

|    |                                   |                                                 |
|----|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| EN | CP10.248 Installation Manual      | Power Supply 1-Phase, 24V, 10A, 240W            |
| DE | CP10.248 Installationsanleitung   | Stromversorgung 1-Phase, 24V, 10A, 240W         |
| FR | CP10.248 Manuel d'installation    | Alimentation d'Énergie 1-Phase, 24V, 10A, 240W  |
| ES | CP10.248 Manual de instalación    | Fuente De Alimentación 1-Phase, 24V, 10A, 240W  |
| IT | CP10.248 Manuale di Installazione | Gruppo di alimentazione 1-Phase, 24V, 10A, 240W |
| PT | CP10.248 Manual de instalação     | Fonte De Alimentação 1-Phase, 24V, 10A, 240W    |

Doc. ID: PU-410.015.18-xxZ (2020-04-26-MR1)

**PULS**



## Read this first!

## English

Before operating this device please read this manual thoroughly and retain this manual for future reference! This device may only be installed and put into operation by qualified personnel. If damage or malfunction should occur during operation, immediately turn power off and send device to the factory for inspection. The device does not contain serviceable parts. The information presented in this document is believed to be accurate and reliable and may change without notice. For any clarifications the English translation will be used.

### WARNING

**Risk of electrical shock, fire, personal injury, or death:**

- Turn power off before working on the device. Protect against inadvertent re-powering.
- Do not open, modify or repair the device.
- Use caution to prevent any foreign objects from entering the housing.
- Do not use in wet locations or in areas where moisture or condensation can be expected.
- Do not touch during power-on and immediately after power-off. Hot surfaces may cause burns.

## Vor Inbetriebnahme lesen!

## Deutsch

Bitte lesen Sie diese Warnungen und Hinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachlesen auf. Das Gerät darf nur durch fachkundiges und qualifiziertes Personal installiert werden. Bei Funktionsstörungen oder Beschädigungen schalten Sie sofort die Versorgungsspannung ab und senden das Gerät zur Überprüfung ins Werk. Das Gerät beinhaltet keine Servicebauteile. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen. Im Zweifelsfall gilt der englische Text.

### WARNING

**Missachtung nachfolgender Punkte kann einen elektrischen Schlag, Brände, schwere Unfälle oder Tod zur Folge haben:**

- Schalten Sie die Eingangsspannung vor Installations-, Wartungs- oder Änderungsarbeiten ab und sichern Sie diese gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten.
- Führen Sie keine Änderungen oder Reparaturversuche am Gerät durch. Gerät nicht öffnen!
- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern, wie z.B. Büroklammern und Metallteilen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in feuchter Umgebung oder in einer Umgebung, bei der mit Betauung oder Kondensation zu rechnen ist.
- Gehäuse nicht während des Betriebes oder kurz nach dem Abschalten berühren. Heiße Oberflächen können Verletzungen verursachen.

## A lire avant mise sous tension!

## Français

Veuillez lire ces instructions de montage et d'entretien avant de mettre l'alimentation sous tension. Conservez ce manuel qui vous sera toujours utile. Cette alimentation ne doit être installée que par du personnel qualifié et compétent. En cas de dommage ou dysfonctionnement, coupez immédiatement la tension d'alimentation et retournez l'appareil à l'usine pour vérification. ! L'alimentation ne contient pas de pièces échangeables Les données indiquées dans ce document servent uniquement à donner une description du produit et n'ont aucune valeur juridique. En cas de divergences, le texte anglais fait foi.

### AVERTISSEMENT

**Prendre en compte les points suivants, afin d'éviter toute détérioration électrique, incendie, dommage aux personnes ou mort:**

- Mettre l'alimentation hors tension avant toute intervention sur celle-ci et s'assurer qu'il n'y a pas risque de redémarrage.
- Ne pas ouvrir, modifier ou réparer l'alimentation.
- Veiller à ce qu'aucun objet ne rentre en contact avec l'intérieur de l'alimentation (trombones, pièces métalliques).
- Ne pas faire fonctionner l'appareil dans un environnement humide ou dans un environnement où il peut y avoir de la condensation.
- Ne pas toucher le carter pendant le fonctionnement ou directement après la mise hors tension. Surface chaude risquant d'entraîner des blessures.

## Lea primero!

## Español

Conserve este manual como referencia para futuras consultas. La fuente de alimentación solo puede ser instalada y puesta en funcionamiento por personal cualificado. Por favor lea detenidamente este manual antes de conectar la fuente de alimentación. Si se produce un fallo o mal funcionamiento durante la operación, desconecte inmediatamente la tensión de alimentación. En ambos casos, el equipo debe ser inspeccionado en fábrica. La información presentada en este documento es exacta y fiable en cuanto a la descripción del producto y puede cambiar sin aviso. En casa de duda, prevalece el texto inglés.

