

1. Označte pravdivé tvrzení: *European Installation Bus (EIB)*

- ☐ má centralizovanou strukturu s liniovou, kruhovou nebo větvenou topologií
- ☐ má decentralizovanou strukturu s liniovou, kruhovou nebo větvenou topologií
- ☐ je služba probíhající přes sběrnici RS-485
- ☐ je služba poskytující rozhraní mezi SCADA a BMS
- ☐ je služba probíhající přes sběrnici RS-232C

2. Doplňte větu!

$\left(\begin{array}{c} \text{EIB} \\ \text{EIA-485} \\ \text{Lon} \\ \text{RJ-45} \end{array} \right)$ je standard sériové komunikace definovaný v roce 1983 sdružením EIA. Používá se především v průmyslovém prostředí.

3. Přiřaďte zkratky k odpovídajícím definicím!

SCADA	Protocol Data Unit.
HMI	Supervisory Control And Data Acquisition
PDU	European Installation Bus
EIB	Human Machine Interface



4. Vyberte správnou technologii!

$\begin{pmatrix} \text{MEMS} \\ \text{PEMS} \\ \text{GEMS} \\ \text{MEADs} \end{pmatrix}$ dosahuje výrazně vyšší rychlosti a citlivosti ve srovnání s makroskopickými přístupy.

5. Označte pravdivá tvrzení! SCADA obsahuje:

- ☐ skriptovací jazyk
 - ☐ komunikaci s HW
 - ☐ SAP konektor
 - ☐ spojení s různými sítěmi
 - ☐ interní skriptovací jazyk C#
 - ☐ vzdálené terminály
-

6. Vyberte správný název řízení!

$\begin{pmatrix} \text{Fuzzy} \\ \text{PDD} \\ \text{PID} \\ \text{SPI} \end{pmatrix}$ je regulátor pro efektivní regulaci používanou např. pro klimatizace nebo řízení větrání uvnitř budov.

7. Doplňte větu!

$\begin{pmatrix} \text{LED dioda} \\ \text{Fyzická bariéra} \\ \text{Polovodič} \\ \text{Optická závora} \end{pmatrix}$ vyhodnocuje, zda se v prostoru paprsku vyskytuje nějaké těleso.



8. Přiřaďte typy aktuátorů k odpovídajícím způsobům využití

Dvoupolohové akční členy (aktuátory)

regulační ventil na přívodu plynu do hořáku plynové pece nebo redukční ventil

Akční členy (aktuátory) s plynule se měnící veličinou

elektrický zámek dveří, stykač, který při poklesu teploty provede připojení topného tělesa

9. Doplňte správnou možnost do věty!

$\left(\begin{array}{l} \text{Osvětlovací systém} \\ \text{SCADA systém} \\ \text{Řídicí systém} \\ \text{Dopravní systém} \end{array} \right)$ je zařízení, nebo soubor zařízení, které příkazy spravuje, řídí nebo reguluje chování jiných zařízení či systémů.

