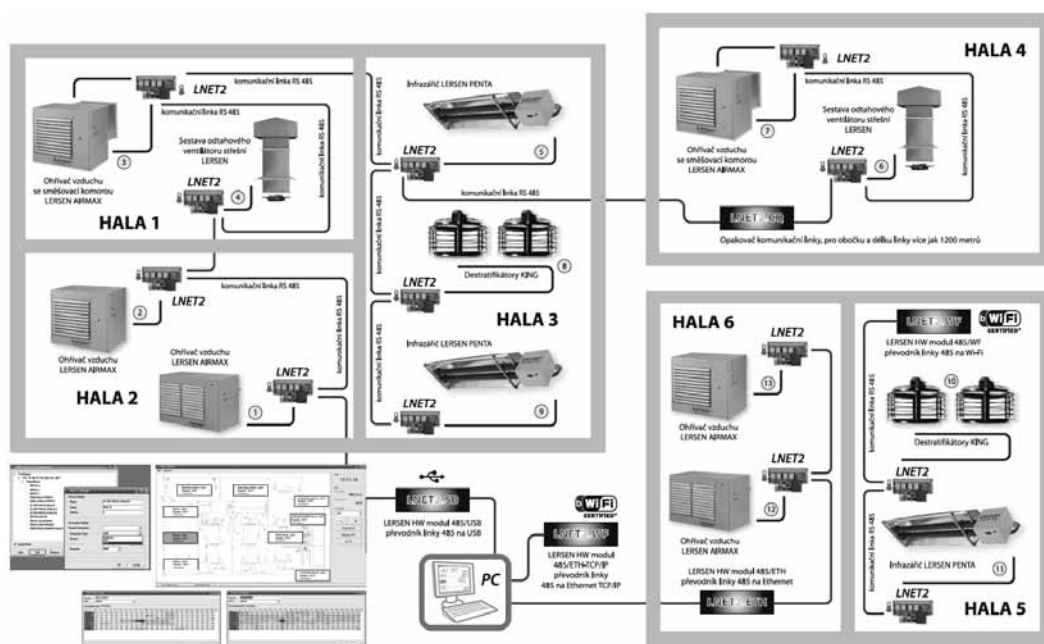


Lersen

power heating system



CENTRÁLNÍ REGULACE LERSEN.NET2

Uživatelská příručka

Obsah

Všeobecná upozornění	3
Všeobecné pokyny použití	3
Způsob použití	3
Instalace všeobecně	3
Instalace server	3
Základní informace	4
Server	5
Uvedení do provozu	5
Klient	6
Režim zobrazení-diagnostiky	6
Režim zobrazení-seznam jednotek	7
Režim zobrazení-spotřeba	8
Popis nastavení	9
Nastavení jednotky - quick	9
Nastavení jednotky - detail, teplota	10
Nastavení jednotky - detail, lamely větrání	11
Instalace klient - jiné PC	12
Nastavení komunikace klient/server	13
Elektro - Lersen.net II - ALFA	14
Elektro - Lersen.net II - ALFA a směšovací komora	15
Elektro - Lersen.net II - PENTA infrazářiče	16
Elektro - Lersen.net II - COMPACT infrazářiče	17
Elektro - Lersen.net II	
- zapojení kabeláž - datová linka	18
Elektro - Lersen.net II	
- zapojení kabeláž - datová linka	19

Všeobecná upozornění

Tato instrukční příručka je nedílnou a podstatnou součástí dodávky a musí být uživateli dodána.

Přečtěte si pečlivě pokyny v této příručce, obsahující důležité údaje o bezpečnosti montáže, použití a správě. Tuto příručku si uschovejte pro pozdější nahlédnutí.

V případě prodeje nebo převedení jinému uživateli nebo v případě, že se uživatel odstěhuje a Centrální regulaci zanechá na místě se přesvědčte, zda tato příručka zůstala, aby ji mohl použít nový uživatel a/nebo montér.

Jakékoli ručení výrobce (smluvní nebo jiné) za škody, vzniklé špatnou montáží nebo špatným zacházením a/nebo nedodržením pokynů, dodaných výrobcem je výslovně vyloučeno.

Všeobecné pokyny použití

Sejměte obalový materiál a ujistěte se, že obsah neutrpal žádné poškození. Zkontrolujte dle dodacího listu kompletnost dodávky. V případě pochyb centrální regulaci nezapojte/nepoužívejte a kontaktujte dodavatele.

Obalový materiál (papírovou bednu, plastové pytle, pěnový polystyren atd.) nesmí být ponechány v dosahu dětí, aby se nestaly zdrojem nebezpečí. Pro případnou opětovnou dopravu nebo skladování používejte originální obal.

Vzniklá škoda způsobená dopravou se řeší pouze prostřednictvím pojištění přepravní firmy. Tato škoda musí být přepravní firmou potvrzena. Náhradu škod způsobených dopravou lze řešit pouze u přepravní firmy a jen v případě, že je sepsán škodní protokol potvrzený dopravní firmou.

Způsob použití

Centrální regulace se musí použít v aplikacích, pro které je výslovně určena. Jakékoli jiné použití se považuje za nesprávné a proto za možný zdroj nebezpečí. Pro všechny jednotky smí být použito jen vybavení dodané výrobcem. Při ukončení provozu centrální regulace/řídících jednotek, se musí veškeré možné zdroje nebezpečí odstranit. Pokud se centrální regulace/řídící jednotky definitivně vyřazuje/jí z provozu, zajistěte si kvalifikovaný personál k provedení: Odpojení centrální regulace/řídících jednotek od hlavního vedení a odpojením přírodního/řídícího kabelu.

Pro všechny řídicí jednotky nebo PC/server smí být použito jen vybavení dodávané výrobcem. Náhradní díly mohou být použity pouze a jen dodávané výrobcem. V případě použití neoriginálních dílů nenese výrobce žádnou odpovědnost za škody či případné zranění.

Instalace všeobecně

Při manipulaci, montáži, elektrickém zapojení, uvádění do provozu jakož i opravách a údržbě zařízení je nutné respektovat platné bezpečnostní předpisy, normy a obecně uznávaná pravidla. Veškerá připojení zařízení musí odpovídat příslušným bezpečnostním normám. Elektrickou instalaci smí provádět pouze pracovník s oprávněním dle odpovídajících předpisů (ČÚBP č. 50/78 Sb., §6). Zajistěte si kvalifikovaného odborníka ke kontrole adekvátnosti elektrického systému.

Výrobce nemůže ručit za škody, způsobené vadným zapojením jednotky. K připojení jednotek k hlavnímu vedení nesmí být použity žádné adaptéry s několikanásobnými zásuvkami a/nebo prodlužovací kabely. Použití jakéhokoliv zařízení, uváděného v činnost elektrickým proudem, předpokládá dodržování některých níže uvedených základních pravidel:

- nikdy se nedotýkat mokřými nebo vlhkými částmi těla
- netahat za elektrické kabely
- nenechat zařízení vystaveno nepříznivým vlivům počasí (déšť, sluneční světlo atd.)
- nedovolit používat dětem nebo nezkušeným osobám

Řídící kabely centrální regulace kabel CMSM 7G 7x0,75 [7C 7x0.75] resp kabel CMSM 5G 5x0,75 [5C 5x0.75], datová linka řídicích jednotek FTP/STP 8x0,25 BELDEN, jsou podrobně popsány na straně 14-19 tohoto manuálu.

Řídící kabely centrální regulace, datová linka řídicích jednotek, serveru a převodníků nesmí být vyměňovány uživatelem. V případě poškození kabelů regulaci vypněte a svěřte výměnu jen kvalifikovanému personálu. Bude-li regulace delší dobu v nečinnosti, vypněte elektrický spínač, který napájí všechny komponenty systému, ovládané elektrickým proudem.

Instalace server

Centrální regulace - Lersen.net2 server je vždy předkonfigurován (SW-software) na základě sestavení objednávky zákazníka. Vlastní HW-hardware Lersen.net2 serveru se umísťuje na základě požadavku zákazníka, typicky v místnostech kontroly provozu objektu nebo IT. V tomto objektu/místnosti je zakončena komunikační linka 485 pro připojení převodníků komunikace řídicích jednotek se serverem.

Pozor !

Na přívodu elektrického napětí pro řídicí Lersen.net2 PC/server, převodníků komunikace, ethernet switch, zapojte UPS (zdroj nepřetržitěho napětí). V případě nedodržení této podmínky nenese výrobce žádnou odpovědnost za škody, ztráty či případné zranění.

Základní informace

Společnost LERSEN CZ s.r.o. přední výrobce průmyslového vytápění uvádí na trh zcela nový systém centrální regulace. Lersen.NET2 je kompletní řídicí systém pro dokonalou regulaci vytápění a větrání.

Systém je navržen tak aby splňoval většinu požadavků na řízení provozu vytápění nebo větrání. Přestože je systém primárně navržen pro řízení vytápěcích a větracích jednotek dodávaných firmou LERSEN CZ s.r.o. je možné jej nasadit i ve verzi speciálně navržené pro řízení jiných jednotek druhých stran.

Základním prvkem je řídicí PC s instalovaným serverem řízení. Další prvky systému jsou opět zcela nově vyvinuté řídicí jednotky LNET2 spolu s příslušnými snímači teplot a stavů agregátů. Pro komunikaci s řídicím serverem byly vyvinuty nové typy převodníků, které umožňují převést standard průmyslové komunikace RS485 na jakékoli rozhraní jako Ethernet, USB, nebo Wi-Fi.

Řídicí server zpracovává data předávaná z řídicích jednotek LNET2 a zobrazuje je v uživatelsky příjemné konzoli, pomocí níž lze celou linku zpravovat. Server dokáže předávat data pro další zpracování a umožňuje tak komunikovat s nadřazenými regulacemi ostatních technologií budovy. Servisní technici uvítají jednoduché grafické rozhraní s jehož pomocí tzv. na pár „kliknutí“ nakonfigurují řídicí jednotky LNET2 i server.

