



 **ELCOM IPC, s.r.o.**

# Měřicí a řídicí systémy

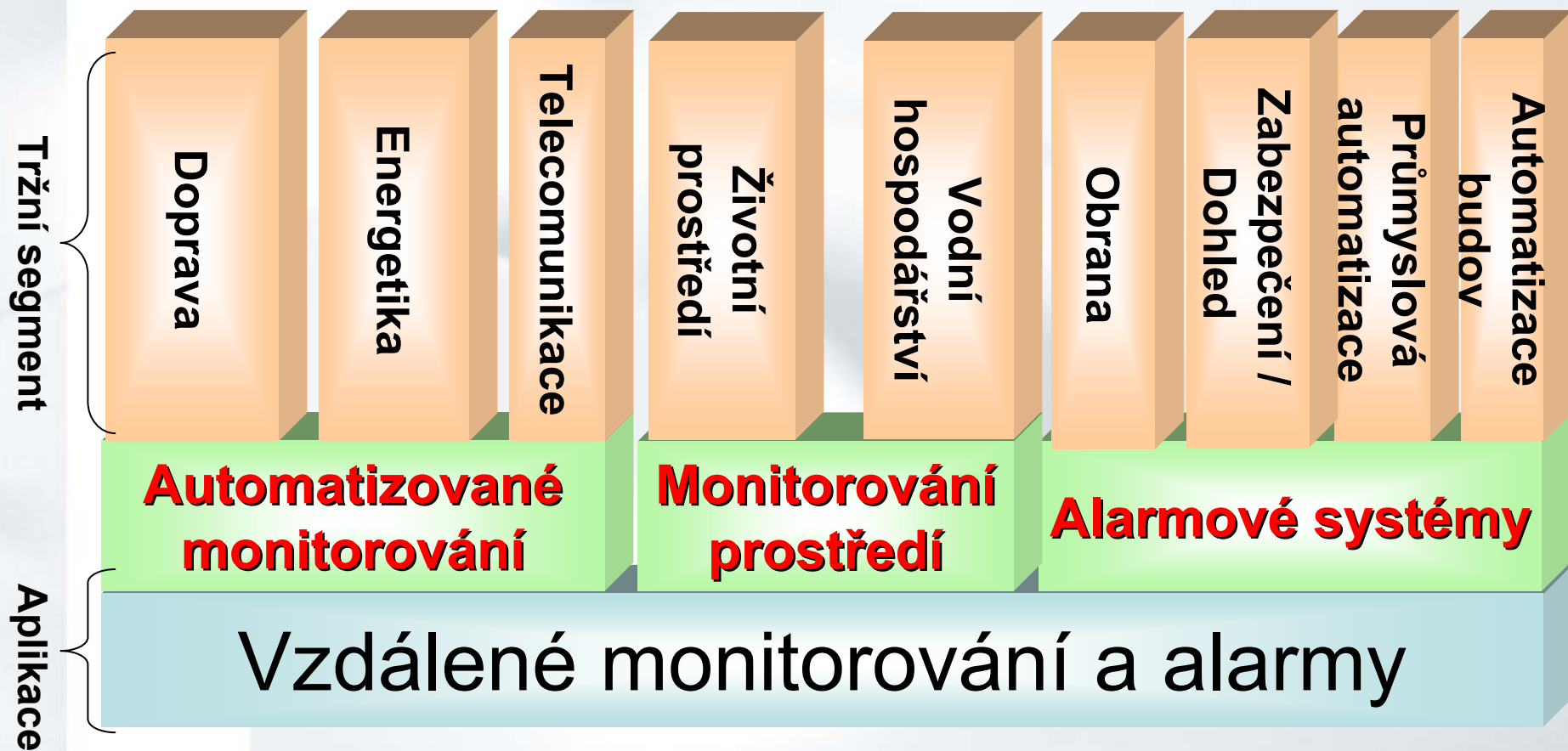
- **Aktivní ethernetové I/O**
  - Ethernetové řešení pro vzdálené monitorování a alarmy
- **Sortiment Moxa DAC jednotek**
  - **Kompaktní I/O systémy**
    - ioLogik E2000 (Aktivní Ethernetové I/O)
    - ioLogik R2000 (RS-485 I/O)
    - ioMirror E3000 (Zrcadlení I/O)
  - **Modulární I/O systémy**
    - ioLogik 4000 (Modulární I/O)



# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy a výstupy pro vzdálené monitorování a alarmy

- **Budoucnost vzdáleného monitorování**
  - Stovky možných aplikací
  - Lokální inteligence je důležitá pro případ poruchy komunikace
  - Možnosti komunikačního spojení jsou vždy omezené
- **Budoucnost alarmových systémů**
  - Stovky možných aplikací
  - Alarmové signály se vyskytují velmi zřídka
  - Potřeba přesného časového označení událostí

# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy a výstupy pro vzdálené monitorování a alarmy

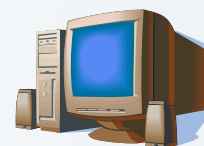


# Vzdálené monitorování a alarmy

## tradiční řešení



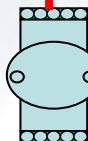
Dohledový software



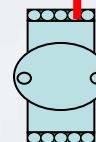
SCADA



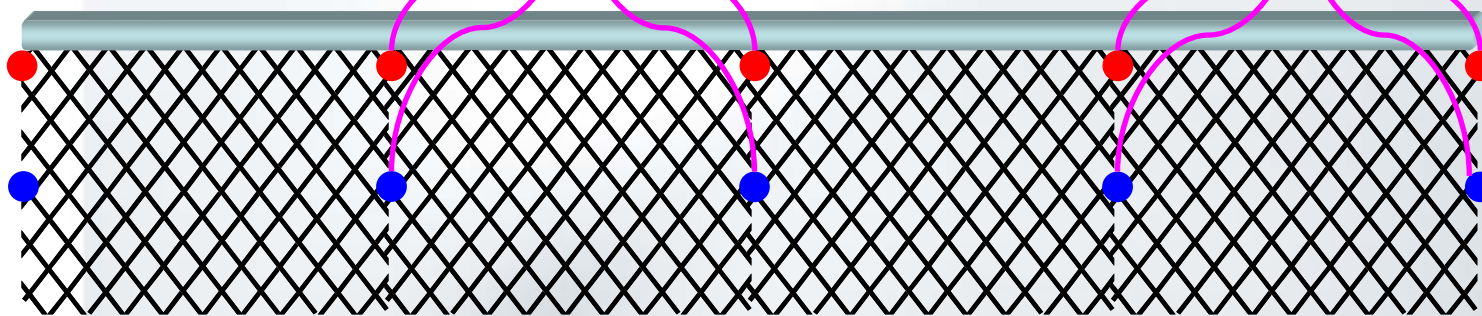
Řídicí systém



Pasivní I/O

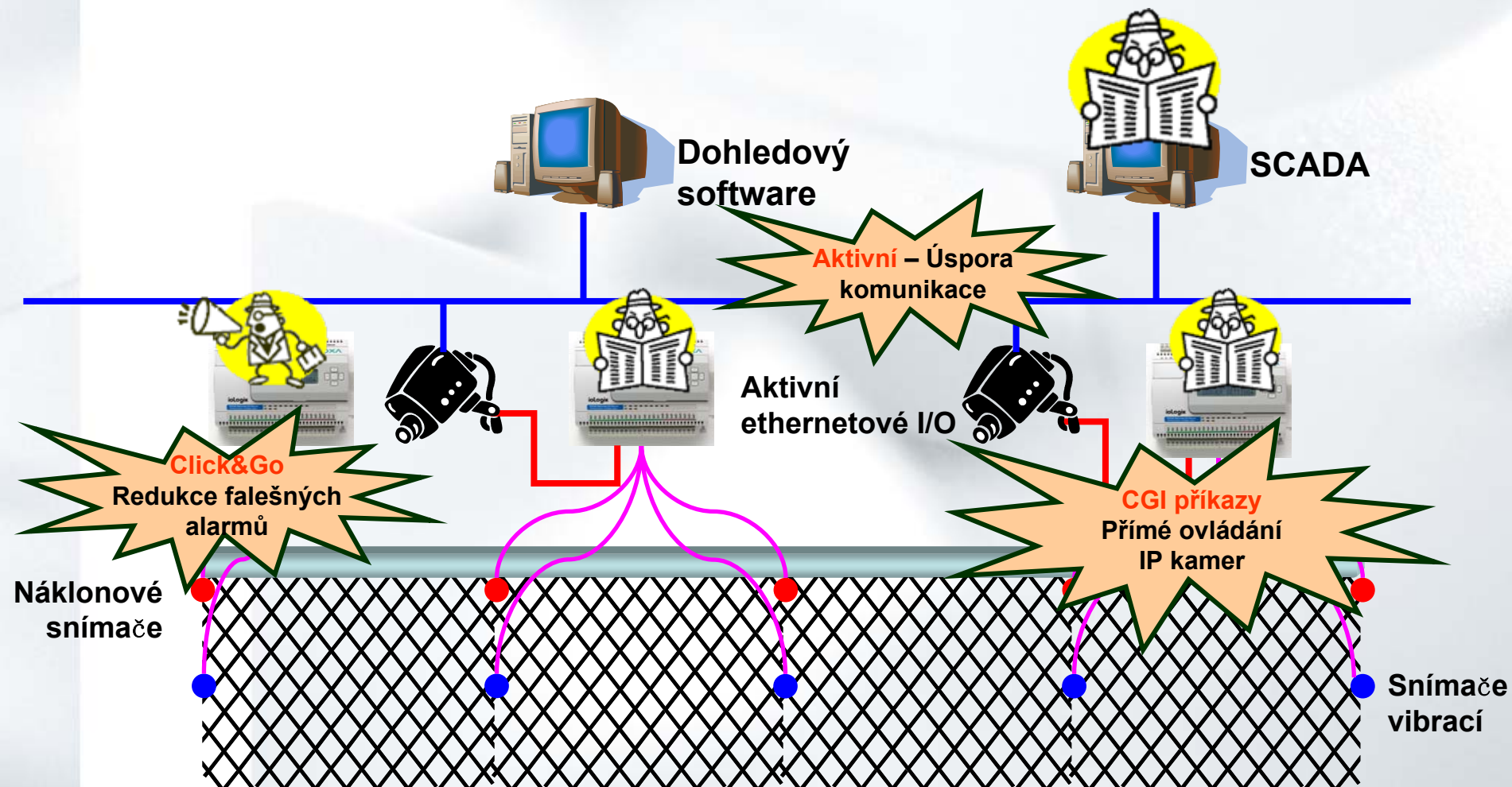


Náklonové  
snímače



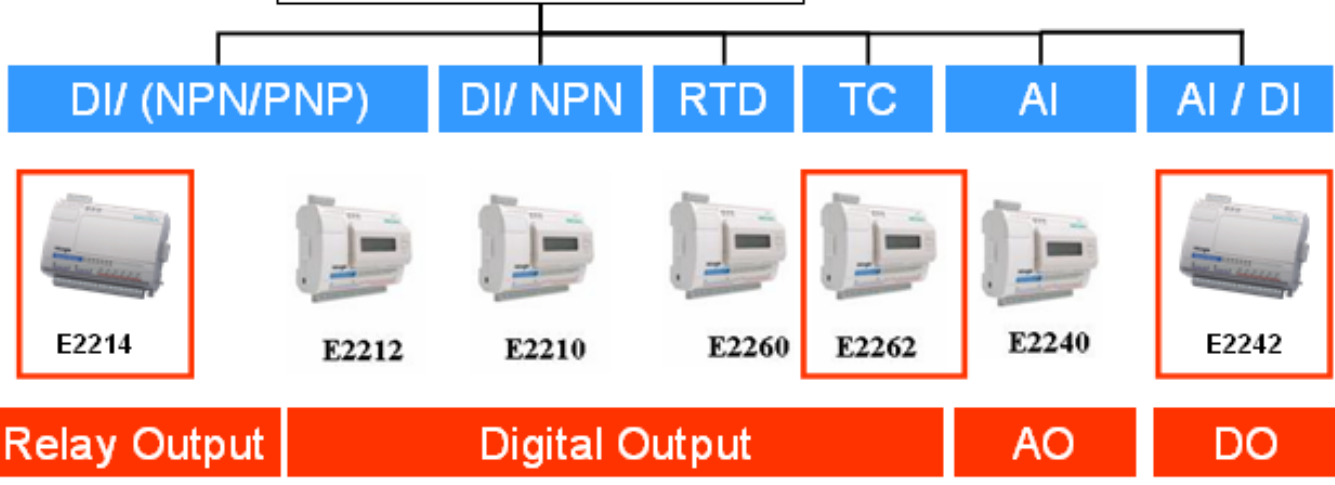
Snímače  
vibrací

# Vzdálené monitorování a alarmy aktivní ethernetové I/O



# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy přehled nabídky

## ioLogik E2000 series Active Ethernet I/O



**ioLogik 4000  
Modular I/O**



