



WRMDB 6/2	6 inerti (<i>granulats.</i>) / 2 cementi (<i>ciments</i>) / acqua impulsivi (<i>eau impulsions</i>)	Euro 2000,00
WRMDB 6/2/2	6 inerti / 2 cementi / acqua impulsivi (<i>eau impulsions</i>) 2 additivi peso/impulsivi (<i>2 adjuvants poids/impulsions</i>)	Euro 2270,00
WRMDB 10/4	10 inerti / 4 cementi / acqua impulsivi (<i>eau impulsions</i>)	Euro 2150,00
WRMDB 10/4/4	10 inerti / 4 cementi / acqua impulsivi (<i>eau impulsions</i>) 4 additivi peso/impulsivi (<i>adjuvants poids/impulsions</i>)	Euro 2420,00
WRMDB 8/4/1/4	8 inerti / 4 cementi / acqua e 4 additivi a peso/impulsivi (<i>eau et 4 adjuvants poids/impulsions</i>)	Euro 2840,00
OPZIONI A RICHIESTA :		
- Indicatore WT60M omologabile  (EN 45501)	- Indicateur WT60M homologable  (EN 45501)	Euro cad. 130,00
- EC: Selezione 12 formule da commutat. esterno	- EC: Sélection de 12 formules depuis commutateur externe	Euro 50,00
- E : Selezione 12 formule da 12 contatti esterni	- E: Sélection de 12 formules depuis 12 contacts externes	Euro 80,00
- MC : Moltiplicatore da 0,5 a 6 m ³ da commutat. esterno	- MC: Multiplicateur de 0,5 à 6 m ³ depuis commutateur externe	Euro 50,00
- ME : Moltiplicatore da 0,5 a 6 m ³ da 12 contatti esterni	- ME: Multiplicateur de 0,5 à 6 m ³ depuis 12 contacts externes	Euro 80,00
- Convertitori RS422 / RS232, USB / RS232 (pag. 99)	- Convertisseurs RS422 / RS232, USB / RS232 (page 99)	



Il WRMDB, progettato per la preparazione del calcestruzzo, è in grado di gestire il dosaggio (max 50 FORMULE) di inerti, cemento, additivi a peso/impulsivi ed acqua a peso/impulsivi (max 20 Hz). Il sistema permette di misurare l'umidità di 2 inerti (sonde escluse) e calcolare la quantità d'acqua ed inerti in funzione del valore di umidità rilevato. **Possibilità di iniziare il dosaggio degli inerti anche quando cemento, additivo e acqua non hanno ancora terminato il ciclo di dosaggio.**

Il sistema prevede il collegamento a PC mediante Programma di Supervisione PROG WRMDB (CD-ROM incluso), oppure in alternativa stampante seriale RS232 per la stampa delle formule, scorte, produzione e dati di dosaggio a fine ciclo (pag. 136).

Il sistema è composto da :

- Unità centrale WR in custodia DIN (96 x 192 x 150 mm, foratura 92 x 186 mm) per montaggio a fronte quadro. Tastiera in policarbonato a 18 tasti. Un display numerico a 6 cifre da 14 mm, 7 segmenti . Un display semialfanumerico LCD retroilluminato, due righe da 16 caratteri, altezza 5 mm. Protezione del frontale IP54.
- Da due a quattro 8-relè, alim. 24Vcc, portata contatti 115 Vca 0,5 A; adatti per montaggio su barra DIN dimensione 93 x 126 x h 60 mm.
- Da due a quattro indicatori di peso W60000 (pag. 100) oppure WT60M omologabili CE-M (pag. 108).
- Alimentatore 230 Vca / 24Vcc 2A.

Le système WRMDB, conçu pour la préparation du béton, permet de gérer le dosage (50 FORMULES maxi) de granulats, de ciment, d'adjuvants à poids/impulsions et d'eau à poids/impulsions (20 Hz maxi). Ce système permet de mesurer l'humidité de 2 granulats (sondes non comprises) et de calculer la quantité d'eau et de granulats en fonction de la valeur d'humidité détectée. **Possibilité de démarrer le dosage des granulats même lorsque ciment, adjuvant et eau n'ont pas encore terminé le cycle de dosage.**

Le système prévoit une connexion au PC grâce au Programme de Supervision PROG WRMDB (CD-ROM fourni), ou bien en l'alternative imprimante série RS232 pour l'impression des formules, stocks, production et données de dosage en fin de cycle (page 136).

