

Návod k obsluze



Konfigurační software Almemo® Connect

Verze 1.7
17.09.2025

Obsah

Úvod	3
Vítejte	3
První kroky	3
Systémové požadavky	3
Instalace	4
První spuštění	4
Získání pomoci	5
Ovládání	6
Prohlížeč	6
Připojení	7
Seznam zařízení	8
Seznam senzorů	8
Seznam měřicích bodů	9
Seznam naměřených hodnot	9
Seznam výstupních modulů	9
Seznam portů	9
Nastavení	10
Měření v reálném čase	10
Uložené měření	12
Seznam alarmů	12
Nastavení	13
Výběr jazyka	13
Poznámky	14
Zařízení Almemo® 500	14
Měření v reálném čase	14
Uložené měření	15
Zařízení V6 a V7	15
Měření v reálném čase	15
Uložené měření	15
Vícebodové nastavení	16
Odstraňování chyb	16
Kontakt	17

Úvod

Vítejte

Vítejte v Almemo®Connect, vašem řešení pro rychlou a přesnou konfiguraci měřicích přístrojů ALMEMO®.

Tento software byl vyvinut s cílem usnadnit, zefektivnit a zflexibilnit konfiguraci a správu měřicích přístrojů.

Co můžete s tímto softwarem dělat?

- **Snadná konfigurace:** Upravte parametry svých měřicích přístrojů tak, aby prováděly přesná a spolehlivá měření.
- **Sledování naměřených hodnot:** Můžete online kontrolovat a vyhodnocovat naměřené hodnoty svých připojených zařízení.
- **Import a analýza dat:** Můžete načíst a zobrazit naměřené hodnoty z paměti zařízení. Soubory se ukládají ve formátu csv na vašem počítači a lze je poté použít i v jiných softwarových aplikacích.

Tipy pro úspěšný start

- Tento software funguje pouze se zařízeními ALMEMO® od verze 6 (V6).
- Ujistěte se, že firmware vašich měřicích přístrojů je aktuální.
- V případě problémů najdete užitečné rady a řešení v části „Odstraňování chyb“.

První kroky v

Systémové požadavky

Operační systém:

- Windows 10 nebo vyšší

Místo na pevném disku:

- 150 MB volného místa

Rozhraní:

- USB 2.0 nebo vyšší nebo sériové rozhraní (RS-232) v závislosti na připojovacím kabelu měřicího přístroje
- Ethernetové připojení pro síťová měřicí zařízení

Další software:

- Aktuální prohlížeč s podporou Javascriptu

K instalaci softwaru jsou vyžadována práva správce, protože komponenty „Deviceserver“ a „Bridge“ se instalují jako služby. Tím je zajištěn plynulý a nepřetržitý provoz prostřednictvím prohlížeče.

Instalace

1. Spustíte instalaci

Dvakrát klikněte na soubor `Setup_AlmemoConnect_x.x.x.exe` a postupujte podle pokynů na obrazovce.

2. Odstranění stávající verze

Pokud již máte nainstalovanou starší verzi, je nutné ji před instalací odinstalovat. Instalační průvodce vás v prvním dialogovém okně požádá o potvrzení. Vaše dosavadní nastavení zůstanou zachována.

3. Změna jazyka instalačního průvodce

Jazyk průvodce můžete změnit kliknutím na vložku v levém horním rohu.

4. Přizpůsobení instalace

- Pokud nechcete software instalovat do standardní cesty, klikněte během instalace na „**Nastavení**“, abyste mohli změnit instalační cestu.
- V části „**Nastavení**“ můžete také určit, které zástupce (např. na ploše nebo v nabídce Start) mají být vytvořeny.

