



Systèmes de transmission par fibres optiques

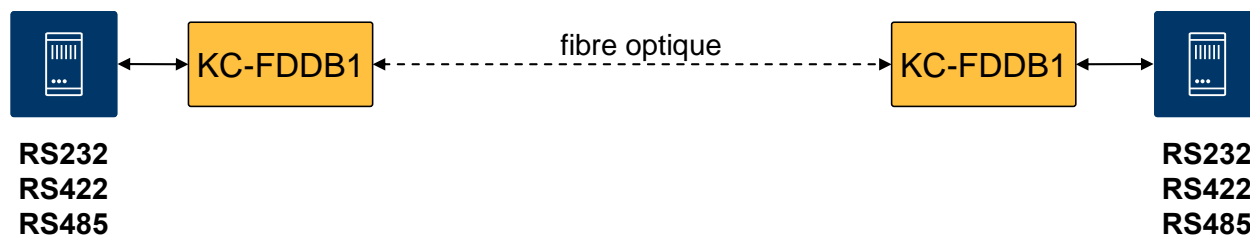
Modules pour la transmission de données

RS232, RS422, RS485 (2 ou 4 fils)

KC-FDDB1

La série **KC-FDDB1** comprend des modules pour la **transmission en série de données** selon le standard **RS232, RS422 et RS485** (2 ou 4 fils). Les modules permettent de transmettre des signaux d'ordinateurs, imprimantes, automates programmables, etc. par des connexions point à point de façon fiable et sur une

grande distance. La transmission bidirectionnelle se fait par une fibre multimode ou monomode. La série **KC-FDDB1** est conçue comme émetteur-récepteur (transceiver). Les modules sont livrés en deux versions : unité autonome (comprenant l'alimentation en 230V) ou unité enfichable 19 pouces.



| Spécifications | |
|---------------------------|--|
| Types | KC-FDDB1 |
| Type de fibre | multimode (MM) 62,5 (50) / 125µm monomode (SM) 9 / 125 µm |
| Longueur d'onde | 1310 / 1550nm |
| Distances maximales | 4km (MM), 30km (SM) |
| Mode de transfert | duplex intégral, 1 fibre |
| Connexion optique | prise ST |
| Interface de données | RS232, RS422, RS485 |
| Débit | 115,2kBit/s (RS232) 250kBit/s (RS422, RS485) |
| Boîtiers / versions | unité autonome unité enfichable de 19 pouces |
| Dimensions (L x l x H) | unité autonome: 54 x 75 x 44mm unité enfichable de 19 pouces (3UH), 1 slot |
| Température de service | -40°C...+74°C (humidité relative 0...95%) |
| Tension nominale | unité autonome 12VDC / 400mA (bloc d'alimentation inclus) unité enfichable (alimentation par le bâti) |





Systèmes de transmission par fibres optiques
Modules pour la transmission de données
 RS232, RS422, RS485 (2 ou 4 fils)

KC-FDDB1

| Boîtier / versions | Types | Caractéristiques | |
|--------------------|------------------------|------------------|------------------|
| | « Emetteur » * | Fibres | Boîtier |
| | KC-FDDB1-M1T-M | 1 x MM | mini-module |
| | KC-FDDB1-M1T-B | 1 x MM | unité enfichable |
| | KC-FDDB1-S1T-M | 1 x SM | mini-module |
| | KC-FDDB1-S1T-B | 1 x SM | unité enfichable |
| | « Récepteur » * | Fibres | Boîtier |
| | KC-FDDB1-M1R-M | 1 x MM | mini-module |
| | KC-FDDB1-M1R-B | 1 x MM | unité enfichable |
| KC-FDDB1-S1R-M | 1 x SM | mini-module | |
| KC-FDDB1-S1R-B | 1 x SM | unité enfichable | |

* Les modules sont conçus comme émetteur-récepteur (transceiver). Pour une connexion point à point il faut connecter un « émetteur » à un « récepteur ».

unité enfichable *mini-module*

| Budget de puissance | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Emetteur | Récepteur | Longueur d'onde | Fibre 50/125µm | | Fibre 62,5/125µm | | Fibre 9/125µm | |
| | | | Budget de puissance | Distance typique | Budget de puissance | Distance typique | Budget de puissance | Distance typique |
| KC-FDDB1-M1T | KC-FDDB1-M1R | 1310nm | 8dB | 4km* | 12dB | 4km* | | |
| KC-FDDB1-S1T | KC-FDDB1-S1R | 1310nm | | | | | 15dB | 30km |

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* La distance maximale résulte de la bande passante optique du câble.