

- A Doseur (Exemple Doseur à bande)
 - B Système de pesage
 - C Commande moteur
 - D SCM2-P
 - E SCM Display
- Communication externe

Chaque doseur HASLER est composé des sous-ensembles A, B, C, D et E.

Cette fiche technique décrit le sous-ensemble D

Le SCM2 est utilisable sur tous les doseurs HASLER

Le **SCM2 (Smart Control Module)** est un module de commande regroupant les fonctions de **régulation** et de **contrôle** directement intégré au doseur **dans le système de contrôle Smartconnex™**.

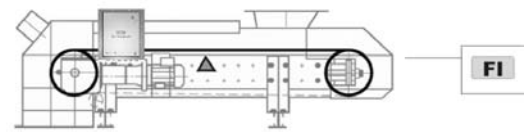
Chaque doseur est géré spécifiquement par un SCM2 dédié pour les applications de dosage **continu**.

Ensemble compact machine / contrôleur

- ⊙ Mécanique et électronique associées sur chaque doseur
- ⊙ Armoire électrique inutile
- ⊙ Réduction du câblage sur site
- ⊙ Connexion rapide au PC de maintenance par fiche DB9 sans démontage de coffret.
- ⊙ Raccordement à d'autres doseurs et à l'interface de l'opérateur par **Bus industriel**.

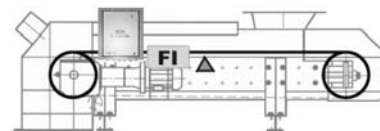
Exemple de Montage

Montage du SCM2 Field sur doseur, conjointement au variateur de vitesse.



Logiciels PC permettant :

- ⊙ La lecture / écriture complète des paramètres
- ⊙ La configuration des entrées / sorties déportées
- ⊙ Le diagnostic pour la maintenance et optimisation des performances (créations de fichiers de données, tracé de courbes, statistiques...)
- ⊙ Télémaintenance



Montage du SCM2 Field sur doseur, variateur de vitesse déporté.



- ⊙ Report des alarmes via le SCM Display (SDU)

SCM Display (DSU) |



Types de connexions capteurs :

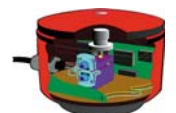
Connexion capteurs de charge analogiques 4 ou 6 fils via convertisseur numérique (plus de 65 000 points)



capteurs analogiques

Connexion capteurs numériques (un million de points) i.e. SFT.

Filtre numérique ajustable et acquisition rapide











capteur numérique

Protocoles de communication :

- Modbus TCP (*Ethernet*)
- Modbus RTU (*RS422*)
- Allen Bradley Data Highway (*RS422*)
- Siemens 3964R (*RS422*)
- Profibus DP (*RS485*)
- Device-Net (*Propriétaire*)
- Modbus Plus (*Propriétaire*)



Descriptif Technique

APPLICATION LOGICIELLE	WBF				SFM			LWF
Machines associées	 GRAVIT	 MAMMUTHUS	 POWDRIT	 FUELDRIIT	 FLOWRIT	 FLOW	 GRAN	 RBP / TVR
Mesure du débit	●	●	●	●	●	●	●	●
Régulation PID du débit	●	●	●	●	●	●		●
Régulation PID de l'alimentation	●		●	●	●	●		
Pilotage de vanne à casque	●		●	●	●	●		
Contrôle de la bande (déport, glissement)	●	●	●	●				
Tarage segmenté	●	●	●	●				
Tarage périodique par by-pass					●			
Vanne(s) d'alimentation	●	●	●	●	●	●		●
Trémie pesée associée	●	●	●	●	●	●		
Calibration automatique matière	●	●	●	●	●	●		
Régulation de l'alimentation trémie	●	●	●	●	●	●		
Pesage dans l'entrée	●		●	●				
Mesure de niveau continue dans l'entrée (flotteur) pour régulation de l'alimentation			●	●				
Mesure de densité pour correction alimentation				●				
Mémorisation segmentée du rendement volumétrique (facteur de dosage)								●
Fluidisation anticipée du silo amont								●

Alimentation

Tension : 115VAC +/-10%
ou 230 VAC +/-10%
Fréquence: 47 – 63 Hz
Conso. max. 50 W
Courant d'appel Max. 2A pour 1 cycle de 2 périodes

Entrées/Sorties intégrées

Entrées digitales (standard) 8
Sorties digitales 4
Entrées digitales dédiées 3
Entrée analogique dédiée 1
Sortie analogique dédiée 1

Conditions d'environnement

Classification par Zone Utilisation Générale
T° de fonctionnement -20°C to 60°C
T° de stockage -25°C to 70°C
Altitude de fonction^t <3000m
Taux max. d'humidité 95% at 25°C sans condensation (DIN 40040 Class F)
Indice de Protection **IP65**

Entrées/Sorties déportées

Entrées Digitales 5 – 24 – 48 VDC / 24 – 120 – 230 VAC
Sorties Digitales 5 – 24 VDC / 230 VAC / Relay SPST-DPDT
Entrées / Sorties analogiques 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 0 – 10 V

Dimensions du SCM2-F

Longueur 320 mm
Largeur 316 mm
Hauteur 123 mm

Dimensions de la console SCM Display (SDU)

Longueur 144 mm
Largeur 144 mm
Hauteur 60 mm

Variante

Le SCM2 est également disponible en version **PANEL** montage en armoire (cf fiche tech. réf :SCM2-P.206.001-F.b)

Rayonnement : EN 50081-2
Insensibilité au brouillage : EN 50082-2
Sécurité électrique : EN 61010-1

Certification
CE

HASLER International SA
Z.I. de L'Abbaye
F-38780 Pont-Evêque
France
Tel. +33 (0)4 74 16 11 50
Fax +33 (0)4 74 16 11 55
E-mail : sales.fr@hasler-int.com

HASLER Deutschland GmbH
Münsterstrasse 69
D-49525 Lengerich
Germany
Tel. +49 (0)5481 805-0
Fax +49 (0)5481 805-110
E-mail : sales.de@hasler-int.com

HASLER Suisse Sàrl
Rue du Puits-Godet 10a
CH-2000 Neuchâtel
Switzerland
Tel. +41.(0)32.720.23.00
Fax +41.(0)32.720.23.90
E-mail : sales.ch@hasler-int.com

**HASLER Industrial Equipmt
Shanghai Co. Ltd**
541 Deli Road - Malu Tow
Jiading District
CN - 201801 Shanghai
P.R. China
Tel. +86 21 5910 6058
Fax +86 21 5910 5300
E-mail : sales.cn@hasler-int.com