

Technická dokumentace

Typ: 64 10 01

Ab. Nr.: 153 629 - 10

Zařízení: Resolair

Kortijotni klimatizačni jednotka

Vertriebsbüros | Sales offices | Bureaux de ventes | Филиалы

Belgien

nv Menrga SA
Aaris chlussesteernweg 101 · 3111 Wezenaal
Tel. (002) 163142 · 00 · Fax - 01
johan.vanpraesen@menerga.be
www.menrga.be

Finnland

Minted Oy
Salmite 21 · 28370 Por
Tel. (00358) 263762 · 72 · Fax - 76
minted@veikkotieto.fi

Dänemark

Menrga Klima ApS
Hjrnstngårdsvej 2 · 8220 Brabrand
Tel. (0045) 862654 · 11 · Fax - 55
menrga@menerga.dk
www.menrga.dk

Griechenland

Scantech Ltd
Lysioy 11 · 16346 Iliaopol
Tel. (0030) 21098896 17
(0030) 21098896 46
Fax (0030) 2109714722
scantech@tee.gr

Deutschland

Menrga Bad Kissingen
Hangstraße 6 · 97688 Bad Kissingen
Tel. (0971) 97320 · Fax (0971) 97429
menrgakissingen@menerga.de

Menrga Berlin

Kornblumenweg 12 · 14554 Seddiner See
Tel. (033205) 505 · 37 · Fax - 38
menrgaberlin@menerga.de

Menrga Düsseldorf

Dorneststraße 11 · 42355 Velbert
Tel. (02052) 5058/6056
Fax (02052) 82168
menrgaduesseldorf@menerga.de

Menrga Frankfurt

In der Rodung 7 · 55481 Rödern
Tel. (06763) 2017 · Fax (06763) 2553
menrgafrankfurt@menerga.de

Menrga Hamburg

Tannenweg 3 · 21279 Drestedt
Tel. (04186) 5110 · Fax (04186) 85939
menrgahamburg@menerga.de

Menrga Hannover

Lübhecker Straße 170 · 32429 Minden
Tel. (0571) 53673 · Fax (0571) 53800
menrgahannover@menerga.de

Menrga Leipzig

Podelwitzer Straße 5
04680 Zschadraß · Cornmichau
Tel. (034381) 801 · 0 · Fax - 99
menrgaleipzig@menerga.de

Menrga München

Theresenstraße 9 · 83339 Chieming
Tel. (08864) 9889 · 0 · Fax - 77
menrga.muenchen@menerga.de

Menrga Stuttgart

Stornstraße 8 · 71364 Winnenden
Tel. (07196) 9578 · 0 · Fax - 89
menrga.stuttgart@menerga.de

Estland

Menrga Eesti OÜ
Kibuvitsa tee 1 · Jüri Küla · Rae vald
75301 Harjumaa
Tel. (00372) 56654004
Fax (00372) 56004499
menerga@menerga.ee

Niederlande

Menrga Energy Systems
Veerpoel 31 a · 2361 KX Wamond
Tel. (0031) 713012412
Fax (0031) 713010217
info@menerga.nl

Norwegen

Menrga AS
Sjendevien 48 · 1341 Sjendevien
Tel. (0047) 675739 · 89 · Fax - 99
firmacos@menerga.no

Österreich

Menrga Energiesysteme GmbH
Bräuhäusstraße 4 · 5020 Salzburg
Tel. (0043) 6628327 · 44 · Fax - 33
office@menerga.at

Polen

Menrga Polska Sp. z o.o.
ul. Kopciowskiego 11 · 03718 Warszawa
Tel. (0048) 2267008 · 32 · Fax - 35
menrga@menerga.com.pl
www.menrga.com.pl

Russland

Menrga Moskau
Lva Tolstogo str. 18 · 119021 Moscow
Tel. (007) 4952462286
Fax (007) 4959334331
menrga@mail.ru

OOO Menrga NN

Proezd Kutjovskij 3
603141 Nischny Novgorod
Tel. (007) 8312311789
Fax (007) 8312311769
a.venetienko@yrggazprom.ru

Schweden

Menrga AB
Fästerhovägen 55 · 23651 Hölviken
Tel. (0046) 40453380
Fax (0046) 40454560
info@menrga.se

Schweiz

Menrga AG
Trachslauerstrasse 68 · 8840 Einsiedeln
Tel. (0041) 5541881 · 30 · Fax - 32
menrga@menerga.ch · www.menerga.ch

Araur

Aargauerstr. 7 · 5610 Wohlen 1
Tel. (0041) 5661106 · 90 · Fax - 91
aaraui@menerga.ch

Bern

Syneco GmbH
Bleisteße 111 · 4600 Solothurn
Tel. (0041) 326239555 · Fax - 57
bern@menerga.ch

Chur

Wetter Energiesysteme
Gangelweg 13 · 7552 Kloster-Dorf
Tel. (0041) 8142023 · 23 · Fax - 24
menrga_chur@menerga.ch

Suisse Romande

Syneco Sàrl Rue de Genève 88
1004 Lausanne
Tel. (0041) 2164105 · 55 · Fax - 62
lausanne@menerga.ch

Zürich

Büel 31 · 8733 Escherbach
Tel. (0041) 5629212 · 50 · Fax - 61
zuerich@menerga.ch

Slowakeien

Menrga s.r.o.
Hlinčeka 1 · 831 06 Bratislava
Tel. (00421) 24488 · 1238 · Fax - 1026
menrga@menerga.sk

Slowenien

Menrga d.o.o.
Zagrebačka cesta 102 · 2000 Maribor
Tel. (00386) 245031 · 00 · Fax - 99
info@menerga.si · www.menerga.si

Spanien

Menrga España SL
Seize de julio, 91 | Pasaje Particular 1B
Polígono San Castelle
07009 Palma de Mallorca
Tel. (0034) 902410003
Fax (0034) 902198166
info@menerga.es

