

كتالوج الحريق

2026



المحتويات

- > 8 الأنظمة التقليدية
- > 20 الأنظمة الرقمية
- > 36 أنظمة الإطفاء
- > 40 الأنظمة اللاسلكية المستقلة
- > 50 كشف الغاز
- > 58 كواشف خاصة
- > 68 أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAC
- > 76 أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية / الملحقات
- > 86 الفهرس الأبجدي
- > 88 تنظيم المبيعات

ELKRON، مفتاحك إلى الأمان.

إلكرون شركة إيطالية تأسست عام 1974، ولها جذور راسخة في قطاع الأمن، وتعد من أبرز الشركات المصنّعة لأنظمة الإنذار ضد التسلل وأنظمة كشف الحريق ذات التقنية المتقدمة، مع التزام قوي بالابتكار.

تاريخ يمتد لأكثر من 50 عامًا، ترويه الأرقام: 14 علامة جودة، و21 براءة اختراع مسجلة، وأكثر من 26 مليون منتج مُركب، وحضور دولي في أكثر من 30 دولة. وكانت إلكرون أيضًا أول شركة في إيطاليا تطبق تقنية الموجات الدقيقة على الحساسات، وتحصل على براءة اختراع للعدسة القلبية نصف الكروية متعددة الوظائف، وتدفع بتطوير تقنية الكشف المزدوج بالأشعة تحت الحمراء والموجات الدقيقة.

إنذار ضد التسلل، وكشف الحريق، والمراقبة بالفيديو، وأتمتة المنزل: حلول متعددة تطورت وتجددت بمرور الوقت، بمنتجات معتمدة ومتوافقة مع معايير الجودة الدولية للتركيبات السكنية والخدمية والصناعية. وتلبي جميع عائلات منتجات إلكرون متطلبًا أساسيًا واحدًا: الجمع بين المحتوى التقني المتقدم وسهولة الاستخدام، سواء بالنسبة إلى المُركّبين أو المستخدمين النهائيين.

ركزت أنشطة البحث والتطوير في الشركة التي تتخذ من تورينو مقرًا لها خلال السنوات الأخيرة على تعزيز التكامل بين أنظمتها، لضمان مستويات حماية عالية ودرجات جديدة من الراحة من خلال وظائف المعيشة الذكية. ولذلك تم إثراء مجموعة منتجات إلكرون بتطبيقات وأدوات إعداد تتيح للمختصين والمستخدمين النهائيين التحكم عن بُعد في المنتجات المركبة. وتعمل الخدمات السحابية وأدوات الإعداد والتطبيقات على جعل حياة عملاء إلكرون أبسط وأكثر أمانًا. وتلتزم إلكرون بتقديم دعم مستمر وعالي الاحترافية لعملائها من خلال خدمة عملاء مخصصة ومراكز خدمة محلية وبرنامج شامل للتدريب والتحديث.

الخدمات المقدمة لعملائنا



استشارات بشأن
مشاريع أنظمة الإنذار
ضد التسلل وكشف
الحريق والمراقبة
بالفيديو



معلومات فنية
عن المنتجات



تشغيل أولي بمساعدة
فنية



دعم عبر الإنترنت
للتثبيت وإعداد
المنتجات

دعم مستمر للمركّبين

مراكز الدعم الفني

تلتزم إلكرون بتقديم دعم مستمر وعالي الاحترافية لعملائها من خلال خدمة عملاء مخصصة ومراكز خدمة محلية وبرنامج شامل للتدريب والتحديث.

التدريب والتحديث

- دعم المنتجات والمعلومات التقنية - الرسومات والوثائق الفنية - الاستشارات بشأن
الأنظمة المختلفة - الدعم عبر الإنترنت لتركيب المنتجات وإعدادها - الاستشارات بشأن
مشاريع الحريق والأمن والمراقبة بالفيديو ومدى توافقها مع لوائح القطاع (مخصص لمكاتب
التصميم) - المعلومات التجارية

شبكة المبيعات

إلكرون علامة تاريخية في مجال الأمن ولها جذور راسخة في السوق الإيطالية. ويضمن القرب من العملاء وجود شبكة مبيعات واسعة تضم مكاتب مبيعات ووكلاء تمثيل ومراكز دعم فني جاهزة لتقديم المساعدة والوثائق الأكثر تفصيلا حول جميع حلول الأمن.

كشف الحريق

الأنظمة التقليدية



> 11

لوحات التحكم

مجموعة معيارية من لوحات التحكم التقليدية، مثالية لجميع تطبيقات القطاع الخدمي والصناعي، وقادرة على إدارة من منطقتين إلى 20 منطقة.



< 12 الملحقات

مجموعة من وحدات لوحات التحكم الاختيارية، بما في ذلك وحدات التوسعة والمخارج.



> 14

الكواشف

مجموعة من كواشف الدخان والحرارة القياسية (بدرجة حرارة ثابتة وبمعدل ارتفاع الحرارة) وكواشف الغاز.



< 17 نقاط النداء اليدوية

مجموعة من نقاط نداء الإنذار اليدوية بكسر الزجاج والقابلة لإعادة الضبط.



< 19 القواعد

قواعد عالمية للسلسلة 400.



< 19 علبة كاملة لكشف الدخان في مجرى الهواء مع قاعدة SD500R

حجرة تحليل لكشف الدخان في مجاري الهواء.

الأنظمة الرقمية



< 24 لوحات التحكم

مجموعة من لوحات التحكم الرقمية، مثالية لجميع تطبيقات القطاع الخدمي والصناعي وقطاع الضيافة. أربعة طرازات قادرة على إدارة من خط حلقي واحد إلى 16 خطًا حلقيًا، باداء مرتفع ومنصة تسمح بربط عدة لوحات تحكم ضمن شبكة.



< 26 الوحدات والملحقات

مجموعة واسعة من ملحقات لوحات التحكم الرقمية، تشمل وحدات التوسعة ووحدات الإدخال/الإخراج واللوحات البعيدة والواجهات التسلسلية وتطبيقات البرمجيات.



> 31

الكواشف

مجموعة من كواشف الدخان والحرارة (بدرجة حرارة ثابتة وبمعدل ارتفاع الحرارة) والكواشف الضوئية-الحرارية.



< 33 نقاط النداء اليدوية

مجموعة من نقاط نداء الإنذار اليدوية بكسر الزجاج والقابلة لإعادة الضبط.



< 35 القواعد

قواعد عالمية للسلسلة 500.



< 35 علبة كاملة لكشف الدخان في مجرى الهواء مع قاعدة SD500R

حجرة تحليل لكشف الدخان في مجاري الهواء.

أنظمة الإطفاء



> 39 CDS

لوحة تحكم معنونة بخط حلقي واحد، مكتملة بقناة إطفاء واحدة وقابلة للتوسعة إلى قناتين.

الأنظمة اللاسلكية المستقلة



< 43 لوحة تحكم
وحدة إدارة للأجهزة
اللاسلكية.



< 45 الكواشف ونقاط النداء
مجموعة من كواشف الدخان وكواشف الحرارة
والكواشف الضوئية-الحرارية ونقاط النداء اليدوية.



< 49 المشغلات
مجموعة من المشغلات مع ضوء
وأمض أو بدونه.

كشف الغاز



< 52 لوحات التحكم
لوحات تحكم لكشف الغاز، مثالية لتطبيقات مثل
مواقف السيارات والمختبرات الكيميائية والمطابخ
الصناعية وغيرها. مزودة بالتشخيص الذاتي ومراقبة
الأجهزة.

< 54 الملحقات
مجموعة من وحدات لوحات التحكم الاختيارية، بما
في ذلك وحدات التوسعة والمخارج.



> 55 الكواشف
مجموعة كاملة من كواشف الغازات
المتفجرة والسامة.

كواشف خاصة



< 60 كواشف الدخان بالشفط
أجهزة عالية المرونة لتطبيقات مثل المستودعات
الصغيرة والمتوسطة، ومخازن التبريد، والمساحات
المخفية مثل الأسقف المعلقة والأرضيات المرتفعة.



< 62 الملحقات
مجموعة من وحدات لوحات التحكم الاختيارية، بما
في ذلك وحدات التوسعة والمخارج.



< 63 الكواشف
مجموعة كواشف مناسبة للتطبيقات التي يكون
فيها التركيب القياسي معقدًا، مثل المتاحف
والمساحات الخدمية المزودة بالآلات متحركة
والأسقف المعلقة والأرضيات المرتفعة
ومجاري الهواء وغيرها.

أنظمة الإخلاء الصوتي EVAC



> 70 لوحات التحكم
مجموعة من لوحات التحكم المدمجة من
منطقتين إلى 6 مناطق، مكتملة بمضخمات
ووحدات تغذية كهربائية ومصادر صوتية.



> 71 محطات الميكروفون
مجموعة من محطات الميكروفون
لإعلانات الطوارئ.



> 73 مكبرات الصوت ومكبرات الإسقاط
مجموعة كاملة من مكبرات الصوت الإسقاطية أحادية
الاتجاه وثنائية الاتجاه، للتركيب في السقف أو بشكل
غاطس أو على الجدار، للاستخدام الداخلي والخارجي.

أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية / الملحقات



> 78 أجهزة مرئية/صوتية
أجهزة صوتية-صوتية تقليدية ومعنونة على
الحلقة.



> 79 أجهزة الإشارة
أجهزة إشارة مرئية وصوتية تقليدية ومعنونة
على الحلقة.



> 81 الصفارات
مجموعة من داخلي و خارجي صفارة.



< 84 الملحقات
مجموعة من الملحقات التكميلية مثل وحدات
التغذية الكهربائية المساعدة ومثبتات الأبواب
الكهرومغناطيسية.



الأنظمة التقليدية



FIRE

تُعد الأنظمة التقليدية من إلكرون مثالية لجميع تطبيقات القطاع الخدمي والصناعي. ويتيح التنوع الكبير في المجموعة، مع لوحات تحكم قادرة على إدارة 2 و4 و20 منطقة، إلى جانب بساطة واجهة المستخدم والتصميم البسيط وشمولية حلول الكشف، تلبية مختلف المتطلبات.

كشف الغاز

كواشف حارقة

أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAAC

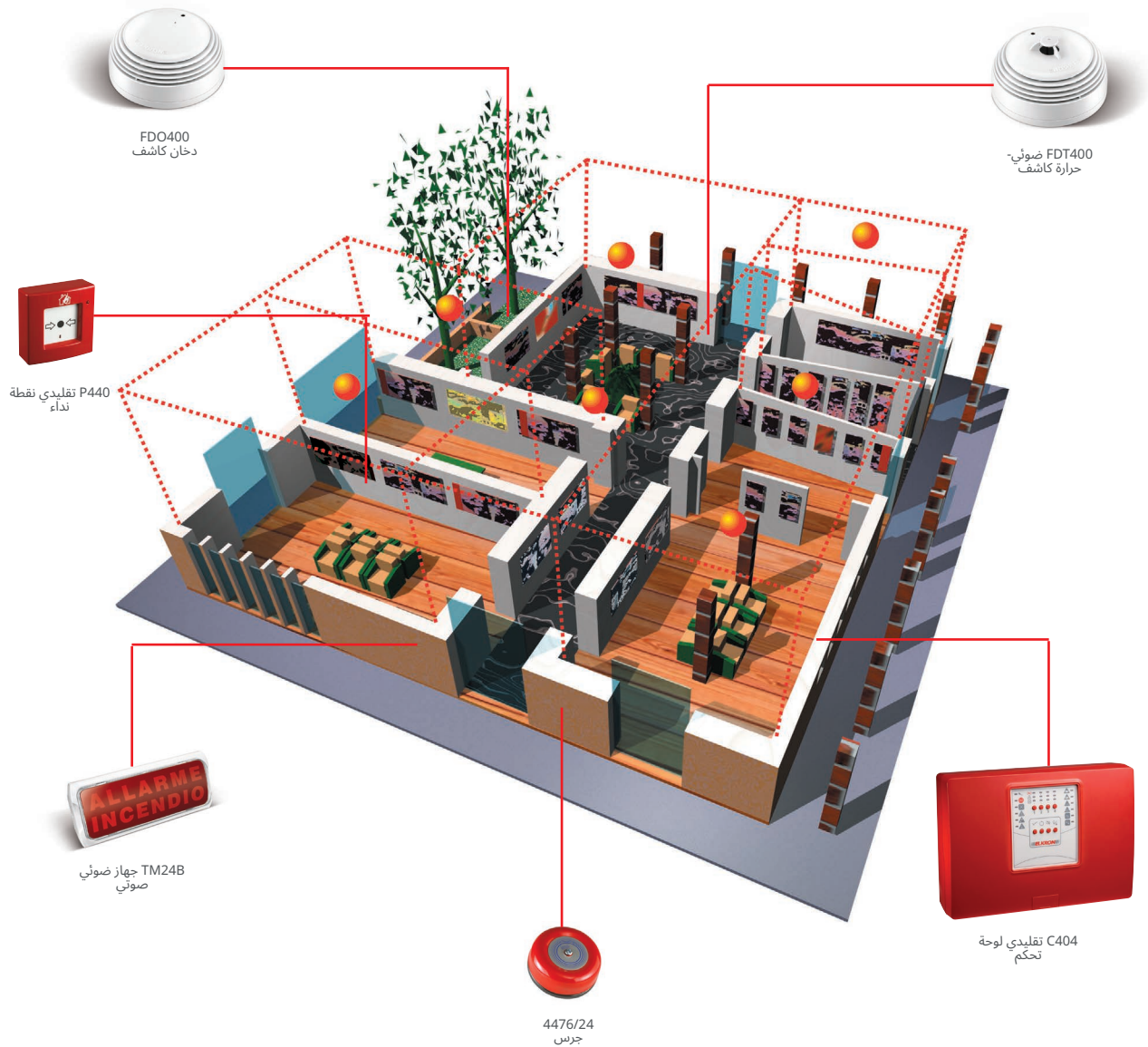
الأنظمة التقليدية

يتميز النظام التقليدي من سلسلة Elcron 400 بسهولة التركيب والإدارة بفضل وظائفه ومجموعته الواسعة من الملحقات.

صُمم لتلبية متطلبات تركيب الأنظمة الصغيرة والمتوسطة في التطبيقات السكنية والصناعية والخدمية. وتُخزن أحداث النظام في ذاكرة غير متطايرة وتعرض باستخدام رموز سهلة الفهم.

تتم برمجة النظام باستخدام مفاتيح الوظائف الموجودة على الواجهة الأمامية للوحة التحكم.

تتيح مرونة سلسلة 400 ضبط حد إنذار مختلف لكل منطقة، وتوسيع السعة حتى 20 منطقة، وتوفير خرج مرحل قابل للبرمجة لكل دخل في لوحة التحكم.



الأنظمة التقليدية

لوحة التحكم C400

تراقب لوحات كشف الحريق من مجموعة C400 (C402 و C404) منطقتين وأربع مناطق مستقلة على التوالي، وبحد أقصى 32 جهازاً لكل منطقة. ويُعتبر كل خط منطقة ويمكن تفعيله أو تعطيله من لوحة المفاتيح. وتحتوي لوحة التحكم على خرج صفارة إنذار عامة يُفعل عند وجود منطقة واحدة على الأقل في حالة إنذار، ومرجل عطل عام يُفعل عند حدوث عطل في لوحة التحكم أو في إحدى المناطق. ويمكن تفعيل خرج صفارة الإنذار العامة أو تعطيله من لوحة المفاتيح. كما تتوفر مخارج مرحلية إضافية للإنذار العام وإنذار المنطقة على لوحة مرحلات اختيارية. ولكل منطقة على حدة يمكن اختيار إطلاق الإنذار عند دخول جهاز واحد في حالة إنذار (تأكيد أحادي) أو عند دخول جهازين على الأقل في حالة إنذار (تأكيد مزدوج). ويساعد ذلك على تقليل احتمالات الإنذارات الكاذبة.

• الخصائص المشتركة

- ✓ • التغذية الكهربائية: 26.4 Vdc
- ✓ • متوازنة خط مع مزدوج عتبة
- ✓ • استهلاك التيار في حالة ما قبل الإنذار (تأكيد أحادي): 20 mA
- ✓ • استهلاك التيار في حالة الإنذار (تأكيد مزدوج): 40 mA
- ✓ • خرج صفارة مراقب: 500 mA @ 24Vcc
- ✓ • مجال خرج: 500 mA @ 24 Vdc
- ✓ • خرج مرحل العطل: 1 A @ 24 Vdc
- ✓ • حماية المخارج الكهربائية
- ✓ • ذاكرة غير متطايرة
- ✓ • التحكم في شحن البطارية وفق درجة الحرارة المحيطة
- ✓ • تحديد شحن البطارية
- ✓ • لوحة مفاتيح البرمجة
- ✓ • تعطيل الخط بشكل منفرد
- ✓ • مؤشرات المنطقة: LED
- ✓ • حجرة البطارية: 2 × 7.2 Ah - 12 Vdc بطاريات
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 5-°C إلى 50+°C
- ✓ • المادة: ABS
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 96 mm × 240 × 340

رقم الصنف C402

80SC8000121

لوحة تحكم بمعالج دقيق مزدوجة بـ 2 مناطق

- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4. N.0051-CPD-0338

رقم الصنف C404

80SC8400121

لوحة تحكم بمعالج دقيق مزدوجة بـ 4 مناطق

- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4. N. 0051-CPD-0337



الأنظمة التقليدية

ملحقات لوحات التحكم C400

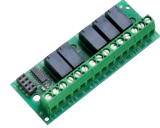
وحدات اختيارية

توفر الودعتان الاختياريتان MR402 و MR404 عدد 2 و 4 مخارج مرحلية خالية من الجهد على التوالي، بما يسمح بتمييز إشارات الإنذار القادمة من كل منطقة.

- ✓ تَفْعَل مرحلات كل منطقة:
 - عند دخول جهاز واحد في حالة إنذار (منطقة مبرمجة للتأكيد الأحادي)
 - عند دخول جهازين أو أكثر في حالة إنذار (منطقة مبرمجة للتأكيد المزدوج).
- ✓ تتضمن الودعتان الاختياريتان MR402 و MR404 أيضًا خرج مرحل خاليًا من الجهد يشير إلى حالة إنذار في أي منطقة من مناطق لوحة التحكم. نوع التلامس: تلامس تبديل خالي من الجهد.
- ✓ •التغذية الكهربائية: 26.4 Vdc
- ✓ أقصى تيار: 1 A مع مقاوم حمل

MR402 رقم الصنف
80SC5410121 وحدة خرج اختيارية مع 2 مرحل ل لوحة التحكم C402

MR404 رقم الصنف
80SC9810121 وحدة خرج اختيارية مع 4 مرحل ل لوحة التحكم C404



الأنظمة التقليدية

لوحة التحكم C420

رقم الصنف C420

805C8600121

لوحة تحكم لكشف الحريق بأربع مناطق قابلة للتوسعة حتى 20 منطقة

لوحة التحكم التقليدية C420 معيارية ويمكنها إدارة ما لا يقل عن 4 مناطق (التهيئة الأساسية) وحتى 20 منطقة كحد أقصى (باستخدام وحدات ML420 الاختيارية)، مع إمكانية توصيل ما يصل إلى 512 جهازًا. ويمكن لكل منطقة إدارة ما يصل إلى 32 نقطة أو جهازًا تقليديًا، مع الالتزام بالحد الإجمالي الأقصى البالغ 512 جهازًا تديرها لوحة التحكم. وترتبط كل منطقة بمرجل يُفعّل عند دخول المنطقة في حالة إنذار. كما توفر لوحة التحكم المخارج والمرحلات التالية: خرج إنذار، وخرج صفارة، وخرج عطل، وخرج قابل للبرمجة يُفعّل عند انقطاع التيار الرئيسي أو حالات الاستبعاد، وخرج صفارة مراقب. وتتوفر أربعة مخارج إضافية لمراقبة للصقارات في وحدة MR420 الاختيارية؛ ويمكن ربط كل خرج بصورة مستقلة بمنطقة واحدة أو أكثر. ولوحة التحكم مجهزة بشاشة أجبديّة رقمية 40×4 و لوحة مفاتيح من 12 مفتاحًا. كما يمكن توصيل لوحة مفاتيح PS2 لتسهيل إدخال البيانات أثناء البرمجة. وتحتوي لوحة التحكم على سجل أحداث قادر على تخزين ما يصل إلى 000,1 حدث.



- ✓ عدد ل مناطق: 4، قابل للتوسعة إلى 20
- ✓ التغذية الكهربائية: 25.5 Vdc ± 5% عند no حمل
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار (تأكيد أحادي): 20 mA
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار (تأكيد مزدوج) 40 mA
- ✓ خرج صفارة مراقب: 500 mA @ 24 Vdc
- ✓ مجال خرج: 1A @ 24 Vdc
- ✓ خرج مرحل العطل: 1 A @ 30 Vdc
- ✓ ذاكرة غير متطايرة: نعم
- ✓ تعطيل الخط بشكل منفرد: نعم
- ✓ عرض المعلومات: شاشة LCD 4×40
- ✓ حجرة البطارية: 2 (من 12 V @ 12 إلى)
- ✓ المادة: ABS غطاء - مطلي معدني قاعدة
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 149 × 350 × 490 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4. N.0051-CPR-0382

ملحقات لوحة التحكم C420

رقم الصنف ML420

805C0910121

وحدة توسعة مع 4 دخل / 4 خرج مرحل

- ✓ نوع التلامس: تلامس خالي من الجهد NO/NC، قابل للاختيار بواسطة جسر
- ✓ أقصى جهد مطبق: 30 Vdc
- ✓ أقصى تيار: 1 A، مقاوم حمل



رقم الصنف MR420

805C0810121

4-خرج وحدة مراقب

- ✓ جهد الخرج: 24 Vdc
- ✓ مقاومة نهاية الخط: 3300 Ω
- ✓ أقصى تيار خرج 250 mA
- ✓ دائرة حماية داخلية - قابل لإعادة الضبط

الأنظمة التقليدية

كاشف دخان ضوئي

FDO400 رقم الصنف

80SD7U00121 منخفض الارتفاع صوتي

تعمل كواشف الدخان وفق مبدأ تشتت الضوء الناتج عن جسيمات الدخان الموجودة في الهواء (تأثير تيندال). ويتميز الكاشف بالتحكم التلقائي في إكسب؛ إذ يحسب متحكم دقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة بمرور الوقت، مع تصحيح أي ارتفاع في المستوى ناتج عن ترسب الغبار داخل حجرة الاستشعار. ويجب تركيب كواشف الدخان في أماكن لا توجد فيها تيارات هوائية قد تحرف مسار الجسيمات الناتجة عن الاحتراق، وفي أماكن لا تؤدي الأنشطة العادية فيها إلى حرائق لمواد غازية.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ Aµ 65
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 23 mA
- ✓ مؤشر LED بثلاثة ألوان: الأحمر = إنذار؛ الأخضر = تشغيل عادي؛ الأصفر = يلزم إجراء صيانة؛ وميض أخضر يتبعه تسلسل ومضات صفراء = حالة عطل.
- ✓ أدنى زمن لإعادة الضبط: 300 ms
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ المادة: ABS V0
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 31 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 7، N.1293-CPD-0189

كاشف حرارة

FDT400 رقم الصنف

80SD8U00121 منخفض الارتفاع

تراقب كواشف الحرارة درجة الحرارة في المنطقة التي تُركّب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يُفعل الإنذار إذا تجاوزت درجة الحرارة 58°C.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ Aµ 40
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 23 mA
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58°C ± 5%
- ✓ مؤشر LED بثلاثة ألوان: الأحمر = إنذار؛ الأخضر = تشغيل عادي؛ وميض أخضر يتبعه تسلسل ومضات صفراء = حالة عطل.
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ المادة: ABS V0
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 الفئة A1S، رقم 1293-CPD-0179

الأنظمة التقليدية

كاشف حرارة بمعدل الارتفاع

رقم الصنف FDTD400

80SD1V00121 منخفض الارتفاع كاشف حرارة بمعدل الارتفاع

تراقب كواشف الحرارة بمعدل الارتفاع زيادة درجة الحرارة في المنطقة التي تُركَّب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يُفَعِّل الإنذار إذا تجاوز معدل ارتفاع الحرارة 5 °C في الدقيقة.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدَّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 40 Aμ @ 20 Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 23 mA @ 20 Vdc
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58 °C ± 5%
- ✓ مؤشر LED بثلاثة ألوان: الأحمر = إنذار؛ الأخضر = تشغيل عادي؛ وميض أخضر يتبعه تسلسل ومضات صفراء = حالة عطل.
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10 °C إلى +55 °C
- ✓ المادة: ABS V0
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 الفئة A1R، رقم 1293-CPD-0180

كاشف ضوئي-حراري

رقم الصنف FDOT400

80SD9U00121 منخفض الارتفاع كاشف ضوئي-حراري

تعمل الكواشف المدمجة ثنائية التقنية (دخان-حرارة) وفق مبدأ نشأت الضوء الناتج عن جسيمات الدخان في الهواء (تأثير تيندال)، إلى جانب مراقبة درجة الحرارة في المنطقة التي تُركَّب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يُفَعِّل الإنذار إذا تجاوزت درجة الحرارة 58 °C. ويتميز الكاشف بالتحكم التلقائي في الكسب؛ إذ يحسب متحكم دقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة بمرور الوقت.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدَّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 65 Aμ @ 20 Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 23 mA @ 20 Vdc
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58 °C ± 5%
- ✓ مؤشر LED بثلاثة ألوان: الأحمر = إنذار؛ الأخضر = تشغيل عادي؛ الأصفر = يلزم إجراء صيانة؛ وميض أخضر يتبعه تسلسل ومضات صفراء = حالة عطل.
- ✓ أدنى زمن لإعادة الضبط: 300 ms
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10 °C إلى +55 °C
- ✓ المادة: ABS V0
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 الفئة A1 و الجزء 7، رقم 1293-CPD-0178

الأنظمة التقليدية

كاشف غاز الميثان

FDMET400 رقم الصنف

80SD2A00121

الميثان كاشف غاز كامل مع القاعدة وخرج مرحل
تكشف كواشف FDMET400 وجود غاز الميثان عند تركيزات أدنى من الحد الأدنى للانفجار (L.E.L.)، أي 10%، وذلك قبل تكوّن خليط قابل للانفجار بوقت كافٍ. ويحتوي الكاشف على خرج مرحل إنذار بتلامس تبديل (NO و NC)، وخرج عطل NC معزول ضوئياً، وطرفين للتوصيل بخط يعتمد على امتصاص التيار للوحات التحكم التقليدية.



- ✓ جهد التغذية: 11 إلى 29 Vdc
- ✓ استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 30mA @ 12Vcc - 60mA @ 24Vcc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 40mA @ 12Vcc - 70mA @ 24Vcc
- ✓ إنذار خط تيار استهلاك: 24Vcc @ 50mA
- ✓ إنذار تأخير: 20 ثواني
- ✓ إنذار إعادة الضبط تأخير: 30 ثواني
- ✓ كشف إنذار عتبة: LEL 10% - 0.50% بواسطة الحجم
- ✓ خرج مرحل الإنذار: 1 A (NO-NC)، 30 Vdc، مقاوم حمل
- ✓ خرج العطل: معزول ضوئياً NC تلامس، 20 mA، 30 Vdc
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى 40 °C (كحد أقصى -15 °C إلى 55 °C)
- ✓ الوزن: 110 g
- ✓ الغلاف ABS أبيض
- ✓ درجة الحماية IP30
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 48 mm × 90 (قاعدة مرفق)

كاشف غاز LPG

FDGPL400 رقم الصنف

80SD5200121

كاشف غاز LPG كامل مع القاعدة وخرج مرحل
تكشف كواشف FDGPL400 وجود غاز LPG عند تركيزات أدنى من الحد الأدنى للانفجار (L.E.L.)، أي 10%، وذلك قبل تكوّن خليط قابل للانفجار بوقت كافٍ. ويحتوي الكاشف على خرج مرحل إنذار بتلامس تبديل (NO و NC)، وخرج عطل NC معزول ضوئياً، وطرفين للتوصيل بخط يعتمد على امتصاص التيار للوحات التحكم التقليدية.



- ✓ جهد التغذية: 11 إلى 29 Vdc
- ✓ استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 30mA @ 12Vcc - 60mA @ 24Vcc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 40mA @ 12Vcc - 70mA @ 24Vcc
- ✓ إنذار خط تيار استهلاك: 24Vcc @ 50mA
- ✓ إنذار تأخير: 20 ثواني
- ✓ إنذار إعادة الضبط تأخير: 30 ثواني
- ✓ كشف إنذار عتبة: LEL 10% - 0.18% بواسطة الحجم
- ✓ خرج مرحل الإنذار: 1 A (NO-NC)، 30 Vdc، مقاوم حمل
- ✓ خرج العطل: معزول ضوئياً NC تلامس، 20 mA، 30 Vdc
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى 40 °C (كحد أقصى -15 °C إلى 55 °C)
- ✓ الوزن: 110 g
- ✓ الغلاف ABS أبيض
- ✓ درجة الحماية IP30
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 48 mm × 90 (قاعدة مرفق)

الأنظمة التقليدية

نقاط النداء
اليديوية

رقم الصنف P445

80SB3500121

أحمر تقليدي بكسر الزجاج إنذار نقطة نداء

- ✓ • مؤشر إنذار مرئي: أحمر LED
- ✓ • الوزن: 100 g
- ✓ • استهلاك التيار في حالة الإنذار: 18 Vdc @ 20 mA
- ✓ • نوع التشغيل: كسر الزجاج
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 42 × 110 × 110 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 11، N. 1293-CPD-0169



الأنظمة الرقمية

رقم الصنف P440

80SB3800121

أحمر تقليدي قابل لإعادة الضبط إنذار نقطة نداء

- ✓ • مؤشر إنذار مرئي: أحمر LED
- ✓ • الوزن: 100 g
- ✓ • استهلاك التيار في حالة الإنذار: 18 Vdc @ 20 mA
- ✓ • نوع التشغيل: قابل لإعادة الضبط
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 42 × 110 × 110 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 11، N. 1293-CPD-0168



الإطفاء
الأنظمة

رقم الصنف 2570WP

80SB3100123

أحمر يدوي قابل لإعادة الضبط

- ✓ • التغذية الكهربائية: 9 إلى 30 Vdc
- ✓ • أقصى تيار: 3 إلى
- ✓ • تلامسات: 1 تبديل
- ✓ • المادة: ABS V0
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: -25° C إلى +70° C (75% RH)
- ✓ • مرفق مع: إعادة الضبط مفتاح
- ✓ • درجة الحماية: IP66
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 53 × 110 × 110 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 11



مستقل
الأنظمة الاساسية

كشف الغاز

كواشف خاصة

أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAC

الملحقات
صوتية
أجهزة الإضاءة

الأنظمة التقليدية

نقاط النداء
اليدوية
علبة خلفية رقم الصنف 80SB7410121
علبة خلفية لنقاط النداء اليدوية

العلبة الخلفية ملحق مخصص لنقاط النداء اليدوية P440 و P445 و FM500 و FMR500 الواردة في الكتالوج. وتستخدم لتسهيل التركيب في البيئات الصناعية التي تحتوي على مواسير تمديد ظاهرة.



رقم الصنف V435-445

80SB4810121 زجاج بديل لنقاط النداء اليدوية P440 و P445 و FMR500 و FM500

رقم الصنف V430-440

80SB6810121 زجاج بديل لنقاط النداء اليدوية إلى قابل لإزالة الغطاء P440 و FM500

رقم الصنف CTS03

80FH8000123

لافتة موقع نقطة نداء الإنذار

- ✓ لافتة من الألمنيوم
- ✓ عبارة FIRE ALARM
- ✓ الأبعاد: 210 mm × 160



رقم الصنف

80SB7510121 غطاء حماية لنقاط النداء

متوافق مع نقاط النداء اليدوية P440 - P445 - FM500 و FMR500.

- ✓ المادة: بولي كربونات شفاف
- ✓ زاوية الفتحة: 180°
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 114 × 110 × 10 mm
- ✓ الوزن: 28 g

قواعد عالمية

قواعد الكواشف

SD500 رقم الصنف

80SD4K00121 قاعدة قياسية

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف الرقمية من سلسلة FAP500 وجميع الكواشف التقليدية من سلسلة 400.

- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm



SD500R رقم الصنف

80SD5K00121 قاعدة قياسية مع خرج تكرار الإنذار لـ FAP500 رقمية كواشف

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف الرقمية من سلسلة FAP500؛ ويمكن لخرجها تشغيل مؤشر بعيد مباشرة.

- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm
- ✓ خرج تكرار الإنذار: 24 Vdc @ 12 mA

SD515 رقم الصنف

80SD2V00121 علبة خلفية

SD500RL رقم الصنف

80SD1W00121 قاعدة قياسية مع خرج مرحل

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف التقليدية من سلسلة 400؛ ويمكن لخرج المرحل تشغيل مؤشر بعيد (مع الحاجة إلى تغذية كهربائية مساعدة).

- ✓ الجهد-حر خرج مرحل: 30 V @ 1 A
- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm

علبة كاملة لكشف الدخان في مجرى الهواء
مع قاعدة SD500R

R/820 رقم الصنف

80SD3I10121 حجرة كشف الدخان في مجرى الهواء

صُممت حجرة الكشف داخل مجاري الهواء لمراقبة وجود الدخان في مجاري الهواء والكشف المبكر عن انتشار الحريق. ويمكن تركيب كواشف الدخان الرقمية والتقليدية داخل الحجرة.



- ✓ غلاف من مادة لدنة حراريًا مع نافذة من زجاج Plexiglas في الغطاء للفحص البصري لمؤشر الإنذار المحلي للكاشف
- ✓ مسباران من PVC بطول 500 mm
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 105 × 220 × 168 mm



الأنظمة الرقمية



FIRE

يتميز النظام الرقمي من السلسلة 500 بمنصة اتصال تتيح ربط عدة لوحات تحكم ضمن شبكة، بما يضمن مستوى ممتازاً من الأداء مع سهولة التركيب والبرمجة والإدارة. وهو مثالي لتطبيقات القطاع الخدمي ذات متطلبات الإدارة المتقدمة.

كشف الغاز

كواشف خاصة

أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAC

الأنظمة الرقمية

تتميز لوحات التحكم الرقمية الجديدة FAP54 EVO بمنصة تتيح ربط عدة لوحات تحكم ضمن شبكة، بما يضمن أداءً ممتازاً وسهولة في التركيب والبرمجة والإدارة. والنظام معياري ومرن ويتكون من 4 طرازات من لوحات التحكم تدير:

- ✓ 480 منطقة افتراضية، يمكن تهيئة كل منها لنوع تشغيل محدد (حريق أو تقني)؛ و240 مجموعة أجهزة يمكن ربطها بحرية عند الحاجة إلى التحكم المتقاطع؛ و240 مجموعة مناطق يمكن ربطها بحرية عند الحاجة إلى تحكم بمستوى أعلى؛ ومراقبة حساسية الكاشف ونسبة الاتساخ؛ وذاكرة أحداث (حتى 1,000 حدث)؛ والقائمة الجديدة 11224 التي تُسهّل الصيانة وفقاً لما هو موضح في المعيار UNI 11224.

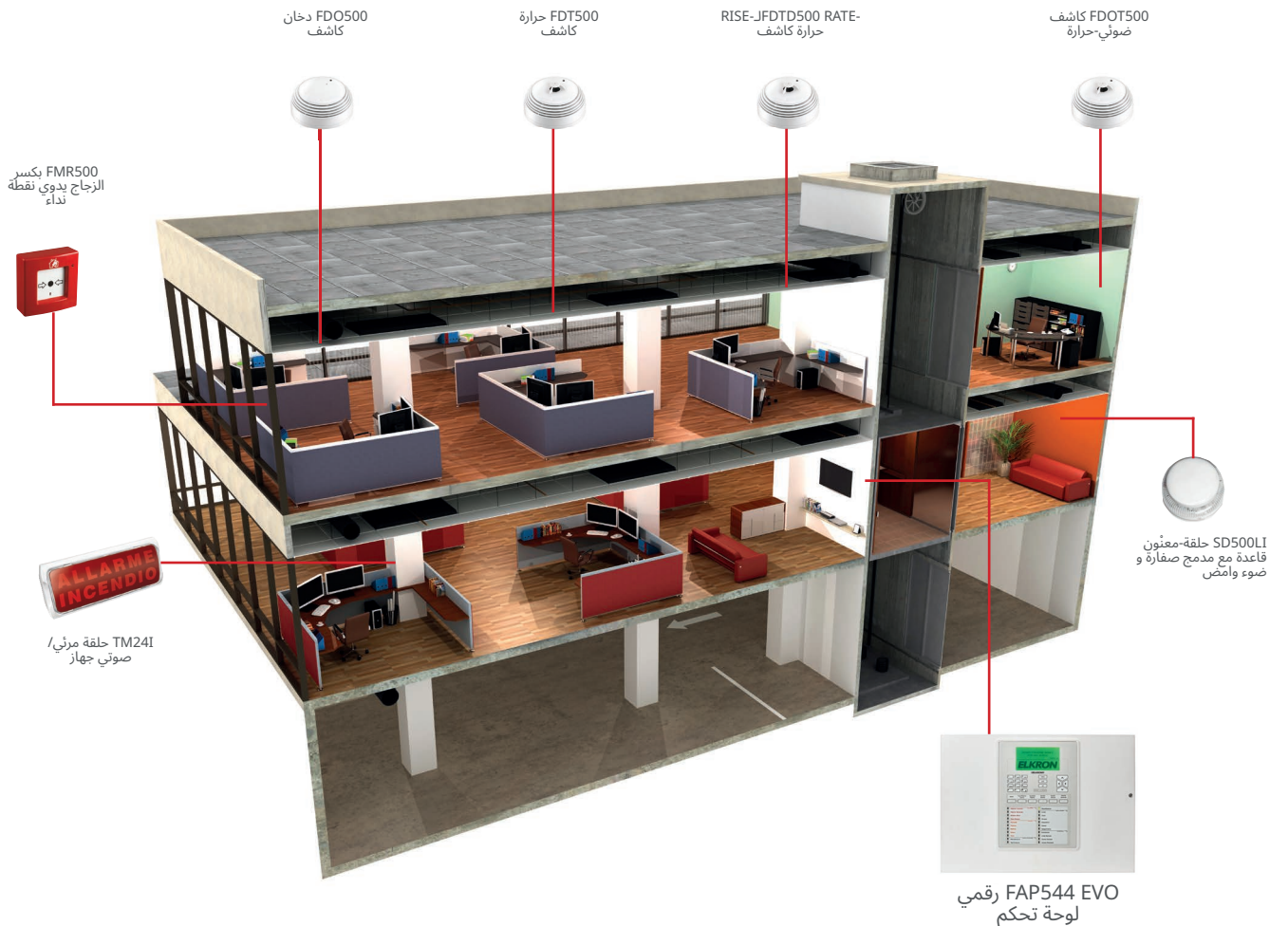
✓

✓

✓

✓

يمكن برمجة كل تهيئة بسهولة من لوحة مفاتيح لوحة التحكم أو عبر الحاسوب. وجميع لوحات التحكم مجهزة للاتصال الشبكي عبر واجهة LAN TCP/IP، ومنفذ اتصال لوظائف Master/Slave، ومنفذ لتوصيل طابعة، ومنفذ RS485 معزول صوتياً للوحات التكرار، ومنفذ USB لتنزيل البيانات ونهية النظام عبر الحاسوب. كما يعزز برنامج الإعداد الجديد وبرنامج الإشراف IperFire إمكانيات النظام لإدارة المعلومات محلياً وعن بُعد.



الأنظمة الرقمية

تطبيق My Elcron Family الجديد

يتم دمج تطبيق My Elcron Family الجديد في نظام كشف الحريق مع إدارة أنظمة الإنذار ضد التسلسل والمراقبة بالفيديو، ويتوفر تطبيق My Elcron Family على App Store و Play Store للهواتف الذكية والأجهزة اللوحية. وأدنى إصدار مطلوب هو Android 5.0 و iOS 9.3.

- ✓ تتيح وظيفة الحريق الخاصة بإدارة أنظمة كشف الحريق للمستخدمين ما يلي:
- ✓ اكتساب لوحة التحكم تلقائيًا أو مسح رمز QR الخاص بها
- ✓ عرض حالة النظام
- ✓ عرض المعلومات المتعلقة بإنذار أو ما قبل الإنذار أو عطل
- ✓ عرض خط و منطقة الحالة
- ✓ إدارة الإشعارات الفورية للأحداث.



برنامج IperFire الجديد

IperFire هو التطبيق الجديد من Elcron بمعمارية عميل/خادم مصمم لتمكين التكامل والتحكم المركزي في أنظمة كشف الحريق.

من خلال توصيل لوحات التحكم بشبكة LAN، يمكن لبرنامج IperFire تنفيذ العمليات التالية:

- ✓ اكتساب أحداث لوحة التحكم
- ✓ عرض حالة حساسات وخطوط لوحة التحكم على خرائط تفاعلية
- ✓ كشف مستوى الاتساخ وحساسية كل حساس، مع عرض الرسوم البيانية للقيم.



الأنظمة الرقمية

لوحة التحكم FAP54

FAP541 رقم الصنف

رقمي لوحة التحكم مع 1 خط حلقة

- ✓ •تهيئة: 1 خط حلقي (الفئة A) أو 2 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ •يمكن إدارة حتى إلى 128 نقاط ل حلقة
- ✓ •تعلم الأجهزة تلقائيًا وعنونة النقاط منطقيًا
- ✓ •شاشة بإضاءة خلفية 4 × 40 حرفا
- ✓ •حدث سجل: 1، 000 أحداث
- ✓ •سجل الأحداث قابل للعرض مباشرة على الشاشة
- ✓ •10 كلمات مرور قابلة للبرمجة على 3
- ✓ •مستويات 480 قابل للبرمجة مناطق
- ✓ •منفذ USB للاتصال المحلي بالحاسوب والبرمجة عبر البرنامج
- ✓ •إمكانية مراقبة حساسية الكاشف ونسبة الاتساخ
- ✓ •ساعة وقت حقيقي مدمجة مع بطارية احتياطية
- ✓ •ذاكرة غير متطايرة
- ✓ •تخزين بيانات الإنذار في الأجهزة
- ✓ •مراقبة أول 10 أجهزة تدخل في حالة إنذار، مع عرض رقمي للتغير مع الزمن
- ✓ •مخارج لوحة التحكم: 4 [مرحل الصفارة، مرحل الإنذار، مرحل العطل، مرحل قابل للبرمجة (انقطاع التيار الرئيسي/التعطيل)]
- ✓ •داخلي جرس
- ✓ •تعطيل نقطة/منطقة/خط بشكل منفرد
- ✓ •التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ •أقصى تيار خرج: 1.5Ah 24V
- ✓ •تحديد شحن البطارية ومراقبة حالتها
- ✓ •حجرة البطارية: 2 × 12 Ah 12 V بطاريات
- ✓ •أقصى طول للحلقة: 2 km باستخدام كابل محمي 2 × 1.5 mm² كابل
- ✓ •مناعة ضد التداخل حتى 10 V/m
- ✓ •بروتوكول اتصال موحد لجميع لوحات تحكم النظام
- ✓ •الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 145 × 350 × 490 mm
- ✓ •معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4، N. 0051-CPR-0240



الأنظمة الرقمية

لوحة التحكم FAP54 EVO

رقم الصنف FAP544 EVO

رقمي لوحة التحكم مع 2 خط حلقة قابل للتوسعة إلى 4

- ✓ أساسي تهيئة: 2 خط حلقي (الفئة A) أو 4 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ أقصى تهيئة: 4 خط حلقي (الفئة A) أو 8 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ يمكن إدارة حتى إلى 128 نقاط ل حلقة
- ✓ تعلم الأجهزة تلقائيًا وعنونة النقاط منطقيًا
- ✓ بإضاءة خلفية اللون شاشة
- ✓ رسومات جديدة للأيقونات والقوائم
- ✓ حدث سجل: 000,1 أحداث
- ✓ سجل الأحداث قابل للعرض مباشرة على الشاشة
- ✓ 10 كلمات مرور قابلة للبرمجة على 3 مستويات
- ✓ 480 قابل للبرمجة مناطق
- ✓ منفذ USB للاتصال المحلي بالحاسوب والبرمجة عبر البرنامج
- ✓ إمكانية مراقبة حساسية الكاشف ونسبة الاتساح
- ✓ ساعة وقت حقيقي مدمجة مع بطارية احتياطية
- ✓ ذاكرة غير متطايرة
- ✓ تخزين بيانات الإنذار في الأجهزة
- ✓ مراقبة أول 10 أجهزة تدخل في حالة إنذار، مع عرض رسومي ورقمي للتغير مع الزمن
- ✓ عرض سجل الأحداث وعمليات الصيانة باستخدام القائمة 11224
- ✓ مخارج لوحة التحكم: 4 [مرحل الصفارة، مرحل الإنذار، مرحل العطل، مرحل قابل للبرمجة (انقطاع التيار الرئيسي/التعطيل)]
- ✓ داخلي جرس طنان
- ✓ تعطيل نقطة/منطقة/خط بشكل منفرد
- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ أقصى تيار خرج: 1.5Ah 24V
- ✓ تحديد شحن البطارية ومراقبة حالتها
- ✓ حجرة البطارية: 2 × 12 V 12 Ah بطاريات
- ✓ أقصى طول للحلقة: 2 km باستخدام كابل محمي 2 × 1.5 mm² كابل
- ✓ مناعة ضد التداخل حتى 10 V/m
- ✓ بروتوكول اتصال موحد لجميع لوحات تحكم النظام
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 145 mm × 350 × 490
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4، CPR-0239-0051 n.



الأنظمة الرقمية

لوحة التحكم FAP54 EVO

رقم الصنف FAP548 EVO

رقمي لوحة التحكم مع 4 خط حلقي، قابل للتوسعة إلى 8

- ✓ نفس خصائص FAP544 EVO
- ✓ أساسي تهيئة: 4 خط حلقي (الفئة A) أو 8 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ أقصى تهيئة: 8 خط حلقي (الفئة A) أو 16 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4، n. 0051-CPR-0238



رقم الصنف FAP5416 EVO

رقمي لوحة التحكم مع 8 خط حلقي قابل للتوسعة إلى 16

- ✓ نفس خصائص FAP544 EVO
- ✓ أساسي تهيئة: 8 خط حلقي (الفئة A) أو 16 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ أقصى تهيئة: 16 خط حلقي (الفئة A) أو 32 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 2 و الجزء 4، N. 0051-CPR-0237

وحدات التوسعة

رقم الصنف FA128

وحدة توسعة مع 4 حلقية

تضيف وحدة التوسعة خطًا حلقيًا واحدًا أو خطين مفتوحين إلى لوحة التحكم. ويمكن توصيل ما يصل إلى 128 نقطة (كواشف، نقاط نداء، واجهات). وتركب الوحدة مباشرة على اللوحة الخلفية للوحة التحكم، وتتيح اكتساب الأجهزة المتصلة ومراقبتها. ويمكن توصيل الأجهزة في تهيئة حلقية أو بخط مفتوح. ويتم ضبط التهيئة أثناء البرمجة.



- ✓ ناقل الاتصال الداخلي: RS485
- ✓ أقصى خط تيار: 150 mA
- ✓ التركيب: على اللوحة الخلفية الداخلية للوحة التحكم
- ✓ الوزن: 85 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 22 mm × 65 × 85

رقم الصنف ML54FAP

خط وحدة AREA54 - لوحة التحكم FAP500

تتيح وحدة الخط توصيل أجهزة الحقل لنظام AREA54 قائم وربطها بلوحات التحكم FAP500 كما لو كانت وحدة توسعة قياسية FA128. وبذلك تمكن الوحدة من الاستبدال التدريجي لنظام AREA54 قديم بنظام جديد تتم إدارته بواسطة FAP500.



- ✓ للاستخدام مع لوحات التحكم من سلسلة FAP500
- ✓ الأبعاد الميكانيكية مماثلة لوحدة FA128
- ✓ كهربائي واجهة مماثل إلى ال FA128 وحدة
- ✓ تنسيق الاتصال التسلسلي مع لوحة التحكم مماثل لوحدة FA128
- ✓ مجموعة الأوامر مماثلة لوحدة FA128
- ✓ لا يلزم إجراء أي تغييرات على البرنامج الثابت للوحات تحكم FAP لإدارة الوحدة
- ✓ يمكن استخدام الوحدة مع وحدة FA128
- ✓ اتصال وإدارة كواشف الحقل AREA54 من جهة خط الكشف
- ✓ الحد الأقصى الإجمالي لعدد الأجهزة القابلة للإدارة: 128
- ✓ 1 خط حلقي، 2 خط مفتوح

الأنظمة الرقمية

الملحقات

رقم الصنف FKP500T

لوحة وحدة تحكم بعيدة 80KP5600121

اللوحة البعيدة جهاز مزود بشاشة رسومية ملونة TFT مقاس 7 بوصات و لوحة مفاتيح باللمس. وهي ملحق للنظام الرقمي لكشف الحريق، ويمكنها استقبال جميع الإشارات والمعلومات من لوحة التحكم وعرضها. ويمكنها إسكات الجرس المحلي، وإسكات أجهزة الإنذار الصوتية والمرئية، وإعادة ضبط لوحة التحكم المتصلة، وعرض قوائم لوحة التحكم بالتفصيل، وعرض اتجاه اتساخ كاشف منفرد بصورة رسومية. ويمكن برمجتها من لوحة التحكم أو باستخدام برنامج الإعداد SOFT/FAP500A المتاح للتنزيل مجاناً من موقع Elkron.



- ✓ جهد التغذية: 24V / 10+ 15%
- ✓ نموذجي تيار استهلاك @ 24 V: 120 mA
- ✓ الاتصال: RS485 ثنائي الأسلاك ومعزول صوتياً، 115200 bit/s / 57600
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 5°C إلى 40°C+
- ✓ درجة الحماية: IP30
- ✓ بعيد لوحة التحكم الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 24 mm × 142 × 202

رقم الصنف IO500

وحدة متعددة الأغراض: دخل واحد / خرج واحد 80SC3A00121

يتيح الجهاز توصيل الكواشف التقليدية ذات التلامسات الخالية من الجهد (NC/NO)، والمجسات أو الأجهزة الأخرى (اللافتات، مثبتات الأبواب الكهرومغناطيسية، الصفارات، وغيرها).
الوحدة الرقمية مزودة بعازل لقصر الدائرة ويمكن برمجتها بأوضاع مختلفة: وحدة خرج (MU)، ووحدة دخل لتلامسات ثابتة خالية من الجهد (LI)، ووحدة دخل لتلامسات نبضية (PI)، ووحدة EVAC (جديدة). ويتيح هذا الوضع الأخير للوحات التحكم FAP54 EVO الربط مع أنظمة EVAC من Elkron ومزامنتها. يتيح هذا الوضع للوحات التحكم FAP54 EVO الربط مع أنظمة EVAC من Elkron ومزامنتها.



لا تدير الوحدة الدخل والخرج في الوقت نفسه على العنوان ذاته.

- ✓ خارجي القدرة تغذية: 24 Vdc (-15%، +10%)
- ✓ كشف-خط تيار استهلاك: 250 A @ 20 Vdc مُعدل
- ✓ مرحل خرج: 1 A، 30 Vdc، مقاوم حمل
- ✓ خرج مراقب من دون تغذية كهربائية خارجية (خرج تكرار الإنذار): 15 mA كحد أقصى
- ✓ خرج مراقب مع تغذية كهربائية خارجية: 750 mA كحد أقصى
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ الرطوبة النسبية: 93% كحد أقصى، بدون تكاثف
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 17 و الجزء 18، N. 1293-CPD-01377

رقم الصنف IO501

وحدة خرج منبهر 80SC2N00121

الوحدة IO501 مزودة بعازل لقصر الدائرة، وهي وحدة تشغيل (MU) ذات خرج بتلامس خال من الجهد. ولا تحتاج إلى مصدر تغذية خارجي، إذ تغذي مباشرة من خط الكشف. ويتيح جسر على الوحدة اختيار ما إذا كان تلامس الخرج مفتوحاً عادة أو مغلقاً عادة. كما تحتوي الوحدة على دخل لمراقبة جهد التغذية المحلي 24 Vdc للمعدة التي يجري التحكم فيها؛ ويبلغ الجهاز لوحة التحكم عن فقدان هذا الجهد أو وجوده بشكل غير متوقع.



- ✓ مناسب للتركيب داخل الصفارة HPA700MF واللافتات TM24-B
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 17 و الجزء 18، N. 1293-CPD-0353

الأنظمة الرقمية

الملحقات

IO502 رقم الصنف

متعدد الأغراض وحدة مع 2 دخل 280SC2T00121 خرج

يتيح الجهاز توصيل الكواشف التقليدية ذات التلامسات الخالية من الجهد (NO/NC) أو التلامسات النبضية. ويحتوي على وحدتي دخل ووحدتي خرج وعازل مدمج لقصر الدائرة.

- ✓ مداخل LI (ثابتة) أو PI (نبضية) قابلة للبرمجة
- ✓ دخل LI قابل للبرمجة بعتبة واحدة أو بعدة عتبات
- ✓ 2* خرج: 1 خرج صفارة مراقب و 1 خرج مرحل
- ✓ وضع التشغيل من النوع 0 فقط
- ✓ عازل لقصر الدائرة
- ✓ 30 Vdc ، 1 A : خرج مرحل*
- ✓ الوزن: 240 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 45 × 138 × 180 mm

MC500 رقم الصنف

80SC1E10121 وحدة مراقبة

تتضمن الوحدة MC500 عازلا لقصر الدائرة وتتيح توصيل الكواشف التقليدية بنظام معنّون من سلسلة FAP500.

توفر الوحدة MC500 ما يلي: - خط كشف تقليدي مراقب يمكن توصيل ما يصل إلى 32 جهازًا به ✓
- خرج صفارة مراقب يمكن توصيل جهاز إشارة إنذار به، ويتم التحكم فيه مباشرة عند دخول الوحدة في حالة إنذار.



يمكن برمجة الوحدة MC500 من لوحة التحكم للعمل بتأكيد أحادي أو مزدوج. ففي وضع التأكيد الأحادي ✓
عندما يدخل كاشف في حالة إنذار، تبلغ الوحدة لوحة التحكم وتفقّل خرج الصفارة تلقائيًا؛ أما في وضع التأكيد المزدوج فيتم تفعيل خرج الصفارة عند دخول الكاشف الثاني في حالة إنذار.

يتم تفعيل خرج الصفارة عند دخول الكاشف الثاني في حالة إنذار.

- ✓ عند تفعيله، يمكن إسكات خرج الصفارة وإعادة ضبطه مباشرة من لوحة التحكم.
- ✓ للتشغيل الصحيح، تتطلب الوحدة مصدر تغذية خارجيًا بجهد 24 Vdc.
- ✓ * معتمد وفق EN54 الجزء 17 و الجزء 18 ، N. 1293-CPD-0351

الأنظمة الرقمية

الملحقات

رقم الصنف RS232/485

واجهة L master/slave 80IT1410121

رقم الصنف ITB500

واجهة حبل سحب للحمام 80IT1710121

يمكن لواجهة حبل السحب في الحمام توصيل مفتاح حبل سحب مركب في حمامات غرف الفنادق والتعزف عليه بعنوان فريد ضمن نظام كشف الدخان الرقمي من سلسلة FAP500.

رقم الصنف ITG500

واجهة 4-20 mA لكاشف الغاز 80IT1810121

تستخدم الواجهة لتوصيل كاشف غاز 4-20 mA.

✓ تعمل الوحدة بعتبات متعددة؛ ويمكن اختيار عتبات الإنذار باستخدام مفاتيح DIP أو برمجتها من لوحة التحكم.

✓ يمكن ضبط الواجهة لتوليد حالة إنذار عند زيادة تركيز الغاز أو نقصه.

✓ * معتمد وفق EN54 الجزء 17 و الجزء 18 N. 0051CPR-1296

رقم الصنف LAN/TCP/IP500

واجهة LAN/TCP/IP 80IT1510121

✓ تتيح توصيل عدة لوحات تحكم FAP500 عبر شبكة LAN

✓ * معتمد وفق EN54 الجزء 21 N. 0051CPR-1503



رقم الصنف IT500F CLOUD

واجهة Wi-Fi و Ethernet 80IT3110121

تتواصل واجهة IT500F CLOUD مع لوحات التحكم الرقمية FAP54 EVO وتتيح للوحات التحكم في الحريق الاتصال بالإنترنت والتفاعل عبر تطبيق My Elkron Family.

يمكن تهيئة الجهاز (معلومات الشبكة وغيرها) إما عبر التطبيق أثناء التشغيل الأولي أو باستخدام برنامج الإعداد الجديد SOFT/FAP500A.



رقم الصنف SOFT/FAP500A

برنامج الإعداد 80SW3700121

واجهة رسومية جديدة وميزات إدارية إضافية لبرنامج الإعداد. ويمكنه اكتساب خصائص النظام من خلال قراءة بيانات لوحة التحكم، وكذلك تنزيل تهيئة كل نقطة منفردة ومعلوماتها وبرمجتها. ويمكن استخدامه مع جميع لوحات التحكم FAP54.

رقم الصنف IPERFIRE

برنامج إشراف وخراطيم 80SW6300121

IperFire هو برنامج الإشراف الأساسي الجديد ببنية عميل/خادم، وقد طُوّر لتمكين التكامل والتحكم المركزي في أنظمة كشف الحريق حتى حد أقصى يبلغ 256 نقطة*. ويتميز بعملية تثبيت موجهة عبر معالج الإعداد.

* بالنسبة إلى الأنظمة التي تحتوي على عدد أكبر من النقاط أو أكثر من لوحة تحكم، يُرجى الاتصال بخدمة العملاء لدينا.

الأنظمة الرقمية

الملحقات

CT14-F رقم الصنف

80CT8000121

واجهة اتصال EN54-21

جهاز الاتصال CT14-F مخصص لنقل الإنذارات والإبلاغ عن الأعطال في أنظمة كشف الحريق. وهو وحدة اختيارية تضيف اتصال 2G/3G/4G (LTE CAT1) للصوت والبيانات و/أو IP Ethernet/Wi-Fi إلى لوحات التحكم من سلسلة FAP54 (ابتداءً من إصدار البرنامج الثابت 22)، بما يتيح الإبلاغ عن بُعد عن أحداث الإنذار والعطل والخدمة.



تتم برمجة جميع معلمات جهاز الاتصال باستخدام برنامج الإعداد SOFT/FAP500A.

يمكن لجهاز الاتصال العمل في الأوضاع التالية:

- ✓ اتصال صوتي ورسائل SMS عبر شبكة الهاتف المحمول 2G/3G/4G إلى مستخدم هاتف.
- ✓ اتصال البيانات عبر شبكة الهاتف المحمول 2G/3G/4G و/أو شبكة LAN (Ethernet أو Wi-Fi) إلى مركز إدارة يستخدم مستقبيلات متوافقة مع معيار الاتصال IDP-IP (SIA DC-09)، أو إلى تطبيق إدارة مثبت على هاتف ذكي و/أو جهاز لوحي.

يحتوي جهاز الاتصال أيضًا على 3 مداخل لمراقبة التلامسات الخارجية عن لوحة التحكم و3 مخارج لإرسال إشارات وظائف محددة من لوحة التحكم إلى الخارج.

- ✓ قنوات الاتصال: 4G، 3G، 2G، Ethernet.
- ✓ وظيفة نسخ احتياطي تلقائي لاستعادة الاتصال بين مسارات Ethernet/Wi-Fi ومسارات الاتصال المحمول 2G/3G/4G.
- ✓ استقبال رموز DTMF عبر شبكة الصوت المحمولة، يرسلها المستخدم لتأكيد استلام الإنذار وإنهاء المكالمات.
- ✓ إرسال إشارات الأحداث النشطة في لوحة التحكم، بما في ذلك: - الإنذار 1 والإنذار 2 - الأعطال العامة وأعطال الحقل - تفعيل/تعطيل خط الكشف - تفعيل/تعطيل المنطقة - الحاجة إلى الصيانة
- ✓ إرسال أحداث جهاز الاتصال: - تفعيل الدخل - تفعيل الخرج
- ✓ 12 رقم هاتف يمكن ربطها بحرية بأحداث لوحة التحكم والمداخل القابلة للبرمجة
- ✓ إدارة الاتصال مع إعطاء الأولوية لأحداث الإنذار
- ✓ دورة متابعة للمكالمات الصوتية إلى الأرقام المبرمجة، مع تكرار قابل للبرمجة وإمكانية الإيقاف
- ✓ 3 مداخل مساعدة NC/NO قابلة للبرمجة ومرجعة إلى الموجب/السالب للوظائف التقنية
- ✓ 3 مخارج مساعدة open-collector قابلة للبرمجة ومرجعة إلى الموجب/السالب للوظائف التقنية
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 21

الأنظمة الرقمية

كاشف دخان كهروضوئي

رقم الصنف FDO500

كاشف دخان كهروضوئي منخفض الارتفاع، مكتمل بدمج داتاي وعازل لقصر الدائرة



تعمل كواشف الدخان وفق مبدأ تشتت الضوء الناتج عن جسيمات الدخان في الهواء (تأثير تيندال). ويتميز الكاشف بالتحكم التلقائي في الكسب؛ إذ يحسب متحكم دقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة بمرور الوقت، مع تصحيح أي ارتفاع في المستوى ناتج عن ترسب الغبار داخل حجرة الاستشعار. ويجب تركيب كواشف الدخان في أماكن لا تؤدي الأنشطة العادية فيها إلى حرائق لمواد غازية. الجسيمات الناتجة عن الاحتراق، وفي أماكن لا تؤدي الأنشطة العادية فيها إلى حرائق لمواد غازية.

- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ 250 uA Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 2 mA
- ✓ اثنان-اللون: LED أحمر = إنذار، أخضر = تشغيل عادي
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى +50 °C
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 31 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 7 و الجزء 17، N.1293-CPD-0138

كاشف حرارة

رقم الصنف FDT500

كاشف حرارة منخفض الارتفاع، مكتمل بدمج داتاي وعازل لقصر الدائرة



تراقب كواشف الحرارة درجة الحرارة في المنطقة التي تُركّب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يفعل الإنذار إذا تجاوزت درجة الحرارة 58 °C.

- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ 250 uA Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 2 mA
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58 °C
- ✓ اثنان-اللون: LED أحمر = إنذار، أخضر = تشغيل عادي.
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى +50 °C
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 و الجزء 17، N.1293-CPD-0140

الأنظمة الرقمية

كاشف حرارة بمعدل الارتفاع

FDTD500 رقم الصنف

كاشف حرارة بمعدل الارتفاع منخفض الارتفاع، مكتمل بدائرة تعلم ذاتي وعازل لقصر الدائرة

تراقب كواشف الحرارة بمعدل الارتفاع زيادة درجة الحرارة في المنطقة التي تتركب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يفعل الإنذار إذا تجاوز معدل ارتفاع الحرارة 5 °C في الدقيقة.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ 250 uA Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 2mA
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58 °C
- ✓ اثنان-اللون: LED أحمر = إنذار، أخضر = تشغيل عادي
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى +50 °C
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 الفئة A1R و الجزء 17، رقم 1293-CPD-0141

كاشف ضوئي-حراري

FDOT500 رقم الصنف

كاشف ضوئي-حراري منخفض الارتفاع، مكتمل بدائرة تعلم ذاتي وعازل لقصر الدائرة

تعمل الكواشف المدمجة ثنائية التقنية (دخان-حرارة) وفق مبدأ تشتت الضوء الناتج عن جسيمات الدخان في الهواء (تأثير تيندال)، إلى جانب مراقبة درجة الحرارة في المنطقة التي تتركب فيها. ويحلل متحكم دقيق الإشارة الواردة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يفعل الإنذار إذا تجاوزت درجة الحرارة 58 °C. ويتميز الكاشف بالتحكم التلقائي في الكسب؛ إذ يحسب متحكم دقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة بمرور الوقت.



- ✓ جهد التغذية: 20 Vdc (جهد مُعدّل من -15% إلى +10%)
- ✓ متوسط استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 @ 250 uA Vdc
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20 Vdc @ 2mA
- ✓ عتبة الإنذار الثابتة: 58 °C
- ✓ اثنان-اللون: LED أحمر = إنذار، أخضر = تشغيل عادي
- ✓ أقصى رطوبة نسبية: 93%
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 0 إلى +50 °C
- ✓ الوزن: 70 g
- ✓ الأبعاد (Ø × الارتفاع): 40 mm × 90
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 5 الفئة A1، الجزء 7 و الجزء 17، رقم 1293-CPD-0139

كاشف اختبار الملحقات

DBS رقم الصنف

عبوة اختبار لفحص كواشف الدخان 80SD9H10123

الأنظمة الرقمية

نقاط النداء
اليدوية
علبة خلفية رقم الصنف 80SB7410121
علبة خلفية لنقاط النداء اليدوية

العلبة الخلفية ملحق مخصص لنقاط النداء اليدوية P440 و P445 و FM500 و FMR500 الواردة في الكتالوج. وتستخدم لتسهيل التركيب في البيئات الصناعية التي تحتوي على مواسير تمديد ظاهرة.



رقم الصنف V435-445

80SB4810121 زجاج بديل لنقاط النداء اليدوية P440 و P445 و FMR500 و FM500

رقم الصنف V430-440

80SB6810121 زجاج بديل لنقاط النداء اليدوية إلى قابل لإزالة الغطاء P440 و FM500

رقم الصنف CTS03

80FH8000123

لافتة موقع نقطة نداء الإنذار

- ✓ لافتة من الألمنيوم
- ✓ عبارة FIRE ALARM
- ✓ الأبعاد: 210 mm × 160



رقم الصنف

80SB7510121 غطاء حماية لنقاط النداء

متوافق مع نقاط النداء اليدوية P440 - P445 - FM500 و FMR500.

- ✓ المادة: بولي كربونات شفاف
- ✓ زاوية الفتح: 180°
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 114 × 110 × 10 mm
- ✓ الوزن: 28 g

قواعد عالمية

قواعد الكواشف

SD500 رقم الصنف

80SD4K00121 قاعدة قياسية

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف الرقمية من سلسلة FAP500 وجميع الكواشف التقليدية من سلسلة 400.

- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm



SD500R رقم الصنف

80SD5K00121 قاعدة قياسية مع خرج تكرار الإنذار لـ FAP500 رقمية كواشف

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف الرقمية من سلسلة FAP500؛ ويمكن لخرجها تشغيل مؤشر بعيد مباشرة.

- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm
- ✓ خرج تكرار الإنذار: 24 Vdc @ 12 mA

SD515 رقم الصنف

80SD2V00121 علبة خلفية

SD500RL رقم الصنف

80SD1W00121 قاعدة قياسية مع خرج مرحل

القاعدة مشتركة لجميع الكواشف التقليدية من سلسلة 400 وجميع الكواشف الرقمية من سلسلة FAP500؛ ويمكن لخرج المرحل تشغيل مؤشر بعيد (مع الحاجة إلى تغذية كهربائية مساعدة).

- ✓ الجهد-حر خرج مرحل: 30 V @ 1 A
- ✓ المادة: ABS
- ✓ اللون: أبيض
- ✓ الأبعاد: Ø 90 mm

علبة كاملة لكشف الدخان في مجرى الهواء مع قاعدة SD500R

R/820 رقم الصنف

80SD3I10121 حجرة كشف الدخان في مجرى الهواء

صُممت حجرة الكشف داخل مجاري الهواء لمراقبة وجود الدخان في مجاري الهواء والكشف المبكر عن انتشار الحريق. ويمكن تركيب كواشف الدخان الرقمية والتقليدية داخل الحجرة. كما تتركب قاعدة التوصيل SD500R داخل الحجرة.



- ✓ غلاف من مادة لدنة حراريًا مع نافذة من زجاج Plexiglas في الغطاء للفحص البصري لمؤشر الإنذار المحلي للكاشف

- ✓ مسباران من PVC بطول 500 mm
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 105 × 220 × 168 mm

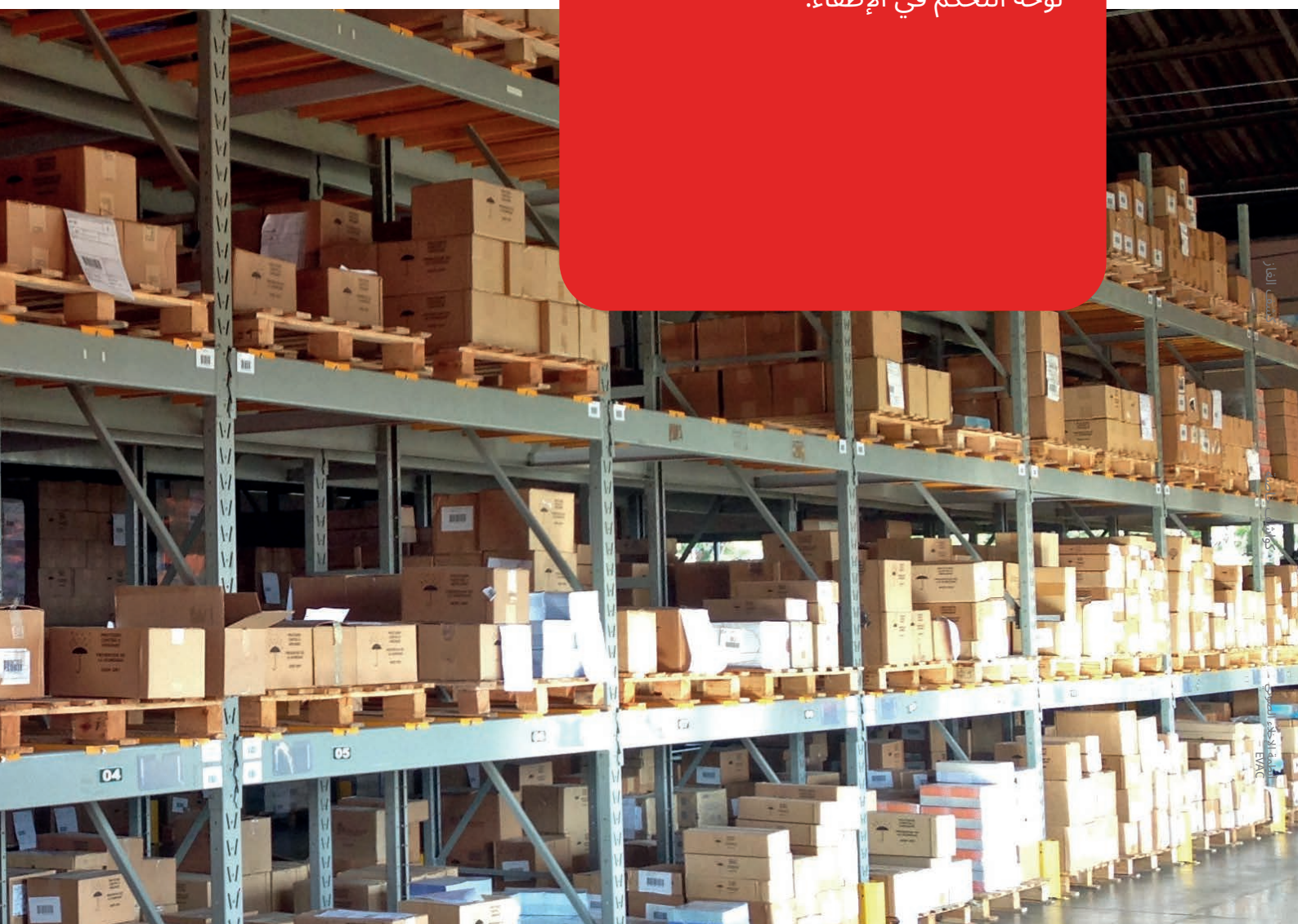


أنظمة الإطفاء



FIRE

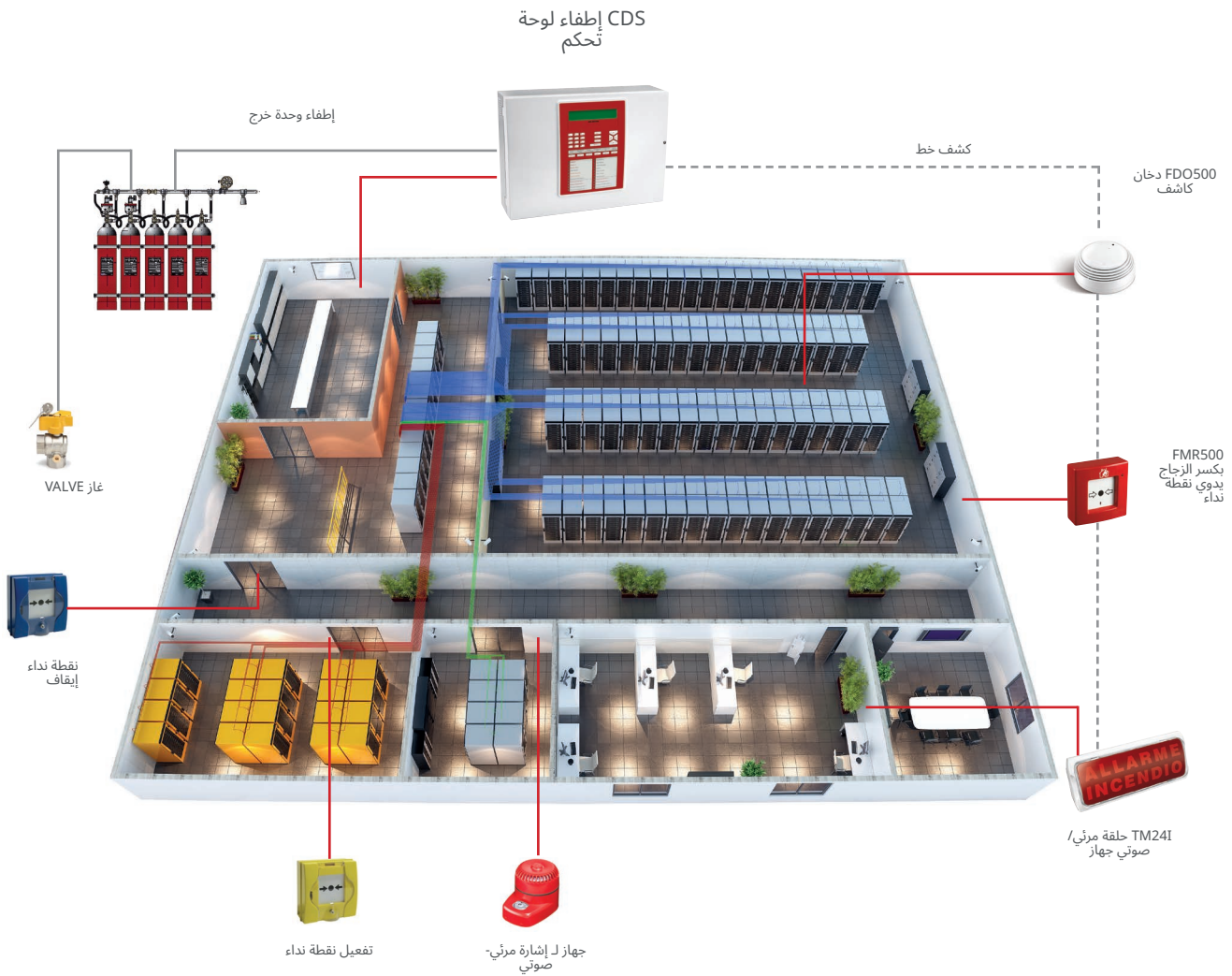
في المنشآت الخاصة، يجب استكمال نظام كشف الحريق بأنظمة إطفاء مخصصة، مثل أنظمة الإطفاء بالهباء الجوي أو بالغاز الخامل. ويتم تفعيل هذه الأنظمة من خلال لوحة التحكم في الإطفاء.



أنظمة الإطفاء

لوحة التحكم في الإطفاء CDS هي لوحة تحكم بمعالج دقيق وخط حلقى واحد غير قابل للتوسعة، وتشارك في جميع أجهزة نظام FAP500، كما تتضمن داخلياً وحدة إطفاء قابلة للتوسعة إلى قناتين.

صُممت CDS وفقاً للمعيار EN 12094-1 وأجزاء EN54 رقم 2 و4 رقم الشهادة: 0051-CPR-0177.



أنظمة الإطفاء

لوحة التحكم CDS

رقم الصنف CDS

805C3600121

1-قناة إطفاء لوحة التحكم قابل للتوسعة إلى 2
متوافق مع قياسي EN12094-1 و EN54 الجزء 2-4 N. 0051-CPR-0177.

إطفاء وحدة خصائص

- ✓ • دخل مفتاح التدفق
- ✓ • دخل مفتاح الضغط
- ✓ طوارئ إيقاف دخل
- ✓ • دخل تفعيل التفريغ اليدوي لنظام الإطفاء
- ✓ • دخل تفعيل التفريغ لنظام الإطفاء من لوحة تحكم خارجية
- ✓ • مرحل بيان أن التفريغ جارٍ (تلامس NO أو NC، 1 A كحد أقصى)
- ✓ طوارئ إيقاف مرحل (NO أو NC تلامس، 1 A كحد أقصى).
- ✓ خرج صفارة الإخلاء (250 mA كحد أقصى)
- ✓ • خرج التحرير 1 (ملف لولبي تجريبي، 750 mA كحد أقصى)
- ✓ • خرج التحرير 2 (صمام بملف لولبي، 750 mA كحد أقصى)

كشف خط خصائص

- ✓ • تهيئة: 1 خط حلقي (الفئة A) أو 2 خط مفتوح (الفئة B)
- ✓ • يمكن إدارة حتى إلى 128 نقاط ل حلقة
- ✓ • تعلم الأجهزة تلقائيًا وعنونة النقاط منطقيًا
- ✓ • شاشة بإضاءة خلفية 4 × 40 حرفًا
- ✓ حدث سجل: 1، 000 أحداث
- ✓ • سجل الأحداث قابل للعرض مباشرة على الشاشة
- ✓ • 10 كلمات مرور قابلة للبرمجة على 3 مستويات
- ✓ • 480 قابل للبرمجة مناطق
- ✓ منفذ USB للاتصال المحلي بالحاسوب والبرمجة عبر البرنامج
- ✓ إمكانية مراقبة حساسية الكاشف ونسبة الاتساخ
- ✓ • ذاكرة غير متطايرة
- ✓ • • مخارج لوحة التحكم: 4 [مرحل الصفارة، مرحل الإنذار، مرحل العطل، مرحل قابل للبرمجة (انقطاع التيار الرئيسي/التعطيل)]
- ✓ • تعطيل نقطة/منطقة/خط بشكل منفرد
- ✓ • التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ • أقصى تيار خرج: 1.5Ah 24V
- ✓ تحديد شحن البطارية ومراقبة حالتها
- ✓ حجرة البطارية: 2 × 12 V 12 Ah بطاريات
- ✓ • أقصى طول للحلقة: 2 km باستخدام كابل محمي 1.5 mm² كابل
- ✓ • مناعة ضد التداخل حتى 10 V/m
- ✓ بروتوكول اتصال موحد لجميع لوحات تحكم النظام
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 145 × 350 × 490 mm

التوسعة

رقم الصنف ESPCDS

805C3510121

توسعة بقناة واحدة للوحة تحكم الإطفاء





الأنظمة اللاسلكية المستقلة



FIRE

يُعد النظام اللاسلكي من إلكرون حلاً ممتازاً للتركيبات التي يصعب فيها مد الكابلات لتوصيل الحساسات أو تكون تكلفتها مرتفعة للغاية. ويتيح هذا الحل إضافة مجموعة من الأجهزة اللاسلكية إلى نظام كشف حريق سلبي من دون الحاجة إلى تمديد الكابلات.



كشف الغاز

كواشف حارقة
مدمجة في السقف

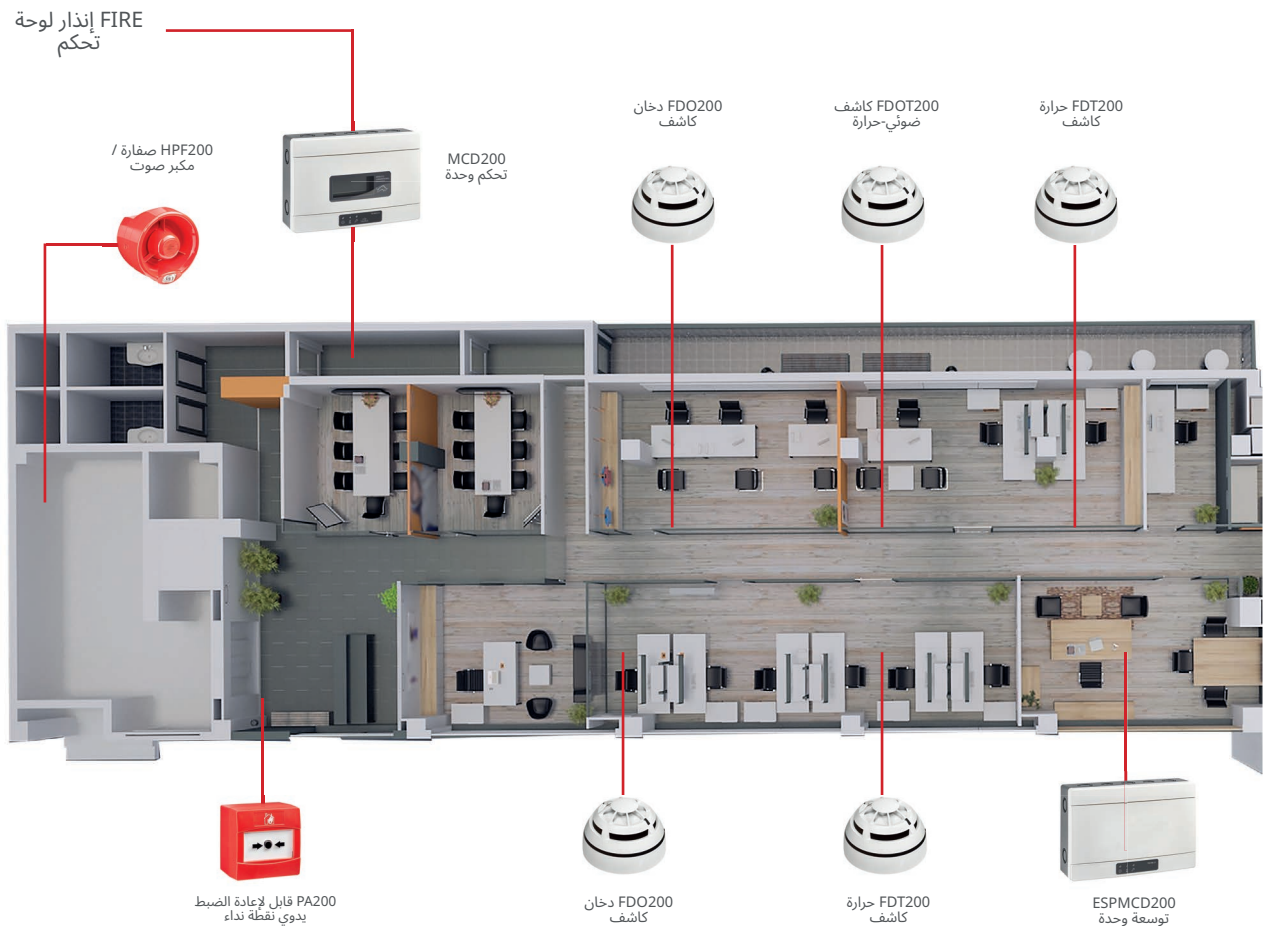
النظام اللاسلكي المستقل

يُتيح الحل اللاسلكي إضافة مجموعة من الأجهزة اللاسلكية إلى نظام كشف حريق سلكي من دون الحاجة إلى تمديد الكابلات.

ويتحقق ذلك بفضل واجهة سلكية/لاسلكية هي الوحدة MCD200، التي تمثل وحدة التحكم في النظام.

يمكن توصيل وحدة التحكم MCD200 إما بنظام كشف حريق تقليدي، مباشرة عبر خط يعتمد على امتصاص التيار، أو بنظام كشف حريق رقمي FAP عبر الوحدة MC500.

يستخدم الاتصال اللاسلكي بين الوحدة MCD200 وملحقاتها بروتوكول ثنائي الاتجاه بتردد 868 MHz.



النظام اللاسلكي المستقل

لوحة تحكم

MCD200 رقم الصنف

واجهة لاسلكية مزودة بشاشة

تتيح الواجهة السلكية/اللاسلكية دمج أجهزة الكشف والإنذار اللاسلكية مع أي نوع من الأنظمة الرقمية أو التقليدية. وتعمل الواجهة كوحدة تجميع، وهي مزودة بشاشة متوافقة مع UNI 9795 تتيح عرض إشارات الإنذار والأعطال مباشرة.



تتصل أجهزة الكشف والإنذار اللاسلكية بالواجهة من خلال التعلم الذاتي، وذلك ببساطة عبر مسح رمز QR، ويتم مراقبتها بالكامل من حيث الإنذارات والأعطال، مع الحفاظ على أعلى مستويات السلامة والموثوقية.

- ✓ التغذية الكهربائية: 30 Vdc - 9 Vdc
- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ 8 أزواج من قنوات البنية التحتية
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ نموذجي تيار حمل: 40 mA (12 Vdc@)
- ✓ يمكن توصيل ما يصل إلى 15 وحدة توسعة كحد أقصى (المرجع ESPMCD200)
- ✓ أقصى عدد ل لاسلكي أجهزة: 32
- ✓ جهاز مراقبة ل إنذار و عطل
- ✓ مدى يصل إلى 1000 m في الهواء الطلق
- ✓ قابل للبرمجة عبر لوحة مفاتيح داخلية أو اتصال بالحاسوب، لاسلكيًا أو سلكيًا
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ درجة حرارة التشغيل: من 10°C إلى 55°C
- ✓ درجة الحماية: IP65
- ✓ الوزن: 700 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 70 mm × 160 × 235
- ✓ معتمد وفق EN54-18 و EN54-25
- ✓ متوافق مع مواصفات UNI 9795، الفقرة 5.4.11.4

النظام اللاسلكي المستقل

لوحة تحكم

ESPMCD200 رقم الصنف

توسعة لاسلكية لواجهة MCD200

تستخدم وحدة التوسعة ESPMCD200 لزيادة مدى الاتصال اللاسلكي لواجهة MCD200 أو لإضافة أجهزة لاسلكية أخرى إلى النظام.

كما أنها مفيدة بصورة خاصة في البيئات التي تعيق فيها العوائق المادية الاتصالات اللاسلكية العادية بعيدة المدى، إذ تضمن إعادة إرسال الإشارة الراديوية. ويمكن برمجة وحدات التوسعة اللاسلكية لتوفير مسار احتياطي نحو واجهة التحكم.

يحدد النظام المسارات الاحتياطية ويختبرها تلقائيًا أثناء التشغيل الأولي، مما يجعل البنية التحتية عالية الموثوقية. وتعتمد جميع الاتصالات اللاسلكية زوجًا مزدوجًا من القنوات لتجنب الازدحام على التردد الراديوي وضمان أقصى موثوقية للاتصال.



- ✓ التغذية الكهربائية: 30 Vdc - 9 Vdc
- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ 8 أزواج من قنوات البنية التحتية
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ نموذجي تيار حمل: 24 mA (12 Vdc@)
- ✓ أقصى عدد ل لاسلكي أجهزة: 32
- ✓ مدى يصل إلى 1000 m في الهواء الطلق
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ درجة حرارة التشغيل: من 10- C° إلى 55+ C°
- ✓ درجة الحماية: IP65
- ✓ الوزن: 700 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 70 × 160 × 235 mm
- ✓ EN54-18 و EN54-25 الشهادة

النظام اللاسلكي المستقل

الكواشف

FDO200 رقم الصنف

80SD4Z00123

لاسلكي كاشف دخان كامل مع القاعدة والبطاريات

يراقب كاشف الدخان الهواء في المنطقة المحمية باستمرار بحيث يمكن توليد إنذار حريق فورًا. وهو مزود بحجرة استشعار ضوئية بزوايتين وخوارزميات متقدمة تعالج الإشارة اللاسلكية لضمان أعلى مستويات السلامة والموثوقية. وتعمل الخوارزمية على تحسين كل من الكشف وتمييز الإنذارات غير المرغوب فيها. ويتيح مغناطيس مدمج في الكاشف تنفيذ اختبار محاكاة لحالة الإنذار للتحقق من صحة الاتصال وعمل الجهاز.



- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ عمر البطارية: 10 سنوات في ظروف التشغيل العادية.
- ✓ حجرة استشعار ضوئية بزوايتين
- ✓ مؤشر حالة بواسطة LED ثلاثي الألوان (أخضر، كهرماني و أحمر)
- ✓ مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ وظيفة اختبار سريع للاختبارات الفنية
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ برغي أمان لمنع العبث والإزالة غير المصرح بها
- ✓ درجة حرارة التشغيل: من 10°C إلى 55°C
- ✓ درجة الحماية: IP40
- ✓ الوزن: 155 g (بدون بطاريات)
- ✓ الأبعاد (H × Ø): 110 × 70 mm
- ✓ معتمد وفق EN54-7 و EN54-25

النظام اللاسلكي المستقل

الكواشف

FDOT200 رقم الصنف

80SD6Z00123

لاسلكي كاشف ضوئي-حراري كامل مع القاعة والبطاريات
يحلل الكاشف الضوئي-الحراري الهواء ودرجة الحرارة في المنطقة المحمية بحيث يمكن توليد إنذار حريق فوراً. وتحدث حالة الإنذار عندما:



- ✓ تتجاوز كمية الدخان في الحجرة الضوئية عتبة الإنذار
- ✓ تتجاوز درجة الحرارة أو تغيرها خلال فترة زمنية محددة عتبة الإنذار
- تضمن خوارزميات معالجة الإشارة اللاسلكية المتقدمة أعلى مستويات السلامة والموثوقية. ويتيح مغناطيس مدمج في الكاشف تنفيذ اختبار محاكاة لحالة الإنذار للتحقق من صحة الاتصال وعمل الجهاز.
- ✓ • اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ • تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ • ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ • أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ • بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ • عمر البطارية: 10 سنوات في ظروف التشغيل العادية
- ✓ • مؤشر حالة بواسطة LED ثلاثي الألوان (أخضر، كهرماني و أحمر)
- ✓ • تعويض الانحراف
- ✓ • مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ • وظيفة اختبار سريع للاختبارات الفنية
- ✓ • خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ • برغي أمان لمنع العبث والإزالة غير المصرح بها
- ✓ • درجة الحماية: IP40
- ✓ • الوزن: 155 g (بدون بطاريات)
- ✓ • الأبعاد (Ø × الارتفاع): 70 mm × 110 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54-5، EN54-7 و EN54-25

النظام اللاسلكي المستقل

الكواشف

FDT200 رقم الصنف

80SD5Z00123

لاسلكي كاشف حرارة كامل مع القاعدة وبطارية

يقيس كاشف الحرارة درجة الحرارة في المنطقة المحمية باستمرار بحيث يمكن توليد إنذار حريق بسرعة. ويمكن تهيئة الجهاز كحساس لدرجة الحرارة العالية أو كمستشعر لمعدل ارتفاع الحرارة. وتضمن خوارزميات معالجة الإشارة اللاسلكية المتقدمة أعلى مستويات السلامة والموثوقية. ويتيح مغناطيس مدمج في الكاشف تنفيذ اختبار محاكاة لحالة الإنذار للتحقق من صحة الاتصال وعمل الجهاز.



- ✓ • اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ • تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ • ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ • أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ • بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ • عمر البطارية: 10 سنوات في ظروف التشغيل العادية
- ✓ • قابل للبرمجة على الفئة A1R (58 °C كحد أقصى). أو الفئة BS لدرجات الحرارة المرتفعة (78 °C)
- ✓ • مؤشر حالة بواسطة LED ثلاثي الألوان (أخضر، كهربائي و أحمر)
- ✓ • مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ • وظيفة اختبار سريع للاختبارات الفنية
- ✓ • خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ • برغي أمان لمنع العبث والإزالة غير المصرح بها
- ✓ • درجة الحماية: IP40
- ✓ • الوزن: 155 g (بدون بطاريات)
- ✓ • الأبعاد (H × Ø): 110 × 70 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54-5 و EN54-25

النظام اللاسلكي المستقل

نقاط النداء
اليدوية

رقم الصنف PA200

80586400123 نقطة نداء يدوية لاسلكية قابلة لإعادة الضبط ومكتشفة بالبطاريات

تولد نقطة النداء اليدوية القابلة لإعادة الضبط حالة إنذار عند الضغط على واجهة الجهاز. وهي قابلة لإعادة الضبط، ويمكن بعد تفعيلها استعادتها بسهولة باستخدام المفتاح المرفق. ويعمل المنتج ببطاريتي ليثيوم CR123A بعمر نموذجي يبلغ 10 سنوات.



- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ عمر البطارية: 10 سنوات في ظروف التشغيل العادية
- ✓ مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ الحالة شاشة مع LED مؤشر
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ درجة حرارة التشغيل: - 10 °C - 55 °C
- ✓ درجة الحماية: IP42
- ✓ الوزن: 160 g (بدون بطاريات)
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 61 mm × 87 × 88
- ✓ معتمد وفق EN54-11 و EN54-25

النظام اللاسلكي المستقل

المشغلات

HPF200 رقم الصنف

80HS2500123

صفارة مع ضوء وامض، مكتمل بـ لاسلكي وحدة و بطاريات
الصفارة جهاز إنذار صوتي جداري مزود بضوء وامض، ويتم تغذيته وإدارته بواسطة وحدة تحكم للاتصال
اللاسلكي مع واجهة النظام MCD200.



يوفر الجهاز 3 مستويات للصوت و32 نغمة معروفة يمكن ضبطها من خلال وحدة التحكم أو محليًا
على الصفارة. وتضمن خوارزميات معالجة الإشارة اللاسلكية المتقدمة أعلى مستويات السلامة
والموثوقية.

- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ 32 نغمة قابلة للاختيار (أساسية وثنائية للإنذار والإخلاء)، ويتم اختيارها بواسطة مفاتيح
DIP على الجهاز
- ✓ صوت مستوى: 100 dB
- ✓ الحجم يمكن يكون مجموعة على الـ جهاز
- ✓ بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ عمر البطارية: 5 سنوات في عادي تشغيل ظروف
- ✓ مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ درجة الحماية: IP65
- ✓ درجة حرارة التشغيل: -10 °C + 55 °C
- ✓ الوزن: 350 g (بدون بطاريات)
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 90 mm × 132 × 126
- ✓ معتمد وفق EN54-3، EN54-23، و EN54-25

IND200 رقم الصنف

80SR1400123

لاسلكي بعيد مرئي مؤشر مكتمل بـ بطاريات
المؤشر البعيد اللاسلكي جهاز إشارة مدمج يتم تفعيله بواسطة واجهة التحكم في حالات الإنذار أو العطل
أو الطوارئ.



- ✓ اتصال لاسلكي ثنائي الاتجاه
- ✓ تردد التشغيل: 868 - 870 MHz
- ✓ ازدواجية احتياطية بقناتين
- ✓ أقصى قدرة خرج: 14 dBm (25 mW)
- ✓ بطاريات ليثيوم مرفقة، CR123A (3 V - 1.25 A)
- ✓ عمر البطارية: 5 سنوات في عادي تشغيل ظروف
- ✓ مدى الاتصال اللاسلكي مع لاسلكي أجهزة: حتى إلى 200 m في حر هواء
- ✓ الحالة شاشة مع LED مؤشر
- ✓ درجة حرارة التشغيل: -10 °C + 55 °C
- ✓ الوزن: 60 g (بدون بطاريات)
- ✓ خيارات برمجة سهلة وبديهية: "سهل مسح" و "ربط"
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 32 mm × 80 × 80



كشف الغاز



FIRE

تعد لوحات التحكم الخاصة بكشف تسرب الغاز من إلكرون مرجعًا متميزًا ليس فقط لما توفره من خيارات تركيب عالية المرونة، بل خصوصًا للتشكيلة الواسعة من الكواشف المتاحة. كما تتميز بمستوى عالٍ جدًا من الأمان، بفضل نظام متقدم للتشخيص الذاتي والمراقبة.

كشف الغاز

المنطقة الخطرة الموحدة
EN 1839

كشف الغاز

لوحات تحكم لكشف الغاز

ST/SX4+ رقم الصنف

لوحة تحكم لكشف الغاز على سكة DIN 35mm

- ✓ لوحة تحكم مثالية للتطبيقات السكنية والمدنية، ويمكنها إدارة ما يصل إلى 4 كواشف غاز بإرسال 4-20 mA للغازات السامة والقابلة للاشتعال على حد سواء
- ✓ التغذية الكهربائية: 50/60 Hz، 100-240 Vac
- ✓ استهلاك التيار كحد أقصى: 11 W
- ✓ دخل: 4
- ✓ المخارج: 4 (ما قبل الإنذار، الإنذار، العطل وتجاوز المدى)
- ✓ زر الاختبار/إعادة الضبط
- ✓ تلامس قدرة: 230 Vac @ 5 A
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 50°C
- ✓ الأبعاد: DIN-EN50022



ST/PL4 رقم الصنف

لوحة تحكم لكشف الغاز تسمح بتوصيل 8 كواشف للغازات القابلة للاشتعال أو السامة أو الأكسجين، بخرج تناسبي 4-20 mA

- ✓ يمكن لكل دخل تحديد نوع الكاشف ونطاق القياس المناسب وقيم مستويات الإنذار
- ✓ تعرض قيم التركيز المقاسة على شاشة LCD بإضاءة خلفية
- ✓ تحتوي لوحة التحكم على 4 مخارج مرحلية مرتبطة بحالات العطل والإنذار 1 والإنذار 2 والإنذار 3، إضافة إلى خرج مساعد واحد يمكن ربطه بإحدى الحالات الأربع السابقة
- ✓ تؤدي إضافة الوحدة الاختيارية ST/PL4/ESP إلى توفير 16 خرجًا من نوع open-collector بالإضافة إلى المداخل الأربعة
- ✓ شاشة: 2-خط، 16-حرف بإضاءة خلفية LCD
- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ استهلاك التيار: 80 mA استعداد، 160 mA إنذار، 240 mA مع توسعة لوحة
- ✓ مرحل خرج: 24 Vdc @ 1 A، 24 Vdc @ 5 A (AUX مرحل)
- ✓ درجة الحرارة النسبية: 0°C إلى 40°C
- ✓ الرطوبة النسبية: 15-85% بدون تكاثف
- ✓ الغلاف: صندوق معدني
- ✓ الأبعاد: 110 mm × 360 × 225 (P × L × H)



ST/PL4/ESP رقم الصنف

وحدة توسعة لـ 4 مداخل و 16 خرج C. 250 mA. قابلة للتثبيت على سكة DIN 35mm

- ✓ خرج أو 250 mA C.

كشف الغاز

لوحات تحكم لكشف الغاز

رقم الصنف STMTS/8+

80SC8S00123

8-دخول غاز كشف لوحة التحكم قابل للتوسعة إلى 16
يمكن للوحة التحكم الخاصة بكشف الغاز إدارة 8 كواشف ذات مخارج 4-20 mA مباشرة من اللوحة الرئيسية، و8 كواشف إضافية عبر الوحدة الاختيارية STG/IN8-S.

تتضمن لوحة التحكم منفذ USB ومنفذًا تسلسليًا RS232 للاتصال بالحاسوب. وهي متوافقة مع كامل مجموعة الكواشف الواردة في الكتالوج.

- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ استهلاك التيار: كحد أقصى 5A.1
- ✓ 8 دخل قابل للتوسعة إلى 16 (عبر اختياري STG/IN8-S وحدة)
- ✓ 6 خرج مرحل
- ✓ مرحل تلامس قدرة: 250 V @ 10 A
- ✓ 1 RS232 تسلسلي منفذ (PC توصيل)
- ✓ شاشة LCD
- ✓ ذاكرة الأحداث
- ✓ البطاريات الموصى بها: بطاريان 7 Ah @ 12 V
- ✓ الغلاف في ABS

رقم الصنف ST.MTS/S1-256B

80SC8B00123

لوحة تحكم لكشف الغاز تسمح بتوصيل 256 كاشفًا للغازات القابلة للاشتعال أو السامة أو الأكسجين، بخرج تناسبي 4-20 mA.

- ✓ يتم التوصيل عبر وحدات تجميع بعيدة اختيارية مرتبة على خط تسلسلي RS485
- ✓ تحتوي لوحة التحكم على 4 مرحلات خرج مدمجة للربط مع أجهزة الحقل و4 مخارج open-collector
- ✓ يمكن تهيئة لوحة التحكم مع كواشف مختلفة، سواء حسب نوع الغاز المكتشف أو حسب عتبة التنفيع
- ✓ يمكن تهيئة كواشف الغازات المتفجرة والسامة
- ✓ ال لوحة التحكم يمكن store حتى إلى 800 أحداث
- ✓ الشاشة: LCD بإضاءة خلفية بدقة 64 × 256 نقطة
- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ قابلية التوسعة: حتى 64 خرج O.C. باستخدام 8 وحدات اختيارية STG/OUT16-S
- ✓ درجة الحرارة النسبية: 0 °C إلى +40 °C
- ✓ الرطوبة النسبية: 15-85% بدون تكاثف
- ✓ الغلاف: صندوق معدني
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 148 mm × 426 × 470

*حسب الطلب

كشف الغاز

الملحقات

STG/IN8-S رقم الصنف

80SC9R10123* -8 دخل توسعة ل ST.MTS/S1-256B لوحة التحكم

STG/OUT16-S رقم الصنف

80SC1510123* وحدة توسعة مع 16 خرج ل لوحة التحكم ST.MTS/S1-256B

ST/S3REL رقم الصنف

80SC5R10123* لوحة بثلاث مراحل كواشف الغاز

- ✓ توفر تلامسات خالية من الجهد
- ✓ يرتبط الخرج الأول بالعتل أو Watch-Dog
- ✓ ال ثانية خرج يمكن يكون مرتبط مع كاشف إنذار 1 أو إنذار 2
- ✓ يمكن ربط الخرج الثالث بإنذار الكاشف 2 أو إنذار الكاشف 3
- ✓ *مرحل تلامس قدرة: 12 Vdc @ 100 mA ; 24 Vdc @ 50 mA

متفجر و سام غاز كواشف

تستخدم كواشف الغاز للكشف عن المواد القابلة للاحتراق بتركيزات معبر عنها كنسبة مئوية من الحد الأدنى للانفجار (LEL%)، والمواد السامة المعبر عنها بأجزاء في المليون (ppm)، وكذلك نقص الأكسجين أو زيادته. ويستخدم حساسي حفزي لكواشف الخلط المتفجرة، بينما تستخدم كواشف الغازات السامة حساسًا بخلية كهروكيميائية. وتوفر الكواشف خرج تيار تناسبياً (4-20 mA) أو تلامسات مرحلية عبر لوحة اختيارية.

EX II 3GD غاز كواشف

الخصائص الرئيسية

- ✓ *التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc ، 15%+ / 20%-
- ✓ إجراء الضبط الصفري التلقائي: تعويض انحراف الصفر
- ✓ مؤشرات مرئية: LED وامض
- ✓ الدقة: $\pm 10\%$ من القراءة
- ✓ *زمن الإجماء: 5 دقائق
- ✓ *زمن الاستقرار: > 2 دقائق
- ✓ *زمن الاستجابة: $> T50$ 15 s ; $> T90$ 25 s (قابل للاشتعال-غاز إصدار)
- ✓ سرعة الهواء: > 6 m/s
- ✓ مرشح رقمي: متوسطات متحركة للقيم المكتسبة
- ✓ الدقة: 024,1 نقاط
- ✓ *درجة الحماية: IP55
- ✓ *الوزن: 350 g
- ✓ *الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 65 × 170 × 106 mm
- ✓ المعايير المرجعية: EN50014 و EN50018 (متطلبات السلامة الأساسية EEx-n / EN61779-1/4 (الأداء)
- ✓ *وسم C° ATEX: CE 722 Ex II 3GD Ex nA d IIC T6 IP55 T85



لأي نوع آخر من كواشف الغاز، يرجى الاتصال بخدمة العملاء

*حسب الطلب

كشف الغاز

EX II 3GD غاز كواشف

رقم الصنف S2396VB

*80SD7T00123

0-100% LEL 4-20 mA كاشف أبخرة البنزين

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 130 mA

رقم الصنف S1450C0

*80SD7T00123

0-100% LEL 4-20 mA كاشف أول أكسيد الكربون

- ✓ حساس بخلية كهروكيميائية
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 30 mA

رقم الصنف S2096ME

*80SD9500123

0-100% LEL 4-20 mA الميثان كاشف غاز

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 130 mA

رقم الصنف S2096GP

*80SD4T00123

0-100% LEL 4-20 mA كاشف غاز

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 130 mA

EX II 2GD غاز كواشف

الخصائص الرئيسية

- ✓ التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc ، 15%+ / 20%-
- ✓ إجراء الضبط الصفري التلقائي: تعويض انحراف الصفر
- ✓ مؤشرات مرئية: LED وامض
- ✓ الدقة: ±10% من القراءة
- ✓ زمن الإحماء: 5 دقائق
- ✓ زمن الاستقرار: > 2 دقائق
- ✓ زمن الاستجابة: > T50 15 s ; > T90 25 s (قابل للاشتعال-غاز إصدار)
- ✓ سرعة الهواء: > 6 m/s
- ✓ مرشح رقمي: متوسطات متحركة للقيم المكتسبة
- ✓ الدقة: 0.024، 1 نقاط
- ✓ درجة الحماية: IP66
- ✓ الوزن: 950 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 80 × 135 × 110 mm
- ✓ المعايير المرجعية: EN50014 و EN50018 و EN50021 (متطلبات السلامة الأساسية (EEx-n) / EN61779-1/4 (الأداء)
- ✓ CE 722 Ex II 2GD Ex d IIC Ex tD A21 IP65 T85 °C



لأي نوع آخر من كواشف الغاز، يرجى الاتصال بخدمة العملاء

*حسب الطلب

كشف الغاز

EX II 2GD غاز كواشف

رقم الصنف S2097VB

*80SD1U00123 كاشف أبخرة البنزين 0-100% LEL, 4-20 mA

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 130 mA 12 Vdc

رقم الصنف S2097ME

*80SD9T00123 الميثان كاشف غاز 0-100% LEL, 4-20 mA

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 130 mA

رقم الصنف S2131CO

*80SD5U00123 كاشف أول أكسيد الكربون 0-100 ppm, 4-20 mA

- ✓ حساس بخلية كهروكيميائية
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 30 mA

رقم الصنف S2097GP

*80SD2U00123 كاشف غاز 0-100% LEL, 4-20 mA

- ✓ حساس حفزي: Nemoto
- ✓ استهلاك التيار: 12 Vdc @ 130 mA

كواشف غاز للاستخدام السكني

رقم الصنف

*80SD2E00123 الميثان كاشف غاز لـ سكني استخدام 230 Vac القدرة تغذية.

كاشف غاز ميثان مثالي للتركيب في البيئات السكنية. ويشير إلى وجود تسرب للغاز في المكان المركب فيه بواسطة إنذار مرئي وصوتي. كما يحتوي على خرج مرحل للتحكم في صمام كهرومغناطيسي. وُصم الكاشف أيضاً بحيث يمكن استبدال رأس الاستشعار عند نهاية عمره التشغيلي (5 سنوات).



- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac، 50 إلى 60 Hz
- ✓ استهلاك التيار: 20 mA كحد أقصى عند 230 Vac
- ✓ إنذار عتبة: 10% L.E.L.
- ✓ الحساس: حفزي
- ✓ العمر التشغيلي: 5 سنوات
- ✓ إنذار: مرئي (أحمر LED) و صوتي (داخلي جرس طنان، 85 dBA عند 1 m)
- ✓ درجة الحماية: IP42
- ✓ التوافق: EN 50194

لأي نوع آخر من كواشف الغاز، يرجى الاتصال بخدمة العملاء

*حسب الطلب

كشف الغاز

كواشف غاز للاستخدام السكني

رقم الصنف
80SD2F00123

كاشف غاز LPG ل سكني استخدام. 230 Vac القدرة تغذية. كاشف غاز LPG مثالي للتركيب في البيئات السكنية. ويشير إلى وجود تسرب للغاز في المكان المركب فيه بواسطة إنذار مرئي وصوتي. كما يحتوي على خرج مرحل للتحكم في صمام كهرومغناطيسي. وصُمم الكاشف أيضًا بحيث يمكن استبدال رأس الاستشعار عند نهاية عمره التشغيلي (5 سنوات).



- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac، 50 إلى 60 Hz
- ✓ استهلاك التيار: 20 mA كحد أقصى عند 230 Vac
- ✓ إنذار عتبة: 10% L.E.L.
- ✓ الحساس: حفزي
- ✓ العمر التشغيلي: 5 سنوات
- ✓ إنذار: مرئي (أحمر LED) و صوتي (داخلي جرس طنان، 85 dBA عند 1 m)
- ✓ درجة الحماية: IP42
- ✓ التوافق: EN 50194

رقم الصنف
80SD2G00123

كاشف أول أكسيد الكربون ل سكني استخدام. 230 Vac القدرة تغذية.

كاشف أول أكسيد الكربون مثالي للتركيب في البيئات السكنية. وتحذر الإشارات المرئية والصوتية من وجود أول أكسيد الكربون في المكان المركب فيه الكاشف. وهو مزود بمرحل خال من الجهد يمكن استخدامه، على سبيل المثال، لإيقاف غلاية أو تشغيل التهوية أو تفعيل إنذار خارجي. ويبلغ العمر التشغيلي للخلية الكهروكيميائية 6 سنوات.



- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac، 50 إلى 60 Hz / 12 Vdc
- ✓ استهلاك التيار: 3 VA عند 230 Vac
- ✓ عتبة التفعيل: 50 ppm لمدة 70 دقيقة - 100 ppm لمدة 20 دقيقة - 300 ppm لمدة دقيقة واحدة
- ✓ الحساس: خلية كهروكيميائية
- ✓ العمر التشغيلي: 6 سنوات
- ✓ إنذار: مرئي (أحمر LED) و صوتي (داخلي جرس طنان، 85 dBA عند 1 m)
- ✓ درجة الحماية: IP42
- ✓ التوافق: EN 50291

رقم الصنف
80SD2H00123

كاشف أول أكسيد الكربون يعمل بالبطارية للاستخدام السكني.

كواشف أول أكسيد الكربون مثالية للتركيب في البيئات السكنية. وتحذر الإشارات المرئية والصوتية من وجود أول أكسيد الكربون في المكان المركبة فيه. ويبلغ العمر التشغيلي للخلية الكهروكيميائية 6 سنوات. بطارية ليثيوم مرفقة.



- ✓ التغذية الكهربائية: بطارية ليثيوم CR123A - 1400 mAh
- ✓ عتبة التفعيل: 50 ppm لمدة 70 دقيقة - 100 ppm لمدة 20 دقيقة - 300 ppm لمدة دقيقة واحدة
- ✓ الحساس: خلية كهروكيميائية
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 45°C
- ✓ العمر التشغيلي: 6 سنوات
- ✓ إنذار: مرئي (أحمر LED) و صوتي (داخلي جرس طنان، 85 dBA عند 1 m)
- ✓ درجة الحماية: IP42
- ✓ التوافق: EN 50291



كواشف خاصة



FIRE

تقدم إلكرون مجموعة من الكواشف المناسبة للتطبيقات التي يكون فيها التركيب القياسي معقدًا، مثل المتاحف والبيئات الخدمية التي تحتوي على آلات متحركة والأسقف المعلقة والأرضيات المرتفعة ومجاري الهواء وغيرها.

كواشف خاصة

كواشف الدخان بالشفط

يوفر FAAST FLEX حلا عالي المرونة لكشف الدخان بالشفط (ASD)، مناسبًا لمجموعة من التطبيقات تشمل المستودعات الصغيرة والمتوسطة ومخازن التبريد والمساحات المخفية مثل الأسقف المعلقة والأرضيات المرتفعة.

يوفر FAAST FLEX مستويات عالية من المرونة بفضل شبكات الأنابيب المعيارية والتشغيل التلقائي الأولي مع تهيئة موجهة ونظام مراقبة مبسط.

يتم سحب الهواء إلى FAAST FLEX بواسطة شفط متغير السرعة عبر شبكة من أنابيب أخذ العينات.

كل مدخل أنبوب مزود بحساس تدفق هواء يراقب التغيرات في تدفق الهواء داخل الأنبوب.

داخل FAAST FLEX، تُرشح عينة من الهواء وتُنقل إلى حجرة الكشف لتحليل حتى الكميات الصغيرة جدًا من الدخان. ثم يُصرف الهواء من FAAST FLEX ويمكن إعادته إلى المنطقة المحمية.

الوظائف

- ✓ إصدارات بقناة واحدة أو قناتين تغطي مساحات تصل إلى 600 m² للطراز 1، و 2000 m² للطراز 2.
- ✓ أداء من الفئات A و B و C يوفر ما يلي:
 - 1- قناة طرازات: 5، 15 و 32 ثقب على التوالي
 - 2- قناة طراز: 8، 28 و 56 ثقب على التوالي
- ✓ عنصر مراقبة لتدفق الهواء بالموجات فوق الصوتية لكل حجرة، لضمان كشف دقيق وموثوق.
- ✓ مرشح بشبكة معدنية لكل حجرة لحماية الأجزاء البصرية وزيادة العمر التشغيلي للكاشف.
- ✓ مرحلات Action و Alarm و Fault لكل قناة للتوصيل بأنظمة FACP و BMS.
- ✓ واجهة مستخدم LED مبسطة وبديهية لعرض الحالة فورًا.
- ✓ شبكات أنابيب معيارية لتصميم وتركيب يتوافقان مع البيئة المحمية.
- ✓ اثنان تهيئة أوضاع:
 - تلقائي، مع تهيئة موجهة وآلية تحكم مبسطة للتشغيل الأولي السريع
 - متقدم، للتكيف مع المتطلبات الخاصة
- ✓ تركيب موجه، واتجاهات تثبيت متعددة (مستقيم أو مقلوب)، ومساحة واسعة للأسلاك لتوفير الوقت والجهد.
- ✓ تشغيل هادئ (30 dB) مع سرعة مروحة قابلة للضبط للتكيف مع البيئات المختلفة.
- ✓ مناسب لبيئات التخزين البارد بدرجات حرارة تشغيل تصل إلى -40 °C.
- ✓ وصول محمي بكلمة مرور للتشغيل والتشخيص والصيانة.
- ✓ درجة حماية IP40 ضد دخول الأجسام الغريبة.
- ✓ سجل أحداث مدمج لما يصل إلى 100,2 حدث من إجراءات المستخدم واتجاهات الدخان.

كواشف خاصة

كواشف الدخان بالشفط

FLX-1 رقم الصنف

*80SD1G00123

كاشف دخان بالشفط أحادي القناة

- ✓ مستقيم أنبوب طول: 100 m
- ✓ متفرع أنبوب طول: 160 m (2 × 80 m)
- ✓ 3 خرج مرحل (ما قبل الإنذار، إنذار و عطل)
- ✓ إعادة الضبط دخل
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 40-°C إلى 55+°C
- ✓ أقصى مساحة تغطية: 600,1 m²
- ✓ حساسات تدفق هواء بالموجات فوق الصوتية
- ✓ LED مؤشر
- ✓ غلاف بلاستيكي: IP30
- ✓ حدث ذاكرة: 100,2 أحداث
- ✓ تشغيل هادئ: 30 dB
- ✓ فئة EN54-20 مقابل عدد الثقوب (الفئة A: 5 ثقوب، الفئة B: 13 ثقوبًا، الفئة C: 26 ثقوبًا)



FLX-2 رقم الصنف

*80SD1H00123

كاشف دخان بالشفط ثنائي القناة

- ✓ مستقيم أنبوب طول: 200 m (2 × 100 m)
- ✓ متفرع أنبوب طول: 300 m (2 × 72 m)
- ✓ 3 خرج مرحل لكل قناة (ما قبل الإنذار، إنذار و عطل)
- ✓ إعادة الضبط دخل
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 40-°C إلى 55+°C
- ✓ أقصى مساحة تغطية: 000,2 m²
- ✓ حساسات تدفق هواء بالموجات فوق الصوتية
- ✓ LED مؤشر
- ✓ غلاف بلاستيكي: IP30
- ✓ حدث ذاكرة: 100,2 أحداث
- ✓ تشغيل هادئ: 30 dB
- ✓ فئة EN54-20 مقابل عدد الثقوب (الفئة A: 8 ثقوب، الفئة B: 20 ثقوبًا، الفئة C: 44 ثقوبًا)



*حسب الطلب

كواشف خاصة

الملحقات

رقم الصنف *80TU0610123	أنبوب ABS. القطر 25 mm، أحمر، مرن بطول 3 m	
رقم الصنف *80RC1010123	وصلة ABS. قطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80RC1110123	كوع ABS بزاوية 90°. قطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80RC1210123	كوع ABS 45°. قطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80RC1310123	غطاء نهاية لأنبوب ABS. القطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80RC1410123	وصلة T من ABS - القطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80SF5210123	حامل دعم لأنبوب ABS. أحمر	
رقم الصنف *80RC1710123	وصلة ملولبة (وصلة قابلة للفحص). القطر 25 mm، أحمر	
رقم الصنف *80RE0210123	عبوة لاصق سعة 500 ml لأنابيب ABS	
رقم الصنف *80ET0110123	ملصقات ذاتية اللصق (نقطة أخذ العينة). عبوة من 100	
رقم الصنف *80FT0410123	مرشح خارجي لكواشف الدخان بالشفط، مكمّل بخراطوشة ومخفضات	
رقم الصنف *80RC1610123	كتلة شعرية كاملة بأنبوب مرن بطول 2 m ووصلة على شكل T	

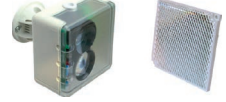
كواشف خاصة

كواشف دخان خطية

ES50 رقم الصنف
80SD8P00123

كاشف دخان خطي عاكس، 2-50 m

يتكون الكاشف ES50 من وحدتين: جهاز إرسال-استقبال (Rx + Tx) وجهاز انعكاس (عاكس). ويمكنه العمل عبر مسافات من 2 إلى 50 m. وتجعل أبعاده المدمجة منه مناسباً بصورة خاصة لحماية المتاحف والكنائس والمعارض الفنية والمباني ذات الأسقف المعقدة والمباني ذات القيمة الفنية وغيرها.



- ✓ التغذية الكهربائية: 12 إلى 24 Vdc
- ✓ استهلاك التيار في وضع الاستعداد 19 - 35 mA@12V
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار 32 mA@24V - 62 mA@12V
- ✓ قدرات التلامسات:
- ✓ - إنذار مرحل: 1 A @ 30 V (مقاوم)
- ✓ - معزول ضوئياً عطل مرحل، 170 mA @ 30 V
- ✓ تشغيل مجموعة: 2 إلى 50 m
- ✓ عرض التغطية: 15 m
- ✓ درجة حرارة التشغيل -20°C + 55°C
- ✓ الرطوبة النسبية: 95% (بدون تكاثف)
- ✓ درجة الحماية IP44
- ✓ المادة ABS
- ✓ الوزن (حساس فقط): 360 g
- ✓ الأبعاد مع مفصل دوار (العرض × الارتفاع × العمق): 119 × 110 × 103 mm
- ✓ الأبعاد بدون دوار مفصل (العرض × الارتفاع × العمق): 63 × 110 × 103 mm

SSM رقم الصنف
80SP7600123

زوج من المفصلات المتحركة مع محول للعاكس

- ✓ الأبعاد بدون دوار مفصل (العرض × الارتفاع × العمق): 60 × 100 × 65 mm

كواشف خاصة

كواشف دخان خطية

FL100 رقم الصنف

8017800121 Rx + Tx كاشف دخان خطي، كحد أقصى مجموع 150 m

يُعد كاشف الدخان الخطي FL100 مناسباً بصورة خاصة لتطبيقات القطاع الخدمي. ويعتمد مبدأ تشغيله على التفاعل بين الدخان الناتج عن بداية الحريق وشعاع بالأشعة تحت الحمراء تصدره وحدة إرسال (Tx)، ثم تستقبله وتعالجه وحدة استقبال (Rx). وبصورة أدق، يعالج المستقبل Rx إشارة كهربية تتناسب مع شدة الضوء المستقبل ويبلغ عن حالة إنذار أو عطل إذا بقيت الإشارة أدنى من عتبة الإنذار أو العطل لمدة زمنية محددة مسبقاً.



- ✓ الكاشف مزود بثلاثة مؤشرات LED وشاشتين من 7 مقاطع لتوفير معلومات مختلفة للمركب/ المشغل.
- ✓ كما يحتوي على مرحل عطل ومرحلتين للإشارة إلى حالتين ما قبل الإنذار والإنذار؛ ويتضمن الجهاز وصلة إلى خط كشف حريق تقليدي لإبلاغ لوحة التحكم بحالة الإنذار.
- ✓ • جهد التغذية: 10.8 إلى 26.8 Vdc
- ✓ • استعداد تيار @ 24 Vdc: 55 mA
- ✓ • استعداد تيار @ 12 Vdc: 45 mA
- ✓ • إنذار تيار @ 24 Vdc: 60 mA
- ✓ • إنذار تيار @ 12 Vdc: 50 mA
- ✓ • عطل تيار @ 24 Vdc: 45 mA
- ✓ • عطل تيار @ 12 Vdc: 40 mA
- ✓ • عتبات حجب الضوء لما قبل الإنذار: 20%، 25%، 30%، 35%
- ✓ • إنذار حجب الضوء عتبة: 35%
- ✓ • أدنى تشغيل مسافة: 5 m
- ✓ • أقصى تشغيل مسافة: 150 m
- ✓ • الطول الموجي لشعاع المرسل: 890 nm
- ✓ • سماحية انحراف الشعاع: $\pm 1^\circ$
- ✓ • مرحل ما قبل الإنذار: 1 A، 30 Vdc حمل مقاوم - تلامس NO/NC قابل للاختيار بواسطة جسر
- ✓ • إنذار مرحل: 1 A، 30 Vdc حمل مقاوم - تلامس NO/NC قابل للاختيار بواسطة جسر
- ✓ • عطل مرحل: 1 A، 30 Vdc حمل مقاوم - تلامس NO/NC قابل للاختيار بواسطة جسر
- ✓ • تقليدي خط - دخل جهد مجموعة: 10 إلى 20 Vdc
- ✓ • تقليدي خط - استهلاك التيار في حالة ما قبل الإنذار: 20 mA @ 20 Vdc
- ✓ • تقليدي خط - استهلاك التيار في حالة الإنذار: 40 mA @ 20 Vdc
- ✓ • الخط التقليدي - مدة نبضة إعادة الضبط: 200 ms
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ إلى $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$
- ✓ • الرطوبة النسبية: $(93 \pm 3)\%$
- ✓ • درجة الحماية: IP55
- ✓ • الوزن: 900 g
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 120 × 122 × 248 mm
- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 12، N. 1293-CPR-0406

كواشف خاصة

كواشف دخان خطية

FLR100 رقم الصنف

80L7900121

كاشف دخان خطي عاكس، كحد أقصى. مجموعة 7900-80L

يُعد كاشف الدخان الخطي FLR100 مناسبًا بصورة خاصة لحماية مواقع التراث الثقافي مثل المتاحف والكنائس والمباني التاريخية والمعارض الفنية. ويعتمد مبدأ تشغيله على التفاعل بين الدخان الناتج عن بداية الحريق وشعاع الأشعة تحت الحمراء يُرسل ثم ينعكس بواسطة عاكس بصري خاص. وبصورة أدق، يعالج المستقبل RX إشارة كهربية تتناسب مع شدة الضوء المستقبل ويبلغ عن حالة إنذار أو عطل إذا بقيت الإشارة أدنى من عتبة الإنذار أو العطل لمدة زمنية محددة مسبقًا.



- ✓ الكاشف مزود بثلاثة مؤشرات LED وشاشتين من 7 مقاطع لتوفير معلومات مختلفة للمركب/ المشغل.
- ✓ كما يحتوي على مرحل عطل ومرحلتين للإشارة إلى حالتين ما قبل الإنذار والإنذار؛ ويتضمن الجهاز وصلة إلى خط كشف حريق تقليدي لإبلاغ لوحة التحكم بحالة الإنذار.
- • جهد التغذية: 10.8 إلى 26.8 Vdc
- • استبعاد تيار @ 24 Vdc: 55 mA
- • استبعاد تيار @ 12 Vdc: 45 mA
- • إنذار تيار @ 24 Vdc: 50 mA
- • إنذار تيار @ 12 Vdc: 40 mA
- • عطل تيار @ 24 Vdc: 35 mA
- • عطل تيار @ 12 Vdc: 30 mA
- ✓ عتبات حجب الضوء لما قبل الإنذار: 20%، 25%، 30%، 35%
- ✓ إنذار حجب الضوء عتبة: 35%
- • أدنى تشغيل مسافة: 5 m
- • أقصى تشغيل مسافة: 100 m
- ✓ الطول الموجي لشعاع المرسل: 890 nm
- ✓ سماحية انحراف الشعاع: $\pm 1^\circ$
- ✓ مرحل ما قبل الإنذار: 1 A، 30 Vdc حمل مقاوم - تلامس NO/NC قابل للاختبار بواسطة جسر
- ✓ إنذار مرحل: 1 A، 30 Vdc حمل - تلامس NO/NC قابل للاختبار بواسطة جسر
- ✓ عطل مرحل: 1 A، 30 Vdc حمل - تلامس NO/NC قابل للاختبار بواسطة جسر
- ✓ تقليدي خط - دخل جهد مجموعة: 10 إلى 20 Vdc
- ✓ تقليدي خط - استهلاك التيار في حالة ما قبل الإنذار: 20 mA @ 20 Vdc
- ✓ تقليدي خط - استهلاك التيار في حالة الإنذار: 40 mA @ 20 Vdc
- ✓ الخط التقليدي - مدة نبضة إعادة الضبط: 200 ms
- • درجة حرارة التشغيل: $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ إلى $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$
- • الرطوبة النسبية: $(93 \pm 3)\%$
- • درجة الحماية: IP55
- • الوزن: 900 g
- • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 120 × 122 × 248 mm
- • معتمد وفق EN54 الجزء 12، N. 1293-CPR-0407

كواشف خاصة

كواشف دخان خطية

FLR500 رقم الصنف

معنّون كاشف دخان خطي عاكس، المدى مجموعة 100 m



كاشف الدخان الخطي الانعكاسي FLR500 جهاز معنّون مزود بعازل لقصر الدائرة. وهو مناسب بصورة خاصة لتطبيقات القطاع الخدمي والبيئات الخاصة مثل المتاحف والكنائس والمباني التاريخية وغيرها.

يحتوي الكاشف على قسمي إرسال (Tx) واستقبال (Rx) لإشارة الأشعة تحت الحمراء؛ ويعتمد مبدأ تشغيله على التفاعل بين الدخان الناتج عن بداية الحريق وشعاع بالأشعة تحت الحمراء يرسل ثم ينعكس بواسطة عاكس بصري خاص.

يحتوي الجهاز على ثلاثة مؤشرات LED وشاشتين من 7 مقاطع لتوفير معلومات للمركّب؛ كما تتضمن لوحة الكاشف أطرافاً للتوصيل بخط الكشف وأطرافاً لتوصيل مكرر إنذار بعيد.

يمكن ضبط تهيئة الكاشف باستخدام مجموعة من مفاتيح DIP أو مباشرة من لوحة التحكم.

FLR500 كاشف معنّون للاستخدام مع لوحات كشف الحريق المعنونة من سلسلة FAP54.

- ✓ جهد التغذية (عبر خط الكشف): 20 Vdc (-15% ، +10%) مُعدّل
- ✓ • متوسط تيار استهلاك (عادي ظروف): 20 Vdc @ μ 250
- ✓ • متوسط تيار استهلاك (إنذار ظروف): 20 Vdc @ 2 mA
- ✓ مؤشرات: LED: إنذار 2، إنذار 1، تشغيل عادي، عطل، صيانة
- ✓ إنذار 1 حجب الضوء عتبة: 20% ، 25% ، 30% ، 35%
- ✓ إنذار 2 حجب الضوء عتبة: 35%
- ✓ عطل حجب الضوء عتبة: 95%
- ✓ • أدنى تشغيل مسافة: 5 m
- ✓ • أقصى تشغيل مسافة: 100 m
- ✓ الطول الموجي لشعاع المرسل: 890 nm
- ✓ سماحية انحراف الشعاع (وحدة Tx/Rx والعاكس السلبي): $\pm 0.5^\circ$ ؛ $\pm 5^\circ$
- ✓ جهد خرج تكرار الإنذار: 20 Vdc (-15% ، +10%)
- ✓ • أقصى تيار خرج لمكرر الوظيفة/الإنذار: 2 mA
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: $(-10 \pm 3)^\circ\text{C}$ إلى $(55 \pm 2)^\circ\text{C}$
- ✓ • الرطوبة النسبية: $(93 \pm 3)\%$
- ✓ • درجة الحماية: IP55
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 120 × 122 × 248 mm
- ✓ • الوزن: 900 g
- ✓ • معتمد وفق EN54 الجزء 12 و 17 ، N. 1293-CPR-0857

كواشف خاصة

كواشف دخان خطية

- RIFLE20** رقم الصنف
80118000121
عاكس، كاشف الدخان. مجموعة 20 m
✓ الأبعاد (H × L): 10 cm × 10

- RIFLE50** رقم الصنف
80118100121
عاكس، كاشف الدخان. مجموعة 50 m
✓ الأبعاد (H × L): 20 cm × 20

- RIFLE100** رقم الصنف
80118200121
عاكس، كاشف الدخان. مجموعة 100 m
✓ الأبعاد (H × L): 30 cm × 30

كاشف وجود سوائيل غير قابلة للاشتعال

- RA/209** رقم الصنف
80SD2B00121
كاشف إلكتروني لوجود السوائيل غير القابلة للاشتعال
يتم كشف وجود الماء بواسطة أربع أرجل دعم مطلية بالذهب، مما يُدخل الكاشف في حالة إنذار ويبدل مرحلاً داخلياً.

لمزيد من الحماية، يتضمن الطراز RA/209 كاشف رطوبة بحساسية قابلة للضبط بواسطة مقاومة متغيرة داخلية.

- ✓ توصيل لـ حتى إلى 10 خارجي RA/209S مجسات، رقم الصنف 80SD7L00121
- ✓ مادة الغلاف: لدائن حرارية بيضاء
- ✓ تشغيل جهد: 12 إلى 27 Vdc
- ✓ متوسط تيار استهلاك: 3.5 mA عند 27 Vdc
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 5+ °C/50° C
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 30 × 96 × 64 mm



كواشف حساسة للحرارة

كواشف الحرارة الخطية عبارة عن كابلات فولاذية ثنائية الموصل، وكل موصل مغطى ببوليمر خاص حساس للحرارة. وعند بلوغ درجة حرارة التفعيل، يذوب البوليمر الحساس للحرارة مولدًا حالة قصر دائرة. وتستخدم كواشف الحرارة الخطية لمراقبة المساحات الكبيرة جدًا، وبفضل موثوقيتها وسهولة استخدامها فهي مناسبة لجميع أنواع التركيبات.

- RLB/1** رقم الصنف
*80SD6P00121
كاشف خطي حساس للحرارة مضبوط عند 68 °C (محمم)
✓ مرفق في لفائف بطول 100 m

- RLB/2** رقم الصنف
*80SD5P00121
كاشف خطي حساس للحرارة مضبوط عند 163 °C (محمم)
✓ مرفق في لفائف بطول 100 m

*حسب الطلب



أنظمة الإخلاء الصوتي EVAC



FIRE

تعد أنظمة EVAC عنصراً أساسياً في أنظمة الحماية من الحريق، ويساعد توجيه عملية الإخلاء بالرسائل الصوتية الأشخاص داخل المبنى على اتباع إجراءات الإخلاء بأعلى قدر ممكن من الأمان. وهي مناسبة لبيئات مثل المتاجر الكبرى ودور السينما والمتاحف والمدارس والمكاتب والفنادق وغيرها.



مبنى القدر

كازينو حاصلة

أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAC

أنظمة الإخلاء الصوتي EVAC

لوحات التحكم

لوحة التحكم هي الوحدة الرئيسية لنظام الإخلاء الصوتي للتطبيقات الصغيرة والمتوسطة التي تتطلب نظامًا متوافقًا مع EN54-16 وتتضمن وحدة رئيسية تعتمد على DSP وما يصل إلى 6 مضخمات قدرة من الفئة D، ويمكنها توفير قدرة إجمالية تصل إلى 250 واط. كما يمكن تهيئة أحد المضخمات كبديل احتياطي تلقائي لأي وحدة متعطلة. وتتضمن مصدر صوت مدمجًا ورسائل مسجلة مسبقًا ورسائل طوارئ مخزنة على بطاقة SD مراقبة. وهي مزودة بمصدر تغذية متوافق مع EN54-4 وحجرة بطاريات داخلية. وتعمل منصة DSP المدمجة على تحسين معادلة الصوت في الغرفة، بما يزيد من وضوح الكلام وجودة موسيقى الخلفية. ويمكن ربط ما يصل إلى 8 لوحات تحكم ضمن شبكة.



الخصائص المشتركة

- ✓ التغذية الكهربائية: 230 Vac
- ✓ عدد مضخمات القدرة المدمجة: من 2 إلى 6
- ✓ تحويل تلقائي إلى مضخم احتياطي
- ✓ خرج القدرة: 250 W
- ✓ مضخم الفئة: D+
- ✓ مصدر صوت مدمج على اللوحة الأمامية
- ✓ رسائل طوارئ مسجلة مسبقًا
- ✓ بطاقة • SD
- ✓ مدخل وحدة تخزين • USB
- ✓ الحد الأقصى لعدد وحدات التحكم: 4
- ✓ الحد الأقصى لعدد الوحدات القابلة للتوصيل: 8
- ✓ درجة الحماية: IP30
- ✓ مادة الغلاف: معدني
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 190 × 430 × 533 mm
- ✓ الشهادة: EN54 الجزء 4 و 16

رقم الصنف
*80SC1000123
2-منصة EVAC لوحة التحكم

رقم الصنف
*80SC1100123
4-منصة EVAC لوحة التحكم

رقم الصنف
*80SC1200123
6-منصة EVAC لوحة التحكم

ملاحظة: للوحات التحكم ذات القدرة الأعلى، يرجى الاتصال بخدمة العملاء.

*حسب الطلب

أنظمة الإخلاء الصوتي

EVAC

محطات الميكروفون

رقم الصنف

*80MF0100123 محطة ميكروفون مكتبية

محطة ميكروفون النداء المكتبية مزودة بميكروفون إلكتروني. ويمكن توصيلها مباشرة بلوحة تحكم EVAC باستخدام كابل مقاوم للحريق من النوع L مكون من 8 موصلات (4 أزواج) ويمكن توصيل ما يصل إلى أربع محطات ميكروفون على التوالي في الخط نفسه. وفي هذه الحالة تغذي المحطة الأولى في الخط مباشرة من لوحة التحكم، بينما تحتاج المحطات الأخرى إلى مصادر تغذية خارجية @ 24 V @ 500 mA ويجب ألا يتجاوز طول الكابل الإجمالي، محسوباً كمجموع جميع الكابلات، 800 m.

الأنظمة
الرقمية

- ✓ طول الساق المرنة: 276 mm
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 203 mm × 44 × 128 (من دون عنق مرن)
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 16

رقم الصنف

*80PL2400123 لوحة مفاتيح مكتبية

لوحة المفاتيح الإضافية مزودة بستة أزرار وتعمل مع محطتي الميكروفون 80MF0100123 و 80MF0200123 وتتيح إجراء نداءات انتقائية لكل منطقة في النظام. ويمكن توصيل ما يصل إلى ثمانية وحدات بمحطة الميكروفون نفسها. ولكل زر عنوان ثابت يقابل منطقة محددة في النظام.

الأنظمة
الأنظمة

- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 39 × 203 × 78 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 16

الأنظمة
الأنظمة

رقم الصنف

*80MF0200123 ميكروفون طوارئ لرجال الإطفاء

ميكروفون طوارئ جداري لرجال الإطفاء، يعمل بالطريقة نفسها لمحطة الميكروفون 80MF0100123 ويمكن توصيله مباشرة بلوحة التحكم باستخدام كابل مقاوم للحريق من النوع L مكون من 8 موصلات (4 أزواج). ويمكن توصيل ما يصل إلى أربع محطات ميكروفون على التوالي في الخط نفسه وتكون متشابهة فيما بينها. وتغذي المحطة الأولى في الخط مباشرة من لوحة التحكم، بينما تحتاج المحطات الثانية والثالثة والرابعة إلى مصادر تغذية خارجية @ 24 Vdc @ 500 mA. ويجب ألا يتجاوز طول الكابل الإجمالي، محسوباً كمجموع جميع الكابلات، 800 m. ويختلف عن المحطة 80MF0100123 فيما يلي: محطة الميكروفون محمية داخل صندوق معدني جداري مزود بزجاج ومطلي بالأحمر RAL 3000؛ ويتم توفير ميكروفون ديناميكي يدوي مزود بزر تفعيل بدلاً من كبسولة ميكروفون على ذراع مرنة.

كشف
الغاز

- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 129 × 360 × 360 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 16

كواشف
حاصنة

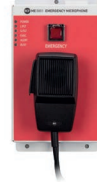
*حسب الطلب

أنظمة الإخلاء الصوتي EVAC

محطات الميكروفون

رقم الصنف
*80MF0300123
جداري طوارئ ميكروفون

يتيح ميكروفون الطوارئ الجداري إجراء نداءات عامة بأولوية على جميع المداخل الأخرى، بما في ذلك الرسائل المسجلة مسبقاً أثناء أحداث ALERT و EVAC. ويتميز بالتشخيص الذاتي والإبلاغ عن حالة النظام وفقاً للمعيار EN 54-16:2008 ويمكن توصيل ما يصل إلى أربع محطات ميكروفون على التوالي في الخط؛ وتغذى الأولى مباشرة من لوحة التحكم، بينما تحتاج المحطات الأخرى إلى مصادر تغذية خارجية 500 mA. @ 24 V ولا تحتوي لوحة الميكروفون إلا على زر الطوارئ ثنائي الاستقرار المحمي المزود بضوء أحمر، والمستخدم لإعلانات التنبيه والإخلاء عند وجود إنذارات نشطة (وظيفة النداء العام فقط). وتعرض حالة الميكروفون بواسطة شريط مؤشرات LED.

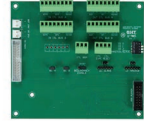


- الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 36 × 210 × 115 mm
- معتمد وفق EN54 الجزء 16

الملحقات

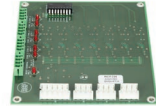
رقم الصنف
*80SC1300123
لوحة ربط بيني

تتيح الواجهة توصيل ما يصل إلى 8 لوحات تحكم في تهيئة Master/Slave وهي مزودة بنقل اتصال احتياطي بالكامل للصوت والأوامر. وتوفر وظائف طوارئ عامة مع الحفاظ على النداء المحلي وموسيقى الخلفية.



رقم الصنف
*80SC1400123
لوحة مراقبة GPI

تتيح الواجهة مراقبة المداخل المنطقية للوحة التحكم عندما لا تكون الأخيرة متصلة بلوحة إنذار حريق. وتركب اللوحة داخل لوحة التحكم وتغذى مباشرة من لوحة تحكم EVAC.



رقم الصنف
*80SC1500123
نهاية خط دائرة

يراقب جهاز نهاية الخط سلامة خط مكبرات الصوت بدقة، وهو مناسب لنظام قياس المعاودة المستخدم في منتجات EVAC. ويتم توصيل جهاز واحد في نهاية كل خط لمكبرات الصوت.



- الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 70 × 145 × 80 mm
- معتمد وفق EN54 الجزء 16

رقم الصنف
*80PS9400123
وحدة تغذية 500 mA @ 24 V كهربائية

يمكن توصيل مصدر التغذية بجميع محطات الميكروفون التي تتطلب تغذية 24 Vdc.



- جهد التغذية: 90-240 V
- جهد الخرج: 24 V
- أقصى تيار في خرج: 500mA

*حسب الطلب

أنظمة الإخلاء الصوتي

EVAC

مكبرات الصوت ومكبرات الإسقاط

رقم الصنف
*80AT7600123 مكبر صوت سقفي Ø 220 mm

مكبر صوت سقفي بصندوق خلفي فولاذي مقاوم للحريق، مصمم للتركيب الغاطس في الأسقف المعلقة أو الألواح. وهو مناسب بصورة خاصة لبث رسائل الإنذار؛ إذ يتميز بوضوح عالٍ جدًا للكلام ومقاومة درجات الحرارة المرتفعة التي تصل إليها البيئة أثناء الحريق. أطراف التوصيل من السيراميك لكابلات الدخل والخرج المقاومة للحريق. ومزود بصمام حراري يمنع الحرارة المؤثرة في مكبر الصوت من الإضرار بسلامة خط الصوت، إضافة إلى مسمار تأريض. وتستخدم الأسلاك الداخلية موصلات مقاومة للحريق.



- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند 1.5 W - 3 W - 100 V: 6 W
- ✓ الأبعاد (Ø × P): 96 mm × 220 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف
80AT8800123 مكبر صوت فولاذي غاطس، Ø 180 mm

مكبر الصوت الصوتي بقدرة 6 W مناسب للتركيب في الأسقف المعلقة أو الألواح. وتجعل مظهره وخصائصه الصوتية منه مثاليًا للبيئات التجارية مثل المتاجر والمكاتب والفنادق. وهو مناسب للرسائل الصوتية وموسيقى الخلفية.



- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند 0.75 W - 1.5 W - 3 W - 100 V: 6 W
- ✓ الأبعاد (Ø × P): 140 mm × 180 mm الوزن:
- ✓ 4 kg، 1 معتمد وفق EN54 الجزء 24
- ✓

رقم الصنف
*80AT7900123 مكبر صوت سقفي Ø 175 mm

مكبر صوت بصندوق خلفي بلاستيكي مقاوم للحريق، مصمم للتركيب الغاطس في الأسقف المعلقة أو الألواح. وتتمثل ميزته الرئيسية في وضوح عالٍ جدًا للكلام ومقاومة درجات الحرارة المرتفعة التي تصل إليها البيئة أثناء الحريق. وأطراف التوصيل من السيراميك لكابلات الدخل والخرج المقاومة للحريق.



- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند 1.5 W - 3 W - 6 W 100 V: 6 W
- ✓ الأبعاد (Ø × العمق): 71 mm × 175 mm معتمد وفق EN54 الجزء 24
- ✓

*حسب الطلب

أنظمة الإخلاء الصوتي EVAC

مكبرات الصوت ومكبرات الإسقاط

رقم الصنف 80AT8900123 مكبر صوت جداري مربع من السقف

مكبر الصوت الصوتي بقدرة 6 W مناسب للتركيب على الجدار والسقف، وتجعل مظهره وخصائصه الصوتية منه مثاليًا للبيئات التجارية والخدمية مثل المتاجر والمكاتب والمدارس والفنادق. وهو مناسب للرسائل الصوتية وموسيقى الخلفية.

- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند: 0.75 W - 1.5 W - 3 W - 6 W 100 V؛ الأبعاد
- ✓ (العرض × الارتفاع × العمق): 71 mm × 184.7 × 184.7؛ الوزن: 1.3 kg؛
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 24
- ✓
- ✓



رقم الصنف 80AT8300123 مكبر صوت مستطيل للتركيب على الجدار أو السقف

مكبر صوت عالي الوضوح مصمم لنقل رسائل الإنذار وموسيقى الخلفية. يحتوي على مكبر كامل النطاق مقاس 5.5 بوصة، وغلاف ABS، وكتلة أطراف سيراميكية، ومصهر حراري داخلي.

- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند: 1.5 W - 3 W - 6 W 100 V؛ الأبعاد
- ✓ (العرض × الارتفاع × العمق): 80 mm × 166 × 267؛ معتمد
- ✓ وفق EN54 الجزء 24
- ✓



رقم الصنف 80AT9200123 20 W مكبر صوت إسقاطي أحادي الاتجاه من الألومنيوم، مكتمل بـ حامل

مكبر الصوت الإسقاطي هو مكبر أحادي الاتجاه بقدرة 20 W مناسب للتركيب على الجدار والسقف. وهو مثالي للبيئات التجارية والخدمية مثل مراكز التسوق والمتاجر والمستودعات بفضل جودة إعادة إنتاج الصوت الممتازة ووضوحه وكفاءته العالية. ومناسب للرسائل الصوتية وموسيقى الخلفية.

- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند: 5 W - 10 W - 20 W 100 V؛ الأبعاد
- ✓ (Ø × العمق): 252 mm × 170؛ الوزن: 2.6 kg؛ معتمد وفق
- ✓ EN54 الجزء 24
- ✓
- ✓



رقم الصنف 80AT9100123 مكبر صوت إسقاطي ثنائي الاتجاه من الألومنيوم

مكبر الصوت الإسقاطي هو مكبر ثنائي الاتجاه بقدرة 20 W مناسب للتركيب على الجدار والسقف. وهو مثالي للبيئات التجارية والخدمية مثل مراكز التسوق والمتاجر والمستودعات بفضل جودة إعادة إنتاج الصوت الممتازة ووضوحه وكفاءته العالية. ومناسب للرسائل الصوتية وموسيقى الخلفية.

- ✓ 5 W - 10 W - 100 V: 20 W قدرة قابلة للاختيار عند
- ✓ الأبعاد (P × Ø): 252 mm × 170
- ✓ الوزن: 2 kg, 3
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 24



أنظمة الإخلاء الصوتي

EVAC

مكبرات الصوت ومكبرات الإسقاط

رقم الصنف
80AT8600123

10 W أحادي الاتجاه مكبر صوت إسقاطي

مكبر صوت إسقاطي أحادي الاتجاه بقدرة 10 W. يتميز بمظهر أنيق وسهولة التوجيه، وهو مناسب لتعزيز الصوت في البيئات التجارية والصناعية مثل المتاجر الكبرى وأحواض السباحة والمستودعات ومواقف السيارات، حيثما تكون الحاجة إلى جودة إعادة إنتاج جيدة مع وضوح وكفاءة مرتفعين. ويحتوي على جسم أسطواني متين من راتنج بلاستيكي مع دعامة تثبيت من الألومنيوم. كما يضم مكبر صوت ثنائي المخروط محميًا خارجيًا بشبكة من الألومنيوم، ومحولًا لخطوط الجهد الثابت 100 V مع قدرة قابلة للاختيار أثناء التركيب.



- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند 2.5 W - 5 W - 100 V: 10 W
- ✓ درجة الحماية: IP65
- ✓ الأبعاد (P × Ø): 215 mm × 137 mm
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف
80AT9000123

مكبر صوت بوقي من ABS

مكبر الصوت الصوتي عبارة عن بوق بقدرة 30 W مصنوع من ABS مقاوم للأشعة فوق البنفسجية وبدرجة حماية IP66. وهو مناسب للتطبيقات الداخلية والخارجية. وتتيح دعامة التثبيت الجدارية القابلة للضبط توجيهه بسهولة، ويمكن استخدامه في الأنظمة المركبة في المساحات الكبيرة جدًا مثل المتاجر الكبرى ومحطات السكك الحديدية ومحطات المترو والمنشآت الصناعية والمستودعات. ويتضمن محولًا لخطوط الجهد الثابت 100 V/70 V ومحدد قدرة داخليًا وأطراف كابلات من السيراميك.



- ✓ قدرة قابلة للاختيار عند 1.9 W - 3.75 W - 7.5 W - 15 W - 100 V: 30 W
- ✓ الأبعاد (P × Ø): 290 mm × 245 mm
- ✓ الوزن: 2 kg
- ✓ معتمد وفق EN54 الجزء 24

*حسب الطلب



أجهزة الإشارة المرئية / الصوتية / الملحقات



FIRE

تقدم إلكرون مجموعة من أجهزة الإشارة
والمحقات لاستكمال نظام كشف الحريق:
أجهزة إشارة مرئية/صوتية، ووحدات تغذية
كهربائية، وبطاريات، ومثبتات أبواب
كهرومغناطيسية.

كشف الغاز

كواشف خاصة

أنظمة الإخلاء الصوتي
EVAC

أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

أجهزة مرئية/صوتية

TM24-B رقم الصنف

80FH6800121

صوتي fire جهاز إشارة إنذار

اللافتة TM24-B جهاز إشارة مرئي وصوتي لإنذار الحريق. وهي مخصصة للاستخدام الداخلي، وتوفر 4 أوضاع صوتية قابلة للاختيار، وتستخدم مؤشرات LED عالية الكفاءة في الجزء المضئ لتقليل استهلاك الطاقة مع ضمان سطوع ممتاز. والرموز المصورة المرفقة هي FIRE ALARM و ALLARME INCENDIO



- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc (إلى 29 Vdc)
- ✓ استهلاك التيار كحد أقصى: 24Vcc @ 10 mA
- ✓ اختيار الوضع الصوتي بواسطة مفتاح DIP: مستمر، متقطع، متناوب (نغمتان)، مسح تصاعدي/تنازلي (ramp)
- ✓ متوافق مع معيار النغمة UNI 11744
- ✓ فترة وميض القسم البصري: 1.5 s
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10°C- إلى 55°C+
- ✓ الفئة البيئية: النوع A - للاستخدام الداخلي
- ✓ درجة الحماية: IP21C
- ✓ الوزن: 650 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 70 mm × 150 × 360
- ✓ EN54-3 الشهادة. DoP رقم 0051-CPR-2256

TM24I رقم الصنف

80FH4700121

حلقة-معنّون مرئي/صوتي جهاز

- ✓ تشغيل جهد: 20 Vdc (+15%، -10%) مُعدّل - خط الكشف
- ✓ استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 250 ميكرو إلى 20Vcc @
- ✓ استهلاك التيار في حالة الإنذار: 20Vcc @ 5 mA.2
- ✓ خرج الصوت عند 1 m: 78 dB
- ✓ مدمج عازل وحدة
- ✓ متوافق مع معيار النغمة UNI 11744
- ✓ نغمات صوتية قابلة للاختيار
- ✓ قابل للاختيار صوتي خرج الحجم
- ✓ التهيئة من لوحة التحكم أو بواسطة مفاتيح DIP
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 70 mm × 150 × 360
- ✓ EN54 الجزء 3 معتمد: DoP رقم 0051-CPR-0469



5965 رقم الصنف

80FH6500123

جهاز ل إشارة ضوئي و صوتي

- ✓ جهاز مناسب للتركيب السطحي
- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ استهلاك التيار: 130 mA
- ✓ ضغط الصوت عند 1 m: 70 dB
- ✓ صوت مستمر أو نبضي (1 Hz)
- ✓ الضوء الومض: قابل للاختيار 0.2 s تشغيل - 1.1 s إيقاف
- ✓ حماية من عكس القطبية
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 72 × 170 × 365 mm
- ✓ EN54 الجزء 3 و 23 الشهادة



أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

أجهزة مرئية/صوتية

رقم الصنف 5955

80FH6000121 مرئي صوتي جهاز

- ✓ • التغذية الكهربائية: 10.8-28 Vdc
- ✓ • كحد أقصى، تيار استهلاك: 24 @ 100 mA
- ✓ • مصباح عالي السطوع، بضوء ثابت أو وامض
- ✓ • درجة الحماية: IP54
- ✓ • نوع التوصيل: أطراف
- ✓ • ضغط الصوت: 70 dB عند 1 m
- ✓ • صوت مستمر أو نبضي
- ✓ • الرمز التصويري: FIRE ALARM
- ✓ • الوزن: 9 Kg.0
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 50 × 147 × 365 mm
- ✓ • معتمد EN 54-3



أجهزة الإشارة

رقم الصنف LR500

80SR1100121 مؤثر مرئي بعيد

يشير المؤشر المرئي البعيد المثبت خارج الغرفة إلى حالة إنذار كاشف مركب في منطقة مخفية.

- ✓ • التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc
- ✓ • استهلاك التيار: 11 mA
- ✓ • توصيل طرفي
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ • مادة الغلاف: ABS الفئة VO
- ✓ • مؤشرا LED أحمران عاليًا الكفاءة
- ✓ • قابل للاختيار ثابت/وامض ضوء
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 6.23 × 6.60 × 5.65 mm
- ✓ • الوزن: 30 g
- ✓ • درجة الحماية: IP40



رقم الصنف KARI/N

*80SR1300121 جهاز إشارة مرئية للأرضيات

الجهاز عبارة عن مكرر مرئي لإنذار الحريق على شكل زر، وهو مثالي للتركيب في الأرضيات. ويمكن المشي فوقه، وعند توصيله كمكرر لكاشف نقطي يجب استخدام القاعدة SD500RL.

- ✓ • الجهد الاسمي: قابل للبرمجة 3 V - 24 V
- ✓ • أقصى تيار: 18mA
- ✓ • وضع الإضاءة: إشارة مرئية ثابتة
- ✓ • عالي السطوع LED مرئي مؤشر
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ • الأبعاد (Ø × الارتفاع): 5 mm.67 × 38
- ✓ • مقاس السن: M32
- ✓ • الوزن: 40 g



*حسب الطلب

أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

أجهزة الإشارة

رقم الصنف LR500SI

80SR1200121

بعيد مرئي مؤشر لـ FAP500 رقمي الصنف

يشير المؤشر المرئي البعيد المثبت خارج الغرفة إلى حالة إنذار كاشف مركب في منطقة مخفية، كما يوضح صحة تشغيل الكاشف من خلال وميض مؤشر LED الأخضر. مناسب لجميع كواشف إلكرون من سلسلة FAP500 المزودة بقاعدة SD500R.



- ✓ • التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc
- ✓ • استهلاك التيار: 11 mA
- ✓ • توصيل طرفي
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: -10° C إلى +55° C
- ✓ • الوزن: 30 g
- ✓ • مادة الغلاف: ABS الفئة VO
- ✓ • مؤشرا LED أحمران عاليًا الكفاءة
- ✓ • 1 عالي الكفاءة أخضر LED
- ✓ • قابل للاختيار ثابت/وامض ضوء
- ✓ • الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 6,23 × 6,60 × 5,65 mm
- ✓ • درجة الحماية: IP40

رقم الصنف SD500LI

80SD5X00121

حلقة-معنونة قاعدة مع مدمج صفارة و ضوء وامض

- ✓ تشغيل جهد: 20 Vdc (-15% ، +10%) مُعدّل - خط الكشف
- ✓ • استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 250 ميكرو إلى @ 20Vcc
- ✓ • استهلاك التيار في حالة الإنذار: 5 mA, 2 @ 20Vcc
- ✓ خرج الصوت عند 1 m: 78 dB
- ✓ مدمج عازل وحدة
- ✓ نغمات صوتية قابلة للاختيار
- ✓ قابل للاختيار صوتي خرج الحجم
- ✓ غطاء مرفق مع منتج
- ✓ التهيئة من لوحة التحكم أو بواسطة مفاتيح DIP
- ✓ • درجة الحماية: IP21C
- ✓ • الأبعاد: 114mm Ø
- ✓ EN54 الجزء 3 الشهادة: DoP رقم 1293-CPR-0534



رقم الصنف PLEXI

80FH6800123

إشارة لـ Plexiglas fire

لوحة Plexiglas مطبوعة حريريًا بعبارة FIRE ALARM مناسبة للتركيب مع الجهاز SD500LI.



رقم الصنف

80FH4800123

طقم رموز تصويرية للوحة PLEXI

عبوة من 3 رموز تصويرية «إخلاء المنطقة».

رقم الصنف

80FH4900123

طقم رموز تصويرية للافتات المجموع

محتويات العبوة: رمز مصور واحد «إخلاء المنطقة» ورمز مصور واحد «عملية الإطفاء جارية».

أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

أجهزة الإشارة

رقم الصنف DVS500

80FH6900121

جهاز ل إشارة مرئي و صوتي على حدة

الجهاز عبارة عن جهاز إشارة مرئي وصوتي معنّون لإنذار الحريق، مزود بعازل مدمج لقصر الدائرة. وهو متوافق مع جميع لوحات كشف الحريق من سلسلة FAP54، ويمكن استخدامه كجهاز إشارة صوتي أو مرئي أو صوتي/مرئي مدمج. ويمكن تهيئة الجهاز المعنّون من لوحة التحكم أو بواسطة مفاتيح DIP. كما تتوفر مزامنة مدمجة للإشارات المرئية والصوتية مع أجهزة DVS500 الأخرى المركبة على خط الكشف نفسه.



- ✓ تشغيل جهد: 20 Vdc (-15%، +10%) مُعدّل - خط الكشف
- ✓ استهلاك التيار في وضع الاستعداد: 20 Vdc @ A_m 250
- ✓ لون الانبعاث الضوئي: أحمر
- ✓ وامن التردد: 0.5 Hz، 1 Hz
- ✓ الوضع الصوتي القابل للاختيار: مسح/نغمات/متقطع/مستمر
- ✓ اثنان-اللون: LED الحالة و عنوان مؤشر
- ✓ عدد الأجهزة في حالة إنذار لكل خط حلقي (القسم المرئي والصوتي): 14 (استخدم الوضع 9 كمرجع)
- ✓ خرج الصوت عند 1 m عند 75° المحور الأفقي 85.7 dB
- ✓ خرج الصوت عند 1 m وبزاوية 75° المحور الرأسي 79 dB
- ✓ درجة حرارة التشغيل: 10- إلى 55°C ± 2°C
- ✓ بيئي الفئة: نوع A - داخلي
- ✓ درجة الحماية: IP41C
- ✓ الوزن: 170 g
- ✓ الأبعاد: Ø 130 × 46 mm (H) مع غطاء

رقم الصنف PLEXI VAD

80FH7000121

جهاز Plexiglas fire إنذار لوحة ل DVS500

يمكن تركيب لوحة Plexiglas التي تحمل عبارة FIRE ALARM مع جهاز إنذار الحريق المرئي/الصوتي DVS500 أو مع أي مشغل آخر ذي قاعدة دائرية بقطر أقل من 13 cm.



- ✓ المادة: Plexiglas
- ✓ الوزن: 200 g
- ✓ الأبعاد: 390 × (L) 150 × (H) 5 × (P) mm
- ✓ مرفق مع فواصل ومثبتات جدارية

الصفارات

رقم الصنف HPA100F

80HP9500111

إضافي صفارة

- ✓ التردد الصوتي: 2800 - 3200 Hz
- ✓ ضغط الصوت: 100 dB عند 1 m
- ✓ اللون: أحمر
- ✓ حماية من عكس القطبية
- ✓ التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc
- ✓ استهلاك التيار: 140 mA
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 140 × 105 × 40 mm



أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

الصفارات

الصفارة HPA700MF رقم الصنف

80HS7800121 صوتي

الصفارة HPA700MF جهاز إشارة مرئي وصوتي لإصدار الحريق. وهي معتمدة وفق EN54 الجزء 3 ومتوافقة مع جميع لوحات التحكم. والجهاز مخصص للاستخدام الخارجي، ويوفر 4 أوضاع صوتية قابلة للاختيار، ويستخدم مؤشرات LED عالية الكفاءة في الجزء المضيء.



- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc (إلى 21 إلى 29 Vdc)
- ✓ استهلاك التيار كحد أقصى: 24Vcc @ 300 mA
- ✓ اختيار الوضع الصوتي بواسطة مفتاح DIP: مستمر، متقطع، متناوب (نغمتان)، مسح تصاعدي/تنازلي (ramp)
- ✓ فترة وميض القسم البصري: 0.5 s
- ✓ درجة حرارة التشغيل: -25°C إلى +75°C
- ✓ بيئي الفئة: نوع B - خارجي استخدام
- ✓ درجة الحماية: IP33C
- ✓ الوزن: 1500 g
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 87 mm × 253 × 203
- ✓ EN54-3 الشهادة. DoP رقم 0051-CPR-2254

الصفارة 4476/24 رقم الصنف

80HS7300123 IP42 جرس إلكتروني ل أنظمة إنذار الحريق

جرس إلكتروني بتصميم كلاسيكي لأنظمة إنذار الحريق وتطبيقات الإشارة الأخرى. وتنتج الآلية الداخلية المكونة من محرك وترس صغير ومطرقة، مع الجرس الفولاذي الخارجي، صوتاً قوياً مع استهلاك منخفض للتيار.



- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ متوسط تيار استهلاك: 25 mA
- ✓ ضغط الصوت عند 1 m: 93/95 dB
- ✓ درجة حرارة التشغيل: -10°C إلى +50°C
- ✓ درجة الحماية: IP42

الصفارة 4460/24 رقم الصنف

80HS1700123 إلكتروني صفارة ل أنظمة إنذار الحريق

صفارة إلكترونية أنيقة بتقنية مبتكرة، مغلفة بالكامل براتنج البولي يوريثان لتوفير مستوى عالٍ من الحماية والمقاومة.



تحكم أقصى في الإشارة الصوتية بفضل 28 نغمة قابلة للاختيار أثناء التركيب باستخدام 5 مفاتيح DIP داخلية، مع ضبط مستوى الصوت بواسطة مقاومة متغيرة.

يتم تبسيط التركيب بفضل اقتران الصفارة بالقاعدة بنظام الحربة، وبفضل الأطراف المزدوجة التي تسمح بتفرع التوصيلات.

- ✓ مادة الغلاف: جسم من لدائن حرارية حمراء
- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ متوسط تيار استهلاك: 16 mA
- ✓ ضغط الصوت عند 1 m: 102 dB
- ✓ درجة حرارة التشغيل: -20°C إلى +60°C
- ✓ درجة الحماية: IP54
- ✓ EN54 الجزء 3 الشهادة

أجهزة الإشارة المرئية/الصوتية

الصفارات

رقم الصنف 4479/24

80HS7200123

جرس إلكتروني لـ أنظمة إنذار الحريق

جرس إلكتروني أنيق بتقنية مبتكرة لأنظمة إنذار الحريق وتطبيقات الإشارة الأخرى.

يوفر الجمع بين ملف لولبي مصغر ودائرة تحكم مدمجة أداءً صوتيًا ممتازًا، وأقل استهلاكًا للتيار، وموثوقية عالية.



تجعل أطراف التغذية المنقسمة والغطاء ذي التثبيت السريع تركيب الجرس سهلًا بصورة خاصة.

تتيح درجة الحماية IP55 الاستخدام في الخارج، كما يمكن تركيب الجرس في الداخل أيضًا.

- ✓ • التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ • متوسط تيار استهلاك: 30 mA
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 10°C إلى 55°C
- ✓ • ضغط الصوت عند 1 m: 93/95 dB

رقم الصنف DIS/SON65

80HS7500123

جهاز لـ إشارة صوتي

- ✓ • التغذية الكهربائية: 12-24 Vdc
- ✓ • 32 نغمة قابلة للاختيار بواسطة مفتاح
- ✓ • درجة الحماية IP65
- ✓ • جداري تركيب
- ✓ • ضغط الصوت: 100 dB
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 25°C - 70°C
- ✓ • الشهادة: EN54 الجزء 3



رقم الصنف DIS/VISON65

80HS7700123

جهاز لـ إشارة صوتي

- ✓ • التغذية الكهربائية: 18-28 Vdc
- ✓ • تغطية الوميض: 7.5 m × 7.5 m (ارتفاع التركيب 2.4 m)
- ✓ • درجة الحماية IP65
- ✓ • جداري تركيب
- ✓ • مرتفع-القدرة LED
- ✓ • ضغط الصوت: 102 dB
- ✓ • درجة حرارة التشغيل: 25°C - 70°C
- ✓ • الشهادة: EN54 الجزء 3 و 23



الملحقات

أجهزة الاتصال

رقم الصنف FIRE4G

جهاز اتصال مستقل FIRE 4G IP 80CT8100123

جهاز الاتصال FIRE 4G هو جهاز لنقل أحداث الإنذار في أنظمة كشف الحريق. ويوفر مساري اتصال مزدوجين Ethernet/4G، وهو مزود بـ 4 مداخل و 4 مخرج. ويرسل جهاز الاتصال البيانات عبر بروتوكول SIA DC-09 إلى أنظمة جهات خارجية مثل مراكز استقبال الإنذارات، كما يرسل رسائل SMS إلى أرقام الهواتف المحمولة. ويعمل خادم ويب مدمج على تبسيط البرمجة.



- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc (9 إلى 28 Vdc)
- ✓ استهلاك التيار: 700 mA
- ✓ واجهة: 4G: 4G LTE Cat.1 مع رجوع احتياطي إلى 2G - هوائي قضيب بموصل SMA - بطاقة SIM بتنسيق (15 mm × 25) MINI-SIM
- ✓ Ethernet واجهة: RJ-45 100 قاعدة-T
- ✓ وظائف خادم الويب المدمج: الإعداد؛ عرض حالة الجهاز؛ المراقبة الفورية لنشاط الجهاز؛ عرض سجل الأحداث (الصندوق الأسود).
- ✓ المداخل: - 4 مداخل متوازنة - أقصى جهد دخل: من -0.5 Vdc إلى 24 Vdc - حماية عبث للإشارة إلى فتح الجهاز
- ✓ المخرج: - 4 مخرج مرحلات إلكترونية (solid-state) - أقصى جهد تشغيل: 24 Vdc - أقصى تيار تبديل: 100 mA
- ✓ إشارات: LED: - Power: التغذية الكهربائية موجودة - Fire Alarm: إنذار الحريق نشط - Fault: حالة عطل في جهاز الاتصال
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 45 × 178 × 197 mm
- ✓ EN54 الجزء 21 الشهادة

وحدات التغذية

الكهربائية

رقم الصنف ALIM2425

تغذية كهربائية مستقلة 2.5 A - 80PS5600121

- ✓ جهد الشبكة: 230 Vac
- ✓ جهد الخرج: 27.6 Vdc
- ✓ أقصى تيار خرج: 2.5 A
- ✓ أقصى تيار لشاحن البطارية: 0.8 A
- ✓ درجة حرارة التشغيل: - 5 °C + 40 °C
- ✓ درجة الحماية: IP30
- ✓ بطاريات لا مرفق: 2 × 12 V 7.2 Ah بطاريات
- ✓ الوزن: 2 Kg
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 130 mm × 340 × 460
- ✓ EN54 الجزء 4 معتمد: رقم 1293-CPR-0524



الملحقات

وحدات التغذية الكهربائية

ALIM2450 رقم الصنف

80PS5700123 مساعد القدرة 24V 4 A

- ✓ جهد الشبكة: 230 Vac
- ✓ جهد الخرج: 27.6 Vdc
- ✓ أقصى تيار خرج: 4 A
- ✓ أقصى تيار لشاحن البطارية: 0.8 A
- ✓ درجة حرارة التشغيل: - 5 °C + 40 °C
- ✓ درجة الحماية: IP30
- ✓ بطاريات لا مرفق: 2 × 12 V 18 Ah بطاريات
- ✓ الوزن: 4 Kg, 9
- ✓ الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق): 130 × 340 × 460 mm
- ✓ EN54 الجزء 4 معتمد: رقم 1293-CPR-0524

مثبتات أبواب كهرومغناطيسية

EM50P رقم الصنف

80MM7000123 مغناطيس كهربائي مع زر تحرير

- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ قوة التثبيت: 50 kg

EM100P رقم الصنف

80MM9000123 مغناطيس كهربائي مع زر تحرير

- ✓ التغذية الكهربائية: 24 Vdc
- ✓ قوة التثبيت: 100 kg

البطاريات

RB06 رقم الصنف

80RB0410113 محكمة الإغلاق قابلة لإعادة الشحن بطارية، 12 V 7.2 Ah

RB19 رقم الصنف

80RB0310113 محكمة الإغلاق قابلة لإعادة الشحن بطارية، 12 V 2.2 Ah

RB15 رقم الصنف

80RB0810113 محكمة الإغلاق قابلة لإعادة الشحن بطارية، 12 V 18 Ah

RB24 رقم الصنف

80RB0510113 محكمة الإغلاق قابلة لإعادة الشحن بطارية، 12 V 26 Ah

RB1212 رقم الصنف

80RB1110113 محكمة الإغلاق قابلة لإعادة الشحن بطارية، 12 V 12 Ah

الفهرس الأبجدي

البحث حسب اسم المنتج

منتج اسم منتج اسم منتج اسم

2570WP	> 17	FDTD400	> 15	RB06	> 85
4460/24	> 82	FDTD500	> 32	RB1212	> 85
4476/24	> 82	FIRE4G	> 84	RB15	> 85
4479/24	> 83	FKP500T	> 27	RB19	> 85
5955	> 79	FL100	> 64	RB24	> 85
5965	> 78	FLR100	> 65	RIFLE100	> 67
ALIM2425	> 84	FLR500	> 66	RIFLE20	> 67
ALIM2450	> 85	FLX-1	> 61	RIFLE50	> 67
C402	> 11	FLX-2	> 61	RLB/1	> 67
C404	> 11	FM500	> 33	RLB/2	> 67
C420	> 13	FMR500	> 33	RS232/485	> 29
CDS	> 39	HPA100F	> 81	S1450CO	> 55
علبة خلفية	< 34 , 18	HPA700MF	> 82	S2096GP	> 55
CT14-F	> 30	HPF200	> 49	S2096ME	> 55
CTS03	< 34 , 18	IND200	> 49	S2097GP	> 56
DBS	> 32	IO500	> 27	S2097ME	> 56
DIS/SON65	> 83	IO501	> 27	S2097VB	> 56
DIS/VISON65	> 83	IO502	> 28	S2131CO	> 56
DVS500	> 81	IPERFIRE	> 29	S2396VB	> 55
EM100P	> 85	IT500F CLOUD	> 29	SD500	< 35 , 19
EM50P	> 85	ITB500	> 29	SD500LI	> 80
ES50	> 63	ITG500	> 29	SD500R	< 35 , 19
ESPCDS	> 39	KARI/N	> 79	SD500RL	< 35 , 19
ESPMCD200	> 44	LAN/TCP/IP500	> 29	SD515	< 35 , 19
FA128	> 26	LR500	> 79	SOFT/FAP500A	> 29
FAP541	> 24	LR500SI	> 80	SSM	> 63
FAP5416 EVO	> 26	MC500	> 28	ST.MTS/S1-256B	> 53
FAP544 EVO	> 25	MCD200	> 43	STMTS/8+	> 53
FAP548 EVO	> 26	ML420	> 13	ST/PL4	> 52
FDGPL400	> 16	ML54FAP	> 26	ST/PL4/ESP	> 52
FDMET400	> 16	MR402	> 12	ST/S3REL	> 54
FDO200	> 45	MR404	> 12	STG/IN8-S	> 54
FDO400	> 14	MR420	> 13	STG/OUT16-S	> 54
FDO500	> 31	P440	> 17	STX4+	> 52
FDOT200	> 46	P445	> 17	TM24-B	> 78
FDOT400	> 15	PA200	> 48	TM24I	> 78
FDOT500	> 32	PLEXI	> 80	V430-440	< 34 , 18
FDT200	> 47	PLEXI VAD	> 81	V435-445	< 34 , 18
FDT400	> 14	R/820	< 35 , 19		
FDT500	> 31	RA/209	> 67		

الفهرس الأبجدي

بحث بواسطة CODE

CODE CODE CODE

80AT7600123	> 73	80RB0310113	> 85	80SC8R00123	> 53
80AT7900123	> 73	80RB0410113	> 85	80SC8S00123	> 53
80AT8300123	> 74	80RB0510113	> 85	80SC9810121	> 12
80AT8600123	> 75	80RB0810113	> 85	80SC9R10123	> 54
80AT8800123	> 73	80RB1110113	> 85	80SD1G00123	> 61
80AT8900123	> 74	80RC1010123	> 62	80SD1H00123	> 61
80AT9000123	> 75	80RC1110123	> 62	80SD1U00123	> 56
80AT9100123	> 74	80RC1210123	> 62	80SD1V00121	> 15
80AT9200123	> 74	80RC1310123	> 62	80SD1W00121	35 , 19 <
80CT8000121	> 30	80RC1410123	> 62	80SD2A00121	> 16
80CT8100123	> 84	80RC1610123	> 62	80SD2B00121	> 67
80ET0110123	> 62	80RC1710123	> 62	80SD2E00123	> 56
80FH4700121	> 78	80RE0210123	> 62	80SD2F00123	> 57
80FH4800123	> 80	80SB3100123	> 17	80SD2G00123	> 57
80FH4900123	> 80	80SB3500121	> 17	80SD2H00123	> 57
80FH6000121	> 79	80SB3800121	> 17	80SD2T00123	> 55
80FH6500123	> 78	80SB4810121	34 , 18 <	80SD2U00123	> 56
80FH6800121	> 78	80SB6000121	> 33	80SD2V00121	35 , 19 <
80FH6800123	> 80	80SB6100121	> 33	80SD3L10121	35 , 19 <
80FH6900121	> 81	80SB6400123	> 48	80SD4800121	> 31
80FH7000121	> 81	80SB6810121	34 , 18 <	80SD4K00121	35 , 19 <
80FH8000123	34 , 18 <	80SB7410121	34 , 18 <	80SD4T00123	> 55
80FT0410123	> 62	80SB7510121	34 , 18 <	80SD4Z00123	> 45
80HP9500111	> 81	80SC0810121	> 13	80SD5200121	> 16
80HS1700123	> 82	80SC0910121	> 13	80SD5700121	> 31
80HS2500123	> 49	80SC1000123	> 70	80SD5K00121	35 , 19 <
80HS7200123	> 83	80SC1100123	> 70	80SD5P00121	> 67
80HS7300123	> 82	80SC1200123	> 70	80SD5U00123	> 56
80HS7500123	> 83	80SC1300123	> 72	80SD5X00121	> 80
80HS7700123	> 83	80SC1400123	> 72	80SD5Z00123	> 47
80HS7800121	> 82	80SC1500123	> 72	80SD6P00121	> 67
80IL7800121	> 64	80SC1E10121	> 28	80SD6Z00123	> 46
80IL7900121	> 65	80SC1M10121	> 26	80SD7T00123	> 55
80IL8000121	> 67	80SC1S10123	> 54	80SD7U00121	> 14
80IL8100121	> 67	80SC1T00123	> 52	80SD8P00123	> 63
80IL8200121	> 67	80SC2N00121	> 27	80SD8U00121	> 14
80IL8300121	> 66	80SC2T00121	> 28	80SD9000121	> 32
80IT0310123	> 43	80SC3310121	> 26	80SD9H10123	> 32
80IT1410121	> 29	80SC3510121	> 39	80SD9K00121	> 32
80IT1510121	> 29	80SC3600121	> 39	80SD9S00123	> 55
80IT1710121	> 29	80SC3A00121	> 27	80SD9T00123	> 56
80IT1810121	> 29	80SC4A00121	> 25	80SD9U00121	> 15
80IT3110121	> 29	80SC5410121	> 12	80SF5210123	> 62
80KP5600121	> 27	80SC5A00121	> 26	80SP7600123	> 63
80MF0100123	> 71	80SC5R10123	> 54	80SR1100121	> 79
80MF0200123	> 71	80SC6100121	> 24	80SR1200121	> 80
80MF0300123	> 72	80SC6A00121	> 26	80SR1300121	> 79
80MM7000123	> 85	80SC6R00123	> 52	80SR1400123	> 49
80MM9000123	> 85	80SC7R10123	> 52	80SW3700121	> 29
80PL2400123	> 71	80SC8000121	> 11	80SW6300121	> 29
80PS5600121	> 84	80SC8400121	> 11	80TU0610123	> 62
80PS5700121	> 85	80SC8600121	> 13		
80PS9400123	> 72	80SC8A10123	> 44		

فني دعم خدمة (STAC)

خدمة الدعم الفني من Elkron (STAC) متاحة من الاثنين إلى الجمعة من الساعة 8:00 إلى 13:00 ومن 14:00 إلى 17:50.

رقم الهاتف المخصص للمركّبين:

☎ (+39) 011 23 39 111

✉ stac@elkron.it



تنظيم المبيعات

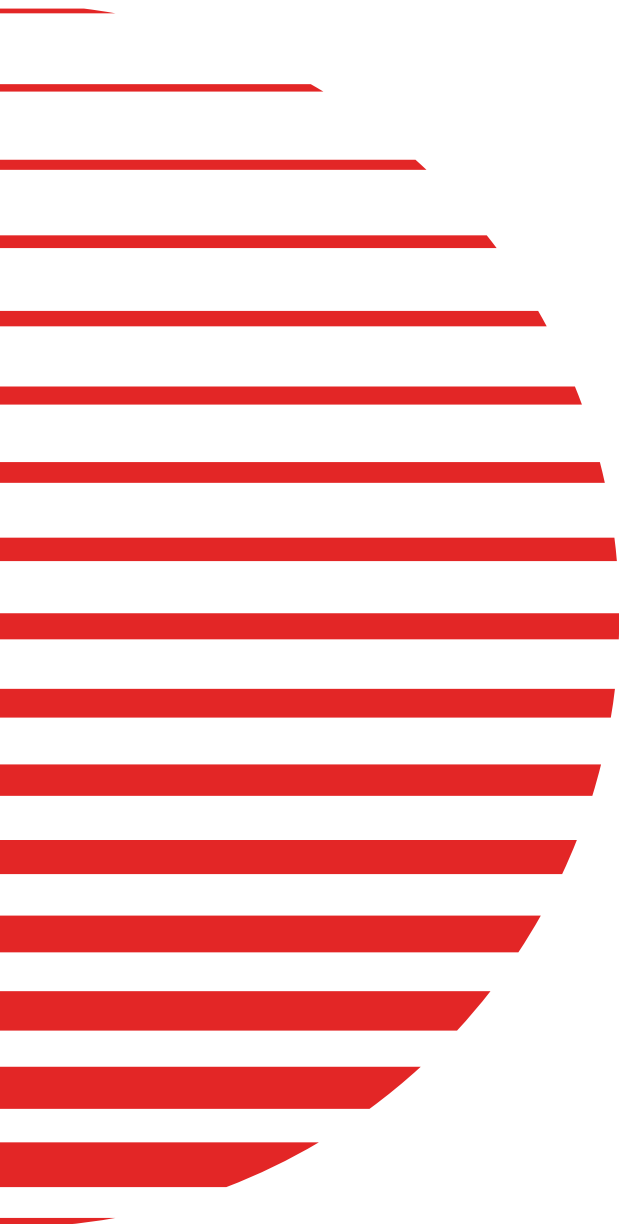
للعثور على أقرب وكالة مبيعات في منطقتك، امسح رمز QR بهاتفك الذكي أو تفضل بزيارة

الموقع الإلكتروني
www.elkron.com

Elkron علامة تجارية لشركة Urmet S.p.A.

توزع المنتجات التي تحمل علامة Elkron بواسطة Urmet Solutions S.r.l.
وتحتفظ Urmet S.p.A. بحق إجراء تعديلات على معداتها في أي وقت دون إشعار مسبق.

www.elkron.com
info@elkron.it



Urmet S.p.A. علامة تجارية لشركة Elkron
Via Bologna, 152 -
10154 Torino
(Italy)

☎ (+39) 011 23 39 111
✉ info@elkron.it
www.elkron.com

تابعونا على   