

BIOS pCO: aggiornamento 3.88 del 09/02/2009

Questo BIOS viene rilasciato in 2 file distinti:

- BIOS_PCO2_388.bin: per pCO2;
Dimensione: 512 KB;
- BIOS_PCO3_fake_pco2_388.bin: per pCO3;
Dimensione: 512 KB. Richiede WinLoad 3.36 o superiore.

Il file per pCO3 può essere caricato solo sulle schede contraddistinte dai seguenti codici:

- PCO3***AS*, PCO3***AM*, PCO3***AL*, PCO3***AZ*;
- PCO3***BS*, PCO3***BM*, PCO3***BL*, PCO3***BZ*.

Attenzione: il file per pCO3 viene rilasciato per gestire la transizione da pCO2 a pCO3. Questa versione di BIOS permette **l'emulazione del funzionamento del pCO2 su pCO3**. Più precisamente, le modifiche rispetto al normale funzionamento di un pCO3 sono le seguenti:

- La variabile PCO_TYPE, usata dall'applicativo per riconoscere il modello di pCO, assume il valore 2.
Nota: con WinLoad e SmartKey il pCO continua ad essere identificato come pCO3.
- L'esecutore BLK è stato rallentato in modo che, a parità di applicativo, il tempo per un giro di programma sia simile a quello del pCO2.
- La velocità di variazione delle uscite analogiche Y5 e Y6 è stata limitata in modo da essere simile a quella del pCO2.
- È stato eliminato il ritardo tra una richiesta di scrittura in memoria T e la sua attuazione, ritardo che su pCO2 non esiste.
- Tutte le funzioni presenti su pCO3 ma non su pCO2 (esempio: memoria T aggiuntiva, Seriale FieldBus, ecc.) **non** sono supportate da questo BIOS.

Oltre alle modifiche introdotte per gestire la transizione da pCO2 a pCO3, tra BIOS 3.84 (data: 11/04/2006) e BIOS 3.88 esistono le seguenti differenze:

- Migliorata la comunicazione pCO2 e pCO3 con winload;
- Miglioramento eseguito nella comunicazione tra pCO2 e terminale built-in;
- Disabilitato il blink continuo dei led del pCO se WinLoad non è collegato (quando ad esempio viene a mancare il collegamento fisico dopo aver impostato in una delle seriali del pCO il protocollo winload);
- Storici: durante il download dei dati storicizzati, un errore di comunicazione tra pCO e PC poteva interferire con il normale funzionamento dell'applicativo a causa della durata eccessiva della ricerca dei dati nella Flash del pCO. Il problema è stato risolto introducendo un tempo massimo di 5 secondi per la ricerca: se tale tempo viene superato lo scaricamento dello storico viene interrotto e a WinLoad viene segnalato un errore. WinLoad rende visibile l'errore all'utente a partire dalla versione 3.38;
- EasyFace: corretto baco per cui la maschera non veniva inviata correttamente ai terminali pGD1 se sull'ultima riga c'era un campo con un assbool che fuoriusciva parzialmente dallo schermo;
- Protocollo pLAN: migliorata la gestione di variabili non volatili (memoria T) inviate via pLAN;
- Protocollo Modbus Slave: correzione al controllo a interrupt temporale del timeout di silenzio. Il timeout di silenzio è controllato ora ogni 2 ms, mentre prima era ogni 100 ms;
- EasyFace: la maschera memorizzata con il comando store_mask viene ora cancellata quando si cambia lingua;
- EasyFace: risolto un problema relativo al comando "compare" ;

- Modifica agli atomi Raout/Riout/Rdout, per tutti i pCO: in tutti i BIOS precedenti non veniva controllato il flag “da_aggiornare” prima di preparare la spedizione e soprattutto di uguagliare il valore nel database del BIOS a quello dell’applicativo. In questo modo se arrivava un comando di scrittura dopo l’atomo Ra/i/dIN e prima dell’atomo Ra/i/dout della variabile che il master voleva scrivere il comando veniva ignorato perché il valore era sovrascritto con l’esecuzione dell’atomo Ra/i/dout.