PCO201KEY0/PCO202KEY0 chiave di programmazione per pC0² / programming key for pC0²



U vi ringraziamo per la scelta fatta, sicuri che sarete sodisfatti del vostro acquisto.

Le chiavi di programmazione PCO201KEY0 e PCO202KEY0 sono un'opzione del controllore elettronico pCO[°] che permettoro di trasferire programmi da chiave a pCO[°] e viceversa. È anche possibile effettuare copie da WinLoad32 (software per PC per trasferimento programmi da e verso pCO[°]) verso la chiave.

PCO201KEY0: chiave con 1 MB di flash per pCO² da usarsi con un pCO² con 1 MB: PCO2xxxAxx o PCO2xxxBxx. PCO202KEY0: chiave con 2 MB di flash per pCO² da usarsi con un pCO² con 2 MB: PCO2xxxCxx o PCO2xxxDxx.

La precedente versione PCO200KEY0 è simile alla PCO201KEY0 (cambia solo il contenitore).

Collegamento e seguenze operative

Con riferimento alle Fig. 2 e 3, il collegamento della chiave al pCO² e le relative operazioni si effettuano secondo queste procedure:

Copia da chiave a pCO²

selettore / selector

Fig. 1

- spegnere il pCO² e togliere lo sportellino "expansion memory" con un cacciavite (vedi Fig. 2); posizionare il selettore della chiave su \mathcal{O}
- Insertre la chiave nel corrispondente connettore a pettine come illustrato in Fig. 3; se il pCO non ha il terminale bulli-in collegare un terminale utente con indifizzo a zero; premere contemporaneamente i tasi UP e DOWK (bulli-in oterminale utente) e quindi alimentare il pCO;
- verificare accensione LED sulla chiave (colore rosso \mathscr{C});
- vicinicare auconsure LEU suita Chitere (contre frosso ♥); r imanere in altesa fino alla comparisa sui display / LO della richiesta di copiatura (vedi Fig. 4), rilasciare quindi Itasil e confermare premendo il tasole ENTER: l Toperazione di trasforimento dali impleghera circa 50s con la chiave da 1 MB e circa 100s con quella da 2 MB. Sui display apparitamon progressivamente dei numeri; a copia ultimata parti la programma applicativo, quindi spegnere il pCO'; togliere la chiave, riposizionare lo sportellino er taccendere il pCO'; ora il pCO' lavora con il programma trasferito dalla chiave.

Copia da pCO² a chiave

- spegnere il pCO² e togliere lo sportellino "expansion memory" con un cacciavite (vedi Fig. 2); - posizionare il selettore della chiave su $\mathbb{P} \mathcal{O}$;

- insertie la chiave nel corrispondente connettore a pettine come illustrato in Fig. 3;
 se il pCO⁺ non ha il terminale bull-in collegare un terminale utente con indirizzo a zero;
 premere contemporaneamente i lasti UP e DOWN (bull-in o termianle utente) e quindi alimentare il pCO⁺;

- µ=sinare consemporaneamente i tasti UP e DOWN (built-in o termianle utente) e quindi alimentare il pCO+;
 verificare accensione LED sulla chiave (optore verde D);
 rimanere in altesa fino alia comparsa sul display LOD della richiesta di copiatura (ved Fig.5), rilasciare
 quindi itasti e confermare premendo il tasto ENTER:
 se è einpostata da applicativo una passvord per la protezione del software, bisogna agre sui tasti UP e
 DOWN del terminale lino a fornire la passvord per la protezione del software, bisogna agre sui tasti UP e
 DOWN del terminale lino a fornire la passvord per la protezione del software, bisogna agre sui tasti UP e
 DOWN del terminale lino a fornire la passvord per S05 con la chiave da 1 MB e circa 100s con quella da
 2 MB. Sul display appairianno progressivamente del numeri;
 a cogle ulimata pari la programma applicativo, quindi spegnare il pCO², togliere la chiave, riposizionare lo
 sportellino er accendre la PCO².

Nel caso in cui si desideri effettuare una copia da WinLoad32 a chiave, utilizzando il pCO³ come supporto (sorgente d'alimentazione e di segnali), le procedure da seguire sono le seguenti: Copia da WinLoad32 a chiave

- spegnere il pCO² e con un cacciavite, togliere lo sportellino "expansion memory" (vedi Fig. 2); posizionare il selettore della chiave su $\mathscr{T} \mathfrak{D}$ (da chiave a pCO²);
- inserire la chiave nel corrispondente connettore a pettine come illustrato in Fig. 3; predisporre la connessione per lo scarico dal programma WinLoad32;
- alimentare il pCO² (verificando che sia acceso il LED rosso sulla chiave of);
- effettuare l'operazione di upload;
 ad operazione ultimata spegnere il pCO², togliere la chiave e riposizioanre lo sportellino;
- la chiave ora contiene il programma trasferito da WinLoad32.

