

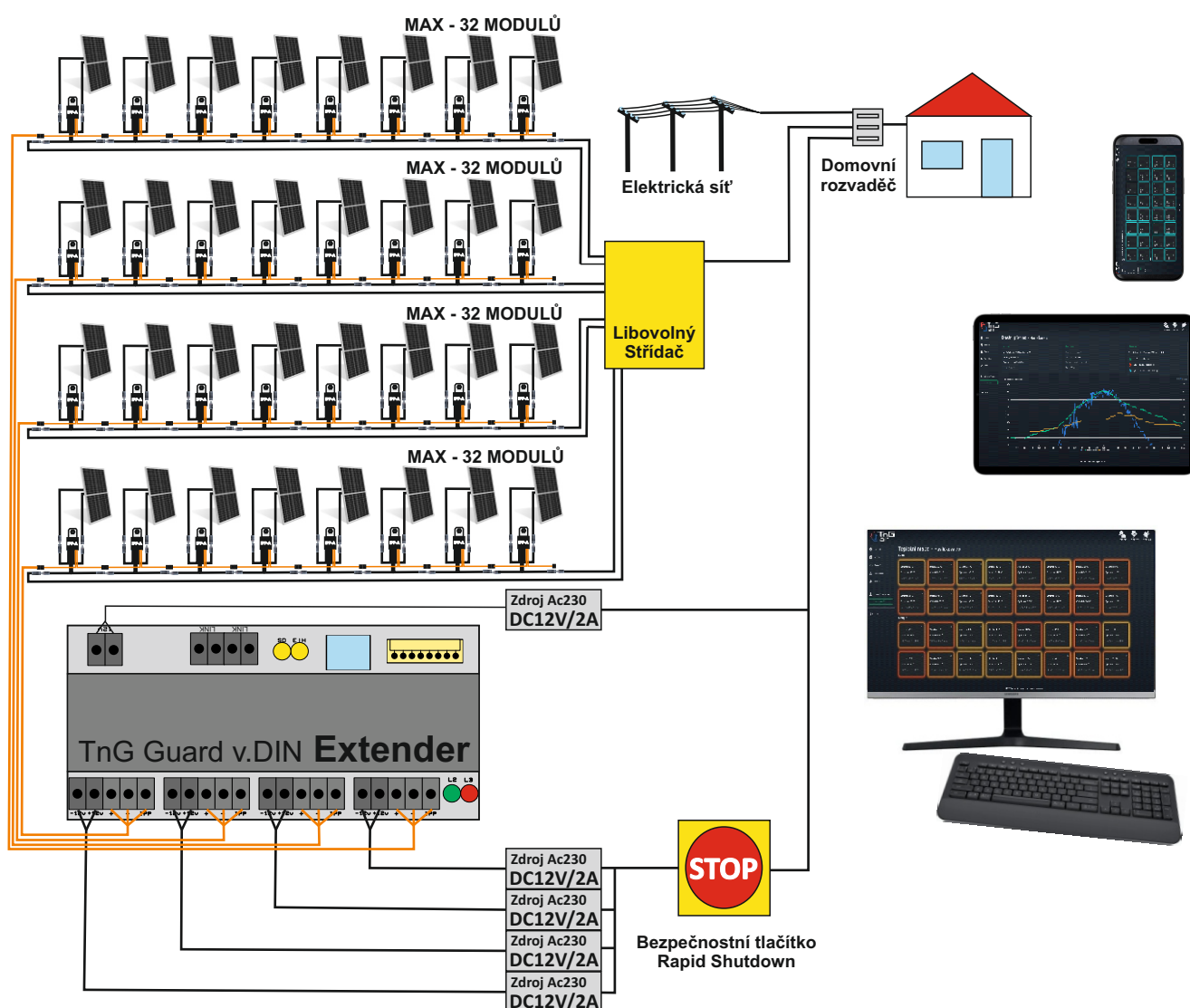
## Vlastnosti systému TnG-Guard Extender s moduly IPP-C

- **Beznapěťový stav** v režimu Rapid Shutdown a Porucha
- Schopnost bezpovelového rozpojení všech panelů do 1 sekundy
- Kompletní **detekce poruch** - zkrat, vysoká teplota
- Automatická **reakce na poruchy** - vypnutí panelu, celé elektrárny
- Zasílá informační emaily, nouzové SMS hlášení
- Kompletní **monitoring** všech provozních parametrů
- Ovládací ústředna s barevným dotykovým displejem 4.3"
- Ovládání pomocí PC, tabletu, smartfonu a ovládací ústředny
- Jeden extender umožňuje připojit až **128 modulů IPP-C**
- Možnost propojení až 8 extenderů pro elektrárnu - **celkem 1024 modulů IPP-C**
- Funkce odpojení nefunkčního nebo poškozeného panelu
- Funkce odpojení zastíněného panelu
- Optická signalizace (programovatelná modrá LED na modulu)
- Maximální pracovní napětí celého stringu 1000V DC
- Maximální pracovní proud stringu 14A DC
- Špičkový proud krátkodobý 20A DC
- Maximální napětí panelu (panelů) 100V DC
- Zatížení max 1400VA
- Možnost instalace k fotovoltaické elektrárně s **libovolným střídačem**

# IPP-C

## TnG-Guard Extender

Supervisor  
provozu  
velkých sestav  
fotovoltaických  
panelů



**Beznapěťový stav 0V** v režimu Rapid Shutdown

## Pravidla pro propojení modulů IPP-C s TnG-Guard Extender

- Extender má 4 rovnocenné výstupy pro moduly IPP-C
- Každý výstup je schopen obsloužit až 32 modulů IPP-C
- Maximální délka jedné linie IPP-C má 16 modulů + max. 25m dodaný přívod
- Na každý jeden výstup se připojí až dvě linie modulů po max. 16 ks IPP-C
- Pro delší vedení pro připojení linií IPP-C je nutné použít kabel 3x4mm<sup>2</sup>
- Kontrolou je prosté přeměření napětí na konci linie jednotlivých větví (>9V DC)
- Tato pravidla jsou shodná s základní ústřednou TNG-guard pro 32 modulů
- Pokud se nepoužije ústředna TNG-Gaurd Extender FVE funguje bez omezení s plně funkčním režimem Rapid Shutdown a funkcí teplotní ochrany.

# IPP-C

## TnG-Guard Extender

Supervisor  
provozu  
velkých sestav  
fotovoltaických  
panelů

