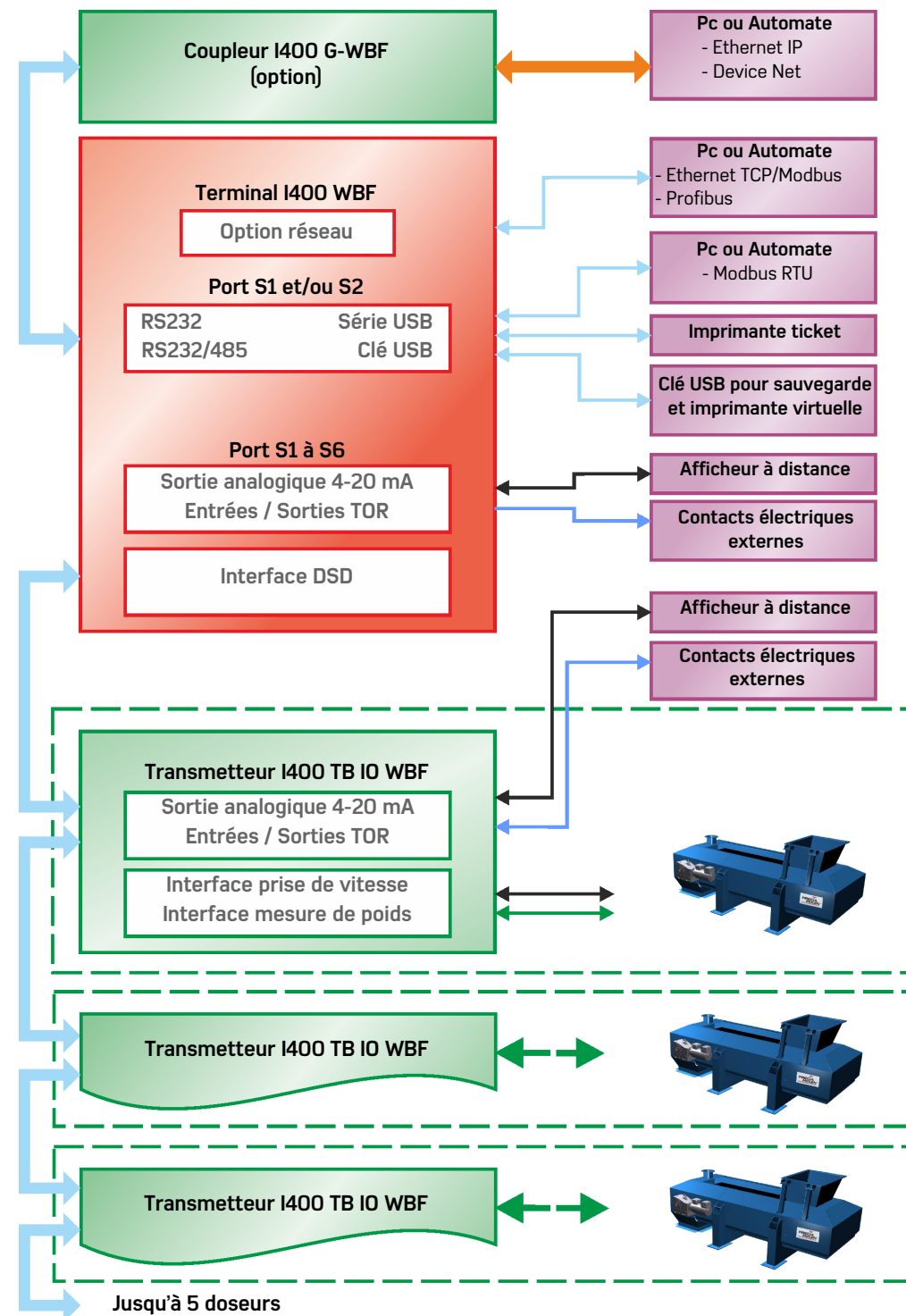


Système I400 WBF



Options et accessoires

Terminal encastrable	Modules accessoires
Terminal boîtier inox	Coupleur externes et interfaces de communications
Afficheur à distance	Coffret de puissance
Imprimante	Boîtier de commande local avec afficheur

Votre spécialiste

Illustrations non contractuelles. Precia-Molen se réserve le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques du matériel décrit dans cette brochure.

Siège social & Usine PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - France
Tel. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 664 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

**PRECIA
MOLEN™**
WORLDWIDE WEIGHING

I400 WBF Logiciel pour dosage continu

**PRECIA
MOLEN™**
WORLDWIDE WEIGHING

Domaine d'utilisation

Le logiciel I400 WBF est le dispositif de mesure et de régulation développé par PRECIA MOLEN pour le contrôle de doseurs pondéraux.

Le système équipé du logiciel I400 WBF peut aussi remplacer toute électronique d'une installation existante fonctionnant avec des capteurs de poids à jauges de contrainte électroniques.

En effet, son logiciel permet de mesurer et de réguler un débit continu de produit sur doseur de type :

- ▼ Doseur à bande, hybride à levier ou tout électronique.
- ▼ Vis doseuse.

