lumina

Vyber si svůj styl.

Designové řady
pro současný životní styl.



Better buildings
Better tomorrows
:hager

Design na prvním místě.

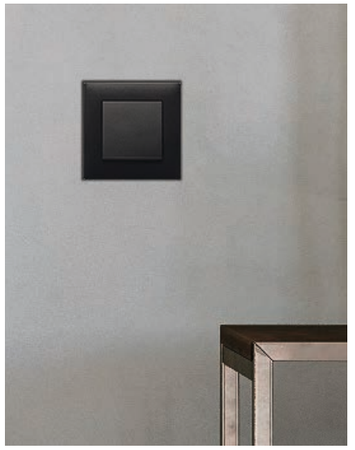
Nové designové řady lumina vznikly spojením té nejvyšší kvality a moderního designu. Reagují na potřeby moderní doby a vyznačují se nadčasovým stylem.

lumina soul



Lumina soul označuje standard, ve smyslu té nejvyšší kvality, hodící se do každého interiéru. Strana 6

lumina intense



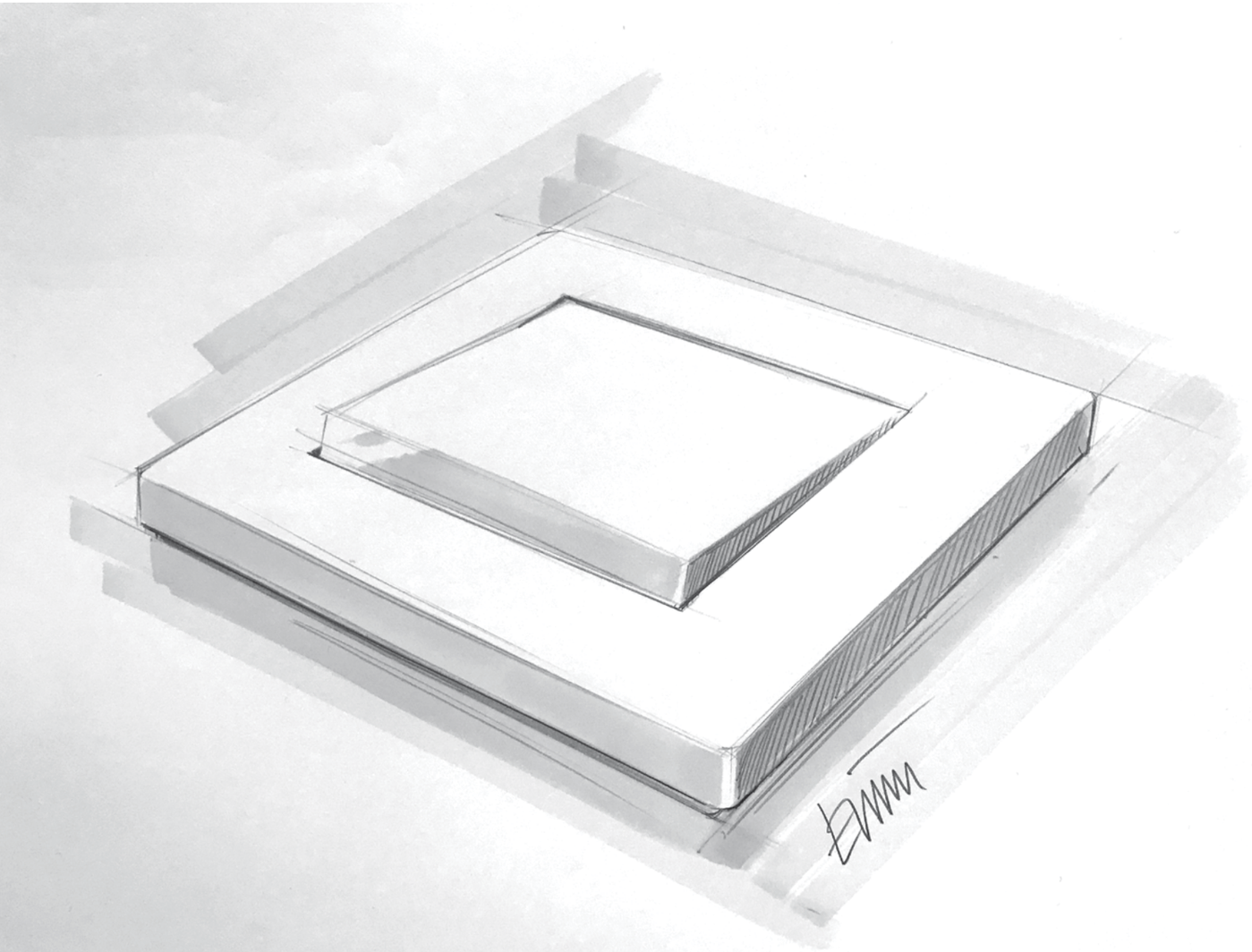
Lumina intense představuje zajímavé barevné kombinace a je důkazem toho, že klasika nemusí být nuda. Strana 8

lumina passion



Lumina passion je top produktem této designové linie. Nabízí ušlechtilé materiály a skvěle vypadající kombinace. Strana 10

Právě nastal čas evoluce.



Navrhování nové řady spínacích prvků bývá často velkým oříškem. Možná si pokládáte otázku „Proč je to tak důležité?“ Příkladem může být design luminy intense, který vychází z pochopení a vlivu nových interiérových trendů v Evropě. Je o kultuře a evoluci, čistém a nádherném pohledu na zařízení, které používáme každý den. Lumina intense by měla být detailem na zdi, představující právě ten rozdíl.

Erwin Van Handenhoven
(Designové studio)



**Lumina slaví svůj úspěch od samotného uvedení na trh. Díky svým vlastnostem jako je snadná a rychlá montáž si získala důvěru elektroinstalačních firem.
Nové řady, doplněné o perfektní designy luminy intense a ušlechtilé materiály luminy passion, si navíc zamilují i ti, kteří oceňují povedený design.**

lumina soul
Perfektní standard.

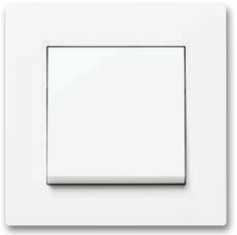


bílý, lesk
Ideální základ.

Lumina soul je výbornou variantou pro všechny, kteří oceňují jednoduchá řešení. Poskytuje plnou funkčnost a zároveň se stane jemným doplňkem každého interiéru.



lumina intense
Očekáváte více?



bílý, lesk
Klasický, jednoduchý, nadčasový.



stříbrný, mat
Elegantní, jedinečný, vkusný.



černý, mat
Výrazný, odvážný, lákavý.

Tři klasické barvy otevírají nové možnosti kombinací. Série lumina intense byla navržena v bílé, stříbrné a černé. Představuje ideální volbu pro ty, kteří vyžadují dokonalou harmonii pro tradiční i moderní interiér.



lumina passion
Ještě širší výběr.

Hledáte širší škálu výběru? Lumina passion má odpověď, která zasáhne všechny smysly. Díky ušlechtilým materiálům jako je hliník, sklo nebo dřevo se z obyčejného vypínače stane doslova smyslný objekt.



sklo
Prostý, ostrý, hladký.



sklo
Čistý, silný, ušlechtilý.



stříbrný hliník
Elegantní, diskrétní, kosmopolitní.



černý hliník
Mimořádný, stylový.



mosazný hliník
Unikátní, drahocenný, nezávislý.



buk
Nadčasový, spjatý s přírodou.



dub
Jedinečný, sofistikovaný, nádherný.



