

Č.M.	Popis	Qsvět (lx)
101	Intenzit. lampa	200
102	Intenzit. lampa	200
103	Intenzit. lampa	200
104	Intenzit. lampa	200
105	Intenzit. lampa	200
106	Intenzit. lampa - 500	200
107	Intenzit. lampa	200
108	Intenzit. lampa	200
109	Intenzit. lampa	200
110	Intenzit. lampa	200
111	Intenzit. lampa	200
112	Intenzit. lampa	200
113	Intenzit. lampa	200
114	Intenzit. lampa	200
115	Intenzit. lampa	200
116	Intenzit. lampa	200
117	Intenzit. lampa	200
118	Intenzit. lampa	200
119	Intenzit. lampa	200
120	Intenzit. lampa	200
121	Intenzit. lampa	200
122	Intenzit. lampa	200
123	Intenzit. lampa	200
124	Intenzit. lampa	200
125	Intenzit. lampa	200
126	Intenzit. lampa	200
127	Intenzit. lampa	200
128	Intenzit. lampa	200
129	Intenzit. lampa	200
130	Intenzit. lampa	200
131	Intenzit. lampa	200
132	Intenzit. lampa	200
133	Intenzit. lampa	200
134	Intenzit. lampa	200
135	Intenzit. lampa	200
136	Intenzit. lampa	200
137	Intenzit. lampa	200
138	Intenzit. lampa	200
139	Intenzit. lampa	200
140	Intenzit. lampa	200
141	Intenzit. lampa	200
142	Intenzit. lampa	200
143	Intenzit. lampa	200
144	Intenzit. lampa	200
145	Intenzit. lampa	200
146	Intenzit. lampa	200
147	Intenzit. lampa	200
148	Intenzit. lampa	200
149	Intenzit. lampa	200
150	Intenzit. lampa	200
151	Intenzit. lampa	200
152	Intenzit. lampa	200
153	Intenzit. lampa	200
154	Intenzit. lampa	200
155	Intenzit. lampa	200
156	Intenzit. lampa	200
157	Intenzit. lampa	200
158	Intenzit. lampa	200
159	Intenzit. lampa	200
160	Intenzit. lampa	200
161	Intenzit. lampa	200
162	Intenzit. lampa	200
163	Intenzit. lampa	200
164	Intenzit. lampa	200
165	Intenzit. lampa	200
166	Intenzit. lampa	200
167	Intenzit. lampa	200
168	Intenzit. lampa	200
169	Intenzit. lampa	200
170	Intenzit. lampa	200
171	Intenzit. lampa	200
172	Intenzit. lampa	200
173	Intenzit. lampa	200
174	Intenzit. lampa	200
175	Intenzit. lampa	200
176	Intenzit. lampa	200
177	Intenzit. lampa	200
178	Intenzit. lampa	200
179	Intenzit. lampa	200
180	Intenzit. lampa	200
181	Intenzit. lampa	200
182	Intenzit. lampa	200
183	Intenzit. lampa	200

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- Režimové
- Doplňkové pospojování
- Kabelová trasa - drátěný žab
- Spínač pohybu KNX
- Spínač jednodíkový, fazení 1
- Spínač sériový, fazení 5
- Spínač třídíkový, fazení 6
- Spínač dvojitý třídíkový, fazení 6+6
- Kabelový vývod 1.fázový
- Kabelový vývod 3.fázový
- Podlahová krabice:
 - 6ks zásuvka 230V, 45x45
 - 1ks zásuvka 230V s přepětovou ochranou, 45x45
 - 2ks zásuvka ETH, 22,5x45
- Osvětlení - die označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení - die označení viz. tabulka osvětlení
- Osvětlení - die označení viz. tabulka osvětlení
- Dvojdílná zásuvka 230V s natočenou horní dutinou
- Dvojdílná zásuvka 230V s natočenou horní dutinou, s přepětovou ochranou
- Dvojdílná zásuvka 230V vodorovná
- Trojdílná zásuvka 230V vodorovná
- Čtyřdílná zásuvka 230V vodorovná
- Čtyřdílná zásuvka 230V vodorovná s ochranou proti přepětí
- Motorový pohon žaluzie
- Jednodílná zásuvka 230V, IP44
- Třídílná zásuvka 32A, IP44
- Spínač trojdičkový pákový IP44
- Jednodílná zásuvka 230V