Tschechien

Menrga Czech + s.r.o.
Sokolovská 212/445 · 180 00 Praha 8
Tel. (0042) 02948225 · 37 · Fax - 39
men-cz@bjgm.cz

Türkei

Santem A.S.
Münhler Caddesi No. 63
Eyyub Sultan Mahallesi
34855 Samandıra-İstanbul
Tel. (0090) 21666138 · 81
Fax (0090) 21666138 · 94 / · 95
sellin@santem.com

Ungarn

Menrga Hungaria Energiatechnikai Kft.
Péteriégyi út 48 · 11112 Budapest
Tel. (0036) 12481305
Fax (0036) 13103031
menrga@menerga.hu
www.menrga.hu

West Afrika

Menrga Afrique de l'ouest
Postbox · 5008 Conakry
République de Guinée
Tel. (00224) 217989
(00224) 253361
menrga@mintel.com

Obsah

1	Všeobecné bezpečnostní předpisy	3
2.	MENERGA HMI.....	4
2.1	LED-ky.....	4
2.2	Stavba displeje.....	5
2.3	Otáčné tlačítko (ovladač)	5
2.4	Specifická funkční tlačítka a kontrolky LED na obslužném panelu HMI:.....	6
2.5	Hlavní menu / pohyb v menu	7
2.5.1	Provozní údaje	7
2.5.2	Oblastní skupiny	7
2.5.3.	Funkční skupiny	8
2.5.4.	Změna digitálních hodnot (přepínač)	8
2.5.5	Změna analogových hodnot (žádané hodnoty)	9
2.6	Spínací hodiny.....	9
2.6.1	Nastavení spínacích hodin	10
2.6.2	Kalendář.....	10
2.6.3	Svátky (pohyblivé svátky).....	11
2.6.4	Standardní profil.....	12
2.6.5	Týdenní profil.....	12
2.6.6	Celkový profil.....	13
2.7	Poruchová hlášení.....	13
2.7.1	Typy chybových hlášení a signalizace	14
2.7.2	Aktivní poruchové hlášení.....	15
2.7.3	Provozní hlášení.....	16
2.8	Systémové nastavení.....	17
2.8.1	Změna jazyka	17
2.8.2	Systémový čas	17
2.9	Kód	18
2.10	Systémové informace	18
3	Specifické analogové hodnoty na displeji, část menu "Požadované a skutečné hodnoty"	18
3.1	Spínací hodiny - nastavení.....	19
4	Uvedení jednotky do chodu.....	20
4.1	Vypnutí zařízení	20
4.2	Vypnutí v nouzovém případě	20
5	Identifikace poruch	20
6	Pokyny pro údržbu zařízení - plán údržby	23

Korřortní klimatizační jednotka

1 Všeobecné bezpečnostní předpisy

Obsah

1. Pokyny pro uživatele
2. Bezpečnost při manipulaci se zařízením
3. Bezpečnost zařízení
 - 3.1 Osvětlení
 - 3.2 Doprava
 - 3.3 Uvedení/znovuvedení do provozu
 - 3.4 Vypnutí (normálně)
 - 3.5 Vypnutí (v případě nouze)
4. Ochranné zařízení
- 4.1 Bezpečnostní prvky
- 4.2 Kryty
- 4.3 Poruchy

Montáž/elektrická práce / chladírenské pokyny

1. Pokyny pro uživatele
 - 1.1 Technická zařízení MENERGA nejsou zařízení ve spořiteliském provedení. Do provozu mohou být uvedena až po spojení s ostatními technickými zařízeními budovy a úplném dokončení montáže na zařízení.
 - 1.3 Montáž, instalace, uvedení do provozu, údržba a provozování mohou vykonávat jen osoby zaúčené s příslušnou kvalifikací.
 - 1.3 Provoz a místné bezpečnostní podmínky (volba stupně krytí) projektant a nebo uživatel dbají na dodržení místních bezpečnostních požadavků s ohledem na způsob používání a vlivy okolí.
 - 1.4 Otázky, nebo objednávky na servis směřuje na:

MENERGA® spol. s r. o. Hilnická 1 SK – 831 54 Bratislava tel. (02) 4488 1238 fax (02) 4488 1026 e-mail: men@menerga.sk www.menerga.sk	Menerga Czech+ spol. s r. o. Sokolovská 212/445 CZ - 180 00 Praha 8 tel. 284 822 537 fax: 284 822 539 e-mail: men-cz@cgim.cz www.menerga.cz
--	--

2. Bezpečnost při obsluze

2.1 Všeobecné informace

Technická zařízení MENERGA® jsou vyvinuta, konstruována a vyrobena podle základních bezpečnostních a hygienických požadavků.

Při obsluze zařízení dbejte na bezpečnostní pokyny na nálepkách, které jsou na zařízení nalepeny.

3. Strojní zařízení: Členění podle směrnice EG

3.1 Osvětlení

Při údržbě je třeba zabezpečit dostatečné osvětlení. Vzduchotechnická zařízení určitých typů jsou vybavena vlastním vnitřním osvětlením.

3.2 Doprava

Doprava/vykládka na stavbu

Technická zařízení MENERGA® jsou již z výroby zabalená podle dohodnutého způsobu dopravy.

- Při dopravě dbejte na bezpečnost zařízení.
- Zamezte otřesům a nárazům.
- Při dopravě na paletách je třeba zařízení zajistit bezpečnostními popruhy.
- Zařízení s rámem a uchvy pro jeřáb (zvláštní příslušenství) mají upevnění na spodním rámu.
- Při manipulaci se zařízením pomocí vysokozdvizného vozíku, nebo paletového vozíku dbejte na správnou polohu těžiště.
- Rozvaděče je možné přepravovat na rudičku. Při dopravě samostatných rozvaděčů zajistěte tyto popruhy. Rozvaděče nadměrných velikostí jsou vybaveny závěsnými oky.
- Při dopravě zařízení nosíte vhodný pracovní oděv.

