Monitoring

Tirer le meilleur parti de votre système solaire

Rendement et historique détaillés

Sécurité & alarmes

Pour PC, ordinateur portable ou iPhone®

Solutions pour systèmes allant de 500 W à 200 kW

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

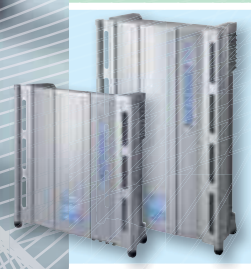
Monitoring: Un investissement vraiment très rentable

Un système PV est un investissement important, mais qui sera rentabilisé par la suite. Les gens ne voient parfois que ce qui est évident, c'est-à-dire l'onduleur et les factures de la compagnie d'électricité, mais n'ont pas une vue d'ensemble du système. Un monitoring complet apporte une valeur ajoutée, s'assurant que vous tirez le maximum de votre système. L'identification rapide de possibles problèmes ou pannes peut éviter une perte de rendement, alors que les diverses possibilités de lecture des données permettent d'obtenir une vision très précise de votre système. Mastervolt détient la solution de monitoring adaptée à tous les systèmes PV.

Solutions de monitoring sur mesure

Les solutions de monitoring de Mastervolt offrent une surveillance flexible et fiable, très facile à utiliser, de votre système photovoltaïque connecté au réseau, même à distance. Elles vous permettent de suivre en permanence la quantité d'énergie solaire produite et vous apportent toutes les données importantes concernant votre système. Si le rendement de votre système PV n'atteint pas vos espérances, vous pouvez réagir rapidement et éviter la perte d'énergie et d'argent.

Quel système de monitoring est le plus adapté à votre système PV ?



500 W

5000 W

30 kW

200 kW

Masterlog

SunWatch

Data Control Premium

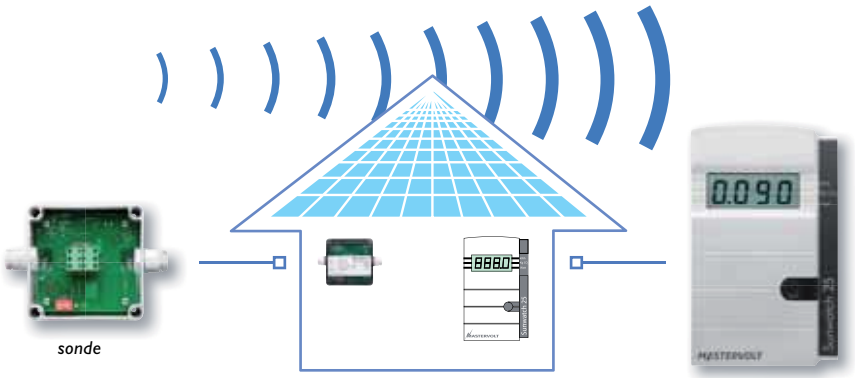
Data Control Professional

SunWatch 25:
Confort sans fil

Cet affichage facile à utiliser permet à toute votre famille d'être impliquée dans l'énergie propre et durable et dans les économies d'énergie d'une manière simple mais efficace. Le SunWatch 25 de Mastervolt indique la quantité d'énergie produite, la production totale ainsi que les bénéfices pour l'environnement d'un seul coup d'oeil. D'une seule pression d'un bouton, le SunWatch sans fil donne toutes les informations dont vous avez besoin sur un affichage clair. Il stocke également vos kWh en cas de panne de courant ou de batteries vides.

Mais comment le SunWatch 25 fonctionne-t-il ?

Se composant d'une sonde et d'un affichage sans fil, le SunWatch 25 indique le rendement électrique de votre installation solaire. L'affichage fournit des informations concernant le rendement en watts, le rendement total en kWh et de l'épargne de CO_2 réalisée par votre installation. L'affichage plug & play est sans fil et reçoit les données nécessaires par l'intermédiaire d'une sonde.