Přednosti systému

- zohledňuje potřeby průmyslového vytápění
- uživatelsky příjemné centrální ovládání
- jednoduchá uživatelsky přístupná konfigurace
- ovládání a kontrola všech jednotek z jednoho místa
- možnost vzdáleného přístupu RDP/VPN
- možnost individuální změny režimu přímo na konkrétní jednotce
- nastavení teplotních profilů jednotky/skupiny
- možnost trvalého vypnutí/zapnutí jednotky vzdálený vypínač ON/OFF
- systém umožňuje řízení vytápění ohledem na venkovní teplotu v daném čase
- možnost připojení n x 32 jednotek systém umožňuje více násobnou instalaci aplikace serveru na jednom PC
- jednoduchá instalace a montáž
- komunikace pomocí průmyslové komunikace pomocí RS485
- možnost použití i pro stávající, již realizované instalace vytápění
- univerzální systém využitelný pro všechny modely dodávané firmou LERSEN CZ s.r.o.
- systém, nabízí komfortní řízení topení, větrání a odsávání vzduchu v pracovním prostoru
- sumarizace spotřeb energií v jednotlivých skupinách/serverech

LNET2 řídicí jednotka centrální regulace Lersen.NET2 je kompaktní zařízení, včetně integrované autonomní logiky, s možností volby variabilního nastavení a komunikace s hlavním řídicím serverem. Díky těmto vlastnostem je po odborné instalaci u zákazníka a nastavení základních důležitých provozních parametrů schopna v případě nutnosti nebo výpadku řídicího serveru samostatně činnosti.

Komplet řídicí jednotky je vybaven vlastním snímačem teploty a dalšími nezbytnými prvky pro řízení provozu topné nebo větrací jednotky. LNET2 řídicí jednotka se umísťuje v blízkosti řízené jednotky/vytápění/větrání a s řídicím serverem je spojena datovou linkou 485, která je připojena pomocí převodníků. Tím je umožněna komunikace prakticky na neomezenou vzdálenost.

Hardwarové vlastnosti

- galvanické oddělení vstupů i výstupů
- komunikace linkou RS485
- napájení 230V
- vnitřní kontrolky pro snadnější nastavení
- připojení všech signálů svorkovnicemi

Základní režim

- ovládání topení v týdenním režimu
- přepíná režim zima/léto
- řídí směšovací komory/natačení lamel v týdenním režimu
- indikace poruchy
- autonomní provoz

Rozšířený režim

- indikace stavu jednotky - zapnuto, topení, větrání, porucha, reset
- vzdálený reset jednotky
- přepnutí na manuální provoz v rámci 1 hodiny
- změna profilu jednotky/skupiny
- topení/větrání/cirkulace
- sledování spotřeby a sumarizace

Základní nastavení jednotky

- adresa v rozsahu n x 254
- teplota 20 °C, Po-Ne/0-24 hodin
- lamely komory 0% (OFF), Po-Ne/0-24 hodin
- letní režim

Server

Centrální regulace - Lersen.net2 server je vždy předkonfigurován (SW-software) na základě sestavení objednávky zákazníka. Vlastní HW-hardware Lersen.net2 serveru se umísťuje na základě požadavku zákazníka, typicky v místnostech kontroly provozu objektu nebo IT. V tomto objektu/místnosti je zakončena komunikační linka 485 pro připojení převodníků komunikace řídicích jednotek se serverem.

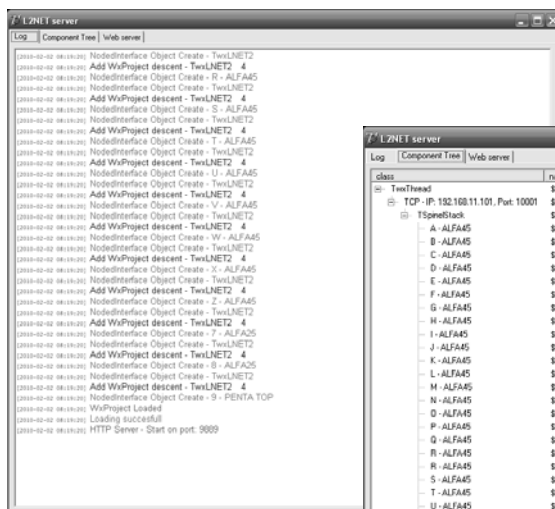
Lersen.net2 server používá jako své běhové prostředí OS WINXP Profesional a vyšší (dle požadavku zákazníka) tím je zaručena obslužná kompatibilita systému. Zobrazovací konzole je přehledná a poskytuje rychlé informace o funkčnosti celého systému.

Veškeré funkce nebo změny v systému jsou nepřetržitě logovány pro diagnostiku problému servisním technikem.

Lersen.net2 server je jednoduše zálohovatelný systém pro případné pozdější obnovení. Instalaci a základní nastavení systému provádí POUZE autorizovaný servis LERSEN. Pozdější zálohy řídicího PC v rámci pravidelných záloh provádí IT oddělení zákazníka nebo pověřený pracovník zákazníka. Za poškození řídicího PC nebo ztrátu dat či nefunkčnost OS nenese výrobce zodpovědnost.

Upozornění!

Na přívodu elektrického napětí pro řídicí Lersen.net2 PC/server, převodníků komunikace, ethernet switch, zapojte UPS (zdroj nepřetržitého napětí). UPS musí být dostatečně dimenzována - typicky 600W (pro případné delší výpadky el. napětí je nutné volit UPS 1000W). V případě nedodržení této podmínky nenese výrobce žádnou odpovědnost za škody, ztráty či případné zranění.



Lersen.net2 server - informace o funkci systému, poruchách a záznamech v nastavení a konfiguraci systému.log

Uvedení do provozu

Před uvedením do provozu je nutné uskutečnit všechny následující kontrolní a servisní úkony. Před prvním spuštěním je potřeba kontrolovat zda jsou veškeré prvky systému kompletní a správně osazeny.

Nutno zkontrolovat zda jsou monitorované vytápěcí/větrací jednotky a elektrické prvky správně namontovány a pospojovány dle platné dokumentace. Nutno zkontrolovat vodivé pospojování veškerých částí souvisejících zařízení. Je potřeba zkontrolovat vedení připojená na poruchové vstupy. Vedení nesmí být ani zkratováno ani přerušeno. U ventilátorů nutno prověřit směrotáčení oběžných kol. Musí se otáčet podle šipky umístěné na misce ventilátoru. Směr proudění vzduchu není rozhodující známkou správného směru otáčení.

Monitorované vytápěcí/větrací jednotky musí být namontovány odborně kvalifikovaným servisem společnosti Lersen, který dodržuje pokyny výrobce ve shodě s platnými předpisy. Před spuštěním a v každém případě jednou za rok si zajistíte kvalifikovaný servis těchto jednotek u společnosti Lersen.

Centrální regulace - Lersen.net2 server musí být instalován a uveden do provozu odborně kvalifikovaným servisem společnosti Lersen, který dodržuje pokyny výrobce ve shodě s platnými předpisy.

The screenshot shows the 'Web server' interface with a 'Clients' table and a detailed log window.

IP	count	last request
127.0.0.1	450	2.2.2010 8:33:11
192.168.11.41	187	2.2.2010 8:33:11

class	name	GUID	count	last request
TwiThread	000A31158	D8A78456A15B-4FAF-90FB-3AAAE6C3B006	5	
TCP-IP: 192.168.11.101, Port: 10001	000A30970	1FD4913FA-ED45-42E2-603E-1A0A47420881	12	
TSPanelStack	000A2F90C	C29110E7A8E3-4F95-978F-D2D413683860	67	
A - ALFA45	000A2B0F4	8DABCE5981F5-47D0-6956-6C4530B0C593	5	2.2.2010 8:21:21
B - ALFA45	000A30024	19C4B031-989E-434F-89C7-306CE1C2113A	5	2.2.2010 8:21:23
C - ALFA45	000A83228	1C8B08518-4629-4F94-8C36-918464981293	5	2.2.2010 8:21:24
D - ALFA45	000A6A380	1F9521A82-195C-4FE5-8AC9-3A994FDC49F	5	2.2.2010 8:21:24
E - ALFA45	000A6F1C0	003B0C57-CD4E-4B37-4C3D-47ABD7F95C2D	5	2.2.2010 8:21:25
F - ALFA45	000A74300	1A538E076-204A-4E33-9E3-888D70500CE493	5	2.2.2010 8:21:26
G - ALFA45	000A79504	13A00072C-AA9D-4389-5346-0C019F8327D81	5	2.2.2010 8:21:26
H - ALFA45	000A7E180	0E1C95A70-302D-4E3A-4E07-5066D2305633	3	2.2.2010 8:20:59
I - ALFA45	000A34D08	1B456A073403D-454D-6185-24475E326143	3	2.2.2010 8:20:59
J - ALFA45	000A89638	19A752709-4191-4603-81E1-1E9003AC01F3	3	2.2.2010 8:21:00
K - ALFA45	000A807CC	1FF95483A-7216-4789-8783-6075427E3CFE	3	2.2.2010 8:21:01
L - ALFA45	000A2960	17FA23D04-6B02-4CD3-80E4-747C6885AD81	3	2.2.2010 8:21:02
M - ALFA45	000A97740	18F9C1E35-C27F-45E0-9A17E-7786467097D	3	2.2.2010 8:21:03
N - ALFA45	000A8CA1C	03E312ED-0528-4596-91D2-10598484B400	3	2.2.2010 8:21:04
O - ALFA45	000A1B1D0	1B4EFD057-6179-4E98-9D4F-F50601C3A01	3	2.2.2010 8:21:05
P - ALFA45	000A68444	1B7338AA8-E179-4870-8D94-83DA3FA3968F	3	2.2.2010 8:21:06
Q - ALFA45	000A88884	1E73F8D8E-63E7-4238-6E37-15A8A0D120C1	3	2.2.2010 8:21:08
R - ALFA45	000A80D00	1E27584FE-0EF4-46C2-A697-F743EFD05481	3	2.2.2010 8:21:09
S - ALFA45	000A59F14	16538631E-3268-4918-8B1C-199E33FA4A13	3	2.2.2010 8:21:10
T - ALFA45	000A86D0C	113959F7A-E395-4F73-9E20-847EA0E03078	3	2.2.2010 8:21:11
U - ALFA45	000A9FE7C	1C4610533-2095-4A6D-AFC3-04902A3E1599	3	2.2.2010 8:21:12
V - ALFA45	000A25078	123F0C1D2-24DB-4C36-A1CA-F1D9AF0870D	3	2.2.2010 8:21:13
W - ALFA45	000A2AC2C	1522A1D94-2252-4435-A9F5-7054E7699055	3	2.2.2010 8:21:14
X - ALFA45	000A3FD4C	171E32534-430E-47D2-AD18-465E10186E93	3	2.2.2010 8:21:15
Y - ALFA45	000A3CE0D	1D575D793-880C-4332-9424-1324F63C8791	3	2.2.2010 8:21:15
Z - ALFA45	000A90CCD	1E9C78482-24C4-4627-9821-095D4248E293	3	2.2.2010 8:21:16
1 - ALFA25	000A0E260	148E1FF78-846A-438D-90F5-2588D0793C1D	3	2.2.2010 8:21:17
6 - ALFA25	000A23A0D	1E0D1FCA6-6A34-4C57-A703-F7144C3A17C3	3	2.2.2010 8:21:18
9 - PENTA TOP	000A68034	1B1097298-636A-454F-A4CA-EF15C1745E88	4	2.2.2010 8:21:20

Lersen.net2 server - informace o počtu připojených klientů, možnost zastavit a spustit běh serveru.log

Lersen.net2 server - informace o připojených řídicích jednotkách a jejich stavu.log

Klient

Centrální regulace - Lersen.net2 klient je aplikace umožňující vizualizaci a monitoring celého systému centrální regulace, zobrazuje informace o stavu vytápěcích/větracích jednotek, nastavení teplot jednotek i skupin, aktuální stav teploty v objektu nebo zónách, indikuje poruchové stavy, umožňuje reset chybné jednotky.

