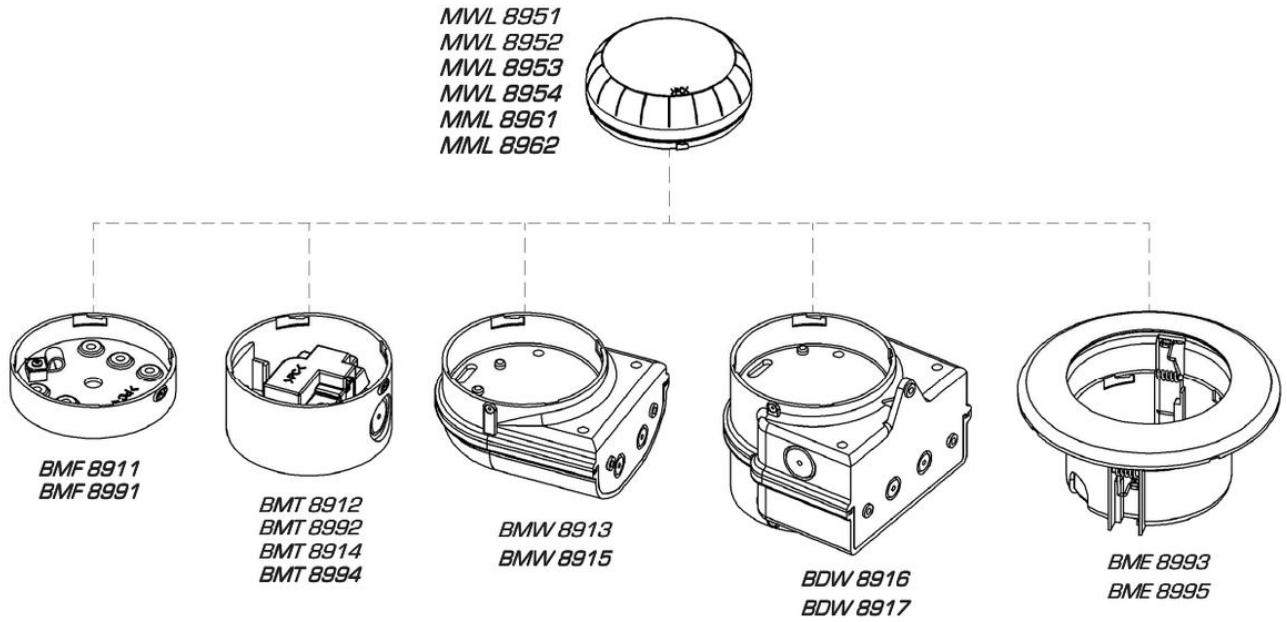
MODULÁRNA SIGNALIZAČNÁ JEDNOTKA

MML 8962 • produkt 38962 • návod na montáž, zapojenie a nastavenie

Systém a určenie

Systém MWL 895X / MML 896X tvorí svetelný modul a kompatibilná montážna základňa alebo kryt. Jednotlivé kombinácie základní BMF, BMT, BMW, BDW a BME sú znázornené v obrázkoch výrobcu. Tento návod je uložený pri produkte 38962 (MML 8962); pred montážou overte presný typ a napájanie na štítku.



