

MAGELLAN 6060 + AUTOMATIZACE X10

MANUÁL



VARIANT plus, spol. s r.o., U Obůrky 5, 674 01 TŘEBÍČ, tel.: 568 841 440
technická linka 777 55 77 02 (pracovní doba 7:30 – 16:00, hot line do 18:00)
www.variant.cz technik@variant.cz

Tato dokumentace je vytvořena pro potřeby společnosti VARIANT plus, spol. s r.o. a jejich zákazníků. Dokumentace je určena pouze a výhradně pro subjekty s koncesí k instalaci EZS a řádně proškolené pracovníky. Žádná její část nesmí být dále jakkoli šířena nebo dále zveřejňována bez předchozího písemného souhlasu společnosti VARIANT plus. Přestože bylo vynaloženo veškeré úsilí, aby informace v tomto manuálu byly úplné a přesné, nepřebírá naše firma žádnou odpovědnost v důsledku vzniklých chyb nebo opomenutí. Společnost VARIANT plus si vyhrazuje právo uvést na trh zařízení se změněnými softwarovými nebo hardwarovými vlastnostmi kdykoliv a bez předchozího upozornění.



Dokumentace vytvořena dne 10.2.2007
 poslední korekce dne --



VARIANT plus s.r.o.

1.0 Úvod

1.1 Obecné

Jedná se o velice jednoduché a efektivní ovládání domácích spotřebičů s přenosem řídicích signálů po síti 230V. V našem případě je mozkiem zabezpečovací ústředna MAGELLAN 6060, která posílá do sítě řídicí signály, které ovládají jednotlivé přijímače. Přijímač může být pouze zasunut do zásuvky nebo může být pevně instalován v silovém rozvodu. Pomocí tohoto zapojení a přenosu signálu může ústředna MG6060 ovládat osvětlení, elektrické spotřebiče připojené do zásuvky a další silnoproudé aplikace. Hlavní předností Automatizace X10 je jednoduchost instalace bez nutnosti stavebních úprav v již hotové budově a možnost instalace všude, kam je doveden rozvod 230V. Pokud je Automatizace X10 instalována přímo při stavbě je možné použít moduly na DIN lištu do rozvaděče nebo moduly do elektrikářských krabic.

Moduly Automatizace X10 se napájí přímo ze sítě, do které jsou připojeny a nepotřebují žádnou údržbu nebo servis.

1.2 Popis

Automatizace X10 se skládá z vysílače řídicích příkazů a z přijímačů, které na tyto příkazy reagují. Řídicí příkazy generuje MG 6060, který je zapojen na vysílače XM10. Vysílač XM10 převádí signály z TTL úrovně do sítě 230V. Na vstup sítě 230V do budovy se instalují fázové filtry, které zamezí šíření řídicích signálů mimo budovu a zajistí přenos signálu do všech fází. Tím je zajištěn přenos řídicích signálů do všech zásuvek a do světelných okruhů. U modulů X10 se nastavují dva parametry HOUSE CODE – kód domu a číslo modulu.

HOUSE CODE A až P

House code se definuje na řídicím modulu (MG6060) a na všech přijímačích X10, které má tento řídicí modul ovládat. House code jednoznačně rozliší a oddělí jednotlivé budovy používající systém X10, například v jedné v ulici a jistí tak funkci fázových filtrů.

Vysílač může ovládat pouze ty přijímače, které mají nastavený stejný House Code jako on.

ČÍSLO MODULU

Na každém přijímači se kromě House Code nastaví ještě Číslo modulu. Při vzniku události budou reagovat pouze ty přijímače, které mají stejný House code jako vysílač a mají nastavené stejné číslo modulu jako výstup X10, který je události přiřazen.

V řídicím modulu (MG6060) vyberete událost, která má aktivovat přijímač. K události se nastaví číslo výstupu X10 a definuje se, zda nastavená událost přijímač aktivuje ON nebo deaktivuje OFF. Číslo výstupu X10 koresponduje s číslem modulu.



