

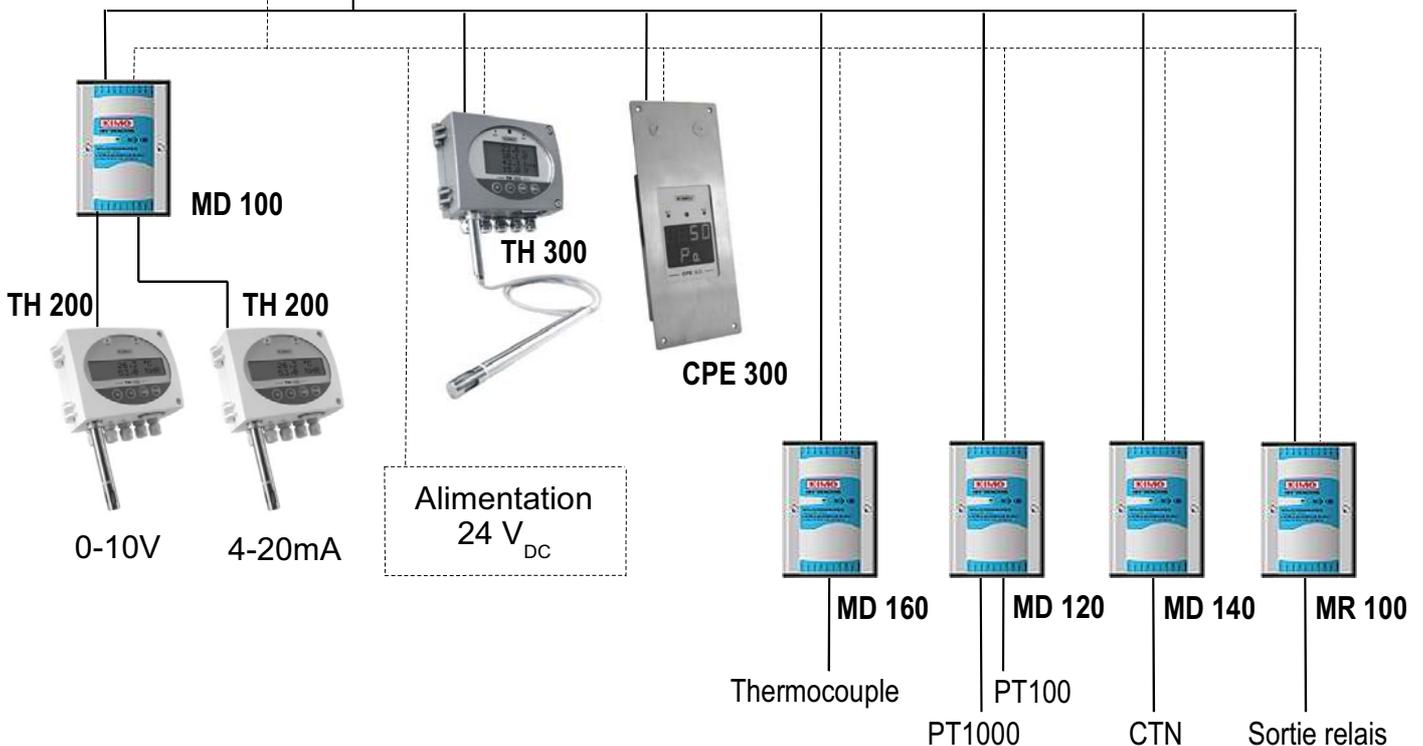
Modules d'acquisition

**MD 100, MD 120, MD 140,
MD 160 et MR 100.**



Les différents modules d'acquisition sont capables d'acquérir de la tension, du courant, de la température thermocouple, de la température PT100 ou PT1000 et de la température CTN. Les modules d'acquisition peuvent être configurés à partir du logiciel d'acquisition.

RS 485



Modules relais et entrées analogiques

	MD 100	MR 100
	Module d'entrées analogiques 8 entrées analogiques 0-10V ou 4-20mA compatible protocole Modbus	Module relais 8 sorties relais, compatible protocole Modbus
Spécifications générales Connecteurs Consommation Dimensions Boîtier Montage Alimentation Minuterie chien-de-garde	2 borniers brochables (#14-28AWG) 1.2W @ 24V _{DC} 31 x 70.5 x 102 mm Profilé d'aluminium anodisé naturel Support mural, support rail-DIN Non réglé 10~30 V _{DC} Intégrée	2 borniers brochables (#14-28AWG) 0.6W @ 24V _{DC} 31 x 70.5 x 102 mm Profilé d'aluminium anodisé naturel Support mural, support rail-DIN Non réglé 10~30 V _{DC} Intégrée
Environnement Humidité Température d'utilisation Température de stockage	De 5 à 95%HR De -10 à +70°C De -25 à +85°C	De 5 à 95%HR De -10 à +70°C De -25 à +85°C
	Entrée analogique Précision ± 0.1% ou mieux Bande passante 13.1Hz @ 50Hz, 15.72Hz @ 60Hz Gammes d'entrée ±150mV, ±500mV, ±1V, ±5V Voies 8 différentielles Impédance d'entrée 20 MΩ Types d'entrée mV, V, mA Résolution 16 bits Tension d'isolement 3000 V _{DC} Protection Résiste à une surtension de surtension de ±35V Vitesse d'échantillonnage 10 échantillons/sec.	Sortie du relais Tension disruptive 500V _{AC} (50/60 Hz) Voies 4 x modèle A 4 x modèle C ±10V, ±20mA, 4-20mA Taux de contact AC : 0.6A @ 125V 0.3A @ 250V DC : 2A @ 30V 0.6A @ 110V Résistance d'isolement 1GΩ min. à 500V _{DC} Temps de réponse Excitation 4ms Désexcitation 3ms Dérive du gain ±25 ppm/°C Dérive du zéro ±6 mV/°C



