



PRODUCTOS EN UN VISTAZO

CONÉCTESE CON NOSOTROS:



sandc.com

100-6104S 082420 © S&C Electric Company 2018-2020, todos los derechos reservados.

SERVICIOS

El equipo de expertos en la planeación e ingeniería de sistemas de automatización de las Soluciones para Sistemas de Energía de S&C, cuentan con una vasta experiencia en la aplicación de la tecnología del mundo real para el mejoramiento de la confiabilidad de la red de distribución. Son perfectamente adecuados en el desempeño del estudio, la ingeniería y el diseño, la instalación, la administración del proyecto y en los servicios de campo necesarios para entregar y mantener una solución completa para la red de distribución inteligente. Estos servicios pueden ser suministrados individualmente o como una solución completa.



HERRAMIENTAS

S&C ofrece un amplio rango de herramientas de manipulación, incluyendo la Loadbuster®—La Herramienta Rompecarga de S&C para toda la industria. Utilizando una herramienta Loadbuster en un diseño apropiado de un equipo (los cortacircuitos, los montajes de los fusibles de potencia, y los seccionadores de una sola fase), los clientes pueden obtener un punto abierto fácilmente en sus sistemas. La herramienta está disponible en dos estilos para la cobertura de los sistemas de tensión desde 15 kV hasta 35 kV, y puede interrumpir hasta 900 amperes de corriente continua.



RADIOS SPEEDNET™ Y SPEEDNET™ CELL EDGE GATEWAY

Las redes de comunicación confiables son un componente crítico de SCADA y de los sistemas automatizados de la red de distribución. Al escoger una solución de comunicación, unos pocos parámetros clave a considerar son la resiliencia, la latencia y la seguridad.

	Radios SpeedNet™		Radios Definidos SpeedNet™ SDR Software				SpeedNet™ Cell Edge Gateway de S&C
	Radio SpeedNet™	Radio en Malla de Punto Terminal SpeedNet™ ME	SpeedNet SDR 4	SpeedNet SDR 4x4	SpeedNet SDR 9	SpeedNet SDR 9x9	
Frecuencia	902-928 MHz		406-430 y 450-470 MHz		928-960 MHz		3G: 850 MHz, 1900 MHz 4G: 700 MHz, 850 MHz, 1700 / 2100 MHz, 1900 MHz, 2300 MHz
Índice de Datos	600 kbps	300 kbps	56.7 kbps @ 12.5 kHz	113.4 kbps @ 25 kHz	114 kbps @ 25 kHz	228 kbps @ 50 kHz	10 Mbps enlace descendente, 5 Mbps enlace ascendente ^①
Latencia de Canal Inactivo	10 milisegundos		28 milisegundos	14 milisegundos	14 milisegundos	7 milisegundos	100-200 milisegundos ^①
Codificación	128 bit AES		256 bit AES		256 bit AES		256 bit AES, ECC
Certificaciones	FCC, IC, Brasil, Australia, Nueva Zelanda		FCC, IC, ETSI/CE, Sudáfrica		FCC, IC		FCC, IC
Sistema de Administración de Redes de Comunicación IntelliTeam® CNMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—

^① Muchos factores afectan la velocidad y el desempeño de los dispositivos celulares, incluyendo la proximidad de un sitio con antena para celular, la capacidad del sitio con antena para celular, el terreno circundante, la colocación del dispositivo celular dentro del equipo, la interferencia de la frecuencia de radio, el número de otros dispositivos celulares tratando de utilizar los mismos recursos del espectro, los planes de datos del cargador inalámbrico y el clima.

