



**LINCOLN**  
**ELECTRIC**

**PIPEFAB™**

**PIPEFAB™**

Sistema de Soldadura

**LINCOLN**  
**ELECTRIC**



# La Configuración Ideal para la Fabricación de Tuberías y Recipientes

Desde el concepto hasta la realidad, el sistema de soldadura PIPEFAB™ se desarrolló para un propósito: ofrecer la configuración ideal para la fabricación de tuberías y recipientes. Desde el diseño de la soldadora hasta el desempeño del arco, no se pasó por alto ningún detalle al ofrecer un sistema completo que le permita concentrarse en lo que más importa dentro de su taller: hacer cordones de la más alta calidad, desde la raíz hasta el de vista, mucho más rápidos y más fáciles.



## Un Cambio en el Juego del Desempeño y la Simplicidad

### Desempeño Avanzado de Arco

- » Desde la raíz, al cordón de vista y hasta el ajuste final - el sistema PIPEFAB™ lo cubre con modos de soldadura que se han desarrollado para ofrecerle un desempeño del arco innovador, especialmente para la fabricación de tuberías y recipientes.

### Simple y Sin Complicaciones

- » Desarrollado para ser la solución más eficaz en el mercado, la más inteligente y simple. El sistema PIPEFAB™ ofrece control digital sin complicaciones y sencillo mediante la selección del proceso con un clic.

### Diseñado para la Industria

- » Como su nombre lo indica, el sistema PIPEFAB™ fue desarrollado específicamente para la fabricación de tuberías y recipientes. Con un diseño "Listo para Operar" (Ready-to-Run™), cada detalle se consideró para crear la configuración más exclusiva para la industria de tuberías y recipientes.

### Experiencia y Soporte de Confianza

- » Cualquiera que sea el desafío que pueda tener, en cualquier parte del mundo, Lincoln Electric está ahí para ayudarlo con el conocimiento y soporte reconocidos por la industria globalizada.

#### Procesos »

Electrodo Revestido, TIG (Alta Frecuencia & TouchStart® TIG), MIG, STT® MIG, MIG Pulsado, Alambre Tubular (Flux Cored)

#### Aplicaciones »

Tubería & Recipientes  
Procesos de Fabricación de Tubería

#### Salida »



#### Entrada »



#### Números de Producto »

K3731-1 PIPEFAB™ Unidad Base  
K3732-1 PIPEFAB™ CE Unidad Base  
K3734-1 PIPEFAB™ Ready-Pak®  
K3737-1 PIPEFAB™ Enfriador por Agua  
K3735-1 PIPEFAB™ Alimentador de Alambre

# Excelente Desempeño para Tuberías y Recipientes

## STT® – Mejor que Nunca.

Nuestro proceso patentado STT® (Surface Tension Transfer®) fue la solución original que se presentó en el mercado para raíz abierta con MIG (corto circuito modificado). Después de décadas de liderar la industria, hemos llevado el desempeño de este proceso icónico al siguiente nivel, haciéndolo mejor que nunca.

- Extraordinarias velocidades de avance
- Estabilidad de arco líder en la industria
- No necesita cable sensor

## Smart Pulse™ - Pulso Diseñado para Tubería

Smart Pulse™ ofrece una solución innovadora mediante la sencillez y el desempeño de soldadura pulsada. Utilizando la Tecnología de Control de Forma de Onda®, Smart Pulse™ monitorea la configuración de su máquina y automáticamente adapta el pulso para entregar el arco ideal para sus necesidades en la soldadura de tubería.

