



آكام سازه آويژه

## دفترچه راهنمای نصب مانیتورهای مدل E تکنما

شرکت آكام سازه آويژه

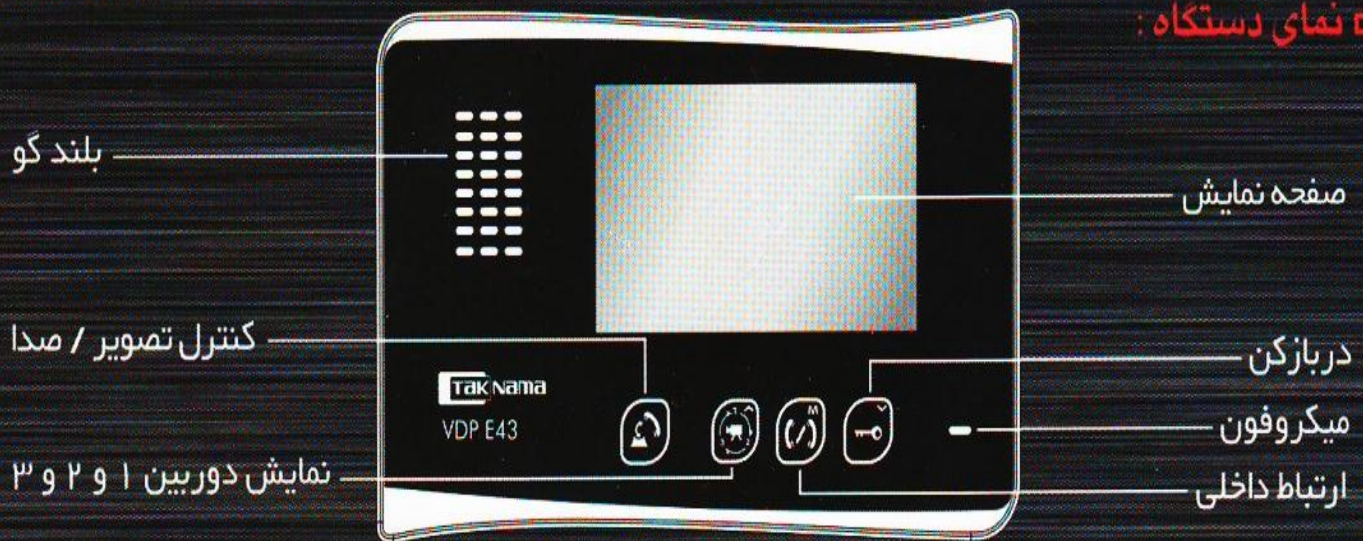
۹۲-۶۶۰۳۱۲۸۹

آدرس : خ آزادی -  
بلوار استاد معین - بعد از خ دکتر هوشیار - پلاک ۴۷۲ - طبقه دوم -  
واحد ۷ شرقی





## قابلیت های دستگاه :

- ارتباط داخلی بین تمامی واحد ها ( Intercom )
- تنظیم نوع ملودی ، شدت صدای زنگ و مشخصات نمایشگر
- ذخیره اتوماتیک تصویر دوربین
- اتصال زنگ درب ورودی واحد به دستگاه با ملودی متمایز
- اتصال به سه دوربین مجزا جهت مشاهده تصویر درب ورودی ساختمان ، درب ورودی واحد و محوطه پارکینگ
- کنترل درب پارکینگ
- باز نمودن درب عابر رو

## نمای دستگاه :








## راهنمای استفاده از امکانات دستگاه :

- ارتباط با پنل**  
با لمس کلید  ارتباط صدا و تصویر با پنل جلوی درب ساختمان برقرار می شود و با لمس مجدد آن ارتباط قطع می گردد.
- مشاهده تصویر سه دوربین مجزا**  
با لمس کلید  به صورت متوالی برای بار اول تصویر دوربین شماره ۱ ، با لمس مجدد آن تصویر دوربین شماره ۲ و با لمس دوباره آن تصویر دوربین شماره ۳ نمایش داده می شود.
- باز نمودن درب عابر رو**  
در وضعیت نمایش دوربین شماره ۱ با لمس کلید  درب ورودی ساختمان باز می شود و پیغام Door 1 ✓ نمایش داده می شود.
- کنترل درب پارکینگ**  
در وضعیت نمایش دوربین شماره ۲ با لمس کلید  به مدت ۳ ثانیه درب پارکینگ باز شده و با لمس مجدد آن به مدت ۳ ثانیه درب پارکینگ بسته خواهد شد و پیغام Door 2 ✓ نمایش داده می شود.







