

# XJP30D - XJP60D

## MODULY SBĚRU DAT

### OBSAH

1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ .....	1
2. OBECNÝ POPIS .....	1
3. MODELY .....	1
4. PROGRAMOVACÍ KLÁVESNICE (KB1 PRG) .....	2
5. NABÍDKA SEKČÍ .....	2
6. PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ SEKCE .....	3
7. FUNKCE KOPÍROVÁNÍ .....	4
8. SÉRIOVÉ NASTAVENÍ .....	4
9. SEZNAM PARAMETRŮ .....	4
10. XJP-REP & KB1 PRG & HOT KEY .....	4
11. INSTALACE A MONTÁŽ .....	5
12. ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ .....	5
13. SÉRIOVÉ SPOJENÍ .....	5
14. TECHNICKÉ ÚDAJE .....	5
15. PROPOJENÍ .....	5
16. STANDARDNÍ NASTAVENÍ HODNOT .....	6

### 1. VŠEOBECNÁ UPOZORNĚNÍ

#### 1.1 PŘED INSTALACÍ SI PŘEČTĚTE TENTO MANUÁL!

- Tento manuál je součástí výrobku a měl by proto být pro případ potřeby uložen v jeho blízkosti.
- Zařízení nesmí být používáno k jiným účelům než je dále popsáno. Nelze je používat jako ochranné zařízení.
- Před uvedením do provozu věnujte pozornost provozním parametrům zařízení.

#### 1.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- Před zapojením přístroje zkontrolujte, zda je správně nastavena hodnota napájecího napětí.
- Nevystavujte přístroj působení vody nebo vlhkosti. Řídicí jednotku používejte tak, aby nebyly překročeny provozní podmínky a jednotka nebyla vystavena náhlým změnám teploty při vysoké vlhkosti s následkem kondenzace vzdušné vlhkosti.
- Upozornění: Před prováděním jakékoliv údržby zařízení odpojte veškerá elektrická připojení.
- Čidlo umístěte mimo dosah koncového uživatele. Neotvírejte kryt přístroje.

- V případě závady nebo nesprávné činnosti zařízení je zašlete zpět distributorovi s detailním popisem závady.
- Mějte na zřeteli maximální proudové zatížení jednotlivých relé (viz Technické údaje).
- Zajistěte, aby mezi přívody k čidlům, k připojeným zařízením a k napájení byla dostatečná vzdálenost a aby se přívody nekřížily.
- V případě aplikace v průmyslovém prostředí doporučujeme použít paralelně k indukčním zátežím síťové filtry (např. model diXEL FT1).

### 2. OBECNÝ POPIS

**XJP30D** a **XJP60D** jsou moduly sběru dat, které mohou snímat až 6 analogových vstupů a 3 vstupy 230 V st (na objednávku 110 V st nebo 24 V st). Pomocí sériového výstupu RS485 se mohou připojit k XJ500 nebo k monitorovacímu systému kompatibilnímu s ModBUS-RTU. Moduly **XJP**, rozměr DIN RAIL, nemají displej a programují se programovací klávesnicí **KB1 PRG**. Analogové vstupy mohou tvořit typy PTC, NTC 4-20 mA nebo 0 - 10 V; jsou-li vstupy typu PTC nebo NTC, může se volba provést parametrem.

Je tedy možné je programovat pomocí programovacích klíčů "**Hot key**" a připojit k nim zobrazovací jednotku **XJP REP**, která zobrazuje hlavní teplotu a stav vstupu.

### 3. MODELY

Modely **XJP** mohou mít různé sériové adresy; "sekce" odpovídají adrese. Jeden přístroj může mít až 6 sekcí vstupů, což znamená, že se může rozdělit na 6 různých částí a každá z nich má různé sériové adresy a zcela nezávislé parametry.

Každá sekce může mít různé konfigurace. První tři měřicí vstupy jsou vždy přiřazeny třem potenciálovým vstupům a čtvrtý, pátý a šestý vstup může být konfigurován parametry jako digitální vstup (bezpotenciálový) nebo měřicí vstup.

