

B.E.G.

Feel comfortable in your building



PD4-M-DAA4G

Kompaktní řešení DALI pro třídy a učebny



Chytrý světelný management



DALI od firmy B.E.G. s metodou adresování

Detektor přítomnosti PD4-M-DAA4G avizuje u firmy B.E.G. novou éru inovativních produktů pro energeticky efektivní ovládání světla na základě standardů DALI. Poprvé je možné pomocí detektoru přítomnosti od firmy B.E.G. také adresovat a seskupovat přístroje DALI. Tento model zcela mění proces návrhu. Prakticky může návrh osvětlení vycházet z jednoho zcela homogenního konceptu rozmístění svítidel, maximálně nezávisle na osvětlovaných zónách v místnosti. Mimo to se při použití technologie BUS výrazně minimalizuje náročné propojování, což činí proces montáže a kontroly instalace bezpečnější a ekonomičtější.

5 v 1

PD4-M-DAA4G je kompaktní systém managementu osvětlení pro třídy a učebny, který zajišťuje koncentraci při práci a učení za homogenních světelných podmínek. V čidle se nachází vysoce citlivý detektor přítomnosti s regulací závislou na intenzitě denního světla (1), regulátor DALI se schopností seskupování provozních přístrojů DALI (např. DALI driver pro LED osvětlení) (2), síťový adaptér DALI (3) a ovládání snímače (4). Připojit je možno až 64 přístrojů DALI. Ještě více možností individuální použití poskytuje integrované relé (5).

Rychlé procesy instalace a údržby

S použitím aplikace firmy B.E.G. pro dálkové ovládání (k dispozici v App-Store pro Android a iOS) a vhodného IR-adaptéru od firmy B.E.G. je seskupování svítidel hračka. Detektor přítomnosti naprogramovaný již z výroby je možno bez dalších nastavení zprovoznit v režimu Broadcast. Kontrola instalace může být provedena již několik vteřin po montáži. V takzvaném údržbovém režimu je navíc možno nově přidané, resp. vyměněné DALI předřadníky přiřadit skupině jen v několika málo krocích, aniž by bylo nutno provádět nové seskupování.

Nízké investiční náklady

Velký detekční rozsah a možnost nastavení světelných čidel do všech stran místnosti vedou k tomu, že se v mnoha případech může použít jen jeden detektor na místnost. Pokud by však přesto bylo nezbytné zvětšit detekční rozsah, je možno připojit až 4 přístroje Slave s identicky velkým detekčním rozsahem.

Energeticky úsporné funkce

Vedle možností spínání na základě přítomnosti osob a regulace závislé na intenzitě denního světla umožňuje integrované, výkonné relé v případě potřeby další funkce. Patří sem ovládací funkce HVAC nebo začlenění světelných zdrojů bez předřadníků DALI. Relé je možno alternativně naprogramovat a použít tak, že v případě, kdy nejsou v místnosti přítomny žádné osoby (osvětlení není nutné), bude napájení předřadníků DALI přerušeno. Takzvaná funkce „Cut-off“ ušetří proud spotřebovaný v režimu Stand-by od 0,2 do 1 wattu (podle výrobce a použití).

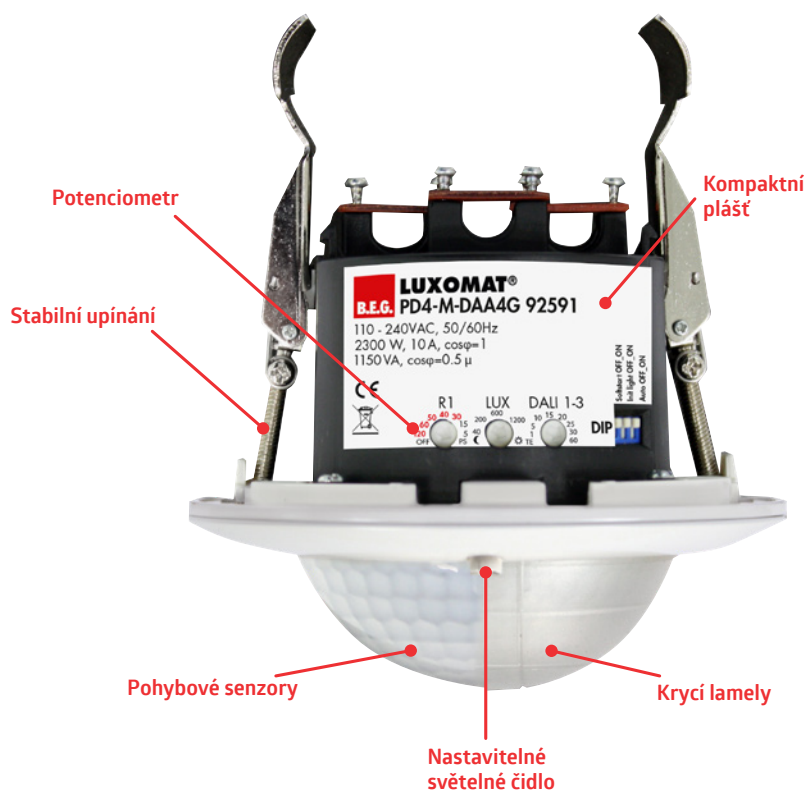
Propojené regulační okruhy s metodou Offset

