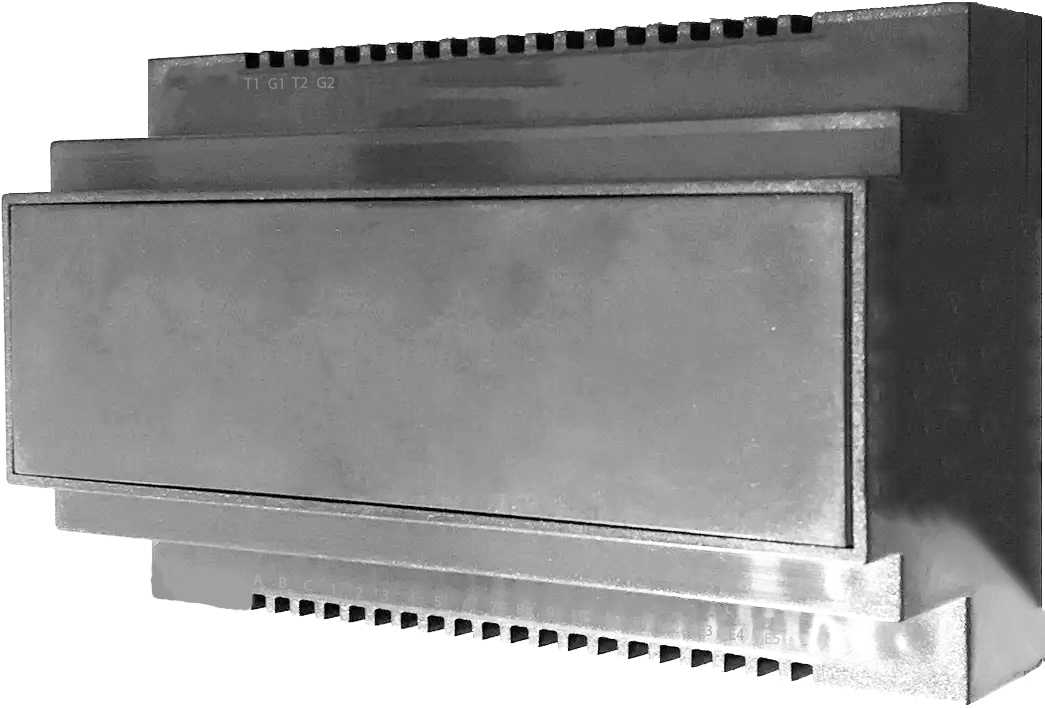
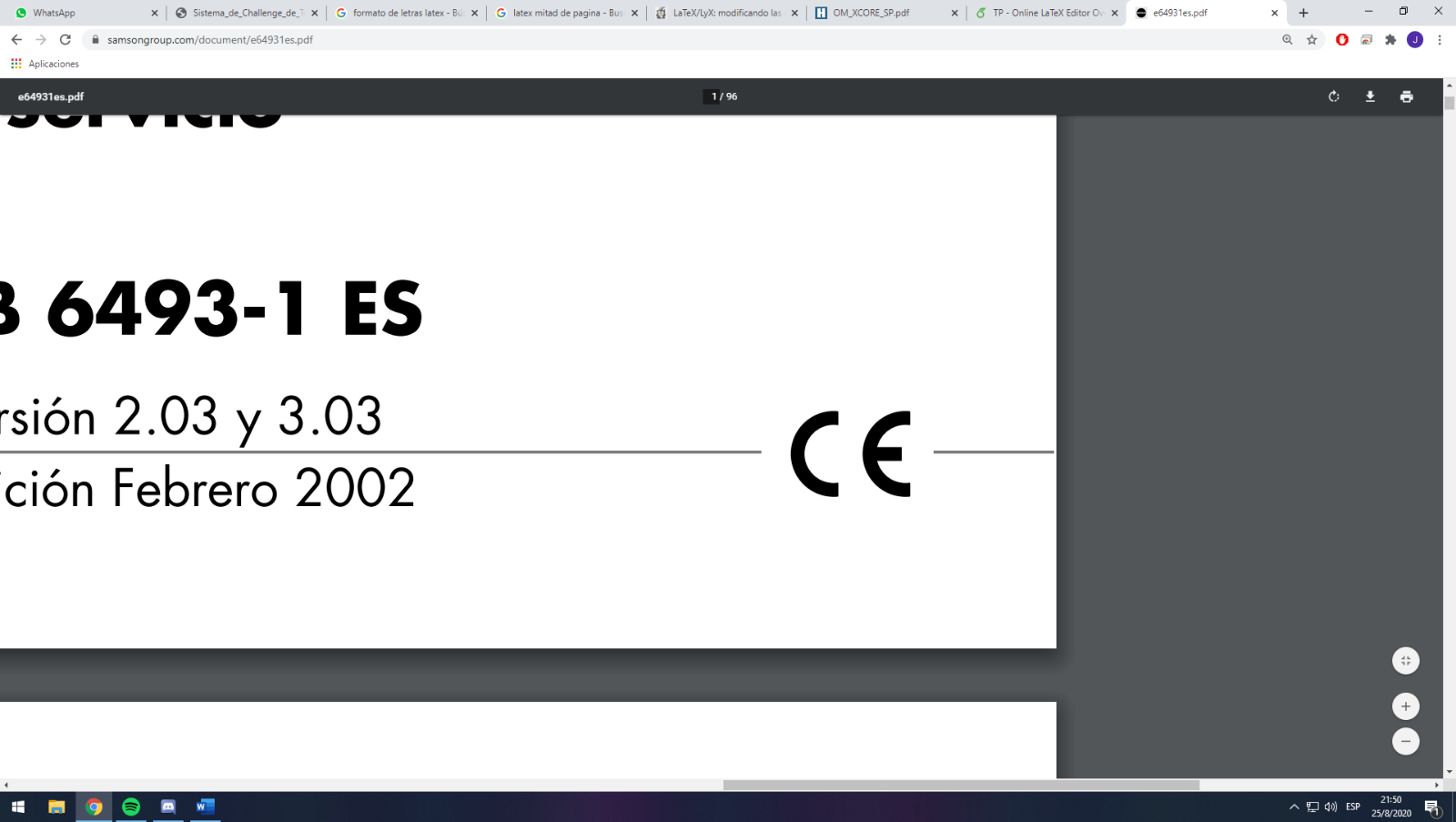
**Automatización y monitoreo**