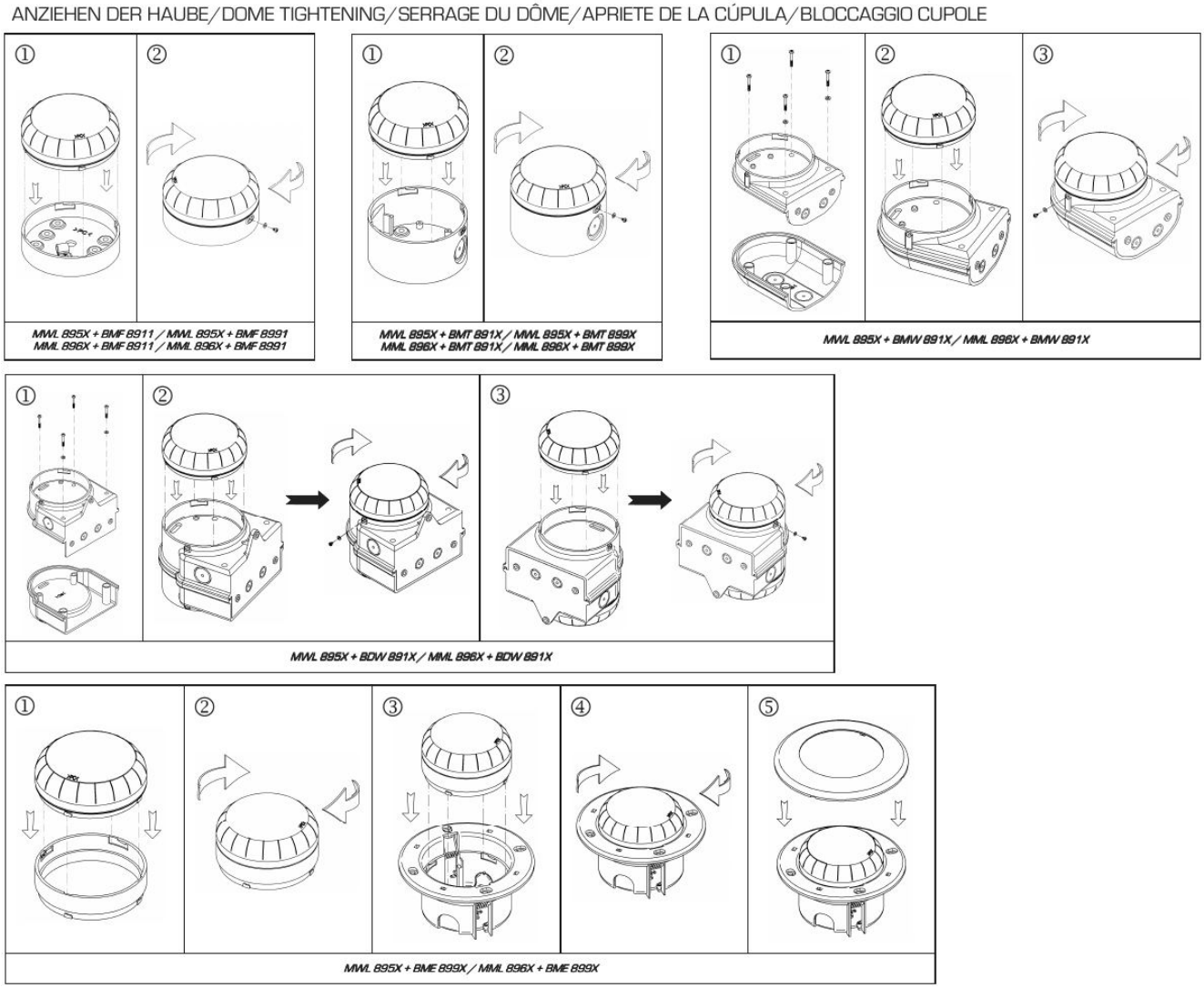
Prehľad modulov a montážnych základní podľa technického podkladu výrobcu.

Značka	Význam
MWL 895X	Svetelný modul s režimami trvalého, prerušovaného alebo zábleskového svetla.
MML 896X	Viacfarebný svetelný modul; kanály C+1 až C+3 riadia zelenú, žltú a červenú.
IP65 • trieda II • CE	Krytie IP65, dvojitá izolácia (trieda ochrany II) a označenie zhody CE.

Bezpečnosť: Montáž a zapojenie smie vykonať iba kvalifikovaný elektrotechnik. Pred otvorením zariadenia odpojte napájanie a zabezpečte ho proti opätovnému zapnutiu.

1. Montážne zostavy

Vyberte schému zodpovedajúcu presnému typu svetelného modulu a základne. Rozložené montážne obrázky zobrazujú postup rozoberania, vedenie pripojovacích vodičov, osadenie dosky a zostavenie jednotky pre kombinácie uvedené pri jednotlivých obrázkoch. Pri montáži zachovajte orientáciu dielov a použite príslušnú základňu alebo kryt.



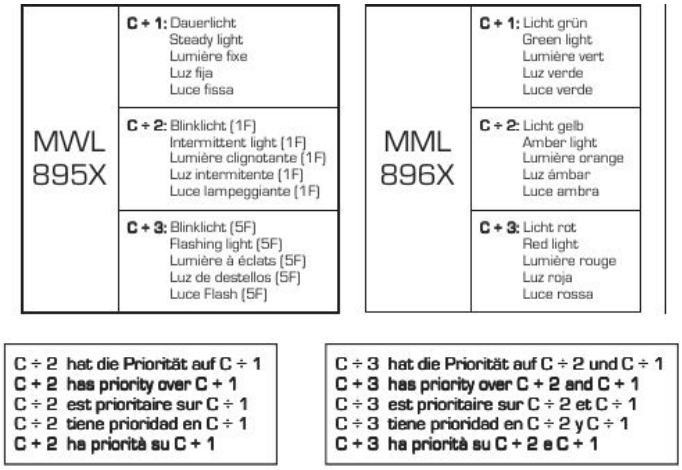
Montážne postupy a kombinácie modulov so základňami; číslovanie krokov je prevzaté z výkresu.