Modely	Měřicí vstupy	Poten- ciálové vstupy	Digitální vstupy (bezpotenciálo- vé)	Maximální počet sekcí
XJP30D	3	3	--	3
XJP30D	3	3	3	3
XJP60D	3+3(*)	3	3(*)	6

V přístroji **XJP60D** jsou tři analogové vstupy konfigurovatelné parametrem jako bezpotenciálové digitální vstupy.

## 4. PROGRAMOVACÍ KLÁVESNICE (KB1 PRG)

Programování modulů se musí provádět programovací klávesnicí KB1 PRG.



**SET:** ZOBRAZENÍ CÍLOVÉ ŽÁDANÉ HODNOTY: Stiskem a uvolněním této klávesy se žadaná hodnota zobrazí na dobu pěti sekund. Ve skutečnosti není tato hodnota skutečnou žádanou hodnotou, ale teplotou, která se musí udržovat v chladicím prostoru. Tímto způsobem je možné se, v případě teplotního poplachu, pomocí XJ 500 dozvědět žadanou hodnotu.

▲ **(UP):** V režimu programování slouží k pohybu v seznamu parametrů nebo ke zvýšení zobrazované hodnoty.

▼ **(DOWN):** V režimu programování slouží k pohybu v seznamu parametrů nebo ke snížení zobrazované hodnoty.

**SEKCE: Přístup do menu sekce:** Stiskem a uvolněním této klávesy se vstoupí do menu sekce. Jeden přístroj může mít až 6 sekcí, to znamená, že může být rozdělen do 6 různých částí, každé s různou sériovou adresou a zcela samostatným seznamem parametrů.

*(XJP60 může mít až 6 sekcí; XJP30 až 3 sekce)*

**PRG: Aktivuje zobrazení sekce:** Stiskem a uvolněním této klávesy se zobrazí název sekce.

**Vstup do režimu programování:** Podržíte-li tuto klávesu stisknutou po dobu 2 sekund, vstoupíte do režimu programování.

**COPY: V sekci menu** je uživateli umožněno vložit do požadované sekce seznam parametrů "**Pracovní sekce**". Během normální operace je možné "přenesení" seznamu parametrů z modulu do programovacího klávese "**Hot key**".

## 4.1 VÝZNAM JEDNOTLIVÝCH KONTROLEK

Na modulech jsou tři kontrolky LED:

LED	REŽIM	FUNKCE
Žlutá	Bliká	Sériová komunikace je bez závad
Žlutá	Svítlí	Modul pouze přijímá
Žlutá	Nesvítlí	Nedochází k sériové komunikaci
Zelená	Svítlí	Modul je zapnut
Červená	Svítlí	Signál <b>poplachu</b> .

Poznámka: Jsou možné jiné režimy kontrolky LED. Viz příslušný odstavec o programování při použití programovacího klávese "Hot key".

## 4.2 DISPLEJ XJP REP

V "**Pracovní sekci**" má měřicí vstup, programovací klávesnice nebo **XJP REP** zobrazovat vstupní hodnotu a režim digitálního vstupu se zobrazuje dvěma různými kontrolkami LED.

Kontrolka LED svítí = Digitální vstup je zapnut  
Kontrolka LED nesvítlí = Digitální vstup je vypnut

Jestliže "Pracovní sekce" nemá měřicí vstup, pro programovací klávesnici nebo XJP REP, zobrazuje se režim digitálního vstupu podle následujících kódů:

- Jestliže zde jsou neaktivní vstupy a poplachu, zobrazuje se "nOA".
- Jestliže zde je aktivní poplachový vstup, zobrazuje se "A" + Adr (sériová adresa).
- Jestliže zde je aktivní vstup konfigurovaný jako Stav, zobrazuje se "S" + Adr (Sériová adresa)

## 5. MENU SEKCE

Obsahuje sekce používané v modulu a hodnoty naměřené na vstupech.