**ioMirror E3000  
Peer-to-Peer Ethernet I/O**

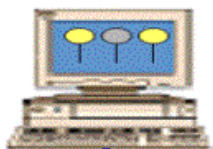


**ioLogik R2000  
RS-485 I/O**

# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy

Relay Counts

Report



ioLogik E2214



Reléové výstupy

Digitální vstupy pro zpětnou kontrolu

Deska s výkonovými relé

Rozvaděč dopravní signalizace

Counts of Relay0

06490

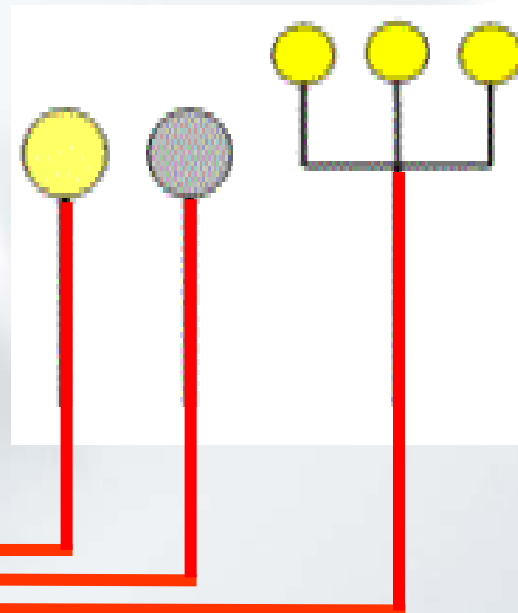
Counts of Relay1

06090

⋮

Counts of Relay3

00964



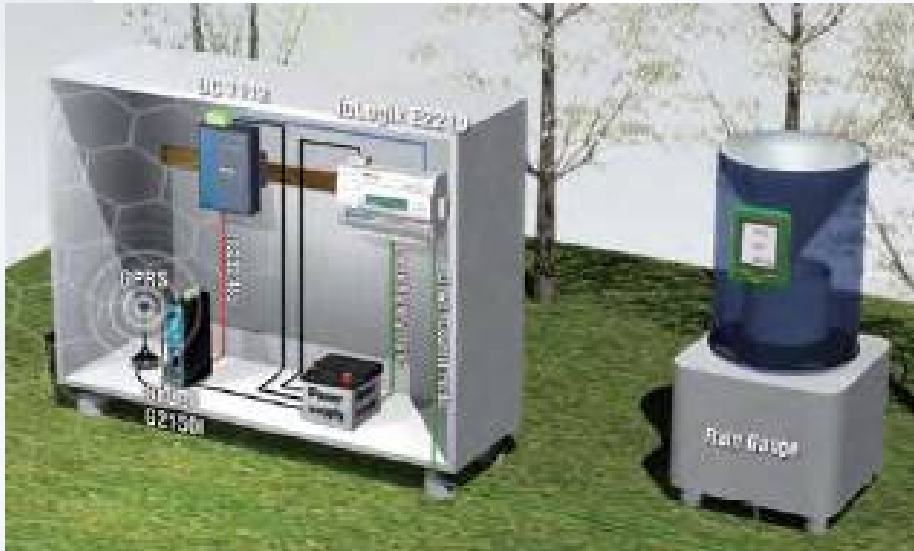
Výkonové přívody dopravního značení

# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy čítač sepnutí digitálních výstupů

Patent Pending

- Stav čítače je zálohován
  - Stav zachován i při odpojení napájení
- Předvídání poruchy a signalizace potřeby výměny výkonových relé
- Automatické odeslání reportu pomocí Click&Go logiky
  - ✓ Není potřeba sledovat stav čítače
  - ✓ Odeslání reportu každých X sepnutí přes SNMP nebo e-mail
  - ✓ Resetování stavu čítače pomocí DI po výměně výkonových relé

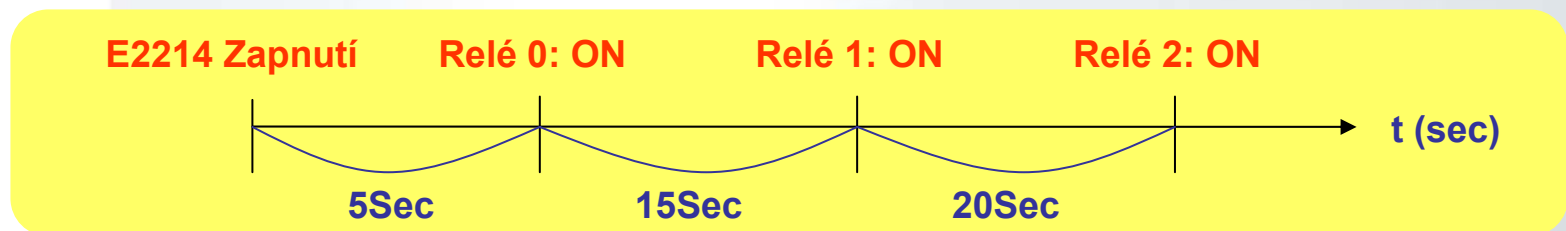
# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy řízení odběru při bateriovém napájení