sonde

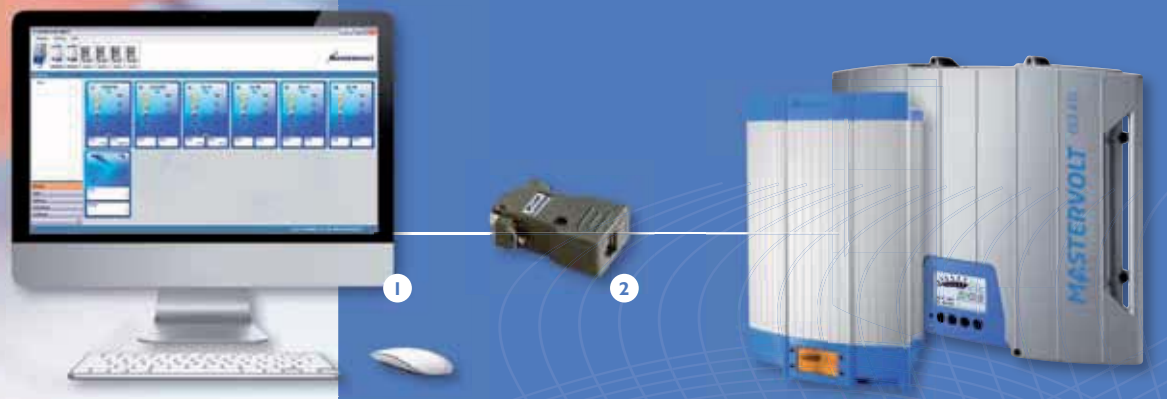
affichage sans fil

Caractéristiques techniques

Modèle	**SunWatch 25**
Référence	130500580
Dimensions, hxlxp	128x80x43 mm
Poids	260 g avec les batteries
Utilisation	température de stockage - 20 à 60 °C/seulement pour l'usage d'intérieur !
	5 à 40 °C, RH maximum 80% à 31 °C, hauteur maximum 2000 m
Courant maximale	25 A
Tension alimentation	230 V CA, ±10%, 50 Hz
Consommation d'énergie	< 2 W
Gamme de mesure	0 à 6000 W
Unité de mesure/affichage	30 mètres (selon les conditions locales)
Garantie produit	2 ans

Masterlog: Toutes les données en un seul coup d'œil

Chaque SunMaster XS et SunMaster ES de Mastervolt est équipé en standard de deux interfaces de communication RS485 intégrées et d'une mémoire de rendement de 30 jours. Ceci offre diverses possibilités, y compris afficher toutes les informations essentielles sur votre PC.
Tout ce que vous avez à faire est de relier le SunMaster à votre ordinateur avec un câble de communication et un PC-Link de Mastervolt (prise d'adapteur). L'installation ne prend que quelques minutes. Le logiciel spécial permettant de lire les données est téléchargeable gratuitement sur **www.mastervoltsolar.com** !



1 *Monitoring via le logiciel Masterlog.*

2 *PC-Link, réf. 130391010.*

Information plug & play via votre PC
Le programme Masterlog basé sur Windows® fournit un affichage graphique de l'exécution de votre système PV concernant les articles énumérés ci-dessous :

- Rendement quotidien et temps de fonctionnement (jusqu'à 30 jours).
- Rendement quotidien sur une année entière ; la mise en marche de l'ordinateur une fois par mois est suffisante.
- Tension, intensité et capacité des panneaux solaires.
- Tension, intensité et fréquence du réseau 230 V.
- Rendement total (kWh) et temps de fonctionnement total depuis l'installation.
- Messages de statut et d'erreur.

Un PC peut lire les données de jusqu'à dix onduleurs.

Mastervolt Web Portal

Toutes les données à un clic

Il n'a jamais été plus facile d'accéder à vos données par l'intermédiaire d'internet. Le portail internet de Mastervolt rassemble toutes les données de votre système PV, surveille son exécution et vous avertit en cas de problèmes. Toutes les données importantes sont affichées de manière claire et peuvent être appelées par l'intermédiaire d'internet de n'importe où et à tout moment. Le portail internet de Mastervolt est facile, efficace et souple. Afin d'optimiser le rendement d'énergie de votre système PV, il est nécessaire d'identifier et de résoudre rapidement tous les problèmes qui peuvent surgir. Pour réaliser ceci, le portail internet de Mastervolt a diverses fonctions puissantes qui assurent une exécution optimale de votre système PV.

Qu'est ce que cela signifie dans la pratique ?

Les data loggers collectent toutes les informations sur le système PV des sondes, des compteurs de kWh et des onduleurs connectés. Le portail internet de Mastervolt reçoit les données par email et les traite. Après traitement de cette information, le rendement prévu est calculé selon les données de rayonnement et de température fournies par des satellites météo ou des sondes locales. Jour après jour, le portail internet de Mastervolt surveille la performance du système et vous serez automatiquement averti par SMS, email ou fax au cas où un problème surgirait. Le portail stocke également sans risque toutes les données du système et peut toujours fournir un historique détaillé des données de votre système PV. Les données peuvent également être lues localement avec un ordinateur portable ou un iPhone®.

