Choose The Right Wire For The Job | Elige el cable correcto para el trabajo

Indoor Wire (NM-B) | Cable para uso en interiores (NM-B)

Applications Aplicaciones	Gauge/Cond. Calibre/Cond.
Ceiling Fan With Light Ventilador de techo con luz	12/3
Central Air Conditioner 30-Amps Aire acondicionado central de 30 A	10/3
Central Air Conditioner 40-Amps Aire acondicionado central de 40 A	8/3
Combination Switch & Outlet Interruptor y tomacorriente combinados	14/2
Cook Top Apt. Size - Up To 30-Amps Tamaño para estufa para apartamento: hasta 30 A	10/3
Dishwasher Lavaplatos	12/2
Disposal Triturador	12/2
Double Oven Apt. Size - Up To 30-Amps Tamaño para horno doble para apartamento: hasta 30 A	6/3
Double Oven Range Up To 45-Amps - Copper Estufa con horno doble de hasta 45 A: cobre	8/3
Double Oven Range Up To 55-AMPS - Copper Estufa con horno doble de hasta 55 A: cobre	6/3
Electric Dryer Up To 30-Amps Secadora eléctrica de hasta 30 A	10/3
Electric Dryer Up To 50-Amps Secadora eléctrica de hasta 50 A	6/3
Electric Wall Heater Up To 1650-Watts Calentador de pared eléctrico de hasta 1650 W	12/2
Electric Wall Heater Over 1650-Watts Calentador de pared eléctrico para más de 1650 W	10/2
Exhaust Fan | Extractor de aire	14/2
Furnace | Caldera	14/2
Grounded Outlet Small Appliances Pequeños electrodomésticos con tomacorrientes con conexión a tierra	12/2
Lighted Medicine Cabinet | Botiquín Iluminado	14/2
Lighting Fixture | Accesorio de Iluminación	14/2
Lighting Fixture With Outlets Accesorio de Iluminación con tomacorrientes	14/2
Portable Air Compressor | Compresor de aire portátil	12/2
Room Air Conditioner | Aire acondicionado de habitación	12/2
Single Oven Built-In Up To 30-Amps Horno simple empotrado de hasta 30 A	8/3
Wall Light Switch Interruptor de lámpara de pared	12/2
Water Heater Calentador de agua	10/2
3-Way Light Switch Up To 15-Amps Interrptor de luz de 3 vías de hasta 15 A	14/3
3-Way Light Switch Up to 20-Amps Interrptor de luz de 3 vías de hasta 20 A	12/2
Use 12/2 W/Ground With Wall Switches & Ground Outlets Where Local Codes Require Utiliza conexión a tierra de 12/2 con interruptores de pared y tomacorrientes con conexión a tierra cuando los códigos locales lo requieran	

Outdoor Wire (UF-B) | cable para uso en exteriores (UF-B)

Applications Aplicaciones	Gauge/Cond. Calibre/Cond.
Detached Building 120V To Outlets Over 100-ft Run Edificio separado de 120 V a tomacorrientes a más de 100 pies de distancia	10/2
Detached Building 240V To Outlets Over 100-ft Run Edificio separado de 240 V a tomacorrientes a más de 100 pies de distancia	10/3
Dusk To Dawn Light Lámpara del atardecer a amanecer	14/2
Ooutdoor Post Light With Outlet Poste de luz para exteriores con tomacorrientes	10/2
Patio-Pool Water Proof Outlet Tomacorrientes a prueba de agua para patio-piscina	10/2
Patio Spotlight Reflector para patio	14/2
Sub Panel 40 Amp For Runs Over 75-ft, Use One Gauge Size Larger Subpanel de 40 A para distancias mayores a 75 pies, utiliza un calibre mayor	8/3
Sub Panel 55 Amp For Runs Over 75-ft, Use One Gauge Size Larger Subpanel de 55 A para distancias mayores a 75 pies, utiliza un calibre mayor	6/3
Switch & Ground Outlet Interruptor y tomacorrientes con conexión a tierra	14/2
Water Fountain Fuente de agua	6/3

Metalclad (MC) | Metalclad (MC)

Applications | Aplicaciones	Gauge/Cond. Calibre/Cond.
Air Conditioner 30-Amps | Aire acondicionado 30 A	10/3
Banch Circuit | Circuito de derivación	10/2
Electric Dryer Up To 30-Amps | Secadora eléctrica hasta 30 A	10/3
Grounded Outlet | Tomacorriente con conexión a tierra	14/2
Hot Tub | Jacuzzi	10/2
Lighting Switch | Interruptor de luz	12/2
Oven/Range | Horno/estufa	6/3
Water Heater | Calentador de agua	10/3