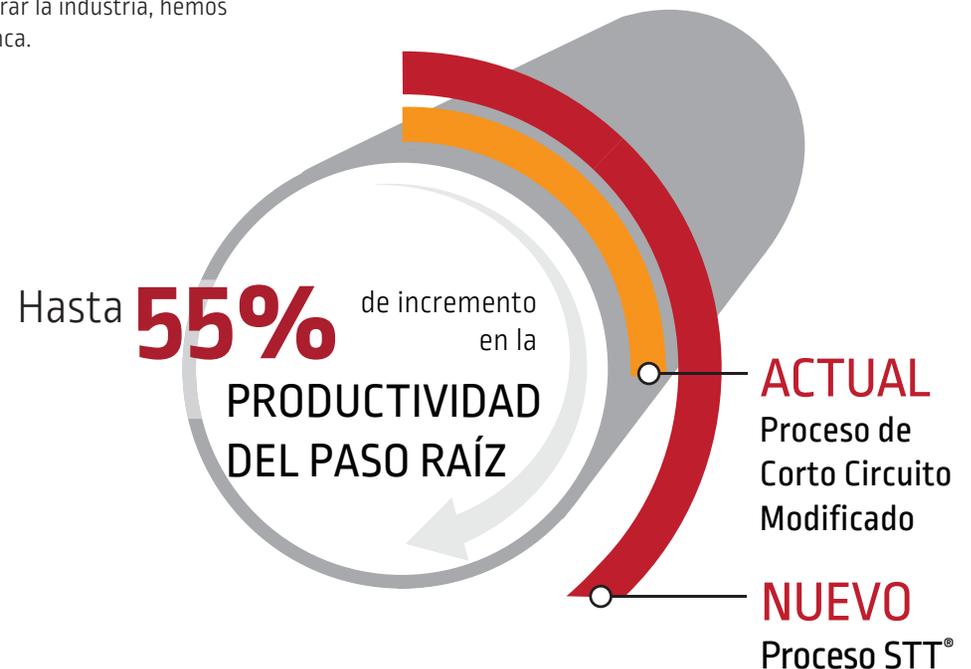
- Para la soldadura de tuberías fuera de posición establezca una WFS baja y el Smart Pulse™ se ajusta automáticamente para proporcionar un arco angosto y enfocado
- Establezca una WFS alta para soldadura de tubería en 1G y el Smart Pulse™ se ajusta automáticamente para un arco amplio y suave
- Recuerde que: menos tiempo de ajuste significa más tiempo de soldadura

## Procesos Optimizados para sus Necesidades

El sistema PIPEFAB™ viene completamente ya cargado con modos de soldadura optimizados específicamente para la fabricación de tuberías y recipientes. Todos los procesos (SMAW, MIG, TIG y FCAW) se han afinados para obtener el máximo rendimiento con las mezclas de gas, diámetros de alambre y aportes más comunes en la industria.

- Modos optimizados para electrodos celulósicos y de bajo Hidrógeno
- Modos optimizados para MIG con 0.035 pulg. y 0.045 pulg. de acero al carbono, acero inoxidable y tubulares con núcleo metálico (Flux Cored)
- Modos optimizados del MIG simplificado (Smart Pulse™) y control de humos (Low Fume Pulse™)
- Modos optimizados para tubulares de 0.045, 0.052 y 1/16 pulg.

\*Resultados basados en la comparación del pase de raíz con alambre de 0.035 pulg. y mezcla de Argón como gas de protección



# La Próxima Generación en Simplicidad y Control

## Pantalla Diseñada con un Propósito

La pantalla del sistema PIPEFAB™ fue diseñada, evaluada y probada para ofrecer algo: interacción con la máquina lo más simple posible.

## Suelde Más, Preocúpese Menos

El sistema PIPEFAB™ ayuda a maximizar el tiempo de arco y permite a los operadores, sin importar su nivel de habilidad, concentrarse más en hacer soldaduras realmente grandiosas.

- Cambios de proceso con un botón
- Navegación simple y fácil de entender
- Botones de memoria para las configuraciones preferidas
- Tecnología ArcFX® para visualizar la retroalimentación de las configuraciones al arco
- Operación en un solo punto: todos los controles ubicados en el alimentador
- Opciones multilingües para una verdadera compatibilidad global.

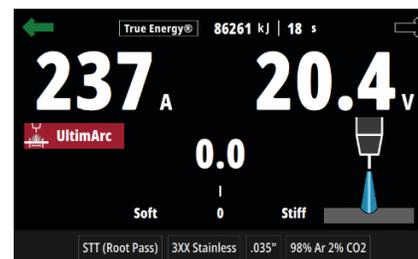
## Inteligencia Incorporada

Todos los sistemas PIPEFAB™ vienen listos para conectarse a un software fácil de usar: Configure, Actualice y Monitoree los datos de soldadura

