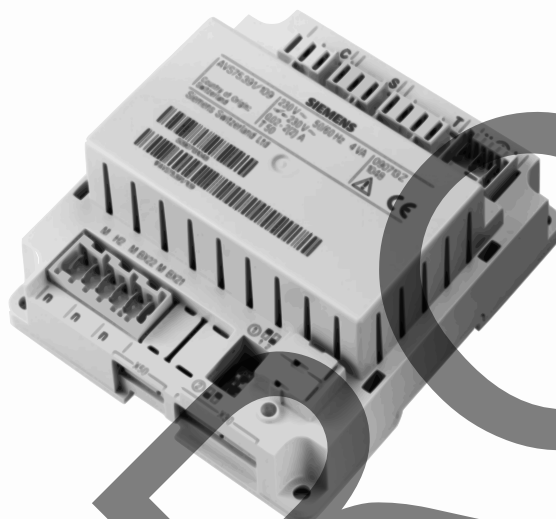


RVS 46.530



IT	ACCESSORIO PER LA GESTIONE DI IMPIANTI MISCELATI PER IMPIANTI CON GENERATORI DI CALORE IN CASCATA
EN	ACCESSORY FOR MANAGE A MIXED CIRCUIT FOR CASCADE SYSTEMS
FR	ACCESSOIRE POUR LA GESTION D'INSTALLATIONS MÉLANGÉES POUR INSTALLATIONS AVEC GÉNÉRATEURS DE CHALEUR EN CASCADE
DE	GERÄT FÜR DIE STEUERUNG VON MISCHANLAGEN IN ANLAGEN MIT IN KASKADE GESCHALTETEN WÄRMEGENERATOREN
HU	TARTOZÉK VEGYES BERENDEZÉSEK KEZELÉSÉHEZ, KASZKÁD HŐFEJLESZTŐVEL RENDELKEZŐ BERENDEZÉSEKBEN
RO	ACCESORIU DE CONTROL AL INSTALAȚIILOR CU AMESTEC PENTRU INSTALAȚIILE CU GENERATOARE DE CĂLDURĂ LEGATE ÎN CASCADĂ
CS	PRVEK PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ŘÍZENÍ SMÍŠENÝCH SYSTÉMŮ URČENÝCH PRO SYSTÉMY S KASKÁDOVÝMI GENERÁTORY TEPLA
SK	PRVOK PŘÍSLUŠENSTVA PRE OBSLUHU ZMIEŠANÝCH ZARIADENÍ URČENÝCH PRE SYSTÉMY S KASKÁDOVÝMI GENERÁTORMI TEPLA
ES	ACCESORIO PARA LA GESTIÓN DE INSTALACIONES MEZCLADAS PARA INSTALACIONES CON GENERADORES DE CALOR EN CASCADA
PT	ACESSÓRIO PARA A GESTÃO DE SISTEMAS DE MISTURA PARA INSTALAÇÕES COM GERADORES DE CALOR EM CASCATA



ÍNDICE

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS.....	50
1. INTRODUCCIÓN.....	51
2. DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO	51
2.1 REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN EN PARED	51
2.2 INSTALACIÓN A LA PARED.....	51
3. CONEXIONADOS ELÉCTRICOS	51
3.1 CONEXIONES ELÉCTRICAS ACCESORIO RVA 46.....	51
3.2 CONEXIONADO ELÉCTRICO DE LOS ACCESORIOS EXTERNOS	52
4. ACCESO A LOS PARÁMETROS	53
5. EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON ACCESORIO RVS 46	54
6. LISTADO DE ANOMALÍAS<.....	54
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	55

En la constante acción de mejoramiento de los productos, se reserva la posibilidad de modificar los datos indicados en esta documentación, en cualquier momento y sin previo aviso. La presente documentación constituye un soporte informativo y no puede ser considerada un contrato hacia terceros.

DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS



ADVERTENCIA

Riesgo de daño o mal funcionamiento del aparato. Prestar especial atención a las advertencias de peligro relacionadas con posibles daños a las personas.



PELIGRO DE ALTO VOLTAJE






Partes eléctricas en tensión, peligro de descargas eléctricas.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Información que deberá leer con especial cuidado porque son útiles para el buen funcionamiento de la caldera.

SIMBOLOGÍA REFERIDA AL CONTROL REMOTO (capítulo 1)

	Girar el mando B		Visualización pantalla
	Pulsar el mando B		Pulsar simultáneamente la tecla A y el mando B
	Pulsar la tecla A o C		Pulsar simultáneamente las teclas A y C

1. INTRODUCCIÓN

Este accesorio gestiona una instalación mezclada para instalaciones con generadores de calor en cascada.



Para la utilización del accesorio RVS 46.530 es necesario disponer del control remoto (disponible como accesorio).

2. DESCRIPCIÓN DEL ACCESORIO

La gestión de una instalación con zonas a diferentes temperaturas, puede ser realizada a través del accesorio **RVS 46**. El RVS 46 controla la zona de baja temperatura. Cada accesorio RVS 46 puede controlar una zona. En instalaciones de más de una zona, será necesario un accesorio RVS46 para cada zona de instalación.

La unidad RVS 46, conectada a una de las interfaces OCI 345 de la cascada, puede controlar:

- válvula mezcladora.
- Bomba de zona mezclada.
- Sonda de temperatura.
- Entrada de mando, mediante el Control Remoto.

Es necesario conectar un Control Remoto a cada unidad RVS 46 instalada. De hecho, la demanda de calor es posible solamente mediante el Control Remoto, configurado como unidad de ambiente.



En caso de que el aparato esté conectado a una instalación en el pavimento, el instalador debe instalar un termostato de protección para protegerla contra las sobretemperaturas, conectado en serie a la bomba de zona.

2.1 REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN EN PARED

Antes de realizar la instalación:

- Cortar la alimentación eléctrica.
- Asegurar una circulación de aire, en el exterior de la caja de contención, suficiente para disipar el calor producido por el accesorio RVS46.
- No se debe exponer la unidad a salpicaduras de agua y fuentes de calor.

