

**LACME**

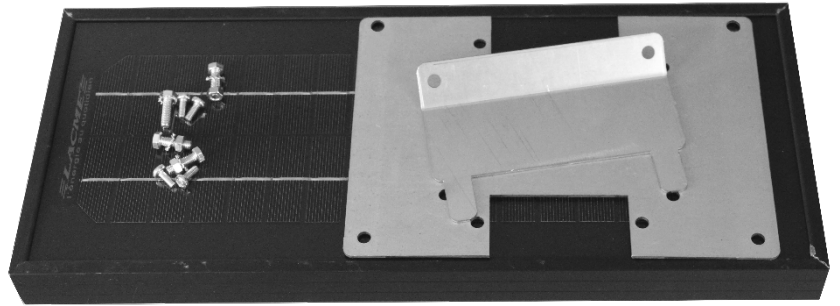
Les Pelouses  
Route du Lude  
F-72200 LA FLECHE  
Tél.: 02 43 94 13 45  
Fax: 02 43 45 24 25  
Export lineTel : +33 (0)2 43 48 20 81  
Fax : +33 (0)2 43 45 42 56  
www.lacme.com

**PANNEAU SOLAIRE**  
**SOLAR PANEL**  
**SOLARMODUL**  
**PANEL SOLAR**  
**PANNELLO SOLARE**

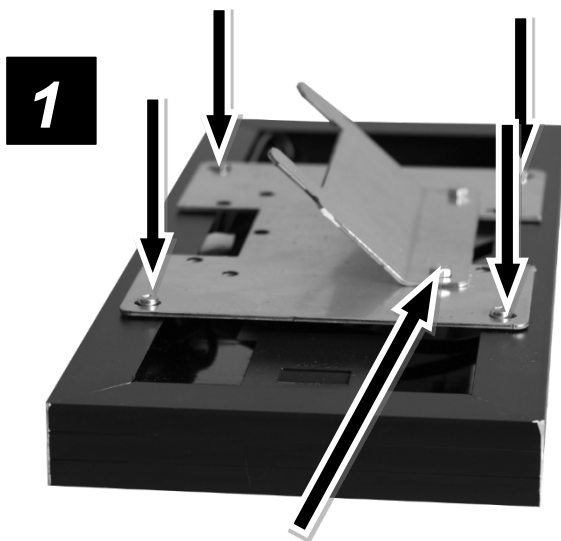
**7,2 W**

Réf :625402

**1- Contenu / Included / Inhalt /  
Contenido / Contenuto du pack solaire**

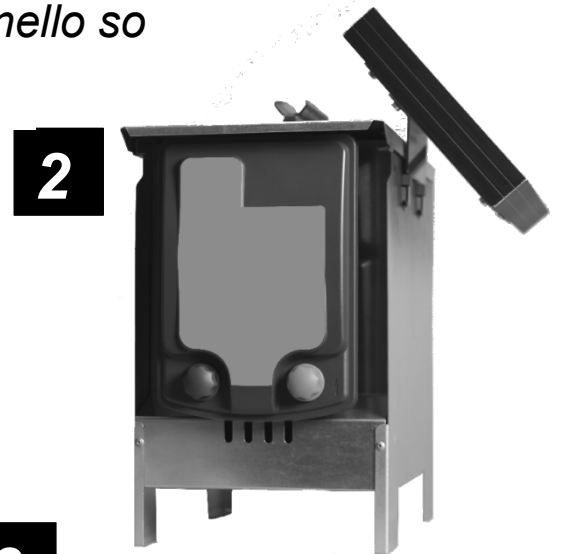


**2- Montage du panneau solaire sur l'électrificateur**  
*Assembling the solar panel / Montage des Solarmoduls /  
Montaje del panel solar / Montaggio del pannello so*



2xM6/10

4xM4/10



**3**



**4**

- Branchement du panneau directement sur la batterie (+fil rouge/-fil noir).
- Wire the panel directly to the battery (+ red / - black)
- Der Solarmodul wird direct an den Akku angeschlossen (+ rotes Kabel / - Schwarzes Kabel)
- Conexión del panel directamente sobre la batería (+ cable rojo / - cable negro)
- Collegamento dal pannello direttamente sulla batteria (+ fil rosso / + filo nero)

Particulièrement adapté aux clôtures jusqu'à 1.3 Joules



Le panneau solaire convertit l'énergie solaire en électricité et recharge l'accumulateur. C'est l'accumulateur qui fait fonctionner l'électrificateur.