### ADVERTENCIA

**Riesgo de descarga eléctrica, incendio, accidente grave o muerte:**

- Desconectar la tensión de red antes de trabajar en la fuente de alimentación. Evite una posible reconexión involuntaria.
- No realizar ninguna modificación o reparación de la unidad. No abrir la unidad.
- Evitar la introducción en la carcasa de objetos extraños.
- No usar el equipo en ambientes húmedos. No operar el equipo en ambientes donde se espere la formación de rocío o condensación.
- No tocar durante el funcionamiento ni inmediatamente después del apagado. El calor de la superficie puede causar quemaduras graves.

## Leggere prima questa parte!

## Italiano

Prima di collegare il sistema di alimentazione elettrica si prega di leggere attentamente le seguenti avvertenze. Conservare le istruzioni per la consultazione futura. Il sistema di alimentazione elettrica deve essere installato solo da personale competente e qualificato. Se durante il funzionamento si verificano anomalie o guasti, scollegare immediatamente la tensione di alimentazione. In entrambi i casi è necessario far controllare l'apparecchio dal produttore! I dati sono indicati solo a scopo descrittivo del prodotto e non vanno considerati come caratteristiche garantite dell'apparecchio. In caso di differenze o problemi è valido il testo inglese

### AVVERTENZA

**Il mancato rispetto delle seguenti norme può provocare folgorazione elettrica, incendi, gravi incidenti e perfino la morte:**

- Prima di eseguire interventi di installazione, di manutenzione o di modifica scollegare la tensione di rete ed adottare tutti i provvedimenti necessari per impedire il ricollegamento non intenzionale.
- Non tentare di aprire, di modificare o di riparare da soli l'apparecchio.
- Impedire la penetrazione di corpi estranei nell'apparecchio, ad esempio fermagli o altri oggetti metallici.
- Non far funzionare l'apparecchio in un ambiente umido. Non far funzionare l'apparecchio in un ambiente soggetto alla formazione di condensa o di rugiada.
- Non toccare quando acceso e subito dopo lo spegnimento. La superficie calda può causare scottature.

## Leia primeiro!

## Português

Recomendamos a leitura cuidadosa das seguintes advertências e observações, antes de colocar em funcionamento a fonte de alimentação. Guarde as Instruções para futura consulta, em casos de dúvida. A fonte de alimentação deverá ser instalada apenas por profissionais da área, tecnicamente qualificados. Se por acaso, durante a utilização ocorrer algum defeito de funcionamento ou dano, desligue imediatamente a tensão de alimentação. Em ambos os casos, será necessária uma verificação na Fábrica! Os dados mencionados têm como finalidade somente a descrição do produto, e não devem ser interpretados como propriedades garantidas no sentido jurídico. Em caso de dúvidas aplica-se o texto em inglês.

### ATENÇÃO

**A não observância ou o incumprimento dos pontos a seguir mencionados, poderá causar uma descarga elétrica, incêndios, acidentes graves ou morte:**

- Antes de trabalhos de instalação, manutenção ou modificação, desligue a tensão de alimentação, protegendo-a contra uma nova ligação involuntária.
- Não efectue nenhuma modificação ou tentativa de reparação no aparelho. Quando necessário contacte o seu distribuidor. Não abra o aparelho.
- Proteger a fonte de alimentação contra a introdução inadvertida de corpos metálicos, como por ex., cliques ou outras peças de metal.
- Não usar o aparelho em ambientes húmidos. Não usar o aparelho em ambientes propensos a condensações.
- Não tocar enquanto estiver em funcionamento, nem após a desligar. A superfície poderá estar quente e provocar lesões.

**Headquarters:** PULS GmbH, Elektrastr. 6, 81925 Munich, Germany, [www.pulspower.com](http://www.pulspower.com)

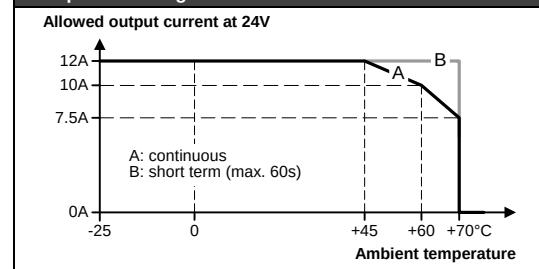
**Germany** +49 89 9278 0  
**China** +86 512 62881820

**France** +33 478 668 941  
**North America** +1 630 587 9780

**Austria** +43 2764 3213  
**Singapore** +65 6684 2310

**Switzerland** +41 56 450 18 10  
**United Kingdom** +44 1525 841001

The information in this document is believed to be accurate and reliable and may change without notice.



## Power Supply Condition Display

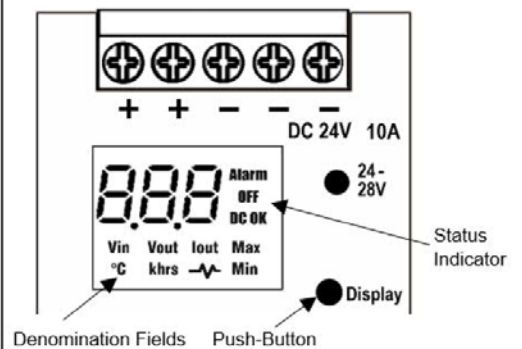
The CP10.248 has an integrated Power Supply Condition Display (PSCD), which shows power supply condition values on front of the unit. When the power supply is powered up, all LED segments of the PSCD are switched on for 2 seconds to indicate that all segments of the display are fully-functional.