Il répond aux exigences fondamentales de ce domaine d'application :

Fonction pesage

- Mesure de poids et vitesse,
- Demande de zéro automatique ou manuel,
- Calcul du débit instantané,
- Débit moyen avec constante de temps réglable,
- Totalisateur partiel ou global,
- Gestion de seuils mini/ maxi;

Fonction présélection de charge

- Démarrage du doseur à vide ou en charge,
- Saisie manuelle ou via protocole de communication d'une présélection de chargement d'une quantité de produit,
- Sauvegarde de données dans un module de sauvegarde de données DSD;

Fonction régulation

- Régulation du débit suivant une consigne venant de l'automate ou tabulé sur le clavier du terminal,
- Mode simple régulation, régulation avec extraction retard pur et double régulation,
- Multivoies de dosage de 1 à 5,
- Contrôle de mélange. Cette fonction permet de composer et de produire en continu une recette dont la proportion d'ingrédients est variable,
- Contrôle de l'inter-verrouillage des doseurs,
- Gestion des alarmes,
- Mode pondéral ou volumétrique,
- Gestion des modes auto/ manu et secours;

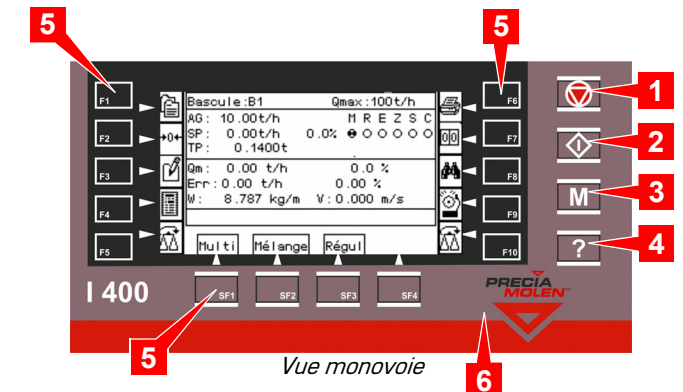
Fonction impression

- Raison sociale sur l'entête du ticket,
- Impression manuelle ou automatique à intervalle de temps programmable,
- Impression automatique du ticket de fin de chargement de dose, à l'atteinte de la consigne de poids présélectionnée;

Clé USB

- Impression virtuelle paramétrable vers clef USB,
- Sauvegarde / restauration des paramètres métrologique et de réglage de doseurs;

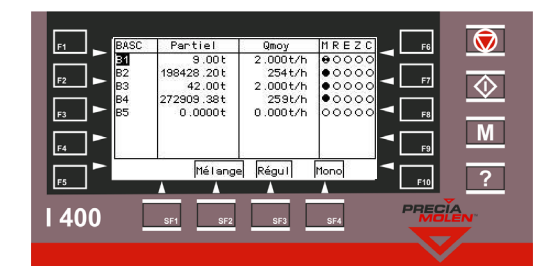
Écran de visualisation



1. Arrêt de cycle.
2. Départ de cycle.
3. Accès à l'écran d'affichage des données métrologiques.
4. Choix du niveau d'intervenant.
5. Touches multifonctions F1 à F10 et SF1 à SF4 définies dans l'application et représentées par une icône à l'écran.
6. Barre de validation.

Jusqu'à 5 doseurs peuvent être supervisés par l'intermédiaire de l'afficheur graphique du terminal I400.

Les touches de fonction F5 et F10 permettent de sélectionner la donnée à afficher dans chacune des colonnes.



Vue multivoies

Exemple d'un affichage multivoies contenant 5 doseurs utilisés pour réaliser un mélange suivant une recette saisie au clavier ou envoyée par une communication informatique.

Communication

Liaison série

Un automate ou un système de supervision peut être connecté à l'indicateur I400 WBF en utilisant le protocole :

- Modbus RTU sur liaison série RS 232 ou RS 485.

Bus de terrain

Les mêmes systèmes peuvent être connectés via l'interface CAN OPEN natif utilisé par PRECIA MOLEN en utilisant l'un des protocoles suivants:

- Ethernet TCP/Modbus
- PROFIBUS-DP
- EtherNet/IP via coupleur externe PRECIA MOLEN
- DeviceNet.

Protocole de communication

Données en sortie* / voie de dosage

Donnés	accès
Débit moyen	L
Statut alarme	L
Statut	L
Allure générale	L
Consigne variateur	L
Total partiel	L

L : Lecture
* entrée de l'automate

Données en entrée* / voie de dosage

Donnés	accès
Allure générale**	L/E
Code recette**	L/E
Présélection**	L/E
Proportion**	L/E
Commande**	L/E

L/E : Lecture/Écriture
* sortie de l'automate
** sorties communes à toutes les voies

Description Statut

Mode Local	Peseur en marche
Mode Manuel	Extracteur en marche
Mode Asservi	Commande OK
Régulation en cours	Commande HS
Mode volumétrique en cours	Coeff.Matière b0
Présélection en cours	Coeff.Matière b1
Marche vibreur	Unité
Zéro en cours	Recette active
Zéro OK	Mode Secours

