

INSTALAČNÍ MANUÁL

Obsah

B	EZPEC	ČNOSTNÍ POKYNY	2
1.	Ú١	VOD	3
	1.1	Vybalení	3
2.	IN	STALACE	3
	2.1	Mechanická instalace	3
	2.1.1	Rozměrový nákres a upevnění do panelu	4
	2.2	Elektrické zapojení	5
	2.2.1	Rozmístění konektorů pro zapojení vstupních kanálů a výstupních relé	5
	2.2.2	Připojení vstupních signálů.	6
	2.2.3	Připojení rozšiřujících modulů (volitelné).	7
	2.2.4	Sériová komunikace RS232/485/422 (volitelná)	8
	2.2.5	Připojení zdroje napětí	8
	2.3	Přístup k paměťovým kartám a USB portu	9
	2.3.1	Slot pro paměťovou kartu	9
	2.3.2	USB port	9
	2.3.3	Stylus	10
	2.4	Elektrický zámek dveří (Door lock)	10
3.	ZC	DBRAZENÍ PROCESNÍCH PROMĚNNÝCH HODNOT	11
	3.1	Stavový řádek	12
	3.1.1	Systémová chyba (Instrument Alarm)	14
	3.2	Navigační klávesy	15
	3.3	První zapnutí	17
	3.3.1	Přístup ke konfiguraci	18
	3.4.1	Struktura MENU "Archive"	19
	3.4.2	Struktura MENU "Save/Restore"	20
	3.4.3	Struktura MENU "Config"	21
	3.4.4	Struktura MENU "Security"	27
	3.4.5	Struktura MENU "Network"	28
	3.4.6	Struktura MENU "System"	29
4.	Sc	oftware pro digitalni zaznamnik ZEPAREX 560	31
	4.1	Postup instalace softwaru	31
	4.2	BRIDGE software (dalkovy pronlizec)	32
	4.3	C-Edit software (konfigurachi editor)	32
	4.4	Review software (zobrazeni a zpracovani dat)	33
	4.4.1	Import dat	33
	4.4.2	ZUDIAZEIII Ual	ა4 იი
	4.4.3	IISK Udl	პԾ იი
	4.4.4	Dalabaze	39 20
	4.5	Review QuickUnan Sonware	39 40
	4.0		40
	4./	vved server	40

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

UPOZORNĚNÍ

Při poruše přístroje je jakékoli přerušení zemnící svorky uvnitř nebo vně přístroje, či odpojení ochranného zemnícího vodiče nebezpečné. Záměrné odpojení je zakázáno.

Poznámka: pro dodržení bezpečnostní normy ČSN EN 61010 ed. 2 musí mít zapisovač jeden z níže uvedených vypínačů zabudovaný v blízkosti obsluhy a označený jako vypínač.

- a) vypínač nebo jistič, odpovídající ČSN EN 60947-1 ed. 4, ČSN EN 60947-2 ed. 3 a ČSN EN 60947-3 ed. 3
- b) oddělitelná svorka, která může být vypnuta bez použití nástroje
- c) oddělitelná zástrčka bez zámku, která se hodí do zásuvek v budově
 - 1. Před zapnutím se ujistěte, jestli je zemnící vodič propojen se zemnící svorkou. Vedení elektrické sítě musí být zakončeno konektorem tak, že po zapadnutí do kabelové svorky, zůstane posledním kabelem k odpojení zemnící kabel.
 - 2. Pojistku k elektrické síti není možné vyměnit. Pokud na ní objevíte závadu, kontaktujte nejbližšího odborného servisního technika.
 - 3. Pokud zjistíte narušení ochrany, odstavte přístroj mimo provoz, zajistěte ho proti náhodnému spuštění a kontaktujte nejbližšího odborného servisního technika.
 - 4. Neprovádějte žádné úpravy, údržbu ani opravy přístroje, který je pod napětím. Pokud nelze jinak, tyto práce by měly být vykonávány pouze odborně vyškolenou osobou.
 - 5. V místech s kondenzací vody čí vodivým uhlíkovým prachem musí být v blízkosti zapisovače nainstalována ventilace filtrace těsnění.
 - 6. Napájecí a signální vodiče veďte odděleně. Pokud nelze jinak, použijte pro signální vodiče stíněné kabely.
 - 7. Při manipulaci, která je v rozporu s pokyny výrobce, může být ochrana zařízení poškozena.

Definice "nebezpečně vysokého napětí" je zaznamenána v ČSN EN 61010 ed. 2.

Stručně: v normálních provozních podmínkách je nebezpečné napájení definováno jako > 30 V RMS (42.2 V vrchol) nebo > 60 V

<u>_!</u>	Obraťte se na manuál pro instrukce
	Ochranné uzemnění
\sim	Zapisovač jen pro napájení střídavým proudem
	Zapisovač jen pro napájení stejnosměrným proudem
\sim	Zapisovač pro napájení střídavým i stejnosměrným proudem
<u> </u>	Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

SYMBOLY ZAPISOVAČE Na zapisovači se mohou objevit následující symboly:

1. ÚVOD

Tento dokument popisuje instalaci, provoz a konfiguraci grafického zapisovače. Zapisovač ve standardní verzi je vybaven pro přenos FTP a připojením pro externí prohlížeč.

1.1 Vybalení

Zapisovač se dodává ve speciálním ochranném obalu. Pokud vrchní krabice vykazuje známky poškození, ihned ji otevřete a pořádně si prohlédněte zapisovač. Zjistíte-li na něm závadu, neuvádějte ho do provozu, ale kontaktujte odborného servisního technika. Po vybalení zapisovače se pořádně ujistěte, zda máte všechny potřebné doplňky a dokumenty. Krabici od zapisovače uschovejte pro případ dalšího transportu.

2. INSTALACE

2.1 Mechanická instalace

Specifikace instalace obrazovky jsou popsány na obrázku. Výřez do panelu: 138⁺¹ x 138⁺¹ mm, šířka panelu 3 až 25 mm.

