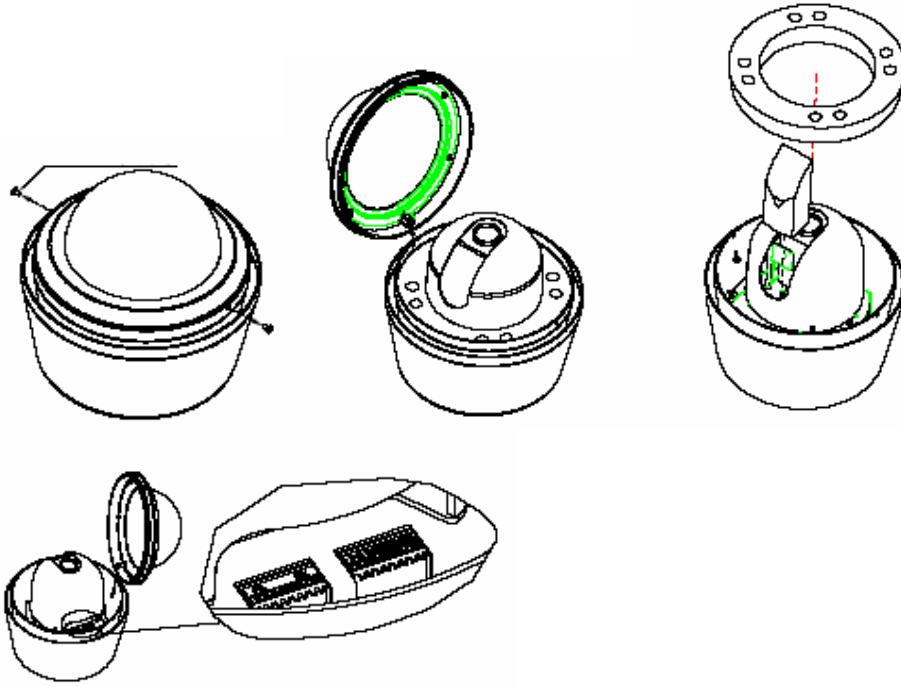


SPEED DOME

İlk önce speed dome'muzu tanıyalım.



Yukarıda şematik olarak bir speed dome'un açılımı gösterilmektedir.



SPEED DOME KLAVYE İLE NASIL KONTROL EDİLİR?

Speed dome'u klavye ile kontrol edebilmemiz için aşağıdaki işlemleri uygulayalım.

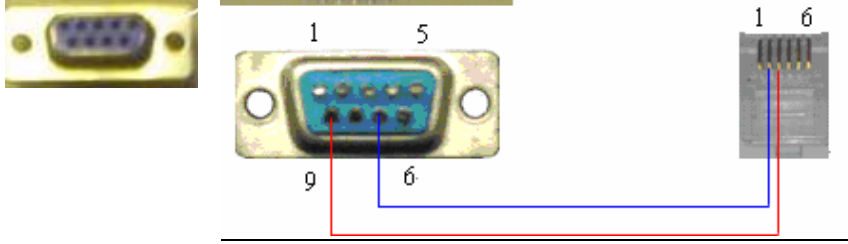
- 1) İlkönce klavyemizi tanıyalım.



Speed dome'umuzu klavye ile kontrol edebilmemiz için gerekli bağlantıları ve bu bağlantılar için gerekli olan aygıtları tanıyalım.