House code A – P
(Kód domu)

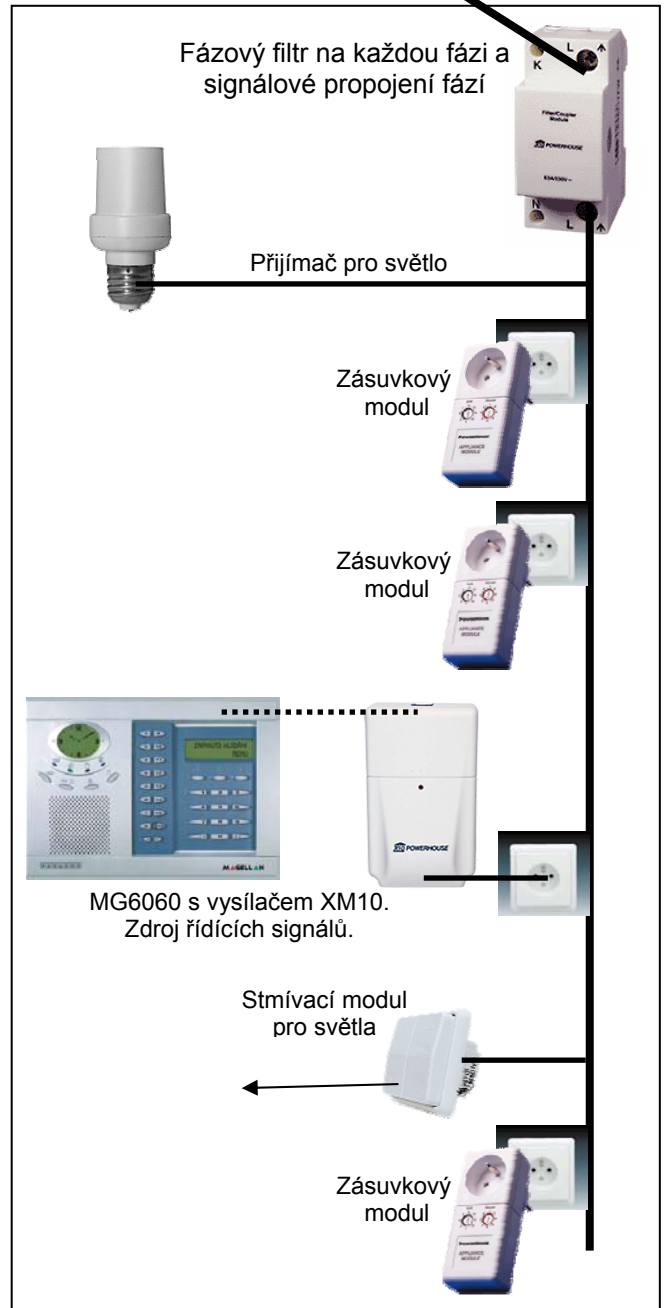
Číslo modulu 1 – 16
(pro MG6060 lze použít
max 1 – 8)

1.3 Blokové schéma zapojení



Veřejný rozvod
sítě 230V

Budova



1.4 UPOZORNĚNÍ

ZAŘÍZENÍ NESMÍ BÝT POUŽITO TAM, KDE BY JEHO PŘÍPADNÉ SELHÁNÍ VEDLO K HROŽENÍ ŽIVOTA NEBO MAJETKU.

ZAŘÍZENÍ SMÍ INSTALOVAT POUZE OSOBA S PŘÍSLUŠNOU ODBORNOU KVALIFIKACÍ (§50)

