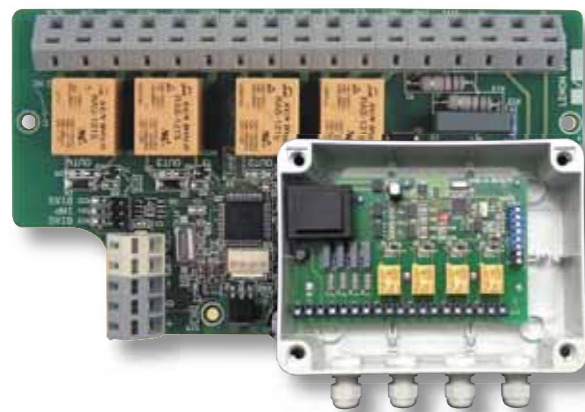


LERSEN.NET



T-Sensor
Teplotní senzor, který se připojuje k jednotce **LERSEN.NET**. Může být na kabelu délky až 5m. V každé zóně musí být jeden T-Sensor nebo teploměr TQS3. Podle naměřené teploty se řídí topení v dané zóně.

SB485
Modul, kterým se připojují komunikační jednotky **LERSEN.NET** k USB rozhraní řídicího PC.

TQS3
Teplotní senzor, který se připojuje ke komunikační lince. Používá se v případě, kdy není možné použít T-Sensor, větší vzdálenost než 5m od **LERSEN.NET**. V každé zóně musí být jeden T-Sensor nebo teploměr TQS3. Podle naměřené teploty se řídí topení v dané zóně.

CQ485
Komunikační linka systému je dvou vodičová průmyslová sběrnice, která má zvýšenou odolnost proti rušení a její celková délka může být až 1200m. Maximální počet připojených zařízení je 32, pro připojení většího počtu zařízení je nutno použít modul CQ485 (jeden pro každých 32 zařízení). Délku komunikační linky je možné prodloužit o dalších 1200m vřazením modulu CQ485.

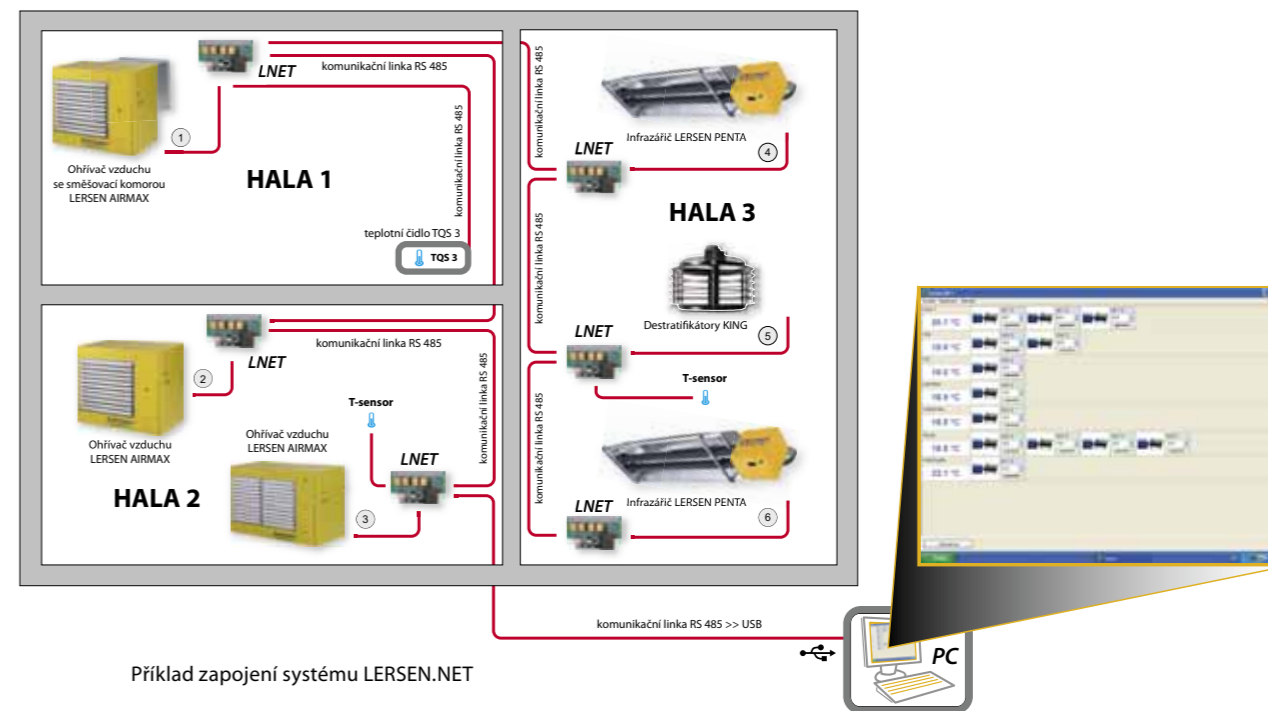
GNOME
Modul, kterým se připojují komunikační jednotky **LERSEN.NET** k počítačové síti (Internetu). Umožňuje ovládat systém přes Internet. Nahrazuje modul SB485.

