

# Co vše může být inspirace?

## Vše okolo nás!

Tato otázka mne provází snad celý život. Spousta nových objevů či konstrukčních řešení byla inspirována historií. Vzpomeňme například na slavné vynálezy Leonarda da Vinciho, které inspirují konstruktéry dodnes. Inspiraci lze nalézt i v přírodě. Jako příklad můžeme použít zakončení křídel orla stepního, které posloužilo jako inspirace pro zkrácení křídel u moderních dopravních letadel. Inspiraci k technické tvorbě lze nalézt všude a to i v oblastech, které by s technikou málokdo spojoval.

My jsme se při vývoji výukových a měřicích pracovišť VarioClick  $\lambda$  inspirovali řeckou abecedou. Při návrhu jsme vycházeli z řeckého písmene Lambda.

Lambda – jedenácté písmeno řecké abecedy, jehož hodnota je 30 v řeckém systému číslovek, znak

spartských bojovníků. Písmeno, které vyjadřuje stabilitu, pevnost a sílu. Proto silueta tohoto písmene dala tvar konstrukci stolu VarioClick  $\lambda$ . Stolu, který musí být pevný a stabilní. Stejně tak jako spartští bojovníci. Boční pohled stolu VarioClick  $\lambda$  reprezentuje toto písmeno v celé své kráse. Široce rozevřené nohy, spojené v jednom bodě, představují stabilitu samotnou. Použitá konstrukční řešení a materiály jsou zárukou pro jeho pevnost.

Další odkaz písmene Lambda nalezneme v jeho číselné hodnotě 30. Třicet, to je délka záruky v měsících, kterou na konstrukci standardně poskytujeme.

Systém VarioClick  $\lambda$  však není jen pracoviště samotné. Jeho největší silou jsou výukové a měřicí moduly. Připevnění těchto modulů k zá-



kladní desce je díky patentované konstrukci zámečků stabilní, pevné a silné. Písmeno Lambda se tak proplétá celou konstrukcí a to i do těch nejmenších detailů.

VarioClick  $\lambda$ . Moderní a estetické pracoviště inspirované historií. A naším přáním je, aby Vám písmeno Lambda přenesené do výukových a měřicích pracovišť VarioClick  $\lambda$ , dělalo při práci s ním stejnou radost, jako nám při jeho tvorbě.

To Vám za společnost  
Diametral a.s. přeje

Miroslav Bulka  
generální ředitel

« **DIAMETRAL**®



# VarioClick $\lambda$

## 4 důležitá „Z“

### 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, že i my ve společnosti Diametral máme zodpovědnost za naši budoucnost a svým umem chceme být nápomocni k 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  $\lambda$  – nositel kvalitní výuky.

### Zkušenost

Na své cestě se denně setkáváme s mistry svého oboru, kteří jsou nám inspirací nebo myšlenkovými spolutvůrci 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  $\lambda$  bezesporu je. Vítejte ve světě vzdělání VarioClick  $\lambda$ .



