

ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

ADRESOVATELNÝ ANALOGOVÝ SYSTÉM

ÚSTŘEDNY

MHU 116, MHU 117

Vzdálené připojení

09/2023

Ústředny MHU 116, MHU 117

Vzdálené připojení

Obsah

1. Úvod	2
2. Požadavky	2
3. Nastavení v konfiguračním programu.....	2
4. Nastavení v ústředně či tablu	2
5. Nastavení aplikace LITES Remote.....	3
6. Zabezpečení	3
7. Profily.....	3

Ústředny MHU 116, MHU 117

Vzdálené připojení

1. ÚVOD

Vzdálené připojení slouží k zobrazení displeje ústředny nebo tabla (zařízení) v aplikaci LITES Remote na PC nebo na tabletu či telefonu s Androidem nebo IOsem. K připojení je možné použít volné periferie daného zařízení. Aplikace LITES Remote umožňuje plné ovládání připojeného zařízení na dálku.

Ovládané zařízení nehlídá připojení vzdáleného zobrazení, je tedy možné nastavit vzdálený přístup a využívat ho pouze v případě potřeby, bez vyhlášení poruchy komunikace nebo omezení funkce zařízení.

Ve většině případů je vzdálené připojení realizováno formou naslouchajícího zařízení, čekajícího na pokus o připojení aplikace LITES Remote (z PC, Androidu či IOSu). Výjimku tvoří připojení přes GSM modul, které se aktivně dotazuje na cílovou adresu (tudíž využívá datovou síť i bez připojeného externího zařízení).

2. POŽADAVKY

PC verze vyžaduje operační systém Windows XP a výše, DOT NET 4.0 a Windows media player 10.

Android verze vyžaduje operační systém 4.4 Kit Kat nebo novější.

IOS verze vyžaduje operační systém 8.0 nebo novější.

3. NASTAVENÍ V KONFIGURAČNÍM PROGRAMU

Periferie, která má být použita pro připojení vzdáleného zobrazení, musí mít v konfiguračním programu nastaveno Připojené zařízení – Jiné.

Pro připojení pomocí ethernetové sítě na desce periferií 2 je třeba vyplnit údaje pro připojení k síti (IP adresu ethernetového portu desky periferií, číslo portu, na kterém bude očekávána komunikace, masku podsítě a výchozí bránu). Příslušné údaje vám poskytne váš správce sítě.

Pro připojení pomocí GSM modulu na desce periferií 2 je třeba vyplnit informace pro připojení k mobilní síti (jméno přístupového bodu - APN, uživatelské jméno, heslo a typ autentizace). Příslušné údaje vám poskytne operátor použité telefonní SIM karty. Dále je třeba zadat údaje pro připojení k SSL serveru. Jedná se o IP adresu, port a párovací klíč, podle kterého SSL server spáruje požadavky z ústředny a vzdáleného zobrazení. Tyto údaje uživatel obdrží po uzavření smlouvy o poskytování služby s firmou LITES.

4. NASTAVENÍ V ÚSTŘEDNĚ ČI TABLU

Pro povolení vzdáleného zobrazení je třeba v menu zařízení vybrat periferii pro komunikaci (Menu – Nastavení parametrů zařízení – Port vzdáleného zobrazení). V menu jsou nabídnuty pouze periferie, které mají nakonfigurováno Připojené zařízení - Jiné. Vybraná volba je v zařízení uložena a nedojde k její změně ani při přehrání konfigurace či firmwaru (pokud nedojde k obsazení periferie jiným zařízením). Možné způsoby připojení se liší dle typu zařízení a použitých modulů:

Pro tablo MHS817:

- Systém – USB/RS232 port tabla
- Modul periferií – RS485

Pro ústředny MHU116/MHU117:

- Systém - USB/RS232 port na systémové desce ústředny
- Modul periferií 1 (pokud je v ústředně)
 - Je možné použít libovolný port určený nadstavbě (pokud není nadstavba použita na žádném z nich)
 - RS485

Ústředny MHU 116, MHU 117

Vzdálené připojení

- RS232
- USB
- Modul periférií 2 (pokud je v ústředně)
 - Ethernet 1..3 pro připojení po ethernetové síti
 - GSM modul pro bezdrátové připojení přes telefonní SIM kartu (karta musí mít zrušeno požadování pinu)

5. NASTAVENÍ APLIKACE LITES REMOTE

Pro připojení k periférii ústředny či tabla je třeba vybrat typ připojení z rozbalovacího seznamu, zadat externí přístupový kód a zmáčknout tlačítko připojit.

Pro připojení k periférii USB nebo RS232 stačí vybrat příslušný COM port ze seznamu.

Pro připojení k periférii RS485 se předpokládá použití nějakého převodníku, který opět končí jako COM port. Postup je tedy stejný jako v předchozím případě, pouze je třeba zatrhnout políčko RS485.

Pro připojení ethernetovou sítí vyberte ze seznamu LAN a zadejte IP adresu (nebo doménové jméno) a port ethernetového portu ústředny, ke které se chcete připojit (údaje, zadané příslušnému portu v konfiguračním programu).

Pro připojení datovým spojením GSM modulu se v rozbalovacím menu vybere varianta SSL Server a je třeba zadat IP adresu (nebo doménové jméno) a port pro připojení k SSL Serveru (stejná adresa a port jako v konfiguračním programu pro GSM modul). Dále se vyplňuje párovací klíč, podle kterého SSL Server propojí ústřednu se vzdáleným zobrazením.

Mobilní platformy mají nastavení shodné jako PC verze, pouze neumožňují připojení přes USB nebo RS232.

Aplikace provádí automatické připojení na stránkách Klasické/Mobilní zobrazení a na stránce Události.

Aplikace provádí automatické odpojení na stránkách Profily a Nastavení profilu.

6. ZABEZPEČENÍ

Všechny typy připojení jsou zabezpečeny na straně ústředny nutností povolit vzdálené připojení na dané periférii, na straně Vzdáleného zobrazení je třeba zadat externí přístupový kód pro připojení a pro ovládání ústředny je třeba otvírat příslušné přístupové úrovně.

U ethernetového připojení se předpokládá provoz v rámci bezpečné lokální sítě. Pokud je třeba připojení mimo lokální síť, doporučuje se komunikaci zabezpečit VPN tunelem.

U GSM připojení je zabezpečení vždy vyžadováno. Je realizováno SSL protokolem s ověřováním autentičnosti všech připojených zařízení. Veškerá datová komunikace je následně šifrována.

7. PROFILY

Aplikace umožňuje ukládat parametry připojení – profily. Na stránce Profily jsou zobrazeny všechny uložené profily. Kliknutím na profil dojde k jeho načtení. Dále je na každém profilu ikona pro editaci a smazání daného profilu.

Tlačítkem aktualizovat dojde k jednorázovému připojení všech profilů a načtení stavu počítadel aktuálních stavů příslušných systémů.

Tlačítko přidat vytvoří nový profil a přepne na stránku Nastavení profilu.