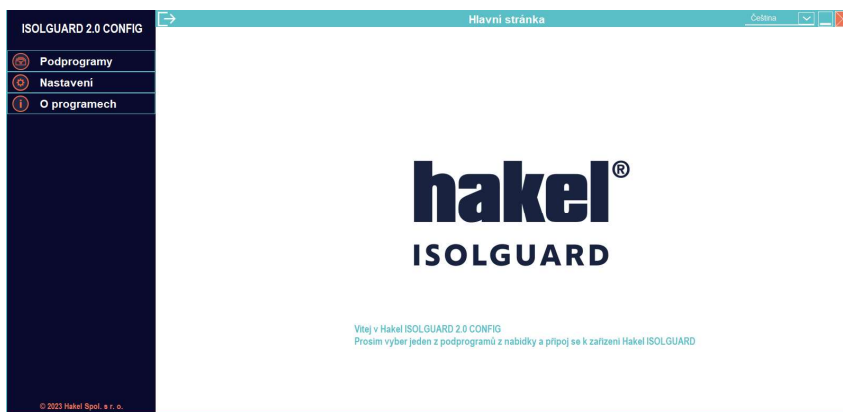


Obslužný program pro výrobky Hakel Isolguard Hakil Isolguard 2.0 Config



Návod k obsluze

Obsah

1	ZÁKLADNÍ POPIS	4
2	ZÁKLADNÍ PARAMETRY PROGRAMU	4
3	ZÁKLADNÍ ČÁSTI PROGRAMU A JEJICH FUNKCE.....	4
4	NASTAVENÍ PROGRAMU.....	5
5	O PROGRAMECH	5
6	JEDNOTLIVÉ PODPROGRAMY	6
6.1	HIG-IFL DELTA SETUP	6
6.1.1	Komunikace s HIG-IFL Delta	6
6.1.2	Informace o zařízení.....	6
6.1.3	Informace o jednotlivých okruzích	7
6.1.4	Další funkce.....	7
6.2	HIG-8IN SETUP	8
6.2.1	Komunikace HIG-8IN	8
6.2.2	Informace o zařízení.....	8
6.2.3	Aktuální nastavení zařízení HIG-8IN	9
6.2.4	Nastavení jednoho vstupu	9
6.2.5	Další funkce.....	9

Seznam obrázků

Obr. 2 Vrchní lišta programu.....	4
Obr. 1 Hlavní obrazovka programu.....	4
Obr. 3 Nastavení programu	5
Obr. 4 O programech.....	5
Obr. 5 HIG-IFL Delta SetUp.....	6
Obr. 6 HIG-IFL Delta SetUp Informace o zařízení.....	6
Obr. 7 HIG-IFL DELTA Informace o jednotlivých okruzích	7
Obr. 8 Podprogram HIG-8IN SetUp	8
Obr. 9 HIG-8IN SetUp Zahájení komunikace	8
Obr. 10 HIG-8IN Informace o zařízení	8
Obr. 11 HIG-8IN Aktuální nastavení vstupů	9
Obr. 12 HIG-8IN nastavení zvoleného vstupu.....	9

Tabulky

Tabulka 1 Přehled připojovacích rozhraní.....	4
Tabulka 2 HIG-IFL DELTA Informace o zařízení.....	6
Tabulka 3 HIG-8IN Informace o zařízení	8
Tabulka 4 HIG-8IN nastavení parametrů vstupu	9

Použité symboly**Výstraha, varování**

Tento symbol informuje o zvlášť důležitých pokynech pro instalaci a provoz zařízení nebo nebezpečných situacích, které mohou při instalaci a provozu nastat.

**Informace**

Tento symbol upozorňuje na zvlášť důležité charakteristiky zařízení.