Modules de température

	MD 120	MD 140	MD 160
	6 entrées température (PT100/PT1000) compatible protocole Modbus	6 entrées température (thermistance) compatible protocole Modbus	8 entrées température (thermocouple) compatible protocole Modbus
Spécifications générales			
<i>Connecteurs</i>	2 borniers brochables (#14-28AWG)	2 borniers brochables (#14-28AWG)	2 borniers brochables (#14-28AWG)
<i>Consommation</i>	1.2W @ 24V _{DC}	1.2W @ 24V _{DC}	0.8W @ 24V _{DC}
<i>Détection défaut de câblage</i>	Oui	Oui	Oui
<i>Dimensions</i>	31 x 70.5 x 102 mm	31 x 70.5 x 102 mm	31 x 70.5 x 102 mm
<i>Boîtier</i>	Profilé d'aluminium anodisé naturel	Profilé d'aluminium anodisé naturel	Profilé d'aluminium anodisé naturel
<i>Montage</i>	Support mural, support rail-DIN	Support mural, support rail-DIN	Support mural, support rail-DIN
<i>Alimentation</i>	Non réglé 10~30 V _{DC}	Non réglé 10~30 V _{DC}	Non réglé 10~30 V _{DC}
<i>Minuterie chien-de-garde</i>	1.6 sec. (system) Protection SVT/DES intégrée	1.6 sec. (system) Protection SVT/DES intégrée	1.6 sec. (system) Protection SVT/DES intégrée
Environnement			
<i>Humidité</i>	De 5 à 95%HR	De 5 à 95%HR	De 5 à 95%HR
<i>Température d'utilisation</i>	De -10 à +70°C	De -10 à +70°C	De -10 à +70°C
<i>Température de stockage</i>	De -25 à +85°C	De -25 à +85°C	De -25 à +85°C
Entrée analogique			
<i>Précision</i>	± 0.05% ou mieux	± 0.05% ou mieux	± 0.1% pour tension
<i>Bande passante</i>	2.62 Hz	2.62 Hz	13.1Hz @ 50Hz, 15.72Hz @ 60Hz
<i>CMR @ 50-60 Hz</i>	150dB	150dB	92dB
<i>Résolution</i>	16 bits	16 bits	16 bits
<i>Voies</i>	6 différentielles	6 différentielles	8 différentielles
<i>Connexions d'entrée</i>	2 ou 3 fils	2 ou 3 fils	2 fils
<i>Impédance d'entrée</i>	10 MΩ	10 MΩ	20 MΩ
<i>Types d'entrée</i>	PT, Balco et Ni RTD	Thermistance	Thermocouple, mV, V et mA
<i>Tension d'isolement</i>	3000 V _{DC}	3000 V _{DC}	3000 V _{DC}
<i>NMR @ 50-60 Hz</i>	100dB	100dB	100dB
<i>Vitesse d'échantillonnage</i>	10 échantillons/sec.	10 échantillons/sec.	-
<i>Dérive du gain</i>	±25 ppm/°C	±25 ppm/°C	±25 ppm/°C
<i>Dérive du zéro</i>	±3 µV/°C	±3 µV/°C	±3 µV/°C
	Type de thermistance et gammes de mesure	Type de thermistance et gammes de mesure	Type de thermocouple et gammes de mesure
	PT100RTD de -50°C à +150°C de 0°C à +100°C de 0°C à +200°C de 0°C à +400°C de -200°C à +200°C CEI RTD 100 Ω (a=0.00385) JIS RTD 100 Ω (a=0.00392) PT 1000 RTD de PT -40°C à +160°C Balco 500 RTD de -30°C à +120°C Ni 50 RTD Ni de -80°C à +100°C Ni 508 RTD Ni de -80°C à +100°C	Thermistance 3k de 0 à 100°C Thermistance 10K de 0 à 100°C	J de 0 à 760°C K de 0 à 1370°C T de -100°C à +400°C E de 0°C à +1000°C R de 500°C à +1750°C S de 500°C à +1750°C B de 500°C à +1800°C

