USER INFORMATION • ANWENDERINFORMATION • INFORMATION UTILISATEUR • INFORMACIÓN PARA EL USUARIO

MECHANICAL MECHANISCH • MECANIQUE • MECÁNICA

(5)

INSTALLATION INSTALLATION • INSTALLATION • INSTALACION

ELECTRICAL

ELEKTRISCH • ÉLECTRIQUE • ELÉCTRICA

PYRANOMETER CONNECTION

ANSCHLUSS • RACCORDEMENT • CONEXIÓN

Relier à

B/B'/+

A/A`/-

Power 5 to 30 VDC (12 V recommended)

Power ground / RS-485 Common

V+/4-20 mA(+)

V-/4-20 mA(-)

Not connected

Not connected

Ground *

SMP11-A

mA

Modbus® RS-485

Function

Analogue out

Analogue ground

Modbus® RS-485

Modbus® RS-485

onction

Green Grün • Vert • Verde

Yellow

7 White Weiss · Blanc · Blance

Black 8

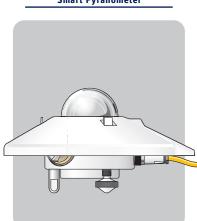
hield

raun • Brun • Marrói

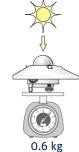
Gelb • Jaune • Amarillo

hwarz • Noir • Negro

SMP11



Up to 4000 W/m²



max. 80°C / 176°F min. -40°C / -40°F

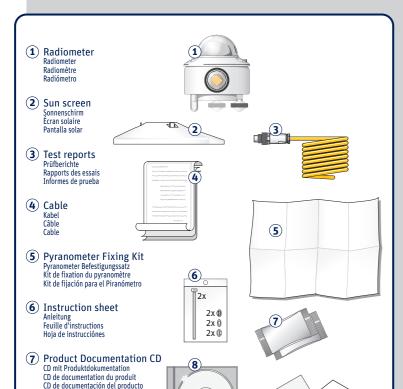




www.kippzonen.com



IP 67 C€



Read this document carefully before installation.

Warranty is 2 years from date of invoice, subject to correct installation and use.

Kipp & Zonen accepts no liability for any loss or damages arising from incorrect use of the product. This device conforms to the EU 'CE' guideline 89/336/EEC 73/23/EEC. Unauthorised modifications may void the warranty and CE validity. The included CD-ROM contains additional product documentation. For the latest product support information visit our website.

Lesen Sie dieses Dokument sorgfältig vor der InstallationDie Garantie beträgt 2 Jahre ab dem Rechnungsdatum, abhängig von korrekter Installation und Gebrauch. Kipp & Zonen übernimmt keine Haftung für mögliche Verluste oder Beschädigungen, die durch den falschen Gebrauch des Produktes entstehen. Dieses Produkt entspricht der EU 'CE' Richtlinie 89/336/EEC 73/23/EEC. Nicht autorisierte Änderungen können die Garantie und die CE-Konformität aufheben. Die beigefügte CD-ROM enthält zusätzlich Produktinformationen. Die neuesten Produktinformationen finden Sie auf unserer Internetseite.

Lisez ce document soigneusement avant installation La garantie est de 2 ans à dater de la facture, pour une installation et une utilisation correctes. Kipp & Zonen n'accepte aucune responsabilité quant à la perte ou dommage résultant d'une utilisation incorrecte du produit. Ce dispositif est conforme à la directive EU "CE" 89/336/EEC 73/23/EEC. Toutes modifications non autorisées peuvent annuler la garantie et la validité CE. Le CD-ROM joint contient la documentation complémentaire du produit. Consultez notre website pour tout renseignement "support produit".