**Poznámka**

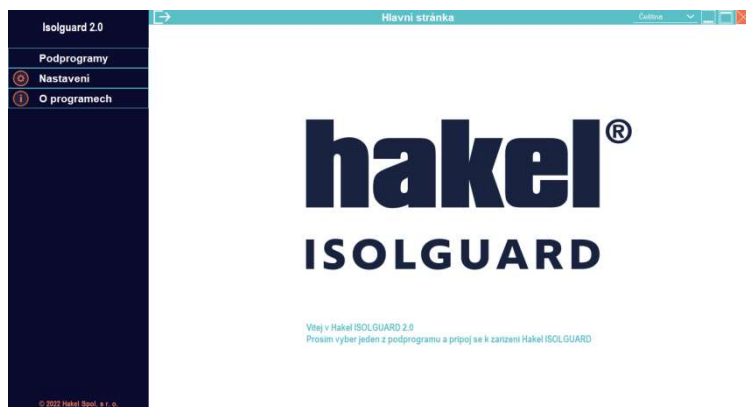
Tento symbol označuje užitečné doplňkové informace.

1 Základní popis

Program Hakel Isolguard 2.0 vznikl za účelem sjednotit a zjednodušit práci se všemi zařízeními Hakel Isolguard. Program má integrované všechny obslužné podprogramy pro komunikaci a snazší obsluhu a nastavení jednotlivých zařízení.

Každý podprogram má za úkol komunikovat s jedním zařízením Hakel Isolguard a nahrazuje tak dříve vytvořený program. Díky tomu tak uživateli stačí pouze jeden obslužný program pro všechny zařízení Hakel Isolguard.

Grafické rozhraní programu je rozděleno do několika částí. Jednotlivé části program budou popsány níže v návodu k obsluze programu.



Obr. 1 Hlavní obrazovka programu



Po instalaci je nutné pro správnou funkčnost programu spustit program jako správce. Program následně provede konfiguraci jazykové databáze. Poté již není nutné program spouštět klasickým způsobem.

2 Základní parametry programu



Program je dostupný zdarma na vyžádání zákazníkem u obchodních zástupců společnosti Hakel spol. s r. o.

Základní požadavky na program jsou: Windows 7 (SP1), s podporou .NET Framework 4.5.

Jednotlivé programy se připojují k zařízením pomocí rozhraní definovaného výrobcem viz. Tab. Tabulka 1 Přehled připojovacích rozhraní.

Tabulka 1 Přehled připojovacích rozhraní

Zařízení	Podprogram	Komunikační rozhraní	Připojení
HIG-IFL Delta	HIG-IFL Delta SetUp	USB	USB/micro USB B
HIG-8IN	HIG-8IN SetUp	USB	USB/micro USB B

Uživatel musí mít nainstalované ovladače od firmy FTDI pro virtuální COM port. Ovladače jsou dostupné na <https://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm>.

3 Základní části programu a jejich funkce

Rozhraní programu je rozděleno do několika základních částí. Na levé straně se nachází menu programu, díky kterému uživatel může měnit libovolně podprogramy mezi sebou a komunikovat tak napříč se všemi zařízeními Hakel Isolguard.

V menu se nachází i nastavení a informace o programu a podprogramech.

Na vrchní liště uživatel může podprogram tlačítkem Exit ukončit a vrátit se tak na domovskou obrazovku. Toto tlačítko se nachází na levé straně lišty. Dále na vrchní liště probíhá i změna jazyka, kde uživatel může zvolit mezi českou a anglickou verzí programu, výběr z možností se provádí na pravé straně lišty programu.



Obr. 2 Vrchní lišta programu

Pod touto lištou se nachází plocha pro zobrazení jednotlivých podprogramů.

4 Nastavení programu

Nastavení programu

Výchozí jazyk

Ceština

Výchozí uživatel

Jméno výchozího uživatele

Výchozí jazyk protokolu

Ceština

Uložit nastavení

V části Nastavení programu lze provádět základní nastavení, které má za úkol uživateli zpříjemnit práci s programem.

- Výchozí jazyk

Uživatel nastaví výchozí jazyk, ten se následně bude nastavovat při spuštění verze automaticky. V první verzi programu lze přepínat mezi dvěma mutacemi. Lze přepínat mezi českou a anglickou verzí programu

- Výchozí uživatel

Uživatel má i možnost nastavit výchozího uživatele, který se bude nabízet jako výchozí uživatel pro generování protokolů. Uživatel tak své příjmení nebude muset psát do každého generovaného protokolu, ale pouze využije předvyplněného uživatele a může následně generovat protokol.