AUTOMATIZACIÓN & DISTRIBUCIÓN



			Interruptor de Fallas IntelliRupter® PulseCloser®			Interruptor de Fallas IntelliRupter® PulseCloser® para Montaje en Pedestal		Reconector Montado en Cortacircuito TripSaver® II		Interruptor de Reinicio Automático VacuFuse™			Sistema de Seccionamiento Scada-Mate®			Sistema de Seccionamiento Scada-Mate® SD		Interruptor de Distribución Subterránea Vista® Supervisión Remota y Transferencia de Fuente			Tablero Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota y Transferencia de Fuente		Tablero Tipo Pedestal PME de Supervisión Remota y Transferencia de Fuente		Interruptor de Distribución Subterránea Vista® SD *			Interruptor de Distribución Vista Estilo Turbina Eólica		Tablero de Distribución System VI™				Tablero Personalizado Tipo Metal Enclosed				Tablero Tipo Pedestal PMH		Tablero Tipo Pedestal PME		
Estilo de Montaje			Aéreo Estilo sin Cuchilla Desconectadora, Estilo con Cuchilla Desconectadora			Estilo sin Cuchilla Desconectadora, Estilo con Cuchilla Desconectadora		Aéreo		Aéreo			Aéreo			Aéreo			Interruptor de Distribución Subterránea Vista® Supervisión Remota y Transferencia de Fuente			Tablero Tipo Pedestal PMH de Supervisión Remota y Transferencia de Fuente		Tablero Tipo Pedestal PME de Supervisión Remota y Transferencia de Fuente		Interruptor de Distribución Subterránea Vista® SD *			Interruptor de Distribución Vista Estilo Turbina Eólica		Tablero de Distribución System VI™				Tablero Personalizado Tipo Metal Enclosed				Tablero Tipo Pedestal PMH		Tablero Tipo Pedestal PME	
kV	Nominal 60 Hz (50 Hz)		12.47 (11)	15.93 (20)	34.5 (33)	12.47 (11.0)	18.7 (18)	15	25	25	14.4 (10)	25 (20)	34.5	14.4 (10)	25 (20)	15.5 (12)	27 (24)	38 (36)	14.4	25	14.4	25	15.5 (12)	27 (24)	38 (36)	15	27	38 (36)	15.5 (12)	27 (24)	38 (36)	4.16	13.8	25	34.5	14.4	25	14.4	25			
	Máx 60 Hz (50 Hz)		15.5 (12.1)	27.0 (24.2)	38 (38)	15.5 (12.1)	27.0 (24.2)	15.5	29	29	17.0 (15)	29 (24)	38	17.0 (15)	29 (24)	15.5 (15.5)	29 (29)	38 (38)	17	27	17	27	15.5 (15.5)	29 (29)	38 (38)	17.5	29	38 (38)	15.5 (15.5)	29 (29)	38 (38)	4.8	17	29	38	17	27	25	27			
	NBAI 60 Hz (50 Hz)		110 (110)	125 (125)	170 (170)	110 (110)	125 (125)	110	125 /150	125	110 (110)	150 (150)	200	110 (110)	125 (125)	95 (95)	125 (125)	150 (150)	95	125	95	125	95 (95)	125 (125)	150 (150)	95	125	150 (150)	95 (95)	125 (125)	150 (150)	60	95	125 o 150	150 o 200	95	125	95	125			
Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)			38 (965)	38 (965)	46 ¼ (1178)	38 (965)	38 (965)	—	—	17 (432) w/aislador de porcelana 19 (483) w/aislador de polímero	110 (110)	150 (150)	200	110 (110)	125 (125)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Amperes, RMS	Amperes Continuos 60Hz (50Hz)		800	800	630	630	630	40 / 100 / 200	40 / 100 / 200	20	600 (630)	600 (630)	600 (630)	900	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	Interrupción, 60 Hz		16 000	12 500	12 500	16 000	12 500	4 000 / 6 300	4 000 / 6 300	6 300	600	600	600	900	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Interrupción, 50 Hz		16 000	12 500	12 500	16 000	12 500	4 000 / 6 300	4 000 / 6 300	6 300	630	630	630	900	900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	Corriente Continua de la Barra Principal, 60 Hz (50 Hz)		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600 (630) / 1 200 (1 200)	600 (630) / 1 200 (1 200)	600 (630) / 1 200 (1 200)	600	600	600 (630) / 1 200 (1 200)	600 (630) / 1 200 (1 200)	600 (630) / 1 200 (1 200)	600 (630)	600 (630)	600 (630)	600 (630) — 2 000 (2 000)	600 (630) — 2 000 (2 000)	600 (630) — 2 000 (2 000)	600 / 1 200	600 / 1 200	600 / 1 200	600 / 1 200	600	600	600	600					
	Cortocircuito Simétrico, 60 Hz (50 Hz)		16 000	12 500	12 500	16 000	12 500	4 000 / 6 300	4 000 / 6 300	—	—	—	—	—	—	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	14 000	12 500	14 000	12 500	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	16 000	12 500	25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	17 200 / 25 000 / 37 000 / 40 000	12 500 / 14 000 / 25 000 / 34 000 / 40 000	9 400 / 12 500 / 17 500 / 20 000 / 40 000	6 250 / 8 450 / 17 500	14 000	12 500	25 000	12 500			
	Resistencia Máxima, Amperes, Máximo		—	—	—	—	—	10 000 / 15 100	10 000 / 15 100	—	—	—	—	41 600	41 600	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	36 400	32 500	36 400	32 500	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	—	—	65 000	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	32 500 / 65 000	44 720 / 65 000 / 96 200 / 104 000	32 500 / 36 400 / 65 000 / 88 400 / 104 000	22 440 / 32 500 / 45 500 / 52 000 / 104 000	16 250 / 21 970 / 45 500	36 400	32 500	36 400	32 500			
