

Descripción.

Este dispositivo analiza la tensión de red y registra:

- Valor máximo y mínimo absolutos (150V a 405V)
- Distribución de la tensión en las últimas 120 horas.
- Cortes de tensión.

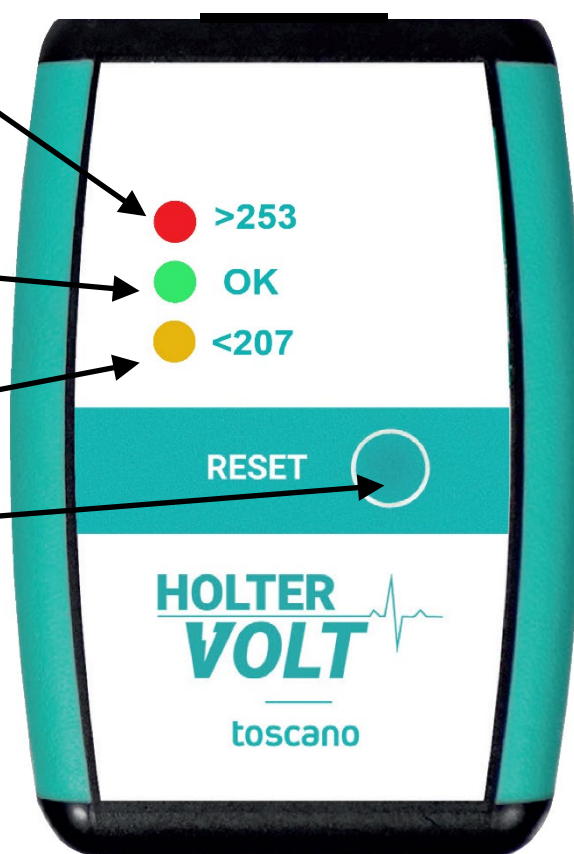
Conector de conexión AC

LED de sobretensión detectada

LED de funcionamiento

LED de subtensión detectada

Pulsador de RESET
(inicio manual)



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

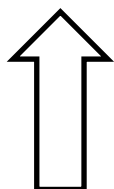
Para la conexión y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. **ADVERTENCIA:** Antes de hacer funcionar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. **ADVERTENCIA:** Use el equipo siempre en el interior. No lo exponga al agua o a humedad excesiva. **ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. Nunca abra el equipo mientras está conectado a la red. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. **ADVERTENCIA:** Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, Toscano se exime de toda responsabilidad por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

Puesta en marcha y funcionamiento.

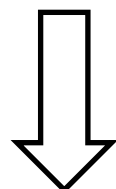
Conecte el equipo a cualquier enchufe para analizar de forma sencilla la tensión de red.

Sobretensión 254V o más

$$230+10\%= 253V$$



Tensión nominal 230V



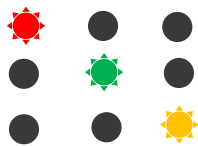
$$230-10\%= 207V$$

Subtensión 206V o menos

El equipo soporta cortes de tensión de hasta 1 hora.

Si la falta de tensión se prolonga más, se perderán los datos de registro de niveles de tensión y horas.

Indicaciones de los LEDS.



LEDs parpadean en secuencia.

Grabación detenida.



LED verde encendido. Grabación en marcha.



OK



Tensión correcta (entre 207V y 253V)



>253V

LED rojo encendido fijo. Grabación en marcha.



Sobretensión detectada (más de 253V)



LED ámbar encendido fijo. Grabación en marcha.



<207V

Subtensión detectada (menos de 207V)



LED ámbar se enciende cada 8 segundos.



