



FIRE



أنظمة الإخلاء الصوتي

أنظمة الإخلاء الصوتي

أصبحت أنظمة الإخلاء الصوتي جزءاً أساسياً بشكل متزايد من أنظمة الحماية من الحريق، ويساعد توجيه الإخلاء بواسطة رسائل صوتية مسجلة مسبقاً ومصممة خصيصاً لنوع المنشأة الأشخاص داخل المبنى على اتباع إجراءات الإخلاء بأعلى قدر ممكن من الأمان. ويمكن استخدام هذه الأنظمة أيضاً لبث الموسيقى في الظروف العادية، مع إعطاء رسائل الإخلاء والتنبيه أولوية دائمة في حالات الطوارئ. لذلك فهي مناسبة خصوصاً للمتاجر الكبرى والمدارس وأماكن الترفيه (دور السينما والمتاحف والنوادي وغيرها) والمكاتب والفنادق والمطارات ومحطات السكك الحديدية والمطرو وما شابه. ويجب تصميم النظام وتركيبه وفق UNI ISO 7240-19، وأن تتوافق الأجهزة مع EN 54-4 و EN 54-16 و EN 54-24.

لوحة التحكم هي الوحدة الرئيسية لنظام الإخلاء الصوتي المخصص للتطبيقات الصغيرة والمتوسطة التي تتطلب نظاماً مطابقاً للمعيار EN54-16. وتضم وحدة رئيسية تعتمد على DSP ويمكن تجهيزها بما يصل إلى 6 مضخمات قدرة من الفئة FD+ بقدرتها إجمالية تصل إلى 250 واط. ويمكن أيضاً إعداد مضخم احتياطي ليحل تلقائياً محل المضخم المعطل. وتحتوي اللوحة على مزود طاقة مطابق EN54-4 مع شاحن بطاريات وحجرة للبطاريات. ويمكن توسيع النظام بربط ما يصل إلى 8 لوحات تحكم بواسطة بطاقة اختيارية مخصصة (رقم الصنف 80SC1300123). كما تتضمن المداخل وأوامر التحكم والرسائل المسجلة مسبقاً اللازمة لحل Plug & Play متكامل. ويمكن إدارة النظام بواسطة قواعد ميكروفون مراقبة النداء (رقم الصنف 80MF0100123) ووحدات توسعة ذات 6 أزرار (رقم الصنف 80PL2400123). كما يمكن توصيل قواعد ميكروفون طوارئ (80MF0300123 و WFF 80MF0200123) ومشغل صوت للموسيقى الخلفية. الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق): mm 190 × 533 × 430

معتمد وفق EN54 الجزء 16 والجزء 4

رقم الصنف 80SC1000123
لوحة EVAC لمنطقتين

رقم الصنف 80SC1100123
لوحة EVAC لأربع مناطق

رقم الصنف 80SC1200123
لوحة EVAC لست مناطق



item no. 80SC1100123

أنظمة الإخلاء الصوتي

محطات الميكروفون

رقم الصنف 80MF0100123

ميكروفون مكتبي للنداء

مزود بميكروفون Electret ويمكن توصيله مباشرة بلوحة EVAC بواسطة كابل مقاوم للحريق من النوع J ثيمانية موصلات (4 أزواج). ويمكن توصيل ما يصل إلى أربع محطات على التوالي على الخط نفسه. في هذه الحالة تغذي المحطة الأولى مباشرة من الوحدة المركزية، بينما تحتاج المحطات الأخرى إلى مزودات طاقة خارجية 24 V @ 500 mA (مثل المزود الاختياري 80PS9400123). ويجب ألا يتجاوز الطول الإجمالي لجميع الكابلات 800 متر. الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق): 203 × 44 × 128 mm (من دون الذراع المرن). طول الذراع المرن: 276 mm



item no. 80MF0100123

معتمد وفق EN54 الجزء 16

رقم الصنف 80PL2400123

لوحة أزرار إضافية

تضم ستة أزرار وتعمل مع محطتي الميكروفون 80MF0100123 و 80MF0200123. وتتيح إجراء نداءات انتقائية إلى كل منطقة في النظام. ويمكن توصيل ما يصل إلى ثمانية وحدات بالمحطة نفسها، ولكل زر عنوان ثابت مخصص لمنطقة معينة. الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق): 203 × 78 × 39 mm



