



Uživatelský manuál

WP8360



Úvod do WP8360

WP8360 je bezdrátový zabezpečovací systém používaný k detekci a upozornění na výskyt různých bezpečnostních rizik včetně vloupání, požáru. WP8360 je mozek celého systému a je navržen tak, aby sbíral data z různých senzorů, které jsou strategicky umístěny uvnitř a po obvodu chráněného místa.

Zabezpečovací systém může být zapnut nebo vypnut dálkovými ovladači a klávesnicemi pomocí platného přístupového kódu. Bezkontaktní čipy umožňují oprávněné osobě vstup do střežených oblastí.

V **zapnutém** stavu, systém signalizuje poplach při detekci narušení některé střežené zóny.

Ve **vypnutém** stavu, systém poskytuje vizuální informaci o stavu a spouští poplach při detekci kouře nebo po narušení 24-hodinové zóny.

Systém identifikuje celou řadu událostí - alarmy, nedovolenou manipulaci s detektory a několik typů poruchových stavů. Události mohou být automaticky hlášeny na monitorovací stanici (PCO) a na mobilní telefon. Systém umožňuje posílat SMS zprávy a e-mail. Instalační technik nastavuje, kam budou jednotlivé typy událostí přenášeny.

Poznámka: Tento systém musí být kontrolován kvalifikovaným technikem nejméně jednou za rok.

Ústředna WP8360 nabízí nespočet unikátních funkcí:

Více režimů zapnutí

Odchod, Doma, Odchod bez zpoždění, Doma bez zpoždění, s kontrolou příchodu, odpojení

Vypnutí pod nátlakem

Pokud je uživatel násilně donucen k vypnutí systému, může to provést použitím nátlakového kódu, který vypne systém jako obvykle, ale navíc odešle tichý poplach na monitorovací stanici.

Kontrola systému

Všechna bezdrátová zařízení v systému zasílají periodicky kontrolní zprávu. Pokud tato zpráva nepřijde, bude systém hlásit poruchovou zprávu „Ztráta zařízení“.

Kontrola baterií

WP8360 nepřetržitě monitoruje stav baterií detektorů a zařízení v systému a odesílá zprávu o slabé baterii, kdykoli je třeba vyměnit baterii max. do 30 dnů.

Tísňová volání

Uživatelé mohou pomocí dálkových ovladačů, aktivovat tísňové volání, současným stisknutím dvou tlačítek.

Vzdálený přístup z telefonů

K ústředně WP8360 lze vzdáleně přistupovat z telefonu, lze provést zapnutí/vypnutí systému nebo získat informace o jeho stavu.

Hlídní starších, fyzicky hendikepovaných a nemooucích osob

Systém lze naprogramovat tak, aby monitoroval aktivitu osob v chráněné oblasti a odeslal varovnou zprávu, pokud není po předem stanovenou dobu detekován žádný pohyb.

Rozdělení do bloků

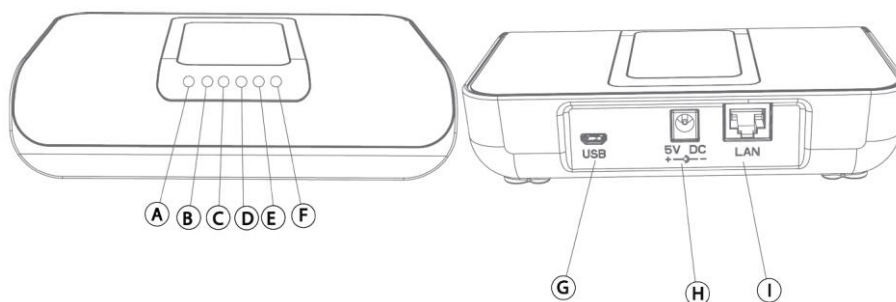
Funkce rozdělení do bloků umožňuje rozdělit systém na tři nezávisle ovládatelné oblasti - například garáž, hlavní dům, suterén – ke každému bloku mohou být přiřazeni různí uživatelé, přičemž každý uživatel může zapnout a vypnout blok, ke kterému je přiřazen.