<207V

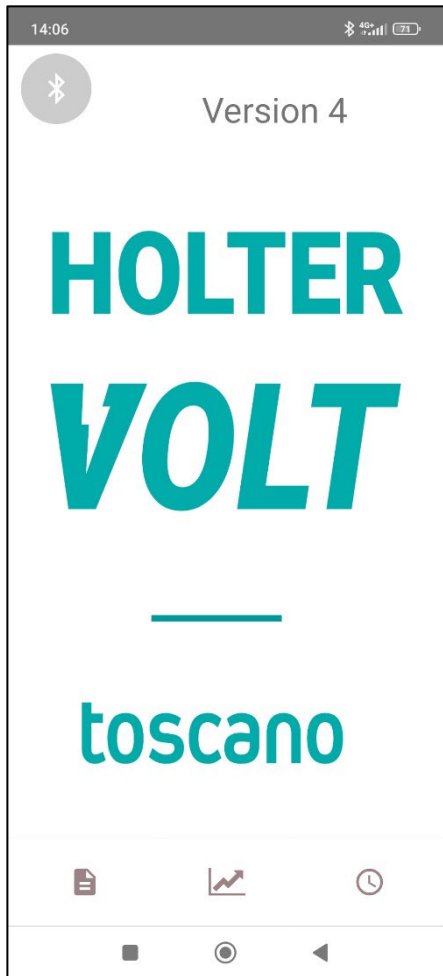
Sin alimentación de red

Pulsador RESET.

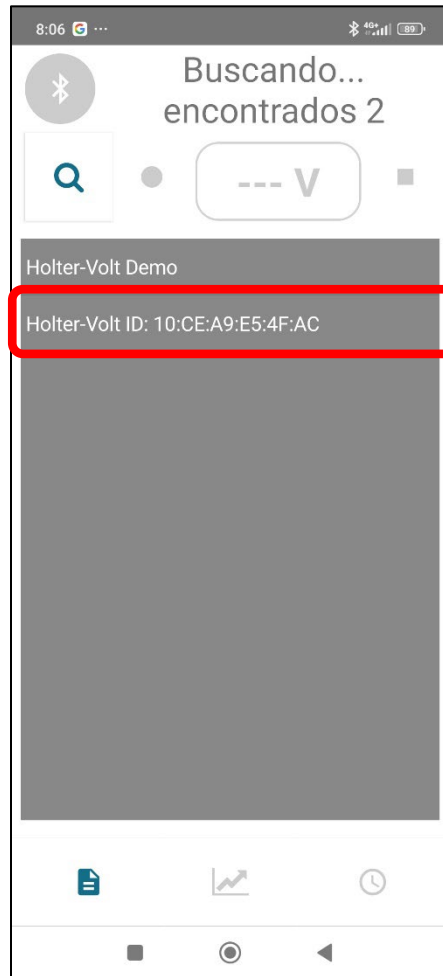
Pulse brevemente para resetear la alarma de sobre ó subtensión.

Pulse más de 5 segundos para iniciar o detener la grabación (si no usa la App).

Conexión con la App e inicio de la grabación.