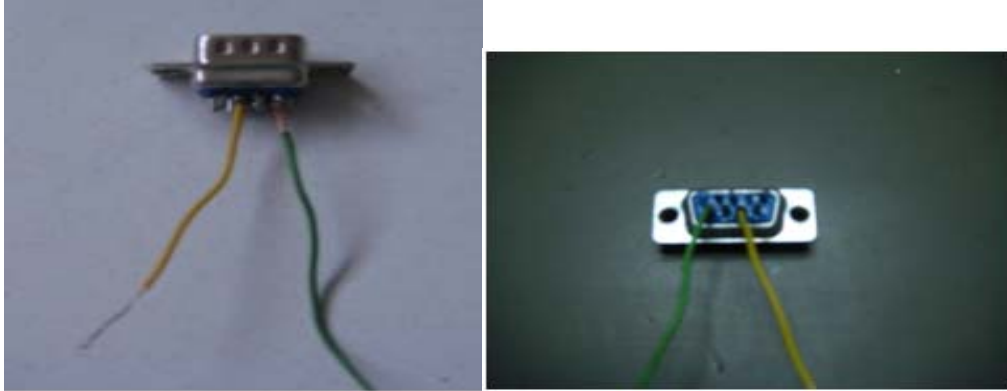
- 1) Klavyemizin speed dome ile haberleşmesini sağlayabilmemiz için RS485 kullanmamız gerekmektedir.

RS485



Yukarıda RS485 ve pinlerinin numaralandırışı gösterilmektedir. Buna göre RS485'in pinleri yukarıda da gösterildiği gibi en üst sol pin ucu 1 olmak üzere en alt sol pin ucu 9 olarak belirlenmiştir.

RS485'in 7 ve 9 nolu pin uçları kullanarak Speed dome'un Pan/Tilt/Zoom özelliklerinden yararlanacağız. Bu nasıl mı olacak? aşağıdaki tabloyu inceleyelim.



Speed dome'un data uçları olan (Pan/Tilt/Zoom) yukarıda gösterildiği gibi RS485'in pinlerine bağlanan sarı ve yeşil kablolardır. Sarı (+) Yeşil (-)'dir. Sarı ve yeşil kabloları RS485'in pinlerinden SARI 7 nolu pine YEŞİL 9 nolu pine bağlanmalıdır.

Pan/Tilt/Zoom nedir onu açıklayalım.

Pan/Tilt/Zoom = Speed dome'umuza gelen görüntüleri açılı yada açısız yakınlaştırarak yada uzaklaştırarak bizim görmemizi sağlamaktadır.Bunu yapabilmemiz için RS485'i doğru bir şekilde klavyemize bağlayalım.

RS485 KLAYVEYE NASIL BAĞLANIR?

RS485'in klavyemizin arkasındaki yeri aşağıda gösterilmiştir.



RS485'in klavyemize



bağlanışı:

Yukarıda RS485'in klavyeye bağlanması ve klavyenin enerjilendirilmesi gösterilmektedir.

Klavyemiz artık Speed dome ile haberleşmek için hazır bulunmaktadır.

