PSD1 | Clonazione e Ripristino mediante SD card

[IT/EN] Procedura di clonazione e ripristino di azionamenti Parker PSD tramite SD card

- Italiano
  - 0. Introduzione
  - 1. Clonazione del PSD
  - 2. Ripristino del PSD
- English
  - 0. Introduction
  - 1. Cloning PSD
  - 2. Restoring PSD

Italiano

Italiano

0. Introduzione

Obiettivi della guida:

- Esportare la configurazione di un drive PSD
- Ripristinare la configurazione mediante SD card

L'utilizzo dell'SD Card permette all'utente di ripristinare o clonare la configurazione di un drive PSD senza la necessità di utilizzare un PC (ad esempio nel caso in cui si producano macchine in serie).

Prerequisiti:

- Software PSD ServoManager 1.6.2 o successivo (disponibile qui)
- Firmware 1.6.2 o successivo (installato)
- Software SD Memory Card Formatter (disponibile qui)
- SD Card (capacità massima 32GB)

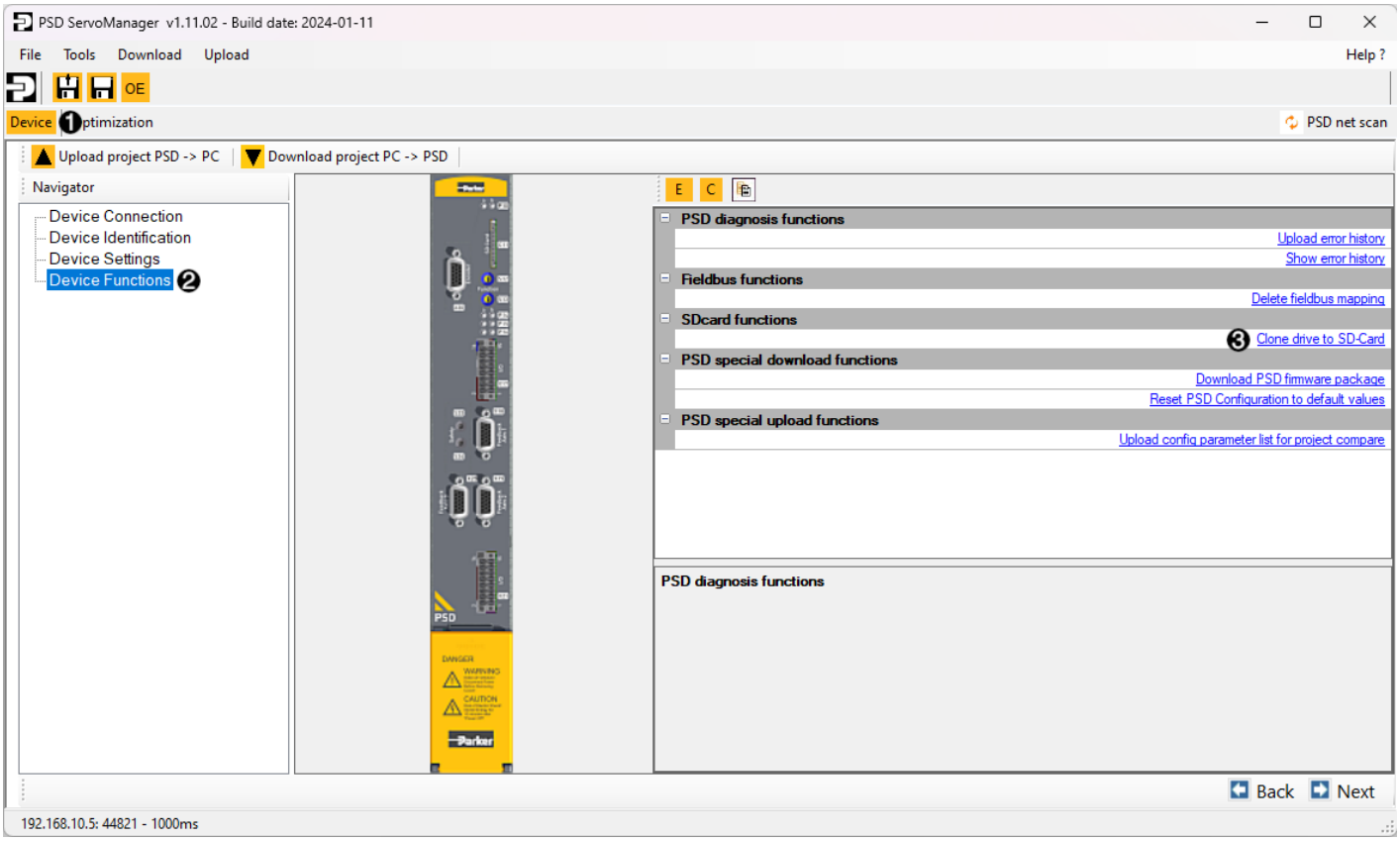
⚠ Il PSD di destinazione e quello di origine devono avere lo stesso order code ⚠

Italiano

1. Clonazione del PSD

La procedura di clonazione consiste nell'esportare la configurazione del PSD sull' SD card mediante PSD Servo Manager.

