



FIRE



نظام C400

نظام تقليدي لكشف الحريق

كفاءة ومرونة في التوسعة

أنظمة كشف الحريق من Elkron تحمي منشأتك وتنمو مع احتياجاتها

تتميز مجموعة Elkron التقليدية لكشف الحريق بالمرونة والتكامل، وتوفر حلولاً مناسبة لتطبيقات القطاعات الصناعية والخدمية.

أنظمة كشف الحريق من Elkron متعددة الاستخدامات وقابلة للتوسعة، بما يضمن قابلية تطوير النظام بالكامل. ويمكن لوحدة التحكم الجديدة C420 إدارة من 4 إلى 20 منطقة باستخدام وحدات ML420 الاختيارية.

تتوافق وحدات التحكم من السلسلة 400 مع كامل مجموعة كواشف Elkron التقليدية. كما تجعل واجهة المستخدم اليدوية برمجة النظام وإدارته أبسط وأسرع.

الخصائص الرئيسية لوحدات التحكم التقليدية:

- ✓ تحكم كامل بواسطة معالج دقيق
- ✓ إمكانية ضبط من منطقتين إلى 20 منطقة
- ✓ ذاكرة غير متطايرة
- ✓ عتية إنذار قابلة للبرمجة
- ✓ واجهة مستخدم بسيطة وبيديهية
- ✓ حتى 32 كاشفا تقليديا لكل منطقة
- ✓ خرج مرّحل قابل للبرمجة لكل مدخل



< المتاجر



< المباني العامة



< المكاتب

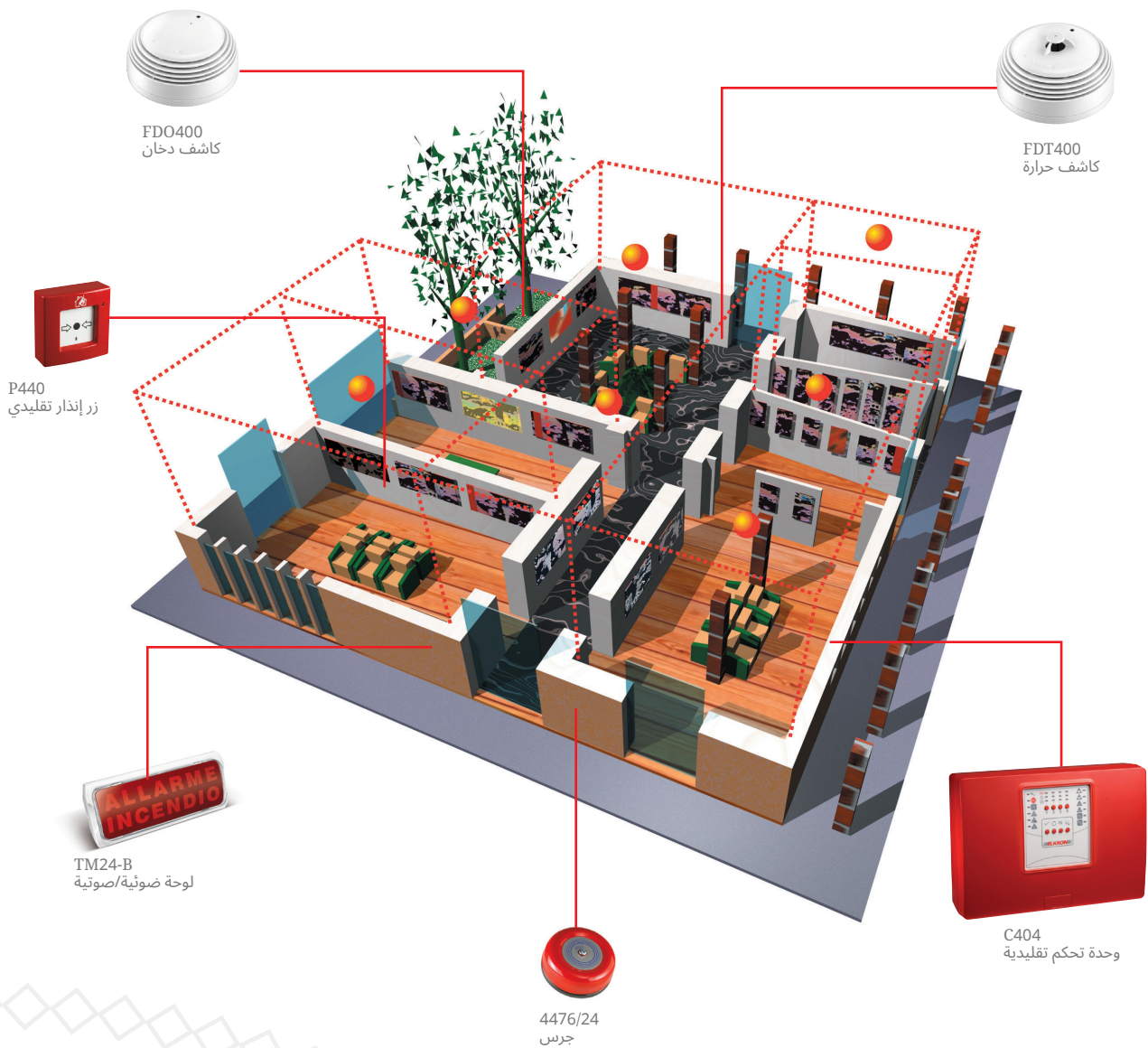


< المستودعات

بسيط، متكامل، متعدد الاستخدامات

نظام كشف الحريق التقليدي من السلسلة 400 من Elkron سهل التركيب والإدارة بفضل وظائفه وتنوع ملحقاته. وقد صُمم لتلبية متطلبات التركيبات الصغيرة والمتوسطة في المباني السكنية والصناعية والإدارية.

تُحفظ أحداث النظام في ذاكرة غير متطايرة وتعرض عبر رموز سهلة الفهم. ويمكن برمجة النظام بواسطة الأزرار الموجودة على الواجهة الأمامية لوحدة التحكم. وتتيح مرونة السلسلة 400، على سبيل المثال، تحديد عتبة إنذار مختلفة لكل منطقة (تأكيد أحادي أو مزدوج/متعدد)، وتوسيع سعة النظام حتى 20 منطقة، وتخصيص خرج مرّجل قابل للبرمجة لكل مدخل في وحدة التحكم.



منطقتان و4 مناطق: وحدتا التحكم C402 وC404

وحدة تحكم بمعالج دقيق لمنطقتين/4 مناطق

تتحكم وحدتا كشف الحريق C402 وC404 في منطقتين وأربع مناطق مستقلة على التوالي، بحد أقصى 32 جهازا لكل منطقة. وتعد كل دائرة منطقة مستقلة ويمكن تفعيلها أو تعطيلها من لوحة المفاتيح. وتضم وحدة التحكم خرجين: خرج صفاة إنذار عام يُفعل عند وجود منطقة واحدة على الأقل في حالة إنذار، وخرج عطل عام يُفعل عند حدوث عطل في وحدة التحكم أو في إحدى المناطق.

يمكن تفعيل أو تعطيل خرج صفاة الإنذار العام من لوحة المفاتيح. كما تتوفر مخارج مرخل إضافية للإنذار العام وإنذار المناطق عبر بطاقة مرخلات اختيارية. ولكل منطقة على حدة يمكن تحديد ما إذا كان الإنذار يتحقق عند إنذار جهاز واحد فقط (تأكيد أحادي) أو عند إنذار جهازين على الأقل (تأكيد مزدوج)، مما يساعد على الحد من الإنذارات الكاذبة.



عدد المناطق 2 4		
اعتماد EN54 الجزء 2 والجزء 4 رقم CPD-0338-0051 رقم CPD-0337-0051		
التغذية 26.4 فولت تيار مستمر		
استهلاك ما قبل الإنذار (تأكيد أحادي): 20 mA		
استهلاك الإنذار (تأكيد مزدوج): 40 mA		
دوائر متوازنة بعينيتين		
خرج صفاة مراقب 24 mA 500 Vdc		
خرج الحقل 24 mA 500 Vdc		
خرج مرخل العطل 24 mA 1 A Vdc		
المادة ABS		
حماية المخارج الكهربائية		
ذاكرة غير متطايرة		
التحكم في شحن البطارية وفق درجة حرارة البيئة		
فصل شحن البطارية		
لوحة مفاتيح النظام		
استبعاد الخطوط الفردية		
مؤشرات المناطق LED		
البطاريات بطاريتان 7 Vdc 12 A		
درجة حرارة التشغيل -5°C إلى +50°C		
الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق) 96 × 240 × 340 mm		

ملحقات وحدات التحكم التقليدية ذات المعالج الدقيق

وحدة خرج اختيارية

توفر الوحدتان الاختياريتان MR402 (رقم الصنف 80SC5410121) وMR404 (رقم الصنف 80SC9810121) عدد 2 و4 مخارج مرخل بملامسات جافة على التوالي، مما يتيح تمييز إشعارات الإنذار الصادرة من كل منطقة.

يتم تفعيل مرخلات كل منطقة كما يلي: ✓

- عند انتقال جهاز واحد إلى حالة الإنذار (منطقة مبرمجة على التأكيد الأحادي)

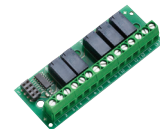
- عند انتقال جهازين أو أكثر إلى حالة الإنذار (منطقة مبرمجة على التأكيد المزدوج)

تتضمن الوحدتان MR402 وMR404 أيضاً خرج مرخل واحداً بملامسات جافة للإشارة إلى حالة الإنذار في أي منطقة من وحدة التحكم. ✓

- نوع الملامس: ملامس جاف تبديل

- التغذية: 26.4 فولت تيار مستمر

- الحد الأقصى للتيار: 1 أمبير مع حمل مقاومي



MR402

من 4 إلى 20 منطقة: وحدة التحكم الجديدة C420

وحدة التحكم C420 - رقم الصنف 80SC8600121

وحدة التحكم التقليدية الجديدة معيارية، وتدير من 4 مناطق في التكوين القياسي حتى 20 منطقة باستخدام وحدات ML420 الاختيارية، مع إمكانية توصيل ما يصل إلى 512 جهازًا. ويمكن لكل منطقة إدارة حتى 32 نقطة أو جهازًا تقليديًا، مع حد إجمالي قدره 512 جهازًا. وترتبط كل منطقة بمرجل يُفَعَّل عند دخول المنطقة في حالة إنذار.

تحتوي وحدة التحكم أيضًا على مخارج المرحل التالية: خرج إنذار، وخرج صفارة، وخرج عطل، وخرج قابل للبرمجة للتفعيل عند انقطاع التغذية أو حالات الاستبعاد، وخرج صفارة مراقب. ويمكن إضافة أربعة مخارج صفارات مراقبة أخرى باستخدام الوحدة الاختيارية MR420، ويمكن ربط كل خرج منها بشكل مستقل بمنطقة واحدة أو أكثر. وتضم وحدة التحكم شاشة أجبديّة رقمية 40×4 ولوحة مفاتيح من 12 مفتاحًا، كما يمكن توصيل لوحة مفاتيح PS2 لتسهيل إدخال البيانات أثناء البرمجة. وتحتوي على سجل أحداث يتسع حتى 1000 حدث.



C420

الخصائص الرئيسية

- ✓ مطابقة لمعيار EN54 الجزء 2 والجزء 4 - رقم CDP-0382-0051
- ✓ عدد الخطوط: 4 قابلة للتوسعة حتى 20
- ✓ عدد المناطق: 4 قابلة للتوسعة حتى 20
- ✓ التغذية: $V_{dc} \pm 5\% 25.5$ دون حمل
- ✓ استهلاك الإنذار (تأكيد أحادي): 20 mA
- ✓ استهلاك الإنذار (تأكيد مزدوج): 40 mA
- ✓ خرج صفارة مراقب: 24 mA 500 Vdc
- ✓ خرج الحقل: 24 Vdc 1 A
- ✓ خرج مرجل العطل: 30 Vdc 1 A
- ✓ ذاكرة غير متطايرة: نعم
- ✓ استبعاد الخطوط الفردية: نعم
- ✓ عرض المعلومات: شاشة LCD 4×40
- ✓ البطارية: 2 × 12 A 12 V
- ✓ المادة: غطاء ABS - قاعدة معدنية مطلية
- ✓ الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق): 149 × 350 × 490 mm

ملحقات وحدة التحكم C420

ML420 رقم الصنف 80SC0910121 - وحدة توسعة بأربعة مداخل / أربعة مخارج مرجل

- ✓ نوع الملامس: NO/NC، قابل للاختيار بواسطة وصلة
- ✓ أقصى جهد مطبق: 30 Vdc
- ✓ أقصى تيار: 1 A مع حمل مقاومي

MR420 رقم الصنف 80SC0810121 - وحدة بأربعة مخارج مراقبة

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



ML420

الكواشف التقليدية

80SD7U00121 FDO400 رقم الصنف

كاشف دخان بصري منخفض الارتفاع
تعمل كواشف الدخان وفق مبدأ تشتت الضوء الناتج عن جسيمات الدخان في الهواء. ويتميز الكاشف بوظيفة التحكم التلقائي في الكسب؛ إذ يحسب المعالج الدقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة وتصحيح أي ارتفاع ناتج عن تراكم الغبار داخل خلية التحليل. ويجب تركيب كواشف الدخان في أماكن محمية من تيارات الهواء التي قد تتغير مسار جسيمات الاحتراق، وفي أماكن لا تؤدي الأنشطة المعتادة فيها إلى احتراق الغازات.



FDO400

80SD8U00121 FDT400 رقم الصنف

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



FDT400

80SD1V00121 FDTD400 رقم الصنف

كاشف حرارة تفاضلي منخفض الارتفاع
تراقب هذه الكواشف معدل ارتفاع درجة الحرارة في المنطقة. ويحلل معالج دقيق الإشارة من حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يفعل الإنذار إذا زادت الحرارة بأكثر من 5 °C في الدقيقة.



FDTD400

80SD9U00121 FDOT400 رقم الصنف

كاشف بصري-حراري منخفض الارتفاع
تعتمد الكواشف مزدوجة التقنية (دخان-حرارة) على مبدأ تشتت الضوء بفعل جسيمات الدخان في الهواء (تأثير TYNDALL) وعلى مراقبة درجة الحرارة. ويحلل معالج دقيق إشارة حساس حرارة دقيق من نوع NTC ويقارنها، ثم يفعل الإنذار إذا تجاوزت الحرارة 58 °C. كما يتميز كاشف الدخان بالتحكم التلقائي في الكسب، ويحسب المعالج الدقيق تعويض القراءة للحفاظ على حساسية ثابتة.



FDOT400

اعتماد EN54 الجزء 7 - رقم الشهادة: CPD-0189-1293					EN54 الجزء 5 الفئة A1S رقم الشهادة: CPD-0179-1293		EN54 الجزء 5 الفئة A1R رقم الشهادة: CPD-0180-1293		EN54 الجزء 5 الفئة A1 والجزء 7 - رقم الشهادة: CPD-0178-1293	
التغذية: Vdc 20 (جهد معدل من 15%- إلى 10%+)										
متوسط الاستهلاك في وضع السكون 65 µA @ 20 Vdc 65 µA @ 20 Vdc 40 µA @ 20 Vdc 40 µA @ 20 Vdc										
استهلاك الإنذار 23 mA @ 20 Vdc										
الحد الأدنى لزمن إعادة الضبط 300 mS										
نطاق درجة حرارة التشغيل 10- C° إلى 55+ C°										
الحد الأقصى للرطوبة النسبية 93%										
المادة V0 ABS										
الأبعاد 90 × 31 (H) mm 90 × 40 (H) mm Ø										
الوزن 70 g										

قواعد الكواشف التقليدية

SD500 رقم الصنف 80SD4K00121
قاعدة قياسية لكواشف السلسلة 400 التقليدية

SD500RL رقم الصنف 80SD1W00121
قاعدة قياسية مع خرج مرّحل
يتيح خرجها التحكم مباشرة في مؤشر ضوئي خارجي (مع وحدة تغذية مساعدة). خرج مرّحل بملامسات جافة: 1 30 V @ A.



SD500

SD515 رقم الصنف 80SD2V00121
قاعدة خلفية

أزرار الإنذار التقليدية

P445 رقم الصنف 80SB3500121
زر إنذار أحمر بكسر الزجاج
زر إنذار تقليدي يعمل بكسر الزجاج.



P440

P440 رقم الصنف 80SB3800121
زر إنذار أحمر بإعادة ضبط يدوية
زر إنذار تقليدي قابل لإعادة الضبط يدوياً.



2570WP

2570WP رقم الصنف 80SB3100123
زر إنذار أحمر بإعادة ضبط يدوية
زر إنذار تقليدي للاستخدام الخارجي مع مفتاح لإعادة الضبط.

COUNTER-BASE رقم الصنف 80SB7410121
قاعدة خلفية للأزرار اليدوية
هذه القاعدة ملحق للأزرار اليدوية P440 و P445 و FM500 و FMR500 المتوفرة في الكتالوج، وتستخدم لتسهيل التركيب في البيئات الصناعية ذات الأنابيب الظاهرة.



COUNTER-BASE

نوع التشغيل كسر الزجاج إعادة ضبط يدوية إعادة ضبط يدوية		EN54 الجزء 11 - رقم الشهادة: CPD-0168 EN54-1293 الجزء 11	
اعتماد EN54 الجزء 11 - رقم الشهادة: CPD-0169-1293			
تكرار بصري للإنذار LED أحمر			
استهلاك الإنذار 20 mA @ 18 Vdc			
التيار الأقصى 3A			
الأبعاد 110 × 110 × 42 mm 110 × 110 × 43 mm 42 × 110 × 110			
درجة الحماية IP67			
نطاق درجة حرارة التشغيل 10°C إلى 55°C -25°C إلى 70°C			
الرطوبة النسبية 93% ± 2% دون تكاثف			
الوزن 110 g 100 g			



FIRE



Elkron علامة تجارية لشركة Urmet
.S.p.A
Via Bologna, 188 C
(Turin (ITALY 10154

☎ (+39) 011 39 86 711
info@elkron.it www.elkron.com