Klient - zpráva systému, umožňuje pověřenému pracovníkovi organizace (objednateli) běžnou kontrolu systému včetně sofistikovaných nastavení dle vnitřních požadavků organizace na topení/větrání. Tento pracovník byl proškolen servisní organizací LERSEN.

Režim zobrazení-diagnostiky

Centrální regulace - Lersen.net2 klient spustíme aplikaci poklepáním na ikonu (CLIENT) na ploše PC řídicího systému. Po spuštění dojde k načtení aktuálního stavu řídicího systému, a veškeré parametry jsou zapsány do logu záznamu Lersen.net2 server. Z konzole „CLIENT“ již můžeme přehledně zobrazovat námi požadované informace.

Záložka - mapa objektu

Záložka - seznam jednotek a pracovního režimu

Záložka - spotřeba jednotky/skupiny, doba běhu

Vybraná jednotka, nastavená/aktuální teplota

Čas systému

Lersen.net2 klient - informace o funkci systému, hlavní okno s vizualizací objektu a rozmístěním topných a větracích jednotek.

Kancelar 22,3 C°
Regulation 23,0 C°
unit heat (auto unit)

Hala 5 - venkovní teplota -2,1 C°
Regulation 0,0 C°
unit heat (auto unit)

Hala 1 - Levý infra 19,5 C°
Regulation 20,0 C°
unit heat (auto unit)

Hala 1 - Střední infra 19,3 C°
Regulation 20,0 C°
unit heat (auto unit)

Hala 1 - Právý infra 19,3 C°
Regulation 20,0 C°
unit failure

Hala 2 - CNC 1 19,6 C°
Regulation 20,0 C°
unit failure

Hala 2 - CNC 2 19,2 C°
Regulation 20,0 C°
unit failure

Hala 3 - dílna VZT 16,6 C°
Regulation 20,0 C°
unit failure

Hala 4 - Lakovna 16,1 C°
Regulation 20,0 C°
unit heat (auto unit)

Hala 6 - sklad 5,5 C°
Regulation 7,0 C°
unit heat (auto unit)

Time: 8:44:19

Unit: Kancelar

Temperature: 22,3

Termostat: 23

Manual ON

Manual OFF

AUTO

2.2.2010 8:44:19 http requests: 377

Kontrola komunikace se serverem

Název jednotky vytápění/větrání
aktuální teplota

Nastavená teplota

Stav jednotky vytápění/větrání

Změna nastavení teploty
vhodné pro dotykový display

Změna režimu jednotky
v časovém úseku dané hodiny

Automatický režim provozu

Režim zobrazení-seznam jednotek

Název skupiny
Jednotky ve skupině
Požadovaná teplota ve skupině
Aktuální teplota ve skupině u jednotky

name	term	temp	status	gate
PROVOZ				
Hala 1 - Levý infra	20,0 °C	19,3 °C	unit heat (auto unit)	close
Hala 1 - Střední i...	20,0 °C	19,3 °C	unit heat (auto unit)	close
Hala 1 - Právy inf...	20,0 °C	19,4 °C	unit failure	close
Hala 3 - dílna VZT	20,0 °C	16,7 °C	unit failure	close
CNC				
Hala 2 - CNC1	20,0 °C	19,3 °C	unit heat (auto unit)	close
Hala 2 - CNC2	20,0 °C	20,0 °C	unit failure	close
SKLAD				
Hala 4 - Lakovna	20,0 °C	15,9 °C	unit heat (auto unit)	close
Hala 6 - sklad	7,0 °C	5,5 °C	unit heat (auto unit)	close
Hala 5 - venkovn...	0,0 °C	-2,2 °C	unit heat (auto unit)	close
OFFICE				
Kancelar	23,0 °C	22,3 °C	unit heat (auto unit)	close

Time: 8:47:13
Unit name: Kancelar
Temperature: 22,3
Termostat: 23
- +
Manual ON
Manual OFF
AUTO

Aktuální stav jednotky/režim
automatika
unit heat (auto unit) - topí
unit overheat - topí/ventil otevřen
unit off (auto unit) - netopí - teplota dosažena
manual
unit heat (manual unit) - topí
unit off (manual unit) - jednotka vypnuta
poruchy
unit failure - jednotka v poruše - není plyn/nebo přetopena
reset
unit no-response - řídicí jednotka neodpovídá
nemá napájecí napětí

Režim vratové clony (close/open)
vrata zavřena/otevřena

Režim zobrazení-spotřeba

Název skupiny

Jednotky ve skupině

Spotřeba jednotky ve skupině

Sledované období spotřeby

Doba po kterou je topná/větrací jednotka a řídicí jednotka Lersen.net2 centrální regulace pod napětím/tedy zapnuta

name	gas consumption [day]	gas consumption [week]	gas consumption [month]	running time
PROVOZ				
Hala 1 - Levý inf...	1096,4 m ³	1096,4 m ³	1096,4 m ³	219,3 hours
Hala 1 - Střední i...	1116,5 m ³	1116,5 m ³	1116,5 m ³	223,3 hours
Hala 1 - Právý inf...	1229,8 m ³	1229,8 m ³	1229,8 m ³	246,0 hours
Hala 3 - dílna VZ1	1325,3 m ³	1325,3 m ³	1325,3 m ³	265,1 hours
CNC				
Hala 2 - CNC 1	1477,0 m ³	1477,0 m ³	1477,0 m ³	295,4 hours
Hala 2 - CNC 2	1397,8 m ³	1397,8 m ³	1397,8 m ³	279,6 hours
SKLAD				
Hala 4 - Lakovna	1368,3 m ³	1368,3 m ³	1368,3 m ³	273,7 hours
Hala 6 - sklad	1381,9 m ³	1381,9 m ³	1381,9 m ³	276,4 hours
OFFICE				
Kancelar	2071,2 m ³	2071,2 m ³	2071,2 m ³	414,2 hours

Time: 8:48:28

Unit: Kancelar

Temperature: 22,3

Termostat: 23

Manual ON

Manual OFF

AUTO

Výpis spotřeby den podni

```

[Name]; [GAS-DAY]; [GAS-WEEK]; [GAS-MONTH]; [TIME-ON]
Hala 1 - levý inf:PROVOZ:10; 1138; 1138,3
Hala 1 - Střední inf:PROVOZ:11; 211; 211,0; 9118,5
Hala 1 - Právý inf:PROVOZ:12; 1157; 1157,0; 1133,8
Hala 2 - CNC 1:CNC:17; 717; 717,0; 1102,2
Hala 2 - CNC 2:CNC:18; 414; 414,0; 201,0
Hala 3 - dílna VZ1:PROVOZ:19; 916; 916,0; 101,8
Hala 4 - Lakovna:SKLAD:15; 415; 417; 41344,1
Hala 6 - sklad:SKLAD:16; 513; 513,0; 124,1
Kancelar:OFFICE:19; 91; 91; 188; 91238,2
Hala 5 - venkovní teplota:SKLAD:0; 0; 0; 0; 372,2
    
```

Změna nastavení teploty vhodné pro dotykový display

Změna režimu jednotky v časovém úseku dané hodiny tzn. že veškeré změny provedené v manuálním režimu jsou aktuální a provedené v rámci aktuální hodiny kdy byla změna provedena, po přechodu do další časové hodiny je provoz topné/větrací jednotky opět v automatickém provozu, podle časového plánu.

Automatický režim provozu

Popis nastavení

Centrální regulace - Lersen.net2 klient je aplikace umožňující vizualizaci a monitoring celého systému centrální regulace, zobrazuje informace o stavu vytápěcích/větracích jednotek, nastavení teplot jednotek i skupin, aktuální stav teploty v objektu nebo zónách, indikuje poruchové stavy, umožňuje reset chybné jednotky.

Popis filozofie nastavení-programování

Základním prvkem celého systému jsou jednotlivé topné/větrací jednotky. Jestliže máme identické požadavky na jejich ovládání, utvoříme z nich skupinu. Skupinu tvoří jedna nebo více topné/větrací jednotky.

Příklad skupin:

Hala1 - výroba - Penta TOP/3, destratifikátor KING/2

Hala2 - CNC - ALFA 45/4 + SK

Hala1 - VZT - Penta TOP/3, destratifikátor KING/2

Sklad - ALFA 45/2 + SK

Základem pro řízení je provozní režim. Podle něj se řídí topná/větrací jednotka nebo celá skupina a pro každou jednotku/skupinu jich může být větší počet.

