

VarioClickλ

Vzdělávací, školicí a výukový systém



« **DIAMETRAL®**

A hand is holding a VarioClick lambda barcode scanner. The scanner is a small, handheld device with a barcode label on its side that reads '8 595009 000004'. The background is a solid red color with a white grid pattern. The text 'VarioClick λ' and 'produktivní vzdělávání' is overlaid on the image in white.

VarioClick λ

produktivní vzdělávání

Evolve? Revolve!



Jak získat několiknásobek času v odborné výuce a posunout odborné vzdělávání do 21. století?

Pro správné odpovědi na tyto otázky je potřeba stálý a úzký kontakt odborníků vývoje elektrotechnických pracovišť s jejich uživateli, odbornými pedagogy a školiteli. Jen tak je možné dobře poznat a pochopit jejich požadavky a přání. Pečlivá analýza procesu výuky elektroinstalací pomohla odhalit Achillovu patu: dlouho trvající přípravné montážní činnosti spojené s upevněním prvků instalace na pracovní desku.

Systém VarioClick λ se svou patentovanou koncepcí připojení prvků elektroinstalace pomocí nosných zámečků odstraňuje z výuky právě tyto nepodstatné a časově náročné montáže. Připevnění, demontáže prvků instalace jsou nyní rychlé, současně i pevné a robustní. Díky tomu je praktická výuka vysoce produktivní.

Další výzvou pro vývoj moderních pracovišť je lepší přehlednost pracoviště, více místa pro vlastní práci i nástroje a co nejvyšší bezpečnost práce.

Systém VarioClick λ vše řeší přenesením úlohy na svislý pracovní panel. Realizace každého zapojení je díky této koncepci přehledná, názorná a celý pracovní proces je také bezpečnější. Pracovní panely je možné i s rozpracovanými úlohami snadno vyměňovat a rychle a pružně střídát práci na různých úlohách na jednom pracovišti.

Elegantní a přesto robustní design systému VarioClick λ vyjadřuje naše přesvědčení, že rovnováha mezi funkcí a estetikou zlepšuje náladu, soustředění a vytváří pozitivní vztah k pracovišti i celému oboru.

Věříme, že Systém VarioClick λ představuje budoucnost v elektrotechnickém vzdělávání.

4 důležitá „Z“ pro vzdělávání

Závislost

V dnešní době je elektronika a elektrotechnika spjatá s mnohými obory lidského konání. Snad všechny technické výrobky obsahují, nebo jsou ovládány elektronikou nebo elektřinou. Mnohé výrobky denní spotřeby jsou přímo závislé na elektrotechnických zařízeních. Technický pokrok je v dnešní době mnohem rychlejší, než jak tomu bylo před padesáti, sto lety. Tato skutečnost klade vysoké nároky na odbornost techniků a konstruktérů, které je třeba vzdělávat v duchu tohoto trendu.

Zodpovědnost

Vzdělávání mladých lidí je zodpovědný úkol. Jsou naší budoucností a pokračovateli našeho odkazu. Jedině s kvalitním vzděláním mohou přispět k vlastní a celospolečenské prosperitě. Jsme si plně vědomi toho, že i my ve společnosti Diametral máme zodpovědnost za naši budoucnost a svým umem chceme být nápomocni při plnění tohoto nelehkého úkolu.