Commande

Commande	Action réalisée
0	Acquittement de la commande
1	Marche doseur
2	Arrêt doseur
3	Démarrage présélection
4	Arrêt présélection
5	Passage en mode Manuel
6	Passage en mode Local
7	Passage en mode Asservi
8	Acquittement défaut
9	Effacement de la recette en cours
10	Remise à zéro du total partiel

Description des alarmes

Adresses	Variables	Commentaires
b0	1 : OUI / 0 : NON	Défaut transmetteur
b1	1 : OUI / 0 : NON	Défaut variateur
b2	1 : OUI / 0 : NON	Défaut raz total chargé
b3	1 : OUI / 0 : NON	Défaut raz lot
b4	1 : OUI / 0 : NON	Défaut marche tapis
b5	1 : OUI / 0 : NON	Défaut position bande
b6	1 : OUI / 0 : NON	Défaut bande décentrée
b7	1 : OUI / 0 : NON	Défaut matière
b8	1 : OUI / 0 : NON	Défaut débit moyen
b9	1 : OUI / 0 : NON	Défaut charge Max.
b10	1 : OUI / 0 : NON	Défaut seuil Max.
b11	1 : OUI / 0 : NON	Défaut seuil Min.
b12	1 : OUI / 0 : NON	Défaut débit instantané
b13	1 : OUI / 0 : NON	Défaut vitesse
b14	1 : OUI / 0 : NON	Défaut charge Min.
b15	1 : OUI / 0 : NON	Défaut convertisseur
b16	1 : OUI / 0 : NON	Défaut paramètres
b17	1 : OUI / 0 : NON	Défaut glissement
b18	1 : OUI / 0 : NON	Défaut tare segmentée
b19	1 : OUI / 0 : NON	Défaut zéro
b30	1 : OUI / 0 : NON	Alarmes groupées
b31	1 : OUI / 0 : NON	État arrêt d'urgence

Programme de surveillance

- ▼ Suivi d'un lot de production.
- ▼ Affichage de la date/heure du démarrage du lot.
- ▼ Totalisation du lot.

Désignations des entrées / sorties

Affectations des sorties TOR par voie de dosage

Fonction	Description
1	Zéro en cours (BS)
2	Zéro OK (BS)
3	Bascule en marche (BS)
4	Extracteur en marche (BS)
5	Défaut charge maxi (BS)
6	Défaut charge mini (BS)
7	Défaut zéro (BS)
8	Défaut RAZ lot (BS)
9	Défaut bande (BS)
11	Défaut débit (BS)
12	Peseur en marche (BS)
13	Extracteur en marche (BS)
24	Défaut transmetteur (BS)
25	Défaut convertisseur (BS)
26	Défaut paramètres (BS)
27	Défaut glissement bande (BS)
28	Défaut tare segmentée (BS)
29	Zéro hors limite (BS)
30	Marche locale (WBF)
31	Marche manuelle (WBF)
32	Marche asservie (WBF)
33	Défaut charge maxi (WBF)
34	Défaut charge mini (WBF)
35	Accélération tapis (WBF)
36	Décélération tapis (WBF)
37	Accélération extracteur (WBF)
38	Décélération extracteur (WBF)
39	Vibreur (WBF)
40	Défaut vitesse (WBF)
41	Défaut débit moyen (WBF)
42	Régulation en cours (WBF)
43	Fonctionnement volumétrique (WBF)
44	Défaut Matière (WBF)
45	Défaut centrage bande (WBF)
46	Défaut position bande (WBF)
47	Défaut variateur (WBF)
48	Arrêt d'urgence
49	Doseur prêt

Affectations des entrées TOR par voie de dosage

Fonction	Description	Détail
101	Forçage fonctionnement en mode volumétrique	
		<i>b1 b0</i>
		0 0 Asservi
102	Choix du mode de fonctionnement b0	0 1 Manuel
103	Choix du mode de fonctionnement b1	1 0 Local
		1 1 Local
104	Choix du coefficient matière b0	
105	Choix du coefficient matière b1	
106	Acquittement défauts	
107	Incrément proportion	
108	Décrément proportion	
109	Sélection doseur	
110	Défaut centrage bande	
111	Défaut position bande	
112	Présence produit	
113	Démarrage	
114	Arrêt	
115	RAZ lot	
116	Défaut variateur	
117	Mode secours	

Affectations des entrées TOR communes à toutes les voies

Description
Incrément allure générale
Décrément allure générale
Start présélection
Arrêt présélection
Arrêt d'urgence
Demande d'impression

Affectations des entrées ou sorties analogiques 4-20 mA par voie de dosage

Sorties		Entrées	
Fonction	Description	Fonction	Description
151	Variateur tapis	201	Proportion
152	Variateur extracteur	202	Débit maxi
153	Débit moyen		
154	Débit instantané		
155	Vitesse		

Affectation d'une entrée analogique 4-20 mA commune à toutes les voies

Description
Allure générale