- Výchozí jazyk protokolu

Obr. 3 Nastavení programu

Protokoly o nastavení lze generovat jak v českém tak v anglickém jazyce. Tuto vlastnost lze nastavit v nastavení, a tím pádem opět uživatel nemusí

nastavovat každý generovaný protokol samostatně.

5 O programech

V této části programu se uživatel nalezne informace o hlavním programu, o jeho verzi, ale i kontaktní údaje na společnost Hakel spol. s r. o. Dále se uživatel dozví základní informace i o jednotlivých podprogramech o jejich verzích a může si pročíst základní popis o podprogramu.

<div> <div>Informace o programu</div> <div>ISOLGUARD 2.0 CONFIG</div> <div>Verze 0.9</div> <div>Verze jádra 0.9</div> <div>Verze DB 0.9</div> <div>Kontaktní údaje</div> <div>Firma Hakel spol. s r. o.</div> <div>Web https://www.hakil.com/</div> <div>Email info@hakil.cz</div> <div>Informace o programu</div> <div>Program slouží jako hlavní nástroj pro nastavení všech výrobků společnosti Hakel řady ISOLGUARD. Program je rozdělen do několika podprogramů, k nastavení jednotlivých zařízení.</div> <div>Vytvořeno 2023 © Hakel spol. s r. o.</div> </div>	<div> <div>Informace o HIG-IFL Delta SetUp</div> <div>Verze podprogramu 1.0</div> <div>Verze vlákna 1.0</div> <div>Informace o podprogramu</div> <div>Podprogram umožňuje snadno provádět změnu názvu všech šesti měřících okruhů zařízení Hakel HIG-IFL Delta. Název může obsahovat pouze povolené znaky. Maximální délka jednoho názvu je 8 znaků. Komunikace s jedním zařízením HIG-IFL Delta probíhá pomocí kabelu USB/micro USB B.</div> <div>Vytvořeno 2023 © Hakel spol. s r. o.</div> </div>
	<div> <div>Informace o HIG-8IN SetUp</div> <div>Verze podprogramu 1.0</div> <div>Verze vlákna 1.0</div> <div>Informace o podprogramu</div> <div>Podprogram slouží k provedení nastavení jednoho zařízení Hakel HIG-8IN. Uživatel pomocí jednoduchého rozhraní provede nastavení jednotlivých vstupů zařízení. Zařízení se připojuje pomocí kabelu USB/micro USB B.</div> <div>Vytvořeno 2023 © Hakel spol. s r. o.</div> </div>

Obr. 4 O programech

6 Jednotlivé podprogramy

Hlavní program obsahuje několik podprogramů, které umožňují komunikovat se zařízeními Hakel ISOLGUARD. Podprogramy slouží zejména pro snadné nastavení a monitorování aktuálního stavu zařízení.

6.1 HIG-IFL Delta SetUp

Hlavní parametr, který lze nastavit, jsou názvy měřících okruhů systému lokalizace místa poruchy. Tímto způsobem může program zjednodušit orientaci zákazníka v elektroinstalaci a umožnit snazší vyhledání místa poruchy. Program umožňuje nastavení až osmi-znakového názvu pro každý měřený okruh. Díky čemuž se usnadní orientace uživatele o poruše na daném okruhu.

6.1.1 Komunikace s HIG-IFL Delta

Komunikace probíhá na sběrnici USB přes virtuální COM port. Je tedy nutné zvolit COM port, ke kterému je připojené zařízení HIG-IFL Delta.

COM port se nastavuje výběrem z možností rozevřacího seznamu. Po výběru COM portu podprogram čeká na zahájení komunikace. To se provede stisknutím tlačítka *Zahájení komunikace*. Všechny informace o komunikaci s HIG-IFL Delta se objevují v řádce *Stav komunikace*.

6.1.2 Informace o zařízení

V této části programu má uživatel možnost zjistit potřebné informace o zařízení HIG-IFL DELTA.