## • زنگ ورودی آپارتمان


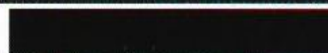




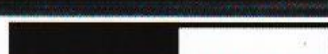

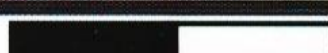


در صورتی که زنگ ورودی آپارتمان زده شود ، دستگاه با ملودی متفاوت زنگ خورده و به صورت خودکار تصویر دوربین جلوی درب واحد را نمایش می دهد.

## • ارتباط داخلی

برای برقراری ارتباط ( Intercom ) با واحد مورد نظر کلید  را لمس نموده و با استفاده از کلید های  و  شماره واحد مورد نظر را انتخاب کرده و مجدداً کلید  را لمس نمایید . لازم به ذکر است با هر بار لمس کلید  شماره آخرین واحدی که با آن ارتباط برقرار شده است ، به عنوان پیش فرض روی صفحه ظاهر می شود.

## • منوی تنظیمات

برای وارد شدن به منوی تنظیمات ، کلید  را به مدت ۵ ثانیه لمس کرده ، سپس منوی زیر باز شده و با کلید های  و  می توان زیر منوها را انتخاب نمود . برای انتخاب آیتم ها از کلید  و برای تغییر آن از کلید های  و  استفاده می شود . برای ثبت تغییرات و خروج مجدداً کلید  و جهت خروج کلی از منو گزینه Exit انتخاب شود.

( تنظیم شدت صدای زنگ )	 Ring Volume	100	
( تنظیم نوع ملودی )	 Melody Type	Melody No : 3	
( تنظیم رنگ )	 Color	50	
( تنظیم روشنایی )	 Brightness	50	
( تنظیم شدت نور )	 Contrast	50	
( دیدن عکس ها )	 Image		
( خروج از منو )	 Exit		

(در صورتیکه در منوی تنظیمات به مدت ۲۰ ثانیه تغییری ایجاد نشود، به صورت اتوماتیک از منو خارج می شود.)

## • مشاهده تصاویر ذخیره شده

در صورت عدم پاسخگویی به زنگ درب ورودی ساختمان ، پس از ۲۰ ثانیه تصویر جلوی درب ( تصویر دوربین ۱ ) به صورت اتوماتیک ذخیره می شود.




طبق روش توضیح داده شده در منوی تنظیمات تصاویر ذخیره شده از طریق زیر منوی Image قابل مشاهده می باشد.

نکته : اگر در صورت فعال بودن یکی از دستگاه ها ، هم زمان نیاز به دیدن عکس های ذخیره شده در حافظه تصویر به وسیله دستگاه مدل E باشد ، عبارت Video line busy نمایش داده می شود و پس از غیر فعال شدن تمامی دستگاه ها مجدداً می توان اقدام به مشاهده عکس ها نمود.

