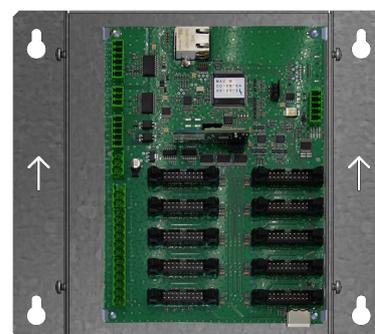
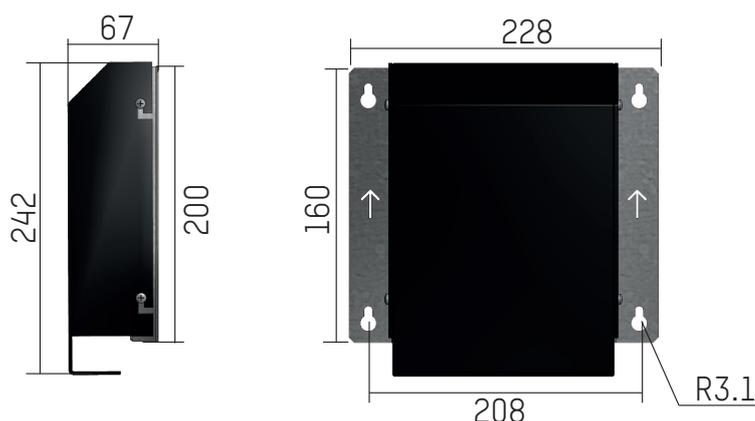


PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- Le kit de commande Karbu Link permet de piloter l'affichage des prix des carburants sur les totems équipés de lignes LED Karbu Link (se reporter à la fiche technique correspondante pour plus d'informations sur les lignes LED Karbu Link).
- Le Karbu Link permet de piloter 1 à 10 lignes LED Karbu Link* :
 - > En simple face: affichage maximum de 10 prix.
 - > En double face: affichage maximum de 5 prix par face.
 *Le Karbu Link avec son kit extension permet de piloter jusqu'à 20 prix.
- Le Karbu Link est universel et permet de gérer toutes couleurs, tous les formats, tous les protocoles (interfaces protocoles intégrées) et toutes tailles de lignes.
- Le Karbu Link est compatible uniquement avec les lignes LED Karbu Link.



CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES



Karbu Link sans son capot de protection



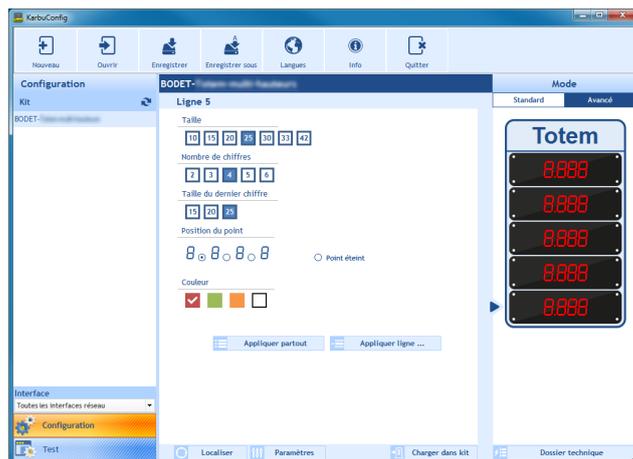
	Karbu Link	Pupitre HF KarbuPad
Poids (kg)	0,600	0,145
Indice de protection	IP23*	IP40
T° de fonctionnement	-20° à +70°C	
Alimentation	100-240V AC**	2 piles LR6 1,5V
Consommation	0,35A à 230V AC (hors consommation des lignes LED)	-

* carte électronique protégée par vernis contre la condensation et l'humidité.

** alimentation étanche (IP67) 5VDC 3A dédiée pour le kit de commande Karbu Link.

CONFIGURATION

- La configuration du Karbu Link est réalisée à partir du **logiciel Karbu Config** (ci-contre).
- La communication entre le PC (logiciel Karbu Config) et le totem (Karbu Link) est de type Ethernet RJ45.
- Le logiciel est exploitable sans configuration ni installation particulière sur le PC.
- L'interface simple et intuitive du logiciel permet de configurer l'intégralité du totem et de générer un dossier technique regroupant toutes les informations nécessaires pour l'installation (récapitulatif de la configuration, aperçu du totem configuré et schéma de câblage).



RÉGLAGE DES PRIX

- Le réglage des prix peut être effectué de trois façons différentes :
 - > **Interfaces protocoles** : Afin de synchroniser automatiquement les prix carburant entre le totem et la station, le Karbu Link intègre la gestion des protocoles caisse/totem : Logitron, Scheidt & Bachmann, Tokheim, Lafon, Jupiter et Wayne Dresser sur différents types de liaisons (RS232, RS422/485, boucle de courant 4/20 mA). Nous consulter pour d'autres protocoles caisse/totem.
 - > **Pupitre HF KarbuPad** : permet de gérer l'affichage des lignes essence en envoyant les commandes par radio HF 868 MHz au Karbu Link. Portée en champs libre : 25 mètres.
 - > **Logiciel Karbu Price** : permet de gérer l'affichage des lignes essence sur un ou plusieurs totem(s) à partir du réseau Ethernet RJ45.
 - > **Liaisons inter-totems** : possibilité de relier 2 totems Karbu Link afin d'afficher simultanément les prix des carburants.