Tyto informace jsou:

- 1) Identifikace připojeného zařízení
- 2) Sériové (výrobní) číslo zařízení
- 3) Adresa na sběrnici IFLS (adresa, nastavená přepínačem SW.485ADDR na zařízení)
- 4) Stav zakončovacího odporu (je nastavovaná uživatelem ručně, nelze ji vyčíst ze zařízení)

Obr. 5 HIG-IFL Delta SetUp

Obr. 6 HIG-IFL Delta SetUp
Informace o zařízení

Tyto informace jsou zaneseny do tabulky, která usnadní výklad jednotlivých informací.

Tabulka 2 HIG-IFL DELTA Informace o zařízení

Název parametru	Výklad
Identifikace	Identifikační řetězec, který vrací zařízení
Sériové číslo	Sériové číslo připojeného zařízení HIG-IFL DELTA
Adresa IFLS BUS	Nastavená adresa na IFLS sběrnici
Stav zakončovacího odporu	Stav zakončovacího odporu sběrnice IFLS
Stav komunikace	Jednotlivé stavy komunikace



Pozor stav zakončovacího odporu není vyčítán ze zařízení.

Aby byla v exportech informace o zakončovacím odporu správná, musí uživatel toto pole nastavit.

Nastavení probíhá takto:

- Pokud je na zařízení HIG-IFL DELTA přepínač Rte přepnutý do pozice „Rte=ON“ nastaví se volba ON
- Pokud je na zařízení HIG-IFL DELTA přepínač Rte přepnutý do pozice „Rte=OFF“ nastaví se volba OFF

6.1.3 Informace o jednotlivých okruzích

Nejdůležitější částí podprogramu je právě část *Informace o jednotlivých okruzích*. Díky této části má uživatel přehled nejen o názvech, ale i aktuálním stavu měřících senzorů HIG-IFL Delta pro jednotlivé okruhy.

V prvním sloupci programu může uživatel provést změnu názvu všech šesti měřených okruhů. Uživatel může okruh pojmenovat libovolně. Jednotlivá pole umožňují pouze zapsat pouze povolené znaky v souladu s pravidly Hakel Isolguard.

Uložení všech názvů se provádí pomocí tlačítka *Ulož názvy*. Názvy se následně uloží do paměti zařízení a program následně provede kontrolní vyčtení všech dat ze zařízení. Poté se nově nastavené názvy propíší i do sloupce Uložené názvy.

Informace o jednotlivých okruzích			
IN	Nové názvy	Uložené názvy	Stav
1	OKRUH12	OKRUH12	OK
2	OKRUH2	OKRUH2	OK
3	OKRUH3	OKRUH3	OK
4	OKRUH4	OKRUH4	OK
5	OKRUH5	OKRUH5	OK
6	OKRUH6	OKRUH6	OK

Ulož názvy

Obr. 7 HIG-IFL DELTA Informace o jednotlivých okruzích



Poznámka:

- Pokud se uživatel pokusí zapsat nepovolený znak, program tento znak nepropíše do pole.
- Program automaticky přepíše malé písmena na velká.
- Program umožňuje zapisovat i číslice 1÷9 a povolené speciální znaky (; , + . _ -).

6.1.4 Další funkce

Dalšími funkcemi podprogramu jsou *Export do *.pdf* a *Tovární nastavení*. Po stisku tlačítka Export do *.pdf, program vygeneruje výstupní protokol o nastavení HIG-IFL Delta. V protokolu se vypíše informace o kusu a nastavených názvech jednotlivých okruhů.

Po stisknutí tlačítka *Tovární nastavení* program připojené zařízení HIG-IFL DELTA nastaví do továrního nastavení. Typicky jsou resetovány (vymazány) všechny názvy okruhů. Následně program provede opětovné vyčtení dat ze zařízení.

Pozn.

6.2 HIG-8IN SetUp

HIG-8IN je výrobek společnosti Hakel spol. s r. o. tento výrobek má 8 logických vstupů, které umožňují monitorovat aktuální stav zařízení (např. Zásokových automatů, UPS, stisk panikových tlačítek). A uživatel tak získá přehled i o těchto zařízeních třetích stran v systému Isolguard. Nastavení jednotlivých vstupů probíhá buď v zařízení MDS-D a nebo pomocí podprogramu HIG-8IN SetUp.

