

Stručná příručka pro LCM-25/40/60KN LED zdroj s KNX rozhraním



1. Úvod

1.1 Přehled typů

Tato příručka se vztahuje k následujícím typům zdrojů:

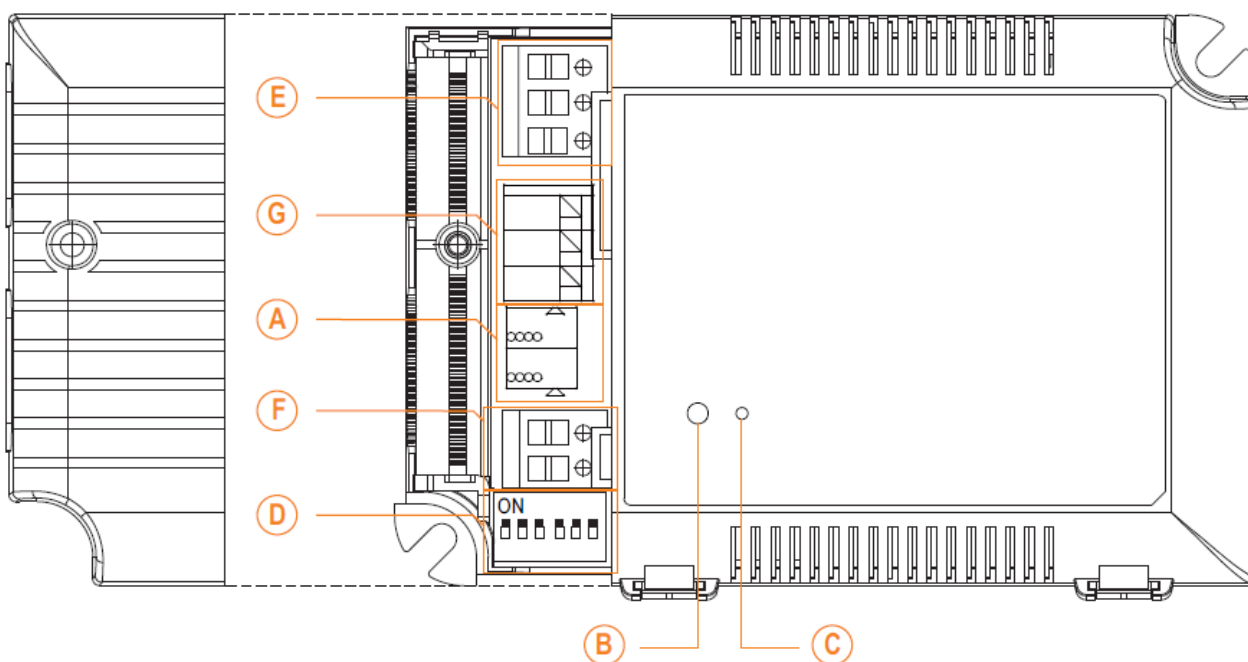
- LCM-25KN: INPUT: 180 ~ 295VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 350mA ~ 1050mA, 6 ~ 54V
- LCM-40KN: INPUT: 180 ~ 295VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 350mA ~ 1050mA, 2 ~ 100V
- LCM-60KN: INPUT: 180 ~ 295VAC 47 ~ 63Hz, OUTPUT: 500mA ~ 1400mA, 2 ~ 90V

1.2 Použití v aplikacích

LCM KN jsou zdroje konstantního proudu s volitelnou hladinou výstupu pomocí DIP přepínačů a zabudovaným KNX rozhraním.

LCM KN jsou dále vybaveny funkcí PUSH dimming a synchronizačními svorkami pro zajištění shodné výstupní úrovně několika LCM zdrojů řízených současně.