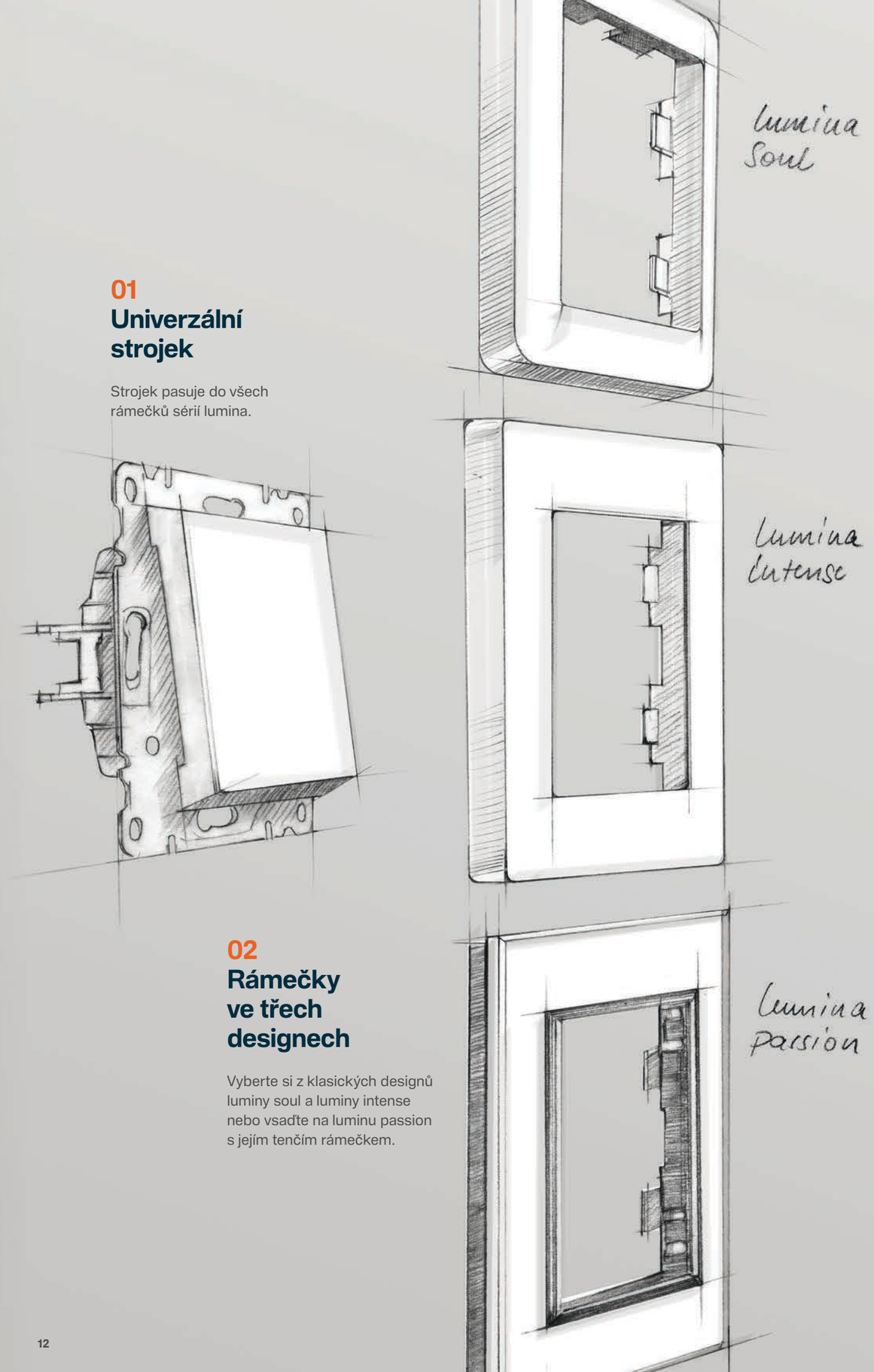
Mezirámečky dostupné v barvách stříbrné, bílé a černé.











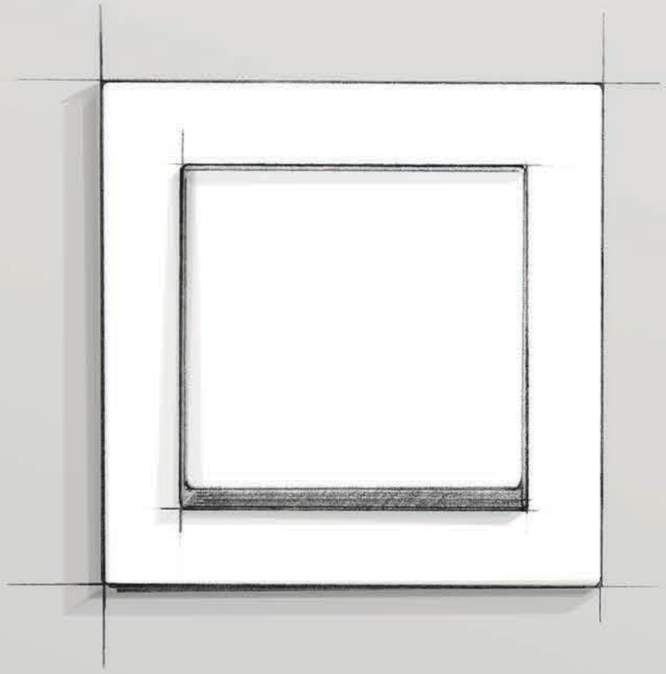
01
Univerzální strojek

Strojek pasuje do všech rámečků sérií lumina.

02
Rámečky ve třech designech

Vyberte si z klasických designů luminy soul a luminy intense nebo vsaďte na luminu passion s jejím tenčím rámečkem.

Vyber, vyzkoušej, zapni!

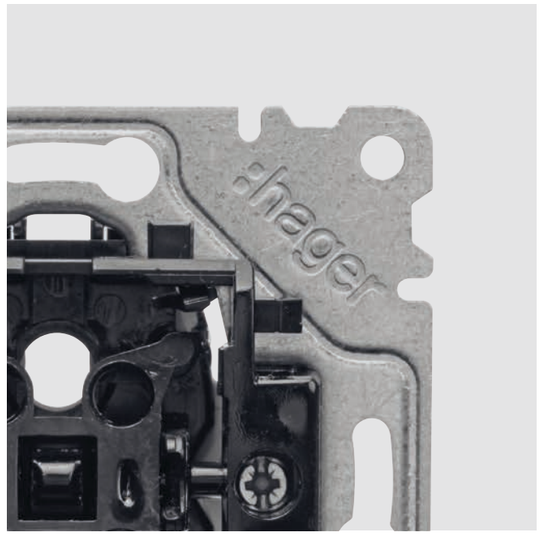


Lumina je založena na jednoduchém a inteligentním modulovém designu. Univerzální strojek pasuje do všech rámečků. Stačí si najít svůj styl a vytvořit vlastní sestavu – výběrem rámečků, barev a materiálů.

Který design luminy se líbí vám?

Jednoduchá instalace v několika krocích.

Rozbalte a namontujte. Rychle, čistě a bezpečně. Sérii lumina jsme navrhli tak, aby byla montáž snadná pro montéry a všechny profesionály, pro které je čas a rozpočet jedním z rozhodujících kritérií.



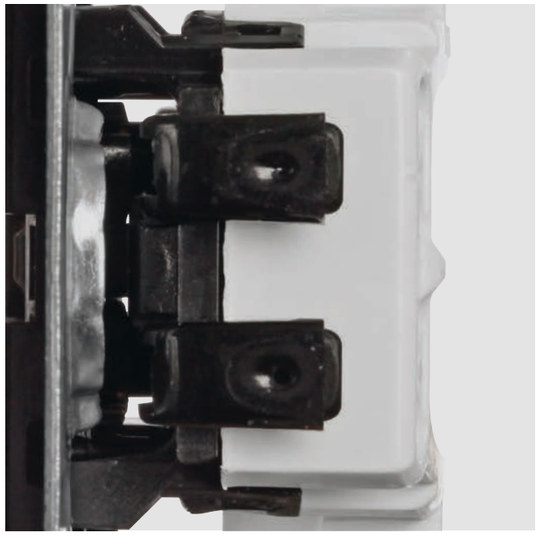
Kovová základna

Stabilní konstrukce bez ostrých hran umožňuje rychlou a bezpečnou instalaci.



Rozpěrné příchytky

Rozpěrné příchytky umožňují snadnou a rychlou instalaci při zachování správné polohy strojku a chrání vodiče před poškozením.



Bezšroubové svorky

Bezšroubové svorky výrazně zkracují dobu instalace a zároveň zaručují konstantní tlak vodivých prvků. Zajišťují také snadný způsob uvolnění kabelu.



Přístup ke svorkám

Bezpečná montáž vodiče zajišťuje jednoduchou a spolehlivou instalaci bez rizika poškození svorek. Snadný přístup ke svorkám umožňuje otestovat přítomnost napětí bez demontáže vodičů.

Další výhody:

Kvalitní strojek
Pětinásobné rámečky
Montáž nad i pod omítku
Zkouška napětím bez demontáže
Certifikace
Individuální balení

lumina
Vypínač je jen začátek

V nabídce Hager lumina je k dispozici kompletní sortiment elektronických komponentů nezbytných pro realizaci instalací v dnešním moderním stavebnictví.





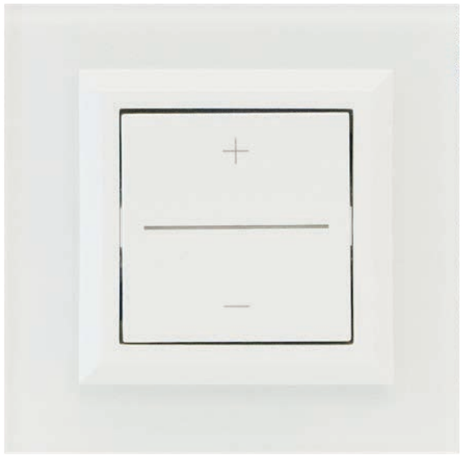
Otočný stmívač pro LED zdroje



Dotykový stmívač pro LED zdroje

Atmosféra na dotek

Regulace intenzity světla pomocí otočných a tlačítkových stmívačů umožňuje přizpůsobit jas osvětlení i žárovek s LED zdroji. Stmívače ovlivňují atmosféru a přispívají k nižší spotřebě energie. Mechanismy a centrální díly jsou k dispozici ve třech barevných provedeních, aby se ještě lépe hodily ke všem rámečkům řady lumina.