**Control automático de minipiscina**



**Instrucciones de montaje**

**Y servicio**

Versión 1.0  
 Edición Agosto 2020

**Referencias**

**Significado de las anotaciones en estas instrucciones de montaje y operación**

[⚠️](https://emojiterra.com/es/senal-de-advertencia/) ***¡PELIGRO!***

*Aviso sobre peligros que causan heridas graves e incluso la muerte.*

***NOTA:*** *Aclaración, información o consejo.*

***¡ATENCIÓN!***

*Aviso de riesgo a daño material.*

**ii**

**Índice**

**iii**

**Introducción**

El dispositivo es un control digital con software flexible para la automatización de instalaciones domiciliarias y complejos vacacionales. Apuntando a consumos de exterior como piscinas, riego e iluminación. Su versatilidad proporciona soluciones a una amplia gama de necesidades. La concepción flexible del software permite al usuario configurar lazos de regulación sin modificar el hardware. Esto se debe a que los bloques de configuración están almacenados en memoria y pueden adaptarse a cada instalación. En estas instrucciones de montaje y servicio (EB) se presentan las posibilidades de este equipo. En el segundo capítulo una breve y sencilla descripción de su funcionamiento. En el capítulo 3 se describen todas las funciones y parámetros del regulador. Finalmente, en el capítulo 4 se describen mediante algunos ejemplos diversos lazos de control para facilitar el uso del regulador. En el capítulo 5 se describe el ajuste de diferentes modos de regulación. En los capítulos 6 y 7 se describen los diferentes tipos de conexión eléctrica y montaje del regulador. El índice alfabético al final de las instrucciones le ayudará a resolver preguntas.

**v**

**Instrucciones de seguridad**

**1 Instrucciones de seguridad importantes**

Por su seguridad tenga en cuenta las siguientes instrucciones para el montaje, puesta en marcha y servicio del control:

Este aparato debe ser montado y puesto en servicio únicamente por personal especializado que esté familiarizado con el montaje, puesta en marcha y funcionamiento de este producto. En estas instrucciones de montaje y servicio se considera personal especializado a aquellas personas que, debido a su formación técnica y experiencia, así como al conocimiento de las normas vigentes, pueden calificar los trabajos encomendados y reconocer los posibles peligros.