Poznámka: Doporučujeme proděravět zadní stranu panelu tam, kde budou umístěny konce panelových držáků. V opačném případě může dojít k jejich smekání a tím i možnému poškození upevňovacích otvorů.

Jednotka je vložena do panelu zepředu. Podepřete zapisovač a do každého z upevňovacích otvorů vsuňte panelový držák jeden na každou stranu. Upevňovací šrouby potom dostatečně utáhněte tak, aby držely zapisovač.

K UTAHOVÁNÍ ŠROUBŮ NEPOUŽÍVEJTE NADMĚRNÉ SÍLY.

2.1.1 Rozměrový nákres a upevnění do panelu



2.2 Elektrické zapojení

SPECIFIKACE ZAPOJENÍ KONEKTORŮ Maximální velikost vodiče = 4,13 mm² (11 AWG) Minimální velikost vodiče = 0,081 mm² (28 AWG) Doporučený točivý moment = 0,35 Nm

2.2.1 Rozmístění konektorů pro zapojení vstupních kanálů a výstupních relé.



provedení 18 vstupních kanálů

2.2.2 Připojení vstupních signálů.



2.2.3 Připojení rozšiřujících modulů (volitelné).



vstupy sepnutí kontaktu

2.2.4 Sériová komunikace RS232/485/422 (volitelná)



pin	EIA232	EIA485 (5 žil)	EIA485 (3 žíly)		
1	nezapojen	RxA	propojit s pinem 7		
2	Rx	nezapojen	nezapojen		
3	Tx	nezapojen	nezapojen		
4	DTR	nezapojen	nezapojen		
5	signální uzemnění				
6	nezapojen	RxB	propojit s pinem 8		
7	nezapojen	TxA	TxA/RxB		
8	nezapojen	ТхВ	TxB/RxA		
9	5,0 V skrze 1500Ω				

2.2.5 Připojení zdroje napětí

VAROVÁNÍ!

DC napájecí napětí nesmí být nikdy připojeno k zapisovači vybavenému izolovaným zdrojem pro napájení převodníků.

Nejmenší doporučená velikost vodiče je 20AWG – 16/0,2 (0,5 mm²)

Zdroj napětí do zapisovače je zakončen zásuvkou IEC, připojenou k zástrčce na zadní straně zapisovače.

Zapisovač může fungovat se všemi napětími střídavého proudu mezi 85 až 265 V RMS (47 až 63 Hz) a vyžaduje max. zdroj elektřiny 60 VA.

Zapisovače bez izolovaného zdroje pro napájení převodníků možno připojit na napájecí napětí DC 110V až 370V.

2.3 Přístup k paměťovým kartám a USB portu

Poznámka:

Pokud je použito rozšíření o elektronický zámek dveří (Door Lock), je povolen přístup k paměťovým kartám a USB portu pouze autorizovaným uživatelům (uživatelům s povolenými přístupovými právy "Archiving Control").

Slot na paměťové karty a USB port je umístěn pod obrazovkou zapisovače a je zajištěn záklopkou.



Pro otevření vložte jeden nebo více prstů do držadla záklopky a vytáhněte ji směrem ven a dolů

Detail osazení za záklopkou

2.3.1 Slot pro paměťovou kartu

Slot pro kartu typu CF (Compact Flash) se nachází uprostřed prostoru za záklopkou.



Poznámka:

Před vyjmutím paměťové karty by měla být dokončena archivace (čekejte na zhasnutí žlutého světla aktivity paměťové karty), aby se neztratila archivovaná data.

Bezpečné odebrání paměťového zařízení (CF karta, USB disk) pomocí klávesy "Remove Media".



2.3.2 USB port

Zapisovače jsou standardně vybaveny jedním USB portem s možností rozšíření o další dva porty v zadní části zapisovače (volitelné). Na tyto porty mohou být připojeny standardní USB zařízení (myš, klávesnice, čtečka čárových kódů, USB paměť nebo disketová mechanika).

2.3.3 Stylus

Stylus (dotykové pero) vhodný pro použití na dotykové obrazovce se nachází v úložném prostoru nalevo od slotu paměťové karty. Stiskem dojde k jeho uvolnění.

2.4 Elektrický zámek dveří (Door lock)

Pokud je použito rozšíření o elektrický zámek dveří (Door Lock), je povolen přístup k paměťovým kartám a USB portu pouze autorizovaným uživatelům (uživatelům s povolenými přístupovými právy "Archiving Control").

Uvolnění zámku dveří:

- 1. Stiskem klávesy základního "menu" nebo pomocí "ikony alarmu".
- 2. Povelem odemknutí zámku "Unlock Flap".
- 3. Cca. na 5s bude uvolněn zámek dveří (poté bude opět v poloze uzamčeno).

Root Menu	
Home	Operator
File	Unlock Flap
Goto View	Goto Group



3. ZOBRAZENÍ PROCESNÍCH PROMĚNNÝCH HODNOT

Uživatelské rozhraní se skládá z dotykové obrazovky, která ukazuje buď procesní proměnné hodnoty v některém z mnoha formátů, nebo konfiguraci či provozní detaily při nastavení zapisovače. Tato sekce popisuje zobrazení procesních proměnných hodnot.

Obrázek znázorňuje typické zobrazení hodnot a specifikuje různá místa obrazovky.

ÚPRAVA HODNOT NA CELÁ ČÍSLA

V případě, že se zobrazená stránka nevejde na obrazovku, hodnoty se zaokrouhlí dolů a tím se sníží počet jejich desetinných míst. Pokud šířka stránky stále nestačí k zobrazení všech hodnot, poslední znak celého čísla hodnoty bude nahrazen "?".