item no. 80PL2400123

معتمد وفق EN54 الجزء 16

رقم الصنف 80MF0300123

ميكروفون طوارئ جداري

يتيح إجراء نداءات عامة بأولوية على جميع المداخل الأخرى، بما في ذلك الرسائل المسجلة أثناء أحداث EVAC و ALERT. ويضم وظائف تشخيص ذاتي وإبلاغ عن حالة النظام وفق EN 54-16:2008. ويمكن توصيل حتى أربع محطات على التوالي؛ تغذي الأولى مباشرة من الوحدة المركزية وتحتاج البقية إلى مزودات خارجية 24 V @ 500 mA مثل 80PS9400123. تحتوي الواجهة على زر طوارئ ثنائي الاستقرار ومحمي مع إضاءة حمراء، يستخدم لإعلانات التنبيه والإخلاء عند وجود إنذارات نشطة (نداء عام فقط). وتظهر حالة الميكروفون على شريط LED. الأبعاد: 115 × 210 × 36 mm



item no. 80MF0300123

معتمد وفق EN54 الجزء 16

رقم الصنف 80MF0200123

ميكروفون طوارئ متعدد المناطق لفرق الإطفاء

محطة ميكروفون الطوارئ مخصصة حصراً لفرق الإطفاء، وتعمل بالطريقة نفسها للمحطة 80MF0100123 المذكورة أعلاه، مع الفروق التالية:

✓ محمي داخل صندوق معدني بواجهة زجاجية باللون الأحمر RAL 3000 ومثبت على الحائط.

✓ مزود بميكروفون ديناميكي يدوي مع زر تشغيل بدلاً من كبسولة ميكروفون على ذراع مرن. وباعتبارها محطة فرق الإطفاء فهي مخصصة للطوارئ ويجب توصيلها كأول وحدة على الخط وتركيبها في مكان لا يدخله إلا الأشخاص المخولون. الأبعاد (عرض × ارتفاع × عمق): 360 × 360 × 129 mm



item no. 80MF0200123

معتمد وفق EN54 الجزء 16

أنظمة الإخلاء الصوتي

الملحقات

رقم الصنف 80SC1300123

بطاقة Interlink

تتيح الواجهة توصيل ما يصل إلى 8 لوحات تحكم بتكوين Master/Slave، وتضم ناقل اتصال احتياطيا بالكامل للصوت والأوامر. كما توفر وظائف طوارئ عامة مع الإبقاء على النداء المحلي والموسيقى الخلفية.



item no. 80SC1300123

رقم الصنف 80SC1400123

بطاقة مراقبة GPI

تتيح الواجهة مراقبة المداخل المنطقية للوحة التحكم عندما لا تكون اللوحة موصولة بلوحة إنذار حريق، وتُركب هذه البطاقة داخل الوحدة المركزية وتُغذى مباشرة من لوحة EVAC.



item no. 80SC1400123

رقم الصنف 80SC1500123

جهاز نهاية الخط

يراقب سلامة خط مكبرات الصوت بدقة، وهو مناسب لنظام قياس المعاوقة المستخدم في منتجات EVAC، ويُوصّل جهاز واحد في نهاية كل خط مكبرات.



item no. 80SC1500123

رقم الصنف 80PS9400123

مزود طاقة 24 V - 500 mA

يمكن توصيله بجميع محطات الميكروفون التي تتطلب مصدر 24 V تيار مستمر.



item no. 80PS9400123

مكبرات الصوت وأجهزة إسقاط الصوت

رقم الصنف 80AT8100123

مكبر صوت Bass Reflex ثنائي الاتجاه - أسود

رقم الصنف 80AT8200123

مكبر صوت Bass Reflex ثنائي الاتجاه - أبيض

يجعل التصميم المدمج وخيارات التركيب المتعددة هذين المكبرين مثاليين لأنظمة الإنذار والموسيقى الخلفية. ويتم التركيب بسرعة بفضل الحامل القابل للتوجيه المرفق. تستخدم التوصيلات أطرافاً خزفية، ويتم اختيار القدرة بواسطة مفتاح مخصص في اللوحة الخلفية. القدرة القابلة للاختيار (30 W - 15 W - 7.5 W - 3.75 W 100): الصندوق مصنوع من ABS عالي الكثافة ومقاوم للخدش، ويتضمن شبكة فولاذية وغطاء حماية للموصلات. الأبعاد: 192 × 242 × 190 mm (من دون الحامل).



