

MBC3



Les étiquettes montrées dans le présent document sont titre d'illustration uniquement et peuvent varier en fonction des produits réels..

Mode régulateur	Code
Régulateur désactivé (mesure seule)	0
Mode de consigne analogique	A
Mode de consigne numérique	D

Comm. intégrée Mode	Code
RS232 – ProPar (par défaut)	A
RS485 – FLOW-BUS	B
RS485 – Modbus RTU	C
RS485 – Modbus ASCII	D

Consulter le tableau ci-dessous pour les diagrammes de raccordement

Broche 1&6

Broche 5

Code	Type	Code	Plage	Code	Paramètre lié		
0	Désactivé	0	0 Vcc	0	-		
A	Sortie tension	0	0-5 Vcc	A	Alarme		
		1	0-10 Vcc	B	Compteur batch		
		9	Personnalisé	C	Mode de régulation		
B	Courant de sortie	0	0-20 mAcc	D	Densité		
		1	4-20 mAcc	E	Mesure		
		2	3.8-20.8 mAcc	F	Fréquence		
		9	Personnalisé	P	Statut switch E/S		
		9	Personnalisé	I	Pression		
C	Sortie numérique	0	Paramètre à distance	S	Consigne		
		1	Alarme min	T	Température		
		2	Alarme max	V	Sortie régulateur		
		3	Alarme Min/max	Z	Personnalisation		
		4	Limite compteur atteinte				
		5	Activé par point de consigne				
		9	Personnalisé				
		D	Sortie fréquence	9	Personnalisé		
		E	Sortie PWM	9	Personnalisé		
F	Sortie impulsion	9	Personnalisé				
G	Tension d'entrée	0	0-5 Vcc	C	Mode de régulation		
		1	0-10 Vcc	E	Mesure (capteur ext.)		
		9	Personnalisé				
H	Courant d'entrée	0	0-20 mAcc	I	Statut switch E/S		
		1	4-20 mAcc	N	Mode de calibration		
		9	Personnalisé	R	Reset		
I	Entrée numérique	1	Remise à zéro compteur	S	Consigne		
		2	Remise à zéro alarme	V	Actionneur (vanne)		
		3	Fermer vanne	Z	Personnalisation		
		4	Remise à zéro/désactivation				
		5	Auto Zéro				
		8	Robinet de purge				
		9	Personnalisé				

Tableau de pré-réglages

Type	Plage	Par	Entrée/Sortie configurable (broche 5)
0	0	0	Désactivé, 0 Vcc (par défaut)
A	1	V	Sortie 0-10 Vcc, régulateur
B	1	V	Sortie 4-20 mAcc, régulateur
B	2	V	Sortie 3.8-20.8 mAcc (TEIP11/Badger), régulateur
C	3	A	Sortie numérique, alarme min/max
C	4	A	Sortie numérique, limite compteur atteinte
C	5	S	Sortie numérique, activée par point de consigne (pour arrêt)
C	0	I	Sortie numérique, interrupteur haut/bas par paramètre à distance
D	9	E	Sortie fréquence numérique, mesure
F	9	B	Sortie impulsion numérique, compteur de batch
I	3	C	Entrée numérique, mode régulateur fermeture vanne
I	8	C	Entrée numérique, mode régulateur purge vanne
I	1	R	Entrée numérique, remise à zéro compteur
I	2	R	Entrée numérique, remise à zéro alarme

Autres réglages sur demande.

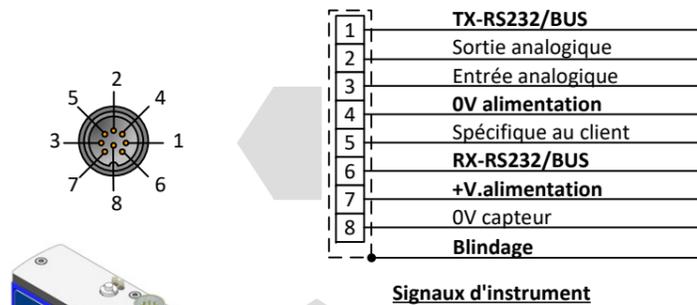
Voir la page suivante pour les diagrammes de raccordement

