

**Module MINERGIE® Protection solaire – fiche de données**



Module MINERGIE Protection solaire  
X Home X Business



N° d'enregistrement **WAR-M04**  
Date d'enregistrement 16.09.2011

Store pour fenêtres à guidage ZIP WAREMA équipé d'un système de bus WAREMA LON4M230I

Le store pour fenêtres à guidage ZIP WAREMA est une protection solaire verticale en toile. Un guidage par ZIP (fermeture à glissière) placé directement dans la coulisse permet une plus grande stabilité au vent. Grâce aux diverses qualités de tissu (toile acrylique, Soltis, Screen et Sunsilks), il peut être utilisé non seulement comme protection contre la chaleur mais aussi contre l'éblouissement.

Le store pour fenêtres à guidage ZIP est disponible en version autoportante (F-FM) ou en version rénovation (V-FM).

Les LONMSE 2M230I et 4M230I sont des actionneurs LON® qui permettent la commande centrale et locale de quatre entraînements de protection solaire maximum fonctionnant indépendamment. La commande centrale s'effectue par le couplage à un réseau bifilaire LON® FTT-10, la commande locale par des éléments de commande installés sur site.

Produit de protection solaire	Commande
-------------------------------	----------

<p><b>Store pour fenêtres à guidage ZIP WAREMA</b></p>  <p><b>une grande stabilité au vent des coulisses étroites avec diverses qualités de tissu</b></p>	<p><b>LONMSE 4M230I</b></p> 
--	--

Limites d'application et conditions	
-------------------------------------	--

<p>Dimensions limites :                  largeur max. : 3 000 mm                  hauteur max. : 3 000 mm                  surface max. : 9,0 m<sup>2</sup></p> <p>pour une vitesse de vent de 60 km/h, intégré dans l'embrasure ou posé à 300 mm max. devant la façade.</p> <p>Collection de toiles :                  Couleurs des toiles :                  toile acrylique, Soltis, Screen                  reportez-vous au nuancier des toiles en annexe</p>	<p>Taille du système :                  canaux max. : illimité                  Secteurs / zones max. : illimité</p> <p>Position ombrage : fermée</p>
--	---

### Version de base

- Caisson : rectangulaire ou semi-rond (110 mm x 110 mm)
- Mode de guidage : coulisse (25 x 56 mm)

- Position ombrage : fermée
- Contrôle ombrage : avec des capteurs de luminosité
- Programme horaire : au choix
- Contrôle heures : programme hebdomadaire / journalier changement d'heure été / hiver
- Contrôle précipitations : capteur de précipitations
- Contrôle température : capteur de température
- Contrôle humidité : capteur d'humidité
- Contrôle gel, rayonnement global, suivi des lamelles, cut-off, ombrage saisonnier

### Versions en option

- Possibilité d'une télécommande par EWFS (télécommande ou commande murale)

### Couleurs de toile autorisées

Reportez-vous au nuancier des toiles en annexe

### Confirmation du propriétaire du module

Nous confirmons avoir pris connaissance du règlement relatif au module MINERGIE<sup>™</sup> Protection solaire, répondre à toutes les exigences requises et accepter toutes les conditions générales qui y sont consignées.

Nous confirmons que le fournisseur de ce module s'est engagé à répondre de celui-ci par une garantie de 5 ans minimum.

