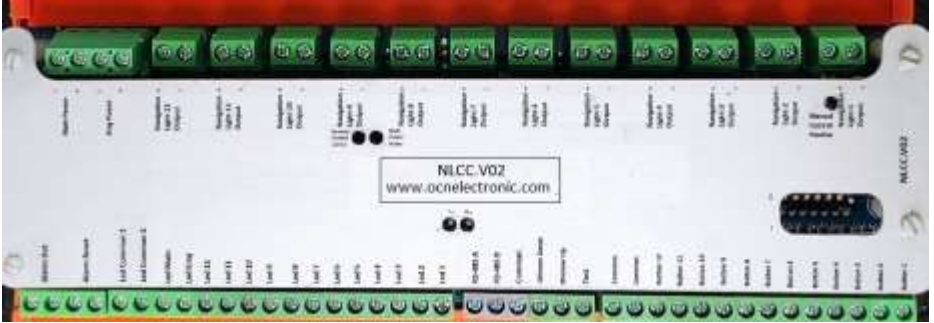


NLCC.V02 SEYİR FENERİ KONTROL KARTI KULLANIM KILAVUZU



GENEL ÖZELLİKLER.....	2
KURULUM.....	3
Mimic Panel Üzerinden Kontrol :	3
NLCP Üzerinden Kontrol :	5
PLC veya Diğer Endüstriyel Cihazlar Üzerinden Kontrol :	6
MODBUS RTU REGISTER TABLOLARI	11
SORUN GİDERME	14
ÖLÇÜLER.....	16

GENEL ÖZELLİKLER

- DC 9-32V aralığında çalışabilmektedir.
- Main ve Emg beslemeleri bulunmaktadır.
- 12 adet bağımsız led seyir feneri kontrolünü manuel, **NLCP**, **PLC** veya diğer endüstriyel cihazlar ile yapılabilmektedir.(**Modbus RTU** haberleşmesi üzerinden)
- Her bir kanal için seyir feneri çıkışı 2,5 A' dir.
- Her seyir fenerinin durumu led ile görüntülenebilmektedir.
- Seyir feneri çıkışlarından birinde veya birkaçında kısa devre ve açık devre oluştuğunda alarm aktif olur.
- Alarm röle çıkışı 5 A' dir
- Backup Mod özelliği bulunmaktadır.(Bir Seyir feneri iki adet led lamba kullanarak yedekli çalıştırmak istenirse Backup Modu kullanılır.DİP switch "6" numaralı pin "ON" konuma getirilir. 6 adet Seyir feneri 12 adet led lamba ile kontrol edilebilmektedir.)
- Spring Button özelliği bulunmaktadır.(DİP switch "7" numaralı pin "ON" konuma getirildiğinde Mimic Panel üzerinde yaylı switch kullanılarak seyir feneri kontrolü yapılabilmektedir.)

KURULUM

Dikkat: Cihaza herhangi bir haberleşme kablosu bağlantısı veya DIP Switch konumunu değiştirirken enerjilerin kesik olduğundan emin olunuz.

Mimic Panel Üzerinden Kontrol :

- **NLCC.V02'** in **Main** ve **Emg** güç kablolarını bağlayınız.
- Seyir fenerlerini ilgili seyir feneri çıkışlarına bağlayınız. (Seyir fenerleri led lamba olmalıdır.)
- DIP Switch' in tüm pinlerini "**OFF**" konumuna getiriniz.
- Seyir feneri gösterge ledlerini **Channel Status** kısmındaki ilgili led çıkışlarına bağlayınız. (**Channel Status** çıkışlarının voltajı DC 9-32 V' dur ve **Common** uçları (+), **Light** uçları (-)' dir.)

