

Popis ovládacího menu kaskádového řadiče Therma

Tento popis slouží k vysvětlení významu jednotlivých položek menu. Pro orientaci ve stromu menu použijte „Manuál ovládání terminálu TRONIC 2000“, který je přílohou dodávky. Pro způsob zadání/změny hodnot použijte manuál „Kaskádový řadič ThermaV-ovládání.doc“.

1. Pohyb v menu

Práce s terminálem řadiče a ovládání

Ovládání řadiče se provádí pomocí černého kolečka, které umožňuje stisk 5-ti funkcí – šipka NAHORU, DOLU, DOPRAVA, DOLEVA a ENTER. Točivá část kolečka umožňuje v některých menu změnu číselné hodnoty nahoru točením ve směru hodinových ručiček a změnu hodnoty dolů točením proti směru hodinových ručiček. Pomocí šipek DOPRAVA, DOLEVA se pohybujete dokola v rámci stejného menu. Šipkou DOLU vstupujete do podmenu, šipkou NAHORU vystupujete do nadřazeného menu



Povolení servisního přístupu

- V hlavním menu (svítí nápis „Kaskáda ThermaV“) stiskněte NAHORU.
- Stiskněte ENTER pro potvrzení žádosti o zadání servisního přístupu.
- Pomocí šipek na ovládacím kolečku nastavte kód „6666“ a stiskněte ENTER

Poznámky a označení

Ačkoliv je z hlediska odborného je některé z označení nesprávné, rozhodli jsme se pro potřeby tohoto manuálu používat tyto zkratky:

UT – topná voda (podle dřívějšího ústřední topení) tj. voda používaná pro vytápění

TUV – teplá voda (dříve teplá užitková voda) tj. ohřátá voda většinou okolo 46-50°C pro potřeby domácností

TČ – tepelné čerpadlo

Plná bivalence – režim, kdy je zastaven provoz tepelných čerpadel a funkce ohřevu teplé a topné vody přebírá jiný tzv. bivalentní zdroj např. plynový nebo elektrický kotel.

Souběh bivalencí – režim, kdy jsou provozovány tepelná čerpadla, ale zároveň s nimi je v provozu bivalentní zdroj např. plynový nebo elektrický kotel.

+ Tepelné čerpadlo č. X – v tomto menu jsou zobrazovány aktuální hodnoty a stavy jednotlivých TČ zapojených v kaskádě. Pro bližší vysvětlení chování TČ a významu položek použijte návody výrobce TČ.

2. Vysvětlení významu položek menu

V tabulce je uveden seznam vybraných položek menu tak, jak jej naleznete v „Manuál ovládání terminálu TRONIC 2000“.

Název menu (viz Manuál...)	Zobrazený text	Popis funkce
Hlavní menu	Kaskáda ThermaV	Zobrazuje aktuální datum a čas. Stiskem NAHORU přejdete do zpřístupnění servisního menu, stiskem DOLU do poruchového menu.
Venkovní teplota	Venku	Aktuální venkovní měřená teplota.
HDO blokáce kaskády	1=Blokace od HDO	Signalizuje aktuální stav blokáce chodu kaskády od signálu HDO nebo jiného signálu. Pokud je signál aktivní (log.1), jsou vypnuta všechna TČ. O tom, zda se mají vypínat i TČ vyrábějící TUV rozhoduje nastavení v menu „Vypínat v bivalenci výrobu TUV“.
+ Ponižení výkonu	+Ponižení výkonu	Signalizuje aktuální stav ponížení výkonu kaskády od externího signálu. Pokud je signál aktivní, poníží se výkon tak, že běží maximální povolený počet viz menu níže. Nejdříve se odpojují TČ s největším počtem startů a nevyrábějící TUV. Pokud to nestačí odpojují se i TČ vyrábějící TUV opět postupně podle největšího počtu startů.
Max. počet tč	Max.počet tč	Max. počet TČ, které mohou běžet při poníženém výkonu.
Teploty AKU UT	UT žad. UT měř.	Teplota v akumulaci topné vody požadovaná Teplota v akumulaci topné vody změřená/skutečná
Teploty AKU UT výstup a vrat	OhřevIN OhřevOUT	Teplota topné vody na výstupu kaskády, nejčastěji se umísťuje na potrubí těsně před vstupem do akumulace. Teplota topné vody vracející se do kaskády, nejčastěji se umísťuje na potrubí těsně za výstupem z akumulace.
Požadavek TUV	TUV pož. TUV žad.	„0“ nebo „1“ v případě, že je požadavek na přípravu TUV Požadovaná teplota TUV
Teploty AKU TUV	TUV hor. TUV dol.	Teplota teplé vody v akumulaci – horní část zásobníku Teplota teplé vody v akumulaci – dolní část zásobníku