3.3 Uvedení/znovuvedení do provozu

Při uvedení/znovuvedení zařízení do provozu musí být všechny kryty uzavřeny.

- Dbejte na správnou polohu uzávěrů krytů.
- Dbejte na specifické pokyny pro zapínání zařízení podle návodu na obsluhu pro jednotlivé typy zařízení.

3.4 Vypnutí (normálně)

- Zařízení se odpojuje od el. sítě hlavním vypínačem.
- Při předchozím vypnutí dbejte na pokyny v návodu.

3.5 Vypnutí (v nouzovém případě)

- V nouzovém případě okamžitě otočte hlavní spínač do polohy 0. Hlavní spínač je přímo na zařízení (u malých typů), nebo na rozvaděči (u větších typů).

3.6 Ochranné opatření proti nebezpečí z mechanických částí

Nebezpečí poškození při provozu

- Na předcházení nebezpečím nabízíme smluvní servis s intervaly údržby, které zabezpečí bezpečný provoz.

Upozornění pro vzduchotechnické zařízení!

- Nikdy neprovazujte zařízení s otevřenými kryty. Kryty zařízení slouží jako ochrana proti ohrožení, které by mohlo vzniknout vymščením částí ze zařízení.

4. Ochranné zařízení / poruchy

4.1 Bezpečnostní prvky

- Bezpečnostní části jako mřížky, kryty, krytí elektrických částí, hlavní vypínač, atd. nesmí být při zapnutém zařízení zdemontovány ani vyřazené z funkce.

4.2 Kryty zařízení

- Zařízení mohou být vybavené průzory před ventilátorovými jednotkami.

-  Dbejte na pokyny na bezpečnostních nálepkách a na krytech zařízení.

Po vypnutí zařízení je třeba v každém případě počkat 4 minuty (čas doběhu ventilátoru).
Zařízení ve venkovním provedení mají před ventilátorem ochranou mříž.

- Kryty našich zařízení jsou dostatečně pevné na zabránění proti úrazům z pohyblivých částí venutí zařízení.
- Kryty se mohou otvírat jen speciálním čtverhranným klíčem (předpisy ES Strojní zařízení 89 / 392 / EWG a DIN EN 1886).

Otevření zařízení (upozornění pro vzduchotechnické zařízení)

Vypněte zařízení!

- Před otevřením krytu, za kterým jsou ventilátorové jednotky, nebo uzavírací vzduchové klapky (sledujte nálepky na zařízení), vypněte zařízení hlavním vypínačem a zabezpečte proti nečadoucimu opětovnému zapnutí (zámkem, nebo výstražnou tabulkou).

Zařízení s frekvenčním měněním

- Frekvenční měnič je po připojení na el. síť pod životu nebezpečným napětím. Neodborným připojením motorů a nebo frekvenčních měničů může být způsobený výpadek zařízení a vážné, nebo smrtelné zranění.
- Dotyk živých el. částí - i po odpojení od el. sítě - může být životu nebezpečný.
- Rozvaděč, nebo zařízení otvírat až 4 min. po odpojení od el. sítě.


4.3 Poruchy

Jestliže se na zařízení vyskytne závada, je provozovatel zodpovědný za odstranění závady odborným pracovníkem.

- Jestliže hrozí bezprostřední nebezpečí, je nutné zajistit odpojení od sítě a zabezpečit proti opětovnému zapnutí.

5. Montáž / elektrická práce / chladírenské pokyny

- Práce vlna rozvaděči mohou vykonávat jen osoby s příslušnou kvalifikací.
- Řiďte se příslušnými předpisy pro elektromontážní, případně chladírenské práce.

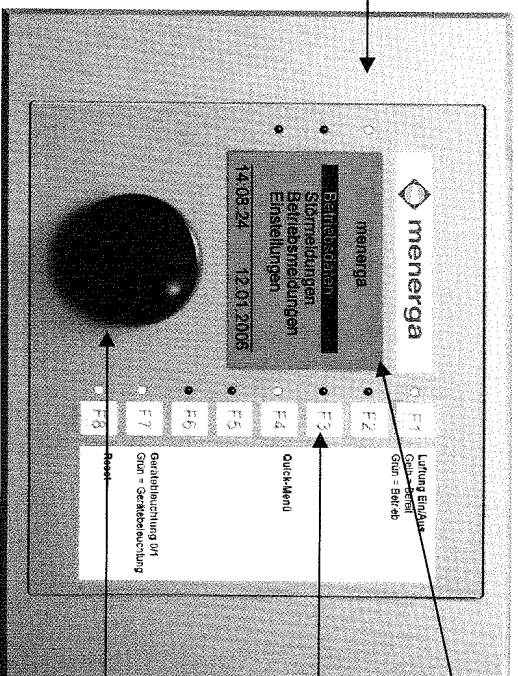
-  • Montáž, el. připojení a uvedení do provozu mohou vykonávat jen osoby s příslušnou kvalifikací. V případě neodborného používání propadá záruka na zařízení.

V případě dalších otázek se obraťte přímo na servisní centra Menerga Czech+ nebo Menerga SK.

Podle ES- směrnice Maschinen 89 / 392 / EWG, UVV 7.0 (VBG 4) Elektrische Anlagen und Betriebsmittel, DIN EN 1886 Zentrale Lüftungsanlagen a UVV- 13.7 (VBG 20) Kälteanlagen, Wärmepumpen und Kälteinrichtungen (stav 07/2002).

2 MENERGA HMI

Zařízení se ovládá obslužným panelem Menerga HMI umístěným na dveřích rozvaděče. Ovládání regulace je zabudováno a zapojeno v rozvaděči zařízení a oživeno z výroby.



