



Poplachový zabezpečovací a tísňový
systém
s ústřednou **SP231**

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Upozornění!

Pozorně si přečtěte tento manuál.

Zástupce montážní firmy Vám vysvětlí, které moduly a funkce poplachového zabezpečovacího systému jsou pro zajištění řádného zabezpečení objektu potřebné instalovat a aktivovat.

Autorské právo

© 2015 UAB Trikdis. Všechna práva vyhrazena.

Ochranné známky a patenty

Jiné obchodní názvy uvedené v tomto dokumentu mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami příslušných výrobců výrobků nebo dodavatelů produktů.

Výrobce

UAB Trikdis

Draugystes g. 17, LT-51229 Kaunas, Litva

**Verze**

Tento dokument je platný pro zabezpečovací ústřednu SP231 s verzí softwaru v150429, nebo novější.

Certifikace**Normy Evropské Unie**

Směrnice Rady Evropské unie č. 2004/108/EC

1999/5/EB (dodržuje směrnici)

Následné informace

Potřebné kontaktní informace naleznete na www.trikdis.com

Obsah

1.	O VAŠEM ZABEZPEČOVACÍM SYSTÉMU.....	4
2.	TECHNICKÉ PARAMETRY	4
3	NAPÁJENÍ.....	5
4	VŠEOBECNÝ POPIS ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU	5
4.1	PŘENOS POPLACHOVÝCH ZPRÁV	5
4.2	PROVOZNÍ REŽIMY ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU.....	5
4.3	OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU	5
4.4	ŘÍZENÍ PŘÍSTUPU	6
4.5	DALŠÍ PROGRAMOVATELNÉ FUNKCE ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU	6
4.6	DALŠÍ UŽITEČNÉ FUNCE SYSTÉMU - MIMO OBLAST ZABEZPEČENÍ.....	6
5	OVLÁDÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU - KLÁVESNICE SK232LED	7
5.1	AKTIVACE PROVOZNÍHO REŽIMU (ARM) ZABLOKOVÁNO	8
5.2	AKTIVACE PROVOZNÍHO REŽIMU (STAY) POBYT - PLÁŠŤOVÁ OCHRANA	8
5.3	AKTIVACE PROVOZNÍHO REŽIMU (SLEEP) SPANÍ.....	9
5.4	DEAKTIVACE SYSTÉMU - ODBLOKOVÁNÍ (OFF)	9
5.4.1	<i>Deaktivace systému (odblokování) po vyhlášeném poplachu</i>	<i>9</i>
5.5	AKTIVACE/DEAKTIVACE SYSTÉMU VE ZRYCHLENÉM REŽIMU - INVERZE STAVU	10
5.6	DOČASNÉ VYŘAZENÍ ZÓNY Z HLÍDÁNÍ (BYP).....	10
5.7	PROHLÍŽENÍ A MAZÁNÍ PAMĚTI O POPLACHOVÉ UDÁLOSTI.....	10

1. O Vašem zabezpečovacím systému

Základem Vašeho zabezpečovacího a požárního poplachového systému je moderní ústředna SP231 vyrobena v souladu s nejnovějšími evropskými standardy. Dle normy ČSN EN 50131 splňuje stupeň zabezpečení třídy II a III. Ústředna SP231 je určena ke zpracování signálů z připojených senzorů a snímačů. Její součástí je vestavěný GSM komunikátor, který vysílá poplachové zprávy na pult centrální ochrany (PCO) a/ nebo na požadovaná mobilní telefonní čísla uživatelů. Podrobný popis ovládání Vašeho zabezpečovacího systému, jeho nastavení a ovládání Vám vysvětlí zástupci montážní firmy.