- **Alarm Relay** bağlantısını; buzzer' ın bir ucunu harici voltajın girişine bağlayıp harici voltajın çıkışını **Alarm Relay'** ın bir ucuna, buzzer'ın diğer ucunu ise **Alarm Relay'** ın diğer ucuna bağlanacak şekilde yapınız.
- **Alarm Relay Reset** bağlantısını; Yaylı butonun bir ucunu **Alarm Relay Reset** çıkışlarından birine, butonun diğer ucu ise **Alarm Relay Reset** çıkışlarından diğerine bağlanacak şekilde yapınız.
- **Test** bağlantısını; Yaylı butonun bir ucunu **Common** ucuna, butonun diğer ucunu ise Test ucuna bağlanacak şekilde yapınız.
- **On-Off Switches** bağlantısını; Kalıcı sivicin bir ucunu ilgili On-Off Switch ucuna, diğer ucunu ise **Common** uçlarından birine bağlayınız.(Spring Button özelliği aktif edildiğinde yaylı sivic ile kullanılabilir.)

NLCP Üzerinden Kontrol :

- **NLCC.V02'** in **Main** ve **Emg** güç kablolarını bağlayınız.
- **NLCP'** nin **Main** ve **Emg** güç kablolarını bağlayınız.
- Seyir fenerlerini ilgili seyir feneri çıkışlarına bağlayınız. (Seyir fenerleri led lamba olmalıdır.)
- **NLCP'** in **Tx** ucunu **NLCC V02'** in **Tx** ucuna, **NLCP'** in **Rx** ucunu da **NLCC V02'** in **Rx** ucuna bağlayınız. (Kablo uzunluğu; maksimum 30 mt)
- **NLCC.V02'** in üzerinde bulunan **DIP Switch'** in 1 ve 8 numaralı pinlerini **"ON"** konumuna getiriniz.

!!!! Dip Switch Pozisyonunu değiştirmeden önce enerjinin kesik olduğundan emin olun.

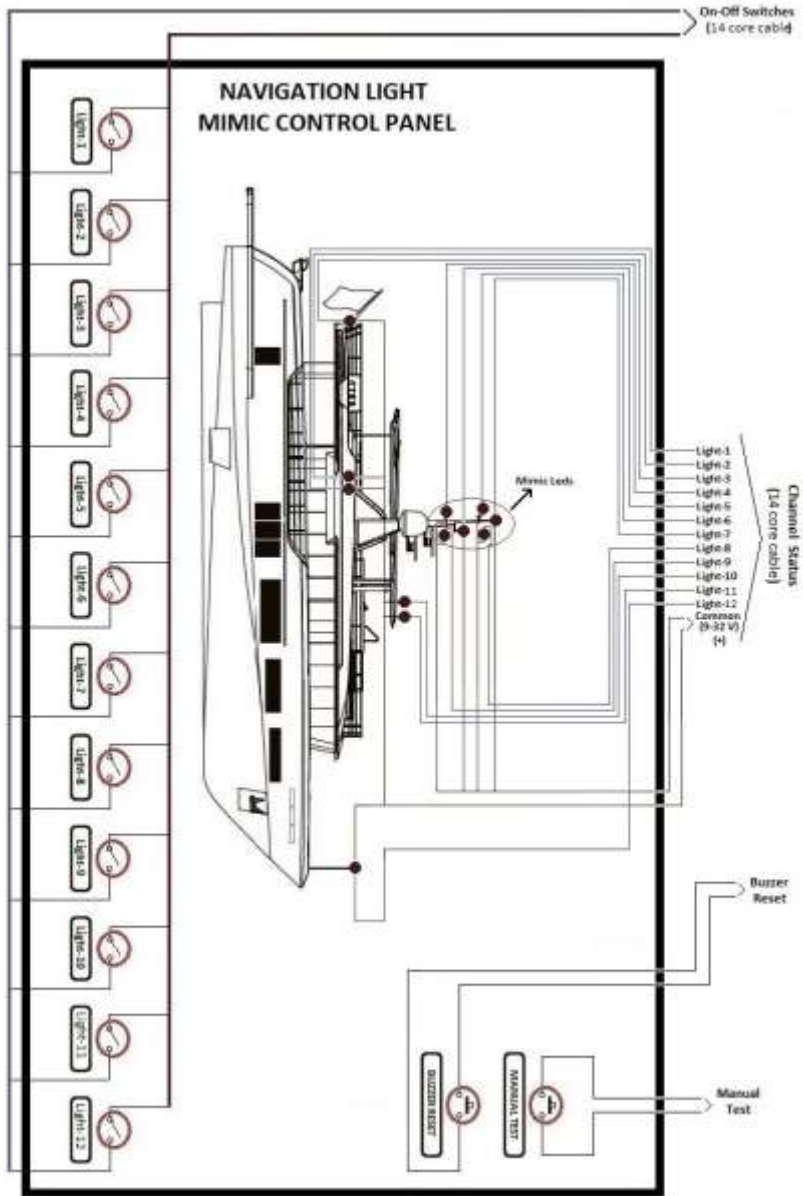
- Seyir feneri klemens çıkışlarını bağlayınız. LED seyir fenerlerinin **"+"** , **"-"** polarite çıkışları göz önünde bulundurulmalıdır.

