



# Terminali serie Dialogica



modello D 440 IS



---

# Modello D 440 IS

---



---

# Modello D 440 IS

---

## Caratteristiche generali

■ Terminale principale in acciaio Inox, corredato di alimentatore separato costituito da apposito contenitore, che può essere collocato in zona pericolosa fino ad una distanza di 10 m dal terminale principale.

Il terminale integra in sé diverse possibilità di funzionamento, rendendolo idoneo a tutte le necessità di pesatura in ambienti con pericolo di esplosione, dalla semplice visualizzazione del peso fino alla gestione complessa di codici e dati accessori o all'utilizzo con pese a ponte anche con funzionamento in "doppia pesata" e calcolo automatico del peso netto.

I dati elaborati possono essere trasmessi a distanza grazie alle uscite seriali opzionali, con collegamenti in fibra ottica, consentendone così la stampa in zona sicura.

Per applicazioni nel campo dell'automazione sono presenti n°4 contatti di ingresso e uscita, per gestione di "set-point" di carico o scarico, o altre funzioni programmabili, quali ad esempio: pulsante remoto per tara, trasmissione peso, azzeramento, ecc...

Per collegamenti a PLC o altri dispositivi di controllo è possibile inserire le opzioni per uscita analogica in corrente 4-20 mA o per uscita seriale in fibra ottica.

Il terminale è dotato di tastiera in poliestere alfanumerica a 18 tasti con grado di protezione IP 65, per la selezione delle funzioni, le operazioni di pesatura e l'impostazione di descrizioni alfanumeriche.

È possibile utilizzare il D 440 IS come ripetitore in zona pericolosa collocando in zona sicura un terminale provvisto di barriera di sicurezza.\*

### SONO DISPONIBILI TRE VERSIONI

- versione base con ingresso a 230 Vac
- versioni speciali con ingresso a 115 Vac o a 24 Vac.

Nel terminale di pesatura i componenti elettronici sono alloggiati in un cofano costruito in acciaio Inox AISI 304 di dimensioni contenute da posizionare a muro, su colonna o a tavolo in funzione della versione scelta.

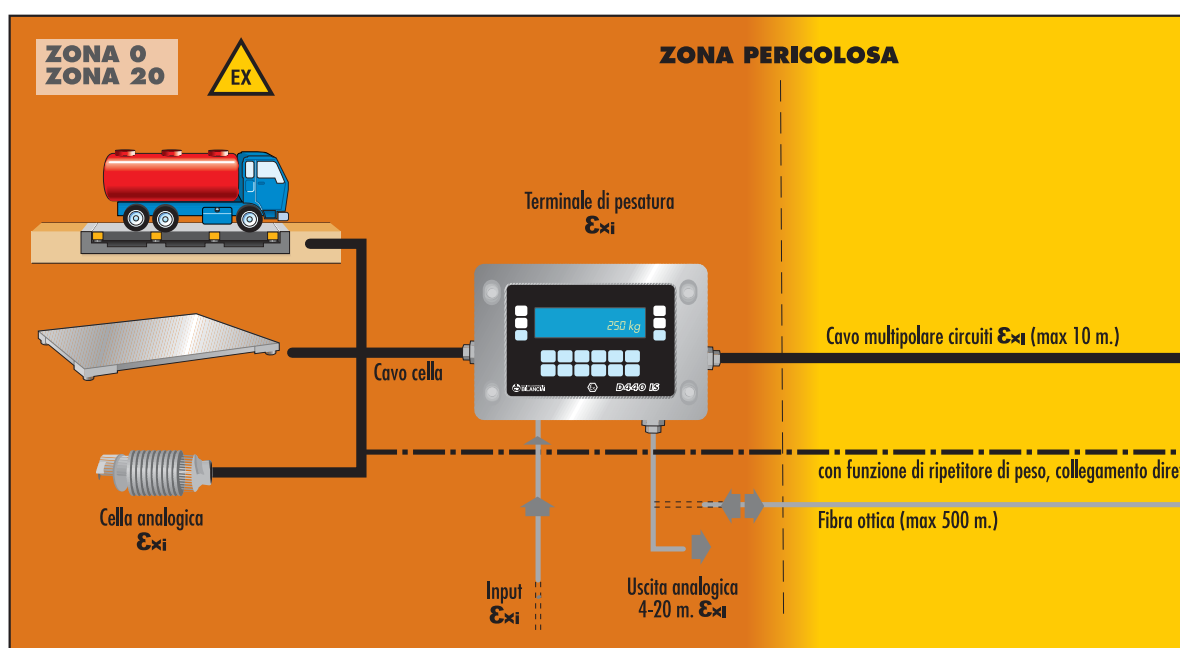
Dotato di approvazione CE in conformità alla direttiva 2014/31/UE e certificato ATEX è collegabile a qualsiasi tipo di cella di carico analogica.

