

# EXPANDER PRO

## راهنمای نصب و راه اندازی گسترش دهنده زونها

- افزایش زون های Z4 به 12 زون
- امکان گسترش 2 زون مختلف
- 2 خروجی AUX برای تغذیه چشم ها
- شارژر اتوماتیک
- دارای 10 زون آدرس پذیر با امکان نامگذاری
- ارتباط ایروله با سیستم حفاظتی
- همه مدل های Z4 ULTRA و G1 ULTRA بدون نیاز به ارتقا

برای فعال سازی ضمانت محصول، شماره سریال آن را به شماره **30006172** پیامک نمایید. (فقط توسط نصب کننده)

شرایط و محدود ضمانت را در وب سایت مطالعه نمایید. [www.Classic.co.ir](http://www.Classic.co.ir)

قبل از استفاده از دستگاه حتماً این راهنما را به صورت کامل مطالعه فرمایید.

### چراغ های دستگاه

- POWER**  
روشن بودن این چراغ نشان دهنده وصل بودن برق شهر است.
- ARM**  
در حالت فعال بودن دستگاه Z4 (ARM) این چراغ روشن است. در حالت غیر فعال بودن دستگاه Z4 (DISARM) این چراغ خاموش است. در حالت نیمه فعال بودن دستگاه Z4 (PART SET) این چراغ چشمک زن است.
- ALARM**  
در هنگام فعال شدن آژیر دستگاه Z4 این چراغ روشن می شود. پس از پایان مدت آژیر یا غیر فعال شدن دستگاه، این چراغ به صورت چشمک زن در می آید تا وقوع آلام را به اطلاع استفاده کننده برساند.
- ZONE A**  
در حالت غیر فعال، هرگاه هر کدام از زون های 5 تا 9 دستگاه EXPANDER PRO تحریک شود، این چراغ روشن می شود و با رفع تحریک هر 5 زون، چراغ خاموش می شود. در صورتیکه هر یک از این زونها موجب آلام شود، این چراغ روشن می ماند.
- ZONE B**  
در حالت غیر فعال، هرگاه هر کدام از زون های 10 تا 14 دستگاه EXPANDER PRO تحریک شود، این چراغ روشن می شود و با رفع تحریک هر 5 زون، چراغ خاموش می شود. در صورتیکه هر یک از این زونها موجب آلام شود، این چراغ روشن می ماند.

لطفاً این قسمت را جدا کرده و در اختیار کاربر قرار دهید.

1- کانکتور ترانس را از جای خود خارج کنید. ضامن های نگهدارنده را به طرف پایین فشار داده، مدار چاپی را از جای خود خارج کنید.

2- دستگاه را در محل مناسب نزدیک دستگاه Z4 نصب کنید.

3- دستگاه می بایست حداقل 30 سانتیمتر با اشیاء اطراف فاصله داشته باشد.

4- مدار چاپی را سر جای خود قرار دهید.

5- به وسیله یک کابل 4 زوج دستگاه را مطابق نقشه زیر سیم بندی نمایید.

6- برق شهر را به ترمینال ترانس وصل کنید.

7- سیم باتری را در این مرحله وصل کنید.

8- برق و باتری دستگاه Z4 می بایست قطع باشد.

9- کانکتورهای ترانس EXPANDER و Z4 را وصل کنید.

10- دستگاه شروع به کار می کند کمی صبر کنید تا دستگاه آماده استفاده شود.

11- سیم های باتری EXPANDER و Z4 را به رعایت جهت، به باتری آنها وصل کنید.

12- مراجعه به بخش تنظیمات در پشت برکه، تنظیمات لازم را انجام دهید.