2. Svetelné funkcie a priority

Režim výstupov MWL 895X a MML 896X

Výstup	MWL 895X	MML 896X
C+1	Trvalé svetlo	Zelené svetlo
C+2	Prerušované svetlo, 1F	Žlté (jantárové) svetlo
C+3	Zábleskové svetlo, 5F	Červené svetlo

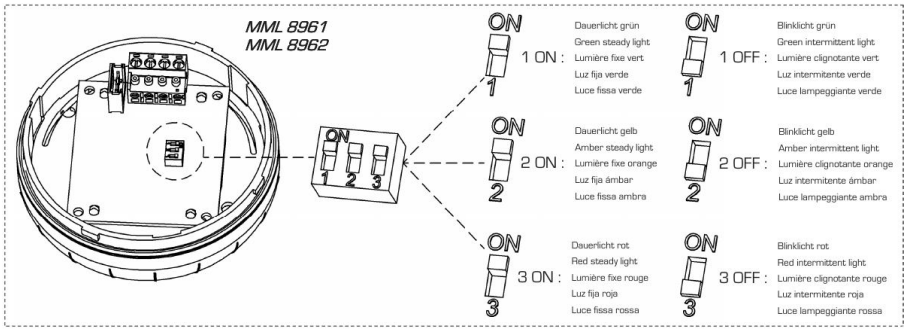
Vyššie číslo kanála má prednosť: C+2 má prednosť pred C+1; C+3 má prednosť pred C+2 aj C+1. Pri zostave s horným a dolným modulom platí rovnaká logika pre dolné výstupy C+4 až C+6: C+5 má prednosť pred C+4 a C+6 pred C+5 aj C+4.



Pôvodné tabuľky režimov a priority kanálov.

Prepínače MML 8961 / 8962

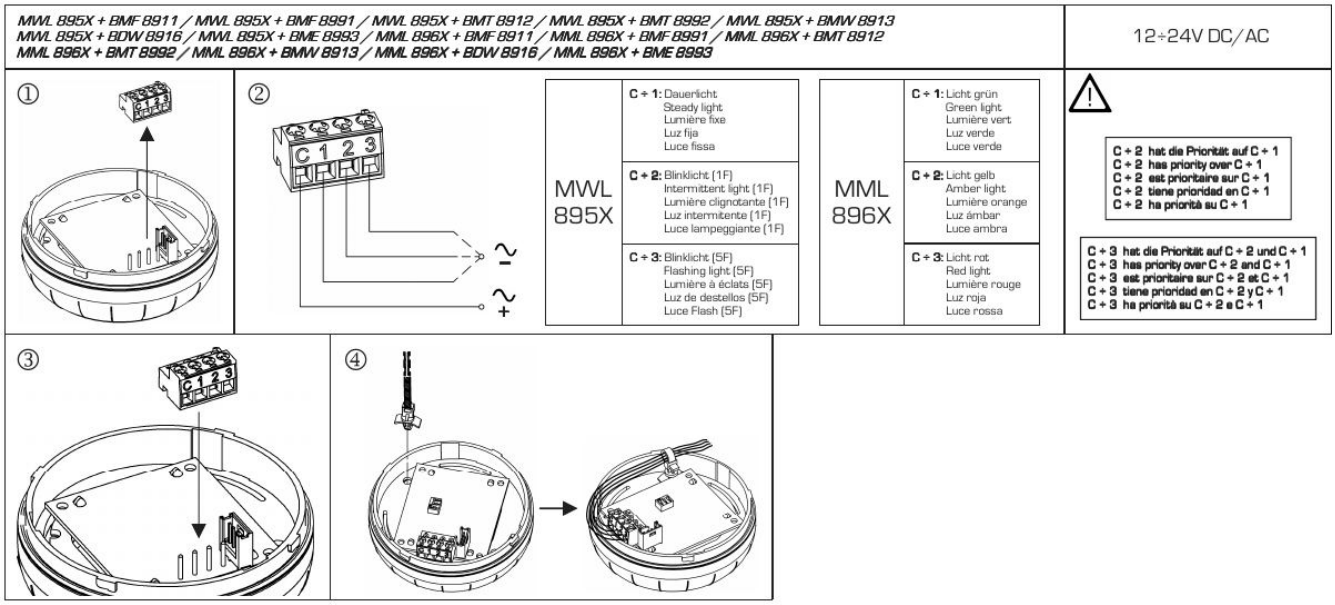
Tri prepínače nastavujú jednotlivé farby samostatne. Poloha ON znamená trvalé svetlo; poloha OFF prerušované svetlo. Prepínač 1 ovláda zelenú, prepínač 2 žltú (jantárovú) a prepínač 3 červenú.