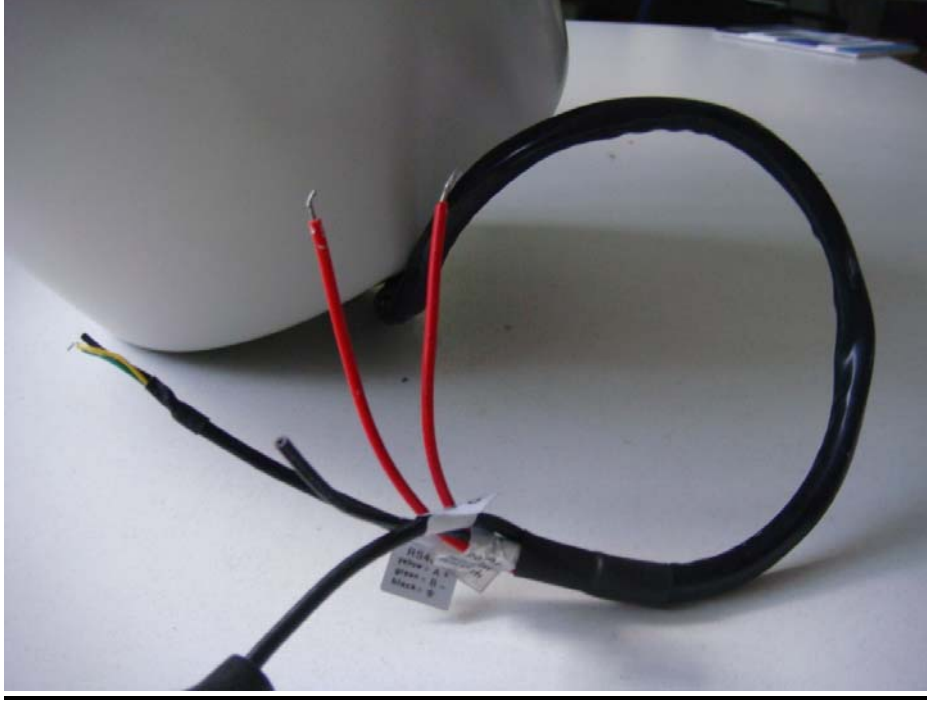
SPEED DOME'UN ENERJİLENDİRİLMESİ



Speed dome'u çalıştırabilmemiz için speed dome'a enerji vermemiz gerekmektedir.Speed dome'a enerjisini aşağıda gösterilen adaptörden vermeliyiz.



ADAPTÖRÜN SPEED DOME'A BAĞLANIŞI



Speed dome'un enerjisini yukarıda gösterilen iki kırmızı uçtan vermeliyiz.

Bu iki kırmızı uç aşağıdaki gibi adaptöre bağlanılmalı.

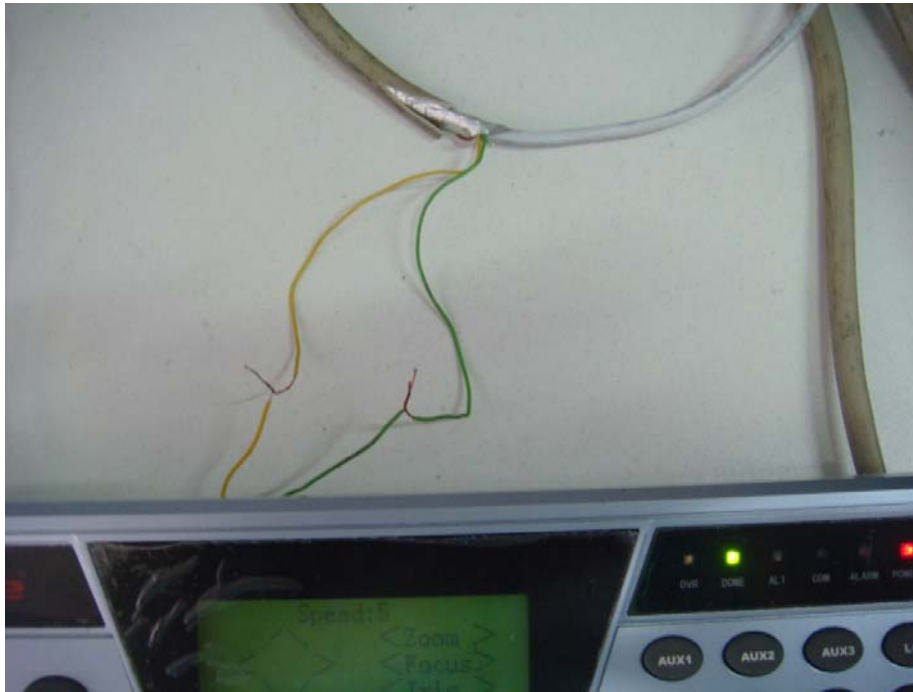


Bu işlemi de gerçekleştirerek speed dome'umuza enerji vermiş bulunmaktayız.

Aşağıda gösterilen bnc kablosunu dvr'ımızın arka panelinde bulunan görüntü çıkışlarından birine bağlıyoruz.



Boşta kalan sarı ve yeşil uçları aşağıdaki gibi klavyemizin RS485 pinlerine bağlı sarı ve yeşil uçlarla SARI=SARI ve YEŞİL=YEŞİL olmak üzere bağlıyoruz.



Bu işlemide gerçekleştirdikten sonra Klavyemize enerjiyi verip çalıştırıyoruz ve klavyemizi programlamaya başlıyoruz.