Společné prostory







Systém podporuje společné prostory, což jsou oblasti společné pro dva nebo více bloků. Například: recepce je společná pro dvě kanceláře, přičemž každá kancelář má svůj samostatný blok. Recepce je hlídána až po zapnutí obou bloků. K vypnutí střežení recepce dojde po vypnutí kteréhokoli bloku, aby uživatel této kanceláře mohl využívat recepci, aniž by způsobil poplach.

LED kontrolky a konektory na WP8360

Obrázek 1: LED kontrolky a konektory na WP8360







Tabulka 1: LED kontrolky na WP8360

LED	Popis
A	 AC napájení Zelená: systém je připojen k napájení.
B	 Zapnuto Červená: systém je zapnut v režimu Odchod Červená bliká: systém je zapnut v režimu Doma Nesvítí: systém je vypnut
C	 Porucha Oranžová: signalizuje poruchu v systému
D	 Připojení na server Modrá: ústředna je připojena na cloud server Nesvítí: ústředna není připojena na cloud server
E	 Připojení k automatizaci Modrá: ústředna je připojena na server domácí automatizace Nesvítí: ústředna není připojena na server domácí automatizace
F	 Wi-Fi připojení Zelená: ústředna je připojena k Wi-Fi síti Zelená pomalu bliká: Wi-Fi AP na ústředně je aktivní
G	Micro USB konektor
H	Napájecí konektor 5V_{DC}
I	LAN konektor

Obsluha zabezpečovacího systému

Poplachový systém je řízen různými vzdálenými zařízeními a aplikací pro mobilní telefony následovně:

Tabulka 2: Obsluha zabezpečovacího systému

Mobilní aplikace	Mobilní aplikace vám umožňují vzdáleně ovládat zabezpečení ve firmě nebo doma. Pomocí chytrého telefonu lze téměř v reálném čase vidět stav systému a lze se rozhodnout jak reagovat na zobrazené události a oznámení.	
Klávesnice	Klávesnice WK241 a WK160 umožňují snadné zapnutí a vypnutí zabezpečovacího systému a spouštění nouzových, požárních a tísňových poplachů. Klávesnice umožňují ovládat programovatelné výstupy z libovolného místa v domě nebo kanceláře a poskytují uživatelům vizuální signalizaci úspěšného provedení příkazu a stavu systému.	
Ovladače	Bezdrátové ovladače PG8939 a PG8929 se používají k zapnutí a vypnutí zabezpečovacího systému, pro nouzovou signalizaci, domácí automatizaci a také pro dálkové ovládání. Poskytují okamžitou vizuální signalizaci, že požadovaný příkaz byl úspěšně proveden.	
Proximity přívěšky	Proximity přívěšky umožňují provádět různé funkce bez zadávání přístupového kódu, například zapnutí a vypnutí. Kdykoli je vyžadován přístupový kód, můžete přiložit ke čtečce platný proximity přívěšek a provést požadovanou operaci, aniž byste museli zadávat uživatelský kód.	

Zapnutí a vypnutí systému

Zapnutí zabezpečovacího systému je akce, která připraví systém na signalizaci poplachu v případě narušení zóny pohybem nebo otevřením dveří nebo okna.

Vypnutí zabezpečovacího systému uvede ústřednu do normálního pohotovostního stavu. V tomto stavu generují poplach pouze **požární** a **24hodinové** zóny, pokud jsou narušeny, ale také lze generovat **tísňový poplach**.

Zabezpečovací systém lze zapnout nebo vypnout pomocí bezdrátových ovladačů a klávesnic.

