



**FRESENIUS  
KABI**

caring for life\*

\*prendre soin de la vie



## Link+ Agilia® 4, 6, 8

Racks pour 4, 6 ou 8 appareils de perfusion  
avec des capacités de communication avancées

---

Raccordement secteur centralisé pour 4,  
6 ou 8 appareils de perfusion

---

Report alarme visible à 360° jusqu'à 4 m

---

Capacités de communication avancées

---

Compatible avec les appareils Agilia et  
Agilia Connect.

# Agilia® Link+ 4, 6, 8

## Ports de communication de données

### Spécifications du connecteur infrarouge (IR)

**Fonction :**

Communication de données avec les appareils de perfusion IV Agilia.

**Mode :**

Communication optique sans fil par lumière infrarouge.

**Compatibilité :**

Couche physique infrarouge de série asynchrone (Asynchronous Serial Infrared, SIR) irPHY 1.0, bande de base sans porteuse.

**Protocole de transport :**

Propriétaire.

**Vitesse :**

115,2 kb/s max.

**Longueur d'ondes :**

Bandé infrarouge de 880 nm à 900 nm avec largeur de bande spectrale de 45 nm.

**Sécurité oculaire :**

Intensité maximale < 500 mW/sr pour classe 1 de la norme CEI/EN 60625-1 - Janvier 2001.

### Spécifications des ports PC USB

**Fonction :**

Connexion PC externe pour maintenance et configuration.

**Connecteur :**

Connecteur esclave externe standard Mini B.

**Indicateur :**

Voyant bleu.

**Puissance de sortie :**

Aucune alimentation de sortie disponible et alimentation de l'hôte distant non utilisée.

**Compatibilité :**

Rôle d'esclave USB 2.0 OTG uniquement.

**Isolation :**

Non isolé du périphérique externe USB, mais assure une double isolation (4 kV) du secteur.

**Vitesse :**

480 Mb/s max. (théorique).

### Spécifications du port de communication série RS232

**Fonction :**

Raccordement pour gestion de système, PC, PDMS ou connexion pour maintenance.

**Connecteur :**

Connecteur femelle circulaire blindé ADAM TECH, 3 broches.

**Indicateur :**

Voyant bleu.

**Compatibilité :**

Niveaux RS232, asynchrone de série, semi-duplex.

**Isolation :**

Isolation 1,5 kV du système externe + assure une double isolation (4 kV) du secteur.

**Vitesse :**

115,2 kb/s max. (théorique).

### Spécifications du port Ethernet

**Fonction :**

Raccordement pour gestion du système, PC ou maintenance.

**Connecteur :**

RJ45 8 broches.

**Indicateur :**

Voyant bleu.

**Compatibilité :**

Ethernet IEEE 802.3 10baseT ou fast Ethernet 100baseT, paires torsadées, duplex intégral.

**Isolation :**

Isolation 1,5 kV du système externe + assure une double isolation (4 kV) du secteur

**Vitesse :**

Sélection de vitesse automatique 10 Mb/s ou 100 Mb/s (théorique).

## Spécifications du port d'appel infirmière

**Fonction :**

Signal APPEL INFIRMIÈRE d'alarme extérieure.

**Connecteur :**

Connecteur JACK 3,5 mm stéréo.

**Indicateur :**

Voyant rouge.

**Compatibilité :**

Relais, contacts secs, contact attente/fonctionnement - option de polarité positive/négative.

**Contacts :**

CC 24 V/2 A max.

**Isolation :**

Isolation 1,5 kV du système externe + assure une double isolation (4 kV) du secteur

## Spécification de l'unité centrale

**Fonction :**

Traitemet de données et communications.

**Processeur :**

32 bits, 400 MHz.

**Mémoire centrale :**

64 Mo, RAM à grande vitesse 266 MHz.

**Mémoire flash :**

256 Mo non volatile.

**Systèmes d'exploitation :**

Système d'exploitation sécurisé et flexible pour multitâches/multithreads avec licence GPL.

## Spécification de l'interface utilisateur

**Centralisation des alarmes :**

- Fonction : affiche les alarmes et pré-alarmes des appareils de perfusion
- Dimensions : 70 mm x 30 mm - Type : Voyant - Angle de vue : 360° à 4 mètres.
- Couleur : ROUGE (alarmes de pompe - priorité élevée) / JAUNE (préalarmes de pompe - priorité moyenne et faible) / ROUGE et JAUNE (mode maintenance).

**Indicateur d'état principal :**

Fonction : affiche l'indicateur d'état principal

Type : Voyant - Couleur : VERT.

**Indicateur d'état de la batterie :**

Fonction : affiche l'état de la batterie de la pompe Link+ et les alarmes

Type : Voyant - Couleur : VERT/JAUNE/ROUGE

**Indicateur d'état du système :**

Fonction : affiche l'état du logiciel interne du Link+

Type : Voyant - Couleur : VERT/JAUNE/ROUGE.

**Bouton de réinitialisation :**

Fonction : réinitialise le logiciel interne du Link+

Type : bouton poussoir protégé.

## Spécifications de la batterie

**Fonction :**

Batterie de secours en cas de panne de courant et transport de l'assemblage.

**Accès :**

Support de batterie interne accessible avec des outils spécifiques par un technicien qualifié.

**Caractéristiques :**

Batterie rechargeable au lithium-ion 7,2 V/2,2 Ah.