IKONY AKTUÁLNÍHO ZÁPISU ALARMU

Při všech typech zobrazení ukazuje obrazovka každého vstupu stav vstupních alarmů. Stav jednotlivých alarmů je popsán ikonami v tabulce, které buď blikají (alarmy jsou aktivní a nepotvrzené), nebo nepřetržitě svítí (alarmy jsou aktivní a potvrzené).

Absolute High
Absolute Low
Deviation in
Deviation out
Rate-of-change Rising
Rate-of-change Falling

Faceplate symbols

"Absolute High" - překročení maximální hodnoty "Deviation in" - nárůst četnosti změny veličiny "Rate-of-change Rising" - odchylka směrem ven





"Absolute Low" - překročení minimální hodnoty "Deviation out" - snížení četnosti změny veličiny "Rate-of-change Falling" - odchylka směrem dovnitř

3.1 Stavový řádek

Objevuje se na horním okraji obrazovky a obsahuje následující položky:

AKTUÁLNÍ STAV PŘIPOJENÍ

Existují 4 aktuální stavy připojení ("Logged Out", "Operator", "Engineer" a "Service"). Aktuální stav připojení je zobrazen v poli v levém horním rohu obrazovky. Dotykem na pole otevřete přihlašovací stránku, popsanou v sekci 3.3.1 (Přístup ke konfiguraci). A dále lze přidat libovolný počet nových uživatelů s volitelnými přístupovými právy ("Add User" - přidat uživatele v sekci "Security setup" - nastavení zabezpečení).

NÁZEV SKUPINY

Zobrazuje aktuální název skupiny. Název se mění dle kontextu, např. "Operator" nebo "Config-Archive". Pokud je v zapisovači povolena funkce třídění úseků záznamu podle výrobního sortimentu (Batch - rozšíření), toto pole bude obsahovat kromě názvu skupiny také informace o sortimentu. Dotykem na pole názvu skupiny otevřete stránku o stavu sortimentu.

INDIKÁTORY CHYBY / ALARMU

Toto okno může obsahovat následující ikony alarmu: "Instrument alarm" (alarm zapisovače), "Channel alarm" (alarm na vstupu), "Battery change" (výměna baterie), "Disk status" (stav záznamového média), "FTP in progress", "Configuration locked" atd. Dotykem na tyto ikony otevřete okno nabízející možnosti přečtení zpráv nebo možnost potvrzení vstupních alarmů.



"Message Log" - přečíst zprávu "Ack all Alarms" - potvrdit všechny alarmy



INDIKÁTORY CHYBY / ALARMU

ALARM NA VSTUPU



Symbol červeného "zvonku" se objeví při zjištění alarmu na vstupu. Všechny alarmy potvrzené - ikona zvonku svítí, nepotvrzené alarmy - ikona zvonku bliká. Potvrzení všech nepotvrzených alarmů dotykem na blikající ikonu a následně na zobrazenou klávesu "Ack all Alarms".

VÝMĚNA BATERIE



Ikona baterie začne blikat při poklesu napětí z baterie (kontrolováno každých 15 minut) a bliká, dokud není baterie vyměněna. Indikátor se neobjeví v případě, že zapisovač není baterií vybaven.

IKONA DISKETY

Informuje o volném místu na záznamovém médiu (CF nebo USB paměť). Tato ikona se objeví krátce poté, co do zapisovače vsunete paměťovou kartu. Během ukládání bliká střed ikony diskety zeleně v pravidelných intervalech. Jiné činnosti diskety tento indikátor neoznamuje.



IKONA FTP

Objeví se napravo od symbolu diskety při FTP přenosu dat.

INDIKACE ZAMČENÉ KONFIGURACE



Tento symbol informuje o komunikaci softwaru Bridge při:

- Synchronizaci změn konfigurace.
- Použití změn nastavení na připojeném počítači (pouze software Full Bridge).

INDIKACE TRIAL MÓDU

- 1	
_	

Tento symbol informuje o použití tzv. Trial Módu (možnost dočasného povolení funkcí).

3.1.1 Systémová chyba (Instrument Alarm)

Tento indikátor se zobrazí, bliká, pokud některá z následujících chyb je aktivní.