item no. 80AT8200123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

أنظمة الإخلاء الصوتي

مكبرات الصوت وأجهزة إسقاط الصوت

رقم الصنف 80AT7700123

مكبر صوت سقفي Ø 230 mm

مزود بغطاء خلفي فولاذي مقاوم للحريق للتركيب الغاطس في الأسقف المستعارة أو الألواح. وهو مناسب خصوصاً لرسائل الإنذار بفضل وضوح الصوت العالي ومقاومته لدرجات الحرارة المرتفعة أثناء الحريق، كما يحمي مصهر سلامة الخط. الأسلاك الداخلية من موصلات مقاومة للحريق. القدرة القابلة للاختيار (V): 6 W - 3 100/70. الأبعاد: 127 × 230 mm. W - 1.5 W



item no. 80AT7700123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT8400123

جهاز إسقاط صوت أحادي الاتجاه 20 W

مناسب للتركيبات التي تتطلب وضوحاً عالياً لرسائل الإنذار وجودة صوت مرتفعة. وبفضل درجة الحماية IP65 يمكن تركيبه داخلياً أو خارجياً. القدرة القابلة للاختيار (V): 20 W - 10 W - 5 W - 2.5 W 100. الأبعاد: 260 × 180 mm (من دون الحامل).



item no. 80AT8400123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT7800123

مكبر صوت سقفي Ø 181 mm

مزود بغطاء خلفي فولاذي مقاوم للحريق للتركيب الغاطس. ويوفر وضوحاً عالياً للصوت ومقاومة لدرجات الحرارة المرتفعة أثناء الحريق. أطراف التوصيل خزفية لكابلات الدخول والخروج المقاومة للحريق. القدرة القابلة للاختيار عند 100 W: 0.75 W - 1.5 W - 3 W - 6 W. الأبعاد: 136 × 181 mm



item no. 80AT7800123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT7900123

مكبر صوت سقفي Ø 175 mm

مزود بغطاء خلفي بلاستيكي مقاوم للحريق للتركيب الغاطس. وهو مناسب لرسائل الإنذار بفضل وضوح الصوت ومقاومته للحرارة. أطراف التوصيل خزفية، والأسلاك الداخلية مقاومة للحريق. القدرة القابلة للاختيار عند 100 W: 1.5 W - 3 W - 6 W. الأبعاد: 71 × 175 mm



item no. 80AT7900123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

أنظمة الإخلاء الصوتي

مكبرات الصوت وأجهزة إسقاط الصوت

رقم الصنف 80AT7600123

مكبر صوت سقفي Ø 220 mm

مزود بغطاء خلفي فولاذي مقاوم للحريق للتركيب الغاطس. ويوفر وضوحاً عالياً للرسائل ومقاومة للحرارة. أطراف التوصيل خزفية لكابلات الدخول والخروج المقاومة للحريق. ويضم مصهراً حرارياً يحافظ على سلامة خط الصوت وبرغي تأريض. القدرة القابلة للاختيار عند 100 W - 1.5 W - 3 W - 6 W. الأبعاد: 96 × 220 mm.



item no. 80AT7600123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT8600123

جهاز إسقاط صوت أحادي الاتجاه 10 W

يتميز بتصميم أنيق وسهولة التوجيه، ومناسب للبيئات التجارية والصناعية مثل المتاجر الكبرى والمساح والمستودعات ومواقف السيارات. جسمه أسطواني متين من الراتنج البلاستيكي وحامل التثبيت من الألمنيوم. يضم مكبر صوت مزدوج المخروط وشبكة ألومنيوم ومحولاً لخطوط 100 V ذات الجهد الثابت. درجة الحماية IP55. القدرة القابلة للاختيار: 10 W - 2.5 W - 5 W. الأبعاد: 137 × 215 mm.



item no. 80AT8600123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT8500123