BROCHE 1&6, RS232/RS485 DIAGRAMMES DE RACCORDEMENT

OPTIONS BUS BROCHE 1&6

Code	Description
A	RS232 – ProPar (par défaut)
B	RS485 – FLOW-BUS
C	RS485 – Modbus RTU
D	RS485 – Modbus ASCII
0	Régulateur désactivé (mesure seule)
A	Mode point de consigne analogique
D	Mode point de consigne numérique

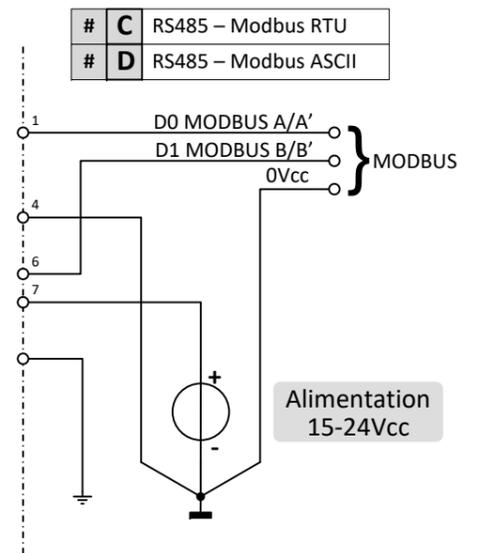
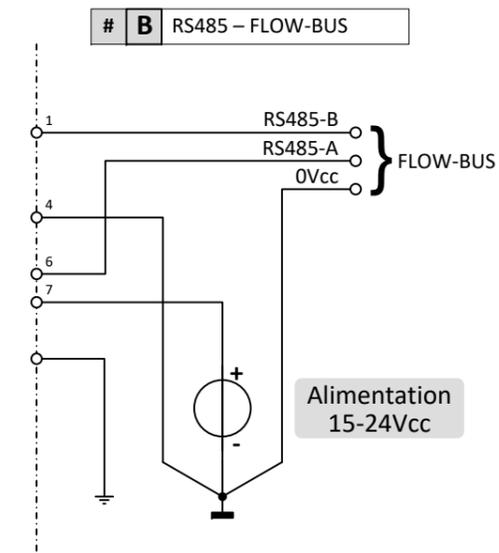
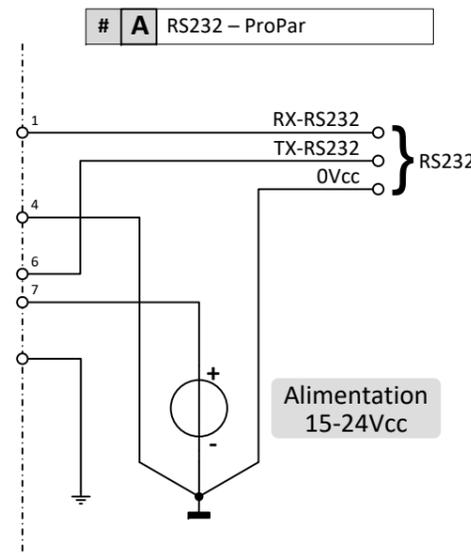
CONNEXIONS DES BROCHES



Connecteur DIN 8 broches mâle



En cas de connexion du système à d'autres appareils, assurez-vous que l'intégrité du blindage n'est pas affectée. Ne pas utiliser de bornes de fil non blindées.



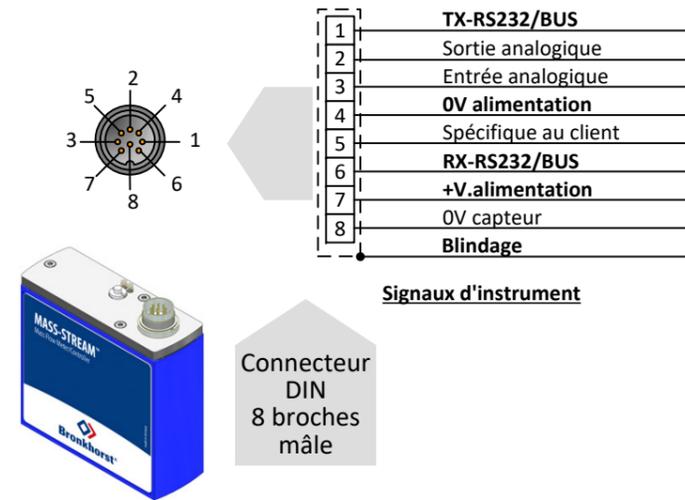
Remarque :
Lorsque l'instrument est configuré pour le mode point de consigne analogique, il est impossible de fournir un point de consigne par l'entrée FLOW-BUS ou Modbus sur le connecteur D-sub.
Pour configurer l'instrument pour le fonctionnement numérique, modifier le paramètre 'mode régulateur'. Voir doc.n° 9.17.023 pour plus de détails.