B Thank you for your choice. We trust you will be satisfied with your purchase

The PCO201KEY0 and PCO202KEY0 are optional electronic cards of pCO' controller which allows you to transfer the programs from key to pCO' and vice versa. It possible also to make copies from WinLaad32 (software for PC, for trasferring programs from and to pCO') to key.

PCO201KEY0: 1MB (lash key for pCO' to be used with 1MB pCO': PCO2xxxAxx or PCO2xxxBxx PCO202KEY0: 2MB (lash key for pCO' to be used with 2MB pCO': PCO2xxxCxx or PCO2xxxDxx The previous version PCO200KEY0 is like the PCO201KEY0 one (only the case is different).

Operative connection and sequence

With reference to Fig. 2 and 3, the connection of the key to the pCO² - and relevant oprations - must be performed according to the following procedures:

Copy from key to pCO

- tch off the pCO' and remove the "expansion memory" cover with a screwdriver (see Fig. 2); set the key selector on $\mathscr{C}\mathfrak{D}$;

- set the key selector on O C;
 insert the key in the corresponding pin connector as shown in Fig. 3;
 if the pCO is not fitted with built in display, connect a user terminal with zero address;
 press simultaneously the buttons UP and DOWN (built-in or terminal user) then supply the pCO; - check the LED on the key is ON (red colour \mathscr{C}):
- check the LED on the key is ON (red colour ^Q); wait until the request of copying appears on the LCD display (see Fig. 4), then release the buttons and confirm by pressing ENTER;
 the data transfer operation takes about 50s using the 1MB key and about 100s using the 2MB one. The display will show a progressive series of numbers;
 once copied the application program starts, then switch off the pCO', remove the key, put the cover in its place and switch on the pCO again;
 now the pCO' works with the program transferred by the key.

- Copy from pCO² to key
- switch off the pCO² and remove the "expansion memory" cover with a screwdriver (see Fig. 2);
- sensitive the population between expansion methods where the sensitive population is a set of the set of the
- check the LED on the key is ON (green colour D);
- cneck the LED on the key is ON (green colour "2);
 wait until the request of copying appears on the LCD display (see Fig. 5), then release the buttons and confirm by pressing ENTER;
 if the application includes a password to protect the software, use the UP and DOWN buttons on the
- terminal to enter the correct password. Then press ENTER. The data transfer operation takes about 50s using the 1MB key and about 100s using the 2MB one. The
- In the analytical operation have a load of any time in y and adout not dainy in 2 and incrime display will show a progressive series of numbers;
 once copied the application program starts, then switch off the pCO; remove the key, put the cover in its place and switch on the pCO again;
 now the key has the program transferred by the pCO;

If you wanto to make a copy from WinLoad32 to the key using the pCO' as support (source of power supply and signals), the procedures are the following: Copy from WinLoad32 to key

 switch off the pCO² and remove the "expansion memory" cover with a screwdriver (see Fig. 2);

- d32

- supply the pCO' (check the red LED on the key I is ON);
 make the upload.
 once finished, switch off the pCO', remove the key and put the cover in its place;
 now the key has the program transferred from WinLoad32.



Fig. 3

- - set the key selector on $\mathcal{C}\mathcal{D}$ (from key to pCO'); insert the key in the corresponding pin connector as shown in Fig. 3; prepare the connection for downloading the program from WinLoad32









CARATTERISTICHE TECNICHE

of a data i ferta o filo filo filo filo	
Condiz. di funzionamento:	-10T60 o C; 90 %UR non condensante;
Condiz. di immagazzinamento:	-20T70 o C; 90 %UR non condensante;
Grado di inquinamento:	normale;
Dimensioni (mm):	18x42x87

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operating conditions:	-10T60°C; 90%RH non-condensing;	
Storage conditions:	-20T70°C; 90%RH non-condensing;	
Environmental pollution:	normal;	
Dimensions (mm):	18x42x87.	

