



## Katalogový list

# PUM222

## Násobič pulzů



### Obsah:

1	Funkce.....	2
2	Omezení vstupního signálu .....	2
3	Nastavení.....	2
4	Varianty instalace .....	2
5	Montážní pokyny .....	2
6	Technická data .....	3
7	Schéma zapojení.....	3
8	Označení vstupů a výstupů .....	4
9	Schéma zapojení.....	5

## 1 Funkce

Jednotka pro generování impulzů PUM222 je určena k vyslání 1 až 3 impulzů potřebných pro naklápění lamel žaluzií nebo pro najetí do oblíbených poloh. Toto znásobení impulzu slouží k naklopení lamel resp. najetí do oblíbených poloh pokud použijeme centrální řídicí jednotku pro žaluzie CCU223 a automaty sluneční a časové v provedení, které v automatickém režimu generují jeden krátký impulz pro centrální ovládání. Pro naklopení lamel nebo najetí do oblíbených poloh jednotky CCU223 vyžadují násobné impulzy na centrálním ovládání. (viz katalogový list CCU223)

Jednotka PUM222 zvyšuje uživatelský komfort při ovládání zastínění v automatických režimech, protože tak plně využívá funkcí, kterými disponuje centrální jednotka CCU223. Svoji velikostí je určena k montáži do instalační krabice přímo pod vypínač (volič impulzů) např. vedle automaty, která tak může sloužit rovněž i jako centrální ovladač a nebo do rozvaděče.

## 2 Omezení vstupního signálu

Jednotka PUM222 reaguje pouze na pulz v intervalu 0,1 až 1,2 s na centrálním vodiči jak pro směr dolů tak i nahoru generovaný automatikou např. typu Somfy v provedení IB (časová, sluneční a větrná automatika) nebo automatik jiných výrobců, jejichž automaty pro centrální ovládací povely generují jeden krátký impulz v definovaném intervalu. Delší nebo naopak velmi krátké impulzy PUM222 ignoruje, čehož lze využít pro ruční ovládání centrálního ovladače.

**Pro použití automatik s délkou impulzu mimo definovaný interval je třeba přidat do systému jednotku DPG200, která délku pulzu přizpůsobí.**

Pokud je na centrálním vedení pro směr dolů vygenerován jeden krátký impulz v definovaném intervalu, přidá jednotka PUM222 další podle volby, kterou můžete zadat popř. libovolně snadno měnit. Následně připojené řídicí jednotky CCU223 budou automaticky ovládat připojené stínící zařízení podle vyslaných impulzů právě aktivovanou a nastavenou jednotkou PUM222.

## 3 Nastavení

**KROK 1:** Stiskněte obě tlačítka a podržte dokud se dvoubarevná LED dioda nerozsvítí oranžově (červená a zelená společně).

**KROK 2:** Vyberte si směr, na který má PUM222 reagovat (centrální povel nahoru – T1, dolů – T2) a zadejte počet stisků podle požadovaného úhlu naklopení (viz. Tabulka).

**KROK 3:** Počkejte 10 s dokud se nastavení neuloží a nezačne LED blikat.

### 3.1 Indikace nastavení

Zelená LED indikuje nastavení pro centrální směr nahoru (počet bliknutí = počet stisků dle tabulky).

Červená LED indikuje nastavení pro centrální směr dolů (počet bliknutí = počet stisků dle tabulky).

### 3.2 Tabulka nastavení

Počet stisků	1	2	3	4
<b>T1</b> automatika povel nahoru	1. úhel (30°)	2. úhel (60°)	3. úhel (90°)	oblíbená poloha
<b>T2</b> automatika povel dolů	1. úhel (30°)	2. úhel (60°)	3. úhel (90°)	oblíbená poloha

**Příklad:** Chci, aby na povel dolů od časové automaty všechny žaluzie sjely dolů a naklopily se na 30°. Zároveň chci, aby při povelu nahoru od časové automaty všechny žaluzie vyjely do uložených mezípoloh.

**Řešení:** Nastavím PUM222 dvěma stisky směru dolů (T2) a čtyřmi stisky směru nahoru (T1).

## 4 Varianty instalace

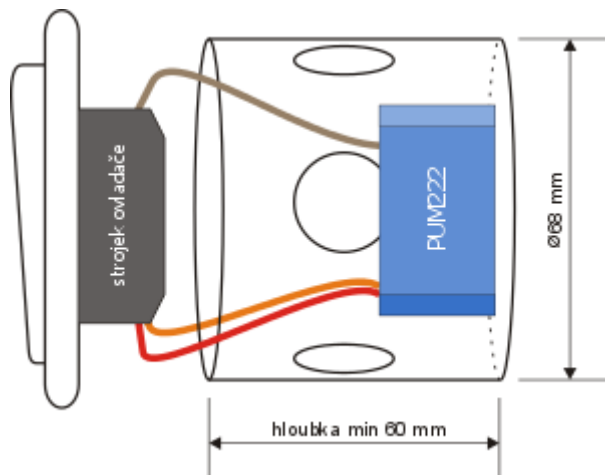
Jednotka může být zařazena kdekoli na centrálním vedení nebo i na skupině či podskupině. Pak zajišťuje naklopení dané podskupiny. Lze tak např. v automatickém provozu při oslunění, kdy sluneční automatika vyše impulz pro stažení žaluzií ponechat žaluzie např. v přízemí stažené a zaklopené a v patře s aktivovanou jednotkou PUM222 je naklopit na nastavený úhel. Takto na jednotlivých větvích (podskupinách) lze instalovat více jednotek a na nich nastavit rozdílné úhly popř. ponechání zavřených lamel. Teoreticky je takto možné jednotku instalovat před každou centrální řídicí jednotku CCU223 s diodovým oddělovačem skupin a při automatickém povelu tak žaluzie naklopit různě do nastavených úhlů nebo vyvolat oblíbenou polohu.

