

CONEXIONADO

El sistema de conexionado de cada célula de carga es el mostrado en la siguiente figura:

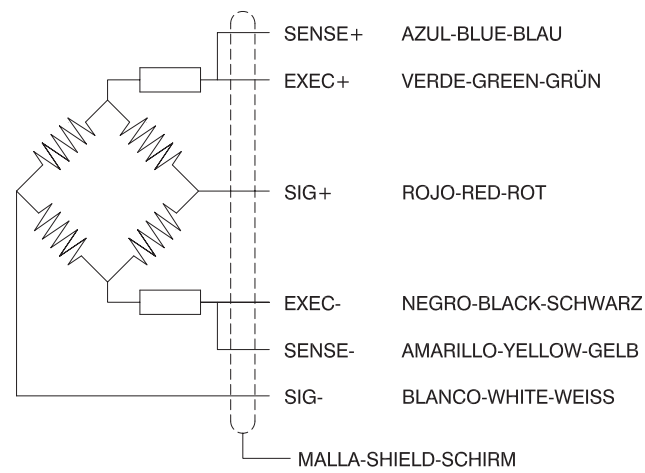


Figura 1

El código de colores mostrado se corresponde con el de las células de carga UTILCELL

Dicho sistema de conexionado viene indicado sobre el propio circuito de la caja suma. Se trata de un sistema de seis hilos, con lo cual, en el caso de utilizar células de carga con cable de cuatro hilos se debe de puentear Sense+ con Exec+ y Sense- con Exec-.

En el circuito se pueden conectar hasta un máximo de 8 células de carga (LC1 a LC8), según muestra la siguiente figura:

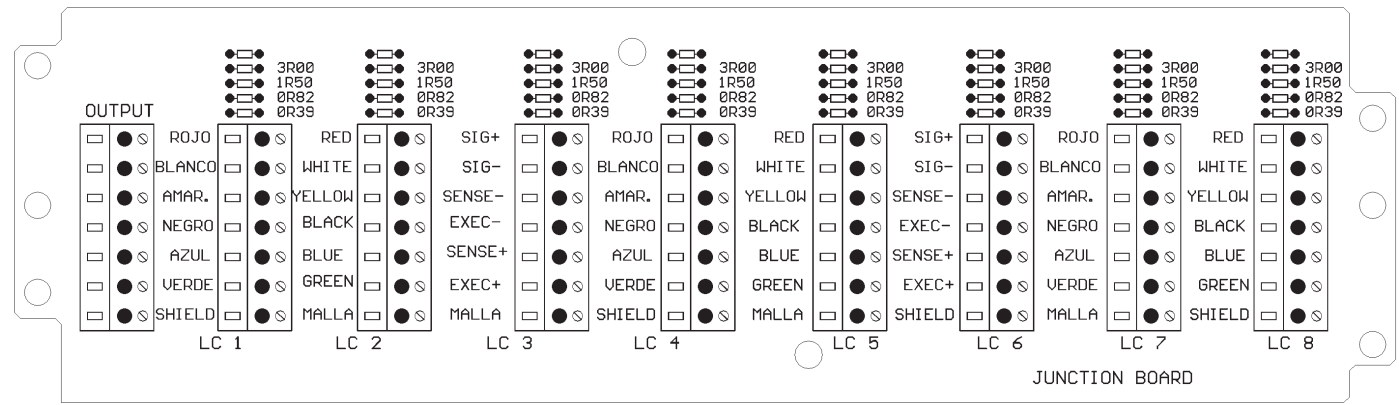


Figura 2

El cable con la señal de salida que va hacia el indicador de peso es la que sale de la regleta OUTPUT.

AJUSTE DE ESQUINAS PARA EL MODELO 740

El sistema de ajuste de esquinas se basa en una serie de resistencias de distintos valores que rebajan la señal de salida que proporciona la célula de carga según convenga. Para ello cada una de estas resistencias esta conectada en paralelo con una resistencia de 0 Ω que la anula. Si esta resistencia de 0 Ω se quita, entonces se activa la resistencia asociada, reduciendo así la señal de salida de la célula de carga.