Poloha prepínačov a priradenie farieb podľa obrázka výrobcu.

3. Zapojenie základne LT • 12–24 V

Základňa LT je určená pre napájanie 12–24 V DC alebo AC. Pripojenie vykonajte podľa schémy LT pre konkrétnu kombináciu. Svorky C a 1–3 slúžia na riadenie svetelných kanálov; prívod napájania pripojte na svorky označené L/N alebo +/− podľa typu napájania. Pri DC dodržte polaritu.



Schémy zapojenia základne LT pre 12–24 V DC/AC vrátane rozloženia svoriek a riadiacich vstupov.

Svetelný modul	Napájanie základne LT	Menovitý prúd podľa tabuľky výrobcu
MWL 895X	12–24 V DC	300 mA (DC) / 270 mA (AC)
MML 896X	12–24 V DC	370 mA (DC) / 310 mA (AC)

Napájanie: Pred pripojením skontrolujte napätie na štítku, typ AC/DC a polaritu. Svorky a vodiče zapájajte iba pri odpojenom napájaní.

4. Zapojenie základne HT • 90–240 V AC

Základňa HT je určená pre napájanie 90–240 V AC. Schému vyberte podľa modelu základne a svetelného modulu. Počas zapájania musí byť prívod odpojený. Pri verzii HT použite istenie pomalou poistkou dimenzovanou podľa napájacieho napätia.