Cord | Cable

Applications | Apliciones	Gauge/Conductor & Product Name Calibre/conductor y denominación del producto
Data, Telephone & Intercom Datos, teléfono e intercomunicador	**CAT 6, 5e, or 4 Pair Riser, Plenum** Elevador CAT 6, 5e o 4 pares, plenum
Door Bell | Timbre para puerta	**18/2, 18/3, or 20/2 Bell Wire** Cable para timbre 18/2, 18/3, o 20/2
Lamp | Lámpara	**18/2, or 16/2 SPT** SPT 18/2 o 16/2
Landscape Light | Lámpara para jardín	**12, 14, or 16 Landscape Cord** Cable para jardín 12, 14 o 16
Security/Fire Alarm Alarma de seguridad/contra incendios	**18/2, 18/4, 22/2 or 22/4 Security Wire** Cable de seguridad 18/2, 18/4, 22/2 o 22/4
Speaker | Altavoz	**14, 16 or In-Wall Speaker Wire** Cable para altavoz 14, 16 o de pared
Sprinkler System | Sistema de aspersión	**18/4, 18/5, or 18/7 Sprinkler Wire** Cable para aspersor 18/4, 18/5 o 18/7
Television | Televisión	**RG6 or RG6 Quad Sheild** Quad sheild RG6 o RG6
Thermostat | Termostato	**18/2, 3, 5 or 7 Thermostat Wire** Cable para termostato 18/2, 3, 5 o 7

Helpful Wire Charts | Tablas de cables útiles

Amperage Ratings* | Clasificaciones de amperaje*

	Wire Size (AWG or Kcmil) Tamaño de cable (AWG or Kcmil)	14	12	10	8	6	4	3	2	1	1/1	2/0	3/0	4/0
Copper Cobre	**Indoor & Outdoor Wire** Cable para uso en interiores y exteriores	15	20	30	40	55	70	85	95					
Copper Cobre	**RHW, THHN, XHHW, SE, Use** RHW, THHN, XHHW, SE, usa	15	20	30	50	65	85	100	115	130	150	175	200	230
Copper Cobre	**RHW, THHN, (XHHW & SE In Dry Locations)** RHW, THHN, (XHHW y SE in lugares secos)	15	20	30	55	75	95	110	130	150	170	195	225	260
ALU ALU	**RHW, THHN, (XHHW & SE In Dry Locations)** RHW, THHN, (XHHW y SE en lugares secos)		15	25	45	60	75	85	100	135	135	150	175	205

***Amperage ratings for insulated wire & cable rated 0-2000 volts, based on table 310-16 of the 2005 NEC for not more than 3 conductors in raceway or cable or earth (directory buried), & an ambient temperature of 30˚C/86˚F. Branch circuits only. Not Service Entrance.**

*Clasificaciones de amperaje para alambres y cables aislados de 0 a 2000 V, según la tabla 310-16 del NEC 2005 para no más de 3 conductores en canalización o cable o tierra (directorio enterrado) y una temperatura ambiente de 30 °C/ 86 °F. Sólo circuitos de derivación. Sin entrada de servicio.

Recommended Circuit Lengths For Voltage Drop*
Longitudes de circuito recomendadas por caída de voltaje*

	Wire Size (AWG) Tamaño de cable (AWG)	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Copper Cobre	14	50	20	30	40	55	70	85	95		
Copper Cobre	12	65	20	30	50	65	85	100	115	130	150
Copper Cobre	10	105	80	55							
Copper Cobre	8	160	4	4	4	4	4	4	4	4	
Copper Cobre	6	260	195	130	100	80					
Copper Cobre	4	410	305	205	155	120	100	85			
Copper Cobre	2	665	500	330	250	200	165	140	125	110	100
ALU ALU	6	155	115	80	60	50					
ALU ALU	4	245	185	125	95	75	60	55			
ALU ALU	2	295	295	200	150	120	100	85	75	65	60

Amperage Allowance For 3-Wire Single Phase Dwelling Services
Amperaje permitido para servicios de vivienda monofásicos de 3 cables

Copper Size (AWG) or KCMIL Calibre de cobre (AWG) o KCMIL	Aluminum Size (AWG) or KCMIL Calibre de aluminio (AWG) o KCMIL	Service Rating (Amps) Clasificación de mantenimiento (Amperios)
6	6	60
3	2	100
2	1/0	125
1	2/0	150
2/0	4/0	200
3/0	250	225
4/0	300	250
250	350	300
350	500	350
400	600	400

Southwire Company | One Southwire Drive Carrollton, Georgia 30119

WARNING: Installation of electrical wire can be hazardous &, if done improperly, can result in personal injury or property damage. The above applications are general recommendations where special conditions may exist, consult a professional electrician. For safe wiring practices, consult the National Electrical Code & your local building/electrical inspector.

ADVERTENCIA: la instalación de cables eléctricos puede ser peligrosa y, si se realiza incorrectamente, puede provocar lesiones personales o daños a la propiedad. Las aplicaciones anteriores son recomendaciones generales donde pueden existir condiciones especiales, consulta a un electricista profesional. Para conocer prácticas de cableado seguras, consulta el Código Eléctrico Nacional y al inspector eléctrico/de construcción local.