	Momentánea Asimétrica		24 800	20 000	20 000	24 800	20 000	—	—	—	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	22 400	20 000	22 400	20 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	—	—	40 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	20 000 / 40 000	27 520 / 40 000 / 59 200 / 64 000	20 000 / 22 400 / 40 000 / 54 400 / 64 000	15 040 / 20 000 / 28 000 / 32 000 / 64 000	10 000 / 13 520 / 28 000	22 400	20 000	22 400	20 000			
	Interruptor de Fallas	Interrupción y Carga Continua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	—	—	—	—	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630)	200 (200) / 600 (630)	600 (630)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	200 (200) / 600 (630) / 900 (900)	—	—	—	—	—	—	—				
		Interr. de Fallas Diez Veces el Ciclo de Operación, Sim.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	—	—	—	—	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 000 (12 000) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	—	—	25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	—	—	—	—	—	—	—				
		Interruptor Seccionador de Carga	Interrupción y Carga Continua	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600 (630) / 900 (900)	600 (630) / 900 (900)	600 (630) / 900 (900)	—	—	—	—	600 (630) / 900 (900)	600 (630) / 900 (900)	600 (630) / 900 (900)	600 (630)	600 (630)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Momentánea y Un Segundo Sim.		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	12 500 / 25 000	—	—	—	—	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	12 500 (12 500) / 25 000 (25 000)	16 000 (16 000)	16 000 (16 000)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Interruptor Mini-Rupter® o Interruptor Alduti-Rupter®		Continúa	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	600	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Interrupción de Carga		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	600	600	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Unidad Fusible / Unidad de Relleno / Estabón Fusible / Cartucho / Módulo / Montaje Usado			—	—	—	—	—	—	—	Montaje de Cortacircuito Fusible Tipo XS	—	—	—	—	—	—	—	—	SML-20, SML-4Z, Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter®; RMS Sim. alterna dependiendo del tipo de fusible	SML-20, SML-4Z, Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter®; RMS Sim. alterna dependiendo del tipo de fusible	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	SML-20, SML-4Z, Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter®; Amperes RMS Sim. varia dependiendo del tipo de fusible	SML-20, SML-4Z, Fusible Electrónico de Potencia Fault-Fiter®; Amperes RMS Sim. varia dependiendo del tipo de fusible			
Controles de S&C			Grupo de Control IntelliRupter			Grupo de Control IntelliRupter		—		—			Control de Seccionamiento Automático Serie 6800			Control de Seccionamiento Automático Serie 6800		Control de Transferencia de Fuente Micro-AT® (estándar para el Interruptor Vista de Transferencia de Fuente) / Control de Seccionamiento Automático Serie 6800 (opcional) / Módulo de Intefaz IntelliNode™ (opcional)			Control de Transferencia de Fuente Micro-AT® (estándar para el Tablero PMH de Transferencia de Fuente) / Control de Seccionamiento Automático Serie 6800 (opcional para el Tablero PMH de Supervisión Remota)		Control de Transferencia de Fuente Micro-AT® (estándar para el Tablero PME de Transferencia de Fuente) / Control de Seccionamiento Automático Serie 6800 (opcional para el Tablero PME de Supervisión Remota)		—			—		Control de Transferencia de Fuente Micro-AT® disponible para automatización				—		—						
Software	Software de Configuración IntelliLink®		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	Software de Configuración IntelliLink® Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG y Sistema de Administración de Alimentación IntelliTeam® FMS están disponibles si se suministran los Controles Serie 6800 o el Módulo de Interfaz IntelliNode™			Software de Configuración IntelliLink®, Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG y el Sistema de Administración de Alimentación IntelliTeam® FMS están disponibles si se suministran Controles Serie 6800		Software de Configuración IntelliLink®, Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG y el Sistema de Administración de Alimentación IntelliTeam® FMS están disponibles si se suministran Controles Serie 6800		—			—		—				—		—								
	Sistema de Restablecimiento Automático IntelliTeam® SG		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—			—		—		—			—		—				—		—		—						
	Sistema de Administración de Alimentación IntelliTeam®		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—			—		—		—			—		—				—		—		—						
	Software de Configuración del Centro de Servicio TripSaver® II		—	—	—	—	—	—	✓	✓	—	—	—	—	—	—			—		—		—			—		—				—		—		—						