**Autonomie :**

Appareil 1 JOULE En sortie	Été			Printemps automne			Hiver		
	Variateur en position								
	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Batterie 12 V / 50 Ah	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	58 j	Autonomie Totale	70 j	39 j
Batterie 12 V / 62 Ah	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	Autonomie Totale	72 j	Autonomie Totale	87 j	48 j

Valeurs moyennes au centre de la France, pouvant varier avec l'ensoleillement et la situation géographique.

**Remarques :**

- Pour augmenter encore l'autonomie, vous pouvez très facilement brancher un second panneau solaire sur piquet, en parallèle avec le panneau original.
- L'angle du support de panneau a été calculé pour donner une efficacité maximale à votre installation. Orienter votre appareil plein sud pour profiter pleinement de votre nouvelle source d'énergie !
- La production d'énergie varie en fonction des conditions d'ensoleillement : saison, météo, inclinaison du panneau, **état de propreté**.
- N'utiliser ce panneau que pour recharger un accumulateur 12 Volt (ni 6 Volt, ni 24 Volt).
- Eviter tout ce qui peut faire de l'ombre sur ce panneau : herbes, arbre, poteau, etc...
- Nettoyer le panneau de temps en temps pour éliminer les dépôts atmosphériques ou les fientes d'oiseaux, feuilles, etc...
- Entretenir l'accu normalement : décrasser les bornes. En fin de saison pensez à recharger l'accu complètement avant de le stocker dans un endroit propre, sec et à l'abri du froid et de la chaleur.

**Caractéristiques :**

Pm (at STC)	Voc	Vmp	Isc	Imp
7,2 W	21.6 V	18 V	0,43 A	0.4 A

STC : Irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>, Module température 25°C, AM=1.5



Particularly suitable for fencing up to 1.3 Joules.



The solar panel converts solar energy into electricity and recharges the wet cell battery. It is the wet cell battery that operates the energizer.

**Autonomy :**

Unit 1 JOULE at the output	Summer			Spring Autumn			Winter		
	Variator in position								
	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Battery 12 V / 50 Ah	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	58 d	Total autonomy	70 d	39 d
Battery 12 V / 62 Ah	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	Total autonomy	72 d	Total autonomy	87 d	48 d

Averages values in the centre of France, varying with the sunshine and geographical location.

**Note :**

- If you want to increase the autonomy of the Clos unit, you can easily connect a second solar panel on a post, in parallel with the original panel.
- The panel support angle has been calculated to provide maximum effectiveness for your system. All you have to do is point the unit directly south to fully use your new source of energy !
- The production of power varies according to the sunshine conditions : season, weather, panel inclination, and **cleanness**.
- Only use this panel for recharging a 12 V wet cell battery (not a 6 Volt, or 24 Volt battery).
- Avoid any situation that casts a shadow onto the panel : grass, tree, post, etc.
- Clean the panel from time to time to remove any atmospheric depositions or bird droppings, leaves, etc.
- Carry out normal maintenance on the battery : clean the terminals. At the end of the season, think about recharging the wet cell battery fully before storing it away.

Eignet sich besonders für Weidezäune (bis 1.3 Joules).



Das Solarmodul wandelt Sonnenenergie in Strom um und lädt somit den Akku auf. Das Weidezaungerät wird somit über den Akku mit Strom versorgt.

**Autonomie :**

Gerät 1 JOULE Ausgang	Sommer			Frühling / Herbst			Winter		
	Position des Reglers								
	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Batterie 12 V / 50 Ah	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	58 Tage	100 % versorgung sunabhängig	70 Tage	39 Tage
Batterie 12 V / 62 Ah	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	100 % versorgung sunabhängig	72 Tage	100 % versorgung sunabhängig	87 Tage	48 Tage

Durchschnittswerte in der Mitte Frankreichs, von der Sonneneinstrahlung des jeweiligen Gebietes abhängig.

