# TOSHIBA

## Sofistikovaný skupinový ovladač (Skupinový ovladač Series4)

## **RBP-GC004TP-E**

# Instalační příručka a uživatelská příručka

## Multilingual installation manuals and owner's manual



[Česky] Stažení Instalační příručky a Uživatelské příručky [Deutsch] Installationshandbuch und Bedienungsanleitung herunterladen [Ελληνικά] Λήψη εγχειριδίου εγκατάστασης και εγχειριδίου κατόχου [English] Installation manual and Owner's manual Download [Hrvatski] Preuzimanje Instalacijskog priručnika i Vlasničkog priručnika [한국어] 설치 설명서 및 사용자 설명서 다운로드 [Türkçe] Kurulum kılavuzu ve Kullanıcı kılavuzu İndirme [Български] Изтеглете Ръководство за инсталиране и Ръководство за собственика

https://www.toshiba-carrier.co.jp/global/manual/rbp-gc004-e.htm

Tento produkt je navržen speciálně pro ovládání zařízení zdroje tepla pro průmyslové použití.

## Obsah

1	Opatřen	í	4
	1-1	Bezpečnostní opatření	4
2	Popis po	pjmů	6
3	Přehled 3-1 3-2 3-3 3-4 3-5 3-6 3-7	skupinového ovladače Konfigurace systému Seznam funkcí Funkce pro změnu systémů, ke kterým patří zařízení, pomocí vzorů konfigurace Vyhovuje Modbus Vyhovuje BACnet Specifikace hardwaru a obrysové výkresy Čísla/názvy svorek desky I/O a schéma elektrického zapojení	7 9 11 12 12 13
4	Postup i	nstalace	17
	4-1	Seznam balených položek.	17
	4-2	Postup montáže	17
	4-3	Postup připojení napájecího, signálového a zemnicího vodiče	17
	4-4	Postup připojení komunikačního drátu	18
	4-5	Postup připojení dalších externích vodičů	18
	4-6	Nastavení adresy	18
5	Spuštěn	í a přihlášení	19
	5-1	Provozní oprávnění	19
	5-2	Spuštění GC (počáteční kontrola provozu)	19
	5-3	Operace přihlášení	19
6	Název k	aždé části displeje a společné funkce	20
	6-1	Klasifikace zobrazení	20
	6-2	Hlavní jednotka	21
	6-3	Menu	22
	6-4	Tlačítka pro přepínání systému	23
	6-5	Panel pro zadávání hodnot.	23
	6-6	Panel kalendáře	23
	6-7	Promítnutí nastavení a návrat na obrazovku horního nastavení	24
7	Seznam	obrazovek	25
8	Monitor 8-1 8-2 8-3 8-4 8-5 8-6 8-7 8-8 8-7 8-8 8-9 8-10	chladiče Systémové informace GC provoz (dávkový provoz na všech systémech) Individuální provoz systému Stavy systému Stavy skupin zařízení zdroje tepla Stavy skupin zařízení zdroje tepla Stavy MC Stavy UC Trendový graf Graf spotřeby energie Historie selhání	28 28 31 34 36 38 39 40 41 43 44
9	Manuálr	ıí stahování	45
10	Různá n	astavení	46
	10-1	Obrazovka horního nastavení	46
	10-2	Nastavení a funkce ovládání	46
	10-3	Nastavení plánu	56
	10-4	Nastavení energetického managementu	62

Jiné nastavení	64
Údržba	67
PC Monitor	
Přehled	70
Podmínky instalace	71
Postup montáže	72
Způsob odinstalace	75
Připojení ke skupinovému ovladači	76
Spuštění a ukončení aplikace	79
í smlouva na software	80
ce o softwarové licenci	
i	Jiné nastavení Údržba PC Monitor Přehled Podmínky instalace Postup montáže Způsob odinstalace Připojení ke skupinovému ovladači Připojení ke skupinovému ovladači Spuštění a ukončení aplikace í smlouva na software

## 1 Opatření

### 1-1 Bezpečnostní opatření

Definuje bezpečnostní opatření, která musíte dodržovat, abyste zabránili poškození uživatele a dalších osob a poškození majetku.

"Popis displeje" popisuje klasifikaci stupně újmy nebo poškození, které může nastat při nesprávném zacházení s jednotkou, zatímco "Popis symbolů" uvádí význam symbolů.

### Popis displeje



### Popis symbolů



Označuje zakázané činnosti. Specificky zakázaný obsah je označen obrázkem a/nebo textem v symbolu nebo v jeho blízkosti.

Označuje pokyny, které je třeba dodržovat. Skutečný obsah pokynů je označen obrázkem a/nebo textem v symbolu nebo v jeho blízkosti.

- \*1: Vážným zraněním se rozumí trvalé následky, jako je slepota, zranění, popáleniny (způsobené vysokou / nízkou teplotou), úraz elektrickým proudem, zlomenina kosti nebo otrava atd. a zranění, která vyžadují hospitalizaci/dlouhodobou ambulantní léčbu.
- \*2: Lehkým zraněním se rozumí zranění, popáleniny nebo úrazy elektrickým proudem atd., které nevyžadují hospitalizaci nebo dlouhodobou ambulantní léčbu.
- \*3: Poškození majetku označuje rozsáhlé škody související s budovami, vybavením, zvířatech nebo domácích mazlíčcích atd.

## **VAROVÁNÍ**

#### Opatření při instalaci

Požádejte o instalaci	Požádejte autorizovaného prodejce nebo kvalifikovaného instalačního technika o instalaci nebo přeinstalaci této jednotky. Instalace vyžaduje odborné znalosti a dovednosti. Nesprávná instalace uživatelem může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo zranění.
Používejte určené produkty	Používejte jako zdroj tepla námi určené produkty. Používejte jako zdroj tepla námi určené produkty. Použití jiných než specifikovaných produktů může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo únik vody. Požádejte také o instalaci odborníka.
Zakázáno	Skupinový ovladač nelze připojit k internetu. V žádném případě jej nepřipojujte k internetu. Neneseme žádnou odpovědnost za jakékoli problémy způsobené připojením k internetu. Může být připojen pouze k místní síti.

#### Opatření při používání



Povinné	Vzdy uzemnéte. Nesprávné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem. Před zapojením napájení proveďte uzemnění. Práce musí odpovídat veškerým místním a národním předpisům.			
Povinné	Elektrické práce musí provést kvalifikovaný technik v souladu s instalační příručkou. Práce musí odpovídat veškerým místním a národním předpisům. Neodborná práce může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Před provedením práce nezapomeňte vypnout napájení. Jinak může dojít k úrazu elektrickým proudem.			
Zakázáno	Nepřipojujte k žádným elektrickým spotřebičům nebo jinému vybavení, které nevyhovuje veškerým místním a národní předpisům.			

Zakázáno	Zabraňte zvlhnutí skupinových ovladačů. Dávejte pozor, aby skupinové ovladače nenavlhly. V opačném případě může dojít k požáru, úrazu elektrickým proudem nebo selhání.			
<b>O</b> Povinné	Nepoužívejte jiný než specifikovaný zdroj napájení. Použití jiného než specifikovaného zdroje napájení může způsobit požár nebo selhání. Použijte napájecí zdroj 100 VAC nebo 200 VAC.			

### Opatření pro přemístění a opravy



Jednotku neupravujte. Mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

Požádejte autorizovaného prodejce nebo kvalifikovaného instalačního technika, aby přemístil a znovu nainstaloval zařízení zdroje tepla. Požádejte o přemístění

Nesprávná instalace může způsobit požár, úraz elektrickým proudem nebo zranění.



Požádejte o opravu prodejce, u kterého jste jednotku zakoupili. Nesprávná oprava může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

## 🕂 UPOZORNĚNÍ

#### Opatření při instalaci

Zkontrolujte místo instalace	Neinstalujte na místo s vysokou vlhkostí nebo na místo s častými vibracemi. V opačném případě může dojít k selhání.
Zkontrolujte místo instalace	Neinstalujte na místo, kde vzniká hluk. Mohlo by dojít k poruše.
Zkontrolujte místo instalace	Nepoužívejte tento přístroj v místech, kde mohou být přítomny děti.



Neinstalujte na místo vystavené přímému slunečnímu záření nebo blízko zdroje tepla. V opačném případě může dojít k selhání.

instalace



plyn.

Neinstalujte na místo, kde může unikat hořlavý

Pokud plyn uniká a hromadí se kolem výrobku, může způsobit vznícení.

Zakázáno	<ul> <li>Neinstalujte na následujících místech.</li> <li>Místa, kde může unikat hořlavý plyn.</li> <li>Místa s vysokou vlhkostí nebo přítomností vody.</li> <li>Prašná místa.</li> <li>Místa na přímém slunci a místa vystavená vysokým teplotám.</li> <li>Místa do 1 m od televizorů nebo rádií.</li> <li>Venku, pod markýzami nebo na jiných místech vystavených dešti a rose.</li> </ul>
	<ul> <li>vystavených dešti a rose.</li> <li>Místa vystavená venkovnímu vzduchu</li> </ul>
	obsahujícímu korozivní plyny nebo sůl. • Místa s častými vibracemi.

Zkontrolujte správnou proudovou kapacitu kabeláže. V opačném případě může dojít k úniku elektrického proudu, zahřívání, požáru atd. Povinné Pro kabeláž použijte předepsané kabely a zajistěte bezpečné připojení tak, aby vnější síla kabelů nepůsobila na svorkové spoje. V opačném případě může dojít k odpojení, zahřívání nebo požáru. Nezapomeňte nainstalovat jistič na primární stranu napájecího zdroje. Nainstalujte jej například do ovládacího panelu.

Opatření při používání



silným nárazům. V opačném případě může dojít k selhání.

Před údržbou nebo kontrolou vypněte jistič svodového proudu. V opačném případě může dojít ke zranění.



V případě chyby v tomto produktu vypněte hlavní napájení a obraťte se prodejce, u kterého jste produkt zakoupili. Pokračování v provozu produktu bez odstranění

chyby může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem.

## 2 Popis pojmů

Termíny použité v této příručce jsou uvedeny níže.					
Období	Zkratka	Popis			
Ovladač	UC	Ovladač, který řídí chladicí cykly zabudovaný do každého zařízení zdroje tepla.			
Ovladač modulu	MC	Ovladač zabudovaný do reprezentativního zařízení zdroje tepla, který spojuje více UC dohromady a řídí je jako jednu skupinu.			
Skupinový ovladač	GC	Označuje ovladač, který spravuje Universal Smart X Series prostřednictvím MC namontovaného v reprezentativním produktu Universal Smart X Series.			
Skupina zařízení zdroje tepla	Zařízení GR	Skupina zařízení zdroje tepla patřících do stejného systému a se stejnou prioritou; minimální jednotka, na které GC provádí řízení start-stop.			
Konfigurace vzor		Vzor pro registraci a správu položek nastavení pro celý GC (přidělení každého UC, nastavení senzoru, výstup blokování a blokování zdroje tepla a klimatizace). GC může mít pouze jeden konfig. vzor. Konfig. vzor se používá ke změně systému, ke kterému patří zařízení zdroje tepla.			
Nastavení vzoru	_	Vzor pro registraci a správu položek nastavení pro každý systém (jako je provozní režim, nastavená teplota, hodnota požadavku a priorita). Každý systém může mít pouze jeden vzor nastavení. Vzor nastavení se používá ke změně hodnot nastavení ovládání pro daný systém (jako je priorita spouštění).			