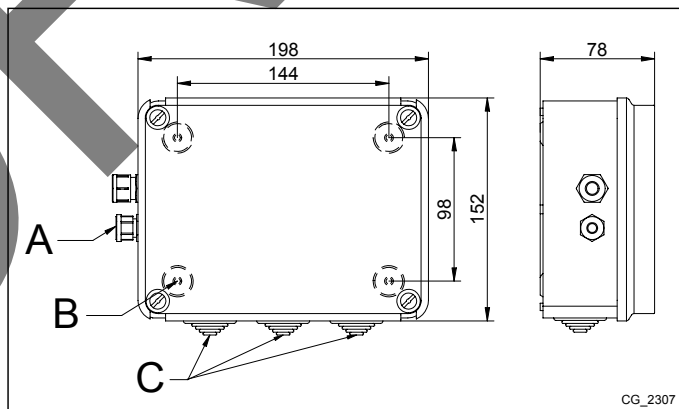
2.2 INSTALACIÓN A LA PARED

Instalar el dispositivo a la pared mediante los dos tornillos a presión, suministrados con el accesorio y utilizando los orificios presentes en la caja eléctrica. Efectuar el conexionado de la unidad con la caldera master y con los accesorios, como se indica en el Capítulo 3. Para la fijación, ver las dimensiones que se muestran en la figura adjunta.

A	Abrazadera para cable de alimentación
B	Orificios para la fijación a la pared
C	Pasacables accesorios eléctricos externos



Alimentar eléctricamente la unidad sólo después de haber terminado la instalación.



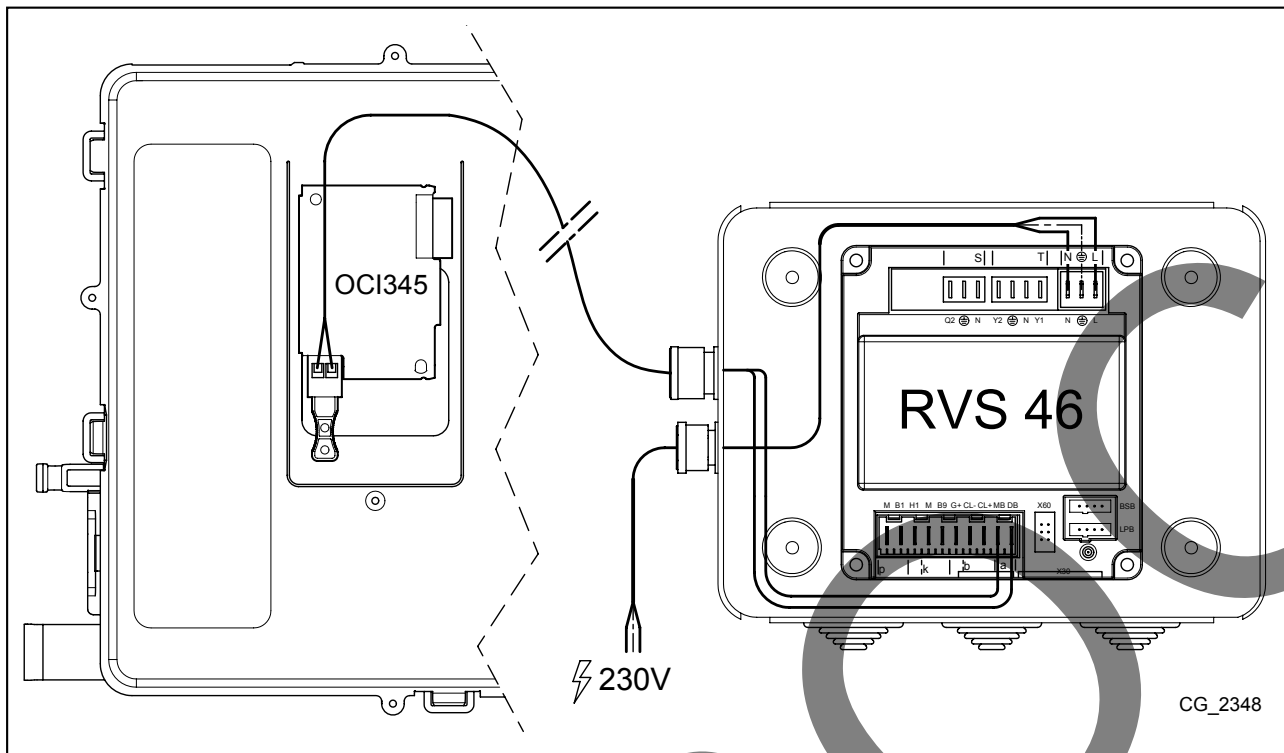
3. CONEXIONADOS ELÉCTRICOS



Para el paso de los cables de conexión entre la caldera y los accesorios, utilizar los orificios previstos (pasacables) en la parte inferior de la caldera.

3.1 CONEXIONES ELÉCTRICAS ACCESORIO RVA 46

El dispositivo debe ser conectado eléctricamente a un relé de alimentación a 230V~ monofásico con tierra. Esta instalación debe ser efectuada sólo por personal cualificado. La unidad se conecta al interface OCI 345 de la caldera master conectando los conectores **MB** y **DB** de las dos unidades. La conexión posterior de eventuales unidades de RVS 46 se efectuará en paralelo sobre los mismos conectores MB y DB. A cada accesorio RVS 46 se le conectará un Control Remoto con funciones de unidad de ambiente de la zona a controlar.