Dotykový stmívač s komunikací Bluetooth



Ovládání žaluzií s komunikací přes Bluetooth

Chytré ovládání

Díky komunikaci přes Bluetooth můžete pohodlně ovládat LED osvětlení a spravovat nastavení rolet. Propojením například ovladače žaluzií s aplikací Hager Mood získáte přístup k dalším funkcím, jako je „party“ (zabránění nechtěnému zavření terasové rolety), „skupinové ovládání“ (definování a spouštění scén nebo funkcí simulace přítomnosti) a týdenní časovač.



Pohybové čídlo

Osvětlení pod kontrolou

Automatické zapínání osvětlení umožňuje optimalizovat spotřebu energie a zvyšuje úroveň komfortu a bezpečnosti.



Termostat

Ideální teplota

Termostat zajistí optimální teplotu v každou denní i noční dobu. Umožní také lepší kontrolu nákladů na vytápění.



USB nabíječka A+C

Pohodlné nabíjení

Díky USB nabíjecí zásuvce nemusíte myslet na nabíječky a vaše mobilní zařízení jsou vždy připravena k použití.



Zásuvka HDMI

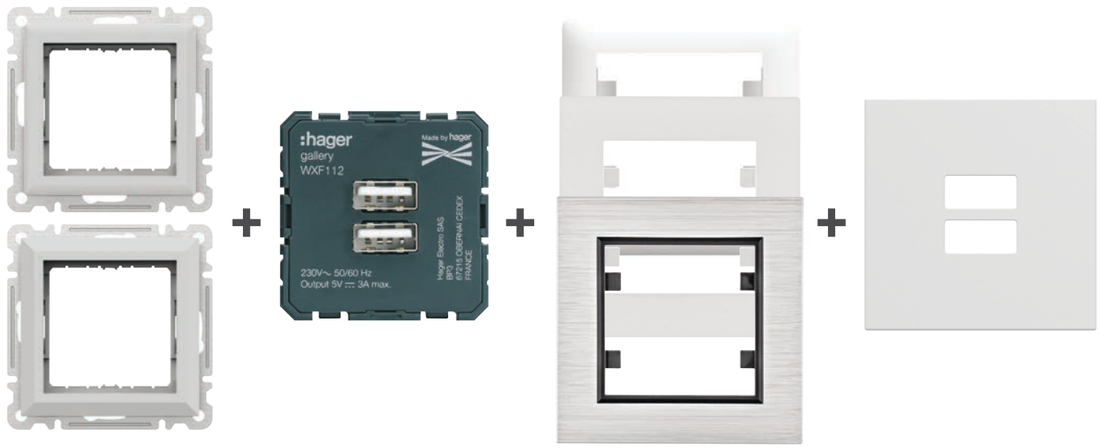
Méně kabelů

HDMI konektor zajišťuje pohodlné připojení bez zamotaných kabelů, čímž zaručuje čistý zvuk a nejvyšší kvalitu obrazu.

Potřebujete více? Máme řešení!

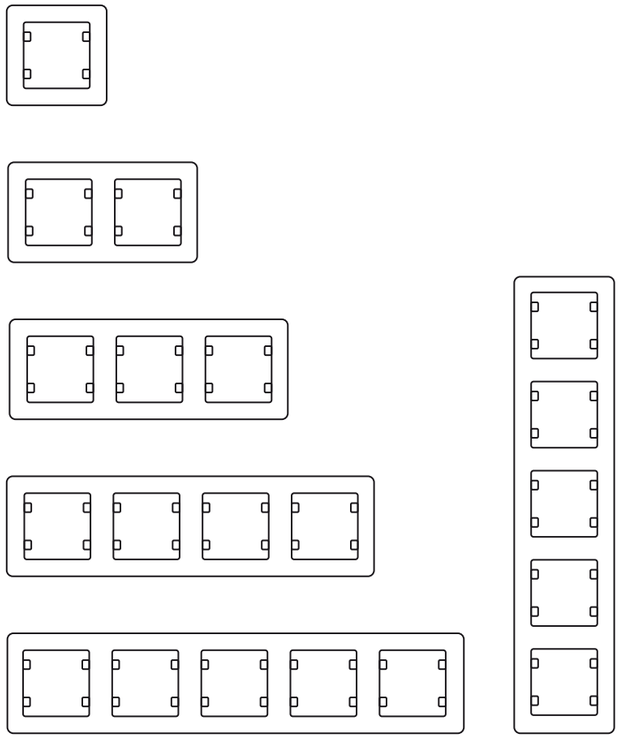
Otočný stmívač
Tlačítkový stmívač
Tlačítkový stmívač s komunikací přes Bluetooth
Ovládání žaluzií s komunikací přes Bluetooth
Pohybové čidlo
USB nabíjecí zásuvka
HDMI zásuvka
Datová zásuvka
Zásuvka pro audio-video zařízení
Zásuvka pro reproduktory
Spínač pro hotelovou kartu

Způsob montáže elektronických prvků



1. Vyberte si vhodný adaptér: montážní sada lumina soul/intense nebo passion. Nastavte adaptér tak, aby byl v rovné poloze.
2. Namontujte do montážní sady vybraný mechanismus WXF...
3. Namontujte vybraný rámeček.
4. Namontujte odpovídající čelní desku

lumina soul
technické informace



Rozměry

rámeček 1násobný
š. 80 mm x v. 80 mm

rámeček 2násobný až 5násobný, vodorovný
š. 151 mm x v. 80 mm, 2násobný
š. 222 mm x v. 80 mm, 3násobný
š. 293 mm x v. 80 mm, 4násobný
š. 364 mm x v. 80 mm, 5násobný

rámeček 2násobný až 5násobný, svislý
š. 80 mm x v. 151 mm, 2násobný
š. 80 mm x v. 222 mm, 3násobný
š. 80 mm x v. 293 mm, 4násobný
š. 80 mm x v. 364 mm, 5násobný





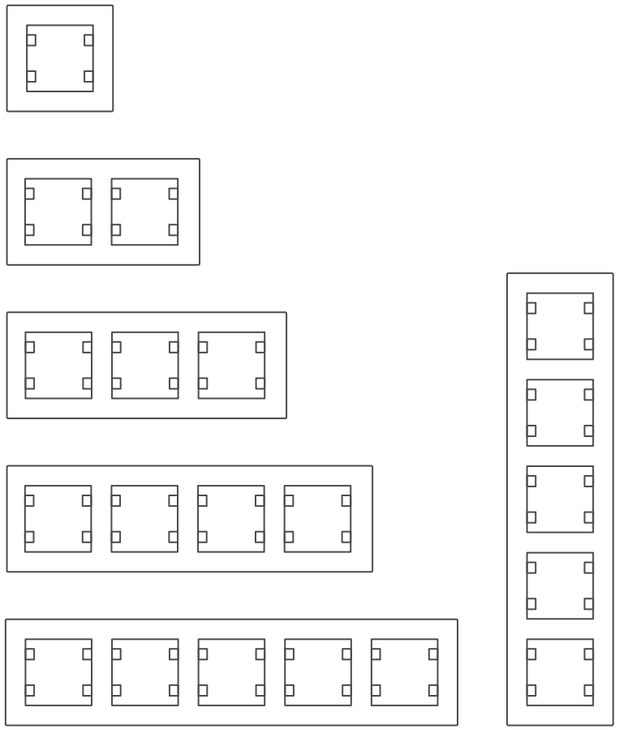
Rámečky

barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)

Klapky/krytky

barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)

lumina intense
technické informace



Rozměry

rámeček 1násobný
š. 87,4 mm x v. 87,4 mm

rámeček 2násobný až 5násobný, vodorovný
š. 158,5 mm x v. 87,4 mm, 2násobný
š. 229,8 mm x v. 87,4 mm, 3násobný
š. 300,4 mm x v. 87,4 mm, 4násobný
š. 371,4 mm x v. 87,4 mm, 5násobný

rámeček 2násobný až 5násobný, svislý
š. 87,4 mm x v. 158,5 mm, 2násobný
š. 87,4 mm x v. 229,8 mm, 3násobný
š. 87,4 mm x v. 300,4 mm, 4násobný
š. 87,4 mm x v. 371,4 mm, 5násobný