PLC veya Diğer Endüstriyel Cihazlar Üzerinden Kontrol :

- **NLCC.V02'** in **Main** ve **Emg** güç kablolarını bağlayınız.
- Seyir fenerlerini ilgili seyir feneri çıkışlarına bağlayınız. (Seyir fenerleri led lamba olmalıdır.)
- **PLC/Endüstriyel Cihaz'** in **Tx** ucunu **NLCC V02'** in **Tx** ucuna, **PLC/Endüstriyel Cihaz'** in **Rx** ucunu da **NLCC V02'** in **Rx** ucuna bağlayınız. (Kablo uzunluğu; maksimum 30 mt)
- **NLCC.V02'** in üzerinde bulunan **DIP Switch'** i 1 ve 8 numaralı pinlerini **"ON"** konumuna getiriniz.

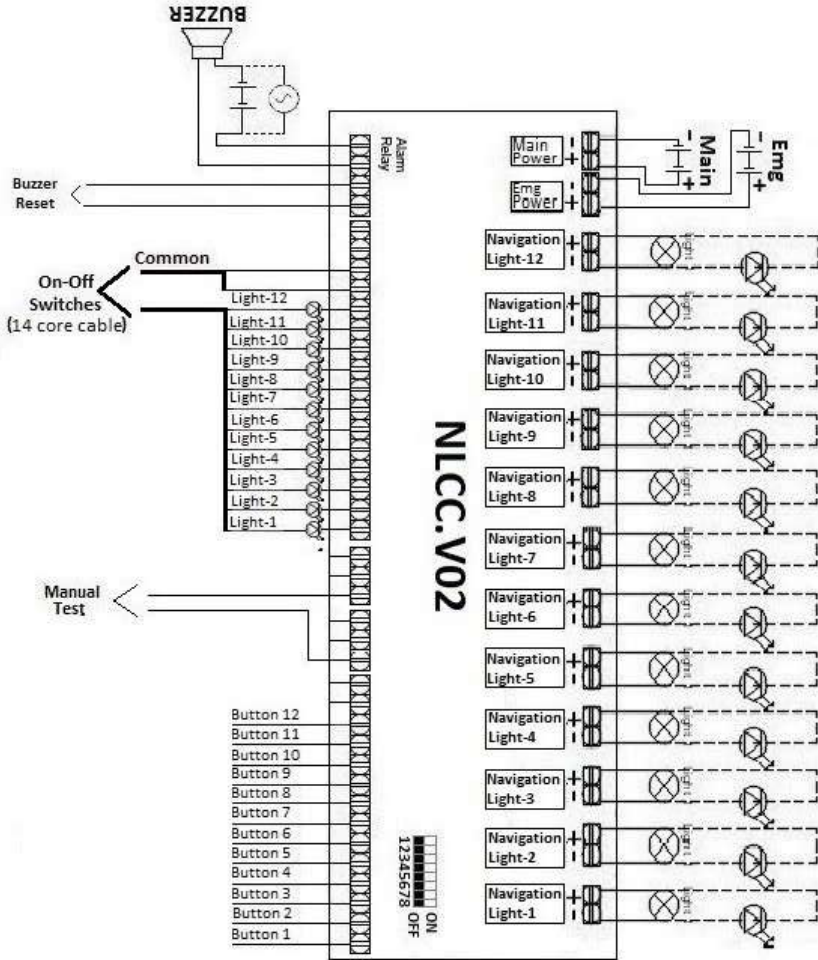
!!!! Dip Switch Pozisyonunu değiştirmeden önce enerjinin kesik olduğundan emin olun.