### Postup vstupu:

- Do menu sekce se vstupuje stiskem a uvolněním klávesy "Section" ("Sekce"). Zobrazí se název první funkce "Snc".
- Klávesy "**UP**" ("NAHORU") a "**DOWN**" ("DOLŮ") se používají k přecházení vzad nebo vpřed.
- Stiskem klávesy "**Section**" ("Sekce") se zobrazí vstupní režim.
- Stiskem klávesy "**Section**" ("Sekce") opakovaně se zobrazí následující sekce.
- 

### 5.1 SEZNAM FUNKCÍ V MENU SEKCE

1. "Snc" Číslo sekce.
2. "Se0" Obsahuje hodnotu sondy Pb0 a provozní stav vstupu 0.

3. "Se1" Obsahuje hodnotu sondy Pb1 a provozní stav vstupu 1.
4. "Se2" Obsahuje hodnotu sondy Pb2 a provozní stav vstupu 2.
5. "Se3" Obsahuje hodnotu sondy Pb3 nebo stav digitálního vstupu I.D. 3.
6. "Se4" Obsahuje hodnotu sondy Pb4 nebo stav digitálního vstupu I.D. 4.
7. "Se5" Obsahuje hodnotu sondy Pb5 nebo stav digitálního vstupu I.D. 5.
8. "Pr1" Obsahuje obecné parametry modulu.
9. "Out" Výstup z menu.

## 5.2 JAK ZOBRAZIT ČÍSLO SEKCE "SNC"

Po vstupu do menu Sekce se zobrazí první hlášení "Snc".

- Stiskem klávesy **"Section"** ("Sekce") se aktivuje zobrazení čísla sekce. (Implicitní= 1)
- Šipky  $\blacktriangle$  nebo  $\blacktriangledown$  uživateli umožňují číslo sekce změnit.
- Stiskem klávesy **"Section"** ("Sekce") se číslo sekce uloží do paměti a zobrazí se hlavní obrazovka. (Když je stisknuta klávesa **"Section"** ("Sekce"), číslo sekce po 3 sekundy bliká).
- Jestliže se číslo sekce nemění, dalším stiskem klávesy **"Section"** ("Sekce") se zobrazí hlášení "Se0".

## 5.3 ZOBRAZENÍ REŽIMU VSTUPU

Když je nastaveno číslo sekce, číslo označení "SeX", kde X se rovná číslu programované sekce, se zobrazí v menu sekce.

- Stiskem a uvolněním klávesy **"Section"** ("Sekce") na označení SeX se zobrazí stav vstupu.
- Stiskem a uvolněním klávesy **"Section"** ("Sekce") se zobrazí označení následující sekce.
- Pokud po dobu 10 sekund není stisknuta žádná klávesa, nebo je klávesa **"Section"** ("Sekce") stisknuta na označení **"Out"**, zobrazí se hlavní obrazovka.

## 5.4 AKTIVACE "PRACOVNÍ SEKCE"

Stiskem klávesy **"Section"** ("Sekce") po dobu 3 sekund na označení "SeX" v menu sekce se aktivuje **"pracovní sekce"**.

Poznámka: Lze vstoupit pouze do seznamu parametrů **"pracovní sekce"**.

## 5.5 OBECNÉ PARAMETRY PR1

Pro všechny sekce existují obecné parametry. Mohou se zobrazovat a měnit následujícím způsobem:

1. Stiskněte klávesu **"Section"**.
2. V menu sekce zvolte označení **"Pr1"** a stiskněte klávesu **"Section"** ("Sekce").

dAO **Zpoždění teplotního poplachu po spuštění:** (od 0 do 23 hodin 50 minut) časový interval mezi zjištěním podmínek teplotního poplachu po zapnutí přístroje a signalizací poplachu.

EdA **Zpoždění poplachu na konci odtávání:** (0-250 minut) Časový interval mezi zjištěním podmínek teplotního poplachu po ukončení odtávání a signalizací poplachu.

Pbc **Typ čidla:** (Ptc = čidlo PTC; ntc = čidlo ntc).

rES **Rozlišení (pro zobrazení údaje teploty ve C):** Parametrem se určuje zobrazení desetinného místa na displeji. (de = 0,1 ° C; in = 1 ° C).