BROCHE 5, DIAGRAMMES DE RACCORDEMENT ENTRÉE/SORTIE

OPTIONS ENTRÉE/SORTIE BROCHE 5

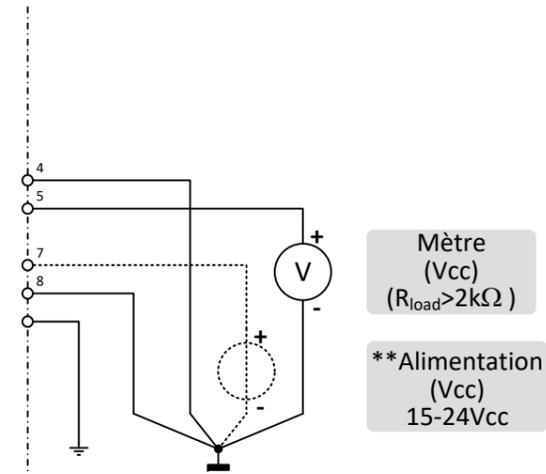
Broche 1&6	Broche 5	Options
# #	# # #	
0 0 0	0 0 0	Désactivé, 0 Vdc (par défaut)
A # #	# # #	Sortie analogique Vcc
B # #	# # #	Sortie analogique mA
C # #	# # #	Sortie numérique
D # #	# # #	Sortie fréquence numérique
E # #	# # #	Sortie PWM numérique
F # #	# # #	Sortie impulsion numérique
G # #	# # #	Entrée analogique Vcc
H # #	# # #	Entrée analogique mA
I # #	# # #	Entrée numérique

CONNEXIONS DES BROCHES



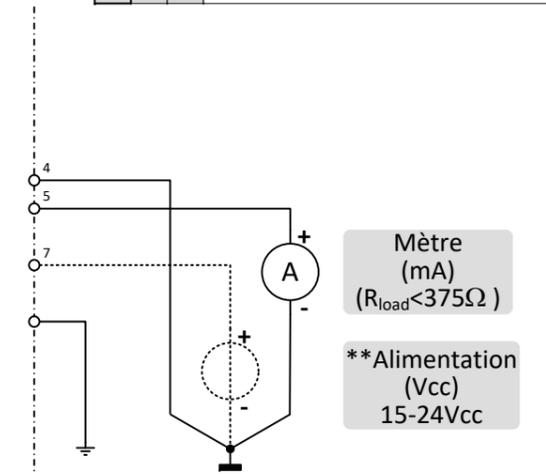
! En cas de connexion du système à d'autres appareils, assurez-vous que l'intégrité du blindage n'est pas touchée. Ne pas utiliser de bornes de fil non blindées.

A	0 #	1 #	9 #	Options
	0 #	1 #	9 #	Sortie analogique 0-5Vcc
	1 #	9 #		Sortie analogique 0-10Vcc
	9 #			Sortie analogique Vcc personnalisée



Remarque : Puissance 0Vcc (broche 4) et Détection 0Vcc (broche 8) doivent être connectés séparément à la borne 0Vcc sur l'alimentation électrique

B	0 #	1 #	2 #	9 #	Options
	0 #	1 #	2 #	9 #	Sortie analogique 0-20 mAcc
	1 #	9 #			Sortie analogique 4-20 mAcc
	2 #				Sortie analogique 3.8-20.8 mAcc
	9 #				Sortie analogique mA personnalisée



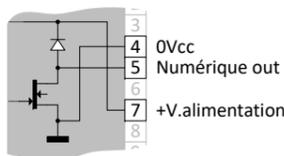
Remarque : En mode analogique avec signaux 'mA', Détection 0Vcc (broche 8) n'a pas besoin d'être connecté. Le fonctionnement de l'instrument ne sera pas affecté si Détection 0Vcc est déjà raccordé

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'ALIMENTATION ELECTRIQUE

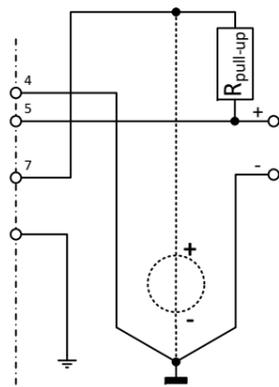


** Utilisez uniquement le connecteur DIN 8-broches ou FLOWBUS/MODBUS/DeviceNet pour alimenter l'appareil. Une mauvaise alimentation peut endommager l'appareil. Reportez-vous au manuel correspondant pour la connexion adéquate!