2.0 Zapojení X 10 + MAGELLAN 6060

2.1 Fázový filtr FD10

POPIS

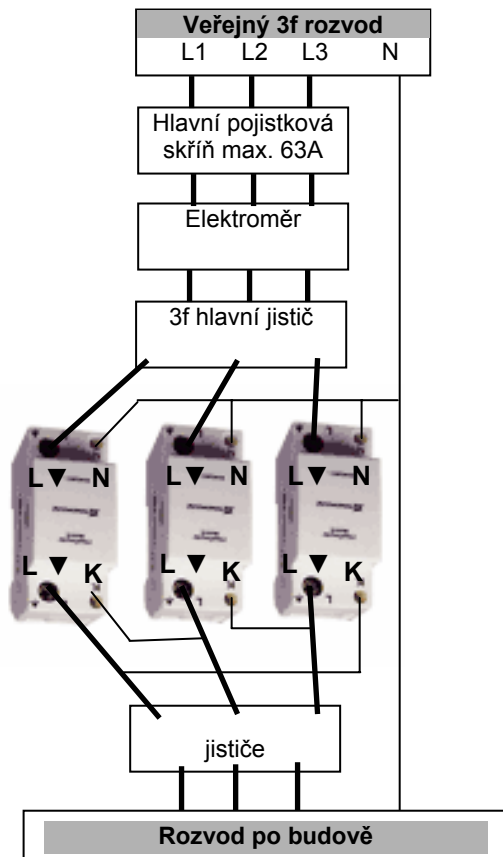
Fázový filtr FD10 je určen k filtraci řídicích signálů X10, které by unikaly mimo řízený objekt a případně ovlivňovaly jiné systémy X10 a zároveň slouží jako ochrana před rušivými signály přicházejícími z vnějšku. Tento modul také zajišťuje mezifázový přenos signálu X10 modulů. Tak je možné používat komponenty systému X10 POWERHOUSE bez ohledu na to, na které fázi jsou připojeny.

Technické informace

- Maximální proud: 63 A
- Střední frekvence filtru: 120 kHz
- Šířka filtračního pásma: 5 kHz min. (3 dB)
- Přímý útlum: 20 dB min. při nulovém proudu, 15 dB min. při 63 A
- Zpětný útlum: 15 dB min.
- Vstupní impedance: 20 W min. na 120 kHz
- Mezifázová ztráta: 2 dB max. na 120 kHz
- Pracovní teplota: - 10°C to + 40°C
- Rozměry: 35 x 80 x 65 mm
- Barva: bílá
- Krytí: IP30
- Prostředí: B312 normální
- Homologace: CE

MONTÁŽ A PROVOZ

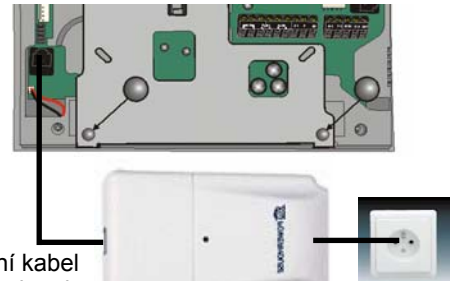
Fázový filtr je určen pro montáž na DIN lištu. Umisťuje se na hlavní silový přívod, mezi hlavní jistič objektu a podružné okruhové jističe. Případně za odbočku do větve, kde se nebude používat ovládání pomocí signálů X10. Na každé fázi je umístěn jeden filtr. Zapojení svorek je na obrázku. Fázový filtr nemá žádné nastavovací a seřizovací prvky.



2.2 Připojení MAGELLANU do sítě 230V přes Obousměrný interface XM10

MG6060 se propojí s XM10 interface pomocí „telefonního“ kabelu s koncovkami RJ11. Pozor kabel musí být křížený.

PINy na koncovce 1	PINy na koncovce 2
1	4
2	3
3	2
4	1



Telefonní kabel s koncovkami RJ11

Obousměrný XM10 interface je na silové straně zakončen vidlicí do zásuvky. Tu připojte do sítě 230V v budově.

2.3 Moduly X10 - zapojení

Modul připojte odpovídajícím způsobem na rozvod 230V. Existují tyto druhy zapojení:

Do zásuvky

Modul se zastrčí běžným způsobem do zásuvky a jeho výstup je opět zásuvka. Zásuvka připojena nebo odpojena od 230V.



Do světla

Modul se našroubuje místo žárovky do objímky světla a do něj se teprve našroubuje vlastní žárovka. Modul rozsvěcuje žárovku.



Do montážní elektro krabice

Modul se namontuje místo vypínače do elektro krabice. Modul funguje jako vypínač případně i stmívač.



