

# Gestor de sistema E8.5064 para cascadas, calderas de calefacción con integración solar, de acumulador y pellets

Folleto de producto · E  
10.1.2.18 Edition 01.06



krom  
schroder

- Regulador de cascada modulador con integración solar
- Regulador de cascada conmutador con integración solar
- Regulador de calefacción modulador 0 a 10 V
- Regulador de calefacción conmutador para integración de pellets y acumulador
- Diferentes calderas (caldera de aceite, gas y pellets)
- Caldera con integración solar y de acumulador
- Instalaciones de energía solar con complemento de la calefacción mediante un acumulador



elster  
Kromschroder



Gestor de sistema  
E8.5064.

## Aplicación

La pantalla con texto guía al usuario a través de los niveles de ajuste y facilita la configuración de todas las funciones de este regulador.

Además de la regulación de la caldera o de la cascada de caldera, así como del circuito de calefacción en función de la climatología también se controla la preparación del agua caliente.

La configuración se lleva a cabo de forma sencilla mediante la selección del equipo. Los parámetros se muestran automáticamente mediante la selección del equipo.

Como caldera principal se pueden regular calderas conmutadoras de una, dos o más etapas (hasta 8 calderas/16 etapas).

Asimismo se puede controlar una cascada moduladora de varias etapas, ya sea mediante CAN-Bus, eBUS, OpenTherm Bus o 0 a 10V.

La comunicación a los módulos de ampliación mediante CAN-BUS se puede realizar con hasta 15 circuitos de calefacción. Cualquier circuito de calefacción se puede manejar a distancia mediante una selección de diferentes módulos de operación. El control inalámbrico es posible gracias a la conexión del maestro de radiotransmisión Merlin.

La ampliación mediante la función solar permite seleccionar entre distintas instalaciones de energía solar, el número de colectores, p.ej., tejado este/oeste, el tipo de las cargas del acumulador y la funcionalidad de la bomba solar. El control de la bomba solar se lleva a cabo mediante un relé electrónico y de este modo se puede controlar el n.º de revoluciones de la bomba del colector.

A las funciones estándar de los circuitos de calefacción se pueden asignar la regulación de la piscina, la elevación del retorno con regulación de tres puntos, la regulación del valor fijo, el acumulador de agua caliente adicional o la bomba de colector.

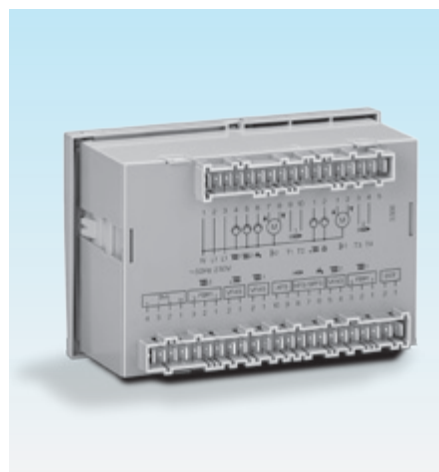
Se puede llevar a cabo el mantenimiento a distancia y el ajuste del gestor de sistema E8.5064 por PC con Coco PC aktiv mediante un módem.