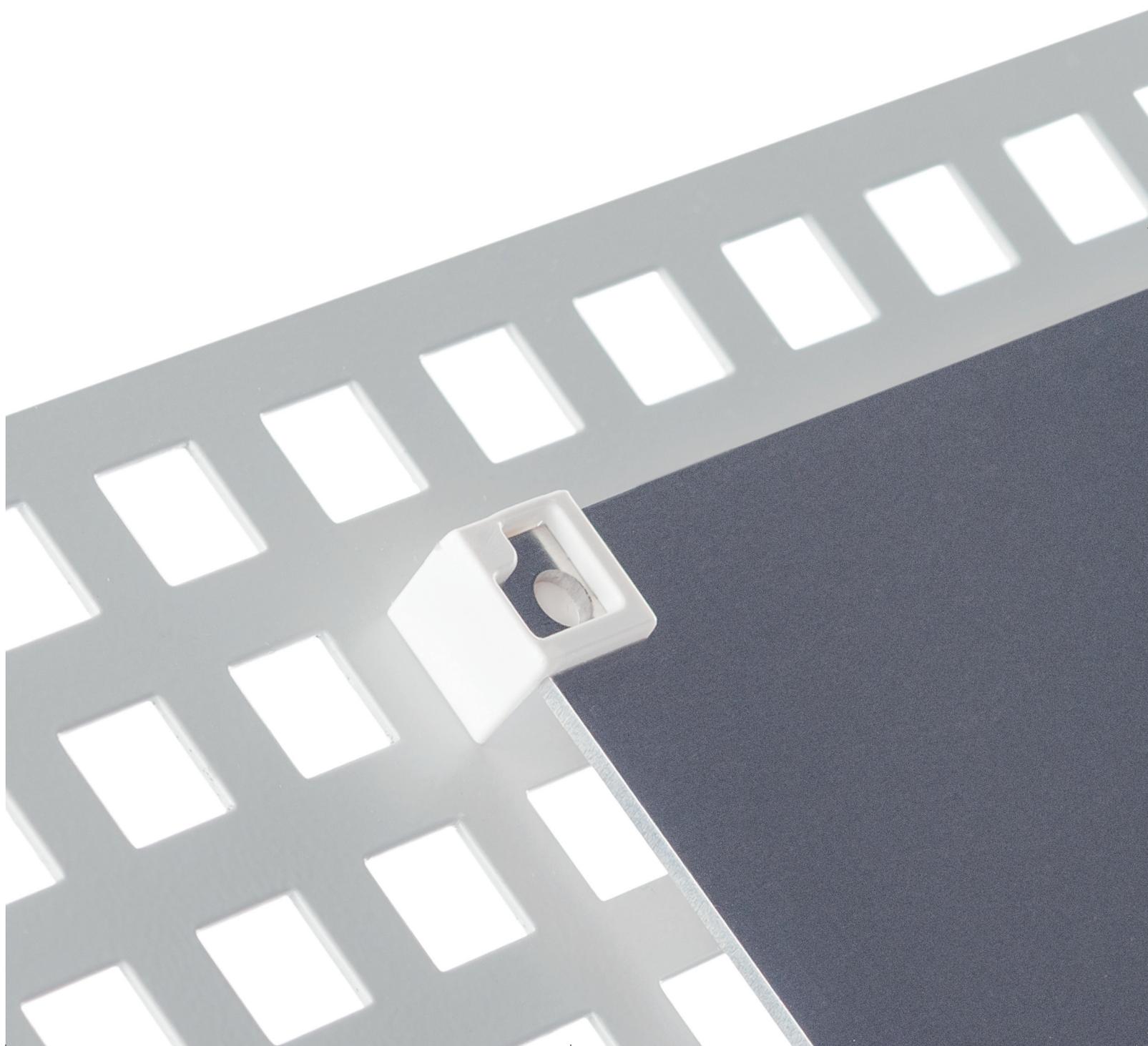


# VarioClick $\lambda$



Revoluční vzdělávací,  
školící a výukový systém.

Průmyslově chráněné spojení výukových prvků se základovou deskou pomocí nosných zámečků otevírá nové a netušené možnosti výuky.



# VarioClick $\lambda$

## Přináší

Moderní způsob odborné výuky

Odstranění časových prostojů při zapojování obvodů

Systém zaměřený na skutečnou praxi

Rychlou montáž prvků na základovou desku

Vícenásobnou výuku na pracovišti

Flexibilitu skladby úloh





# VarioClick $\lambda$

## Vstupte do světa vzdělávání

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

- Elektroinstalací
- Řízení budov
- Automatizace
- Elektronické zabezpečovací signalizace
- Požární signalizace
- Instalace kamerových a dohledových systémů
- Telefonních rozvodů
- Datových rozvodů
- Řízení motorů
- Regulace a měření

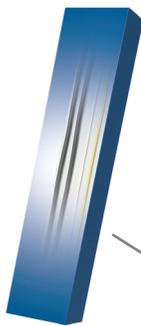


Žádné konektory, banánky,  
pouze syrová praxe a nářadí!

