

NAVOD K DEFRO-SP LUX

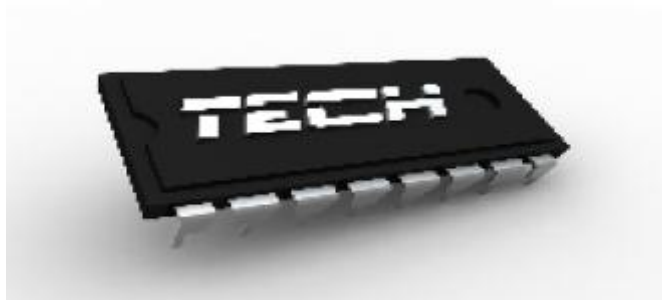
# DEFRO



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

TECH

## DEFRO SP LUX- pokojový regulátor



### Prohlášení o shodě č. 38/2010

My, TECH, UL . St Batory, 14, 34-120 Andrychów, s plnou odpovědností prohlásit, že jsme vytvořili Termostat **DEFRO -LUX SP** 230 V, 50 Hz splňuje požadavky Nařízení ministra hospodářství, práce a sociální politiky. (Úř. věstník č. 155, pos. 1089) ze dne 21. srpna 2007, kterým se provádí ustanovení směrnice o nízkém napětí (LVD) 2006/95/EC o 16.01.2007 r.

Termostat **DEFRO SP - LUX** prošel zkouškou EMC kompatibilitu při připojení optimální zátěží.  
Pro posuzování shody standardů **ČSN EN 60730-2-9:2006**.

Paul George, Janusz mistr

AZA SERVIS s.r.o.  
Pražská 805, 259 01 Votice  
Tel:+420 604265798  
zastoupení na Moravě - Nové Město na Moravě  
tel: +420 604714653

[www.defro.cz](http://www.defro.cz)  
[defro@defro.cz](mailto:defro@defro.cz)

# DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

## I. Popis

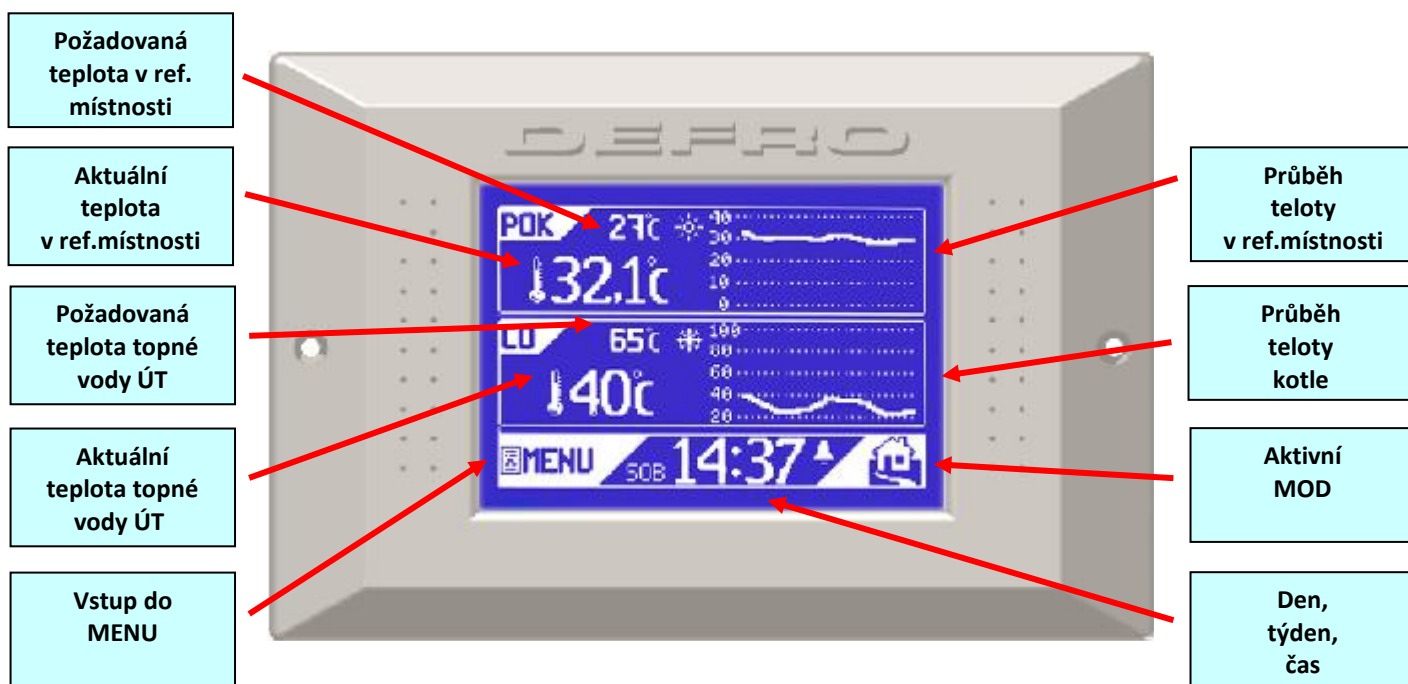
Regulátor typu **DEFRO SP - LUX** je určen pro použití regulace teploty ústředního topení, teplé vody a směšovacích ventilů (hlavní připojení k regulátoru) a pokojové teploty. Dále je zařízení vybaveno týdenním topným programem, rodičovským zámekem, budíkem a zobrazením aktuální teploty kotle a pokojové teploty. Ovládání aplikace umožňuje pohodlné ovládání a řízení teploty kotle a armatur přímo z bytu (referenční místnosti) aniž by museli sestoupit do kotelny.