Active Directory server error	Active Directory server - nelze získat přístup.				
Archive failed -(message)	Zpráva popisuje poruchu archívu.				
Battery-backed RAM cleared	Tato zpráva se zobrazí, pokud je vadná baterie, a přístroj byl vypnut.				
Clock failure	Po zapnutí došlo k poškození vnitřních hodin nebo čas nebyl nikdy nastaven. Může to být způsobeno vadnou baterií, v tom případě je zobrazena ikona baterie a musí být vyměněna. Dojde k vymazání času a data (00:00 1/1/1900).				
Channel error	Označuje selhání hardwaru v obvodu kanálu nebo v měření vnitřní teploty studeného konce.				
Channel failure	Označuje selhání hardwaru v obvodu vstupního kanálu. (viz poznámka)				
DHCP Server failure	U přístrojů s IP Address Lookup nastavených na "Get from DHCP Server", tato chyba nastane, pokud záznamník nemůže získat IP adresu ze serveru.				
FTP Archiving file lost	Archivace se nezdařila. Byl detekován soubor, který nebyl archivován.				
FTP Archiving too slow	Dálkový archiv je příliš řídký. Záznamník se efektivně přepne na "Automatic", aby nedošlo ke ztrátě dat.				
FTP Primary Server Failure	Tato chyba nastane, pokud záznamník selže, po dvou pokusech o navázání komunikace s primárním serverem, definovaným v "Config" - "Archive".				
FTP Secondary Server Failure	Tato chyba nastane, pokud záznamník selže, po dvou pokusech o navázání komunikace se sekundárním serverem, definovaným v "Config" - "Archive".				
Insufficient non-volatile memory	Není k dispozici dostatek paměti pro konfiguraci. Může být způsobeno použitím "Rolling Average" u matematické funkce.				
Internal flash: \application\ required repair	Chyba ve vnitřním souborovém systému při zapnutí napájení, a opravena.				
Internal flash: \history\ required repair	Chyba ve vnitřním souborovém systému při zapnutí napájení, a opravena.				
Internal flash: \screens\ required repair	Chyba ve vnitřním souborovém systému při zapnutí napájení, a opravena.				
Internal flash: \user\ required repair	Chyba ve vnitřním souborovém systému při zapnutí napájení, a opravena.				
Internal flash: \user\ is full	Objeví se v případě pokud je oddíl uživatele plný. Zrušte, buďto uživatelské náhledy nebo zjednodušte, nebo musí být odstraněny soubory z \User nebo obojí.				
Maths Channel failure	Objeví se pokud, např. dělitel při funkci dělení je nulový.				
Media Archiving file lost	Archivace se nezdařila. Byl detekován soubor, který nebyl archivován.				
Media Archiving too slow	Archiv je příliš řídký. Záznamník se efektivně přepne na "Automatic", aby nedošlo ke ztrátě dat.				
Network boot failure	Záznamník nemůže navázat spojení se serverem BootP nebo DHCP. To může být způsobeno, např. porucha na kabelu, porucha na síťovém hardwaru, atd.				
Output channel failure	Označuje poruchu hardwaru v obvodu výstupního kanálu. (viz poznámka)				
Paper Low/Paper Out	Varovná hlášení z ASCII tiskárny (pokud je instalována).				
Printer not responding	Chyba v komunikaci s ASCII tiskárnou (pokud je instalována).				
Recording failure - (message)	Zpráva popisuje poruchu záznamu - kvůli chybě souboru, vnitřní přetečení, atd.				
Removable media failure	Tato chyba nastane, pokud je archivační paměťové zařízení poškozené, nesprávně formátované atd. Aktivní pouze při pokusu o archivování.				
Removable media full	Archivační paměťové zařízení je plné. Aktivní pouze při pokusu o archivování.				
SNTP server failure	Tato chyba nastane, pokud: a) rok získaný od serveru je <2001 nebo > 2035 nebo b) nakonfigurovaný SNTP server není přístupný.				
Time synchronisation failure	Nastane, když v průběhu 24 hodin dojde k 5-ti a více změnám času způsobených SNTP serverem. Změna času nastane vždy, když je zjištěna odchylka větší než 2 sekundy od času serveru.				
USB over current	USB chyba napájení - příliš vysoký proud do USB zařízení (max. 500 mA).				
USB power fault key	USB chyba napájení - příliš vysoký proud do všech USB zařízení (max. 1100 mA).				
USB unsupported	Vloženo nepodporované USB zařízení.				

Poznámka:

Na rozdíl od ostatních přístrojových alarmů, alarmy "Channel failure" a "Output channel failure" nejdou vymazat ze signalizace. Po odstranění příčiny poruchy, musí být záznamník vypnut a zapnut, aby se vyčistila signalizace poruchy (alarmu).

3.2 Navigační klávesy

6 kláves nad spodním okrajem obrazovky slouží k provádění různých úkonů, jako je např. změna režimu zobrazení, zapojení konfigurace zapisovače, uložení dat, selekce skupiny atd. Vedle těchto kláves se občas objeví také klávesy s levým / pravým kurzorem nebo klávesy se zavřeným / otevřeným adresářem.



FUNKCE KLÁVES

File

O stranu nahoru	Otevře předcházející zobrazenou stránku (o úroveň výš) nebo předešlý režim zobrazení a umožňuje pohyb mezi předešlými textovými vstupy. V některých případech je funkce této klávesy imitována klávesou "zavři adresář"
O stranu dolů	Otevře následnou zobrazenou stránku (o úroveň níž) nebo následný režim zobrazení a umožňuje pohyb mezi následnými textovými vstupy. V některých případech je funkce této klávesy imitována klávesou "otevři adresář"
Šipka vlevo	 a) je-li v prohlížeči uloženo více skupin, otevře předcházející skupinu b) umožňuje zpětné prohlížení textu při jeho editaci V některých případech je funkce této klávesy imitována klávesou "levý kurzor"
Šipka vpravo	 a) je-li v prohlížeči uloženo více skupin, otevře následnou skupinu b) umožňuje prohlížení textu směrem dopředu při jeho editaci V některých případech je funkce této klávesy imitována klávesou "pravý kurzor"
Možnosti (Option)	V závislosti na kontextu má mnoho funkcí, např. vstoupení/vystoupení do historie záznamu, zapnutí/vypnutí cyklování kanálů nebo otevření seznamu možností atd.
Kořenový adresář	Otevře a zavře "Root Menu".
KLÁVESY ROOT ME	NU
Home	Návrat na domovskou stránku "Home page" z jakékoli stránky v zapisovači. Ve standardním nastavení je domovská stránka "Group 1" (skupina 1) na obrazovce vertikálního zápisu, ale může být editována

(v "Config / Views") do jiného dostupného režimu zobrazení -horizontálního zápisu, vertikálního bargrafu, horizontálního bargrafu, číselného režimu zobrazení atd.
 Operator
 Otevře první stránku Operátora. Otevření této stránky je podmíněno bezpečnostním stupněm, na který je zapisovač nastaven, a stavem připojení uživatele. Ve standardním nastavení je zapisovač v režimu "Logged Out" (tj. Odhlášen) a stránka "Operator" obsahuje pouze 2 klávesy - "Archive" a "Security". Detaily viz sekce "Přístup ke konfiguraci".

Prohlížení přístupných souborů ve Flash Memory, a souborů na jakémkoliv záznamovém médiu.

Remove Media Tato klávesa zaručuje bezpečné odebrání paměťové karty. Pokud není paměťová karta používána, po stisknutí této klávesy se objeví hlášení "OK to remove archive media" - lze bezpečně vyjmou paměťovou kartu, nebo hlášení "DO NOT REMOVE ARCHIVE MEDIA" - nelze bezpečně odebrat paměťovou kartu (probíhá např. archivace nebo ukládání konfigurace a vyjmutí karty by způsobilo ztrátu dat).