- Seyir feneri klemens çıkışlarını bağlayınız. LED seyir fenerlerinin **"+"** , **"-"** polarite çıkışları göz önünde bulundurulmalıdır.

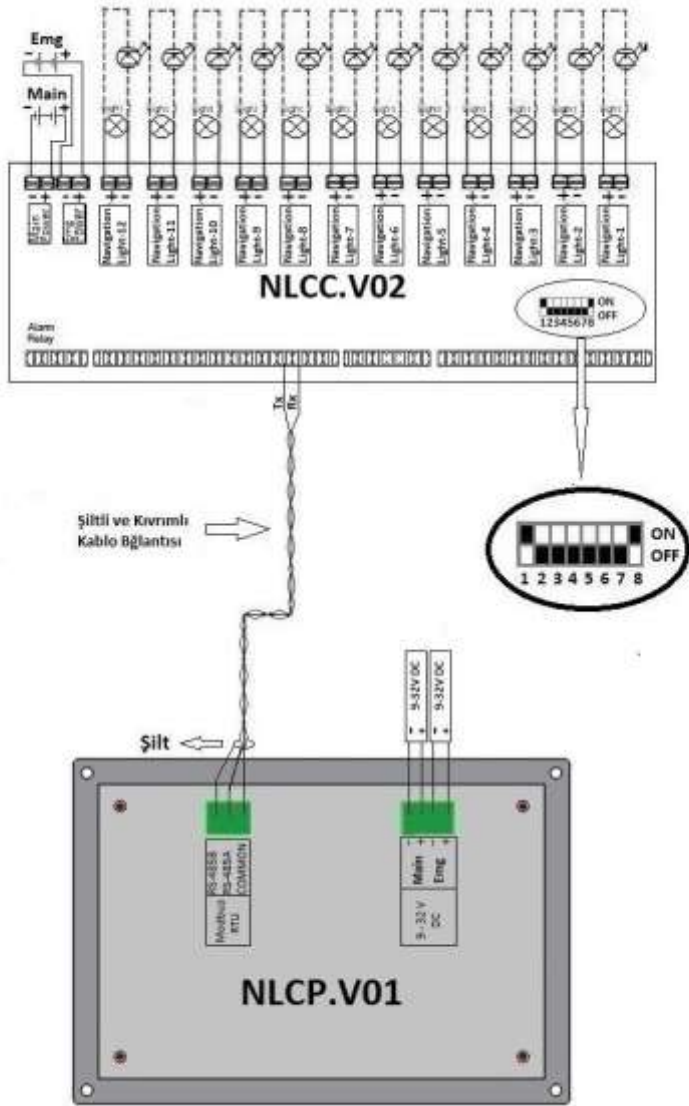


Resim_1 : Mimik Panel Örnek Bağlantı – 1

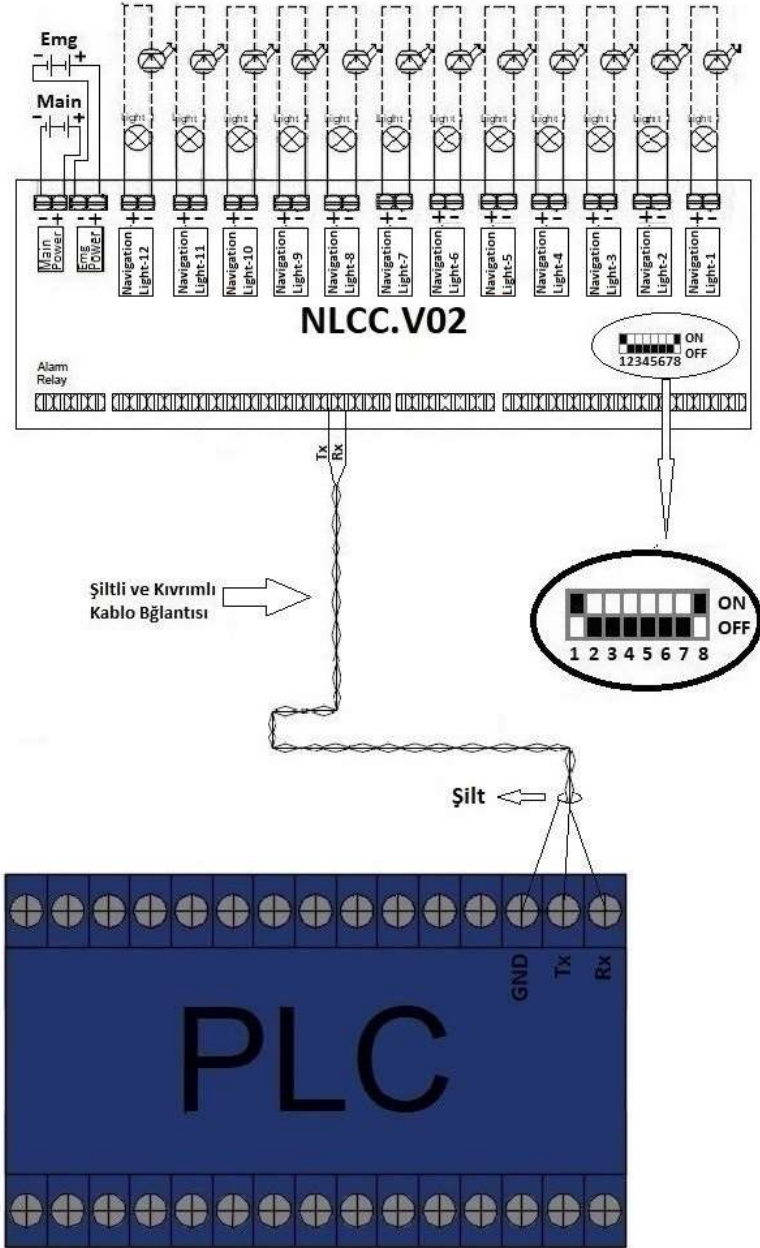
SEYİR FENERLERİ/NAVIGATION LIGHTS



Resim_2: Mimik Panel Örnek Bağlantı – 2



Resim_3: NLCP Bağlantı - 1



Resim_4: PLC Bağlantı – 1

MODBUS RTU REGISTER TABLOLARI

Tablo-1:

Register Adresi	Register İsmi	Register Türü	Görevi
41	Lambaların Kontrolü	Tamsayı	Yazma
42	1.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
43	2.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
44	3.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
45	4.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
46	5.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
47	6.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
48	7.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
49	8.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
50	9.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
51	10.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
52	11.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
53	12.Lambanın Durumu	Tamsayı	Okuma
54	Lamba-1 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
55	Lamba-2 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
56	Lamba-3 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
57	Lamba-4 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