Inscription et utilisation du portail internet de Mastervolt

Une fois enregistré par le biais du formulaire officiel, Mastervolt mettra en place le système avec un coût unique et le rendra opérationnel. L'utilisation du portail internet de Mastervolt est gratuite pendant une période d'au moins cinq ans, après quoi une contribution aux coûts peut être demandée.

Facile : Portail internet sur votre iPhone®

Mastervolt offre maintenant une application gratuite pour votre iPhone qui fournit une vue d'ensemble des données principales de votre système PV n'importe où et à tout moment.

Data Control: Enregistrement sur mesure

Mastervolt fournit deux modèles de data loggers à utiliser pour des installations moyennes ou plus importantes. Ces data loggers rassemblent toutes les données nécessaires des onduleurs connectés, des compteurs de kWh et des sondes, et les envoient par email au portail internet de Mastervolt quotidiennement.

Inscription de données des onduleurs connectés :

- La tension, l'intensité et la capacité solaires par onduleur et par port MPPT.
- Tension réseau, intensité, fréquence et capacité retournée par onduleur.
- Rendement total de l'onduleur au réseau.
- Température de fonctionnement ; statut et information diagnostique.

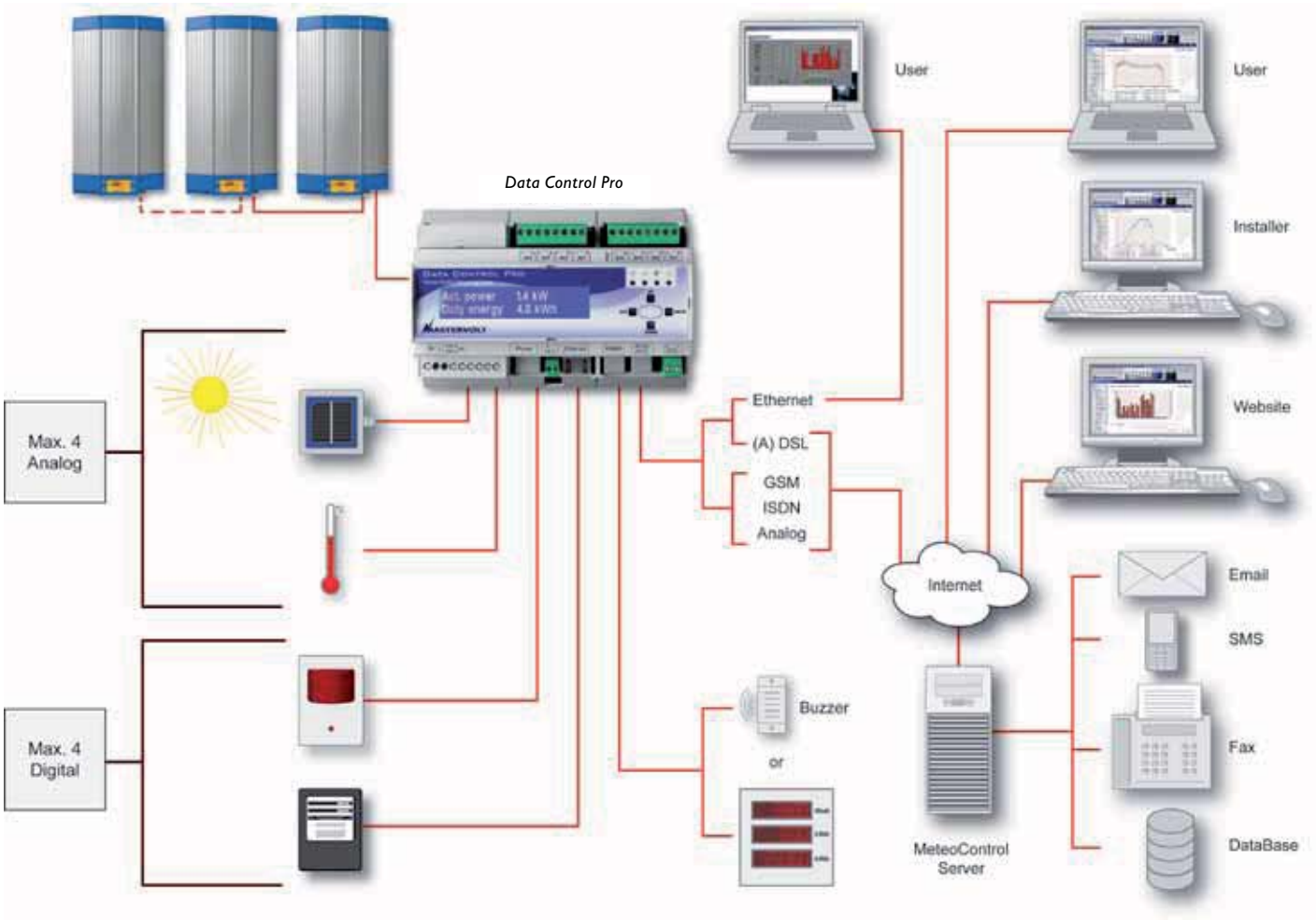
Le Data Control Premium convient aux installations d'une capacité allant jusqu'à 30 kW et peut être relié à un nombre limité de sondes. Le Data Control Pro peut gérer jusqu'à 20 onduleurs et est équipé de quatre connexions pour sondes analogiques et digitales.