1.3 Ovládací prvky zdroje



A - svorka KNX sběrnice

B - programovací tlačítko

C - programovací LED

D - DIP přepínač pro nastavení hladiny výstupního konstantního proudu

E - vstup AC napětí + vstup PUSH signálu z tlačítka

F - DC výstup

G - svorka s přídatným DC výstupem (na přání), NTC teplotní kompenzace LED zátěže a synchronizační svorky

1.4 Zapojení zdroje

Obecné schéma zapojení:

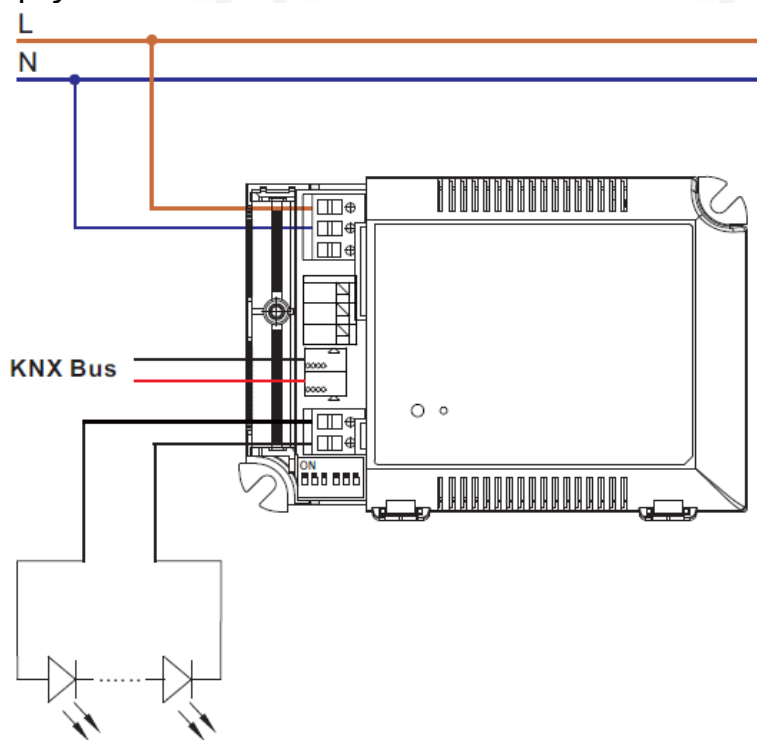
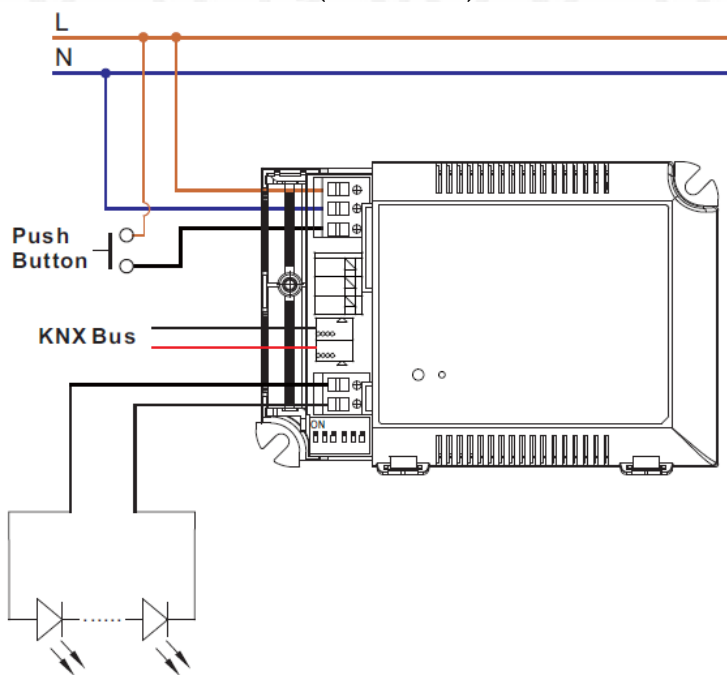
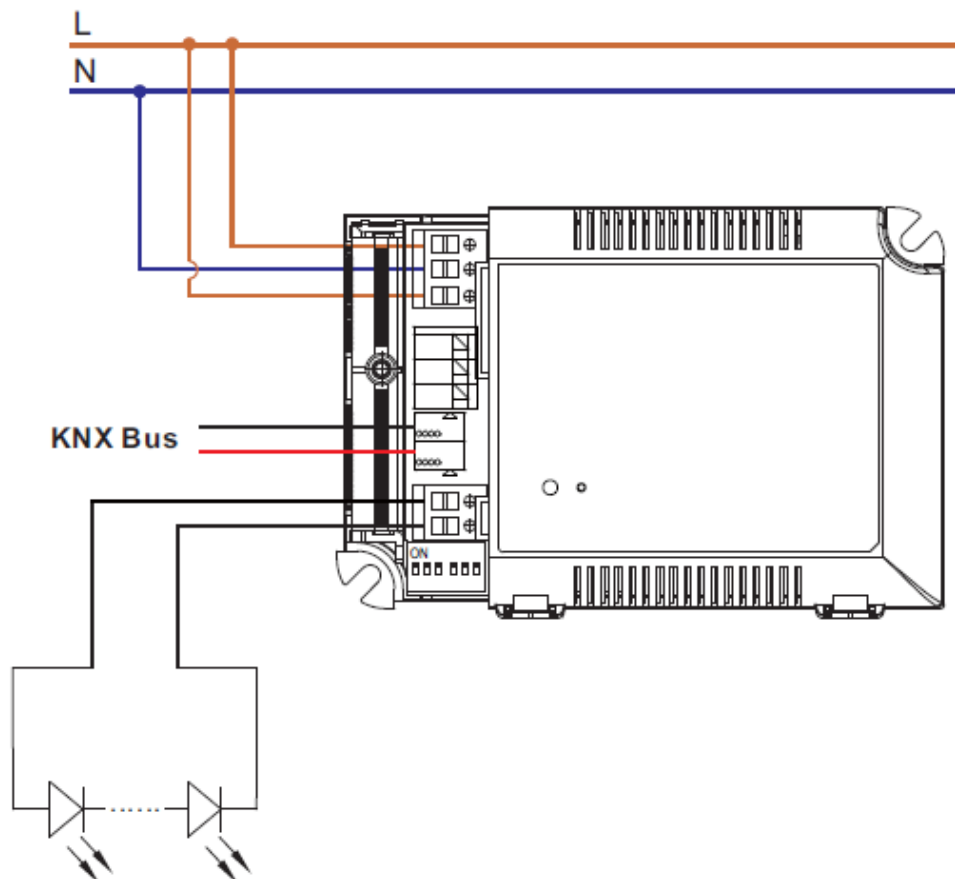