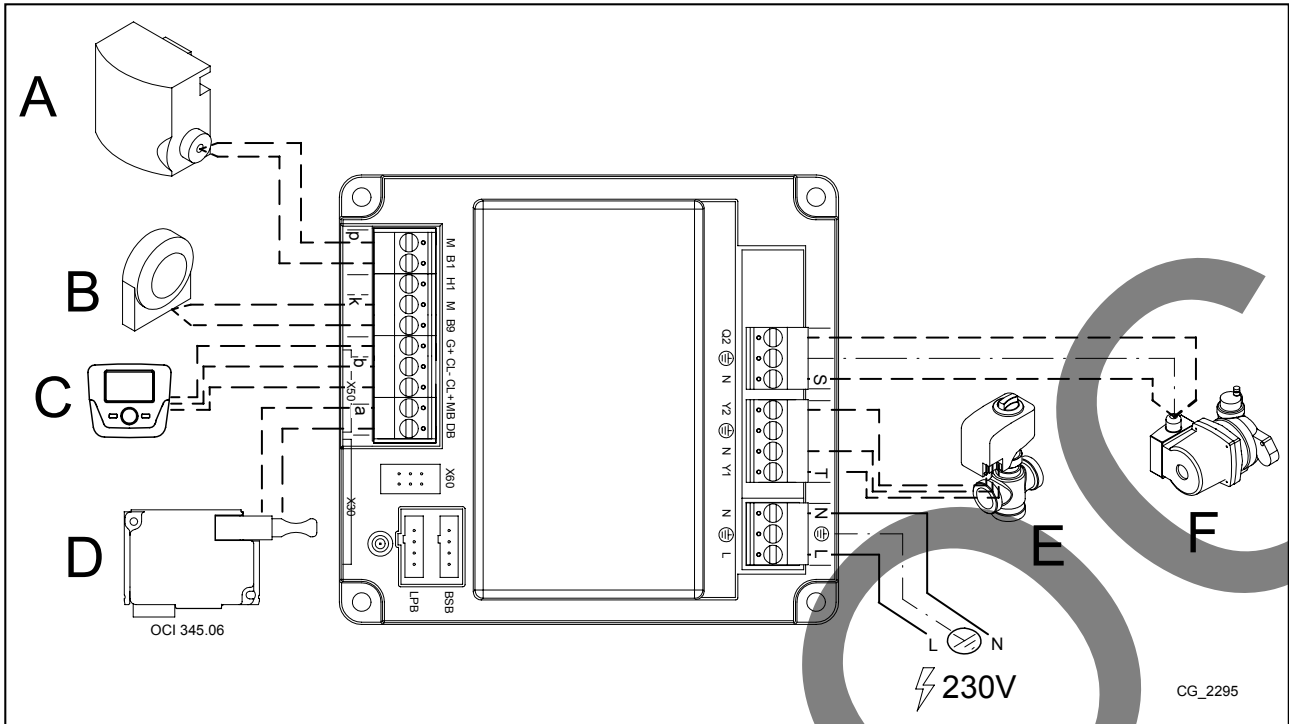
3.2 CONEXIONADO ELÉCTRICO DE LOS ACCESORIOS EXTERNOS

Para la conexión del accesorio RV46 a los accesorios exteriores, actuar según se indica a continuación (utilizar cables homologados "HAR H05 VV-F" con sección de 1 mm²):

- Conectar la bomba de la zona mezclada al conector Q2 del RVS46.
- Conectar la válvula mezcladora al conector Y2-Y1 del RVS46.
- Conectar la sonda de impulsión de la zona mezclada al conector B1 del RVS46 (QAD36, que forma parte del equipo base).
- Conectar la eventual sonda exterior al conector B9 del RVS46.
- Conectar el Control Remoto a los conectores G+ (retroiluminación de la pantalla 12V), CL- (conexión de masa) y CL+ (señal 12V).
- Conectar la OCI 345 de la caldera master a los conectores MB y DB del RVS46.

LEYENDA DE LA CONEXIÓN DE LOS CONECTORES	
S (Q2-⊕-N)	Salida relé 230V para BOMBA ZONA MEZCLADA
T (Y2-⊕-N-Y1)	Salida relé 230V para VÁLVULA MEZCLADORA
N ⊕ L (L-N)	Alimentación RVS 46
p (M-B1)	Conector SONDA DE TEMPERATURA ZONA MEZCLADA
k (H1-M)	Entrada digital 12V.C. o analógica 0-10V.C. programable
k (B9-M)	Entrada SONDA EXTERIOR
b (G+ CL- CL+)	Conector Panel de Control
a (MB – DB)	Conector OCI 345

A SONDA DE IDA QAD36	D ACCESORIO OCI 345
B SONDA EXTERIOR	E VÁLVULA MEZCLADORA
C ACCESORIO CONTROL REMOTO	F CIRCULADOR ZONA VÁLVULA MEZCLADORA



En caso de que el aparato esté conectado a una instalación en el pavimento, el instalador debe instalar un termostato de protección para protegerla contra las sobretemperaturas, conectado en serie a la bomba de zona.

4. ACCESO A LOS PARÁMETROS

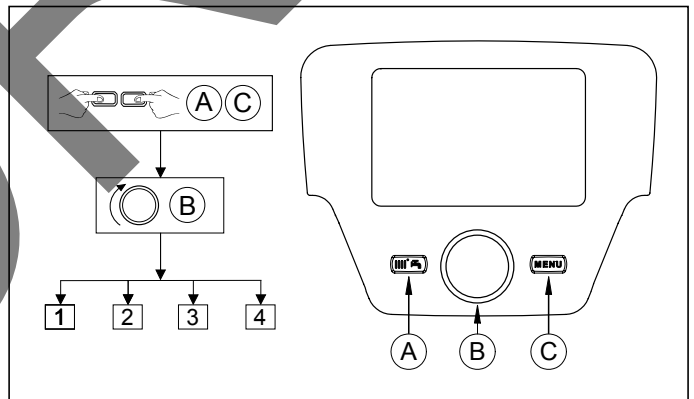
Para realizar la configuración, entrar en el menú de parámetros del Control Remoto como se indica a continuación:

LEYENDA DE MENÚS EN PANTALLA

1	Usuario final	3	Técnico especialista
2	Puesta en marcha	4	OEM

El procedimiento para acceder a los cuatro menús que permiten programar la placa de la caldera y/o del Control Remoto es el siguiente:

- del menú principal **A** e **C** (mantener pulsados unos 6 segundos) menús 1-2-3-4 (ver figura contigua y la leyenda).
- **C** repetidamente para retroceder de un menú a otro hasta el menú principal.



CONFIGURACIÓN DEL ACCESORIO

CONFIGURACIÓN DEL CONTROL REMOTO

- Acceder al menú 2.
- **B** **Puesta en marcha** **B** para confirmar.
- **B** **Unidad operadora** **B** para confirmar.
- **B** línea de programa **40** **B** para confirmar.
- **B** **Unidad de ambiente 1** **B** para confirmar.

CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEL ACCESORIO

- Acceder al menú 3.
- **B** **Técnico especialista** **B** para confirmar.
- **B** **LPB** **B** para confirmar.
- **B** línea de programa **6600** **B** para confirmar.
- **B** un valor de 2 a 16 **B** para confirmar.

Si las direcciones a disposición (16) se han agotado, se debe seleccionar un nuevo segmento (de 2 a 14) para tener las otras 16 direcciones a disposición de cada segmento:

- Acceder al menú 3.
- **B** **Técnico especialista** **B** para confirmar.
- **B** **LPB** **B** para confirmar.
- **B** línea de programa **6601** **B** para confirmar.
- **B** un valor de 2 a 14 **B** para confirmar.

CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA MÁXIMA DE IMPULSIÓN

- Acceder al menú 2.
- **⊖** **Puesta en marcha** **⊕** para confirmar.
- **⊖** **Circuito calefacción 1** **⊕** para confirmar.
- **⊖** línea de programa **741** **⊕** para confirmar.
- **⊖** un valor inferior a **45 °C** **⊕** para confirmar.



Al término de cada configuración de instalación, realice el siguiente procedimiento para memorizar en la caldera los componentes utilizados.

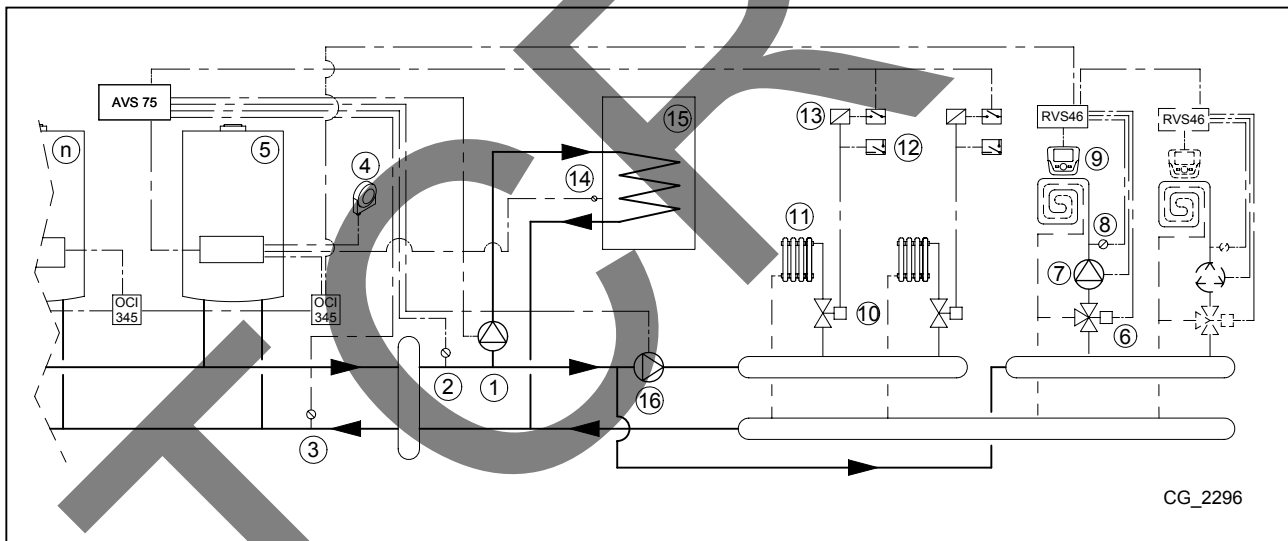
- Acceder al menú 2 como se indica al inicio de este capítulo.
- **⊖** **Configurazione** **⊕** **⊖** línea del programa **6200** a continuación **⊕**.
- **⊖** **Si** a continuación **⊕** para confirmar.

5. EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON ACCESORIO RVS 46



Los esquemas en esta documentación son de carácter orientativo y deben ser avalados por un estudio termotécnico de la instalación a realizar.

1	CIRCULADOR DE CARGA ACUMULADOR ACS	7	CIRCULADOR ZONA VÁLVULA MEZCLADORA	13	RELÉ
2	SONDA DE IDA (QAD36)	8	SONDA DE IDA	14	SONDA ACUMULADOR ACS
3	SONDA DE RETORNO (QAD36)	9	CONTROL REMOTO	15	ACUMULADOR ACS
4	SONDA EXTERIOR	10	VÁLVULA DE ZONA	16	CIRCULADOR IDA CALEFACCIÓN
5	CALDERA MASTER	11	RADIADORES	n	CALDERAS DEPENDIENTES EN CASCADA
6	VÁLVULA MEZCLADORA	12	TERMOSTATO AMBIENTE		



CG_2296

6. LISTADO DE ANOMALÍAS<

E	Anomalia	Descripción de la anomalía
10	Sensor sonda exterior	Circuito de calefacción habilitado sin ningún mando (termostato, unidad de ambiente o unidad exterior) o sonda exterior averiada
30	Sonda impulsión circuito calefacción	Sonda de temperatura de impulsión del circuito de calefacción mezclado averiada
81	Circuito LPB dañado	Probable cortocircuito en la conexión LPB
82	Conflicto de dirección LPB	Se ha asignado la misma dirección a 2 circuitos mezclados