Caractéristiques du Data Control Premium :

- Pour des installations allant jusqu'à 30 kW.
- Adapté pour un compteur de kWh et à une sonde de rayonnement ou de température.
- Port digital pour alarme locale ou grand affichage.
- Excellent rapport prix/performance.

Caractéristiques du Data Control Pro :

- Capacité de raccordement jusqu'à 20 onduleurs SunMaster XS, SunMaster ES ou SunMaster CS ou 10 onduleurs SunMaster XL, SunMaster IS.
- Raccordements pour quatre compteurs numériques de kWh et quatre sondes de rayonnement ou de température.
- Port digital pour alarme locale ou grand affichage.
- Grand affichage supplémentaire avec de nombreuses possibilités.



Caractéristiques techniques

Modèle	Data Control Premium	Data Control Pro			
Référence	130396100	130397230	130397200	130397210	130397220
Modem intégré	non applicable	analogique	analoog	ISDN	GSM
Alimentation	230 V	230 V	230 V	230 V	230 V
Alimentation auxiliaire (sondes)	oui, 24 V	oui, 24 V	oui, 24 V	oui, 24 V	oui, 24 V
PORT					
Analogique (rayonnement solaire)	1	4	4	4	4
Digital (compteur kWh)	1	4	4	4	4
Raccordements (alarme, grand affichage)	1	1	1	1	1
INTERFACES/COMMUNICATION					
RS485 (databus)	1 (max.30 kW)	20x SunMaster XS, 20x SunMaster ES, 20x SunMaster CS 10x SunMaster XL, 10x SunMaster IS			
Ethernet (réseau/PC)	1	1	1	1	1
Modem	analogique	non applicable	analogique	ISDN	GSM
LECTURE DE DONNÉES					
Web portal	oui	oui	oui	oui	oui
ALARM FUNCTIE					
Email (par l'intermédiaire du réseau)	oui	oui	oui	oui	oui
SMS	oui	oui	oui	oui	oui
Fax	oui	oui	oui	oui	oui
Visuel	oui	oui	oui	oui	oui
Sonore	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel	optionnel
GÉNÉRALITÉS					
Dimensions, hxlxp en mm	90x160x73 (6 TE)				
Assemblage	Rail DIN				
Degré de protection	IP20				
Température ambiante	0 à 55 °C				
ACCESSOIRES					
Sonde de rayonnement CC 0-10 V, temp compensée, réf 130394410	optionnel				
Sonde de rayonnement et de température 0-10 V, réf 130394400	optionnel				
Sonde de température ambiante CC 0-10 V, réf 130394420	optionnel				
Sonde de température auto-adhésive CC PT100, réf 130394430	optionnel				
Boîtier pour Data Control , réf.	130394310	130397330	130397300	130397310	130397320

Plus d'information ?

Pour plus d'information, contacter Mastervolt ou un de nos distributeurs, ou consulter www.mastervolt.com/monitoring

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT

CAPENERGIE
S.A.R.L CAPENERGIE
Mas d'alhem - 34150 - La Boissière - France
Tél : 04 67 56 77 91 - Fax : 04 67 55 52 25
E-Mail : info@capenergie.fr
www.capenergie.fr

AN Actuant COMPANY

Version no. 100610FR
Référence 500007691
©2012 Mastervolt. All rights reserved. www.mastervolt.com