Na DIN lištu

Modul se umístí do rozvaděče na DIN lištu. Funguje jako spínač na průchozí vodič.



2.4 Moduly X10 - nastavení

Modul je napájen ze sítě 230V. V případě výpadku sítě je zařízení nefunkční. Na modulu se nastavuje pouze Kód domu a Číslo modulu.

Kód domu

Řídicí vysílač (MG6060) má definován Kód domu a všechny moduly, které má ovládat musí mít shodný kód domu.



Číslo modulu

Na každém modulu je přepínač, kterým se nastaví číslo modulu.



Vysílač řídicích příkazů (MG6060) má skupinu 7mi událostí, které lze použít jako **výstup aktivační ON** nebo **deaktivační OFF** pro jednotlivé moduly. U každé události se nastaví výstup 1 - 8 a tím se určí, které moduly budou na tuto událost reagovat a jak. Pokud je událost nastavena jako aktivační ON modul sepne 230V, pokud je událost nastavena jako deaktivační OFF událost modul odpojí napětí 230V.

3.0 Programování MAGELLANu 6060

3.1 Menu X10

1. V menu nalistujte

Zony v klidu		
i	menu	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

V základním režimu zvolte **menu**.

8 - VLASTNOSTI		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klávesou DAL nalistujte v menu nabídku 8-VLASTNOSTI a potvrďte OK

5 – X10 NASTAVENI		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klávesou DAL nalistujte v menu nabídku 5-X10 NASTAVENI a potvrďte OK.

Dle času		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 **v daný čas 1 nebo 2**
Popis funkce v oddíle

Otevřením zony		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 otevřením zóny
Popis funkce v oddíle

Klicenkou		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 stiskem tlačítka klíčenky
Popis funkce v oddíle

Odchodový čas		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 na odchodový čas
Popis funkce v oddíle

Pri zapnutí		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 na zapnutí systému
Popis funkce v oddíle

Prichodový čas		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 na příchodový čas
Popis funkce v oddíle

Pri poplachu		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktivace vybraných modulů X10 na poplach
Popis funkce v oddíle

Kod domu pro X10		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Určení kódu domu pro všechny moduly X10
Popis funkce v oddíle 3.2

3.2 Kód domu

Funkce a popis Kódu domu je uvedena v oddíle 1.2 a 2.4.

Kod domu pro X10		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Stiskněte ok

Kod domu pro : A		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tlačítkem dal nalistujte správnou hodnotu kódu domu A – P.
Tlačítkem ok potvrďte volbu.

3.3 Význam kláves - kontrola

Pokud vstoupíte do programování konkrétní události pro X10 lze na prostřední klávesnici velice rychle zjistit které moduly jsou naprogramovány na reakci na tuto událost.

Svit kláves 1 – 8 signalizuje zda je výstup X10 povolen a moduly s číslem 1 – 8 mají tuto událost nastavenou jako aktivační ON.

Svit kláves 9 – 16 signalizuje zda je výstup X10 povolen a moduly s číslem 1 – 8 mají tuto událost nastavenou jako deaktivaci OFF.

3.4 Význam kláves - programování

V režimu zobrazování lze velice jednoduše povolit nebo zrušit reakci modulu na vybranou událost. Pouhým stiskem příslušného tlačítka měníte stav a povolujete modulu X10 reagovat na výstup.

Klávesy 1 – 8 pro výstupy X10 1 – 8 aktivační událost (ON)

Klávesy 9 – 16 pro výstupy X10 1 – 8 deaktivaci událost (OFF)

X10 výstup 1



Klávesnice na obrázku signalizuje, že na tuto událost budou:

X10 výstup 2



X10 výstup 3



moduly 1 ON,
moduly 2 OFF,
moduly 5 ON
moduly 6 ON

X10 výstup 4



X10 výstup 5



X10 výstup 6



X10 výstup 7



X10 výstup 8



3.5 Výběr výstupu z menu

Po nastavení události se menu přepne do výběru výstupů. Výstupy lze programovat na stav ON nebo OFF na událost pomocí stisku kláves prostřední klávesnice jak je popsáno v předcházejícím oddíle nebo lze výstupy vybrat z menu. Nalistováním výstupu a příslušného stavu potvrďte klávesou ok nebo zrušte opětovným stiskem ok.