Hala1 - výroba - Penta TOP/3, destratifikátor KING/2

Zimní provoz (topíme na 18°C, mix, čas/den)

Temperovací (topíme na 9°C, mix, čas/den)

Letní provoz (netopíme, mix 100%, čas/den)

Hala2 - CNC - ALFA 45/4 + SK

Zimní provoz (topíme na 20°C, větrání 10%, čas/den)

Temperovací (topíme na 9°C, nevětrám, čas/den)

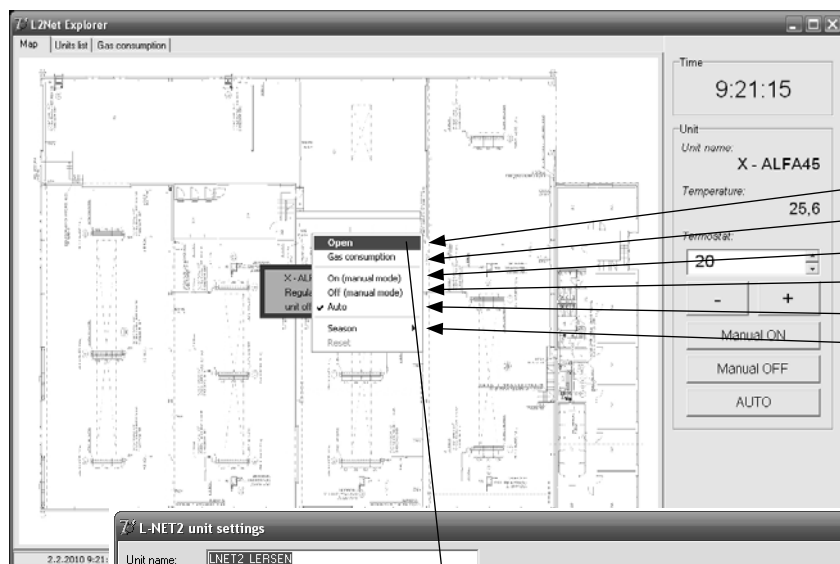
Letní provoz (netopíme, větrání 100%, čas/den)

atd...

V samotném provozu volíme pouze mezi definovanými režimy dané jednotky/skupiny. Režim pro danou jednotku/skupinu se použije vždy podle této priority.

1. automaticky podle časového programu
 2. manuální (dočasný) režim jednotky/skupiny
- Jakmile časově omezený režim skončí, centrální regulace se vrátí do předchozího platného stavu časového a teplotního/větracího plánu.

Nastavení jednotky - quick

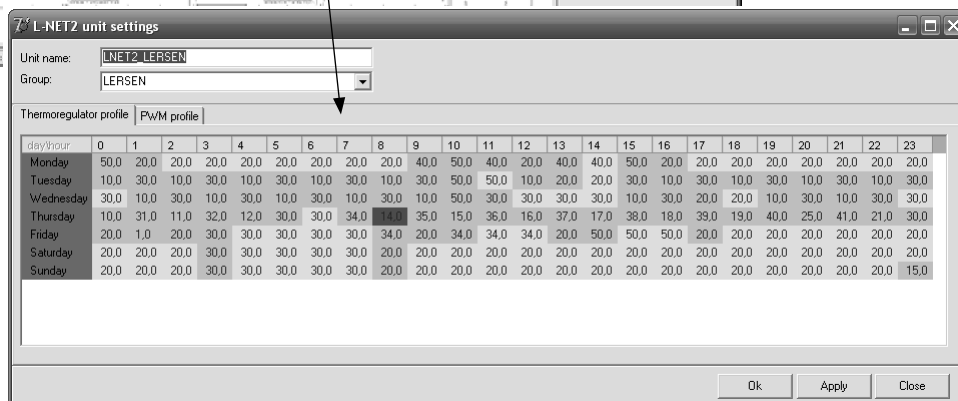


Nastavení jednotky provádíme takto

Pravým tlačítkem myši označte jednotku
Otevře se paletka kde můžete využít další možnosti rychlého nastavení

- Open** - otevře okno s časovým plánem
- otevře záložku se potřebou
- vede jednotku do stavu ON - zapnuto
- vede jednotku do stavu OFF - vypnuto
- automatický provoz
- umožní změnu ročního období Zima/Léto

pokud označíte skupinu budou veškeré výše uvedené změny prováděny v rámci vybrané skupiny



Nastavení jednotky - detail, teplota

Nastavení teplotního profilu

Nastavení větracího profilu

Jméno topné/větrací jednotky

Nastavení skupiny

Okno s časovým plánem

pokud označíte skupinu budou veškeré výše uvedené změny prováděny v rámci vybrané skupiny

Unit name: X-ALFA45
 Group: BALU

Thermoregulator profile | PWM profile

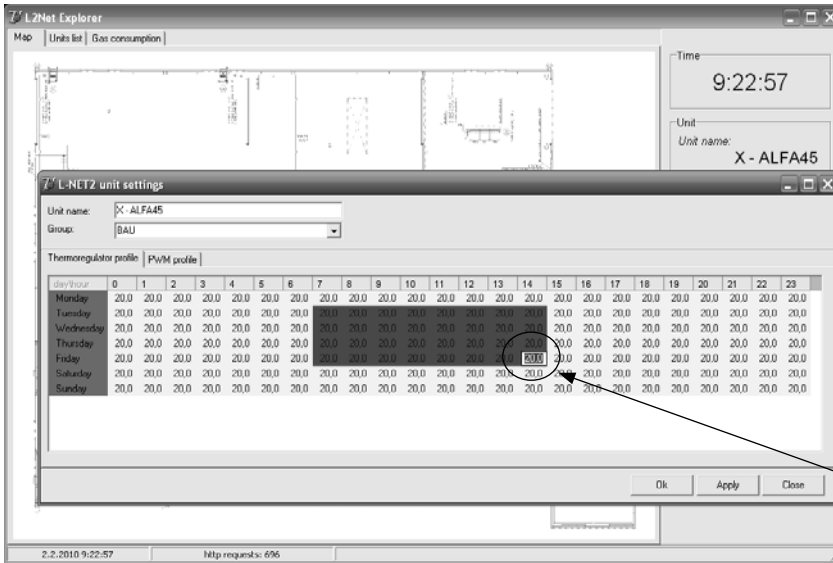
day\hour	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Monday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Tuesday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Wednesday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Thursday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Friday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Saturday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Sunday	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Ok Apply Close

2.2.2010 9:22:07 http requests: 648

Zrušení volby

Potvrzení a nastavení volby, veškeré změny jsou přeneseny do řídicí jednotky a zaznamenány na serveru.



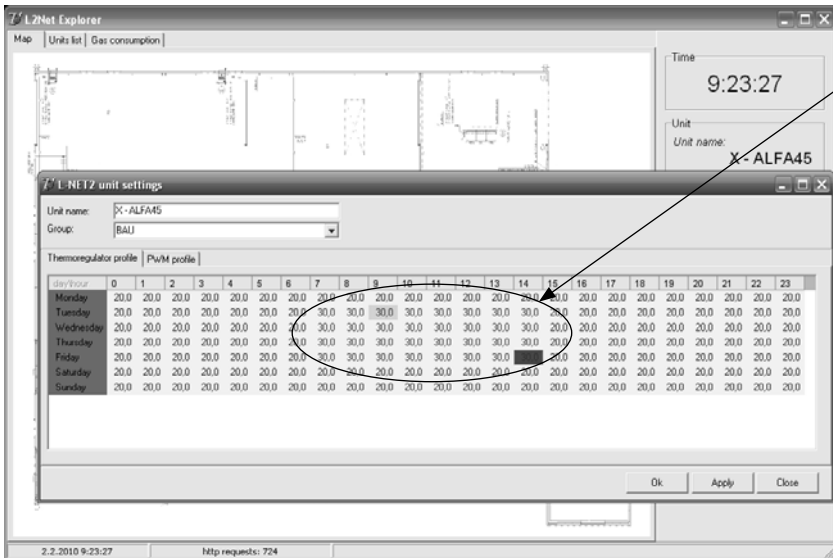
Nastavení teploty jednotky provádíme takto

Označíme myší pro danou jednotku/den/hodinu pole - stiskem F2 bude poslední pole v režimu editace. Pokud chceme označit a najednou editovat více polí tak označíme první pole stiskneme klávesu Shift a označíme poslední zamýšlené pole. Poté stisknete F2 a editujete. Pomocí klávesy Ctrl lze vybírat jednotlivá pole - ne celé bloky.

Pokud s volbou souhlasíte potvrďte **Apply/OK** v opačném případě zvolte **Close**.

pokud označíte skupinu budou veškeré výše uvedené změny prováděny v rámci vybrané skupiny

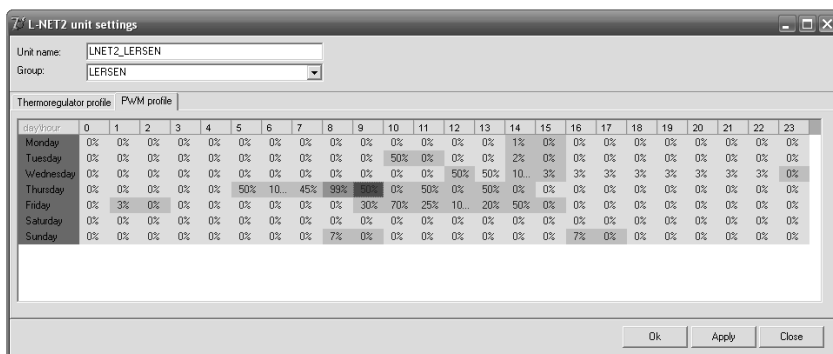
Pole pro editaci



Pole s provedenou změnou nastavení teploty.

pokud označíte skupinu budou veškeré výše uvedené změny prováděny v rámci vybrané skupiny

Nastavení jednotky - detail, lamely větrání



Nastavení větrání jednotky provádíme takto

Přepneme okno do záložky PWM profile

Označíme myší pro danou jednotku/den/hodinu pole - stiskem F2 bude poslední pole v režimu editace. Pokud chceme označit a najednou editovat více polí tak označíme první pole stiskneme klávesu Shift a označíme poslední zamýšlené pole. Poté stisknete F2 a editujete. Pomocí klávesy Ctrl lze vybírat jednotlivá pole - ne celé bloky.