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Tensión de alimentación	C.A. 230 V ($\pm 10\%$)						
	Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz						
	Potencia absorbida	8 VA						
	Fusible de alimentación (Alimentación y salidas)	máx. 10 AT						
Cableado	cable rígido o flexible (trenzado o con tope)	-						
	unipolar	0,5...2,5 mm ²						
	bipolar	0,5...1,5 mm ²						
Datos funcionales	Clase de software	A						
	Modo de operación EN 60 730	1b (operación automática)						
Entradas	Entrada digital H1	-						
	tensión de seguridad muy baja para contacto limpio	-						
	contacto en baja tensión	-						
	tensión con contacto abierto	C.C. 12 V						
	corriente con contacto cerrado	C.C. 3 mA						
	Entrada analógica H1	-						
	tensión de protección muy baja	-						
	rango	C.C. 0..10 V						
	resistencia interior	> 100 k Ω						
	Entrada L	C.A. 230 V ($\pm 10\%$)						
	resistencia interior	> 100 k Ω						
	Entrada sensores B1,B9	B1=NTC 10k Ω B9=NTC 1k Ω						
	cables de conexión admitidos (cobre)	-						
	sección	mm ²	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5	
	longitud máxima	m	20	40	60	80	120	
	Salidas	Relé de salida	-					
		rango de corriente	C.A. 0,02...2 (2) A					
corriente de arranque máxima		15 A para ≤ 1 s						
corriente máxima (para todos los relés)		C.A. 10 A						
rango de tensión		C.A. 24...230 V (para contacto limpio)						
Interfaz	LPB	conexión con 2 cables, no intercambiables						
	longitud total	máx. 200 m (capacidad máxima del cable 60nF)						
	sección del cable	1,5 mm ²						
	BSB	conexión con 2 cables, no intercambiables						
	longitud unidad de base - dispositivos periféricos	máx. 150 m						
	longitud total	máx. 300 m (capacidad máxima del cable 60nF)						
	sección del cable	0,5 mm ²						

ÍNDICE

DESCRIÇÃO SÍMBOLOS	56
1. INTRODUÇÃO	57
2. DESCRIÇÃO DO ACESSÓRIO	57
2.1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO MURAL	57
2.2 INSTALAÇÃO MURAL	57
3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS	57
3.1 LIGAÇÕES ELÉTRICAS ACESSÓRIO RVS 46	57
3.2 LIGAÇÃO ELÉTRICO DE ACESSÓRIOS EXTERNOS	58
4. ACESSO AOS PARÂMETROS	59
5. EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIO RVS 46	60
6. LISTA ANOMALIAS	60
7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	61

A na constante ação de melhoramento dos produtos, reserva-se a possibilidade de modificar os dados expressos nesta documentação em qualquer momento e sem aviso prévio. A presente documentação é um suporte informativo e não pode ser considerado como um contrato para terceiros.

DESCRIÇÃO SÍMBOLOS



ADVERTÊNCIA

Risco de danos ou de mau funcionamento do aparelho. Prestar particular atenção às advertências de perigo que referem possíveis danos a pessoas.



PERIGO ALTA TENSÃO

Partes elétricas sob tensão, perigo de eletrocussão.



INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Informação a ler com particular atenção, útil para o correto funcionamento da caldeira.

SIMBOLOGIA REFERIDA AO PAINEL DE CONTROLE (capítulo 1)

	Rodar o manípulo B		Visualização display
	Pressionar o manípulo B		Pressionar ao mesmo tempo a tecla A e o manípulo B
	Pressionar a tecla A ou C		Pressionar as teclas A e C

1. INTRODUÇÃO

Este acessório controla um sistema de mistura para instalações com geradores de calor em cascata.



Para utilizar o acessório RVS 46.530 é necessário ter à disposição o controle remoto (disponível como acessório).

2. DESCRIÇÃO DO ACESSÓRIO

A gestão de uma instalação por zonas a diferente temperatura pode ser efetuada através do acessório **RVS 46**. O RVS 46 controla as zonas que funcionem a baixa temperatura. Cada acessório RVS 46 é capaz de controlar apenas uma zona; instalações com mais zonas necessitam de um acessório RVS46 para cada zona da instalação.

A unidade RVS 46, ligada a uma das interfaces OCI 345 da cascata, está em condições de controlar:

- válvula misturadora.
- Bomba de zona de mistura.
- Sonda de temperatura.
- Entrada de comando, através do Controle Remoto.

É necessário ligar um Controle Remoto a cada unidade RVS 46 instalada. Com efeito, o pedido de calor é possível somente através do Controle Remoto, configurado como unidade ambiente.



No caso em que o aparelho esteja ligado a um instalação de pavimento, o instalador deve instalar um termóstato de protecção ligado em série com a bomba de zona, para proteger a instalação do sobreaquecimento.

2.1 REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO MURAL

Antes de efectuar a instalação:

- Interromper a alimentação eléctrica.
- Verificar que no exterior da caixa de contenção haja circulação de ar suficiente para dispersar o calor produzido pelo acessório RVS46.
- A unidade não deve estar exposta a salpicos de água e a fontes de calor.

2.2 INSTALAÇÃO MURAL

Instalar o dispositivo numa parede com os dois parafusos de pressão, fornecidos com o acessório, utilizando os orifícios presentes na caixa eléctrica. Efetuar a ligação da unidade com a caldeira e com os acessórios como descrito no capítulo 3. Para a fixação ver as dimensões referidas na figura ao lado.

A	Bucim para cabo de alimentação
B	Orifício para fixação à parede
C	Passacabos para acessórios eléctricos externos



Alimentar eletricamente a unidade só após haver terminado a instalação.