---

# Modello D 440 IS

## Caratteristiche generali Terminale D 440 IS

- Terminale di pesatura a sicurezza intrinseca adatto per l'uso in zona pericolosa con presenza di gas (G) o polveri (D) potenzialmente esplosivi.
- Modi di protezione: a sicurezza intrinseca (Exi)
- Zone di impiego: Zona 0, 1, 2 e Zona 20, 21, 22
- Certificato: CESI 05 ATEX 022X
- Marcatura:
  - ⚠ CESI 05 ATEX 022X - II 1G Ex ia IIC T5 Ga - II 1 D Ex ia IIIC T100°C Da IP54
  - Tamb (-20°C ÷ +55°C) → T5/T100°C
- Alimentazione (standard): 230 VAC , 50 / 60 Hz, 20 VA mediante alimentatore PS440/230 VAC
- Temperatura di funzionamento (per uso in rapporto con terzi): -10°C / +40°C
- Temperatura di funzionamento (in zona pericolosa): -20°C / +55°C



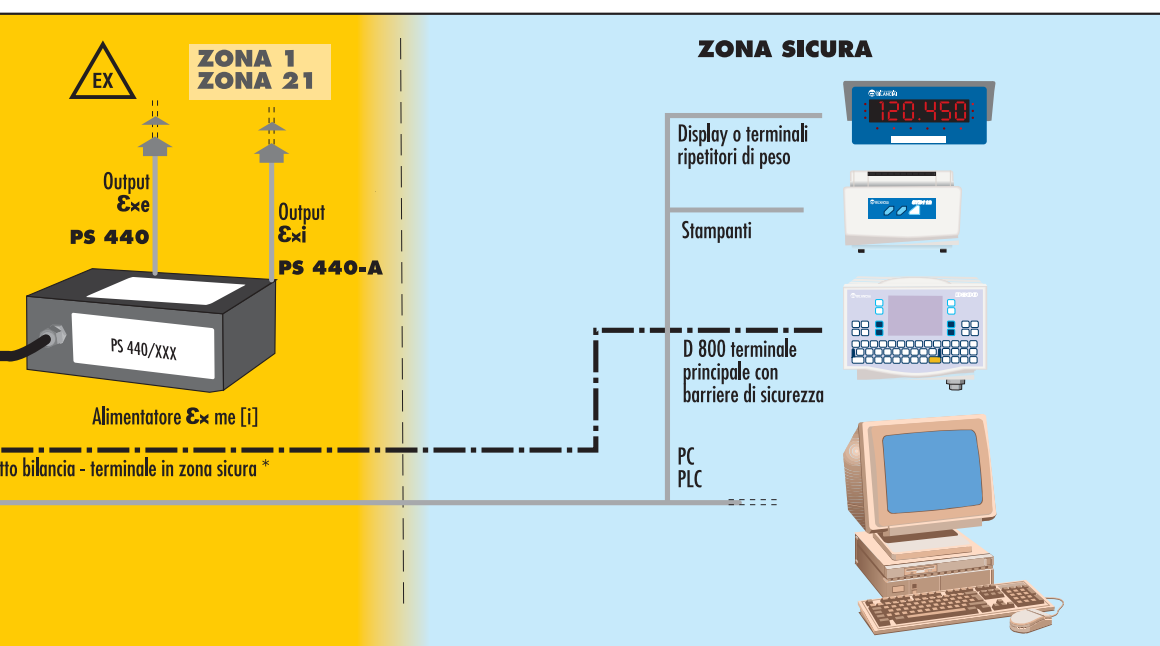
- Temperatura di stoccaggio: -20°C / +70°C
- Alimentazione celle di carico analogiche: inferiore a 6 Vdc tramite limitatore di tensione/corrente; impedenza minima 87 ohm.
- Massima tensione celle 23 mV
- Collegamento celle a 6 fili con 'sense'
- Massima risoluzione esterna: 4.000 div. OIML (per uso in rapporto con terzi); 10.000 div. (per uso non in rapporto con terzi)
- Filtro analogico 8 Hz; filtro digitale variabile automaticamente
- Calibrazione con possibilità di utilizzo della funzione 'linearizzazione' (max 5 punti)
- n°4 input optoisolati exi (comune unico), comando per n°4 output (presenti su PS440/xxx)
- Comando per n°3 output Exi (presenti su PS 440 - A/xxx)
- Orologio, calendario permanente
- Display grafico retro illuminato dimensioni 135 x 32 mm
- Tastiera in poliestere alfanumerica a 18 tasti
- Grado di protezione: pannello frontale IP65, involucro IP54
- Kit di fissaggio del terminale a parete o a tavolo
- Conforme alla direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- Conforme alla direttiva 2014/35/UE (LVD)
- Conforme alla direttiva 2014/30/UE (EMC)
- Immunità elettromagnetica conforme alla norma EN45501
- Immunità ai campi elettromagnetici irradiati fino a 10V/m