## 3 Přehled skupinového ovladače

### 3-1 Konfigurace systému

Pomocí komunikačních funkcí toto zařízení (Group Controller Series4) ovládá zařízení zdroje tepla, shromažďuje data a odesílá data do nadřízeného řídicího systému, jako je centrální monitorovací systém. Ovládá také provoz na zařízeních zdroje tepla prostřednictvím MC.



\*1: Musí to být protokol Modbus TCP a RTU, kde jsou hlavními centrální monitorovací systém a řídicí jednotka klimatizace

Obrázek 1 Konfigurace systému se skupinovým ovladačem Series4

Název modelu	Možnost připojení	Poznámka
USX1-3	0	Poznámka 1
USX4	0	
EDGE	0	Poznámka 1
EDGE+	0	
EDGE32	0	
EDGE2	0	
EDGE32-2	0	
CAONS700	_	
Rekuperace tepla CAONS	_	
	Název modelu USX1-3 USX4 EDGE EDGE+ EDGE32 EDGE32-2 CAONS700 Rekuperace tepla CAONS	Název modeluMožnost připojeníUSX1-3OUSX4OEDGEOEDGE4OEDGE2OEDGE32-2OCAONS700-Rekuperace tepla CAONS-

Zařízení, která lze k tomuto zařízení připojit, jsou uvedena v tabulce níže.

#### Poznámky

Poznámka 1: Omezeno ve spotřebě, stejně jako ve správě vzoru konfigurace a vzoru nastavení.

Poznámka 2: Zobrazené hodnoty jsou odhadované hodnoty vypočtené pomocí senzorů v zařízení a jejich hodnot. V závislosti na nastavení a provozním stavu se mohou lišit od skutečných hodnot.

Poznámka 3: Operace jsou možné jak z hlavní jednotky GC, tak z monitoru PC, ale přednost bude mít operace provedená jako poslední. Pokud je připojeno více PC monitorů, nezaručujeme funkčnost.

## 3-2 Seznam funkcí

### Níže je uveden seznam funkcí.

Č.			Funkce	Popis			
1	tek, e	Po zo	očet spravovaných systémů Irojů tepla	Až 16 systémů (8 MC × 2 systémy)			
2	ednc é Ize ovat pojit	Počet spravovaných GR zařízení Počet připojených MC		Až 16 GR (8 MC × 2 GR)			
3	čet j kter prav přij			Až do 8			
4	s s	Počet připojených UC		Až 128 (16 UC × 8 MC)			
5		Stav systému od systému		Zobrazuje seznam stavových hodnot pro každý systém zdroje tepla. (Podrobnosti viz 8-4.)			
	ního	S	av zařízení GR	Zobrazí seznam stavových hodnot GR zařízení. (Podrobnosti viz 8-5.)			
7	ZOVOZ	S	tav MC	Zobrazí seznam stavových hodnot MC. (Podrobnosti viz 8-6.)			
8	í pro tavu	S	av UC	Zobrazí seznam stavových hodnot UC. (Podrobnosti viz 8-7.)			
9	ss	Zo	obrazení trendu	Zobrazuje různé grafy trendů. (Podrobnosti viz 8-8.)			
10	Zobra	Zo	bbrazení spotřeby energie	Zobrazuje graf spotřeby pro každý typ energie. (Podrobnosti viz 8-9.) Standard: Podpora napájení			
11		Zo	obrazení historie selhání	Zobrazí seznam historie selhání. (Podrobnosti viz 8-10.)			
12	Fungovat	м	onitor chladiče	Provoz GC a systému zdroje tepla Ovládání spotřeby Operace vzoru nastavení konfigurace po konfiguraci a systému po systému Naplánujte provoz ON/OFF			
13		N	astavení konfig. vzoru	Nastaví konfig. vzor (alokace každého UC atd.) (až 8 vzorů/GC) (Podrobnosti viz 3-3.)			
14			Přidělení každého UC	Nastavuje přiřazení každé UC k zařízení GR			
15			Nastavení senzoru	Nastavuje MC systém pro získávání teplot přívodní a vratné vody, průtoků atd.			
16			Blokování	Nastavuje blokování			
17	Inkce	Vzor nastavení (Poznámka 1)		Nastavuje vzory nastavení (hodnoty nastavení ovládání) pro každý systém zdroje tepla (až 8 vzorů/systém)			
18	icí fu		PST	Nastavuje nastavené teploty pro každý systém zdroje tepla			
19	é ovláda		Spotřeba (Poznámka 2)	Nastavuje požadovaný proud, poměr zatížení, jmenovitý výkon a poměr spotřeby energie a také výkon Úrovně spotřeby 1 až 3			
20	ůzne		Ovládání skupiny	Ovládání skupinu pro každý systém zdroje tepla			
21	Ŕ	۲۲ Nastavení přepínání vzorů		Přepíná mezi schématy nastavení podle tepelné kapacity na straně zátěže, průtoku na straně zátěže a teploty venkovního vzduchu a mění hodnoty nastavení ovládání			
22		Nastavení plánu		Hlavní plány (týdenní plány: 5 a speciální denní plány: 5) Aktuální plán (posledních 7 dní)			
23		Kontrola nastavení cíle		Zobrazuje měsíční kontrolní cíl spotřeby energie a odráží jej na displeji spotřeby energie Standard: nanájení s vlastní objednávkou: Plvn. olej a nára			
24		N	astavení DN kódu	Nastavuje různé hodnoty nastavení			
25	é /ení	N	astavení vstupu/výstupu (I/O).	Nastavuje položky externího vstupu			
26	Jine astav	N	astavení času	Nastaví datum a čas pro použití v GC			
27	na	P	fepínání iazvků	Nastaví použitý jazyk			
28		R	ežim čištění	Funkce pro uzamčení provozu obrazovky během čištění displeie			
29		R	esetovat historii selhání pro GC	Inicializuie data historie selhání GC			
30	Údržba	N	astavení hesla	Nastaví heslo správce			
31		N	astavení PT kódu	Nastavuje různé hodnoty nastavení			
32		Z	obrazení informací o produktu	Zobrazuje číslo dotazu a číslo softwaru			
33		S	oustit ukládání dat	Umožňuje ukládat provozní data na hlavní jednotku SSD			
34		F	unkce Modbus	Viz specifikace Toshiba Carrier Modbus			
35	Ostatní	F	unkce BACnet	Viz specifikace Toshiba Carrier BACnet			
36		M na	onitorování zobrazení a provozu a PC	Umožňuje připojení PC a zobrazení stavu GC na obrazovce a jeho ovládání			

#### Poznámky

Poznámka 1: Vzory nastavení systém po systému lze provozovat pouze tehdy, je-li připojen MC kompatibilní s RBP-GC004TP-E. Když je připojen nevyhovující MC, budou schémata nastavení systému po systému stejná jako konfig. vzory.

Poznámka 2: V závislosti na verzi softwaru MC a UC mohou být uložena omezení funkcí.

## 3-3 Funkce pro změnu systémů, ke kterým patří zařízení, pomocí vzorů konfigurace

Pokud existuje více systémů, tato funkce vám umožňuje změnit kapacitu zařízení prostřednictvím flexibilního používání zařízení mezi systémy zadáním skupin zařízení zdroje tepla (zařízení GR) (poznámka 1), do kterých zařízení patří.

V následujícím příkladu se kapacita zařízení změní z priority chlazení na prioritu vytápění změnou počtu modulů registrovaných v každém zařízení GR 2 a zařízení GR 3 a otevíráním a zavíráním přepínacích ventilů pomocí vzorů konfigurace 1 a 2.



#### Konfig. vzor 2: Priorita topení



#### Poznámky

Poznámka 1: Při registraci GR zařízení mějte na paměti následující.

- ① UC, které patří k jednomu MC, lze rozdělit na 2 zařízení GR.
- 2 Chcete-li rozdělit UC, které patří jednomu MC, čísla UC musí být po sobě jdoucí.
- ③ GR dvou zařízení rozdělené v rámci jednoho MC nemohou patřit do stejného zátěžového systému.

## 3-4 Vyhovuje Modbus

Tento produkt vyhovuje protokolům Modbus RTU a TCP.

Různé typy informací o připojených kontrolérech lze prostřednictvím komunikace sledovat v nadřízeném přístrojovém systému.

Kontaktujte nás pro podrobnosti o specifikacích komunikace, datových položkách, datových adresách atd.

## 3-5 Vyhovuje BACnet

Tento produkt vyhovuje BACnet.

Různé typy informací o připojených kontrolérech lze prostřednictvím komunikace sledovat v nadřízeném přístrojovém systému.

Kontaktujte nás pro podrobnosti o specifikacích komunikace, datových položkách atd.

## 3-6 Specifikace hardwaru a obrysové výkresy

### [Specifikace]

Č.	Položka	Stav k použití	Poznámka
1	Napájecí vodiče	Jednofázové 100 až 240 VAC, 50/60 Hz	
2	Spotřeba energie	50W	-
3	Teplota okolí	0,0 až 50,0 °C	-
4	Okolní vlhkost	80% RH nebo méně	Žádná kondenzace
5	Vnější rozměry	390 (Š) × 350 (V) × 170 (H) (mm)	Výčnělky vyloučeny
6	Hmotnost	Přibl. 9 kg	—
7	Kapacita pro ukládání dat	SSD256G	
8	Připojení displeje	D-SUB, HDMI, DP	
9	Sledujte používání aplikace	LAN	Univerzální připojení k PC
10	Vzhled a barva laku	Hedvábný odstín (Munsell 1Y8,5/0,5)	_

[Nákresy skupinového ovladače a název každé sekce] (jednotka:mm)





[Čísla a názvy svorek]

Zadní strana displeje/ovládacího panelu (svorkovnice pro připojení napájení a komunikačního vodiče)

Uspořádání svorek TB1

Funkce svorky TB1

Svorkovnice (TB1)				Č.	Název svorky	Funkce
Název svorky	R(L)	S(N)		1	R(L)	Dřinaita panálací zdraj
Č.	1	2		2	S(N)	Phpojte napajeci zdroj

Uspořádání svorek TB2

					Svorko	ovnice (	TB2)					
Název svorky							RS485-1(+)	RS485-1(-)	RS485-1 (GND)			
Č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Funkce svorky TB2

Č.	Název svorky	Funkce
1		Nonqužito
2		Nepouzito
3		
4		Nonqužito
5		Νερουζίο
6		
7	RS485-1(+)	Děinaioní k MC
8	RS485-1(-)	Рпројепт к мо
9	RS485-1 (GND)	
10		Nonqužito
11		Νεμουζιίο
12		