■ **طریقه نصب :**

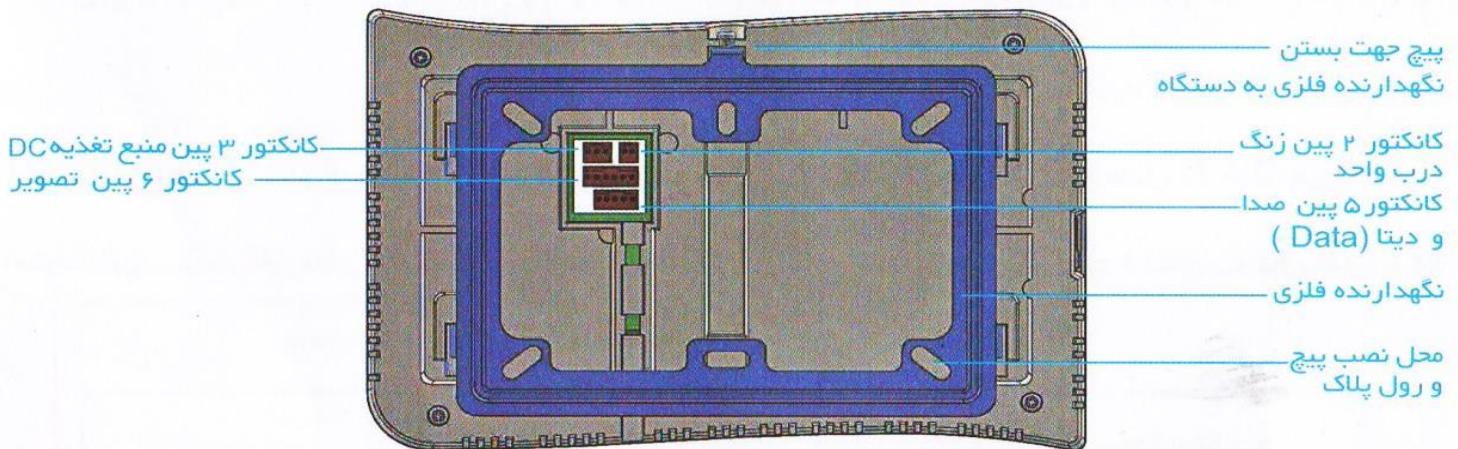
پس از نصب براکت در محل مناسب روی دیوار ، طبق شکل زیر و اتصال کانکتور های ۶ ، ۵ ، ۳ و ۲ پین ، منبع تغذیه را به برق وصل نمایید. در اولین اتصال دستگاه به برق پیغام زیر نمایان می شود که در این قسمت می بایست شماره واحد مورد نظر وارد شود.

ID Number :

برای تغییر شماره واحد از کلید  و  و جهت تایید ID از کلید  استفاده نمایید.

■ **احتیاط :**


- ۱ - هنگام جا زدن مانیتور های مدل E روی براکت ، به TFT و نقاط اطراف آن هیچ گونه فشار و ضربه وارد ننمایید و دستگاه را از دو جهت مخالف نتابانید.
- ۲ - قبل از اتصال منبع تغذیه ، از جا به جا نبودن سیم های منبع تغذیه با سیم های D1 و D2 اطمینان حاصل نمایید. در صورت جا به جا بودن ، دستگاه صدمه جدی خواهد دید.



نکته ۱ : توجه شود که در یک مجموعه از دستگاه های تک نما هیچ ID مشترکی وجود نداشته باشد و هر دستگاه ID منحصر به فرد داشته باشد.

نکته ۲ : ID دستگاه نگهبان مطابق با کد نگهبانی در پنل تنظیم شود.

■ **نحوه تغییر شماره ID :**

در حالی که تصویر دستگاه روشن است ، با نگهداشتن کلید  تصویر دستگاه خاموش می شود و پس از ۱۰ ثانیه صفحه مجددا روشن و وارد محیط تنظیم شماره ID می شود.

■ **قابلیت عیب یابی هوشمند :**

در صورتی که زوج D1 و D2 به هر دلیل قطعی ، اتصالی یا نشستی داشته و یا دارای نویز شدید باشد سیستم عمل نکرده و پیغام زیر را نمایش می دهد :

No Connection

در نصب دستگاه مدل E حتما از منبع تغذیه DC تک‌نما استفاده شود. در ساختمان‌های تک واحدی برای مترهاژ کمتر از ۶۰ متر می‌توان از یک منبع تغذیه (مدل TLPS) به صورت مشترک برای پنل و دستگاه مدل E استفاده نمود.

● جریان مصرفی در دستگاه E 43 برابر 0.2 A و در دستگاه مدل E 70 برابر 0.4 A بوده که این مقدار در هر دو مدل و در حالت Stand by به 75 mA می‌رسد.