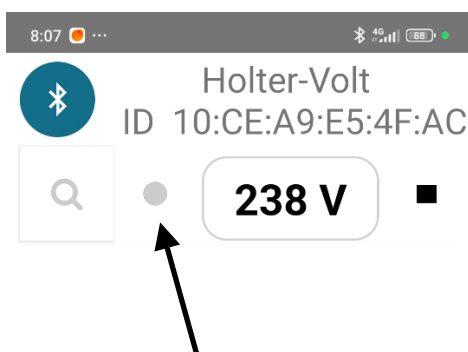
Abrimos la APP



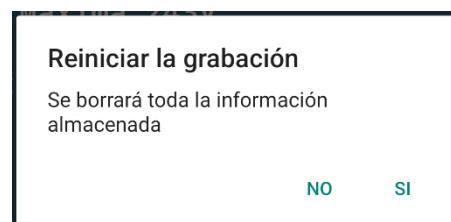
Seleccionamos



Conectamos



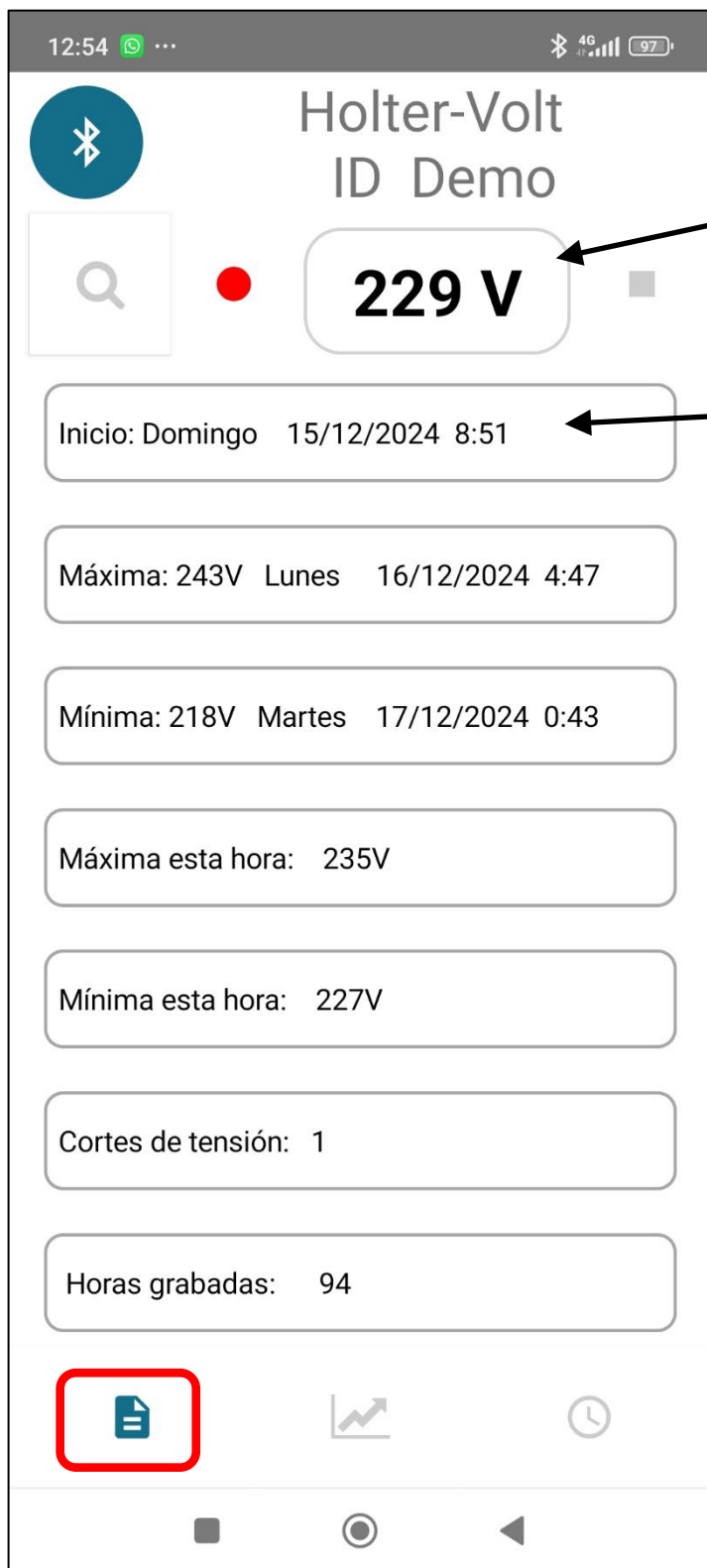
Pulsamos aquí.