#### Čísla/názvy svorek desky I/O a schéma elektrického zapojení 3-7

### [Čísla a názvy svorek]

1

	•		-							
GT1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	AI1	Al4	AI5	AI8	AO1	AO4	DC12V	DC 5V	DC12V	NC
	(101)	(104)	(105)	(108)	(109)	(1012)	(12V)	(5V)	(12V)	
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GND	AI3	GND	AI7	GND	AO3	DC 5V	DC12V	DC 5V	NC
		(103)		(107)		(IO11)	(5V)	(12V)	(5V)	
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
		Al2	CND	Al6	CND	AO2	DC12V	DC 5V	DC12V	NC
	GND	(IO2)	GND	(IO6)	GND	(IO10)	(12V)	(5V)	(12V)	NC
GT2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	RY6	RY8	RY1	RY3	COM	IN2	IN4	IN5	IN7	COM
	(DO6)	(DO8)	(DO1)	(DO3)	CON	(DI2)	(DI4)	(DI5)	(DI7)	CON

5

6

7

IN3

(DI3)

8

COM

\_

9

IN6

(DI6)

10

IN8

(DI8)

	RY6 (DO5)	RY7 (DO7)	СОМ	RY2 (DO2)	RY4 (DO4)	IN1 (DI1)
GT <sup>,</sup>	1					
Č.	Název svo	rky F	unkce			
1	AI1(IO1)	4	Analogov	vý vstup	1	
2	AI4 (IO4)	Å	Analogov	ý vstup	4	
3	AI5 (IO5)	A	Analogov	vý vstup	5	
4	AI8 (IO8)		Analogov	vý vstup	8	
5	AO1 (IO9)	A	۸nalogo	vý výstup	o 1	
6	AO4 (IO12	2) A	۸nalogo	vý výstup	o 4	
7	DC12V (12	2V) \	/ýstup 1	2 VDC		
8	DC5V (5V	) \	/ýstup 5	VDC		
9	DC12V (12	2V) \	/ýstup 1	2 VDC		
10	NC	-	_			
11	GND	5 \	Společný vstup/výs	′ analogo stup	ový	
12	AI3 (IO3)	A	۸nalogo	vý vstup	3	
13	GND	5 \	Společný vstup/výs	′ analogo stup	ový	
14	AI7 (IO7)	A	۸nalogo	vý vstup	7	
15	GND	5 \	Společný vstup/výs	′ analogo stup	ový	
16	AO3 (IO11	) A	۸nalogo	vý výstup	5 3	
17	DC5V (5V	) \	/ýstup 5	VDC		
18	DC12V (12	2V) \	/ýstup 1	2 VDC		
19	DC5V (5V	) \	/ýstup 5	VDC		
20	NC	-	-			
21	GND	5	Společný vstup/výs	r analogo stup	ový	
22	Al2 (IO2)	A	۸nalogo	vý vstup	2	
23	GND	5	Společný vstup/výs	′ analog₀ stup	ový	
24	AI6 (IO6)	A	۸nalogo	vý vstup	6	
25	GND	S N	Společný vstup/výs	r analogo stup	ový	
26	AO2 (IO10	)) A	۸nalogo	vý výstup	02	
27	DC12V (12	2V) \	/ýstup 1	2 VDC		
28	DC5V (5V	) \	/ýstup 5	VDC		
29	DC12V (12	2V) \	/ýstup 1	2 VDC		
30	NC	-	-			

3

2

4

GIZ	<u></u>	
Č.	Název svorky	Funkce
1	RY5 (DO5)	Digitální výstup 5
2	RY7 (DO7)	Digitální výstup 7
3	COM	Společné digitální výstupy 5, 6, 7 a 8
4	RY2 (DO2)	Digitální výstup 2
5	RY4 (DO4)	Digitální výstup 4
6	DI1 (IN1)	Digitální vstup 1
7	DI3 (IN3)	Digitální vstup 3
8	COM	Digitální vstup společný
9	DI6 (IN6)	Digitální vstup 6
10	DI8 (IN8)	Digitální vstup 8
11	RY6 (DO6)	Digitální výstup 6
12	RY8 (DO8)	Digitální výstup 8
13	RY1 (DO1)	Digitální výstup 1
14	RY3 (DO3)	Digitální výstup 3
15	СОМ	Společné digitální výstupy 1, 2, 3 a 4
16	DI2 (IN2)	Digitální vstup 2
17	DI4 (IIN4)	Digitální vstup 4
18	DI5 (IN5)	Digitální vstup 5
19	DI7 (IN7)	Digitální vstup 7
20	COM	Digitální vstup společný

Poznámka: Symbol v závorkách u názvu svorky označuje symbol vytištěný na I/O desce.



### [Schéma elektrického zapojení]

## **4** Postup instalace

### 4-1 Seznam balených položek

Název součásti	Množství
Hlavní jednotka skupinového ovladače	1
Montážní šroub (závitový šroub M5)	4
Kulatá svorka (JST: R1.25-P3.5 nebo ekvivalent)	9
Kulatá svorka (JST: R1.25-4 nebo ekvivalent)	3
Instalační příručka a uživatelská příručka	1

### 4-2 Postup montáže (jednotka:mm)



## 4-3 Postup připojení napájecího, signálového a zemnicího vodiče

Připojte napájecí, signálový a zemnicí vodič k určeným svorkovnicím. Připevněte kulaté krimpovací svorky ke všem vodičům a šrouby řádně utáhněte. Po utažení zkontrolujte, zda se vodiče nemohou vysunout.

### Informace o délce odizolování (jednotka:mm)



Upevněte šroub ke svorce momentovou silou 0,9 Nm

Použijte následující vodiče k propojení signálových a napájecích vodičů. (Zajišťované místně)

	Jmenovitá plocha průřezu	Vnější průměr	Přípustná délka
Pro napájení	0,75 ~ 1,25 mm <sup>2</sup>	9,2 ~ 10,5 mm	maximálně 50 m
Pro signál	1,25 mm <sup>2</sup>	-	maximálně 100 m

### 4-4 Postup připojení komunikačního drátu

Připojte vodič ke svorkovnici komunikačního vodiče (TB2) pomocí dodané kulaté svorky.

Svorka kulatého typu	Typ R
Číslo modelu kulaté svorky	JST: R1,25-3,5P (nebo ekvivalent)
Číslo modelu použitelného nástroje	JST: YHT-2210 (nebo ekvivalent)

Pro komunikační vodič mezi skupinovým ovladačem (GC) a ovladačem modulu (MC) použijte stíněný kroucený pár. Drát nesmí překročit použitelnou délku uvedenou v tabulce níže. Nikdy neveďte vodič společně s napájecím vodičem jakéhokoli zařízení. V opačném případě může být komunikační vodič ovlivněn šumem, takže zařízení nebude moci normálně fungovat. Nezapínejte napájecí zdroj, dokud nejsou dokončeny všechny kabely. Jinak může dojít k poruše zařízení nebo úrazu elektrickým proudem.

Jmenovitá	Přípustná délka
plocha průřezu	
0,75 mm <sup>2</sup>	maximálně 100 m
1,25mm <sup>2</sup>	maximálně 500 m



### 4-5 Postup připojení dalších externích vodičů

Připojte potřebné externí vodiče ke svorkovnicím GT1 a GT2 na desce I/O pomocí kruhové svorky (M3). Kabel LAN musí mít délku až 30 m. K jeho prodloužení použijte optický kabel a HUB.

### 4-6 Nastavení adresy

Pro připojení ovladače modulu (MC) ke skupinovému ovladači (GC) je nutné nastavit adresu MC.

## 5 Spuštění a přihlášení

## 5-1 Provozní oprávnění

Různí uživatelé mají různá provozní oprávnění, jak je uvedeno v tabulce níže.

Č.	Uživatel	Privilegium	Heslo
1	Prohlížeč	Lze pouze zobrazit data. Nastavení nelze změnit.	Není potřeba
2	Správce	Lze zobrazit data a položky nastavení a měnit nastavení.	Heslo správce

Heslo správce je před odesláním nastaveno na "0000".

V případě potřeby změňte nastavení na obrazovce nastavení hesla.

## 5-2 Spuštění GC (počáteční kontrola provozu)

Zapnutí napájení hlavní jednotky způsobí spuštění aplikace GC.

## 5-3 Operace přihlášení

Po spuštění GC se nejprve objeví přihlašovací obrazovka.



Č.	Položka	Funkce
1	Zadání IP adresy	Zadejte IP adresu, která je nastavena pro připojení GC. Jeho vstup je nutný pouze pro aplikaci PC monitor. Počáteční hodnota je "192.168.1.40".
2	Zadání hesla	Musíte jej zadat, abyste mohli GC používat jako správce. Zobrazte vstupní panel dotykovým ovládáním.
3	Přihlásit se	Po zadání hesla proveďte přihlášení dotykovým ovládáním.
4	Používané hostem	Abyste mohli GC používat jako prohlížeč, nemusíte zadávat heslo. Po dotykovém ovládání se zobrazí obrazovka s obecnými informacemi o systému.
5	Zobrazení chybové zprávy	Pokud se přihlášení nezdaří po kliknutí na tlačítko "Login" nebo "Used by guest", zobrazí se chybová zpráva.

## 6 Název každé části displeje a společné funkce

## 6-1 Klasifikace zobrazení

=	TOSHIBA	1	@₩₽₽▼   🛦	2022/08/23 (Tue) 10:10	5 I 🌣 I,	L Administrat
	System1 💿	System2 OFF	System3 OFF	System4 OFF	▲ 1/4 ▶	All sys info
5	Setting pattern Pattern1	o? System run	alf*		PST	<b>7.0</b> ₀c
	<u>Gr.1</u>				All u	init info
	<b>20.2</b> ℃				LRWT	<b>26.2</b> ზ
	1	. 2	3	4	Flow	400 L/min
				MC1A	Unit flw	661 L/min
				MC2A	OAT	26.1 °CDB
					Diff	243 kPa
					Heat	<b>0</b> kW
	-				Сар	<b>0</b> kW
	20.2 °C 661 L/min 0 kw				Power	0 kW 26.2 დ

Ċ.	Název	Popis
1	Hlavní jednotka	Zobrazuje funkce společné pro každou obrazovku.
2	Hlavní zobrazovací část	Zobrazované informace se přepínají podle zvolené nabídky.

## 6-2 Hlavní jednotka

V horní části každé obrazovky se zobrazí společné záhlaví.