#### ■ نکاتی در ارتباط با محاسبه طول مسیر و افت ولتاژها:

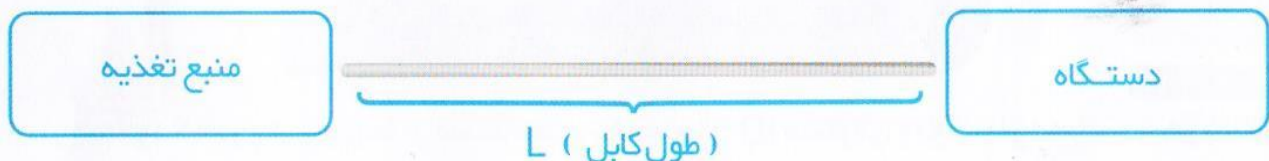
ولتاژ تغذیه در منبع تغذیه ترانسی، زمانی که منبع تغذیه به دستگاه وصل بوده و دستگاه روشن است اندازه‌گیری می‌شود.

$$20 \geq V (\text{ولتاژ دستگاه}) \geq 16, V (\text{ولتاژ دستگاه}) = V (\text{افت ولتاژ مسیر}) - V (\text{ولتاژ منبع تغذیه})$$

$$V (\text{افت ولتاژ مسیر}) = R \times I (\text{جریان مصرفی})$$

$I =$  جریان مصرفی (در دستگاه مدل E 43 برابر 0.2 A و در دستگاه E 70 معادل 0.4 A می‌باشد).

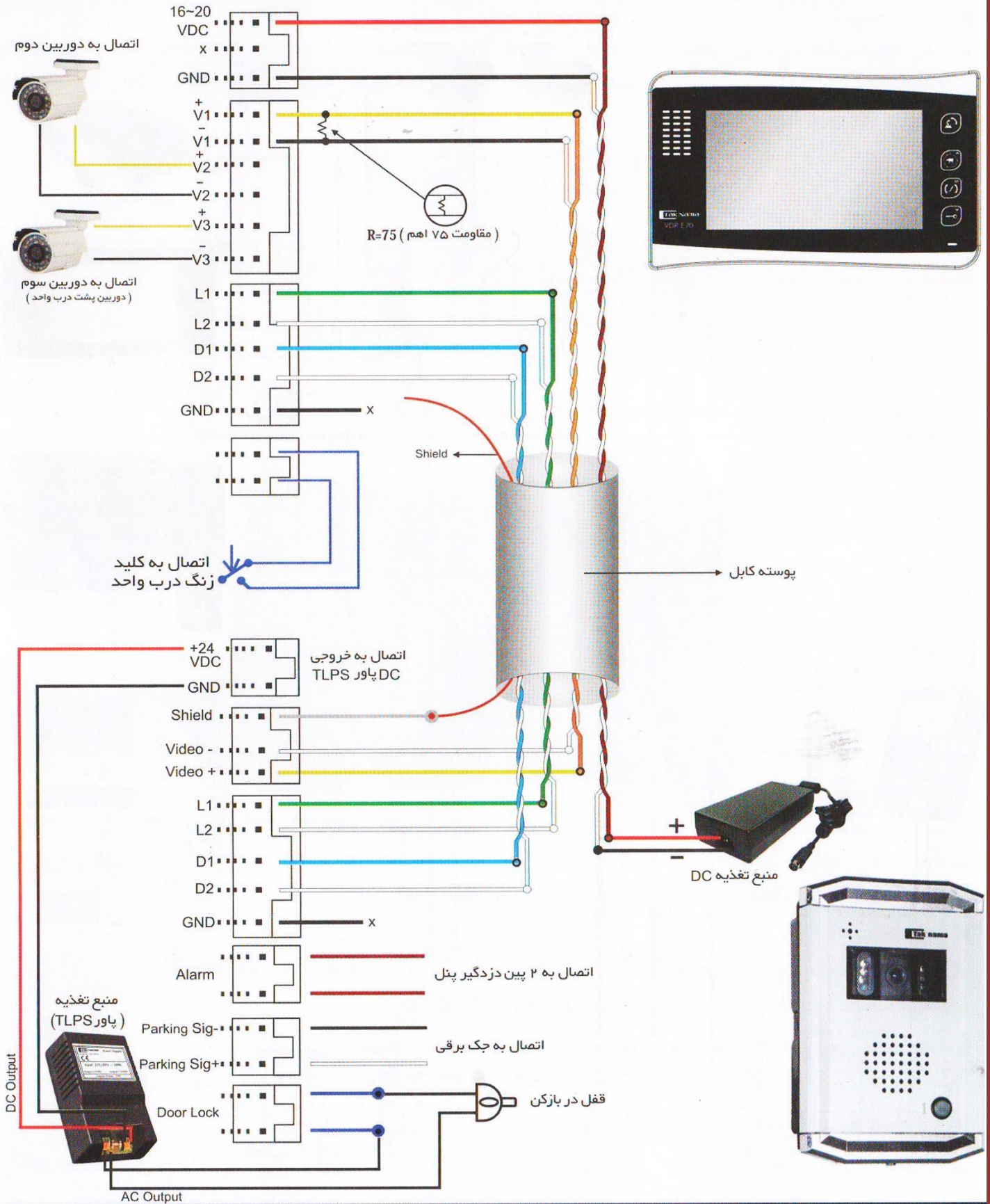
$R$  (مقاومت تقریبی هر متر کابل معادل ۱/۰ اهم در نظر گرفته شده است)  $\times 0.1$  (طول کابل)  $= L$  (مقاومت طول کابل)



