# **CWS32-BT01**

## Pacchetto Accessorio Gestione dell'Acquisizione a Batch

Pacchetto opzionale\*\* Concesso Esclusivamente con Software CWS



## Appendix 01 – CWS-BT01 Appendice del Manuale per Pacchetto Opzionale BT01

Cod. Appendice : CWS-BT01\_IT\_X1

Lingua Italiana

Rev. Appendix. 2.5 - Rev. Prod. 2.4

CWS-BT01\_IT\_X1

## **INDICE GENERALE APPENDIX**

## <u>1 – Informazioni Generali sul pacchetto opzionale</u>

2 – Funzionalità del pacchetto

## <u>1 – Informazioni Generali sul pacchetto opzionale CWS-BT01:</u>

Questo documento che state leggendo non è il manuale, ma solamente l'appendice del manuale che descrive le funzionalità aggiuntive del pacchetto opzionale rispetto alla versione Standard base del prodotto per la quale esiste un manuale apposito. In questo caso il pacchetto opzionale si chiama CWS-BT01, Batch.

#### 1.1 Cosa è CWS

Il CWS è uno dei pacchetto Software sviluppato dalla divisione R&D Software della CEAM Control Equipment, realizzato con la filosofia "Ready to Use" ovvero mettere a disposizione un prodotto di serie, pronto all'uso, la cui configurazione possa essere eseguita anche direttamente dall'utilizzatore, tutto questo onde rendere "popolare" un tipo di applicazione industriale che tipicamente viene relegata ad ambiti molto tecnici e professionali ed evoca scenari di costi elevati, problemi ed alta complessità, tanto da allontanare in genere la maggior parte di coloro che invece potrebbero trarne grandi vantaggi.

Il prodotto è sviluppato con le tecnologie software più recenti, e risulta essere un condensato di funzionalità ed esperienze accumulate negli anni, fino a permetterci la realizzazione di un prodotto di serie Standardizzato, che racchiude tutte le funzionalità e le performance tipiche di sistemi professionali realizzati Ad-Hoc, e teniamo a sottolineare che grazie alla fantasia e competenza del team R&D CEAM che ha creato e continua quotidianamente a sviluppare il prodotto, numerose funzioni sono originali ed innovative a tale punto che sono rarissime da trovare sul mercato ma alcune sono addirittura assolutamente originali e uniche di questo prodotto.

E grazie a questa nuova strategia CEAM, pur essere un prodotto assolutamente professionale, il CWS è veramente alla portata di tutti, sia sotto il profilo economico che tecnico, ed anche il suo utilizzo estremamente, semplice ed intuitivo, è possibile sia con un semplice computer da supermercato a basso costo, fino ad arrivare ad un infrastruttura tecnologica strutturata, semplicemente in funzione delle prestazioni che si vogliono ottenere.

Ma la cosa assolutamente nuova, che rende il prodotto ancora più interessante è la sua flessibilità, il sistema può partire con una base semplicissima e molto limitata, e crescere nel tempo in parallelo all'esigenze dell'utente, diluendo il pur piccolo investimento iniziale nel tempo, e non sprecando nessuna preziosa risorsa, per fare un esempio pratico, è possibile partire con il monitoraggio di un solo punto di acquisizione di una macchina per arrivare nel tempo a controllare vari stabilimenti anche situati in aree geografiche molto distanti come diversi stati.

#### 1.2 Cosa è il pacchetto CWS-BT01

Il pacchetto CWS-BT01 aggiunge al software di base una serie di funzionalità per l'acquisizione dei dati a batch. Per batch si intende una serie di misure che sono legate fra loro da una certa relazione, che può essere di tipo temporale (missione), e/o di tipo produttivo (articolo/lotto). Il batch viene aperto quando la missione comincia oppure quando viene messo in produzione un certo articolo/lotto e viene chiuso quando la missione finisce o quando l'articolo/lotto esce dalla produzione. Quando un batch viene chiuso le variabili ad esso collegate vengono disabilitate, questo significa che il sistema smette di acquisire quelle variabili. Al contrario quando un batch viene aperto le variabili vengono abilitate e l'acquisizione comincia. Il pacchetto è completamente integrato nel software di base, questo significa che le variabili vanno configurate una sola volta ed è possibile accedere immediatamente alle funzioni aggiuntive. Esso è pensato per rendere semplice ed intuitiva la gestione dell'acquisizione dati in caso di trasporto (per esempio di farmaci/organi da un ospedale all'altro) o di produzione, riducendo al minimo i tempi per la configurazione e la fruibilità delle informazioni, nonché per la tracciabilità.