Rámečky

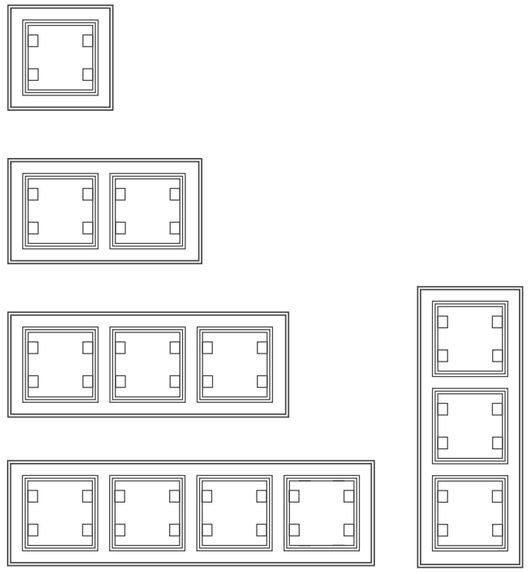
barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)
stříbrná mat (RAL 9006)
černá mat (RAL 9004)

Klapky/krytky

barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)
stříbrná mat (RAL 9006)
černá mat (RAL 9004)



lumina passion
technické informace



Rozměry

rámeček 1násobný
š. 91,5 mm x v. 91,5 mm

rámeček 2násobný až 4násobný, vodorovný
š. 162,5 mm x v. 91,5 mm, 2násobný
š. 233,5 mm x v. 91,5 mm, 3násobný
š. 304,5 mm x v. 91,5 mm, 4násobný

rámeček 2násobný až 3násobný, svislý
š. 91,5 mm x v. 162,5 mm, 2násobný
š. 91,5 mm x v. 233,5 mm, 3násobný



Rámečky

sklo
bílé
černé

hliník kartáčovaný
stříbrný
černý
mosaz

dřevo
buk
černý dub

Klapky/krytky

barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)
stříbrná mat (RAL 9006)
černá mat (RAL 9004)

Mezirámečky

barevné provedení
bílá lesk (RAL 9016)
stříbrná mat (RAL 9006)
černá mat (RAL 9004)





Kryty strojků a zásuvek jsou vyrobeny z vysoce kvalitního plastu – v souladu se směrnicí RoHS.
- Všechny strojky obsahují klapku (středový kryt)
- Zvýšení stupně ochrany na IP44 je možné pomocí těsnění WL7023 pro zásuvky nebo 1884 pro vypínače
- Modulární řešení
- Dostupné barevné provedení: bílá lesk RAL 9016, stříbrná mat RAL 9006, černá mat RAL 9004
- Jmenovité napětí: 250 V~, 50/60 Hz
- Spínací proud: 10 A pro žárovková a zářivková svítidla
- Průřez připojovaných vodičů:
  - pro bezšroubové svorky min. 2 x 1 mm²; max. 2 x 2,5 mm²
  - pro šroubové svorky min. 2 x 1,5 mm²; max. 2 x 2,5 mm²
- Balení: všechny přístroje jsou zabaleny samostatně
- Elektrické zásuvky: v souladu s ČSN IEC 60884-1

Takto označené položky v kombinaci s těsněním lze použít v instalaci IP44.

Rámečky

Rámečky lumina soul



Rámečky bílá lesk

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	12	**WL5010**
vodorovný:	2násobný	25	**WL5220**
	3násobný	20	**WL5230**
	4násobný	25	**WL5240**
	5násobný	10	**WL5250**
svislý:	2násobný	25	**WL5120**
	3násobný	20	**WL5130**
	4násobný	25	**WL5140**
	5násobný	10	**WL5150**

Krabice na povrch



Krabice pro nástěnnou montáž

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL5410**

Krabice na povrch 1násobná

- třída ochrany IP20
- pouze pro rámečky lumina soul



Rozšiřující krabice na povrch

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL5420**

Rozšiřující krabice pro sestavení 2, 3, 4, 5násobné krabice na povrch

- třída ochrany IP20
- pouze pro rámečky lumina soul

Rámečky lumina intense

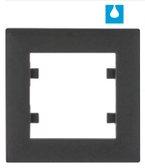
Rámečky bílé

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	12	**WL5510**
vodorovný:	2násobný	25	**WL5720**
	3násobný	20	**WL5730**
	4násobný	25	**WL5740**
	5násobný	10	**WL5750**
svislý:	2násobný	25	**WL5620**
	3násobný	20	**WL5630**
	4násobný	25	**WL5640**
	5násobný	10	**WL5650**



Rámečky stříbrné

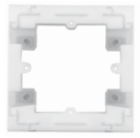
		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	12	**WL5512**
vodorovný:	2násobný	25	**WL5722**
	3násobný	20	**WL5732**
	4násobný	25	**WL5742**
	5násobný	10	**WL5752**
svislý:	2násobný	25	**WL5622**
	3násobný	20	**WL5632**
	4násobný	25	**WL5642**
	5násobný	10	**WL5652**



Rámečky černé

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	12	**WL5513**
vodorovný:	2násobný	25	**WL5723**
	3násobný	20	**WL5733**
	4násobný	25	**WL5743**
	5násobný	10	**WL5753**
svislý:	2násobný	25	**WL5623**
	3násobný	20	**WL5633**
	4násobný	25	**WL5643**
	5násobný	10	**WL5653**

Krabice na povrch



Krabice na povrch

jednonásobná

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá	12	**WL5810**
stříbrná	12	**WL5812**
černá	12	**WL5813**

dvojnásobná

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá	6	**WL5820**
stříbrná	6	**WL5822**
černá	6	**WL5823**

trojnásobná

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá	5	**WL5830**
stříbrná	5	**WL5832**
černá	5	**WL5833**

- třída ochrany IP20
- vodorovná nebo svislá montáž
- pouze pro rámečky lumina intense

Rámečky lumina passion



Rámečky sklo bílé

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9010**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9220**
	3násobný	1	**WL9230**
	4násobný	1	**WL9240**
svislý:	2násobný	1	**WL9120**
	3násobný	1	**WL9130**

- tvrzené sklo
- s černým mezirámečkem



Rámečky sklo černé

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9011**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9221**
	3násobný	1	**WL9231**
	4násobný	1	**WL9241**
svislý:	2násobný	1	**WL9121**
	3násobný	1	**WL9131**

- tvrzené sklo
- s černým mezirámečkem

Technické změny vyhrazeny.



Rámečky hliník stříbrný

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9012**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9222**
	3násobný	1	**WL9232**
	4násobný	1	**WL9242**
svislý:	2násobný	1	**WL9122**
	3násobný	1	**WL9132**

- kovový, kartáčovaný hliníkový povrch
- s černým mezirámečkem



Rámečky hliník černý

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9013**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9223**
	3násobný	1	**WL9233**
	4násobný	1	**WL9243**
svislý:	2násobný	1	**WL9123**
	3násobný	1	**WL9133**

- kovový, kartáčovaný hliníkový povrch
- s černým mezirámečkem



Rámečky hliník mosazný

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9014**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9224**
	3násobný	1	**WL9234**
	4násobný	1	**WL9244**
svislý:	2násobný	1	**WL9124**
	3násobný	1	**WL9134**

- kovový, kartáčovaný hliníkový povrch
- s černým mezirámečkem



Rámečky dřevo buk

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9015**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9225**
	3násobný	1	**WL9235**
	4násobný	1	**WL9245**
svislý:	2násobný	1	**WL9125**
	3násobný	1	**WL9135**

- dřevěný
- s černým mezirámečkem



Rámečky dřevo černý dub

		Ks/bal.	Obj. č.
	1násobný	6	**WL9016**
vodorovný:	2násobný	1	**WL9226**
	3násobný	1	**WL9236**
	4násobný	1	**WL9246**
svislý:	2násobný	1	**WL9126**
	3násobný	1	**WL9136**

- dřevěný
- s černým mezirámečkem

Příslušenství



Mezirámečky pro rámečky lumina passion

	Ks/bal.	Obj. č.
bílý	20	**WL5320**
stříbrný	20	**WL5322**
černý	20	**WL5323**

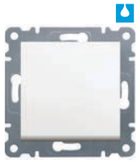
- jako náhrada za standardně dodávaný s rámečkem

Technické změny vyhrazeny.

