



راهنمای استفاده از پنل های  
**Panel M&T Series**

[www.namavatech.com](http://www.namavatech.com)



## طریقه نصب فیزیکی پنل :

۱- مکانی با زاویه دید مناسب در ارتفاع ۱۶۵ سانتی متر از سطح زمین را برای نصب قاب دیواری تعیین نمایید.

۲- قاب توکار را باید با مصالحی مانند گچ یا سیمان (در شهرهای با رطوبت بالا از سیمان استفاده شود) بر روی دیوار نصب نمایید.

۳- قبل از گچکاری یا سیمانکاری، سوراخها را با چسب برق بپوشانید تا مصالح وارد آنها نشود.

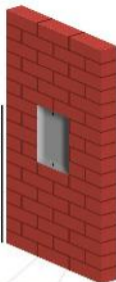
۴- کابل سیم ها را از پنل جلوی درب به مانیفور سیم کشی نمایید.

۵- سوکت ۴ پین را به پنل متصل نموده و سر دیگر آن را به کابل متصل و لحیم نمایید.

۶- زاویه مناسب دوربین را به وسیله پیچ تنظیم کننده دوربین تنظیم نمایید.

۷- پنل را در داخل قاب دیواری قرار داده و با ۲ پیچ آن موجود، آن را ثابت نمایید.

ارتفاع ۱۶۵ سانتیمتر



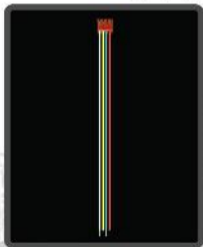
**تذکره: لازم به ذکر است برای نصب پنل های لمسی حتما باید از قاب باران گیر استفاده نمایید**

## روش های مختلف استفاده از سویچر

### **روش اول : استفاده از سویچر در پشت پنل**

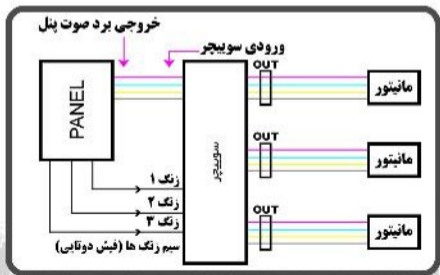
همان طور که در شکل مشاهده میکنید در این روش باید از هر مانیتور ۴ عدد سیم به پنل کشیده و با استفاده از ۲ فیش یک سر سوکت، اتصالات را وصل کنیم.

یک فیش یک سر سوکت به مانیتور و یک فیش یک سر سوکت به خروجی سویچر و رنگها نظیر به نظیر توسط کابل به هم متصل میشوند. لازم به ذکر است در این روش به ازای هر مانیتور ۴ عدد سیم لازم است و به فرض وصل یک پنل ۳ واحدی، نیاز به ۱۲ رشته سیم داریم که هر ۴ رشته سیم آن به یک مانیتور متصل میشود.



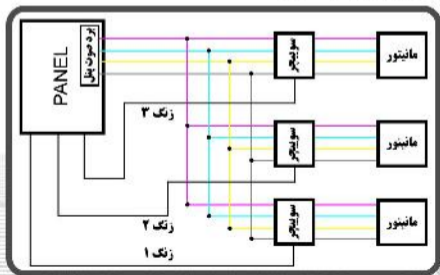
**روش دوم : استفاده از سویچر در پارکینگ یا محلی دورتر از پنل**  
 در این روش ابتدا باید مانند روش اول اتصال بین سویچر و مایناتور را برقرار کنیم و سپس برای برقراری ارتباط بین پنل و سویچر کافیهست یک سیم ۴ تایی یک سر سوکت را به خروجی برد صوت پنل و یک سیم ۴ تایی یک سر سوکت را به یکی از سوکت های ورودی سویچر وصل کرده و رنگ ها نظیر به نظیر توسط کابل به هم متصل شوند. در انتها سیم زنگ ها را از پنل به سوکت های دوتایی روی سویچر وصل میکنیم.

**لازم به ذکر است تمام فیش های ورودی سویچر که در وسط برد قرار دارند به هم متصل بوده و به هر کدام که وصل شود فرق نمیکند**



## روش سوم : استفاده از سویچر در پشت مانیتور

ابتدا باید سویچر ها را از هم جدا کرده و هر یک از این سویچر ها را با یک سیم ۲ سر سوکت به مانیتور وصل کنیم. حال برای اتصال سویچرها به پنل کافیسیت با استفاده از سیم های یک سر سوکت که به ورودی تمام سویچر ها وصل میشود. آنها را با هم موازی کرده سپس به پنل برده و به ورودی برد صوت پنل وصل نماییم. لازم به ذکر است رنگ ها نظیر به نظیر به هم وصل میشوند. سپس برای اتصال سیم زنگ ها کافیسیت برای هر مانیتور یک سیم از خروجی زنگ پنل آورده و به سوکت دوتایی روی سویچر وصل کنیم.