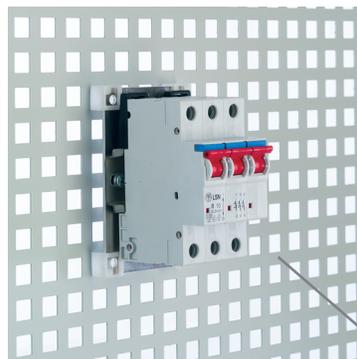
VarioClick  $\lambda$  řeší nevýhody všech předchozích způsobů praktické výuky. Díky VarioClick  $\lambda$  je z praktické výuky odstraněna neproduktivní část v podobě zdlouhavé montáže jednotlivých prvků na základovou desku. Díky nosným zámečkům na jednotlivých prvcích instalace je jejich montáž dílem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

Výuka je tak vysoce produktivní!





Skrytá elektroinstalace.  
Veškeré rozvody jsou  
vedeny uvnitř nohy stolu.



Speciální konstrukce nosných zá-  
měčků umožňuje připevnit modul  
na základovou desku v několika  
vteřinách.



Pevná a stabilní konstrukce nohou  
stolu vytváří základ pro stůl orien-  
tovaný na ergonomii. Stoly lze ře-  
těžit do větších celků.

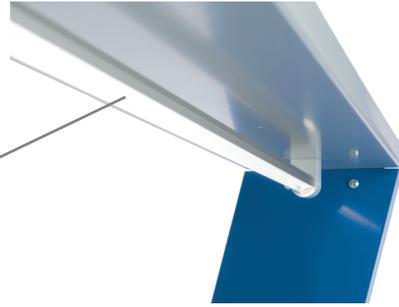


Pracovní deska je z ergonomického hlediska hluboká  
600 mm. Má optimální rozměry pro odložení nářadí  
a měřicí techniky. Svoji hloubkou umožňuje snadný pří-  
stup k základové desce.

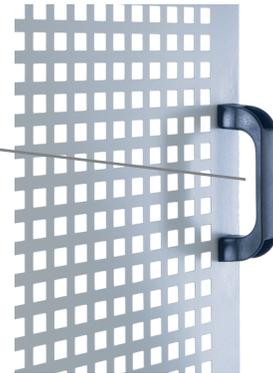




Snadno vyměnitelný štítek se jménem pro jednoduchou identifikaci rozpracovaných úloh.



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 zdiřky a ovládání světla.



Stavěcí nožičky umožňují dorovnat nerovnosti podlahy.





# VarioClick $\lambda$

Snadná výuka  
+ jednoduchá manipulace  
= uplatnění v praxi



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!



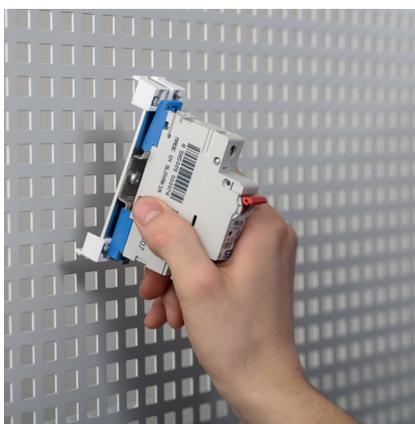


# VarioClick $\lambda$



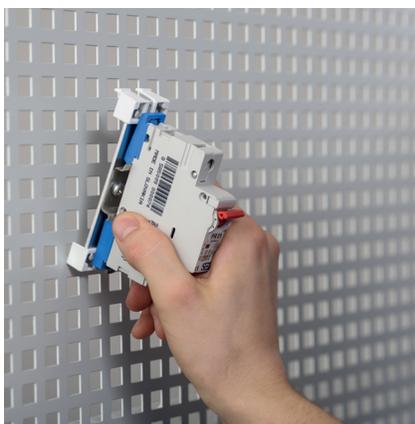
Jak přichytit prvek úlohy za  
1 vteřinu ve třech krocích?