1. Assicurarsi che il PSD di origine e quello di destinazione abbiano lo stesso order code
2. Formattare la SD Card in formato **FAT32** utilizzando il software SD Memory Card Formatter
3. Connettersi al PSD mediante il software PSD Servo Manager
4. Assicurarsi che il drive sia **DISABILITATO**
5. Inserire la SD Card nello slot C11 posto sul frontale del PSD
6. Su PSD Servo Manager, nella scheda *device* (1) selezionare la voce *Device Functions* (2) nella colonna di sinistra. Scegliere quindi la voce *Clone drive to SD-Card* (3)
7. Completare la procedura guidata



2. Ripristino del PSD

Il PSD può essere ripristinato mediante SD Card senza l'utilizzo di un PC così da semplificare la clonazione del dispositivo o la sostituzione di un dispositivo guasto. La procedura da seguire è basata sull'SD Card configurata nella sezione precedente.

1. Assicurarsi che il PSD di origine e quello di destinazione abbiano lo stesso order code
2. Assicurarsi che il PSD sia spento e senza alimentazione di potenza
3. Inserire la SD Card nello stlo C11 posto sul frontale del PSD
4. Annotare la posizione degli switch C12 e C13 presenti sul frontale dell'unità
5. Impostare S12 su "F" e S13 su "D"
6. Accendere il PSD fornendo la sola alimentazione 24Vdc
7. I LEDs P14, P15 e P16 cominceranno a lampeggiare in maniera irregolare
8. Il drive eseguirà il boot da SD Card e copierà la nuova configurazione in memoria
9. Se la procedurà avrà avuto esito positivo i LEDs P14, P15 e P16 lampeggeranno in verde in modo alternato, altrimenti lampeggeranno di rosso. Nel caso in cui dovessero verificarsi errori verrà generato all'interno dell'SD Card il file *Logfile.txt* contenente la descrizione del problema.
10. Riposizionare gli switch S12 ed S13 sui valori annotati in precedenza
11. Spegnere il drive scollegando l'alimentazione logica 24Vdc, aspettare 5 secondi e riaccendere fornendo anche l'alimentazione di potenza
12. A questo punto il PSD è configurato e pronto per operare

i Nel caso in cui ad essere sostituito sia un drive connesso ad un encoder assoluto multigiro, la procedura copierà anche il reference point dell'encoder (nel caso in cui non cambi il motore). In caso venga sostutito anche il motore, l'asse verrà impostato come "*Not Referenced*".

English

English

0. Introduction

Guide Objectives:

- Export the configuration of a PSD drive
- Restore the configuration using an SD card

Using an SD card allows users to restore or clone the configuration of a PSD drive without the need for a PC (e.g. in cases where machines are produced in series).

Prerequisites:

- PSD ServoManager software version 1.6.2 or later (available here)
- Firmware version 1.6.2 or later (installed)
- SD Memory Card Formatter software (available here)
- SD card (32GB maximum capacity)