Záměr

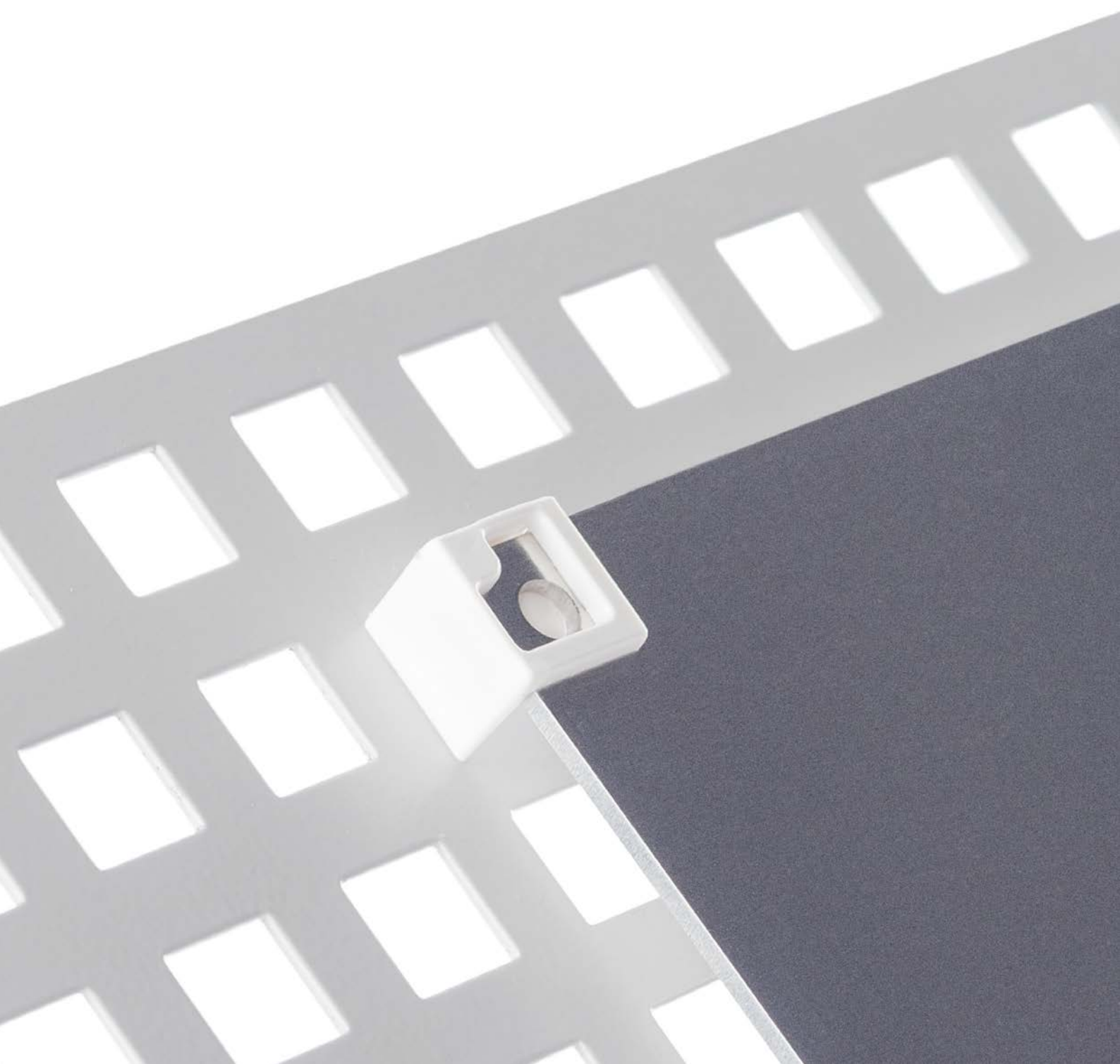
Naším společným cílem je vychovávat zdravou a erudovanou nastupující generaci. Je mnoho různých cest, jak toho dosáhnout, ale opravdového úspěchu při plnění tohoto úkolu může být dosaženo pouze kvalitním systémem výuky, který odráží současné i budoucí potřeby jak jednotlivce, tak i celé společnosti. Takové řešení je VarioClick λ – nositel kvalitní výuky.

Zkušenost

Na své cestě se denně setkáváme s mistry svého oboru, kteří jsou nám inspirací nebo myšlenkovými spoluvůrci našich řešení. Mnohá řešení vznikla v závislosti na požadavku samotných školitelů. Naše dlouholetá zkušenost v oboru přináší solidní základ pro profesionální vzdělávací nástroje, kterým VarioClick λ bezesporu je. Vítejte ve světě vzdělání VarioClick λ .