Este dispositivo está diseñado para ser usado únicamente en instalaciones de baja tensión. Para su conexión y mantenimiento se deberán observar las instrucciones de seguridad relevantes. Para evitar daños materiales, además se debe observar los siguiente: Se presupone un transporte y almacenajes correctos.

**1**

**Identificación**

**2 Identificación**

**2.1 Nombre del producto**

**Control NARO 24AC**

**2.2 Numero ID del dispositivo**

**2.3 Características**

**Campo Valor**

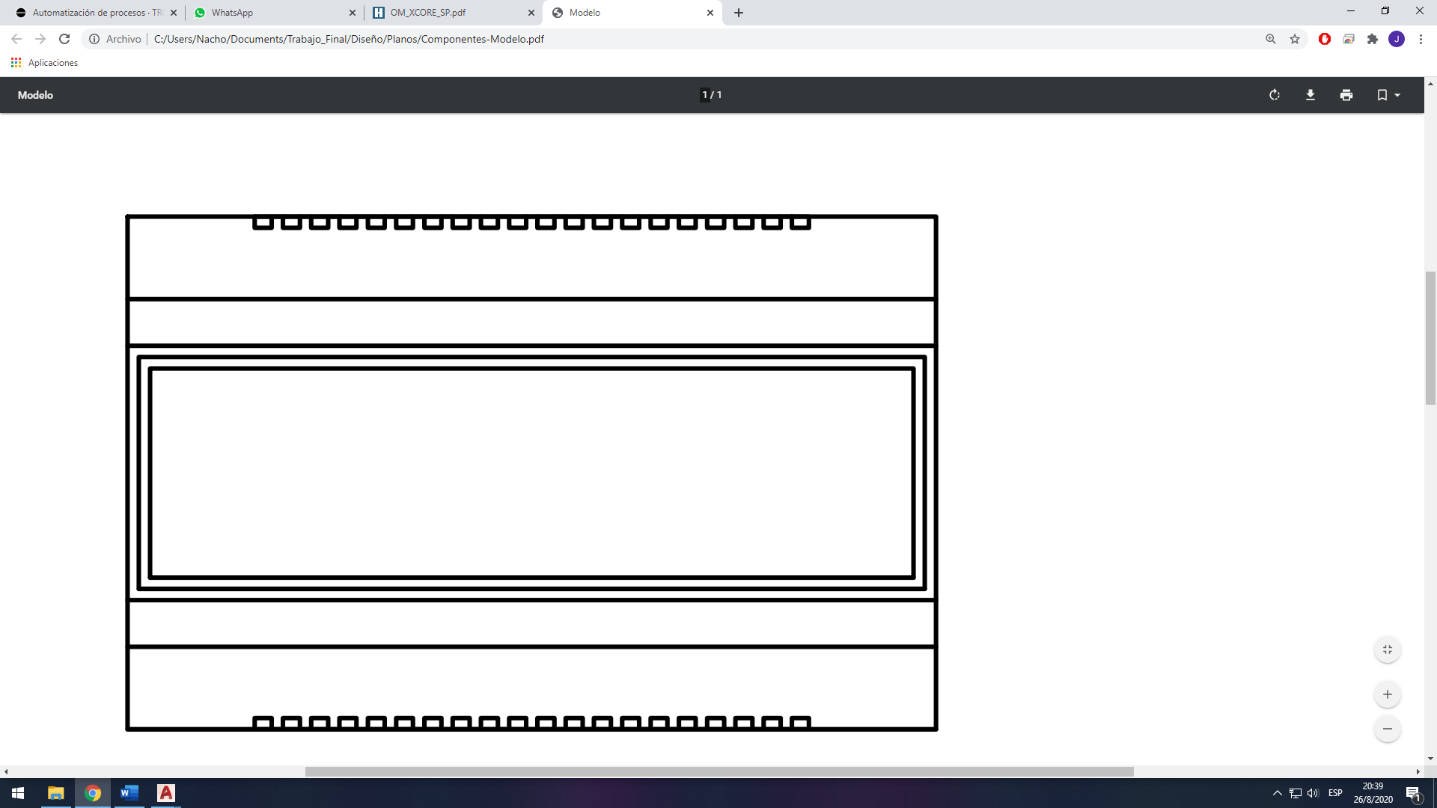
