

LAUMAS[®]
ELETTRONICA

CATALOGO **N. 27**
CATALOG

SISTEMI DI PESATURA E DOSAGGIO
WEIGHING AND BATCHING SYSTEMS



04

ACCESSORI & CABLAGGI
ACCESSORIES & WIRING

04.1

Giunzioni & cablaggi
Junction boxes & wiring

04.3

Masse
Test weights

04.2

Alimentatori stabilizzati
Stabilized power supplies

04.1

Giunzioni & cablaggi
Junction boxes & wiring



3

04.2

Alimentatori stabilizzati
Stabilized power supplies



6

04.3

Masse
Test weights



7

Giunzioni e Cablaggi - Junction boxes & Wiring

CASSETTA IN ACCIAIO INOX AISI 304 IP67 / IP67 AISI 304 STAINLESS STEEL CASE



Scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico (4/6 fili); dimensioni 143x144x44 mm; interasse fori 112x128 mm; 4+1 pressacavi-tappi in poliammide. Completa di morsetto per collegamento alla rete di terra. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

1-4 cells **equalization board** (4/6 wires) mounted inside; dimensions 143x144x44 mm; centre distance 112x128 mm; 4 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C

CE41INOX



Scheda di equalizzazione da 5 a 8 celle di carico (4/6 fili); dimensioni 200x148x45 mm; interasse fori 135x147 mm; 8+1 pressacavi-tappi in poliammide. Completa di morsetto per collegamento alla rete di terra. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

5-8 cells **equalization board** (4/6 wires) mounted inside; dimensions 200x148x45 mm; centre distance 135x147 mm; 8 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C

CE81INOX



Dimensioni 176x90x42 mm; interasse fori 20x160 mm; 4+1 pressacavi-tappi PG7 in poliammide. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

Dimensions 176x90x42 mm; centre distance 20x160 mm; 4 + 1 PG7 polyamid cable glands-plugs. Working temperature: -20°C +60°C

C41INOXP

scheda parallelo per 4 celle di carico (4/6 fili)
Four cells **parallel board** (4/6 wires)

CE41INOXP

scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico (4/6 fili)
1-4 cells **equalization board**

CASSETTA IN ACCIAIO INOX AISI 304 IP67 / IP67 AISI 304 STAINLESS STEEL CASE



ATEX II 1GD (zone 0-1-2-20-21-22)



IECEx (zone 0-1-2-20-21-22)



scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico (4/6 fili); dimensioni 143x144x44 mm; interasse fori 112x128 mm; 4+1 pressacavi-tappi in poliammide. Completa di morsetto per collegamento alla rete di terra. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

1-4 cells **equalization board** (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case; dimensions 143x144x44 mm; centre distance 112x128 mm; 4 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C.

CE41ATEX



scheda di equalizzazione da 5 a 8 celle di carico (4/6 fili); dimensioni 200x148x45 mm; interasse fori 135x147 mm; 8+1 pressacavi-tappi in poliammide. Completa di morsetto per collegamento alla rete di terra. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

5-8 cells **equalization board** (4/6 wires) mounted inside IP67 AISI 304 stainless steel case; dimensions 200x148x45 mm; centre distance 135x147 mm; 8 + 1 polyamid cable glands-plugs. Earth terminal included. Working temperature: -20°C +60°C.

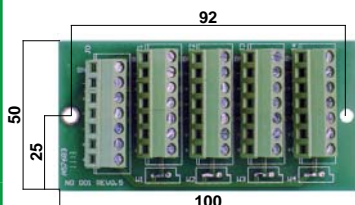
CE81ATEX



scheda di equalizzazione da 1 a 4 celle di carico (4/6 fili); dimensioni 176x90x42 mm; interasse fori 20x160 mm; 4+1 pressacavi-tappi PG7 in poliammide. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

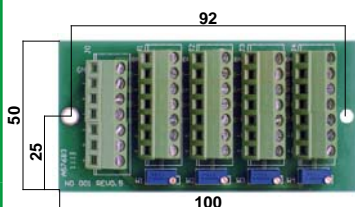
1-4 cells **equalization board** (4/6 wires) mounted inside; dimensions 176x90x42 mm; centre distance 20x160 mm; 4 + 1 PG7 polyamid cable glands-plugs. Working temperature: -20°C +60°C.