جهاز إسقاط صوت ثنائي الاتجاه 20 W

مناسب للتركيبات التي تتطلب وضوحاً عالياً لرسائل الإنذار وجودة صوت مرتفعة، ويمكن تركيبه داخلياً أو خارجياً بفضل IP65. ويجعله تصميمه الحديث مناسباً أيضاً كعنصر معماري. القدرة القابلة للاختيار عند 100 W - 2.5 W - 5 W - 10 W - 20 W. الأبعاد: 180 × 340 mm (من دون الحامل).



item no. 80AT8500123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

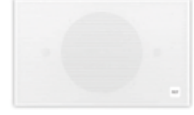
أنظمة الإخلاء الصوتي

مكبرات الصوت وأجهزة إسقاط الصوت

رقم الصنف 80AT8300123

مكبر صوت مستطيل للحائط أو السقف

مكبر عالي الوضوح مصمم لرسائل الإنذار والموسيقى الخلفية. يضم مكبر نطاق كامل 5.5 بوصة وصندوق ABS وموصلات خزفية ومصهرا حراريا داخليا. القدرة عند 100 W - 1.5 W - 3 W - 6 W. الأبعاد: 166 × 267 × 80 mm.



item no. 80AT8300123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT8000123

مكبر صوت مربع للحائط أو السقف

مكبر عالي الوضوح لرسائل الإنذار والموسيقى الخلفية. يضم مكبر نطاق كامل 4.5 بوصة وصندوقا فولاذيا وموصلات خزفية ومصهرا حراريا. القدرة عند 100 W - 0.75 W - 1.5 W - 3 W - 6 W. الأبعاد: 164 × 164 × 60 mm.



item no. 80AT8000123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

رقم الصنف 80AT8700123

مكبر بوقي من ABS

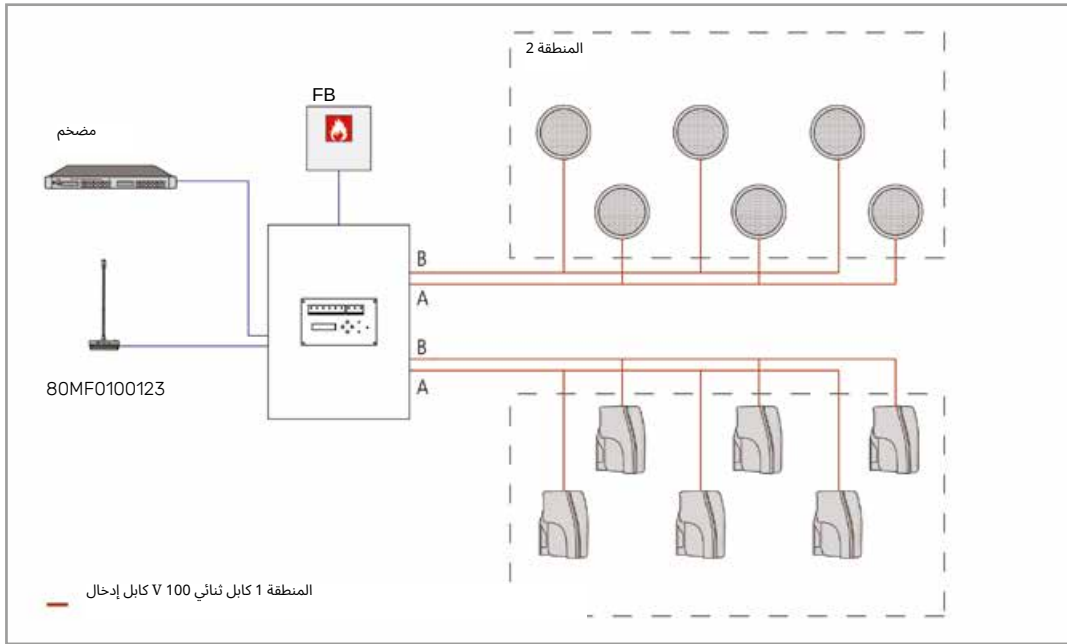
بوق بقدرة 30 W مصنوع من ABS مقاوم للأشعة فوق البنفسجية وبدرجة حماية IP66، مناسب للاستخدام الداخلي والخارجي. يمكن توجيهه بسهولة بواسطة حامل جداري قابل للضبط، وهو مناسب للمساحات الكبيرة مثل المتاجر الكبرى ومحطات القطارات والمترو والمنشآت الصناعية والمستودعات. يضم محولا لخطوط 100 V / 70 V ومفتاح اختيار داخلي للقدرة وموصلات خزفية ومصهرا حراريا. القدرة عند 100 W - 3.75 W - 7.5 W - 15 W - 30 W. الأبعاد: 279 × 212 mm.



