

- Montage en zone 1 ATEX
- Protection EEx ib IIC T6
- Boîtier solide classe de protection IP65
- Fonctions de dosage universelles
  - **Contrôle de dosage avec électrovannes TOR**
  - **Contrôle de dosage avec électrovannes proportionnelles**
  - **Contrôle de dosage avec signal de niveau absolu**
  - **Dosage avec débit contrôlé par PID (option)**
- Afficheur graphique LCD de 240x128 pixels
- Configuration aisée par menus, indication en continu des seuils, quantité en cours, débit, somme des totaux et du temps pendant le processus
- Contrôle à distance possible via des fonctions spéciales
- Fonctionne avec une alimentation transmetteur (en configuration minimale)
- Seuil maximum réglable
- Rampe continue à la montée et la descente pour la sortie analogique
- Face avant cadencassable, fonctions et paramètres protégés par codes.

### Option supplémentaires

- Interface tty ou modbus
- Impression du protocole de process calibré
- Entrée PT100 pour la compensation de température du coefficient d'expansion et de l'indication de la température
- Bornes d'alimentation pour sortie analogique (impédance max 1kohm)
- Se raccorde à une simple alimentation 24V dc pour des applications hors zone ATEX.



Le DC155 est un régulateur de dosage d'usage général pour piloter des processus de n'importe quel produit liquide ou solide dans une zone ATEX. Avec son clavier confortable, de larges touches (22x22mm), un afficheur clair et des fonctionnalités flexibles, il est possible de réaliser des processus simples ou compliqués directement dans la zone sans devoir recourir à de la filerie coûteuse ou des panneaux de contrôle hors zone.

Il est possible de réaliser une télécommande pour les fonctions de base (> START, STOP, RESET <) Le DC155 fonctionne avec presque tous les émetteurs disponibles, parce qu'il peut fonctionner avec des signaux NAMUR ou des signaux numérique en 24V dans la version standard et avec des signaux analogues en tant qu'option.

Des chocs sur le système de tuyauterie peuvent être évités avec une rampe de montée et de descente et en utilisant une électrovanne proportionnelle ou en utilisant des vannes de dégrossissage et de réglage fin. En outre, il est possible d'atteindre une précision de dosage élevé en jouant sur les deux vannes.

Le DC155 possède un moniteur de mauvais fonctionnement et de surveillance du capteur pour contrôler le capteur et le débit.

La sortie analogique du DC155 a une résolution de 14 bits et peut piloter une charge de 600 ohms, ou 1000 ohms, en utilisant une alimentation analogique externe.