- Diagnóstico remoto y configuración
- Actualizaciones de software gratuitas y fáciles: nunca se preocupe por tener que cambiar o almacenar tarjetas de memoria
- Monitoreo de producción vía CheckPoint®



PIPEFAB™ pantalla de inicio para navegación del sistema



PIPEFAB™ pantalla de configuración del proceso del sistema con Tecnología ArcFX®



Pantalla de Selección de Idioma del PIPEFAB™



# Diseño Orientado a la Demanda de la Industria

## Siempre Lista-para-Operar (Ready-To-Run™)

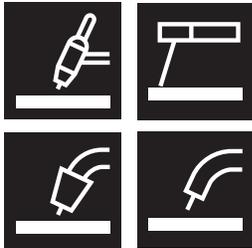
El diseño Ready-to-Run™ del sistema PIPEFAB™ mantiene todas las salidas del proceso aisladas eléctricamente y listas para soldar cuando sea necesario, lo que significa que nunca tendrá que cambiar los cables para cambiar de proceso nuevamente.

## Flexibilidad para Cualquier Desafío

Las salidas dedicadas a cada proceso y las conexiones para controles remotos le dan al sistema PIPEFAB™ una amplia gama de flexibilidad de aplicación. La tecnología incorporada PowerConnect® permite una flexibilidad de alimentación de entrada de 200V a 600V.

- Tecnología PowerConnect®: entrada de 200 V a 600 V sólo conéctela y suelde
- Desempeño del arco confiable y constante, sin importar el voltaje de entrada utilizado

### Procesos



### Capacidades



Control Remoto  
Mecanizado



## Voltaje de Entrada

200V



600V

## Atención a los Detalles

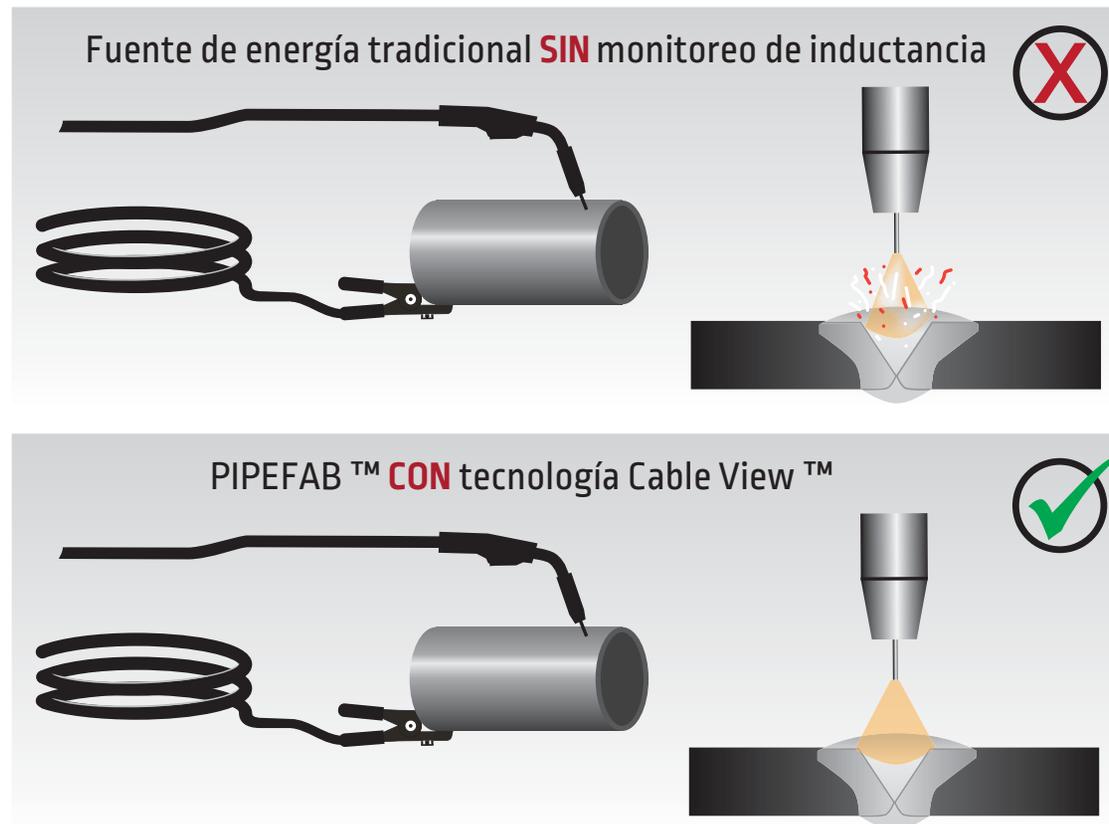
Desde el embalaje hasta el acomodo de la pistola, el diseño Ready-to-Run™ del sistema PIPEFAB™ se desarrolló con un enfoque completo en el operador y el entorno de la fábrica para lograr la máxima simplicidad.