PD4-M-DAA4G poskytuje možnost vytvoření až tří skupin DALI. Při bočně dopadajícím denním světle vzniká v místnosti různá intenzita jasu. Následně může být u oken využito více denního světla než na straně vzdálené od oken. Pro využití této výhody budou osvětlovací tělesa segmentována až do 3 skupin DALI. Nastavení offsetu pro skupinu v potenciálně světlejších oblastech (skupiny DALI 2 a 3) způsobí snížení intenzity umělého osvětlení a tím dojde k další úspoře nákladů na energii. Metoda Offset u PD4-M-DAA4G vede u instalace, montáže a uvedení do provozu k výrazné úspoře nákladů, protože se nemusí připojovat, namontovat a

LUXOMAT
B.E.G. PD4-M-DAA4G

240VAC, 50/60Hz
2300 W, 10 A, cosφ=1
1150 VA, cosφ=0.5 μ

R1
60 50 40 30 200
120 OFF 15 5 40 PS



Úspora
až
50 %

nastavovat druhý nebo dokonce třetí detektor s vlastním regulačním obvodem světla. U továrního nastavení pracuje skupina 2s offsetem 10% (10% tlumení oproti skupině 1) a skupina 3s offsetem 15% (15% tlumení oproti skupině 1).

Komfort a bezpečnost

Volitelně může detektor při vstupu do místnosti automaticky rozsvítit světlo (plně automatický režim). Pokud to není požadováno, je možno provést toto manuálně přes konvenční tlačítko (poloautomatický režim). Přes takzvanou funkci „Soft-Start“ se po zapnutí světlo pomalu rozsvěcuje a nedochází k oslňování. Ochrana proti manipulaci, funkce alarmu a nastavitelné orientační světlo (slabé světlo v nepřítomnosti) slouží mimo jiné pro bezpečnost.