## 5 Montážní pokyny

Instalaci zařízení smí provádět jen osoba s odpovídající elektro kvalifikací. Z montážních důvodů doporučujeme při instalaci jednotky pod ovladač použít 1,5x násobně hluboké instalační krabice, aby pod strojkem ovladače zbyl prostor min. 40 mm pro umístění jednotky a svorek. Montáž jednotky v zalitém provedení je možné provést i do instalační krabice na venkovní fasádě nebo do rozvaděče.

Jednotka se připojuje pomocí barevně odlišených vodičů paralelně k centrálnímu vedení, které je provedeno běžným silovým 5-žilovým kabelem. Absence připojovacích svorek umožňuje snadněji

připojit jakkoliv přivedené vodiče do krabic. Vodiče lze zakrátit na potřebnou délku a pomocí rychloinstalačních svorek WAGO resp. šroubových svorkovnic tzv. čokolády připojit na instalované kabely. Montáž je tak o poznání rychlejší. Přiložená LED dioda se připojí PIN konektorem do jednotky a samotná LED dioda se instaluje do rámečku ovladače (vyvrtáním otvoru 3 mm a zakápnutím tavným lepidlem).



Montáž jednotky PUM222 pod ovladač

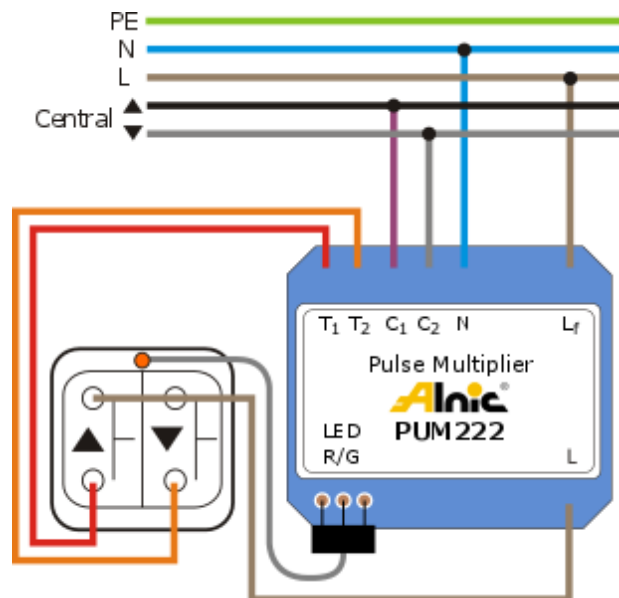
## 6 Technická data

- Napájení a ovládací povely: 230 V/ 50Hz +/- 10% Jištění: T 3,15 A - nevyměnitelné - vstup Lf (fuse)
- Příkon: 3VA
- Rozměry: 48 x 43 x 22 (mm)
- Váha: 74 g
- Při event. přepálení pojistky lze na druhý vstupu L připojit napájení 230V přes externí pojistku T 3,15 A Ovládací povely 230 V/ 3 mA / 50Hz +/- 10% na stejné fázi s napájením. Napětí mezi přívody napájení Lf(L) a ovládacími povely centrálu C1C2 - 230V.

- Počet následně připojených jednotek CCU223 v centrálním ovládní není omezen.
- **Použitý ovladač- strojek je dvojtlačítko řazení 1/0 + 1/0 bez vzájemné blokace směrů.**

## 7 Schéma zapojení

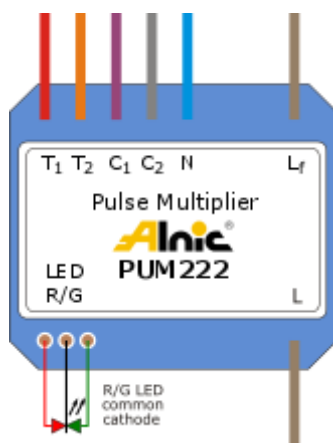
Na obrázku je vyznačeno zapojení automatiky na 5-ti vodičovou sběrnici, kde černý vodič označuje zpravidla směr nahoru.



