

**IMPIANTI A SICUREZZA INTRINSECA:**

E' possibile utilizzare le barriere con tutti gli strumenti presenti a Catalogo (esclusi i modelli JOLLY, PWI, G150, HDWE, WEI, WML). Installare in zona sicura le barriere e l'elettronica. Montare in zona pericolosa le celle di carico e la cassetta di giunzione certificate ATEX e se necessario, anche il ripetitore di peso in custodia antideflagrante certificato ATEX.

L'efficienza delle barriere passive nel limitare la massima energia verso la zona pericolosa dipende in modo sostanziale dall'effettiva integrità del collegamento a terra delle barriere. la resistenza del collegamento a terra delle barriere deve essere inferiore a 1 Ohm.

**IMPIANTI ANTIDEFAGRANTI A SICUREZZA INTRINSECA (lato cella di carico):**

Unitamente alle celle di carico e alla cassetta di giunzione certificate ATEX, installare in zona pericolosa la custodia antideflagrante ADPE certificata ATEX, con al suo interno le barriere e uno degli strumenti serie WL60 / WT60 / W60000.

**INTRINSIC SAFETY :**

*We recommend installation of barriers with all our instruments **except series JOLLY, PWI, G150, HDWE, WEI, WML.** The barriers and electronics must be installed in a safe area. The load cells, the junction box and the remote display with explosion proof box must be installed in the hazardous area.*

*The good functioning of the barriers in the power limitation of the maximum power to the hazardous area depends on the good connection of the barriers to the ground. the resistance of the grounding connection has to be less than 1 Ohm.*

**INTRINSIC SAFETY EXPLOSION PROOF:**

*The explosion proof box, ATEX certified, containing the intrinsic safety barriers and our instrument series WL60 / WT60 / W60000 should be installed with the load cells and the junction box in the hazardous area.*

**ANALISI DI RISCHIO E CLASSIFICAZIONE ZONE A CURA DEL CLIENTE**  
**RISK ANALYSIS AND ZONE CLASSIFICATION IS CUSTOMER'S RESPONSIBILITY**

PRODOTTI CERTIFICATI ATEX ATEX CERTIFIED PRODUCTS	STRUMENTI IN CUSTODIE ADPE Weight Indicators with explosion proof boxes	STRUMENTI W60_IP67ATEX Weight Indicators	BARRIERE ZENER passive Zener barriers	CELLE DI CARICO Load cells	PIATTAFORME Weighing Platforms	CASSETTE IP66 ALLUMINIO IP66 aluminum cases	CASSETTE IP67 ABS IP67 ABS cases	STRUMENTI WEI ATEX Weight indicators	STRUMENTI WL60_IP66ATEX Weight indicators
	EEx d	EEx nA	EEx ia	EEx ia	EEx ia	EEx ia	EEx nA	EEx nA	EEx nA
G A S	zona 0		✗ <sup>1</sup>	✗	✗				
	zona 1	✗		✗ <sup>1</sup>	✗	✗			
	zona 2	✗	✗	✗ <sup>1</sup>	✗	✗	✗		
P O L V E R I	zona 20	✗		✗ <sup>1</sup>					
	zona 21	✗		✗ <sup>1</sup>	✗	✗			
	zona 22	✗	✗	✗ <sup>1</sup>	✗	✗		✗	✗

1) Le barriere vanno poste in zona sicura interfacciate a componenti installati in zone classificate 0, 1, 2\*, 20, 21, 22\* (\* facoltativo)  
 The barriers must be installed in a safe area interfacing components installed in zone 0, 1, 2\*, 20, 21, 22\* (optional)

W60IP67ATEX .....	Euro 380,00
W60ANAIP67ATEX con uscita analogica 16 bit (with analog output 16bit) .....	Euro 460,00
W60SIP67ATEX (MONOPRODOTTO IN SCARICO / UNLOADING MONOPRODUCT) .....	Euro 470,00
W60CIP67ATEX (MONOPRODOTTO IN CARICO / LOADING MONOPRODUCT) .....	Euro 470,00

**INDICATORE DI PESO W60000 IN CASSETTA STAGNA IP67:**

Certificato ATEX  II 3GD (zone 2, 22)

Dimensioni: 180 x 130 x 77 mm. Quattro fori di fissaggio Ø 4 mm (interasse fori 163x113mm).