- Ganchos para acomodar los cables y la pistola
- Plataforma basculante del cilindro de gas
- Cubiertas para acceso rápido
- El modelo Ready-Pak® viene ensamblado y listo para soldar en minutos

## Tecnología Cable View™

Tecnología patentada Cable View™, integrada al sistema PIPEFAB™ la cual monitorea continuamente la inductancia del cable y ajusta la forma de onda para mantener un rendimiento de arco consistente con cables largos o enrollados de hasta 65 pies (20 m) o niveles de inductancia de hasta 45 µH.

- Desempeño de arco constante sin cable sensor, incluso en longitudes de cable largos o enrollados
- Notificación de advertencia si la inductancia está fuera del umbral de desempeño



# Soporte Confiable en la Industria

## Pioneros de la Industria que Conocen de Tubería

Los productos de alta calidad y el excelente servicio al cliente son aspectos importantes de la historia de Lincoln Electric, pero nuestra incomparable experiencia en soldadura, desde el fabricante de tubería hasta el campo, es lo que realmente nos distingue. Si hay una mejor manera para que usted suelde, le ayudaremos a encontrarla.

## Soporte Global

Con una red mundial de oficinas de distribución y ventas que llega a más de 160 países y 36 instalaciones de aplicaciones técnicas globales, Lincoln Electric puede proporcionar un soporte global confiable con el que puede contar.

## Pulgadas de Diámetro de Tubería por Día

Lincoln Electric sabe que se trata de maximizar la cantidad de pulgadas de diámetro de tubería que puede soldar por día y por soldador. Es por eso que estamos aquí como un socio confiable, trabajando juntos para ayudar a llevar su productividad y calidad de soldadura al siguiente nivel.



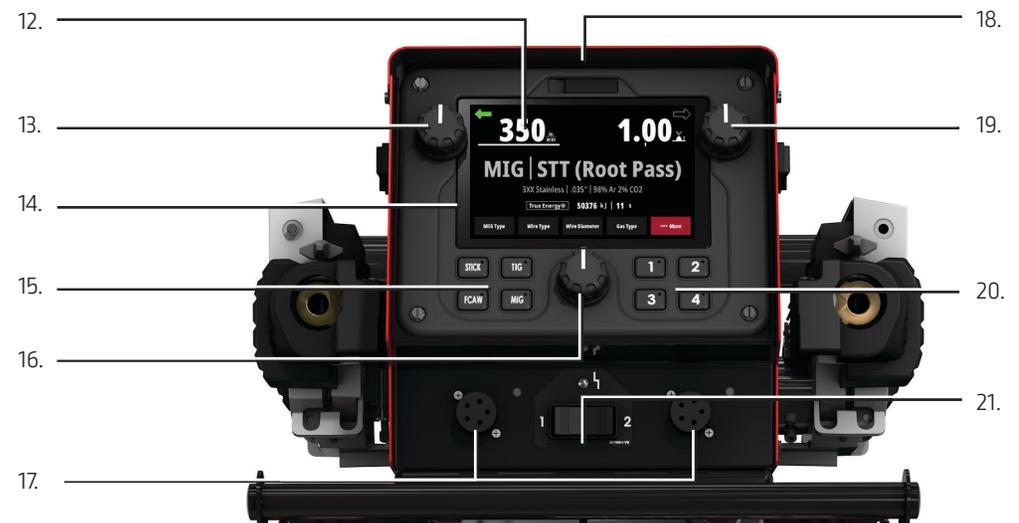
## CONTROLES CLAVE

1. Alimentador PIPEFAB – Alimentador de cabezal dual
2. Interfaz del Usuario/Controles
3. Interruptor ENCENDIDO/APAGADO (ON/OFF) & Estado de Conexión.
4. Conector para TIG remoto de 12 pines y del cable sensor (si es requerido).
5. Conector exclusivo para antorcha TIG tipo Twist Mate™
6. Conector para el Cable de Tierra
7. Conector para Electrodo Revestido
8. Gancho para Cable y Antorcha
9. Portacarrete de uso rudo
10. Plataforma basculante para gas
11. Recirculador Opcional (K3737-1)