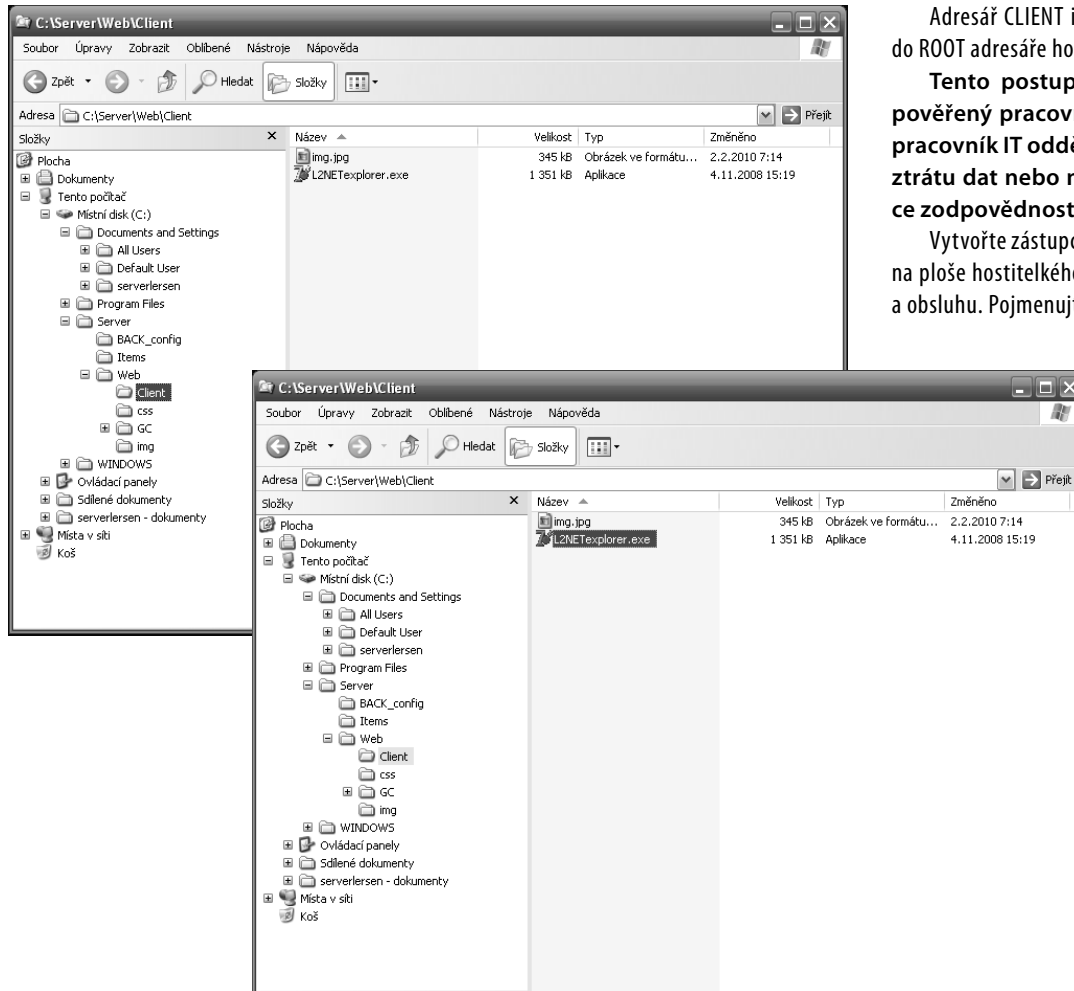
Pokud s volbou souhlasíte potvrďte **Apply/OK** v opačném případě zvolte **Close**.

0% - nevětrá, 100% - větrání naplno

pokud označíte skupinu budou veškeré výše uvedené změny prováděny v rámci vybrané skupiny

Instalace klient - jiné PC

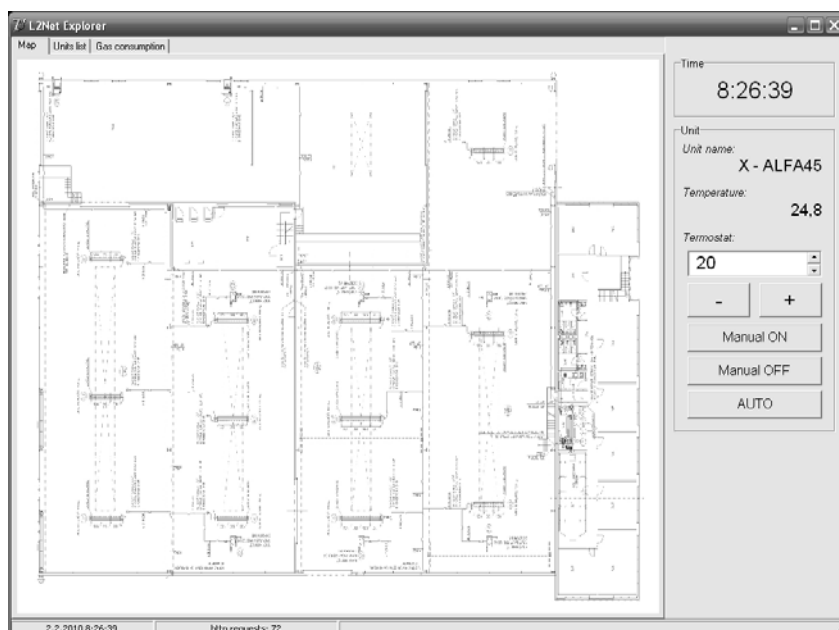
Centrální regulace - Lersen.net2 klient je možné nainstalovat na jakýkoli jiný PC v rámci sítě organizace. Takto lze regulaci spravovat prakticky z libovolného místa.



Adresář CLIENT i s jeho obsahem nakopírujte do ROOT adresáře hostitelského PC.

Tento postup může provádět pouze pověřený pracovník organizace - typicky pracovník IT oddělení. Za případné škody, ztrátu dat nebo nastavení nenese výrobce zodpovědnost.

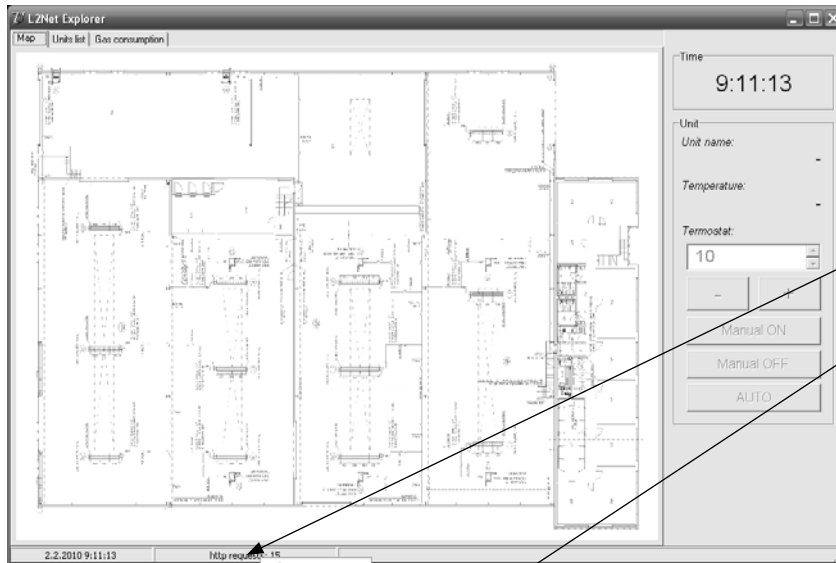
Vytvořte zástupce souboru L2NETexplorer.exe na ploše hostitelského PC, pro snadnější spouštění a obsluhu. Pojmenujte např. jako CLIENT



Vytvořte zástupce souboru L2NETexplorer.exe na ploše hostitelského PC, pro snadnější spouštění a obsluhu. Pojmenujte např. jako CLIENT

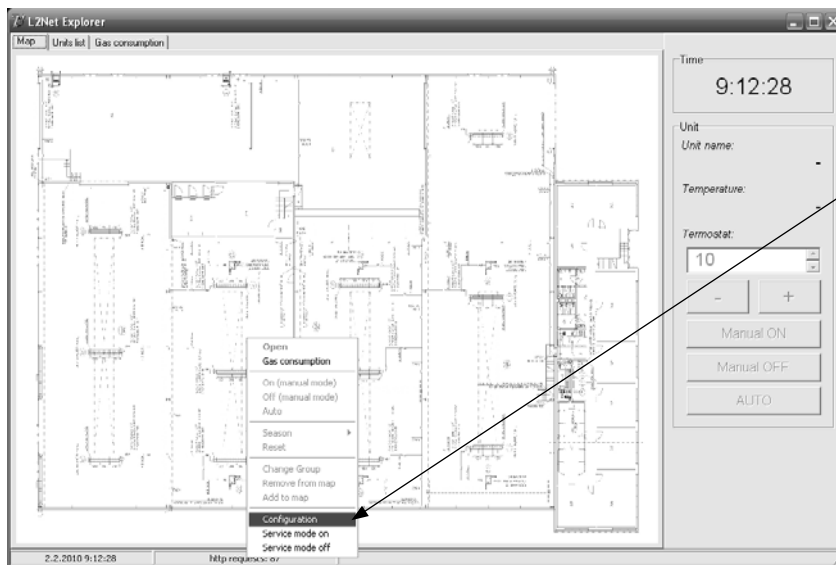
Poklepáním na ikonu spustíte aplikaci na vámi zvoleném hostitelském PC.

Nastavení komunikace klient/server



Tento postup může provádět pouze pověřený pracovník organizace - typicky pracovník IT oddělení. Za případné škody, ztrátu dat nebo nastavení nenese výrobce zodpovědnost.