Pulsar en "SI"

Inicie la grabación siempre con la APP

Pantalla de información registrada



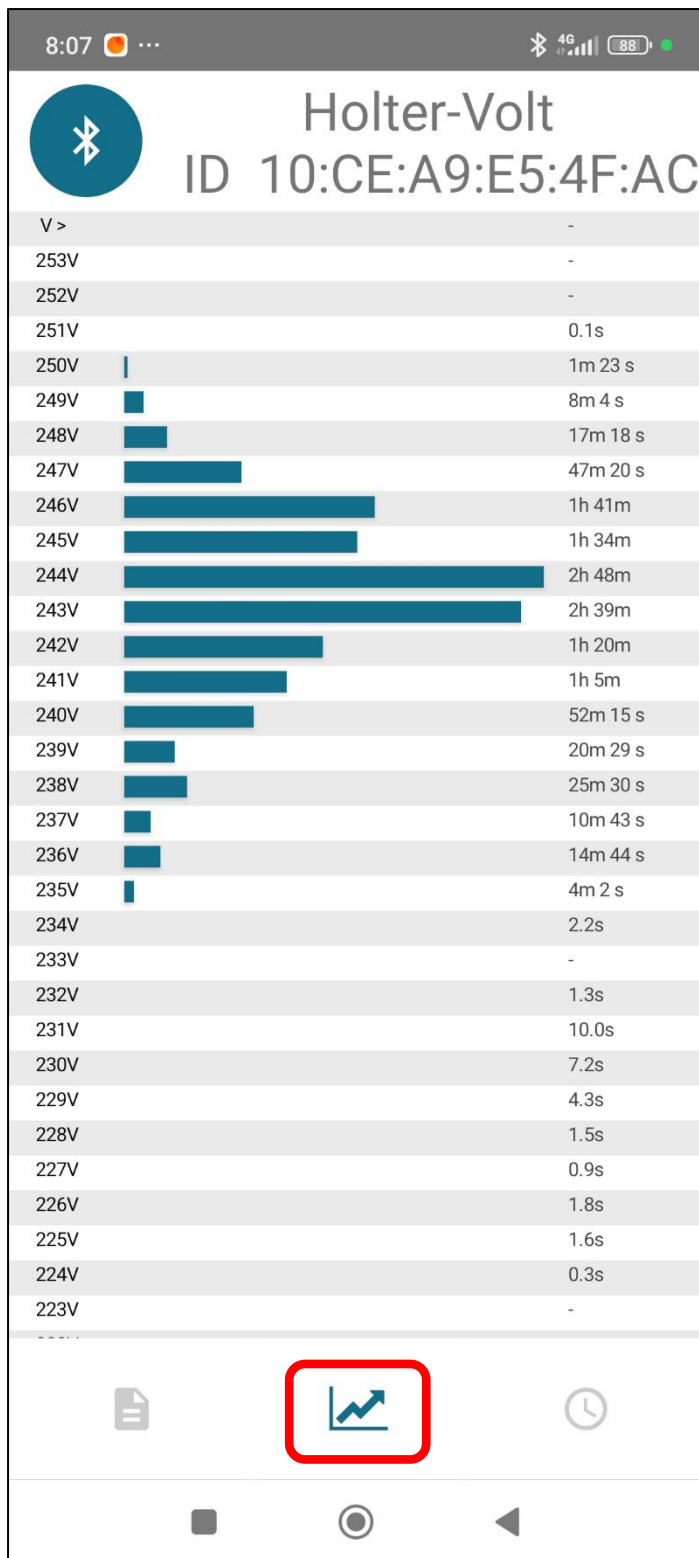
Tensión actual.

Fecha y hora de inicio.

Tensión máxima y mínima que ha registrado.

Máxima y mínima durante la hora actual.

Gráfico de distribución de la tensión:



Este gráfico muestra como se ha distribuido la tensión.

A la derecha aparece el tiempo que ha permanecido en cada una de las tensiones.