KLAVYE PROGRAMLAMA

Klavyemizin speed dome ile bağlantılarını gerçekleştirdikten sonra bilmemiz gereken ayarlar speed dome'umuzun adresi,baud hızı'dır.Bu bilgileri biliyorsak klavyemizi programlamaya geçebiliriz.Eğer bilmiyorsak sayfanın sonunda speed dome'a adresin nasıl verileceği ve baud hızının nasıl ayarlanacağı sunulmuştur.

Seed dome'umuza ve klavyemize enrijilerini verdikten sonra

- 1) Klavyemizde enter tuşuna basıyoruz.
- 2) Karşımıza gelen menüyü aşağıdaki gibi ayarlıyoruz

User Name : admin

Password : 888888

- 3) Daha sonra karşımıza ;
Control Point
Menü Operation seçenekleri gelecektir.
- 4) Ctrl Point seçeneğini seçiyoruz ve karşımıza gelecek olan bilgileri aşağıdaki gibi yapıyoruz

ID : 0
Dev Name : Zorunlu değil
Dev Type : Dome
Connect Typl : RS485

Olarak ayarladıktan sonra Enter'a basıyoruz.

Daha sonra karşımıza gelen menüyü aşağıdaki bilgilere göre ayarlıyoruz

Adress : Speed Dome'un adresi
Prtl : Speed Dome'un Protokolü
Baud : Speed Dome'un Baud'u =9600 (yapılmalı)
D-bit : 8
Q-E Vfy : None
S-bit : 1

- 5) Bu ayarları yaptıktan sonra Enter'a basıyoruz.Bu menüyü kaydetmek için ESC'ye bir kere bastıktan sonra karşımıza gelecek olan

Save Data? sorusuna

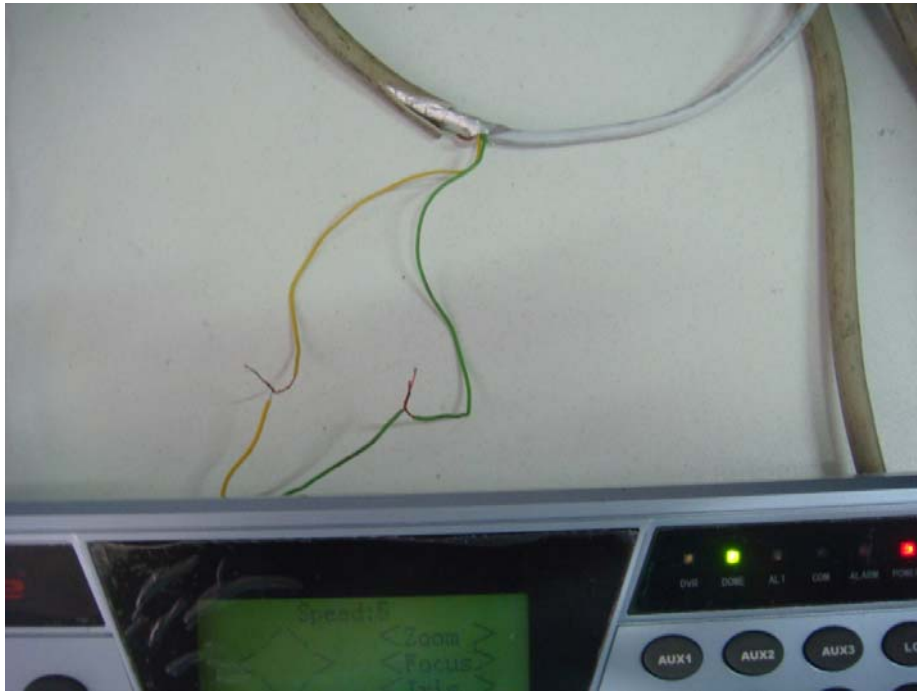
Yes:Enter No:Esc seçeneklerinden Enter tuşuna basarak ayarlarımızı kaydediyoruz.

Daha sonra karşımıza gelen menülerden ESC'ye basarak çıkıyoruz karşımıza saat gelene kadar.