CF **Volba jednotek pro měření teploty:** (°C = Celsius; ° F = Fahrenheit)

Rel **Identifikace verze programového vybavení:** (Údaje lze pouze číst)

Ptb **Tabulka parametrů:** (Tabulku lze pouze číst) Udává údaje v továrně nastavených výchozích hodnot.

## 5.6 VÝSTUP

Pokud není po dobu 15 sekund stisknuta žádná klávesa, přístroj se vrátí do režimu zobrazování hlavního menu.

## 6. PROGRAMOVÁNÍ PARAMETRŮ SEKCE

### 6.1 VSTUP DO SEZNAMU PARAMETRŮ

Pro vstup do seznamu parametrů **"pracovní sekce"** stiskněte na dobu 2 sekund klávesu **PRG**.

### 6.2 JAK ZMĚNIT HODNOTU PARAMETRU

Každý parametr je definován speciálním alfanumerickým kódem (označením).

Při změně hodnoty parametru postupujte následujícím způsobem:

1. Stisknutím klávesy **PRG** po dobu 2 sekund vstupte do "seznamu parametrů".
2. Pomocí kláves **"UP"** ("NAHORU") a **"DOWN"** ("DOLŮ") procházejte seznamem parametrů dokud se požadovaný parametr nezobrazí na displeji.
3. Po stisknutí klávesy **"SET"** se zobrazí jeho hodnota.
4. Ke změně jeho hodnoty použijte klávesy **"UP"** ("NAHORU") a **"DOWN"** ("DOLŮ").
5. Pro uložení nové hodnoty do paměti stiskněte klávesu **"SET"** a přejděte k dalšímu parametru.

PRO UKONČENÍ: Stiskněte klávesy **"SET"** + **"UP"** nebo vyčkejte po dobu 15 sekund a po tuto dobu nesmíte stisknout žádnou klávesu.

**POZNÁMKA:** Žádaná hodnota je uložena do paměti až po odchodu z procesu při vyčkání pauzy bez stisku klávesy **"SET"**.

## 7. FUNKCE KOPIROVÁNÍ

Pro usnadnění programovacích operací modulu je možné seznam parametrů kopírovat z "**pracovní sekce**" do jiné.

1. Vstupte do menu sekce (klávesou "Section")
2. Procházejte pomocí kláves "**UP**" a "**DOWN**" seznamem sekcí, až se zobrazí označení sekce, která se má naprogramovat.
3. Stisknutím klávesy "**COPY**" až do doby, kdy se objeví kód sekce, je seznam parametrů "**pracovní sekce**" vložen do nové sekce.

## 8. SÉRIOVÉ NASTAVENÍ

Nastavení sériové adresy Se0 je z výrobního závodu 1.

Po změně sériové adresy sekce "Se0" se přejde k dalším následujícím adresám.

**Poznámka:** K automatické konfiguraci dochází pouze v průběhu první instalace.

## 9. SEZNAM PARAMETRŮ

- SET** žádaná hodnota (-999 - +999)
- tPb Typ vstupu** (Pbr-id) Identifikuje, zda je vstup digitální nebo měřicí.
- ALU Poplach pro vysokou teplotu:** (0°-999° C/F) v případě dosažení teploty SET + ALU se aktivuje poplach po uplynutí časového intervalu podle hodnoty parametru ALd.
- ALL Poplach pro nízkou teplotu:** (0°-999° C/F) v případě dosažení teploty SET - ALL se aktivuje poplach po uplynutí časového intervalu podle hodnoty parametru ALd.
- ALd Zpoždění poplachu pro teplotu:** (0-120 min) časový interval mezi detekcí podmínek pro poplach a vydáním poplachového signálu.
- Ot Kalibrace čidla termostatu - teploty:** (-12,0 - 12,0° C / -20 - 20° F) Tento parametr umožňuje korigovat možné odchylky v měření čidla termostatu.
- LCI Začátek rozsahu s proudovým nebo napěťovým vstupem:** (999-999). Zobrazení na displeji odpovídající 4mA nebo 0V vstupního signálu.
- UCI Konec rozsahu s proudovým nebo napěťovým vstupem:** (999-999). Nastavování čtení z paměti odpovídajícího 20mA nebo 10V vstupního signálu.
- i1F Konfigurace potenciálového vstupu:**  
**Sta** = stav; **ALL** = poplach; **dFr** = odtávání
- i1P Polarita potenciálového vstupu:** **CL:** Vstup je aktivován, pokud je přítomno napájení. **oP:** Vstup je aktivován, pokud není přítomno napájení; **nP:** Vstup není.
- i2F Konfigurace digitálního (bezpotenciálového) vstupu:**  
**Sta** = stav; **ALL** = poplach; **dFr** = odtávání