Snadno čitelný velký dotykový displej umožňuje velmi pohodlný servis a kontrolu modulace. Snadná montáž na stěnu, estetický vzhled zařízení a jeho nízká cena jsou další výhody regulátoru.

Regulátor **DEFRO SP - LUX** pracuje s ovladači kotle ústředního topení s automatickým podáváním paliva typu DEFRO -AG, DEFRO AG - LUX LUX -AG DEFRO PID a DEFRO AM - LUX.

## II. Princip funkce

### Popis ovládacího panelu



Regulátor **DEFRO LUX- SP** umožňuje dotykový výběr požadované funkce přímo na displeji.

## DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

### II.a) Domovská stránka

Během normálního provozu je vidět na displeji regulátoru hlavní stránka, která (v závislosti na provozním režimu) zobrazí:

- Aktuální a požadovanou teplotu v bytě,
- tabulku časování pokojové teploty,
- aktuální a požadovanou teplotu v kotli ústředního vytápění (ÚT),
- časový průběh teploty kotle,
- aktuální a nastavenou teplotu kotle (TÚV),
- den v týdnu a času,
- aktuální režim provozu kotle,
- vstup do menu.

Chcete-li rychle změnit nastavenou teplotu v objektu, kotle nebo bojleru (teplé vody), je třeba vybrat správnou položku přímo z hlavní obrazovky, pak se zeptat na požadovanou teplotu s přesností na 0,1°C a potvrdit změny stisknutím tlačítka „**POTVRDIT**“.

Na domovské obrazovce vedle nastavené teploty je symbol:



naznačovat nebo znamenat

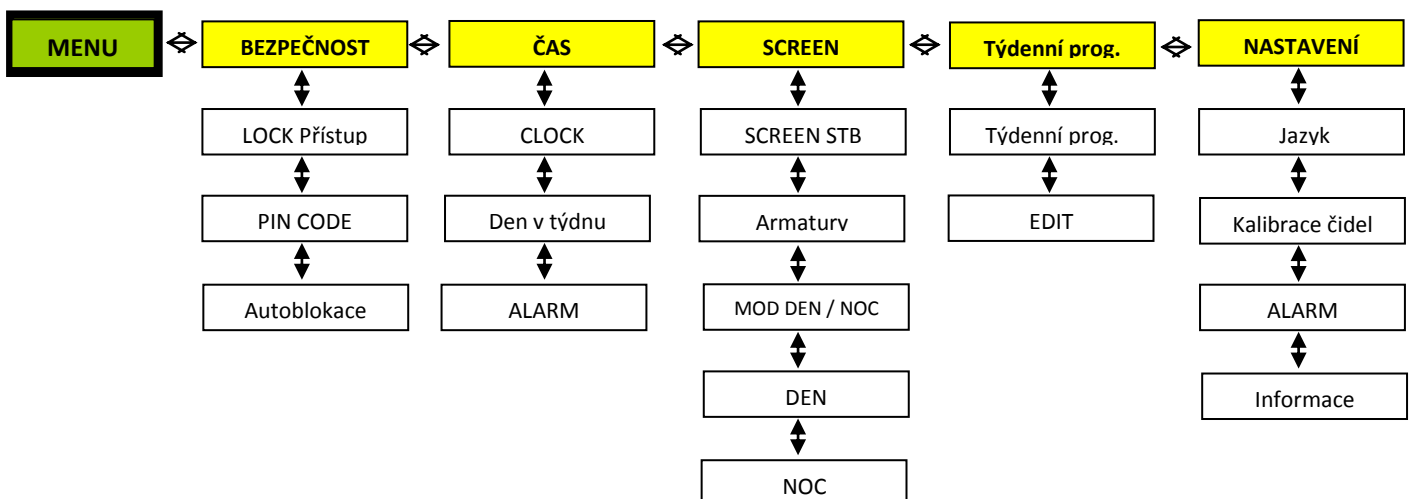


ohřev na požadované teploty. Po klepnutí na tlačítko v poli se hodiny nastaví dopředu. V případě, že je signalizován symbol hodin znamená to, že je alarm aktivní.

Stisknutím tlačítka režimu pole se pohybuje uživatel v nastavení ventilů. Po stisknutí tlačítka „**MENU**“ se uživatel dostane do hlavního menu přístroje.

### II.b) Blokové schéma

Menu se skládá z mnoha funkcí, které graficky znázorňuje následující celkové blokové schéma.



## **DEFRO SP LUX- pokojový regulátor**

### **II.c) Ochrana**

#### **1. Zámek- přístup**

Po zvolení této možnosti, je regulátor okamžitě zablokován a znovu umožní přístup pro ovládání po zadání přístupového kódu (PIN).

Výrobce nemá zámek termostatu.

#### **2. PIN**

Uživatel nastaví libovolný čtyřmístný číselný kód, kterým bude zajištěno zařízení pro nežádoucí změny. Příklad nastavení pro děti.

V případě ztráty uživatelského kódu, zadáme nouzově kód výrobce [1975], kterým odemkne termostat.

#### **3. Auto-Lock**

Po zapnutí činnost této funkce, zadejte zpoždění (v sekundách), po kterém se při nečinnosti regulátor zablokuje.

### **II.d) Časové režimy**

#### **1. Hodiny**

Uživatel nastaví aktuální čas v hlavním menu.

#### **2. Den v týdnu**

Uživatel nastaví správný den v týdnu a hodiny hlavní provoz zařízení.

#### **3. Budík**

Regulátor je vybaven alarmem. Po zapnutí si můžete zvolit týden, ve kterém je alarm aktivní, nastavit čas a dobu jeho aktivace (v sekundách).

### **II.e) Obrazovky**

#### **1. Na obrazovce STB ( Standby)**

Při tomto nastavení si vyberete, na obrazovce během provozu v pohotovostním režimu (standby) mezi pohledem na průběžné teploty nebo zhasnutím displeje.

#### **2. Ventily**

V této funkci uživatel čte informace o instalaci ventilů včetně náhledu jejich skutečné a žádané teploty. Dále je zde možnost změny žádané teploty každého činného ventilu.

## DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

### 3. Denní/noční režim

Toto nastavení můžete zvolit a to tak zda má být změno podsvícení displeje v závislosti na denní době. V případě aktivace této funkce, se bude v nočních hodinách displej stmívat.