+ Kaskáda - nastavení	+Kaskáda ThermaV	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení kaskády TČ.
AUT/MAN kaskády	řízení kaskády	Určuje zda kaskáda TČ je v automatickém režimu řízení. Pokud není, je ovládání TČ v kaskádě ponecháno na obsluhu, která je může libovolně zapínat/vypínat a nastavovat žádanou teplotu ručně. To se provádí v menu +Tepelné čerpadlo č.1 až 10
Modulace LG tepelných čerpadel	modulaci dělá LG	Připínání/odpínání tepelných čerpadel podle potřebného výkonu může provádět řadič TRONIC 2000 nebo se tepelná čerpadla ponechají zapnutá stále a modulaci si podle rozdílu žádaná X měřená provádí ThermaV. Doporučení LG je ponechat tepelná čerpadla v režimu modulace LG.
Střídání v kaskádě	střídej hod/fix	Pokud je zapnuto řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 (tj. ne LG), je možné střídání čerpadel provádět podle počtu startů nebo v pevném pořadí. Doporučuje se ponechat nastavení dle počtu startů.
Počet ThermaV v kaskádě	počet ThermaV	Počet tepelných čerpadel v kaskádě.
Povýšení žádané teploty	povýšení žád.tep	Vypočtená požadovaná teplota výstupní vody z tepelných čerpadel může být povýšena. Default je +3°C.
Zpoždění připnutí stupně v kaskádě	zpoždění přidat	Při řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 nastavuje čas v [s] před připnutím dalšího stupně tj. dalšího čerpadla v řadě.
Zpoždění odepnutí stupně v kaskádě	zpoždění ubrat	Při řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 nastavuje čas v [s] před odepnutím nižšího stupně tj. předchozího čerpadla v řadě.
Hysteréze zapnutí (-) od žádané teploty	hystereze (-)	Při řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 určuje pokles měřené výstupní teploty pod žádanou, při kterém dojde k požadavku na připnutí dalšího čerpadla.
Hysteréze vypnutí (+) od žádané teploty	hysterze (+)	Při řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 určuje překročení měřené výstupní teploty nad žádanou, při

		kterém dojde k požadavku na odepnutí předchozího čerpadla.
Blokace čítače času zapnutí a vypnutí stupně kaskády	blokace výpočtu	Při řízení kaskády řadičem TRONIC 2000 umožňuje pozastavit/blokovat připínání/odpínání čerpadel.
Stav čítače výpočtu	čítač +/- stup.	Hodnota čítače pro připnutí nebo odepnutí stupně/čerpadla.
+ Nastavení funkce TUV	+Nastav funkci výroby TUV	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení funkce TUV.
Vypínat v bivalenci výrobu TUV	bival – vypínat TUV	Určuje zda v režimu plné bivalence je ponechána zapnutá výroba TUV.
+Výroba TUV v režimu vytápění	+TUV rež.topení	Určuje zda v případě požadavku na výrobu TUV dojde k přepnutí do režimu „Výroba TUV“ na tepelném čerpadle či se do režimu výroby TUV nepřepíná a zvedne se pouze žádaná teplota. Tepelné čerpadla pak nechodí do režimu výroby TUV a pracuje se pouze se žádanou teplotou.
Žádaná teplota výroby TUV v režimu topení	žád.tepl.rež.top	Pokud se nepoužívá režim „Výroba TUV“ v tepelném čerpadle, určuje žádanou teplotu výstupní vody v době požadavku na výrobu TUV.
TČ1-výroba TUV	Tč1-výroba TUV	Určuje zda TČ1 má/umí pracovat v režimu „Výroba TUV“
TČ2-výroba TUV	Tč2-výroba TUV	Určuje zda TČ2 má/umí pracovat v režimu „Výroba TUV“
TČ3-výroba TUV	Tč3-výroba TUV	Určuje zda TČ3 má/umí pracovat v režimu „Výroba TUV“
TČ4-výroba TUV	Tč4-výroba TUV	Určuje zda TČ4 má/umí pracovat v režimu „Výroba TUV“
+ Nastavení pořadí v kaskádě (FIX)	+Nastav pořadí v kaskádě	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení pořadí tepelných čerpadel v kaskádě.
TČ1-pořadí v kaskádě	tč1-pořadí (fix)	Určuje pořadí TČ v kaskádě pokud není střídání dle startů
TČ2-pořadí v kaskádě	Tč2-pořadí (fix)	Určuje pořadí TČ v kaskádě pokud není střídání dle startů
TČ3-pořadí v kaskádě	Tč3-pořadí (fix)	Určuje pořadí TČ v kaskádě pokud není střídání dle startů
TČ4-pořadí v kaskádě	Tč4-pořadí (fix)	Určuje pořadí TČ v kaskádě pokud není střídání dle startů