Lieu et date : Marktheidenfeld, 23/08/2011

Société : WAREMA Renkhoff SE



WAREMA Dessin	Qualité du tissu	Co,B	Facteur de transmission lumineuse	Facteur de réflexion lumineuse	Facteur de transmissio lumineuse total	gtot	Module
4000	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,02	0,00	0,06	Home
4001	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	Home
4002	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	Home
4003	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,10	0,00	0,05	Home
4004	Acrylique Lumera	0,00	0,01	0,19	0,01	0,06	Home
4005	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,04	0,00	0,07	Home
4006	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,09	0,00	0,10	Home
4007	Acrylique Lumera	0,00	0,00	0,01	0,00	0,05	Home
4009	Acrylique Lumera	0,00	0,03	0,27	0,02	0,06	Home
4010	Acrylique Lumera	0,00	0,04	0,29	0,03	0,06	Home
4020	Acrylique Lumera	0,00	0,03	0,30	0,03	0,09	Home
4021	Acrylique Lumera	0,00	0,01	0,19	0,01	0,10	Home
4022	Acrylique Lumera	0,00	0,06	0,31	0,04	0,10	Home
4023	Acrylique Lumera	0,00	0,06	0,34	0,04	0,08	Home
5520	Acrylique	0,00	0,06	0,28	0,05	0,10	Business
5560	Acrylique	0,00	0,01	0,12	0,00	0,05	Home
5580	Acrylique	0,00	0,01	0,13	0,00	0,06	Home
5860	Acrylique	0,00	0,00	0,13	0,00	0,05	Home
5890	Acrylique	0,00	0,00	0,08	0,00	0,09	Home
5900	Acrylique	0,00	0,04	0,22	0,03	0,08	Home
5980	Acrylique	0,00	0,00	0,05	0,00	0,05	Home
5981	Acrylique All Weather	0,00	0,00	0,06	0,00	0,05	Home
5982	Acrylique Perfora	0,05	0,03	0,06	0,02	0,07	Home
6060	Acrylique	0,00	0,00	0,05	0,00	0,07	Home
6061	Acrylique All Weather	0,00	0,00	0,07	0,00	0,08	Home
6062	Acrylique Perfora	0,05	0,03	0,06	0,02	0,09	Home
6080	Acrylique	0,00	0,01	0,13	0,01	0,09	Home
6150	Acrylique	0,00	0,13	0,44	0,10	0,10	Business
6151	Acrylique All Weather	0,00	0,11	0,47	0,08	0,09	Business
6250	Acrylique	0,00	0,05	0,32	0,04	0,07	Home
6260	Acrylique	0,00	0,02	0,27	0,02	0,06	Home
6261	Acrylique All Weather	0,00	0,02	0,27	0,02	0,06	Home
6262	Acrylique Perfora	0,05	0,06	0,27	0,05	0,08	Business
6370	Acrylique	0,00	0,00	0,07	0,00	0,05	Home
6371	Acrylique All Weather	0,00	0,00	0,08	0,00	0,05	Home
6372	Acrylique Perfora	0,05	0,03	0,08	0,02	0,07	Home
6390	Acrylique	0,00	0,00	0,06	0,00	0,05	Home
6400	Acrylique	0,00	0,10	0,37	0,08	0,09	Business
6460	Acrylique	0,00	0,03	0,22	0,02	0,10	Home



WAREMA Dessin	Qualité du tissu	Co,B	Facteur de transmission lumineuse	Facteur de réflexion lumineuse	Facteur de transmissio lumineuse total	gtot	Module
6620	Acrylique	0,00	0,00	0,05	0,00	0,09	Home
6621	Acrylique All Weather	0,00	0,00	0,06	0,00	0,06	Home
6622	Acrylique Perfora	0,05	0,03	0,05	0,02	0,07	Home
6740	Acrylique	0,00	0,00	0,09	0,00	0,10	Home
6821	Acrylique All Weather	0,00	0,01	0,11	0,01	0,10	Home
6840	Acrylique	0,00	0,01	0,10	0,01	0,07	Home
6902	Acrylique Perfora	0,05	0,03	0,04	0,02	0,07	Home
6920	Acrylique	0,00	0,01	0,14	0,01	0,09	Home
6930	Acrylique	0,00	0,05	0,33	0,04	0,08	Home
6960	Acrylique	0,00	0,05	0,31	0,04	0,09	Home
6980	Acrylique	0,00	0,05	0,27	0,04	0,08	Home
3502 (Sable)	Screen	0,04	0,10	0,47	0,08	0,09	Business
3502 (Blanc)	Screen	0,04	0,10	0,51	0,08	0,09	Business
3503 (Blanc)	Screen	0,04	0,09	0,42	0,07	0,09	Business
3503 (Gris)	Screen	0,04	0,09	0,30	0,07	0,09	Business
3504 (Sable)	Screen	0,04	0,06	0,29	0,05	0,08	Business
3504 (Gris)	Screen	0,04	0,06	0,24	0,05	0,08	Business
3505 (Gris)	Screen	0,04	0,07	0,21	0,05	0,10	Business
3505 (Orange)	Screen	0,04	0,07	0,24	0,05	0,09	Business
3506 (Gris)	Screen	0,04	0,08	0,26	0,06	0,10	Business
3506 (Jaune)	Screen	0,04	0,08	0,33	0,06	0,09	Business
3507 (Marine)	Screen	0,04	0,04	0,31	0,03	0,07	Home
3507 (Perle)	Screen	0,04	0,04	0,21	0,03	0,07	Home
3517	Screen	0,04	0,04	0,16	0,03	0,07	Home
3518	Screen	0,04	0,04	0,08	0,03	0,07	Home
3520	Screen	0,04	0,13	0,55	0,10	0,10	Business
3521 (Perle)	Screen	0,04	0,11	0,53	0,08	0,09	Business
3521 (Blanc)	Screen	0,04	0,11	0,62	0,08	0,09	Business
3524 (Mandarine)	Screen	0,04	0,07	0,17	0,05	0,10	Business
3524 (Gris)	Screen	0,04	0,07	0,17	0,05	0,10	Business
3525 (Turquoise)	Screen	0,04	0,06	0,24	0,05	0,09	Business
3525 (Gris)	Screen	0,04	0,06	0,21	0,05	0,09	Business
3527 (Bordeaux)	Screen	0,04	0,08	0,25	0,06	0,09	Business
3527 (Lin)	Screen	0,04	0,08	0,36	0,06	0,09	Business
3528	Screen	0,04	0,07	0,20	0,05	0,08	Business
3529 (Vert mousse)	Screen	0,04	0,08	0,23	0,06	0,09	Business
3529 (Lin)	Screen	0,04	0,08	0,35	0,06	0,08	Business
3530 (vert sapin)	Screen	0,04	0,09	0,27	0,07	0,10	Business
3530 (Perle)	Screen	0,04	0,09	0,32	0,07	0,10	Business