# Modello D 440 IS

## Caratteristiche tecniche alimentatore PS 440/PS 440-A, 230 Vac

Alimentatore per terminale di pesatura a sicurezza intrinseca adatto per l'uso in zona pericolosa con presenza di gas (G) o polveri (D) potenzialmente esplosivi.

- Modi di protezione: a sicurezza aumentata (Exe), tramite incapsulamento (Exm), a sicurezza intrinseca (Exi)
- Zone di impiego: Zona 1, Zona 21, Zona 2, Zona 22
- Certificato: CESI 05 ATEX 023
- Marcatura:
  - ⚡ CESI 05 ATEX 023 II 2 (1)G Ex e mb [ia Ga] IIC T5, T4 Gb
  - II 2 (1)D Ex tb mb [ia Da] IIIC T100°C, T135°C Db
  - Tamb(- 20°C ÷ + 40°C) T5/T100°C
  - Tamb(- 20°C ÷ + 55°C) T4/T135°C



- Alimentazione (standard): 230 VAC , 50 / 60 Hz, 20 VA
- Temperatura di funzionamento (per uso in rapporto con terzi): -10°C / +40°C
- Temperatura di funzionamento (in zona pericolosa): -20°C / +55°C – vedi marcatura -
- Temperatura di stoccaggio: -20°C / +70°C
- Grado di protezione: IP66
- Versione PS 440:
  - n°4 output a relè (“comuni” separati, comando proveniente da D440IS) Max 110 Vac 200 mA
- Versione PS 440-A:
  - n°3 output Exi uscita Mos
- Conforme alla direttiva 2014/34/UE (ATEX)
- Conforme alla direttiva 2014/35/UE (LVD)
- Conforme alla direttiva 2014/30/UE (EMC)
- Immunità elettromagnetica conforme alla norma EN45501
- Immunità ai campi elettromagnetici irradiati fino a 10V/m

## Versioni speciali

- PS 440 / 115 Vac per ingresso rete da 115 Vac
- PS 440 / 24 Vac per ingresso rete da 24 Vac

# Modello D 440 IS

## Caratteristiche funzionali (versione base)

- Visualizzazione del peso con cifre di altezza variabile (16 / 32 mm).
- Selezione lingua relativa ai messaggi (6 lingue).
- Funzione di auto diagnostica del sistema di pesatura.
- Funzione 'tara auto pesata tramite tasto, canale seriale, oppure Input associato.
- Funzione 'tara predeterminata' tramite tastiera.
- Azzeramento tramite tasto, canale seriale, oppure Input associato.
- Trasmissione valore peso e dati accessori.
- Personalizzazione delle funzioni di maggior utilizzo per accesso diretto tramite tastiera alfanumerica.
- Pesatura in somma
- Gestione dei codici merceologici con associata descrizione alfanumerica (max 20 caratteri)
- Gestione di un codice generico alfanumerico.
- Gestione di Tare Multiple.
- Possibilità di effettuare totalizzazioni abbinata al codice o funzione prescelta.

- Collegamento a tutti i modelli di stampanti forniti da Coop Bilanciali (necessaria opzione Seriale in fibra ottica)
- Funzione controllo peso con gestione dei limiti in associazione al codice prodotto (max 500 codici)
- Funzione "selezione manuale" con gestione fino a 15 range di peso
- Funzionamento "doppia pesata"

Sono disponibili su richiesta funzionamenti specifici, quali ad esempio il "Funzionamento Estrazione" che prevede il caricamento sulla bilancia di un contenitore e dopo l'attivazione di un input (start), il terminale provvede ad azzerare la tara, poi chiude un contatto di output per attivare il riempimento del contenitore stesso fino al raggiungimento del set impostato (possibile anche a 2 velocità)