### Zobrazené položky

Č.	Název	Funkce						
1	Tlačítko Nabídka	Zobrazte požadovanou nabídku dotykovým ovládáním.						
2	Zobrazení stavu GC	Zobrazuje aktuáln Celý GC můžete c	Zobrazuje aktuální stav GC pomocí ikony. Celý GC můžete ovládat dotykovým ovládáním.					
		Položka Ikona Popis						
		Konfig. vzor         I         Zobrazí číslo konfig. Vzoru systému, které je al nastaveno.						
			<b>\$</b> 1	Zobrazuje se během změny konfig. vzoru.				
		Provozní stav	₿	Zobrazuje se, pokud je provozní stav Jednotka.				
			X	Zobrazuje se, pokud je provozní stav Rmt/Ext.				
		Plán Zobrazuje se, pokud je nastavení plánu ZAF						
			Zobrazuje se, pokud je nastavení plánu VYPNUTO.					
		Spotřeba Pokud je nas zobrazí šedě.		Pokud je nastavení spotřeby VYPNUTO, ikona se zobrazí šedě.				
			민	Pokud je nastavení požadavku ZAPNUTO, zobrazí se úroveň nastavení.				
		Stav provozu	ON	Zobrazuje se, když je GC v provozu.				
			OFF	Zobrazí se, když je GC zastaven.				
3	Zobrazení poruchy	Zobrazuje počet s ovládáním.	elhání, ke kter	ým došlo. Zobrazte obrazovku historie selhání dotykovým				
		Dojde-li k závadě,	ikona 🛕 s	e zobrazí červeně.				
4	Zobrazení data a času	Zobrazuje aktuáln	í datum a čas	. Proveďte nastavení na obrazovce nastavení času.				
5	Tlačítko nastavení	Zobrazuje různé n	abídky nastav	vení.				
6	Stav přihlášení	Zobrazuje stav při Panel pro odhláše na přihlašovací ob	hlášení. ní se zobrazí ( prazovku.	dotykovým ovládáním a po provedení odhlášení se vrátíte				

### 6-3 Menu

Dotykové ovládání tlačítka nabídky v záhlaví způsobí posunutí položek.

Položky zobrazení nabídky se liší v závislosti na nastavení provedeném před dodáním.



### Zobrazené položky

Č.	Položka	Popis
1	Monitor chladiče	Zobrazuje obrazovku sledování stavu provozu chladiče.
2	Kontrolní panel	Žádná funkce
3	Rozložení	Žádná funkce
4	Manuál (PDF)	Stáhne soubor PDF obsahující tuto uživatelskou příručku. Zobrazuje se pouze pro aplikaci PC monitor.

## 6-4 Tlačítka pro přepínání systému

Zobrazí se na obrazovce, na které lze přepnout na výběr systému.



Ċ.	Název	Funkce
1	Výběr systému	Vyberte systém, který chcete ovládat a zobrazujte pomocí dotykového ovládání. Pozadí vybraného systémového čísla se zobrazí modře.
2	Přepínání skupin zobrazení	Přepněte zobrazení "System selection" v jednotkách 4 systémů. Na obrazovce lze zobrazit až 4 systémy současně.
3	Zobrazené číslo systémové skupiny	Označuje aktuálně zobrazená čísla skupin "System selection". Příklad: Systémy 1 až 4 $\rightarrow$ 1/4, systémy 5 až 8 $\rightarrow$ 2/4

## 6-5 Panel pro zadávání hodnot

Tento panel se zobrazí na obrazovce, na které lze zadat hodnotu.



### 6-6 Panel kalendáře

Tento panel se zobrazí na obrazovce, na které lze zadat hodnotu.

		20	022/0	8		•	1	Č.	Název
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat		1	Měsíční napájení
31	1	2	3	4	5	6			
7	8	9	10	11	12	13			
14	15	16	17	18	19	20			
21	22	23	24	25	26	27	2		
28	29	30	31	1	2	3			
4	5	6	7	8	9	10		2	Výběr data
							-		

Č.	Název	Funkce					
1	Měsíční	Položka	lkona	Popis			
	napajeni	Zobrazení předchozího měsíce		Zobrazí kalendář pro měsíc před aktuálně zobrazeným měsícem.			
		Zobrazení příštího měsíce		Zobrazí kalendář pro měsíc po aktuálně zobrazeném měsíci.			
2	Výběr data	Vyberte datum dotykovým ovládáním. Po zobrazení panelu se pozadí vybraného zobrazí modře. Po operaci výběru data se panel automaticky za					

### 6-7 Promítnutí nastavení a návrat na obrazovku horního nastavení

Níže je popsán způsob návratu na obrazovku horního nastavení z každé obrazovky nastavení a postup promítnutí změn nastavení.

**1** Změňte hodnoty nastavení a poté se dotkněte  $\leftarrow$  ikony (tlačítko Návrat) umístěné v levé horní části obrazovky.

E TOSHIBA □ @ @ ⊒ ª						▲   2022/0	08/23 (Tue) 10:16	i 🗘	Administrato	r
<	← Setting > Operation setting pattern System 1 2 3 4 1/4 ►									
	Setting Patto	ern	Startup	method	Com	mon setting				
	Setting Pattern	1	2	3	4	5	6	7	8	

### 2 Zobrazí se zpráva "Do you want to apply the changes?" a také tlačítka "Cancel" a "OK".

≡	TOSHIBA			1 🖑 👉	⊉ ∾ ▼	▲   2022/0	08/23 (Tue) 10:16	5   🏚	Administrato	or
÷	← Setting > Operation setting pattern Do you want to apply the changes? Cancel OK									
	Setting Pattern		Startup	method	Com	mon setting				
	Setting Pattern	1	2	3	4	5	6	7	8	

#### Zobrazené položky

Cíl operace	Funkce
Tlačítko Cancel	Zruší změny a zavře obrazovku nastavení.
tlačítko OK	Použije změny na GC.

### **3** Zobrazí se horní obrazovka nastavení

#### Poznámky

Poznámka 1: Po provedení změn nastavení nezapomeňte vybrat tlačítko OK, pokud chcete změny použít na GC.

Poznámka 2: Pokud neprovedete žádné změny hodnot nastavení na obrazovce nastavení, tlačítko Storno/OK se po klepnutí na tlačítko Návrat nezobrazí.

Poznámka 3: Pokud je stejná operace prováděna na více vstupních obrazovkách, například na dotykovém panelu a v aplikaci PC monitor, bude mít prioritu ta operace, která byla provedena jako poslední.

Poznámka 4: Aplikace PC monitor se restartuje pouze po přepnutí jazyka.

## 7 Seznam obrazovek

Pro zobrazení každé obrazovky použijte tlačítko nabídky v záhlaví nebo tlačítko nastavení.

### Nabídka



Zobrazuje se pouze pro aplikaci PC monitor.



#### 26



## 8 Monitor chladiče

## 8-1 Systémové informace

Obrazovka s informacemi o systému je znázorněna na obrázku níže.



### Zobrazené položky

Č.	Název	Funkce					
1	Záložka Výběr systému	Vyberte systém, pro který chcete zobrazit informace dotykovým ovládáním. Karta zobrazuje název systému a ikonu stavu operace. Pokud dojde k poruše na příslušném zařízení, zobrazí se ikona poruchy.					
		Ikona Popis Ikona Popis Ikona Popis					
		OFF         Zastaveno         V provozu         Image: Dojde k selhání					
2	Nastavení vzoru	Zobrazí číslo vzoru nastavení, které je aktuálně použito na vybraný systém. Vzor nastavení lze použít pomocí blokování "Config. pattern" a individuálního nastavení systému.					
3	Stav provozu	Zobrazuje provozní stav vybraného systému. Můžete určit, které blokování "GC operation status" a individuální nastavení systému použít k nastavení provozního stavu.					
4	Zobrazení stavu příslušného zařízení	Zobrazuje informace o skupině zařízení zdroje tepla patřící do vybraného systému.					
5	Zobrazení aktuálního plánu	Jednoduchým způsobem zobrazí aktuální informace o plánu o vybraném systému v den zobrazení. Nezobrazuje se, pokud je ovládání plánu nastaveno na VYPNUTO. <b>Zobrazené položky</b> Konfigurace vzor/Všechny systémy spouštějí a zastavují události Nastavení vzoru/Spuštění a zastavení jednotlivých systémů					

Č.	Název	Funkce								
6	Informační displej	Zobrazí každou	Zobrazí každou datovou položku o vybraném systému.							
		Položka	Položka Funkce							
		LRWT	LRWT Zobrazuje teplotu přívodní vody systému (°C)							
		LSWT Zobrazuje teplotu vratné vody systému (°C)								
		OAT	Zobrazuje venkov	/ní teplotu vzo	duchu (°CDB)					
		Zátěž flw	Zobrazuje průtok	systémem na	a straně zátěže (l/m	in)				
		Jednotka flw	Zobrazuje boční	průtok zařízer	ní zdroje tepla systé	emu (I/min)				
		Rozdíl	Zobrazuje rozdíl t	laků mezi sbè	ěrači systému (kPa)					
		Topení	Zobrazuje nosnos	st systému na	i straně zatížení (kV	V)				
		Víčko	Zobrazuje celkov	ý výkon zaříz	ení zdroje tepla (kV	V)				
		Výkon	Zobrazuje celkov	ou spotřebu e	energie (kW)					
7	Tlačítko všech informací o jednotce	Zobrazí seznan vybraného systé	Zobrazí seznam informací o všech skupinách zařízení zdroje tepla patřících do vybraného systému.							
8	Tlačítko spotřeby energie	Zobrazte obrazo	ovku s grafem spotř	eby energie d	lotykovým ovládání	m.				
9	Režim • Zobrazení PST	Zobrazuje provo Provozní režim	ozní režim, který je i je zobrazen s ikono	nastaven v sy ou.	vstému, a také nasta	avenou teplo	tu.			
		Ikona	Popis	Ikona	Popis					
		*	Chlazení	棥	Akumulace chladu					
		- <u>.</u>	Topení		Akumulace tepla					
		Π	Zastavit			_				
10	Tlačítko trendu	Zobrazte obrazo	ovku grafu trendu do	otykovým ovlá	ádáním.					
11	Tlačítko Všechny informace o systému	Zobrazte obrazo dotykovým ovlád	ovku pro zobrazen dáním.	ií seznamu i	nformací o všech	systémech (	GC s			

#### Poznámky

- Poznámka 1: Teplotu přívodní a vratné vody lze zobrazit pouze v případě, že jsou nastavena čidla teploty přívodní a vratné vody.
- Poznámka 2: Průtok na straně zátěže lze zobrazit pouze v případě, že je nainstalován průtokoměr na straně zátěže.
- Poznámka 3: Tepelnou kapacitu na straně zátěže lze zobrazit pouze v případě, že jsou nainstalována čidla teploty přívodní a vratné vody a průtokoměr na straně zátěže.
- Poznámka 4: Spustit/zastavit a nakonfigurovat. a operace nastavení vzoru nemusí být v závislosti na nastavení přijaty.

### Zobrazení stavu příslušného zařízení

Každý zdroj tepla Grp. položka se zvětší dotykem oblasti.