Revoluční vzdělávací, školicí a výukový systém

Průmyslově chráněné spojení prvků elektroinstalace se základovou deskou pomocí nosných zámečků otevírá netušené možnosti výuky. Robustní a stabilní spojení nyní odstraňuje z procesu výuky zdoluhavé a zbytečné práce spojené s adjustací pomocí vrutů nebo šroubů a matek. Jednoduchost a rychlost montáže přináší možnost zcela nové, produktivnější organizace výuky nebo školení.



VarioClick λ

Přináší:

- moderní způsob odborné výuky
- odstranění časových prostožů při zapojování obvodů
- systém zaměřený na skutečnou praxi
- rychlou montáž prvků na základovou desku
- vícenásobnou výuku na pracovišti
- flexibilitu skladby úloh

Reprezentuje:

- nadčasový design
- vysokou robustnost a odolnost
- ergonomii práce
- bezpečnost



Vstupte do světa vzdělávání



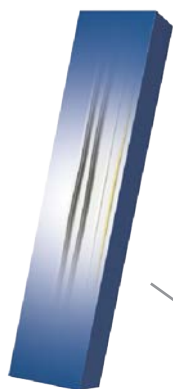
VarioClick λ najde uplatnění ve všech vzdělávacích institucích, které jsou zaměřeny na praktickou výuku či školení v oblastech:

- elektroinstalace
- řízení budov
- automatizace
- elektronické zabezpečovací signalizace
- požární signalizace
- instalace kamerových a dohledových systémů
- telefonní rozvody
- datové rozvody
- řízení motorů
- regulace a měření

VarioClick λ řeší nevýhody všech předchozích způsobů praktické výuky. Díky VarioClick λ je z praktické výuky odstraněna neproduktivní část v podobě zdlouhavé montáže jednotlivých prvků na základovou desku. Díky nosným zámečkům na jednotlivých prvcích instalace je jejich montáž dílem okamžiku. Takto ušetřený čas lze využít k praktickému zapojování obvodu jednotlivými vodiči. Veškeré úsilí je soustředěno pouze na vyřešení úlohy.

Žádné vrtání a šroubování = 100 % času pro odbornou práci!





Skrytá elektroinstalace. Veškeré rozvody jsou vedeny uvnitř nohy stolu.



Speciální konstrukce nosných zámečků umožňuje připevnit modul na základovou desku v několika vteřinách.



Pracovní deska je z ergonomického hlediska hluboká 600 mm. Má optimální rozměry pro odložení náradí a měřicí techniky. Svoji hloubkou umožňuje snadný přístup k základové desce.



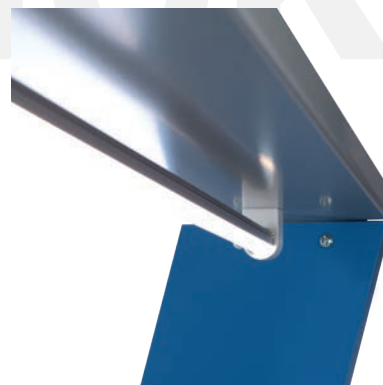
Pevná a stabilní konstrukce nohou stolu vytváří základ pro stůl orientovaný na ergonomii. Stoly lze řetězit do větších celků.



VarioClick



Snadno vyměnitelný štítek se jménem pro jednoduchou identifikaci rozpracovaných úloh.



Osvětlení pracoviště je provedeno výkonným LED svítidlem v takové výšce, aby optimálně osvětlovalo jak základovou desku, tak i desku stolu. LED svítidlo lze naklápět.



Každou základovou desku s rozpracovanou úlohou lze jednoduše ze stolu vyjmout a uložit do skříně. Tak může na jednom pracovišti nezávisle na sobě probíhat výuka několika studentů.



Napájecí lišta obsahuje obvody ochrany, vypínání pracoviště, bezpečnostní zdířky a ovládání světla.