CE41PATEX



Scheda per collegamento **in parallelo** di 4 celle di carico (4/6 fili). Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.
Board to connect up to 4 load cells **in parallel** (4/6 wires). Working temperature: -20°C +60°C

HL6N



Scheda di **equalizzazione** che consente di equalizzare la sensibilità di 4 celle di carico (4/6 fili) collegate in parallelo (con una differenza di sensibilità minore o uguale a 0,1 mV/V per celle 2 mV/V). Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

Sensitivity **equalization board** to connect up to 4 load cells in parallel (with difference in sensitivity less than or equal to 0.1 mV/V for 2 mV/V load cells). Working temperature: -20°C +60°C

HL6EQSN

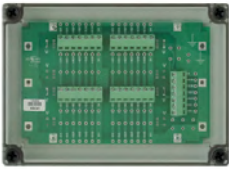


Cassette di giunzione con dispositivo di protezione contro fulmini e scariche elettriche.
Junction boxes with lightning and electrical shock protection device.

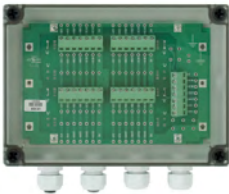
Giunzioni e Cablaggi - *Junction boxes & Wiring*

Cassetta stagna IP67 in policarbonato con **scheda parallelo** per 4 celle di carico a 4/6 fili. Dimensioni 180x130x35 mm; 4 fori di fissaggio da Ø4.5 mm; interasse fori 163x113 mm; Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

Four-cells (4/6 wires) parallel board mounted inside IP67 polycarbonate waterproof box. Dimensions 180x130x35 mm; 4 fixing holes Ø4.5 mm; centre distance 163x113 mm. Working temperature: -20°C +60°C



CIP67N nessun pressacavo / no cable glands

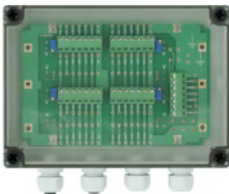


C41N 4 + 1 pressacavi-tappi in poliammide / 4 + 1 polyamid cable glands-plugs

C41NR 4 + 1 raccordi PVC per guaina / 4 + 1 PVC fittings

Cassetta stagna IP67 in policarbonato con **scheda di equalizzazione** per 4 celle di carico a 4/6 fili. Dimensioni 180x130x35 mm; 4 fori di fissaggio da Ø4.5 mm; interasse fori 163x113 mm; Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

Four-cells (4/6 wires) equalization board mounted inside IP67 polycarbonate waterproof box. Dimensions 180x130x35 mm; 4 fixing holes Ø4.5 mm; centre distance 163x113 mm. Working temperature: -20°C +60°C

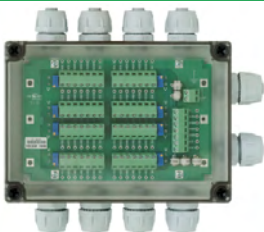


CE41N 4 + 1 pressacavi-tappi in poliammide / 4 + 1 polyamid cable glands-plugs

CE41NR 4 + 1 raccordi PVC per guaina / 4 + 1 PVC fittings

Cassetta stagna IP67 in policarbonato con **scheda di equalizzazione** da 5 a 8 celle di carico (4/6 fili), completa di morsetto per collegamento alla rete di terra. Dimensioni 180x130x35 mm; 4 fori di fissaggio da Ø4.5 mm; interasse fori 163x113 mm. Temperatura di lavoro: -20°C +60°C.

5-8 load cells (4/6 wires) equalization board mounted inside IP67 polycarbonate waterproof box, earth terminal included. Dimensions 180x130x35 mm; 4 fixing holes Ø4.5 mm; centre distance 163x113 mm. Working temperature: -20°C +60°C



CE81PN 8 + 1 pressacavi-tappi in poliammide / 8 + 1 polyamid cable glands-plugs

CE81PNR 8 + 1 raccordi PVC per guaina / 8 + 1 PVC fittings

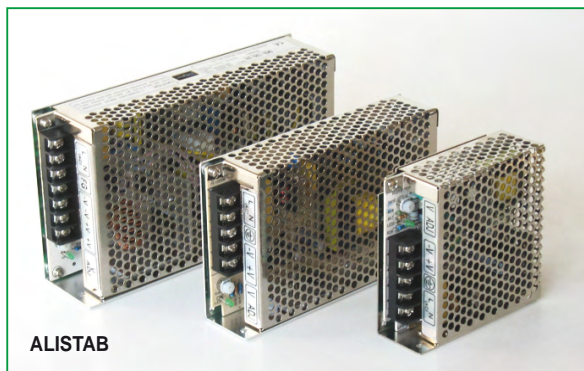


EC	Selezione 12 formule / set-point da commutatore esterno <i>12 formulas selection / setpoint from commutator</i>
EC2	Selezione 2x12 formule /set-point da commut. (per 2 strum.) <i>Selection 2x12 formulas / setpoint from commutator (for 2 instrum.)</i>
EC3	Selezione 3x12 formule / set-point da commut. (per 3 strum.) <i>Selection 3x12 formulas / setpoint from commutator (for 3 instrum.)</i>