Manejo sencillo  
mediante sensor in-  
cremental y tecla de  
confirmación

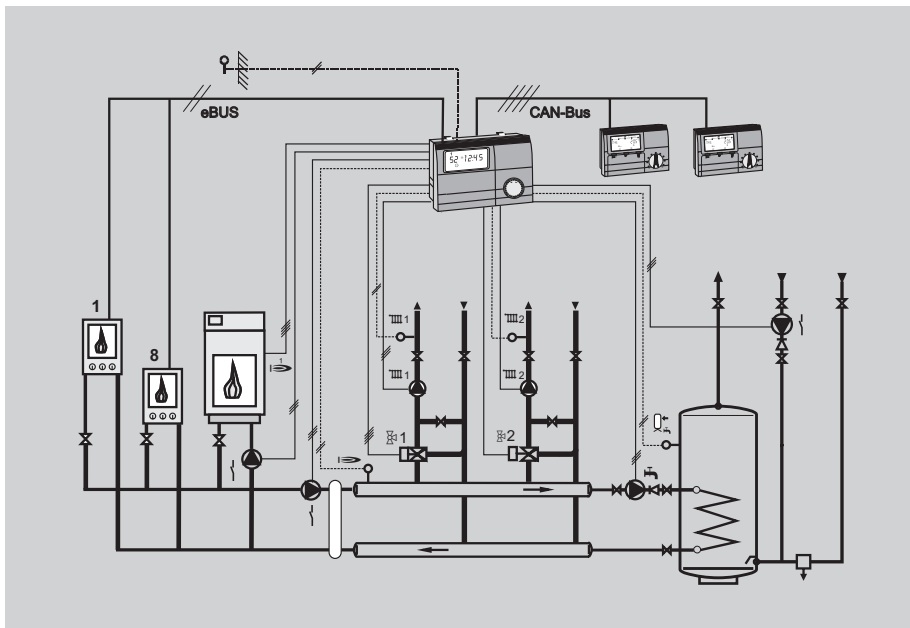


Pantalla con retroiluminación y visualización óptima de texto



Conexiones a prueba  
de permutaciones  
mediante bornes  
Rast5 codificados

Ejemplos de aplicación

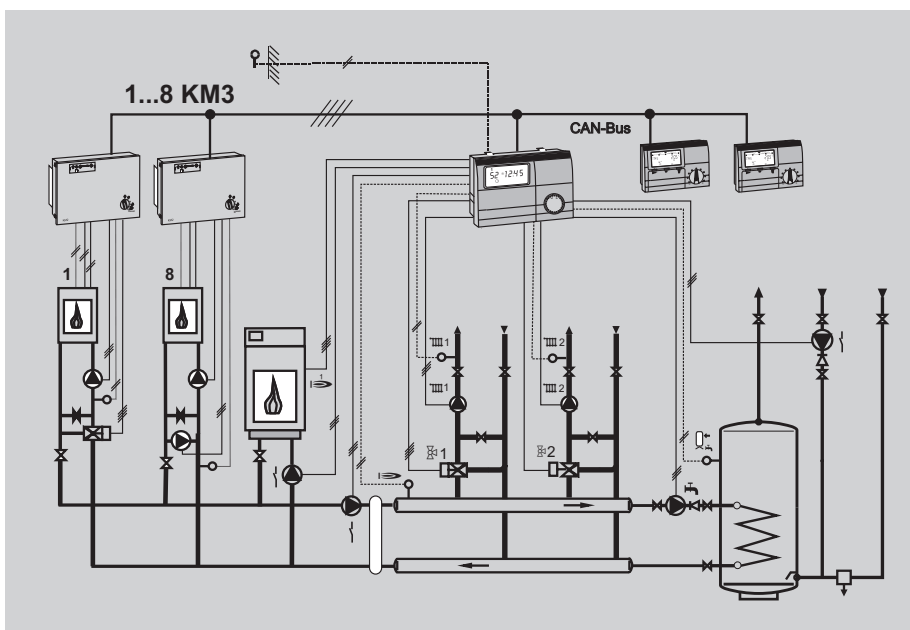


Regulador de cascada para calderas moduladoras

El gestor de cascada ha sido diseñado para la regulación de equipos de calefacción con cascadas de quemador y hasta 8 quemadores moduladores mediante interfaz bus y una caldera conmutadora adicional.

El CAN-Bus integrado permite la integración del gestor de cascada en equipos de calefacción regulados con hasta 15 circuitos de calefacción. El equipo se configura automáticamente con la puesta en marcha mediante la detección de los sensores conectados. Las bombas de circulación se controlan en el modo de calefacción según las necesidades. Para ello, el funcionamiento está basado en el principio de ahorro de energía.

Por supuesto, también es posible llevar a cabo una preparación del agua caliente, que se puede realizar opcionalmente mediante la asignación de una caldera o bien todas las calderas.