## طریقه نصب پنل بدون سویچر:

این روش برای وصل کردن پنل به مانیتور های هوشمندی در نظر گرفته شده که ورودی **com 1** آنها دارای ۵ رشته سیم است.

برای این منظور باید موارد ذیل در نظر گرفته شود:

۱- این روش را میتوان در ساختمان های نهایتا تا ۱۰ واحد استفاده نمود

۲- تمامی مانیتور های نصب شده در ساختمان از سری هوشمندی باشند که **com1** آنها دارای ۵ رشته سیم باشد.

۳- سیم استفاده شده مرغوب و تمامی اتصالات حتما لحیم کاری شده باشد.

## نحوه نصب مانیتور ها به پنل بدون سویچر:

همانطور که در عکس های ذیل مشاهده میکنید سوکت **com 1** یک سوکت ۵ پین است که اولین پین از بالا مربوط به اتصال سیم زنگ میباشد.



مانیتور C42TMI

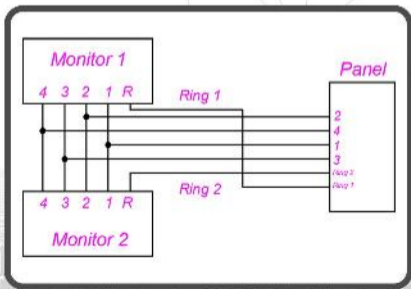


مانیتور D72TMI



مانیتور C42T

برای اتصال صحیح کافی است سیم ۱ تا ۴ تمامی مانیتور های داخل ساختمان را با هم به صورت موازی وصل کرده و به پنل جلوی درب منتقل نمایید. سپس با توجه به شماره هر سیم آنها را به درستی به خروجی پنل وصل کنید. (دقت فرمایید خروجی پنل ها به صورت ۲۴۱۳ میباشد). در انتها سیم زنگ هر واحد را از پنل ، مستقیم به سیم زنگ مانیتور متصل نمایید. حال خواهید دید با زدن زنگ هر واحد مانیتور مورد نظر روشن شده و دیگر مانیتور ها حتی در صورت روشن بودن LCD زنگ نخواهند خورد.



## نکاتی در مورد پنل های لمسی:

۱- این پنل ها برای راه اندازی نیاز به تغذیه DC دارند که میتوان از ترانس های مدل ۱۲۱۵ و ۱۲۲۰ نماوا استفاده نمود بدین منظور با یک سیم ۲ رشته ی یک سر سوکت تغذیه ۱۲ ولت را با در نظر گرفتن پلاریته صحیح مثبت و منفی به پنل متصل نمایید.



۲- این پنل ها در قسمت کلید های لمسی مجهز به سیستم اصلاح اتوماتیک (SENSE) ورودی هستند. بدین ترتیب در صورت تاچ طولانی مدت به صورت خودکار عمل کرده و خود را با شرایط جدید منطبق میکنند.

۳- LED روشنایی کلید لمسی هر واحد در حالت عادی روشن است که در صورت لمس شدن خاموش میگردد و نشان دهنده عملکرد صحیح پنل می باشد.





## راهنمای استفاده از کارتهای مجاورتی RFID

برای اضافه نمودن کاربر جدید کافیس کارت + را به محل مورد نظر روی پنل نزدیک کنید، سپس کارتهای جدید را یک به یک و به نوبت روی محل مورد نظر قرارداداده و در انتها برای تأیید عملکرد کارت + را به پنل نزدیک نمایید.

حال خواهید دید با قرار گرفتن هر یک از کارتها در محل مورد نظر سیستم عملکردده و درب باز خواهد شد.

برای پاک کردن یک کارت عملیات بالا را با کارت - انجام می دهیم یعنی ابتدا کارت - ، سپس کارت مورد نظر و در انتها برای تأیید عملکرد دوباره کارت - را جلوی پنل قرار می دهیم.

گاهی اوقات برای حفظ امنیت و اطمینان لازم است تمامی کارت ها از سیستم پاک شوند، بدین منظور ابتدا کارت - را بر روی پنل گرفته بعد از آن کارت + را به پنل نزدیک می کنیم و بعد از پایان صدای آلارم دوباره کارت + را به پنل نزدیک می نماییم بعد از چند ثانیه تمامی کارت های تعریف شده در سیستم پاک خواهند شد.

توجه : لطفا در حفظ و حراست از کارت های + و - کوشا باشید، در صورت مفقودی یا عملیات اشتباه نیاز به باز شدن پنل و تنظیم مجدد کارت های مستر می باشد.



[www.namavatech.com](http://www.namavatech.com)