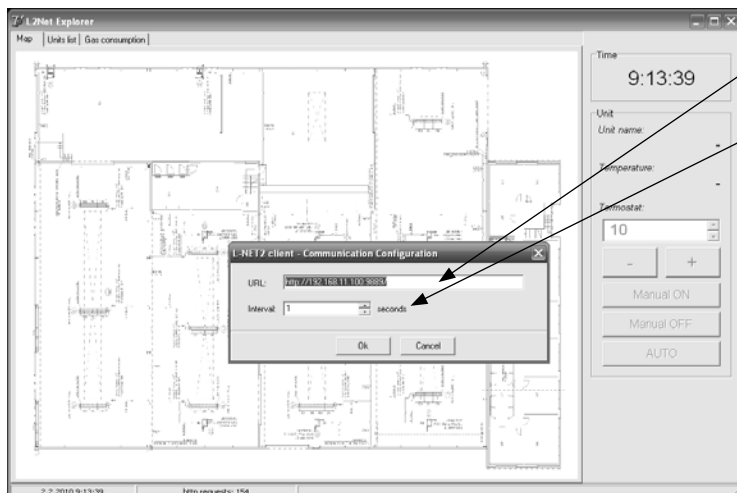
Stiskněte klávesu **Ctrl** - umístěte kurzor myši na toto pole a stiskněte pravé tlačítko myši. v otevřené paletce zvolte **Service mode on** tímto se přepnese do servisního módu



v otevřené paletce zvolte **Configuration**

v otevřené paletce vložte do pole URL

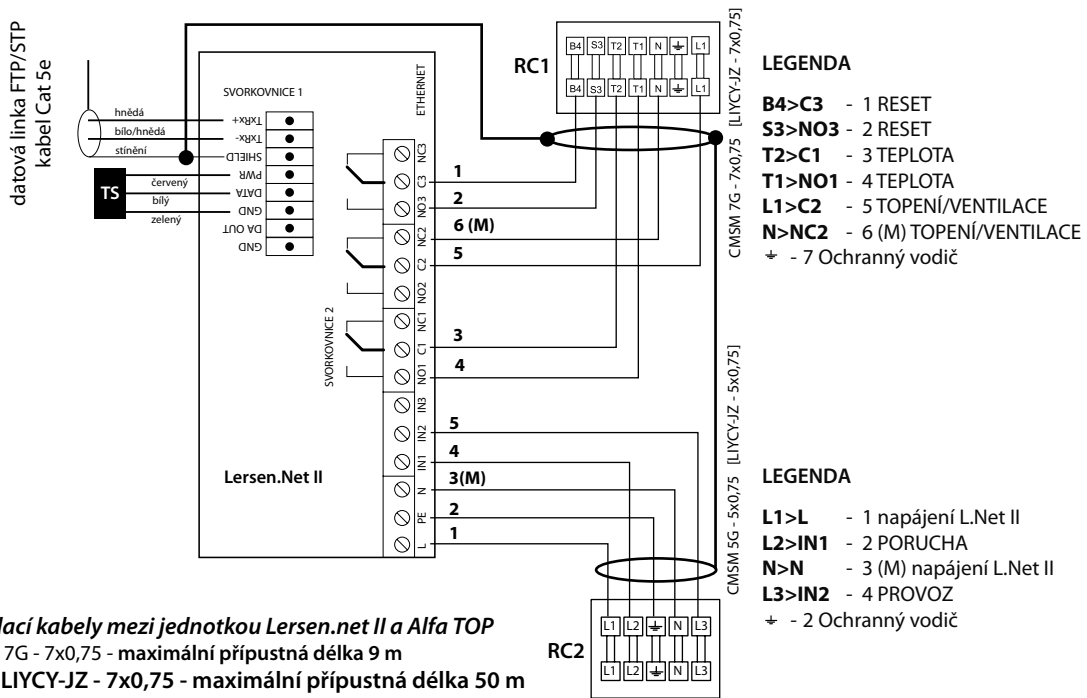
<http://192.168.11.100:9889/>
(síťová IP a port serveru, toto lze změnit) obnovovací interval ponechte nezměněný



veškeré nastavení potvrďte OK a okna zavřete po znovu spuštění poklepáním na ikonu CLIENT je již aplikace připojena a konukuje se serverem.

Poznámka
Takto lze pomocí linky VPN nastavit komunikaci přes internet."

Elektro - Lersen.net II - ALFA



Ovládací kabely mezi jednotkou Lersen.net II a Alfa TOP

CMSM 7G - 7x0,75 - maximální přípustná délka 9 m

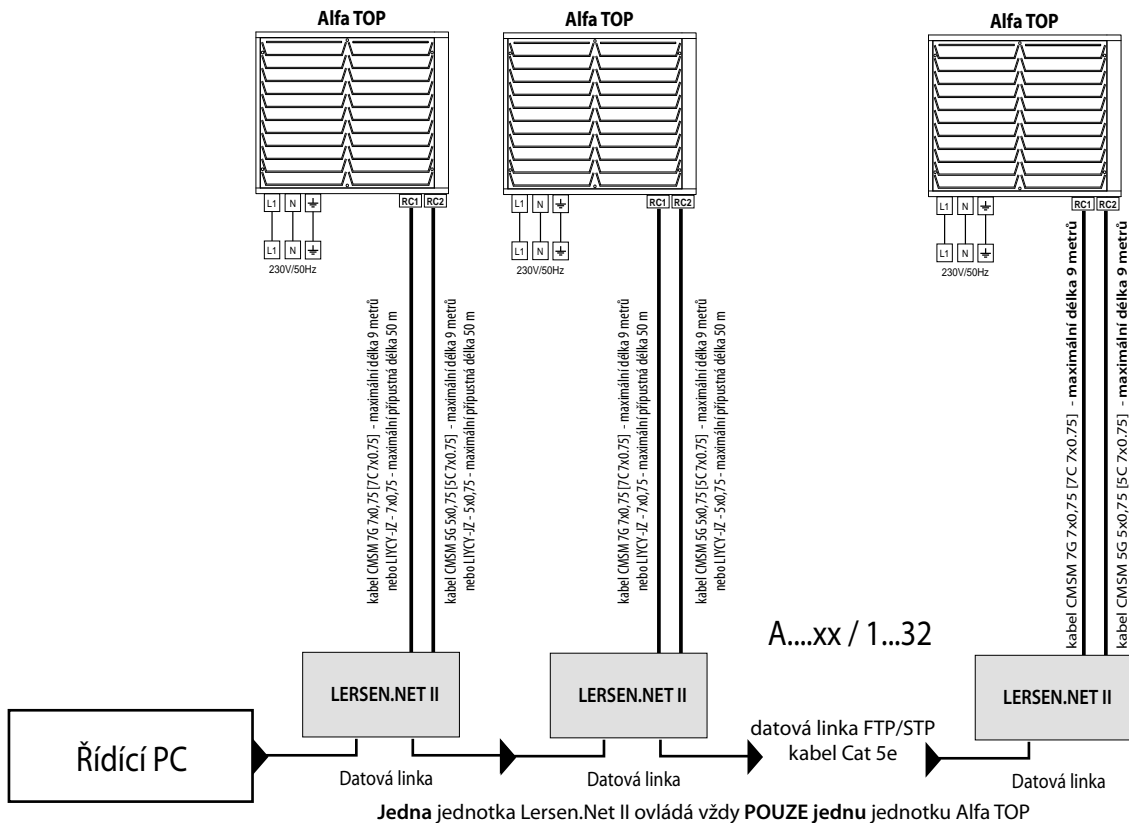
nebo LIYCY-JZ - 7x0,75 - maximální přípustná délka 50 m

CMSM 5G - 5x0,75 - maximální přípustná délka 9 m

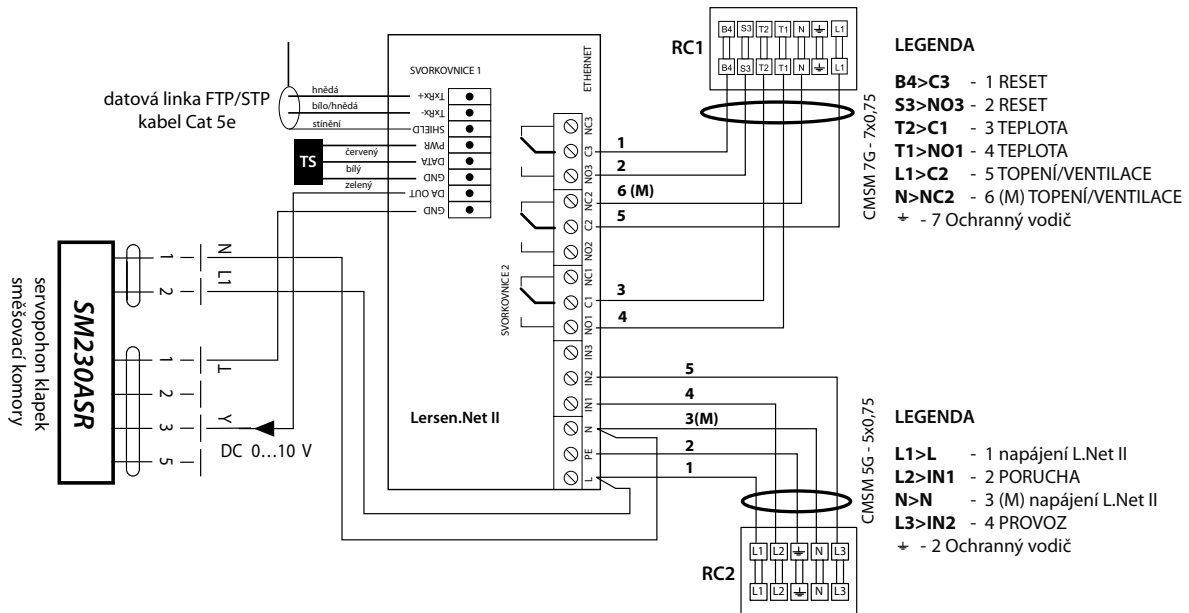
nebo LIYCY-JZ - 5x0,75 - maximální přípustná délka 50 m