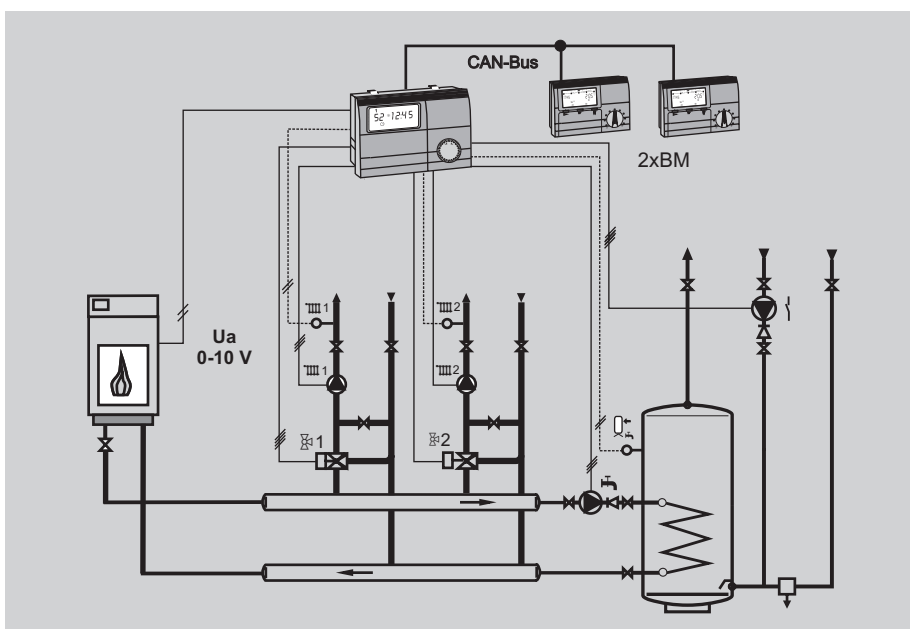


Regulador de cascada para calderas conmutadoras

El gestor de cascadas se ha diseñado para la regulación de equipos de calefacción con cascadas de quemador con hasta 8 calderas conmutadoras/16 etapas. Los quemadores han de estar equipados con módulos de caldera KM3. Cada KM3 puede conmutar un máximo de 2 etapas.

El interfaz Bus integrado permite la integración del gestor de cascadas en equipos de calefacción regulados con hasta 15 circuitos de calefacción. El equipo se configura automáticamente con la puesta en marcha mediante la detección de los sensores conectados. Las bombas de circulación se controlan en el modo de calefacción según las necesidades.

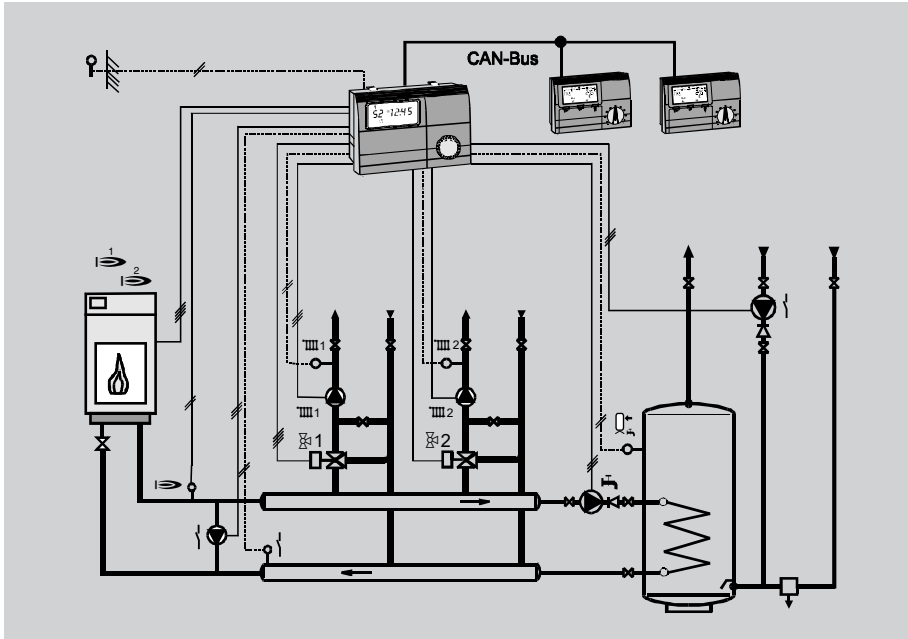
El regulador de cascada representa por tanto un componente económico para un sistema de regulación ampliable por módulos.



Regulador de calefacción para calderas moduladoras 0...10 V

Esta variante se ha diseñado para la regulación de los equipos de calefacción que disponen de caldera moduladora. El interfaz Bus integrado permite la integración de módulos de ampliación y operación E8 en equipos de calefacción regulados con hasta 15 circuitos de calefacción. Los equipos se configuran automáticamente con la puesta en marcha mediante la detección de los sensores conectados. La bomba de circulación se controla en todas las versiones en función de las necesidades.