### Informations techniques

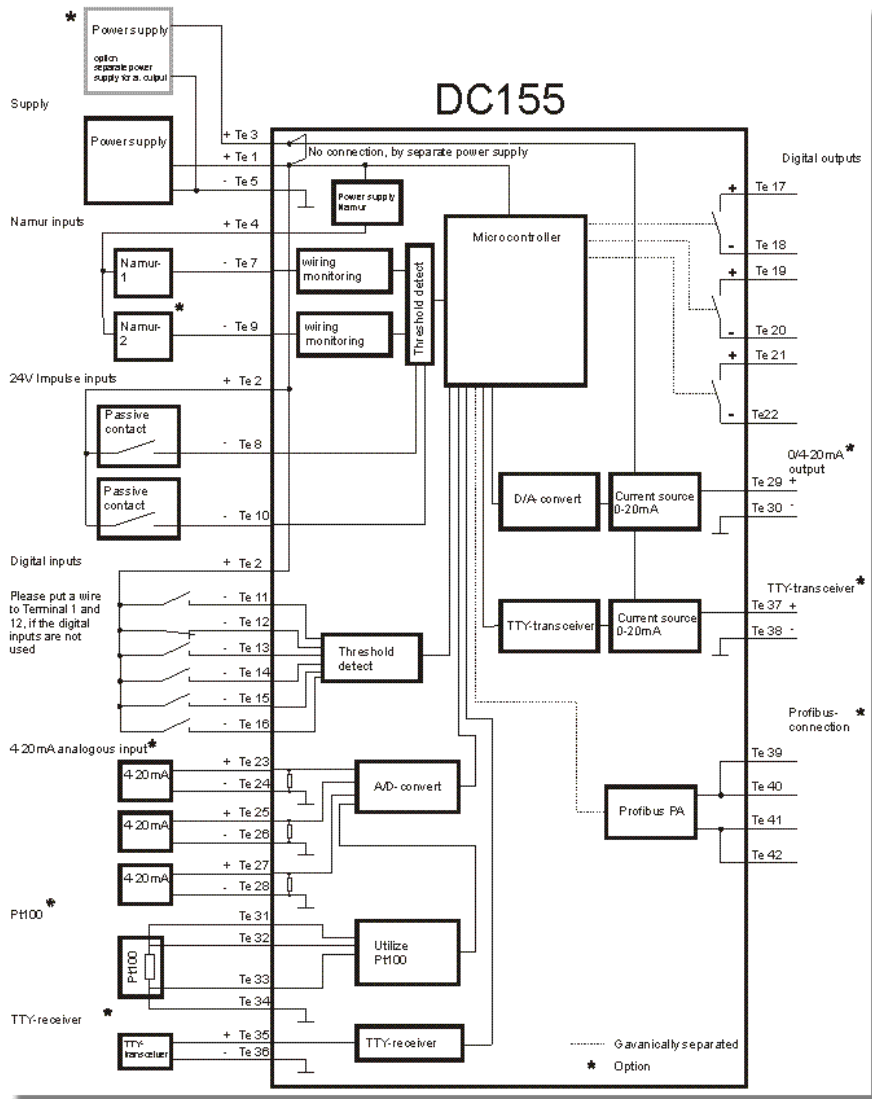
Général	Montage	Dans la zone 1 ATEX
	Ex-protection	EEx ib IIC T6; 2 II C
	EC- type exam. cert.	PTB 98 ATEX 2071
	T° ambiante	-20°C ...+45°C à T6 / -20°C ...+65°C à T4
Boîtier	Dimensions	H x L x P: 160 mm x 260 mm x 112 mm
	Matériau	Aluminium laqué / FAV: Polyester
	Classe de protection	IP65
Spécifications électriques	Alimentation	Sécurité intrinsèque EEx ib IIC
	Consommation	min.20 mA at 15V = 300 mW (sans les sorties analogiques)
Entrées	NAMUR	Entrée fréquence max. : 2 kHz
	Entrée digitale 24V	Seuil : 0-Signal: U < 2 V, 1- Signal: U > 5 V
	Entrée analogique	4-20 mA, charge: 15 ohms
	Erreur de mesure	< 0,2 %
	Coeff de T°	< 0,01 % /K
Sorties	Sortie digitale	3 sorties digitales séparées galvaniquement et en sécurité intrinsèque tension rémanente ~ 2,5 V
	Sortie analogique	4-20 mA, min 600 W , erreur < 0,2 % TK < 0,01 %/K
Alimentation	Base DC155.x.0.0.x.0.0.x	MUS avec U <sup>3</sup> 15 V, I <sup>3</sup> 20 mA, charge <sup>3</sup> 750 ohms
	sortie analogique additionnelle	U <sup>3</sup> 15 V, voir ci-dessus le courant délivré + 20 mA ou en utilisant une alim séparée MUS : DC155.x.x.x.x.x.1
	Add.. TTY-interface	U <sup>3</sup> 15 V, voir ci-dessus le courant délivré + 20 mA

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



	Addr.. 2. NAMUR- entrée	U <sup>3</sup> 15 V, voir ci-dessus le courant délivré + 6 mA
Menu	configuration	Langues disponibles: German, English, Français, Dutch
Imprimante	TTY- interface	Contrôle du protocole, contrôle par une séquence ESC
	Modbus	Contrôle, opération, indication via le bus interface