HIG-8IN SetUp se k zařízení HIG-8IN připojuje pomocí sběrnice USB. Podprogram následně umožňuje snadno a rychle měnit stavy všech osmi vstupů.

Obr. 8 Podprogram HIG-8IN SetUp

6.2.1 Komunikace HIG-8IN

Komunikace probíhá na sběrnici USB přes virtuální COM port. Je tedy nutné zvolit COM port, ke kterému je připojené zařízení HIG-8IN.

COM port se nastavuje výběrem z možností rozevřacího seznamu. Po výběru COM portu podprogram čeká na zahájení komunikace. To se provede stisknutím tlačítka *Zahájení komunikace*. Všechny informace o komunikaci s HIG-8IN se objevují v řádku *Stav komunikace*.

Obr. 9 HIG-8IN SetUp Zahájení komunikace

6.2.2 Informace o zařízení

V této části programu uživatel zjistí všechny informace o připojeném kusu HIG-8IN. Těmito informacemi jsou:

- 1) Identifikace zařízení
- 2) Počet vstupů na zařízení
- 3) Počet výstupů na zařízení
- 4) Stav komunikace

Obr. 10 HIG-8IN Informace o zařízení

Tyto informace jsou zaneseny do tabulky, která usnadní výklad jednotlivých informací.

Tabulka 3 HIG-8IN Informace o zařízení

Název parametru	Výklad
Identifikace	Identifikační řetězec, který vrací zařízení
Počet vstupů na zařízení	Počet logických vstupů na zařízení
Počet výstupů na zařízení	Počet logických výstupů
Stav komunikace	Jednotlivé stavy komunikace

6.2.3 Aktuální nastavení zařízení HIG-8IN

V této části programu se zobrazují aktuální stavy všech vstupů HIG-8IN. Uživatel tak získá přehled o aktuálním stavu nastavení vstupů HIG-8IN.

Aktuální nastavení zařízení HIG-8IN							
IN	Stav	Status	Chyba, když	Ukončení	Signalizace	Test mód	Deblock
1	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
2	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
3	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
4	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
5	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
6	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
7	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock
8	ROZEPNUTO	OK	SEPNUTO	DEBLOCK	ČERVENÁ + SOUND	OFF	Deblock

Obr. 11 HIG-8IN Aktuální nastavení vstupů

6.2.4 Nastavení jednoho vstupu

Nejpodstatnější částí tohoto podprogramu je nepochybně část pro nastavení jednoho vstupu HIG-8IN. Uživatel výběrem ze seznamu (dvojklikem na řádek v tabulce aktuálního nastavení) provede změnu nastavení zvoleného vstupu.

Tabulka 4 HIG-8IN nastavení parametrů vstupu

Název parametru	Výklad
Vyberte vstup	Informace
Chyba vznikne, když	Počet logických vstupů na zařízení
Ukončení chyby	Počet logických výstupů
Barva chyby	Jednotlivé stavy komunikace
Akustická signalizace	Při vzniku chyby se spustí akustická signalizace
Zobrazovat na MDS-D	Typ zobrazování na MDS-D
Text při chybě	Text zobrazovaný při chybě
Text při OK	Text zobrazovaný při stavu OK

Nastavení jednoho vstupu HIG8-IN

Vyberte vstup
IN 5

Chyba vznikne, když
ROZEPNUTO

Ukončení chyby
AUTOMATICKY

Barva chyby
ČERVENÁ

Akustická signalizace
☒

Zobrazovat na MDS-D
VŽDY

Text při chybě
Text se zobrazuje při stavu FA

Text při OK
Text se zobrazuje při stavu OK

Uložit nastavení vstupu

Obr. 12 HIG-8IN nastavení zvoleného vstupu

6.2.5 Další funkce

Dalšími funkcemi podprogramu jsou *Export do *.pdf*. Po stisku tlačítka Export do *.pdf, program vygeneruje výstupní protokol o nastavení HIG-8IN. V protokolu se vypíše informace o nastavení daného kusu.

Pozn.