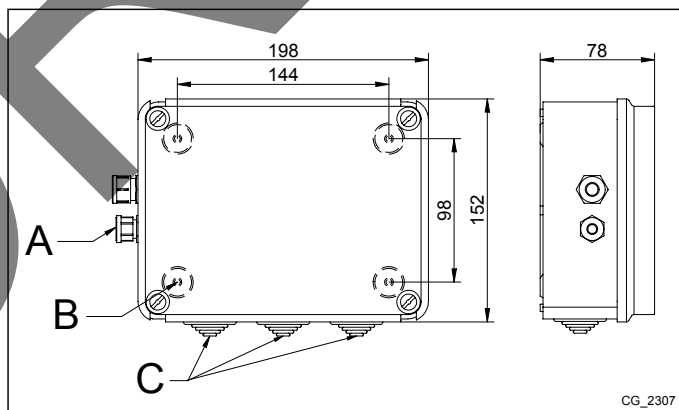
3. LIGAÇÕES ELÉTRICAS



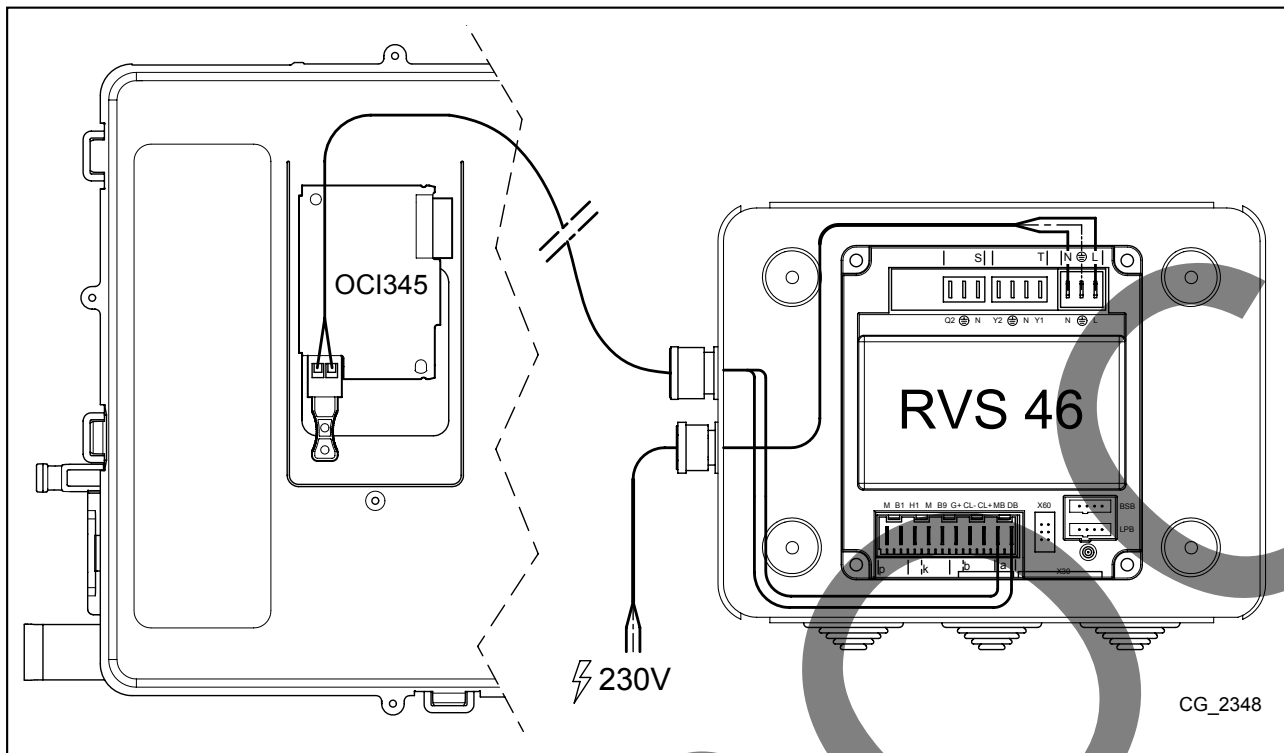
Para passagem dos cabos de ligação entre a caldeira e os acessórios utilizar os passacabos existentes na parte inferior da caldeira.

3.1 LIGAÇÕES ELÉTRICAS ACESSÓRIO RVS 46

O dispositivo deve ser ligado eletricamente a uma rede de alimentação 230V~ monofásica com terra. A instalação deve ser efetuada exclusivamente por pessoal qualificado. A unidade RVS 46 é ligada à interface OCI 345 da caldeira master ligando os conectores **MB** e **DB** das duas unidades. A ligação posterior de eventuais unidades RVS 46 será efetuada em paralelo sobre os mesmos conectores MB e DB. A cada acessório RVS 46 será ligado um Controle Remoto com funções de unidade ambiente da zona controlada.



Secção INSTALADOR (PT)

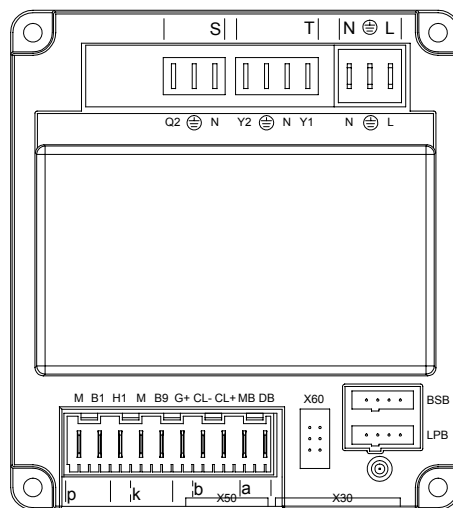


3.2 LIGAÇÃO ELÉTRICO DE ACESSÓRIOS EXTERNOS

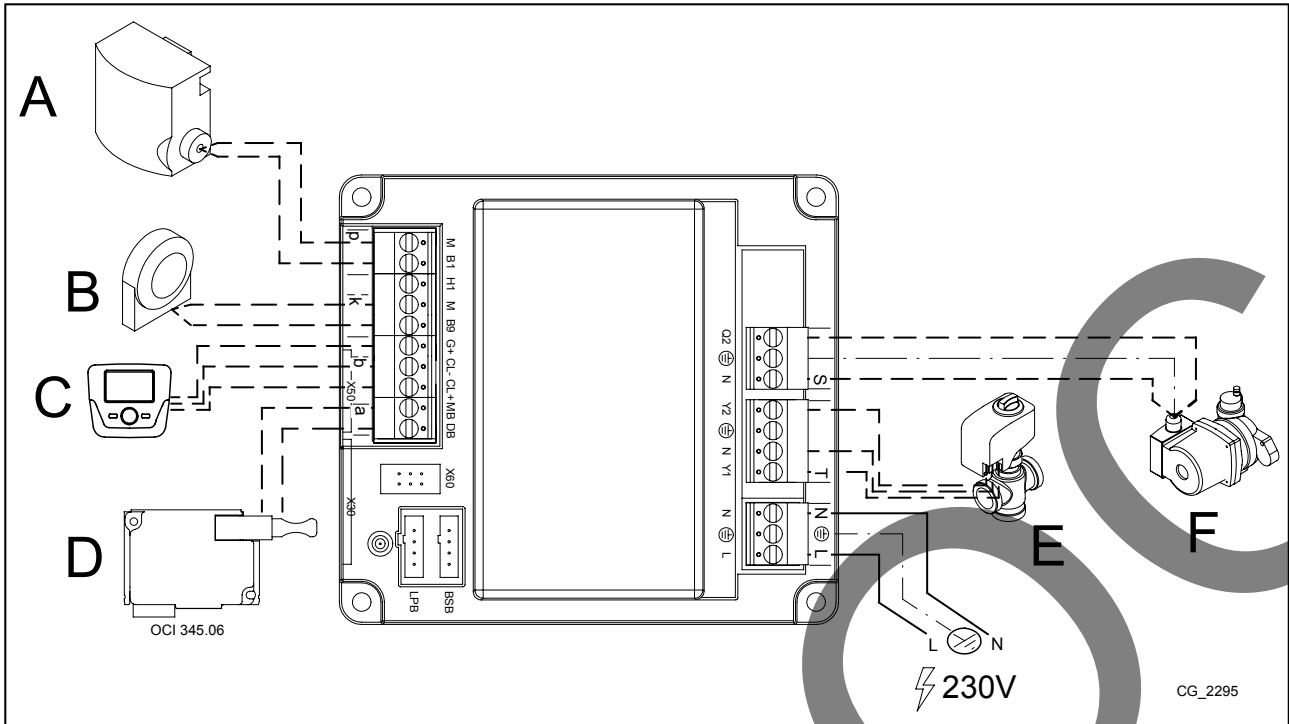
Para ligar o acessório RV46 com acessórios exteriores, deve-se agir como segue (utilizar cabos harmonizados "HAR H05 VV-F" com secção de 1mm²):

