

**DIGITAL**

**TECNOLOGIA DIGITALE PER LE  
PESE A PONTE**



IMPIANTI DI PESATURA DAL 1860

**GOMBA**



## CELLE DI CARICO DIGITALI mod.740 D

### Le celle di carico Digitali

Sono progettate grazie ad un forte know how tecnologico riconosciuto alla GOMBA sulle pesa a ponte, di cui la cella di carico è un componente fondamentale.


Sono concepite in relazione all'uso specifico, con risultati di affidabilità all'intero di un sistema di pesatura.

Sono approvate dalla metrologia legale in conformità alle raccomandazioni OIML R 60 fino a 4,000 .

Il corpo della cella è costituito in acciaio inossidabile con altissime caratteristiche meccaniche ,utilizzato anche in ambienti salini o ove necessitano alte caratteristiche di resistenza alla corrosione .

Anche gli involucri d protezione sono in acciaio inox ad alte caratteristiche di resistenza alla corrosione

All'interno della cella e inserita una scheda elettronica con convertitore analogico /digitale ad altissima risoluzione e stabilità con una logica di programmazione.

Per gli impianti di pesatura da installare in "zona pericolosa" disponiamo di una vasta gamma di soluzioni certificate Atex 



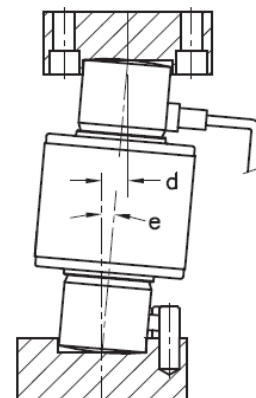
### Lavorazioni meccaniche di precisione che :

Inclinazione fino al 5° ( 15 mm dalla posizione verticale )

Consente di non avere problemi durante la dilatazione termiche o le deformazioni elastiche del ponte di pesatura ed eventuali assestamenti delle opere murarie

Consente di avere una elevata accuratezza anche ad installazioni con ponti di pesatura di notevole lunghezza

Calotta meccanica a protezione della superficie sferica .L'adozione di questo elemento meccanico evita l'impiego di protezioni in gomma soggetta ad usura.



### MIGLIORI PRESTAZIONI

Si ottengono maggiori valori di precisione ed accuratezza in tutti i sistemi di pesatura , perché in ogni cella risiede un software che ottimizza tutti i parametri metrologici e che consente di migliorare le prestazioni della bilancia rispetto ai tradizionali sistemi analogici

**Alta Risoluzione-** Incorporano un convertitore analogico digitale a 24 bit dell'ultima generazione dentro l'involucro della cella di carico ottenendo un'altissima risoluzione di 1.000.000 di punti a fondo scala della bilancia.

**Filtraggio interno-** La cella di carico dispone di un proprio filtro interno grazie al quale e possibile ottenere valori di peso molto più stabili in quanto sono filtrate le interferenze esterne

**Connessione diretta a PC** - Mediante l'uso del interfaccia RS485 o del convertitore RS232 si può connettere direttamente una pesa ad un personal computer fino ad una distanza di mt. 1200

I dati di calibrazione di ogni cella vengono memorizzati nella memoria elettronica ,facilitando così la calibrazione ,ricerca guasti manutenzione e riparazione

## CELLE DI CARICO DIGITALI mod.740 D

### IMMUNITA' AI DISTURBI

Con le celle digitali i valori trasmessi non sono in microvolt come nelle analogiche, ma sono valori digitali numerici, pertanto non suscettibili ad interferenze elettromagnetiche e quindi trasmissibili a lunga distanza. La trasmissione dei segnali delle celle di carico al visore elettronico sono ad elevata energia, e per tale motivo sono ridotti al massimo tutti i possibili disturbi elettromagnetici, rendendo tutto il sistema altamente immune a tali interferenze. Tutto il sistema inoltre è protetto ulteriormente con isolanti ed accessori e con protezioni hardware all'interno di ogni singola cella rendendo al massimo il grado di protezione contro le scariche atmosferiche ed elettriche.

### AUTODIAGNOSTICA

Tra le funzioni inserite all'interno della cella esiste una che consente di ottenere una costante autodiagnostica di tutto il funzionamento della cella stessa, consentendo una immediata individuazione di una qualsiasi anomalia, evidenziandola in chiaro sul display del terminale. Il microprocessore interno effettua un continuo test diagnostico sulla cella di carico permettendo una facilità e sicurezza di lettura dati esente da errori.

