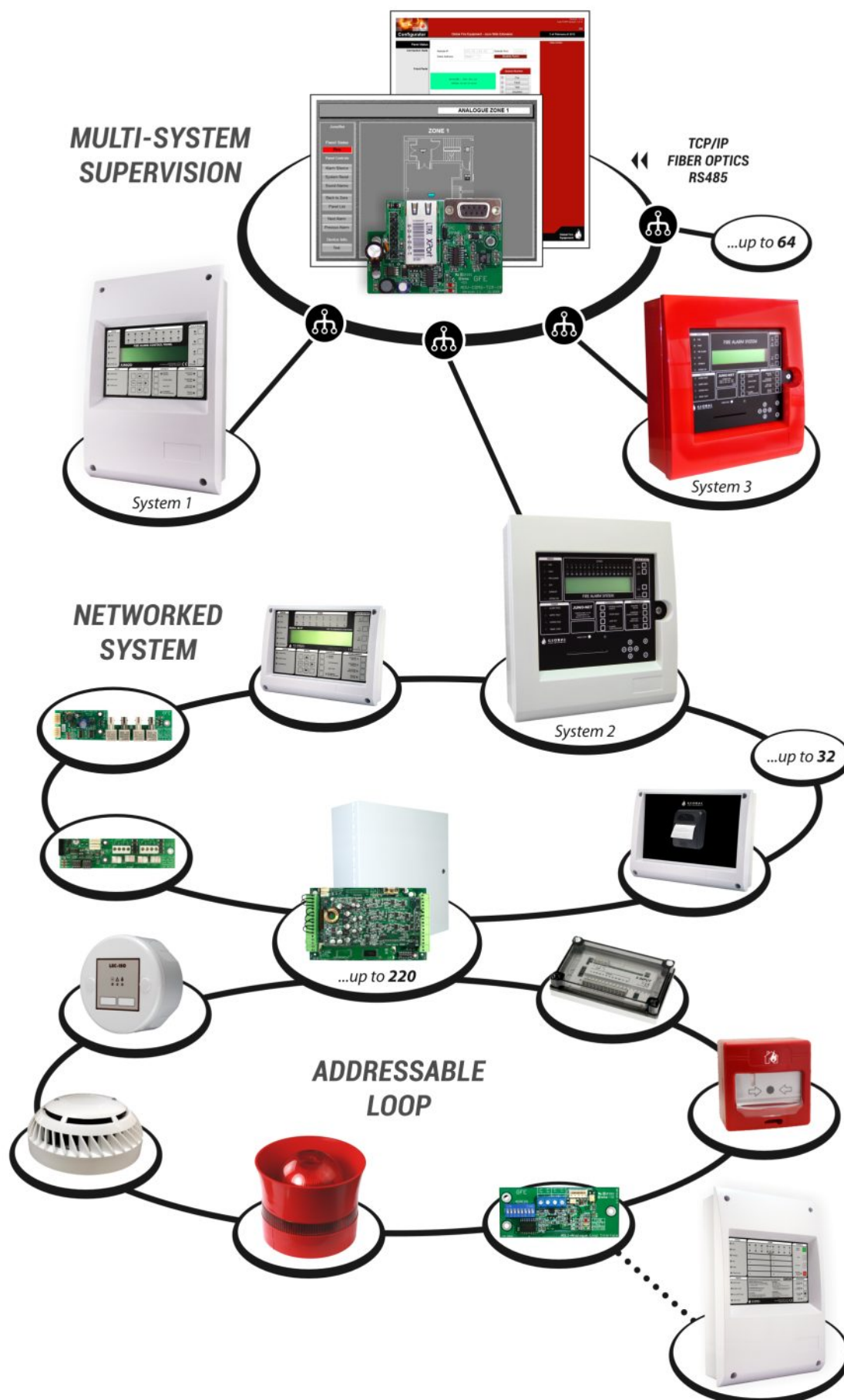


[illegible]

# GLOBAL FIRE EQUIPMENT

# ADDRESSABLE SYSTEM OVERVIEW





EN54-2 and EN54-4  
CERTIFIED  
1328-CPR-0160



## کنترل یانل آدرس یذیر Juno net:

یک سیستم بسیار قدرتمند با ساختار ماژولار می باشد که می تواند جهت پروژه های کوچک تا بسیار بزرگ را پشتیبانی می کند. امکان در اختیار قرار دادن ۹۶ لوپ به صورت شبکه به همراه ویژگی Built in Redundancy ، از مهمترین مزیت های این کنترل پانل می باشد.

هر کنترل پنل به صورت مجزا می تواند تا ۱۳ لوپ را پشتیبانی کند و شبکه کردن کنترل پنل ها با یکدیگر از طریق پروتکل R485 / فیبر نوری و بایر و تکل TCP/IP امکان پذیر است.

سری Juno net دارای ویژگی انحصاری ADD می باشد که سرعت راه اندازی را بسیار کاهش داده و در کمتر از ۲ دقیقه پس از روشن کردن سیستم، قابلیت بهره برداری را امکان یزیر می سازد.

همچنین قابلیت ریزی کنترل پنل جهت نحوه عملکرد سیستم در وقایع مختلف، به وسیله نرم افزار مخصوص GFE صورت می گیرد.

### ویژگی های مهم :

- ◀ دارای ساختار ماژولار و قابل گسترش از ۱ تا ۹۶ لوپ
- ◀ ۱۲۵ دیوایس بر روی هر لوپ
- ◀ امکان قرارگیری ۹۶ آژیر بر روی لوپ
- ◀ دارای ۲ خروجی رله فایر و ۱ خروجی رله فالت
- ◀ دارای خروجی ترانزیستوری جهت فالت و فایر
- ◀ امکان پروگرام و بارگذاری اطلاعات از یک پانل در شبکه و انتقال به سایر پانل ها
- ◀ دارای درگاه خروجی جهت اتصال به سیستم مانیتورینگ
- ◀ دارای درگاه خروجی جهت ارتباط با سیستم DAVA



### دتکتور آدرس پذیر ZEOS-AD

این دتکتور در ۳ مدل دودی، حرارتی و ترکیبی تولید و عرضه می شوند. این دتکتورها کاملاً منطبق بر استاندارد EN54-5,7 می باشد. این دتکتورها با پانل های سری JUNIOR – JUNONET کاملاً سازگار بوده و قابلیت تغییر حساسیت و تنظیمات سطح آلام را ارائه می دهد. همچنین امکان قرارگیری ایزولاتور به صورت داخلی نیز در این نوع دتکتور وجود دارد.

#### ویژگی های مهم:

- دارای ۲ LED بر روی دتکتور جهت وضوح ۳۶۰ درجه ای
- دارای پروتکل ارتباطی فوق سریع و پیشرفته
- نصب بسیار ساده – طراحی ویژه پایه نصب
- دارای طول عمر بسیار بالا – دارای گارانتی مادام العمر
- دارای برد الکترونیکی با ساختار SMD و بهره گیری از پروتکل هوشمند اختصاصی
- قابلیت آدرس دهی به صورت نرم افزاری و سخت افزاری

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE                           | Loop Powered 17-30 V DC                 |
| CURRENT - QUIESCENT / SURGE              | 450 uA max.                             |
| CURRENT - DEVICE IN ALARM                | 4 mA - Alarm LED illuminated            |
| SENSITIVITY                              | According to EN54-5 and EN54-7          |
| CABLE SIZE                               | 0.5-2.5 mm <sup>2</sup>                 |
| RESET/START-UP TIMES                     | 20 seconds max.                         |
| SMOKE SENSITIVITY SETTINGS               | Low / Normal (default) / High           |
| HEAT ALARM SETPOINTS                     | 55 C / 65 C (default) / 75 C / 85 C     |
| MULTISENSOR MODES                        | Heat / Smoke / Combined (default)       |
| COLOUR / CASE MATERIAL                   | White / ABS                             |
| NORMAL / TRANSIENT OPERATION TEMPERATURE | 0°C to 50°C / -10°C to 85°C             |
| MAX. HUMIDITY                            | 95% RH Non-Condensing                   |
| DIMENSIONS                               | 100 (D) x 50 (H) mm inc. base           |
| WEIGHT                                   | 92 g (without base) & 144 g (inc. base) |

#### ORDER CODE

|             |               |                                                                            |
|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|
| ZEOS-AD-S   | 1328-CPR-0521 | ANALOGUE ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR                          |
| ZEOS-AD-H   | 1328-CPR-0520 | ANALOGUE ADDRESSABLE TEMPERATURE/HEAT DETECTOR                             |
| ZEOS-AD-SH  | 1328-CPR-0519 | ANALOGUE ADDRESSABLE COMBINED SMOKE & HEAT DETECTOR                        |
| ZEOS-AD-SI  | 1328-CPR-0607 | ANALOGUE ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC TEMPERATURE/HEAT DETECTOR WITH ISOLATOR |
| ZEOS-AD-HI  | 1328-CPR-0610 | ANALOGUE ADDRESSABLE TEMPERATURE/HEAT DETECTOR WITH ISOLATOR               |
| ZEOS-AD-SHI | 1328-CPR-0492 | ANALOGUE ADDRESSABLE COMBINED SMOKE & HEAT DETECTOR WITH ISOLATOR          |



### شستی آدرس پذیر GFE-MCPE-A

این شستی دارای سرعت پاسخ دهی بسیار بالایی بعد از فعال شدن می باشد. بین فعال شدن شستی و اعلام آلام توسط کنترل پانل چیزی در حدود ۱ ثانیه که بیانگر پروتکل ارتباطی پیشرفته این سیستم می باشد طول خواهد کشید.

بر روی هر شستی یک چراغ با قابلیت نمایش ۲ رنگ قرار دارد که در حالت نرمال به رنگ سبز و در حالت آلام به رنگ قرمز در می آید. همچنین این شستی ها به همراه یک کاور تاشو بر روی آن عرضه می شوند تا احتمال خطای کاذب و فشردن اشتباهی شستی را به حداقل برساند.

این شستی ها در نوع ضد آب و یا دارای ایزولاتور داخلی نیز تولید می شوند.

| TECHNICAL SPECIFICATIONS  |               |                                                   |
|---------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE            |               | Loop Powered 20-30 V DC                           |
| CURRENT - QUIESCENT       |               | 500 uA - 650 uA for GFE-MCPE-AI                   |
| CURRENT - DEVICE IN ALARM |               | 3.1mA - Yellow LED ON only applies to GFE-MCPE-AI |
| CABLE SIZE                |               | 0.5-2.5 mm²                                       |
| MAX. RECOMMENDED PER LOOP |               | 30 GFE-MCPE-A or 6 GFE-MCPE-AI                    |
| COLOUR / CASE MATERIAL    |               | Red / ABS & Clear/ PC - Flame Retardant 94 V0     |
| PROTECTION                |               | IP24D                                             |
| OPERATING TEMPERATURE     |               | -10°C to 55°C                                     |
| MAX. HUMIDITY             |               | 95% RH Non-Condensing                             |
| DIMENSIONS                |               | 92.6 (W) x 92.6 (H) x 60.1 (D) mm                 |
| WEIGHT                    |               | 152 g                                             |
| ORDER CODE                |               |                                                   |
| GFE-MCPE-A                | 1328-CPR-0374 | ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT                     |
| GFE-MCPE-AI               | 1328-CPR-0375 | ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT WITH LOOP ISOLATOR  |





EN54-2 and EN54-4  
CERTIFIED  
1328-CPR-0160



### آژیر فلاشر آدرس پذیر مدل VALKYRIE AS

این آژیر دیوایسی با جریان مصرف بسیار پایین می باشد که تا ۳ آژیر فلاشر می تواند بر روی لوپ قرار گیرد. امکان تغییر آلام در آژیرها و همچنین تکنولوژی Shadow، یکی دیگر از ویژگی های این قطعه است. در حالت Shadow، آژیرها آدرس مستقل نمی گیرد و می توان دتکتور بیشتری را لوپ قرار دارد.

این تجهیز دو نوع آژیر مستقل، فلاشر مستقل و یا ضد آب هر کدام نیز با طراحی فوق در گروه کالای تولید شده GFE وجود دارد.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE                        | Loop: 20 V to 30 V DC                  |
| LOOP CURRENT - QUIESCENT              | 0.5 mA                                 |
| LOOP CURRENT - SOUNDER/ BEACON ACTIVE | 10 mA - 280 mW @ 28 V DC inc. isolator |
| MAXIMUM SOUNDER OUTPUT                | 100 dB (@ 1 meter - 30 V DC)           |
| MAX. CABLE SIZE                       | 2.5 mm <sup>2</sup>                    |
| OPERATING TEMPERATURE                 | -10°C to 55°C                          |
| MAX. HUMIDITY                         | 95% RH Non-Condensing                  |
| COLOUR / CASE MATERIAL                | Red or White / ABS and PC              |
| PROTECTION CATEGORY                   | IP21C - Type A - Indoor use            |
| DIMENSIONS                            | 110 (D) x 85 (H) mm inc. base          |
| WEIGHT                                | 254 g - inc. mounting base             |

#### ORDER CODE

|               |               |                                                |
|---------------|---------------|------------------------------------------------|
| VALKYRIE AS   | 1328-CPR-0286 | ADDRESSABLE WALL SOUNDER                       |
| VALKYRIE ASB  | 1328-CPR-0286 | ADDRESSABLE WALL SOUNDER/ BEACON               |
| VALKYRIE ASI  | 1328-CPR-0286 | ADDRESSABLE WALL SOUNDER WITH ISOLATOR         |
| VALKYRIE ASBI | 1328-CPR-0286 | ADDRESSABLE WALL SOUNDER/ BEACON WITH ISOLATOR |



### ماژول آدرس پذیر Quad ZMU

جهت برقراری ارتباط بین دتکتورهای متعارف و سیستم آدرس پذیر از ماژول Quad ZMU استفاده می کنیم.

ماژول های Quad ZMU قابلیت اتصال تا ۴ زون را دارا می باشد که هر زون به صورت مستقل و مجزا مانیتور می شود.

پایش هر زون به صورت Active صورت می گیرد و در صورت بروز هر گونه خطا، گزارش آن به کنترل پانل ارسال می گردد.

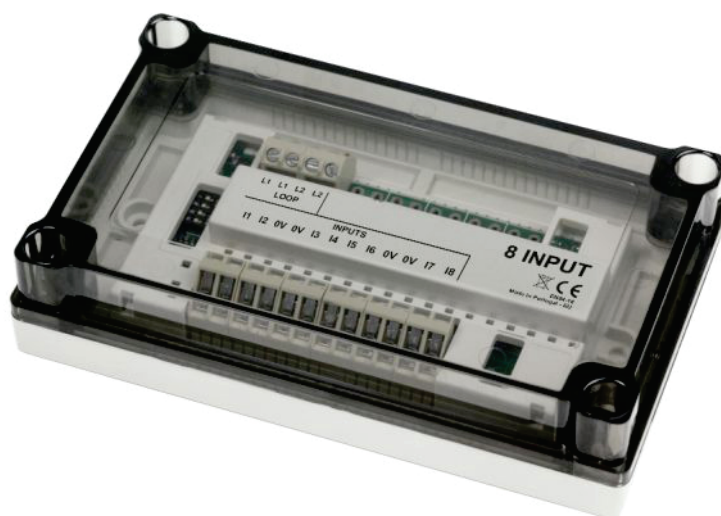
هر زون دارای ۲ نمایشگر وضعیت می باشد که در صورت وقوع آلام به رنگ قرمز و خطا به رنگ زرد مشخص می شود.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| EXTERNAL SUPPLY VOLTAGE       | 20 V to 30 V DC                                         |
| LOOP CURRENT                  | 0.5 mA                                                  |
| EXT. SUPPLY CURRENT @ 24 V DC | 5.3 mA Quiescent - per zone OC/ SC/ FIRE - 7/ 33/ 23 mA |
| MAX. CABLE SIZE               | 2.5 mm <sup>2</sup>                                     |
| CASE MATERIAL                 | ABS                                                     |
| OPERATING TEMPERATURE         | -10°C to 50°C                                           |
| MAX. HUMIDITY                 | 95% RH Non-Condensing                                   |
| DIMENSIONS                    | 90 (L) x 150 (W) x 32 (H) mm                            |
| WEIGHT                        | 220 g - boxed                                           |

#### ORDER CODE

|             |               |                                                  |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------|
| QUAD-ZMU 1Z | 1328-CPR-0575 | ADDRESSABLE 1 CONVENTIONAL ZONE MONITORING UNIT  |
| QUAD-ZMU 2Z | 1328-CPR-0579 | ADDRESSABLE 2 CONVENTIONAL ZONES MONITORING UNIT |
| QUAD-ZMU 3Z | 1328-CPR-0578 | ADDRESSABLE 3 CONVENTIONAL ZONES MONITORING UNIT |
| QUAD-ZMU 4Z | 1328-CPR-0577 | ADDRESSABLE 4 CONVENTIONAL ZONES MONITORING UNIT |



### ماژول آدرس پذیر ورودی 4&8 Input

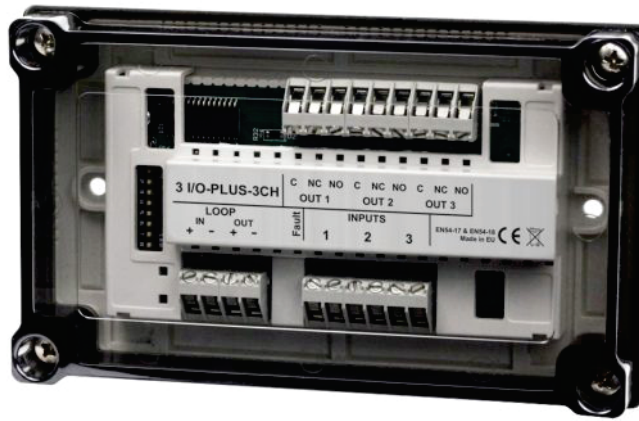
ماژول آدرس پذیر ورودی در ۲ مدل ۴ کاناله یا ۸ کاناله عرضه می گردد. با استفاده از این ماژول می توان تجهیزات و سیستم های دیگر از قبیل فلوسوئیچ در سیستم اطفای آبی یا پرشر سوئیچ در سیستم اطفای گازی و ... استفاده نمود. هر کانال ورودی به صورت مستقل پایش می شود و در صورت هر گونه مشکل (قطعی یا اتصال کوتاه) گزارش وضعیت را اعلام خواهد کرد.

ویژگی های مهم:

- ◀ سرعت پاسخ دهی بالا
- ◀ تغذیه شده توسط لوپ
- ◀ نشانگر وضعیت مستقل برای هر کانال
- ◀ جریان مصرفی بسیار پایین

| TECHNICAL SPECIFICATIONS           |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE                     | Loop Powered - 17 V to 30 V DC                |
| LOOP CURRENT - QUIESCENT ( $I_0$ ) | 4 Input 2.6 mA - 8 Input 3.2 mA               |
| LOOP CURRENT - ALARM               | $I_Q + 0.9$ mA for each I/P in alarm          |
| LOOP CURRENT - SHORT-CIRCUIT       | $I_Q + 0.9$ mA for each I/P in short-circuit  |
| LOOP CURRENT - OPEN CIRCUIT        | $I_Q + 0.5$ mA for each I/P in open circuit   |
| MAX. CABLE SIZE                    | 2.5 mm <sup>2</sup>                           |
| CASE MATERIAL                      | ABS                                           |
| OPERATING TEMPERATURE              | -10°C to 50°C                                 |
| MAX. HUMIDITY                      | 95% RH Non-Condensing                         |
| DIMENSIONS                         | 90 (L) x 150 (W) x 32 (H) mm                  |
| WEIGHT                             | 4 Input 205 g / 8 Input 215 g - boxed         |
| ORDER CODE                         |                                               |
| 4 INPUT                            | 4 INPUT ADDRESSABLE MODULE WITH DUAL GANG BOX |
| 8 INPUT                            | 8 INPUT ADDRESSABLE MODULE WITH DUAL GANG BOX |





### ماژول آدرس پذیر ورودی / خروجی 3 I/O Plus

ماژول آدرس پذیر ورودی / خروجی 3 I/O Plus، یکی از پرکاربردترین و پر قابلیت ترین ماژول های کمپانی GFE می باشد. هر ماژول دارای ۳ کانال ورودی و ۳ کانال خروجی می باشد. کانال های ورودی به صورت مستقل همواره در حال پایش خط می باشند و در صورت بروز هر گونه خطا ( قطعی یا اتصال کوتاه ) گزارش آن به کنترل پانل ارسال می شود. ۳ خروجی این ماژول به صورت رله ها می باشد (3C) و در صورت عملکرد هر رله، نمایشگر وضعیت به رنگ قرمز فعال می شود. کاربردهای این ماژول را وسیع تر می کند و این ماژول از روی لوپ تغذیه شده و نیاز به منبع تغذیه جداگانه ندارد. همچنین قابلیت برنامه ریزی نرم افزاری بر روی این ماژول از قبیل تأخیر در فعالسازی رله ها، حالت فعالسازی ورودی ها و ... از ویژگی های دیگر این ماژول است.

ویژگی های مهم:

- ◀ سرعت پاسخ دهی بالا
- ◀ تغذیه از روی لوپ
- ◀ نمایشگر وضعیت برای ورودی ها و خروجی ها
- ◀ دارای ایزولاتور داخلی
- ◀ ۳ مدل ۸/۴/۲ زون
- ◀ قابلیت قرار گیری ۳۲ قطعه در هر زون
- ◀ مانیتورینگ سیستم به صورت اکتیو ( Active EoL )
- ◀ قابلیت برنامه ریزی coincidence / Day, night / Delay
- ◀ دارای ۲ خروجی ۲۴ ولت
- ◀ دارای ۳ ورودی قابل برنامه ریزی
- ◀ قابلیت قرار گیری در لوپ آدرس پذیر
- ◀ دارای ماژول جهت افزایش تعداد آژیرها
- ◀ دارای سطح دسترسی متفاوت جهت پروگرام کردن دستگاه
- ◀ امکان اضافه نمودن ماژول های افزایش خروجی آژیر یا رله

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                            |                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE                             | Loop Powered - 17 V to 30 V DC                   |
| LOOP CURRENT - QUIESCENT (I <sub>q</sub> ) | 1.4 mA (1 ch.) - 1.5 mA (2 ch.) - 1.6 mA (3 ch.) |
| LOOP CURRENT - ALARM                       | IQ+ 1.2 mA for each I/P in alarm                 |
| LOOP CURRENT - SHORT-CIRCUIT               | IQ+ 1.4 mA max.                                  |
| LOOP CURRENT - OPEN CIRCUIT                | IQ+ 1.0 mA max.                                  |
| LOOP CURRENT - OUTPUT                      | IQ+ 1.1 mA for each O/P activated                |
| OUTPUT RELAY CONTACT RATING                | 2 A 30 V DC / 0.5 A 125 V AC                     |
| MAX. CABLE SIZE                            | 2.5 mm <sup>2</sup>                              |
| CASE MATERIAL                              | ABS                                              |
| OPERATING TEMPERATURE                      | -10°C to 50°C                                    |
| MAX. HUMIDITY                              | 95% RH Non-Condensing                            |
| DIMENSIONS                                 | 90 (L) x 150 (W) x 32 (H) mm                     |
| WEIGHT                                     | 216 g - boxed                                    |

#### ORDER CODE

|                        |               |                                                                |
|------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| 3 I/O PLUS - 1 CHANNEL | 1328-CPR-0542 | ADDRESSABLE SINGLE I/O MODULE - W/ ISOLATOR - W/ DUAL GANG BOX |
| 3 I/O PLUS - 2 CHANNEL | 1328-CPR-0543 | ADDRESSABLE DOUBLE I/O MODULE - W/ ISOLATOR - W/ DUAL GANG BOX |
| 3 I/O PLUS - 3 CHANNEL | 1328-CPR-0544 | ADDRESSABLE TRIPLE I/O MODULE - W/ ISOLATOR - W/ DUAL GANG BOX |



EN54-2 and EN54-4  
CERTIFIED  
1328-CPR-0160



### پانل اطفای حریق ORION-EX

پانل اطفای حریق با معماری خلاقانه و زیبایی خود در کنار ویژگی های فنی، یکی از پر مخاطب ترین کنترل پانل های اطفاء در جهان می باشد. این پانل ها مطابق با استاندارد ( EN54 ( Part 2,4 , EN1204-1 ساخته می شوند و دارای ویژگی هایی از قبیل: زمان تأخیر، توقف اضطراری، تخلیه اضطراری، مانیتورینگ کردن تمامی خطوط اعلام و اطفاء، ۳ زون اعلام حریق، ورودی خروجی مانیتور شده و ... می باشد.

همچنین قابلیت قرارگیری بر روی سیستم آدرس پذیر و اتصال پنل تکرار کننده نیز از ویژگی های این دستگاه است.  
ویژگی های مهم:

- ◀ ۳ زون اعلام حریق
- ◀ قرار گیری ۳۲ قطعه بر روی هر زون
- ◀ دارای مانیتورینگ خط به صورت اکتیو ( Active EOL )
- ◀ زمان تأخیر قابل برنامه ریزی
- ◀ دارای ۲ رله خروجی جهت فایر / فالت
- ◀ دارای ۲ ورودی مانیتور شده
- ◀ دارای ۲ خروجی مانیتور شده

| TECHNICAL SPECIFICATIONS             |                                                                     |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| SUPPLY SPECIFICATION                 |                                                                     |                                                   |
| PRIMARY SUPPLY VOLTAGE - IN          | 230 +10% -15% V AC                                                  |                                                   |
| PRIMARY SUPPLY VOLTAGE - OUT         | 28.5 V DC nominal                                                   |                                                   |
| PRIMARY SUPPLY CURRENT - OUT         | 1.7 A @ 28.5 V DC nominal (max.)                                    |                                                   |
| SECONDARY SUPPLY VOLTAGE             | 21.0 min. - 27.2 max. V DC - BAT charger o/p 28 V DC                |                                                   |
| SECONDARY SUPPLY CURRENT OUTPUT      | 1.1 Amp Maximum @ 20°C                                              |                                                   |
| INTERNAL BATTERY CAPACITY - MAXIMUM  | 2 x 12V x 7Ah Sealed VRLA Lead Acid Batteries                       |                                                   |
| MAINS FUSE                           | 4 A -250 V Slow Blow - 20 mm                                        |                                                   |
| BATTERY FUSE                         | 1.6 Amp - Resettable                                                |                                                   |
| DETECTION CIRCUIT SPECIFICATION      |                                                                     |                                                   |
| NUMBER OF CIRCUITS                   | 2,4 or 8                                                            |                                                   |
| ZONE CURRENT - QUIESCENT / ALARM     | 4 mA / 60 mA - Maximum                                              |                                                   |
| MAX. CABLE RESISTANCE / CAPACITANCE  | 40 Ohms / 0.470 uF                                                  |                                                   |
| END OF LINE MONITORING               | Active EOL - 10uF/50V Bipolar Electrolytic Aluminium Capacitor      |                                                   |
| BS-5839 DETECTOR REMOVAL COMPLIANT   | YES provided diodes are fitted to detector base                     |                                                   |
| DEVICES PER ZONE                     | 32 Maximum - EN54 pt.2                                              |                                                   |
| ALARM RESISTANCE VALUE               | 270 - 1000 Ohms                                                     |                                                   |
| SOUNDER CIRCUIT SPECIFICATION        |                                                                     |                                                   |
| CURRENT OUTPUT                       | 2 outputs w/ 500mA max. current drive per circuit - fully monitored |                                                   |
| ALARM VOLTAGE / END OF LINE RESISTOR | 27.5 V DC Nominal / 10 K Ohms - 1/4 Watt                            |                                                   |
| AUXILIARY OUTPUTS SPECIFICATION      |                                                                     |                                                   |
| AUXILIARY RELAY OUTPUT               | 1 Fire (COM-NC-NO) - 1 Fault (COM-NC) non-supervised                |                                                   |
| RELAY CONTACT RATING                 | 50 V DC - 1 Amp resistive loads                                     |                                                   |
| REMOTE INPUT SPECIFICATION           |                                                                     |                                                   |
| EVACUATION (CC) - DAY/ NIGHT MODE    | Non-Latching - Voltage free contact                                 |                                                   |
| RESET                                | Non-Latching - Voltage free contact                                 |                                                   |
| MECHANICAL & OPERATING SPEC.         |                                                                     |                                                   |
| HUMIDITY                             | Max 95% RH Non-Condensing                                           |                                                   |
| PROTECTION                           | IP30                                                                |                                                   |
| OPERATING TEMPERATURE                | -10°C to 50°C                                                       |                                                   |
| WEIGHT                               | 1.7 Kg - 7 Kg (inc. 2 x 7 AH 12 V bat.)                             |                                                   |
| DIMENSIONS                           | 273 (L) x 107 (W) x 404 (H) mm                                      |                                                   |
| COLOUR                               | White or Red                                                        |                                                   |
| ORDER CODE                           |                                                                     |                                                   |
| ORION 2                              | 1328-CPR-0224                                                       | 2 ZONES CONVENTIONAL FIRE DETECTION CONTROL PANEL |
| ORION 4                              | 1328-CPR-0224                                                       | 4 ZONES CONVENTIONAL FIRE DETECTION CONTROL PANEL |
| ORION 8                              | 1328-CPR-0224                                                       | 8 ZONES CONVENTIONAL FIRE DETECTION CONTROL PANEL |



### پنل تکرار کننده اطفاء ORION EX Mini REP

این پنل برای برقراری ارتباط با پنل های اطفای حریق ORION EX طراحی شده است. از این پنل ها جهت مانیتورینگ و نمایش رویدادهای پنل اصلی از قبیل آلام، فالت، فعال و یا غیر فعال شدن سیستم اطفاء حریق و ... استفاده می شود که با داشتن ۲ سطح دسترسی مجزا (Access Level)، امکان دستکاری سیستم توسط افراد متفرقه و غیر متخصص را به شدت کاهش می دهد. یکی از ویژگی های منحصر به فرد قابلیت پنل تکرار کننده Ex min REP، جهت برقراری ارتباط با کنترل پنل اطفاء اصلی به ۴ پروتکل مختلف TCP/IP – RS232 – RS485 – Fibe opt.c می باشد که جوابگوی هر پروژه ای با هر گونه ساختار ارتباطی فیزیکی می باشد. این پنل ها در ۲ رنگ قرمز و سفید عرضه می شوند و ماکزیمم ۴ تکرار کننده می تواند به پنل اصلی وصل گردد.

| TECHNICAL SPECIFICATIONS |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE           | 28 V DC nominal derived from Orion Aux. Supply O/P                           |
| SUPPLY CURRENT           | 40 mA                                                                        |
| CONNECTIONS              | +Supply, -Supply, TX and RX                                                  |
| REPEATER NETWORK         | RS232, RS485, FO or TCP/IP - 1 Display & Control 3 Display Only              |
| HUMIDITY                 | Max 95% RH Non-Condensing                                                    |
| OPERATING TEMPERATURE    | -10°C to 50°C                                                                |
| WEIGHT                   | 1.4 Kg                                                                       |
| DIMENSIONS               | 194 (L) x 256 (W) x 75 (H) mm                                                |
| COLOUR                   | White or Red                                                                 |
| <b>ORDER CODE</b>        |                                                                              |
| <b>ORION EX MINI-REP</b> | CONVENTIONAL MINI-REPEATER PANEL FOR ORION EX - INCLUDES 1 X RS232 INTERFACE |



### پنل تکرار کننده آدرس پذیر Junior Min-REP

این پنل برای ارتباط با پنل های آدرس پذیر کمپانی GFE (سری Junior, Juno net) طراحی شده است. این دستگاه کلیه عملیاتی که بر روی سیستم اعلام حریق به وجود آمده از قبیل آلام، خطا، خرابی، غیر فعال شدن و ... را نمایش می دهد و امکان کنترل و بازرسی سیستم را برای اپراتوری که در مکان دورتر از محل سیستم اعلام حریق می باشد را مهیا می سازد.

پروتکل ارتباطی بین تکرار کننده و پنل اصلی می تواند RS485، فیبر نوری و یا TCP/IP باشد. این تکرار کننده در ۲ رنگ قرمز و سفید طراحی و عرضه می شوند و جهت جلوگیری از دستکاری سیستم توسط افراد غیر مسئول، دارای ۳ سطح دسترسی (Access Level) می باشد.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                        |                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE         | 28 V DC nominal derived from panel's Aux. Supply O/P                                     |
| SUPPLY CURRENT         | 80 mA                                                                                    |
| CONNECTIONS            | +Supply, -Supply plus interface connections                                              |
| REPEATER NETWORK       | RS485, Fibre Optics, TCP/IP<br>4 units max. when powered from aux. supply o/p from panel |
| HUMIDITY               | Max 95% RH Non-Condensing                                                                |
| OPERATING TEMPERATURE  | -10°C to 50°C                                                                            |
| DIMENSIONS             | 194 (L) x 256 (W) x 75 (H) mm                                                            |
| WEIGHT                 | 1.5 Kg                                                                                   |
| COLOUR                 | White or Red                                                                             |
| <b>ORDER CODE</b>      |                                                                                          |
| <b>JUNIOR-MINI-REP</b> | JUNIOR MINI REPEATER PANEL - NO LOOPS INCLUDES 1 X RS485 INTERFACE                       |



### کنترل پنل متعارف اقتصادی **ORION MINI**:

در بسیاری از پروژه ها که نیازی به کنترل پنل متعارف تعداد با زون های بالا نمی باشد، (سوله ها، کارگاهها و...) و دستگاهی با ۱ یا ۲ زون می تواند استفاده شود، مدل ORION MINI بهترین جایگزین است. این پنل در ۲ مدل ۱/۲ زون ساخته و عرضه می شوند و از لحاظ قیمتی بسیار مقرون به صرفه می باشد.

ویژگی های مهم:

- ◀ قرارگیری ۳۲ دیوایس بر روی هر زون
- ◀ دارای مانیتورینگ خط به صورت اکتیو (Active EoL)
- ◀ قابلیت برنامه ریزی Day night / Delay
- ◀ مطابق با استاندارد (EN54-2,4)
- ◀ قابلیت برقراری ارتباط با روی لوپ آدرس پذیر

| TECHNICAL SPECIFICATIONS |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE           | 28 V DC nominal derived from Orion Aux. Supply O/P              |
| SUPPLY CURRENT           | 40 mA                                                           |
| CONNECTIONS              | +Supply, -Supply, TX and RX                                     |
| REPEATER NETWORK         | RS232, RS485, FO or TCP/IP - 1 Display & Control 3 Display Only |
| MAX. HUMIDITY            | 95% RH Non-Condensing                                           |
| OPERATING TEMPERATURE    | -10°C to 50°C                                                   |
| WEIGHT                   | 1.4 Kg                                                          |
| DIMENSIONS               | 194 (L) x 256 (W) x 75 (H) mm                                   |
| COLOUR                   | White or Red                                                    |
| <b>ORDER CODE</b>        |                                                                 |
| <b>ORION MINI-REP</b>    | CONVENTIONAL MINI-REPEATER PANEL - INCLUDES 1 X RS232 INTERFACE |





EN54-2 and EN54-4  
CERTIFIED  
1328-CPR-0160



### کنترل اعلام حریق متعارف **ORION**:

یکی از کنترل پنل های هوشمند موجود در بازار می باشد که دارای طراحی خلاقانه همراه قیمت مناسب می باشد و جهت پروژه های مسکونی و اداری کوچک، بهترین گزینه است.

این کنترل پنل دارای تأییدیه آزمایشگاه حریق از اتحادیه اروپا (EN54-2,4) می باشد و در ۳ مدل 2/4/8 زون ساخته می شود. یکی از قابلیت های مهم این کنترل پنل دارای بودن مخصوص جهت برقراری ارتباط با کنترل پنل آدرس پذیر می باشد که از این طریق اطلاعات پنل (فالت، فایر و ...) بر روی سیستم آدرس پذیر قابل مشاهده می باشد.

### ویژگی های مهم

- ◀ ۸/۴/۲ زون
- ◀ قابلیت قرار گیری ۳۲ قطعه در هر زون
- ◀ مانیتورینگ سیستم به صورت اکتیو (Active EoL)
- ◀ قابلیت برنامه ریزی coincidence / Day, night / Delay
- ◀ دارای ۲ خروجی ۲۴ ولت
- ◀ دارای ۳ ورودی قابل برنامه ریزی
- ◀ قابلیت قرار گیری در لوپ آدرس پذیر
- ◀ دارای ماژول جهت افزایش تعداد آژیرها
- ◀ دارای سطح دسترسی متفاوت جهت پروگرام کردن دستگاه
- ◀ امکان اضافه نمودن ماژول های افزایش خروجی آژیر یا رله



### پنل تکرار کننده متعارف **ORION MINI**:

این پنل جهت برقراری ارتباط و نمایش وضعیت کنترل پانل اصلی به کار می رود. کلیه اطلاعات و وضعیت سیستم اعلام حریق بر روی این تکرار کننده به نمایش در می آید. وقایعی از قبیل آلارم، فالت یا خرابی، غیر فعال شدن و ... پروتکل ارتباطی که می تواند یکی از استانداردهای RS232-TCPIP – RS485 و فیبر نوری می باشد، منتقل شود. این دستگاه در ۲ رنگ قرمز و سفید عرضه می شوند و ماکزیمم می تواند ۴ تکرار کننده به دستگاه اصلی متصل شوند.

| TECHNICAL SPECIFICATIONS              |                                                                  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| PRIMARY SUPPLY VOLTAGE- IN            | 230 +10% -15% V AC                                               |
| PRIMARY SUPPLY VOLTAGE/ CURRENT- OUT  | 0.5 A @ 28.5 V DC nominal (max.)                                 |
| SECONDARY SUPPLY VOLTAGE              | 21.0 min. - 27.2 max.V DC - BAT charger o/p 28 V DC              |
| INTERNAL BATTERY CAPACITY - MAXIMUM   | 2 x 12 V x 1.2 Ah Sealed VRLA Lead Acid Batteries                |
| MAINS FUSE/ BATTERY FUSE              | 1 A -250 V Slow Blow - 20 mm/ 1.0 Amp - Resettable               |
| ZONE CURRENT - QUIESCENT/ ALARM       | 4 mA / 65 mA                                                     |
| MAX. CABLE RESISTANCE/ CAPACITANCE    | 40 Ohms / 0.470 uF                                               |
| END OF LINE MONITORING                | Active EOL - 10uF/50V Bipolar Electrolytic Aluminium Capacitor   |
| BS5839 DETECTOR REMOVAL COMPLIANT     | YES provided diodes are fitted to detector base                  |
| DEVICES PER ZONE                      | 32 Maximum - EN 54-2                                             |
| ALARM RESISTANCE VALUE                | 270 - 1000 Ohms                                                  |
| SOUNDER CIRCUIT SPECIFICATION         | 1 output w/ 300 mA max. current drive - fully monitored          |
| ALARM VOLTAGE/ END OF LINE RESISTOR   | 27.5 V DC Nominal / 10 K Ohms - 1/4 Watt E.O.L.                  |
| OPERATING TEMPERATURE / MAX. HUMIDITY | -10°C to 50°C / 95% RH Non-Condensing                            |
| WEIGHT                                | 1.1 Kg - 2.3 Kg (inc. 2 x 1.2 AH 12 V bat.)                      |
| DIMENSIONS                            | 194 (L) x 256 (W) x 86 (H) mm                                    |
| COLOUR                                | White or Red                                                     |
| ORDER CODE                            |                                                                  |
| ORION MINI 1                          | ONE ZONE CONVENTIONAL FIRE DETECTION CONTROL PANEL - LOW PROFILE |
| ORION MINI 2                          | TWO ZONE CONVENTIONAL FIRE DETECTION CONTROL PANEL - LOW PROFILE |



### شستی متعارف GFE-MCPE-C

شستی اعلام حریق متعارف کمپانی گلوبال فایر دارای تاییدیه از آزمایشگاه حریق اتحادیه اروپا (EN54-Part11) می باشد و در ۲ مدل روکار و توکار طراحی و عرضه می شود. بر روی این شستی یک LED با قابلیت نمایش ۲ رنگ وجود دارد که در هنگام برقراری ارتباط با کنترل پانل، به رنگ سبز و در حالت آلام به رنگ قرمز روشن می شود. یک ویژگی مناسب این شستی دارا بودن یک کاور بر روی شستی می باشد که جهت فشردن شستی می بایستی ابتدا آن را باز کرد و سپس شستی را فشار داد که احتمال عملکرد اشتباهی بر شستی را به حداقل می رساند.

| TECHNICAL SPECIFICATIONS  |                                                  |                                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE            | 20-30 V DC                                       |                                       |
| CURRENT - QUIESCENT       | 200 uA                                           |                                       |
| CURRENT - DEVICE IN ALARM | 50 mA @ 24 V DC - Alarm Resistance 470 Ohms Max. |                                       |
| CABLE SIZE                | 0.5-2.5 mm²                                      |                                       |
| COLOUR / CASE MATERIAL    | Red / ABS & Clear/ PC - Flame Retardant 94 V0    |                                       |
| PROTECTION                | IP24D                                            |                                       |
| OPER. TEMPERATURE         | -10°C to 55°C                                    |                                       |
| MAX. HUMIDITY             | 95% RH Non-Condensing                            |                                       |
| DIMENSIONS                | 92.6 (W) x 92.6 (H) x 60.1 (D) mm                |                                       |
| WEIGHT                    | 152 g                                            |                                       |
| ORDER CODE                |                                                  |                                       |
| GFE-MCPE-C                | 1328-CPR-0377                                    | CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT        |
| GFE-MCPE-C-BLUE           | 1328-CPR-0377                                    | BLUE CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT   |
| GFE-MCPE-C-GREEN          | 1328-CPR-0377                                    | GREEN CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT  |
| GFE-MCPE-C-YELLOW         | 1328-CPR-0377                                    | YELLOW CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT |
| GFE-MCPE-C-WHITE          | 1328-CPR-0377                                    | WHITE CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT  |



EN54-2 and EN54-4  
CERTIFIED  
1328-CPR-0160



### آژیر فلاشر متعارف VAKYRIE CS

این آژیر دارای تأییدیه اتحادیه اروپا EN54-Part3 بوده و جهت ارتباط با کنترل پنل های متعارف طراحی و عرضه می شود. جریان مصرفی این آژیر بسیار پائین بوده و قابلیت اختلال ۴ صدای مختلف به وسیله DIL Switch را به کاربر ارائه می دهد. انتخاب نوع زنگ به صورت پیوسته یا منقطع نیز یکی دیگر از قابلیت های دیگر این آژیر فلاشر می باشد. این تجهیز در نوع آژیر مستقل، فلاشر مستقل و یا ضد آب هر کدام نیز در گروه کالایی تولید شده GFE قرار دارد.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| SUPPLY VOLTAGE                   | 20 V to 30 V DC               |
| CURRENT - SOUNDER/ BEACON ACTIVE | 10 mA - 280 mW @ 28 V DC      |
| MAXIMUM SOUNDER OUTPUT           | 97 dB (@ 1 meter - 30 V DC)   |
| MAX. CABLE SIZE                  | 2.5 mm <sup>2</sup>           |
| OPERATING TEMPERATURE            | -10°C to 55°C                 |
| MAX. HUMIDITY                    | 95% RH Non-Condensing         |
| COLOUR / CASE MATERIAL           | Red or White / ABS and PC     |
| PROTECTION CATEGORY              | IP21C - Type A - Indoor use   |
| DIMENSIONS                       | 110 (D) x 85 (H) mm inc. base |
| WEIGHT                           | 254 g - inc. mounting base    |

#### ORDER CODE

|              |               |                                   |
|--------------|---------------|-----------------------------------|
| VALKYRIE CS  | 1328-CPR-0287 | CONVENTIONAL WALL SOUNDER         |
| VALKYRIE CSB | 1328-CPR-0287 | CONVENTIONAL WALL SOUNDER/ BEACON |



### دکتور متعارف GFE-C

دکتورهای متعارف گلوبال فایر در ۳ نوع دودی، حرارتی، ترکیبی ساخته می شود و دارای تأییدیه آزمایشگاه حریق از اتحادیه اروپا (EN54-Part5-7) می باشد.

#### ویژگی های مهم

- ◀ دارای ۲ LED جهت وضوح ۳۶۰ درجه ای
- ◀ دارای پروتکل ارتباطی پیشرفته و سریع
- ◀ نصب و راه اندازی بسیار آسان
- ◀ دارای برد الکترونیکی با ساختار SMD (گارانتی مادام العمر)
- ◀ دارای ۲ نوع سنسور (پایه معمولی و بلند)
- ◀ قابلیت تطابق با شرایط کاری محیط و اعلام زمان نظافت

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

| MODEL                      | GFE-SH-2L                                                           | GFE-H-2L          | GFE-S-2L          |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 2/4 WIRE                   | 2                                                                   | 2                 | 2                 |
| SUPPLY VOLTAGE             | 10.8 V to 33 V DC                                                   | 10.8 V to 33 V DC | 10.8 V to 33 V DC |
| STANDBY CURRENT            | 80 $\mu$ A                                                          | 40 $\mu$ A        | 80 $\mu$ A        |
| ALARM CURRENT (12/24V)     | 22/55 mA                                                            | 20/55 mA          | 22/55 mA          |
| SURGE CURRENT (MAX.)       | 160 $\mu$ A                                                         | 100 $\mu$ A       | 160 $\mu$ A       |
| ALARM TEMPERATURE          | 57°C                                                                | 57°C              | -                 |
| PERMISSIBLE CURRENT (MAX.) | 80 mA                                                               | 80 mA             | 80 mA             |
| FREQUENCY                  | 1-3 Seconds                                                         | 1-3 Seconds       | 1-3 Seconds       |
| CERTIFICATION              | EN54-5 & EN54-7                                                     | EN54-5            | EN54-7            |
| ORDER CODE                 |                                                                     |                   |                   |
| GFE-SH-2L                  | 2 WIRE PHOTOELECTRIC SMOKE AND HEAT DETECTOR WITH REMOTE LED OUTPUT |                   |                   |
| GFE-H-2L                   | 2 WIRE HEAT DETECTOR WITH REMOTE LED OUTPUT                         |                   |                   |
| GFE-S-2L                   | 2 WIRE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR WITH REMOTE LED OUTPUT          |                   |                   |

## **Global Fire Equipment S.A.**

Sítio dos Barrabés, Armazém Nave Y, Caixa Postal 908-Z  
8150-016 São Brás de Alportel

PORTUGAL

TEL: +351 289 896560

[sales@globalfire.pt](mailto:sales@globalfire.pt)

[www.globalfire.pt](http://www.globalfire.pt)

### **AUSTRALASIA**

GLOBAL FIRE EQUIPMENT PHILIPPINES CO. LTD.

PHILIPPINES

[sales@globalfire.ph](mailto:sales@globalfire.ph)

[www.globalfire.ph](http://www.globalfire.ph)

### **CAUCASUS**

GFE BINA KONTROL SISTEMLERI LTD.

TURKEY

[satis@gfe.com.tr](mailto:satis@gfe.com.tr)

[www.globalfire.com.tr](http://www.globalfire.com.tr)

### **MIDDLE EAST & NORTH AFRICA**

GLOBAL FIRE EQUIPMENT LTD. (FZC)

JORDAN

[sales.mina@globalfireequipment.pt](mailto:sales.mina@globalfireequipment.pt)

[www.globalfire.pt](http://www.globalfire.pt)

### **SOUTHEAST ASIA**

GLOBAL FIRE EQUIPMENT (S.E.A) SDN BHD

MALAYSIA

[sales@globalfire.my](mailto:sales@globalfire.my)

[www.globalfire.pt](http://www.globalfire.pt)



## **MANUFACTURERS OF FIRE DETECTION EQUIPMENT**