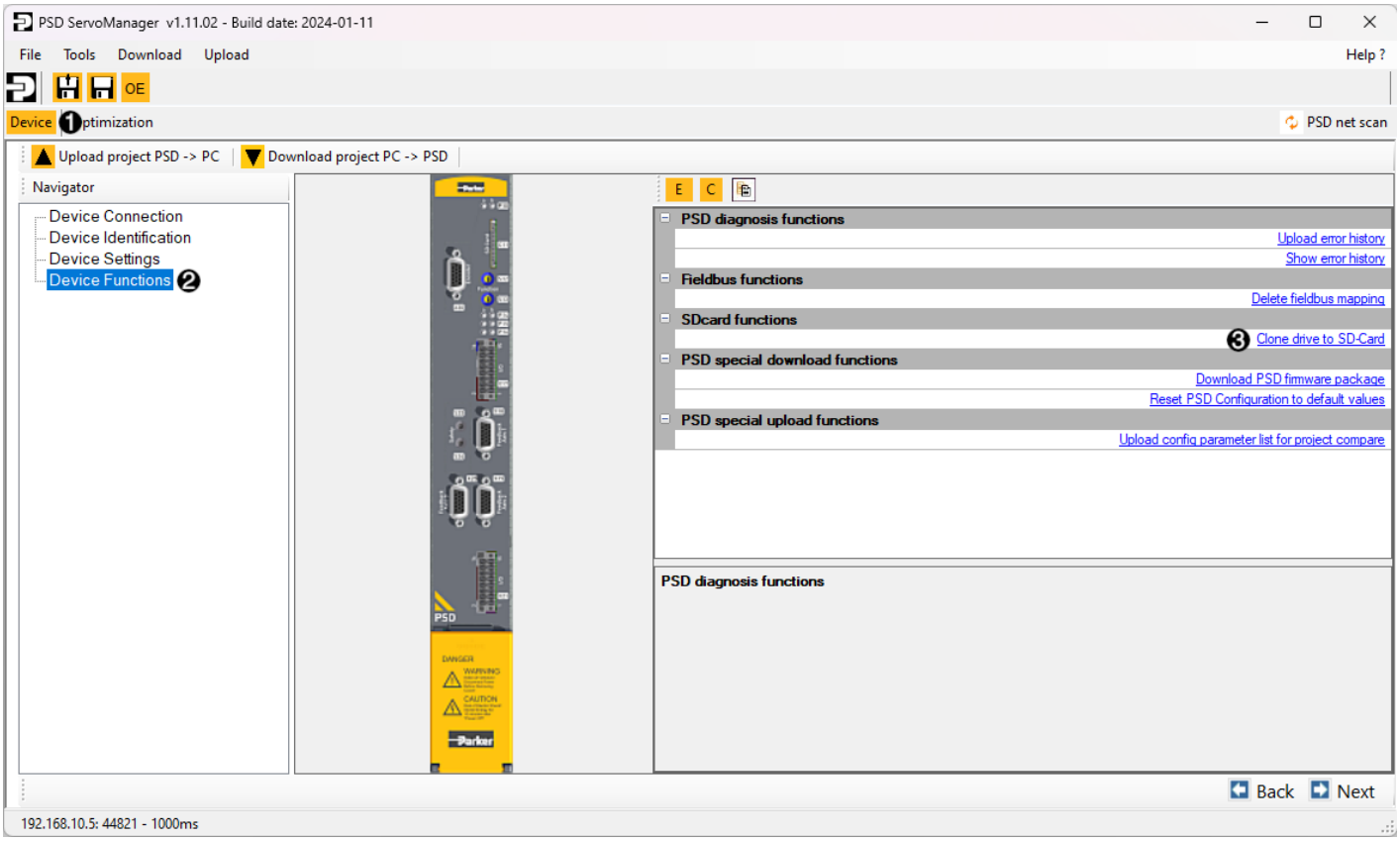
⚠ The target PSD and the source PSD must have the same order code ⚠

English

1. Cloning PSD

The cloning procedure involves exporting the PSD configuration to the SD card using the PSD Servo Manager.

1. Ensure that the source PSD and the target PSD have the same order code
2. Format the SD card to **FAT32** using the SD Memory Card Formatter software
3. Connect to the PSD using the PSD Servo Manager software
4. Ensure that the drive is **DISABLED**
5. Insert the SD card into the C11 slot located on the front of the PSD
6. In PSD Servo Manager, go to the *device* tab (1), select *Device Functions* (2) in the left column, and then choose *Clone drive to SD-Card* (3)
7. Complete the guided procedure



English

2. Restoring PSD

The PSD can be restored using an SD card without using a PC, simplifying device cloning or replacing a faulty device. The procedure follows the configuration of the SD card outlined in the previous section.

1. Ensure that the source PSD and the target PSD have the same order code
2. Ensure that the PSD is powered off and disconnected from the power supply
3. Insert the SD card into the C11 slot located on the front of the PSD
4. Note the positions of switches S12 and S13 on the front of the unit
5. Set S12 to "F" and S13 to "D"
6. Power on the PSD by providing only 24Vdc supply
7. LEDs P14, P15, and P16 will start blinking irregularly
8. The drive will boot from the SD card and copy the new configuration into memory
9. If the procedure is successful, LEDs P14, P15, and P16 will blink green alternately. Otherwise, they will blink red. In case of errors, a *Logfile.txt* will be generated on the SD card with a description of the problem.
10. Reset switches S12 and S13 to their previously noted positions
11. Turn off the drive by disconnecting the 24Vdc logic power, wait 5 seconds, and turn it back on, providing power supply as well
12. The PSD is now configured and ready to operate

ℹ If the replaced drive is connected to a multi-turn absolute encoder, the procedure will also copy the encoder's reference point (provided the motor remains the same). If the motor is replaced, the axis will be set to "*Not Referenced*".