Vse vystupy ON		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Všechny výstupy X10 se nastaví na ON

Vse vystupy OFF		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Všechny výstupy X10 se nastaví na OFF

Vystup 1 ON		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výstup 1 se nastaví na ON

Vystup 1 OFF		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výstup 1 se nastaví na OFF

Vystup 2 ON		
ok	dal	odchod
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Výstup 2 se nastaví na ON

A tak dál až výstup 8

4.0 Události pro X10

Pro ovládání modulů X10 je potřeba vhodně vybrat aktivační a deaktivaci události. Aktivační a deaktivaci událost musí být různá! Následující tabulka nabízí aktivační a příslušné deaktivaci události které pravděpodobně budete používat a usnadní Vám výběr.

Čtete	
aktivační událost	možné nebo doporučené deaktivaci události
Dle času	Dle druhého času, Klíčenkou, Příchodovým časem, Odchodovým časem Použití – Spínání v určitý čas
Otevřením zóny	Auto - Pokud není nastavena deaktivaci je výstup deaktivován automaticky za 5 minut Použití - Ovládání osvětlení, schodišťový spínač, automatizace,
Klíčenkou	Klíčenkou - Pokud je nastavena aktivaci tlačítkem klíčenky není potřeba již nastavovat deaktivaci. Na jeden stisk tlačítka se výstup aktivuje a na druhý stisk se deaktivuje. (Poznámka - Klíčenka na první stisk pošle pro výstup ON a na druhý OFF na třetí ON atd. Z toho plyne, že pokud máte nastavenou deaktivaci některé události klíčenkou je první stisk tlačítka ignorován – přenese se ON klíčenkou na výstup který už je ON a teprve na druhý stisk se výstup deaktivuje do OFF. Nezáleží na tom, zda má klíčenka nastaveno na výstup ON nebo OFF. Vždy výstup ovládá ON i OFF.) Použití – ovládání prakticky čehokoliv – světel, vrat, motorů, klimatizace, topení,
Odchodový čas	Při zapnutí – Pro detekci pouze odchodového času použijte deaktivaci událost Zapnutý systém Při příchodovém času – Pro detekci zapnutého systému použijte deaktivaci příchodovým časem. Pozor v tomto případě musí být v systému spuštěno příchodové zpoždění. Použití – Signalizace odchodového času a regulérního zapnutí systému do ostrahy.
Při zapnutí	Tato funkce nepracuje zcela korektně a nedoporučujeme ji používat.
Příchodový čas	Tato událost nemá adekvátní deaktivaci událost. Pokud budete výstup aktivovat Příchodovým časem je potřeba jej deaktivovat Klíčenkou nebo ručně z klávesnice. Doporučujeme použít pouze pro deaktivaci výstupů.
Při poplachu	Nenastavuje se deaktivaci. Výstup je aktivován pulzně a jeho aktivaci končí vypnutím poplachu uživatelem. Použití – Signalizace poplachového stavu v systému.

4.1 Dle času

Dle času ok dal odchod	Zvolte tuto událost klávesou ok.
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas 1 ok dal odchod	Zvolte Čas 1 nebo Čas 2
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas 00 : 00 ok dal odchod	Zadejte Čas a potvrďte ok
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Vše výstupy ON ok dal odchod	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

4.2 Otevřením zóny

Otevřením zóny? ok dal odchod	Zvolte tuto událost klávesou ok.
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
1 – Vyberte zonu ok dal odchod	Zvolte výběr zóny klávesou ok (Nebo klávesou dal nalistujte 2 - Časové okno)
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Zona 1 ok dal odchod	Vyberte zónu
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Vše výstupy ON ok dal odchod	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
2 – Časové okno ok dal odchod	Zvolte časové okno kdy bude otevření zóny vyhodnocováno
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas od ? ok dal odchod	Pro změnu času od zvolte ok
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas 00 : 00 ok odchod	Zadejte od kdy má výstup na zónu reagovat
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas do ? ok dal odchod	Pro změnu času do zvolte ok
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Čas 00 : 00 ok odchod	Zadejte do kdy má výstup na zónu reagovat
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

