	2,08	14	32	26	2,5mm2
1,8288	2,63	13	35	34	4mm2
2,05232	3,31	12	41	34	4mm2
2,30378	4,17	11	47	34	4mm2
2,58826	5,26	10	55	44	6mm2