



**Instrucciones de montaje**  
**Unidad de control para el exterior**

Armario para la Unidad de control de:

Depuradoras compactas FLUIDO-, MONOfuido-, MONOfuido SKS y FLUIDO BlackLine

Disponible en las siguientes versiones:

**Armario no premontado para enterrar en el suelo con: Unidad de control F-Control, Luz de alarma**

Referencia KKZT5000.

**Armario totalmente premontado para enterrar en el suelo con: Unidad de control F-Control, Luz de alarma, distribuidor monofásico e interruptor de seguridad (FI)**

Referencia KKZT5002.

## 1. General

El montaje sólo puede ser realizado por empresas que posean la experiencia necesaria, los aparatos precisos y el personal formado para este fin. Siempre se debe respetar la normativa de prevención de riesgos laborales.

## 2. Utilización

La longitud del cable entre el clarificador FLUIDO y la unidad de control correspondiente está limitada a 30m por motivos de seguridad eléctrica. La longitud del cable de la bomba de material sólido y el interruptor flotante correspondiente está limitada a máx. 50 m para evitar la caída de tensión en el cable.

Si la distancia existente entre el sistema y el lugar de montaje deseado para la unidad de control es mayor que dicha distancia máxima, es necesario colocar un armario cerca del sistema para poder montar en él la unidad de control.

Luz de alarma:

El armario se suministra con una luz de alarma adicional con flash, ya que la alarma de la unidad de control no es visible cuando ésta va montada dentro del armario. Para activar la luz de aviso en caso de alarma se conecta la luz con el contacto libre de potencia de la unidad de control en la variante "NC" (Normally Closed), según el anexo, y se programa la activación del contacto en la Unidad de Control.

La forma de conexión NC significa que el contacto entre C y NC está cerrado normalmente, es decir, sin tensión de red. Sólo tras el establecimiento de la tensión de red se interrumpe ese contacto mediante un relé. Por ese motivo, la luz de alarma se enciende brevemente al conectar el enchufe de red de la unidad de control hasta que concluye la inicialización del software. Si la luz de alarma dispone de un suministro de corriente propio, independiente de la unidad de control, se puede aprovechar también como alarma de caída de red de la unidad de control, ya que el contacto de la unidad que se desactiva en caso de interrupción de la red conecta la luz de alarma.

### 3. Montaje

El sistema completo sólo puede ser instalado y puesto en marcha por un electricista profesional.

El armario se entierra 500mm en el suelo en el lugar deseado, teniendo en cuenta las indicaciones de montaje adjuntas.

El cable alimentador debe ser cable subterráneo con un mínimo de tres hilos. La elección del tipo de cable y el tamaño de la sección del cable deben cumplir la normativa vigente y estar garantizados por un electricista profesional. El cable de la unidad de control y el cable de alimentación se deben introducir en tubos corrugados desde el suelo al armario. Los tubos corrugados se deben aislar con juntas de estanqueidad, para impedir la entrada de gases y humedad de otras áreas (por ej. depuradora) en el armario de control.

El cable de conducción del FLUIDO y el resto de conducciones del interruptor flotante adicional y la bomba se meten en el armario por la parte inferior y los enchufes se introducen en la ubicación correspondiente en la unidad de control. La puesta en marcha de la unidad de control está descrita en la documentación técnica de la depuradora FLUIDO.

**Todos los materiales empleados deben estar homologados para su uso en un armario de control situado en el exterior.**

#### 3.1. *Armario no premontado*

**Incluye: Armario con cerradura y luz de alarma, conexión roscada PG**

Para el montaje de la unidad de control se saca la placa de montaje del armario y la unidad de control se atornilla a la placa con las cajas de distribución necesarias y el número deseado de tomas de corriente.

Tener cuidado al realizar esta acción, asegurando que la unidad de control tenga holgura suficiente para que la tapa de la misma pueda abrirse lo suficiente hacia la izquierda y que en la parte derecha quede también suficiente espacio de forma que la tapadera se pueda encajar con la mano. Después, se vuelve a montar la placa de montaje en el armario.

Conexión de contacto sin potencia:

- En caso necesario, extraer la entrada de cable de membrana en la parte inferior de la unidad de control F-Control
- En caso necesario, montar en la abertura la junta roscada PG (incluida)
- Introducción y montaje de la conducción, según anexo
- Taladrar un agujero para la luz de alarma en el lugar deseado del armario según las instrucciones de montaje adjuntas.
- Tender y conectar la conducción para la luz de alarma desde la caja de distribución

En el anexo está representado un ejemplo de interconexión con conexión de la luz de alarma.

### **3.2. Armario totalmente premontado**

**Incluye: Armario con cerradura y luz de alarma premontada, automatismo de seguridad e interruptor de seguridad FI**

La interconexión del armario premontado está representada en el anexo:

## **4. Programación de la Unidad de control**

Para la programación del contacto libre de potencia es necesario introducir la contraseña para acceder al nivel de Servicio.

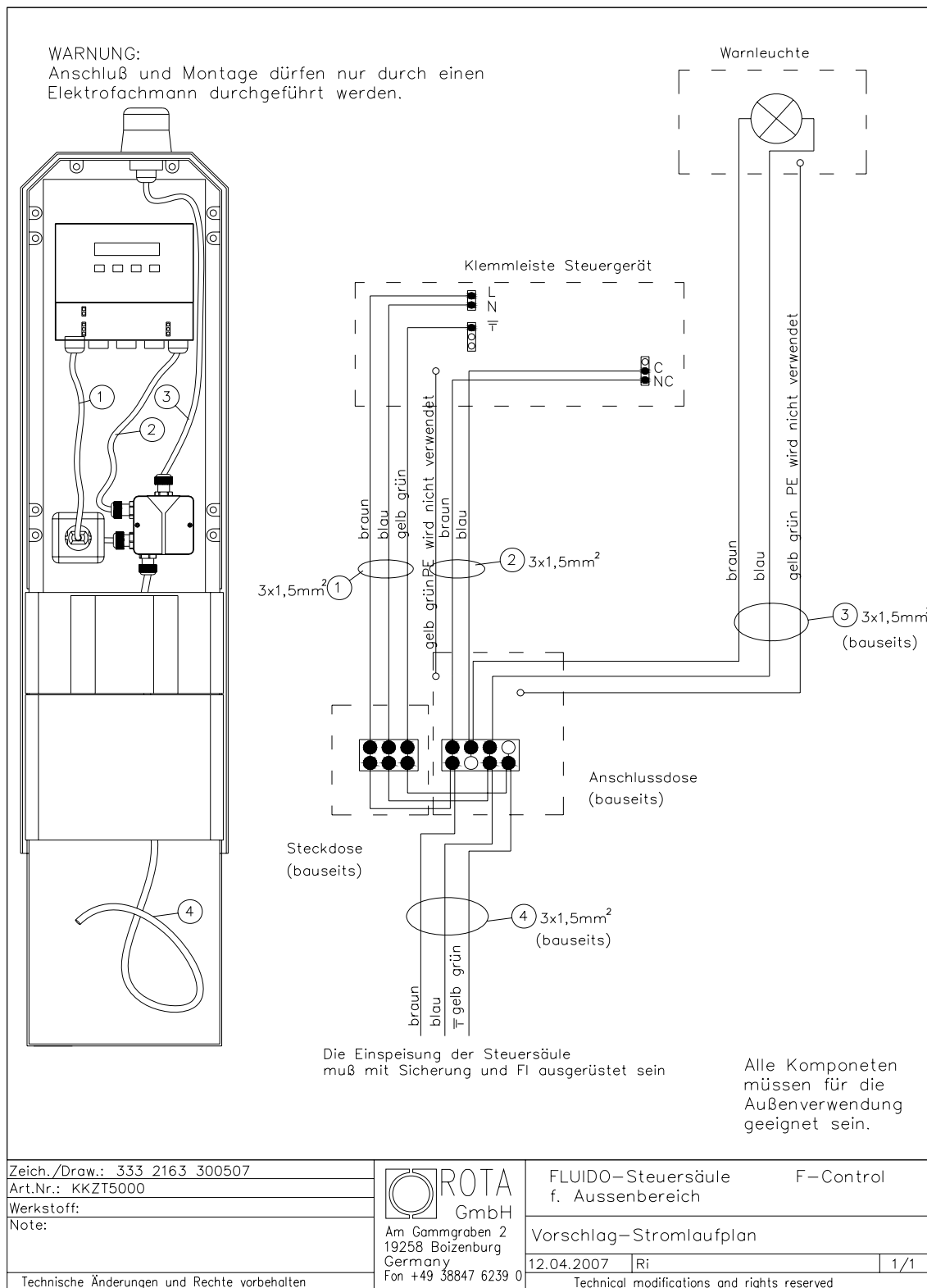
Pulsando a la vez la primera y la cuarta tecla, aparece en la pantalla la petición de introducir contraseña. La contraseña debe ser solicitada a Clearwater.

Tras introducir la contraseña, se entra en el nivel de Servicio, en el que uno se puede mover hacia arriba o hacia abajo mediante las teclas con flechas. Cuando aparece „Ajustes” se llega al siguiente nivel pulsando la tecla „OK“. Pulsando las flechas se llega a la indicación “Alarma externa?”. Pulsando “OK” y con las flechas se puede pasar de la posición “no” a “sí” y viceversa. Para la conexión de la luz de aviso de alarma la posición de “Alarma externa” debe estar en “sí”.

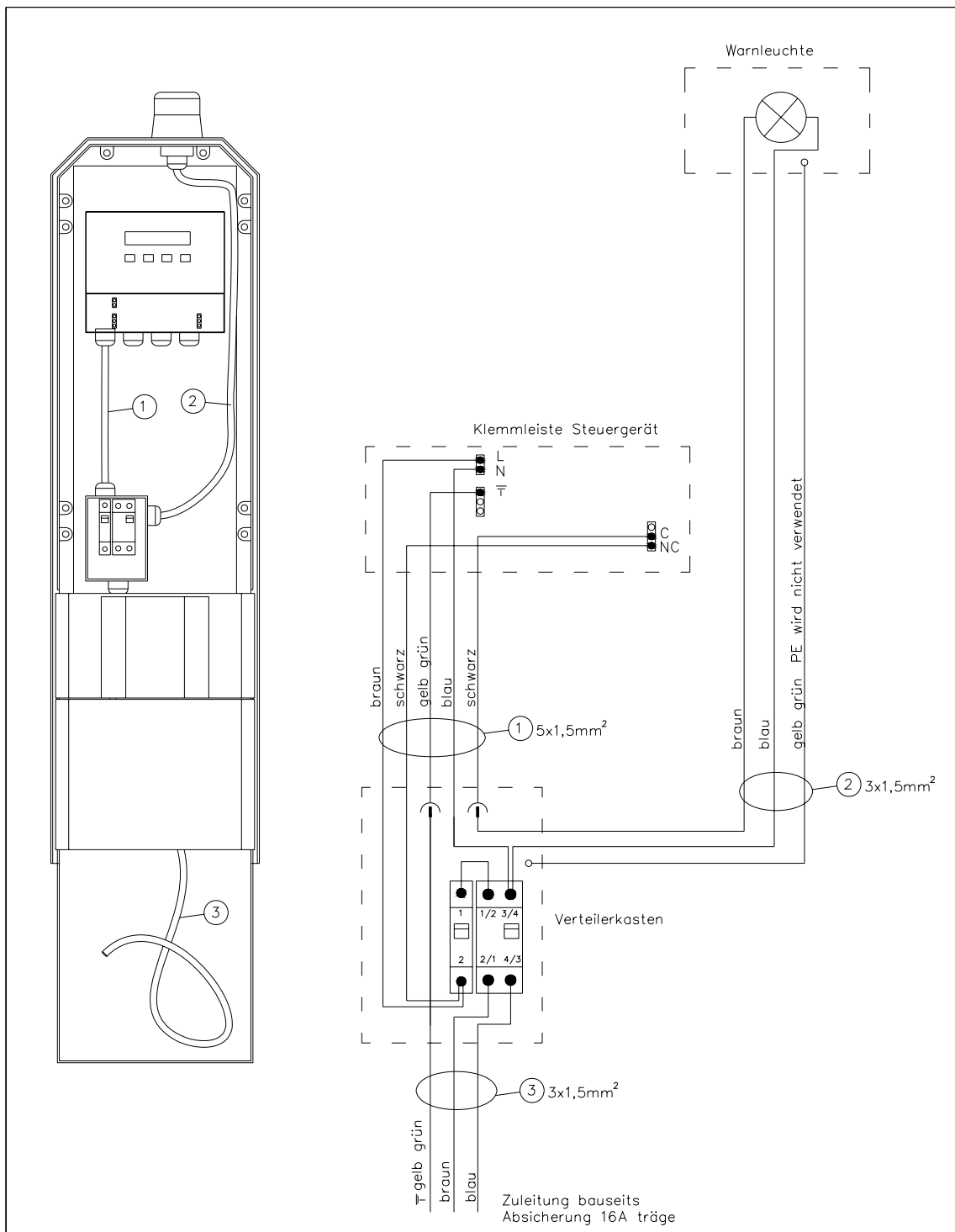
La programación se graba pulsando varias veces la tecla “Esc” y el aparato vuelve al modo de funcionamiento.

## 5. Anexo

Ejemplo de conexión de armario con montaje en obra:



Ejemplo de armario totalmente premontado con conexión:



Zeich./Draw.: 332 1774 100507	 Am Gammgroben 2 19258 Boizenburg Germany Fon +49 38847 6239 0	FLUIDO–Steuersäule f. Aussenbereich	
Art.Nr.: KKZT5002		Fertigungszeichnung–Stromlaufplan	
Werkstoff:		12.04.2007	Ri
Note:			1/1
Technische Änderungen und Rechte vorbehalten		Technical modifications and rights reserved	

© EWS enero 2007  
 Reservado el derecho de modificaciones técnicas. No se asume la responsabilidad de errores de impresión. Los contenidos de las instrucciones de montaje son parte esencial de las condiciones de garantía