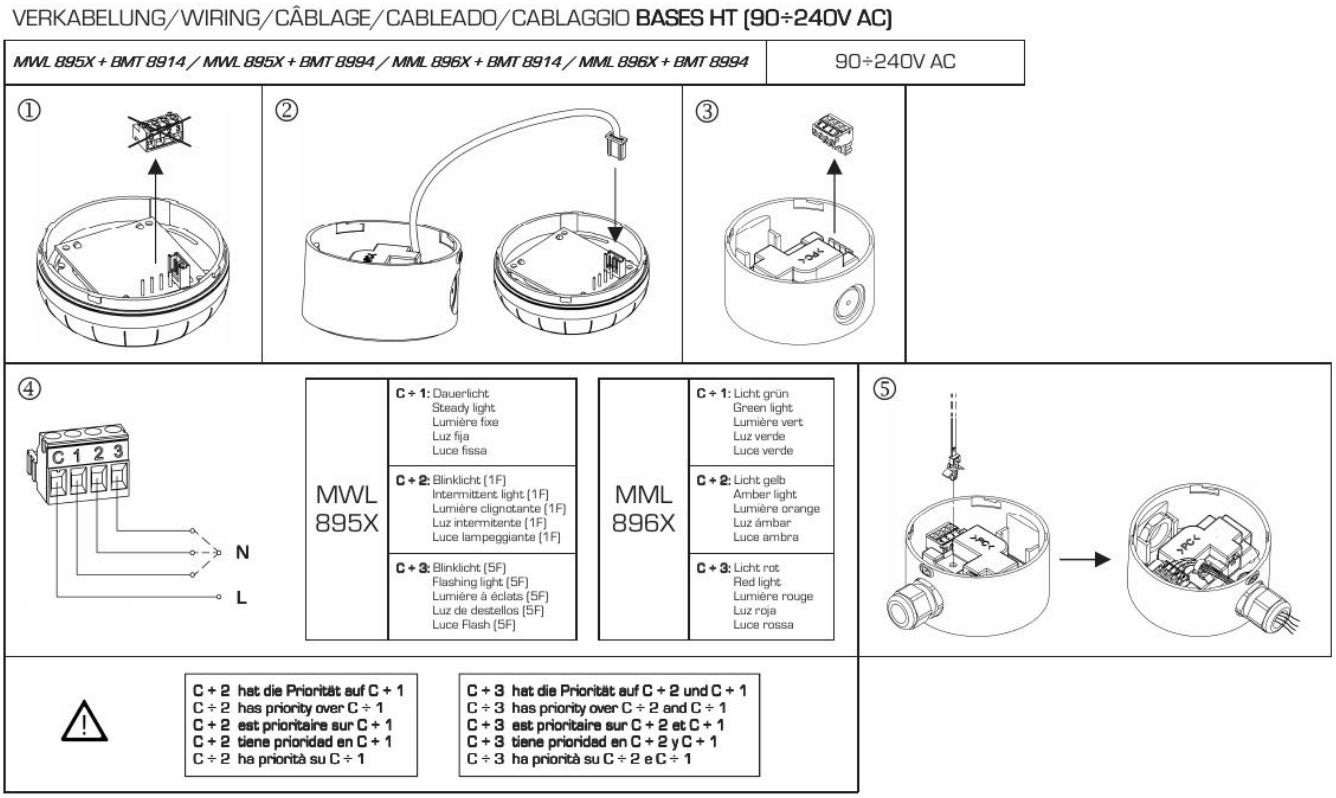


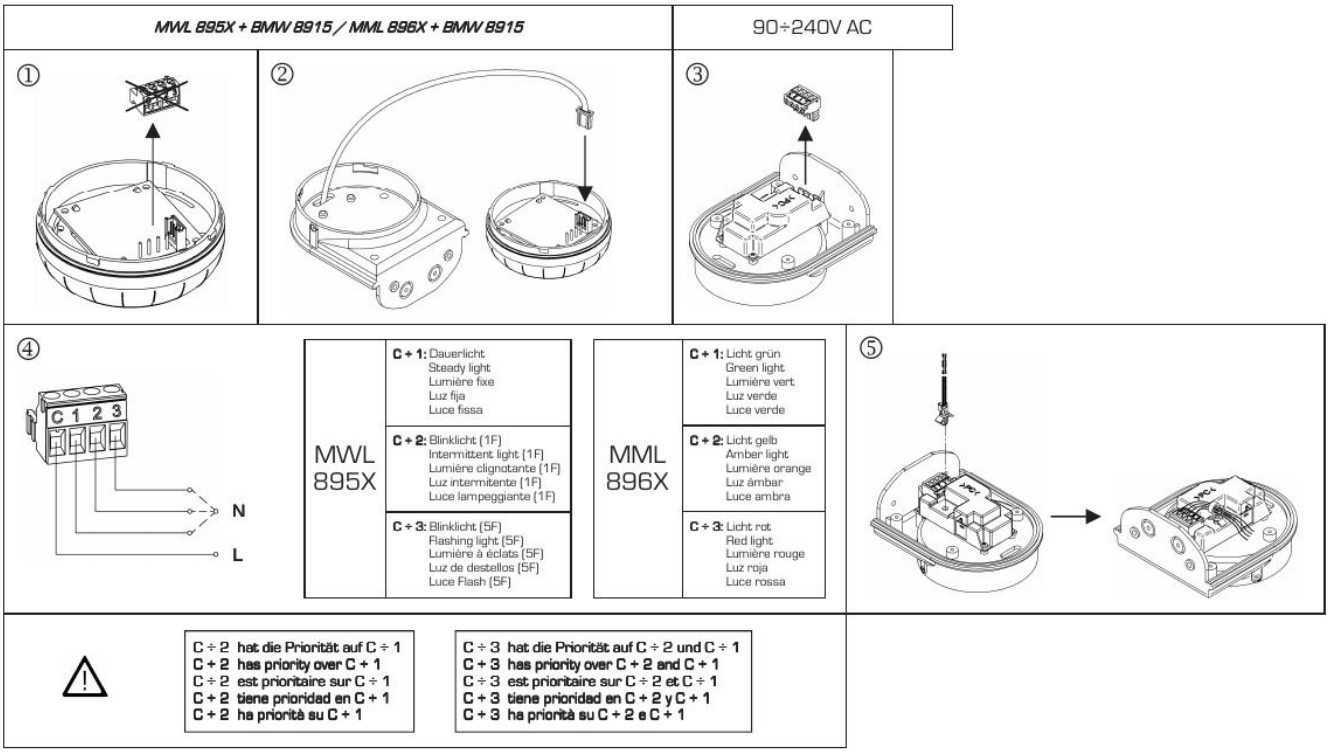
Schéma zapojenia základne HT 90–240 V AC a príslušných kontaktov.

