



آلارم انانسیاتور یکپارچه



آلارم ها بخش مهمی از کنترل فرآیند در صنایع هستند. خطاها و اتفاقات ناخواسته در تجهیزات اتوماسیون اجتناب ناپذیر هستند و باید به منظور اجتناب از شرایط خطرناک بطور واضح به اپراتورها منتقل شوند. دستگاه آلارم مدل AX-Ynn بر پایه تکنولوژی مدرن میکرو کنترلر صنعتی بگونه ای طراحی گردیده است که بتواند نیازهای عمده مصرف کنندگان در خصوص سیستم آلارم مرتفع سازد. از این دستگاه با اطمینان میتوان در محیطهای مختلف صنعتی استفاده نمود، بطوریکه در مقابل نویزها و تنش های الکتریکی موجود در اینگونه محیطها مقاوم بوده و عوامل فوق هیچگونه خللی در عملکرد آن بوجود نمی آورند. ابعاد کوچک دستگاه باعث گردیده تا فضای اشغال شده در تابلو به مطلوبترین حد خود تقلیل یابد. مدارات حفاظتی داخلی مانع صدمه دیدن دستگاه در اثر شوکهای ناشی از اضافه ولتاژ در ورودیها و یا اتصال غلط پلاریته تغذیه میشوند.

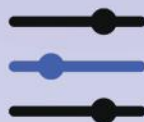
قابلیت تعریف تایمر های ON Delay و OFF Delay برای هریک از ورودیها بصورت مستقل از ۵ الی ۶۵۰۰۰ میلی ثانیه جهت تعریف تایمرهای مورد نیاز جهت تاخیر یا (فیلتر تاخیر دیجیتال) جهت حذف نویزهای محیط و جلوگیری از ایجاد آلارم های ناخواسته

قابلیت تنظیم خاموش شدن اتوماتیک آژیر بعد از زمان تنظیم شده در صورت عدم تحریک دکمه Horn off (پیش فرض ۱۰ دقیقه)

بی نیاز از منبع تغذیه خارجی جهت راه اندازی دستگاه

دارای رله Free potential جهت Trip با قابلیت برنامه ریزی

دارای ۲ رله ی مستقل تحریک بحرانی و غیر بحرانی



امکانات

ایزوله بودن واقعی ورودیها، خروجیها، منبع تغذیه و پورت سریال از یکدیگر و امکان ارتباط آنها با منابع مستقل و همچنین ایزولاسیون کلیه ی بخش ها از یکدیگر تا ۲Kv RMS

دارای چهار پوش باتن ممبرانی روی پانل جهت Acknowledge , Horn off , Test , Reset و انجام تنظیمات دستگاه در حالت برنامه ریزی به همراه ۴ LED نمایشگر وضعیت

قابلیت اتصال ۴ ورودی پوش باتن جهت Acknowledge , Horn off , Test , Reset و انجام تنظیمات دستگاه به صورت اکسترنال

نمایشگر LED دابل با طول عمر بالا (۴۰۰۰ ساعت) با مدار موازی پشتیبان جهت بالا بردن ضریب اطمینان

EPIL TEST REPORT
ISO IEC 17025 Accredited
Accreditation No.: IAS/208

Test report : 1795 04-17-2011 Page 1 of 19 TI-0890-160839-1-3

LQF-510-02

TEST REPORT

No. 1795

Project No.: TI-0890-160839-1-3

Test Report for: Compact Alarm Annunciator

Manufactured by: Farayand Niru Pardaz

Tested according to: IEC 839-1-3

Karaj, 04-17-2011

No. of pages
Issue date

19
04-17-2011

Prepared: Test & Inspection Engineer
S. M. Mirfalah

Verified: Test & Inspection Manager
S. M. Deshtian

Approved: Engineering Deputy of Test and Inspection
(Representative of Amirkabir University of Technology)
Prof. B. Vahidi

This test report does not include an assessment of the manufacturer's production.
Conformity of the production with tested sample is not the responsibility of EPIL.

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL.
Test results pertain to the tested sample only.
Not Valid Without Prominent Stamp.

Accredited lab in Electronic, Gas, Oil, Telecommunications, Household, IT, Electro-Medical, Renewable Energy, Laboratories, - Industries

ISO 17025 Accredited Lab

Test report: L13-10001-T2 Page 1 of 35 LQF-510-02

EMC TEST REPORT

Project No.: L13-10001

Equipment Under Test: Alarm Annunciator

Model/Type : A21-524
S/N : 94661
Rating : 110 V AC/DC ±30%

Manufactured By: FNP Co.

Applicant: Farayand Niru Pardaz Co.

Tested According To: IEC 61000-6-2:2005; IEC 61000-6-4:2011

Issue Date: 15-Sep-2015

No. of pages: 35

Prepared By: Test Engineer
A. A. Sakhaei

Verified By: Technical Manager
S. M. Mirfalah on behalf of

Approved By: Engineering Deputy of Test and Inspection
Prof. B. Vahidi

This report should not be reproduced in extracts without written approval by EPIL.
Test results pertain to the tested sample only.
Not Valid Without Prominent Stamp.

Office: Unit 6, No. 5, Corner of Rostami St., South Shivan Ave. Shahid Hemmat Expressway Tehran - Iran Zip Code: 1436954817
Tel: (+9821) 88058974-5 (+9821) 88626880-2 Fax: (+9821) 88058976
Lab: Kavosh Research City, Supa Bldg. J15 km. Karaj-Qazvin Freeway, Iran.
Tel: (+9828) 52105380-7 Telefax: (+9828) 927158385
www.epil.com www.epil.com



قابلیت اختصاصی پوش باتن ها

انجام کلیه تنظیمات رنگ پنجره ها، ورودی ها، خروجی های دستگاه توسط پوش باتن های موجود و ذخیره آن ها در حافظه داخلی بدون استفاده از هیچگونه جامپر ست و دیپ سویچ از قبیل:

قابلیت تعریف هر یک از کانالها بصورت آلام بحرانی
Critical یا غیر بحرانی Non Critical

قابلیت تعریف هر یک از کانالها بصورت آلام با ورودیهای نرمال اپن N.O یا نرمال کلوز N.C

قابلیت تغییر رنگ پنجره ها به ۸ رنگ سفید، قرمز، زرد، سبز، آبی، بنفش، نارنجی، نیلی

قابلیت تغییر شدت روشنایی پنجره ها

ترتیب های عملکرد

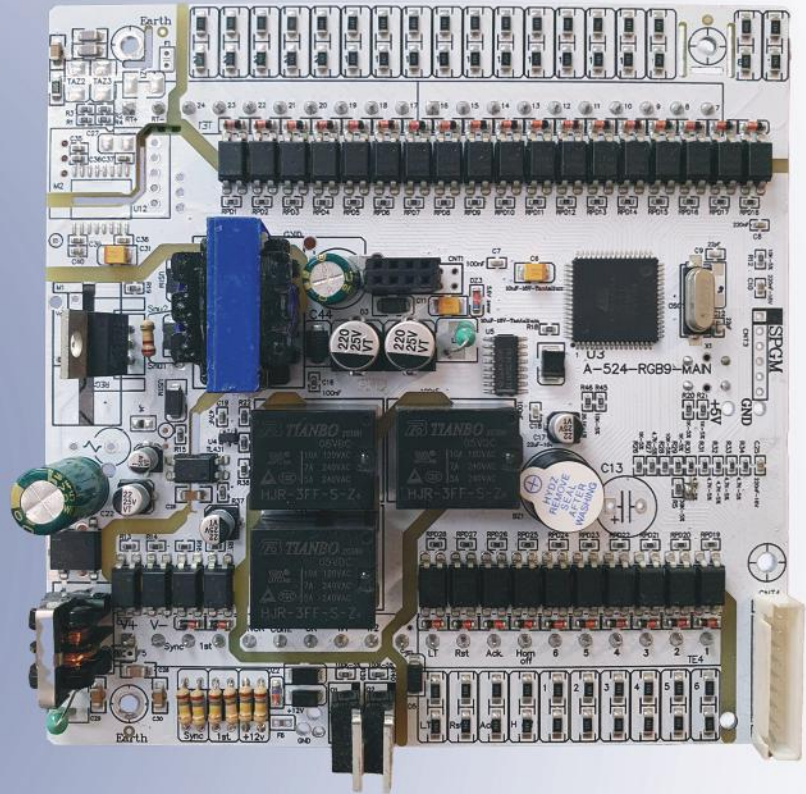
- ISA Sequence A
- ISA Sequence 2C
- ISA Sequence F2A
- ISA Sequence F3M

قابلیت های نرم افزاری

- نرم افزار اختصاصی تحت ویندوز جهت انجام کلیه ی تنظیمات
- قابلیت اتصال به RTU یا کامپیوتر توسط پورت سریال RS-485 با پروتکل استاندارد MODBUS-RTU
- قابلیت تشخیص خطای اول در چندین دستگاه مجاور هم
- امکان همزمان نمودن چشمک زدن چند دستگاه درون یک تابلو یا تابلوهای مجاور هم
- قابلیت ریست کردن خطاها به ترتیب بوجود آمدن آنها

گواهی نامه ها

- دارای گواهی استاندارد تست 1-3-60839 IEC (تایپ تست توسط EPIL)
- دارای گواهی استاندارد تست 2-6-61000 IEC (تایپ تست توسط EPIL)



قابل سفارش در تعداد پنجره های ۸ - ۱۰ - ۱۶ - ۲۰ - ۲۴

وزن کم و اشغال فضای کم داخل تابلو (عمق کم ۷۰ میلیمتر)

هم راستا بودن ترمینالها با کانلهای داخل تابلو (ترمینال افقی)

دارای طول عمر بالا بعلت استفاده از برد ۲ لایه متالیزه استاندارد، قطعات SMD مرغوب، به همراه اتصالات دوبل بین ۲ برد دستگاه

عدم استفاده از هرگونه قطعه الکترومکانیکی همچون DIP- switch و Jumper set جهت انجام تنظیمات

مشخصات فنی

تغذیه دستگاه

ولتاژ تغذیه ۲۲ الی ۳۰۰ ولت DC (بازه انتخابی طبق جدول سفارش)
۸۰ الی ۲۶۰ ولت AC (بازه انتخابی طبق جدول سفارش)

مصرف داخلی دستگاه کمتر از ۱/۵ ولت آمپر + ۲۵۰ میلی وات x تعداد کانال روشن (در حالت پرنور)

ورودیهای آلارم و پوش باتن

قابلیت تعریف ورودیها توسط مصرف کننده بصورت N.O یا Critical و N.C
ولتاژ نامی تحریک ورودیها ۲۲۰-۱۲۵-۱۱۰-۶۰-۴۸-۲۴ ولت
ولتاژ نامی تحریک پوش باتن ۲۲۰-۱۲۵-۱۱۰-۶۰-۴۸-۲۴ ولت
تا ۱/۵ برابر مقدار نامی اضافه بار
بصورت پیوسته

شرایط عملکرد محیطی

دما از -۲۰ تا +۶۰ درجه سانتیگراد
رطوبت تا ۹۵%

مشخصات مکانیکی

نصب روی پانل Flush Mount	روش نصب
144(L) x 144(W) x 80(D)mm	ابعاد مدل Axy-5nn
96(L) x 96(W) x 80(D)mm	ابعاد مدل Axy-3nn
139 (L) x 139 (W) mm	ابعاد پانچ مدل Axy-5nn
91.5(L) x 91.5(W) mm	ابعاد پانچ مدل Axy-3nn
کمتر از ۷۵۰ گرم	وزن مدل Axy-5nn
کمتر از ۴۰۰ گرم	وزن مدل Axy-3nn

سرعت چشمک زدن

۲۱۷ چشمک در دقیقه	چشمک سریع
۵۴ چشمک در دقیقه	چشمک نرمال
۱۹.۵ چشمک در دقیقه	چشمک آهسته

پورت سریال RS-۴۸۵

300 - 600 - 1200 - 2400	Baud Rate
4800 - 9600 - 14400 - 19200	

None parity 1 Stop bit	Parity & Stop bit Mode
None parity 2 Stop bit	
Odd parity 1 Stop bit	
Odd parity 2 Stop bit	
Even parity 1 Stop bit	
Even parity 2 Stop bit	



ارتباط با RTU یا کامپیوتر (در صورت سفارش)

از طریق پورت RS-485 تمام ایزوله واقعی و مطابق با پروتکل استاندارد MODBUS وضعیت خطاها را میتوان به RTU یا کامپیوتر انتقال داد و توسط نرم افزار واسطه میتوان برای مدوله‌ای آلام فرامین Acknowledge, Reset, Horn off, Test و نیز انجام داد.

توسط آدرس ۲۵۵ میتوان به هر دستگاه ID Address (شماره شناسانی واحد) مناسب را اختصاص داد. بطوریکه RTU با فراخوانی این ID Address میتواند اطلاعات لازم را از مدول مربوطه دریافت نماید یا فرامین لازم را به آن ارسال دارد.

در صورت استفاده از پورت RS-485 میتوان تمامی دستگاهها را توسط دو رشته سیم به یکدیگر وصل نمود.

همزمانی فلاش دستگاهها (در صورت سفارش)

لازم به ذکر است که سطوح ولتاژ CMOS، TTL در حد ۵ تا ۱۵ ولت یا ۵ تا ۱۵ ولت میباشند و از نظر الکتریکی به هیچ وجه نباید در کنار سیم های دیگر در تابلو های کنترل قرار گیرند به همین دلیل شرکت فرایند نیرو پرداز از طرح انحصاری باس دوطرفه لاجیک (Bidi-rectional Input / Output) با سطح ولتاژ صفر تا ولتاژ تغذیه در سیستم های آلام خود به همراه نرم افزار هوشمند (تکنولوژی نوین) استفاده مینماید.

سطح ولتاژ ورودی خروجی های مذکور در حد ولتاژ تغذیه میباشد و از نظر الکتریکی با ولتاژ تغذیه زمین مشترک دارد و از بقیه قسمتهای دیگر علی الخصوص مدارات لاجیک داخلی تمام ایزوله واقعی میباشد. این امر باعث میگردد که:

۱. سلامت دستگاه در اثر اتصال اشتباه تضمین گردد.
۲. نویز های القایی در باس های همزمانی و آلام اول هیچگونه تاثیری در عملکرد دستگاه و مدارات داخلی نداشته باشد.
۳. به علت بالا بودن FANout (سطح لاجیک بسیار بیشتر از TTL یا CMOS) تعداد دستگاه هایی که به هم متصل میشوند محدودیت ندارد.

در یک مجموعه بمنظور همزمان نمودن فلاش لامپهای چندین مدول مجاور هم، با متصل نمودن ترمینال Flash Sync آنها به یکدیگر میتوان به این منظور دست یافت.

لازم به ذکر است که همزمانی و اولین آلام در سیستم آلام انانسیاتور ساخت شرکت فرایند نیرو پرداز بصورت هوشمند بوده و نیاز به هیچگونه تنظیم خاصی روی هیچ یک از دستگاه ها ندارد و فقط توسط ۲ رشته سیم که بین تمام دستگاه ها باس میشوند این عملیات انجام میشود.



ایزولاسیون واقعی ورودی ها

ایزولاسیون نوری واقعی در مدار طراحی گردیده است بطوریکه فواصل اتصالات الکتریکی بین ورودی و خروجی در حد استاندارد میباشد و هیچ گونه اتصال الکتریکی از بین اپتو ایزلاتورها عبور نکند.

کانالهای ورودی و چهار پوش باتن ورودی با روش ایزولاسیون نوری (ایزوله واقعی) از دیگر بخشهای سیستم ایزوله شده و میتوان آن را با منبع ولتاژ غیر از منبع تغذیه دستگاه تحریک نمود.



خروجی آژیر یا Trip

جهت راه اندازی آژیرها، کنتاکت خروجی رله های Critical و Non critical بمنظور تغذیه آژیرها ی DC یا AC استفاده میگردد. در این مدل در صورت استفاده از رله کمکی با بوبین DC الزاماً باید از یک دیود هرز گرد (Freewheel) موازی با بوبین رله کمکی DC استفاده نمود.



اولین آلام گروه (در صورت سفارش)

در یک دستگاه هر گاه چندین خطا ورودیها را تحریک نماید، کانالی که زودتر از دیگر کانالها تحریک شده با فلاش زدن سریعتر خروجی مربوطه اش، خود را متمایز از دیگر ورودیها میسازد.

در صورتیکه در یک مجموعه بیش از یک مدول آلام وجود داشته باشد، با اتصال ترمینال First Alarm هر یک از مدولها به همدیگر، مجموعه بعنوان گروهی واحد در آمده که در صورت بروز اولین آلام در این گروه فقط خروجی متناظر همان ورودی فلاش سریعتر خواهد داشت.

فانکشن Read holding register F03

قابلیت خواندن وضعیت ماژول شامل:

قابلیت خواندن وضعیت هریک از کانالها شامل :

Physical Input Status	bit 0
Digital Filtered Input Status	bit 1
Alarm input Detection	bit 2
First Alarm Channel Exist	bit 3
Not Acknowledge Channel	bit 4
Acknowledge Channel	bit 5
NO / NC Channel Status	bit 6
Critical / Non Critical Channel Status	bit 7
Status	bit 8
reserve	bit 9
reserve	bit 10
Alarm Priority Number bit 0	bit 11
Alarm Priority Number bit 1	bit 12
Alarm Priority Number bit 2	bit 13
Alarm Priority Number bit 3	bit 14
Alarm Priority Number bit 4	bit 15

قابلیت اتصال به پروتکل RTU-MODBUS استاندارد
قابلیت خواندن مشخصات سیستم شامل سریال نامبر -
سال ساخت - مدل و

قابلیت خواندن زمان لحظه ای تایمر های Automatic horn
OFF برای هر رله آگرم و تریپ بصورت مجزا بر حسب
ثانیه

قابلیت خواندن وضعیت ISA Sequence تنظیم شده

قابلیت خواندن تایمر ON Delay برای هریک از کانالها
بصورت مجزا

قابلیت خواندن تایمر OFF Delay برای هریک از کانلها
بصورت مجزا و بسیاری قابلیت های قرائت دیگر جهت
بررسی وضعیت سیستم .

Critical Horn Status	bit 0
Non Critical Horn Status	bit 1
Trip Relay Status	bit 2
Flash Fast Status	bit 3
Flash Normal Status	bit 4
Flash Slow Status	bit 5
Lamp Test Status	bit 6
Wiring Ok	bit 7
Trip Relay Type 1	bit 8
Trip Relay Type 2	bit 9
Trip Relay Type 3	bit 10
Trip Relay Type 4	bit 11
Trip Relay Type 5	bit 12
HornOff PB Exist	bit 13
Horn Test Requier	bit 14
Internal Horn ON/OFF	bit 15

فانکشن Write Multiple Register F16

قابلیت تنظیم هر کانال بصورت Normally
Normally Close یا Open

قابلیت تنظیم هر کانال بعنوان آگرم یا
تریپ (Critical / Non Critical or Non urgent /
Urgent or)

فانکشن Write Single Register F06

قابلیت ارسال فرامین پوش باتن ها
قابلیت تنظیم MODBUS ID از طریق پورت
سریال
قابلیت تغییر Baud Rate و مشخصات انتقال
آسکرون از طریق پورت سریال
قابلیت تنظیم ISA Sequence

قابلیت تنظیم زمان تایمر های Automatic
horn OFF بصورت مجزا

قابلیت تنظیم تایمر ON Delay برای هریک از
کانالها بصورت مجزا

قابلیت تنظیم تایمر OFF Delay برای هریک از
کانلها بصورت مجزا

فانکشن Write Single Coil F05

قابلیت تنظیم دستگاه بصورت ۳ کلیدی (حذف
پوش باتن Horn Off و اعمال وظیفه آن به پوش
باتن Acknowledge)

قابلیت تنظیم حذف تست رله های آژیر در زمان
لامپ تست

قابلیت برنامه ریزی در محل

• نگه داشتن پوش باتن Test و هر بار
فشاردن پوش باتن Acknowledge باعث
افزایش شدت نور پنجره ها میگردد
• نگه داشتن پوش باتن Test و هر بار
فشاردن پوش باتن Horn Off باعث
کاهش شدت نور پنجره ها میگردد.
• نگه داشتن پوش باتن Horn Off و هر
بار فشاردن پوش باتن Reset عمل
تجدید ترتیبی آگرم های پذیرفته
شده را انجام میدهد بطوریکه آگرم ها
بر اساس الویت ایجاد تجدید
میگردند (Sequential Reset).

برنامه ریزی در این سیستم آگرم بصورت تمام الکترونیکی بوده و جهت این
امر از هیچ قطعه مکانیکی همچون (Dip switch ویا Jumper set) استفاده
نگردیده است . زیرا این قطعات در اثر رطوبت و شرایط محیطی نامناسب
تخریب میگردند و باعث کاهش طول عمر تجهیزات میشوند .

در این سیستم توسط کلید برنامه ریزی در پشت دستگاه و ۴ کلید Horn off
Test Reset و Acknowledge روی پانل یا روی تابلوی کنترل میتوان در مرحله اول
به آسانی هرکانال را بصورت منطق N.C یا N.O. و همچنین Non CRITICAL یا
CRITICAL (بعنوان ورودیهای بحرانی و غیر بحرانی) برنامه ریزی نمود.
در مرحله دوم برنامه ریزی امکان تغییر رنگ هر پنجره به صورت مجزا با
فشاردن پوش باتن ها وجود دارد.

همچنین در مرحله سوم برنامه ریزی میتوان ترتیب عملکرد ISA - قابلیت
تست شدن یا نشدن رله های خروجی HORN در حالت LAMP Test (بطوریکه
میتوان از این رله ها بعنوان فرمان Trip نیز استفاده نمود) و قابلیت حذف
پوش باتن HORN OFF (بطوریکه در ترتیب عملکرد های که نیازمند پوش باتن
HORN OFF میباشند پوش باتن ACKNOWLEDGE میتواند عمل HORN OFF
بگیرد)



سری AXY-3nn (سایز ۹۶mm)

سری AXY-5nn (سایز ۱۴۴mm)

مدل های موجود



مدل های سفارشی (حداقل سفارش ۱۰۰ دستگاه)



ISA Sequence A

ISA-A - Momentary Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Flash	⦿	Flash	⦿	On	🔊
Return to Normal	↶	Flash	⦿	Flash	⦿	On	🔊
Acknowledge	👉	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA-A - Maintained Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Flash	⦿	Flash	⦿	On	🔊
Acknowledge	👉	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Return to Normal	↶	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA Sequence 2C or F2m

ISA-2C - Momentary Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Return to Normal	↶	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Horn Off	🔊	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	Off	🔊
Acknowledge	👉	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Reset	🔴	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA-2C - Maintained Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Horn Off	🔊	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	Off	🔊
Acknowledge	👉	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Reset	🔴	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Return to Normal	↶	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Reset	🔴	Off	●	Off	●	Off	🔊

ترتیب عملکرد براحتی توسط مصرف کننده قابل انتخاب می باشد. همچنین در صورت نیاز ترتیب عملکرد خاص قابل تعریف است.

ترتیب عملکرد (Alarm Sequence) در جدول آلام بیانگر وضعیت نمایش، پیام صوتی، نگهداری نمایش و پارامترهایی از این قبیل میباشد. جداول زیر گویای ترتیب عملکردهای استاندارد بر اساس استاندارد ISA 18.1 می باشند.

ISA Sequence F3M

ISA-F3M - Momentary Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Return to Normal	↶	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Horn Off	🔊	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	Off	🔊
Acknowledge	👉	Slow Flash	⦿	Slow Flash	⦿	Off	🔊
Reset	🔴	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA-F3M - Maintained Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	On	🔊
Horn Off	🔊	Fast Flash	⦿	Normal Flash	⦿	Off	🔊
Acknowledge	👉	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Reset	🔴	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Return to Normal	↶	Slow Flash	⦿	Slow Flash	⦿	Off	🔊
Reset	🔴	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA Sequence F2A

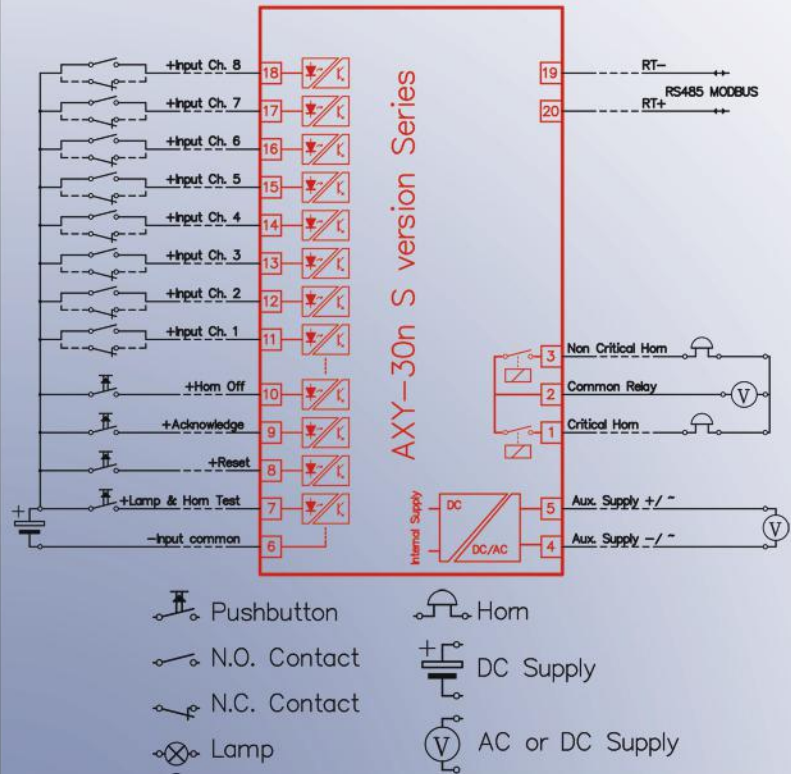
ISA-F2A - Momentary Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Flash	⦿	Steady	●	On	🔊
Return to Normal	↶	Flash	⦿	Steady	●	Off	🔊
Acknowledge	👉	Off	●	Off	●	Off	🔊

ISA-F2A - Maintained Alarm							
Condition		Lamp or LED				Horn	
		1st. Fault	Next Fault				
Normal	☑	Off	●	Off	●	Off	🔊
Fault	☒	Flash	⦿	Steady	●	On	🔊
Acknowledge	👉	Steady	●	Steady	●	Off	🔊
Return to Normal	↶	Off	●	Off	●	Off	🔊



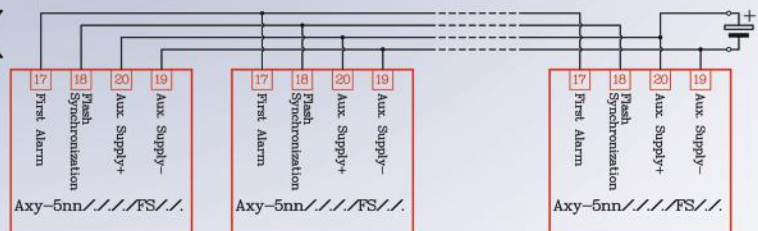
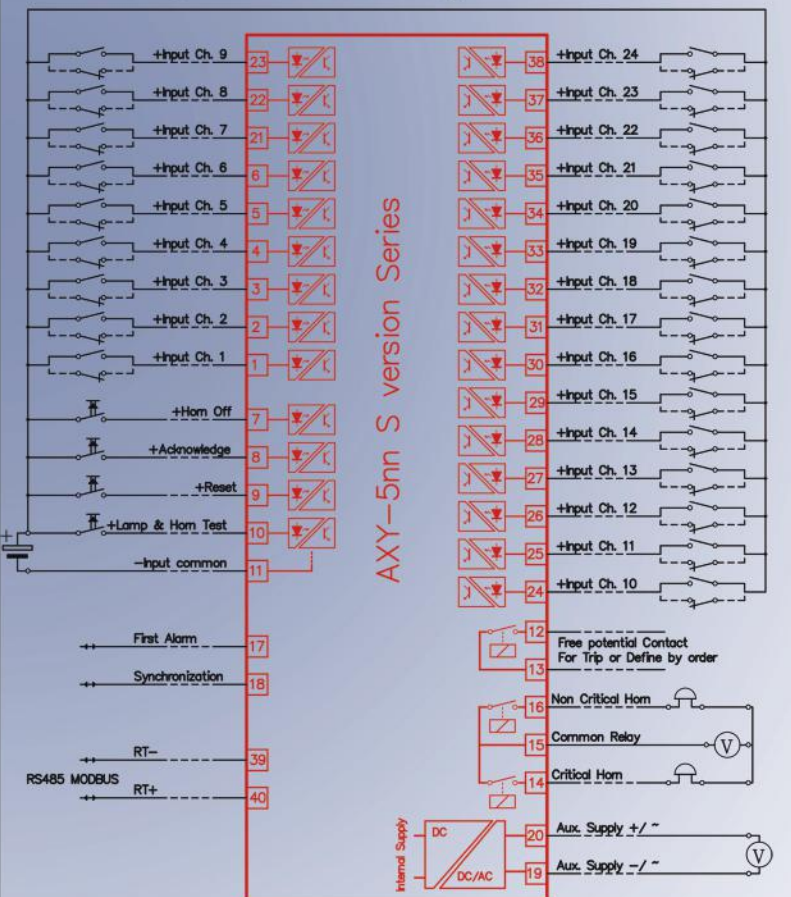
آلارم انانسیاتور ۹۶*۹۶

ترمینال Earth در پشت بدنه ی هر دو مدل آلارم AXY-5nn و AXY-3nn در دسترس است که توصیه میگردد به ارت تابلو متصل گردد.



آلارم انانسیاتور ۱۴۴*۱۴۴

سیم بندی چندین آلارم یونیت جهت همزمانی چشمک زدن پنجره ها لازم به ذکر است که در این حالت حتما باید منبع تغذیه کمکی دستگاه DC باشد و با پلاریته صحیح طبق شکل سیم بندی گردد. ضمنا این قابلیت فقط در مدل های (AXY-5nn) قابل سفارش میباشد.



نحوه انتخاب کالا

تعداد استاندارد پنجره آلارم LED		
nn	شرح	
08	۸ پنجره S (۹۶×۹۶) با کلید	نوع پنجره S=22x22mm L=22x46mm
10	۱۰ پنجره L (۱۴۴×۱۴۴) با کلید	
16	۱۶ پنجره S (۱۴۴×۱۴۴) با کلید	
20	۲۰ پنجره S (۱۴۴×۱۴۴) با کلید	
24	۲۴ پنجره S (۱۴۴×۱۴۴) با کلید	

کد سفارش مدول آلارم:

AXY-Znn-A-I-S-O-P-C

مثال (جهت استفاده از جدول فوق):

جهت سفارش یک دستگاه آلارم یکپارچه **۲۴ پنجره با کلید** با پنجره **RGB هشت رنگ** با تغذیه **۱۱۰ ولت مستقیم** بطوریکه **ورودیها** نیز از همان تغذیه **۱۱۰ ولت** تحریک میشوند همراه با **ترتیب عملکرد 2C** و با امکانات **اولین آلارم + همزمانی** کد سفارش بصورت زیر میباشد.

A22-524-D110-D110-2C-FS-SN-RGB

* انتخاب امکانات بیشتر اولین آلارم + همزمانی (FS) فقط در ولتاژهای تغذیه DC و فقط برای مدل های AXY-5nn (سایز ۱۴۴mm) قابل ارایه می باشد.

A	ISA Sequence A
F2A	ISA Sequence F2A
2C	ISA Sequence 2C or F2M
F3M	ISA Sequence F3M
F3A	ISA Sequence F3A
X	طبق سفارش

کد سفارش مدول آلارم مدل‌های AXY-Znn				
کد	شرح			
1	بدون کلید روی پانل + ورودی پوش باتن		X	
2	با کلید روی پانل + ورودی پوش باتن			
1	پنجره LED تک رنگ – (در حال حاضر تولید نمیشود)		Y	
2	پنجره LED تمام رنگی RGB یا تک رنگ			
3	۹۶×۹۶ میلی‌متر	ابعاد پانل	Z	
5	۱۴۴×۱۴۴ میلی‌متر			
		تعداد پنجره در هر پانل	nn	
D24	۲۲ الی ۴۰ ولت DC	تغذیه کمکی محدوده وسیع عملکرد	A	
D48	۴۰ الی ۸۰ ولت DC			
D110	۸۰ الی ۱۶۰ ولت DC			
AD110	۸۰ الی ۱۶۰ ولت DC/AC – (بدون قابلیت FS)			
D220	۱۶۰ الی ۳۰۰ ولت DC			
AD220	۱۶۰ ولت DC/AC الی ۲۶۰ ولت AC یا الی ۳۰۰ ولت DC – (بدون قابلیت FS)			
D	فقط با ولتاژ DC تحریک می‌شود	نوع ولتاژ		
AD	هم با ولتاژ DC و هم با ولتاژ AC تحریک می‌شود			
24	۲۴ ولت	ولتاژ نامی ورودیها و پوش باتن (۳۰٪±)	I	
48	۴۸ ولت			
60	۶۰ ولت			
110	۱۱۰ ولت			
125	۱۲۵ ولت			
220	۲۲۰ ولت			
X	مقادیر دیگر طبق سفارش			
		ترتیب عملکرد پیش فرض	S	
N	بدون امکانات اضافی		امکانات بیشتر	O
FS	اولین آلارم + همزمانی *			
SN	ندارد		پورت سریال	P
S4	RS-485 (MODBUS)			
W	سفید (طیف وسیع) قابلیت تغییر رنگ با فیلتر		رنگ پنجره	C
RGB	۸ رنگ (قرمز – سفید – زرد – سبز – آبی – بنفش – نارنجی – نیلی) قابلیت تغییر رنگ توسط کلید برنامه ریزی نرم افزاری			