4.3 Aktivace - Klíčenkou

Otevírením zóny?	Zvolte tuto událost klávesou ok.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tlač klíčenky 1	Zvolte tlačítko klíčenky, jehož stisk bude	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zona 1	Vyberte zónu	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vše výstupy ON	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 – Casové okno	Zvolte zadávání časového okna kdy bude otevření zóny bráno jako	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cas od ?	Pro změnu času od zvolte ok	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cas 00 : 00	Zadejte od kdy má výstup na zónu reagovat	
ok odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cas do ?	Pro změnu času do zvolte ok	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Cas 00 : 00	Zadejte do kdy má výstup na zónu reagovat	
ok odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Odchodový čas	Zvolte tuto událost klávesou ok.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vše výstupy ON	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.5 Při zapnutí

Při zapnutí	Zvolte tuto událost klávesou ok.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vše výstupy ON	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.6 Příchodový čas

Příchodový čas	Zvolte tuto událost klávesou ok.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vše výstupy ON	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.7 Při poplachu

Při poplachu	Zvolte tuto událost klávesou ok.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vše výstupy ON	Vyberte výstupy pro tuto událost stiskem příslušné klávesy nebo výběrem z menu.	
ok dal odchod	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.4 Odchodový čas**5.0 Ruční ovládání X10****5.1 Z prostřední klávesnice**

1. Stiskněte klávesu [*]
2. Stiskněte [1] - [8] pro aktivaci výstupu X10 1 – 8
3. Stiskněte [9] - [16] pro deaktivaci výstupu X10 9 – 16
4. Stiskněte [*] pro odchod

5.2 Pomocí menu

1. Stiskněte klávesu [*]
2. Pomocí klávesy dál nalistujte výstup
3. Pomocí kláves ON a OFF zvolte odpovídající stav
4. Stiskněte [*] pro odchod

6.0 Moduly X10

6.1 LM 12 - Zásuvkový modul spínací

Klíčové vlastnosti

- Spínání nestmívatelného osvětlení do 500 W (zářivky, výbojky)
- spínání zařízení s elektrickými motorky do 1A
- Spínání elektrických spotřebičů s odporovou zátěží do 16A (kávovar, ventilátor, klimatizace, atd.)



Popis produktu

Spínací modul do zásuvky AM12 pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického spotřebiče, připojeného do zásuvky na přední straně modulu.

Technické informace

- Napájení: 230V ± 10% / 50 Hz
- Proudový odběr: ≤ 20 mA
- Spínaný výkon: 500 W (žárovková světla), 1 A (pohony), 16 A (odporová zátěž)
- Citlivost vstupního signálu: 15 mVpp min, 50 mVpp max. na 120 kHz
- Vstupní impedance: ≥ 180 Ω (L-N) na 120 kHz
- Provozní teplota: -10°C až 40°C
- Rozměry: 52 x 122 x 33 mm (bez zástrčky)
- Barva: bílá
- Krytí: IP20
- Prostředí: B312 normální
- Homologace: CE

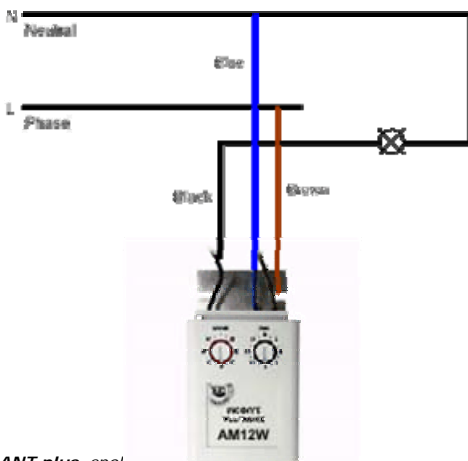
6.2 AM12W – Spínací modul s vývody

Klíčové vlastnosti

Spínání nestmívatelného osvětlení do 500 W (zářivky, výbojky). Spínání zařízení s elektrickými motorky do 1A. Spínání elektrických spotřebičů s odporovou zátěží do 16A (kávovar, ventilátor, klimatizace, atd.)