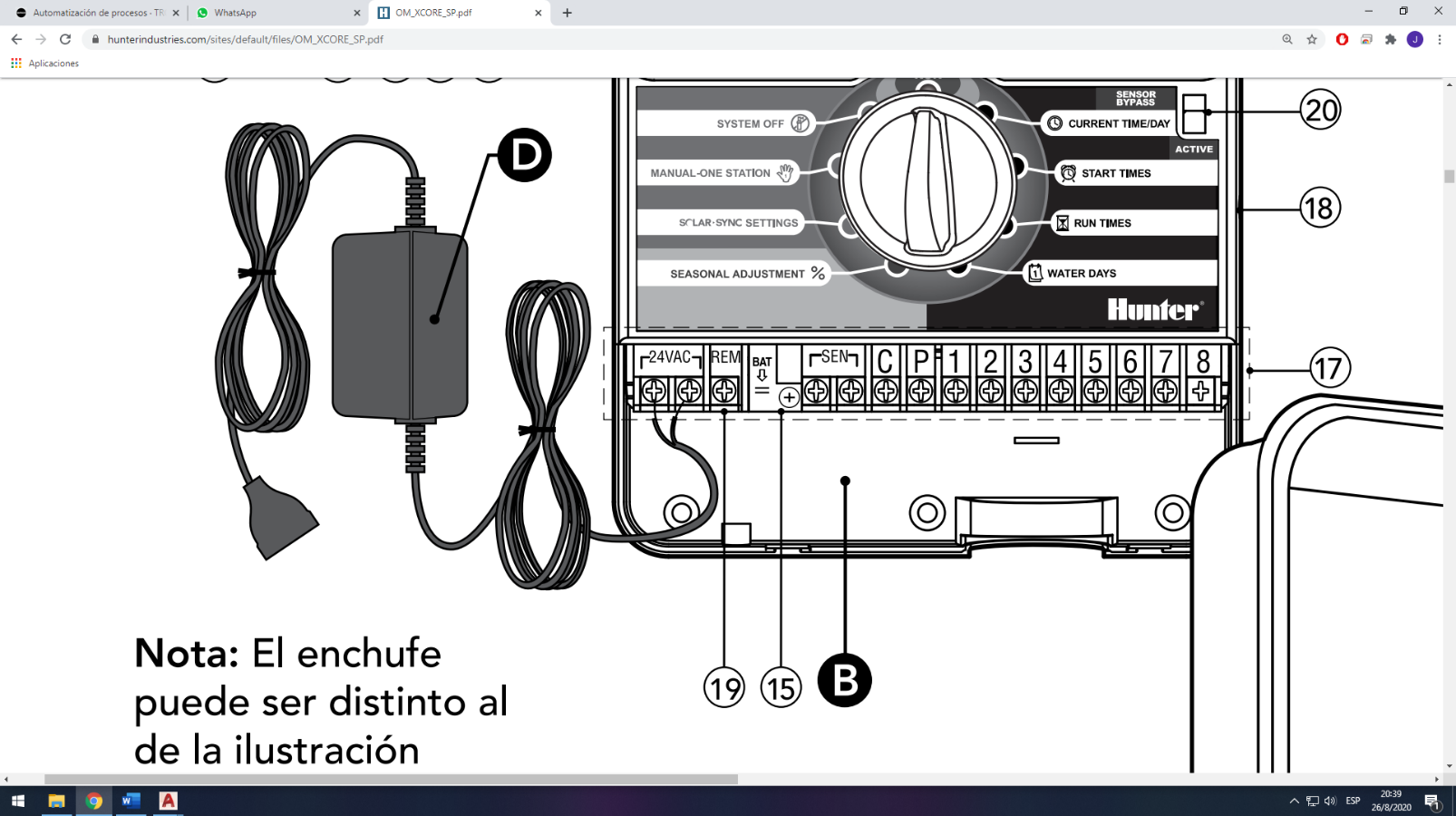
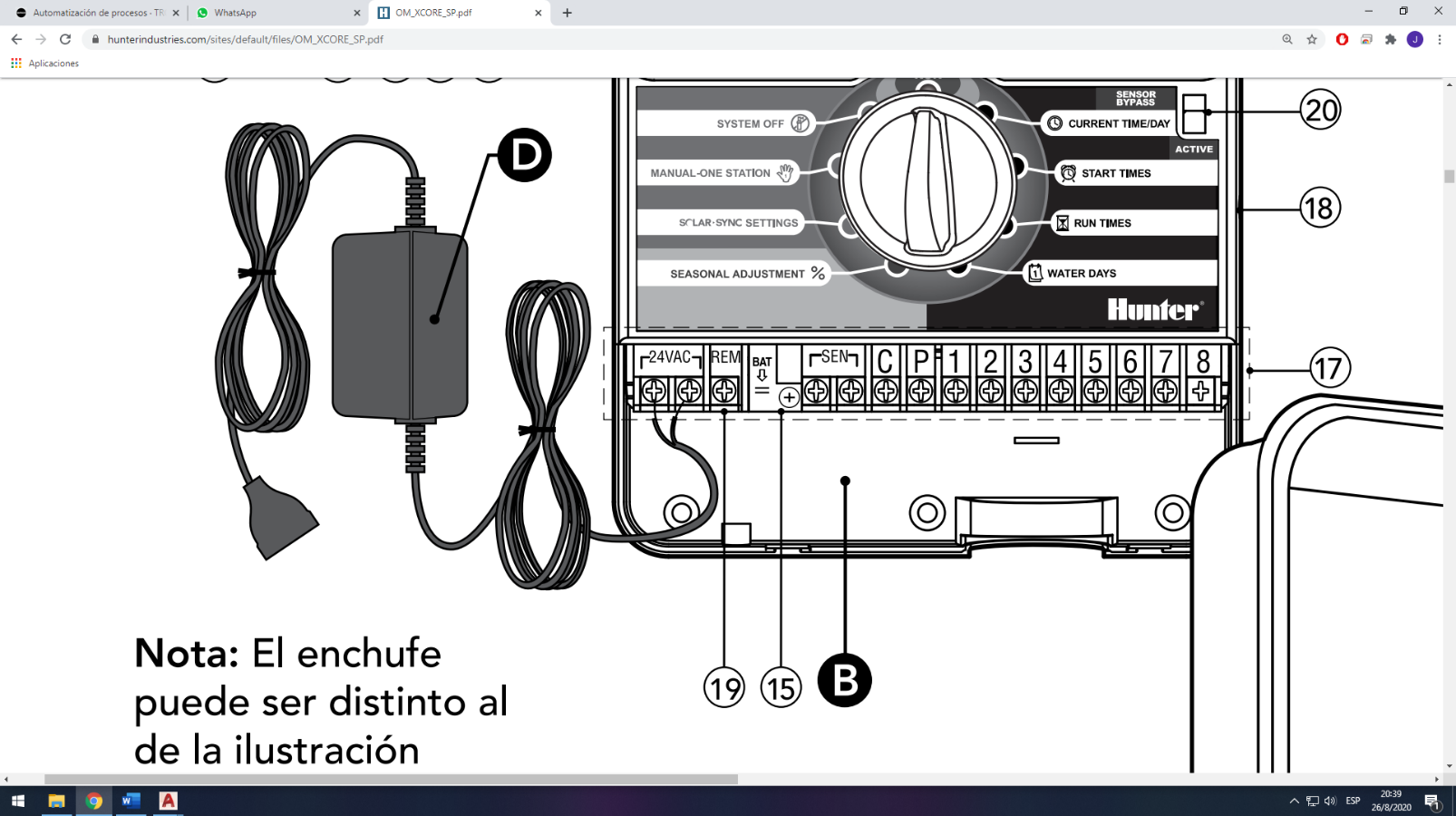
Cantidad de entradas 5  
 Cantidad de salidas 10  
 Sensores de temperatura 2  
 Rango de temperatura 0 -100 °CTensión de alimentación 24V AC  
 Tensión de salida 24V AC  
 Corriente de salida 400mA