Indicatore/Trasmettitore di peso idoneo per installazione in campo **senza impiego di barriere.**

Per caratteristiche dettagliate vedi pagina 100.

**WEIGHT INDICATOR SERIES W60000 mounted inside IP67 box:**

ATEX certified  II 3GD (zone 2,22)



Dimensions: 180 x 130 x 77 mm. Four fixing holes Ø 4 mm (centre distance 163x113mm).

It is possible install the weight indicator **without barriers.**

For other technical details see page 100.



Novità - New

BARRIERA ZENER alimentazione (ZENER BARRIER supply) .....	Euro 110,00
BARRIERA ZENER segnale (ZENER BARRIER signal) .....	Euro 110,00
CASAL41ATEX .....	Euro 180,00
C11ATEX, C21ATEX, C31ATEX, C41ATEX .....	Euro 110,00
CE11ATEX, CE21ATEX, CE31ATEX, CE41ATEX .....	Euro 120,00
Pressacavo PG9 ATEX  II 2 G D (zone 1-2-21-22) / PG9 cable gland ATEX  II 2 G D (zone 1-2-21-22)	Euro 5,00

### BARRIERA ZENER PASSIVA A SICUREZZA INTRINSECA ( ALIMENTAZIONE ) :

-20°C < Ta < +60°C; Po = 0,942W; Co = 1,41 µF; Lo = 0,34 mH; Each channel Uo = 12V; Io = 157mA; Um = 250V.

Certificata ATEX  II (1) G D [EEx ia] IIC BAS01ATEX7217.

Dimensioni: 105 x 12,6 x altezza 82 mm. Montaggio su barra OMEGA / DIN standard.

### BARRIERA ZENER PASSIVA A SICUREZZA INTRINSECA ( SEGNALE ) :


-20°C < Ta < +60°C; Po = 0,225W; Co = 4,9 µF; Lo = 3,72 mH; Each channel Uo = 9V; Io = 100mA; Um = 250V.

Certificata ATEX  II (1) G D [EEx ia] IIC BAS01ATEX7217.

Dimensioni: 105 x 12,6 x altezza 82 mm. Montaggio su barra OMEGA / DIN standard.

### ZENER SAFETY BARRIER ( SUPPLY ) :

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C; Po = 0,942W; Co = 1,41 µF; Lo = 0,34 mH; Each channel Uo = 12V; Io = 157mA; Um = 250V.

ATEX certified  II (1) G D [EEx ia] IIC BAS01ATEX7217.

Dimensions: 105 x 12,6 x h 82 mm. Mounting on Omega/DIN rail standard.

### ZENER SAFETY BARRIER ( SIGNAL ) :

-20°C ≤ Ta ≤ +60°C; Po = 0,225W; Co = 4,9 µF; Lo = 3,72 mH; Each channel Uo = 9V; Io = 100mA; Um = 250V.

ATEX certified  II (1) G D [EEx ia] IIC BAS01ATEX7217.

Dimensions: 105 x 12,6 x h 82 mm. Mounting on Omega/DIN rail standard.

### CASAL41ATEX ( CASSETTA ALLUMINIO IP66 ) :

Certificata ATEX  II (1) 2G  II (2) 2D (zone 1, 2, 21, 22)

Cassetta in alluminio IP66 (dimensioni 180 x 80 x 58 mm; interasse fori 163 x 62 mm), con scheda equalizzazione per max 4 celle di carico a 4 fili in parallelo, completa di 5 pressacavi/tappi PG9. Per l'impiego in aree pericolose classificate secondo zone 1 e 21 utilizzare sempre barriere certificate ATEX EEx ia poste in zona sicura.

### CASAL41ATEX ( IP66 ALUMINUM CASE ) :

ATEX certified  II (1) 2G  II (2) 2D (zone 1,2,21,22)

Four-cells equalization board mounted inside IP66 aluminum case (180x80x58 mm; centre distance 163x62 mm) with five cable PG9 glands. For hazardous areas classified zones 1 and 21 use always barriers ATEX EEx ia certified installed in a safe area.