Unlock Flap Nahrazuje "Remove Media" pokud je použito rozšíření o elektronický zámek dveří (Door Lock) viz. sekce 2.4.

- Go to View Volba režimu zobrazení pro procesní proměnné hodnoty aktuálních skupin. Základní sekvenci tvoří: obrazovka vertikálního zápisu, obrazovka horizontálního zápisu (obě na bílém pozadí), vertikální bargraf, horizontální bargraf a číselný zápis. Přestože sekvence těchto režimů zobrazení nemůže být změněna, všechny režimy mohou být zapnuty / vypnuty buď najednou nebo po jednotlivých skupinách na konfiguračních stránkách "Config / Views".
- Go to Group Výběr skupiny k zobrazení. Skupiny neoznačené na stránkách "Config / Views" jako "Display Enabled" (zpřístupnění zobrazení) jsou odlišeny šedou barvou. Je-li zapisovač nastaven ke struktuře dle zapisovače - obsahuje 6 skupin (rozšíření na 12), má-li strukturu dle skupin lze povolit zobrazení volitelného počtu skupin ("Config / Views / Scope – Instument / Group").

Root Menu						
	Home	Home Operator				
	File	Remove Medi	dia			
	Goto View	Goto Group				
Goto View: Group 1				Goto Group		
Alarm Summary	Mess	Message Log		Group 1	Group 2	
Vertical Trend	Horizor	ntal Trend		Group 3	*	
Circular Trend	Vertica	Vertical Bargraph			Group 4	
Horizontal Bargrap	h Nume	Numeric Page		Group 5	Group 6	
User Screen 1	User	Screen 2	,			
User Screen 3	M	ore				

3.3 První zapnutí

Zapisovač nemá žádný spínač ani vypínač. Inicializace zapisovače - zapojením do el. energie. Zobrazí se domovská stránka, která nebude obsahovat žádné užitečné informace, protože vstupní kanály ještě nebyly konfigurovány tak, aby vyhovovaly příslušným vstupním signálům.

V zapisovači jsou 4 bezpečnostní úrovně, a to: (Ize však nadefinovat libovolný počet uživatelů včetně přístupových práv):

Logged out	Konfigurace zapisovače není přístupná. Přes "Root Menu" jsou přístupné pouze funkce "Archive", "Login / Security" a "System About". Omezený i plný přístup může být povolen z úrovně "Engineer"
Operator	Do nastavení povolení není konfigurace zapisovače přístupná. Omezený i plný přístup může být povolen z úrovně "Engineer", a to s nebo bez zvláštního hesla.
Engineer	Přístupný po vložení hesla "100". Umožní plný přístup ke všem funkcím zapisovače. Heslo "100" může být změněno. V této úrovni může být zadáno heslo pro bezpečnostní stupeň Operator. Povolení k přístupu k některým nebo ke všem funkcím zapisovače může i nemusí být uděleno bezpečnostním úrovním Operator nebo Logged Out.
Service	Plný přístup ke všem funkcím zapisovače i do jeho paměti za účelem diagnóz. K použití pouze pro odborné servisními techniky.

Poznámka:

Pokud je použito rozšíření Auditor 21CRF11 je heslo Engineer i Operator nastaveno na "100".

3.3.1 Přístup ke konfiguraci

- 1. Po zapnutí zapisovače stiskněte klávesu aktuálního stavu připojení.
- (přístupová úroveň Logged out v levém horním rohu obrazovky).
- 2. Dotkněte se pole "Logged out" a v otevřeném menu stiskněte klávesu "Engineer"
- 3. Dotkněte se prázdného pole "Password". Otevře se klávesnice.
- 4. Heslo 100 vložte takto: stiskněte <Numeric><1><0><0><OK>. Na obrazovce se zobrazí domovská stránka "Home".
- Stisknutím klávesy "Root" a následným dotykem na pole Operator otevřete první stránku povolující přístup k funkcím "Archive" (archivace), "Save/Restore" (ulož/obnov), "Config" (konfigurace), "Security" (zabezpečení), "Network" (sítě) a "System" (systémové oblasti).



Login	Password				-
Select the required access level and enter the password if required. User ID Engineer	7		8		9
Password	4		5		6
	1		2		3
	o	-	E		,
	Alphabet Alphabet 2	Numeric Symbols			
Close	Shift Ca	ps BSpc	Ovr	Ok	Cancel

Archive	Save/Restore	Config	Security	Network	System
---------	--------------	--------	----------	---------	--------

3.4.1 Struktura MENU "Archive"



3.4.2 Struktura MENU "Save/Restore"



3.4.3 Struktura MENU "Config"













M-359821



INSTALAČNÍ MANUÁL TYP 560



Obr. 3.4.3.6 - Struktura MENU "Config"

3.4.4 Struktura MENU "Security"

3.4.5 Struktura MENU "Network"

3.4.6 Struktura MENU "System"

30 / 40

4. Software pro digitální záznamník ZEPAREX 560

Použit software firmy Eurotherm pro grafické záznamníky řady 6000, typ 6100A. (6000 Series Tools, Review & Review QuickChart a Security Manager) aktualizace softwaru možno stáhnout na: http://www.eurotherm.com/products/recorders/software/download/

4.1 Postup instalace softwaru

Na instalačním CD/DVD naleznete instalační SW 6000 Series Tools. Obsahuje poslední verze aplikací: Bridge Lite verze, C-Edit, Review & Review QuickChart Lite verze a Security Manager.

Spusťte instalaci z CD/DVD: setup.exe

4.2 BRIDGE software (dálkový prohlížeč)

2 Bridge

Lite verze - on-line náhled přes Ethernet (standard) Full verze - + funkce nastavování a ovládání přes Ethernet (volitelné)

🔀 Bridge Configuration				
Host name	192.168.1.222			
User name	Engineer			
Password required	Start as Lite		Channel Alarm Sound	Car Alarm None Police Siren
Passive FTP	v			
		STA	RT	

Po spuštění programu zadejte hostitele "Host name" a uživatele "User name".