Svetelný modul	Napájanie základne HT	Menovitý prúd podľa tabuľky výrobcu
MWL 895X	90–240 V AC	80 / 50 mA podľa konfigurácie základne
MML 896X	90–240 V AC	90 / 55 mA podľa konfigurácie základne

Ochrana: V prívode použite pomalú poistku podľa napätia. Pred opätovným zapnutím namontujte kryty a skontrolujte, že vodiče nie sú pritlačené alebo poškodené.

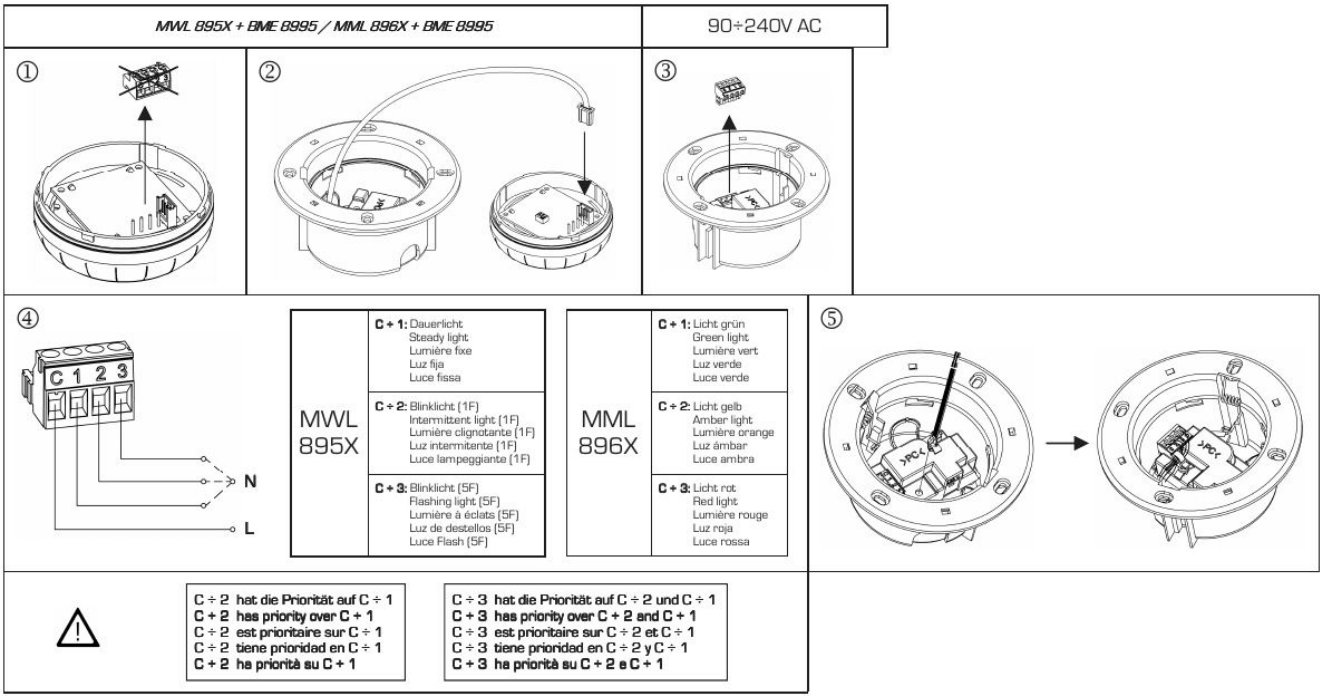
4.1 Zapojenie HT so základňou BMW 8915

Použite schému pre kombináciu MWL 895X alebo MML 896X so základňou BMW 8915. Napájanie je 90–240 V AC. Kroky 1–5 znázorňujú osadenie, pripojenie svoriek a montáž elektroniky.