Poznámka:

- V **zapnutém stavu** systém spustí poplach při detekci poruchy na kterékoli ze střežených zón.
- Ve **vypnutém stavu** systém poskytuje vizuální informace o stavu a vyhlásí alarm, pokud je detekován kouř nebo při narušení 24hodinové zóny.

Systém lze zapnout různými způsoby:

Tabulka 3: Možnosti zapnutí

Zapnutí Odchod	Používá se k zapnutí systému, když je všechny osoby opustí střežený prostor.
Zapnutí Doma	Používá se k zapnutí systému, když ve střeženém prostoru zůstávají osoby, například v noci. Při zapnutí v režimu Doma jsou chráněny obvodové zóny, ale vnitřní nikoli. V důsledku toho bude ústředna ignorovat pohyb uvnitř budovy, ale narušení obvodové zóny způsobí poplach.
Rychlé zapnutí Odchod	Používá se k zapnutí systému v režimu Odchod , bez nutnosti zadávat uživatelský kód. <i>Poznámka: instalační technik musí tuto funkci povolit, je-li požadována.</i>
Rychlé zapnutí Doma	Používá se k zapnutí systému v režimu Doma , bez nutnosti zadávat uživatelský kód. <i>Poznámka: instalační technik musí tuto funkci povolit, je-li požadována.</i>
Nucené zapnutí	Používá se k zapnutí systému v režimu Odchod , když je některá zóna narušena (to znamená, že systém není připraven – např. je otevřené okno). <i>Poznámka: Odpojené zóny nejsou střežené po celou dobu zapnutí. Odpojené zóny zůstanou nestřežené, dokud systém není vypnut.</i>
Zapnutí bez zpoždění	Systém můžete zapnout v režimu Odchod – bez zpoždění nebo Doma – bez zpoždění , čímž zrušíte vstupní zpoždění pro všechny zpožděné zóny po celou dobu tohoto zapnutí systému. Příklad: můžete zapnout systém v režimu Doma a zůstat uvnitř chráněné oblasti. Ve střežení je pouze obvodová ochrana, a pokud během tohoto zapnutí systému neočekáváte příchod nějaké osoby, může být výhodné, když při vstupu hlavními dveřmi dojde k vyhlášení poplachu.
Zapnutí s kontrolou příchodu	Speciální režim, kdy při vypnutí systému vybranými uživateli (na pozicích 5 až 8) bude odeslána zpráva „ DISARM LATCH “ na vybraná telefonní čísla. Příklad: Rodič chce vědět o tom, zda se jeho dítě vrátilo ze školy domů a vypnulo systém. Zapnutí s kontrolou příchodu je možné, pouze pokud je systém zapnut v režimu Odchod .

Uživatelé a kódy

Master uživatel (uživatel č.1) potřebujete 4 místný bezpečnostní kód k ovládní systému (kód 0000 není povolen). Dalším 47 osobám lze nastavit jejich vlastní bezpečnostní kód a tím je autorizovat k používání systému. Bezpečnostní kódy se používají hlavně k zapnutí a vypnutí systému nebo k přístupu k informacím, které jsou dostupné pouze pro oprávněné uživatele.

Nátlakový kód umožňuje vypnutí systému speciálním kódem, který posílá tichý poplach na monitorovací stanici (PCO).

Alarmy

Alarm může být způsoben jednou z následujících událostí:

- Pohyb detekován pohybovým senzorem
- Změna stavu detekovaná magnetickým detektorem, například otevření okna nebo dveří
- Detekce kouře detektorem kouře
- Manipulace s detektorem (Tamper)
- Stiskem nouzových tlačítek na klávesnici

Existují dva typy alarmů:

- **Hlasitý alarm:** Aktivují se všechny sirény a ústředna hlásí událost nastaveným příjemcům.
- **Tichý alarm:** Sirény nejsou aktivovány, ale ústředna hlásí událost nastaveným příjemcům.