También se garantiza en este caso una preparación del agua caliente con un circuito de agua caliente adicional.

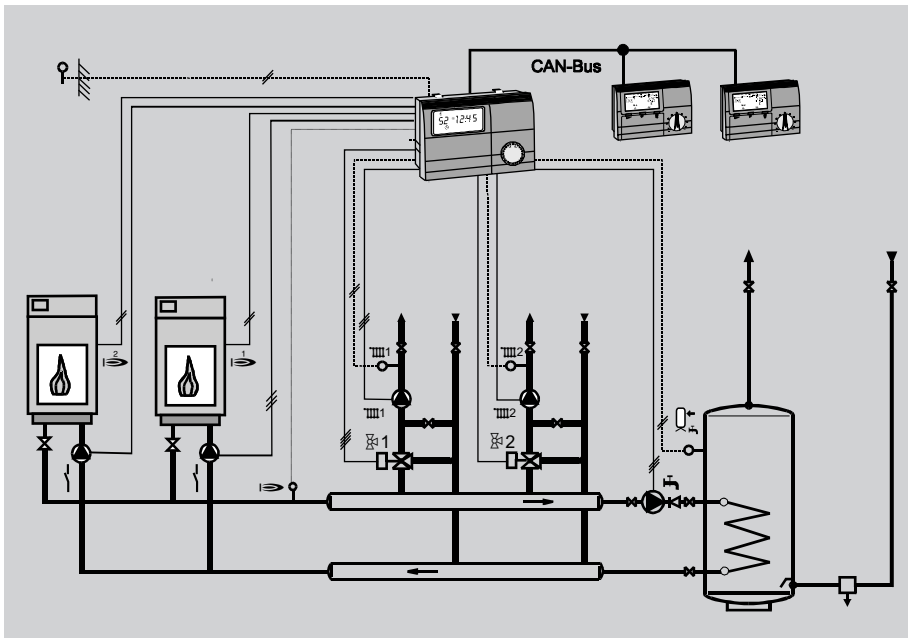


### Regulador de calefacción para caldera de 2 etapas

Esta función estándar permite una regulación de caldera de 2 etapas con preparación de agua caliente. Las distintas funciones adicionales permiten una adaptación económica y óptima al equipo de calefacción.

El interfaz Bus integrado permite la integración de otros módulos en equipos de calefacción regulados con hasta 15 circuitos de calefacción.

La configuración se lleva a cabo automáticamente con la puesta en marcha mediante la detección de los sensores conectados. Las bombas de circulación se pueden controlar opcionalmente en función de las necesidades. La histéresis de conexión dinámica del quemador determinada por la carga implica una calefacción confortable con una minimización simultánea del arranque del quemador mediante la regulación de caldera.

