

# CWS32-MN01

## Optional Pack - Pacchetto Opzionale

Modulo Gestione Integrata Manutenzione & Calibrazione Strumenti



## Appendice Manuale Base

Appendice del Manuale Base

Pacchetto Utilizzabile in abbinamento con licenza base CWS32

Cod. Appendix: CWS32-MN01\_IT\_X1

Lingua Italiana

Rev. Appendix. 2.2 - Rev.Prod. 2.2



# **INDICE GENERALE APPENDIX**

## **1 – Informazioni Generali sul pacchetto opzionale**

1.1 - Cosa è CWS32

1.2 – Cosa è il Pacchetto CWS32-MN01

1.3 – Copyright Versioni LT & PRO

## **2 – Funzionalità del pacchetto**

## **3 – Come Ordinare**



## 1 – Informazioni Generali pacchetto opzionale CWS32-MN01:

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 CWS32-MN01, Manutenzione & Calibrazione.

### 1.1- Cosa è CWS32

Il CWS32 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 CWS32-H01 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 spreca 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 CWS32-MN01

Il pacchetto opzionale CWS32-H01-MN01 aggiunge al software di base una serie di funzionalità per la gestione interattiva e dinamica della manutenzione e delle procedure di calibrazione degli strumenti e dispositivi tramite i quali vengono acquisite e gestite le variabili.

In breve, il pacchetto permette di gestire ad esempio la notifica di scadenze e l'inserimento di interventi tecnici, compreso eventuali note, fino a produrre fisicamente il documento di prova per le procedure di verifica della calibrazione e molto altro ancora, come verrà spiegato in dettaglio nei capitoli successivi.

Il pacchetto una volta acquistato risulterà perfettamente integrato nel software di base, ottimizzando tutte le operazioni d'inserimento che dovranno essere effettuate una sola volta e permetterà di accedere immediatamente alle funzioni aggiuntive.

Il pacchetto MN01 è pensato per rendere più semplice e automatica la manutenzione preventiva e la calibrazione degli strumenti connessi alla piattaforma CWS32-H01, eliminando la necessità di ricordarsi le operazioni da fare, sarà il pacchetto a ricordare ai vari utenti le scadenze pianificate, e la gestione delle manutenzioni necessarie al corretto funzionamento del sistema, ottimizzando in definitiva la gestione degli interventi tecnici e quindi delle spese di manutenzione.

Una spiegazione dettagliata di tutte le funzionalità del pacchetto si trova nei capitoli successivo.

### 1.3 – Copyright Versioni LT & PRO



Sia il pacchetto base CWS32 che tutti i pacchetti Opzionali, compreso quello descritto in questo manuale APPENDIX, vengono distribuiti minimo in due versioni commerciali, ovvero la Versione Limitata “LT” e la versione professionale “PRO” senza limiti.

La versione LT non presenta limitazioni in termini di funzionalità, ma limita solo il numero di Tag gestibili, permettendo anche a piccoli e piccolissimi utilizzatori di poter usufruire di un potente pacchetto professionale e di tutte le sue numerose funzionalità, anche se il numero di dati acquisiti è estremamente esiguo, mentre la versione professionale PRO non presenta nessun limite, ne di funzionalità e nemmeno del numero di variabili acquisibili.

A livello gestionale le versioni devono essere allineate, ovvero se di sta utilizzando una versione base del pacchetto LT (CWS32-LT) tutti i pacchetti accessori possono devono acquistati nella versione LT, mentre se si sta utilizzando una versione professionale del pacchetto base (CWS32-PRO) anche tutti i pacchetti opzionali aggiunti (Optional Pack) devono essere acquistati nella versione “PRO”.

Un disallineamento di versione può comportare problemi di carattere tecnico e una violazione del Copyright perseguibile dalle leggi vigenti.

## 2 – Funzionalità del pacchetto CWS32-MN01:

### 2.1 - Configurazione e Stato delle variabili

Aperto la pagina di configurazione dei parametri di una Variabile (Fig. 1, vedi anche manuale CWS32 Par. 4.3) è possibile accedere alle funzionalità di base del pacchetto Manutenzione & Calibrazione.

Nella pagina sono presenti due flag aggiuntivi (In Manutenzione, In Calibrazione) per cambiare lo stato della variabile.