Odpojené oblasti

Odpojené oblasti jsou oblasti (detektory), které nejsou při zapnutí systému ve střežení. Odpojení umožňuje zapnout pouze část systému a zároveň umožnit volný pohyb osob v určitých oblastech, i když je systém zapnut.

Příjem SMS upozornění

Systém WP8360 lze naprogramovat tak, aby odesílal SMS zprávy s upozorněním na vznik událostí až na čtyři nastavená mobilní telefonní čísla. Na začátku SMS zprávy se může nacházet název instalace například CHATA.

Níže jsou uvedeny příklady posílaných SMS zpráv:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• CHATA
AWAY• CHATA
DISARM | <ul style="list-style-type: none">• CHATA
WP8360: LOW BATTERY
GARAGE: LOW BATTERY• CHATA
STATUS MESSAGE 01
(Zobrazí se seznam událostí) |
|---|--|

Poznámka: SMS zprávy se zobrazují pouze v angličtině

Ovládání zabezpečovacího systému pomocí SMS

Systém WP8360 může reagovat na SMS příkazy odeslané z jakéhokoli mobilního telefonu.

Jednotlivé SMS příkazy jsou podrobně popsány v následující tabulce.

V této tabulce <kód> znamená 4-místný přístupový kód uživatele a _ znamená mezera.

Tabulka 4: Seznam SMS příkazů

Příkaz	Tvar SMS zprávy pro systém s 1 blokem (nebo pro ovládání všech bloků najednou)	Tvar SMS zprávy pro dělený systém (příkaz slouží pro ovládání jednoho bloku)
Zapnutí Odchod	AWAY_<kód> nebo AW_<kód>	P# AWAY_<kód> nebo P# AW_<kód>
Zapnutí Odchod – bez zpoždění	AWAY INST_<kód> nebo AWI_<kód>	P# AWAY INST_<kód> nebo P# AWI_<kód>
Zapnutí Odchod – s kontrolou příchodu	LATCHKEY_<kód> nebo LK_<kód>	P# LATCHKEY_<kód> nebo P# LK_<kód>
Zapnutí Odchod – bez zpoždění, s kontrolou příchodu	LATCHKEY INST_<kód> nebo LKI_<kód>	P# LATCHKEY INST_<kód> nebo P# LKI_<kód>
Zapnutí Doma	HOME_<kód> nebo HM_<kód>	P# HOME_<kód> nebo P# HM_<kód>
Zapnutí Doma – bez zpoždění	HOME INST_<kód> nebo HMI_<kód>	P# HOME INST_<kód> nebo P# HMI_<kód>
Vypnutí	DISARM_<kód> nebo DA_<kód>	P# DISARM_<kód> nebo P# DA_<kód>
Změna názvu objektu ¹	HOUSE NAME_<kód> <název> nebo HN_<kód> <název>	P# HOUSE NAME_<kód> <název> nebo P# HN_<kód> <název>
Dotaz na stav systému	STATUS_<kód> nebo ST_<kód>	P# STATUS_<kód> nebo P# ST_<kód>
Zapnutí PGM	PGM_XX_ON_<kód>	P# PGM_XX_ON_<kód>
Vypnutí PGM	PGM_XX_OFF_<kód>	P# PGM_XX_OFF_<kód>

¹ Název objektu (ID domu) obsahuje až 16 znaků, například Dům Honzy

Poznámka: Pokud ústředna WP8360 provádí nějakou komunikaci, může dojít ke zpoždění při provádění příkazů odesílaných prostřednictvím SMS zpráv.

Periodické testování

Komponenty Vašeho zabezpečovacího systému jsou navrženy tak, aby co nejvíce bezúdržbové.

Nicméně, je nezbytné testovat systém alespoň **jednou týdně** a po poplachové události ověřit, zda všechny sirény, detektory, ovladače, klávesnice a ostatní zařízení správně fungují. Postupujte podle následujícího popisu, a pokud se vyskytne nějaký problém, okamžitě o tom informujte instalačního technika.