TČ5-pořadí v kaskádě	TČ5-pořadí (fix)	Určuje pořadí TČ v kaskádě pokud není střídání dle startů
+ Počet startů kompresorů	+Počet startů kompresoru	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nulování a prohlížení počtu startů TČ.
Nulování počtu startů	vynuluj starty	Po stisku ENTER dojde k vynulování všech čítačů startů.
Počet startů tč 1-2	komp.tč1 komp.tč2	Počet startů kompresoru TČ1 Počet startů kompresoru TČ2
Počet startů tč 3-4	komp.tč3 komp.tč4	Počet startů kompresoru TČ3 Počet startů kompresoru TČ4
Počet startů tč 5-6	komp.tč5 komp.tč6	Počet startů kompresoru TČ5 Počet startů kompresoru TČ6
Vyblokování TČ1	vyblokovat tč1	Vyblokování chodu TČ v kaskádě z jakéhokoliv důvodu
Vyblokování TČ2	vyblokovat tč2	Vyblokování chodu TČ v kaskádě z jakéhokoliv důvodu
Vyblokování TČ3	vyblokovat tč3	Vyblokování chodu TČ v kaskádě z jakéhokoliv důvodu
Vyblokování TČ4	vyblokovat tč4	Vyblokování chodu TČ v kaskádě z jakéhokoliv důvodu
Vyblokování TČ5	vyblokovat tč5	Vyblokování chodu TČ v kaskádě z jakéhokoliv důvodu
+Teplá voda	+Teplá voda	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení parametrů výroby TUV
ZAP/VYP okruhu	ZAP/VYP okruhu	Zapnutí výroby TUV. Pokud není výroba zapnutá nedochází k ohřevu teplé vody.
+Žádaná teplota TUV	žád.tepl.rež.TUV	Požadovaná teplota teplé vody.
Výroba TUV pokles o	hysterese pokles	Počet °C o kolik musí klesnout skutečná teplota teplé vody oproti požadované aby byl vydán pokyn k ohřevu.
+Výroba TUV v režimu vytápění	+TUV rež.topení	Určuje že pro výrobu teplé vody nebude používán mód ohřevu TUV integrovaný v TČ LG, ale teplá voda bude vyráběna v režimu topení (zvýšením žádané).
Žádaná teplota výroby TUV v režimu topení	žád.tepl.rež.top	Požadovaná teplota teplé vody pokud je vyráběna v režimu topení (ne v režimu výroby teplé vody)