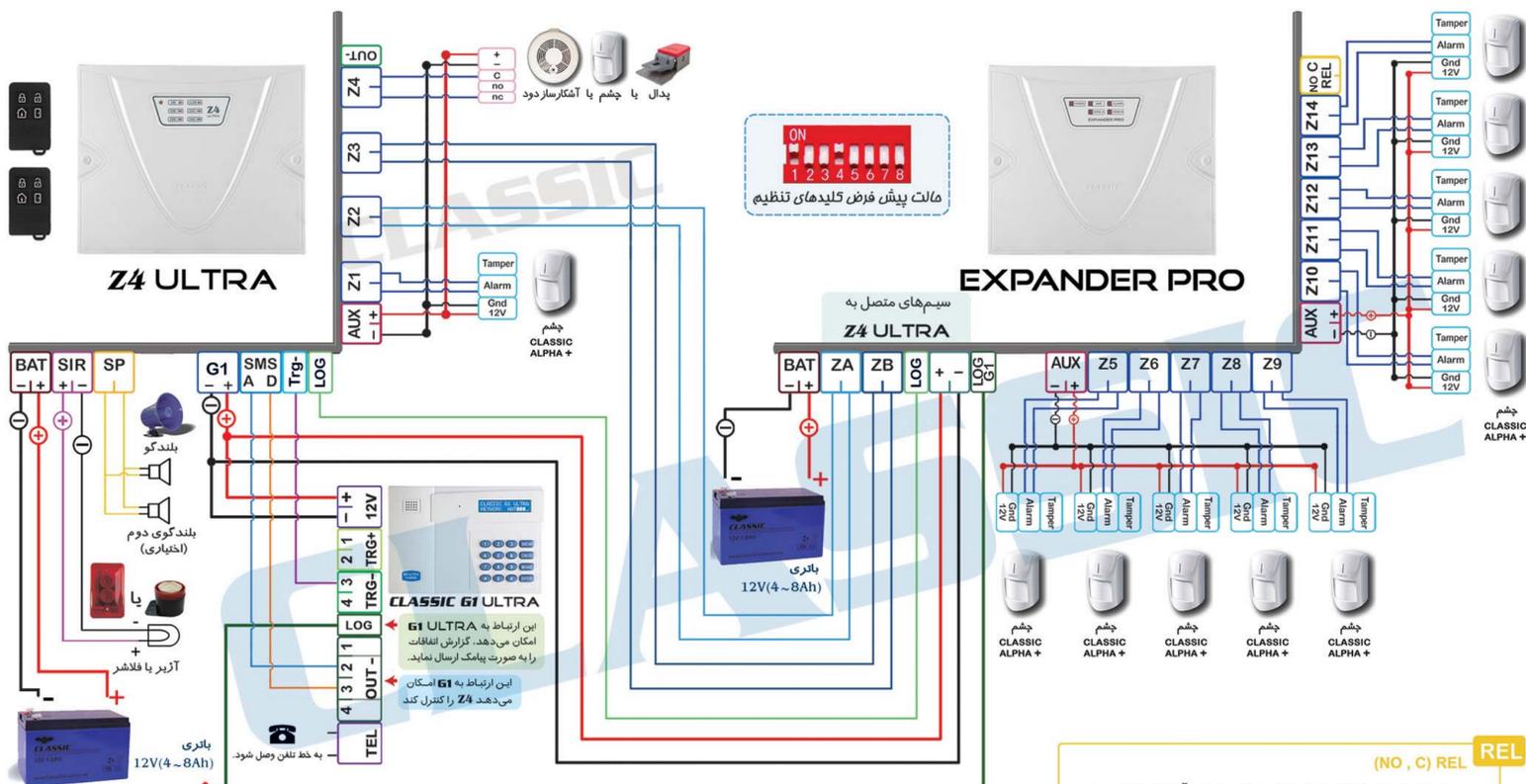
13- عملکرد دستگاه و تجهیزات جانبی را آزمایش کنید.

14- شماره سریال روی رله مدار را به شماره **30006172** پیامک نمایید تا ضمانت دستگاه فعال شود.

15- در هر زمان با ارسال مجدد شماره سریال می توانید از تاریخ پایان ضمانت محصول مطلع شوید.

16- درب دستگاه را در محل خود قرار داده و پیچ های آن را ببندید.

17- دستگاه آماده استفاده است.