Test se skládá ze čtyř částí:

1. **Test sirén:** Každá siréna v systému se automaticky aktivuje na 3 sekundy (venkovní sirény s nízkou hlasitostí). Systém také testuje sirény v přihlášených kouřových detektorech.
2. **Test teploty/světla:** U každého zařízení, vybaveného senzorem teploty, se zobrazí jeho teplota ve stupních Celsia nebo Fahrenheita. Pokud je zařízení vybaveno senzorem teploty i světla, zobrazí se jeho teplota a poté intenzita světla (počtem hvězdiček 0 - 2).
3. **Test zařízení:** Každé zařízení v systému musí uživatel aktivovat, na displeji se uživateli zobrazí, které zařízení ještě nebylo testováno a **LED signalizace** na zařízení je pomáhá identifikovat. Počítadlo také udává počet zařízení, která ještě nebyla testována.
4. **Test e-mailu:** Vygeneruje událost, která se odešle na nastavené e-mailové adresy.

Výměna záložní baterie v WP8360

Baterie v zabezpečovací ústředně je dobíjecí. Pokud je signalizována porucha **CPU LOW BATTERY**, když je zabezpečovací ústředna připojena k síťovému adaptéru a tato porucha trvá několik hodin, je zapotřebí baterii co nejdříve vyměnit. Kontaktujte svého instalačního technika. Nepokoušejte se vyměnit baterii sami. Používejte pouze originální baterii výrobce.

Výměna baterií v bezdrátových zařízeních

Bezdrátová zařízení, jimiž je vybaven Váš systém, jsou napájeny bateriemi, které při běžném používání vydrží několik let. Přesto, jakmile začne být baterie vybitá, zařízení samo pošle do ústředny zprávu „slabá baterie“ a tato poruchová zpráva je zobrazena spolu s informací o dané zóně.

Instalační technik by měl provést výměnu baterie podle popisu v manuálu jednotlivých zařízení.

Poznámka: Po přijetí zprávy „slabá baterie“ je třeba baterii vyměnit do 7 dnů.

Čištění ústředny

Klávesnici vyčistěte hadříkem, který nepouští vlákna, nebo měkkými ubrousky. Utěrku nebo ubrousky lehce navlhčete vodou s čisticím prostředkem na sklo nebo prostředkem s nízkou koncentrací isopropylalkoholu (IPA).

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte čisticí prostředky, které obsahují kyseliny, bělidla nebo žíraviny.

Bloky

Zabezpečovací ústředna podporuje rozdělení systému do bloků. Rozdělení systému do bloků může nastavit pouze instalační technik.

Funkce rozdělení do bloků umožňuje rozdělit systém na tři nezávisle ovládatelné oblasti, ke každému bloku mohou být přiřazeni různí uživatelé, přičemž každý uživatel může zapnout a vypnout blok, ke kterému je přiřazen.

Každý uživatelský kód může být přiřazen až do 3 bloků v libovolné kombinaci a každý blok může být zapnut nebo vypnut nezávisle na stavu ostatních bloků v systému.

Například můžete nastavit garáž jako blok 1, suterén jako blok 2 a dům jako blok 3.

Protože každý blok je nezávislý na ostatních blocích, můžete zapínat nebo vypínat jednotlivé bloky podle potřeby bez změny stavu ostatních bloků.

Stav bloků je signalizován jako P1:X P2:X P3:X, kde každá hodnota X označuje stav daného bloku, viz. následující tabulka:

Tabulka 5: Stav bloků

R	Připraven (Ready)
N	Nepřipraven (Not Ready)
A	Zapnutí Odchod (Away)
H	Zapnutí Doma (Home)
E	Doba pro odchod (Exit delay)
D	Doba pro příchod (Entry delay)
-	Nepoužit

Poznámka: Pokud je systém rozdělen do bloků, provede se vzdálená operace pro zadaný blok nebo pro bloky přiřazené uživatelskému kódu.