2. Technické parametry

Počet zón	8 zón, použitím expandérů lze počet zón rozšířit až na 32
Počet sekcí	až 8
Oznámení poplachu	Zvukem interní a/nebo externí sirény Blikačem Zprávou zaslanou na pult centrální ochrany a/nebo určeným uživatelům
Přenos poplachové zprávy	Pomocí GPRS na pult centrální ochrany a/nebo SMS zprávou až pěti uživatelům
Bezpečnostní požadavky	Odpovídá bezpečnostním požadavkům normy ČSN EN 60950
Stupeň zabezpečení	Dle normy ČSN EN 50131 splňuje stupeň zabezpečení třídy II a III
Uživatelské kódy pro ovládání	Až 40 uživatelských kódů, 1 mil. možných kombinací při šestimístném kódu, Více jak 1 mil. možných čipových klíčů <i>iButton</i>
Odolnost vůči vnějšímu prostředí	Dle normy ČSN EN 50131 odpovídá odolnosti vůči vnějším vlivům třídy II
Pracovní teplota	Od -25°C do +50°C s relativní vlhkostí do 80 %, bez kondenzace
Jmenovité napětí, příkon	Jednofázové napětí 230 V 50 Hz (transformovaný). Příkon do 40 W
Záložní napájení	Baterie 12 V s kapacitou 7 Ah Proud 2 A

3 Napájení

Zabezpečovací ústředna je v případě poruchy primárního zdroje napájena ze záložní baterie. Doba provozu na záložní baterii je omezená a závisí na celkovém množství odebíraného proudu zabezpečovacím systémem. Pro napájení jiného zařízení na 12V je doporučen další zdroj el. proudu.

4 Všeobecný popis zabezpečovacího systému

Váš poplachový zabezpečovací-požární systém je složen z vyhodnocovací ústředny instalované v instalační skříni s transformátorem, záložní baterie, připojených detektorů pohybu, požáru, úniku plynu, popřípadě dalších senzorů a zvukové a světelné signalizace. V případě, že ústředna vyhodnotí poplach, jsou ihned aktivovány zvukové a signalizační prvky a je odesílána zpráva o poplachu na pult centrální ochrany a/nebo uživatelům na přednastavená mobilní telefonní čísla.

4.1 Přenos poplachových zpráv

Poplachové zprávy jsou nejprve zasílány na pult centrální ochrany a následně/nebo uživatelům. Pro vyšší spolehlivost systému lze k přenosu využít služby dvou různých mobilních operátorů. Na desce ústředny jsou tedy dva SIM sloty.

4.2 Provozní režimy zabezpečovacího systému

Režim	Popis
ZABLOKOVÁNO (ARM)	Zabezpečovací systém je plně aktivovaný a všechny připojené zóny jsou ve stavu hlídání. Poplach je vyhlášen při detekci změny stavu jakéhokoliv čidla systému.
ODBLOKOVÁNO (OFF)	Systém je deaktivován, v režimu hlídání jsou pouze požární zóny, a zóny nastaveny na hlídání 24 hodin denně.
PLÁŠŤOVÁ OCHRANA (STAY)	Režim plášťové ochrany lze například využít pro večerní dobu, kdy jsou hlídány pouze některé vnější zóny. Pohyb je umožněn v prostorech, kde se zdržují uživatelé.
SPANÍ (SLEEP)	V režimu na spaní jsou pro hlídání aktivovány zóny, kde uživatelé nespí, nebo kde se v průběhu noci nepohybují.

4.3 Ovládání systému

Zabezpečovací systém lze ovládat následujícími prvky:

- Klávesnicí Trikidis Protegus SK232LED (černá/bílá)
- Klávesnicí Paradox K32+, K32LED, K636, K10LED
- Čtečkou čipových médií iButton
- Jakýmkoliv spínacím prvkem připojeným na zónu naprogramovanou na keyswitch
- Telefonem (zavoláním, nebo zasláním SMS zprávy předepsaného formátu a obsahu)
- Vzdáleně, pomocí povelů z pultu centrální ochrany

4.4 Řízení přístupu

Klíčem k řízení přístupu jsou uživatelské kódy, podle kterých jsou jednotliví uživatelé řazeny do skupin s různými právy pro ovládání celého systému. Povoleny jsou čtyřmístné a šestimístné uživatelské kódy sestaveny s číslic 0-9, jiné symboly nejsou povoleny.