První spuštění softwaru

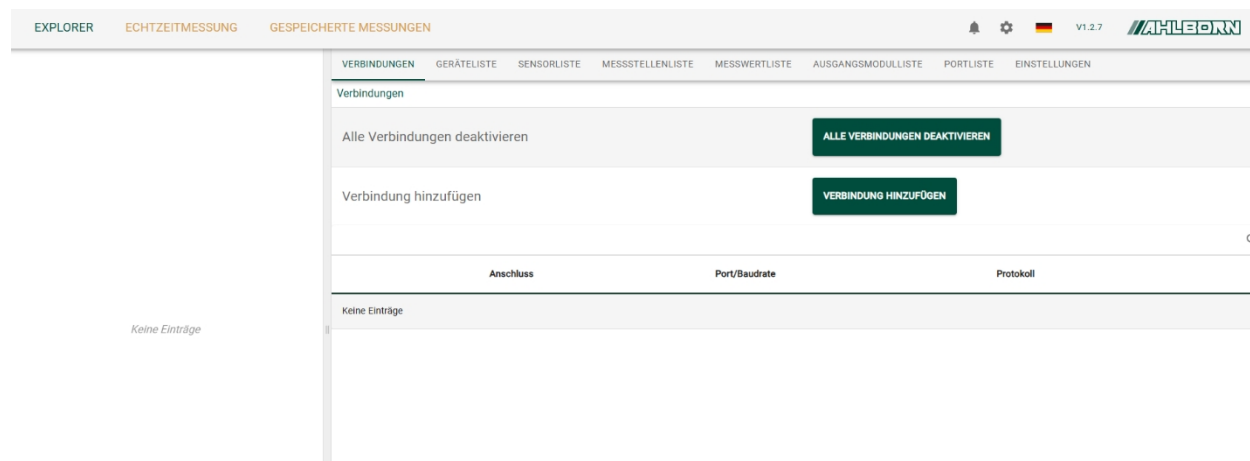
Spuštění softwaru:

Po instalaci můžete **ALMEMO® Connect** spustit následujícím způsobem:

- **Pomocí zástupce na ploše:** Pокlepejte na ikonu **ALMEMO®Connect** na ploše, pokud byla vytvořena během instalace.
- **Přes nabídku Start nebo vyhledávání:**
 - **Windows 10:** Klikněte na logo Windows v levém dolním rohu, ve složce „Ahlborn“ a vyberte položku „*AlmemoConnect*“.
 - **Windows 11:** Klikněte na ikonu Windows na hlavním panelu nebo stiskněte **klávesu Windows**, zadejte „AlmemoConnect“ a vyberte aplikaci z výsledků vyhledávání.

Přidání rozhraní:

Po spuštění se v prohlížeči zobrazí následující okno:



- Zde stiskněte tlačítko „Přidat připojení“. V tabulce se vytvoří nový záznam připojení.
- Poté stiskněte šipku na konci přidaného řádku tabulky, abyste se dostali na stránku nastavení připojení.
- Na stránce nastavení se musíte rozhodnout pro jeden ze dvou typů připojení „COM port“ nebo „Sít“. Pokud jste zařízení připojili přes USB nebo sériové rozhraní, vyberte „COM port“. Pokud jste počítač připojili přímo k zařízení přes Wi-Fi nebo je zařízení připojeno k vaší síti, vyberte zde Sít. Další informace naleznete v kapitole [Připojení](#).

Získání pomoci

Hotline pro produkty

Telefon:

+49 80 24 / 30 07 - 32

E-mail:

help@ahlborn.com

Podpora

V nabídce **Podpora** (dostupná přes ikonu ozubeného kola v nastavení) můžete pohodlně vyplnit formulář podpory. Vaše žádost bude automaticky doplněna o všechny relevantní informace o softwaru, abychom mohli vaši žádost rychle a cíleně zpracovat.

Ovládání

Prohlížeč

Pomocí položky menu „**Explorer**“ můžete spravovat připojená zařízení. Na levé straně se zobrazí seznam připojených zařízení ve **stromové struktuře**, včetně jejich senzorů a měřicích bodů.

K dispozici je také **podnabídka**, která nabízí různé přehledové tabulky a možnosti nastavení. Pokud je vybrána položka menu „**Explorer**“, je označena zeleně.

Pokud před přechodem do Exploreru nebylo vybráno žádné jiné menu, je standardně aktivní menu „**Připojení**“. V opačném případě se zobrazí naposledy použité menu.

The screenshot shows the Almemo Connect Explorer interface. On the left is a tree view of connected devices, including C1.0, G1.1.0, S1.1.1.1, M1.1.1.1, S1.1.1.2, S1.1.1.3, S1.1.1.4, S1.1.1.5, S1.1.1.6, S1.1.1.7, S1.1.1.8, S1.1.1.9, S1.1.1.10, C2.0, G2.1.0, G2.1.1, G2.1.2, C3.0, G3.1.0, S3.1.0.2, S3.1.0.3, A3.1.0.11, and A3.1.0.12. On the right is a list of connections with columns for connection name, address, port/baudrate, and protocol. The connections are C1.0, C2.0, and C3.0, all with checkboxes in the first column. The C1.0 connection is highlighted.

