



# **PCT-7424C/E**

**popis ovladače**

**CW\_PCT7424CE v. 1.00**



Ovladač CW\_PCT7424CE je určen ke zpřístupnění karet PCT-7424C a PCT-7424E v systému Control Web. Je kompatibilní se systémy CW5 a vyšší a operačním systémem WindowsXP a vyšší. Použití ovladače předpokládá znalost karet PCT v rozsahu jejich Uživatelské příručky.

### Popis karet PCT-7424C/E

Karty PCT-7424C/E obsahují:

- 24 čítačů o délce 32 bitů s možností spouštění/zastavování a nulování
- 1 osmibitový vstupní digitální port
- 2 osmibitové výstupní digitální porty

### Popis ovladače

Ovladač Cw\_pct7424ce.dll umožňuje systému Control Web připojit se ke vstupům a výstupům karet PCT-7424C/E. Při své činnosti knihovna nevyužívá výjimky systému Control Web. Verze API rozhraní ovladače je 0x40000.

V okně ovladače jsou zobrazovány identifikační údaje vybrané karty, aktuální hodnoty vstupů a naposled zapsané hodnoty výstupů. Aktuální hodnoty jsou aktualizovány v okamžiku čtení libovolného vstupního kanálu ovladače.

Ovladač umožňuje vícenásobné současné použití knihovny. Každá instance ovladače musí mít svůj vlastní parametrický soubor (\*.par) se specifikací konkrétní karty PCT pomocí pozice BUS a SLOT (viz. popis souboru Cw\_pct7424ce.par).

Mapovací soubor Cw\_pct7424ce.dmf popisuje pevné rozdělení kanálů ovladače. Soubor nesmí být modifikován.


### Instalace ovladače

Instalace CW ovladače Cw\_pct7424ce spočívá v přepokopírování souboru Cw\_pct7424ce.dll do hlavního adresáře CW, souborů Cw\_pct7424ce.par a Cw\_pct7424ce.dmf do příslušných podadresářů a aktualizaci ovladače v systému Control Web.

## Okno ovladače

**Ovladač PCT-7424C/E (3/1)**

**CW ovladač PCT-7424C/E**  
v.1.00



Vybraná karta  
Typ karty (pozice BUS / SLOT) **PCT-7424C (3 / 1)**

Hodnoty čítačů

CNT0	0	CNT8	6	CNT16	23
CNT1	20	CNT9	7	CNT17	49
CNT2	0	CNT10	7	CNT18	21
CNT3	0	CNT11	9	CNT19	26
CNT4	0	CNT12	48	CNT20	17
CNT5	18	CNT13	69	CNT21	23
CNT6	8	CNT14	37	CNT22	22
CNT7	27	CNT15	10	CNT23	79

Digitální vstupy/výstupy

DIN 0-7	<b>11000010</b>	DOUT 0-7	<b>00000000</b>
		RTDOUT 0-7	<b>00001001</b>
Stav vstupů CNT 0-23	<b>11111111</b>	<b>11111111</b>	<b>11111111</b>



## Soubor CW\_PCT7424CE.DMF

V souboru Cw\_pct7424ce.dmf jsou popsány a definovány jednotlivé kanály ovladače.  
Definice kanálů **NESMÍ** být měněna !!!

### Definice kanálů:

*begin*

0 – 23      *longcard input*  
24 – 47      *boolean output*  
48 – 71      *boolean output*  
72          *longcard output*  
73          *longcard output*  
80 – 87      *boolean input*  
88          *longcard input*  
90 – 97      *boolean output*  
98          *longcard output*  
100 – 107    *boolean output*  
108          *longcard output*  
110 – 133    *boolean input*  
134          *longcard input*

*end.*

### Popis kanálů:

Číslo kanálu	Typ kanálu	Význam
0 – 23	longcard input	Aktuální hodnoty čítačů CNT0 až 23.
24 – 47	boolean output	Start/Stop jednotlivých čítačů CNT0 až 23 (TRUE=čítá, FALSE=nečítá)
48 – 71	boolean output	Nulování jednotlivých čítačů CNT0 až 23 (zápis hodnoty TRUE vynuluje hodnotu daného čítače, hodnotu FALSE není třeba zapisovat)
72	longcard output	Společný Start/Stop čítačů CNT0 až 23. Jednotlivé bity řídí příslušné čítače (bit 0 - CNT0, bit 1 - CNT1 až bit 23 CNT23, zbývající bity jsou ignorovány). Bit úrovně H povoluje čítání, úrovně L čítání zastavuje.
73	longcard	Společné nulování čítačů CNT0 až 23. Jednotlivé bity řídí

	output	příslušné čítače (bit 0 - CNT0, bit 1 - CNT1 až bit 23 CNT23, zbývající bity jsou ignorovány). Bit úrovní H čítač vynuluje, úroveň L hodnotu čítače nemění.
80 – 87	boolean input	Aktuální stav digitálních vstupů DIN0 až 7.
88	longcard input	Aktuální stav digitálních vstupů DIN0 až 7 (bity 0 až 7).
90 – 97	boolean output	Ovládání digitálních výstupů DOUT0 až 7.
98	longcard output	Ovládání digitálních výstupů DOUT0 až 7 (bity 0 až 7).
100 – 107	boolean output	Ovládání digitálních výstupů RTDOUT0 až 7.
108	longcard output	Ovládání digitálních výstupů RTDOUT0 až 7 (bity 0 až 7).
110 – 133	boolean input	Aktuální stav vstupů čítačů CNT0 až 23.
134	longcard input	Aktuální stav vstupů čítačů CNT0 až 23 (bity 0 až 23).

## **Soubor CW\_PCT7424CE.PAR**

Parametrický soubor ovladače obsahuje řadu parametrů pro nastavení funkcí ovladače a pro inicializaci jednotlivých kanálů. Tento soubor nutno modifikovat pro každou konkrétní aplikaci.

### Význam nastavovaných parametrů:

#### Sekce - Nastavení karty

##### Automatická detekce

Karty PCT jsou v systému jednoznačně definovány pomocí parametrů BUS a SLOT. Tyto dva parametry lze zjistit např. pomocí programu tedia\_pcidaq.exe, který je součástí dodávky ovladače. V případě jediné karty v systému lze použít automatické detekce této karty ovladačem. Při nastavení "Automatická detekce = 1" ovladač vyhledá první instalovanou kartu PCT a zjistí si její BUS a SLOT. Níže zadané parametry BUS a SLOT jsou při této volbě ignorovány.



V případě více karet PCT v systému je nutno zvolit volbu "Automatická detekce = 0" a definovat parametry BUS a SLOT, jinak bude vybrána první nalezená karta.

BUS, SLOT

Specifikace karty u více karet PCT v systému.

### Sekce - Logovací soubor

#### Povolen

Volba povoluje (= 1) nebo zakazuje (= 0) vytvoření a zápis informačních zpráv do textového souboru. Do souboru jsou zapisovány zprávy o spuštění a ukončení ovladače, příp. i o nastalé chybě během inicializace ovladače.

#### Název souboru

Název logovacího souboru, pokud je povolen. Pokud není v názvu udána úplná cesta, je soubor vytvářen v stejném adresáři, ve kterém je CW ovladač karty.

### Příklad PAR souboru:

*[Nastavení karty]*

*Automatická detekce = 1*

*BUS = 0*

*SLOT = 0*

*[Logovací soubor]*

*Povolen = 0*

*Název souboru = Cw\_pct7424ce.log*