8-řádkový grafický displej
s podsvícením - 21 znaků každý
např. 128x64 Pixel

8 tlačítek s přímou funkcí
odpovídajícího textu

Volici tlačítko (ovladač) pro
zadávání klikáním a otáčením

Zobrazovací prvky

2.1 LED-ky

- ☒ zelená LED-ka (trvalý svit) zařízení pod napětím, funkce v pořádku
- ☒ (blikání) download aktivovaný
- ☐ (nesvíť) chyba konfigurace, chybějící napájecí napětí
- ☐ žlutá LED-ka (trvalý svit) aktivní varovný stav, potvrzený
- ☐ (blikání) aktivní varovný stav, ještě nepotvrzený
- ☐ (nesvíť) nejsou žádné aktivní varovné stavy
- ☒ červená LED-ka (trvalý svit) aktivní poruchový stav, potvrzený
- ☒ (blikání) blikání při downloadu, aktivní poruchový stav, ještě nepotvrzený
- ☐ (nesvíť) nejsou žádné aktivní poruchové stavy



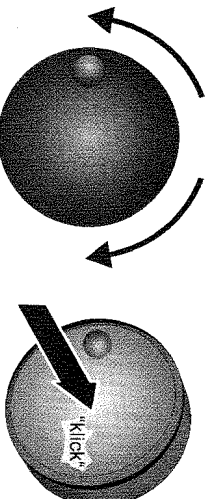
Signalizační tón (nastavení provádí technický servis) akustický signál při ještě neresetované poruše
(červená LED-ka bliká)

2.2 Stavba displeje

Grafické znázornění se provádí s rozlišením 128 x 64 pixelů. Textové znázornění se uskutečňuje na 8 řádcích s 21 znaky na řádek. První řádek slouží k vedení v menu (text)


m e n e r g a

Provozní údaje
Poruchové hlášení
Provozní hlášení
Nastavení
11:47:29
11.07.2014





2.3 Otočné tlačítko (ovladač)

Otáčení:  Výběr příslušného bodu menu, resp. funkce. Kurzor se pohybuje na displeji dole zprava směrem nahoru doleva, aktivní pozice je podsvícená šedou barvou.

Otáčení:  Výběr příslušného bodu menu, resp. funkce. Kurzor se pohybuje na displeji zleva nahoru směrem doprava dolů, aktivní pozice je podsvícená šedou barvou.

Stisknutí:  Jednoduché kliknutí: Stisknutím otočného tlačítka se otevře příslušné podmenu, resp. se vykoná příslušná funkce nebo změna.

Dvojklik: Dvojitým stisknutím se provede reset a návrat zpět do hlavního menu.

Všeobecně: Otáčením nastavovacího tlačítka směrem  nebo  se zvolí příslušná funkce. Zvolená funkce je podsvícená šedou barvou. Pro potvrzení nebo výběr dané funkce stiskněte nastavovací tlačítko, objeví se příslušné podmenu. Pohyb v samotném menu je zřejmý ze zobrazovaných textů, které ve velké míře ukazují návod na postup.

2.4 Specifická funkce tlačítka a kontrolky LED na obslužném panelu HMI:

Tlačítko/LED F1: Zapíná, resp. vypíná zařízení. Stisknutím a podržením cca 1 sekundu. Zařízení se spustí s určitým časovým zpožděním (čeká na otevření klapky).

Odstavení z provozu na delší dobu musí být provedeno vždy tlačítkem F1, aby se zachovaly všechny bezpečnostní funkce (např. protimrazová ochrana).

Při údržbě a opravách musí být vypnut hlavní vypínač a zabezpečený proti nežádoucímu zapnutí.

Upozornění: Zařízení se smí otevřít až po úplném zastavení ventilátorů. Dbejte přitom na všeobecné bezpečnostní předpisy pro VZT zařízení, bod 3.4 až 4.2.1.

Před vypnutím hlavního vypínače se musí zařízení nejprve vypnout tlačítkem F1 a zkontrolovat těsné uzavření klapky, aby se předešlo možnému poškození zařízení (v případě **nebezpečí** okamžitě otočit hlavní vypínač do polohy 0).

LED nesvíti = zařízení je vypnuté, nebo je v poruše. Při poruše se na displeji objeví text,

LED žlutá = o jakou poruchu se jedná, a svítí LED-dioda celkové poruchy.

= zařízení stojí, je aktivní protimrazová ochrana. Jednotka se může "**kdykoli automaticky spustit**".

LED zelená = zařízení v provozu

LED červená = Pokud bliká zeleně, jde o časovou prodlevu při zapnutí.

= zařízení je externě blokováno (přes kontakt na svorkovnici X1), např. požárními klápkami. Na displeji se objeví hlášení "ext. blokování zařízení".

Tlačítko/LED F2: Přepínač provozu ručně / automaticky - přepíná mezi automatickým a ručním režimem.

LED žlutá = ruční režim, zařízení běží nezávisle na časovém programu týdenních spínacích hodin, resp. nezávisle na externích povělech

LED zelená = automatický režim, představuje provoz řízení týdenními hodinami, jejichž časy jsou naprogramovány dle potřeby uživatele v kanálu 1 interního časového programu, nebo provoz řízený externím signálem

Tlačítko/LED F3: Neobsazené

Tlačítko/LED F4: Neobsazené

Tlačítko/LED F5: Neobsazené

Tlačítko/LED F6: Neobsazené

Tlačítko/LED F7: LED červená = bliká červeně - simulační provoz je aktivní

Simulační provoz lze zadat jen přes Code, a je určen pouze pro uvádění do provozu nebo pro nouzový provoz.

Tlačítko/LED F8: RESET tlačítko, slouží k odblokování poruch. Před stisknutím musí být odstraněna příčina poruchy.