- Ligar a bomba da zona de mistura ao conector Q2 do RVS46.
- Ligar a válvula misturadora ao conector Y2-Y1 do RVS46.
- Ligar a sonda de descarga da zona de mistura ao conector B1 do RVS46 (QAD36 fornecida com o equipamento).
- Ligar a eventual sonda exterior ao conector B9 do RVS46.
- Ligar o Controle Remoto aos conectores G+ (retroiluminação do display 12V), CL- (ligação de massa), CL+ (sinal 12V).
- Ligar o OCI 345 da caldeira master aos conectores MB e DB do RVS46.

LEGANDA LIGAÇÃO CONECTORES	
S (Q2- ⊕ -N)	Saída relé 230V para BOMBA ZONA DE MISTURA
T (Y2- ⊕ -N-Y1)	Saída relé 230V para VÁLVULA MISTURADORA
N ⊕ L (L-N)	Alimentação RVS 46
p (M-B1)	Conector SONDA DE TEMPERATURA ZONA DE MISTURA
k (H1-M)	Entrada digital 12VDC ou analógica 0-10VDC programável
k (B9-M)	Entrada SONDA EXTERIOR
b (G+ CL- CL+)	Conector Painel de Controle
a (MB – DB)	Conector OCI 345



A	SONDA DE IDA QAD36	D	ACESSÓRIO OCI 345
B	SONDA EXTERIOR	E	VÁLVULA MISTURADORA
C	ACESSÓRIO CONTROLO REMOTO	F	BOMBA ZONA VÁLVULA MISTURADORA



No caso em que o aparelho esteja ligado a um instalação de pavimento, o instalador deve instalar um termóstato de protecção ligado em série com a bomba de zona, para proteger a instalação do sobreaquecimento.

4. ACESSO AOS PARÂMETROS

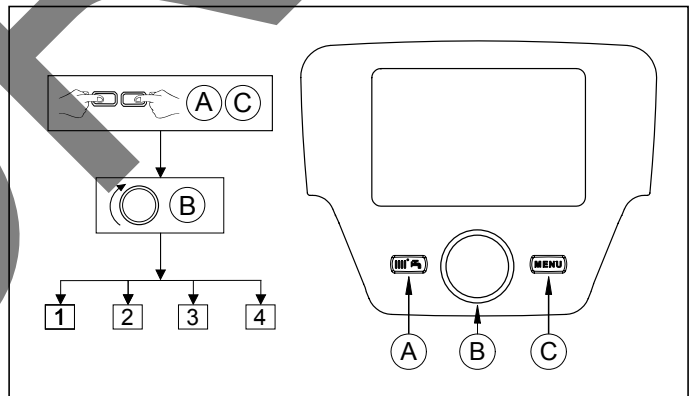
Para executar o ajuste, entrar no menú parametros do Controlo Remoto como a seguir se indica:

LEGENDA MENU DE FIGURA

1	Utilizador	3	Especialista
2	Arranque	4	OEM

O procedimento para aceder aos quatro menús que permitem programar a placa da caldeira e/ou controlo remoto é o seguinte:

- do menú principal C.
- A e C (manter premidos cerca de 6 segundos)
- menú 1-2-3-4 (ver a figura ao lado e a legenda).
- C repetidamente para voltar atrás um menú e até ao menú principal.



CONFIGURAÇÃO DO ACESSÓRIO

CONFIGURAÇÃO CONTROLE REMOTO

- Aceder ao menú 2.
- B Colocação em serviço B para confirmar.
- B Unidade operadora B para confirmar.
- B linha de programa 40 B para confirmar.
- B Unidade ambiente 1 B para confirmar.

CONFIGURAÇÃO ENDEREÇO DO ACESSÓRIO

- Aceder ao menú 3.
- B Técnico B para confirmar.
- B Sistema LPB B para confirmar.
- B linha de programa 6600 B para confirmar.
- B um valor de 2 a 16 B para confirmar.

Se os endereços à disposição (16) esgotaram, deve-se seleccionar um novo segmento (de 2 a 14) de modo a ter mais 16 endereços à disposição para cada segmento:

- Aceder ao menú 3.
- B Técnico B para confirmar.
- B Sistema LPB B para confirmar.
- B linha de programa 6601 B para confirmar.
- B um valor de 2 a 14 B para confirmar.

CONFIGURAÇÃO TEMPERATURA MÁXIMA DE DESCARGA

- Aceder ao menu 2.
- **Colocação em serviço** para confirmar.
- **Circuito AqC 1** para confirmar.
- linha de programa **741** para confirmar.
- um valor inferior a **45°C** para confirmar.