Připojení k 5-vodičové centrální sběrnici a k ovladači pro nastavení funkce

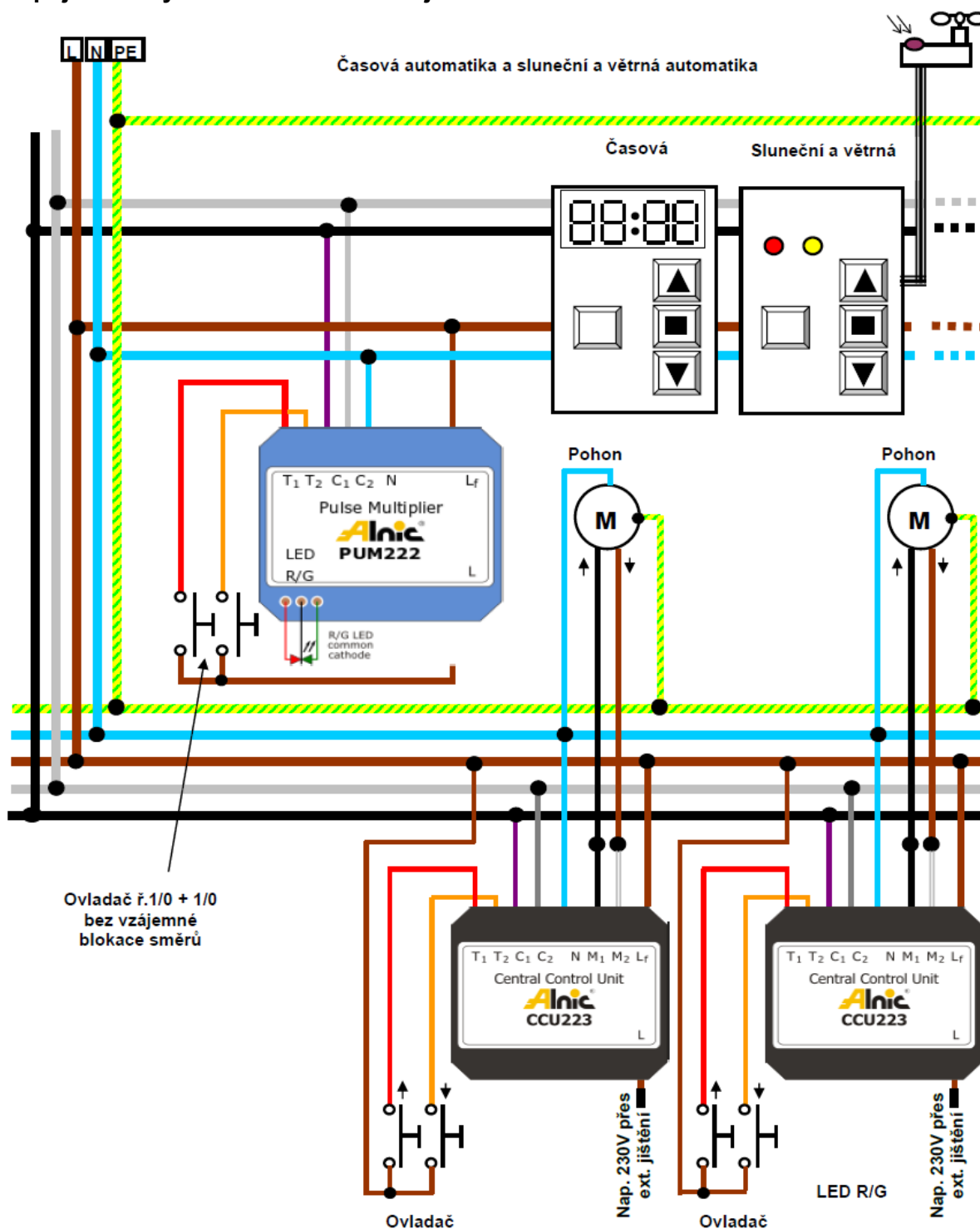
## 8 Označení vstupů a výstupů

označení	funkce	barva vodiče
<b>T1</b>	vstup směrového povelu nahoru z místního ovladače	červená, delší vývod
<b>T2</b>	vstup směrového povelu dolů z místního ovladače	oranžová (žlutá), delší v.
<b>C1</b>	vstup/výstup směrového povelu nahoru z centrálního ovládání	fialová
<b>C2</b>	vstup/výstup směrového povelu dolů z centrálního ovládání	šedá
<b>N</b>	neutral	světle modrá
<b>Lf</b>	fázový vodič 230V přívod napájení přes int. pojistku 3.15 A	hnědá
<b>L</b>	fázový vodič 230V přívod napájení pro externí jištění	hnědá, delší vývod
<b>LED</b>	výstupy na dvojbarevnou LED diodu	
	Ø LED diody je doporučen 3mm v barvě R/G	
<b>zelená LED</b>	Indikace nastavení pro směr nahoru	zelená
<b>společná katoda</b>		černá (žlutá)
<b>červená LED</b>	Indikace nastavení pro směr dolů	červená



## 9 Schéma zapojení

### 9.1 Zapojení do systému řízení žaluzií s jednotkami CCU223



### 9.2 Ukázka montáže pod ovladač