Datová linka - kabel FTP/STP (BELDEN) - max. délka 1200 m

TS - teplotní senzor, integrován v Lersen.net II

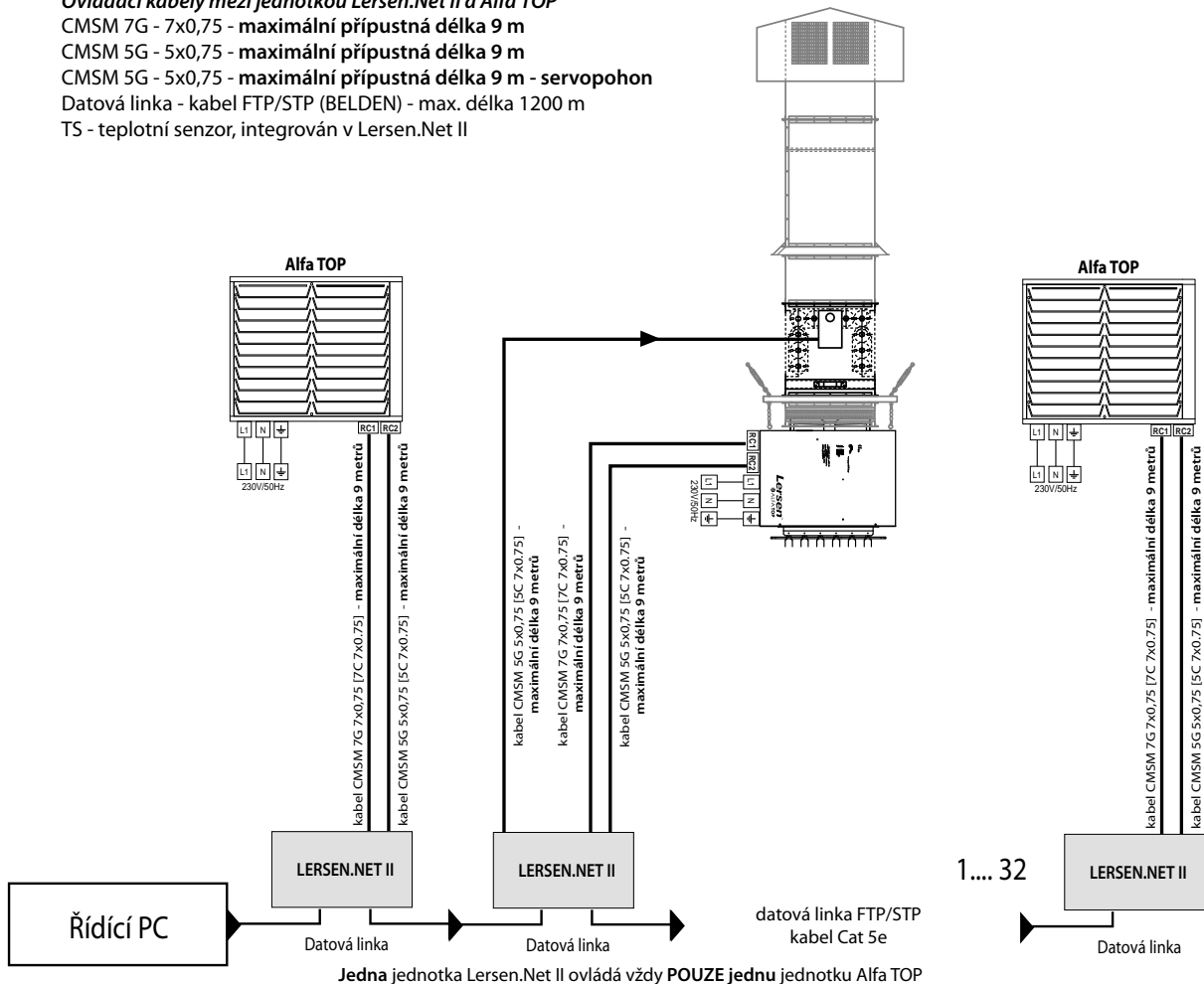


Elektro - Lersen.net II - ALFA a směšovací komora

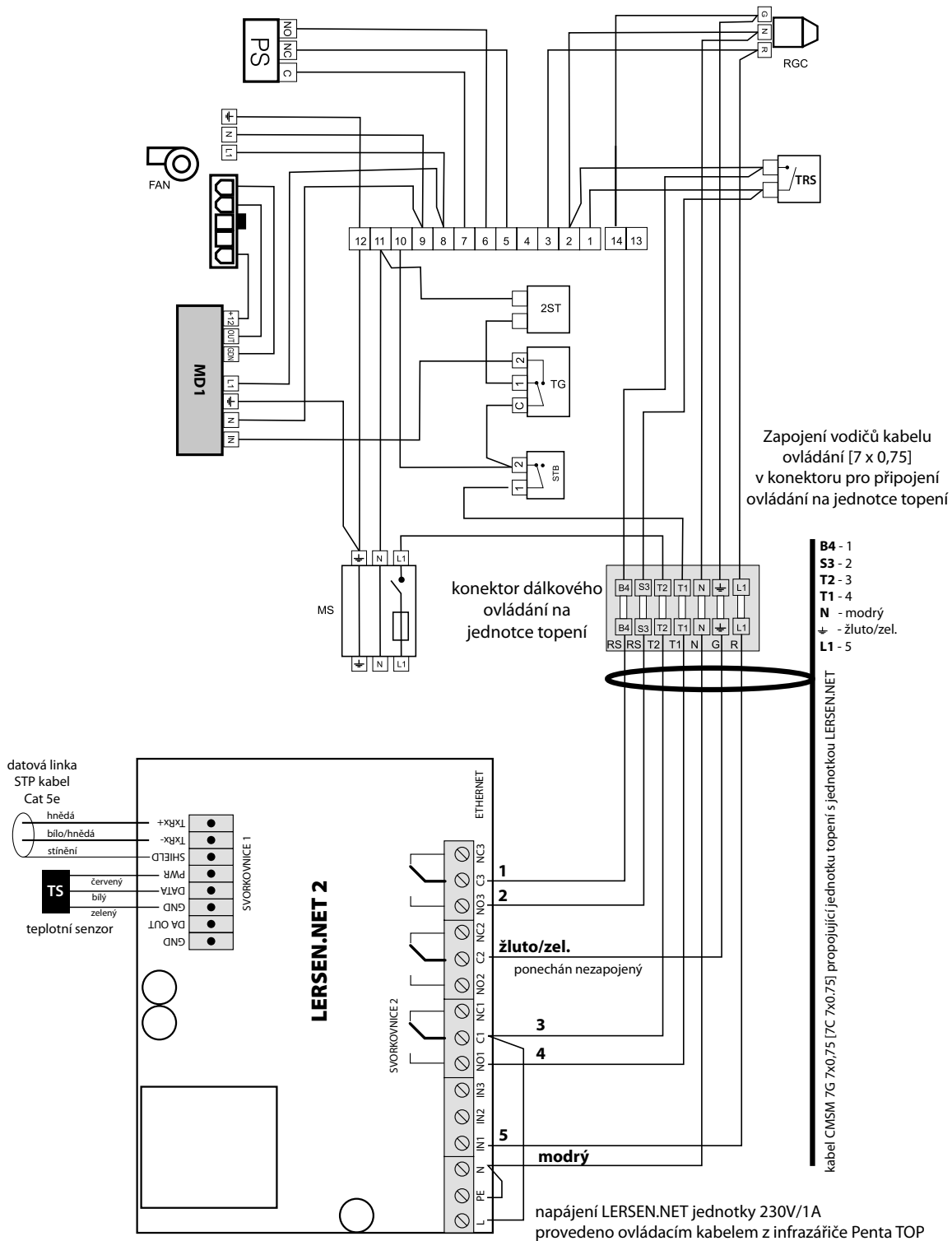


Ovládací kabely mezi jednotkou Lersen.Net II a Alfa TOP

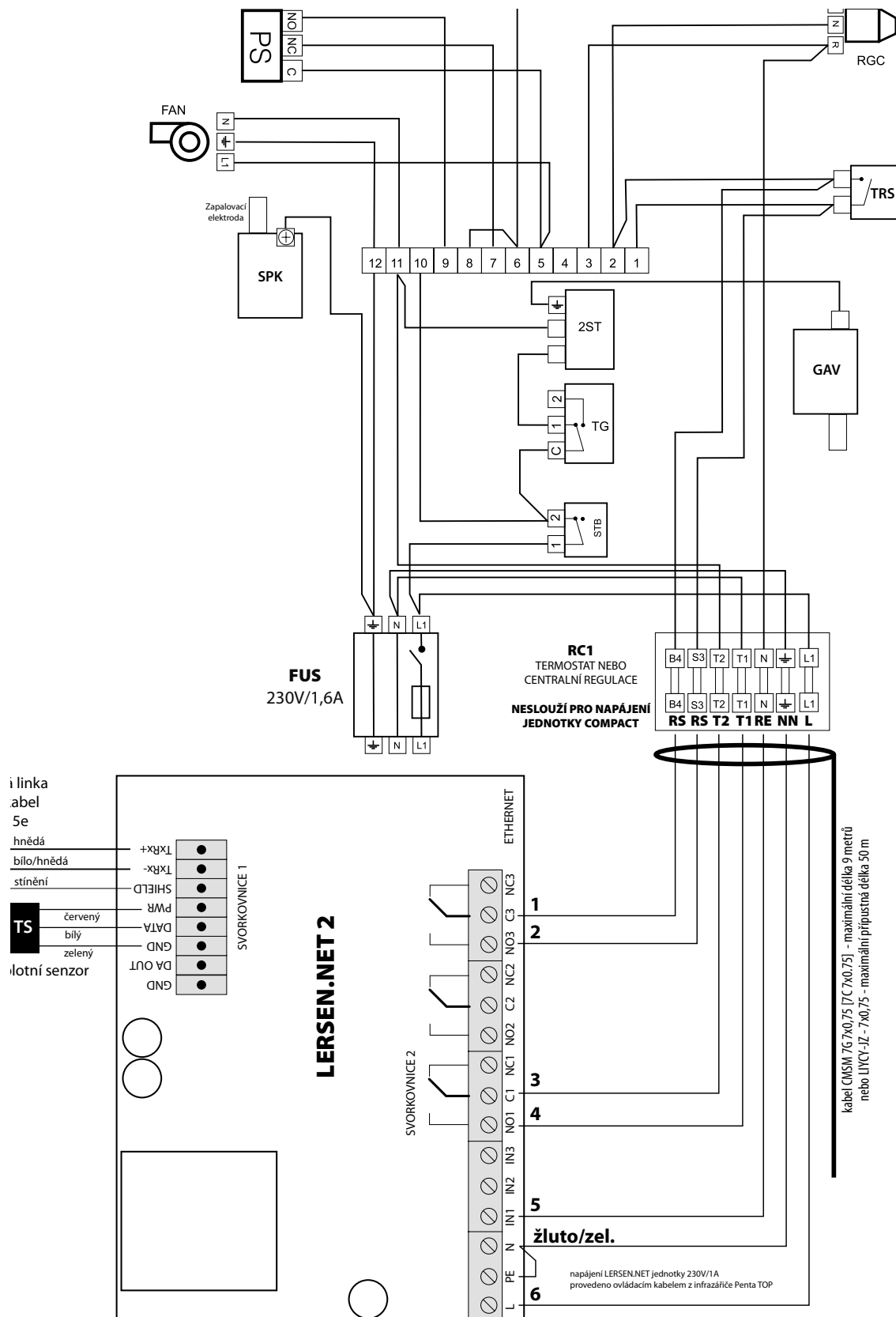
- CMSM 7G - 7x0,75 - maximální přípustná délka 9 m
- CMSM 5G - 5x0,75 - maximální přípustná délka 9 m
- CMSM 5G - 5x0,75 - maximální přípustná délka 9 m - servopohon
- Datová linka - kabel FTP/STP (BELDEN) - max. délka 1200 m
- TS - teplotní senzor, integrován v Lersen.Net II



Elektro - Lersen.net II - PENTA infrazáříče

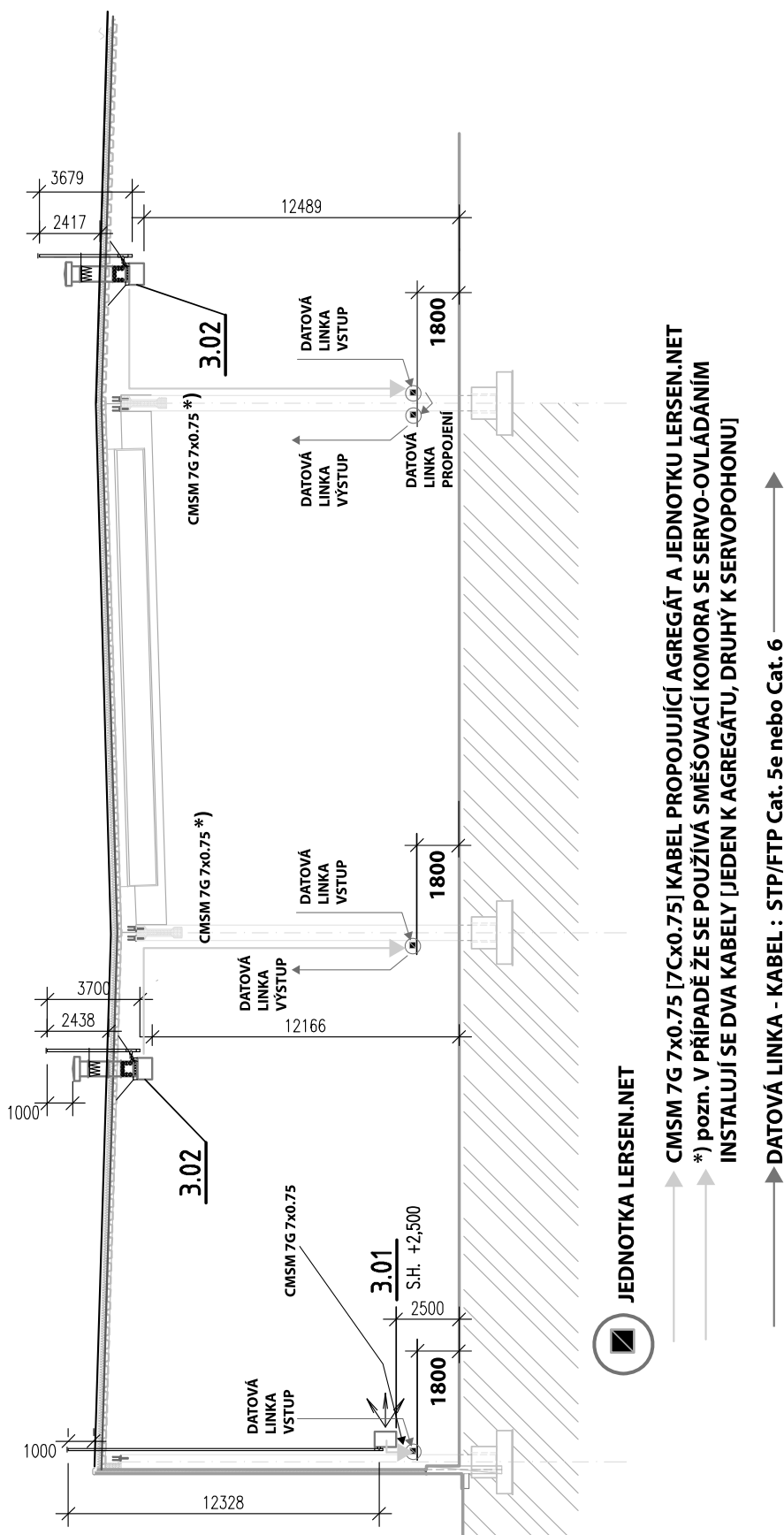


Elektro - Lersen.net II - COMPACT infrazářiče

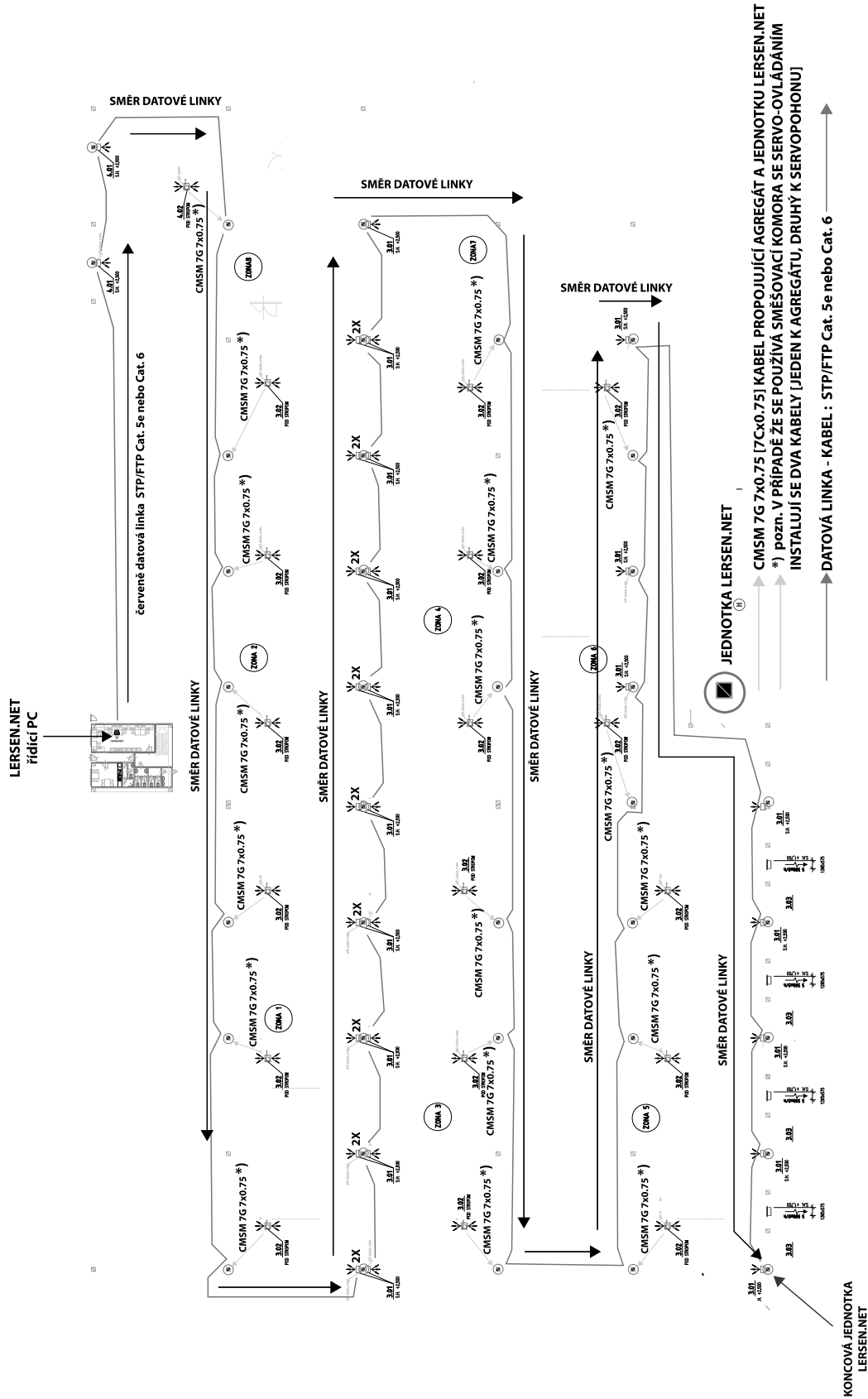


Elektro - Lersen.net II - zapojení kabeláž - datová linka

Instalace řídicích jednotek centrální regulace Lersen.net II, kabeláž a datová linka



Elektro - Lersen.net II - zapojení kabeláž - datová linka



Instalace řídicích jednotek centrální regulace Lersen.net II, kabeláž a datová linka

CZ**Centrála**

Lersen CZ, s.r.o. Chotyně 182 463 34 Hrádek nad Nisou Czech Republic

telefon: +420 482 723 699

fax: +420 482 723 532

zelená linka: +420 800 100 478

Obchodní oddělení - Čechy

Lersen CZ, s.r.o. | Chotyně 182 | 463 34 Hrádek nad Nisou | Czech Republic

telefon: +420 482 723 699 | fax: +420 482 723 532

gsm: +420 731 614 755 | +420 604 268 301

Obchodní oddělení - Morava

Hudcova 533 / 78c (budova fa. Prototypa) | 612 00 Brno | Czech Republic

telefon: +420 541 218 975, +420 541 218 706 | fax: +420 483 723 532

gsm: +420 731 614 756, +420 604 268 301, +420 603 466 365

e-mail: info.cz@lersen.com | servis: servis.cz@lersen.com | obchod: obchod.cz@lersen.com**SK****Centrála**

Lersen SK, s.r.o. | Rudinská cesta 629 | 024 01 Kysucké Nové Mesto | Slovakia

telefon: +421 414 216 262 | fax: +421 414 215 768

Obchodné stredisko - Trenčianský, Žilinský, Prešovský, Košický kraj

Lersen SK s.r.o. | Rudinská cesta 629 | 024 01 Kysucké Nové Mesto | Slovakia

telefon: +421 414 216 262 | fax: +421 414 215 768

gsm: +421 905 935 052

Obchodné stredisko - Bratislavský, Trnavský, Nitriansky, Banskobystrický kraj

Lersen SK s.r.o. | Chrenovská 14 | 949 01 Nitra | Slovakia

telefon: +421 376 531 008 | fax: +421 414 215 768

gsm: +421 907 803 546

e-mail: info.sk@lersen.com | servis: servis.sk@lersen.com | obchod: obchod.sk@lersen.com***V prípade dotazů nebo poruchy volejte:******Zelenou linku******800 100 478*****Lersen**
power heating system

Lersen CZ neneso odpovědnost za eventuální chyby nebo nepřesnosti v obsahu tohoto manuálu a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky kdykoli a bez předchozího upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků.

Aktuální informace naleznete na www.lersen.com