No final de cada configuração da instalação, executar o seguinte procedimento para memorização na caldeira dos componentes utilizados.

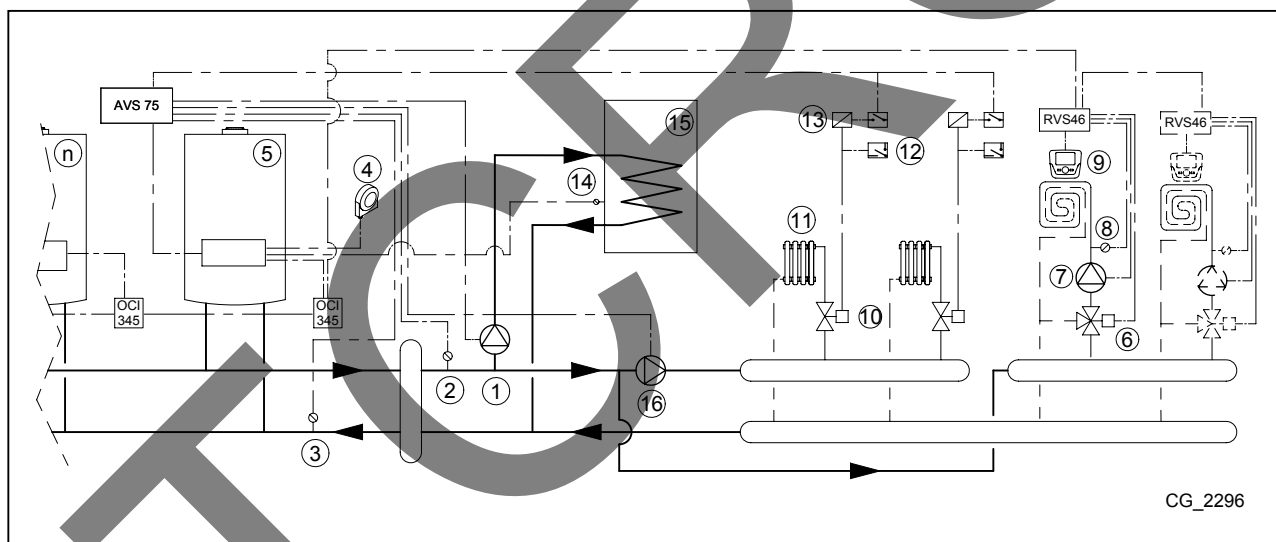
- Aceder ao menú 2 como descrito no início deste capítulo.
- **Configurazione** para confirmar.
- **Si** e então para confirmar.

5. EXEMPLO DE INSTALAÇÃO COM ACESSÓRIO RVS 46



Os esquemas referidos nesta documentação são puramente indicativos e devem ser avaliados por um estudo termodinâmico.

1	BOMBA DE CARGA ACUMULADOR AQS	7	BOMBA ZONA VÁLVULA MISTURADORA	13	RELÉ
2	SONDA DE IDA (QAD36)	8	SONDA DE IDA	14	SONDA ACUMULADOR AQS
3	SONDA DE RETORNO (QAD36)	9	CONTROLO REMOTO	15	ACUMULADOR AQS
4	SONDA EXTERIOR	10	VÁLVULA DE ZONA	16	BOMBA IDA AQUECIMENTO
5	CALDEIRA MASTER	11	RADIADORES	n	CALDEIRAS DEPENDENTES EM CASCATA
6	VÁLVULA MISTURADORA	12	TERMÓSTATO AMBIENTE		



6. LISTA ANOMALIAS

E	Anomalia	Descrição da anomalia
10	Sensor sonda exterior	Circuito de aquecimento habilitado sem nenhum comando (termóstato, unidade ambiente ou unidade exterior) ou sonda exterior avariada
30	Sonda descarga circuito de aquecimento	Sonda de temperatura de descarga do circuito de aquecimento mistura avariada
81	Círculo LPB danificado	Provável curto-circuito na ligação LPB
82	Conflito de endereço LPB	Mesmo endereço conferido a 2 circuitos de mistura

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentação	Tensão de alimentação	AC 230 V ($\pm 10\%$)					
	Frequência de funcionamento	50/60 Hz					
	Potência absorvida	8 VA					
	Fusível de alimentação (Alimentação e saídas)	máx. 10 AT					
Cablagem	fio rígido ou flexível (entrançado ou com ponta)	-					
	unipolar	0,5...2,5 mm ²					
	bipolar	0,5...1,5 mm ²					
Dados funcionais	Classe software	A					
	Modo de operação EN 60 730	1b (operação automática)					
Entradas	Entrada digital H1	-					
	baixíssima tensão de segurança para contacto limpo	-					
	contacto de baixa tensão	-					
	tensão com contacto de abertura	DC 12 V					
	corrente com contacto de fecho	DC 3 mA					
	Entrada analógica H1	-					
	baixíssima tensão de protecção	-					
	variação	DC 0..10 V					
	resistência interior	> 100 k Ω					
	Entrada L	AC 230 V ($\pm 10\%$)					
	resistência interior	> 100 k Ω					
	Entrada sensores B1, B9	B1=NTC 10k Ω B9=NTC 1k Ω					
	cabos de ligação consentidos (cobre)	-					
	secção	mm ²	0,25	0,5	0,75	1,0	1,5
	comprimento máximo	m	20	40	60	80	120
Saídas	Relé de saída	-					
	variação de corrente	AC 0,02...2 (2) A					
	corrente inicial de arranque máxima	15 A, para ≤ 1 s					
	corrente máxima (para todos os relés)	AC 10 A					
	variação de tensão	AC 24...230 V (para contacto limpo)					
Interface	LPB	ligação com 2 cabos, não intercambiáveis					
	comprimento total	máx. 200 m (capacidade máxima do cabo 60nF)					
	secção do cabo	1,5 mm ²					
	BSB	ligação com 2 cabos, não intercambiáveis					
	comprimento unidade de base - dispositivos periféricos	máx. 150 m					
	comprimento total	máx. 300 m (capacidade máxima do cabo 60nF)					
	secção do cabo	0,5 mm ²					

ATCROC

ATCROC

ATCROC