Pokud je hostiteľský počítač vybaven zvukovou kartou je možné pro kanálové alarmy přiřadit určitý typ zvukového upozornění.

Standardní zvuky (možnost nahrání vlastních "<install location>\Series6000\startup\sounds"): Buzzer, Car Alarm, None, Police Siren, Siren Fast, Siren Slow, Something wrong, Train bell. Po zadáni stiskněte tlačítko "START" a program naváže spojení se záznamníkem.

4.3 C-Edit software (konfigurační editor)

software pro offline editování konfigurace (standard)

C-Edit poskytuje rychlý a přehledný přístup ke všem nastavitelným parametrům.

Záznamníky lze nastavit v režimu offline, a konfigurační soubor uložit. Soubor pak lze přenést do záznamníku přes Ethernet nebo vyměnitelné médium. Konfigurační soubor je také možné zkopírovat ze záznamníku a editovat offline.

Konfigurační software je snadno použitelný, přesně napodobuje konfigurační menu záznamíku.

🕎 C-Edit		. 🗆 🖂
Engineer	Save/Restore-New	
	Save/Restore Config Security Network System	
	Product Type 6100A ▼ Configuration Data 🗸 Security Data ✓ Network Data ✓	
	Screen Data 🗸 File Name config New/Default	

4.4 Review software (zobrazení a zpracování dat)

Lite verze:

- zobrazení historických údajů (PKD + Uhh)

do Excelu

- automatický přenos souborů a zálohování
- tisk grafů

Full verze:

- automatický tisk na konci dávky, na zadanou tiskárnu, do PDF
- tabulkové zobrazení
- plánované zálohování ze složky, automatická archivace z databáze

Po spuštění programu Review se určuje umístění adresáře s archivem:

	Master Archive Folder - Warning	
	During archive file transfer operations all files will be backed-up to a folder known as the Master Archive folder. The Master Archive Folder has not been configured. Would you like to set this up now? Yes No	
	Defaultní adresář:	
Master Archive Fold	er Setup	×
During archive corresponding	file transfer operations all files will be backed-up to sub-folders to instrument names within the folder specified below.	
Master Archive Fold	er: C:\Program Files\Eurotherm\Review	Browse
	Default OK	Cancel

4.4.1 Import dat

Varianta přenášení naměřených dat přes paměťovou kartu: Postupně zvolte "File" – "Transfer" – "Files" (soubory)

nebo "From Folders" (ze složky) nebo "Removable Media" (z vyměnitelných médií)

🖹 Review	Select archive data file to transfer to database
File View Instrument Security Options Help	Oblast hiedání: 🔁 ZEPAREX 560 💌 🖛 🗈 💣 📰•
New chart Ctrl+N Open chart Ctrl+O	Wodivest~20121218_911903000000CB Wodivest~20121218_911903000000CC Wodivest~20121218_911903000000CC Wodivest~20121218_911903000000CD
Transfer Files Automatic Print From Folders	Ookumenty Svodivost~20121218_8111903000000CE
Database From Removable Media	Vodivost~20121218_811190300000000 Plocha Wodiworta 20121218_8111903000000000
Recent File Scheduled Transfer	Wolvost-20121218_011190300000002
Exit	Odivost~20121218_811190300000000
	Vodivost~20121219_8111903000000D5
	Tento počítač
	Místa v síti Název souboru: 🔽 Ütevřít
	Soubory typu: Packed Archive Files 💌 Storno
	Transfer From Folders
	Source Archive Folder C:\Program Files\Eurotherm\Review\ZEPAREX 560 Browse
Transfer archive files to database	Master Archive Folder C:\Program Files\Eurotherm\Review
	OK Cancel
Zvolte složku, můžete i nadřazenou složku, software	Transfer From Removable Media
automaticky vyhledá všechny soubory záznamů a aktuali	zuie
databázi.	Source Archive Drive
	Master Archive Folder C:\Program Files\Eurotherm\Review
	☑ Delete source files after copying to master folder
	OK Cancel

- Export

Pokud je zapisovač připojen na síti lze nastavit kroky automaticky (připojení se k zapisovači a automatické stažení dat)

Nejdříve nastavit připojené přístroje na síti.

Zvolte postupně menu "Instrument" - "Setup" - "TCP/IP...", v následujícím okně "Instrument Setup (TCP/IP)" zadejte IP adresu a identifikátor přístroje, zvolte "Use Passive FTP", a potvrdit OK.

Review				Instrument	Setup (TCP/IF	2)	×
File View	Instrument Security	Options Help		Life a Star			1
0 📽 🛙	File Services Log Off Log Off This	Ctrl+1 Ctrl+L	×	Zeparex	560	193.168.1.222	TCP/IP Addregs or Host Name:
	Auto Backup + Tran	nsfer					Zeparex 560
]	Setup	,	тсрур				Connect [ineout (secs):
				IM Transact ☐ Use pro <u>x</u>	ion Jogging to 'C:\l y for FTP	Documents and Settings\All Users\Data aplika	aci\Eurotherm\Review\Comm.log'
				I Use <u>P</u> as	sive FTP		
				Add Instr	ument <u>R</u> emo	veInstrument	<u>D</u> K Cancel

Zvolte postupně "Instrument" - "Auto Backup + Transfer",

v následujícím okně postupně nastavit jméno uživatele přístroje "Instrument user name" - heslo "Instrument password" - povolit "Backup" a nastavit umístění zálohování – povolit přenos souborů do databáze "Transfer to Database" - nastavit začátek automatického zálohování "Automate – Next run" (tato hodnota se automaticky aktualizuje po každém zálohování, v závislosti na nastavení "Repeat every") a časový úsek pro opakování "Repeat every" (5, 15, 30 minut, 1, 4, 8, 12 hodin, den, týden, měsíc).