Měřené teploty	horní dolní	Teplota v horní části zásobníku (horní čidlo) Teplota v dolní části zásobníku (dolní čidlo)
+Nedotopení TUV	+Nedotopení AKU	Indikuje zda je teplá voda nedotopená tj. její teplota poklesla o max. pokles a trvá to déle než nastavený čas.
Max. pokles pod žádanou teplotu	max. pokles	Pokles teploty teplé vody ve °C, při kterém bude signalizováno nedotopení TUV.
Doba pro vyhodnocení nedotopení	max.doba poklesu	Doba v [min] po které bude signalizováno nedotopení TUV pokud zároveň klesla teplota o max. pokles.
Doba pro zrušení nedotopení	doba pro zrušení	Doba v [min] po které bude ukončena signalizace nedotopení pokud teplota teplé vody dosáhla teploty min. poklesu.
+Elektroohřev TUV	+Elekt.ohřev TUV	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení parametrů elektroohřevu TUV
Režim řízení elektroohřevu TUV	režim řízení	Režim AUT nebo MAN řízení elektroohřevu. V režimu MAN zapínáte elektroohřev dle svého uvážení, v režimu AUT se vyhodnocuje automaticky.
ZAP/VYP funkce elektroohřevu	ZAP/VYP el.ohř.	Zapnutí/vypnutí funkce elektroohřevu. Pokud je funkce vypnuta, nebude se v režimu AUT vyhodnocovat a zapínat.
ZAP/VYP elektroohřev v režimu MAN	ZAP/VYP v MAN	Zapnutí/vypnutí elektroohřevu pokud je nastaven režim MAN.
DO-zapnutí elektroohřevu	DO-zap	Skutečný aktuální stav digitálního výstupu ovládajícího elektroohřev.
Přepínací ventil TUV	přepínací ventil	Ovládání přepínacího ventilu TUV – umožňuje přepínat režim AUT/MAN a přepínat polohu ventilu v režimu MAN.
+Zapojení čerpadla TUV	+čerpCir=0,Nab=1	Určení v jakém zapojení je čerpadlo TUV – zda je zapojeno jako cirkulační nebo jako nabíjecí. Od tohoto nastavení se odvíjí další funkcionality.

Cirkulační čerp.	cirkulační čerp.	Pokud je čerpadlo TUV zapojeno jako cirkulační slouží toto menu pro jeho ovládání - umožňuje přepínat režim AUT/MAN a zapínat/vypínat čerpadlo v režimu MAN.
Nabíjecí čerp.	nabíjecí čerp.	Pokud je čerpadlo TUV zapojeno jako nabíjecí slouží toto menu pro jeho ovládání - umožňuje přepínat režim AUT/MAN a zapínat/vypínat čerpadlo v režimu MAN.
Mezní teplota přehřátí	mez přehřátí	Mezní teplota při které je vyhlášena porucha přehřátí teplé vody.
Volba časového programu	volba čas.prog.	Číslo časového programu podle kterého je řízen provoz ohřevu TUV – default je časový program č.4. Pro nastavení časových programů použijte „+ Menu časových programů“ a „Menu nastavení svátků“.
Vyřazení časového programu	vyřazení čas.prg.	Umožňuje vyřadit aktuální časový program – ohřev TUV pak není nijak omezen a řízen.
+ Topná voda	+Topná voda	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení parametrů výroby topné vody.
ZAP/VYP okruhu	ZAP/VYP okruhu	Zapnutí výroby UT (vytápění). Pokud není výroba zapnutá nedochází k ohřevu topné vody/netopí se.
Měřená a žádaná teplota TV	měřená žádaná	Měřená teplota Požadovaná teplota teplé vody.
Venkovní teplota a režim	venku režim	Venkovní teplota Aktuální režim ZIMA nebo LÉTO
Výstupní a vratná teplota z AKU	výstup vratná	Měřená teplota výstupní vody do AKU nebo soustavy. Měřená teplota vratné vody z AKU nebo soustavy.
+ Nedotopení TV	+Nedotopení AKU	Indikuje zda je topná voda nedotopená tj. její teplota poklesla o max. pokles a trvá to déle než nastavený čas.
Max. pokles pod žádanou teplotu	max. pokles	Pokles teploty topné vody ve °C, při kterém bude signalizováno nedotopení UT.