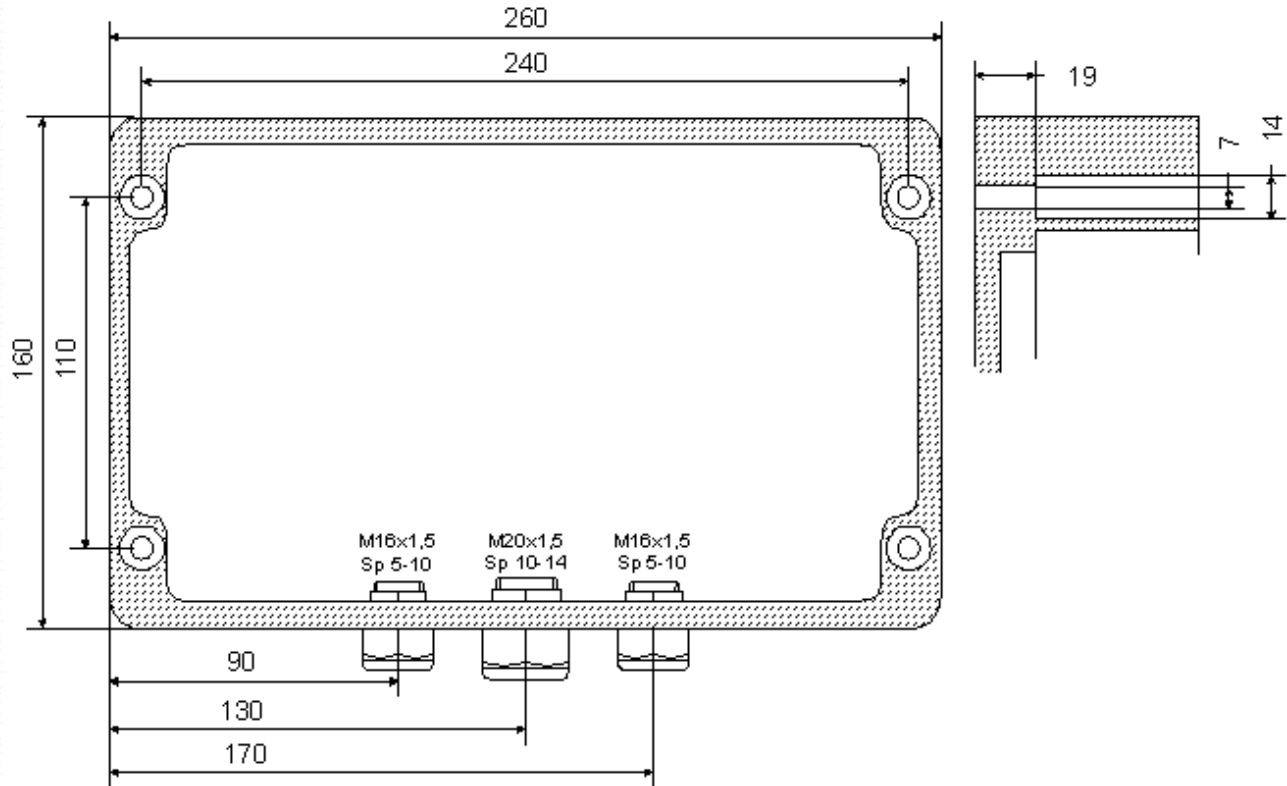
### Schéma bloc



Kermaz est notifié ATEX ISSEp04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