Giunzioni e Cablaggi - Junction boxes & Wiring

 <p>mV/V output indication timer indication</p>  <p>BARGRAPH</p>	<p>Simulatore digitale segnale celle di carico, permette la taratura degli strumenti di pesatura senza l'ausilio del tester. Box inox. Display LCD retroilluminato. Pannello con 4 tasti funzione. Batteria a 9 V ricaricabile fornita di alimentatore esterno (Autonomia: 6-7 ore). Funzioni principali: simulazione sensibilità nel campo da -3.1 mV/V a 3.1 mV/V; variazione minima del segnale 0.001 mV/V; simulazione impedenza 350, 700, 1000, 2000 ohm; selezione celle di carico 4 o 6 fili; indicazione grafica (Bargraph) del valore del segnale di uscita; autospegnimento impostabile.</p> <p><i>Digital load cell simulator allows the calibration of the weighing instruments without tester. Stainless steel case. Backlit LCD display. Front panel with 4-keys. 9V rechargeable battery supplied with external power supply (Autonomy: 6-7 hours). Main functions: rated output simulation in the range -3.1mV/V to 3.1mV/V; minimum variation of the signal 0.001 mV/V; simulation of impedance 350, 700, 1000, 2000 ohm; 4 or 6 wire load cell simulation; graphical display (Bargraph) for displaying output signal value; automatic switch off.</i></p> <p>SIM-D</p>
	<p>Simulatore di segnale celle di carico max 32 mV, permette la calibrazione degli strumenti di pesatura con l'impiego di un tester con scala in mV Vcc.</p> <p><i>Signal simulator for load cells (max. 32 mV); enables weighing instruments to be calibrated by means of a tester with scale in mV VDC.</i></p> <p>SIM</p>
	<p>Cavo schermato 6 x 0,22 mm². Matasse disponibili da: 5 - 10 - 200 m <i>Shielded cable 6 x 0.22 mm². Available coil of cable: 5 - 10 - 200 m</i></p> <p>CAVO6020S</p>
	<p>Cavo antiratto schermato 6 x 0,22 mm². Matasse disponibili da: 5 - 10 - 200 m <i>Anti rat shielded cable 6 x 0.22 mm². Available coil of cable: 5 - 10 - 200 m</i></p> <p>CAVO6020SARM</p>
	<p>Guaina di protezione PVC IP67 (Ø 10 x 14 mm) montata su cavo celle di carico (solo per celle <u>con pressacavo filettato</u>). <i>PVC Flexible Sheath IP67 (Ø 10 x 14 mm) to cover the cables of the load cells (only for load cells with <u>threaded cable glands</u>).</i></p> <p>GUA3 lunghezza 3 m + 1 raccordo PVC / lenght 3 m + 1 PVC fitting GUA5 lunghezza 5 m + 1 raccordo PVC / lenght 5 m + 1 PVC fitting GUA6 lunghezza 6 m + 1 raccordo PVC / lenght 6 m + 1 PVC fitting GUA10 lunghezza 10 m + 1 raccordo PVC / lenght 10 m + 1 PVC fitting</p>
	<p>Cavo di estensione schermato 6 x 0,22 mm² in guaina PVC IP67 (collegamento a Vs cura). <i>Extension PVC-sheathed IP67 cable 6 x 0.22 mm² (connection by the customer).</i></p> <p>ESTENSIONE5 lunghezza 5 m + 1 raccordo PG9 PVC / lenght 5 m + 1 PG9 PVC fitting ESTENSIONE10 lunghezza 10 m + 1 raccordo PG9 PVC / lenght 10 m + 1 PG9 PVC fitting</p>
	<p>Sportello trasparente IP56 modello "S" da installare fronte quadro per strumenti WT60 e WL60. Dimensioni esterne: 212,5 x 133 x 37 mm. Spazio interno utile per inserimento strumento: 178 x 77 mm. <i>IP56 window cover model "S" for panel mounting of WT60 and WL60 instruments. Dimensions: 212.5 x 133 x 37 mm. Inner place suitable for instrument mounting: 178 x 77 mm.</i></p> <p>S</p>
 <p>CONNECTIONS</p>	<p>COLLEGAMENTI CASSETTE DI GIUNZIONE A CELLE DI CARICO E STRUMENTI CONNECTIONS BETWEEN JUNCTION BOXES AND LOAD CELLS / WEIGHING INSTRUMENTS</p> <p>COLCELLA Collegamento della cella di carico alla cassetta di giunzione. <i>Connection between load cells and junction box.</i></p> <p>COLSTRU Collegamento della strumento al cavo di estensione. <i>Connection between weight indicator and extension cable.</i></p>

