

UF-01 zdroje malého napětí a rozvod napájení do školních lavic**Účel systému UF**

Systém UF-01 řeší komplexně rozvod napájení stejnosměrného a střídavého napájení do jednotlivých lavic. Učitel zcela ovládá kdy a jaké napětí je ve zdírkách panelů ZSF-XX v lavicích. Systém je primárně určen pro základní a střední školy pro uskutečnění pokusů a praktická cvičení v oblasti elektřiny.

Popis konstrukce panelů v žákovských lavicích

Základ každého panelu ZSF-XX tvoří box z odolného plastu se zdírkami. Ke každému panelu je přivedeno napájení ze stolu učitele, kde je umístěn napájecí modul. Napájecí moduly jsou přímo zabudované ve stole.



Panel ZSF-01 se zdírkami bezpečného SS a ST napájení pro zabudování do žákovské lavice



Panel ZSF-02 se zdírkami bezpečného SS a ST napájení a síťovou zásuvkou 230V AC pro zabudování do žákovské lavice



Panel ZSF-03 se zdírkami bezpečného SS a ST napájení, LAN a síťovou zásuvkou 230V AC pro zabudování do žákovské lavice

Parametry panelu v žákovských lavicích:

Panely ZSF-XX:

Rozměry panelů ZSF-xx (v x š): 100 x 200 mm

barva: bílá

materiál: plast ABS

ZSF-01	Panel se zdírkami SS a ST a zásuvkou 230V pro zabudování
ZSF-02	Panel se zdírkami SS a ST pro zabudování
ZSF-03	Panel se zdírkami SS a ST, zásuvky na 230V a RJ45 pro zabudování
ZSF-04	Panel se zdírkami SS a ST a zásuvkou LAN RJ45 Cat5e pro zabudování
ZSF-05	Panel se zdírkami HDMI, RJ45, USB, 230V pro zabudování

POZOR:

Při použití síťové zásuvky 230V/50Hz v žákovských lavicích je bezpodmínečně nutné tyto zásuvky jistit v nadřazeném rozvaděči jističem a proudovým chráničem!

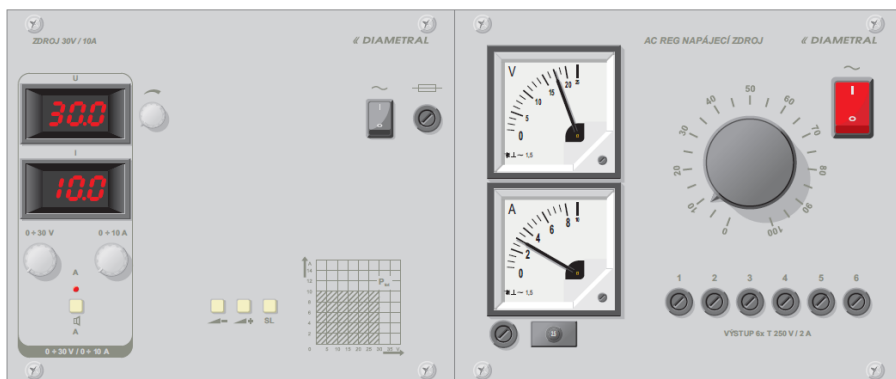
Popis napájecích zdrojů pro učebnu

Pracoviště učitele je doplněno o bezpečnostní modul M08UF s tlačítkem TOTAL STOP. Tento modul obsluhuje napájení obou zdrojů (moduly MAC-01 a MDC-01). Jištění je doplněno o proudových chránič pro vyšší bezpečnost. Stiskem tlačítka TOTAL STOP je vypnuto napájení 230V a jsou tím vypnuty i oba zdroje malého napětí. Tlačítko je navíc doplněno o zámek s klíčem, takže bez účasti učitele není možné zapojit žádný z okruhů. Oba moduly napájení spolu s jisticím modulem doporučujeme umístit v nábytkové skřínce za uzamykatelnými dveřky. Jejich zabudování je definováno v „Montážním předpisu“, který je přílohou tohoto dokumentu.

Diametral a.s.
Václava Špačka 1759
193 00 Praha - Horní Počernice
Česká republika

tel.: +420 222 360 423
fax: +420 222 365 493
e-mail: info@diametral.cz
URL: www.diametral.cz

« DIAMETRAL®



Napájecí moduly MDC-01 a MAC-01 (výbava učitelského pracoviště)

Parametry napájecích modulů - zdrojů:

Modul MDC-01 (stejnoseměrný):

Jedná se o zdroj s plynulou regulací napětí v rozsahu $0 \div 30 \text{ V}$ s možností nastavení omezení proudu od $0.1 \div 10 \text{ A}$. Regulovatelná část zdroje je vybavena měřicími přístroji jak pro napětí, tak i pro proud. Indikace omezení proudu je provedena blikající desetinnou tečkou na proudovém měřicím přístroji a přerušovaným zvukovým signálem. Tento zvukový signál lze dle potřeby vypnout. Výstup zdroje je ovládaný samostatným tlačítkem s kontrolkou. Díky tomu není nutno pro vypnutí napájení do lavic vypínat celý zdroj.

Modul MAC-01 (střídavý):

Jedná se o regulovatelný, od napájecí sítě oddělený zdroj střídavého napětí v rozsahu cca $0 \text{ V} - 24 \text{ V}$ s celkovým maximálním odběrem proudu 10 A . Výstup je rozdělen na šest samostatných výstupů, každý výstup je jištěn pojistkou 2 A . Zdroj samotný je na vstupu jištěn vratnou pojistkou. Zapnutí zdroje je indikováno poosvětleným vypínačem. Hodnoty výstupního proudu i napětí jsou zobrazovány analogovými měřicími přístroji.

Parametry jištění:

Modul M08-UF:

Jedná se o jisticí modul vybavený jističochráničem $230 \text{ V}/10 \text{ A}$ a $F_i 30 \text{ mA}$. Modul je vybaven uzamykatelným přepínačem, tlačítkem Start a tlačítkem Stop. Modul slouží k centrálnímu zapnutí / vypnutí zdrojů a zabezpečení elektrického napájení učebny před neoprávněnou manipulací. Zároveň jej lze využít k blokování napájení zásuvek v žákovských lavicích.



Jisticí modul M08-UF (výbava učitelského pracoviště)