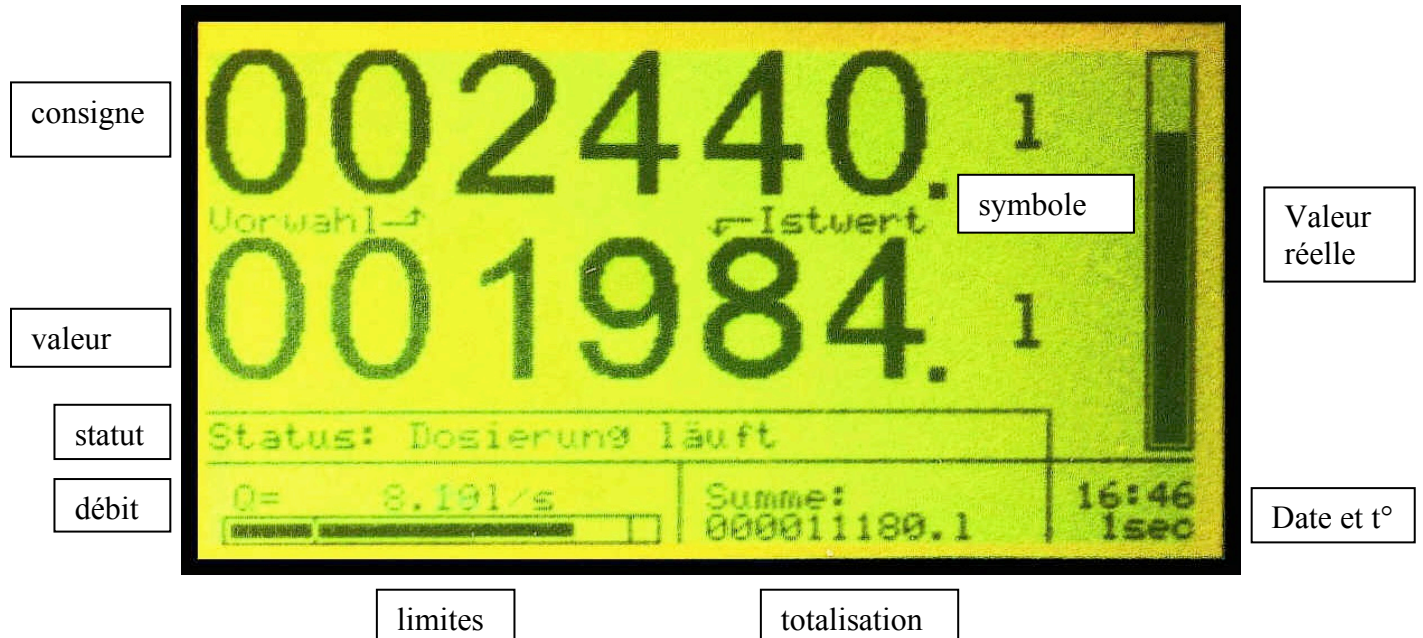


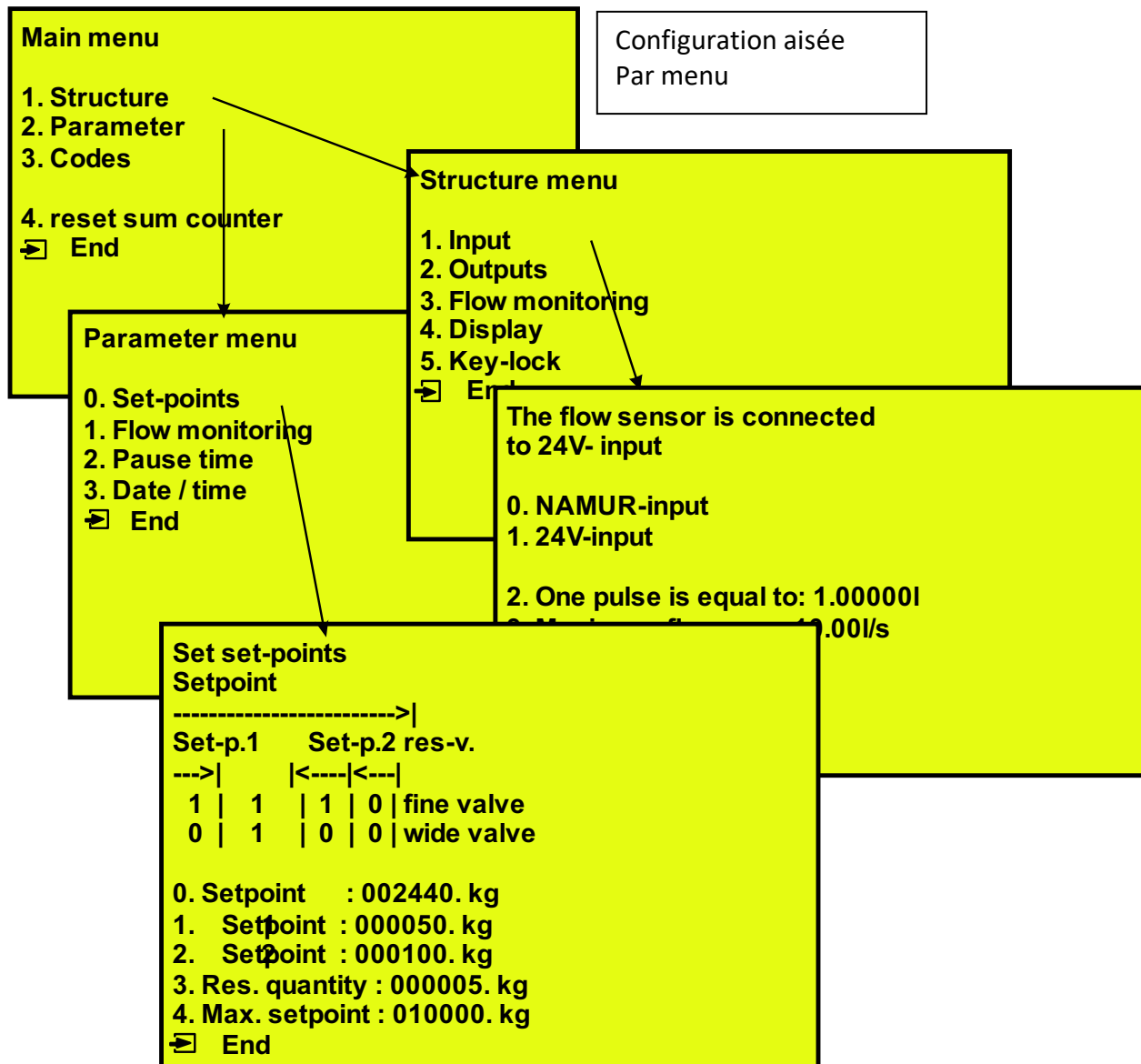
### Dimensions



Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

### Affichage





Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



### Codes de commande pour le doseur DC 155

DC155	.X	.X	.X	.X	.X	.X	.X
<i>Entrée analogique:</i>							
Pas d'entrée analogique .....	.0						
Une entrée analogique 4...20mA .....	.1						
Amplificateur de signal WV157 .....	.4						
<i>Sortie analogique:</i>							
Pas de sortie analogique .....		.0					
Une sortie analogique 4...20mA.....		.1					
Sortie analogique PID .....		.2					
<i>Entrée NAMUR:</i>							
1 entrée NAMUR.....			.0				
2 entrées NAMUR.....			.1				
<i>Entrée PT 100:</i>							
Pas d'entrée PT 100 .....				.0			
Une entrée PT100 .....				.1			
<i>TTY- interface:</i>							
Pas d'interface.....					.0		
TTY- émission réception (transceiver) .....					.1		
TTY- réception .....					.2		
TTY- transceiver et réception .....					.3		
<i>Fieldbus Interface:</i>							
Pas d' interface .....						.0	
Avec Modbus interface .....						.2	
<i>Alimentation séparée</i>							

Kermaz est notifié ATEX ISSEP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007



Pas d'alim séparée .....	.0
Alimentation analogique séparée .....	.1

Kermaz est notifié ATEX ISSeP04ATEX094 et tous nos systèmes sont livrés avec certificat de conformité ATEX. Information et photos non contractuelles - © Kermaz sarl 2007