Druh poruchy je možné zjistit nalistováním na displeji v menu: poruchová hlášení – aktivní.

Komfortní klimatizační jednotka

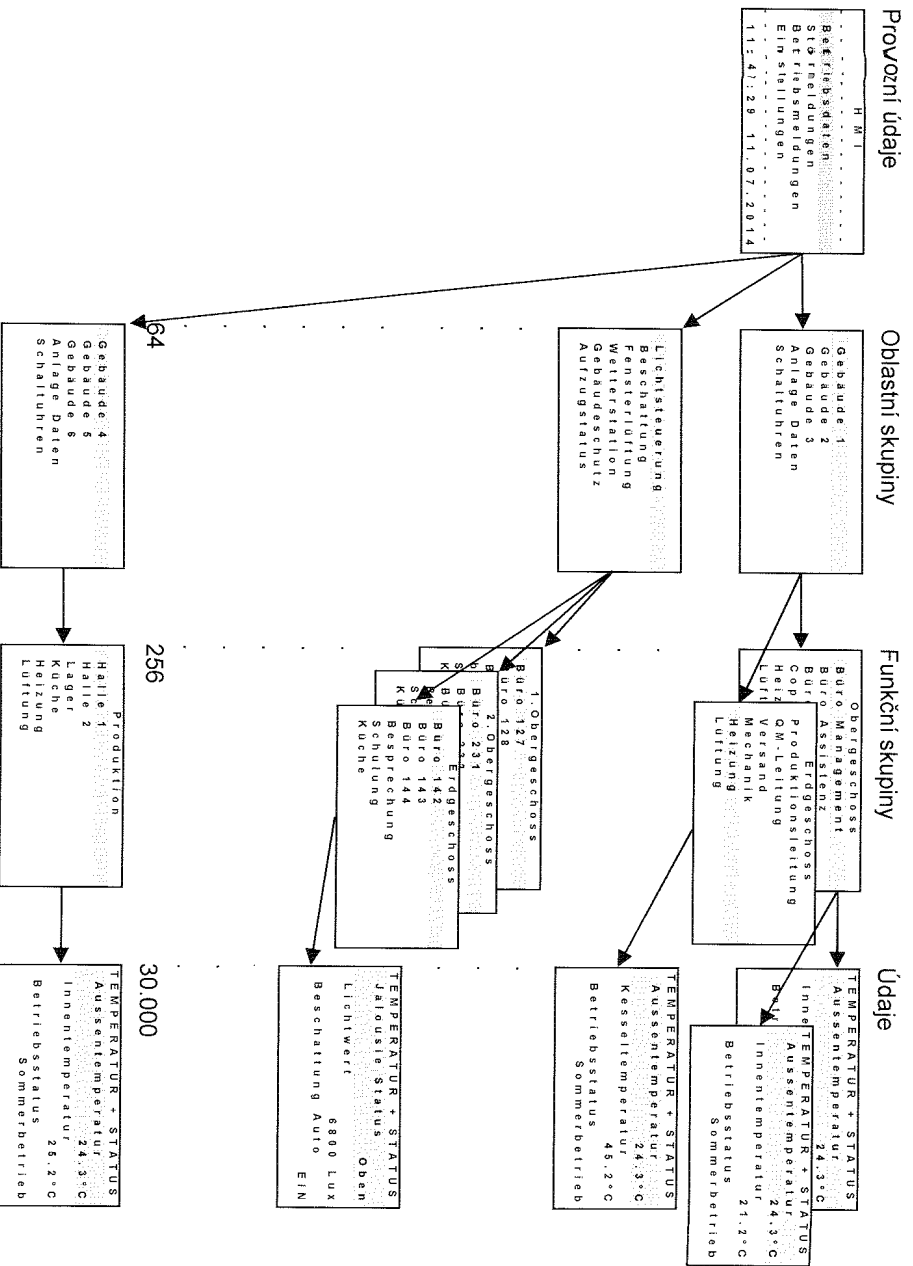
2.5 Hlavní menu / pohyb v menu

2.5.1 Provozní údaje

Provozní údaje se skládají z několika úrovní. Tyto se dělí do oblastních skupin s přiřazenými funkčními skupinami a opět s přiřazenými řádky. Pohyb v menu se uskutečňuje přes tyto úrovně. Uspořádání je znázorněno v následujícím příkladu.

Příklad úrovní

Hlavní menu:	Oblastní skupiny:	Funkční skupiny:	Řádky:
	max. 64 skupin	max. 256 skupin	max. 30.000 řádků



2.5.2 Oblastní skupiny

V hlavním menu vyberete <provozní údaje> a stisknete ovladač, dostanete se do výběru oblastních skupin. Pokud je třeba znázornit oblastní skupinu, vedení v menu přepne na přiřazenou funkční skupinu. Pokud je k dispozici jen jedna funkční skupina, jsou na výběr patřičné datové řádky.

Otáčením ovladače se dá dostat na začátku a na posledním řádku vždy k výběru možnosti <konec>. Pokud ovladačem vyberete možnost <konec> a stisknete jej, dostanete se na displeji o úroveň zpět. Podřízením ovladače na déle než 2 vteřiny se dostanete zpět do hlavního menu

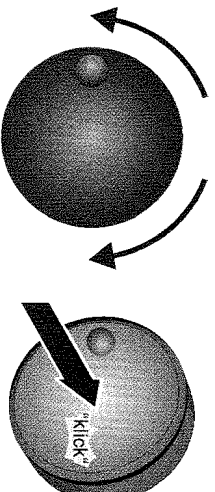
2.5.3 Funkční skupiny

Výběh funkčních skupin probíhá stejně při oblastních skupinách.

