

## UNIVERZÁLNÍ REGULÁTORY V PROVEDENÍ NA DIN LIŠTU S ON/OFF A PID REGULACÍ

**XT110D** a **XT111D** jsou dvoustavové ON/OFF regulátory pro řízení teploty, vlhkosti, tlaku a pod. s **jedním regulačním výstupem** pro přímou nebo inverzní činnost (např. topení / chlazení).

**XT120D** a **XT121D** jsou dvoustavové ON/OFF regulátory pro řízení teploty, vlhkosti a tlaku a pod. se **dvěma regulačními výstupy** pro přímou nebo inverzní činnost.

**XT130D** a **XT131D** jsou dvoustavové ON/OFF regulátory pro řízení teploty, vlhkosti a tlaku a pod. neutrální zónou. Jsou osazeny **dvěma regulačními výstupy** pro chlazení a topení.

**XT141D** je dvoustavový PID regulátor pro řízení teploty, vlhkosti a tlaku a pod.. Je osazeny **dvěma regulačními výstupy** pro přímou nebo inverzní činnost. Výstup 1 může být nastaven na PID, PD nebo ON/OFF regulaci. Výstup 2 je vždy pouze s ON/OFF regulací.

Modely **XT111D - XT141D** mají alarmové stavy vyvedeny na osazené alarmové relé. Analogový vstup může být u regulátorů XT zvolen programově parametrem pro jednotlivé modely takto :

**XT1\*\*D TU - PTC, NTC, Pt100, termočlánek J, K, S;**  
**XT1\*\*D AU - 4÷20mA, 0÷1V, 0÷10V.**

Všechny regulátory jsou vybaveny **digitálním vstupem**, volitelně **bzučákem** a lze je snadno a rychle programovat pomocí programovacího klíče **HOT KEY**. V základním provedení je dále výstup TTL pro připojení regulátoru k sériové komunikaci.



### Technické parametry:

#### **Vstupy a pracovní rozsahy :**

**XT1\*\*D TU** PTC /NTC termistor(-50 až 140°C)  
 Pt 100 odporové (-100 až 500°C)  
 J,K,S - termočlánek (0 až 1400°C)

**XT1\*\*D AU** proudový 4 až 20 mA  
 napěťový 0 až 1/10 V

#### **Výstupy :** dle modelu

**XT110/111D** - přepínací relé 8(3) A / 250 V  
**XT120/121D** - 2 x přepínací relé 8(3) A / 250 V  
**XT130/131D** - 2 x přepínací relé 8(3) A / 250 V  
**XT141D** - 2 x přepínací relé 8(3) A / 250 V

#### **Další výstupy :**

- u modelů **XT111-141D** je dále alarmový výstup - přepínací relé 8(3) A / 250 V  
 - analogový výstup 4...20 mA (pouze na objednávku)  
 - TTL výstup pro sériovou komunikaci  
 - bzučák (pouze na objednávku)

**Napájení :** 230 Vstř ±10 %, 50/60 Hz  
 volitelně 24 Vstř ±10 %, 50/60 Hz

**Příkon :** max 3 VA

**Displej :** 3 místný, výška 14,2 mm

**Přesnost při 25 °C :** lepší než ± 0,5 % rozsahu

**Vzorkovací čas :** 1 s

**Rozměry :** 4 moduly DIN lišta (70 x 85 x 61 mm)

**Připojení :** šroubovací svorkovnice max. 2,5 mm<sup>2</sup>

**Pracovní podmínky :** 0...60°C, 20...85% vlhkost

#### **Příslušenství za příplatek:**

- převodník TTL na RS485, typ **XJ RS485**  
 - kabel pro připojení převodníku **CAB/RS1,2,3** (délka kabelu 1,2,3 m)  
 - programovací klíč **HOT KEY**

### Specifikace pro objednání :

#### **XT110/111/120/121/130/131/141D 5a**

model dle charakteristiky :

**XT110D**, ON/OFF regulace, 1 výstup  
**XT111D**, ON/OFF regulace, 1 výstup + alarm  
**XT120D**, ON/OFF regulace, 2 výstupy  
**XT121D**, ON/OFF regulace, 2 výstupy + alarm  
**XT130D**, ON/OFF regulace s N.Z., 2 výstupy  
**XT131D**, ON/OFF regulace s N.Z., 2 výstupy + alarm  
**XT141D**, PID regulace, 2 výstupy + alarm