**2**

**Componentes**

**3 Componentes del NARO 24AC**

**3**



**1**

**5**

**4**

**2**

1 Dispositivo de control NARO 24AC.

2 Conexionado eléctrico.

3 Conexionado sondas de temperatura.

4 Sonda de temperatura.

5 Sonda de temperatura.

***Nota:***  *Las sondas poseen una longitud de 1,5mts. Si se utiliza para distancias mayores, visitar apartado: xx*

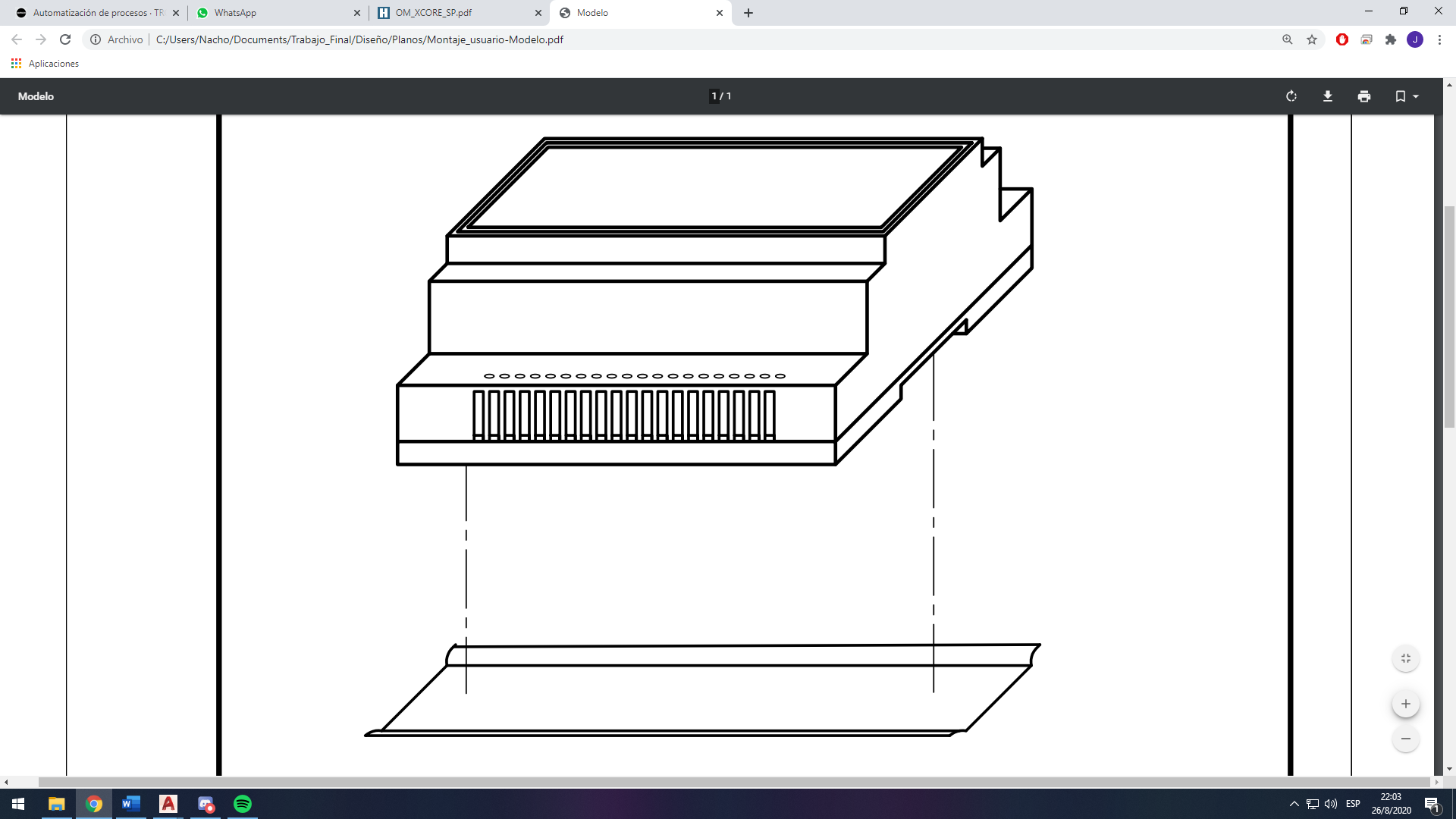
**3**

**Montaje**

**4 Montaje**

**4.1 Montaje del dispositivo**

El dispositivo NARO 24AC es un equipo para montar sobre un riel DIN simétrico de 35 mm x 7.5 mm según normas EN 50022, BS 5584, DIN 46277-3, NFC 63015, DIN 3. denominado también TS 35.



Se coloca el dispositivo en la ranura del Riel DIN superior. Una vez que está colgando, cerrar el clip de sujeción.

