

Modul 4 x strážený vstup a 4 x relé výstup 30 Vjs / 2 A NO/NC s izolátorom, bez montážnej krabice, 3-farebné LED stavov (1x modul, 4 x vstup, 4 x výstup), test tlačidlo, na DIN lištu / stenu, kryt z PC+ABS biely, 148 × 102 × 27 mm, -22 až +55°C, IP30, protokol Excellence

### Všeobecne

Inovatívny rad inteligentných adresovateľných zariadení Excellence ponúka pokročilé funkcie pre spoľahlivosť a pokoj. V spojení s funkciami pre ľahkú inštaláciu a údržbu na nových požiarnej detekčných systémoch sa perfektne hodí pre výnimočný celkový výkon.

Vstupno/výstupné zariadenia radu Excellence sú navrhnuté tak, aby poskytovali toľko potrebnú flexibilitu pri monitorovaní vstupov a prepínaní výstupov. Tieto moduly v kombinácii s výkonnými funkciami adresovateľných ústrední série Kidde Excellence poskytujú zákazníkom všestrannosť pre rôzne aplikácie.

KE-IO3144 je adresovateľná jednotka série Excellence s štyrmi vstupmi a štyrmi výstupmi, s integrovaným izolátorom slučky. Je napájaný priamo zo slučky Excellence a obsahuje 4 vstupy s voliteľným dohľadom vstupov a 4 výstupy relé s magnetickou západkou.



### Aplikácie

KE-IO3144 je navrhnutá na monitorovanie bezpotenciálových kontaktov a nezávislé spínanie výstupov na ovládanie zariadení. Vstupy môžu byť ľubovoľne navolené ako normálne otvorené alebo normálne zatvorené kontakty, ktoré môžu byť s dohľadom alebo bez dohľadu. Stav normálny, otvorený, pasívny, aktívny alebo skrat na vstupe je hlásený späť do ústredne (centrálnej riadiacej jednotky), kde sa na základe naprogramovania môžu pre každý z týchto stavov vykonať odlišné akcie. Každý výstup je ovládaný relé s magnetickou západkou, ktoré poskytuje voľný prepojovací kontakt. Výstupné relé nevyžadujú napájanie ani v aktívnom, ani v pasívnom stave, čím sa znižuje celkové zaťaženie slučky.

KE-IO3144 môže byť umiestnená kdekoľvek na slučke Kidde Excellence, kde zaberá iba 1 zo 128 dostupných adries. Je umiestnená v nízko profilovom kryte a rozhranie je navrhnuté tak, aby sa pripevnilo priamo na štandardnú DIN lištu alebo sa inštalovalo do vhodnej nástennej skrinky.

### Funkcie inštalácie a údržby

KE-IO3144 je pripojený k ústredni cez 2-vodičovú komunikačnú slučku, ktorá prenáša napájacie aj riadiace dáta. Troj-farebné LED indikátory umiestnené na prednej strane jednotky poskytujú technikovi jasnú identifikáciu prevádzkového stavu jednotky, ako aj stavu akéhokoľvek vstupného a/alebo výstupného ovládania. Dodatočné manuálne testovacie zariadenia na jednotke umožňujú lokálne testovanie bez potreby zásahu ústredne, čo šetrí čas počas inštalácie a uvedenia do prevádzky.

Zariadenia radu Excellence využívajú pokročilý digitálny dátový komunikačný protokol s rozsiahlymi algoritmami korekcie chýb na zabezpečenie spoľahlivosti systému.