WAREMA Dessin	Qualité du tissu	Co,B	Facteur de transmission lumineuse	Facteur de réflexion lumineuse	Facteur de transmissio lumineuse total	gtot	Module
3531 (Noir)	Screen	0,04	0,07	0,11	0,05	0,09	Business
3531 (Gris)	Screen	0,04	0,07	0,14	0,05	0,08	Business
3532	Screen	0,04	0,07	0,06	0,05	0,09	Business
0012	Soltis 92	0,03	0,06	0,30	0,05	0,08	Business
0039	Soltis 92	0,03	0,03	0,08	0,02	0,07	Home
0043	Soltis 92	0,03	0,02	0,12	0,02	0,06	Home
0045	Soltis 92	0,03	0,03	0,38	0,02	0,05	Home
0046 (Alu)	Soltis 92	0,03	0,08	0,49	0,06	0,08	Business
0046 (Couleurs de soie)	Soltis 92	0,03	0,08	0,68	0,06	0,07	Business
0047	Soltis 92	0,03	0,05	0,08	0,04	0,08	Home
0048	Soltis 92	0,03	0,08	0,47	0,06	0,07	Business
0051 (Alu)	Soltis 92	0,03	0,10	0,50	0,08	0,08	Business
0051 (Blanc)	Soltis 92	0,03	0,09	0,78	0,07	0,06	Business
0053	Soltis 92	0,03	0,03	0,06	0,02	0,07	Home
0065	Soltis 92	0,03	0,07	0,46	0,05	0,08	Business
0068 (Alu)	Soltis 92	0,03	0,05	0,39	0,04	0,06	Home
0068 (Anthracite)	Soltis 92	0,03	0,05	0,08	0,04	0,08	Home
0074 (Alu)	Soltis 92	0,03	0,04	0,38	0,03	0,06	Home
0074 (Gris)	Soltis 92	0,03	0,04	0,25	0,03	0,06	Home
0135	Soltis 92	0,03	0,06	0,45	0,05	0,08	Business
0137	Soltis 92	0,03	0,03	0,07	0,02	0,07	Home
0148	Soltis 92	0,03	0,03	0,12	0,02	0,06	Home
0149	Soltis 92	0,03	0,04	0,16	0,03	0,07	Home
0157	Soltis 92	0,03	0,10	0,56	0,08	0,10	Business
0158	Soltis 92	0,03	0,03	0,27	0,02	0,06	Home
0160	Soltis 92	0,03	0,04	0,22	0,03	0,08	Home
0161	Soltis 92	0,03	0,03	0,08	0,02	0,07	Home
0163	Soltis 92	0,03	0,04	0,36	0,03	0,08	Home
0164	Soltis 92	0,03	0,04	0,30	0,03	0,08	Home
0167	Soltis 92	0,03	0,03	0,17	0,02	0,06	Home
0171	Soltis 92	0,03	0,06	0,44	0,05	0,07	Business
0255	Soltis 92	0,03	0,04	0,11	0,03	0,10	Home
0260	Soltis 92	0,03	0,04	0,08	0,03	0,07	Home
0264	Soltis 92	0,03	0,04	0,09	0,03	0,08	Home
0265	Soltis 92	0,03	0,06	0,49	0,05	0,07	Business
0266	Soltis 92	0,03	0,04	0,18	0,03	0,07	Home
0267	Soltis 92	0,03	0,03	0,14	0,02	0,07	Home
0269	Soltis 92	0,03	0,05	0,29	0,04	0,08	Home
0270	Soltis 92	0,03	0,03	0,13	0,02	0,07	Home



WAREMA Dessin	Qualité du tissu	Co,B	Facteur de transmission lumineuse	Facteur de réflexion lumineuse	Facteur de transmissio lumineuse total	gtot	Module
0271	Soltis 92	0,03	0,02	0,24	0,02	0,08	Home
0272	Soltis 92	0,03	0,09	0,58	0,07	0,09	Business
0273	Soltis 92	0,03	0,05	0,41	0,04	0,07	Home
0274	Soltis 92	0,03	0,04	0,26	0,03	0,08	Home
0333	Soltis 92	0,03	0,07	0,38	0,05	0,09	Business
0336	Soltis 92	0,03	0,03	0,06	0,02	0,08	Home
0342	Soltis 92	0,03	0,04	0,05	0,03	0,08	Home