ALIM5P190	5A	5 VDC	- 25 W
ALI12STAB	1.3A	12 VDC	- 15.6 W
ALI24STAB	2.1A	24 VDC	- 50.4 W
ALI24STAB	6.5A	24 VDC	- 156 W
* ALI5DIN	5A	5 VDC	- 25 W
* ALI24DIN	2A	24 VDC	- 48 W
ALI24SPINA1A	1A	24 VDC	- 24 W



ALISTAB



ALIDIN



ALI24SPINA1A

- ALIMENTATORI STABILIZZATI ALTA EFFICIENZA
- PROTEZIONE CONTRO I CORTOCIRCUITI, SOVRACCARICHI
- RAFFREDDAMENTO A RICAMBIO D'ARIA INTERNO
- PER MONTAGGIO SU PIASTRA diametro fori da 3,5 mm e 3MA (MOD. ALI5/24DIN* MONTAGGIO SU BARRA OMEGA/DIN)

- HIGH EFFICIENCY
- PROTECTION AGAINST SHORT CIRCUIT / OVER LOAD
- COOLING BY FREE AIR CONVECTION
- FOR BOARD MOUNTING holes diameter: 3.5 mm and 3MA (OMEGA/DIN rail mounting for ALI5/24DIN*)

CARATTERISTICHE / FEATURES

	ALIM5P190	ALI12STAB	ALI24STAB	ALI24STAB	ALI5DIN	ALI24DIN	ALI24SPINA1A
TENSIONE D'INGRESSO INPUT VOLTAGE	85 ÷ 264VAC 47 ÷ 63Hz	85 ÷ 132VAC** 170 ÷ 264VAC** 47 ÷ 63Hz	85 ÷ 132VAC** 170 ÷ 264VAC** 47 ÷ 63Hz	88 ÷ 132VAC** 176 ÷ 264VAC** 47 ÷ 63Hz	85 ÷ 264VAC 47 ÷ 63Hz	85 ÷ 264VAC 47 ÷ 63Hz	100 ÷ 240VAC 50 ÷ 60Hz
TENSIONE D'USCITA OUTPUT VOLTAGE	5VDC ±2% 5A	12VDC ±1% 1.3A	24VDC ±1% 2.1A	24VDC ±1% 6.5A	5VDC ±2% 5.4	24VDC ±2% 2A	24VDC ±1% 1A
POTENZA D'USCITA OUTPUT POWER	25W	15.6W	50.4W	156W	25W	48W	24W
CAMPO REGOLAZIONE USCITA DC ADJUSTMENT RANGE	-5% ÷ +10%	±10%	±10%	-12% ÷ +16%	-5% ÷ +10%	-6% ÷ +10%	-
TEMPERATURA DI LAVORO OPERATING TEMPERATURE	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	-10°C ÷ +60°C	0 ÷ +40°C
UMIDITA' (RH) HUMIDITY (RH)	20% ÷ 90%	20% ÷ 90%	20% ÷ 90%	20% ÷ 90%	20% ÷ 90%	20% ÷ 90%	10% ÷ 90%
TEMP. DI STOCCAGGIO STORAGE TEMPERATURE	-20°C ÷ +85°C	-20°C ÷ +85°C	-20°C ÷ +85°C	-20°C ÷ +85°C	-20°C ÷ +85°C	-20°C ÷ +85°C	-30°C ÷ +70°C
UMIDITA' (RH) HUMIDITY (RH)	10% ÷ 95%	10% ÷ 95%	10% ÷ 95%	10% ÷ 95%	10% ÷ 95%	10% ÷ 95%	10% ÷ 90%
FREQUENZA DI SWITCHING FISSA FIXED SWITCHING FREQUENCY	37Hz	37Hz	27Hz	25Hz	37Hz	37Hz	-
DIMENSIONI DIMENSIONS	100x97x38mm	100x97x38mm	160x97x38mm	200x110x50mm	93x78x67mm	93x78x67mm	89.2x74x34mm
PESO WEIGHT	390g	310g	510g	800g	310g	310g	300g

