

Firmenanschrift aufbewahren - Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren! - Verschluckbare Kleinteile! Keep the address of the company - Not suitable for children under 3 years! - Contains small parts! Veuillez conserver l'adresse - Ne convient pas pour les enfants de moins de trois ans! - Contient de petites pièces pouvant être absorbées! Adres bewaren - Niet geschikt voor kinderen beneden 3 jaar! - Kleine onderdelen Kunnen worden ingeslikt!

SOL-EXPERT group, C.Repky - Mehlistrasse 19 - D-88255 Baidnt
Tel.: +49 (0)7502 - 94115-0 - Fax: +49 (0)7502 - 94115-99
info@sol-expert-group.de - www.sol-expert-group.de



10+



No. 78889



4 037373 788897

Elenco componenti

Quantità	Elemento	Valore/ Denominazione
1	Circuito (PCB) Ø 63 mm	Fornito di Qx5252
3	LED	Bianco
1	LED	Verde
3	Interruttore a scorrimento	Commutatore 2 poli
1	Resistenza	100 Ohm
1	Bobina	56 µH
1	Bobina	220 µH
1	Porta accumulatore	Size "AA", UM-3X1
1	NimH Accu	600 mAh, 1.2 V
1	Modulo fotovoltaico rotondo	50 mA @ 2V
3	Distanziatore di plastica	
1	Cavetto	Rosso
1	Cavetto	Nero

Inoltre si necessità di:

Vaso di cetrioli oppure altro vaso di vetro, diametro coperchio min. 85 mm
Punta da trapano per metallo 5 mm
Svasatore
Pistola termoincollante con stick di ricarica
Saldatore
Filo di stagnon

Noi consigliamo:

Supervisione di costruzione ed
saldatura eseguita da un adulto!

Lampada realizzata da un
vaso di vetro per cetrioli,
funzionamento ad energia solare,
kit di montaggio



Il kit di montaggio Lampada realizzata da un vaso di vetro per cetrioli

In generale: questo kit intende fornire una semplice introduzione ai principi fondamentali di saldatura. È molto adatto per corsi guidati nelle scuole e workshop. Inoltre, questo kit, può venire utilizzato in programmi di vacanze, istituti educativi e altri eventi riguardanti il tema della saldatura.

La funzione del kit ad energia solare

Ultimata la saldatura del circuito e installato nel vaso di vetro, questo può essere utilizzato all'esterno come una lampada solare o come oggetto decorativo solare illuminato.

L'energia del sole, grazie al pannello solare, viene catturata e immagazzinata nella batteria. Una volta che si fa buio e la batteria ha salvato energia durante il giorno, essa viene trasferita automaticamente a 3 LED che cominciano a brillare. Il vetro splende dall'interno verso l'esterno e illumina la zona circostante. Con l'ausilio di qualche materiale decorativo come per es. un tovagliolo, ogni vaso di vetro può venire decorato individualmente. Sia pittura su vetro, ritaglio silhouette o decoupage, alla fantasia non vengono posti limiti!

La lampada può essere commutata da funzione estate a inverno, per garantire una durata di illuminazione possibilmente lunga. In estate, la lampada brilla almeno per 5 ore senza interruzione.

Avvisi di sicurezza

- Conservare questo manuale per un uso successivo in un luogo sicuro! Contiene informazioni importanti.
- Se la batteria dovesse guastarsi, sostituirla con una nuova batteria con gli stessi valori. (600mAh / 1.2V).
- Il kit è destinato esclusivamente per il funzionamento a batteria. Non collegare mai il kit ad una tensione di 230 V! C'è pericolo assoluto per la vita!
- Durante la saldatura il saldatore, il filo di stagno ed anche i componenti che vengono saldati, diventano molto caldi. Fare quindi particolarmente attenzione!
- Utilizzare durante la saldatura sempre un sottomano per saldare! Ciò impedisce lo scivolamento dei componenti e del circuito..
- Per mantenere il saldatore in fase di costruzione in modo sicuro, si consiglia un supporto per saldatore. Non collegare mai il kit ad una tensione di 230 V!