- 6) Saat geldiğinde klavyedeki 7 rakamının altındaki ID tuşuna basıyoruz.

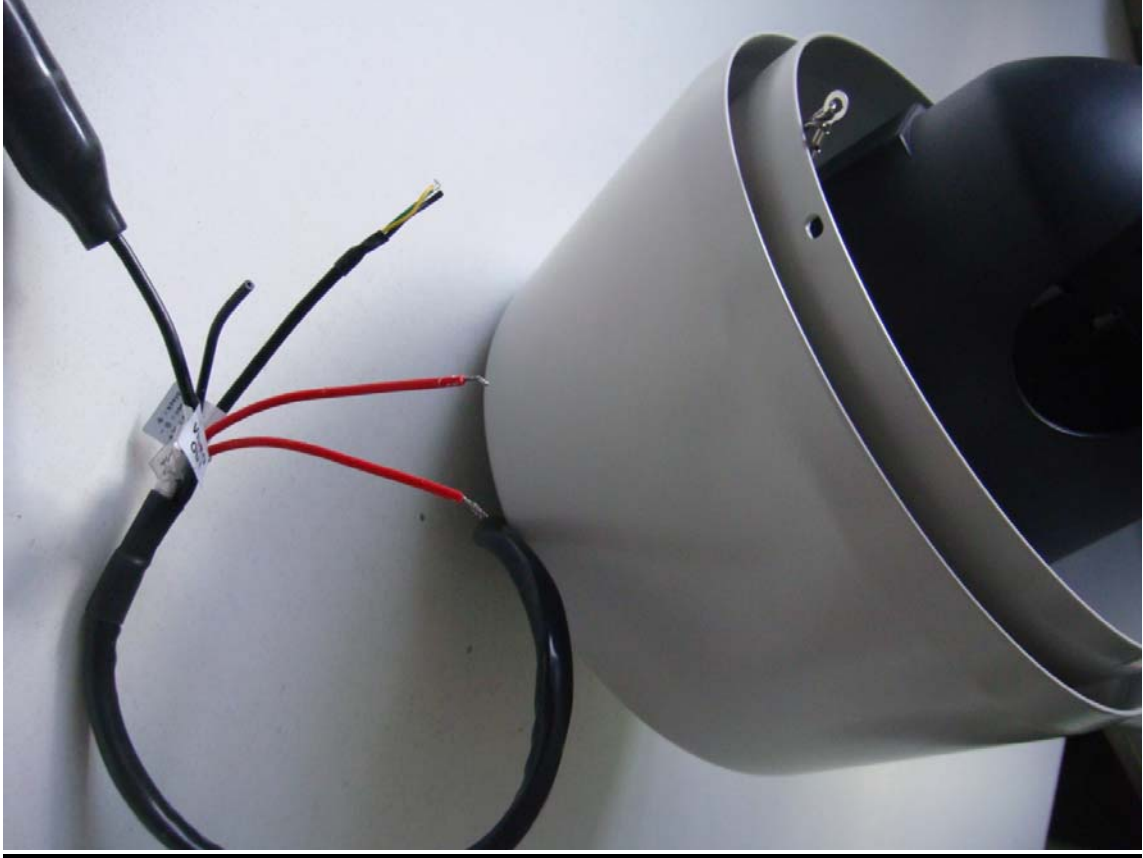
NOT: Yukarıda ID'yi kaç yaptıysak onu giriyoruz.

Enter dedikten sonra aşağıda gösterildiği gibi klavyemizin sağ üst köşesindeki DOME ışığı yanıyor ise ayarlarımız doğru olmuş demektir ve klavyemiz speed dome'u kontrol etmek için hazırdır.



SPEED DOME DVR CİHAZI İLE NASIL KONTROL EDİLİR?