Il cambiamento di stato non determina nessun comportamento particolare del software, è solo un modo per segnalare che la variabile si trova in uno stato diverso da quello normale e che quindi i dati acquisiti potrebbero essere alterati.

**Modifica Variabile**

**Dati Variabile**

ID:   Abilitato

Lettura  Scrittura

Registra  Vis. Riep. Ingressi

In Manutenzione  In Calibrazione

Descrizione:

Tipo:

Tempo Campionamento (sec.):

Dispositivo:

Comunicazione:

Porta/Ip Nodo:

Indirizzo/Porta Seriale:

Variabile:

Indirizzo Variabile:

**Conversione**

Unità di Misura:  Decimals:

Gain:  Offset:  Lunghezza Max:

Scala Alta:  Scala Basso:

**Data-Logger**

Abilita Funzione Data-Logger Tempo Download (min.):

**Gestione Fallimento Scrittura**

Tempo Ripetizione Comando (s):

Invia Mail In Caso Di Fallimento  Invia Sms In Caso Di Fallimento

**Documenti**

Localizzazi...	Nessuna immagine associata	<input type="button" value="Imposta"/>
Procedura	Nessun file associato	<input type="button" value="Annulla"/>
Sicurezza	Nessun file associato	<input type="button" value="Anteprima"/>
Varie	Nessun file associato	

**Allarmi**

All.	Tipo	SetPoint	Var. Riferim.	Interv. (s)	Isteresi	Rit. Inn. (s)	Criticità
1	C	0		60	0	0	Bassa

Figura 1: Schermata di configurazione dei parametri variabile (Par. 2.1)

Cliccando sul pulsante Avanzate si apre la pagina Impostazioni Avanzate, e nella scheda Manutenzione e Calibrazione (Fig. 2) si trovano altri parametri di configurazione del pacchetto:

- 1) **Abilita Gestione Manutenzione:** abilita la gestione della manutenzione (invio notifiche scadenze) per questa variabile.
- 2) **MTBM:** Mean Time Between Maintenance (tempo medio fra due manutenzioni), indica il tempo in giorni che deve intercorrere tra un intervento di manutenzione e il successivo. In questo modo il software ricalcolerà automaticamente la scadenza di manutenzione per questa variabile in seguito ad un intervento eseguito.
- 3) **Abilita Gestione Calibrazione:** abilita la gestione della calibrazione (invio notifiche scadenze) per questa variabile.
- 4) **Invia E-Mail:** abilita l'invio di e-mail per la notifica delle scadenze. Gli indirizzi a cui il sistema invierà le e-mail vanno configurati nella sezione "Configurazione E-Mail" (vedi manuale CWS32-H01 Par. 4.9) del software di base.
- 5) **Invia SMS:** abilita l'invio di SMS per la notifica delle scadenze. I numeri a cui il sistema invierà gli SMS vanno configurati nella sezione "Configurazione SMS" (vedi manuale CWS32-H01 Par. 4.10) del software di base.
- 6) **Intervallo di tempo fra due notifiche successive (Ogni N Ore):** imposta il tempo in ore fra due notifiche successive della stessa scadenza. Se si vuole che la notifica venga inviata una sola volta impostare 0.
- 7) **Anticipo della notifica rispetto alla scadenza (a partire da N ore prima della scadenza):** imposta il tempo in ore in cui il sistema comincia ad inviare le notifiche prima della scadenza effettiva.