**Pozn.:** Není možné oba vstupy nakonfigurovat jako stav nebo poplach

- i2P Polarita digitálního (bezpotenciálového) vstupu:** **CL:** Aktivní při uzavření, **oP** = aktivní při otevření; **nP:** Vstup není.
- dd1 Zpoždění potenciálového vstupu:** (0-120 min.) Zpoždění mezi aktivací vstupu a jeho signalizací.
- dd2 Zpoždění digitálního vstupu (bezpotenciálového):** (0-120 min.) Zpoždění mezi aktivací vstupu a jeho signalizací.
- nPS Počet sepnutí tlakového spínače:** (0 - 15) Počet aktivací tlakového spínače během intervalu "dd1" než dojde k signalizaci poplachové události.
- Adr Sériová adresa** (1-247): Identifikuje přístroj, když je připojen k monitorovacímu systému.

## 10. XJP-REP & KB1 PRG & HOT KEY

Jednotka XJA má na čelní straně konektor pro připojení programovací klávesnice KB1 PRG, pomocí které je možno moduly programovat, jednotky XJA-REP pro zobrazování stavu vstupu nebo "Hot key".

### 10.1 POUŽITÍ PROGRAMOVACÍHO KLÍČE "HOT KEY"

#### 10.1.1 Zavedení dat (Z "Hot key" do modulu)

Po zasunutí programovacího klíče, pokud je přístroj zapnut, se automaticky zahájí zavádění seznamu parametrů z "Hot key" do přístroje.

Dobu trvání této fáze signalizuje stav dvou diod LED (ČERVENÉ a ZELENÉ).

Po ukončení fáze přenosu dat se na modulu zobrazí následující hlášení:

Zelená LED-dioda:

"svítí": správné naprogramování

Červená LED-dioda:

"svítí": nesprávné naprogramování"

Jestliže bylo programování neúspěšné, musí se přístroj vypnout (OFF) a znovu zapnout (ON), aby se postup zopakoval, nebo spustit normální řízení. (Pro spuštění normálního řízení vyjměte "Hot key").

#### 10.1.2 PŘENESENÍ (Z modulu do "Hot key")

Modul může přenést seznam parametrů z vlastní paměti E2 (vnitřní paměť) do "Hot key".

Musí se připojit programovací klávesnice a modul se musí zapnout (ON).

Po zobrazení normální obrazovky stiskněte na dobu 5 sekund klávesu "COPY" až do okamžiku, kdy se zobrazí oznámení "uPL".

Stisknete klávesu "SET", modul se připraví na postup PŘENESENÍ (UPLOAD). Odstraněním klávesnice a vložením klíče "Hot key" se během 30 sekund spustí PŘENESENÍ (UPLOAD).

Po ukončení fáze přenosu dat se na modulu zobrazí následující hlášení:

Zelená LED-dioda:

"svítí": správné naprogramování

Červená LED-dioda:

"svítí": nesprávné naprogramování"

Po vyjmutí klíče "Hot key" přístroj 30 sekund čeká. Jestliže se připojí jiný klíč "Hot key", PŘENESENÍ (UPLOAD) se zopakuje ještě jednou.

