

WIRE CHART

TOTAL LENGTH OF WIRE OR CABLE

AMPERAGE		2'	4'	6'	8'	10'	12'	14'	16'	20'	24'	28'	34'	42'	50'	
	10	16ga	16ga	16ga	14ga	14ga	14ga	12ga	12ga	10ga	10ga	10ga	8ga	8ga	6ga	
	15	16ga	16ga	14ga	14ga	14ga	12ga	10ga	10ga	8ga	8ga	8ga	6ga	6ga	6ga	
	20	16ga	14ga	14ga	12ga	12ga	10ga	10ga	8ga	8ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	
	25	14ga	14ga	12ga	10ga	10ga	10ga	8ga	8ga	6ga	6ga	6ga	4ga	4ga	2ga	
	30	14ga	14ga	12ga	10ga	10ga	8ga	8ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	2ga	2ga	
	40	14ga	12ga	10ga	8ga	8ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	1ga	
	50	12ga	12ga	10ga	8ga	6ga	6ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	1ga	1/0	
	60	12ga	10ga	8ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	1ga	1/0	1/0	
	70	12ga	10ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	2/0	
	80	12ga	8ga	8ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	2/0	2/0	
	90	12ga	8ga	6ga	6ga	4ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	1/0	2/0	3/0	
	100	10ga	8ga	6ga	4ga	4ga	4ga	2ga	2ga	1ga	1ga	1/0	2/0	3/0	4/0	
	120	10ga	8ga	6ga	4ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0	
	140	10ga	6ga	4ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	2/0	2/0	3/0	4/0	2-2/0	
	160	8ga	6ga	4ga	2ga	2ga	2ga	1ga	1/0	2/0	2/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	
	180	8ga	6ga	4ga	2ga	2ga	1ga	1/0	1/0	2/0	3/0	4/0	2-2/0	2-2/0	2-3/0	
	200	8ga	4ga	4ga	2ga	1ga	1ga	1/0	2/0	3/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-4/0	
	250	6ga	4ga	2ga	1ga	1/0	1/0	2/0	3/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-4/0	2-4/0	
	300	6ga	4ga	2ga	1ga	1/0	2/0	3/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-4/0	2-4/0		
350	6ga	2ga	1ga	1/0	2/0	3/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-3/0	2-4/0				
400	4ga	2ga	1ga	2/0	3/0	3/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-3/0	2-4/0					
450	4ga	2ga	1/0	2/0	3/0	4/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-4/0	2-4/0					
500	4ga	1ga	1/0	3/0	4/0	4/0	2-2/0	2-3/0	2-3/0	2-4/0						

Divide amperage by 2 if using a 24-volt system.