ولتاژ منبع تغذیه پیش از دستگاه مدل E می‌بایست حداقل 16 V باشد.

لازم به ذکر است ولتاژ منبع تغذیه در بازه 16 V ~ 20 V در نظر گرفته شود.

# ■ دیاگرام اولیہ جهت نصب پنل بہ دستگاہ مدل E



اتصال به دوربین سوم  
(دوربین پشت درب واحد)

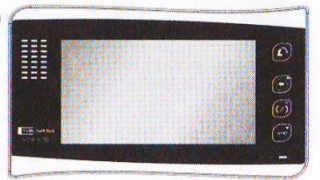
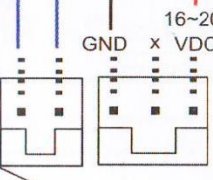
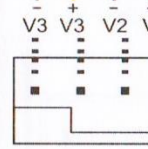
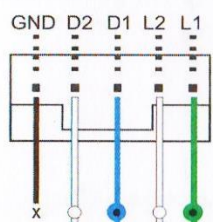


اتصال به دوربین دوم

اتصال به کلید  
زنگ درب واحد

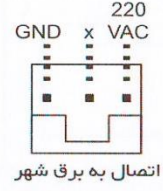
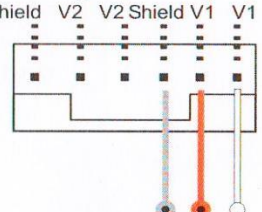
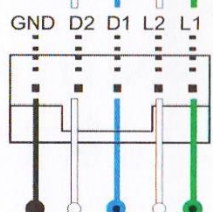


منبع تغذیه DC

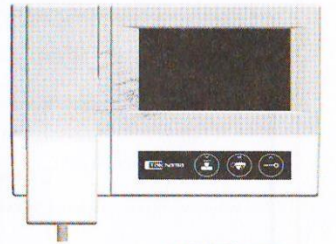
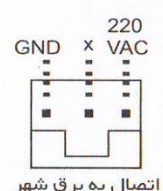
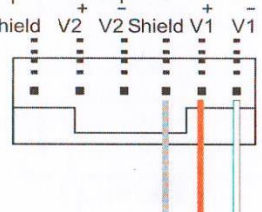
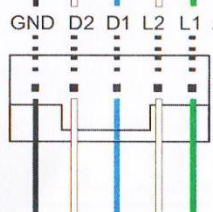


اتصال به دوربین دوم

مقاومت 75 اهم (R=75)

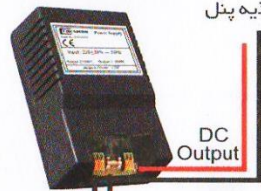


اتصال به برق شهر



اتصال به برق شهر

منبع تغذیه  
(پاور TLPS)



اتصال به ۲ پین  
تغذیه پنل

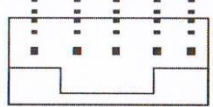
قفل در بازکن

Door Lock

Parking Sig +

Parking Sig -

Alarm

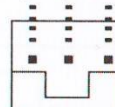


اتصال به  
قفل در بازکن

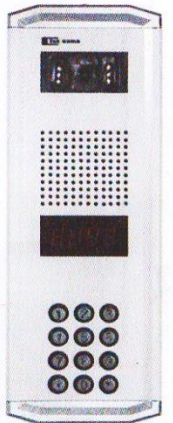
اتصال به  
جک برقی

اتصال به ۲ پین  
دزدگیر پنل

V+ V- Shield



اتصال به خروجی  
TLPS پاور DC



+24  
GND VDC