Una spiegazione dettagliata di tutte le funzionalità del pacchetto si trova nel capitolo successivo.

## 2 – Funzionalità del pacchetto CWS-BT01:

#### 2.1 Configurazione dei Batch

Per cominciare ad utilizzare le funzionalità del pacchetto CWS-BT01 Batch è necessario innanzitutto configurare la gestione dei Batch, aprendo la finestra corrispondente (Fig. 1) tramite il pulsante TB26 (vedi manuale CWS Fig. 2) o il menu Strumenti>Batch>Configurazione.

Configurazione Batch			
Variabili Batch			
🗋 🖆 🎽 🔛			
Variabili Batch Gruppi Batch	Gestione Automatica	Altre Impostazioni	
ID	Descrizione		
VR1			
VR2			
VR3			
VR4			
VR5			
VR6			
Pronto			

Figura 1: Schermata di configurazione delle variabili batch (Par 2.1)

Nella prima scheda di questa schermata è possibile impostare le variabili che devono essere acquisite a batch, le quali quindi vengono acquisite solo quando il batch corrispondente è aperto. Di default ogni variabile è collegata ad un batch differente, se invece si vuole legare ad un batch un gruppo di variabili, in modo che aprendo un batch si abilitino una serie di variabili, è necessario abilitare innanzitutto la gestione dei gruppi (vedi manuale CWS Par. 4.14), configurare il gruppo per ciascuna variabile che si intende utilizzare a batch (vedi manuale CWS Par. 4.3), impostare nella scheda 'Altre Impostazioni' di questa finestra di gestire i batch in base ai gruppi, dopodiché impostare le variabili e i gruppi (Fig. 2) che si intendono acquisire in modalità batch.

Se la produzione è organizzata in base alle linee di produzione, conviene configurare i gruppi come le linee, cioè un gruppo Linea1 un altro Linea2 ecc.

Allo stesso modo se la modalità batch viene utilizzata con dei dispositivi mobili per il trasporto, conviene configurare un gruppo per ogni singolo strumento.

0	Configurazione Batch	_ <b>D</b> _ X
	Gruppi Batch	
1	) 🗹 🖻 🗙   🖌	
	Variabili Batch Gruppi Batch Gestione Automatica Altre Impostazioni	
	Nome Ricetta Predef. All' Apertura Ricetta Alla Chiusura	Variabili
	Linea1	VR1; VR2; VF
	Linea2	VR4; VR5; VF
	· III	•
Pre	onto	

Figura 2: Schermata di configurazione dei gruppi batch (Par 2.1)

Configurazione Batch	
Gruppi Batch	
Variabili Batch Gruppi Batch Gestione Automatica Altre Impostazioni	
Note	
Nota Alla Riconnessione: No	
Mail e Sms Invia Mail Alla Riconnessione Invia Sms Alla Riconnessione Invia Mail all'Apertura e Chiusura Batch Invia Sms all'Apertura e Chiusura Batch	
Pronto	



In caso di utilizzo per il trasporto la scheda 'Gestione Automatica' (Fig. 3) mette a disposizione una serie di funzionalità aggiuntive, per tracciare le varie fasi in cui si trova lo strumento, cioè connesso ad un gateway o disconnesso e quindi in transito. Inoltre in caso di gestione dello strumento a missione il sistema si occupa di aprire e chiudere automaticamente un batch in base allo stato della missione:

- 1) <u>Nota Alla Riconnessione</u>: imposta se il sistema deve scrivere una nota automatica nei dati del batch ogni volta che lo strumento si riconnette ad un gateway.
- 2) <u>Invia Mail Alla Riconnessione</u>: imposta se il sistema deve inviare una mail quando lo strumento si riconnette ad un gateway.
- 3) <u>Invia Sms Alla Riconnessione</u>: imposta se il sistema deve inviare un sms quando lo strumento si riconnette ad un gateway.
- 4) <u>Invia Mail all'Apertura e Chiusura Batch</u>: imposta se il sistema deve inviare una mail quando un batch viene aperto o chiuso in maniera automatica.
- 5) <u>Invia Sms all'Apertura e Chiusura Batch</u>: imposta se il sistema deve inviare un sms quando un batch viene aperto o chiuso in maniera automatica.

Configurazione Batch				<u> </u>
Variabili Batch				
Variabili Batch Gruppi Batch Gestion	one Automatica Altre I	mpostazioni	ichiedi Nome e Note	all'apertura
Finestra Batch Aperti Visualizza Variabili Visualizza Nome Visualizza Note Visualizza Inizio Visualizza Utente Visualizza Ricetta	Campi da visualizzare: Nome Campo	Variabili		Nuovo Modifica Elimina
Usa Getione Produzione Importa Prodotti Da: Entrambi Campo Corrispondente al Gruppo: linea	Campi Aggiuntivi Bato	h Campo Prodotto	Salva Come ►	Aggiungi Rimuovi
Pronto				

Figura 4: Schermata di configurazione delle altre impostazioni batch (Par 2.1)

Nella scheda 'Altre impostazioni' ci sono varie altre possibilità di configurazione per l'utilizzo del pacchetto batch:

- 1) <u>Apri Batch in base ai Gruppi</u>: imposta se un batch deve essere collegato ad un gruppo di variabili.
- 2) <u>Usa Ricette</u>: imposta se all'apertura di un batch deve essere chiesta all'utente la ricetta da inviare al campo. Questa opzione è abilitata se è presente il pacchetto Telecomando.
- 3) <u>Richiedi Nome e Note all'apertura</u>: imposta se all'apertura del batch devono essere richiesti il nome del batch e le note.
- 4) <u>Finestra Batch Aperti</u>: imposta come personalizzare la finestra dei batch aperti in modo da visualizzare i campi selezionati. Nel riquadro 'Campi da visualizzare' è anche possibile impostare vari campi ognuno dei quali corrispondente a una variabile per gruppo.
- 5) <u>Gestione Produzione</u>: imposta le funzionalità per il collegamento con la gestione della produzione, ad esempio se usare il piano di produzione e/o l'anagrafica prodotti, il campo (tipicamente la linea di produzione) che viene usato per il gruppo del batch, e vari campi aggiuntivi collegati al batch come il codice e la descrizione articolo il lotto ecc.

#### 2.2 Apertura, Gestione E Chiusura dei Batch

Tramite il pulsante TB16 della barra dei pulsanti nella schermata principale (vedi manuale CWS32-H01 Fig. 2) o il menu Visualizza->Batch Aperti, si accede alla pagina di gestione dei batch aperti (Fig. 4).

In questa pagina sono visualizzati i batch attualmente in corso ed è possibile aprire nuovi batch, chiudere o visualizzare il dettaglio di quelli attivi. Non è possibile aprire più di un batch per Gruppo/Variabile.

🍵 Batch Ap	erti			
ID Batch	Gruppo/Variabile	Data/Ora Inizio	Utente	
1	Linea1	24/04/13 08:34:30	Administrator	
Apri Ba	atch Chiudi E	Batch Dettag	li	Annulla Selezione

Figura 4: Schermata dei batch aperti (Par 2.2)

Selezionando un batch e premendo il tasto 'Dettagli' oppure facendo doppio click sulla riga corrispondente al batch è possibile visualizzare la schermata di dettaglio di un batch aperto (Fig. 5).

Pagine I	rend Aliami Parametri		
Nome Batch:		Gruppo/Var.:	Linea1
Inizio:	24/04/13 08:34:30	Utente:	Administrator
Inizio Dati:	24/04/13 08:34:59	Fine Dati:	24/04/13 09:46:54
<b>•</b> • • • • •			
Campi Aggiuntivi			
Campo		Valore	

Figura 5: Schermata di dettaglio di un batch aperto (Par 2.2)

In questa schermata sono visualizzati i dati di base del batch aperto e i campi aggiuntivi configurati, ad esempio il codice prodotto e il lotto se si sta lavorando col modulo produzione.

