



Conheça as nossas soluções em www.skysys.pt

Skysys
Soluções Integradas, Lda.

Rua Nacional 13, 193

4495-204 Navais

Póvoa de Varzim

Porto - Portugal

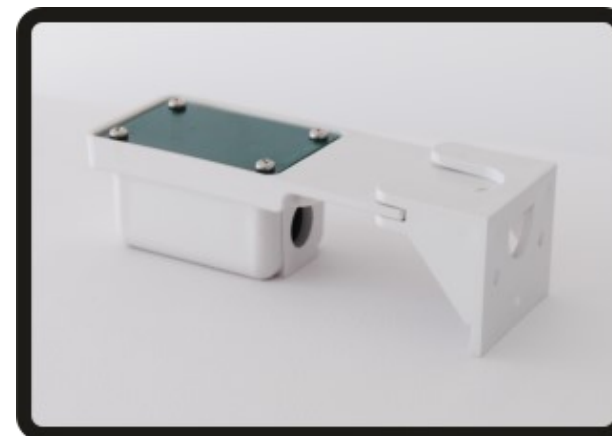
Tel: 252 688 551

Fax: 252 688 551

Tel: 96 374 96 36

info@skysys.pt

www.skysys.pt



MANUAL DE INSTALAÇÃO

SK-CH2

**Dispositivo para a deteção
de chuva com saída de relé
(ON/OFF)**

Versão	1.0
Revisão	1.0
Última Revisão	06-07-2012
ID Manual	MAN-020

Conheça as nossas soluções em www.skysys.pt

SK-CH2 – Dispositivo para a deteção de chuva**1. Utilização / Finalidade**

Esta sonda em conjunto com a placa eletrónica ROCV1 foi concebida para ser utilizada em sistemas de gestão climática de estufas agrícolas, em que o sinal da sonda de chuva seja um contacto seco, quer seja normalmente fechado (NC) ou normalmente aberto (NO);

A sonda é constituída por um corpo plástico em ABS e por uma parte de leitura;

2. Características

De fácil instalação e controlo;

Equipada com sistema de regulação de intensidade de chuva, através de potenciómetro calibrado de fábrica;

Equipado com sistema de aquecimento que evita a formação de gelo, devido à acumulação de orvalho e simultaneamente evita danos no leitor de chuva.

3. Instalação da SK-CH2

A SK-CH2 deverá ser instalada no exterior, num local descoberto. A correta fixação do suporte obriga à utilização dos três parafusos. A superfície de contacto com a chuva, deverá ficar ligeiramente inclinada (entre 5% e 10%), a fim de melhorar o escoamento da água.

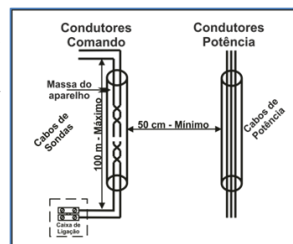
3.1. Distância entre condutores elétricos

A fim de minimizar interferências entre os cabos elétricos é obrigatório:

Distanciar os condutores de potência (alimentação do quadro/alimentação dos motores), dos condutores de comando (sondas de temperatura, vento, chuva e direção de vento), no mínimo 50 cm.

Utilizar cabo blindado na ligação da sonda;

Ligar as malhas dos respetivos cabos ao borne de terra da instalação elétrica.

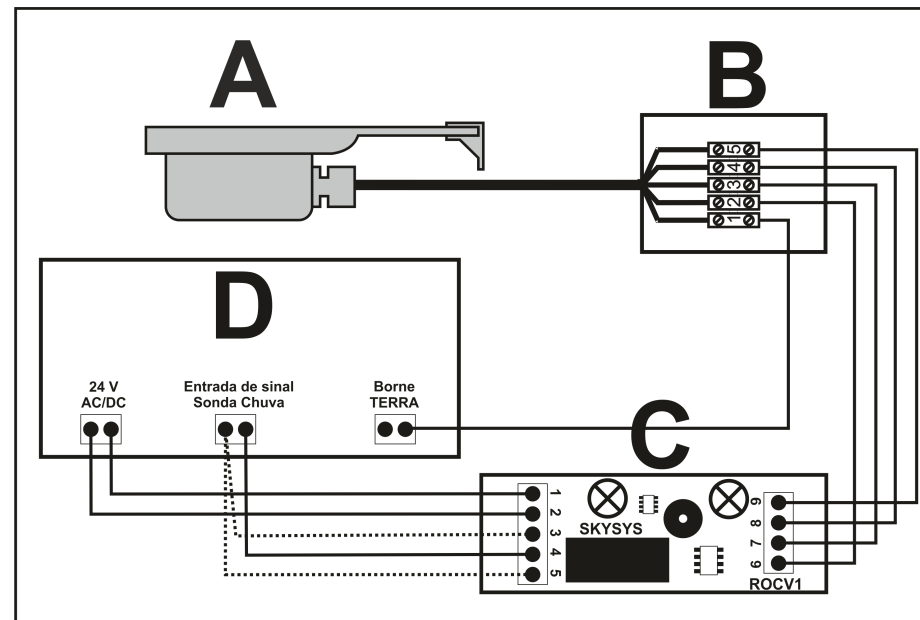
**3.2. Placa eletrónica ROCV1**

A placa ROCV1 deverá ser instalada num local protegido de poeiras, humidades e o mais junto possível do quadro de comando (Consola de gestão climática).

ATENÇÃO: A placa eletrónica não deve entrar em contacto com superfícies metálicas.

3.2 Esquema de Bornes da placa eletrónica ROCV1

Placa eletrónica ROCV1			
	Posição Borne	Valor	Tipo
Ligação á consola climática	1	24 V AC/DC	Entrada
	2	24 V AC/DC	Entrada
	3	Contacto Aberto (NO)	Saída
	4	Contacto Comum (C)	Saída
	5	Contacto Fechado (NC)	Saída
Ligação à sonda de chuva SK-CH2	6	0 VDC— Fio Preto	Saída
	7	12 VDC—Fio Vermelho	Saída
	8	Positivo (+) - Fio Amarelo	Entrada
	9	Negativo (-) - Fio Verde	Entrada

3.3. Instalação Elétrica**4. Verificações finais**

- Certificar que o bucim da sonda está devidamente apertado;
- Certificar que as ligações dos cabos estão devidamente apertadas;
- A placa eletrónica ROCV1 está devidamente protegida de contactos externos.

5. Manutenção

Em condições normais a SK-CH2 não necessita de manutenção, é no entanto aconselhável, que em condições atmosféricas adversas, se proceda a uma verificação do estado e do funcionamento da mesma.

6. Garantia

A partir da data de aquisição, este produto encontra-se abrangido pela garantia, por um período de dois anos. A garantia abrange a reparação e/ou substituição de peças que possam ser reconhecidas como defeituosas.

Não está abrangido pela garantia nos seguintes casos:

Má instalação e/ou má utilização;

Descargas elétricas; e/ou destruição total ou parcial, provocada por causas de ordem climática;

Utilização para outros fins, que não os indicados neste manual;

Em caso algum poderão ser imputadas responsabilidades à SkySYS, por prejuízos causados no interior/exterior das instalações.

Ficam fora de garantia a indemnização de danos diretos e/ou indiretos causados pela utilização dos equipamentos.

Todo e qualquer caso que possa suscitar dúvida, será analisado individualmente.