Zvolíte funkční skupinu a sledujete ovládání menu na spodním řádku displeje. Na výběr příslušné strany kliknete na <použít>. Otáčením ovladače se dostanete na povolené funkce uvnitř zvolené strany. Obecně lze kurzorem zvolit pouze ty řádky, které obsahují nějakou funkci. Čistě textové řádky, resp. funkce povoleno pouze na zobrazení, se pomocí kurzoru nedají vybrat.

m e n e r g a	

Provozní údaje	
Poruchové hlášení	
Provozní hlášení	
Nastavení	
11:47:29	11.07.2014



Stavba jednotlivých stran sestává z spolu ze 7 řádků po 21 znaků. Otáčením ovladače se můžete pohybovat po jednotlivých řádcích. Příslušný řádek se dá navolit kurzorem, pokud jsou v něm přístupné další funkce. Stisknutím ovladače se dají vyvolat tyto další funkce. Výběrem možnosti <funkce> se dostanete zpět na volbu stran. Ovládání menu se přepne zpět na <použít>. Nyní máte možnost listovat v jednotlivých stranách nebo stisknutím ovladače vybrat příslušnou stranu.

2.5.4 Změna digitálních hodnot (přepínač)

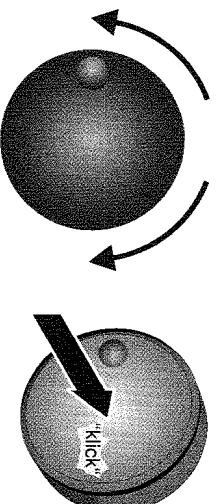
Příklad: Přepínač možnosti pro 2 úrovně provozu čerpadla 0 / ručně / automaticky

Po vyvolání požadované strany se na displeji objeví následující údaje:

Stisknutím ovladače v poloze kurzoru <použít> se změni záznam v řádku pro menu z <použít> na <funkce>. Navíc se dole vlevo objeví i záznam <strana>. Nacházíte se na zvolené straně. Kurzorem můžete na zvolené straně vykonávat funkce.

C E R P A D L O	

VYP	
RUCNE	
AUTO	



Proměnlivé funkce musí být uloženy a zobrazeny v aktuálním výběru. Stisknutím ovladače v poloze kurzoru <použít> se změni záznam v řádku pro menu z <použít> na <funkce>. Navíc se dole vlevo objeví i záznam <strana>. Nacházíte se na zvolené straně. Kurzorem můžete na zvolené straně vykonávat funkce.

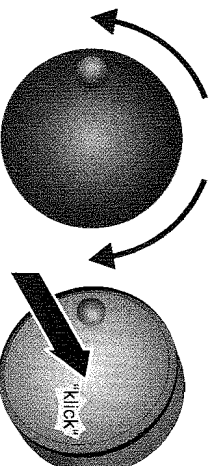
Pokud si nepřejete změnit nastavení:

Potvrďte aktuální zobrazení řádku a vraťte se zpět do předchozího menu beze změn. Stisknutím otočného ovladače na více než 2 sekundy se vrátíte zpět do hlavního menu.

2.5.5 Změna analogových hodnot (žádané hodnoty)

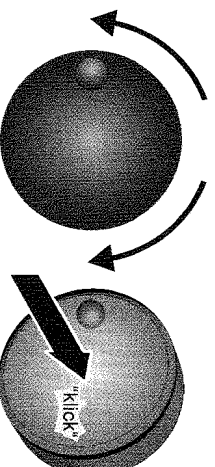
Příklad: Změna žádané hodnoty odvodní teploty
(Pouze hodnoty označené XS žádaná hodnota lze měnit)

ODVODNÍ-TEPLOTA	
XS ODVODNÍ-Teplota	20.5 °C
PRIVOD-Teplota	21.0 °C
	31.5 °C



Například:

Žádaná - Teplota	
21.8	
Max	23.0
Min	19.0



Otáčením tlačítka je možné upravit hodnotu v rámci rozsahu nastavení (Min 19,0 ° C - Max 23,0 ° C. Pokud nastavíte požadovanou teplotu, musí být potvrzena stisknutím otočného tlačítka. Na displeji se vrátí na předchozí obrazovka a ukazuje již nově nastavené hodnoty. Stisknutím otočného ovladače na více než 2 sekundy se vrátíte zpět do hlavního menu.

2.6 Spínací hodiny

Podle vybavení jednotky jsou k dispozici různá nastavení / spínací hodiny. Tyto se mohou lišit v závislosti na specifikaci zařízení.

V principu existují dvě možnosti:

- Můžete vidět spínací hodiny, ale nejsou nastaveny
- Nebo můžete nastavení spínacích hodin sledovat

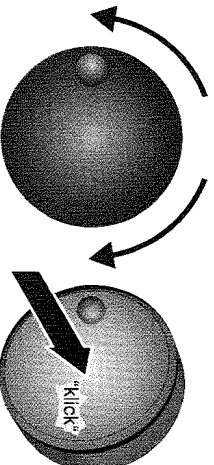
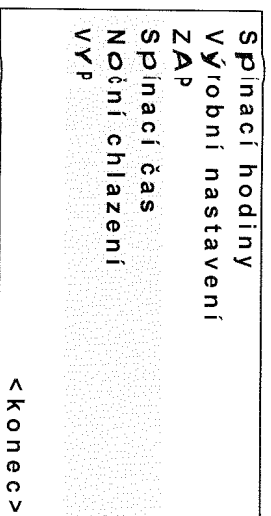
Pokud máte k dispozici spínací hodiny můžete vidět s možností 1 nebo 2 jméno spínacích hodin a stav sepnutí. S možností 2 můžeme měnit spínací časy a také profil zadání. Maximální počet zahrnuje celkem 63 spínacích hodin, každá z nich má 4 časové přepínače. Pro rozdělení jednotlivých spínačů jsou k dispozici profily.

Standardní sekce 1-33 lze použít jako týdenní program ze 63 přepínačů. Sekce jsou v každém z 63 přepínačů a jsou individuálně nastavitelné. Každý profil obsahuje 4 volně nastavitelné ZAP a VYP spínacích časů. Pro standardní nastavení stiskněte týdenní profil.