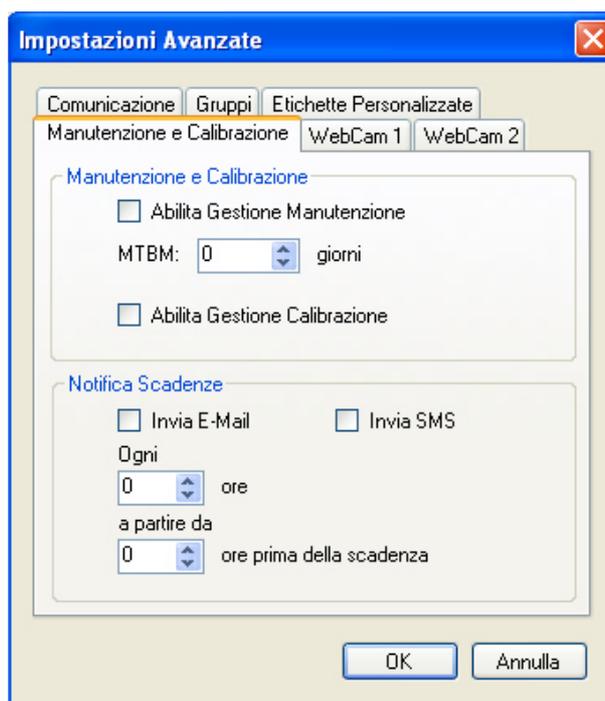


Figura 2: Schermata di Impostazioni Avanzate, scheda Manutenzione e Calibrazione (Par. 2.1)

## 2.2 - Utenti Manutentore e Calibratore

Con l'aggiunta del pacchetto CWS32-MN01 ai tre livelli utente del software di base si aggiungono altri tre livelli utente: "Manutentore", "Calibratore", "Manutentore e Calibratore".

I privilegi di questi livelli utente sono uguali al livello operatore, quindi non possono accedere a nessuna pagina di configurazione, ma possono, in più al livello operatore, cambiare lo stato delle variabili (In Manutenzione, In Calibrazione) e inserire gli interventi di manutenzione o calibrazione, cosa che comunque possono fare anche gli utenti Supervisore e Amministratore.

La distinzione fra questi tre livelli utente è che il Manutentore può mettere una variabile in manutenzione ma non in calibrazione e può inserire interventi di manutenzione o riparazione ma non di calibrazione, viceversa per quanto riguarda il Calibratore. L'utente Manutentore e Calibratore invece può fare tutte le cose descritte  
CEAM Control Equipment

### 2.3 - Gestione delle Scadenze

Tramite il pulsante TB22 della barra dei pulsanti nella schermata principale (vedi manuale CWS32 Fig. 2) o il menu Strumenti>Manutenzione e Calibrazione>Gestione Scadenze si accede alla pagina di gestione delle scadenze (Fig. 3)

In questa pagina sono visualizzate tutte le scadenze configurate ed è possibile, tramite i pulsanti o il menu, configurarne di nuove, modificarle, copiarle e eliminarle.

Inoltre è presente una finestra dove sono visualizzate la prossima scadenza di Manutenzione e la prossima scadenza di Calibrazione.

La sintassi colore indica lo stato della scadenza, se la riga è rossa significa che il tempo è già scaduto altrimenti che deve ancora scadere.

La prima volta che il pacchetto viene configurato bisogna configurare a mano anche tutte le scadenze che sono necessarie per la gestione della manutenzione e della calibrazione. Una volta fatto questo il sistema aggiornerà automaticamente le scadenze in base agli interventi tecnici eseguiti.

Per modificare le scadenze è necessario essere un utente Supervisore o Amministratore, altrimenti la pagina verrà aperta in sola lettura.