### Zobrazené položky

Č.	Položka	Funkce					
1	Zdroj tepla Grp. název	Zobrazuje informace o skupině zařízení zdroje tepla pomocí dotykového ovládání.					
2	Informační displej	Zobrazuje následuj skupině zařízení zdr	ící inform oje tepla.	nace o zobrazené			
		TOTOZIKU		jednotka			
		Teplota výstupní vo (horní část displeje	ody e)	°C			
		Teplota vstupní vo (spodní část disple	dy eje)	°C			
		Tok		l/min			
		Kapacita		kW			
3	Zobrazení názvu MC	Zobrazí názvy MC, k zařízení zdroje tepla zobrazí se ikona záv na komunikaci, barv modrou. Zobrazuje názvy M0 zařízení zdroje tepla	které patří i. Když do vady. Dojc a textu se C patřících a.	í do skupiny jde k závadě, le-li k upozornění e změní na n do skupiny			
4	Zobrazení počtu příslušných UC	Zobrazuje počet UC zobrazenému MC n barvou.	s připojeny a pruhu a	ých k indikuje stav UC			
		Maduí	připoje	ni Stav			
		Modry	ovládán	í v provozu			
		Šedá		Zastaveno			
		Červený		Dojde k selhání			
		Modrá (pruhovaná)	Jednotk	a V provozu			
		Šedá (pruhovaná)	Zastaveno				
		Cervená (pruhovaná)		Dojde k selhání			
		Žádná barva (jiná než výše uvedená)	Žádný	-			
5	Konec zvětšeného displeje	Ukončí zvětšené zol zařízení zdroje tepla	brazení ol	olasti skupiny			

## 8-2 GC provoz (dávkový provoz na všech systémech)

Chcete-li zobrazit provozní položky, dotkněte se části zobrazení stavu GC na společném záhlaví. Přepínání mezi dávkovým provozem a nastavením pro celý GC.

	<b>TOSHIBA</b>		1 🖑 🛱 🖬 🕶	FF 🔻   🛕	2022/08/23 (Tue) 10:29	9   🏟   💄 Administrator
1 —	Config. pattern  T Pattern1	Remote switch	Schedule	Setting		Run ope
		$L_2$	$L_3$		$L_5$	L <sub>6</sub>

### Zobrazené položky

Č	Deležke	Euro	kaa																			
С.	POIOZKa	гuп	ксе																			
1	Konfigurace přepínání vzorů	Zobr	azte	"Co	nfig	. pat	ter	n se	tting	g pa	neľ	"sd	otył	κονý	m c	ovlác	lán	ím.				
		Kon Pane vzor Vybe Pom	figura el zot u, sta erte p locí tla	ace praz v na oža ačít	<b>pa</b> i cuje asta dov ka "	n <b>el p</b> stav veni aný Can	í př v na í př vzc cel	nas asta iděle or a " zru	vení ení k potv šíte	ení í pro (ažc) (rďte zm	vzc ovo léh e zr iěny	oru zníh o U( něny / a z	io re Cas y do avře	ežim stav tyke ete o	nu p nas em t dialo	oro k stave lačít ogov	ažo ení ka , vé  o	lý s výs "OK kno	ystér tupu ".	n zvo bloko	olene ován	ého í.
		Config. pattern Pattern 1																				
l				1		2		3		4		5		6		7		8	3			
l			÷.	<b>*</b>	· ·	*		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш	1	I	I			
			9	9		10		11		12		13		14		15		1	6			
			Ū.	I		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		Ш		I	I			
				UC1	UC2	UC3	UC4	UC5	UC6	UC7	UC8	UC9	UC10	UC11	UC12	UC13	UC14	UC15	UC16			
			MC1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			MC2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
			MC3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
			MC5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4			
			MC6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			MC7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			MC8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
			Inter	lock		1	No.		1			2		3			4					
						Οι	utpu	t	OF	F		OFF		OFF	F	(	DFF					
					С	ance	el									OK						
		Poku	ud je s pende Ikona	stav ent"	/ blc , zo P lr n	okova braz Popis ndivi lezáv	ání í se dua visl	nas e ná ální á	tave sled	ení v lujíc	/zoi :í ik	ru pr ona:	ro sy	ysté	m n	asta	iver	n na	"Ind	ividu	al	

Č.	Položka	Funkce						
2	Přepínání provozu GC	Zobrazte "GC operation ch	ange panel" dotykovým ovl	ádáním.				
		Panel změny provozu GC Vyberte oprávnění pro prov	oz GC.					
		Položka	Stav					
		(Jednotka)	Operaci provádějte pom nebo počítače.	nocí dotykového panelu				
		(Dálkové ovládání)	Provádějte provoz s exte vstupem nebo s Modbus	erním signálovým a další komunikací.				
		Pro potvrzení změn použijte tlačítko "OK". Pomocí tlačítka "Cancel" zrušíte změny a zavřete panel.						
		Unit						
		Cancel	ОК					
3	Přepínání nastavení plánu	Zobrazte "Schedule functio	n switching panel" dotykov	ým ovládáním.				
		Panel přepínání funkcí pla Přepněte funkci plánování Pomocí dotykového ovlád tlačítka "OK" potvrďte změr Pomocí tlačítka "Cancel" zr	ánu mezi ZAPNUTO a VYPNU <sup>-</sup> ání vyberte mezi ZAPNU ny. ušíte změny a zavřete pan	TO. TO a VYPNUTO a pomocí el.				
4	Tlačítko nastavení	Zobrazte obrazovku aktuál	ního nastavení plánu dotyk	covým ovládáním.				
5	Přepínání nastavení spotřeby	Zobrazte "Demand setting <b>Panel nastavení spotřeby</b> Přepněte funkci požadavku vyberte příslušnou úroveň. Vyberte příslušné informac "OK" pro potvrzení změn. Pomocí tlačítka "Cancel" zr	panel" pomocí dotykového u mezi ZAPNUTO a VYPN e ze seznamu dotykovým o ušíte změny a zavřete pan	ovládání. NUTO. Pokud je ZAPNUTO, ovládáním a použijte tlačítko el.				
		Cancel	OK					

Č.	Položka	Funkce	Funkce					
6	Spustit (Spustit / Zastavit)	Přepněte provozní stav GC. Zobrazte "Confirmation panel" dotykem tlačítka Spustit nebo Zastavit.						
		Potvrzovací panel Pro potvrzení změn použijí Pomocí tlačítka "Cancel" z	e tlačítko "OK". rušíte změny a zavřete pa	nel.				
		Do you want to ru Is it OK wi						
		Cancel OK						

#### Poznámky

- Poznámka 1: Pro "Config. pattern" a "Run ope", pokud je provozní režim "Rmt" a je nastaven příslušný externí vstup nebo ovládání Modbus a BACnet, ovládání tlačítek je zakázáno.
- Poznámka 2: V závislosti na nastavení blokování s plošným ovladačem se nemusí nastavení Run op projevit v každém systému.
- Poznámka 3: Když je provozní režim "Rmt", je-li nastavena operace na vyžádání z příslušného externího vstupu nebo Modbus a BACnet, je zakázáno ovládání pomocí dotykového panelu nebo ovládání z aplikace PC monitor. Když je povoleno ovládání z dotykového panelu a aplikace PC monitor, bude mít prioritu poslední provedená operace.
- Poznámka 4: Přepínání Run ope a Config. pattern nemusí být v závislosti na nastavení přijato.

### 8-3 Individuální provoz systému

Můžete provádět nastavení vzoru a přepínání spuštění/zastavení na individuálním základě systému. Ve vybrané části zobrazení systémových informací na obrazovce systémových informací přepínejte mezi provozem na individuální systémové bázi nebo s blokováním vysokého řádu.



### Zobrazené položky

Č.	Položka	Funkce						
1	Přepínání způsobu ovládání vzoru a nastavení čísla	Dotykem ikony blokováním vyš	můžete přepínat z ššího řádu a indivic	působ ovládání systémového vzoru mezi Juálním.				
	VZOrU	Tlačítko přepínání způsobu ovládání vzoru						
		lkona	Funkce	Popis				
		IP	Blokování vysokého řádu	Propojuje se s konfig. vzorem.				
		00	Individuální nezávislá	Vyberte vzor nastavení nezávisle na systému.				
		Pokud je zvoler dotknout čísla v panel". Je použ Pokud je zvoler číslo vzoru, kte systémový plár Panel nastaver Pomocí dotykov vyberte ze sezr nastavení a pro použijte tlačítko tlačítka "Cancel zavřete panel.	lí systémového vzoru individuální, můžete se změnit nastavení z "Setting pattern setting ý plán. ace systémového vzoru blokování vyššího řádu, configuraci. je aplikován vzor. Je použit					
2	Přepínání způsobu běhu systému a chodu/zastavení	Dotykem ikony vyššího řádu a	můžete přepínat z individuálním.	působ provozu systému mezi blokováním				
		Tlačítko přepí	nání způsobu pro	vozu systému				
		Ikona	Funkce	Popis				
		G	Propojuje se s provozním stavem GC.					
		Individuální Provádí provoz běhu s vybraným systémem jednotlivě.						
		Pokud je zvolený způsob provozu systému individuální, můžete přepnout stav provozu dotykem tlačítka Spustit/Zastavit. Je použit každý systémový plán. Pokud je zvolenou provozní metodou běhu systému blokování vyššího řádu, projeví se provozní stav GC. Je použit systémový plán.						

### Poznámky

Poznámka 1: Pro "Setting pattern" a "System run", pokud je provozní režim "Rmt" a je nastaven příslušný externí vstup nebo ovládání Modbus a BACnet, je ovládání tlačítek deaktivováno i pro "Individual".

Poznámka 2: Pro provoz systému a přepínání vzoru nastavení nemusí být operace přijata v závislosti na nastavení.