## Zapínací sekvence

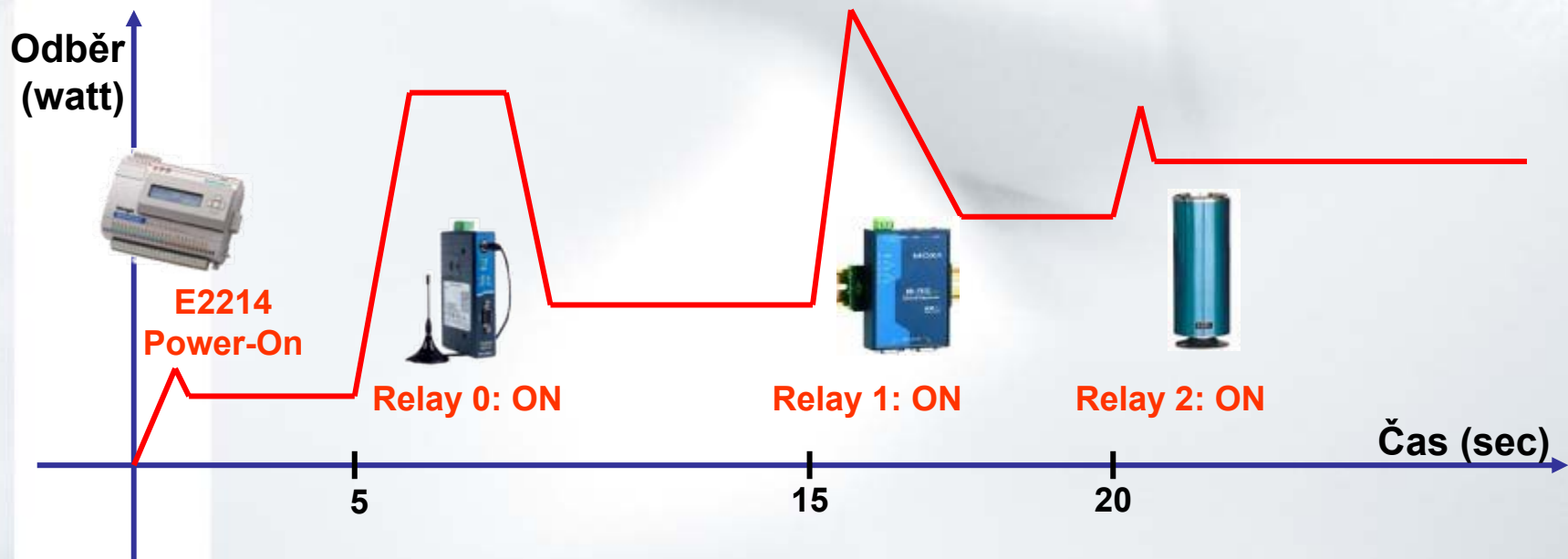
- Relé 0:
  - GPRS modem
  - Odběrová špička po zapnutí
- Relé 1:
  - Řídicí systém
  - Odběrová špička po zapnutí
- Relay 2:
  - Snímače
  - Malý odběr

### Vzdálené měření srážek



# ioLogik – Aktivní ethernetové vstupy řízení odběru při bateriovém napájení

- Konfigurovatelná sekvence spínání jednotlivých zařízení předchází přetížení zdroje
- Automatická spínání relé po zapnutí



# ioLogik – nové funkce programovacího systému Click&Go v2.0

- Rozšíření na **24** logických podmínek
- Doplněna **ELSE** větev podmínky
- Více parametrů pro IF a THEN část logiky
- Ostatní:
  - Možnost nastavení čítačových vstupů na hranu L2H, H2L nebo obě.
  - Podpora výpočtu vstupní hodnoty u AI (přepoččet na fyzikální jednotky)
  - Zařazení stavu DO do aktivně odesílaných zpráv

# ioLogik – nové funkce programovacího systému Click&Go v2.0

- **Parametry podmínky IF**
  - DI
  - Counter
  - Heartbeat Timer
  - **Internal Register**
  - **Remote Command**
  - **Delay Timer**
  - **Scheduler**
  - **Host Connection Fail**
- **Parametry akce THEN**
  - Counter
  - DO
  - Pulse Output
  - Active Message
  - SNMP Trap
  - E-Mail
  - Heartbeat Timer
  - **Internal Register**
  - **Remote Command**
  - **Delay Timer**
  - **CGI Command**
  - Update OPC Server Item/Tag

# ioLogik – nové funkce programovacího systému Click&Go v2.0


Enable

Enable Logic

IF	THEN	ELSE
#1 <input checked="" type="checkbox"/> DI	#1 <input checked="" type="checkbox"/> Counter	#1 <input checked="" type="checkbox"/> Counter
#2 <input checked="" type="checkbox"/> Counter	#2 <input checked="" type="checkbox"/> DO	#2 <input checked="" type="checkbox"/> DO
#3 <input checked="" type="checkbox"/> Internal Register	#3 <input checked="" type="checkbox"/> Pulse Output	#3 <input checked="" type="checkbox"/> Pulse Output

\* Relation between IFs : AND

Enable peer to peer I/O

Input channels mirror to  remote IP ...

Output channel  mirror from remote IP  channel

[www.elcomgroup.eu](http://www.elcomgroup.eu)

[www.moxa.cz](http://www.moxa.cz)