**Autonomie de la batterie :**

1 heure minimum

**Protections intégrées :**

Surintensité, décharge accélérée, surtension et surchauffe.

**Durée de vie de la batterie :**

Remplacement préventif au bout de 3 ans.

# Agilia® Link+ 4, 6, 8

## Spécifications de la puissance d'entrée

### Fonction :

Source d'alimentation primaire pour les sorties d'alimentation Agilia et pour l'électronique interne du support Agilia Link+.

### Connecteur :

Prise standard type CEI C14 - mâle - 3 pôles.

### Alimentation électrique :

100 V à 240 V CA / 50 - 60 Hz.

### Puissance maximale (avec pompes) :

Link 4+ Agilia: 45 - 70 VA.

Link 6+ Agilia: 60 - 90 VA.

Link 8+ Agilia: 67 - 101 VA.

### Fusible de protection :

2 fusibles, 2 A temporisés à haut pouvoir de coupure - T 2A H 250 V.  
Le porte-fusibles est accessible de l'extérieur sur le port d'entrée de l'alimentation CA.

### Protection électrique :

Classe I avec terre de protection, avec cordon d'alimentation à 3 fils.

## Spécifications de la puissance de sortie

### Fonction :

Sortie de la source d'alimentation pour les appareils de perfusion Agilia.

### Connecteur :

Prise standard type CEI C13 - femelle - 3 pôles.

### Alimentation électrique :

100 V à 240 V CA / 50 - 60 Hz.

### Puissance maximale :

15 VA par sortie.

### Fusible de protection :

Veuillez vous référer aux fusibles de puissance d'entrée.

### Protection électrique :

Le pôle de terre est la terre fonctionnelle et celui de l'Agilia est de classe II avec terre fonctionnelle.

### Marche/Arrêt :

L'alimentation de sortie est EN MARCHE lorsque l'appareil Agilia est verrouillé et qu'il n'y a pas d'alimentation sur les prises vides.

## Accessoires / Câbles

Câble USB : Z073551

Câble RS232 : Z073601

Câble APPEL INFIRMIÈRE : Z073602

## Dimensions - Poids

### Link 4+ Agilia:

Dimensions (h/l/p): 718 mm x 210 mm x 121 mm

Poids : 4,2 kg.

### Link 6+ Agilia :

Dimensions (h/l/p): 1004 mm x 210 mm x 121 mm

Poids : 5,5 kg.

### Link 8+ Agilia :

Dimensions (h/l/p): 1290 mm x 210 mm x 121 mm

Poids : 6,7 kg.

## Spécifications mécaniques des dispositifs de serrage

### Mât :

Diamètre : de 16 à 42 mm.

### Rail :

Hauteur : de 16 à 42 mm / Profondeur : 10 mm max.

## Conformité aux normes

### CE :

Conforme à la directive 93/42/CEE relative aux dispositifs médicaux.

### Sécurité des appareils électromédicaux :

- Conforme à la norme EN/CEI 60601-1.
- Protection IP22 contre la poussière et les éclaboussures.
- Protection contre les courants de fuite, parties appliquées de type B.
- Classe I avec protection de mise à la terre.

Les prises de sortie Agilia sont raccordées à une terre fonctionnelle interne qui est connectée à la borne de terre fonctionnelle.

Afin de réduire le courant résiduel susceptible de perturber les dispositifs d'ECG ou d'EEG, cette borne doit être connectée à l'infrastructure de l'hôpital à l'aide du câble spécifique associé.

### CEM (compatibilité électromagnétique) :

Conforme à la norme EN/CEI 60601-1-2.

En raison de l'évolution des normes, des textes réglementaires et du matériel, les caractéristiques indiquées par le texte et les images de ce document ne nous engagent qu'après confirmation de nos services. Document non contractuel. Ce document ne peut être reproduit en partie ou en totalité sans l'autorisation écrite de Fresenius Kabi.

Les dispositifs médicaux présentés dans ce document sont conçus pour la perfusion de médicaments ou de produits sanguins. Ils sont destinés à être utilisés par des professionnels de santé en milieu hospitalier.

Performance, caractéristiques techniques et informations nécessaires au bon usage des dispositifs : consulter les instructions d'utilisation fournies avec les dispositifs.

Appareils de perfusion Agilia Connect : cl.IIb / CE0123

Link+ Agilia : cl.I / CE

Fabricant légal : Fresenius Kabi AG-61346 Bad Homburg v.d. H. Allemagne

Distributeur : Fresenius Vial S.A.S Le Grand Chemin 38590 Brézins France



**FRESENIUS  
KABI**

caring for life\*

\*prendre soin de la vie



Fresenius Kabi AG  
61346 Bad Homburg  
Allemagne  
Tél. : +49 (0) 61 72 / 686-0  
[www.fresenius-kabi.com](http://www.fresenius-kabi.com)

Fresenius VIAL S.A.S.  
Le Grand Chemin  
38590 Brézins  
France  
Tél. : +33 (0)4 76 67 11 11  
Fax: +33 (0)4 76 67 11 12  
[commercial.vial@fresenius-kabi.com](mailto:commercial.vial@fresenius-kabi.com)  
Une société du groupe Fresenius Kabi  
[www.fresenius-kabi.fr](http://www.fresenius-kabi.fr)