

Esit Yük Hücrelerinin Kablo Bağlantı Kılavuzu

Yük hücreleri (Loadcell'ler) yükün indikatöre aktarılmasında kullanılan çeviricilerdir. Direnç köprüsü mantığı ile çalışmaktadırlar. yük hücrelerin çıkış kablolarında 2 adet besleme ve 2 adet çıkış kablosu olmak üzere en az 4, bazı yük hücrelerinde de ek olarak blendaj (metal kılıf) olmak üzere 5 kablo bulunur. Tüm bu kabloların bağlantı kutusunda veya bir buatta bağlanmaları gerekir. Bağlantı kutusunun içindeki kartlarda yük hücreleri bağlamak üzere bulunan çıkışların yanlarında bağlantı yapılması gereken ESİT yük hücrelerinde kullanılan kabloların renklerinin baş harfleri veya sinyalin baş harfi bulunmaktadır. Bağlantı kutusu diğer yük hücresi markalarında da kullanılabilirler. Bağlantı kutusunu başka marka yük hücrelerinde kullanabilmek için kullanılacak yük hücreleri'in bağlantısı için gerekli çıkış renklerinin öğrenilmesi gerekir.

Esit yük hücrelerinin kablo renkleri:

Harf	Renk	Açıklama
K	Kırmızı	- Çıkış -Out
B	Beyaz	+ Çıkış +Out
Y	Yeşil	+ Besleme +Excitation, +Input
S	Siyah	- Besleme -Excitation, -Input
T	Turuncu	Metal Blendaj metal kılıf Shield

Not: Cihaza bağlantı için kullanılan kablolarda ise 4 ya da 6 canlı uç kullanılmaktadır. 4 uçlu kablo kullanıldığında SENSE olarak adlandırılan 2 adet kablo bulunmamakta olduğundan bu uçlar konnektörde besleme uçları ile kısa devre yapılır. 6 uçlu kablo kullanıldığında ise bu uçlar bağlantı kutusu kartı tarafında +S ve -S girişlerine bağlanır, cihazın arkasındaki konnektöre besleme uçlarından ayrı olarak lehimlenir.

Esit indikatörlerin Load cell Konnektörleri bağlantı şekli:

6 canlı kablo kullanılırsa; (9 lu D Konnektör için)

Pin Numarası	Kablo Rengi	Açıklama
1	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
2	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
3	Beyaz	+Çıkış +Output
4	Siyah	-Besleme -Excitation(Input)
5	Yeşil	+Besleme +Excitation(Input)
6	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
7	Kırmızı	-Çıkış -Out
8	Turuncu	-Sense
9	Mavi	+Sense

Not: Bağlantı kutusunda Mavi ve Turuncu renkli kabloların baş harfleri yazılmamakta ancak Siyah ve Yeşil harflerinin yanlarında ikişer kablo deliği bulunmaktadır.

4 canlı kablo kullanılırsa;

Pin Numarası	Kablo Rengi	Açıklama
1	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
2	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
3	Beyaz	+Çıkış +Output
4	Siyah	-Besleme -Excitation(Input)
5	Yeşil	+Besleme +Excitation(Input)
6	Blendaj	Blendaj-metal kılıf Blendage(shield)
7	Kırmızı	-Çıkış -Out
8	Siyah ile kısa devre	-Sense
9	Yeşil ile kısa devre	+Sense

Yük Hücrelerinin Bağlantı Kutusuna ve Cihaza Bağlantı Şekli

