



**PME (Electronique mobile programmable)**

Les produits PME peuvent être reliés simplement entre eux. Il résulte de ceci un système de commande qui peut être adapté exactement aux besoins de l'utilisation. Un aperçu du programme PME se trouve à la brochure «PME – the smart hydraulic solution».

Type	Feuille numéro	Entrées			Sorties			Alimenta- tion capteur	Interfaces
		Total	Analogique	Digital	Fréq.	Total	PWM		
Electronique digitale mobile							Digital		
CL-307	1.13-270	3/5	3	0/2	0/2	8	8	4	CAN
CL-446	1.13-275	16	16	16	2	8	8	0	5V 2xCAN/USB
CL-449	1.13-280	8/6	4/2	8/6	4/2	4	4	0	CAN
CL-450	1.13-285	69	14	65	4	33	33	4	3xCAN
CL-451	1.13-290	17	5	17	1	16	16	0	CAN

Le nombre des entrées et des sorties utilisables dépend de la variante. Les détails se trouvent à la feuille technique.

Type	Feuille numéro	Entrées			Sorties			Display	Interfaces
		Total	Analogique	Digital	Fréq.	Total	PWM		
Clavier							Digital		
CL-609	1.13-300	2	1	2	0	4	4	0	CAN

Type	Taille display	Feuille numéro	Résolution	Entrées				Sorties			Alimenta- tion capteur	Interfaces	
				Total	Analogique	Digital	Fréq.	Vidéo	Total	PWM			Digital
Display													
CL-709	4.3" 109 mm	1.13-310	480x242	10	4	10	4	0	4	4	4	5V	CAN/USB
CL-711	7" 178 mm	1.13-320	800x480	10	5	10	4	4	4	4	4	5V	2xCAN/USB

## Outils de programmation

<b>Orchestra™</b>	Le logiciel de gestion du projet numéro d'article 740.1000 comprend:
Composer™	Pour le développement de logiciel au moyen de la programmation intuitive «Ladder Logic». Définition simple d'un système complet depuis les entrées et les sorties jusqu' à la messagerie au CAN avec un minimum de connaissances de programmation.
Presto™	Outil de définition du projet Orchestra™ pour programmation d'utilisatin C/C ++ avec l'outil 3 <sup>rd</sup> Party CodeWarrior™ pour la compilation du code C. La Suite nécessaire NXP (Freescale) «CW-SUITE-STANDARD: CodeWarrior® Development Suite-Standard» (comprend «HCS12 (X) Edition» version 5.1 et «Microcontrollers Edition» version 10.6) n'est pas comprise dans Orchestra™. Elle doit être commandée directement chez NXP.
Arranger™	Le display graphique peut être programmé avec des éléments préparés à l'avance simplement par Drag & Drop. Les variables de programme peuvent être attribuées à ces éléments pour faire les entrées et les sorties désirées via le display.
Conductor™	Outil de diagnostic et de mise en service. Vision en temps réel des entrées, sorties et variables du système. Conductor™ fait partie de Orchestra™, mais est aussi à disposition comme logiciel autonome avec clé de licence séparée. Numéro d'article 740.1001.
<b>Outils complémentaires</b>	
Adaptateur USB à CAN	L'adaptateur est nécessaire pour la charge de logiciel sur les modules PME qui n'ont pas d'interface USB. N'est pas compris dans Orchestra™. PCAN-USB de Peak-Systems ou de Gridconnect.
C-Code Debugging	Outil de développement pour le débogage du code C au moyen de l'interface JTAG. N'est pas compris dans Orchestra™. Doit être commandé via P & E Systèmes de microcomputers.