El esquema es el mostrado en la siguiente figura:

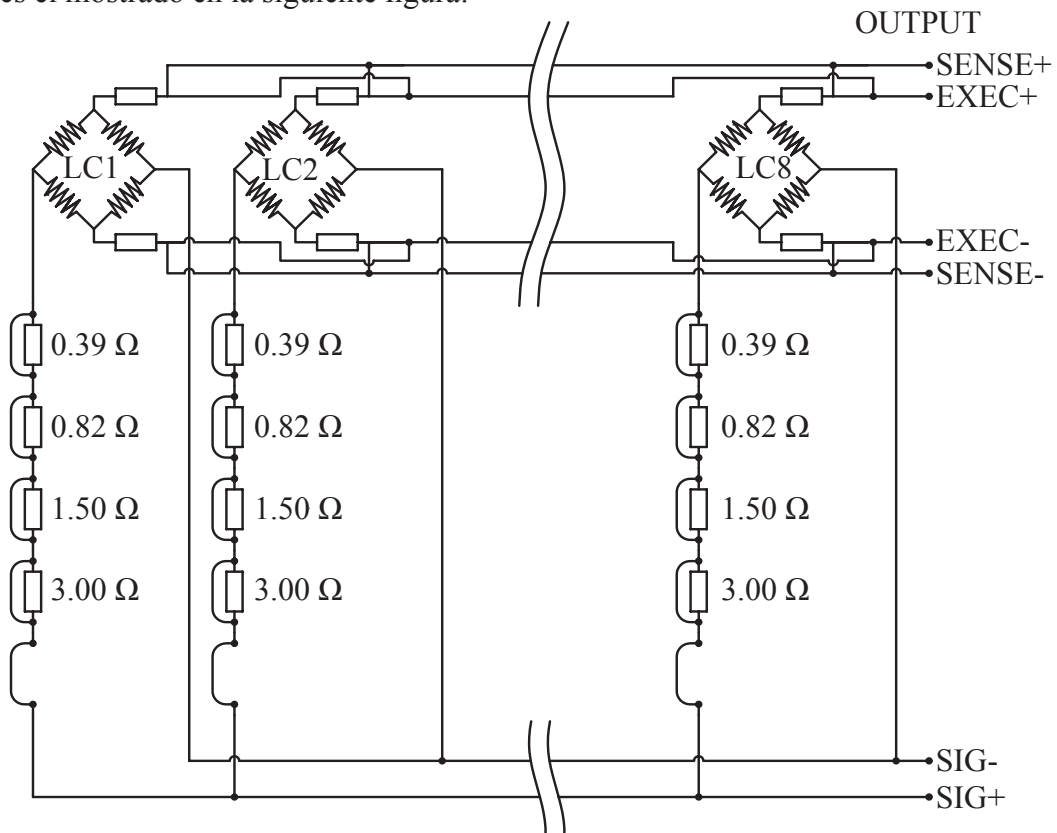


Figura 3

- El sistema para determinar las resistencias que se tienen que activar es el siguiente:
- Aplicamos una carga de test, lo más cercana posible a cada una de las células de carga de la plataforma.
 - Anotamos el peso mostrado por el indicador para cada una de las células de carga.
 - Calculamos la diferencia de peso entre cada una de las células y la que ha dado el peso más bajo (a esta célula de carga no se le activará ninguna resistencia).
 - Buscamos el valor de dicha diferencia de peso en la siguiente tabla, en función de la carga de test, para cada célula de carga y cortamos la resistencia de 0 Ω asociada a la/s resistencia/s a activar.

Carga de test				Resistencia necesaria [Ω]	Resistencias a activar (✂)			
8000 kg	10000 kg	12000 kg			0.39 Ω	0.82 Ω	1.50 Ω	3.00 Ω
0.0	0.0	0.0		0.0	—	—	—	—
2.2	2.8	3.3		0.39	✂	—	—	—
6.9	8.6	10.3		0.82	—	✂	—	—
11.5	14.4	17.3		1.21	✂	✂	—	—
15.4	19.3	23.1		1.50	—	—	✂	—
19.3	24.1	28.9		1.89	✂	—	✂	—
23.9	29.9	35.9		2.32	—	✂	✂	—
28.6	35.7	42.8		2.71	✂	✂	✂	—
32.4	40.5	48.6		3.00	—	—	—	✂
36.2	45.3	54.4		3.39	✂	—	—	✂
40.9	51.1	61.3		3.82	—	✂	—	✂
45.5	56.9	68.2		4.21	✂	✂	—	✂
49.3	61.7	74.0		4.50	—	—	✂	✂
53.1	66.4	79.7		4.89	✂	—	✂	✂
57.8	72.2	86.6		5.32	—	✂	✂	✂
62.4	77.9	93.5		5.71	✂	✂	✂	✂