Kódy zabezpečovacího systému:

- **Hlavní uživatelský kód** (Master code) – čtyřmístný nebo šestimístný kód k aktivaci/deaktivaci zabezpečovacího systému, k dočasnému vyjmutí jednotlivých zón z hlídání, k přiřazení kódu uživatelům. Povoleno je pouze jeden hlavní uživatelský kód, který lze změnit, nelze ho odstranit.
- **Uživatelský kód** (User code) – čtyřmístný nebo šestimístný kód k aktivaci/deaktivaci zabezpečovacího systému, k dočasnému vyjmutí jednotlivých zón z hlídání. Je doporučeno přiřadit každému uživateli jedinečný kód. Systém **SP231** umožňuje až 39 uživatelských kódů
- **SMS heslo** (SMS password) – šestimístné heslo k ovládání systému SMS zprávami.

4.5 Další programovatelné funkce zabezpečovacího systému

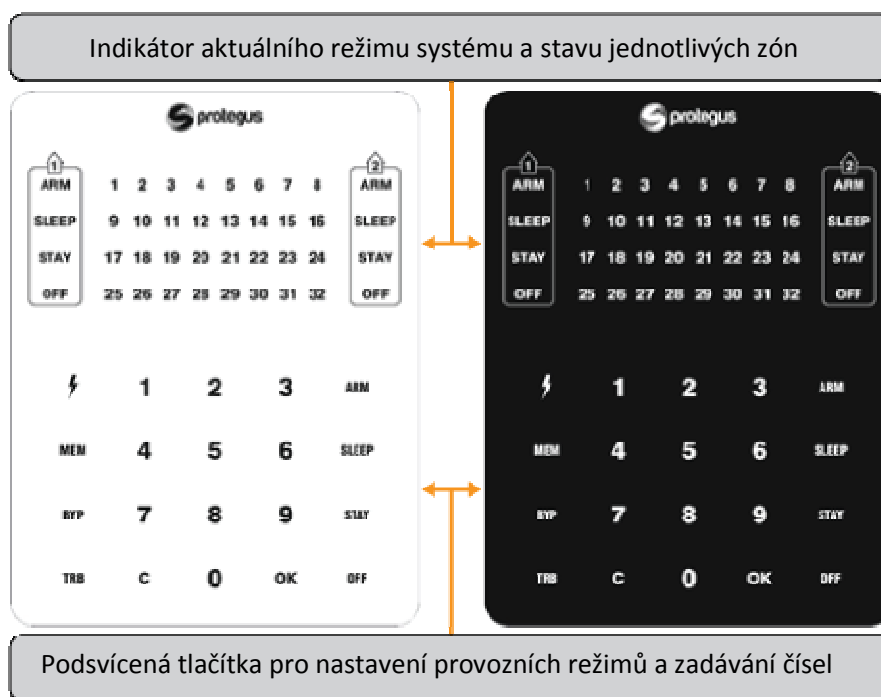
Název funkce	popis
Dočasné vyřazení zóny (Bypass)	Dočasné vyřazení zóny z hlídání. Používá se například pro vyřazení zóny, která je v poruše, tak aby bylo možno systém aktivovat.
Houknutí sirény (Bell Squawk)	Krátké houknutí sirény signalizující aktivaci/deaktivaci systému
Zvonkohra (Door Chime)	Aktivace krátkého zazvonění klávesnice při průchodu vstupní zpožděnou zónou v deaktivovaném stavu systému.
Reaktivace systému (Re-ARM)	Funkce je využívána v případě nechtěné vzdálené deaktivace systému SMS příkazem nebo prozvoněním. Pokud není po vzdálené deaktivaci detekován pohyb v přístupové zpožděné zóně, pak je systém reaktivován do režimu před vzdálenou deaktivací.

4.6 Další užitečné funkce systému - mimo oblast zabezpečení


Name	Description
Měření teploty	K ústředně SP231 lze připojit teplotní senzory DS18B20 a DS18S20. V případě, že se teplota vychýlí z nastaveného limitu, tak dojde k vygenerování zprávy uživatelům.
Vzdálené ovládání připojených el. zařízení	Programovatelnými výstupy s otevřeným kolektorem lze ovládat zapínání a vypínání dalších zařízení s el. ovládaním, jako je např. topení, zavlažování, zavírání žaluzií apod..

5 Ovládání zabezpečovacího systému - klávesnice SK232LED

Dotyková klávesnice Trikidis SK232LED (provedení bílá/černá) podporuje zobrazení 32 zón a 2 sekci.



