KEYPAD PLUS

DOTYKOVÁ KLÁVESNICE

Keypad Plus je bezdrátová dotyková, podsvětlená klávesnice umožňující jednoduché ovládání zabezpečovacího systému pomocí dotykových kláves nebo šifrovaných bezkontaktních čipů. V krizové situaci lze rovněž spustit tísňový poplach, požární poplach nebo alarm pro přivolání lékařské pomoci. Klávesnice je vybavena ochranou proti hádání hesla, která klávesnici po několika neúspěšných pokusech o zadání kódu automaticky uzamkne. Aktuální stavové informace bezpečnostního systému pak mohou být indikovány prostřednictvím jednotlivých LED indikátorů.



Šifrovaní dat AES algoritmem s plovoucím kódem

Šifrovaný komunikační protokol SAFEKeeper zajišťuje maximální ochranu zabezpečovacího systému.

Dosah rádiového signálu až 1600 m

Stabilní a efektivní komunikace v dosahu až 1600 m v otevřeném prostoru.

Obousměrný přenos informací mezi zařízeními

Nepřerušovaná interakce mezi centrální jednotkou a zařízeními pomocí šifrování AES128.

Bezkontaktní identifikace kartou

Intuitivní a snadné ovládání zabezpečovacího systému ProSAFE.

Aktivace systému jedním stisknutím

Možnost spustit tísňový nebo požární poplach nebo alarm pro přivolání lékařské pomoci.

Osobní přístupové kódy

Definování uživatelských oprávnění pro jednotlivé uživatele.

Cloudová aktualizace firmware zařízení

Přidávání nových funkcí, zvyšování úrovně zabezpečení softwaru a rozšiřování možností využití bezpečnostních systémů.

Stupeň zabezpečení 2 dle ČSN EN 50131

Představuje pro bezdrátové komponenty poplachového zabezpečovacího a tísňového systémy (PZTS) standardně nejvyšší úroveň ochrany.

Tamper proti sabotáži a neoprávněné manipulaci se zařízením

Chrání zařízení před sabotáží nebo neoprávněnou manipulací.

Ochrana proti rušení rádiového signálu

Při detekci rušení signálu, dojde k upozornění uživatele a automatickému přeladění na nerušené frekvenční pásmo.

Přidání zařízení do systému načtením QR kódu

Přidání detektoru do systému je díky aplikaci ProSAFE mimořádně jednoduché. Stačí naskenovat unikátní QR kód zařízení a následně nastavit požadované funkce.

Až 3 roky provozu z baterií

Napájení vyměnitelnou baterií, která umožňuje nepřetržitý provoz až po dobu 3 let.

Technická specifikace - Keypad Plus

Modelové označení

SAFE 38050	Bílé provedení EAN kód - 0728204234723

Rozhraní

Indikace	4× LED (komunikace, aktivace / deaktivace, porucha, poplach)
Tlačítko	1× tlačítko napájení
Bzučák	1× vestavěný
Tlačítka klávesnice	15× (0 – 9, *, #, aktivace, částečná aktivace, deaktivace)
Čtečka karet	1× bezkontaktní (RFID Mifare 13,56 MHz)

Funkce

Aktivace a deaktivace	Kód, RFID karta
Poplachové zkratky	3 (požár, SOS, lékařská pomoc)
Správa uživatelů	Max. 32 uživatelů
Sabotážní kontakt	Ano (tamper)
Vzdálená aktualizace	Ano (Cloud)
Teplotní senzor	Ano
Vyhledávání	Detekce síly signálu
Testovací režim	Ano
Upozornění na vybitou bateri	Ano

Bezdrátový přenos

Nosná frekvence	868,0 MHz – 868,6 MHz
Výkon vysílače (EIRP)	Limit 25 mW
Typ komunikace	Obousměrná
Komunikační vzdálenost	Až 1 600 m (5249.34 ft) v otevřeném prostoru
Režim šifrování	AES128
Přeskakování frekvence	Ano (automatické)

Teplotní parametry

Měřící rozsah	-15 °C až +65 °C (+18.8 °F až +149 °F) (vnitřní prostory)
Přesnost měření	±1 °C (± 33.8 °F)
Rozlišení	1 °C (33.8 °F)

Jednoduché a bezpečné ovládání

Keypad Plus přináší intuitivní a snadné ovládání zabezpečovacího systému SAFE. Díky integrované RFID čtečce čipů Mifare umožňuje zařízení provádět klíčové operace, jako je částečná aktivace, plná aktivace nebo deaktivace systému, a to buď zadáním číselného kódu na moderní dotykové klávesnici, nebo jednoduchým přiložením šifrované bezkontaktní karty či klíčenky. Tato kombinace zajišťuje maximální pohodlí a bezpečnost při správě vašeho zabezpečovacího systému.