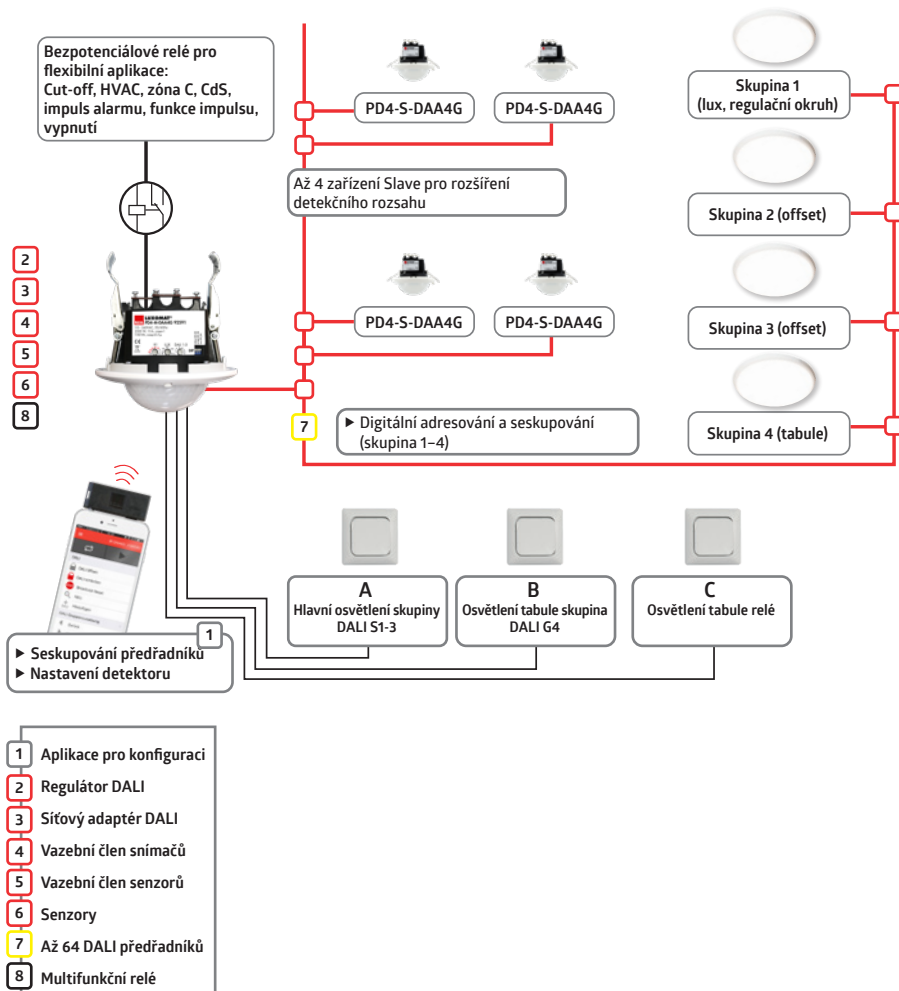
Manuální ovládání přes tlačítko

K dispozici jsou tři 12V vstupy pro tlačítka, která je možno ovládat pomocí běžně dostupných, konvenčních tlačítek. Jeden pro hlavní osvětlení s regulací závislou na intenzitě denního světla, druhý pro stmívatelné osvětlení tabule přes DALI a třetí pro osvětlení tabule bez svítidel DALI přes integrované relé. Krátkým stiskem tlačítka se světlo v příslušné zóně osvětlení zapne nebo vypne. Dlouhé stisknutí (> 2 vteřiny) prvních dvou tlačítek způsobí manuální stmívání.

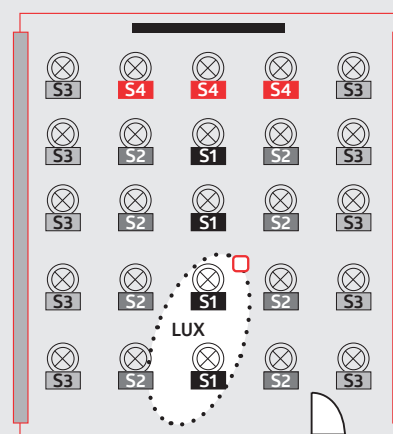
Shrnutí

PD4-M-DAA4G je při použití ve školách (třídách) a správních budovách (konferenčních místnostech) vhodné k tomu, aby bylo při vysoké ochraně investic a nízkých pořizovacích a instalačních nákladech dosaženo úspory nákladů na energie ve výši až 50%. První krok do světa produktů DALI od firmy B.E.G. doplňují další komfortní a bezpečnostní funkce.

Všechno důležité v jednom plášti



Homogenní koncept rozmístění svítidel



Díky využití PD4-DAA4G (□) může projektant na stropě homogenně rozmístit svítla a přesto dosáhnout rovnoměrného a přiměřeného osvětlení. Díky definování skupin DALI a programovatelným hodnotám offsetu svítí u oken méně světla než ve středu místnosti (skupina 1).

K dosažení optimálního osvětlení se měřící oblast světelného čidla (LUX) orientuje do nejtmaší oblasti místnosti, pokud možno co nejvíce odvráceně od osvětlení tabule.

PD4-M-DAA4G-SM, bílá mat	92743
PD4-M-DAA4G-FC, bílá	92591
PD4-S-DAA4G-SM, bílá	92759
PD4-S-DAA4G-FC, bílá	92721

Accessoires

BLE-IR-adaptér, černá	93067
-----------------------	-------

Přístroj Master a Slave

PD4-M-DAA4G-FC/-SM

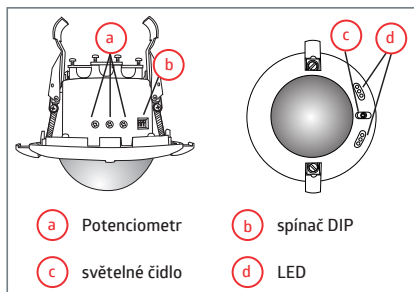
- Vysoce citlivý detektor přítomnosti se schopností automatického adresování až 64 DALI předřadníků a ovládání pomocí seskupení do 4 skupin
- Kompletní management osvětlení DALI pro homogenní světelné podmínky
- Rychlé procesy uvedení do provozu a údržby přes aplikaci pro chytrý telefon/tablet (Android, iOS) – není nutný žádný PC nástroj