قبل از وصل کردن باتری به دستگاه، متلب برق را به دستگاه وصل کنید.

- ZB** ترمینال ZB را به ترمینال Z3 در دستگاه Z4 وصل نمایید.
- BAT** ترمینال باتری با دقت در رعایت جهت، سیم های باتری را به باتری وصل کنید. سیم قرمز به مثبت و سیم مشکی به منفی. این مسیر به یک فیوز 4A مجهز است. قبل از وصل کردن باتری به دستگاه حتماً برق را به دستگاه وصل کنید.
- 220V** سیم های برق شهر را با احتیاط به ترمینال ترانس وصل کنید. برای برق، حتماً از سیمی با ضخامت مناسب استفاده شود.

- LOG** ترمینال LOG را به ترمینال LOG در دستگاه Z4 وصل نمایید. اگر سیم LOG دستگاه G1 به این ترمینال وصل است، آنرا جدا نمایید.
- + -** ترمینال + و - را با حفظ جهت به ترمینال (+ و -) G1 در دستگاه Z4 وصل نمایید.
- LOG G1** ترمینال LOG (G1) به ترمینال LOG در دستگاه G1 وصل شود. مربوط به آن وصل کنید. اگر سیم LOG دستگاه G1 وصل است، ابتدا آنرا جدا نمایید.
- ZA** ترمینال ZA را به ترمینال Z2 در دستگاه Z4 وصل نمایید.

- REL (NO, C)** این ترمینال، خروجی کنتاکت بار یک رله است که می توان با آن فعال شدن سیستم، آژیر زدن سیستم و یا قطع برق را به سایر تجهیزات اطلاع داد. برای توضیحات بیشتر قسمت تنظیمات پشت برکه مطالعه شود.
  - AUX (13.6V)** تغذیه کلیه چشم ها را با حفظ جهت به طور موازی به هم وصل کنید. سپس با رعایت جهت صحیح به ترمینال های AUX وصل کنید.
- |    |     |
|----|-----|
| Z5 | Z10 |
| Z6 | Z11 |
| Z7 | Z12 |
| Z8 | Z13 |
| Z9 | Z14 |
- فرمان چشم های هر زون را با هم سری کنید و به ترمینال زون مربوط به آن وصل کنید.  
نکته: برای آشنایی با تفاوت زونها، به قسمت طرز کار مراجعه نمایید.

### گزارش نصب

زون با سیم	محل نصب (سالن، راهرو...)
زون 1	زون 8
زون 2	زون 9
زون 3	زون 10
زون 4	زون 11
زون 5	زون 12
زون 6	زون 13
زون 7	زون 14

ریموت	نام تحویل گیرنده	ریموت	نام تحویل گیرنده
ریموت 1		ریموت 9	
ریموت 2		ریموت 10	
ریموت 3		ریموت 11	
ریموت 4		ریموت 12	
ریموت 5		ریموت 13	
ریموت 6		ریموت 14	
ریموت 7		ریموت 15	
ریموت 8			

سنسور بی سیم	محل نصب (سالن، درب...)	سنسور بی سیم	محل نصب (سالن، درب...)
سنسور بی سیم 1		سنسور بی سیم 9	
سنسور بی سیم 2		سنسور بی سیم 10	
سنسور بی سیم 3		سنسور بی سیم 11	
سنسور بی سیم 4		سنسور بی سیم 12	
سنسور بی سیم 5		سنسور بی سیم 13	
سنسور بی سیم 6		سنسور بی سیم 14	
سنسور بی سیم 7		سنسور بی سیم 15	
سنسور بی سیم 8			

شماره سیم کارت G1	
تاریخ نصب	
نصب کننده	
تلفن پشتیبانی	

توضیحات نصب:

.....

.....

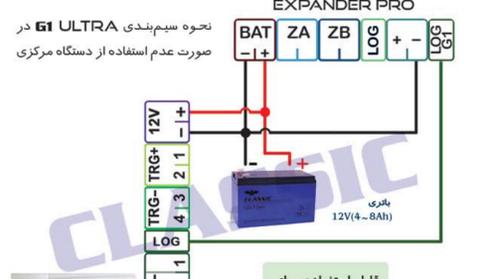
.....