**3**

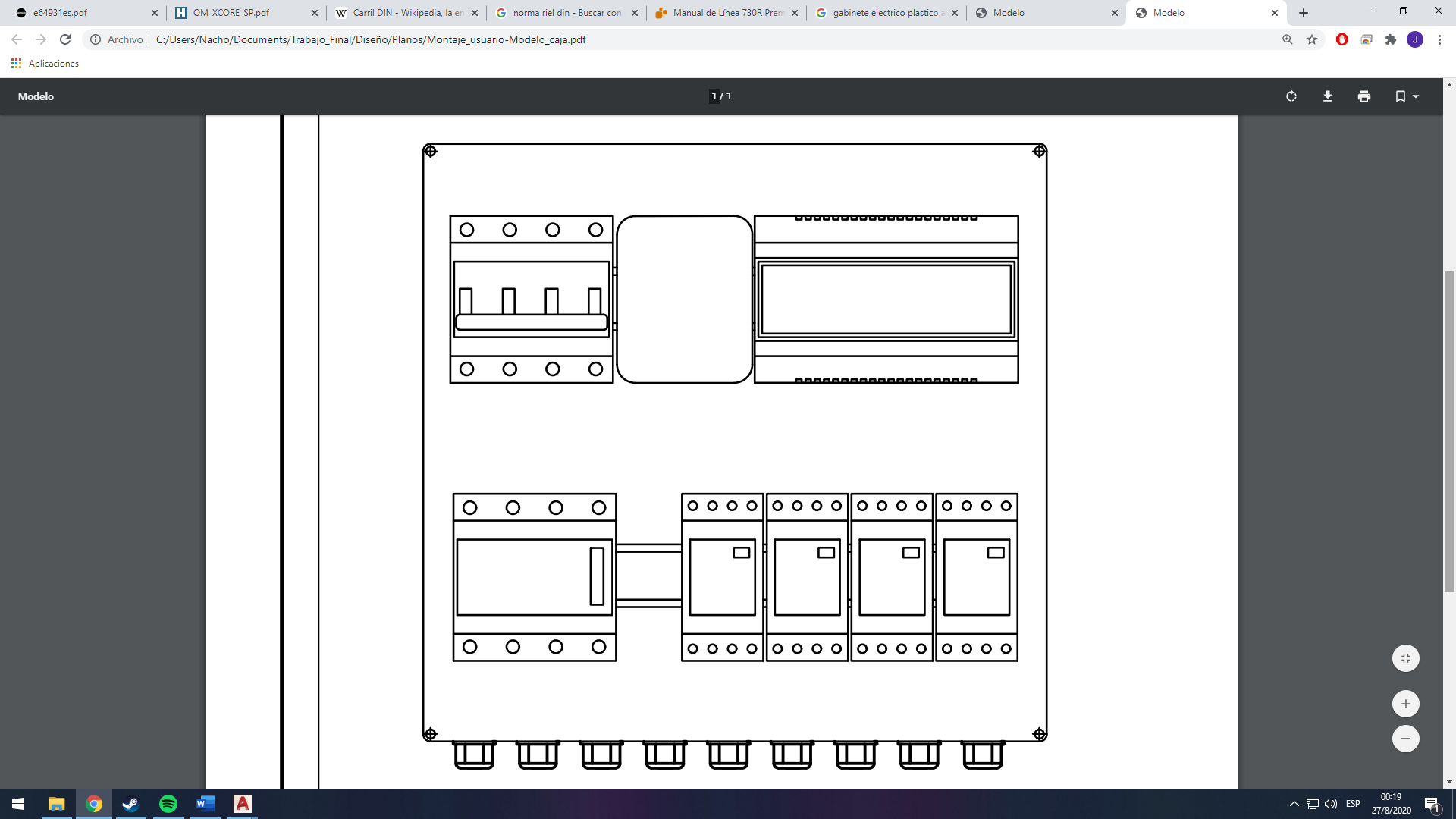
**Montaje**

**4.2 Montaje en tablero exterior**

**3**

**2**

**1**



**5**

**4**

**4**

**Montaje**

**Componentes**

Componentes

1 Protección electromagnética.

2 Transformador 220V a 24V o 380V a 24V 1A.

3 Dispositivo de control NARO 24AC.

4 Contactor de ejemplo en salida.

5 Relés de ejemplo en salida.

***¡ATENCION!***

*Seleccionar el tamaño del tablero acorde a la carga térmica dispuesta.*

[⚠️](https://emojiterra.com/es/senal-de-advertencia/) ***¡PELIGRO!***

*Debe ser instalado en un gabinete o caja con protección IP-67.*

*El cableado deberá ingresar mediante prensa cables correspondientes al diámetro de los conductores.*