★ Póngase en contacto con su vendedor de S&C para más información sobre los tipos de gabinete y las opciones de montaje disponibles.

INTERRUPTORES

[illegible]

FUSIBLES



		Cortacircuitos		Fusible Limitador Fault Tamer®		Fusibles de Potencia SM										Fusibles de Potencia SMD®										Fusible Electrónico de Potencia Fault Fiter®										Fusibles de Potencia SM										Fusibles de Potencia SML				Fusibles de Potencia SMD®																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Estilo de Montaje y Tipo de Aislador		Aéreo para Punta de Poste; Aisladores de Porcelana y de Polímero		Aéreo para Punta de Poste; Aisladores de Porcelana y de Polímero		SM-4 Cuchilla Desconectadora Apertura Estilo Vertical a 180°; de Cypoxy™ y de Porcelana				SM-5 Cuchilla Desconectadora Apertura Invertida a 90°; Aisladores de Cypoxy™ y de Porcelana				SM-5 Cuchilla Desconectadora Apertura Estilo Vertical a 180°; Aisladores de Cypoxy™ y de Porcelana				SMD-20 Estilo Aéreo para Punta de Poste; Aislador de Porcelana		SMD-20 Estilo Aéreo para Punta de Poste; Aislador de Polímero		SMD-20 Estación-Vertical Fuera de Línea, Estilos Invertido y Ángulo Recto; Aisladores de Cypoxy™ y de Porcelana		SMD-40 Estación-Vertical; Aisladores de Cypoxy™ y de Porcelana		Cuchilla Desconectadora con Interruptor Uni-Rupter®		Cuchilla Desconectadora		SM-20 Cuchilla Desconectadora de Apertura a 45° con Silenciador; Vertical		SM-4Z, Cuchilla Desconectadora de Apertura a 45° y sin Cuchilla Desconectadora con Silenciador; Vertical		SM-5S Cuchilla Desconectadora de Apertura a 45° con Silenciador; Vertical		SM-5S Sin Cuchilla Desconectadora con Silenciador; Vertical		SM-5S sin Cuchilla Desconectadora con Silenciador; Vertical		SML-20 Cuchilla Desconectadora Apertura a 45° con Silenciador; Vertical		SML-4Z Cuchilla Desconectadora Apertura a 45° con Silenciador; Vertical		SMD-50; Apertura Vertical a 180°; Vertical Fuera de Línea y Ángulo Recto; Aisladores de Porcelana y de Polímero			SMD-1A; Apertura Vertical a 180°; Horizontal, Apertura Invertida a 90°; Vertical Recto; Aisladores de Porcelana y de Polímero			SMD-2C; Apertura Vertical a 180°, Horizontal, Apertura Invertida a 90°; Vertical Fuera de Línea y Ángulo Recto; Aisladores de Porcelana y de Polímero		SMD-2B; Apertura Vertical a 180°; Apertura Vertical a 45°, Horizontal, Apertura Invertida a 90°; Apertura Fuera de Línea y Ángulo Recto; Aisladores de Porcelana y de Polímero			SMD-3; Apertura Vertical a 180°, Horizontal, Apertura Invertida a 90° y Ángulo