	Anschluss	Port/Baudrate	Protokoll
☒	C1.0	192.168.6.201	10001
☒	C2.0	192.168.6.71	80
☒	C3.0	COM4	115200

Navigační strom

Navigační strom nabízí přehled nakonfigurovaných rozhraní a zařízení k nim připojených, jejich senzorů a měřicích kanálů. Kliknutím na položku ve stromu se dostanete přímo do příslušného podmenu s odpovídajícími možnostmi nastavení.

Pro lepší přehlednost lze položky ve stromu **rozbalit nebo sbalit**.

Kromě toho se ve stromu zobrazují **varovné zprávy** pomocí symbolu vykřičníku . Přesuňte kurzor myši na **symbol vykřičníku**, aby se zobrazil důvod varování.

Připojení

V nabídce „**Připojení**“ najdete přehled nastavených připojení k vašim měřicím přístrojům. Pokud tuto nabídku neotevíráte poprvé, může se zobrazit stránka s naposledy použitou konfigurací připojení. Chcete-li se vrátit k přehledu, vyberte buď „**Připojení**“ v **navigační liště**, nebo znovu klikněte na položku **nabídky „Připojení“**.

Můžete vytvořit více konfigurací připojení a ovládat je individuálně pomocí **zaškrtnutí políčka** v prvním sloupci tabulky. Je možné aktivovat více připojení současně. V takovém případě se načtou a zobrazí všechna zařízení aktivních připojení.

Vezměte prosím na vědomí, že připojení jsou zpracovávána postupně. Pokud je aktivováno více připojení současně, může se odpovídajícím způsobem zpomalit rychlost zpracování a zobrazení.

Důležitá poznámka:

Připojení zůstanou aktivní i po zavření webového prohlížeče. Pokud chcete připojení použít v jiném softwaru, musíte je nejprve deaktivovat nebo smazat. K tomu použijte tlačítko „Deaktivovat všechna připojení“, které spustí automatickou deaktivaci všech připojení. Upozorňujeme, že tento proces může trvat nějakou dobu, zejména pokud ještě nebyla načtena všechna data.

Nastavení připojení

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu připojení se dostanete na příslušnou stránku nastavení.

Pokud jste přidali nové připojení, v prvním řádku uvidíte výběr typu **připojení** a ve druhém řádku tlačítko pro odstranění tohoto připojení. V prvním kroku vyberte požadovaný typ připojení.

Možná nastavení

- **Typ připojení**
 - **COM port:** Tuto možnost vyberte, pokud je zařízení připojeno přes USB nebo sériové rozhraní.
 - **Sít:** Tuto možnost vyberte, pokud jste připojeni přímo k zařízení pomocí modulu Wi-Fi nebo pokud se zařízení nachází ve vaší síti.
- **Protokol**
 - **ALMEMO® 470, V8:** Pro zařízení nejnovější generace (V8) a ALMEMO® 470.
 - **ALMEMO® 500:** Toto nastavení je nutné pro ALMEMO® 500.
 - **ALMEMO® V6, V7:** Pro starší zařízení, jako např. ALMEMO® 2690-8, ALMEMO® 710 nebo ALMEMO® 510, použijte toto nastavení.

Typ připojení COM port

- **COM port:** Vyberte správné číslo rozhraní.
- **Přenosová rychlost:** Nastavte správnou přenosovou rychlost.
- **Adresa zařízení nebo rozsah adres:** Pokud je jako protokol nastaveno „**ALMEMO® V6, V7**“, musíte zde zadat adresu zařízení. Je také možné propojit více zařízení. Dbejte přitom na to, aby **adresy zařízení** byly přidělovány **postupně** a bez mezer. Pokud je k jedné rozhraní připojeno více zařízení, zadejte zde

zde zadejte **rozsah** adres (od-do).

Typ připojení Sítě

- **IP adresa:** Zadejte IP adresu zařízení. Pokud byla adresa přidělena pomocí DHCP, můžete ji zobrazit na displeji zařízení. Alternativně ji můžete zjistit v seznamu připojení vašeho síťového routeru.
 - **TCP port:** Standardní číslo portu pro naše propojovací kabely nebo zařízení je **10001**. Pro ALMEMO® 500 použijte **80**.
-

Použít nastavení

- Toto tlačítko se zobrazí, jakmile provedete změny v nastavení. Kliknutím na **tlačítko Převzít nastavení** uložíte změny. Teprve poté se nové nastavení projeví.
-

Smazat připojení

- Pomocí tohoto tlačítka můžete spojení neodvolatelně smazat. Upozorňujeme, že tento proces nelze vrátit zpět.