GESTION DES ALIMENTATIONS

- Le Karbu Link étant universel, les alimentations étanches (15VDC 9,5A, IP67) pour les lignes LED Karbu Link sont à définir à la commande (référence séparée).
- Consultez le nombre d'alimentations nécessaires en fonction du type de lignes LED à partir du tableau ci-dessous:

Couleurs	Tailles (cm)	Nombre de lignes LED*									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rouge, jaune ou vert	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
Blanc	42	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
	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	

Exemples:

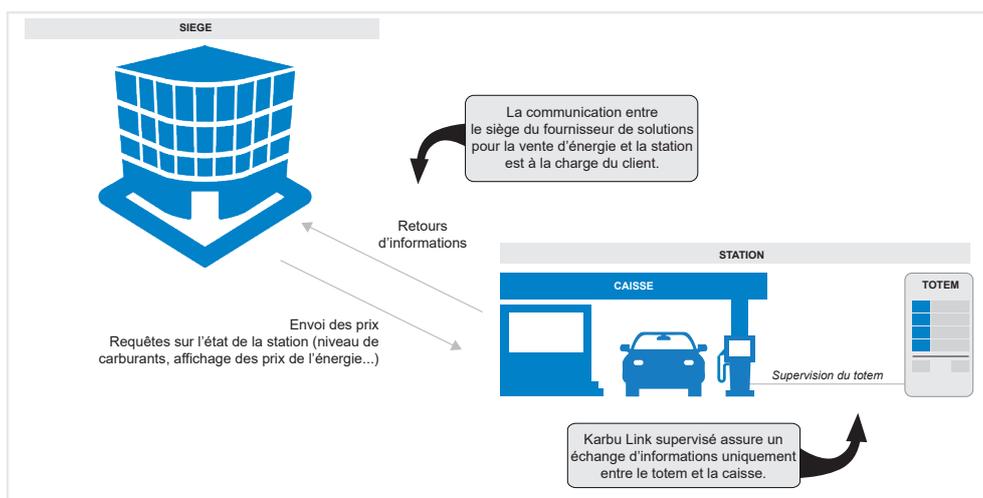
1 alimentation est requise pour un totem de 3 lignes LED Karbu Link double faces - 25 cm rouge (soit 6 lignes au total).

4 alimentations sont requises pour un totem de 4 lignes LED Karbu Link double face - 25 cm blanc (soit 8 lignes au total).

*possibilité de gérer jusqu'à 20 lignes LED Karbu Link (informations sur le nombre d'alimentations dans les dossiers techniques issus du logiciel Karbu Config).

KARBU LINK SUPERVISÉ

- Le kit de commande Karbu Link supervisé permet de répondre aux requêtes d'une caisse afin de lui renvoyer les informations liées au fonctionnement du totem.



- Karbu Link supervisé permet :
 - de détecter l'état de communication entre le totem et la caisse : augmentation de la luminosité de chaque ligne du totem pendant quelques secondes.
 - d'identifier la face, puis la ligne, puis le digit puis le segment de LEDs où le défaut est constaté sur le totem.
 - de détecter les défauts à la LED près (par pack de 4 LEDs).
 - d'éteindre automatiquement une ligne si plus de 50% des LEDs d'un segment sont en défaut.

Compatibilité et pré-requis

Karbu Link supervisé est compatible avec les protocoles Tokheim KA (10 lignes de prix maximum) et Lafon/Omega. Pour les sites déjà équipés en Karbu Link, la version minimum du firmware de la CPU doit être la V1.1B10. Mise à jour à effectuer en cas de besoin.*

> Protocole TOKHEIM KA avec système de caisse POS HERMES :

- Type de liaison : filaire ou sans fil,
- Multi-totems possible en filaire ou sans fil.
- Prérequis (mono-totem et multi-totems):
 - En filaire : coté caisse, prévoir par totem un port RS232 avec une interface** RS232 vers RS485/422 (Référence Tokheim 960043),
 - En sans fil : une paire de modems (Référence Bodet 940421 ou 940424) par totem est nécessaire.* Coté caisse, prévoir par totem, un port RS232 avec un câble spécifique** (Référence Tokheim 041453) pour la liaison entre la caisse et chaque modem.

> Protocole LAFON/OMEGA avec système de caisse ELYS :

- Type de liaison : filaire ou sans fil,
- Multi-totems possible en filaire ou sans fil.
- Prérequis :
 - Multi-totems : coté caisse, prévoir une interface** boucle de courant par totem,

Dans le cas d'une évolution sur un site existant, une revue du câblage et de la configuration du système de caisse peut être nécessaire de la part de la société en charge de la maintenance de cette dernière.

*Contactez notre service commercial.

**Contactez la société en charge de la maintenance du système de caisse pour la fourniture de ce matériel.

RÉFÉRENCES COMMERCIALES

• KarbuLink.....	940 401	• Pack HF Karbu Link 25mW caisse-totem 232/485.....	940 421
• KarbuLink supervisé.....	940 405	• Pack HF Karbu Link 25mW caisse-totem boucle de courant.....	940 423
• Pupitre HF KarbuPad.....	940 411	• Pack HF Karbu Link 25mW totem-totem.....	940 415
• Convertisseur IFSF KarbuLink.....	940 418	• Pack HF Karbu Link 500mW caisse-totem 232/485.....	940 424
• Kit autotest KarbuLink.....	940 414	• Pack HF Karbu Link 500mW caisse-totem boucle de courant....	940 426
		• Pack HF Karbu Link 500mW totem-totem.....	940 419