### استفاده از EXPANDER PRO بدون دستگاه مرکزی

اگر نیاز باشد برای تحریک شدن هر یک از زون های Z5 تا Z14 فقط یک پیامک با ذکر شماره و نام زون تحریک شده ارسال شود. نیازی به استفاده از دستگاه مرکزی نیست و EXPANDER PRO می تواند مستقل به G1 ULTRA وصل شود. برای این حالت لازم است کلید تنظیم 8 در حالت ON قرار گیرد.



این حالت برای مصارف صنعتی مانند اطلاع از تغییر دما کاربرد دارد. نمونه پیامک ارسال شده به شکل زیر خواهد بود:



نحوه سیم بندی G1 ULTRA در صورت عدم استفاده از دستگاه مرکزی:

در این حالت می توان از هر 4 خروجی G1 ULTRA برای کنترل تجهیزات برقی استفاده کرد.

**تعریف نام برای زون های EXPANDER PRO**

در حالت فعال بودن دستگاه مرکزی در صورت تحریک هر یک از زونها، پیامکی با ذکر شماره زون تحریک شده ارسال می گردد.

هشدار! آژیر بدلیل تحریک زون 1A نام زون سیستم حفاظتی کلاسیک

پوسیله ایلکیشن CLASSIC SETUP می توان برای زون های EXPANDER PRO نام تعریف کرد. در این صورت هنگام تحریک نام تعریف شده نیز در پیامک ارسال می شود.

هشدار! آژیر بدلیل تحریک زون 1A درب ورودی سیستم حفاظتی کلاسیک

برای اینکار ایلکیشن CLASSIC SETUP را از سایت [Classic.co.ir](http://Classic.co.ir) دانلود نمایید و در قسمت نام زونها، نام مورد نظر را وارد نموده و گزینه ذخیره و ارسال را انتخاب نمایید.

### کاربردهای مختلف

**گسترش زون 2 و 3 دستگاه Z4 ULTRA هر کدام به 5 زون (حالت پیش فرض)**

در صورت نیاز به گسترش زون 2 و 3 دستگاه مرکزی:

1- سیم بندی سیستم را مطابق نقشه پشت برکه انجام دهید.

2- کلیدهای تنظیم 1 و 4 را در حالت ON قرار دهید و کلیدهای 2 و 3 را در حالت خاموش قرار دهید. (حالت پیش فرض)



این حالت برای بیشتر مصارف عمومی کاربرد دارد. در این حالت زونهای Z5 تا Z9 به صورت PART SET می باشد (در حالت نیمه فعال نیز عمل خواهد کرد) و زونهای Z10 تا Z14 به صورت Normal می باشد (فقط در حالت فعال عمل می کنند).

### گسترش زون 2 و 3 زون 24 ساعته Z4 ULTRA هر یک به 5 زون

در صورت نیاز به گسترش زون 2 و 3 زون 24 ساعته دستگاه مرکزی طبق روش ذیل عمل نمایید:

1- زون 4 دستگاه مرکزی را به ZB اکسپندر و زون 2 را به ZA اکسپندر وصل نمایید.



2- کلیدهای تنظیم 1 و 3 و 4 و 5 را در حالت ON قرار دهید و کلید 2 را در حالت خاموش قرار دهید.

3- در دستگاه مرکزی زون 4 را در حالت 24 ساعته قرار دهید (طبق راهنمای Z4 ULTRA).

در این حالت زون های Z10 تا Z14 همگی به صورت زون 24 ساعته عمل خواهند کرد. این حالت برای اتصال تعدادی دکتور اعلام حریق (12 ولت)، شاسی اضطراری یا پدال اعلام خطر کاربرد دارد.

### گسترش زون 24 ساعته Z4 ULTRA به 10 زون

در صورتیکه لازم است فقط زون 24 ساعته دستگاه مرکزی گسترش یابد می توان آنرا به 10 زون 24 ساعته گسترش داد.

