

# DUCATI PANELES SOLARES

## ■ Panel fotovoltaico SOLAR 1012 / SOLAR 2012/ SOLAR 3012 / SOLAR2524

Coloque el panel solar a una distancia recomendada que no supere los 10 m de la unidad de control de automatización.

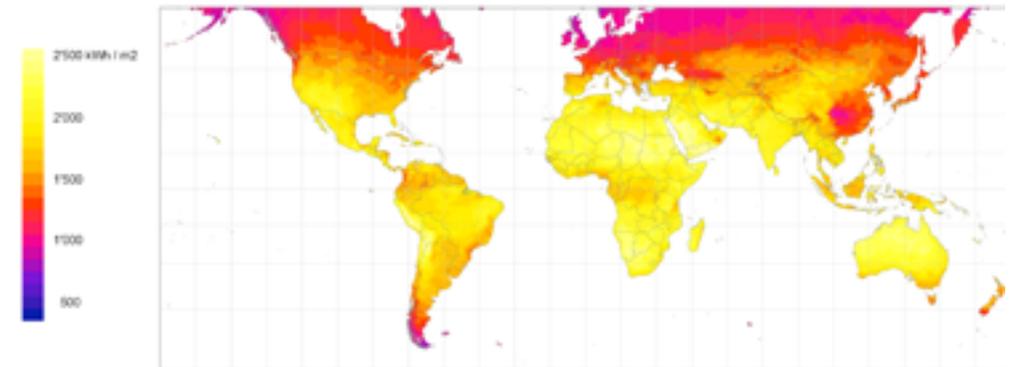
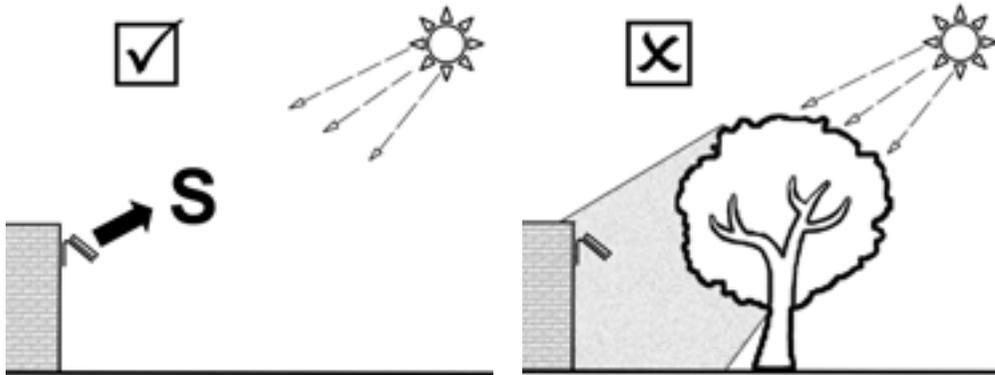
Fije el panel a la pared con el soporte suministrado. El panel solar debe estar orientado hacia el SUR.

Compruebe que no haya obstáculos que proyecten sombras sobre el panel y que esté iluminado. Conectar el panel a la tarjeta electrónica prestando atención a respetar la polaridad del cableado.

La siguiente tabla muestra un cálculo de la autonomía estimada en caso de malas condiciones climáticas en el período invernal con el uso de una tarjeta CTH48 (12V), batería de 7A 12V y panel solar 12V 10W. La autonomía aumenta al aumentar el tamaño de la batería y el panel solar.

Atención: aumentando el Watt del panel solar, la capacidad de las baterías debe incrementarse proporcionalmente.

En caso de conexión de doble panel y / o baterías dobles, recuerde que con la conexión en serie los Voltios aumentan y con una conexión en paralelo aumentan los Amperios.