Ks/bal. **Obj. č.**

Spínače/tlačítka

Kolébkové spínače



Spínač 1pólový, řazení 1

bílá lesk	12	**WL0010**
stříbrná mat	12	**WL0012**
černá mat	12	**WL0013**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Přepínač střídavý, řazení 6

bílá lesk	12	**WL0020**
stříbrná mat	12	**WL0022**
černá mat	12	**WL0023**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Křížový přepínač, řazení 7

bílá lesk	12	**WL0030**
stříbrná mat	12	**WL0032**
černá mat	12	**WL0033**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Spínač 2pólový, řazení 2

bílá lesk	12	**WL0060**
stříbrná mat	12	**WL0062**
černá mat	12	**WL0063**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884

Vícenásobné kolébkové spínače



Sériový spínač, řazení 5

bílá lesk	12	**WL0040**
stříbrná mat	12	**WL0042**
černá mat	12	**WL0043**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami

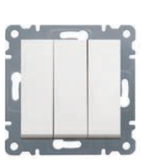


Dvojitý střídavý přepínač, řazení 6+6

bílá lesk	12	**WL0050**
stříbrná mat	12	**WL0052**
černá mat	12	**WL0053**

10 AX, 250 V~

- se šroubovými svorkami



Vypínač, 3násobný

bílá lesk	12	**WL0070**
stříbrná mat	12	**WL0072**
černá mat	12	**WL0073**

10 AX, 250 V~

- se šroubovými svorkami

Kolébková tlačítka



Tlačítko 1pólové, řazení 1/0

bílá lesk	12	**WL0110**
stříbrná mat	12	**WL0112**
černá mat	12	**WL0113**

10 AX, 250 V~

- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884

Kolébkové spínače s doutnavkou



Tlačítko dvojité 1pólové

bílá lesk	12	★**WL0140**
stříbrná mat	12	★**WL0142**
černá mat	12	★**WL0143**

10 AX, 250 V~

- 1pólový tlačítkový, spínací
- společná vstupní svorka
- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Přepínač střídavý, řazení 6So, s orientační doutnavkou

bílá lesk	12	**WL0220**
stříbrná mat	12	**WL0222**
černá mat	12	**WL0223**

10 AX, 250 V~

- s integrovanou doutnavkou
- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Sériový spínač, řazení 5So, s orientační doutnavkou

bílá lesk	12	**WL0240**
stříbrná mat	12	**WL0242**
černá mat	12	**WL0243**

10 AX, 250 V~

- s integrovanou doutnavkou
- s bezšroubovými svorkami



Tlačítko 1pólové, 10 A, řazení 1/0So, s orientační doutnavkou

bílá lesk	12	**WL0410**
stříbrná mat	12	**WL0412**
černá mat	12	**WL0413**

10 AX, 250 V~

- s integrovanou doutnavkou
- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884



Spínač 1pólový, řazení 1S

bílá lesk	12	**WL0610**
stříbrná mat	12	**WL0612**
černá mat	12	**WL0613**

16 AX, 250 V~

- s integrovanou kontrolkou
- s potiskem "0" a "I"
- s bezšroubovými svorkami
- možnost IP44 pomocí sady těsnění 1884

Technické změny vyhrazeny.

Ks/bal. **Obj. č.**

Žaluziové spínače/tlačítka



Žaluziový spínač 1pólový

bílá lesk	12	**WL0310**
stříbrná mat	12	**WL0312**
černá mat	12	**WL0313**

10 AX, 250 V~

- s elektrickým blokováním současného sepnutí obou směrů
- s bezšroubovými svorkami



Žaluziové tlačítko 1pólové

bílá lesk	12	**WL0320**
stříbrná mat	12	**WL0322**
černá mat	12	**WL0323**

10 AX, 250 V~

- s elektrickým blokováním současného sepnutí obou směrů
- s bezšroubovými svorkami



Sada těsnění IP44 pro kolébkové spínače

10 **WWA1100**

- používá se pro zvýšení krytí vypínačů vůči stříkající vodě (IP44)

Zařízení pro hotely



Spínač hotelové karty

bílá lesk	12	**WL0510**
stříbrná mat	12	**WL0512**
černá mat	12	**WL0513**

10 AX, 250 V~

tloušťka karty 0,8 ... 1,2 mm
šířka karty max. 55 mm
- s 1pólovým mechanickým spínačem
- podsvícení s vyjmutou kartou
- s bezšroubovými svorkami
- karta je součástí dodávky

Kryty pro spínače/tlačítka

Kryty jednoduché s potiskem



Kryt jednoduchý s potiskem symbolu zvonku

bílá lesk	18	**WL6010**
stříbrná mat	18	**WL6012**
černá mat	18	**WL6013**

- pro instalaci do 1pólového spínače/tlačítka a schodišťového spínače



Kryt jednoduchý s potiskem symbolu světla

bílá lesk	18	**WL6020**
stříbrná mat	18	**WL6022**
černá mat	18	**WL6023**

- pro instalaci do 1pólového spínače/tlačítka a schodišťového spínače



Kryt jednoduchý s potiskem symbolu schodiště

bílá lesk	18	**WL6030**
stříbrná mat	18	**WL6032**
černá mat	18	**WL6033**

- pro instalaci do 1pólového spínače/tlačítka a schodišťového spínače

Kryty jednoduché pro spínače/tlačítka



Kryt jednoduchý s potiskem symbolu zvonku, s průzorem

bílá lesk	18	**WL6110**
stříbrná mat	18	**WL6112**
černá mat	18	**WL6113**

- pro instalaci do 1pólového spínače/tlačítka a schodišťového spínače, s podsvětlením



Kryt jednoduchý s potiskem symbolu světla, s průzorem

bílá lesk	18	**WL6120**
stříbrná mat	18	**WL6122**
černá mat	18	**WL6123**

- pro instalaci do 1pólového spínače/tlačítka a schodišťového spínače, s podsvětlením

Technické změny vyhrazeny.

Elektronika

Otočné stmívače



Otočný stmívač

	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj otočného stmívače	1	WXF062
Kryt otočného stmívače, bílá	1	WXD062P
Kryt otočného stmívače, stříbrná	1	WXD062T
Kryt otočného stmívače, černá	1	WXD062C



- napájení 230 V~ 50 Hz
- žárovky a halogenové žárovky 230 V - 20 ... 250 W
- stmívatelné konvenční transformátory - 20 ... 250 VA
- elektronické transformátory - 20 ... 250 VA
- stmívatelné LED žárovky 230 V - 3 ... 50 W
- motory ventilátorů max. 70 W
- délka kabelu k ext. tl. max. 50 m
- délka kabelů k zátěži max. 100 m
- s pozvolným startem šetřícím světlo
- se vstupem pro externí spínač NO
- s pamětí pro přepínání jasu
- možnost nastavení minimálního jasu
- nastavení pomocí fázového stmívání v závislosti na typu zátěže
- elektronická ochrana proti zkratu a přetížení a ochrana proti přetížení
- s možností připojení nulového vodiče
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Dotykový stmívač



Dotykový stmívač

	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj dotykového stmívače	1	WXF063
Kryt dotykového stmívače, bílá	1	WXD063P
Kryt dotykového stmívače, stříbrná	1	WXD063T
Kryt dotykového stmívače, černá	1	WXD063C



- napájení 230 V~ 50 Hz
- žárovky a halogenové žárovky 230 V - 20 ... 250 W
- stmívatelné konvenční transformátory - 20 ... 250 VA
- elektronické transformátory - 20 ... 250 VA
- stmívatelné LED žárovky 230 V - 3 ... 50 W
- rychlost stmívání 0 ... 100 % - cca. 4 s
- délka kabelu k ext. tl. max. 50 m
- délka kabelů k zátěži max. 100 m
- s pozvolným startem šetřícím světlo
- se vstupem pro externí spínač NO
- s pamětí pro přepínání jasu
- možnost nastavení minimálního jasu
- nastavení pomocí fázového stmívání v závislosti na typu zátěže
- elektronická ochrana proti zkratu a přetížení a ochrana proti přetížení
- s možností připojení nulového vodiče
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Žaluziové spínače/dotykové

Žaluziový spínač RF



Žaluziový spínač RF

	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj žaluziového spínače, BT	1	WXF080
Kryt žaluziového spínače, BT, bílá	1	WXD080P
Kryt žaluziového spínače, BT, stříbrná	1	WXD080T
Kryt žaluziového spínače, BT, černá	1	WXD080C



- napájení 230 V~ 50 Hz
- spotřeba energie (stand-by) < 0,1 W
- doba přepnutí pro změnu směru jízdy 0,6 s
- spínací proud pro cos ϕ = 0,6 max. 2,1 A
- délka k ext. ovl. max. 50 m
- délka k zátěži max. 100 m
- počet ext. jednotek: neomezený
- dosah signálu Bluetooth max. 10 m
- s prodlužovacím vstupem 230 V pro ovládání nahoru/dolů
- pro individuální ovládání
- možnost skupinového ovládání pomocí mechanického spínače NO
- další funkce pomocí aplikace Hager Mood: Funkce párty, týdenní časovač atd.
- možnost ovládání prostřednictvím aplikace Hager Mood
- aplikace Hager Mood podporuje zařízení Apple iOS 8 a zařízení se systémem Android od verze 5.1.
- je kompatibilní s Bluetooth verze 4.2 nebo vyšší.
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Dotykový stmívač RF



Dotykový stmívač RF

	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj dotykového spínače, BT	1	WXF070
Kryt dotykového spínače, BT, bílá	1	WXD070P
Kryt dotykového spínače, BT, stříbrná	1	WXD070T
Kryt dotykového spínače, BT, černá	1	WXD070C