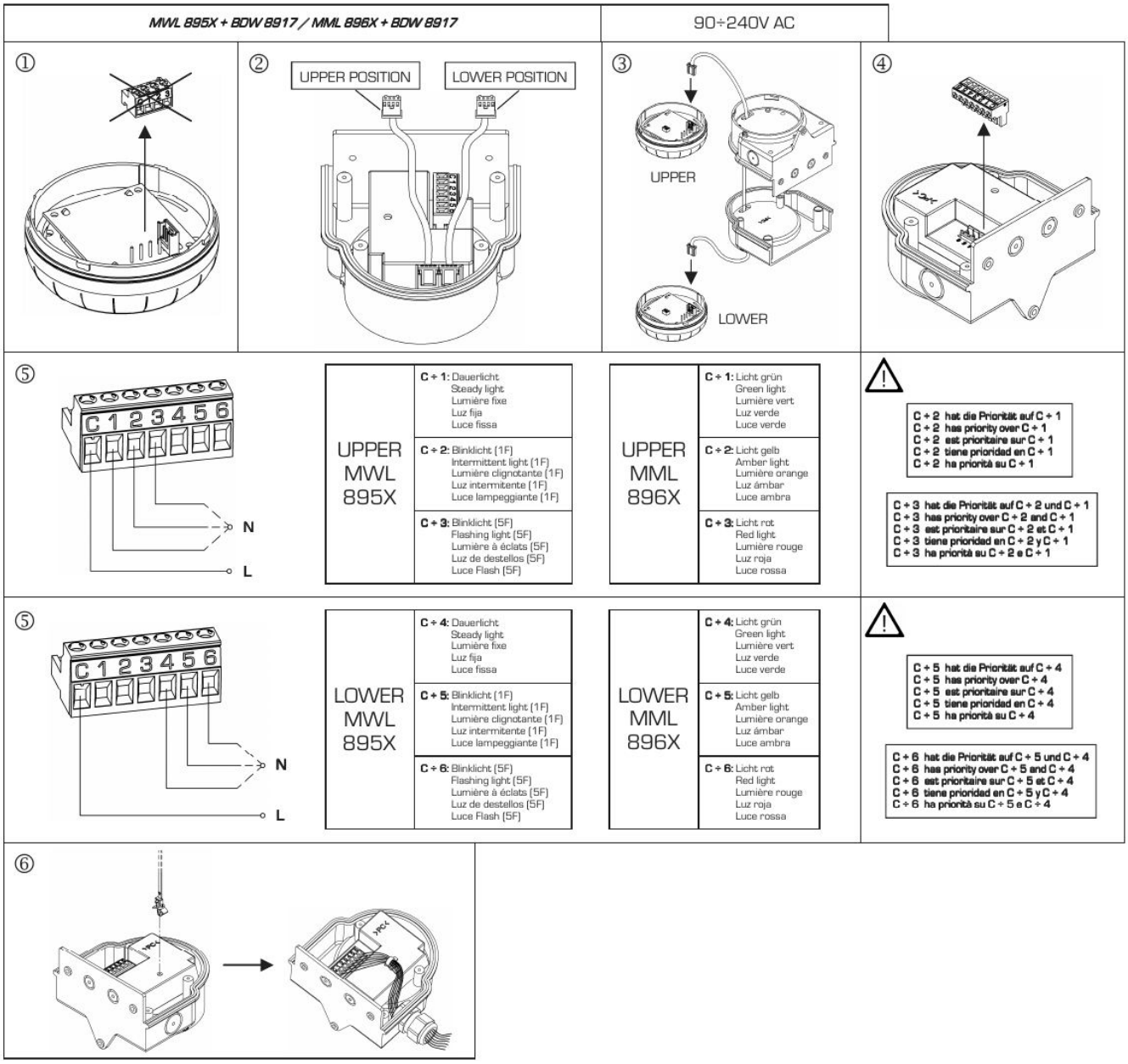
4.2 Zapojenie HT so základňou BME 8995

Použite schému pre kombináciu MWL 895X alebo MML 896X so základňou BME 8995. Napájanie je 90–240 V AC. Kroky 1–5 znázorňujú osadenie, pripojenie svoriek a montáž elektroniky.



5. Zostavy s horným a dolným modulom

Pri dvojitej zostave pripojte horný a dolný svetelný modul podľa príslušnej schémy. Horné výstupy sú C+1, C+2 a C+3; dolné výstupy sú C+4, C+5 a C+6. Zachovajte označenie horná/dolná poloha a svorky uvedené na základni.