Tlačítka pro nastavení provozního režimu a zadávání čísel

Tlačítko	popis
	Podsvícené tlačítko indikuje napájení z elektrické sítě, blikající indikace signalizuje napájení ze záložní baterie. Tlačítko se rovněž používá k úpravám uživatelských kódů.
MEM	Podsvícené tlačítko indikuje novou informaci v paměti. Tlačítko se rovněž používá pro vyvolání funkce prohlížení paměti, blikající indikace pak signalizuje provozní režim této funkce.
BYP	Podsvícené tlačítko indikuje vyřazenou zónu v systému. Tlačítko se rovněž používá pro dočasné vyřazení zóny ze systému, blikající indikace pak signalizuje provozní režim funkce pro vyřazení zóny.
TRB	Podsvícené tlačítko indikuje chybu v systému. Tlačítko se rovněž používá pro vyvolání funkce prohlížení chyb, blikající indikace pak signalizuje provozní režim této funkce.
1, 2 ...9, 0	Tlačítka pro vkládání čísel
C	Tlačítko pro odchod z jednotlivých funkcí a pro vymazání předchozí hodnoty
OK	Tlačítko pro potvrzení volby
ARM	Indikace provozního režimu "ZABLOKOVÁNO"
SLEEP	Indikace provozního režimu "SPANÍ"
STAY	Indikace provozního režimu "POBYT" (Plášťová ochrana)
OFF	Indikace provozního režimu "ODBLOKOVÁNO"

Poznámka:

1. Stiskněte [C] pro vymazání chybně zadané hodnoty, nebo pro odchod z programovacího módu.
2. Zabezpečovací systém nelze ZABLOKOVAT, pokud nejsou všechny zóny v klidovém stavu .

5.1 Aktivace provozního režimu (ARM) ZABLOKOVÁNO

Postup:

1. Stiskněte [ARM].
2. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Bod 3, 4 vynecháte, pokud Váš systém obsahuje pouze jednu sekci
3. Vyberte požadovanou sekci stisknutím čísla sekce
4. Stiskněte [OK] pro potvrzení
5. Systém začne odpočítávat odchozí čas v jehož průběhu opusťte hlídaný prostor a zavřete dveře
 - a. Indikátor klávesnice [ARM] v průběhu odpočítávání odchozího času bliká, po zablokování se rozsvítí na stálo
 - b. Pokud je nastavena funkce "HOUKNUTÍ SIRÉNY", pak siréna po aktivaci režimu krátce houkne

5.2 Aktivace provozního režimu (STAY) POBYT - PLÁŠŤOVÁ OCHRANA

Postup:

1. Stiskněte [STAY]
2. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Bod 3, 4 vynecháte, pokud Váš systém obsahuje pouze jednu sekci
3. Vyberte požadovanou sekci stisknutím čísla sekce
4. Stiskněte [OK] pro potvrzení
5. Systém začne odpočítávat odchozí čas v jehož průběhu opusťte hlídaný prostor a zavřete dveře
 - a. Indikátor klávesnice [STAY] v průběhu odpočítávání odchozího času bliká, po zablokování se rozsvítí na stálo
 - b. Pokud je nastavena funkce "HOUKNUTÍ SIRÉNY", pak siréna po aktivaci režimu krátce houkne

Poznámka. Pro povolení režimu „POBYT“ musí být alespoň jedna zóna naprogramována jako „Interior STAY“ nebo „Instant STAY“

5.3 Aktivace provozního režimu (SLEEP) SPANÍ

Postup:

1. Stiskněte **[SLEEP]**
2. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Bod 3, 4 vynecháte, pokud Váš systém obsahuje pouze jednu sekci
3. Vyberte požadovanou sekci stisknutím čísla sekce
4. Stiskněte **[OK]** pro potvrzení
5. Systém začne odpočítávat odchozí čas v jehož průběhu opusťte hlídaný prostor a zavřete dveře
 - a. Indikátor klávesnice **[SLEEP]** v průběhu odpočítávání odchozího času bliká, po zablokování se rozsvítí na stálo
 - b. Pokud je nastavena funkce "**HOUKNUTÍ SIRÉNY**", pak siréna po aktivaci režimu krátce houkne

5.4 Deaktivace systému - odblokování (OFF)

Ihned po narušení vstupní zpožděné zóny je zahájeno odpočítávání vstupního času, během kterého je nutné systém deaktivovat.