## 8-4 Stavy systému

### Stavy všech systémů jsou zobrazeny v seznamu.

≡ 1	Ξ TOSHIBA I ① 创 前 配 回 マ   ▲   2022/08/23 (Tue) 10:31   本   ▲ Administrator										
$\leftarrow$	All System's Info										
	Status	Mea	sured value	Input	Monthly r	report					
Fail	Name	State	Rmt sw	Setting Pattern	Mode	Start up	Demand	PST shift			
	Sys1	ON	OFF / ON	1/1	*						
	Sys2	OFF	ON / ON	1/1	٠						
	Sys3	OFF	ON / ON	1 / 1	ш						
	Sys4	OFF	ON / ON	1/1	ш						
	Sys5	OFF	ON / ON	1 / 1	ш						
	Sys6	OFF	ON / ON	1 / 1	ш						
	Sys7	OFF	ON / ON	1 / 1	Ш						

Zobrazená karta	Položka	Popis							
Běžný	Název systému	Systémové č	íslo mezi 1 a 16						
	Stav poruchy	Ikona	Popis						
		A	Dojde k selhái nezobrazuje.)	ormálního provozu se					
	Stav provozu	Ikona	Popis	Ikona	Popis				
		OFF	Zastaveno	ON	V provozu				
Stav	Rmt sw	Zobrazuje st stavy "Syster	avy blokování vyš n start-stop"/"Syst	ššího řádu (C em setting pa	DN) a jednotlivé nezávislé (OFF) ttern"				
	Nastavení vzoru	Číslo vzoru r	astavení "Indicatio	on"/"Status" m	nezi 1 a 8				
		Ikona	Popis	Ikona	Popis				
	Režim	謋	Chlazení	桊	Akumulace chladu				
		- <u>.</u>	Topení	<b></b>	Akumulace tepla				
		Ш	Zastavit		1				
	Spuštění	Během provádění zobrazuje "ON".							
	Spotřeba	Během provádění zobrazuje jednu ze 3 úrovní "LV1 to LV3".							
	Posun PST	Žádná funkce	e						
Naměřená	PST	(°C)							
hodnota	LRWT	(°C)							
	LSWT	(°C)							
	OAT	(°CDB)							
	Zátěž flw	(l/min)							
	Jednotka flw	(l/min)							
	Topení	(kW)							
Vstup	Výkon (jednotka)	(kW)							
	Výkon (čerpadlo)	(kW)							
	COP (jednotka)	Zobrazí COP (výkonový koeficient)							
Měsíční zpráva	Datum záznamu	Zobrazuje da	ata za 13 měsíců, v	včetně aktuálr	ního měsíce				
	Topení	Sčítá integrá	lní zatížení všech s	systémů a zob	prazuje součet na denní bázi (kWh)				
	Výkon	Sečte integrální výkon všech systémů a zobrazí součet na denní bázi (kWh)							
## Poznámky

Poznámka 1: Během provádění automatického přepínání vzoru se "Indication" a "Status" vzoru nastavení liší.

# 8-5 Stavy skupin zařízení zdroje tepla

Stavy skupin zařízení zdroje tepla patřících ke zvolenému systému se zobrazí v seznamu.

ail	Heat source Grp.	Etaba									
		acara	Priority	Mode	PST shift	MC (Conecting)	UC (Conecting)	UC Rmt	(Run) Unit	UC Rmt	(Fail) Unit
	Gr.1	ON	1st	۵		1	2	2	0	0	0
	Gr.2	OFF	2nd	*		1	2	0	0	0	0
	Gr.3	OFF	3rd	۰		0	0	0	0	0	0
	Gr.4	OFF	4th	۲		o	0	0	0	0	0

Zobrazená karta	Položka	Popis						
Běžný	Informace o skupině zařízení zdroje tepla	Číslo skupiny zařízení zdroje tepla mezi 1 a 16						
	Stav poruchy	Ikona     Popis       Dojde k selhání. (Během normálního provozu se nezobrazuje.)						
	Stav provozu	IkonaPopisIkonaPopisOFFZastavenoONV provozu						
	Priorita	Zobrazuje prioritu mezi 1 a 4 (nejvyšší priorita: 1)						
Stav	Režim	IkonaPopisIkonaPopisIkonaPopisIkonaPopisIkona <tr< td=""></tr<>						
	Posun PST	Žádná funkce						
	Počet připojených MC	(Jednotky)						
	Počet připojených UC	(Jednotky)						
	Počet běžících UC	(jednotky) * Pro každou Rmt/Jednotku						
	Počet selhávajících UC	(jednotky) * Pro každou Rmt/Jednotku						
Naměřená	PST	(°C)						
hodnota	EWT	C)						
	LWT	(°°)						
	Jednotka flw	(l/min)						
	Kap. jednotky	(kW)						
Vstup	Výkon (jednotka)	(kW)						
	Výkon (čerpadlo)	(kW)						
	COP (jednotka)	Zobrazuje COP						
Měsíční zpráva	Datum záznamu	Zobrazuje data za 13 měsíců včetně aktuálního měsíce						
	Topení	Zobrazuje integrální zatížení vybraného systému na denní bázi (kWh)						
	Výkon	Zobrazuje integrální výkon zvoleného systému na denní bázi (kWh)						
	Integrální výkon čerpadla	Zobrazuje integrální výkon čerpadla zvoleného systému na denní bázi (kWh)						

# 8-6 Stavy MC

Stavy MC patřících do vybrané skupiny zařízení zdroje tepla se zobrazí v seznamu.



Zobrazená karta	Položka	Popis						
Běžný	Jméno MC	Číslo MC mezi 1 a 8 A/B						
	Stav poruchy	Ikona     Popis       Dojde k selhání. (Během normálního provozu se nezobrazuje.)						
	Stav provozu	IkonaPopisIkonaPopisOFFZastavenoONV provozu						
Stav	Jednotka/Ext/Rmt	Jednotka/Externí ovládání/Dálkové ovládání						
		Ikona Popis Ikona Popis						
		Chlazení 🙀 Akumulace chladu						
	Režim	Topení 🙀 Akumulace tepla						
		Zastavit Zastavit						
	Počet připojených UC	(Jednotky)						
	Počet běžících UC	(jednotky) * Pro každou Rmt/Jednotku						
	Počet selhávajících UC	(jednotky) * Pro každou Rmt/Jednotku						
	Kapacita	(%)						
	Posun PST	Žádná funkce						
Naměřená	PST	(°C)						
hodnota	Hodnota posunu	Žádná funkce.						
	EWT	(°C)						
	LWT	(°C)						
	Tok	(l/min)						
	Víčko	(kW)						
	Vstup	(kW)						
	COP (jednotka)	Zobrazuje COP						

# 8-7 Stavy UC

Stavy UC patřících k vybranému MC se zobrazí v seznamu.



Zobrazená karta	Položka	Popis								
Běžný	Název UC	Číslo UC mez	zi 1 a 16							
		Ikona Popis								
	Stav poruchy	Dojde k selhání. (Během normálního provozu se nezobrazuje.)								
		Ikona	Popis	Ikona	Popis					
	Stav provozu	OFF	Zastaveno	ON	V provozu					
Stav	Jednotka/Rmt	Jednotka/Dál	kové ovládání							
		Ikona	Popis	Ikona	Popis					
	Režim	桊	Chlazení	*	Topení					
	Оре Сара	(%)								
	Porucha krcit	Zobrazuje poruchový obvod mezi A a D (pokud žádný:)								
	Kód závady	Zobrazí chybe	ový kód (pokud ž	tádný:)						
Naměřená hodnota	OAT	(°CDB)								
	EWT	(°C)								
	LWT	(°C)								
	Tok	(l/min)								
	Víčko	(kW)								
	Výkon (jednotka)	(kW)								
	Výkon (čerpadlo)	(kW)								
	COP (jednotka)	Zobrazuje COP								
Informace o okruhu	Kompresor	Zobrazuje pro	ovozní stavy kom	presorů okruhů	ủ A až D uvnitř UC	(OFF/ON)				
	Počet běhů	Zobrazuje po	čty běhů kompre	sorů okruhů A a	až D uvnitř UC (po	očet běhů)				
	Provozní doba	Zobrazuje inte (h)	egrální provozní	doby kompres	orů okruhů A až D	uvnitř UC				

# 8-8 Trendový graf

Data trendu za den před dnem zobrazení až do současnosti lze zobrazit ve formátu grafu. Data grafu se automaticky průběžně aktualizují.



Č.	Položka	Funkce							
1	Výběr grafu	Vyberte kartu grafu, kterou chcete zobrazit dotykovým ovládáním.							
2	Zobrazení provozního stavu	Zobrazí číslo konfig. vzoru, číslo vzoru nastavení a stav spuštění/zastavení.							
3	Zobrazení názvu grafu	Označuje název zobrazeného grafu.							
4	Tlačítko ovládání zobrazení grafu	Zobrazte panel nastavení rozsahu osy Y pro cílový graf pomocí dotykového ovládá <b>Panel nastavení rozsahu osy Y</b> Nastavte rozsah zobrazení (maximum a minimum) dat grafu osy Y. Pomocí tlačítka "Scale_auto" automaticky nastavíte rozsah zobrazení od šířky dat. Pomocí tlačítka "Reset" zrušíte vstupní hodnoty a nastavíte výchozí hodnoty. Pomocí tlačítka "OK" potvrďte změny a zavřete panel. Změny se pak projeví v graf Pomocí tlačítka "Cancel" zrušíte změny a zavřete panel. Scale_auto Max 60	ání.						
		Cancel OK							

Č.	Položka	Funkce		
5	Nastavení času	Nastavte čas, po který s	se mají data zobrazovat.	
	zobrazení dat	Zobrazený graf	Položka	
		Výběr data	Nastavte datum, pro které chcete zobrazit data	
		Nastavení času	Nastavte čas, po který se mají data zobrazovat	
		Tlačítko nastavení	Opravte zobrazovaná data v nastavený čas	
		Tlačítko Reset	Zruší nastavený čas a synchronizuje data zobrazení v aktuálním čase	
6	Zobrazení vybraných dat	Zobrazuje data pro "Da	ta display time".	
		Zobrazený graf	Zobrazená data	
		Společné pro všechny grafy	Konfigurace vzor Nastavení vzoru	
		Výstupní teplota/Celková tepelná kapacita	Graf (nahoře): Výstupní teplota, nastavená teplota Graf (dole): Možnost strany zdroje tepla	
		Výstupní teplota/celkový průtok	Graf (nahoře): Výstupní teplota, nastavená teplota Graf (dole): Průtok zatížení, celkový průtok zařízení zdroje tepla	
		Teplota venkovního vzduchu/Celková tepelná kapacita	Graf (nahoře): Teplota venkovního vzduchu Graf (dole): Možnost strany zdroje tepla	
		COP/Celková tepelná kapacita	Graf (nahoře): COP Graf (dole): Možnost strany zdroje tepla	
7	Časový pruh	Označuje čas zaostření V případě "Synchronis aktualizuje čas dat nejb	í (nastavený čas) na časové ose. sing the display data at the present time" se automa ližší současnému času dat 5minutového intervalu.	aticky
8	Nastavení změny času zobrazení	Změňte rozsah zobraze	ení grafu s vybranou časovou osou.	
9	Tlačítka pro přepínání systému	Vyberte systém, pro kte Když se obrazovka zo předchozí obrazovce.	erý chcete zobrazit data v grafu trendů. obrazí jako první, je vybráno systémové číslo vybrane	é na
10	Operace rozšíření	Dotykem oblasti grafu t	rendu se zvětší měřítko svislé osy.	

# 8-9 Graf spotřeby energie

Měsíční integrální spotřebu pro každý druh energie lze zobrazit v grafu. Změny integrální spotřeby vzhledem k cílové hodnotě jsou vizualizovány.