Popis produktu

Spínací modul s vývody AM12W pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického spotřebiče, připojeného k modulu. Spínací modul AM12W se používá k instalaci do falešných stropů, krabic ve zdi nebo přímo do ovládaných osvětlovacích těles do 500W a spotřebičů do 16A.



6.2 AW10 - Spínací modul do zdi

Klíčové vlastnosti

- Dálkově ovladatelný spínací modul k instalaci místo běžného vypínače.
- Spínání osvětlení a spotřebičů do 10A.
- Lze použít také jako schodišťový vypínač.



Popis produktu

Spínací modul pro montáž do zdi AW10 pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického spotřebiče, připojeného na ovládanou fázi.

Zařízení připojené ke spínacímu modulu AW10 může být ovládáno manuálně stiskem kolébkového tlačítka modulu, nebo taktéž místním pulsím ovládaním z vnějšího tlačítka (případně tlačítek) připojeného k modulu pomocí svorky 2. Spínání "On/Off" je realizováno krátkými impulsy (vhodné např. pro schodišťové osvětlení).

Technické údaje

- Napájení: 230 V (+10% -15%) / 50 Hz
- Proudový odběr : < 20 mA
- Spínaný výkon: 2000 W (osvětlení), 10 A (odporová zátěž)
- Úroveň signálu: 15 mVpp min 50 mVpp max na 120 kHz
- Vstupní impedance: ≥60 Ohm (L - N) na 120 kHz
- Připojení: šroubové svorky
- Pracovní teplota: - 10° C + 40°
- Rozměry: 70 x 70 x 55 mm
- Homologace: CE, CCZ

6.3 UM7206 – Univerzální modul

Klíčové vlastnosti

- Možnost nastavení krátkodobého nebo trvalého sepnutí kontaktu.
- Lze použít také jako zvukové signalizační zařízení (interní piezoelement).
- Ovládání všech druhů nízkonapětových zařízení (zavlažování zahrady, spínání klimatizace, topení, sauny, motorů vrat, rolet, závěsů, žaluzií, atd.).



Popis modulu

Univerzální modul UM7206 obsahuje signalizační sirénku a výstupní spínací relé, které pracuje jako dálkově ovladatelný (pulsní/trvalý) spínač nízkonapětových zařízení. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického zařízení připojeného na izolovaný spínací kontakt 5A (24V DC, 30V AC).

Příklady použití

Univerzální modul UM7206 se používá pro spínání nízkonapětových el. zařízení (např. el. vrátný, topení, klimatizace, alarmu, zapínání ovladače sauny, zalévání

zahrady, ovládání servomotorů pro rolety, vrata, atd...), nebo k připojení reproduktorů k audio zesilovači apod.

6.4 LM15 - Spínací modul do objímky

Klíčové vlastnosti

- Spínání osvětlení 60 až 100W (žárovky, výbojky).
- Snadná montáž zašroubováním do objímky.

Popis modulu

Objímkový spínací modul LM15 pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického osvětlení od 60 do 100W.



Elektronické nastavení House code a Unit code

1. Odpojte modul LM15S od napětí
2. Připojte modul k napětí
3. Do 30 sec. 2x pošlete příkaz z ústředny MG 6060
4. House code a unit code příkazu si modul zapamatuje
5. Počkejte alespoň 1 min.
6. Modul se přepne do běžného režimu
7. Modul má zadán House code a unit code dle příkazu

Technické údaje

- Napájení: 230 V +10% -10% 50 Hz
- Proudový odběr: < 20 mA kapacitní
- Spínaný výkon: 60 to 100 W (osvětlení)
- Signál: 15 mVpp min 50 mVpp max na 120 kHz
- Vstupní impedance: 60 Ohms (L - N) na 120 kHz
- Tovární : A2 (Home Code "A", Unit Code "2")
- Objímka: Typ E27
- Provozní teplota: - 10° C to + 50°
- Rozměry: 94 x 44 mm
- Homoloace: CE

6.5 AD-10 - Spínací modul na DIN lištu

Klíčové vlastnosti

- spínání nestmívatelného osvětlení do 3600W (zářivky, výbojky)
- spínání zařízení s elektrickými motorky do 3A
- spínání elektrických spotřebičů s odporovou zátěží do 16A (bojler, topení, ventilátor, klimatizace, atd.)