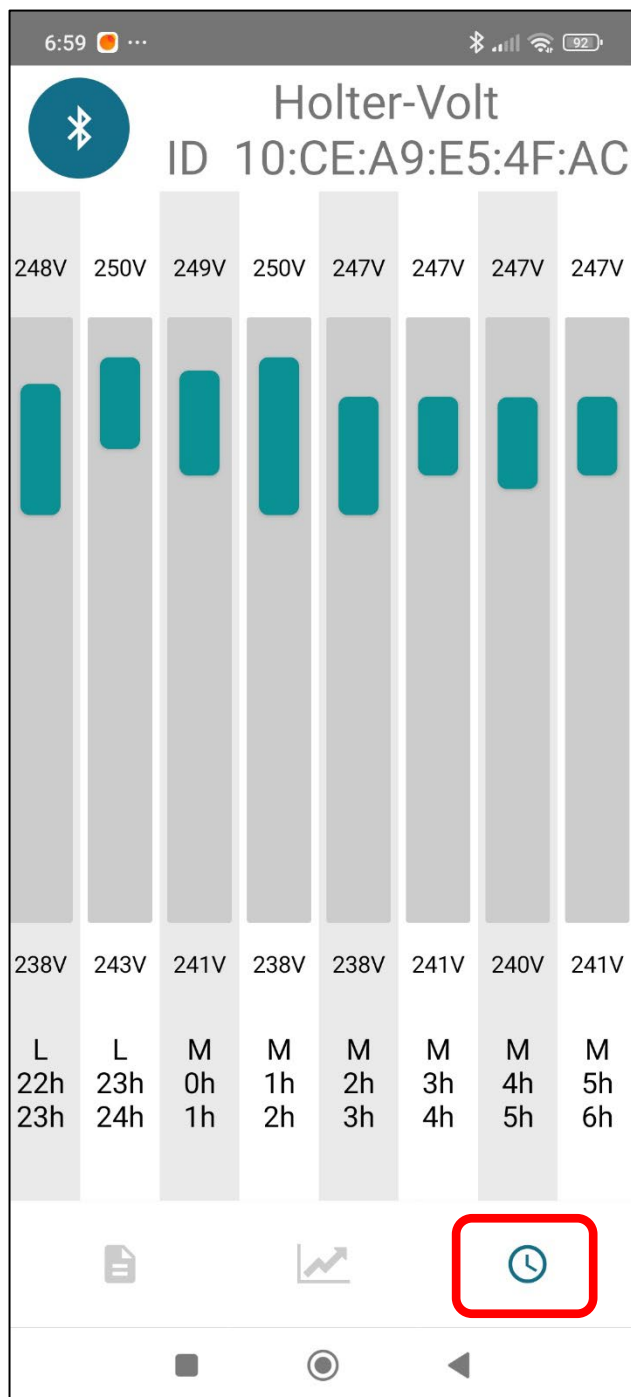
El tiempo mínimo es de 0.1seg

Los límites superior de 253V e inferior de 207V son los límites admisibles según normativa.

El tiempo que permanezca por encima de 253V se registra en la línea V>.

El tiempo que permanezca por debajo de 207V se registra en la línea V<.

Gráfico por horas:



Valores máximos y mínimos alcanzados durante cada una de las últimas 120 horas.