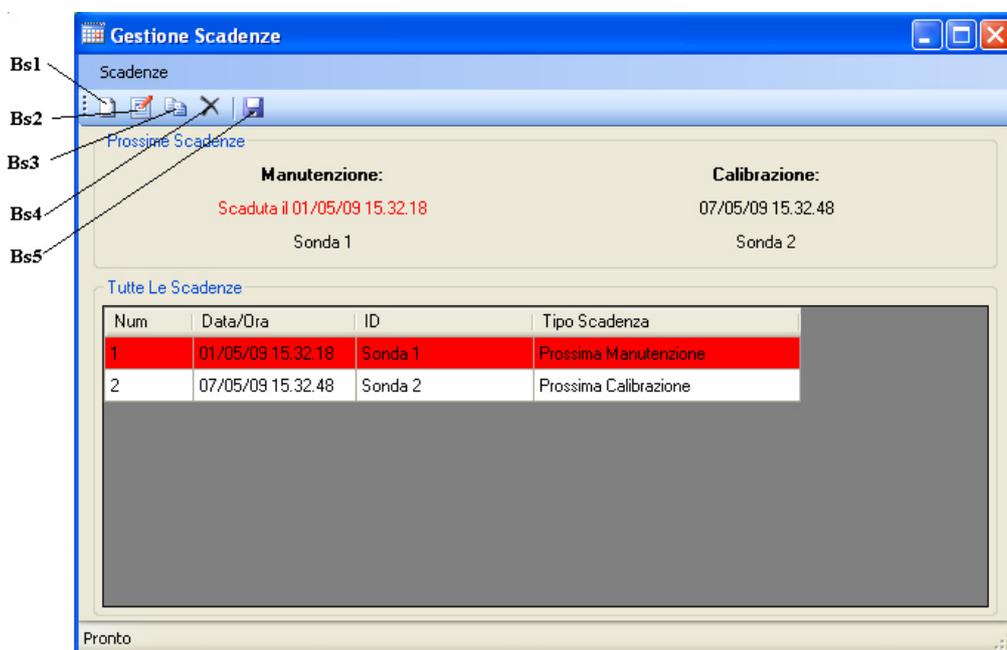


Figura 3: Schermata di gestione delle Scadenze (Par. 2.3)

### 2.4 - Gestione dello Stato delle variabili

Tramite il pulsante TB23 della barra dei pulsanti nella schermata principale (vedi manuale CWS32 Fig. 2) o il menu Strumenti>Manutenzione e Calibrazione>Gestione Stato Variabili si accede alla pagina di gestione dello stato delle variabili (Fig. 4).

Data/Ora Modifica	ID	Campo	Valore	Utente
04/05/09 15.47.26	Sonda 2	In Manutenzione	<input type="checkbox"/>	Administrator
04/05/09 15.46.51	Sonda 2	In Manutenzione	<input checked="" type="checkbox"/>	Administrator

Figura 4: Schermata di gestione dello Stato delle Variabili (Par. 2.4)

In questa pagina sono visualizzati tutti i cambiamenti di stato effettuati per ciascuna variabile. E' importante tenere traccia di queste modifiche per verificare i dati acquisiti in un certo periodo in base alle particolari condizioni della sonda. Se per esempio in un certo periodo una sonda è in manutenzione o in calibrazione può darsi che i dati acquisiti in quel periodo non siano attendibili.

I cambiamenti di stato possono essere effettuati tramite la pagina di configurazione parametri ingresso/uscita (Par. 2.1), ma in questo caso bisogna essere un utente Supervisore o Amministratore, oppure tramite il pulsante "Cambia Stato" (primo pulsante a sinistra) di questa pagina, per cui basta essere un utente Manutentore, Calibratore, o Manutentore e Calibratore. In tutti i casi il sistema tiene traccia dell'utente che ha effettuato le modifiche.

Inoltre è possibile effettuare ricerche per data/ora, e ID della variabile, stampare ed esportare i dati in formato Word, Excel, PDF e RTF.

## 2.5 - Gestione degli Interventi di Manutenzione e Calibrazione

Tramite il pulsante TB24 della barra dei pulsanti nella schermata principale (vedi manuale CWS32-H01 Fig. 2) o il menu Strumenti>Manutenzione e Calibrazione>Gestione Interventi si accede alla pagina di gestione degli interventi di Manutenzione e Calibrazione (Fig. 5).

Data/Ora Inizio	Data/Ora Fine	ID	Tipo Intervento	Cal. Alt.	Val. Cal. (giorni)	Utente	Note
03/05/09 15.50.32	04/05/09 15.50.32	Sonda 1	Manutenzione Programmata	<input type="checkbox"/>	0	Administrator	Tutt...

Figura 5: Schermata di gestione degli interventi (Par. 2.5)

In questa pagina sono visualizzati tutti gli interventi tecnici eseguiti per ciascuna variabile ed è possibile effettuare ricerche per data/ora e ID della variabile, stampare ed esportare i dati in formato Word, Excel, PDF e RTF.

Tramite il pulsante “Registra Intervento” (il primo sulla sinistra) è possibile inserire un nuovo intervento di manutenzione o calibrazione, se si è un utente Calibratore, Manutentore, Manutentore e Calibratore, Supervisore, o Amministratore.