### 4. den

Pokud je podsvícení v závislosti na ročním období aktivní uživatele na nápověda toto nastavení přináší hodinu, což vychází z denního na displeji.

### 5. noc

Pokud je podsvícení v závislosti na ročním období aktivní uživatele na nápověda toto nastavení představuje hodinu, který začíná od noční na displeji.

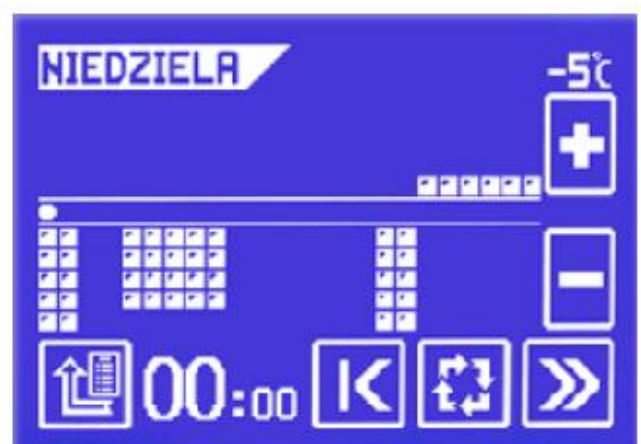
## II. f) Týdenní program


### 1. Týdenní program

Toto nastavení umožňuje volbu bude-li ovládání týdenního programu aktivní (zahrnutý/vyloučený) nebo ne.

### 2. Vydání

Toto nastavení umožňuje nastavit týdenní program regulátoru. Pro každý den v týdnu je stanoven denně časový interval s požadovanou odchylkou teploty s přesností na jednu hodinu. Pokud dojde odchylce od požadované teploty odchylka bude hlášena na hlavní obrazovce v pokoji.



Chcete-li kopírovat teplotní odchylku po sobě jdoucích hodin, použijte tlačítko  (select) a pak je ukázán směr pro kopírování teplot (>>,<<). Nastavení počtu časových úseků pro každý den v týdnu může být

## DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

obtížný, proto je možné kopírovat nastavení z denního programu dle pondělí pro zbývající dny. Podobně můžete přenést nastavení ze soboty na neděli. Po zapnutí týdenního programu, během hodiny, kdy je aktivní odchylka od pokojové teploty se zobrazí symbol aktuální hodnoty odchylky, např.:



Týdenním programováním je možno snížit náklady na vytápění a zajistit požadovanou tepelnou pohodu v určených intervalech.

### II.g) Nastavení

#### 1) Jazyk

Uživatel zvolí verzi regulátoru.

#### 2) Kalibrace čidel

Kalibrace se provádí při instalaci nebo po dlouhodobém používání regulátoru, liší-li se teplota v místnosti dle zobrazení senzorem od skutečné. Regulační rozsah: -5 až 50°C.

#### 3) Indikace alarmu

S touto funkcí může uživatel připojit signalizaci nebo zvuk při alarmu.

#### 4) Informace

Po zvolení této funkce se zobrazí aktuální verze programu a data pro kontakt s výrobcem.

### III. Alarmy

Regulátor pokojové teploty DEFRO SP - LUX bude signalizovat všechny alarmy, které se vyskytnou v hlavním regulátoru kotle. Je-li aktivován alarm je signalizován regulátorem pípnutím (pokud je povoleno) a na displeji se shodně objeví komunikace s hlavním regulátorem kotle. V případě poškození vnitřního kontrolního čidla je aktivován alarm "**Chyba snímače**".

# DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

## Technická data

Pokojevá teplota rozsah nastavení	10°C : 30°C
Napájecí napětí	12V / DC
Spotřeba energie	1,3W
Chyba měření	+/- 1°C
Provozní teplota	5°C : 50°C

## VI. Montáž

Regulátor DEFRO LUX -SP je připojen k regulátoru kotle (namontovaném na kotli ÚT) pomocí čtyř-žilového komunikačního kabelu typu plug RJ12 (jack). Propojení vedením obou zařízení je uveden níže.