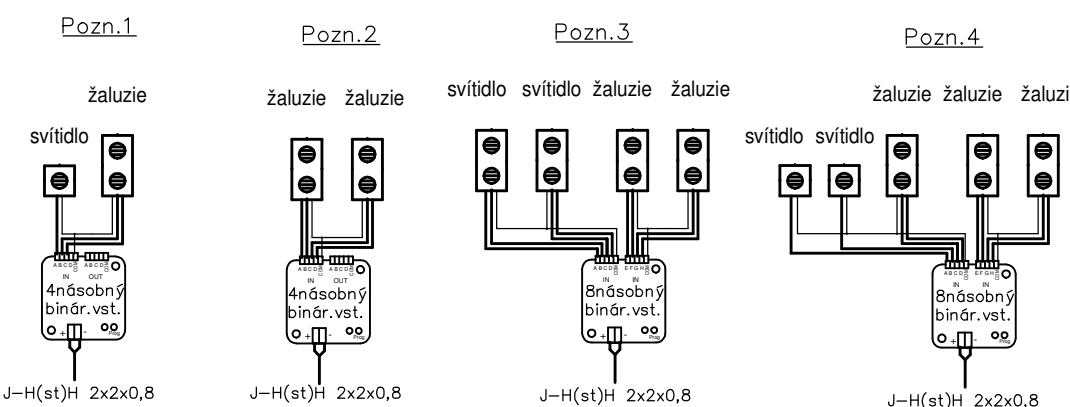
Ovládání žaluzií a osvětlení:

Žaluzie: ovládání systémem KNX. Mechanická tlačítka budou napojena na binární vstupy systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, bude použita krabice s hloubkou 60mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - zajišť žaluzie do koncové polohy, dlouhý stisk - natočení lamel. Akční členy budou umístěny v rozváděči. Každý motor bude mít samostatné napájení přímo z akčního členu v rozváděči. Žaluzie budou chráněny proti poškození silným větrem a nárazem - povětrnostní stanice. Možnost nastavení alarmových stavů - silný vítr, námlza. Možnost rozšíření o centrální a časové funkce.

Osvětlení: Využito systému DALI a KNX. Ovladače - mechanická tlačítka napojena přes binární vstupy do systému KNX. V místě, kde bude osazen binární vstup, budou použity krabice s hloubkou 60mm. Pro ovládání bude využito krátkého a dlouhého stisku tlačítka. Krátký stisk - plynulý náběh světla, případně plynulý vypnutí osvětlení. Dlouhým stiskem - regulace osvětlení. Možné přednastavení scén. Některé ušební - jedno tlačítko využito na spínání automaticky. Přednastavená regulace na 500k, regulace na základě informací z čidla intenzity osvětlení, které je integrováno v rámci pohybového čidla - pouze u místnosti (uteben) vybavených pohybovým čidlem se snímáčem intenzity osvětlení. Osvětlení chodby přes snímáče pohybu KNX. Rozhraní KNX/DALI umístěny v rozváděči. Celkem 9 DALI sběrnic. KNX sběrnice celkem 3 - propojeny přes liniové spojky v R1 a R3. Centrální dílně - ovládání osvětlení a žaluzií bude možné přes aplikaci. Funkce - centrální vypnutí osvětlení, vypnutí osvětlení po skupinách (každou z 9 DALI sběrnic je možné nastavit do 16 skupin), centrální ovládání žaluzií, skupinové ovládání žaluzií.

POZNÁMKA:

Rozvodná soustava v objektu: 3+N+PE, 50 Hz, 400/230 V, síť TN-C-S
Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000-4-41, ed. 3
čl. 411.3.2 ochranné uzemnění a pospojování
čl. 411.3.2 automatické odpojení v případě poruchy
čl. 411.3.3 doplňkové ochrany - proudový chránič
čl. 411.4 síť TN
Spínače umístěny ve výšce 1,2m nad podlahou.
Zásuvky umístěny ve výšce 0,3m nad podlahou.
Rozvody budou uloženy ve zdech a nad podhledy.
Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 viz. technická zpráva



Délka / počet prvků DALI sběrnice:
D1 = 300m / 81 prvků
D2 = 300m / 84 prvků
D3 = 300m / 39 prvků

Délka KNX sběrnice:
K1 = 300m / 28 prvků mimo rozváděč
K2 = 300m / 28 prvků mimo rozváděč
K3 = 300m / 28 prvků mimo rozváděč

generální projektant	projektant člásti	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
A99	Atelier 99 s.r.o.	elektrický projektant	Ing. Kateřina Svobodová
architekt	Ing. Martin Jurek	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
kontrola	Ing. Martin Jurek	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
stavebník	Jihomoravský kraj, Brno, Zveřejnění: 3. 6. 2019	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
místo stavby	Marie Hübnerové 1, 601 00 Brno, p.č. 2484, 2484/1, v. o. Režimové	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
název stavby	Rekonstrukce areálu ZS HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
stavba	Rekonstrukce areálu ZS HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
část	Rekonstrukce areálu ZS HAPALOVA - MARIE HÜBNEROVÉ	projektant	Ing. Kateřina Svobodová
název dokumentu	KNX a DALI rozvody 1NP	projektant	Ing. Kateřina Svobodová