Popis produktu

Spínací modul na DIN lištu AD10 pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického spotřebice, připojeného na ovládanou fázi. Zařízení připojené ke spínacímu modulu AD10 může být ovládáno taktéž:

- a) manuálně ručním přepínačem na čelním panelu modulu. V poloze 1 je spotřebič zapnut, v poloze 0 vypnut, v poloze auto reaguje na povely z ovladačů systému POWERHOUSE . Je-li přepínač v poloze 1 nebo 0, modul nelze ovládat žádným jiným způsobem.
- b) místním pulsním ovládním z tlačítka (příp. tlačítek) připojeného k modulu pomocí svorky 2 je krátkými impulsy realizováno spínání a vypínání "On/Off". Vhodné pro schodišťové osvětlení.
- c) místním nuceným ovládním z vypínače (příp. vypínačů) připojeného k modulu pomocí svorky 1 lze



modul zapnout či vypnout. Je-li tento vypínač zapnutý není možno ovládat modul dálkově či pulsně!

6.6 AW 12

Spínací mikromodul pod vypínač nebo pod zásuvku

Klíčové vlastnosti

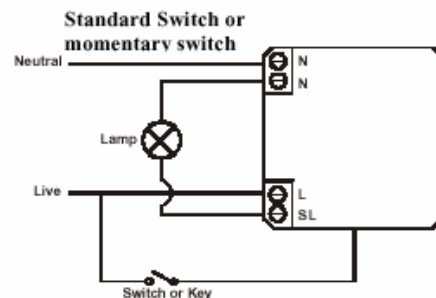
- Dálkově ovladatelný spínací modul k instalaci pod jakýkoliv vypínač nebo zásuvku.
- Spínání osvětlení a spotřebičů do 16A.
- Lze použít také jako schodišťový vypínač.



Popis produktu

Spínací Mikromodul AW12 pracuje jako dálkově ovladatelný spínač. Je určen pro spínání (stavy zapnuto/vypnuto označované "On/Off") elektrického spotřebice, připojeného na ovládanou fázi. Konstrukce Mikromodulu umožňuje jeho instalaci pod jakýkoliv vypínač nebo zásuvku.

Modul lze taktéž ovládat lokálně vypínačem nebo pulsním tlačítkem. Spínání "On/Off" je pak realizováno přepínáním vypínače nebo krátkým stlačením tlačítka (vhodné např. pro schodišťové osvětlení).



Elektronické nastavení House code a Unit code

1. Zapojte externí tlačítko k modulu
2. 5x stiskněte připojené tlačítko tak, aby prodleva mezi sepnutím nebyla delší než 1,75s
3. Do 30 sec. 2x pošlete příkaz z ústředny MG 6060
4. House code a unit code příkazu si modul zapamatuje
5. Počkejte alespoň 1 min.
6. Modul se přepne do běžného režimu
7. Modul má zadán House code a unit code dle příkazu

Technické údaje

- Napájení: 230 V (+10% -15%) / 50 Hz
- Proudový odběr : < 20 mA kapacitní
- Spínaný výkon: 2000 W (osvětlení), 3 A (pohony), 16 A (odporová zátěž)
- Úroveň signálu: 15 mVpp min 50 mVpp max na 120 kHz
- Vstupní impedance: ≥180 Ohm (L - N) na 120 kHz
- Připojení: šroubové svorky pro fázový a nulový vodič, drátový vývod pro spínač
- Provozní teplota: - 10° C to + 40°
- Rozměry: 46 x 46 x 17 mm
- Homologace: CE