📰 Review 📃 🗖 🔀	Auto Backup + Transfer
File View Instrument Security Options Help Image: Security File Services Ctrl+L Image: Ctrl+L Image: Ctrl+L Log Off Ctrl+L Image: Ctrl+L Image: Ctrl+L Image: Ctrl+L Log Off Ctrl+L Image: Ctrl+L Image: Ctrl+L Auto Backup + Transfer Setup Image: Ctrl+L	Run as a Service Instrument user name: Engineer Instrument password: *** BACKUP *** BACKUP Files to backup: Archive Files Destination: C:\Program Files\Eurotherm\Review\ZEPAREX 560 If Archiving On during backup Delete files from instrument after backup
	FILE TRANSFER TO DATABASE AND CSV FILE Backup files to transfer: Instrument tag if not configured in instrument: ZEPAREX 560 TRANSFER TO DATABASE Enabled Enabled ExpORT TO CSV FILE
Preset periodic backup and optional transfer to database	Destination: Browse AUTOMATE

4.4.2 Zobrazení dat

Po nahrání dat do databáze lze již normálně pracovat s tímto záznamem.

Případně lze použít přímo rychlé ikony ("zleva: otevření nového virtuálního papíru, otevření uloženého papíru, uložení papíru, položky editace - vyjmutí/kopírování/vložení, funkce spojené s časem, tisk dat, Sample Interval - zobrazení rychlosti posuvu")

E	🚰 Review - Chart5								
	File	Edit	View	Instrument	Chart	Security	Options	Window	Help
		2	*) ? 🕋	1 Second		•	

"File" - "New Chart"

Review		
File View Instrume	ent Securit	y Options Help
New chart	Ctrl+N	1 🖨 🤋 🛣 📘
Open chart	Ctrl+0	
Transfer	•	
Automatic Print		
Database	•	
Recent File		
Exit		
Create a new chart		

"Add Point..."

С	art Setup 🛛 🗙
	Point ID Group Instrument
	Chart Setup
	Show Messages
	Keep traces clear of timestamps
	Grid Major divisions: 10
	Grid Minor divisions (total): 1
	Add Point Delete Point Auto Zone
	OK Cancel Point Properties

postupně zvolte přístroj - "Instrument", skupinu - "Log Group", kanál - "Point ID(s)" nebo všechny kanály "Add All"

Select Point			
Instrument:	ZEPAREX 560	•	OK Cancel
Log Group:	Vodivost	•	
			Add All
Point ID(s):	Channel 3 Channel 3 Channel 5 Channel 5 Channel 6 Koncentrat	(ANIN2) (ANIN3) (ANIN5) (ANIN5) (ANIN5) (ANIN5) (ANIN5)	

Po těchto krocích je otevřen záznam ze zvoleného zapisovače a ze zvolených kanálů

M-359821

INSTALAČNÍ MANUÁL TYP 560

Na tomto otevřeném záznamu lze následně měnit a upravovat počet kanálů - "Chart" - "Setup...".

🛜 Review - [Chart6]								
쯝 File Edit View Instrument	Chart Security Options Window Help							
🗋 🚅 🖬 X 🖻 🛍 🕙 (Setup bnds 💌							
L 28	Go To							
21/12	Refresh F5 542							
<u>68</u>								

Funkce spojené s časem - "Chart" - "Go To…" - slouží pro skok na konkrétní oblast záznamu "Lite verze" - zobrazení grafu

"Full verze" - hodnoty v tabulkovém procesoru

Relative date and time

 - umožňuje posunout aktuální zobrazení záznamu o zadaný počet časových jednotek (dny – hodiny – minuty) vpřed nebo vzad

Specific date and time

- umožňuje zobrazit záznam v přesně zvolený datum a čas

Batch

- umožňuje přesun záznamu na začátek stanovené dávky

Duration

- délka zobrazeného záznamu

Toto posouvání na určitý čas lze jednoduše pomocí vodorovné spodní lišty, na které je zároveň zobrazen časový údaj o začátku (19/12/12 08:52:51) a konci (19/12/12 08:56:11,750) aktuálního zobrazení a uprostřed (19/12/12 08:54:24) konkrétní časový údaj záznamu zvoleného kliknutím myší – označen svislou čárkovanou čarou, hodnoty jednotlivých kanálů v tomto zvoleném místě jsou zobrazeny v pravém horním rohu.

Sample Interval - zobrazení rychlosti vzorkování

Toto posouvání na určitý čas lze jednoduše pomocí svislé boční lišty, nebo pomocí okna - Sample Interval.

Revi					
0.25 Seconds	0.25 Seconds	V 0.25 Seconda	•	0.25 Seconds	•
	0.25 Seconds 0.5 Seconds 1 Second 2 Seconds 3 Seconds 4 Seconds 5 Seconds 10 Seconds 10 Seconds 12 Seconds 20 Seconds 30 Seconds 30 Seconds 30 Seconds 30 Seconds 4 Minutes 3 Minutes 4 Minutes	 12 Seconds 12 Seconds 20 Seconds 20 Seconds 30 Seconds 11 Minutes 20 Minutes 3 Minutes 4 Minutes 5 Minutes 15 Minutes 10 Minutes 20 Minutes 30 Minutes 30 Minutes 31 Minutes 31 Minutes 32 Minutes 33 Minutes 34 Minutes 34 Minutes 35 Minutes 36 Minutes 37 Minutes 38 Minutes 38 Minutes 39 Minutes 30 Minutes 31 Minutes 31 Minutes 		10 Minutes 15 Minutes 20 Minutes 30 Minutes 31 Hour 2 Hours 3 Hours 4 Hours 6 Hours 8 Hours 12 Hours 12 Days 4 Days 8 Days 16 Days 32 Days	
Detail děle	ní záznamu při na	astavené rychlosti v UZUZU 100:99:80	zorkování 0, 20/2//61 20/2//61	25 s	
- 19,		Annotate			
"Chart" - "Annotate" - umožňuje uživateli vložit te archivovaným datům	xtovou zprávu	Instrument: ZEPAREX 560 Log Group: Vodivost Annotation Timestamp: 19.12.2012 v User: Teferentka Reason © Note C Approved	Reviewed C Reviewed		
		Annotation:			_
		,		OK Cance	

"Chart" - "Refresh" (nebo pomocí funkčního tlačítka F5) - umožňuje uživateli překreslení grafu s nejnovějšími daty

Zvolený záznam lze uložit do souboru (*.cgp), poté je možné přímo otevřít uložený záznam a editovat. Záznam se automaticky aktualizuje a postačuje pouze posunout se na nový aktualizovaný čas nově načtených dat.