Avvisi ecologici

In generale: Si prega di passare il circuito dopo il tempo di utilizzo ad un smaltimento certificato.

Questi assicurano che il circuito venga smaltito in conformità alle direttive di legge. Al fine di proteggere l'ambiente e contribuire ad una parte importante per la tutela ambientale attiva.

Riciclaggio della batteria: Gentile Cliente, lei ha acquistato un prodotto a batteria. La durata della batteria è molto lunga, ma prima o poi deve essere smaltita. Le batterie usate non devono finire nei rifiuti domestici. I consumatori sono legalmente obbligati a portare le batterie a un punto di raccolta adatto.

Le batterie usate contengono preziose materie prime che possono essere riciclate. È inoltre possibile spedire le batterie a: SOL Expert Group, Mehli's Strasse 19, 88225 Baidt.



ATTENZIONE:

L'utente finale di questo prodotto è legalmente obbligato a smaltire la batteria inclusa in questo kit in un centro di raccolta adatto!

Kit di montaggio:

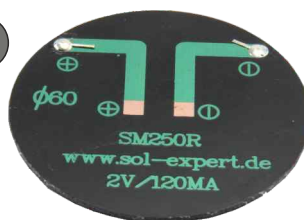


1 Rimuovere resti di carta dal vetro

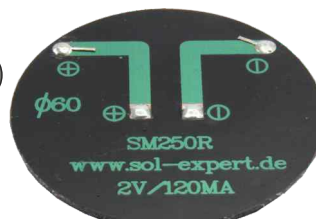


2 Saldare il pannello solare

1

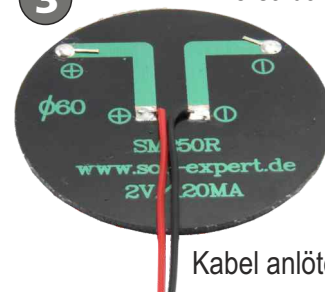


2



Pre-saldare i contatti

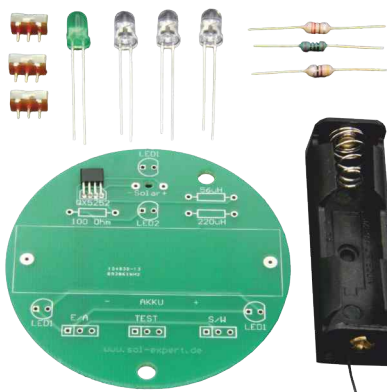
3



Kabel anlöten

3 Saldare il circuito

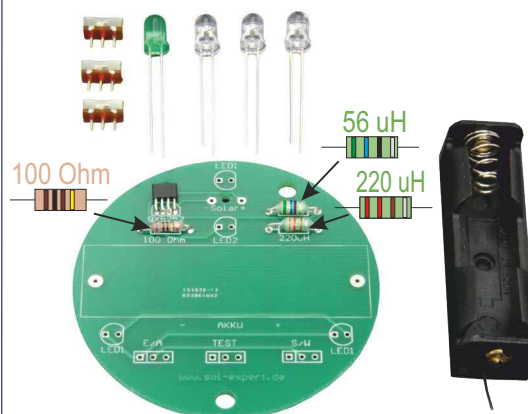
Il piccolo IC (Qx5252) è già saldato!



A

Il piccolo IC (Qx5252) è già saldato!