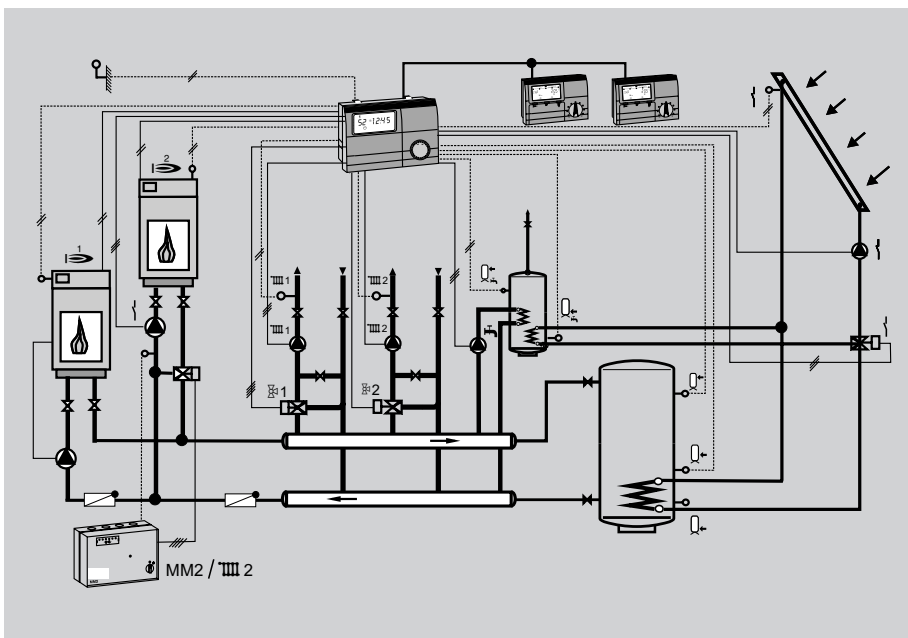


### Regulador de cascada para 2 calderas conmutadoras

El gestor de cascadas se ha diseñado para la regulación de cascadas de quemador en equipos de calefacción con hasta 2 quemadores/calderas conmutadores. Las 2 etapas del quemador se conmutan directamente mediante el relé integrado del regulador.

Gracias al interfaz Bus integrado esta configuración permite también la integración del gestor de cascadas en equipos de calefacción regulados con hasta 15 circuitos de calefacción. Las bombas de circulación se controlan en el modo de calefacción según las necesidades. También en este caso se pueden asignar a un circuito de calefacción funciones especiales tales como la regulación del valor fijo o la regulación de la piscina y la elevación del retorno mediante el mezclador.

De este modo, el equipo de calefacción funciona de manera óptima y económica gracias a la utilización del regulador.



### Regulador de calefacción para equipos de pellets y acumulador

Este equipo permite la integración de calderas alternativas y útiles en el equipo de calefacción. Para ello, cuenta con una carga de acumulador económica mediante instalaciones de energía solar, cuerpos sólidos o pellets. También se puede utilizar opcionalmente la función de quemador sin servicio.

En este caso también es posible una integración adicional de distintos módulos E8 permitiendo de este modo la integración de hasta 15 circuitos de calefacción en el equipo de calefacción. Gracias a 4 relés multifunción el usuario puede adaptar de una forma económica y óptima el equipo de calefacción a sus necesidades. El equipo se configura automáticamente con la puesta en marcha mediante la detección de los sensores conectados.

## Funciones adicionales del circuito de calefacción

Este regulador dispone de funciones ampliadas para el circuito de calefacción que mejoran el funcionamiento estándar.

Existe la posibilidad de asignar distintas tareas de regulación al circuito de calefacción mediante el menú.

### Ejemplos de funciones ampliadas para el circuito de calefacción:

#### Funciones estándar

Existen dos salidas de tres puntos para el control de dos servomotores para el mezclador.

#### Regulación de valor fijo

Regulación del circuito de calefacción a temperaturas de ida fijas según el programa de tiempo. Se puede regular en este caso a temperaturas constantes de libre elección.

#### Regulación de piscinas

Esta función se puede utilizar para calentar una piscina. La salida disponible del mezclador regula la temperatura de ida del intercambiador de calor de la piscina.

#### Regulación del circuito de agua caliente

La función adicional de agua caliente permite el funcionamiento de un segundo circuito de agua caliente. El usuario dispone de tres temperaturas teóricas de agua caliente que están asignadas a un programa de tiempo. Se puede utilizar la función de prioridad.

#### Elevación del retorno

Aquí se utiliza el sensor de ida del circuito de calefacción como sensor de retorno para regular la salida de tres puntos a la temperatura deseada.