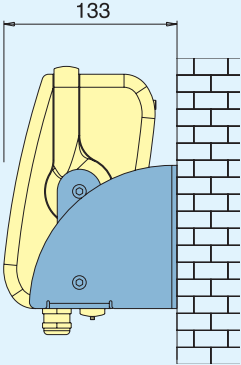
D 440 IS e PS 440 su supporto per montaggio a parete compatto

## Optionals

- Memoria pesi permanenti MPP
- Uscita analogica in corrente (in alternativa uscita seriale in fibra ottica) avente le seguenti caratteristiche: circuito a sicurezza intrinseca corrente 4-20mA alimentazione interna o esterna
- Uscita seriale in fibra ottica (in alternativa a uscita analogica) avente le seguenti caratteristiche: 2 canali bidirezionali di cui uno adatto anche al collegamento anello ottico per rete terminali gestiti da PC; interfaccia PC in zona sicura velocità trasmissione da 9600 a 115000 baud (in relazione all'attenuazione di tratta); massima distanza con fibra a bassa attenuazione: 500m
- Supporto per montaggio a parete compatto
- Stampanti (gamma Coop Bilanciali) da collegare in zona sicura tramite fibra ottica

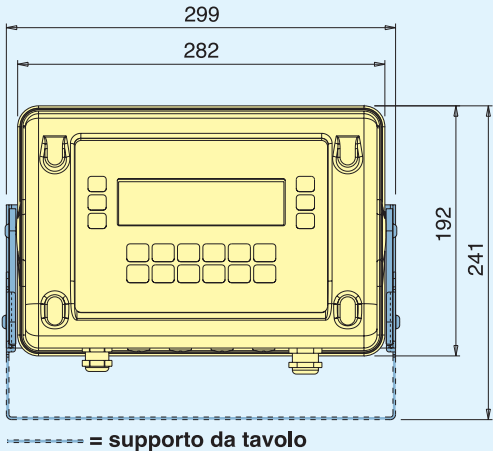
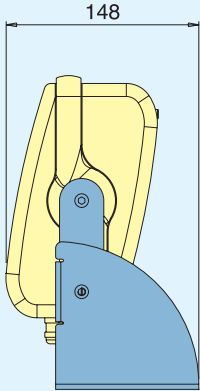
# Modello D 440 IS

**D 440 IS a parete**

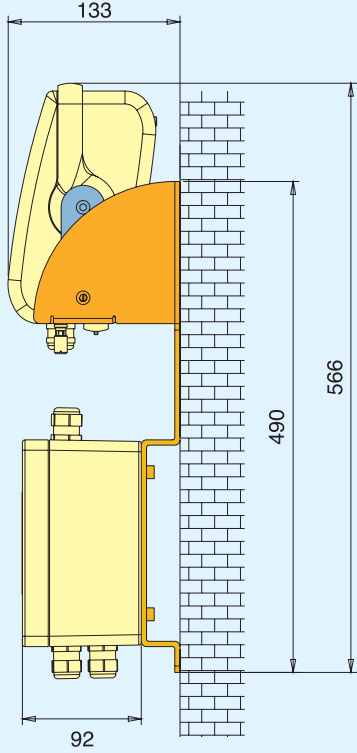


■ Accessori standard

**D 440 IS da tavolo**

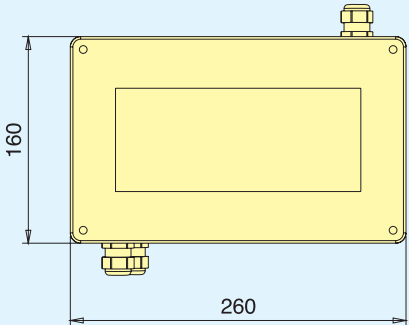


--- = supporto da tavolo



**D 440 IS  
Supporto per  
montaggio a parete  
compatto**

■ Accessori  
opzionali





SOCIETÀ COOPERATIVA  
**BILANCIAI**  
Strumenti e Tecnologie per Pesare

**Società Cooperativa Bilanciai Campogalliano**  
41011 Campogalliano (MO) Italy - Via S. Ferrari, 16  
Tel. + 39 059 / 89.36.11 - Fax + 39 059 / 52.70.79  
[www.coopbilanciai.it](http://www.coopbilanciai.it) - [cb@coopbilanciai.it](mailto:cb@coopbilanciai.it)  
**Servizio Assistenza Clienti**  
Tel. 059 / 89.36.12 - Fax 059 / 52.72.94