Blok je v poplachu, pokud ústředna přijme poplachovou událost ze zařízení, které je přiřazeno do tohoto bloku. Zařízení v poplachu neovlivňuje bloky, do kterých není přiřazeno. Siréna je společná pro všechny bloky, a proto bude aktivována při poplachu v jednom nebo více blocích.

Aktivita sirény v blocích

Následující seznam popisuje chování sirény v blocích:

- Sirénu, která je společná pro všechny bloky, aktivuje poplach v jednom nebo více blocích.
- Je-li instalačním technikem zakázána funkce **Siréna & bloky**, všechny sirény se aktivují při poplachu v libovolném bloku.
- Pokud instalační technik povolí funkci **Siréna & bloky**, aktivuje se siréna, pouze pokud dojde k poplachu v přiřazeném bloku nebo blocích.
- Siréna umožňuje signalizovat pípáním probíhající Vstupní zpoždění / Dobu pro odchod v přiřazeném bloku nebo blocích.
- Překrývající se aktivace sirén z různých bloků nezpůsobí prodloužení doby signalizace sirénou.
- Pokud je instalačním technikem zakázána funkce **Siréna & bloky**, lze ukončit signalizaci poplachu sirénou v daném bloku pouze v případě, pokud uživatel, který vypnul systém, má oprávnění k příslušnému bloku.
- Sirénu přiřazenou ke společným prostorům může utiřit každý uživatel, který má oprávnění k tomuto společnému bloku.
- Pokud je siréna aktivní, neutiší se, dokud nejsou vypnuty všechny bloky. Pokud je však siréna aktivní kvůli poplachu na zóně ve společném prostoru a jeden z bloků, který je přiřazen k tomuto společnému prostoru, je vypnut, dojde k utišení sirény. Pokud je poplach spuštěn ze společného prostoru, ale dojde k poplachům i na dalších zónách, které nejsou přiřazeny do společného prostoru, siréna se neutiší, dokud nebudou vypnuty všechny bloky, kde došlo k poplachu.
- Pokud je siréna společná pro dva bloky a dojde k požáru v bloku 1 a vloupání v bloku 2, siréna bude signalizovat POŽÁR. Po vypnutí bloku 1 je siréna vypnuta nebo utiřena.

Společné prostory

Systém podporuje společné prostory. Společné prostory jsou oblasti používané jako průchozí (například chodba) a jsou společné pro 2 nebo více bloků. V závislosti na uspořádání nemovitosti může být na instalaci i více společných prostorů. Společný prostor není stejný jako blok; nelze jej přímo zapnout nebo vypnout. Společné prostory se vytvoří, když přiřadíte zónu nebo zóny do více bloků.

Plán požární evakuace

Požár se může rychle šířit vaším domovem a vám zbývá jen krátký čas na bezpečný únik. Vaše schopnost dostat se ven závisí na včasné varování pomocí detektorů kouře a na plánování – vytvořte evakuační plán, který všichni členové vaší rodiny znají a nacvičují.

Při plánování evakuace při požáru se řiďte následujícími radami:

- Do vytvoření evakuačního plánu by se měl zapojit každý člen Vaší domácnosti.
- Nakreslete půdorys svého domova a ukažte si dvě cesty, kterými se dostanete z každé místnosti ven, včetně oken. Nezapomeňte označit umístění každého detektoru kouře.
- Pravidelně testujte všechny detektory kouře (kvalifikovanou zkušební laboratoří), abyste zajistili jejich provozuschopnost. Vyměňte baterie podle potřeby.
- Ujistěte se, že každý rozumí evakuačnímu plánu a že rozpoznává zvuk signalizující požární poplach.
- Ověřte, že jsou únikové cesty volné a že dveře a okna lze snadno otevřít.
- Pokud mají okna nebo dveře ve vaší domácnosti bezpečnostní mříže, zkontrolujte, zda jsou mříže vybaveny mechanismem rychlého uvolnění, aby je bylo možné v případě nouze okamžitě otevřít. Mechanismy rychlého uvolnění neohrozí vaše zabezpečení, ale zvýší vaše šance na bezpečný únik při požáru domu.
- Evakuační plán procvičujte alespoň dvakrát ročně a ujistěte se, že jsou do něj zapojeni všichni. Umožněte dětem osvojit si únikový plán a procvičit si ho před uspořádáním požárního cvičení v noci, když spí. Cílem je procvičit, nikoliv vyděsit, takže říci dětem, že se bude konat cvičení, než půjdou spát, může být stejně účinné jako překvapivé cvičení. Pokud se děti nebo jiné osoby na zvuk požárního alarmu snadno neprobudí nebo pokud jsou v rodině kojenci nebo členové s pohybovým omezením, ujistěte se, že je určen někdo, kdo jim bude při požárním cvičení a v případě nouze pomáhat.
- Pokud je otevření nebo využití nouzového východu příliš složité pro děti, seniory nebo tělesně postižené, připravte plány na jejich záchranu jinou osobou. Znamená to, že zachraňující osoba musí být schopna brzy zaslechnout varovný signál.
- Dohodněte se dopředu na shromažďovacím místě venku, kde se všichni sejdete po opuštění budovy. Nezapomeňte nejprve budovu opustit a teprve poté zavolat pomoc. Nikdy se opětovně nevracejte do budovy, dokud to nepovolí hasiči.
- Zajistěte, aby si všichni zapamatovali telefonní číslo na hasiče. Díky tomu je může každý člen domácnosti zavolat z mobilního telefonu nebo od souseda.
- Buďte připraveni na skutečný požár: jakmile se rozezní požární poplach, okamžitě opusťte budovu a zůstaňte venku - hašení přenechte profesionálním hasičům.
- Pokud žijete v bytovém domě, ujistěte se, že jste obeznámeni s evakuačním plánem budovy. V případě požáru použijte schody, nikdy ne výtah.
- Řekněte hostům nebo návštěvníkům vašeho domova o vašem evakuačním plánu.
- Při návštěvě domu cizích osob se jich zeptejte na jejich evakuační plán. Je důležité znát evakuační plán, když budou děti spát v cizích domech. Pokud nemají vypracovaný evakuační plán, nabídněte jim pomoc s jeho vytvořením.

Specifikace WP8360

Tabulka 6: Specifikace

Vlastnosti	Popis
Rozměry	15,8 x 11,45 x 3,65 cm
Hmotnost	225g
Provozní teplota	0 - 49°C
Vlhkost	93%, relativní vlhkost při 30°C
Komunikační frekvence	868-869MHz
Max. vysílací výkon	868,20 – 869,05 MHz : 14mW (PG2) 868,70 – 869,2 MHz : 14mW (PG2) 880,20 – 914,80 MHz: 1356mW (WCDMA) 1710 – 1784 MHz: 1000mW (WCDMA) 2402 – 2480 MHz: 12mW (Wi-Fi) 868,0 – 868,4MHz: 1,25mW (Z-Wave)
Externí AC/DC adaptér	AC 100-240V, 50/60Hz, 0,4A DC 5,1V ; 1,96A
Záložní baterie	3,7V; 1000mAh LiPo
Záloha - čas	4 hod
Nabíjení – čas	~ 2 hod, nabití na 80%
Počet bezdrátových zařízení	Podporuje více než 120 bezdrátových zařízení: <ul style="list-style-type: none">• Až 64 zón (detektorů)• Až 15 PIR detektorů s kamerou, 32 klávesnice, 32 ovladačů, 8 sirén a 4 opakovače



Pardubická 899/1, Hradec Králové
Tel.:495 513 886, Fax:495 513 882
Email: Tech@kelcom.cz