## 11. INSTALACE A MONTÁŽ

Moduly XJP se montují na lištu omega DIN (3). Rozsah teploty okolí je pro správnou činnost přípustný v rozmezí 0 - 60 °C. Modul neumísťujte do míst se silnými vibracemi, korozivními plyny, silně znečištěných nebo vlhkých. Stejná doporučení platí pro čidla. Chladicími otvory nechte proudit vzduch.

## 12. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Přístroj se dodává se šroubovací svorkovnicí pro připojení vodičů s průřezem až do 2,5 mm<sup>2</sup>. Před připojením vodičů se přesvědčte, že napájení je shodné s napětím přístroje. Odpojte vodiče pro připojení vstupu od napájecích vodičů, od výstupu a od přívodu energie. Nepřekračujte maximální dovolený proud na každém relé, v případě silnějšího napájení používejte vhodné externí relé.

## 13. SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

Všechny poplachy, stavy a data měřená pomocí modulu XJP se mohou posílat sériovým rozhraním **RS485** do **XJ500** nebo monitorovacího systému kompatibilního s **ModBUS-RTU**.

## 14. TECHNICKÉ ÚDAJE

**Obal:** Nehořlavá plastická hmota ABS

**Panel:** 4 moduly DIN 70x85 mm; hloubka 61 mm

**Montáž:** DIN lišta omega (3)

**Přípojná místa:** Šroubovací svorkovnice pro vodiče do průřezu 2,5 mm<sup>2</sup>

**Napájecí napětí:** 230 V st, ±10% 50/60 Hz  
(volitelně 115V st, ±10%, 50/60 Hz;  
24V st, ±10%, 50/60 Hz)

**Příkon:** 3 VA max.

**Analogové vstupy:**

**XJP60:** 6 čidel PTC nebo NTC nebo 6 vstupů 4-20 mA nebo 0 -10V

**XJP30:** 3 čidla PTC nebo NTC nebo 6 vstupů 4-20 mA nebo 0 -10V

**Vstupy:**

**XJP60:** 3 potenciálové vstupy

**XJP30:** 3 potenciálové vstupy nebo 3 potenciálové vstupy a 3 digitální bezpotenciálové vstupy

**Výstup RS485:** sériový výstup RS485 s protokolem ModBUS-RTU

**Paměť dat:** Do stálé paměti (EEPROM)

**Rozsah pracovních teplot:** 0 až 60 °C

**Rozsah teplot při skladování:** -30 až 85 °C

**Relativní vlhkost:** 20 až 85 % (nekondenzující)

**Měřicí a regulační rozsah:**

čidlo PTC: -50 až 150 °C (-58 – 302 °F)

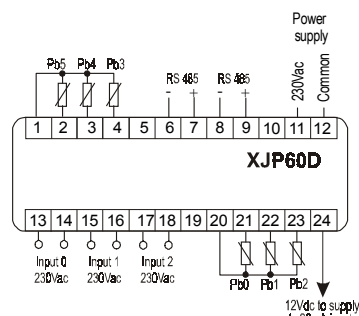
čidlo NTC: -40 až 110 °C (-58 – 230 °F)

**Krok:** 0,1 °C nebo 1 °C (nastavitelné)

**Přesnost: při teplotě okolí 25 °C:** ± 0,3 °C ±1 digit

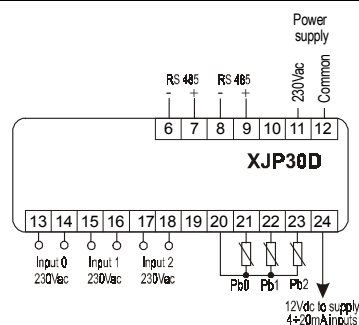
## 15. ZAPOJENÍ

### 15.1 XJP60D

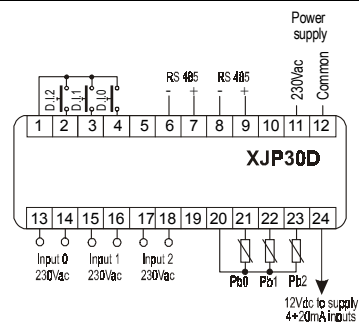


Pb3, Pb4 a Pb5 jsou konfigurovatelné jako digitální bezpotenciálové vstupy.