Schéma zapojení pro stmívání tlačítkem (PUSH dim):



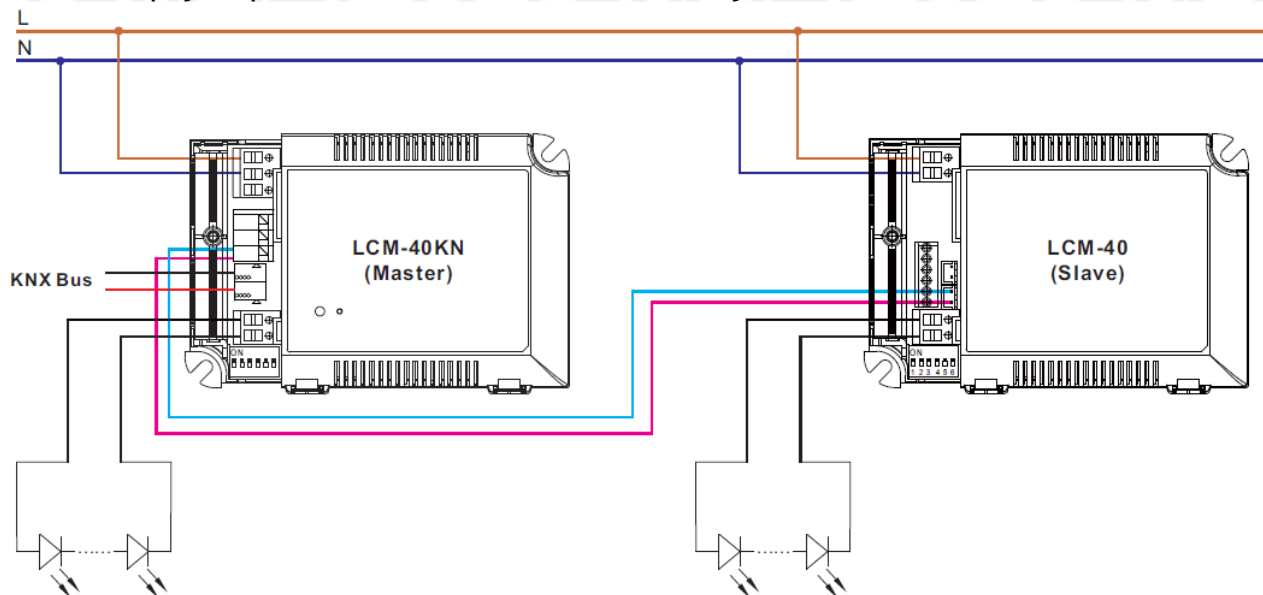
- KNX sběrnice musí být v případě použití funkce PUSH dim zapojena
- max. vzdálenost PUSH tlačítka od zdroje smí být do 20 m
- mechanické tlačítko (PUSH) smí být zapojeno pouze mezi svorky PUSH a AC/L (hnědá nebo černá), v případě připojení na svorku AC/N dojde po stisku ke zkratu
- současně je dovoleno řídit pomocí jednoho PUSH tlačítka max. 10 LCM zdrojů
- pokud je funkce PUSH nastavena nezávisle přes ETS, počet LCM zdrojů řízených současně je zvolen projektantem ETS pomocí adres ve skupině

Schéma zapojení - bezpečnostní světlo (monitorováním AC/DC vstupu)



KNX sběrnice musí být v případě monitorování AC/DC vstupu zapojena. Podrobně je funkce popsána v kap. 3.5.

Schéma zapojení pro současné řízení více LCM zdrojů



Synchronizovaně lze řídit max. 10 LCM zdrojů (1 master + 9 slave). Řídící zdroj (master) je typu LCM KN, podřízené (slave) zdroje jsou standardní LCM typy. Stmívání je v



rozmezí 6-100%, délka synchronizačních kabelů do 5m (plochý kabel 0,2-0,3mm²).

1.5 Konfigurace ETS pro LCM KN

V databázi vybrat MEANWELL Enterprises Co.Ltd.

Product family: Output

Product type KLD

Product name: addicted to the used type, e.g.: LCM-40KN, LED Driver with KNX interface

Order number: addicted to the used type, e.g.: LCM-40KN

1.6 Spuštění

Po propojení vodičů, alokaci fyzické adresy a parametrizaci kanálů následuje:

- 1) připojení KNX sítě do svorky na zdroji, resp. rozhraní MEAN WELL USB KSI-01U
- 2) zapnutí zdroje napájení, zapnutí napájení sběrnice
- 3) zmáčknutí programovacího tlačítka na LCM KN (rozsvítí se červená LED)
- 4) načtení fyzické adresy z ETS (červená LED zhasne po úspěšném dokončení)
- 5) spuštění aplikace s požadovanými parametry
- 6) pokud je LCM KN povoleno (enabled), lze otestovat funkce (je možné i pomocí ETS)

2. Objekty pro komunikaci

Podrobný popis Objektů je v úplné příručce pro LCM KN dostupné na stránkách výrobce.

3. ETS parametry

Podrobný popis parametrů je v úplné příručce pro LCM KN dostupné na stránkách výrobce.