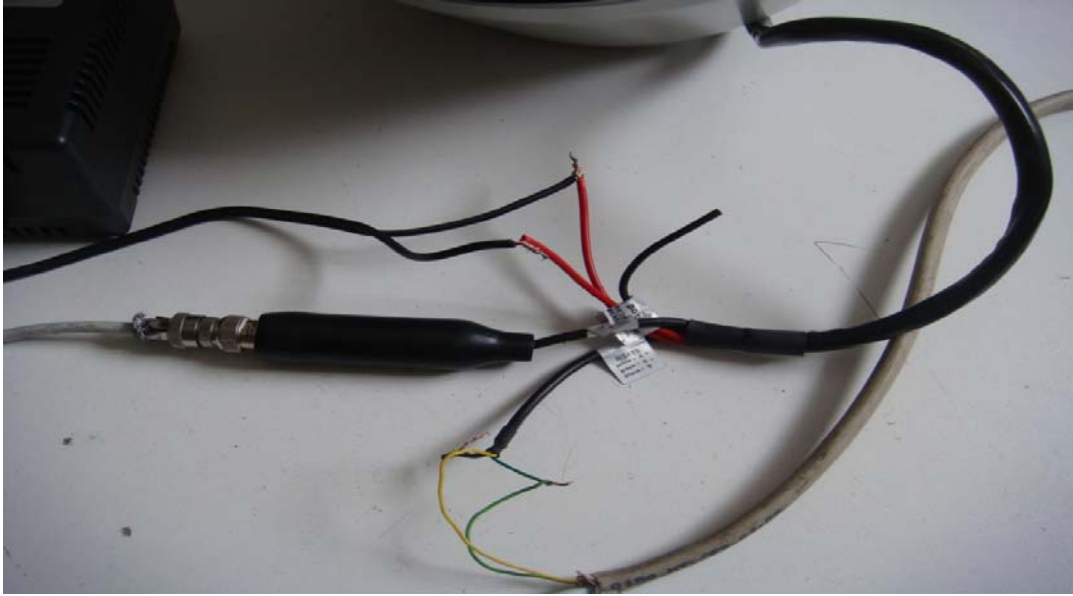
Speed dome'umuzu dvr ile kontrol edebilmemiz için dvr cihazımız ile haberleşmesini sağlamak amaçlı bir takım bağlantılar yapmamız gerekmektedir.Bu bağlantılar aşağıda gösterilmektedir.



İlk önce speed dome'umuza şekilde gösterilen bağlantı uçlarından kırmızı uçları adaptörümüze bağlayıp enerji probleminizi çözelim.

Daha sonra görüntüyü almamızı sağlayacak olan bnc kablomuzu speed dome ile bağlantısını sağlayalım

Speed dome'umuzun data kabloları olan yeşil ve sarı olmak üzere bulunan kablolarımızı bnc kablomuzada bulunan sarı ve yeşil kablolarına bağlayalım.Bu bağlantı bizim speed dome'umuzun Pan/Tilt/Zoom özelliğini kullanmamızı sağlayacaktır.

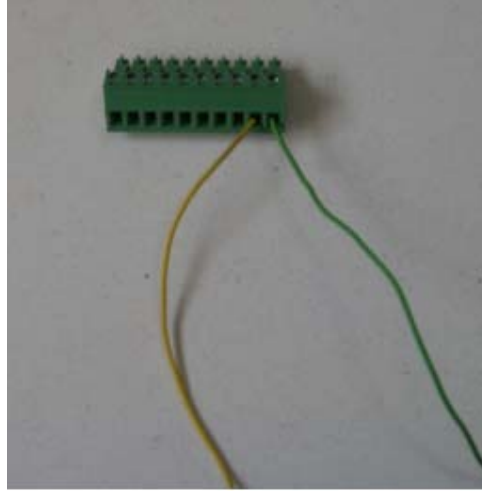


Speed dome ile bağlantılarımızı gerçekleştirdikten sonra dvr'ımıza bağlantı yapmamız gerekiyor.

- 1) İlk önce dvr'ımızın arka panelinde bulunan RS485 ile bağlantımızın nasıl yapılabileceğine şematik olarak bakalım



- 2) Dvr'ımızın yukarıda gösterilen arka panelindeki RS485 soketine bağlantı yapabilmemiz için hazırlamamız gereken düzenek aşağıda sunulmuştur.