Lea este documento cuidadosamente antes de la instalación

La garantía es de 2 años contados desde de la fecha de adquisición y está condicionada a una instalación y utilización correctas. Kipp & Zonen no acepta ninguna responsabilidad por pérdida o daños resultantes de un uso incorrecto del producto. Este dispositivo es conforme con las directrices 89/336/EEC 73/23/EEC de 'CE' y de la EU. Las modificaciones no autorizadas pueden anular la garantía y la validez CE. El CD-ROM incluido contiene la documentación adicional del producto. Para obtener la última de la información de soporte del producto les rogamos visiten nuestro website.



ALL RIGHTS RESERVED ALLE RECHTE VORBEHALTEN TOUS DROITS RÉSERVÉS

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS

0374210 - V1201



Reading reduced if dome is not clean Messwert verringert sich, wenn Dom nicht sauber ist La lecture est réduite si le dôme n'est pas propre La señal se vera reducida si la cúpula no esta limpia





- (2) Keep instrument levelled Achten Sie darauf, dass der Sensor immer korrekt nivelliert ist Maintenir l'instrument à niveau Mantenga el instrumento nivelado 3 Replace dessicant if clear
- Ersetzen Sie das Trocknungsmittel, wenn es farblos geworden ist emplacer le déshydratant s'il est clair ubstituya el desecante si está transparent (4) Recalibrate every 2 years





 $(\mathbf{1})$

>10 x h

Ø5.2 mm (2x)/

(5) Mount with screws, washers and nuts Montage mit Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben Montez avec les vis, anneaux et écrous Montaie con los tornillos, arandelas y tuerca

(6) Mount sun screen Montage des Sonnens Montez l'écran solaire Montar de pantalla de sol

Point cable towards nearest pole Kabelausrichtung zum nächsten Pol Pointez le câble vers le pôle le plus proche Orientar el cable hacia el polo más próximo

(4) Level instrument Instrument de niveau

1 Unobstructed horizon Freier Horizont

Horizon non obstru

(2) Solid surface

Feste Oberfläche Surface solide

Superficie sólida

Horizonte sin obstáculo





Nylon ring

Rondelle en nylon

voltage output max. 100 m

(6)

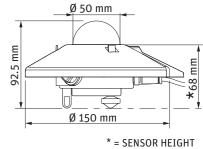
Schéma des cont

Blue • Blau • Bleu • Azul Green • Grün • Vert • Verde Yellow • Gelb • Jaune • Amarillo Grey • Grau • Gris • Gris Brown • Braun • Brun • Marrón White • Weiss • Blanc • Blanco
Black • Schwarz • Noir • Negro

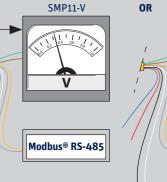


Connect to ground if radiometer not grounded Mit Erde verbinden, wenn das Radiometer nicht geerdet ist Reliez à la terre si le radiomètre n'est pas connecté

Housing



SENSOR HÖHE • HAUTEUR DE CAPTEUR • ALTURA DEL SENSOR



5 to 30 VDC 5 to 30 VDC



65 mm

ф

Emoretedia Medinato Matri		
SMP11-V Output range	0 to 1 V	-200 to 2000 W/m ² E _{solar} = (V x 2200) – 200 ^(*)
SMP11-A Output range	4 to 20 mA	0 to 1600 W/m ² E _{solar} = (mA-4) x 100 ^(*)
Modbus® address	1 (*)	
Modbus® protocol	RTU	
Supply voltage	5 to 30 VDC (12 VDC recommended)	
(*) factory defaults, can be adjusted		

ф

Manual on CD or please visit www.kippzonen.com

Typical Values che Werte • Valeurs types • Valores típicos



Fully clouded

50 ... 120 W/m²



Sunny, partly clouded Sonnig, teils bewölkt



Clear and Sunny Klarer Himmel und sonni Clair et ensoleillé Cielo despejado

500 ... 1000 W/m²

120 ... 500 W/m²

DELIVERY CONTENTS

Keep original packaging for recalibration
Verwahren Sie die Originalverpackung für den Versand zur Rekalibrierung
Gardez l'empaquetage original pour le recalibrage

Guarde el embalaje original para la recalibración

0

MESSUNG • MESURE • MEDIDA