Le système se compose de :

- Unité centrale WR avec boîtier certification DIN (96 x 192 x 150 mm, perçage 92 x 186 mm) pour montage sur tableau. Clavier en polycarbonate à 18 touches. Un écran numérique à 6 chiffres de 14 mm, 7 segments. Un écran semi-alphanumérique LCD rétroéclairé, 2 lignes de 16 caractères, hauteur 5 mm. Degré de protection de la face avant IP54.
- De deux à quatre 8-relais, alim. 24Vcc, portée contacts 115 Vca 0,5 A; approprié pour montage sur barre DIN, dimensions 93 x 126 x h 60 mm.
- De deux à quatre indicateurs de poids W60000 (page 100) ou bien WT60M homologables CE-M (page 108).
- Alimentateur 230 Vca / 24 Vcc 2A.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

ALIMENTAZIONE E POTENZA ASSORBITA :
UNITA' CENTRALE WR
W60000
WT60M
MODULI 8-RELE

N° CELLE DI CARICO E ALIM. PER W60000
N° CELLE DI CARICO E ALIM. PER WT60M
LINEARITA'
DERIVA TERMICA
CONVERTITORE A/D
DIVISIONI INTERNE
CAMPO VISUALIZZABILE
CAMPO DI MISURA
FILTRO DIGITALE / LETTURE AL SEC.
N. DECIMALI / RISOLUZIONE LETTURA
INGRESSI ANALOGICI
INGRESSI LOGICI
PORTE SERIALI (optoisolate)
BAUD RATE
UMIDITA' (non condensante)
TEMPERATURA DI STOCCAGGIO
TEMPERATURA DI LAVORO

230 (115) VAC 50-60 Hz ; 25 VA
24 VDC +/-10% ; 4 W
230 (115) VAC 50-60 Hz ; 10 VA
24 VDC ; 8 W
max 6 (350 Ohm) ; 5VDC / 90 mA
max 8 (350 Ohm) ; 5VDC / 120 mA
< 0.01% del F.S. (Full Scale)
< 0.0003 % F.S./°C
24 bit
60000 (20-100% del F.S. celle)
- 47000 ; + 99998
+/- 1.5 mV ; -7.5 mV +17.5 mV
0.2 - 25 Hz ; 6-12-25-50 readings/sec.
0 - 4 ; x 1 x 2 x 5 x 10 x 20 x 50 x 100
N.5 0-10VDC
N.8 optoisolati 12/24 VDC PNP
N. 2 Rs232; N.2 Rs422-485
9600
85 %
- 20° + 70° C
- 10° + 50° C

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

ALIMENTATION ET PUISSANCE ABSORBÉE :
UNITÉ CENTRALE WR
W60000
WT60M
MODULES À 8 RELAIS

N° CAPTEURS DE PES. ET ALIM. pour W60000
N° CAPTEURS DE PES. ET ALIM. pour WT60M
LINÉARITÉ
DÉRIVE THERMIQUE
CONVERTISSEUR A/N
DIVISIONS INTERNES
CHAMP AFFICHABLE
CHAMP DE MESURE
FILTRE NUMÉRIQUE / LECTURES À LA SEC.
N° DÉCIMAUX / RÉOLUTION LECTURE
ENTRÉES ANALOGIQUES
ENTRÉES LOGIQUES
PORTS SÉRIES (optisolés)
DÉBIT EN BAUD
HUMIDITÉ (SANS CONDENSATION)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT

Funzionamento


L'operatore (oppure la logica esterna) avvia il dosaggio, il WR verifica che sia chiuso il consenso e che il peso indicato sia inferiore al peso minimo impostato per ogni bilancia, se previsto verifica le scorte per i prodotti presenti in formula. Esegue l'autotara e chiude il contatto del primo inerte, cemento, additivo, acqua programmato in formula. Raggiunto il valore impostato meno i valori di Lento e Volo, il contatto prodotto potrà venire aperto e chiuso con i tempi di pausa e lavoro programmati (fase di spillamento). Raggiunto il valore impostato per quel prodotto meno il Volo impostato, apre il contatto del prodotto e trascorso il tempo di pausa memorizza il consumo e la scorta, poi passa al prodotto successivo, e così sino all'ultimo prodotto. Al termine del dosaggio del prodotto se il peso si discosta dal valore di tolleranza programmato verrà visualizzato il relativo allarme. Terminato il dosaggio di tutti i prodotti di una bilancia, il WR chiude il relativo contatto di fine ciclo, che rimarrà chiuso sino al raggiungimento del minimo peso e dopo che è trascorso il tempo di sicuro svuotamento.

Il contatto del tempo di miscelazione (tempo mix) rimarrà chiuso per il tempo programmato dopo che tutte le bilance hanno terminato lo scarico.

Se presente il PC verranno inviati i dati e memorizzati nello storico.

Se presente la stampante verranno inviati i dati in stampa.

Funzione "Bilancia di emergenza": In caso di guasto di un trasmettitore è possibile collegare le celle di carico direttamente al WR.


Sistemi WRMDB con indicatori WT60M omologabili  :
Idonei per impianti OMOLOGATI per carico autobetoniere e vendita calcestruzzo a terzi.