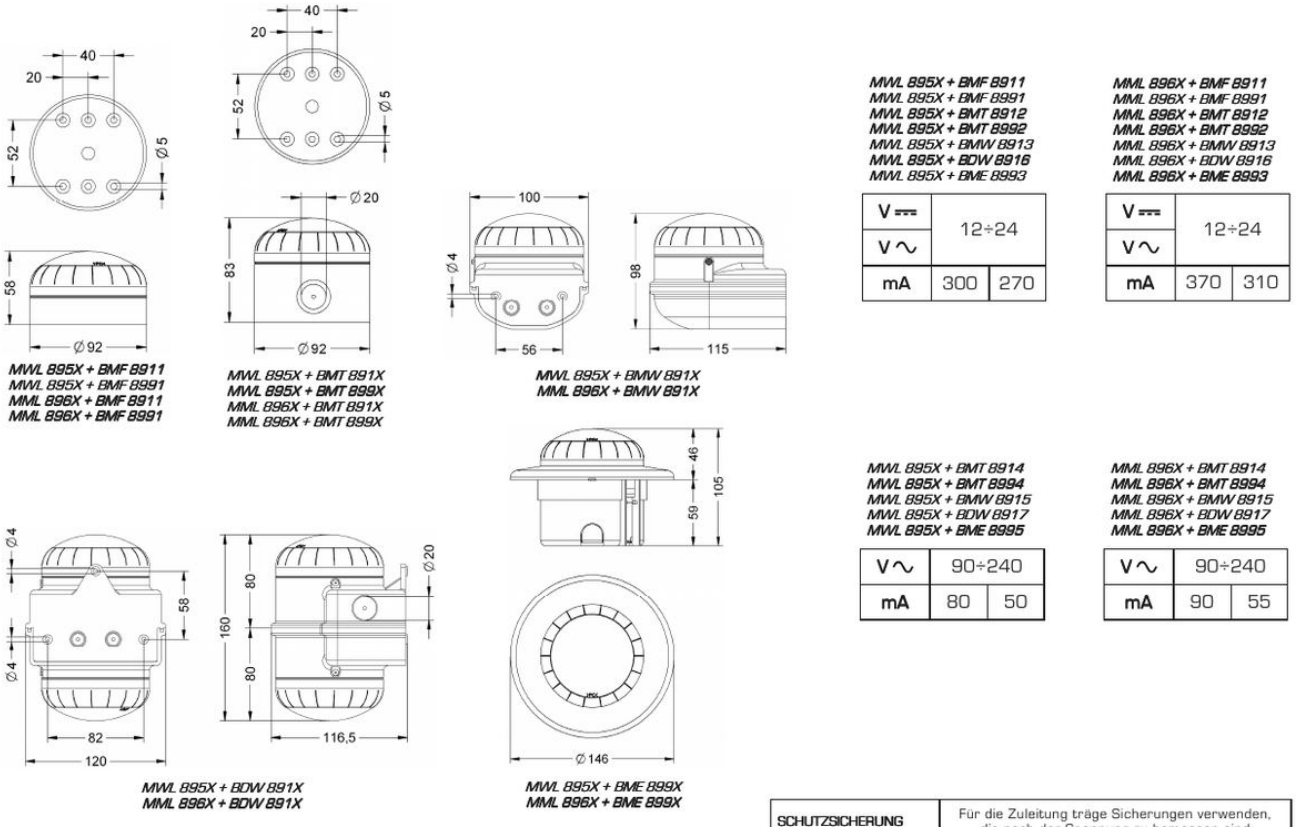
Zapojenie zostáv s horným a dolným modulom pre základne 90–240 V AC; obrázky ukazujú polohu dielov, svorkovnice a kanály C+1 až C+6.

Horný modul	Dolný modul	Priorita
C+1 / C+2 / C+3	C+4 / C+5 / C+6	C+2 > C+1; C+3 > C+2 a C+1; C+5 > C+4; C+6 > C+5 a C+4

6. Rozmery, technické údaje a výrobca

Rozmery a kompatibilita

Technické výkresy zobrazujú rozmery rôznych kombinácií svetelného modulu a základní. Pred montážou overte kóty podľa zvolenej zostavy; rozmery na výkrese sú v milimetroch. Tabuľky výrobcu uvádzajú napájanie a odber pre jednotlivé kombinácie MWL/MML a základní BMF, BMT, BMW, BDW a BME.



Rozmerové nákresy a menovité odbery podľa technickej tabuľky Grothe; pôvodné kóty a kombinácie modelov zostávajú v obrázku.

Označenia

IP65: krytie podľa označenia výrobcu. **Trieda II:** dvojitá izolácia; ochranný vodič sa nepripája, ak to nevyžaduje konkrétna schéma. **CE:** označenie zhody.

Výrobca: Grothe GmbH, Löhestraße 22, D-53773 Hennef, Nemecko • www.grothe.de • info@grothe.de

Distribútor pre Slovensko: URMET s.r.o. – organizačná zložka, Rožňavská 1 (R1 Centrum), 831 04 Bratislava • +421 2 536 311 42 • info@urmet.sk • www.urmet.sk

Technický podklad: 07/2013 • ref. 01290735