Týdenní profil 34-40 lze použít jako týdenní program ze 63 přepínačů. Sekce jsou v každém ze 63 přepínačů individuálně nastavitelné. Na displeji se nebude zobrazovat profil ale dny v týdnu (Po = 34, Út = 35, St = 36, Čtv = 37, Pi = 38, So = 39, Ne = 40). Každý den obsahuje 4 volně nastavitelné polohy na VYP a ZAP.

Pokud nadsízené profily 41-63 nejsou zařazeny do konkrétních profilů, jsou platné pro všechny hodiny. Pro standardní nastavení stiskněte týdenní profil.

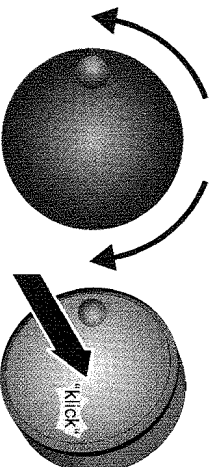
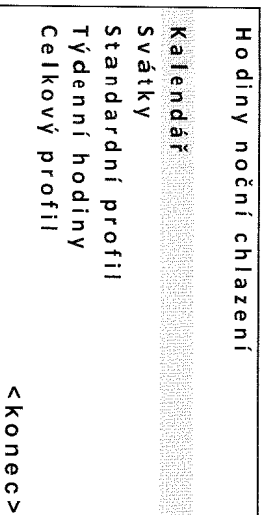
Texty v těchto řádcích jsou volně přidělené výrobcem systému. Texty by měly představovat pouze jeden příklad. Řádky s VYP a ZAP jsou zastoupeny v závislosti na stavu časovače a texty pro ZAP a VYP mohou být i jiné (např.: Aktiv a Neaktivní)



2.6.1 Nastavení spínacích hodin

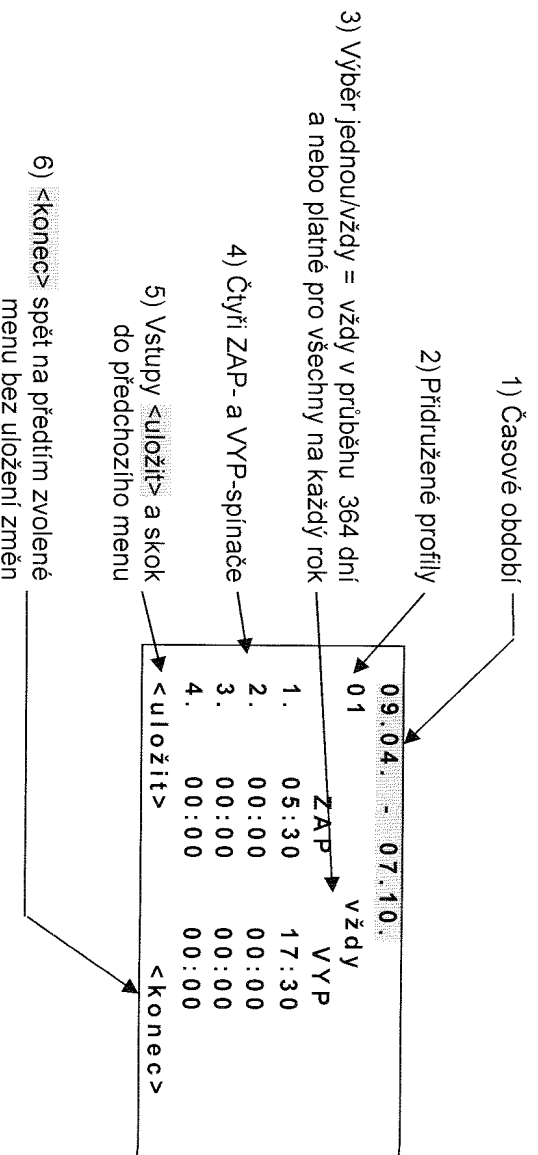
Byl vybrán časovač, jak je na obrázku výše pomocí otočného tlačítka otočením, stisknutím a potvrzením následujícími způsoby:

Máte možnost na vlastní nastavení, stiskněte úprav číselníku pro zařízení a vložte autorizační kód
Při změně budete vidět následující:



2.6.2 Kalendář

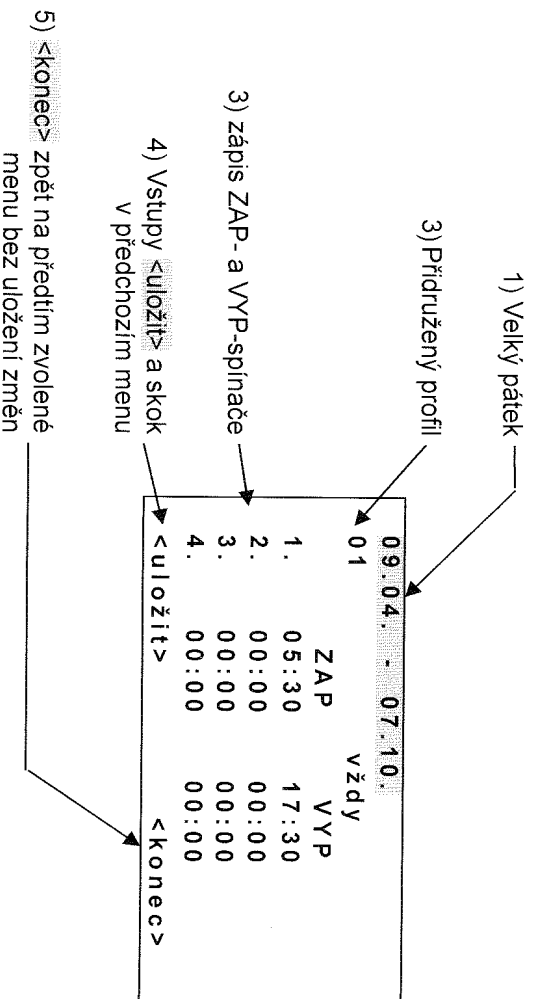
Když jsme si označili kalendář pro nastavení, otáčíme tlačítkem až na následující zobrazení:



- 1) V úvodu je třeba nastavit časové období. Otáčením tlačítka se nastaví přesně požadovaný termín. Ve výše uvedeném příkladu je přepínání v období od 9. dubna do 7. října. Stisknutím tlačítka zadáte změnu režimu. Nyní se mohou zadávat a měnit časové období. Měněná položka je šedá, otáčením tlačítka se mění hodnota, zvyšuje nebo snižuje v závislosti na směru otočení. Pokud jste nastavili požadovanou hodnotu, potvrďte stisknutím tlačítka. Po schválení můžete stejným způsobem nastavit i ostatní hodnoty.
- 2) Uvedení přidruženého profilu.
- 3) Vyberte možnost „vždy“ – přepínání se uloží a použije každý rok
- 4) Vyberte možnost „unikátní“ – přepínání se použije jen jednou pro běžný rok.
- 5) Zde můžete měnit čas zapnutí a vypnutí spínacích hodin zvoleného profilu pro nově vytvořené časové období. Pro uložení se musí přejít na tmavě označenou položku <uložit> a potvrdit stisknutím otočného tlačítka. Na displeji se potom zobrazí předchozí menu.
- 6) Pro ukončení, odchod z části pro změny bez uložení označit položku <konec> a potvrdit stisknutím otočného tlačítka.

2.6.3 Svátky (pohyblivé svátky)

Seznam dovolených může být vytvořen pokud je to nezbytné pro fungování. Spínací časy jsou platné pouze pro vybrané časovače. Každý časovač je možné si osobně nastavit a ovládat. V seznamu dovolených si můžete provést následující nastavení:

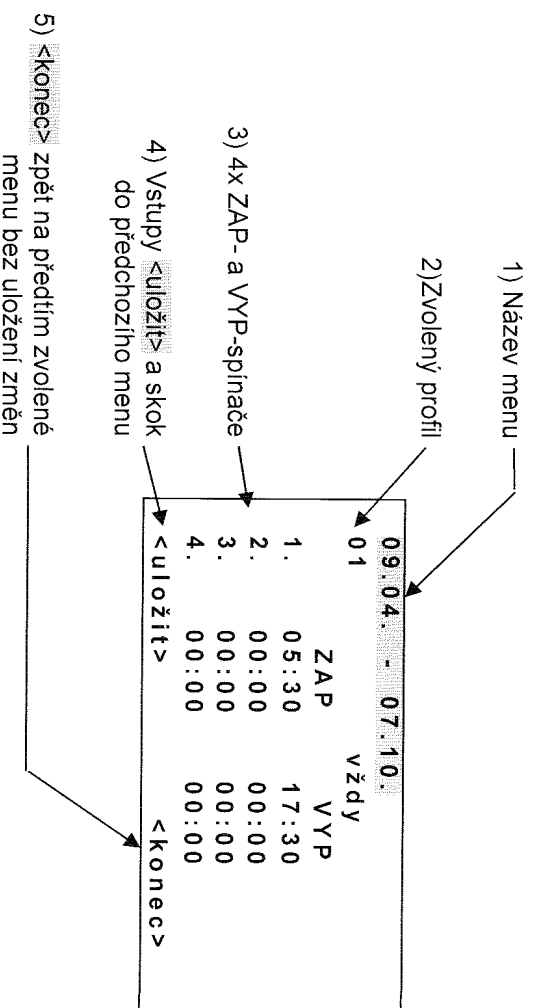


- 1) V úvodu je třeba nastavit časové období svátků. Otáčením tlačítka se nastaví přesně požadovaný termín. Ve výše uvedeném příkladu je přepínání v období od 9. dubna do 7. října. Stisknutím tlačítka zadáte změnu režimu. Nyní se mohou zadávat a měnit časové období. Měněná položka je šedá, otáčením tlačítka se mění hodnota, zvyšuje nebo snižuje v závislosti na směru otočení. Pokud jste nastavili požadovanou hodnotu potvrďte stisknutím tlačítka. Po schválení můžete stejným způsobem nastavit i ostatní hodnoty.
- 2) Uvedení přidruženého profilu.
- 3) Zde můžete měnit čas zapnutí a vypnutí spínacích hodin zvoleného profilu pro nově vytvořené časové období.
- 4) Pro uložení se musí projít a šedě označit položka <uložit> a potvrdit stiskem otočného tlačítka. Na displeji se pak zobrazí předchozí menu.
- 5) Pro ukončení, odchod z části pro změny bez uložení označit položku <konec> a potvrdit stiskem otočného tlačítka.

2.6.4 Standardní profil

Standardní profil je v něm označen jako výchozí profil, spínací hodiny pro standardní profily jsou 1-33. / úprava těchto výchozích profilů v tomto menu je stejná jako v ročním, týdenním nebo svátkovém profilu.

Rozsah a aktivní týden převaží přiřazením výchozího profilu na tyto časové období na vždy. Princip fungování tohoto menu se rovná principu fungování kalendáře nebo seznamu dovolených.



2.6.5 Týdenní profil

Pro každý den v týdnu Pondělí - Neděle jsou čtyři položky 2x zap. a 2x vyp. Pro každý časovač si můžete nastavit svůj vlastní týdenní profil. Týdenní profil je vždy aktivní se souborem spínacích časů na příslušný den, pokud na ten den není určen nějaký jiný profil. Princip fungování se rovná fungování kalendáře nebo režimu dovolených.