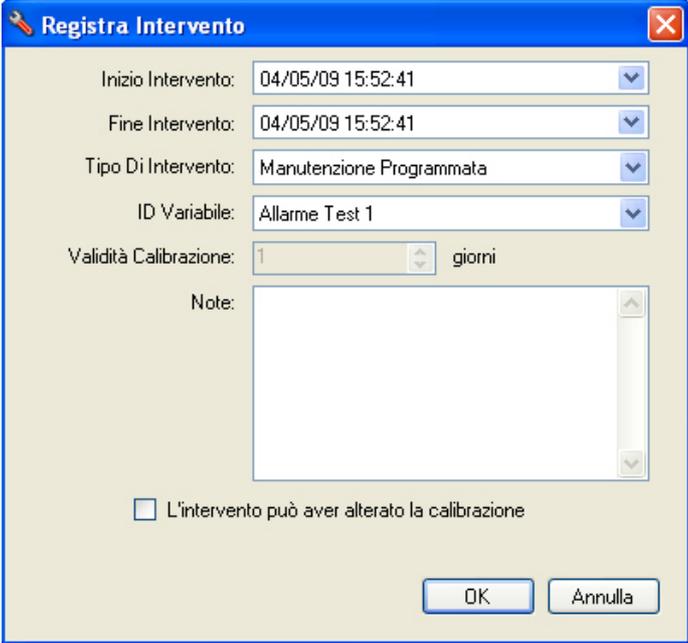
La schermata di registrazione dell’intervento è raffigurata in Figura 6.

Per ogni intervento è possibile inserire la data/ora di inizio e fine dell’intervento, l’ID della variabile, il Tipo di Intervento (Manutenzione programmata e non programmata, Calibrazione programmata e non programmata, Riparazione) e un commento libero.

Nel caso in cui l’intervento sia di Manutenzione (programmata o non), il sistema ricalcola la scadenza di manutenzione per quella variabile in base all’MTBM impostato e la aggiorna automaticamente.

Nel caso in cui l’intervento sia di Manutenzione (programmata o non) o di Riparazione, è possibile specificare se l’intervento stesso può aver in qualche modo alterato la calibrazione dello strumento. Se la casella corrispondente viene spuntata il sistema automaticamente fa scadere la calibrazione per quella variabile e comincia a inviarne la notifica.

Nel caso in cui l’intervento sia di Calibrazione (programmata o non), il sistema ricalcola la scadenza di calibrazione per quella variabile in base al valore di validità della calibrazione impostato per l’intervento nel campo corrispondente.



**Registra Intervento**

Inizio Intervento: 04/05/09 15:52:41

Fine Intervento: 04/05/09 15:52:41

Tipo Di Intervento: Manutenzione Programmata

ID Variabile: Allarme Test 1

Validità Calibrazione: 1 giorni

Note:

L'intervento può aver alterato la calibrazione

OK Annulla

Figura 6: Schermata di inserimento di un intervento (Par. 2.5)

## 2.6 - Web Server

Se il web server è stato installato per il software principale, nel menu Strumenti vi si trova la voce **Manutenzione e Calibrazione**, che è attiva quando è presente il pacchetto CWS32-MN01.

Dal Web Server si può accedere alle pagine **Gestione Scadenze** che in questo caso è in sola lettura, **Gestione Stato Variabili** e **Gestione Interventi**, che hanno le stesse funzionalità che nel software principale.

### 3 – Come Ordinare

#### **Attenzione:**

La versione LT oppure PRO degli Optional Pack deve essere allineata con la versione della licenza CWS32 Base utilizzata.

Esempio: Se è in uso una licenza base CWS32-LT è necessario che tutti i pacchetti “Optional Pack” vengano acquistati nella versione LT limited, mentre se la licenza base utilizzata è la versione CWS32-PRO anche i pacchetti utility devono essere in versione PRO professional

#### **Licenza Abbinabile al Pacchetto Base LT Limited**

**Cod. CWS32-MN01-LT –Art. 5A781**

#### **Licenza Abbinabile al Pacchetto Base PRO Professional**

**Cod. CWS32-MN01-PRO –Art. 5A782**

**Note & Appunti:**



Company With Quality System Certified

**UNI EN ISO 9001:2008**

Member of Ceam Group

## **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](http://www.ceamgroup.com)

Web Division: [www.ceamcontrolequipment.it](http://www.ceamcontrolequipment.it)

Web di supporto tecnico: [www.ceamsupport.it](http://www.ceamsupport.it)

### **E.mail:**

Informazioni Generali: [info@ceamgroup.it](mailto:info@ceamgroup.it)

Servizio Supporto Vendite: [sales@ceamgroup.it](mailto:sales@ceamgroup.it)

**Rivenditore di zona:**

--