Instalace povinných elektrických a elektronických komponentů regulačního systému

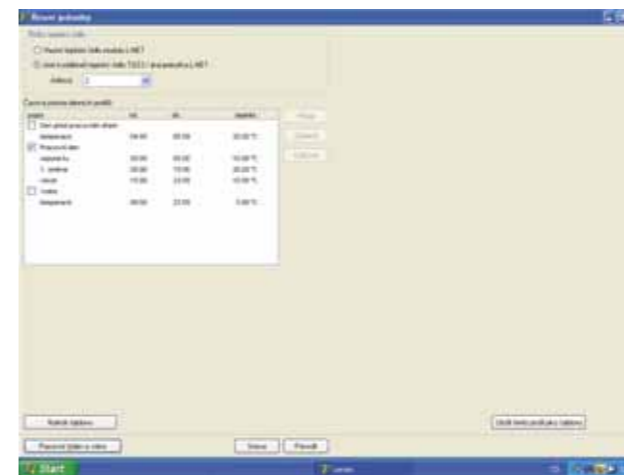
1. Jištěný přívod síťového napětí 230 V ke každé jednotce ukončený zásuvkou v blízkosti jednotky L-NET nebo volným kabelem bez zásuvky s dostatečnou délkou rezervou pro připojení jednotky.
2. Připevnění čidla teploty T-Sensor na zeď u jednotky a vhodné upevnění kabelu (trubka, lišta, apod.) mezi čidlem a jednotkou L-NET.
3. Jištěný přívod a napájení pro řídicí počítač.
4. Instalace komunikačního kabelu. Vybírejte z kabelu jeden kroucený pár. Jeden vodič z páru stanovte za RxTx+, druhý za RxTx-.
5. Kabelem propojte postupně od řídicího PC všechny jednotky systému. Vodič RxTx+ se připojuje na každém zařízení ke svorce označené RxTx+, podobě i vodič RxTx- se připojuje vždy ke svorce RxTx-. Ukázka propojení a dalších úkonů je na následujících obrázcích. Maximální délka kabelu bez opakovací je 1200 metrů.



Hlavní obrazovka systému LERSEN.NET



Příklad zapojení systému LERSEN.NET



Obrazovka konfigurace jednotky topidla v systému LERSEN.NET. Umožňuje nastavení teplot, čidel, kalendáře a veškerá nastavení uložit jako šablonu pro snadnou konfiguraci systému

Řídicí PC
Napájení230 V / 50 Hz
Elektrický příkondle PC
Operační systém Windows XP nebo Windows Vista
Komunikační rozhraní USB 1.1 nebo USB 2.0
Ostatní specifikace PC vyhoví běžný kancelářský PC s výše uvedeným operačním systémem, rozhraním USB klávesnicí a myši

Komunikační převodník SB485
Typ SB485
Napájení napájeno z USB)
Rozhraní USB USB 1.1 (2.0 kompatibilní)
Rozhraní RS485 dvou vodičová RS485
Konektor RS485 násuvná šroubovací svorkovnice
Ochrana proti přepětí na RS485 ano, transily a galvanické oddělení RS485 od USB
Montáž volně na kabelu délky 1,8 m u řídicího PC
Materiál krabičky eloxovaný hliník
Rozměry 54 x 62 x 24 mm
Držák na zeď nebo na lištu DIN na objednávku

Komunikační linka
Typ linky dva vodiče RS485 (RxTx+ a RxTx-)
Počet vodičů 2
Doporučený kabel stíněný kabel pro počítačové sítě (STP nebo FTP), využít jeden kroucený pár ze čtyř
Maximální délka 1200 metrů (bez opakovací)

Teplotní čidlo T-Sensor
Typ čidla digitální
Délka kabelu 3 m
Připojení jedno čidlo k jedné k jednotce L-NET
Stupeň krytí čidla IP 50
Teplotní rozsah -10 až +80 °C

Teplotní čidlo TQS3
Typ čidla digitální (TQS3 O)
Připojení přímo k hlavní komunikační lince s moduly L-NET
Stupeň krytí čidla IP65
Mechanické provedení senzoru na čidle kovová tyč o průměru 6 mm a délce 70 mm
Teplotní rozsah -55 až +125 °C
Rozměry 83 mm x 138 mm x 33 mm
Držák na zeď nebo na lištu DIN na objednávku

Převodník pro ovládání přes počítačovou síť
Typ sítě Ethernet 10/100BASE-T
Konektor RJ45
Kompatibilita rozhraní Ethernet verze 2.0/IEEE 802.3
Napájení 230 V / 50 Hz (adaptér do zásuvky)
Stupeň krytí IP30
Pracovní teplota -25 až +85 °C
Rozměry 54 mm x 24 mm x 33 mm
Materiál krabičky eloxovaný hliník
Držák na zeď nebo na lištu DIN na objednávku