Compensazione intelligente della temperatura disponendo di un microprocessore all'interno questo permette di aumentare le prestazioni della cella di carico mediante correzioni software, tanto in prestazioni quanto in linearità in riferimento della temperatura.



### SEMPLICE TARATURA E MANUTENZIONE

E' possibile diagnosticare con facilità lo stato di funzionamento di ogni singola cella. Questa possibilità rende inoltre molto agevole e semplificate tutte le operazioni di taratura con le masse campione per le verifiche di controllo e quelle fiscali. Facilità di calibrazione e controllo. La connessione diretta della cella di carico digitale ad un personal computer permette la realizzazione di un test diagnostico via modem. Realizzazione del Software: l'elettronica ed il firmware interno alle celle digitali permettono di cambiare tutti i parametri interni o modificare il firmware tramite software esterno.

### PROTEZIONE ANTIFULMINE

La protezione dalle scariche atmosferiche e no degli aspetti ai quali prestare la massima attenzione. Bay pass in treccia di rame di elevata sezione. Scheda elettrica alloggiata all'interno della cella dotata di componenti limitatori delle sovratensioni generate dalla scariche elettriche atmosferiche.

### PROTEZIONE ALLE INTERFERENZE IN RADIO FREQUENZA

L'adozione di speciali filtri consente l'eliminazione delle interferenze.

### CAVO ANTIRATTO (opzione)

Uno speciale cavo di collegamento dotato di calza in acciaio inossidabile è disponibile per ambienti dove necessita la protezione dai roditori.

Usare raccordi serie CM - serie AES



To be used CM or AES fitting



## CELLE DI CARICO DIGITALI mod.740 D

**MODELO 740D +**

ACC. **74901** (15...40 t)  
ACC. **74905** (60 t)

Células de carga Load cells	A	B	C	d.max.	e. max. perm. inclina.	r. esf. Ball r.	Peso Transport Weight
740D 15 t	200	150	123	13	5°	130	2.5 kg
740D 30 t	200	150	123	13	5°	160	2.6 kg
740D 40 t	200	150	123	13	5°	180	2.8 kg
740D 60 t	260	210	153	11	3°	220	3.8 kg
Acc.74901	-	-	-	-	-	-	3 kg
Acc.74905	-	-	-	-	-	-	3 kg

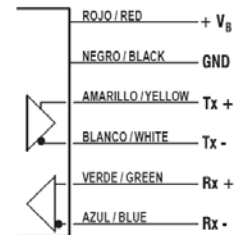
Dimensiones en mm. Dimensions in mm.

ESPECIFICACIONES			SPECIFICATIONS
Cargas nominales (Ln)	15-30-40-60	t	Nominal capacities (Ln)
Clase de precisión	4000	n. OIML	Accuracy class
Carga mínima	0	%Ln	Minimum dead load
Carga de servicio	120	%Ln	Service load
Cargas límite	150	%Ln	Safe load limit
Error combinado	< ±0.013	%Sn	Total error
Error repetibilidad	< ±0.01	%Sn	Repeatability error
Efecto de la temperatura: en el cero en la sensibilidad	< ±0.01 < ±0.006	%Sn/5°K %Sn/5°K	Temperature effect: on zero on sensitivity
Error de fluencia (30 minutos)	< ±0.012	%Sn	Creep error (30 minutes)
Compensación de temperatura	-10...+40	°C	Temperature compensation
Límites de temperatura	-30...+70	°C	Temperature limits
Salida nominal (Sn)	200000±0.05%	counts (1)	Nominal sensitivity (Sn)
Desequilibrio inicial	±0.1	%Sn	No load output
Tensión de alimentación	8...18	V DC	Power supply
Corriente de alimentación	60	mA (max.)	Supply current
Interface serie RS-485	Fullduplex		RS-485 Serial interface
Máx. longitud cable transmisión	1200	m	Max. transmission cable length
Deformación máxima (a Ln)	0.6-1	mm	Maximum deflection (at Ln)

(1) Programmable por usuario / User programmable

CONEXION ELECTRICA  
ELECTRICAL CONNECTION:

CÉLULA DE CARGA  
LOAD CELL



CELLE DI CARICO DIGITALI mod.740 D

## SCHEMATIC CONNECTION DIGITAL LOADCELL 740 D