Configuration des paramètres de communication des modules

Il existe deux principes pour la configuration suivant les modules : **Solution par raccordement**
Solution par bouton

• Solution par raccordement (MD 120, MD 140 et MR 100)

Accéder au mode configuration

- Mettre le module hors tension
- Raccorder la borne INIT à la borne GND
- Mettre le module sous tension, le module est prêt à être configuré

Retour au mode normal

- Mettre le module hors tension
- Déconnecter les bornes INIT et GND
- Remettre le module sous tension, la nouvelle configuration est active

• Initialisation par bouton INIT/Normal (MD 100 et MD 160)

Accéder au mode configuration

- Mettre le module hors tension
- Positionner le bouton sur INIT
- Mettre le module sous tension, le module est prêt à être configuré

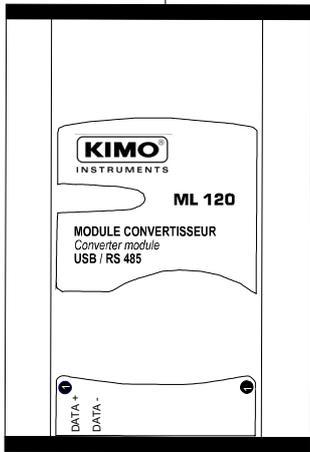
Retour au mode normal

- Mettre le module hors tension
- Positionner le bouton sur "Normal"
- Remettre le module sous tension, la nouvelle configuration est active

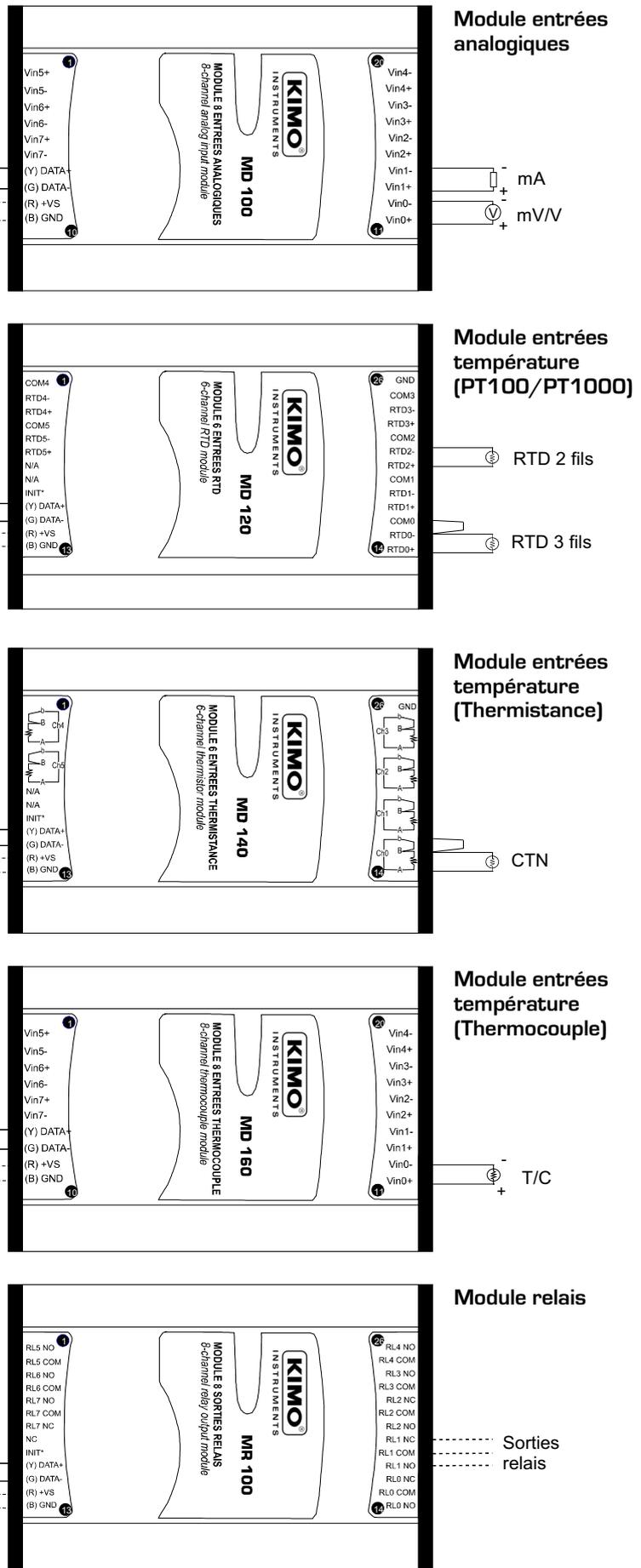
Schéma de raccordement



USB



RS485



Ref. FT - MD100MR100 - 02/07 A - Sous réserve de modifications techniques des appareils.

www.kimo.fr

Siège social et usine
Tél. : 05 53 80 85 00
Fax : 05 53 80 16 81

DICO FILTRO

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS
Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140
www.dicofiltro.com geral@dicofiltro.com