Sortie numérique réglage interne



C	#	#	Options
C	#	#	Sortie numérique
D	#	#	Sortie fréquence numérique
E	#	#	Sortie PWM numérique
F	#	#	Sortie impulsion numérique



* $R_{pull-up} = 5k\Omega - 10k\Omega$

Sortie impulsion Active = 0Vcc (bas)

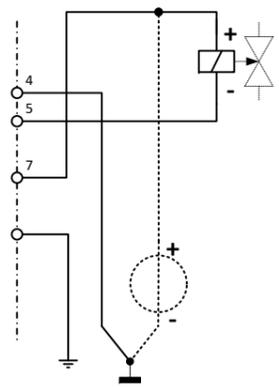
**Alimentation (Vcc) 15-24Vcc

Sortie impulsion

* Utiliser R polarisation source (entre 5kΩ et 10kΩ) pour produire 15-24Vcc sur la broche 5

Remarque : Pour l'alimentation en 15Vcc, la charge minimale est de 60 Ω, pour l'alimentation en 24Vcc, la charge minimale est de 90 Ω

Remarque : La sortie numérique n'est pas disponible pour les instruments Class I Div 2 certifié.

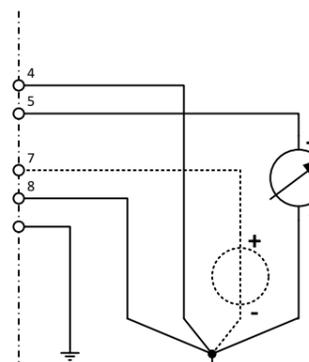


Vanne ($I_{max} = 265mAcc$)

**Alimentation (Vcc) 15-24Vcc

Vanne d'arrêt

G	0 #	1 #	9 #	Options
	0 #	1 #	9 #	Entrée analogique 0-5Vcc
	1 #	9 #		Entrée analogique 0-10Vcc
	9 #			Entrée analogique Vcc personnalisée

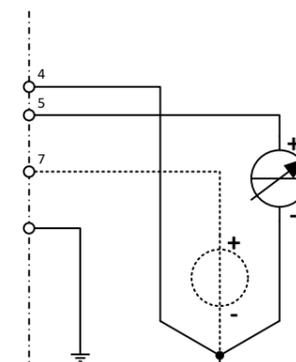


Source (Vcc)

**Alimentation (Vcc) 15-24Vcc

Remarque : Puissance 0Vcc (broche 4) et Détection 0Vcc (broche 8) doivent être connectés séparément à la borne 0V sur l'alimentation électrique

H	0 #	1 #	9 #	Options
	0 #	1 #	9 #	Entrée analogique 0-20 mAcc
	1 #	9 #		Entrée analogique 4-20 mAcc
	9 #			Entrée analogique mA personnalisée

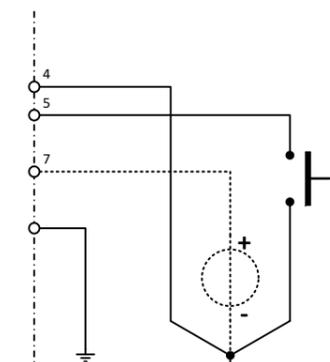


Source (mAcc)

**Alimentation (Vcc) 15-24Vcc

Remarque : En mode analogique avec signaux 'mA', Détection 0Vcc (broche 8) n'a pas besoin d'être connecté. L'instrument ne fonctionnera pas si Détection 0Vcc est déjà raccordé

I	#	#	Options
I	#	#	Entrée numérique



$U_{bas} < 0.2Vcc$
 $U_{haut} > 1.4Vcc$

**Alimentation (Vcc) 15-24Vcc