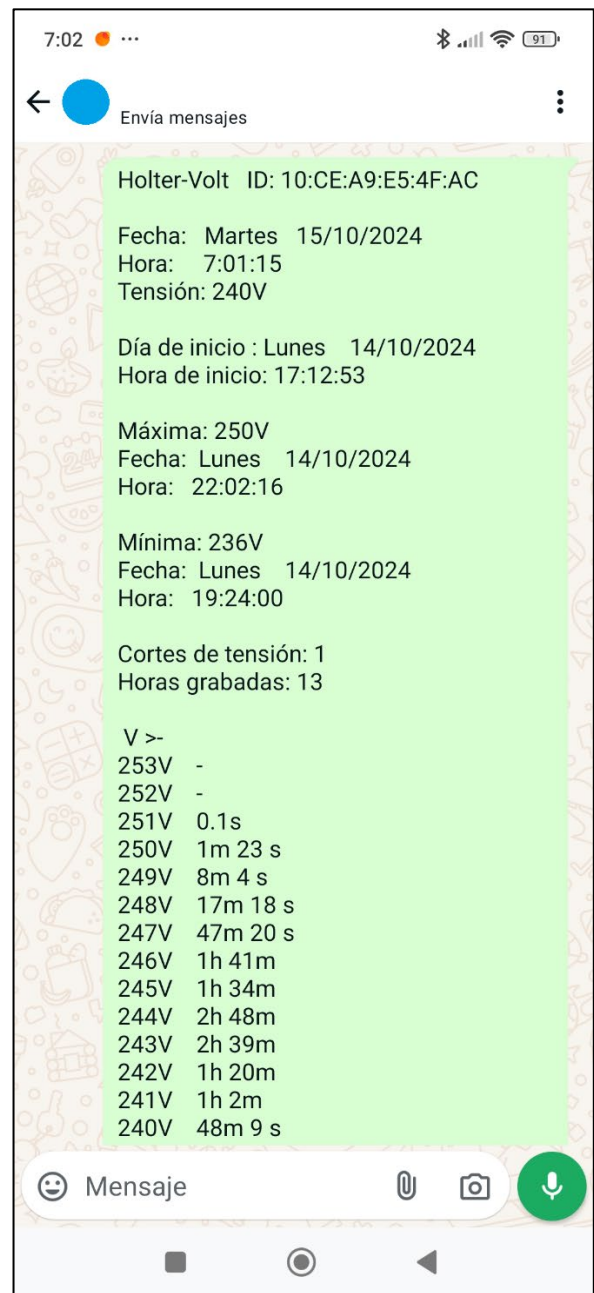
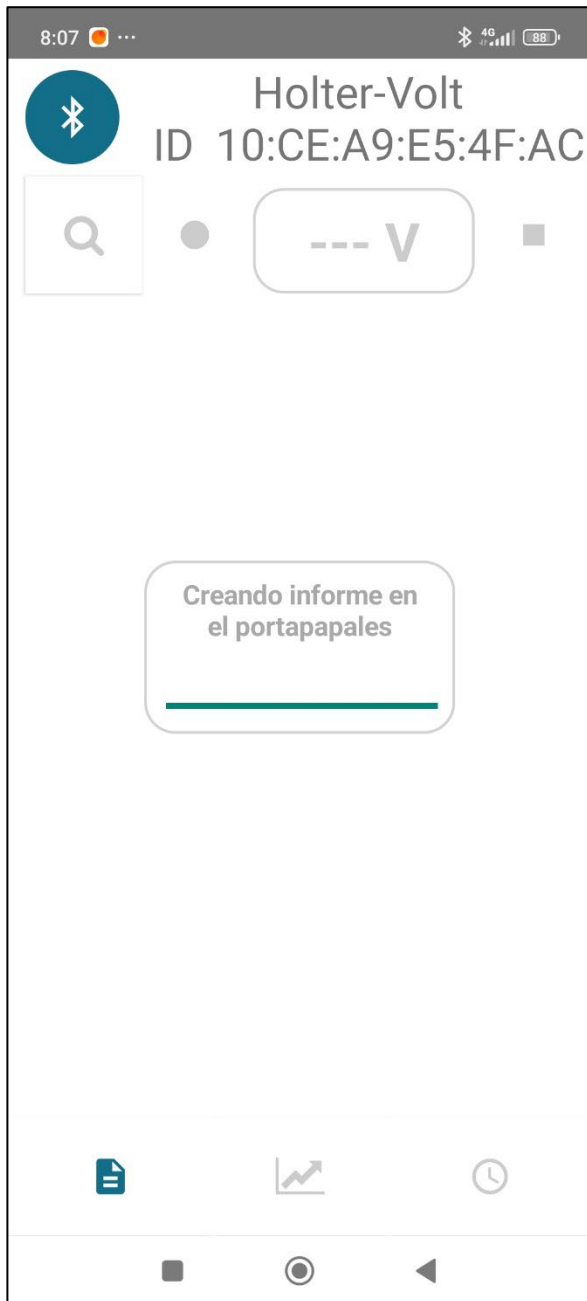
La barra azul muestra el recorrido de la tensión durante esa hora.