Located on the right side of the PSCD, a Status Indicator, consisting of three LEDs, shows the basic operation status (DC OK → green, OFF → yellow, Alarm → red) of the power supply unit.

In case of an input power turn-off, the output power will be switched off when the hold-up-time has elapsed. The internal supply power for the Power Supply Condition Display lasts much longer and during that period the display will display a flashing "OFF". After the next turn-on procedure, the PSCD shows the same menu as selected before the last turn-off procedure.

For the navigation through the Power Supply Condition Display modes, a single "Display" push-button is used.

### Power Supply Condition Display



## Navigation through Real-Time and Recorded Data Mode

For data acquisition, the CP10.248 owns an internal Real-Time Data Mode and a Recorded Data Mode, both running continuously and in parallel. The Real-Time Data Mode gives information on current operating data of the unit, while the Recorded Data Mode has a data logging function.

Press the Display push button repeatedly to browse through either the Real-Time Data or the Recorded Data Mode. When "PrESS 2 SEC For PAGE 1 or 2" is shown on the display, modes can be switched by pressing the Display push-button longer than 2 seconds.

### Real-Time Data Mode

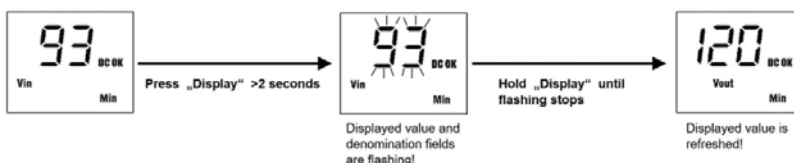
- (1) Input RMS voltage of the mains line [V]
- (2) Output voltage of the power supply unit [V]
- (3) Output current of the power supply unit [A]
- (4) Temperature measured close to switching power components [°C]
- (5) Total operating hours [khls]

### Recorded Data Mode

Minimum and Maximum values are updated continuously until reset by the user. The following persistently stored parameters can be displayed:

- (1) Minimum RMS input voltage [V]
- (2) Maximum RMS input voltage [V]
- (3) Number of undershoot transient events on input voltage [Number of events]
- (4) Number of overvoltage transient events on input voltage [Number of events]
- (5) Maximum output voltage [V]
- (6) Maximum output current [A]
- (7) Minimum temperature measured close to switching power components [°C]
- (8) Maximum temperature measured close to switching power components [°C]

In the Recorded Data Mode each of the non-volatile stored values can be reset to current values by the user by holding the Display push button. After about 2 seconds a flashing value warns that it will be reset if the button will be kept pressed. See the following procedure:



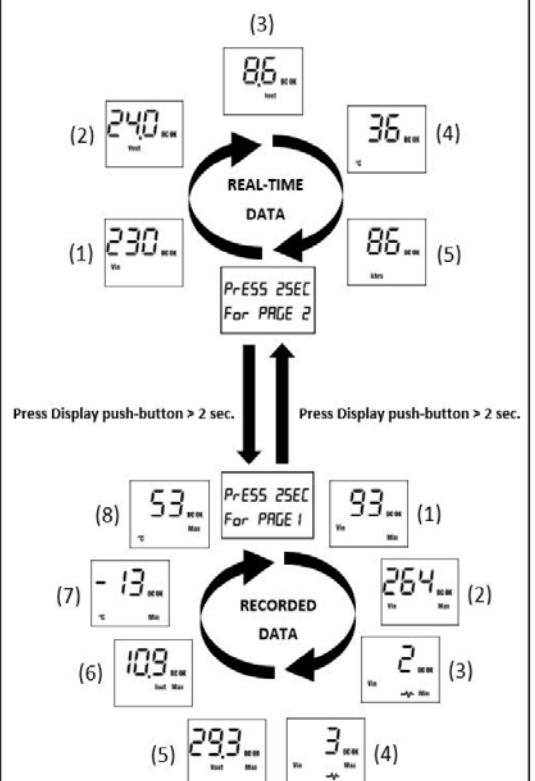
## Error Codes

In event of an external or internal error, the "Alarm" contact is closed and the status indicator shows "Alarm" in red colour. In addition to that the LED segments will display an error code and the denominators fields give an indication about the failure root.

- (1) "Err2" = Over-temperature protection primary side
- (2) "Err4" = Overload protection
- (3) "Err5" = Over-temperature protection secondary side
- (4) "Err6" = Output over voltage protection

If an error is not present any longer, the Power Supply Condition Display returns to the display mode selected before and the "Alarm"-contact opens ("Alarm" indicator light disappears). The number of each error occurred is stored internally for later failure analysis.

### Mode loops at a glance



### Error Codes