- napájení 230 V~ 50 Hz
- spotřeba energie (stand-by) < 0,2 W
- žárovky a halogenové žárovky 230 V: 20 ... 275 W
- stmívatelné konvenční transformátory: 20 ... 300 VA
- elektronické transformátory: 20 ... 300 VA
- stmívatelné LED žárovky 230 V (cut-on): 3 ... 55 W
- stmívatelné LED žárovky 230 V (cut-off): 3 ... 200 W
- max. počet LED žárovek: 10
- dosah signálu Bluetooth max. 10 m
- se vstupem pro externí spínač NO nebo přepínač
- s pamětí pro přepínání jasu
- možnost nastavení minimálního jasu
- stavová LED dioda
- komunikace Bluetooth
- další funkce pomocí aplikace Hager Mood
- nastavení pomocí fázového řezání nebo ořezávání v závislosti na typu zátěže
- elektronická ochrana proti zkratu, přetížení a ochrana proti přetížení
- s možností připojení nulového vodiče
- možnost ovládání prostřednictvím aplikace Hager Mood
- aplikace Hager Mood podporuje zařízení Apple iOS 8 a zařízení se systémem Android od verze 5.1.
- je kompatibilní s Bluetooth verze 4.2 nebo vyšší.
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Čidla pohybu





- pro instalaci do výšky 1,1 m
- čelní dosah 12 m
- s nastavením jasu, časového doběhu a citlivosti
- s ovládací tlačítkem na těle přístroje pro trvalé zapnutí/vypnutí
- WXF051 pro žárovky, halogenové žárovky (1 500 W), pro LED žárovky (400 W)
- WXF052 pro žárovky, halogenové žárovky (20-250 W), pro LED žárovky (3-70 W)
- s možností externího ovládání pomocí tlačítek
- WXF051 s možností rozšíření pokrytí o rozšiřující pohybové čidlo WXF054 (max. 5 ks)
- rozšiřující pohybové čidlo WXF054 lze provozovat samostatně se schodišťovým automatem (EMN001, EMS005)
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj čidla pohybu, 3vodičové zapojení (1500/400 W)	1	WXF051
Přístroj čidla pohybu, 2vodičové zapojení (250/70 W)	1	WXF052
Přístroj rozšiřujícího čidla pohybu	1	WXF054
Kryt čidla pohybu, bílá	1	WXD050P
Kryt čidla pohybu, stříbrná	1	WXD050T
Kryt čidla pohybu, černá	1	WXD050C

Prostorový termostat





	Ks/bal.	Obj. č.
Přístroj prostorového termostatu	1	WXF315
Krytka prost. termostatu, bílá	1	WXD315P
Krytka prost. termostatu, stříbrná	1	WXD315T
Krytka prost. termostatu, černá	1	WXD315C

- napájení 230 V~ 50 Hz
- spínací proud 8 A AC1
- rozsah regulace teploty 5 ... 30 °C
- přesnost ± 0,7 °C pro 8 A
- provozní teplota 0 °C ... 50 °C
- noční útlum
- vytápění/klimatizace -3 °C/+3 °C
- nutný neutrální vodič
- ovládací knoflík s omezením rozsahu teploty
- pro vytápění nebo klimatizaci
- s přepínačem provozních režimů vypnuto/spuštěno/zapnuto
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Zásuvky

Zásuvky s ochranným kolíkem



Zásuvka s ochranným kolíkem

	Ks/bal.	Obj. č.
šroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1020
stříbrná mat	12	WL1022
černá mat	12	WL1023
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1420
stříbrná mat	12	WL1422
černá mat	12	WL1423

16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění



Zásuvka s ochranným kolíkem, s clonkami

	Ks/bal.	Obj. č.
šroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1040
stříbrná mat	12	WL1042
černá mat	12	WL1043
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1440
stříbrná mat	12	WL1442
černá mat	12	WL1443

16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- zvýšená ochrana proti dotyku



Zásuvka s ochranným kolíkem a USB-C nabíječkou

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	1	★WL4800
stříbrná mat	1	★WL4802
černá mat	1	★WL4803

16 A, 250 V~

- výstupní napětí 4,75 ... 5,25 V DC
- výstupní proud max. 2,4 A
- maximální výstupní výkon 12 W
- příkon (režim pohotovosti) <67 mW
- provozní teplota 0 ... 35 °C
- hloubka montáže 32 mm
- s 1 zásuvkou USB typu C
- pro nabíjení mobilních zařízení pomocí kabelu USB
- s bezšroubovými svorkami



Zásuvka s ochranným kolíkem a víčkem

	Ks/bal.	Obj. č.
šroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1120
stříbrná mat	12	WL1122
černá mat	12	WL1123
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	WL1520
stříbrná mat	12	WL1522
černá mat	12	WL1523

16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- se sadou těsnění WL7023 dosaženo IP44

Ks/bal. **Obj. č.**



Zásuvka s ochranným kolíkem, clonkami a víčkem

šroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1140**
stříbrná mat	12	**WL1142**
černá mat	12	**WL1143**
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1540**
stříbrná mat	12	**WL1542**
černá mat	12	**WL1543**

16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- zvýšená ochrana proti dotyku
- se sadou těsnění WL7023 dosaženo IP44



Těsnící sada pro zásuvky s víčkem

18 **WL7023**

Slouží ke zvýšení krytí zásuvky s víčkem na IP44



Dvojzásuvka s ochranným kolíkem, kompletní

bílá lesk 12 **WL1270**

16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- se šroubovými svorkami

Zásuvky SCHUKO



Zásuvka SCHUKO

šroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1050**
stříbrná mat	12	**WL1052**
černá mat	12	**WL1053**
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1450**
stříbrná mat	12	**WL1452**
černá mat	12	**WL1453**

Zásuvka s uzemněním
16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění



Zásuvka SCHUKO s clonkami

šroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1060**
stříbrná mat	12	**WL1062**
černá mat	12	**WL1063**
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1460**
stříbrná mat	12	**WL1462**
černá mat	12	**WL1463**

Zásuvka s uzemněním
16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- zvýšená ochrana proti dotyku

Ks/bal. **Obj. č.**



Zásuvka SCHUKO s víčkem

šroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1150**
stříbrná mat	12	**WL1152**
černá mat	12	**WL1153**
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1550**
stříbrná mat	12	**WL1552**
černá mat	12	**WL1553**

Zásuvka s uzemněním
16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- se sadou těsnění WL7023 dosaženo IP44



Zásuvka SCHUKO s clonkami a víčkem

šroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1160**
stříbrná mat	12	**WL1162**
černá mat	12	**WL1163**
bezšroubové svorky		
bílá lesk	12	**WL1560**
stříbrná mat	12	**WL1562**
černá mat	12	**WL1563**

Zásuvka s uzemněním
16 A, 250 V~

- 2pólová včetně uzemnění
- zvýšená ochrana před dotykem
- se sadou těsnění WL7023 dosaženo IP44

Zásuvka USB nabíjecí

Přístroj dvojité nabíjecí zásuvky USB A+C, 3 A	1	**WXF113**
Kryt nabíjecí USB zásuvky, bílá	1	**WXD112P**
Kryt nabíjecí USB zásuvky, stříbrná	1	**WXD112T**
Kryt nabíjecí USB zásuvky, černá	1	**WXD112C**

- napájení 230 V~ 50 Hz
- výstupní napětí 5 V=
- výstupní proud za provozu obě zásuvky max. 3 A
- spotřeba energie (v pohotovostním režimu) < 0,15 W
- připojovací svorky max. 2,5 mm
- provozní teplota -5 °C ... +35 °C
- se zásuvkami USB-A a USB-C
- pro nabíjení mobilních zařízení pomocí kabelu USB
- se šroubovými svorkami
- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Ks/bal. **Obj. č.**

Zásuvky multimediální

Zásuvky reproduktorové



Zásuvka reproduktorová mono

bílá lesk	12	**WL3310**
stříbrná mat	12	**WL3312**
černá mat	12	**WL3313**

- polarita označená barvou
- bezšroubové svorky (na rubu se šroubovými svorkami)

Zásuvky HDMI



HDMI zásuvka

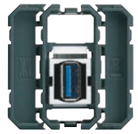
Přístroj zásuvky HDMI	1	**WXF633**
Krytka datové zásuvky, bílá	1	**WXD202P**
Krytka datové zásuvky, stříbrná	1	**WXD202T**
Krytka datové zásuvky, černá	1	**WXD202C**

- maximální rozlišení 4096 x 2160 px, 60 Hz
- standard HDMI 2.0
- průchozí zásuvka
- přímý vstup

Doporučujeme používat instalační krabice pro elektronická zařízení se zvýšenou hloubkou, aby bylo možné kabely správně uspořádat.

- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Zásuvky USB



Zásuvka USB 3.0

přenosová rychlost (USB) max. 5 GBit/s	1	★ **WXF644**
biały	10	★ **WXD202P**
srebrny	10	★ **WXD202T**
czarny	10	★ **WXD202C**

- průchozí konektor
- rovný konektor

Doporučujeme používat instalační krabice pro elektronická zařízení se zvýšenou hloubkou, aby bylo možné kabely správně uspořádat.