Stavěcí nožičky umožňují dorovnat nerovnosti podlahy.

Intezivní výuka

Více načerpaných vědomostí a více procvičení během stejného času výuky. VarioClick λ umožňuje plnou koncentraci studenta na úkol bez nutnosti věnovat čas neproduktivním činnostem.



Základem úhledného a efektivního zapojení je správné rozmístění jednotlivých prvků a dalších součástí na základovou desku. K této činnosti není třeba dalších nástrojů. Je nutné si jen dobře promyslet koncepci zapojení.

Samotná montáž je velice rychlá!

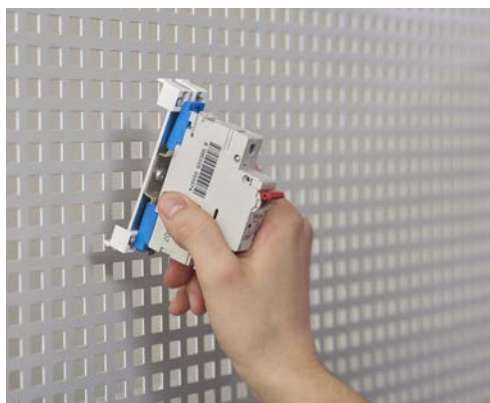
Po rozmístění komponentů na základovou desku přichází nejdůležitější část výcviku – samotné zapojení úlohy. Veškeré úsilí je soustředěno na zapojení obvodu, nikoliv na neproduktivní činnosti. Zvyšuje se tak efektivnost odborné výuky.

Vysoká efektivnost odborné výuky!



V rychlosti je síla

Jak přichytit prvek úlohy za 1 vteřinu ve třech krocích?



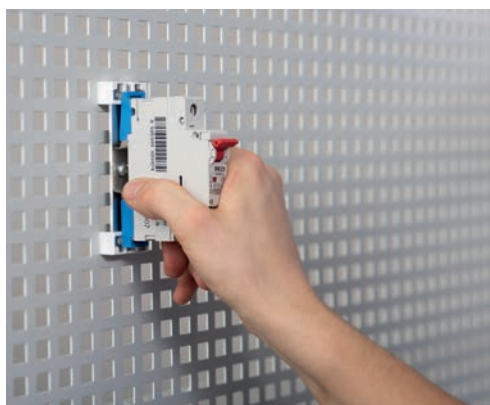
Krok první

Vyberte správný prvek úlohy a uchopte jej.



Krok druhý

Zasuňte spodní zámečky prvku do otvorů základové desky.



Krok třetí

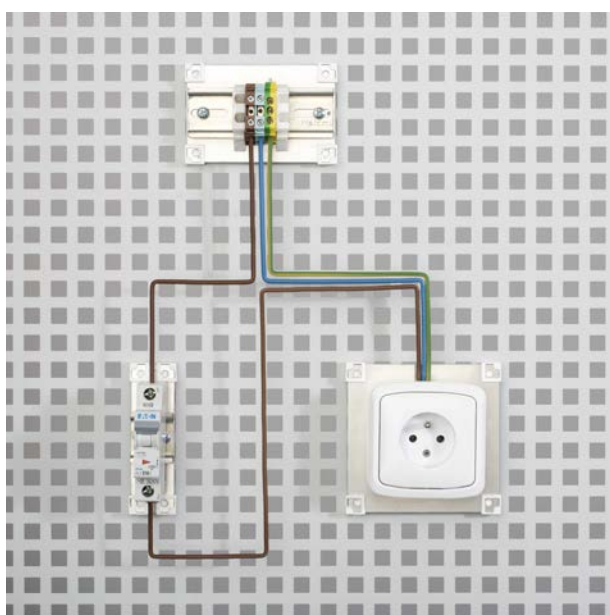
Zacvakněte vrchní zámečky prvku do otvorů základové desky.
CLICK!

Žádné vruty, šrouby, matice, hřebíky!