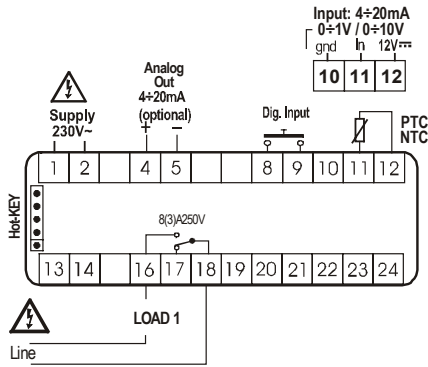
#### **a : Typ vstupu**

**TU** = PTC, NTC, Pt100, termočlánek J,K,S

**AU** = analogové vstupy 4...20 mA, 0...1/10 V

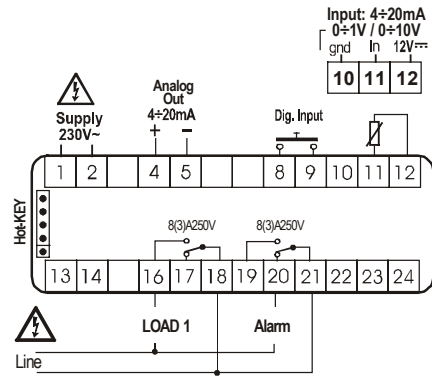
**Schémata zapojení jednotlivých modelů :**

**XT110D**



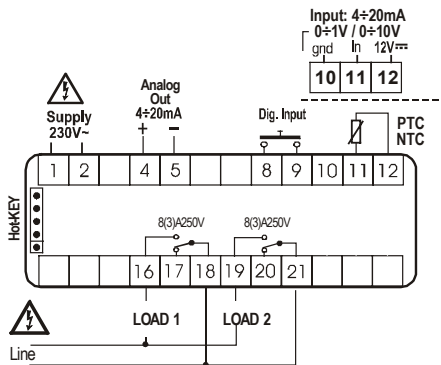
Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT111D**



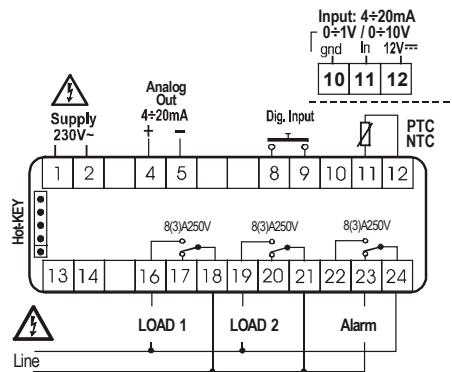
Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT120D**



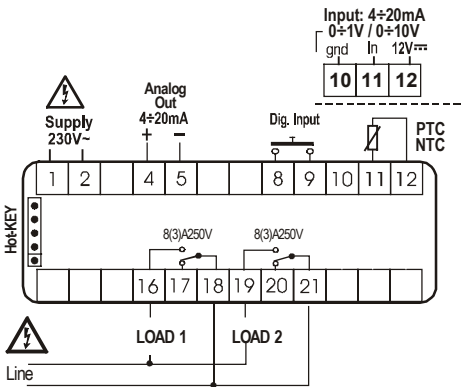
Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT121D**



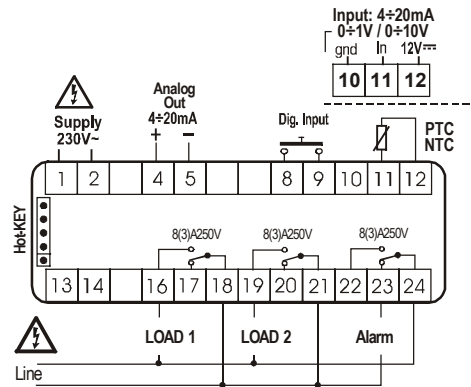
Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT130D**



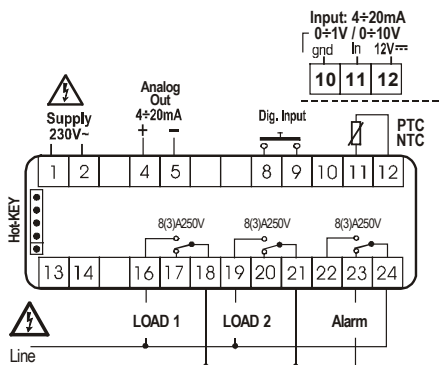
Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT131D**



Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)

**XT141D**



Sondy : Pt100= 11 – 10(12); termočlánky J, K, S = 11(+); 10(-)