Las barras grises del fondo representa el rango entre (+/- 10%) 207V-253V

Si pulsamos otra vez hacemos zoom para ver más horas a la vez.

Datos guardados y generación de informes.

Descargue los datos antes de desenchufar el equipo.



Cada vez que nos conectamos al equipo, se descargan todos los datos y se copia un informe completo en el portapapeles. Podemos enviar este informe por WhatsApp ó correo electrónico. También podemos incluirlo en un documento. Simplemente pulsaremos en "Pegar" y todos los datos se incluirán.

Ejemplo de informe generado por la App:

Holter-Volt ID: 10:CE:A9:E5:4F:AC

Fecha: Martes 15/10/2024

Hora: 8:09:04

Tensión: 238V

Día de inicio : Lunes 14/10/2024

Hora de inicio: 17:12:55

Máxima: 250V

Fecha: Lunes 14/10/2024

Hora: 22:02:17

Mínima: 234V

Fecha: Martes 15/10/2024

Hora: 7:39:50

Cortes de tensión: 2

Horas grabadas: 14

V >=

253V -

252V -

251V 0.1s

250V 1m 23 s

249V 8m 4 s

248V 17m 18 s

247V 47m 20 s

246V 1h 41m

245V 1h 34m

244V 2h 48m

243V 2h 39m

242V 1h 20m

241V 1h 5m

240V 52m 15 s

239V 20m 32 s

238V 26m 36 s

237V 10m 50 s

236V 14m 44 s

235V 4m 2 s

234V 2.2s

233V -
 232V 1.3s
 231V 10.0s
 230V 7.2s
 229V 4.3s
 228V 1.5s
 227V 0.9s
 226V 1.8s
 225V 1.6s
 224V 0.3s
 223V -
 222V -
 221V -
 220V -
 219V -
 218V -
 217V -
 216V -
 215V -
 214V -
 213V -
 212V -
 211V -
 210V -
 209V -
 208V -
 207V -
 V <-

Lunes 14/10/24 18-19h 239-247V
 Lunes 14/10/24 19-20h 240-247V
 Lunes 14/10/24 20-21h 236-243V
 Lunes 14/10/24 21-22h 236-246V
 Lunes 14/10/24 22-23h 238-248V
 Lunes 14/10/24 23-24h 243-250V
 Martes 15/10/24 00-01h 241-249V
 Martes 15/10/24 01-02h 238-250V
 Martes 15/10/24 02-03h 238-247V
 Martes 15/10/24 03-04h 241-247V
 Martes 15/10/24 04-05h 240-247V
 Martes 15/10/24 05-06h 241-247V
 Martes 15/10/24 06-07h 240-247V
 Martes 15/10/24 07-08h 237-247V

Especificaciones.

Valor máximo y mínimo absolutos..... 150V a 405V

Precisión de medida..... +/- 1V

Frecuencia de muestreo para
los valores absolutos 4ms

Tiempo máximo de registro de los
máximos y mínimos absolutos 100 días

Distribución del voltaje..... 207V a 253V

Frecuencia de muestreo para
la distribución de voltaje..... 0.1 seg

Valor máximo y mínimo por hora..... últimas 120 horas

toscano

electronics for the environment

Toscano Línea Electrónica, S.L.

Av. A-92, Km. 6,5 - 41500

Alcalá de Guadaíra - SEVILLA - SPAIN

(+34) 954 999 900

www.toscano.es -info@toscano.es