***¡ATENCION!***

*En el caso que el tablero tenga tapa. Esta debe mantenerse siempre cerrada.*

**5**

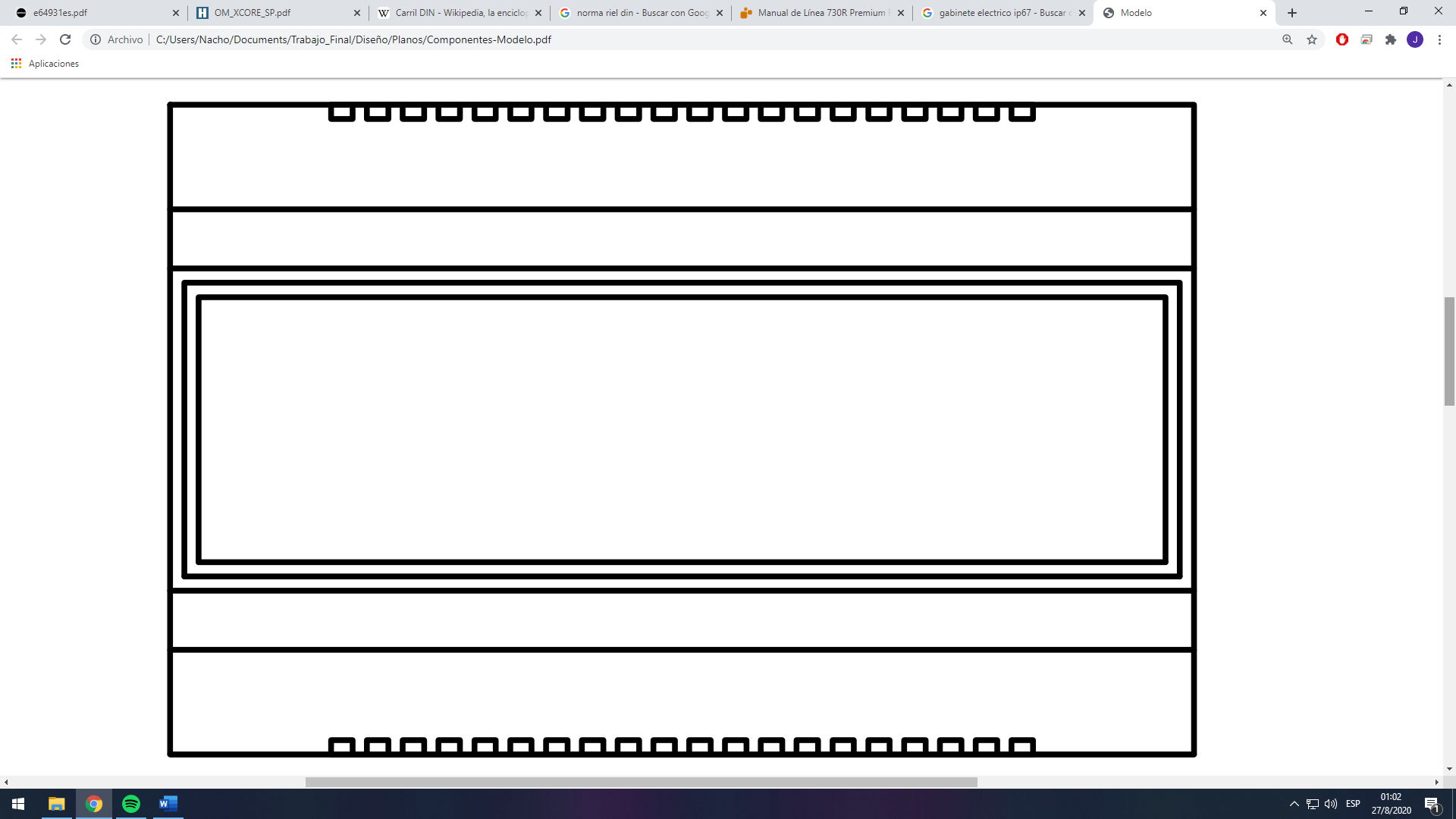
**Conexiones eléctricas**

**5 Conexiones eléctricas**

[⚠️](https://emojiterra.com/es/senal-de-advertencia/) ***¡PELIGRO!***

*Se debe corroborar que el tablero no se encuentre energizado en el momento de la instalación, montaje o mantenimiento.*

**5.1 Identificación de bornes**



T1 G2 T2 G2 - - - - - - - - - - - - - - - -

A B C 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 A E1 E2 E3 E4 E5 -

**6**