Recto; Aisladores de Porcelana y de Polímero		SMD-50; Apertura Vertical a 180°, Vertical Fuera Línea y Ángulo Recto; Aislador de Cypoxy™		SMD-1A; Apertura Vertical a 180°, Horizontal, Apertura Invertida a 90°, Vertical Fuera de Línea y Ángulo Recto; Aisladores de Cypoxy™		SMD-2C; Apertura Vertical a 180°, Horizontal, Apertura Invertida a 90°, Vertical Fuera de Línea y Ángulo Recto; Aisladores de Cypoxy™																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Unidad Fusible / Unidad de Relleno / Eslabón Fusible / Cartucho / Módulo de Uso		Eslabón Fusible Positrol®		Cartucho Fault Tamer	Cartucho Fault Tamer	Unidad de Relleno SM-4®				Unidad de Relleno SM-5®				Unidad de Relleno SM-5®				Unidad Fusible SMU-20®						Unidad Fusible SMU-40		Módulo de Interrupción y Control Fault Fiter						Unidad Fusible SMU-20®		Unidad de Relleno SM-4®		Unidad de Relleno SM-5®						Unidad Fusible SMU-20®		Unidad de Relleno SM-4®		Unidad Fusible SMD-50		Unidad Fusible SMD-1A		Unidad Fusible SMD-2C		Unidad Fusible SMD-2B		Unidad Fusible SMD-3		Unidad Fusible SMD-50		Unidad Fusible SMD-1A		Unidad Fusible SMD-2C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
kV	Nominal	14.4	25	15 (12 IEC)	25 (24 IEC)	7.2	14.4	25	34.5	7.2	14.4	25	34.5	7.2	14.4	25	34.5	14.4	25	34.5	14.4	25.0	14.4	25.0	34.5	4.8	14.4	25	13.8	25	4.16	13.8	25	13.8	25	34.5	4.8	13.8	25	34.5	4.8	13.8	25	34.5	13.8	13.8	25	13.8	25	13.8	25	34.5	46	69	34.5	46	69	34.5	46	69	115	138	69	34.5	46	34.5	46	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Máx	15	27	15	29 (26 IEC)	8.3	17	27	38	8.3	17	27	38	8.3	17	27	38	17	27	38	17	27	17	27	38	5.5	17	29	17	29	5.5	17	29	17	27	38	5.5	17	27	38	5.5	17	27	38	15.5	17	27	17	27	38	48.3	72.5	38	48.3	72.5	38	48.3	72.5	121	145	72.5	38	48.3	38	48.3	48.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	NBAI	110	125/150	110, 125	125, 150	95	110	150	150/200	95	110	150	150/200	95	110	110	150	150/200	125/150	150	200	150	150	110	150	200	95	110	150	95	125	60	95	125	95	125	150	60	95	150	200	60	95	150	200	60	95	150	200	95	95	125	95	125	200	250	350	200	250	350	200	250	350	550	650/750	350	200	250	200	250	250																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)		8 ½ (216) / 14 ¼ (375)	11 (279) / 17 (432) / 19 (483) / 26 (660) / 35 7⁄8 (900)	8 ½ (216) / 11 (279)	17 (432) / 26 (660)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 (279) / 17 (432)	17 (432)	26 (660)	26 ½ (673)	37 ½ (953)	15 ½ (394)	24 (610)	37 (940)	15 ½ (394)	15 ½ (394)	24 (610)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