Seznam zařízení

V nabídce „Seznam zařízení“ najdete seznam všech připojených zařízení s nejdůležitějšími informacemi pro jejich identifikaci.

Nastavení zařízení

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu zařízení se dostanete na příslušnou stránku nastavení připojeného zařízení. Dostupné možnosti nastavení závisí na konkrétním zařízení.

U zařízení s **protokolem verze V8** se struktura menu načítá přímo ze zařízení a odpovídá tedy navigaci v menu, kterou vidíte také na displeji zařízení.

Podrobné informace o dostupných nastaveních naleznete v **návodu k obsluze** vašeho zařízení.

Seznam senzorů

V nabídce „**Seznam senzorů**“ najdete seznam všech senzorů připojených k zařízením s nejdůležitějšími informacemi pro identifikaci jednotlivých senzorů.

Nastavení senzorů

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu senzorů se dostanete na příslušnou stránku nastavení senzoru. Dostupné možnosti nastavení závisí na konkrétním zařízení a schopnostech senzoru.

U zařízení s **protokolem verze V8** se struktura menu senzorů načítá přímo ze zařízení, takže odpovídá menu, které vidíte na displeji zařízení. V nastavení senzorů máte také možnost přistupovat k nastavení **měřicích kanálů**.

Podrobné informace o možných nastaveních naleznete v

návodu k obsluze vašeho zařízení a senzoru.

Seznam měřicích bodů

V nabídce „**Seznam měřicích bodů**“ najdete seznam měřicích kanálů všech senzorů připojených k přístrojům s nejdůležitějšími informacemi pro identifikaci jednotlivých měřicích kanálů.

Nastavení kanálů

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu měřicích bodů se dostanete na příslušnou stránku nastavení měřicího kanálu. Dostupné možnosti nastavení závisí na konkrétním zařízení a schopnostech senzoru.

U zařízení s **protokolem verze V8** se struktura menu pro měřicí kanál načte přímo ze zařízení, takže odpovídá navigaci v menu, kterou vidíte také na displeji zařízení.

Podrobné informace o možných nastaveních naleznete v **návodu k obsluze** vašeho zařízení a senzoru.

Seznam naměřených hodnot

V nabídce „**Seznam naměřených hodnot**“ najdete seznam všech měřicích kanálů senzorů připojených k přístrojům a jejich aktuální naměřené hodnoty.

V **záhlaví** tabulky můžete pro tři sloupce sami určit, zda se má zobrazit **naměřená hodnota**, **minimální hodnota**, **maximální hodnota** nebo **průměrná hodnota**. Pokud vyberete **maximální hodnotu**, **minimální hodnotu** nebo **průměrnou hodnotu**, máte možnost resetovat buď jednotlivou hodnotu, nebo **všechny hodnoty** pomocí příslušného výběru.

Seznam výstupních modulů

V nabídce „**Seznam výstupních modulů**“ najdete seznam všech výstupních modulů připojených k zařízením.

Nastavení výstupních modulů

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu výstupních modulů se dostanete na příslušnou stránku nastavení modulu, pokud jsou nastavení k dispozici. Možnosti nastavení závisí na příslušném zařízení a funkcích výstupního modulu.

U **modulů spouštěcích relé** máte navíc možnost přistupovat k **nastavení výstupních portů**.

U zařízení s **protokolem verze V8** se struktura menu výstupních modulů načítá přímo ze zařízení, takže odpovídá navigaci v menu, kterou vidíte také na displeji zařízení.

Podrobné informace o dostupných nastaveních naleznete v **návodu k obsluze** vašeho zařízení a výstupního modulu.

Seznam portů

V nabídce „**Seznam portů**“ najdete seznam všech výstupních portů výstupních modulů připojených k zařízením.

Nastavení výstupních portů

Kliknutím na **šipku** v posledním sloupci seznamu výstupních modulů se dostanete na příslušnou stránku nastavení portu. Možnosti nastavení závisí na konkrétním zařízení a funkcích výstupního modulu.

U zařízení s **protokolem verze V8** se struktura menu výstupních modulů načítá přímo ze zařízení, takže odpovídá menu, které vidíte na displeji zařízení.

Podrobné informace o dostupných nastaveních naleznete v **návodu k obsluze** vašeho zařízení a výstupního modulu.