1- زون های ZB و ZA را سری نمایید و به Z4 وصل نمایید.



2- کلیدهای تنظیم 1 و 2 و 3 و 4 و 5 را در حالت ON قرار دهید.

3- در دستگاه مرکزی زون 4 را در حالت 24 ساعته قرار دهید (طبق راهنمای Z4 ULTRA).

در این حالت زون های Z5 تا Z14 همگی به صورت زون 24 ساعته عمل خواهند کرد. این حالت برای اتصال تعدادی دکتور اعلام حریق (12 ولت)، شاسی اضطراری یا پدال اعلام خطر کاربرد دارد.

### طرز کار دستگاه

وضعیت دستگاه EXPANDER PRO از وضعیت دستگاه Z4 ULTRA پیروی می کند. هرگاه Z4 ULTRA فعال یا غیر فعال شود EXPANDER PRO نیز مطابق آن فعال و غیر فعال می شود.

دستگاه EXPANDER PRO دارای شارژر خودکار می باشد. این شارژر، علاوه بر تامین تغذیه چشم های متصل شده به EXPANDER PRO، باتری آنرا نیز شارژ می کند.

در نتیجه، در صورت قطع برق، سیستم حفاظتی مدت طولانی تر کار خواهد کرد. خروجی های AUX در دستگاه EXPANDER PRO مجهز به فیوز می باشند. سوختن این فیوز با یک پیامک اطلاع رسانی می شود.

برای اتصال EXPANDER PRO به Z4 ULTRA لازم است از یک سیم 4 زوج مرغوب با طول حداکثر یک متر استفاده شود.

### ZONE A

باز شدن هر یک از زون های 5 تا 9 موجب باز شدن خروجی ZA می شود. با توجه به وصل بودن ZB از زون 2 در دستگاه Z4، تحریک شدن هر یک از زون های 5 تا 9 موجب تحریک زون 2 دستگاه Z4 می گردد.

### ZONE B

باز شدن هر یک از زون های 10 تا 14 موجب باز شدن خروجی ZB می شود. با توجه به وصل بودن ZB از زون 3 در دستگاه Z4، تحریک شدن هر یک از زون های 10 تا 14 موجب تحریک زون 3 دستگاه Z4 می گردد.

### تنظیمات REL، رله خروجی EXPANDER PRO

دستگاه EXPANDER PRO دارای یک رله خروجی می باشد: از این رله برای کاربردهای مختلف که در ذیل ذکر شده می توان استفاده کرد. در حالت پیش فرض این رله غیر فعال است و نیازی به استفاده از آن نیست.

**REL حالت الف:**

غیر فعال: در این حالت رله خروجی کاملاً غیرفعال می باشد.

کلید تنظیم 6: خاموش

کلید تنظیم 7: خاموش

**REL حالت ب:**

خروجی آژیر: در این حالت هرگاه دستگاه Z4 آژیر بزند رله اکسپندر فعال می شود. از این حالت می توان برای کنترل یک آژیر اضافه یا چراغ چشمک زن استفاده کرد.

کلید تنظیم 6: ON

کلید تنظیم 7: خاموش

**REL حالت ج:**

نشان دهنده قطع برق شهر: در این حالت به محض قطع برق دستگاه اکسپندر، رله فعال می شود و تا زمان وصل شدن مجدد برق رله فعال باقی می ماند. از این حالت می توان برای هشدار قطع برق یا فعال کردن روشنائی اضطراری استفاده کرد.

کلید تنظیم 6: خاموش

کلید تنظیم 7: ON

**REL حالت د:**

نشان دهنده فعال بودن دستگاه: در این حالت هرگاه دستگاه Z4 فعال (ARM) شود، رله اکسپندر فعال می شود. از این حالت می توان برای روشن کردن LED به نشانه فعال بودن سیستم حفاظتی یا فعال کردن سایر تجهیزات نظیر دوربین و DVR استفاده کرد.

کلید تنظیم 6: ON

کلید تنظیم 7: ON