B



Resistenza

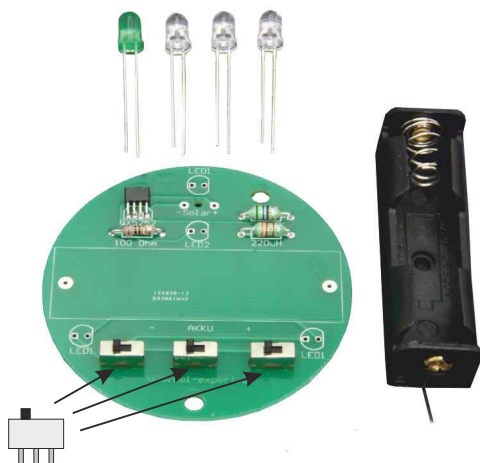
100 Ohm

Bobina

56 uH

220 uH

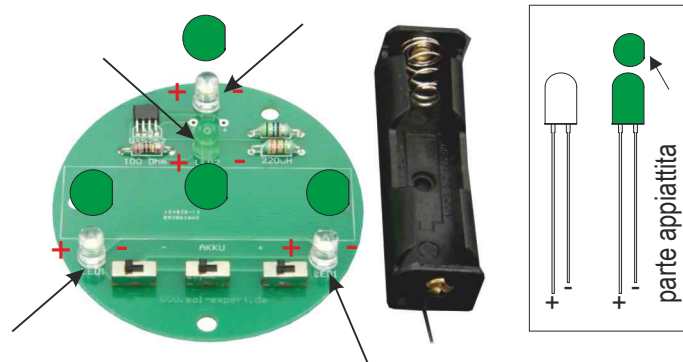
Saldare tre interruttori:



C

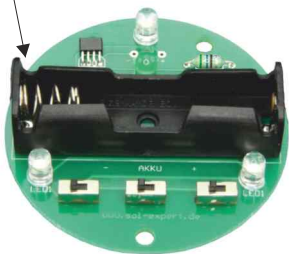
Saldare tre LED bianchi ed un LED verde!
Badare ai poli, parte appiattita verso destra:

D



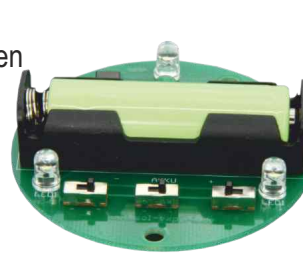
parte appiattita

Saldare il supporto per la batteria!
Badare ai poli, molla del portabatteria verso sinistra:

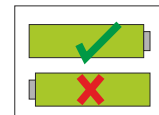


E

Akku einlegen,
auf Polung achten
Pluspol nach
rechts:



F



3 Montaggio del circuito nel coperch

Disegnare tre
fori per
i distanziatori::



G

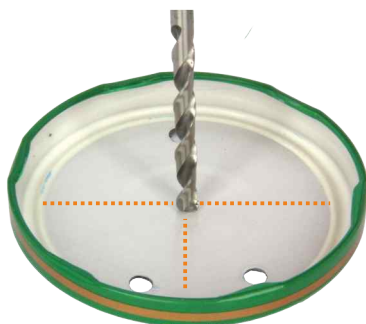
Praticare i tre fori per i distanziatori:



Punta da trapano per metallo 5 mm

H

Praticare il foro per il passaggio del
cavo,centralmente nel coperchio:



Punta da trapano per metallo 5 mm

I

Sbavare quattro fori all'esterno in modo pulito:



Svasatore manuale

J

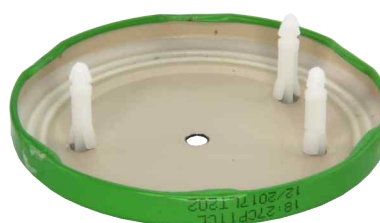
Sbavare quattro fori all'interno in modo pulito:



Svasatore manuale

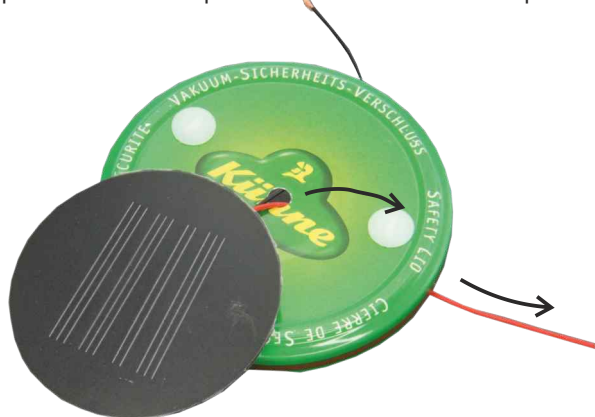
K

Montare i distanziatori nel coperchio:



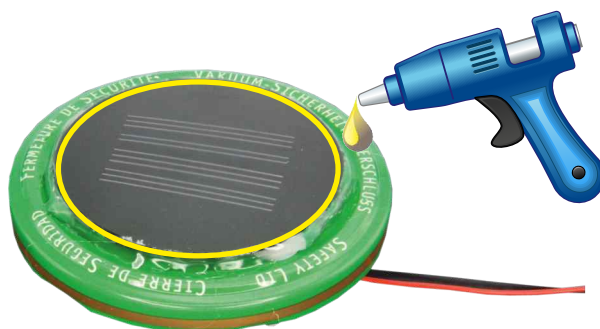
L

Fare passare il cavo del pannello solare attraverso il coperchio:



M

Incollare intorno al pannello solare con la pistola
termoincollante e renderlo così a tenuta stagna:



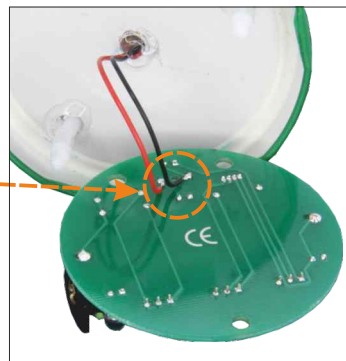
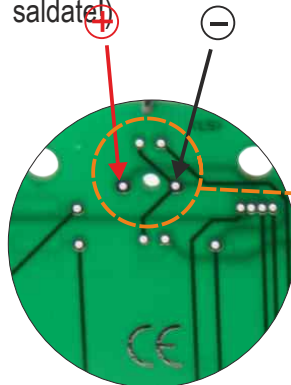
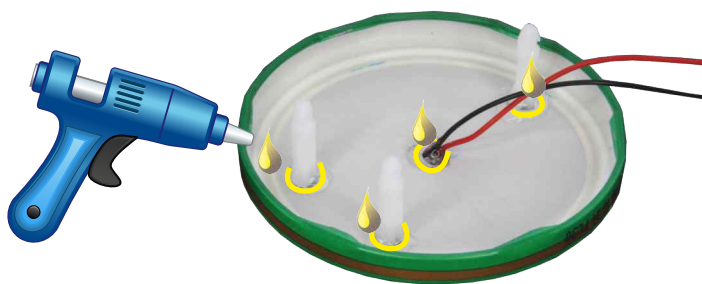
N

Stagnare mediante la pistola termoincollantei 3 distanziatori e 1 x il passaggi del cavo dall'interno:

O

Saldare il cavo del pannello solare sul circuito: (Ora ricontrollare bene tutte le parti saldate)

P



Innestare il circuito sui distanziatori!

Modalità di prova



SUGGERIMEN
TO dal
prof. Astuto



Q

Nella modalità di prova è possibile verificare se il modulo solare funziona correttamente. Se il modulo solare è orientato verso il sole e il LED verde si accende, tutto è collegato correttamente. Se invece il LED verde non si accende in esposizione al sole deve essere verificato se il modulo solare è stato saldato correttamente. Per il funzionamento normale, l'interruttore di prova deve di nuovo venire resettato.

Attivazione:

	E/A TEST W/S	Posizione interruttore Modalità di prova
	E/A TEST W/S	Posizione interruttore Attivazione FullPower
	E/A TEST W/S	Posizione interruttore Attivazione Modalità inverno
	E/A TEST W/S	Posizione interruttore Attivazione Carica batteria

Dopo l'installazione o durante i periodi di maltempo, può accadere che la batteria non è sufficientemente carica.

I LED non iniziano a brillare da soli. Selezionare la posizione dell'interruttore "Carica batteria" e posizionare la lampada al sole. L'accensione automatica è ora disattivata e la batteria è in carica. Appena la batteria è nuovamente carica, torna alla modalità normale.

Esempio Illuminazione:

