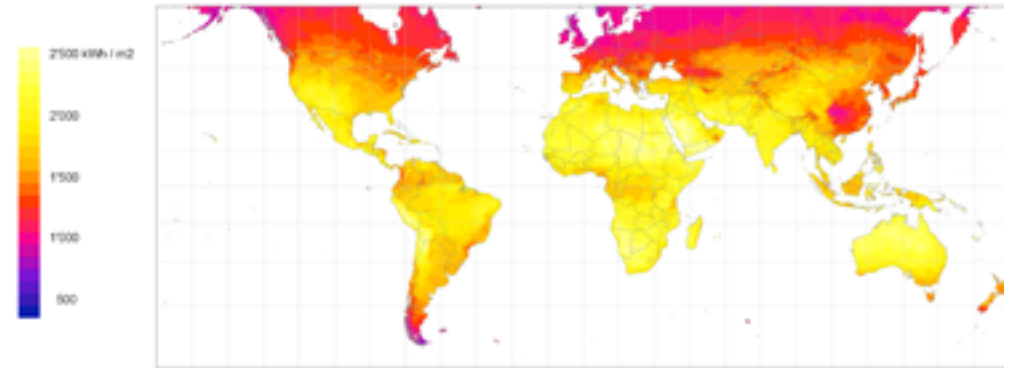


# DUCATI Solar-Photovoltaik Panel

## ■ Solarmodul SOLAR 1012 / SOLAR 2012/ SOLAR 3012 / SOLAR2524

Das Solarmodul mit einem empfohlenen Abstand von nicht mehr als 10 Meter von der Automatisierungs- Steuerzentrale, positionieren. Das Solarmodul an der Wand mit der beiliegenden Halterung befestigen. Das Solarmodul soll nach Süden gerichtet sein. Überprüfen Sie, dass kein Hindernis Schatten auf das Solarmodul wirft und es im vollen Licht ist. Das Modul an der Elektronikplatine anschliessen und auf die Polarität der Verdrahtung achten. Die folgende Tabelle zeigt eine geschätzte Berechnung der Autonomie bei schlechten Wetterbedingungen in der Winterzeit an mit der Verwendung einer Karte CTH44 oder CTH48 (12V), 7A 12V-Batterie und Solarmodul 12V 10W. Die Autonomie erhöht sich durch die Erhöhung der Batteriegröße und Solarmodul.

Achtung: bei Erhöhung der Watt des Solarmoduls muss proportional die Batteriekapazität erhöht werden. Im Fall von doppelten Solarmodulen oder doppelten Batterien beachten, dass ein Anschluss in Reihenschaltung die Volt und eine Parallelschaltung die Ampere erhöhen.



WELTKARTE Sonneneinstrahlung um den Grad der Sonnenstrahlung an Ihrem Standort zu kontrollieren - benutzen sie die kostenlose APP des es europäischen Programm PVGIS unter dem folgendem Link:  
<http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php?lang=it&map=europe>