Na míru uživateli

Bezkontaktní karty nebo klíčenky Keypad Plus lze snadno přizpůsobit vašim specifickým potřebám. Díky jednoduchému ovládání je dovedou používat jak malé děti, tak senioři. Čipy také můžete v případě potřeby svěřit osobám, které u vás pracují nebo vás příležitostně navštěvují.
Ať už je provedena změna stavu systému jakýmkoliv způsobem (RFID čip, kód na klávesnici, dálkový ovladač, aplikace ...) všechny informace o změně stavu systému jsou pečlivě ukládány a je tak k dispozici přehledné zobrazení historie jednotlivých událostí včetně identifikace konkrétních uživatelů.

Nekonvenční řešení

Na rozdíl od běžných klávesnic konvenčních systémů přináší SAFE Keypad Plus širokou škálu pokročilých funkcí, které zvyšují jeho užitnou hodnotu a bezpečnostní standardy. Mezi hlavní přednosti patří zesílení přenosového výkonu, což umožňuje rozšíření dosahu rádiového signálu na větší vzdálenosti. Dále nabízí tři typy poplachů pro krizové situace – tísňový poplach, požární poplach a alarm pro přivolání lékařské pomoci. Uživatelé si mohou přizpůsobit intenzitu LED podsvícení klávesnice, nastavit tón aktivace / deaktivace, upravit hlasitost akustické signalizace integrované sirény nebo prověřit stav síly rádiového signálu pro optimalizaci komunikace.

Technická specifikace - Keypad Plus

Obecné

Napájení	4× AA baterie
Spotřeba energie	Max. 2,3 W
Odběr proudu	≤82,5 µA (provoz) / ≤1 A (poplach)
Výdrž baterie	3 roky provozu (pokud je zařízením jednou denně zastřeženo a odstřeženo) 2 roky provozu (po aktivaci signalizace odchodového / příchodového zpoždění a zastřežení / odstřežení, pokud je jednou denně zastřeženo a odstřeženo)
Provozní teplota	-10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F) (uvnitř)
Provozní vlhkost	10 % – 90 % (RH)
Rozměry produktu	146,0 mm × 82,0 mm × 22,6 mm (5.75“ × 3.23“ × 0.89“) (D × Š × V)
Rozměry balení	175 mm × 104 mm × 57 m (6.89“ × 4.09“ × 2.24“) (D × Š × V)
Hmotnost (netto)	240 g (0.529 lb) (s baterií) 145 g (0.32 lb) (bez baterie)
Hmotnost (brutto)	374 g (0.82 lb)
Instalace	Na stěnu
Materiál krytu	PC + ABS
Kompatibilita	Hub 2 Plus LTE SAFE 38300
Soulad	CE EN 50131-1:2006+A1:2009+A2:2017+A3:2020 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2017 EN 50131-5-3:2017 Stupeň zabezpečení 2 Třída prostředí II
Záruka	36 měsíců

Přizpůsobí se vašim potřebám

Prostřednictvím definování uživatelských oprávnění pro jednotlivé uživatele lze po zadání kódu na klávesnici nebo přiložením čipu ovládat celý zabezpečovací systém, nebo pouze jeho vybrané části. To znamená, že například návštěvník může otevřít bránu a získat přístup pouze do konkrétní části objektu, zatímco ostatní zóny zůstanou pod aktivní ochranou. Nastavení individuálních oprávnění je tak plně ve vašich rukou. Díky tomu můžete Keypad Plus přizpůsobit přesně podle svých požadavků a zajistit tak maximální bezpečnost i pohodlí pro všechny uživatele.

Poplach neobvyklé teploty

Klávesnice Keypad Plus je vybavena integrovaným teplotním senzorem, který přináší nejen přehled o aktuálních teplotních podmínkách v místě instalace, ale také možnost upozornění na překročení předem nastavených teplotních limitů – ať už jde o příliš vysokou, nebo nízkou teplotu. Jakmile se teplota vrátí do nastaveného rozmezí, uživatel obdrží informaci o obnovení normálních podmínek. Tato funkce zajišťuje v případě potřeby uživatele efektivní přísun informací v návaznosti na kontrolu teploty prostředí monitorovaného prostoru a může tak detekovat neobvyklé teplotní změny, které by mohly signalizovat například požár nebo jinou nebezpečnou situaci.

Bezdrátová komunikace protokolu SAFE Keeper

SAFE Keeper je rádiový protokol vyvinutý pro bezdrátový zabezpečovací systém SAFE. Pracuje na provozním kmitočtu 868.0–868.6 MHz a poskytuje dosah komunikace mezi zařízeními systému až na vzdálenost přesahující 2 000 m v otevřeném prostoru bez rušení. Je chráněn pomocí šifrování AES128 a mechanismu obousměrné komunikace a tak zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení přenášených dat. V případě rušení rádiového signálu upozorní uživatele na tuto skutečnost a automaticky se přeladí na nerušené frekvenční pásmo. Proti virům je zařízení spolehlivě chráněno na softwarové úrovni. SAFE Keeper podtrhuje maximální a efektivní ochranu bezdrátového zabezpečovacího systému.