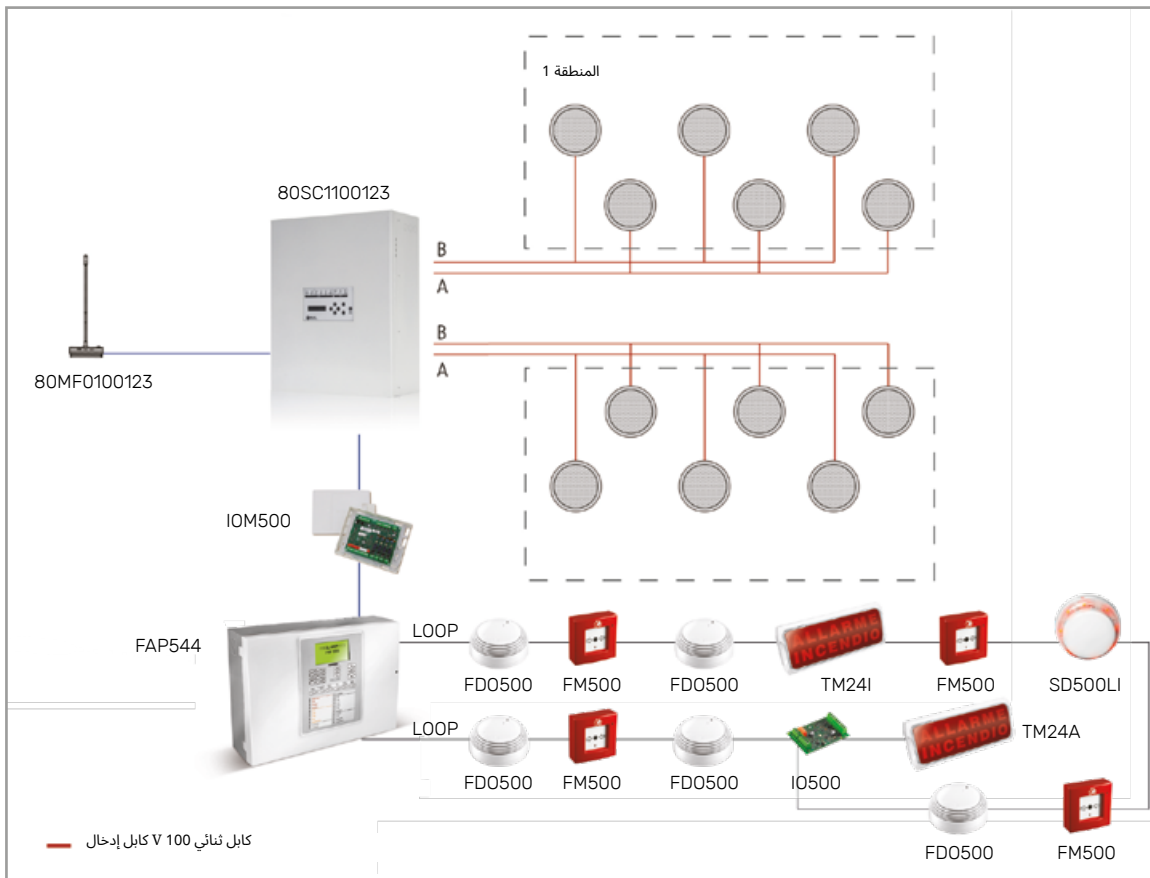
item no. 80AT8700123

معتمد وفق EN54 الجزء 24

التكوين الأساسي



التكوين المتقدم



ELKRON

Elkron علامة تجارية لشركة Urmet S.p.A

Via Bologna, 188 C
10154 تورينو (إيطاليا)

☎ (+39) 011 39 86 711

✉ info@elkron.it

www.elkron.it