**Hinweis :**

- Falls die Autonomie des Clos-Weidezaungerätes weiter verbessert werden soll, kann ein zweites Solarmodul mit Ständer parallel zum Original-Solarmodul angeschlossen werden.
- Die Neigung der Solarmodulhalterung wurde speziell für die maximale Leistung der Anlage berechnet. Das Solarmodul muss lediglich nach Süden ausgerichtet werden, um die Sonnenenergie voll und ganz auszunutzen.
- Die Energieproduktion hängt von der Stärke der Sonneneinstrahlung und somit von folgenden Faktoren ab : Jahreszeit, Wetter, Solarmodulneigung, Sauberkeit.
- Das Solarmodul ausschließlich zum Aufladen des 12 V-Akkus verwenden (nicht für 6 oder 24 V-Akkus geeignet).
- Jegliche Schatten durch folgende Elemente auf dem Solarmodul vermeiden : Gras, Bäume, Pfosten usw.
- Das Solarmodul von Zeit zu Zeit reinigen, um Verschmutzungen wie Vogelkot, Blätter o.ä. zu entfernen.
- Normale Pflege des Akkus : Klemmen reinigen. Nach dem Gebrauch muss der Akku voll aufgeladen werden, bevor er gelagert werden kann.

*Especialmente adaptado a las cercas de hasta 1.3 Joules.*



El panel solar convierte la energía solar en electricidad y recarga el acumulador. Es el acumulador el que hace funcionar el electrificador.

**Autonomía :**

Equipo 1 JOULE en salida	Verano			Primavera otoño			Invierno		
	Variador en posición								
	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Batería 12 V / 50 Ah	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	58 d	Autonomía total	70 d	39 d
Batería 12 V / 62 Ah	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	Autonomía total	72 d	Autonomía total	87 d	48 d

Valores medios en el centro de Francia sujetos a variaciones en función de las condiciones climatológicas y la situación geográfica.

- Nota :**
- Si todavía desea aumentar la autonomía de la cerca puede conectar un segundo panel solar con una piqueta, además del panel original.
  - El ángulo del soporte del panel ha sido calculado para proporcionar una eficacia máxima a su instalación. Sólo debe orientar su equipo hacia el sur para aprovechar totalmente esta nueva fuente de energía.
  - La producción de energía varía en función de las condiciones climáticas, de instalación y mantenimiento : estación, meteorología, inclinación y **limpieza del panel**.
  - Utilice este panel únicamente para recargar un acumulador de 12 V (pero no de 6 V, ni 24 V).
  - Evite todo aquello que pueda hacer sombra sobre este panel : hierbas, árboles, postes, etc.
  - Limpie el panel de vez en cuando para eliminar la suciedad debida a los fenómenos meteorológicos, los excrementos de aves, las hojas, etc.
  - Realizar las operaciones de mantenimiento habituales en el acumulador : limpiar los bornes. A final de temporada, no se olvide de cargar totalmente el acumulador antes de guardarlo.

*Particolarmente adatto alle recinzioni fino a 1.3 Joule.*



Il pannello solare converte l'energia solare in elettricità e ricarica l'accumulatore. È l'accumulatore a far funzionare l'elettrofichiatore.

**Autonomia :**

Apparecchio 1 JOULE In uscita	Estate			Primavera autunno			Inverno		
	Variatore in posizione								
	3	6	9	3	6	9	3	6	9
Batteria 12 V / 50 Ah	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	58 j	Autonomia Totale	70 j	39 j
Batteria 12 V / 62 Ah	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	Autonomia Totale	72 j	Autonomia Totale	87 j	48 j

Valori medi relativi al centro della Francia, che possono variare a seconda dell'irradiazione solare e della situazione geografica.

- N.B. :**
- Se desiderate aumentare ulteriormente l'autonomia della recinzione, potete collegare con facilità un secondo pannello solare su un supporto, in parallelo con il pannello originale.
  - L'angolo del supporto del pannello è stato calcolato in modo da fornire un'efficacia massima alla vostra installazione. Non vi resta che orientare il vostro apparecchio completamente verso sud per sfruttare al massimo la vostra nuova fonte di energia.
  - La produzione di energia varia in funzione delle condizioni di irradiazione solare : stagioni, meteo, inclinazione del pannello, **condizioni di pulizia**.
  - Utilizzate questo pannello esclusivamente per ricaricare un accumulatore 12 V (né 6 Volt, né 24 Volt).
  - Evitate tutto ciò che potrebbe creare ombra su questo pannello : erba, alberi, pali, ecc...
  - Pulite il pannello di tanto in tanto per eliminare i depositi atmosferici o gli escrementi di uccelli, le foglie, ecc...
  - Effettuate la manutenzione dell'accumulatore normalmente : pulite i morsetti. Alla fine della stagione, ricordate di ricaricare l'accumulatore completamente prima di riporto.