Kabelv pro připojení pokojového termostatu:

BI - bílá

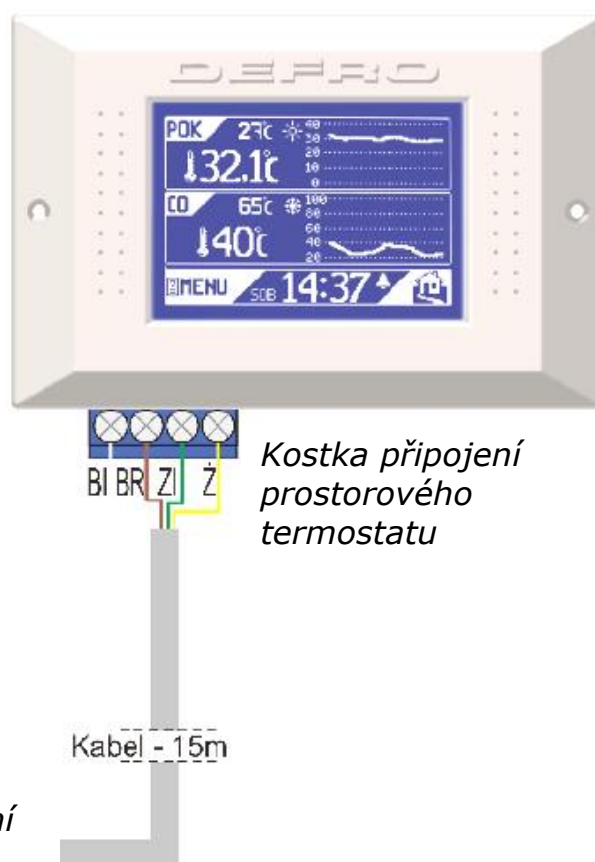
BR - hnědý

ZI - zelená

Z - žlutá



konektor typ  
RJ12  
do regulátoru  
ústřední topení  
kotle



## DEFRO SP LUX- pokojový regulátor

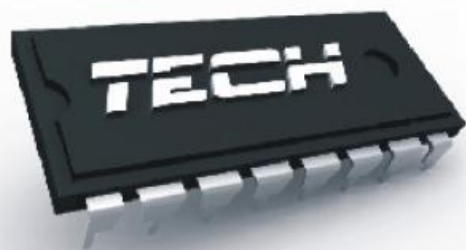


Péče o životní prostředí je rozhodující pro nás. S vědomím, že výrobce elektronických zařízení vyžaduje, abychom se zajistit pro povahu likvidaci opotřebovaných součástí a elektronických zařízení. Proto společnost získala číslo registrace vydané hlavním inspektorem ochrany životního prostředí. Symbol koše na výrobku znamená, že výrobek nesmí být hozen do běžného odpadové nádoby. Je nutno chránit životní prostředí tříděním odpadu pro recyklaci. Je vaší povinností zajistit odpad zařízení sběrného místa pro recyklaci odpadu ze zařízení elektrických a elektronických zařízení.

### Obsah

I. Popis .....	3
II. Princip funkce .....	3
II. a) Domácí .....	4
II. b) Blokové schema .....	4
II. c) Ochrana .....	5
II. d) Doba .....	5
II. e) Vzhled obrazovky .....	5
II. f) Týdení program .....	6
II. g) Nastavení .....	7
III. Alarmy .....	7
IV. Montáž .....	8

DEFRO-SP LUX



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

## Tech Sp.j.

34-120 Andrychów ul. St. Batorego 14

**tel. 33 8705105 , 33 8759380**

**fax 033 870 47 00**

poczta@techsterowniki.pl

---

*Zgłoszenia serwisowe przyjmowane są*

Pn. - Pt.

**7.00-16.00**

Sobota

**9.00-12.00**

**TECH**