CAREL S.p.A. Via dell'Industria, 11 - 35020 Brugine - Padora (Italy) Tel. (+39) 0499716601 - Fax (+39) 0499716600

Informazioni aggiuntive:

Informazioni aggiuntive: • Nelle operazioni d copia da o versa la chiave, il software contenuto nel destinatario viene interamente cancellate e sostituito con il software contenuto nel sorgente. Vengono copiali BOOT, BIOS, tabella BLK, tabella IUP e parametri tamponati. Quindi vengono copiali na harbe findirizzo pLAN ed eventuale PASSWORD di protezione del software. Non vengono copiali la taratura ed eventuali storici memorizzati su espansione di memoria. Le operazioni di copia da o verso la chiave sono indipendenti dal software contenuto nel destinutario. Mentre le operazioni di scarico con il WinLoad32 dipendono dal software presente nel destinutario. • Ogni operazione di copia è possibile anche con indirizzo pLAN -3: per connettere il terminale locale con indirizzo a lo 10 WinLoad32 exiliciente stacare il pCO' della rele pLAN. • Se il pCO' viene avano con la chiave inserita e il selettore della chiave è in posizione Key (LED SELEZIONE

rosso acceso 🗹), senza premere i tasti del terminale locale, viene eseguito il programma residente

rossa acceso G².), serca premere i tasti del terminale locale, viene eseguito il programma residente nella chiave, serza modificare quello residente nel pCO. In patiez, al controllore pCO² può funzionare con un programma elo Set-Up alternativo a quello residente. Questa funzione e utile per testare aggioramenti di BIOS de APPLICATIVO sorta sorvastrivere il software residente nel pCO². Risulta altresi moto utile per eseguire particolari funzioni o parti di programma (es. collaudo funzionale finale) utilizzando Set-Up parametri elo speciale programma (espressametre svilupato per queste funzioni) senza alterare il programma residente to fO². Si utilizzano e modificano il programma elo Set-Up parametri esclusivamente presenti nella chiave. Terminata questa fase, spento il controllore pCO, tolta la chiave, alla successiva riaccensione il pCO² ritorna con il programma e St-Up originali.

Se invece il selettore della chiave è in posizione pCO² (LED SELEZIONE verde acceso D) e non si premono i tasti del terminale locale, la chiave non ha alcun effetto. E possibile verdincare in qualsiasi momento la versione di grogramma in uso (tramite codice CRC espresso in esadecimale), e se questo è utilizzato dalla chiave o dal residente. Per verificare questo basterà procedere nel modo sotto indicato. Permendo contemporaneamente per se sociale esta ALADEL e COUCE

 > S
 Y
 S
 T
 E
 M
 I
 N
 F
 O
 R
 M
 A
 T
 I
 O
 N

 L
 L
 O
 G
 D
 A
 T
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A
 A

Confermando con ENTER appare una seconda tabella come quella riportata nell'esempio sequente:

1ª riga BOOT; versione e data, Il pCO² sta lavorando con BOOT 2.05 del 24/01/02

- Yriga BIOS: versione e data. II pCO' sta lavorando con BIOS 2.40 del 20/02/02
 Yriga BIOS: versione e data. II pCO' sta lavorando con BIOS 2.40 del 20/02/02
 Yriga Dim. flash ON BOARD ed eventuale KEY. i caratteri (>...<) indicano la flash di avvio del pCO: sono a sinistra se il pCO' è partito dalla flash ON BOARD (selettore su $\mathbb{D}\mathscr{C}$ e LED SELEZIONE verde
 - acceso D), sono a destra se il pCO² è partito da chiave (selettore della chiave in posizione Key

Da que queste due maschere si esce premendo il tasto menù del terminale locale o in automatico dopo un odo di circa 40 secondi.

ATTENZIONE:
 chiavi o pCO² caricali con BOOT versione 3 xx DEVONO caricare anche BIOS versione
 3.xx e DEVONO comunicare SOLO con WinLoad32 versione 3 xx;
 e se i sesque la copia da KEY verso pCO²; con KEY dotata di BOOT versione 3 xx e BIOS
 versione 3 xx e IDCO² instals ha 1 mB, alcan, terminata loperazione di copia,
 BISOCIAN scaricare nel pCO² l'aptilicativo ullizzando WinLoad32 versione 3 xx;
 e si pCO² contine II BOOT 3 xx;
 eles BIOS moltani and seditore and bIOS inferiori a 12.0, se continen
 il BOOT 3 xx;
 pue seste utilizzato con qualsiasi BIOS;
 ono caricare con Winload32 un BOOT inferiore a 12.06 su un pCO⁴ o chiave con 2 MB,
 se accade usare una chiave o Il pCO² pristabilire una situazione funzionante.