Fonctionnement

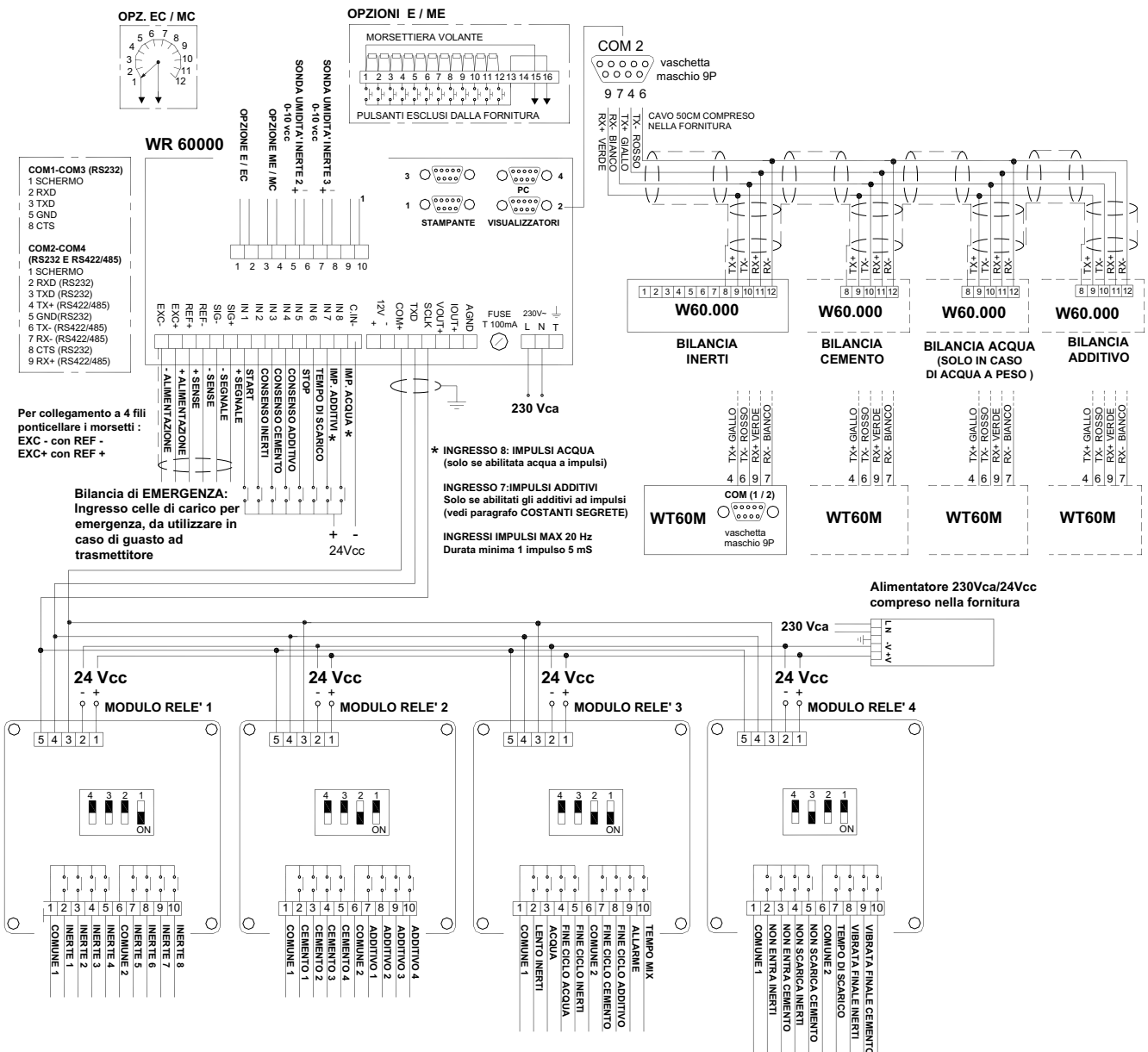
L'opérateur (ou bien la logique externe) démarre le dosage, le WR vérifie que l'autorisation soit fermée et que le poids indiqué soit inférieur au poids minimum établi pour chaque balance et, si prévu, il vérifie les stocks pour les produits présents dans la formule. Il exécute le tarage automatique et ferme le contact du premier granulats, ciment, adjuvant, eau programmé dans la formule. Lorsqu'on atteint la valeur réglée moins les valeurs de Lent et de Vol, le contact du produit pourra être ouvert et fermé en fonction des temps de pause et de fonctionnement programmés (phase de soutirage). Lorsqu'on atteint la valeur réglée pour ce produit moins la valeur de Vol réglée, le système ouvre le contact du produit et, une fois le temps de pause écoulé, mémorise la consommation et le stock, puis il passe au produit successif, et ainsi de suite jusqu'au dernier produit. À la fin du dosage du produit, si le poids diffère de la valeur de tolérance réglée, l'alarme correspondante s'affichera. Une fois le dosage de tous les produits d'une balance terminé, le WR ferme le contact de fin cycle respectif, qui restera fermé jusqu'à ce qu'on a atteint le poids minimum et après le temps de vidage sûr. Le contact du temps de mélange (temps mix) restera fermé pendant le temps programmé après que toutes les balances ont terminé le déchargement.

Si un PC est disponible, les données seront envoyées et mémorisées dans l'historique. Si une imprimante est disponible, les données seront imprimées.

Fonction "Balance d'urgence" : En cas de panne d'un transmetteur, il est possible de connecter les capteurs de pesage directement au WR.

Systèmes WRMDB avec indicateurs WT60M homologables  :
Appropriés pour des installations HOMOLOGUÉES pour le chargement de camions malaxeurs et la vente de béton à des tiers.

WRMDB 8/4/1/4



PROG WRMDB

(Software compreso nella fornitura di un WRMDB)

Il software PROG WRMDB permette la supervisione tramite PC del sistema WRMDB, collegato in RS232 per distanze inferiori a 15 mt oppure in RS422 fino a 1200 mt mediante convertitore RS422/232. Il programma consente di visualizzare su apposito sinottico tutti i principali dati di dosaggio compresi gli stati delle uscite relative alla gestione di coclee, rubinetti, elettrovalvole, sonde di umidità, etc.

Il software può essere utilizzato con i sistemi operativi Windows 98 / 2000 / XP. La comunicazione con il PC avviene sulla porta RS232 (o mediante convertitori USB/RS232).

FUNZIONI PRINCIPALI

SINOTTICO IMPIANTO: Il programma è in grado di monitorare tutto l'impianto da una singola pagina.