** Selezionabile / Selectable

PC5M1	kg 5	+/- 250 mg tolleranza / tolerance
PC10M1	kg 10	+/- 500 mg tolleranza / tolerance
PC20M1	kg 20	+/- 1000 mg tolleranza / tolerance

OPZIONI A RICHIESTA:

- PCSIT-CERTIFICATO SIT (lotto minimo 10 pz)
- BOXPC5M1: Valigetta in alluminio con maniglia per trasporto
- BOXPC10M1: Valigetta in alluminio con maniglia per trasporto
- BOXPC20M1: Valigetta in alluminio con maniglia per trasporto

OPTIONS ON REQUEST:

- PCSIT-SIT certificate (E. A.) (minimum batch 10 pcs)
- BOXPC5M1: Aluminium carrying case with handle
- BOXPC10M1: Aluminium carrying case with handle
- BOXPC20M1: Aluminium carrying case with handle



VALIGETTA in ALLUMINIO
(Aluminium carrying case)

- Specifiche materiale: ghisa verniciata HT150
Material details: HT150 painted cast iron
- Composizione (%): C: 3.46 - 3.54
(Composition) Si: 0.51 - 0.57 Mn: 2.12 - 2.49
- Proprietà meccaniche:
resistenza a trazione (MPa) = 150w
(Mechanical properties: Tensile strength)
- Struttura: ghisa perlite (grafite lamellare+ferrite)
(Structure: pearlitic cast iron -flake graphite+ferrite-)

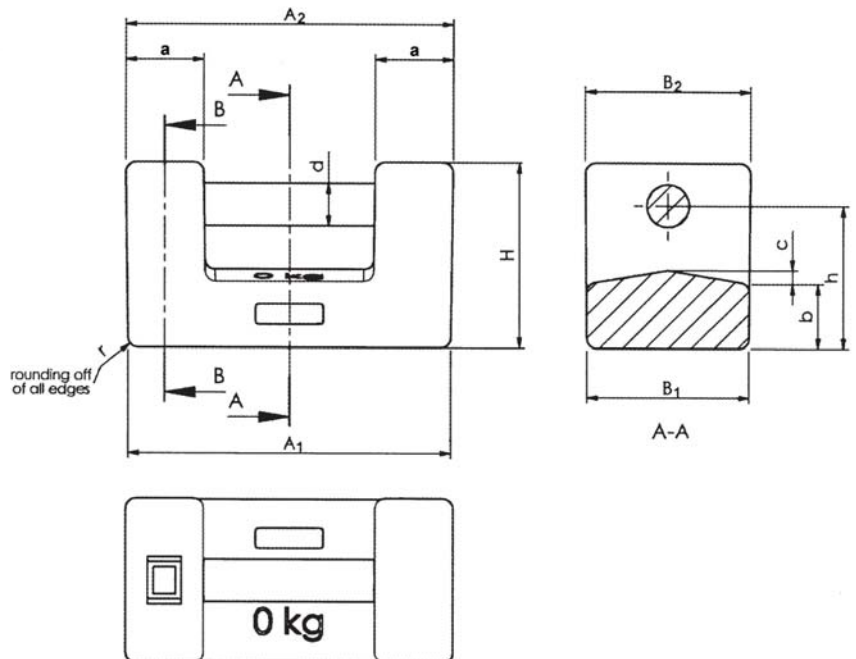


Table of dimension (in millimeter)

Nominal value	A ₁	A ₂	B ₁	B ₂	H	a	b	c	d	h	r
5 kg	150	152	75	77	84	36	30	6	19	66	5
10 kg	190	193	96	97	109	46	38	8	25	84	6
20 kg	230	234	115	117	139	61	52	12	29	109	8

Dimensions A and A' as well as B and B' can be reversed

Maximum permissible errors for weights (± δm in mg)

Nominal value	Class M ₁
5 kg	250
10 kg	500
20 kg	1000