

# Technické informace Venkovní markýza na elektrické napájení MML



## Zabezpečení

Venkovní roleta MML komunikuje na platforme io-homecontrol®. Systém io-homecontrol® je progresivní a bezpečná radiofrekvenční technologie. Bezpečnost zajišťuje šifrovaná rádiová komunikace. Systém io-homecontrol komunikuje na frekvenci 868 MHz. Tím je zajištěna správná funkce systému a potlačení ruchu s ostatními elektronickými zařízeními v domácnosti. Výrobky s označením io-homecontrol® spolu navzájem komunikují a zvyšují komfort, bezpečnost a úsporu energie.

## Popis výrobku

- Dálkově ovládaná venkovní markýza VELUX INTEGRA MML zlepšuje ochranu před přehříváním interiéru, díky včasnému odrazení slunečních paprsků před dopadem na sklo střešního okna.
- Napájení markýzy zajišťují solární články zabudované v horní části.

## Ovládání

- Ovládání pomocí jednoduchého dálkového ovladače
- Napájení markýzy elektrické

## Materiály

- Horní kryt: lakovaný hliník, šedá (NCS S 7500-N)
- Spodní část, boční lišty: tónovaný plast, šedá (NCS S 7500-N)
- Tkanina – poplastované skelné vlakno se síťovanou strukturou

## Benefity

- Ochrana před přehříváním v letním období – snížení vnitřní teploty až o 6 °C
- Průhledná tkanina neruší výhled a propouští světlo do místnosti
- Jednoduchá montáž i ovládání z interiéru

## Napájení a spotřeba

- Průměrná spotřeba: 0,5 A, max 1,1 A
- Jednoduchý nástěnný ovladač: 2x alkalické baterie AAA (1,5 V)



## Ke stažení

Návod k montáži, popis výrobku, apod. jsou k dispozici na adrese [velux.cz](http://velux.cz).

## Tabulka velikostí

Číselný kód velikosti okna od roku 2013	Číselný kód velikosti okna v letech 2002–2014	Číselný kód velikosti okna do roku 2002	Rozměr okna (šířka x výška v cm)	Velikost doplňku
CK02	C02	102	55x78	CK02
CK04	C04	104	55x98	CK04
FK06	F06	206	66x118	FK06
FK08	F08	-	66x140	FK08
MK04	M04	304	78x98	MK04
MK06	M06	306	78x118	MK06
MK08	M08	308	78x140	MK08
MK10	M10	310	78x160	MK10
PK06	P06	406	94x118	PK06
PK08	P08	408	94x140	PK08
PK10	P10	410	94x160	PK10
SK06	S06	606	114x118	SK06
SK08	S08	608	114x140	SK08
SK10	S10	610	114x160	SK10
UK04	U04	804	134x98	UK04
UK08	U08	808	134x140	UK08
UK10	U10	810	134x160	UK10

## Technické hodnoty

Typ zasklení	-- 51	-- 60	-- 61	-- 62	-- 66	-- 68
 zlepšení hodnoty g = celková propustnost solární energie (norma EN 410) až o ... %	70 %	60 %	76 %	75 %	76 %	75 %
 $\tau$ = propustnost světla (norma EN 410) – pro vzorek barvy č. 5060	12 %	11 %	13 %	12 %	12 %	12 %

Uváděné hodnoty z interního měření prováděného dle standardů ISO 15099 a EN 13363-2.

## Kompatibilita s typy oken

Pozn.: velikost doplňku je nutné vybrat dle tabulky na straně 2.

Okno	Okna do roku 2002	Okna v letech 2002-2014	Okna od roku 2013
GEL <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GGL <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GGL INTEGRA <sup>®1</sup>	✓	✓	✓
GGU <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GGU INTEGRA <sup>®1</sup>	✓	✓	✓
GGL-PU <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GHL <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GHU <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GLL <sup>1</sup> / GLL B <sup>1</sup>	-	-	✓
GLU <sup>1</sup>	-	-	✓
GPL <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GPU <sup>1</sup>	✓	✓	✓
GZL <sup>1</sup> /GZL B <sup>1</sup>	-	-	✓
GZL - - - D <sup>1,3</sup>	✓	✓	-

<sup>1</sup> Jen pokud jsou střešní okna kombinována s pevným doplňkovým oknem GIL nebo GIU

<sup>2</sup> Pokud je GTL/GTU vyrobeno po roce 2006 a jen v kombinaci s Z0Z 220

<sup>3</sup> MML může být použita pouze na GZL vyrobené před Lednem 2003 a po Březnu 2008

## Kompatibilita – ostatní zařízení

Zařízení	
ZIL	Ano
Venkovní roleta	Ne
Vnitřní zastínění	Ano
Elektrické ovládání oken	Ano
IR	Ano
IO (RF – radio frekvence)	Ano
RSL	Ano <sup>1</sup>
DSL	Ano <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Schopnost solárních panelů dobíjet baterii bude omezena nebo eliminována.

## Dvě a více oken nad sebou

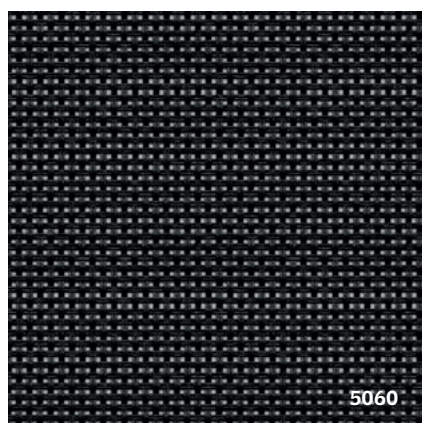
Pro dvojice oken může stále být nainstalována MML. Minimální mezery mezi rámy oken:  
Vertikálně: 70 mm (nad každým)  
Horizontálně: 18 mm (po stranách)

## Kabeláž

MML se dodává s krátkým kabelem od motoru na připojení ke střešnímu oknu VELUX INTEGRA. MML může být připojeno do separátního ovládacího systému, pro tento případ je dodáván 8 m (2x0,75 mm<sup>2</sup>) prodlužovací kabel. Při použití větších délek je potřeba splnit minimální průřezy:  
– délka do 20 m: 0,75 mm<sup>2</sup>  
– délka do 50 m: 1,50 mm<sup>2</sup>

## Upozornění

Vyhrazujeme si právo provádět technické úpravy. Další informace o roletách, žaluziích a dalších výrobcích VELUX najdete na [www.velux.cz](http://www.velux.cz).



## Certifikáty a garance



Výrobní závody VELUX mají implementovány systémy jakosti a environmentálního managementu ISO 9001 a ISO 14001. Naše výrobky jsou vyráběny v souladu s nařízením EU o dřevě (EUTR): nařízením EU 995/2010.

Žádné produkty VELUX nejsou povinny být registrovány v souladu s nařízením Evropského parlamentu 1907/2006 - REACH, žádný z našich výrobků neobsahuje žádné nebezpečné látky podléhající registraci.

Informace o cenách oken najdete na [www.velux.cz](http://www.velux.cz), pro informace o dostupnosti velikostí a zasklení z nestandardní nabídky kontaktujte zákaznické centrum.

**VELUX**<sup>®</sup>

VELUX Česká republika, s.r.o.  
Zákaznické centrum:  
Telefon: 531 015 511

[info.v-cz@velux.com](mailto:info.v-cz@velux.com)  
[www.velux.cz](http://www.velux.cz)