## CONTROLES CLAVE (INTERFAZ DEL USUARIO)

12. Texto con formato grande, fácil de leer
13. Velocidad de alimentación de alambre
14. Carátula de 7 pulg IP67 de alta resolución
15. Selección de proceso con un clic
16. Selector de Navegación
17. Conector del gatillo de la pistola
18. Puerto para USB
19. Voltaje ó Trim
20. Selección de memorias
21. Interruptor para seleccionar el cabezal



# ¿Qué incluye?

El PIPEFAB™ Ready-Pak® viene ensamblado, enviado en una tarima y listo para soldar en minutos. El alambre de soldadura y el gas de protección deben pedirse por separado.

## PIPEFAB™ Ready-Pak: K3734-1

- Fuente de poder PIPEFAB™
- Alimentador PIPEFAB™
- Carro con plataforma dual para PIPEFAB™
- Magnum® PRO Curve™ 200 de 15 pies Ready-Pak
- Magnum® PRO Curve™ 300 de 15 pies Ready-Pak
- Punta de contacto cónica Magnum® PRO para 0.035 y 0.045 pulg (1 pza de c/u)
- Boquilla Magnum® PRO de 3/8 pulg cónica al raz y de 1/2 pulg al raz (1 pza de c/u)
- Kit de 4 rodillos para 0.035 y 0.045 pulg de ranura en V (2 pzas)
- Kit de 4 rodillos de 0.045 pulg estriados
- Gancho para cable y antorcha (4 pzas)
- Flujómetro Harris® y manguera (2 pzas)
- Conector de bronce para manguera
- Cable de tierra de 2/0 de 15 pies y pinza GC500
- Protector de pantalla del alimentador PIPEFAB™ (uso opcional)



GENERAL OPTIONS



**Pedal de pie Amptrol con Amphenol® de 12-pines (25 pies)**  
Control Remoto de corriente para soldadura TIG.  
**Ordene K870-2**



**Asa de Alimentador de la PIPEFAB™**  
Asa aislada de levante  
**Ordene K1555-1**



**Sensor de flujo de gas para alimentador**  
**Ordene K4731-1**



**PIPEFAB™ Recirculador de Agua**  
**Ordene K3737-1**



**Kit de rodajas para PIPEFAB™**  
Convierta la base del carrete de alambre en un carro porta alimentador.  
**Order K4728-1**



**Protector de pantalla del alimentador PIPEFAB™**  
**Ordene KP4735-1**



**Control de Mano Amptrol Estilo Rotatorio, Amphenol de 12-pines (25 pies)**  
Control Remoto de corriente para soldadura TIG  
**Ordene K963-4**



**Interruptor de Encendido de Arco**  
Se ajusta a la antorcha de TIG con un control cómodo con el dedo. Viene con un conector de 12 pines.  
**Ordene K814-2**



**Guarda Carrete**  
Cubierta protectora del carrete de alambre  
**Ordene K1634-4** para usar con carretes de 30-40 lb. (13.6-18.1 kg)  
**Ordene K3340-1** para usar con carretes 50-60 lb (22.7-27.2 kg)



**Antorcha PTA-17F para Tig Ready- PAK® Enfriada por aire**  
Cabeza flexible y cables Ultra-Flex™ que proporcionan gran comodidad y maniobrabilidad. Paquete preconfigurado K1622-1 con adaptador Twist-Mate™, protector de cable. Incluye: boquilla #7, portaelectrodos y mordazas para 1/16 in. (1.6 mm) y 3/32 pulg (2.4 mm) y tungstenos clase E3®  
**Ordene: K1782-14 (12.5FT 3.8 M)**  
**Ordene K1782-18 (25FT, 7.6 M)**