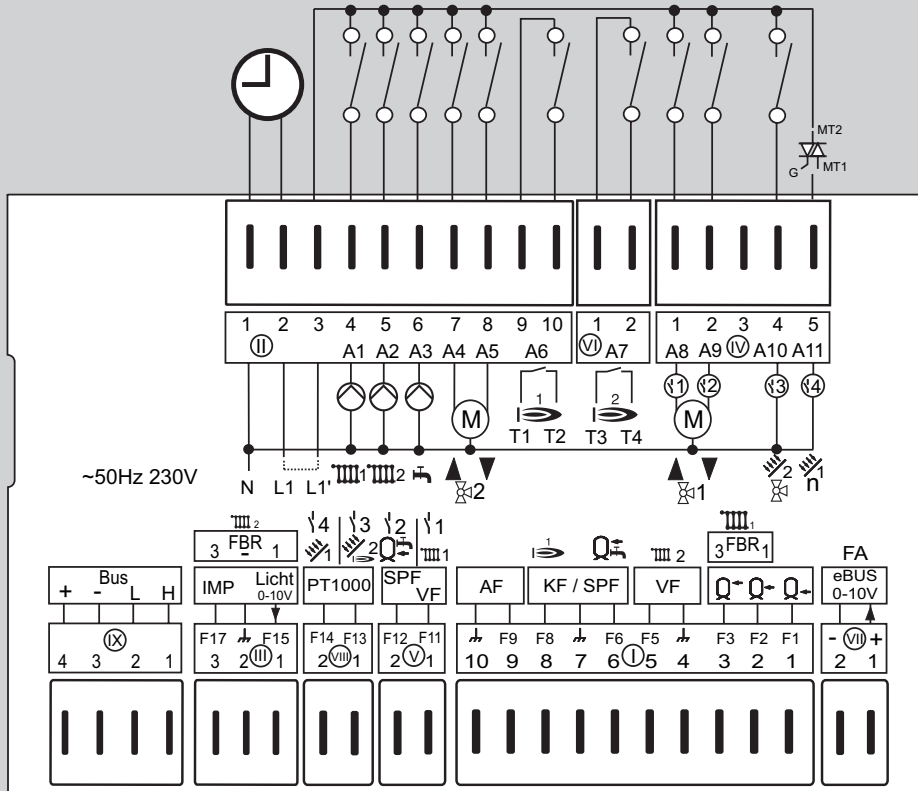
## Funciones de los relés multifunción

El regulador dispone adicionalmente de cuatro relés programables a discreción. Se pueden utilizar tres salidas conmutadas y una salida regulada. Se pueden seleccionar las siguientes funciones para los cuatro relés multifunción.

### Ejemplos de relés multifunción

- Bomba de colector
- Bomba caldera 1 (p.ej., bomba de caldera)
- Bomba de circulación controlada por tiempo
- Bomba de circulación controlada por temperatura
- Bomba de circulación controlada por impulsos
- Integración de la caldera de cuerpos sólidos como regulación diferencial
- Función solar (p.ej., bomba regulada) como regulación diferencial
- Elevación del retorno a la caldera
- Elevación del retorno mediante acumulador

## Esquema de conexiones



## Datos técnicos

Tensión de suministro según IEC 38:  
230 V~, -/+ 10%, 50/60 Hz.

Potencia de ruptura de los relés:  
2 (2) A, 250 V~,  
potencia de ruptura de los relés elect.:  
1 A, 250 V~.

Consumo propio: aprox. 8 VA.

Reserva de marcha del reloj conmutador:  
10 horas mín.

Tipo de protección: IP 40 según DIN 40 050.

Clase de protección: II Tensión baja de  
protección según VDE 0100.

Temperatura ambiente: 0 a 60 °C

Temperatura de almacenamiento:  
-30 a +60 °C

Tensión de impulsos admisible acoplable  
en sensores o cables de red: máx. 4 kV.

Peso: aprox. 750 g.

## Diseño

Carcasa para montaje empotrado  
144 × 96 mm.

## Tecnología de conexión:

Sistema RAST 5 de bandejas de clavija  
codificadas, opcionalmente conector de  
acoplamiento como borne enroscado o  
en tecnología de conexionado rápido por  
cizallamiento.

## Certificación

Condiciones CEM según EN 50081 y  
EN 50082.

Los equipos cumplen con las directivas de  
CEM y baja tensión.

## Indicación

Los diagramas hidráulicos representados  
reproducen esquemas de principios. No  
describen ni sustituyen de ninguna manera  
una planificación profesional de la instala-  
ción. Por este motivo, no puede garantizarse  
el funcionamiento en caso de montaje si-  
guiendo directamente los esquemas.



## Informaciones detalladas para este producto

[www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Su interlocutor

[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com) → Sales

Elster GmbH  
Postfach 2809 · 49018 Osnabrück  
Strothweg 1 · 49504 Lotte (Büren)  
Alemania

T +49 541 1214-0  
F +49 541 1214-370  
info@kromschroeder.com  
www.kromschroeder.com  
www.elster.com

Se reserva el derecho a realizar modificaciones  
técnicas sin previo aviso.

Copyright © 2007 Elster Group  
Reservados todos los derechos.