Nella altre schede della schermata sono visualizzati i grafici trend Real-Time disponibili per le variabili del batch, gli allarmi attivi e storici che si sono verificati durante il batch e i parametri che sono stati impostati se si sta utilizzando anche il pacchetto telecomando.

Quando si chiude un batch, le variabili ad esso associate vengono disabilitate, questo perché utilizzando i batch si presuppone che l'acquisizione abbia senso solo in caso di batch aperto, per esempio durante la produzione di un certo prodotto. Allo stesso modo quando un batch viene aperto, le variabili ad esso associate vengono abilitate, se non lo sono.

#### 2.3 Storico Dei Batch

Tramite il pulsante TB27 della barra dei pulsanti nella schermata principale (vedi manuale CWS Fig. 2) o il menu Strumenti>Batch>Storico Batch si accede alla pagina dello storico dei Batch (Fig. 6).

In questa pagina sono visualizzati i batch storici, è possibile effettuare ricerche per Data, ID del Batch e Gruppo/Variabile.

💭 Storic	o Batch						- • ×
🗄 🐴 Tip	o Ricerca: Data	- Inizio:	24/04/12 12:01:57	Fine: 24/04/13 12:01:57	6		
ID	Gruppo/Variabile	Nome	Note	Data/Ora Inizio	Data/Ora Fine	Utente	
1	Linea1			24/04/13 08:34:59	24/04/13 10:04:54	Administrator	

Figura 6: Schermata dello storico batch (Par 2.3)

Facendo doppio click sulla riga corrispondente ad un batch, si apre la schermata di dettaglio di quel batch storico (Fig. 7), in cui è possibile visualizzare tutti i dati acquisiti, tutti gli allarmi e i parametri impostati durante quel batch.

Ad esempio nella figura 7 è visualizzata la scheda dello storico pagine trend, in cui si possono visualizzare i vari trend corrispondenti alle variabili ed effettuare ricerche esattamente come nella pagina dello Storico Ingressi (vedi manuale CWS, Par. 4.16), ma limitatamente ai dati acquisiti durante il batch. Allo stesso modo la scheda degli allarmi funziona come lo Storico Allarmi e così via, per le funzionalità dei pulsanti relativi a queste schede si rimanda al manuale standard del CWS.

Il motivo per cui sono state replicate queste funzionalità sta nella comodità e nell'efficienza di avere questi dati (acquisizioni, allarmi, ecc.) già raggruppati per batch senza doverli andare a cercare nella singole pagine degli storici del CWS standard.

E' possibile inoltre avere un export di tutti questi dati in un report unico.



Figura 7: Schermata di dettaglio di un batch storico (Par 2.3)

#### 2.4 Web Server

Se il web server è stato installato per il software principale, nel menu Visualizza si trova la voce Batch Aperti e nel menu Strumenti->Batch si trova la voce Storico Batch, che sono attive quando è presente il pacchetto CWS-BT01.

Dal Web Server si può accedere alle pagine Batch Aperti e Storico Batch, che hanno le stesse funzionalità che nel software principale.

	Note	&	Ap	pu	nti:
--	------	---	----	----	------


Company With Quality System Certified UNI EN ISO 9001:2008

## **CEAM** Control Equipment srl

Headquarters: Via Val D'Orme No. 291 50053 Empoli (Firenze) Italy

Tel. (+39) 0571 924082 - Fax. (+39) 0571 924505

Skype Name: ceam\_info

## Internet:

Portale Web Generale del Gruppo: www.ceamgroup.com Web Specifico del Settore: www.ceamcontrolequipment.it Web di supporto tecnico: www.ceamsupport.it

## Indice servizi E.mail:

Informazioni Generali: info@ceamgroup.it Servizio Assistenza Vendite: sales@ceamgroup.it

Rivenditore di zona: