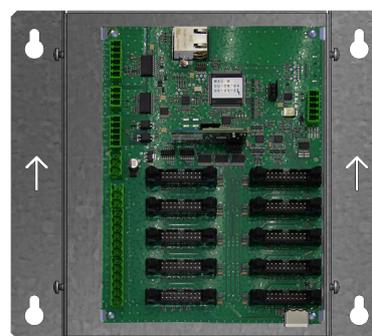


PRESENTACIÓN GENERAL

- El kit de control de Karbu Link permite gestionar la visualización de los precios de los carburantes en los tótem con líneas LED Karbu Link (consultar la ficha técnica correspondiente para obtener más información acerca de las líneas LED Karbu Link).
- El Karbu Link permite controlar de 1 a 10 líneas LED Karbu Link*:
 - > Para simple cara: visualización máxima de 10 precios.
 - > Para caras dobles: visualización máxima de 5 precios por cara.
 *Con el kit de extensión, el Karbu Link permite controlar hasta 20 precios.
- El Karbu Link es universal y permite gestionar todos los colores, formatos, protocolos (interfaces de protocolos integradas) y dimensiones de líneas.
- El Karbu Link sólo se ajusta con líneas LED Karbu Link.



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS



Karbu Link sin la tapa de protección

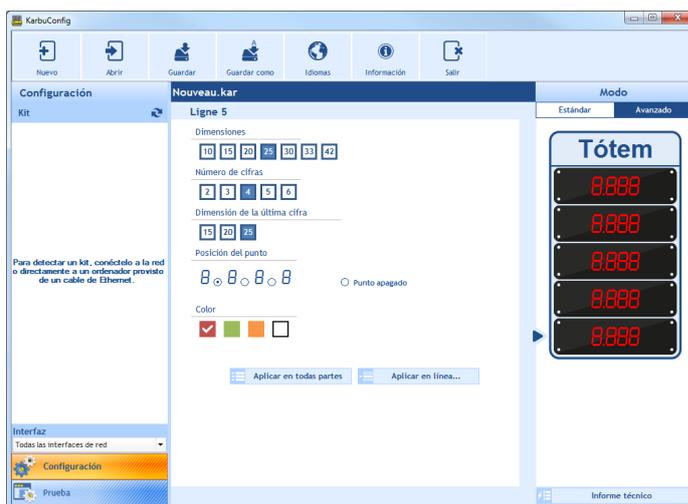
| | Karbu Link | KarbuPad Mando HF |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Peso (kg) | 0,600 | 0,145 |
| Índice de protección | IP23* | IP40 |
| Tª de Funcionamiento | de -20 °C a 70 °C | |
| Fuente de alimentación | 100-240 V CA ** | 2 pilas LR6 1,5 V |
| Consumo | 0,35 A a 230 V CA (sin incluir el consumo de las líneas LED) | - |

* Tarjeta electrónica protegida contra la condensación y la humedad por una capa de barniz.

** Fuente de alimentación estanca (IP67) de 5 V CC 3 A exclusivamente para el controlador la UC del Karbu Link

CONFIGURACIÓN

- La configuración del Karbu Link se efectúa mediante el programa **Karbu Config**, como se ve en la imagen de la derecha.
- La comunicación entre el ordenador (a través del programa Karbu Config) y el tótem (Karbu Link) se realiza por Ethernet RJ45.
- El programa se puede utilizar sin necesidad de configuración ni instalación específica en el ordenador.
- La interfaz del programa es sencilla e intuitiva. Permite configurar todo el tótem y genera un informe técnico que recoge toda la información necesaria para la instalación (resumen de la configuración, vista previa del tótem configurado y gráfico del cableado).



AJUSTE DEL PRECIO

- El ajuste del precio se puede efectuar de tres formas diferentes:
 - > **Interfaces de los protocolos:** Karbu Link incorpora la gestión de los protocolos caja registradora-tótem siguientes: Logitron, Scheidt & Bachmann, Tokheim, Lafon, Jupiter y Wayne Dresser sobre diferentes conexiones (RS232, RS422/485, bucle de corriente 4/20 mA). Consúltenos para los demás protocolos caja registradora-tótem.
 - > **KarbuPad mando HF** permite gestionar la visualización de las líneas de la carburantes mediante el envío de órdenes por radio HF 868 MHz al Karbu Link. Alcance en campo abierto: 25 metros.
 - > **El programa Karbu Price** permite gestionar la visualización de las líneas de la carburantes en uno o varios tótems a partir de la red RJ45.
 - > **Connexion tótem-tótem:** Posibilidad de conectar 2 tótemes Karbu Link para visualizar simultáneamente los precios de los carburantes.

GESTIÓN DE LAS FUENTES DE ALIMENTACIÓN

- Debido a que el Karbu Link es universal, las fuentes de alimentación estancas (15 V CC 9,5 A IP 67) para las líneas LED Karbu Link deberán definirse por pedido (referencia por separado).
- Consulte el número de fuentes de alimentación necesarias en función del tipo de líneas LED con la siguiente tabla:

| Color de los LEDs | Dimensiones (cm) | Número de líneas LED Karbu Link* | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Rojo, amarillo o verde | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | 25 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 30 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| 42 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |
| Blanco | 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | 15 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | 20 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| | 25 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | 30 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| 42 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | |

Ejemplos:

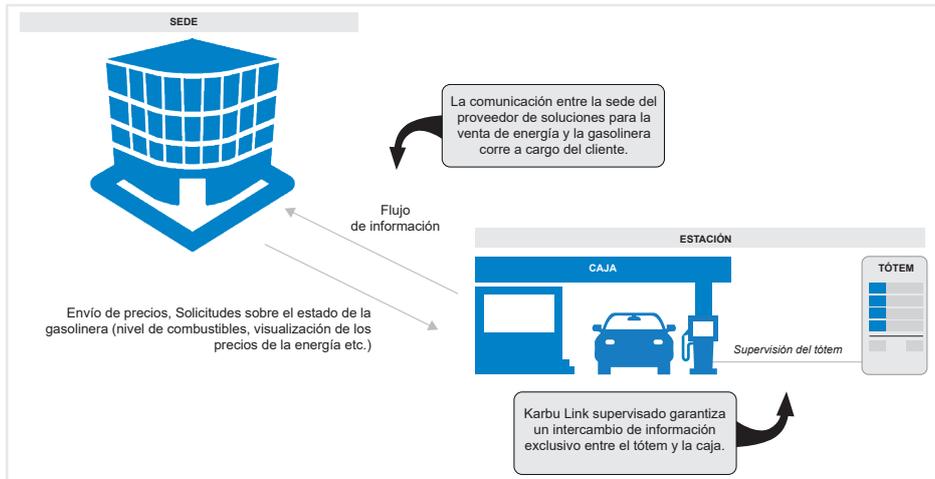
Se necesita una fuente de alimentación para un tótem de tres líneas LED de doble cara de 25 cm y de color rojo, es decir, seis líneas en total.

Se necesitan cuatro fuentes de alimentación para un tótem de cuatro líneas LED de doble cara de 25 cm y de color blanco, es decir, ocho líneas en total.

*posibilidad de gestionar hasta veinte líneas LED Karbu Link (la información del número de fuentes de alimentación figura en los informes técnicos que genera el programa Karbu Config).

KARBU LINK SUPERVISADO

- El kit de control Karbu Link supervisado permite responder a las solicitudes de una caja y enviarle la información relacionada con el funcionamiento del tótem.



- Karbu Link supervisado permite:
 - detectar el estado de comunicación entre el tótem y la caja: aumento de la luminosidad de cada línea del tótem durante unos segundos.
 - identificar en qué cara, línea, dígito y segmento de los LED del tótem se encuentra el fallo.
 - detectar los fallos prácticamente en el LED exacto (por grupo de 4 LEDs).
 - apagar automáticamente una línea si más del 50% de los LEDs de un segmento están defectuosos.

Compatibilidad y requisitos previos

Karbu Link supervisado es compatible con los protocolos Tokheim KA (10 líneas de precios como máximo) y Lafon/Omega. Para los establecimientos ya equipados con Karbu Link, la versión mínima del firmware de la CPU debe ser V1.1B10. Actualizar si es necesario.*

> Protocolo TOKHEIM KA con sistema de caja registradora POS HERMES:

- Tipo de conexión: con o sin cable,
 - Posibilidad de tótem múltiple con o sin cable.
- Requisitos previos (tótem simple y tótems múltiples):
- Con cable: por el lado de la caja, proporcionar un puerto RS232 por tótem con una interfaz** RS232 a RS485/422 (referencia Tokheim 960043),
 - Sin cable: hacen falta un par de módems (referencia Bodet 940421 o 940424) por tótem.* Por el lado de la caja, proporcionar un puerto RS232 por tótem con un cable específico** (referencia Tokheim 041453) para el enlace entre la caja y cada módem.

> Protocolo LAFON/OMEGA con sistema de caja registradora ELYS:

- Tipo de conexión: con o sin cable,
 - Posibilidad de tótem múltiple con o sin cable.
- Requisitos previos:
- Tótems múltiples: por el lado de la caja, proporcionar una interfaz** bucle de corriente por tótem.

En el caso de una actualización en un establecimiento existente, puede ser necesaria una revisión del cableado y de la configuración del sistema de caja por parte de la empresa encargada de su mantenimiento.

*Contacte con nuestro departamento comercial.

**Contacte con la empresa encargada del mantenimiento del sistema de caja para el suministro de este material.

REFERENCIAS COMERCIALES

| | | | |
|-----------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|---------|
| • KarbuLink..... | 940 401 | • Pack HF 25 mW KarbuLink caja-tótem 232/485..... | 940 421 |
| • KarbuLink supervisado..... | 940 405 | • Pack HF 25 mW KarbuLink caja-tótem bucle de corriente..... | 940 423 |
| • KarbuPad mando HF..... | 940 411 | • Pack HF 25 mW KarbuLink tótem-tótem..... | 940 415 |
| • Convertidor IFSF KarbuLink..... | 940 418 | • Pack HF 500 mW KarbuLink caja-tótem 232/485..... | 940 424 |
| • Kit autotest KarbuLink..... | 940 414 | • Pack HF 500 mW KarbuLink caja-tótem bucle de corriente... | 940 426 |
| | | • Pack HF 500 mW KarbuLink tótem-tótem..... | 940 419 |