Ċ.	Položka	Funkce
1	Tlačítka přepínání všech systémů/jednotlivých systémů	Přepněte na obrazovku pro zobrazení dat pro všechny systémy dotykem tlačítka "All". Přepněte na zobrazení pro každý systém dotykem tlačítka "Individual".
2	Tlačítka pro přepínání systému	Vyberte systém, pro který chcete zobrazit data v grafu trendů. * Nelze použít, když jsou zobrazena data pro všechny systémy.
3	Zobrazení grafu pro každý typ energie	Zobrazí graf pro typ energie zobrazený na kartě.
4	Výběr měsíce zobrazení grafu	Vyberte měsíc, pro který chcete v grafu zobrazit data. Můžete si vybrat ze 13 měsíců včetně aktuálního měsíce.
5	Tlačítko dnes	Vyberte a zobrazte den zobrazení dotykovým ovládáním.
6	Tlačítko pro výběr data	Vyberte den, pro který chcete zobrazit data dotykovým ovládáním. Pro sloupec vybraného dne je pozadí zobrazeno modře. Počáteční výběr pro den, pro který se mají zobrazit data, je aktuální den.
7	Zobrazení vybraného data	Zobrazí data zvoleného dne. V zobrazení měsíčního kumulativního využití se zobrazí "Actual value/Cumulative target/Monthly target". Na displeji denního použití se zobrazí "Usage".
8	Graf měsíčního kumulativního využití	V grafu je zobrazena skutečná hodnota a cílová hodnota kumulativního využití. Při zobrazení dat pro všechny systémy se v grafu zobrazí celkové využití všech systémů. Při zobrazení dat pro jednotlivý systém se v grafu zobrazí využití pro tento systém.
9	Graf denní spotřeby	Zobrazuje v grafu spotřebu energie pro každé datum vybraného roku a měsíce. Při zobrazení dat pro všechny systémy se v grafu zobrazí celkové využití všech systémů. Při zobrazení dat pro jednotlivý systém se v grafu zobrazí využití pro tento systém.

# 8-10 Historie selhání

Historie selhání Historii můžete zúžit podmíněným vyhledáváním.

[	≡ TOSHIBA		1 🖱 🛱 🗖 💌	▼   🛕   202	2/08/23 (Tue) 10:37	Administrator	r
	← Failure History						-3
1 —	Period 2021/08/23 ~ 2	2022/08/23 ~	Failure point	∽ Sea	rch Rese	et Failure output Reset	4
2 —	Date & Time	MC	UC	Circuit	Code	Content	5
	2022/08/23 10:35	MC1	UC1	А	0x65	Refrigerant shortage	
	2022/08/23 10:33	MC1			0x1A	Human IF comm error	
6 —	2022/08/23 10:31	MC1			0x02	Pump interlock	
	2022/08/23 09:56	MC1			0x02	Pump interlock	
	2022/08/04 14:49	MC1	UC1	A	0x65	Refrigerant shortage	
	2022/08/04 14:46	MC1			0x12	Int. comm error	

#### Zobrazené položky

Ċ.	Položka	Funkce
1	Specifikace data a času	Zadejte počáteční a koncové datum použité k zúžení historie. Zobrazte panel kalendáře dotykovým ovládáním.
2	Bod selhání	Zadejte cíl, kde došlo k selhání.
3	Zúžit tlačítko	Při provozu extrahuje data historie selhání za podmínek specifikovaných pro položky 2 a 3 a znovu zobrazí data.
4	Tlačítko Reset	Při použití resetuje zadané podmínky vyhledávání a znovu zobrazí všechna data historie.
5	Reset poruchového výstupu	Při ovládání zastaví poruchový výstup.
6	Zobrazení dat historie selhání	Zobrazí historii selhání v seznamu. Položky zobrazení jsou "Datum a čas výskytu poruchy, cíl výskytu (GC nebo MC), cíl výskytu (UC), název cílového obvodu výskytu/systém cívky, kód poruchy a popis poruchy".

#### Kód chyby (pouze pro RBP-GC004TP-E)

Kód závady	Popis	Příčina	Akce	
0x12	Chyba interní komunikace	Odpojený komunikační vodič/uvolněná svorka	Opravte komunikační kabel	
		Selhání komunikačního portu	Vyměňte BOXPC	
		Selhání I/O desky	Vyměňte desku I/O	

#### Poznámky

Poznámka 1: U modelů, pro které nejsou v historii selhání zahrnuty informace o roce, se rok výskytu bude lišit, když uplynou 2 roky od výskytu.

Poznámka 2: Informace o jiných chybových kódech než u RBP-GC004TP-E naleznete v uživatelské příručce k použitému zařízení.

# 9 Manuální stahování

Manuál (tento návod) je možné stáhnout. Tuto funkci lze použít pouze s aplikací PC monitor.

	E										- 0	×	
	≡	TOSH	IBA	I	1 🖑 ன 🔁 off	<b>▼</b>   ,	2022/08/23 (Tue	) 13:47	\$	1	Administrator		
	R/A	Manual											
1 —	-•	✓	32GCD015TS-02IS 2206.pdf										
									_				-3
											Г		-4
2 —	-•		C:	¥TCCC	GC			Brow	se •		Save		
									Cor	nection	Status Connec	ted	

Ċ.	Položka	Funkce						
1	Výběr souboru	Vyberte příručku ke stažení.						
2	Zobrazení uložení složky	Zobrazí složku pro uložení zadanou stisknutím tlačítka Procházet.						
3	Tlačítko Procházet	Vyberte složku, do které chcete soubor stáhnout. Dialogové okno nastavení složky pro uložení se zobrazí stisknutím tlačítka Procházet.						
4	Tlačítko Uložit	Uloží vybranou příručku do určené složky pro uložení.						
		Uložit potvrzovací zprávu	Uložit potvrzovací zprávu					
		Do you want to s	ave it?					
		Cancel	OK					
		l lložit zprávu o dokončení						
		Data acquisition is c	omplete					
		ок						

# 10 Různá nastavení

# 10-1 Obrazovka horního nastavení

Z tlačítka nastavení 🏟 Ize zobrazit horní obrazovku nastavení.

Zde jsou shromážděny odkazy na obrazovky pro nastavení různých funkcí souvisejících se systémem.

E TOSHIBA	101	■ ▼   🛕   2023/01/12 (Thu) 10	5:29   🔅   💄 Administrator
← Setting			
Control setting	Master Schedule	Other setting	Maintenance
Operation setting pattern	Master Schedule	DN code settings	Password setting
		I/O settings	PT code settings
	Yearty schedule	Setting Year/Date/Time	Product information
		Language switching	
	Energy management	Maintenance	
	Control target setting	Cleaning mode	
		Reset failure history for GC	
		open protocol	

## 10-2 Nastavení a funkce ovládání

## Poznámky

Poznámka 1: Automatické přepínání vzoru nastavení a nastavení plánu nastavení vzoru lze použít pouze s modulem vyhovujícím RBP-GC004TP-E.

## Nastavení nastavení vzoru

Lze provést nastavení společná pro všechny systémy a související se vzory nastavení pro každý systém. Nastavení zvoleného vzoru nastavení se projeví v ovládání.

← Sett									
	ing > Op	eration settin	g pattern			System 1	2	3 4	1/4
Setting Pattern Startu		Startup	o method Common setting						
Setting	Pattern	1	2	3	4	5	6	7	8
Mode		*	Ш	ш	п	ш	ш	Ш	Ш
PST		7.0							
Demand	Level 1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Level 2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Level 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Start up	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	Demand	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Priority	1st	Gr.1	Gr.1	Gr.1	Gr.1	Gr.1	Gr.1	Gr.1	Gr.1
	2nd	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet
	3rd	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet
	4st	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet	NotSet
Load cap	acity	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Load flw		OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Unit statu	is detective								
Temperat	ure deviation	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Sub natte	m	1	2	3	4	5	6	7	8

Č.	Položka	Funkce
1	Tlačítka pro přepínání systému	Přepněte systém na zobrazení.
2	Výběr karty	Vyberte obrazovku nastavení, která se má zobrazit dotykovým ovládáním. <b>Zobrazené položky karty</b> Vzor nastavení (tato obrazovka) Způsob spouštění Společné nastavení
3	Nastavení stavu nastavení vzoru a úprava výběru čísla vzoru (Zobrazení obrazovky s podrobným nastavením)	Když je vybrána záložka "Setting Pattern", zobrazí se v seznamu některé položky aktuálního nastavení vzoru nastavení. Vyberte číslo vzoru nastavení, jehož nastavení chcete změnit dotykovým ovládáním, a zobrazte obrazovku nastavení podrobností vzoru nastavení. <b>Zobrazte položky karty na obrazovce nastavení podrobností nastavení</b> Režim, PST, spotřeba Spusťte ovládání Ovládání skupiny Nastavení ovládání vzoru

## Režim, PST a spotřeba

Lze nastavit provozní režim, nastavenou teplotu a požadovanou hodnotu, která se má použít pro každý vzor nastavení, když je vybrán.

## Spotřeba

GC umožňuje nastavit 3 úrovně spotřeby.

Hodnoty nastavení pro každou úroveň požadavku lze nastavit pro každý vzor nastavení a pro každý systém. GC vám umožňuje vybrat si z 5 metod omezení spotřeby.

Nastavte metodu omezení požadavku na obrazovce nastavení pro nastavení vzorů společných pro všechny systémy.

Metoda omezení spotřeby	Popis omezení
Zesilovače (A)	Omezuje proud tak, aby nebyla překročena nastavená hodnota proudu.
Víčko (%)	Spustí zařízení tak, aby splnila nastavený poměr.
Poměr jmenovitého výkonu (%)	Omezuje hodnotu výkonu o nastavené procento jmenovité spotřeby energie.
Poměr spotřeby energie (%)	Omezuje spotřebu energie na začátku řízení spotřeby, aby byl splněn nastavený poměr.
Výkon (kW)	Omezí výkon tak, aby nepřekročil nastavenou hodnotu výkonu.

#### Nastavení lze změnit na obrazovce níže.

<b>TOSHIBA</b>	1 🕑 🛱 🔽 👓 🔻   🛕   2022/08/23 (Tue) 10:38	Administrator
$\leftarrow$ Operation setting pattern	m > Setting Pattern System 1 2 3	4 1/4
Setting Pattern 1 2	3 4 5 6 7 8	
Mode+PST	Start up control Group control Setting pattern control F	Energy saving control
Change	Mode (0:Cool, 1:Heat, 2:Stop)	*
Change	PST	7.0
Change	Demand1 SV (A)	0
Change	Demand2 SV (A)	0
Change	Demand3 SV (A)	0

## Nastavení položek

Zobrazená karta	Položka	Popis nastavení
Režim, PST,	Režim	Chlazení/akumulace chlazení/vytápění/akumulace vytápění/zastavení
spolleba	Nastavení teploty (chlazení/topení)	-15 až 60 [°C]
	Požadavek mezi 1 a 3 Hodnota nastavení	<ul> <li>%/A/kW</li> <li>* Nastavením metody omezení spotřeby lze změnit použitou jednotku. Nastavte metodu omezení požadavku na obrazovce nastavení pro nastavení vzorů společných pro všechny systémy.</li> </ul>

#### Poznámky

Poznámka 1: Počáteční hodnota pro hodnotu nastavení poměru spotřeby USX je "0". Buďte opatrní, protože pokud je řízení požadavku povoleno s počáteční hodnotou "0", jednotky se zastaví.