Příklady použití:

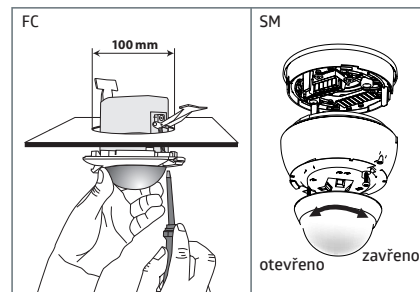
flexibilní kompaktní řešení DALI speciálně pro konferenční místnosti, třídy a učebny

Použitelné v jakékoliv aplikaci, která počítá s možností seskupování „jednořadovým propojením“ sběrnice DALI-Bus (např. variabilní přepážky v kancelářském patře nebo v prostorách, kterými osvětlené chodby prochází příčně ke stropní konstrukci a kabeláž instalovaná v podélném směru by byla kvůli příčným stropním nosníkům možná jen velmi obtížně nebo by znamenala zásah do statiky (provrtání)).

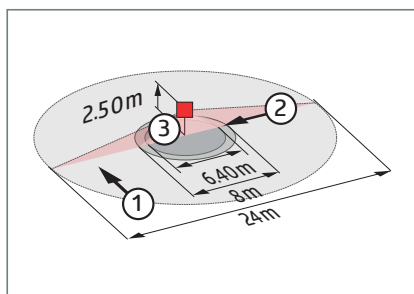
Nastavovací prvky



Montáž



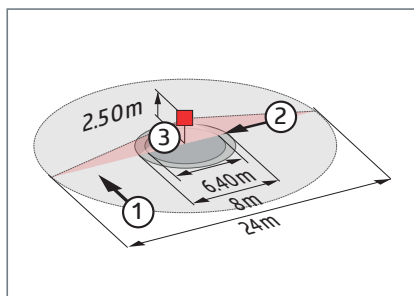
Detekční rozsah



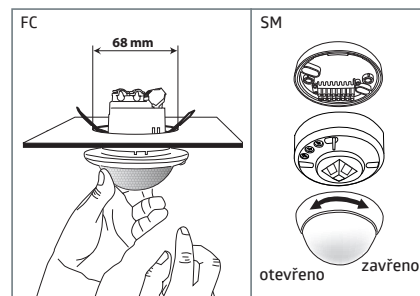
PD4-S-DAA4G-FC/-SM

- Rozšíření snímané zóny pomocí maximálně 4 slave zařízení PD4-S-DAA4G
- Uvedení do provozu se provádí s využitím principu Plug & Play: Nejsou zapotřebí žádné nastavení před instalací.
- Rychlé uvedení do provozu a údržba prostřednictvím aplikace pro chytré telefony/tablety (Android, iOS) - není nutný žádný počítačový nástroj