Doba pro vyhodnocení nedotopení	max.doba poklesu	Doba v [min] po které bude signalizováno nedotopení UT pokud zároveň klesla teplota o max. pokles.
Doba pro zrušení nedotopení	doba pro zrušení	Doba v [min] po které bude ukončena signalizace nedotopení pokud teplota topné vody dosáhla teploty min. poklesu.
+ Elektroohřev UT	+Elekt.ohřev UT	Informativní menu, kde po stisku DOLU vstoupíte do nastavení parametrů elektroohřevu topné vody.
Režim řízení elektroohřevu UT	režim řízení	Přepnutí AUT/MAN režimu elektroohřevu. V režimu AUT se řídí automaticky podle vyhodnocení nedotopení.
ZAP/VYP funkce elektroohřevu	ZAP/VYP el.ohř.	Povolení (ZAP/VYP) používat elektroohřev při nedotopení.
ZAP/VYP elektroohřev 1.stupně v režimu MAN	ZAP/VYP 1st MAN	Povel ZAP/VYP 1.stupeň elektroohřevu pokud je zvolen režim MAN elektroohřevu
ZAP/VYP elektroohřev 2.stupně v režimu MAN	ZAP/VYP 2st MAN	Povel ZAP/VYP 1.stupeň elektroohřevu pokud je zvolen režim MAN elektroohřevu
DO-zapnutí elektroohřevu	1-zapni 2-zapni	Skutečný stav povelu na zapnutí 1.stupně elektroohřevu Skutečný stav povelu na zapnutí 2.stupně elektroohřevu
+ Bivalence plná – nastavení a stav	+Bivalence plná	Informace zda aktuálně je v provozu plně bivalentní zdroj tj. kaskáda TČ je vypnuta a vytápění zajišťuje bivalentní zdroj.
Režim řízení bivalence	režim řízení	Přepnutí AUT/MAN režimu bivalence. V režimu AUT se řídí podle venkovní teploty.
Používat bivalentní zdroj	použít bivalenci	Povolení Ano/Ne používat plně bivalentní zdroj.
Venk. teplota pro připnutí bivalence	bivalentní tepl.	Venkovní teplota, při které dojde k přepnutí na bivalentní zdroj tj. kaskáda TČ je vypnuta.
Hysterese bivalentní teploty	hyster.bivalence	Počet [°C], o který se musí zvýšit venkovní teplotu, aby se kaskáda TČ opět zapnula.
ZAP/VYP bivalence v MAN	bivalence v MAN	Zapnutí/vypnutí bivalentního zdroje pokud je MAN (ruční) režim řízení bivalence.

DO-zapnutí bivalentního zdroje	1-zapni bivalent	Skutečný stav povelu na zapnutí elektroohřevu 1.stupeň Skutečný stav povelu na zapnutí bivalentního zdroje.
+ Bivalence souběh – nastavení a stav	+Bivalent souběh	Informace zda aktuálně je v provozu souběh kaskády TČ s bivalentním zdrojem.
Používat bivalentní zdroj	použít souběh	Povolení Ano/Ne zda je v kaskádě povoleno používat souběh kaskády s bivalentním zdrojem.
Venk. teplota pro připnutí bivalence	venk.tepl.souběh	Venkovní teplota, při které dojde k připnutí bivalentního zdroje tj. v provozu je kaskáda TČ i bivalentní zdroj.
Žádaná teplota vytápění při souběhu s bivalencí	žádaná v souběhu	Požadovaná teplota topné vody pokud je aktivní souběh s bivalentním zdrojem. Kaskáda není regulována ekvitermní ale na pevnou výstupní teplotu vody.
ZAP/VYP bivalence v MAN	bivalence v MAN	Zapnutí/vypnutí bivalentního zdroje pokud je MAN (ruční) režim řízení bivalence.
DO – zapnutí bivalentního zdroje	1-zapni bivalent	Skutečný stav povelu na zapnutí elektroohřevu 1.stupeň Skutečný stav povelu na zapnutí bivalentního zdroje.
+ Přepínání zimního/letního režimu	+Přepínání Z/L	Nastavení přepínání režimu ZIMA/LÉTO automaticky (AUT) nebo ručně (MAN). V režimu AUT se ZIMA/LÉTO přepíná podle mezních teplot, které nastavíte v podmenu.
Volba ZIMA/LÉTO v MAN režimu	zima/léto v MAN	Pokud je zvolen režim MAN zde nastavíte ZIMA či LÉTO.
Venkovní teplota pro režim léto	léto nad v AUT	Venkovní teplota při jejímž dosažení přejde systém automaticky do LÉTO (netopí se).
Venkovní teplota pro režim zima	zima pod v AUT	Venkovní teplota při jejímž dosažení přejde systém automaticky do ZIMA (+topí se).
+ Regulace na konstantní teplotu TV	+Reg.konst.tep.	ZAP/VYP funkce regulace na konstantní teplotu. Zapnutím této regulace se nereguluje podle venkovní teploty ale na pevně nastavenou teplotu.
Žádaná konstantní teplota TV	konst.žád.tepl.	Požadovaná teplota topné vody v režimu regulace na konstantní teplotu.