58	Lamba-5 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
59	Lamba-6 Sayıcı	Tamsayı	Okuma

60	Lamba-7 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
61	Lamba-8 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
62	Lamba-9 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
63	Lamba-10 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
64	Lamba-11 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
65	Lamba-12 Sayıcı	Tamsayı	Okuma
66	Güç Durumu	Tamsayı	Okuma
67	Local/Remote Durumu	Tamsayı	Okuma

Tablo-2:

Lamba Kontrol Registerları	Lamba Çıktıları
----------------------------	-----------------

Lights_Control_bit_0	Light_1_Output_Relay
Lights_Control_bit_1	Light_2_Output_Relay
Lights_Control_bit_2	Light_3_Output_Relay
Lights_Control_bit_3	Light_4_Output_Relay
Lights_Control_bit_4	Light_5_Output_Relay
Lights_Control_bit_5	Light_6_Output_Relay
Lights_Control_bit_6	Light_7_Output_Relay
Lights_Control_bit_7	Light_8_Output_Relay
Lights_Control_bit_8	Light_9_Output_Relay
Lights_Control_bit_9	Light_10_Output_Relay
Lights_Control_bit_10	Light_11_Output_Relay
Lights_Control_bit_11	Light_12_Output_Relay

Not:

- 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51 nolu registerlardan herhangi biri veya birkaçı ; “0” ise ilgili lamba yanmıyordu, “1” ise ilgili lamba yanıyordu, “2” ise ilgili lamba arızalıdır.
- 62 nolu register “0” ise güç beslemesi **Main**’den sağlanıyor, “1” ise **Emg**’den sağlanıyordu.
- 63 nolu register “0” ise cihaz local konumunda, “1” ise cihaz remote konumundadır.