Žádné vruty, šrouby, matice, hřebíky!



## 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!

Není nic snadnějšího!



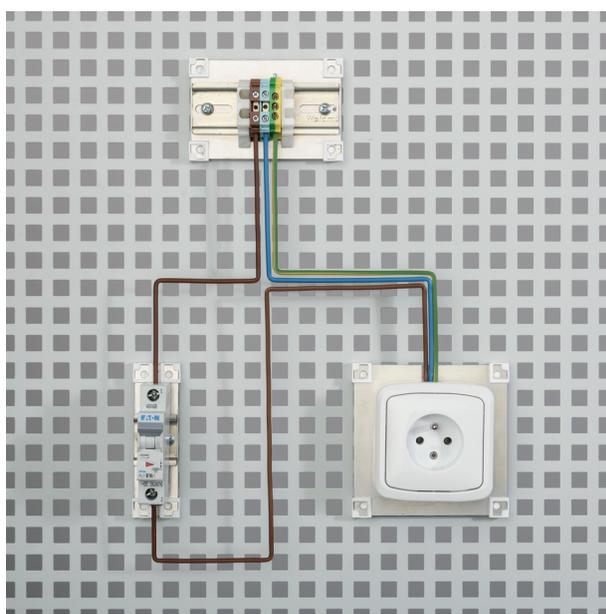


# VarioClick $\lambda$

## Vzorové úlohy

Nesoustředíme se pouze na samotné pracoviště či jednotlivé komponenty. Chceme být zároveň spoluvůrci vzdělávacího odborného programu. Proto v systému VarioClick  $\lambda$  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 způsobu 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.



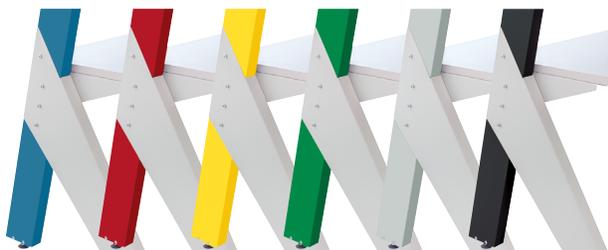


# VarioClick $\lambda$



## Přidaná hodnota

Je výukový plán delší, než kolik je dostupného času? Je třeba skloubit výuku několika studentů během dne na jednom pracovišti? Máme řešení! Základovou desku s rozpracovanou úlohou jednoduše vyjměte ze stojanu a uložte do speciální skříně. Nezapomeňte si rozpracovanou úlohu označit svým štítkem na základové desce. K úloze se můžete v budoucnosti rychle vrátit!



Je třeba mít sladěno pracoviště VarioClick  $\lambda$  s ostatním vybavením budovy? Dokážeme! VarioClick  $\lambda$  může být proveden 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.





## Kontakty:

Výrobce: Diametral a.s.  
Václava Špačka 1759  
193 00 Praha 9 – Horní Počernice  
Česká republika

Telefon: +420 222 360 423

E-mail: [variolab@diametral.cz](mailto:variolab@diametral.cz)

---

Katalog VarioClick λ<sup>®</sup> CZ verze 1.000 ze dne 21. 3. 2016, © 3/2016.

Název VarioClick λ<sup>®</sup> je ochrannou známkou společnosti Diametral<sup>®</sup> a.s.

Název a logo Diametral<sup>®</sup> jsou ochrannými známkami společnosti Diametral<sup>®</sup> a.s.

Veškeré publikování a to i části/í katalogu bez písemného souhlasu společnosti Diametral<sup>®</sup> a.s. je zakázáno.

Fotografie Ed Jahelka a archiv společnosti.

Změny vyhrazeny.



« **DIAMETRAL<sup>®</sup>**