Volba časového programu	volba čas.prog.	Číslo časového programu podle kterého je řízen provoz topení – default je časový program č.1. Pro nastavení časových programů použijte „+ Menu časových programů“ a „Menu nastavení svátků“.
Vyřazení časového programu	vyřazení čas.prg.	Umožňuje vyřadit aktuální časový program – topení pak není nijak omezeno a řízeno.
+ Ekvitermní křivka	+Ekviterma+kor.	Stiskem DOLU vstoupíte do menu zadání ekvitermní křivky. Stiskem ENTER můžete zadat korekci ekvitermní křivky ve [°C]. Kladná hodnota zvyšuje aktuálně vypočtenou teplotu topné vody, záporná понижuje.
+20 °C	TV při +20°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě +20°C.
+15 °C	TV při +15°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě +15°C.
+5 °C	TV při +5°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě +5°C.
0 °C	TV při +0°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě 0°C.
-5 °C	TV při -5°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě -5°C.
-15 °C	TV při -15°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě -15°C.
-20 °C	TV při -20°C	Žádaná teplota topné vody při venkovní teplotě -20°C.
+ Menu časových programů	Časové programy	Menu ve kterém vstupujete do zadávání časových programů. Pro pohyb v menu a nastavení časových programů použijte příslušný návod.
+ Menu nastavení svátků	Program svátky	Menu ve kterém vstupujete do zadávání svátků v aktuálním roce. Pro pohyb v menu a nastavení svátečních dnů použijte příslušný návod.
+ Tepelné čerpadlo č. X	+Tepelné čerp. č. X	Toto menu se opakuje tolikrát kolik TČ je v kaskádě. Pro potřeby manuálu si X nahraďte číslem TČ.
ZAP/VYP ThermaV	ZAP/VYP ThermaV	Aktuální stav topení.
ZAP/VYP TUV	ZAP/VYP TUV	Aktuální stav požadavku na režim ohřevu TUV.

Žádaná teplota ÚT	žádaná tepl.UT	Aktuálně nastavená žádaná teplota ÚT (topná voda)
Žádaná teplota TUV	žádaná tepl.TUV	Aktuálně nastavená žádaná teplota TUV (teplá voda).
Režim ThermaV	režim ThermaV	Aktuální režim TČ – topení/chlazení.
Metoda řízení ThermaV	metoda řízení	Informace zda řízení TČ probíhá na výstupní nebo vratnou teplotu vody.
Komunikace a chyba	komunik. chyba č.	Signalizace OK/ERR komunikace s TČ. Číslo chyby TČ (pokud není chyba, zobrazeno „00000“)
Výstupní a vstupní teplota	výstup vratná	Teplota výstupní vody z TČ. Teplota vratné vody do TČ.
Proudění a nouzové vypnutí	proudění nouz.vyp	Zobrazuje zda je aktivní cirkulace vody. Zobrazuje zda je aktivní nouzové vypnutí.
Ohřev TUV a defrost	ohřevTUV defrost	Zobrazuje zda TČ aktuálně pracuje v režimu ohřevu TUV Zobrazuje zda TČ je aktuálně v režimu DEFROSTING.
Kompresor a vodní pumpa	kompres. vodní č.	Zobrazuje chod kompresoru. Zobrazuje chod vodního čerpadla.
Zámek terminálu a tichý režim	zámek tichý	Zobrazuje stav zamčení ovladače TČ (zamknut či ne) Zobrazuje stav zapnutí/vypnutí tichého chodu
TRONIC CONTROL s.r.o.	Tronic Control	Mobilní číslo na servis výrobce TRONIC CONTROL s.r.o.
Tovární nastavení	Tovární nastavení	Při stisku ENTER provede nastavení všech parametrů kaskádového řadiče na hodnoty připravené výrobcem dle podkladů objednatele v době výroby.