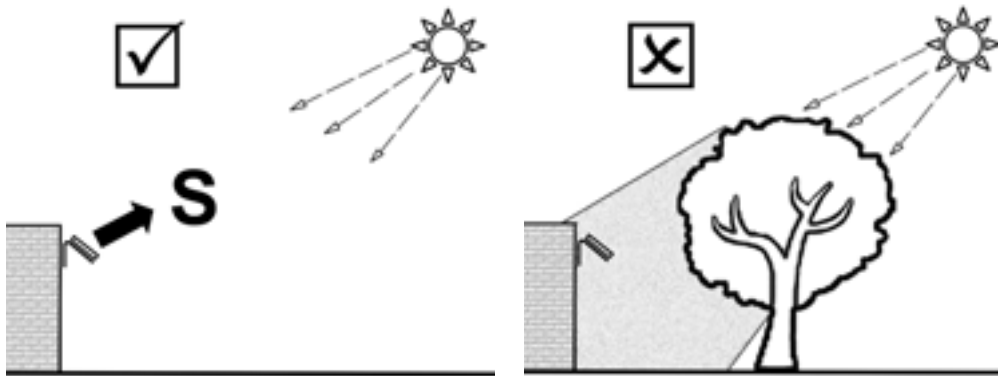


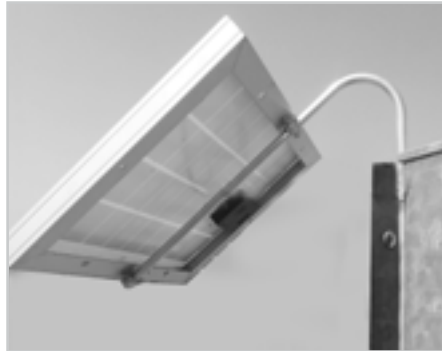
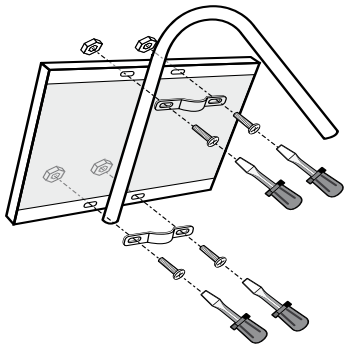
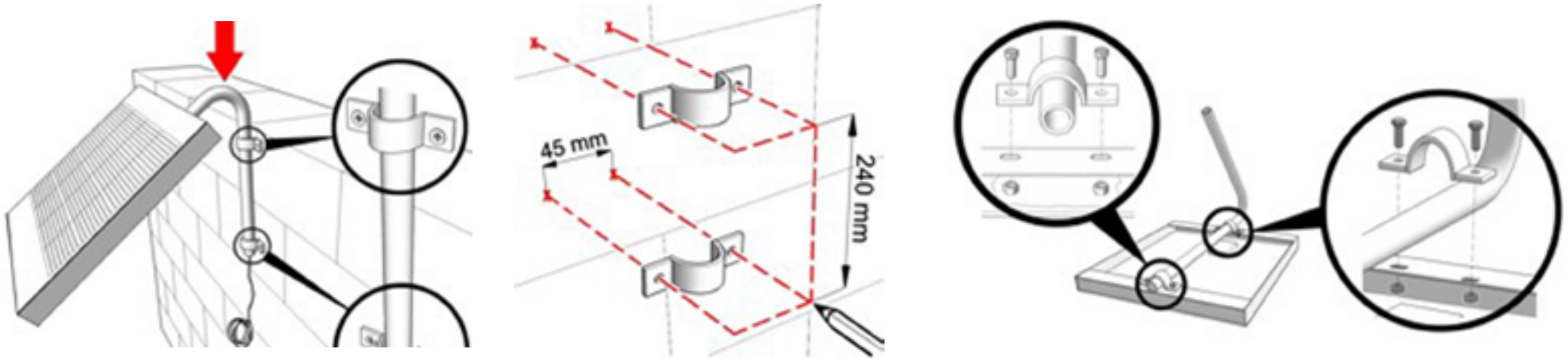
TABELLE BE-RECHNUNG AUTONOMIE	MOTOREN	Verbrauch in stand-by/ Stunde ( A )	Verbrauch in stand-by/ 24 Stunden (A)	Verbrauch komplet-tes Manöver (öffnen und schließen), (A)	Annahme: N ° Ta-geszyklen (öffnen und schließen), (A)	tägliche Ge-samtverbrauch (A)	vmittlerer La-dewert 1 So-larmodul 10W (A /Stunde)	Annahme: tägliche Lichtstunden unter den schlimmsten Be-dingungen	Tageswert des Ladens (A)	überschüssige Energie akkumuliert und nicht während des Tages verwendet
Platine CTH48 oder CTH44	1 flugel Tor	0,007	0,16	0,012	60	0,88	0,3*	5	1,5	+ 0,62
	2 flugel Tor			0,024	50	1,36				+ 0,14

Die Tabelle gibt eine Schätzung der Autonomie in den schlechtesten Lichtverhältnissen an (bei nur 5 Stunden Licht pro Tag mit durchschnittlicher Aufladung, welche die Veränderung der Lichtintensität während des Tages berücksichtigt). Diese Werte kan man bei bedecktem Himmel in den Wintermonaten mit einer nicht optimalen Lichtexposition haben. Die Tabelle zeigt die maximale Manöver Anzahl von einem einflügeligem oder zweiflügeligem Tor an.

Es ist normal, dass bei Sommerwetter und ausgezeichneter Lichtexposition für mehr Stunden am Tag sich die Autonomie exponentiell erhöht. Bei Verwendung eines Fozellen-Paar und besonders bei doppeltem Fozellen-Parr mit niedrigem Verbrauch Modell SW7120 wird die Verwendung von Solarmodulen 20 W empfohlen mit Batterie min 12A, um eine ausreichende Energieunabhängigkeit beizubehalten.

HINWEIS: Das Solarpanel 2012 kombiniert mit einer Batterie 12V 12A hat eine Ladekapazität von etwa 1 A / Stunde und erhöht.exponentiell die Autonomie in Bezug auf einen 10W- Solarmodul mit Batterie 7A.

- Beispiel Montagehalterung 10W Solarmodul Solar1012 (Achtung: Die Halterungen können in Bezug auf die nachstehenden Bilder anders sein)



- Beispiel für Montagehalterung für größere Module (Achtung: Die Halterungen können in Bezug auf die nachstehenden Bilder anders sein)