4.4.3 Tisk dat

"Current View" - tisk záznamu v aktuálním zobrazení, "Batch" - tisk dle dělení fce. Batch, "From" - od zvoleného data ve zvolené délce "Duration", tisk dat nebo zpráv systému a další nastavení stránky, položek na stránce, náhled a samotný tisk...

rint Setup		
Print Range	Print What?	
Current View	 Chart 	Orientation C Portrait
© Batch		Eandscape
Only batches active after start of 19.12.2012		
Only batches active before end of 20.12.2012	C Message Table	Orientation
Batch Name:		C Landscape
Phase:		
	Page Setup	
Merge batches with matching descriptors		
 Print entire batch/phase Hide data from other batches/phases 		
C From 19.12.2012 🗨 8:52:51 😴		
Duration: 0 - 0 - 3 - 21 -		
Days Hours Mins Secs		
Lavout Preview	Print	Close

Ukázka vzhledu tisknutého záznamu:

4.4.4 Databáze

Při instalaci softwaru Review se určuje umístění adresáře s archivem (defaultní adresář je C:\Program Files\Eurotherm\Review)

Velikost databáze je maximálně 2GB a při dosažení velikosti 1950MB se zobrazí varovná zpráva.

Zvolení nové databáze:

- přejmenovat stávající soubor databáze Review.erv na Vámi zvolený název s koncovkou *.erv
- v defaultním adresáři C:\Program Files\Eurotherm\Review je soubor empty.erv, prázdný soubor databáze
- zkopírovat a přejmenovat soubor empty.erv na Review.erv (defaultní název databáze)
- zvolit databázi v softwaru Review "File" "Select Database" a vybrat databázi Review.erv

4.5 Review QuickChart software

- rychlé a snadné prohlížení dat
- otevírání datových souborů ze zapisovače přímo z vyměnitelného média
- vyhledávání dávkových souborů "Batch"
- vyhledávání dat dle časového rozsahu
- vložit komentář ke grafu
- uložení v zašifrovaném formátu (*.urq)
- soubory lze násladně otevřít na PC, které nedisponují přístupem k původním souborům

Review QuickChart	Read Files From Removable Media		Chart Lock	X
File View Security Options Help New QuickChart From Files From Fielders Open QuickChart From Removable Media Recent File From Removable Media	Source Archive Drive	Find Batches	 C Unlocked C Lock Chait (cannot be zoomed, C Limit Timerange: 28.11.2012 Duration: 1 ± 1 Days ✓ Allow Chait Setup ✓ Allow Further Data to be added 	scrolled or resized) • 0:00:00 • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

QuickChart

4.6 Security Manager (volitelné)

software pro zabezpečenou správu uživatelských jmen, hesel a přístupových oprávnění

4.7 Web server

náhled pomocí klasického internetového prohlížeče (Internet Explorer atd.)

- otevřít internetový prohlížeč

- zadat IP adresu zapisovače ve tvaru: http://xxx.xxx.xxx.xxx
- zadat uživatelské jméno "User name" a heslo "Password"

poté se zobrazí domovská stránka Web Serveru, detail horní lišty viz obrázek níže.

Poznámka:

Uživatel musí mít povolen přístup přes web server. ("Security" - "Access" - "Allow web server")

					12/04/06 14:53:09 Web Server
Home Instrument Trend	s Message Logs	History	About]	
Eurotherm Home Page	Document Library	Search			
Option 2 is weld from Hondalphola Solar Unit (1) and 1) and 1 Option 2007 (2) and 100 (2) and 2) Option 2007 (2) and 2) EUROTHERM Answe Textured Trinic Mesography Matrix Book Anternatives and Decision 2 Oppion/Latrix Solar	ale D net Ca State data				
Welcome to 6000 Web Serve	r.				
solub Series	Zzelene za uni konze Miniski klasini nazr Gregor (zaro i dol zaro) nazr Gregor (zaro i dol zaro) nazr Gregor (zaro i dol zaro) i tranj produktivni EUROTHERM trans I transit, filmen (transpiso)	tellary Road		D met G	
Annes WEBSERVERN All Pages will refersh every 20 seconds. With the exception of Trend pages which have a configurable refresh rate	neen) Spelre Spell	Creaning Para Leve Process Value Space Constraints Value Process Constraints Constraints	14		
		Diastern Seiter üng	s and Sover Model Index	degla -	
		E EUR Home Texts 100 Cycle 1	Protection of the second secon	priop HERY Book	T (nink (r. 1997)
	0540		M	Spec Bigh	
		Emergen 1961 1977 1972 1973 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	Dyne Low Process Value Space Right 0.0 125 milds 02.0 25.9 375 Sea 25.0 0.1 125 milds 02.0		

říjen 2013 © ZPA Nová Paka, a.s.

ZPA Nová Paka, a. s. Pražská 470 509 39 Nová Paka tel.: spojovatel: 493 761 111 fax: 493 721 194 e-mail: obchod@zpanp.cz 40 / 40

www.zpanp.cz bankovní spojení: ČSOB HK číslo účtu: 271 992 523/0300