Burada dikkat etmemiz gereken husus bağlayacağımız yeşil ve sarı kabloların dvr cihazımızın arkasında bulunan RS485' uyarlanışıdır.

Yani dvr cihazımızın arkasındaki panelde bulunan RS485'deki A ve B uçlarıdır. Burada Yeşil kablo A ucuna Sarı kablo da B ucuna gelecek şekilde hazırlamamız gerekmektedir.



Bu bağlantıları gerçekleştirdikten sonra speed dome'umuzu dvr cihazımız ile kontrol edebilmemiz için dvr cihazı üzerinde yapmamız gerekenler aşağıda sunulmuştur.

- 1) Speed dome'umuzun enerjisinin verildiğinden emin olalım
- 2) Dvr cihazımızın enerjisinin verildiğinden emin olalım
- 3) Speed dome bağlantılarını tekrar kontrol edelim
- 4) Dvr cihazımızın bağlantılarını tekrar kontrol edelim

Dvr cihazımı çalıştıralım.

- 1) Cihazımız açıldıktan sonra mouse sağ tuşuna basarak ANA MENÜYE girelim



2) Daha sonra ana menü içerisinde AYAR seçeneğine girelim.



3) Ayar menüsü içerisinde PTZ'yi seçelim



4) Burada bizden istenilen gerekli ayarları yapalım



5) Gerekli ayarları yaptıktan sonra speed dome'umuz dvr cihazımız ile kontrol edilmeye hazırdır.



Ekranımıza bu menü geldiğinde ayarlarımız doğru yapılmıştır ve sağ, sol, yukarı, aşağı,yakınlaştır,vb.terimleri kullanarak artık speed dome'umuzun hakimiyeti parmaklarımızdadır.



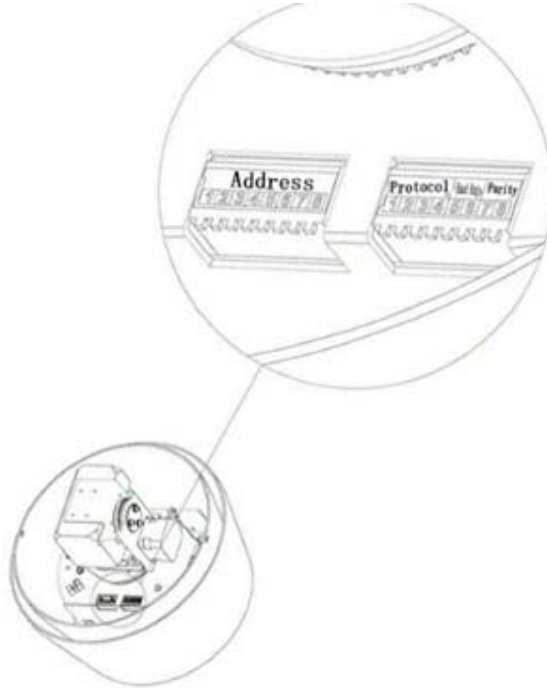
SPEED DOME'a ADRESS NASIL VERİLİR?



Speed dome'umuza adres vermek için ilk önce speed dome'umuzu açmamız gerekmektedir.

Yukarıda gösterilen protokol pinleri ile istediğimiz adresi ve verebiliriz.

adres ve
protokolü



Protocol				Baud rate		Parity	
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	Protocol
OFF	OFF	OFF	OFF	DH—SD
ON	OFF	OFF	OFF	DAHUA
OFF	ON	OFF	OFF	PELCO-D
ON	ON	OFF	OFF	PELCO-P

X	X	X	X	Reserved
---	---	---	---	----------

5	6	Baud Rate
OFF	OFF	9600bps
ON	OFF	4800bps
OFF	ON	2400bps
ON	ON	1200bps

7	8	Parity
OFF	OFF	NONE
ON	OFF	EVEN
OFF	ON	ODD
ON	ON	NONE