### C11ATEX, C21, C31, C41, CE11, CE21, CE31, CE41 ( CASSETTE IN ABS IP67 ) :

Certificate ATEX  II 3 G (zona 2)

Cassetta in ABS IP67 (dimensioni 210 x 130 x 40 mm; interasse fori 196 x 112 mm) con scheda parallelo (serie C) o di equalizzazione (serie CE) per max 4 celle di carico a 4 / 6 fili.

### C11ATEX, C21, C31, C41, CE11, CE21, CE31, CE41 ( IP67 ABS CASE ) :

ATEX certified  II 3 G (zone 2).

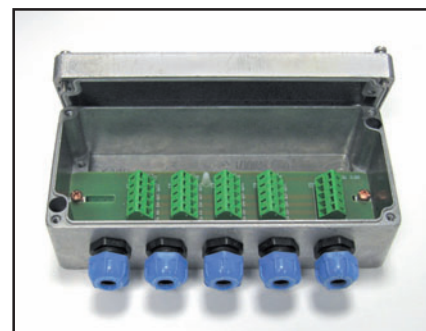
Four-cells parallel board (serie C) or equalization board (serie CE) mounted inside IP67 ABS case (210 x 130 x 40 mm; centre distance 196 x 112 mm).

CE / C 11 ATEX	con 1 + 1 pressacavi PG9 with 1 + 1 PG9 cable glands.	CE / C 31 ATEX	con 3 + 1 pressacavi PG9 with 3 + 1 PG9 cable glands.
CE / C 21 ATEX	con 2 + 1 pressacavi PG9 with 2 + 1 PG9 cable glands.	CE / C 41 ATEX	con 4 + 1 pressacavi PG9 with 4 + 1 PG9 cable glands.

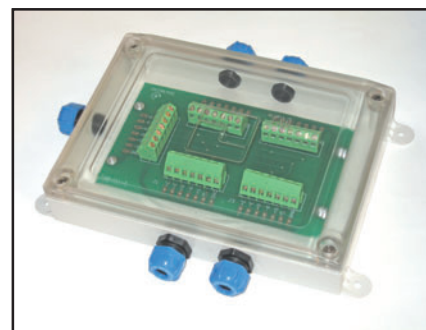
BARRIERE ▼



CASAL41ATEX ▼



C41ATEX ▼



<b>CUSTODIA ADPE per strumenti serie WT60 . .</b> (escluse barriere e strumento WT60)	<b>EXPLOSION PROOF BOX for series WT60 . . . .</b> (WT60 instrument and barriers not included)	<b>Euro 1750,00</b>
<b>CUSTODIA ADPE per strumenti serie WL60 . .</b> (escluse barriere e strumento WL60)	<b>EXPLOSION PROOF BOX for series WL60 . . . .</b> (WL60 instrument and barriers not included)	<b>Euro 2350,00</b>
<b>CUSTODIA ADPE per strumenti serie W60000 con uscita analogica</b> (escluse barriere e W60000)	<b>EXPLOSION PROOF BOX for series W60000 with analog output</b> (W60000 and barriers not included)	<b>Euro 1500,00</b>
<b>RIPETITORE RIP5/20/60 IN CUSTODIA ADPE</b>	<b>REMOTE DISPLAY inside explosion proof box</b>	<b>Euro 1200,00</b>

**CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE PER STRUMENTI SERIE WT60 :**

Certificata ATEX **CE 0722 Ex II 2 G D** (zone 1, 2, 21, 22)

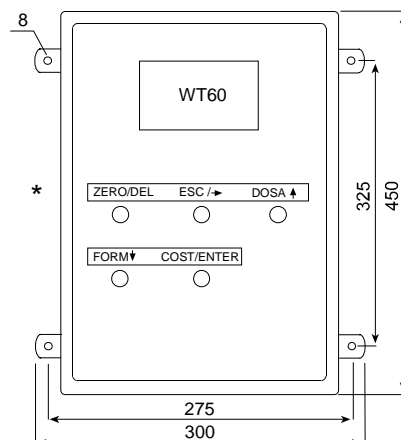
CENELEC (EN 50014) EEx d **ia** IIB T **6** IP65 T **85**°C INERIS 03 ATEX 0210

Dimensioni: 300 x 450 x 270 mm. Peso: 25 kg.

Custodia in lega leggera, utilizzata per contenere le barriere a sicurezza intrinseca e lo strumento WT60. Provvista di finestra trasparente in vetro temperato termoresistente; pulsanti esterni che consentono le medesime funzioni della tastiera WT60.