Nastavení

V nabídce „**Nastavení**“ najdete možnosti konfigurace pro oblast **Explorer**. V současné době je zde k dispozici pouze položka **Aktivace opcí**.

Aktivace volitelných funkcí

V této oblasti můžete aktivovat placené rozšíření. Informace o dostupných rozšířeních najdete na našich **webových stránkách** nebo v našich **reklamních materiálech**.

- **Sériové číslo:** Zde se zobrazí sériové číslo, které identifikuje vaši verzi **AlmemoConnect** a hardware vašeho počítače. S tímto sériovým číslem u nás požádáte o aktivaci požadované volitelné funkce. Následně od nás obdržíte **aktivační kód**.
- **Aktivační kód:** Do tohoto pole zadejte aktivační kód, který jste od nás obdrželi, abyste aktivovali příslušnou volbu.

Měření v reálném čase

Zde můžete vytvořit **individuální zobrazení naměřených hodnot** (dashboardy), abyste mohli zobrazit nebo zkontrolovat požadované naměřené hodnoty svých měřicích přístrojů.

- Chcete-li vytvořit nový displej naměřených hodnot, stiskněte tlačítko „Nový dashboard“. Zadejte **název** displeje naměřených hodnot. Zde máte také možnost vložit kopii displeje naměřených hodnot z jiného **ALMEMO®Connect**.
- Na novém dashboardu se zobrazí **velké plus**, pomocí kterého můžete přidat svůj první displej naměřených hodnot.
- Kliknutím na symbol plus nakonfigurujete zobrazení. Budete vyzváni k zadání **názvu** tohoto zobrazení naměřených hodnot a poté můžete z seznamu všech dostupných naměřených hodnot vybrat požadovaná **měřicí místa**.
- Zaškrtněte požadovaná měřicí místa a vyberte, zda se mají zobrazit na levé nebo pravé **ose Y**.

Nastavení zobrazení naměřených hodnot



Symbol tří teček – Nastavení / Smazat

Pomocí symbolu tří teček můžete vyvolat nastavení zobrazení naměřených hodnot nebo zobrazení smazat.



Zobrazení tabulky

Zobrazuje naměřené hodnoty v tabulkové formě.



Zobrazení čárového grafu

Zobrazuje naměřené hodnoty v liniovém grafu.



Zobrazení jednotlivé naměřené hodnoty

Zobrazuje vybranou naměřenou hodnotu samostatně.



Nastavení velikosti zobrazení

Změní velikost zobrazení.



Posunout zobrazení naměřené hodnoty

Umožňuje změnit polohu zobrazení.

Podrobný pohled na naměřenou hodnotu

Pokud kliknete na grafické zobrazení měření na ovládacím panelu, můžete přejít do podrobného zobrazení měření. Zde uvidíte tabulkové zobrazení a grafické zobrazení.

Interval aktualizace a zobrazení stavu

- **Interval aktualizace:** Určete, v jakém intervalu se nově příchozí naměřené hodnoty přenesou do zobrazení.
- **Zobrazení stavu:** Kromě intervalu aktualizace se pomocí symbolů *Přehrát* a *Pauza* zobrazuje, zda jsou naměřené hodnoty aktuálně aktualizovány.
Poznámka: Při přiblížení čárového grafu se stav automaticky přepne na *pauzu*.

Zobrazení



Symbole šipek – posunutí grafu

Pomocí symbolů šipek můžete posunout graf.



Plus / Mínus – přiblížení

Pomocí symbolů plus a minus můžete graf přiblížit nebo oddálit.



Celkový pohled

Kliknutím na symbol celkového pohledu se vrátíte k úplnému zobrazení grafu. Interval aktualizace se přitom automaticky spustí znovu.



Stahování

Pomocí ikony Stažení můžete stáhnout aktuální data jako soubor CSV.



Ozubené kolo – Nastavení

Pomocí ikony ozubeného kola můžete nastavit další možnosti zobrazení:

- V levém poli určete, o kolik procent se zobrazení zvětší nebo zmenší při každém kliknutí na „Plus“ nebo „Mínus“.

- V pravém poli nastavíte, o kolik procent se zobrazení posune při každém stisknutí klávesy se šipkou.
- Aktivujte „Zobrazit datové **body**“, aby se naměřené hodnoty zobrazovaly také jako body na čáře.

Uložené měření

V prvním kroku se zde zobrazí **tabulka** s měřeními načtenými ze zařízení. Jednotlivá nebo všechna měření můžete smazat tak, že zaškrtnete **políčko** ve sloupci s ikonou koše a poté provedete příslušný výběr v záhlaví sloupce.