Cihaz Açılmıyorsa :

- Cihazın enerji giriş bağlantısını kontrol ediniz.

Seyir Fenerleri Yanmıyorsa :

- Switch girişlerini kontrol ediniz.
- Seyir fenerlerini kontrol ediniz.

Gösterge Ledleri Yanmıyorsa :

- Led çıkışlarını kontrol ediniz.
- Test butonu ile ledleri kontrol ediniz.

Buzzer Çalışmıyorsa :

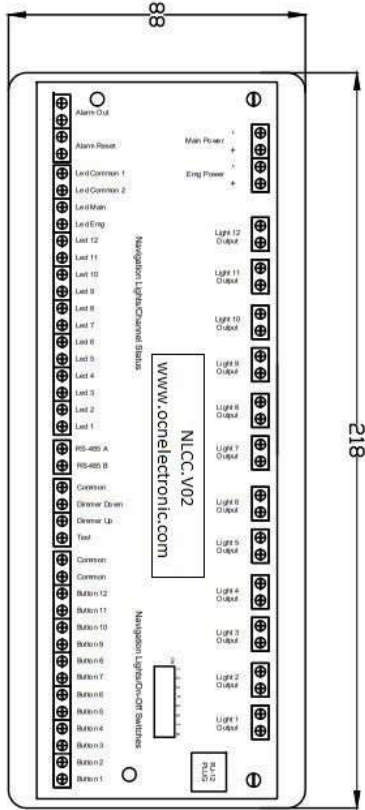
- Buzzer giriş ve çıkışlarını kontrol ediniz.
- Test butonu ile buzzeri kontrol ediniz.

PLC veya Diğer Endüstriyel Cihazlarla Haberleşmiyorsa :

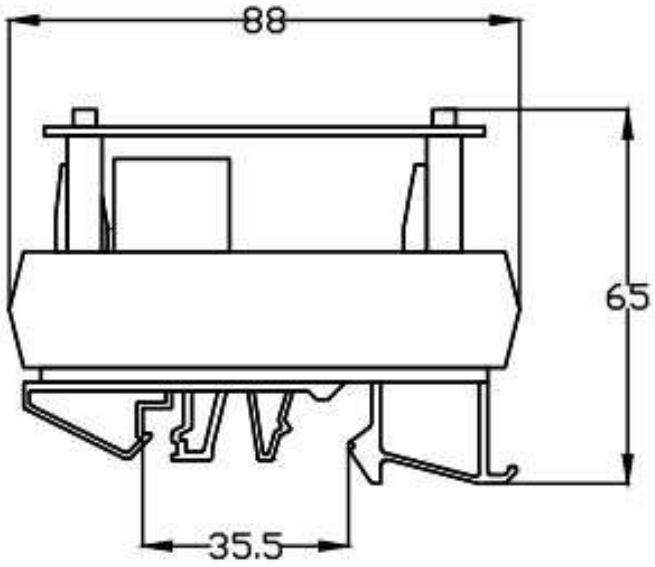
- Dip switchin 1 ve 8 numaralı pinlerinin “ON” konumunda olup olmadığını kontrol ediniz.
- Mod Bus RTU nun Tx Rx bağlantılarını kontrol ediniz.
- NLCP ya da End. Cihazın Mod Bus RTU bağlantısını kontrol ediniz.
- NLCP ya da End. Cihazın beslemesini kontrol ediniz.

ÖLÇÜLER

Üst Görünüm :



Yan Görünüm :



Notlar;

OCN ELEKTRONİK VE TİCARET A.Ş.

İçmeler Mahallesi Altunay Sokak

No:33 Kat:3 İç Kapı No:11

Tuzla/İSTANBUL

Telefon : +90 (216) 629 29 19

E-Posta : info@ocnelectronic.com

<http://ocnelectronic.com>

www.ocnelectronic.com