- k montáži je nutná montážní sada WL252x nebo WL253x

Ks/bal. **Obj. č.**

Zásuvky telekomunikační

Zásuvky konektorové RJ11, RJ45



Zásuvka telefonní, RJ11, UTP, cat. 3

bílá lesk	12	**WL2010**
stříbrná mat	12	**WL2012**
černá mat	12	**WL2013**

- 1 x zásuvka RJ11 cat. 3



Zásuvka telefonní, 2 x RJ11, UTP, cat. 3

bílá lesk	12	**WL2020**
stříbrná mat	12	**WL2022**
černá mat	12	**WL2023**

- 2 x zásuvka RJ11 cat. 3



Zásuvka datová a telefonní, RJ45/RJ11

bílá lesk	12	**WL2210**
stříbrná mat	12	**WL2212**
černá mat	12	**WL2213**

- 1 x zásuvka RJ11 cat. 3
- 1 x zásuvka RJ45 cat. 5e UTP se samouzavírací protiprachovou krytkou



Zásuvka datová, RJ45, 8pólová

RJ45 cat. 5e UTP

bílá lesk	12	**WL2110**
stříbrná mat	12	**WL2112**
černá mat	12	**WL2113**

RJ45 cat. 5e FTP

bílá lesk	12	**WL2130**
stříbrná mat	12	**WL2132**
černá mat	12	**WL2133**

RJ45 cat. 6. UTP

bílá lesk	12	**WL2150**
stříbrná mat	12	**WL2152**
černá mat	12	**WL2153**

RJ45 cat. 6. FTP

bílá lesk	12	**WL2170**
stříbrná mat	12	**WL2172**
černá mat	12	**WL2173**

- 1 x zásuvka RJ45 se samouzavírací protiprachovou krytkou



Zásuvka datová, 2 x RJ45, 8pólová

RJ45 cat. 5e UTP

bílá lesk	12	**WL2120**
stříbrná mat	12	**WL2122**
černá mat	12	**WL2123**

RJ45 cat. 5e FTP

bílá lesk	12	**WL2140**
stříbrná mat	12	**WL2142**
černá mat	12	**WL2143**

RJ45 cat. 6. UTP

bílá lesk	12	**WL2160**
stříbrná mat	12	**WL2162**
černá mat	12	**WL2163**

RJ45 cat. 6. FTP

bílá lesk	12	**WL2180**
stříbrná mat	12	**WL2182**
černá mat	12	**WL2183**

- 2 x zásuvka RJ45 se samouzavírací protiprachovou krytkou



Centrální díl pro datovou zásuvku, neosazený

bílá lesk	12	**WL2320**
stříbrná mat	12	**WL2322**
černá mat	12	**WL2323**

- pro montáž modulů RJ45 ve standardu Keystone Jack
- možnost vylomení druhého otvoru

Anténní technika

Zásuvky anténní



Zásuvka TV/R, koncová

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3010**
stříbrná mat	12	**WL3012**
černá mat	12	**WL3013**

pracovní frekvence	5-862 MHz;
impedance	75 W
pracovní frekvence TV	5-68 | 118-862 MHz;
pracovní frekvence R	88-108 MHz;
útlum	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

- pro digitální a analogové vysílání
- pro příjem pozemního a satelitního vysílání
- koncová
- propustnost stejnosměrného napětí
- se šroubovými svorkami



Anténní zásuvka TV/R, průchozí

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3020**
stříbrná mat	12	**WL3022**
černá mat	12	**WL3023**

pracovní frekvence	5-862 MHz;
impedance	75 W
pracovní frekvence TV	5-68 | 118-862 MHz;
pracovní frekvence R	88-108 MHz;
útlum	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,5 dB

- pro digitální a analogové vysílání
- pro příjem pozemního a satelitního vysílání
- průchozí
- propustnost stejnosměrného napětí
- se šroubovými svorkami

Zásuvky TV/R/SAT



Anténní zásuvka TV/R/SAT, koncová

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3110**
stříbrná mat	12	**WL3112**
černá mat	12	**WL3113**

pracovní frekvence	5-2200 MHz;
impedance	75 W
pracovní frekvence TV	10-68 | 125-862 MHz;
pracovní frekvence R	88-108 MHz;
pracovní frekvence SAT	950-220 MHz;
útlum	TV ≤ 2 dB; R≤ 1,7 dB; SAT ≤ 2,6 dB

- pro digitální a analogové vysílání
- pro příjem pozemního a satelitního vysílání
- koncová
- propustnost stejnosměrného napětí
- se šroubovými svorkami



Anténní zásuvka TV/R/SAT, průchozí

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3120**
stříbrná mat	12	**WL3122**
černá mat	12	**WL3123**

pracovní frekvence	5-2400 MHz;
impedance	75 W
pracovní frekvence TV	5-70 | 120-862 MHz;
pracovní frekvence R	88-108 MHz;
pracovní frekvence SAT	950-2400 MHz;
útlum	TV 10 dB; R 12 dB; SAT 8/6 dB; WE->WY: 3,7-7 dB

- pro digitální a analogové vysílání
- pro příjem pozemního a satelitního vysílání
- průchozí
- propustnost stejnosměrného napětí
- se šroubovými svorkami

Příslušenství



Krytka pro zásuvku TV/R/SAT

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL6310**
stříbrná mat	12	**WL6312**
černá mat	12	**WL6313**

- s možností vylomení záslepky pro SAT



Anténní zásuvka TV, 1násobná

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3210**
stříbrná mat	12	**WL3212**
černá mat	12	**WL3213**

pracovní frekvence TV	5-862 MHz
útlum	0,5 dB

- pro samostatné instalace digitálního příjmu DVB-T
- pro příjem pozemního a kabelového signálu
- koncová



Anténní zásuvka SAT, 1násobná

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3230**
stříbrná mat	12	**WL3232**
černá mat	12	**WL3233**

pracovní frekvence SAT	5-2400 MHz
útlum	0,5 dB

- pro samostatné instalace SAT
- konektor typu „F“
- pro příjem satelitního signálu
- koncová
- s bezšroubovými svorkami



Anténní zásuvka 1násobná, F konektor

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3250**
stříbrná mat	12	**WL3252**
černá mat	12	**WL3253**

- s průchozím konektorem typu F



Anténní zásuvka 2násobná, F konektor

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL3260**
stříbrná mat	12	**WL3262**
černá mat	12	**WL3263**

- se dvěma samostatnými F konektory

Technické změny vyhrazeny.

Příslušenství

Záslepky



Záslepka s centrálním dílem

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL7010**
stříbrná mat	12	**WL7012**
černá mat	12	**WL7013**

Kabelové vývody



Kabelový vývod

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL7030**
stříbrná mat	12	**WL7032**
černá mat	12	**WL7033**

- max. průměr kabelu 9 mm

Adaptéry 45 x 45 mm



Adaptér pro elektronické přístroje 45 x 45 mm

	bílá	stříbrná	černá
45 x 45 mm soul/intense	**WL2520**	**WL2522**	**WL2523**
45 x 45 mm passion	**WL2530**	**WL2532**	**WL2533**

- pro rámečky soul/intense a passion

Adaptéry 50 x 50 mm

Mezirámeček pro středové desky 50 x 50 mm

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	12	**WL5310**
stříbrná mat	12	**WL5312**
černá mat	12	**WL5313**

Příslušenství ke spínačům a zásuvkám

Klapka pro spínače/tlačítka



Klapka pro vypínač/tlačítko

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6040**
stříbrná mat	18	★ **WL6042**
čermá mat	18	★ **WL6043**



Klapka půlená pro vypínač/tlačítko

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6050**
stříbrná mat	18	★ **WL6052**
čermá mat	18	★ **WL6053**



Klapka půlená pro žaluziový spínač/tlačítko

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6060**
stříbrná mat	18	★ **WL6062**
čermá mat	18	★ **WL6063**

Čelní desky pro zásuvku s kolíkem



Čelní deska pro zásuvku s kolíkem

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6210**
stříbrná mat	18	★ **WL6212**
čermá mat	18	★ **WL6213**



Čelní deska pro zásuvku s kolíkem a krytkami kontaktů

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6220**
stříbrná mat	18	★ **WL6222**
čermá mat	18	★ **WL6223**



Čelní deska pro zásuvku s kolíkem a víčkem

	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6240**
stříbrná mat	18	★ **WL6242**
čermá mat	18	★ **WL6243**



Čelní deska pro zásuvku s kolíkem, krytkami kontaktů a víčkem

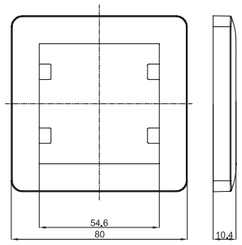
	Ks/bal.	Obj. č.
bílá lesk	18	★ **WL6250**
stříbrná mat	18	★ **WL6252**
čermá mat	18	★ **WL6253**

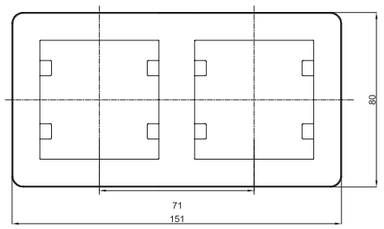
Technické změny vyhrazeny.