Additional information:

- Additional information: When copying from or to the key, the software contained in the target is completely deleted and replaced with the software contained in the source. The BOOT, BIOS, BLK table, IUP table and saved parameters are copied. The pLAN address and any software protection PMSSWORDS are also copied. The calibration and any logs saved in the memory expansion are not copied. The copy from or to key operations are independent of the software loaded on the target, while the download operations using WinLoad32 depend on the software to connect the local terminal with address. O the Connect the local terminal with pLAN address -0 to connect the local terminal with address. O or WinLoad32, simply remove the pCO from the pLAN network.

- If the pCO is started with the key inserted and the key switch is set to Key (red SELECTION LED ${\mathscr O}$), and the buttons on the local terminal are not pressed, the program resident in the key is run, withou

and the buttons on the local terminal are not pressed, the program resident in the key is run, without modifying the program resident in the pCO'. In practice, the pCO' controller can work using a software and/or Set-Up alternative to the resident one. This function is used for testing 1005 and/or APULCATION updates, without overwriting the software resident in the pCO'. Mcreaver, it is very useful for particular functions or software parts (ex. final operating test) using parameters Set-Up and/or special software (perclicitaly developed for these functions), without after the software resident on the pCO'. It is possible to use and modify only those software and/or Set-Up parameters house in the key Once this phase's complete, lum of the pCO' controller, and removed the key at the next start-up the pCO' has the original software and Set-Up.

- If, on the other hand, the key switch is set to pCO' (green SELECTION LED D) and no buttons are pressed on the local terminal, the key has no effect. It is possible to check at any time the software version in use (through code CRC expressed in hexadecimal), and whether this is used by the key or resident. To check this, it is sufficient to proceed as follow:

netwatestinar, and mission are in a solution of the second s > S Y S T E M I N F O R M A T I O N

			5	-				1.4	11	N .	111		1	
	L	0	G	D	A	Τ	Α							
	-													
	-													

Pressing ENTER, a second table is displayed like the following:

_																			
В	0	0	Τ		V		2		0	5		2	4	/	0	1	/	0	2
В	1	0	S		V		2		4	0		2	0	/	0	2	/	0	2
>		1	М	В					<			2	М	В		Κ	Ε	γ	
A	Ρ	Ρ		С	R	С		1		F	Α	9	0				1	М	В

- 1° row BOOT: version and date. The pCO' is operating with BOOT 2.05 dated 24/01/02 2° row BIOS: version and date. The pCO' is operating with BIOS 2.40 dated 20/02/02 3° row Dim. Itash ON BOARD and any KEY. the characters (>...<) indicate the pCO2 boot Itash: left if the
 - pCO' is booted using the ON BOARD (switch set to $\mathcal{P}\mathcal{T}$ and green SELECTION LED ON D),
 - right I the pCO' is booted from key (key switch set to Key \mathscr{O} \mathbb{D} and red SELECTION LED \mathscr{O}). In the example the pCO' is performing the BOOT, BIOS and the application program is ON BOARD, and has inserted a 2MB key.
- and has inserted a 2MB key 4° row APPLICATION: CRC and flash dimension occupied. The application program CRC is FA90 and needs a TMB memory to be performed. If the signal 2MB had appeared in this row, it would have been necessary to use a 2MB pCO'.

It is possible to exit these two screens either pressing the menu button on the local terminal, or automatically after 40 seconds

- Warning: keys or pCO² loaded with BOOT version 3.xx MUST also be loaded with BIOS version 3.xx and MUST communicate ONLY with Wini load 32 version 3.xvkeys or pCO¹ Gaded with BOOT version 3.xx MUST also be loaded with BIOS version 3.xx an MUST communicate ONLY with Winhad32 version 3.xx. If copying from the KEY to the pCO₂ using a KEY with BOOT version 3.xx and BIOS version 3.xx, and the pCO has a 1MB flash memory then, once the copy operation has been completed, DOWNLOAD the application to pCO using WinLoad32 version 3.xx. If the pCO² features the BOOT 3.xx it manages only 1MB and BIOS pervisors to the 3.2x, if It features the BOOT 3.xx it manages to the 1MB and AIMB and polings the the flash memory moreover, the BOOT 3.xx can be used with every kind of BIOS: do not updad using Winload3.2 a BOOT pervisor to the 2.25 con a pCO or 2MB key II It happens, use a key or the pCO² to re-stablish a normal operation.

Carel si riserva la possibilità di apportare modifiche o cambiamenti ai propri prodotti senza alcun preavviso. Carel reserves the right to modify the features of its products without prior notice. cord +050003255 rel 1.0 - 2607/200