Postup:

1. Stiskněte **[OFF]**.
2. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Bod 3, 4 vynecháte, pokud Váš systém obsahuje pouze jednu sekci
3. Vyberte požadovanou sekci stisknutím čísla sekce
4. Stiskněte **[OK]** pro potvrzení
 - a. Indikátor **[OFF]** se rozsvítí, signalizuje tak „odblokováno“.
 - b. Pokud je nastavena funkce "**HOUKNUTÍ SIRÉNY**", pak siréna bezprostředně po deaktivaci režimu dvakrát krátce houkne

5.4.1 Deaktivace systému (odblokováání) po vyhlášeném poplachu

Postup:

1. Stiskněte **[OFF]**.
2. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Bod 3, 4 vynecháte, pokud Váš systém obsahuje pouze jednu sekci
3. Vyberte požadovanou sekci stisknutím čísla sekce
4. Stiskněte **[OK]** pro potvrzení
 - a. Indikátor **[OFF]** se rozsvítí, signalizuje tak „odblokováno“.
 - a. Pokud je nastavena funkce "**HOUKNUTÍ SIRÉNY**", pak siréna bezprostředně po deaktivaci režimu dvakrát krátce houkne
 - b. Indikátor **[MEM]** svítí a signalizuje tak poplach v paměti. Stiskem tlačítka **[MEM]** je vyvolána funkce prohlížení paměti, při které indikátor **[MEM]** bliká a jsou rozsvícena čísla narušených zón. Stiskem tlačítka **[C]** je paměť vymazána.

5.5 Aktivace/Deaktivace systému ve zrychleném režimu - Inverze stavu

Stav zabezpečovacího systému lze měnit ve zrychleném režimu

Postup:

1. Na klávesnici zadejte Vaše uživatelské heslo
 - a. Pokud má systém pouze jeden oddíl, pak bod 2 vynecháte. Pokud je v systému více jak jedna sekce, pak se na klávesnici rozsvítí jejich čísla
2. Stiskněte na klávesnici číslo požadované sekce
3. Stav sekce ve stavu ZABLOKOVÁNO (**ARM**), POBYT (**STAY**) nebo SPANÍ (**SLEEP**) se změní na ODBLOKOVÁNO (**OFF**)
 - a. Indikátor [**OFF**] se rozsvítí, je odblokováno.
 - b. Pokud je nastavena funkce "HOUKNUTÍ SIRÉNY", pak siréna bezprostředně po deaktivaci režimu dvakrát krátce houkne
4. Systém začne odpočítávat odchozí čas v jehož průběhu opusťte hlídání prostor a zavřete dveře
 - c. Indikátor klávesnice [**ARM**] nebo [**STAY**] v průběhu odpočítávání odchozího času bliká, po zablokování se rozsvítí na stálo
 - a. Pokud je nastavena funkce "HOUKNUTÍ SIRÉNY", pak siréna po aktivaci režimu krátce houkne.

5.6 Dočasné vyřazení zóny z hlídání (BYP)

Postup:

1. Stiskněte [**BYP**].
2. Zadejte uživatelský kód.
 - a. Indikátor **BYP** začne blikat.
3. Zadejte dvoumístné číslo zóny, kterou chcete dočasně vyřadit
4. Stiskněte [**OK**] pro potvrzení volby

Stejný postup použijte pro opětovné zařazení zóny do hlídání.

5.7 Prohlížení a mazání paměti o poplachové události

Podsvícené tlačítko/indikátor [**MEM**] po poplachu stále svítí, indikuje tak novou událost v paměti:

1. Stiskněte [**MEM**].
2. Pokud to je vyžadováno, zadejte uživatelský kód
 - a. Tlačítko [**MEM**] začne blikat a na klávesnici se podsvítí zóny, které byly v poplachu.
3. Pro vymazání paměti a návrat stiskněte [**C**]
 - a. Událost zůstane v paměti a mód prohlížení se ukončí, pokud do jedné minuty neprovedete žádnou akci.