FORMULE: Il sistema permette la memorizzazione fino a 250 formule suddivise in 5 gruppi da 50 formule. L'operatore può impostare il nome della formula, inserire un commento e la posizione su strumento. Inoltre sono previste le seguenti funzioni:

Impostazione nome formula. Inserimento commento e posizione su strumento. Ricerca di una formula per nome. Stampa, modifica e cancellazione di ogni singola formula.

CONSUMI e PRODUZIONE: Visualizzazione da PC dei dati di produzione per formula o delle quantità consumate per ogni singolo prodotto memorizzate sullo strumento.

SCORETE: I singoli silos contenenti le materie prime sono visualizzati nel sinottico principale, con le quantità aggiornate in tempo reale. Le singole quantità sono ulteriormente divise in modo da tener traccia dei carichi eseguiti. E' possibile assegnare un nome o un commento al carico effettuato, tale commento resterà legato al prodotto dosato e potrà essere recuperato quando si desidera, tramite la lettura dell'archivio NETTI DOSATI dove ogni singolo dosaggio viene salvato, questa possibilità permette la **RINTRACCIABILITA'** del fornitore delle materie prime utilizzate per tutti i cicli di dosaggio.

STAMPA: Stampa automatica a fine ciclo dei dati di dosaggio. La stampante utilizzata dal sistema è quella che viene selezionata come stampante predefinita di WINDOWS.

PROG WRMDB

(Logiciel fourni avec un WRMDB)

Le logiciel PROG WRMDB permet de superviser depuis PC le système WRMDB, connecté en RS232 pour une distance inférieure à 15 mètres ou bien en RS422 pour une distance allant jusqu'à 1 200 mètres au moyen d'un convertisseur RS422/232. Le programme permet d'afficher sur un tableau synoptique toutes les données de dosage principales y compris les états des sorties correspondantes au contrôle des vis d'Archimède, des électrovannes, des robinets, etc...

Le logiciel peut être utilisé avec les systèmes d'exploitation Windows 98/2000/XP. La communication avec le PC est établie sur le port RS232 (ou au moyen des convertisseurs USB/RS232).

FONCTIONS PRINCIPALES

PLAN DE L'INSTALLATION : Le programme est en mesure de surveiller toute l'installation à partir d'une seule page.

FORMULES : Le système permet de mémoriser jusqu'à 250 formules divisées en 5 groupes de 50 formules. L'opérateur peut régler le nom de la formule, insérer un commentaire ainsi que la position sur l'instrument. De plus, on a prévu les fonctions suivantes : Réglage du nom de formule. Insertion de commentaire et position sur l'instrument. Recherche par nom d'une formule. Impression, modification et suppression de chaque formule.

CONSOMMATION et PRODUCTION : Affichage sur PC des données de production par formule ou des quantités consommées pour chaque produit mémorisées sur l'instrument.

STOCKS : Les silos individuels contenant les matières premières sont affichables dans le synoptique principal, avec les quantités mises à jour en temps réel. Les quantités individuelles sont ensuite divisées de façon à conserver la trace des chargements effectués. Il est possible de donner un nom ou d'ajouter un commentaire au sujet du chargement effectué ; un tel commentaire restera lié au produit dosé et pourra être récupéré lorsqu'on le souhaite, dans l'archive NETS DOSÉS où chaque dosage est sauvegardé. Cette possibilité permet la **TRAÇABILITE** du fournisseur des matières premières utilisées pour l'ensemble des cycles de dosage.

IMPRESSION : Impression automatique des données de dosage en fin de cycle. L'imprimante utilisée par le système est celle qui est sélectionnée comme imprimante prédéfinie de WINDOWS.

**SUR DEMANDE SOFTWARE CUSTOM
(START DOSAGE DEPUIS PC,
IMPRESSIONS PERSONALLISABLE, ETC...)**

MULTILINGUE
**TRAÇABILITÉ DE LA
MATIÈRE PREMIÈRE**
**CONTRAT
DE SOUTENIR
LOGICIEL
200 EURO/ANNÉE**