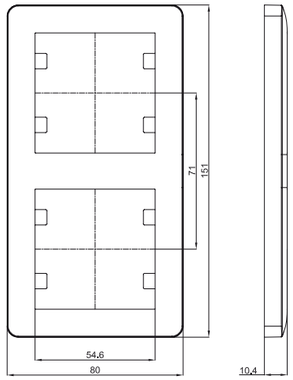
lumina soul

Další rozměry vícenásobných rámečků

3násobný L = 222 mm
4násobný L = 293 mm
5násobný L = 364 mm

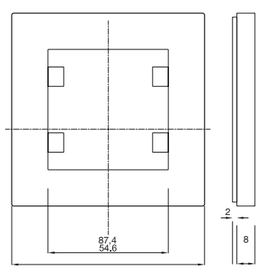


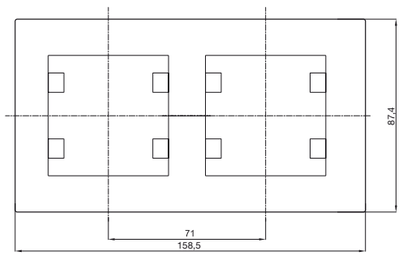


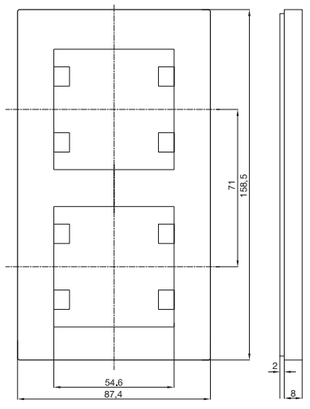


lumina intense

3násobný L = 229,8 mm
4násobný L = 300,4 mm
5násobný L = 371,4 mm

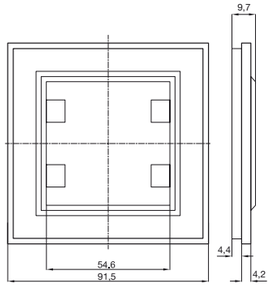


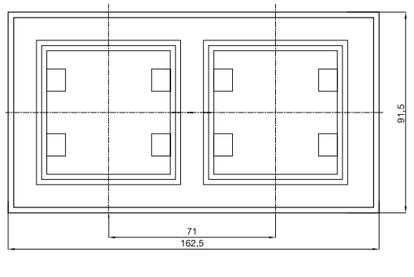




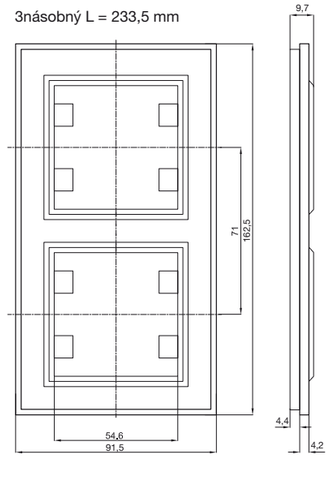
lumina passion

3násobný L = 233,5 mm
4násobný L = 304,5 mm

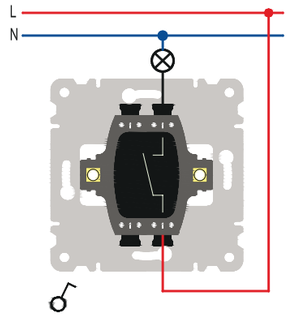




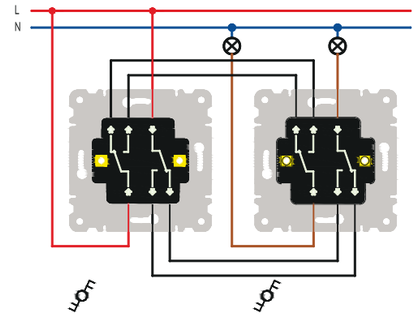
3násobný L = 233,5 mm



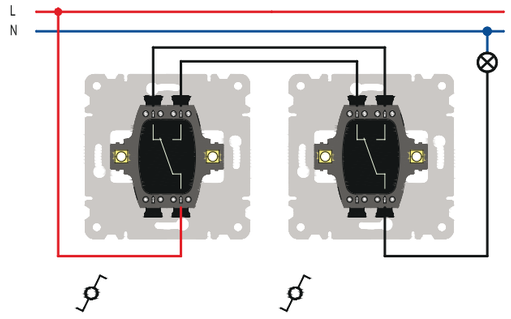
WL001x
Spínač jednopólový, řazení 1



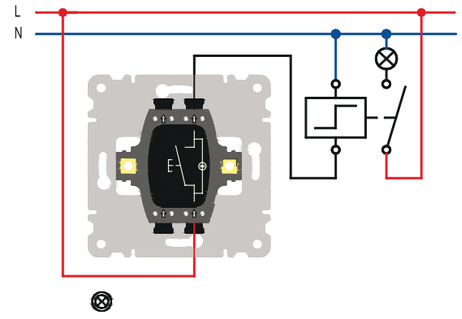
WL005x
Dvojitý střídavý přepínač, řazení 6+6



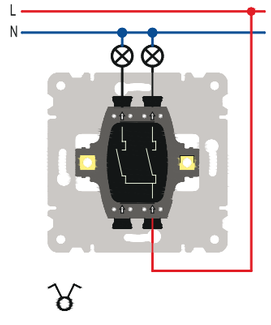
WL002x
Přepínač střídavý, řazení 6



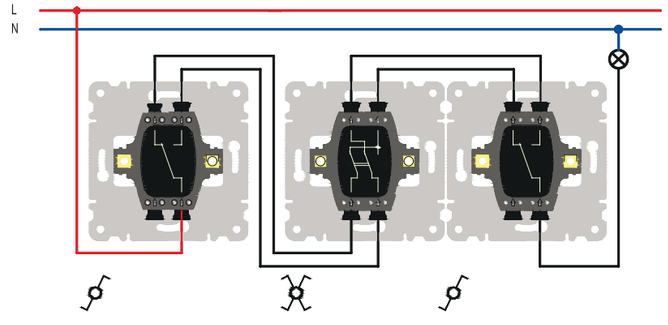
WL011x
Tlačítko 1pólové, řazení 1/0



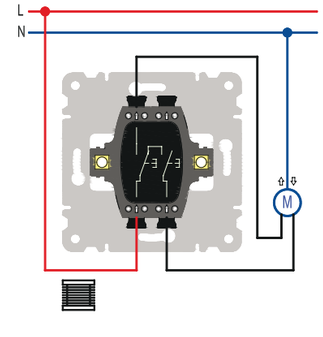
WL004x
Sériový přepínač, řazení 5



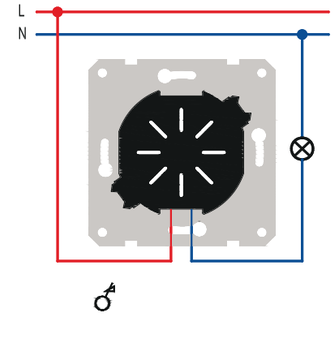
WL003x
Křížový přepínač, řazení 7



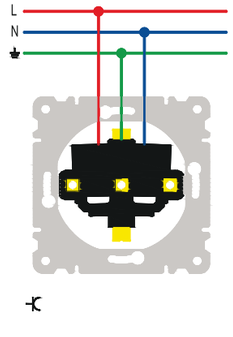
WL032x
Žaluziové tlačítko 1pólové



WL401x
Otočný stmívač



WL102x/104x
Zásuvka s ochranným kolíkem 230 V



Elektronický katalog
Neustálý servis

Díky elektronickému katalogu Hager najdete veškeré produktové informace na jednom místě, dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce. Elektronický katalog je přístupný z vašeho počítače, tabletu i mobilu!

Rychlé a snadné vyhledávání produktových informací.
Interaktivní funkce – možnost porovnávání technických specifikací a spravování vlastních projektů.
Ukládání oblíbených produktů.

hager.com/cz/katalog



Konfigurátor
lumina

Konfigurátor lumina vám umožní nakonfigurovat domovní elektroinstalační přístroje lumina rychle, jednoduše a bez znalosti objednacích čísel.

Pomocí tohoto intuitivního nástroje je výběr designu a funkčnosti velmi snadný a příjemný. Z pohodlí vašeho domova si navolíte prvky a vybrané produkty vygenerujete do praktického formátu PDF nebo do excelovské tabulky.

hagerkonfigurator.cz

Konfigurátor je dostupný
ve verzi pro počítač a tablet.

Hager Electro s.r.o.
Pražská 238
250 66 Zdiby

Telefon: +420 281 045 730
E-mail: technici.cz@hager.com
hager.com/cz

Better buildings
Better tomorrows

26CZ002