**EXPLOSION PROOF BOX FOR WT60 SERIES INSTRUMENTS:**

*Dimensions: 300 x 450 x 270 mm. Weight: 25 kg. The box houses barriers and the WT60 instrument. Provided with a transparent window and an external keyboard which performs the same functions as the WT60 keyboard.*



**CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE PER STRUMENTI SERIE WL60 :**

Certificata ATEX **CE 0722 Ex II 2 G D** (zone 1, 2, 21, 22)

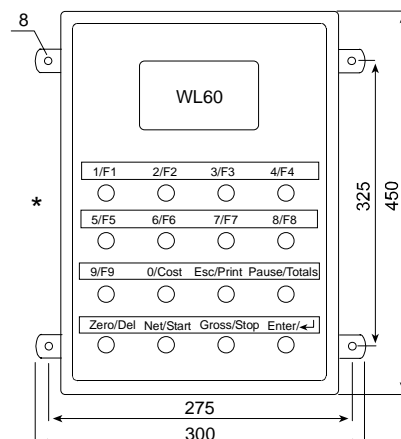
CENELEC (EN 50014) EEx d **ia** IIB T **6** IP65 T **85**°C INERIS 03 ATEX 0210

Dimensioni: 300 x 450 x 270 mm. Peso: 25 kg.

Custodia in lega leggera, utilizzata per contenere le barriere a sicurezza intrinseca e lo strumento WL60. Provvista di finestra trasparente in vetro temperato termoresistente; pulsanti esterni che consentono le medesime funzioni della tastiera WL60.

**EXPLOSION PROOF BOX FOR WL60 SERIES INSTRUMENTS:**

*Dimensions: 300 x 450 x 270 mm. Weight: 25 kg. The box houses barriers and the WL60 instrument. Provided with a transparent window and an external keyboard which performs the same functions as the WL60 keyboard.*



**CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE PER STRUMENTI SERIE W60000 :**

Certificata ATEX **CE 0722 Ex II 2 G D** (zone 1, 2, 21, 22)

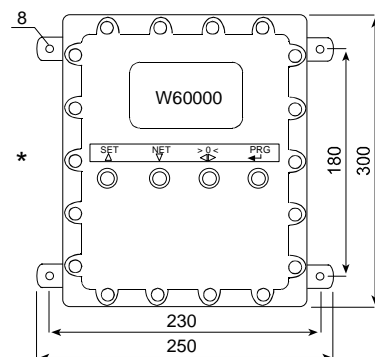
CENELEC (EN 50014) EEx d **ia** IIB T **6** IP65 T **85**°C INERIS 03 ATEX 0210

Dimensioni: 250 x 300 x 220 mm. Peso: 14 kg.

Custodia in lega leggera, utilizzata per contenere le barriere a sicurezza intrinseca e lo strumento W60000. Provvista di finestra trasparente in vetro temperato termoresistente; pulsanti esterni che consentono le medesime funzioni della tastiera del W60000.

**EXPLOSION PROOF BOX FOR W60.000 SERIES INSTRUMENTS:**

*Dimensions: 250 x 300 x 220 mm. Weight: 14 kg. The box houses barriers and the instrument. Provided with a transparent window and an external keyboard which performs the same functions as W60000 keyboard.*



\* predisposte con 3 fori filettati 3/4 gas (3 tappi)

**RIPETITORE DI PESO serie RIP 5/20/60 IN CUSTODIA ANTIDEFLAGRANTE :**

Certificata ATEX **CE 0722 Ex II 2 G D** (zone 1, 2, 21, 22)

CENELEC EEx d II C T 6 IP66 T 85 °C

Dimensioni: 225 x 290 x 170 mm; profondità 270 mm. Peso: 13 kg. Alimentazione 230V 10A. Custodia antideflagrante in lega leggera con oblò in vetro temperato termoresistente.

**REMOTE DISPLAY "RIP 5/20/60" MOUNTED INSIDE EXPLOSION PROOF BOX:**

*Dimensions: 225 x 290 x 170mm; depth 270mm. Weight: 13kg. Power Supply 230V 10A. Light alloy box with bull's eye in heat resistant tempered glass.*