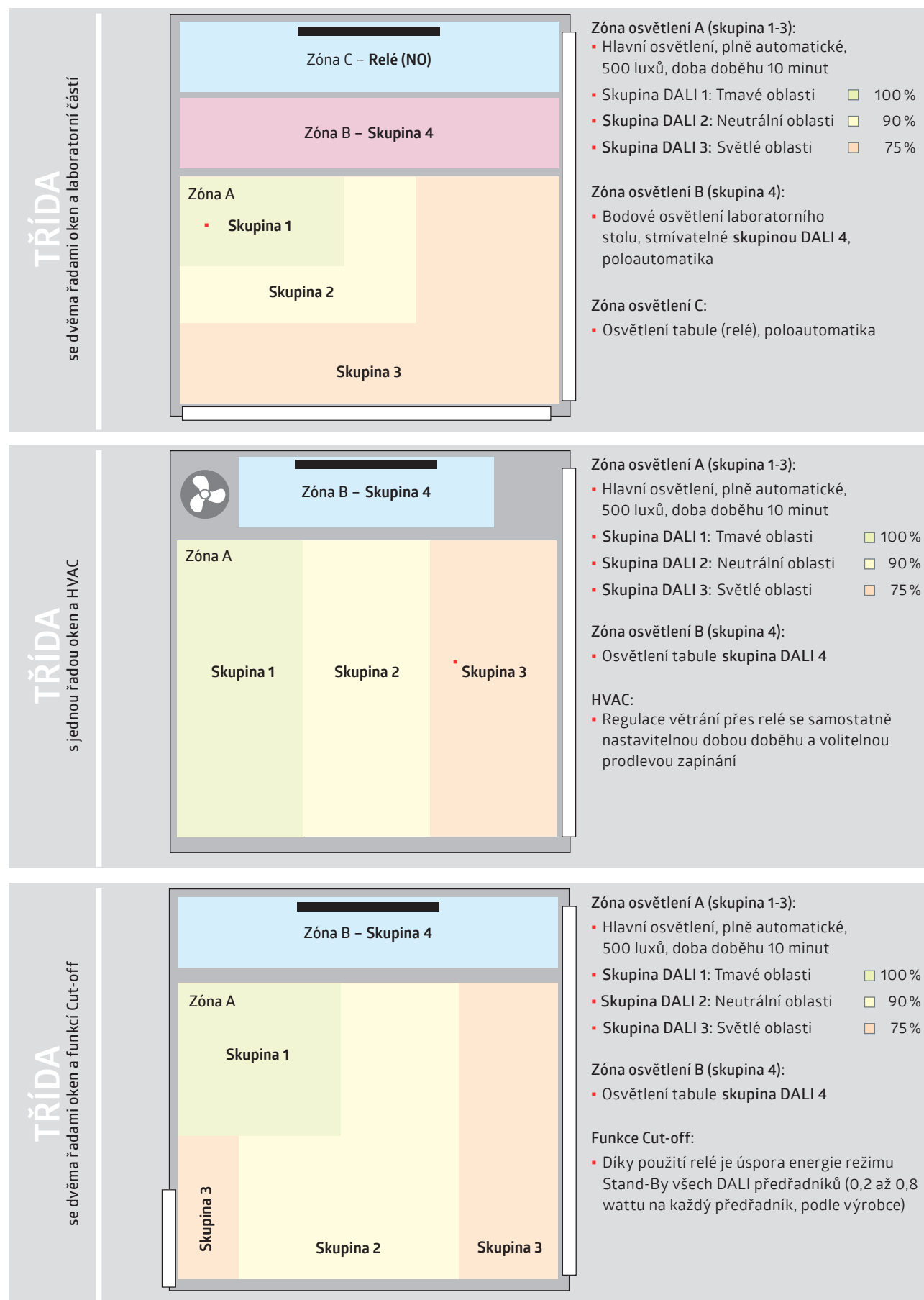
Detekční rozsah



Montáž



Příklady projektování



Porovnat produkty B.E.G. DALI

Rychlé procesy uvedení do provozu a údržby přes aplikaci B.E.G. pro chytrý telefon



Typ	PD2	PD4	PD9	Rozhraní DALI	Telegram	Relé	Tlačítkové vstupy	Světelné senzory	Skupinová regulace závislá na intenzitě denního světla	HVAC	Cut-off	Síťové napětí ovl. tlačítek
M-DALI/DSI	SM FC	SM FC	FC	1	Broadcast	–	1	1	–	–	–	110 – 240 V AC
M-DALI/DSI-1C	FC	FC	–	1	Broadcast	1	1	1	–	□	□	110 – 240 V AC
M-DALI/DSI-HVAC	FC	FC	–	1	Broadcast	1*	1+1	1	–	□	□	110 – 240 V AC
M-DALI/DSI-C	–	SM FC	–	1	Broadcast	–	1	1	–	–	–	110 – 240 V AC
M-DALI/DSI-GH	–	–	FC	1	Broadcast	–	1	1	–	–	–	110 – 240 V AC
M-DUO-DALI/DSI	–	FC	–	2	Broadcast	–	1	2	X	–	–	110 – 240 V AC
M-TRIO-DALI/DSI	–	SM FC	–	3	Broadcast	–	2	2	X	–	–	110 – 240 V AC
M-TRIO-2DALI/DSI-1C	–	SM FC	–	2	Broadcast	1*	1+1	2	X	□	–	110 – 240 V AC
M-DAA4G	–	OB FC	–	1 / (4G adr)	Skupina	1*	2+1	1	X (S offsety)	□	□	12 V DC

□ volitelně | *bezpotenciálové | SM = na omítku | FC = do podhledu



■ Pobočky a Obchodní agentury



B.E.G. Brück Electronic CZ s.r.o.
Hadovka Office Park · Evropská 2589/33B
160 00 Praha 6

T +420 233 323 089
F +420 272 048 494

info@beg-luxomat.cz
beg-luxomat.com/cz