Kliknutím na šipku v posledním sloupci přejdete do **zobrazení** příslušného měření. Zde máte možnost zobrazit naměřené hodnoty buď v **tabulkové formě**, nebo jako **graf**.

Obsluha grafického znázornění



Výběr datových bodů

Vyberte, které měřicí body se mají zobrazit v grafu.



Posunutí grafu

Pomocí symbolů šipek můžete posunout zobrazení grafu.



Přiblížení

Pomocí symbolů plus a minus můžete graf přiblížit nebo oddálit.



Obnovení celkového zobrazení

Pomocí symbolu celkového zobrazení se vrátíte k úplnému zobrazení grafu. Interval aktualizace se přitom automaticky spustí znovu.



Stáhnout data

Pomocí symbolu pro stažení můžete stáhnout soubor CSV s aktuálními daty.

Seznam alarmů



Číslo vedle symbolu zvonku udává, kolik zpráv bylo přijato od připojených měřicích přístrojů nebo zpracovatelského softwaru.

Kliknutím na **symbol zvonku** se zobrazí seznam zpráv, přičemž **nejnovější zpráva** se zobrazí úplně nahoře. Zprávu můžete označit jako přečtenou kliknutím na ni. Alternativně můžete kliknutím na **symbol háčku** označit všechny zprávy najednou jako přečtené.

Máte možnost zobrazit buď **všechny zprávy**, nebo pouze **nepřečtené zprávy**. Kromě toho můžete smazat celý seznam zpráv.

Nastavení



Kliknutím na **symbol ozubeného kola** můžete otevřít **nastavení** softwaru.

Nastavení

Device server

Software se skládá ze dvou komponent: **zobrazovací části** a **serveru zařízení**, který zajišťuje komunikaci s měřicími přístroji a zpracovává jejich data.

- **IP adresa:** Pokud je server zařízení nainstalován na stejném počítači (výchozí nastavení), použijte **127.0.0.1**. V opačném případě zadejte IP adresu počítače, na kterém běží server zařízení.
- **Port:** Výchozí nastavení je **10000**. Pokud je server zařízení provozován na jiném počítači a je nutné **přesměrování portu**, zadejte zde příslušný port.

Měření v reálném čase

- **Maximální velikost vyrovnávací paměti:** Zde můžete nastavit, kolik naměřených hodnot se má maximálně zobrazit v zobrazení měření v reálném čase. Jakmile je tento limit dosažen, **nejstarší naměřené hodnoty** se přepíší.

Uložené měření

- **Maximální velikost souboru:** Při čtení uložených naměřených hodnot ze zařízení mohou vzniknout velmi velké soubory. V závislosti na **výpočetním výkonu** může při zobrazení těchto dat dojít k problémům. Zde můžete nastavit maximální velikost souboru s naměřenými hodnotami. Pokud počet naměřených hodnot překročí tuto velikost, budou naměřené hodnoty rozděleny do **několika souborů**.
- **Adresář:** Zde zadáte **umístění** pro ukládání souborů s měřeními.

Podpora

Pokud nastane problém se softwarem, můžete zde vytvořit **e-mail** pro naši podporu. Uveďte prosím své **jméno** a stručný **popis problému**. Software automaticky vytvoří e-mail s **log soubory** v příloze, který nám můžete odeslat prostřednictvím svého e-mailového programu.

Výběr jazyka

Kliknutím na **ikonu vlajky** můžete aktivovat jeden z dostupných **překlادů** softwaru.

Poznámky

V této kapitole najdete užitečné **poznámky**, které vám pomohou optimálně využívat software při práci se specifickými **vlastnostmi zařízení**.

Zařízení V8 a ALMEMO® 470

Tato zařízení pracují s naším nejnovějším, technicky vylepšeným **protokolem rozhraní V8**. Všechny možnosti nastavení zařízení jsou přenášeny přímo ze zařízení online do softwaru. Tím odpadají překlady a speciální dotazy a **funkce zařízení** mohou být **optimálně využity**. **Struktura menu** v softwaru odpovídá navigaci v menu, kterou vidíte také na **displeji zařízení**.

Zařízení ALMEMO® 500

Protokol ALMEMO® 500 **zatím nepodporuje přenos možností nastavení**. Struktura menu v softwaru byla proto v maximální možné míře přizpůsobena menu **ovládací aplikace pro tablety**. Další informace naleznete v kapitole „**Přístroj ALMEMO® 500**“.