**PIPEFAB™ Interfaz Remota**  
Control remoto robusto que proporciona control completo del PIPEFAB™ hasta 25 pies (7.6 m) de distancia de la fuente de poder. Duplica todas las pantallas de la interfaz de usuario del PIPEFAB™ con controles que incluyen Velocidad de Alimentación (WFS), Volts/TRIM, selección de proceso, selección de memoria, alternar cabezal de alimentación, alimentación en frío y purga de gas  
**Ordene K3738-1**

**Interruptor de disparo remoto de pistola**  
Permite el arraque del arco en aplicaciones de alimentación de alambre de automatización rígida.  
**Ordene K4716-1**

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO – PIPEFAB

Descripción	Número de Producto	Voltaje Entrada / Fases / Hertz	Rango de Salida	Salida Nominal / Voltaje/ Ciclo Trabajo	Corriente Entrada @ Salida Nominal	Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad) pulg. (mm)	Peso lbs (kg.)
Soldadora PIPEFAB™	K3731-1	200-208/220-230/380-415/460/575	5-400A	Electrodo Revestido: 55 – 400A / 36V @ 100% MIG: 40 – 400A / 26V @ 100% FLUX-CORE: 40 – 400A / 26V @ 100% TIG: 5 – 400A / 26 V @ 100%	53/46/26/24/19	22.1 x 17.5 x 34.8 (561 x 445 x 884)	207 (93.9)
Soldadora PIPEFAB™ (CE)	K3732-1					14.5 x 22 x 30.2 (368 x 559 x 767)	80 (36.3)
Alimentador PIPEFAB™	K3735-1	40v DC				43.5 x 30.9 x 48.5 (1105 x 785 x 1232)	340 (154.2)
PIPEFAB™ Ready-Pak	K3734-1						

### Descargo de responsabilidad de los resultados de las PRUEBAS:

Los resultados de las pruebas de Propiedades Mecánicas, de Depósito o la Composición Química del Electrodo y los Niveles de Hidrógeno Difusible se obtuvieron de una soldadura producida y probada de acuerdo a las normas establecidas, y no se deben asumir como los resultados esperados en una aplicación o conjunto de aplicaciones particulares. Los resultados reales pueden variar dependiendo de muchos factores, incluyendo, pero no limitado a: el procedimiento de soldadura, la química y la temperatura de la placa, diseño de la soldadura y los métodos de fabricación. Se advierte a los usuarios que deben confirmar, mediante pruebas de calificación, o cualquier otro medio apropiado, la conveniencia de cualquier consumible de soldadura y el procedimiento antes de su uso en la aplicación prevista.

### POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

El negocio de The Lincoln Electric Company es la fabricación y venta de equipos de soldadura, consumibles y equipos de corte de alta calidad. Nuestro desafío es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, los compradores pueden solicitar a Lincoln Electric información o consejos sobre el uso de nuestros productos. Nuestros empleados responden a las preguntas lo mejor que pueden sobre la base de la información que les proporcionan los clientes y el conocimiento que puedan tener sobre la aplicación. Sin embargo, nuestros empleados no están en condiciones de verificar la información proporcionada o de evaluar los requisitos de ingeniería para la soldadura en particular. En consecuencia, Lincoln Electric no garantiza ni garantizará ni asume ninguna responsabilidad con respecto a dicha información o consejo. Además, la provisión de dicha información o consejo no crea, expande ni altera ninguna garantía de nuestros productos. Cualquier garantía expresa o implícita que pueda surgir de la información o el asesoramiento, incluida cualquier garantía implícita de comercialización o cualquier garantía de adecuación para el propósito particular de cualquier cliente, se renuncia específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante receptivo, pero la sección y el uso de productos especificados vendidos por Lincoln Electric está exclusivamente bajo el control y es responsabilidad exclusiva del cliente. Muchas variables más allá del control de Lincoln Electric afectan los resultados obtenidos al aplicar estos tipos de métodos de fabricación y requisitos de servicio.

Sujeto a cambios - esta información es precisa según nuestros conocimientos al momento de la impresión. Consulte en [www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com) para obtener información actualizada.

The Lincoln Electric Company  
22801 St. Clair Avenue · Cleveland, OH · 44117-1199 · U.S.A.

[www.lincolnelectric.com](http://www.lincolnelectric.com)