### 15.2 XJP30D SE 3 POTENCIÁLOVÝMI VSTUPY



### 15.3 XJP30D SE 3 POTENCIÁLOVÝMI VSTUPY A SE 3 DIGITÁLNÍMI BEZPOTENCIÁLOVÝMI VSTUPY



## 16. STANDARDNÍ NASTAVENÍ HODNOT

### OBECNÉ PARAMETRY

Ozn.	Pr1 (°C / °F)	PARAMETRY	ROZSAH
dAO	1.0	Zpoždění teplotního poplachu při rozběhu	0' ÷ 23h 50'
EdA	30	Zpoždění teplotního poplachu na konci odtávání	0' ÷ 120'
Pbc(**)	ptc nebo ntc	Typ čidla	Ptc / ntc
rES	de/in	Rozlišení	in / de
CF	°C/°F	Teplota v jednotkách měření	°C / °F
Ptb	---	Parametrická tabulka	---
rEL	---	Verze software	---

### PARAMETRY SEKCE

HODNOTY VÝCHOZÍHO NASTAVENÍ SEKCE															
XJP60D							XJP30 se 3 napájecími vstupy			XJP30 se 3 napájecími vstupy a 3 bezpotenciálovými vstupy			PARAMETRY	ROZSAH	
Ozn.	SE 0	SE 1	SE 2	SE 3	SE 4	SE 5	SE 0	SE 1	SE 2	SE 0	SE 1	SE 2			
SEt	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Žádaná hodnota	-999 ÷ 999
tPb	---	---	---	Pbr	Pbr	Pbr	---	---	---	Pbr	Pbr	Pbr	Pbr	Typ vstupu	Pbr = čidlo id = digitální vstup
ALU	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Poplach pro vysokou teplotu	0° ÷ 999°C/°F
ALL	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Poplach pro nízkou teplotu	0° ÷ 999°C/°F
ALd	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	Zpoždění pro poplach teploty	0' ÷ 120'
ot	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Kalibrace čidla termostatu	±12°C, ±20°F
LCI (*)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Začátek proudového vstupu	-999 ÷ 999
UCI (*)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	Konec proudového vstupu	-999 ÷ 999
i1F	dFr	dFr	dFr	---	---	---	dFr	dFr	dFr	dFr	dFr	dFr	dFr	Konfigurace potenciálového vstupu	StA = Stav ALL = Poplach dFr = Odtávání
i1P	cL	cL	cL	---	---	---	cL	cL	cL	cL	cL	cL	cL	Polarita potenciálového vstupu	cL = Bez napájení oP = S napájením nP = Není
i2F	---	---	---	StA	StA	StA	---	---	---	StA	StA	StA	StA	Konfigurace digitálního (bezpotenciálového) vstupu	StA = Stav ALL = Poplach dFr = Odtávání
i2P	---	---	---	cL	cL	cL	---	---	---	cL	cL	cL	cL	Polarita digitálního (bezpotenciálového) vstupu	cL = Bez napájení oP = S napájením nP = Není
dd1	0	0	0	---	---	---	0	0	0	0	0	0	0	Zpoždění potenciálového vstupu	0' ÷ 120'
dd2	---	---	---	0	0	0	---	---	---	0	0	0	0	Zpoždění digitálního (bezpotenciálového) vstupu	0' ÷ 120'
nPS	0	0	0	---	---	---	0	0	0	0	0	0	0	Počet aktivací tlakového spínače	0 ÷ 15
Adr	1	2	3	4	5	6	1	2	3	1	2	3	3	Adr Sériová adresa	0 ÷ 247

(\*) Parametry jsou pouze u modelů 4÷20mA nebo 0÷10V

(\*) Parametr je pouze u modelu PTC nebo NTC

Dovoz, servis a technické poradenství:

**LOGITRON s.r.o.**

Volutová 2520, 158 00 Praha 5  
tel. 251 619 284, fax 251 612 831  
e-mail: sales@logitron.cz  
www.logitron.cz