Zařízení V6 a V7

Protokol zařízení V6 a V7 byl původně vyvinut pro **ruční ovládání přes terminál**. Aby bylo možné provést všechna nastavení v tomto softwaru, je nutné provést **překlad struktury menu**.

- **Důležité:** Měření spuštěné v zařízení se při připojení k tomuto softwaru zastaví, protože jinak nelze načíst konfigurační data.

Další informace naleznete v kapitole „**Zařízení V6 a V7**“.

Zařízení V5

Tato zařízení **již nejsou** tímto softwarem **podporována**.

Zařízení Almemo® 500

Vyhnete se „hotplugging“. Pokud chcete odpojit/připojit konektor, postupujte následovně:

- Deaktivujte rozhraní.
- Před zapojením nebo odpojením zástrčky vypněte zařízení.
- Zapojte nebo odpojte konektor.
- Znovu zapněte zařízení a znovu aktivujte rozhraní.

Měření v reálném čase

Chcete-li zobrazit naměřené hodnoty v menu **Měření v reálném čase** pomocí zařízení ALMEMO® 500, postupujte následovně:

1. **Spuštění měření v zařízení :**
 - V **Průzkumníku** otevřete hlavní položku zařízení (**A500**) a vyvolejte nabídku **Nastavení zařízení**.
 - Přejděte do podmenu **Datový záznamník**, kde nastavte rychlost generování naměřených hodnot.
 - Poté přejděte do podnabídky **Paměť**. Tam můžete spustit měření tlačítkem v řádku „**Spustit/zastavit měření**“, pokud ještě není aktivní.
2. **Zobrazení naměřených hodnot:**

- Po spuštění měření se naměřené hodnoty vybraných kanálů automaticky zobrazí v menu **Měření v reálném čase**.

Uložené měření

Abyste mohli zobrazit měření v menu **Uložené měření**, musíte nejprve načíst data ze zařízení.

Postupujte podle těchto kroků:

1. Příprava exportu měření:

- Otevřete v **Průzkumníku** hlavní položku zařízení (A500) a vyvolejte menu Nastavení zařízení.
- Přejděte do nabídky **Paměť – Správa měření**.
- Vyberte požadované měření v řádku „**Exportovat měření**“ a spustěte export.

2. Výběr režimu exportu:

- V následujícím dotazu vyberte režim „**Lokální export**“.
- Průběh exportu můžete sledovat v **nejspodnějším řádku**.

3. Stažení dat:

- Jakmile je export dokončen, přejděte do nabídky **Export**.
- Zde si stáhněte exportovaná data.

4. Zobrazení dat v softwaru:

- Po úspěšném stažení se soubory s měřeními automaticky zobrazí v nabídce **Uložené měření**.

Zařízení V6 a V7 typu „ “

Vyhnete se „hotplugging“. Pokud chcete odpojit/připojit konektor, postupujte následovně:

- Deaktivujte rozhraní.
- Před připojením nebo odpojením konektoru vypněte zařízení.
- Zapojte nebo odpojte konektor.
- Znovu zapněte zařízení a znovu aktivujte rozhraní.

Měření v reálném čase

Pokud jsou tato zařízení připojena k softwaru, nemohou poskytovat nepřetržité nebo cyklické naměřené hodnoty. Místo toho se naměřené hodnoty **vyžadají ručně**, kdykoli je to možné.

- Tyto naměřené hodnoty lze zobrazit v **reálném čase**.
- **Poznámka:** Vzhledem k nutnému porovnání dat nelze data vyvolat v pevném cyklu.

Uložené měření

Aby bylo možné zobrazit uložené měření v menu „**Uložené měření**“, je nutné je nejprve načíst ze zařízení. Postupujte následovně:

1. Výběr zařízení:

- V **prohlížeči** vyberte požadovanou položku zařízení.
- 2. **Otevření nabídky paměti:**
 - Přejděte do menu „**Paměť**“.
- 3. **Stáhnout měření:**
 - Pomocí tlačítka „**Stáhnout**“ stáhněte uloženou měření do svého počítače.
- 4. **Výběr měření (pokud je to relevantní):**
 - U přístrojů, které mohou ukládat více měření, vyberte před spuštěním stahování požadované měření v řádku „**Název měření**“.

Vícebodové nastavení

Pomocí korekční křivky, která zahrnuje až 35 korekčních hodnot, lze přesně korigovat chyby měření senzoru. Korekční hodnoty z kalibračního certifikátu lze uložit do EEprom konektoru, takže korigované naměřené hodnoty jsou přímo zpracovávány zařízením a zobrazeny na displeji.