MAPA DE RADIACION SOLAR EN EL MUNDO

Para verificar el nivel de irradiación solar de su ubicación que está visitando, una aplicación gratuita del programa europeo PVGIS está disponible en el siguiente enlace: <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php?lang=it&map=europe>

TABLA DE CÁLCULO AUTONOMÍA	MOTORES	Consumo en espera / hora (A)	Consumo en espera de 24 horas (A)	Consumo en funcionamiento completo (abrir + cerrar) (A)	hipótesis: No de ciclos diarios apertura + cierre	Consumo total diario (A)	Valor de carga medio de 1 panel 10W (A / h)	Hipótesis: horas de luz diario en las peores condiciones	Valor de recarga diario (A)	Excedente de energía acumulada y no utilizada durante el día
TARJETA CTH44 o CTH48	Cancela a 1 hoja	0,007	0,16	0,012	60	0,88	0,3*	5	1,5	+ 0,62
	Cancela a 2 hojas			0,024	50	1,36				+ 0,14

La tabla muestra una estimación de la autonomía en las peores condiciones de iluminación (de hecho, asumimos solo 5 horas de luz diaria con una capacidad de carga promedio que tiene en cuenta la variación en la intensidad de la luz durante el día).

Estos valores se pueden encontrar con cielos cubiertos durante los meses de invierno con una exposición a la luz no óptima.

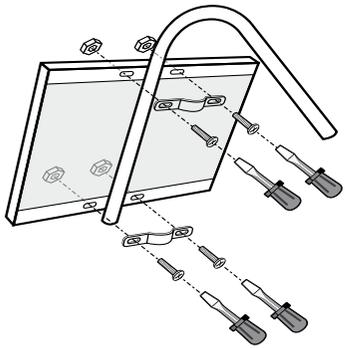
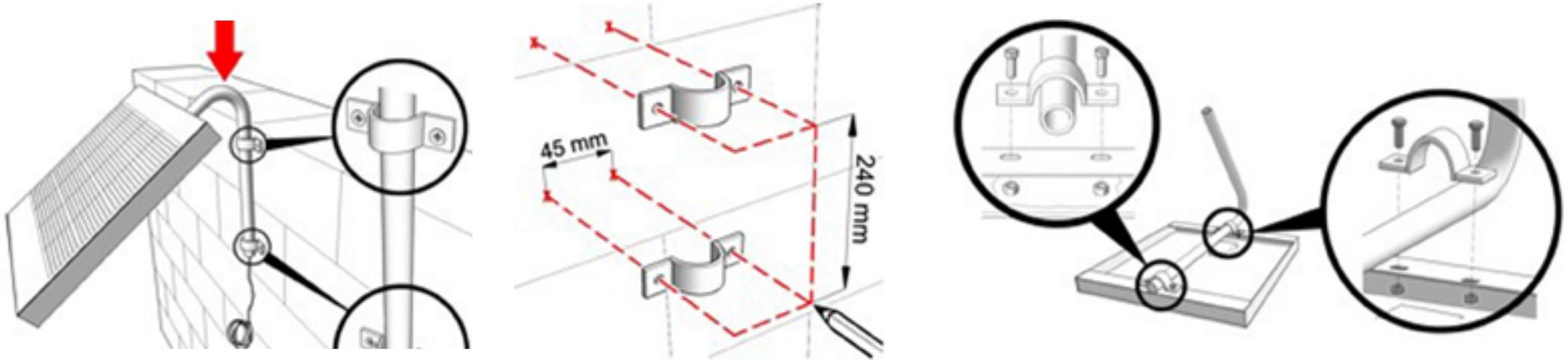
La tabla muestra el número máximo de maniobras para el uso de una puerta de una o dos hojas.

Es evidente que con un clima veraniego y una excelente exposición a la luz durante varias horas al día, los niveles de autonomía aumentan exponencialmente.

Con el uso de un par de fotocélulas y especialmente en el caso de un par doble de fotocélulas de bajo consumo modelo SW7120, recomendamos el uso de paneles de 20W con una batería de 12A min. Para mantener la suficiente autonomía energética.

NOTA: el panel solar de 2012 combinado con una batería de 12V 12A tiene una capacidad de carga de aproximadamente 1A / hora, aumentando exponencialmente la autonomía en comparación con un panel de 10W con batería de 7A.

- Ejemplo de soporte de fijación para el panel solar 1012 de 10W (atención, los soportes suministrados pueden diferir de las imágenes que se muestran a continuación).



- Ejemplo de soporte de fijación para paneles más grandes (atención, los soportes suministrados pueden diferir de las imágenes que se muestran a continuación).