Vzorové úlohy

Nesoustředíme se pouze na samotné pracoviště či jednotlivé komponenty. Chceme být zároveň spolutvůrci vzdělávacího odborného programu. Proto v systému VarioClick λ předkládáme školitelům soubor komplexně zpracovaných úloh. Každá úloha obsahuje přesný počet prvků, schéma zapojení a postup řešení. Schémata a postupy řešení jsou obsaženy v knize a také na CD.

Jen vybrat správnou úlohu a zapojovat!



Vzorová úloha zapojení zásuvky

Jedna ze základních úloh. Sada obsahuje jednofázovou domovní zásuvku, jednofázový jistič 16 A. Napájecí sběrnice s přívodními vodiči je samostatnou součástí. Cílem úlohy je seznámit studenta s praktickým zapojením obvodu zásuvky, upozornit na obvyklé chyby v zapojení a na způsob jejich odstranění.



Vzorová úloha zapojení EZS

Úloha zaměřená na trénink v oblasti zabezpečovací techniky. Obsahuje ústřednu Paradox Magellan, PIR pohybové čidlo, magnetický kontakt, klávesnici a jednofázový jistič 6 A. Smyslem úlohy je ověřit si praktické dovednosti v oboru zabezpečovací techniky, poukázat na možná úskalí a odstranění případných chyb.

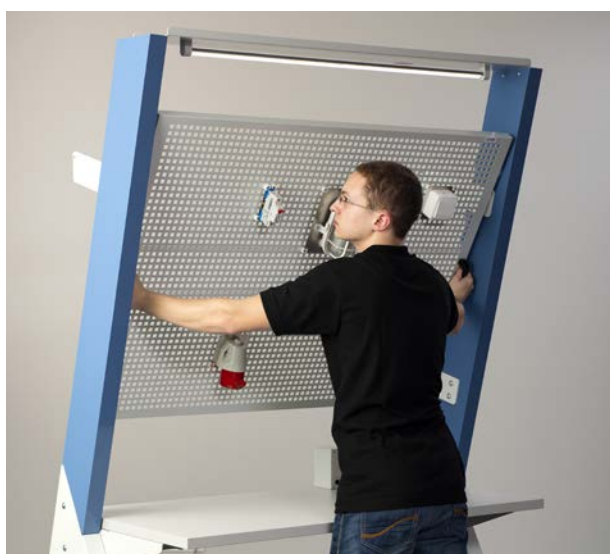
Přidaná hodnota



Konstrukce pracovišť VarioClick λ může být provedena v těchto barevných odstínech: modrá 5023, rudá 3002, žlutá 1023, zelená 6029, šedá 7035, grafitová 9011.



Pro úsporu místa v učebně lze jednotlivá pracoviště řetězit do ucelených sestav. To přináší optimální využití každého prostoru potřebného k výuce.



Základovou desku s rozpracovanou úlohou jednoduše vyjměte ze stojanu a uložte do speciální skříně systému VarioClick λ . Rozpracovanou úlohu lze označit na základové desce štítkem studenta. K úloze se lze v budoucnosti rychle vrátit!

Katalog VarioClick λ° CZ verze 2.000, prosinec 2019, © 3/2016.

Vydává Diametral obchodní s.r.o.

Název VarioClick λ° je ochrannou známkou společnosti Diametral[®] a. s.

Název a logo Diametral[®] jsou ochrannými známkami společnosti Diametral[®] a. s.

Veškeré publikování a to i části/í katalogu bez písemného souhlasu společnosti Diametral[®] obchodní s. r. o. je zakázáno.

Fotografie Ed Jahelka a archiv společnosti.

Změny vyhrazeny.



Diametral obchodní s. r. o.
Václava Špačka 1759
190 00 Praha 9 - Horní Počernice
Česká Republika

Telefon: +420 222 360 423
E-mail: variolab@diametral.cz
www.diametral.cz

« **DIAMETRAL®**

Vario**Click**λ