U zařízení s volbou „KL“ je v položce senzoru (např. **S1.1.0.0**) k dispozici položka menu **Vícebodové nastavení**, pokud to senzor podporuje. Chcete-li tuto funkci použít, přejděte ve stromové struktuře k příslušné položce senzoru a klikněte na položku menu **Vícebodové nastavení**, pokud je k dispozici. Pokud položka menu není viditelná, zkontrolujte v položce zařízení (**G...**) v části **O zařízení**, zda je v řádku **Možnosti** uvedena zkratka „KL“. Pokud tomu tak není, obraťte se na svého [odborného poradce](#) nebo na naši [centrálu](#) v Holzkirchenu, aby ověřili dostupnost této možnosti pro vaše zařízení.

Stručný návod

Výběr měřicího bodu: Vyberte kanál konektoru, na který se má korekce aplikovat.

Hranice rozsahu:

- **Nepoužívejte mezní hodnoty rozsahu**, pokud má být zohledněn pouze měřicí rozsah mezi první a poslední korekční hodnotou. V opačném případě bude signalizováno překročení měřicího rozsahu.
- **S použitím mezí rozsahu** můžete mimo korigovaný rozsah pokračovat v měření bez korekce až do normálních mezí rozsahu.

Deaktivovat nastavení: Tuto možnost použijte, pokud chcete korekci vypnout, např. pro testovací účely.

Zadání korekčních hodnot: Do tabulky zadejte **skutečné** a **požadované hodnoty** pro korekci. Pamatujte, že v posledním řádku je vždy označena pouze horní mez rozsahu. Zde musí být skutečná a požadovaná hodnota stejná.

Přidání řádků tabulky: Pomocí tlačítka **Přidat řádek tabulky** můžete přidat další korekční body.

Aktivace/deaktivace korekčních hodnot: Každou korekční hodnotu lze jednotlivě aktivovat (deaktivovat) pomocí zaškrťovacího políčka.

Použití nastavení: Zadané hodnoty přeneste do senzoru pomocí tlačítka **Použití nastavení**. Korekce se poté projeví.

Odstraňování chyb

- Po přidání připojení se nezobrazí žádné zařízení nebo se rozhraní

znovu uzavřeno:

- **Zařízení ALMEMO® V6/V7:** Ujistěte se, že je v **nastavení rozhraní** zadána správná **adresa zařízení**.
 - **Zařízení ALMEMO® 500:** Zkontrolujte, zda je v nastavení **rozhraní** **správně** nastaveno **číslo portu** správně nastaveno na **80**.
 - Ujistěte se, že je v nastavení **rozhraní** vybrán správný **protokol**.
 - Zkontrolujte zbývající nastavení, jako je **rozhraní COM** a **přenosová rychlost** nebo **IP adresa** a **číslo portu**, a ujistěte se, že jsou správně nakonfigurována.
- **Po zadání se zobrazí hlášení „Zadání nebylo potvrzeno v časovém limitu“:**
 - Protože nastavení není softwarem přijato okamžitě, ale nejprve odesláno do **zařízení** nebo **senzoru**, software čeká na **potvrzení** od zařízení nebo senzoru. V závislosti na typu připojení (např. rádiové) se může stát, že **časový limit** není dostatečný nebo že datový paket uvízne na přenosové trase.

Řešení: Počkejte, zda dorazí odpověď, nebo v případě potřeby zadejte údaje znovu.

- **Problémy při zapojování/odpojování konektorů na zařízení:**
Po zapojení nebo odpojení konektoru se informace nemusí automaticky aktualizovat. Zejména u **zařízení ALMEMO® V6/V7** a **ALMEMO® 500** může při takzvaném „hotplugging“ dojít k **poruchám**.

Aby se předešlo problémům, postupujte prosím následovně:

- Deaktivujte rozhraní.
- Před zapojením nebo odpojením konektoru vypněte zařízení.
- Zapojte nebo odpojte konektor.
- Znovu zapněte zařízení a znovu aktivujte rozhraní.

Kontakt

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH

Eichenfeldstraße 1

83607 Holzkirchen Německo

Telefon: + 49 (0) 80 24 / 30 07 - 0

Fax: + 49 (0) 80 24 / 30 07 10

E-mail: amr@ahlborn.com

<https://www.ahlborn.com/kontakt>