### Štandardné vlastnosti

- Slučkové napájanie, čo šetrí náklady na externé napájanie a inštaláciu
- Poskytuje 4 individuálne programovateľné, adresovateľné vstupy a výstupy na jednej adrese, čím šetrí adresné miesta na slučke
- Plne monitorované, dvojúrovňové vstupy pre predpoplachovú a poplachovú signalizáciu pomocou jediného vstupu
- Normálne otvorené / normálne zatvorené programovateľné pre plnú flexibilitu inštalácie
- Výstupné relé s magnetickou západkou na zníženie zaťaženia slučky (pamäťové relé)
- Voľne programovateľné na prevádzku z akejkolvek kombinácie vstupných spúšťačov
- Montáž na DIN alebo stenu pre flexibilitu inštalácie
- Lokálne testovacie funkcie pre jednoduché overenie
- Miestna, jasná indikácia prevádzkového stavu pre jednoduchú údržbu

# KE-IO3144

## Špecifikácia

### Všeobecné

Indikácia stavu	Troj-farebná LED
Kompatibilita	Kidde Commercial Excellence systémy
Metóda adresácie	DIP prepínače
Rozsah adres	1 do 128

### Elektrické

Typ napájania	Napájané zo slučky
Pracovné napätie	17 až 29 Vjs
Komunikačné napätie	4 až 11 V pulzné
Prúdová spotreba	300 $\mu$ A (kľudový pri 24 Vjs) 2,5 mA (poplachový pri 24 Vjs)

### Vstupy

Počet vstupov	4
Typ vstupu a výkon	2-úrovňové, strážené
Stavy vstupov	Aktívny 1 a 2, Porucha, Normál, Otvorený, Skrat (podľa konfigurácie)
Sériový rezistor 1	2 k $\Omega$ , 0,25 W, 5%
Sériový rezistor 2	6,2 k $\Omega$ , 0,25 W, 5%
Ukončovací rezistor	15 k $\Omega$ , 0,25 W, 5%
Špecifikácia kábla	0,5 až 4,9 mm <sup>2</sup> (10 až 20 AWG) tienená/netienená krútená dvojlinka

### Výstupy

Počet výstupov	4
Typ výstupu a výkon	Relé, 2 A / 30 Vjs (odporová záťaž)
Programovateľný	Áno
Špecifikácia kábla	0,13 až 3,31 mm <sup>2</sup> (12 až 26 AWG) tienená/netienená krútená dvojlinka

### Izolátor

Typ	Prerušenie záp. napájania
Počet na slučku	$\leq$ 128
Izolačné napätie	14 až 15,5 V
Obnovovacie napätie	14 až 15,5V
Prúd slučky	2,5 mA (izolovaný)
Spínací prúd	1,05 A (kontinuálny) / 1,4 A (pulzný)
Zvyškový prúd	< 1 mA
Sériový odpor	< 0,08 $\Omega$
Počet zariadení medzi izolátormi	32 max.

### Vlastnosti prostredia

Antivandal prevedenie	Nie
Pracovná teplota	-22°C až +55 °C
Teplota skladovania	-30°C až +65°C
Relatívna vlhkosť	10 až 93 % (nekondenzujúca)
Prostredie	Vnútorne
IP krytie	IP30

### Mechanické

Veľkosť (Š x V x H)	148 x 102 x 27 mm
Čistá hmotnosť	15 g
Farba	Signálna biela (RAL9003)
Typ montáže	DIN lišta, na povrch, na stenu
Materiál (telo)	PC / ABS
Špecifikácia kábla	Slučka: 0,13 až 3,31 mm <sup>2</sup> (12 až 26 AWG) tienená/netienená krútená dvojlinka < 52 $\Omega$ , < 500 nF

### Schválenia a súlad

V zhode	CE, REACH, RoHS 3, WEEE
Certifikované	CPR
Norma	EN54-17, EN54-18

## Objednávanie

Kód	Popis
KE-IO3101	Modul 1 x výstup relé 30Vjs, s izolátorom
KE-IO3101-M	Modul 1 x výstup duálne relé 230Vjs, s izolátorom
KE-IO3122	Modul 2 x výstup relé 30Vjs, 2 x strážený vstup, s izolátorom
KE-IO3144	Modul 4 x výstup relé 30Vjs, 4 x strážený vstup, s izolátorom
KE-IU3110	Modul 1 x strážený vstup, s izolátorom
KE-IU3111-ZME	Modul 1 x konvenčnej zóny, s izolátorom
N-IO-MBX-1	Kovová montážna krabica s 2 x DIN lištou a zámkom, malá
N-IO-MBX-2	Kovová montážna krabica s 2 x DIN lištou a zámkom, veľká