Poznámka 2: U metod řízení spotřeby mohou nastat funkční omezení v závislosti na verzi softwaru MC a UC.

Poznámka 3: Během řízení spouštění se dodržují nastavení požadavků na řízení spouštění.

## Ovládání skupiny

Cíle skupinové kontroly pomocí GC jsou spravovány na 3 níže uvedených vrstvách.

- Ovládání skupiny zařízení GR
- Skupinové ovládání MC
- Skupinové ovládání UC



## Ovládání skupiny zařízení GR

Čas

Pro skupinové ovládání pro zařízení GR patřící do systému lze kombinovat 2 níže uvedené metody. Lze nastavit priority až 4.

- (1) Skupinové ovládání podle zátěže: Krokové zvýšení/snížení na základě průtoku na straně zátěže nebo tepelné kapacity na straně zátěže
- (2) Detektivní ovládání stavu jednotky: Regulace skokového zvýšení/snížení podle provozní kapacity zařízení s prioritou 1

Aby bylo zajištěno udržení teploty přiváděné vody, lze níže uvedené metody také kombinovat.

\* Ovládání detekce teploty přívodní vody: Krokové zvýšení na základě odchylky teploty přívodní vody a nastavené teploty



#### Poznámky

Poznámka 1: Pro skupinové ovládání HS GR jsou priority nastaveny tak, aby nebylo možné provést rotaci.

Skupinové ovládání uvedené v tabulce 1 lze zvolit v závislosti na tom, zda je či není nainstalováno čidlo teploty nebo průtokoměr.

#### Stůl 1: Skupinové ovládání a vstupní/výstupní tabulka

(\* Pouze pro zařízení, která lze přepínat mezi režimem chlazení a topení)

O:Nezbytné,∆: Pro zvýšení přesnosti:—:Není nezbytné

	Skupinové ovládání podle strany zátěže (kapacita)	Skupinové ovládání podle strany zátěže (tok)	Detektivní ovládání stavu jednotky
Teplota přívodní vody	0	Δ	Δ
Teplota vratné vody	0	-	-
Průtokoměr	Δ	Δ	_

#### Tabulka 2: Specifikace snímače

Název součásti	Specifikace	Množství	Místní zadávání	Zadejte cíl	Práce v terénu
Senzor vratné a přívodní	(1) Externí senzor (termistor)	2	Dodáváno s ovladačem modulu	Reprezentativní ovladač modulu	0
Vody Je nutné buď (1) nebo (2).	(2) Napěťový nebo proudový výstup Poznámka)	2	0	Reprezentativní ovladač modulu	0
Průtokoměr	Schopný okamžitého měření a musí podporovat napěťový nebo proudový výstup Poznámka) (Rozpětí 0 až 5,0 V DC vstupního rozsahu musí být nastavitelné.)	1	0	Reprezentativní ovladač modulu	0

#### Poznámky

Podrobnosti o nastavení každého senzoru naleznete v instalační příručce a uživatelské příručce pro ovladač modulu.



## Skupinové ovládání MC

Můžete si vybrat mezi spuštěním všech MC patřících k zařízení GR a provedením skupinového ovládání. Když je zvoleno skupinové ovládání MC, provádí se na jednotkách MC na základě provozní kapacity MC a ovládání rotace se provádí tak, že doba chodu každého MC je zprůměrována.

## Skupinové ovládání UC

MC provádějí skupinové ovládání UC a indikují průtok požadovaný pro vestavěné invertorové čerpadlo (nebo indikují nezbytnou provozní frekvenci) na základě průtoku na straně zátěže a provozní kapacity UC. Ovládání rotace se provádí pro zprůměrování doby chodu každého UC.

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže. Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik Kontaktujte nás.

= TOSHIBA	1 🖑 🖾 🔽 📼 ▼   🛕   2022/08/23 (Tue) 10:38	🏟   🧘 Administrator
$\leftarrow$ Operation setting patter	n > Setting Pattern System 1 2 3	4 1/4
Setting Pattern 1 2	3 4 5 6 7 8	
Mode+PST	Start up control Group control Setting pattern control	Energy saving control
Change	Priority 1st	Gr.1
Change	Priority 2nd	Gr.2
Change	Priority 3rd	Gr.3
Change	Priority 4st	Gr.4
Change	Unit status detective control for target Gr	NotSet
Change	MC Group control (1st)	Set Patt1
Change	MC Group control (2nd)	Set Patt1
Change	MC Group control (3rd)	Set Patt1

## Spuštění

Po specifikaci běhu systému můžete omezit nastavenou hodnotu požadavku na určitou dobu nebo omezit možné priority běhu. Toto můžete použít, pokud chcete omezit nadměrný chod zařízení zdroje tepla ihned po startu systému nebo pokud chcete urychlit start. Když je ovládání spouštění zapnuto, "Ovládání detekce teploty přívodní vody" je deaktivováno.

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže. Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik. Kontaktujte nás.

<b>≡ TOSHIBA</b>	1 🖑 📅 🔂 💷 🔻   🛕   2022/08/23 (Tue) 10:38	🕸   💄 Administrator
$\leftarrow$ Operation setting pattern	> Setting Pattern System 1 2 3	4 1/4
Setting Pattern 1 2	3 4 5 6 7 8	
Mode·PST	Start up control Group control Setting pattern control I	Energy saving control
Change	Start up control (0:Invalid, 1:Valid)	Invalid
Change	Demand mode (0:Invalid, 1:Valid)	Invalid
Change	Demand(%)	0
Change	Start-up Operating Priority limit	Invalid
Change	Priority restriction invalid	Invalid
Change	Max activation period (min)	30
Change	Min activation period (min)	o
		·

## Nastavení automatického přepínání vzoru

Definováním vzorů nastavení pro každý systém a přepínáním mezi vzory nastavení založenými na tepelné kapacitě na straně zátěže, průtoku na straně zátěže a teplotě venkovního vzduchu můžete najednou přepínat hodnoty nastavení ovládání, jako je chlazení/topení, nastavená teplota, priority provozu, metoda ovládání skupiny, požadované hodnoty nastavení a metoda spouštění.



#### Konfig. vzor 1: Priorita chlazení

#### Příklad registrace vzorů nastavení pro systém 1

Nastavení vzoru	1	2	3
Režim	Chlazení	Chlazení	Chlazení
PST	7,0	7,0	7,0
Spotřeba 1	90	80	90
Spotřeba 2	80	70	80
Spotřeba 3	70	60	70
Priorita 1	Zařízení GR 1	Zařízení GR 1	Zařízení GR 2
Priorita 2	Zařízení GR 2	Zařízení GR 2	Zařízení GR 1
Priorita 3	Nenastaveno	Nenastaveno	Nenastaveno
Priorita 4	Nenastaveno	Nenastaveno	Nenastaveno

Nastavení položek
nastavení vzoru
• Režim
• PST
<ul> <li>Hodnota spotřeby</li> </ul>
• Priorita
<ul> <li>Metoda ovládání skupiny</li> </ul>
atd.

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže. Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik. Kontaktujte nás.

E TOSHIBA	1 🖲 📾 🖬 🕶 🔻   🛕   2022/08/23 (Tue) 10:38	🏟   💄 Administrator			
← Operation setting pa	ttern > Setting Pattern System 1 2	3 4 1/4			
Setting Pattern 1	2 3 4 5 6 7 8				
Mode+PST	Start up control Group control Setting pattern control	Energy saving control			
Change	Contorol factor	Invalid			
Change	Switch factor system (Select system No.:1 $\sim$ 16)	1			
Change	Switching heat	0			
Change	Return heat 0				
Change	Switching flow	0			
Change	Return flow	0			
Change	Switching out temp	0.0			
Change	Return out temp	0.0			

#### Poznámky

Poznámka 1: V závislosti na verzi softwaru MC nemusí být možné použít automatické přepínání vzoru nastavení.

Poznámka 2: Je nutné zajistit soulad s přiřazením každého UC a blokovacího ventilu, které jsou nastaveny v konfiguraci. vzor. Poznámka 3: GR dvou zařízení rozdělená v rámci MC nemohou patřit do stejného systému. Poznámka 4: Pokud je režim ohřevu specifikován pro zařízení pouze pro chlazení, bude zastaven.

## Způsob spouštění pro každý systém

Nastavte způsob spuštění zařízení zdroje tepla.

Můžete si vybrat sekvenční spouštění nebo synchronní spouštění zařízení zdroje tepla v době aplikace skupinového ovládání, při startu systému a přepínání vzorů.

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže.

Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik. Kontaktujte nás.

	1 🖲 📴	🔁 off 🔻   🛕   2022/08/23	(Tue) 10:38   🏟   💄 Administrator		
$\leftarrow$ Setting > Operation set	etting pattern	System 1	2 3 4 1/4		
Setting Pattern	Startup method	Common setting			
Change	At group control		Sequentially		
Change	At system start Sequent				
Change	Change When switching patterns				

## Nastavení vzorů nastavení společných pro všechny systémy

Položky nastavení společné pro všechny systémy a všechny vzory nastavení. (Společný krok zvýšení/snížení doby posouzení, doba vypořádání výstupu blokování a metoda omezení spotřeby)

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže.

Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik. Kontaktujte nás.

= TOSHIBA	1 🖑 🛱 🔁 🚥 🔻   🛕   2022/08/23 (Tue) 10:38	🌣   👤 Adi	ministrator					
$\leftarrow$ Setting > Operation s	etting pattern							
Setting Pattern	Startup method Common setting							
Change	Stage change j udgment time (min)	Stage change j udgment time (min) 0						
Change	Interlock judgment time (min)	0						
Change	Demand factor (0:Amp(A), 1:Cap(%), 2:Rated %, 3:Consumption %, 4:Current(kW)) Amps							

## 10-3 Nastavení plánu

Skládá se ze základního plánu, "Master schedule", "Yearly schedule" pro specifikaci dat, kdy se má hlavní plán provést, a "Actual schedule" pro správu posledních 7 dní, včetně dne zobrazení.

Když se například změní data, nastavení dat, pro která není nastaven žádný skutečný plán, se automaticky rozšíří z ročního plánu a hlavního plánu.

#### Poznámky

Poznámka 1: Neprovádějte nastavování plánu před a po změně data.

Pokud se obrazovka pro úpravu plánu otevře bezprostředně před změnou data, operace je násilně ukončena.

## Aktuální rozvrh

Lze zobrazit plán na posledních 7 dní, včetně dne zobrazení, a změnit nastavení.



Č.	Položka	Funkce
1	Výběr rozvrhu k zobrazení a úpravě	Zobrazuje 7 dní včetně dne zobrazení. Klepnutím na kartu přepněte datum, které chcete zobrazit a upravit.
2	Úprava systémového plánu	Můžete nastavit plán konfig. vzorů a události spuštění/zastavení všech systémů. Zobrazte panel změny nastavení dotykovým ovládáním. Pokud je zvolenou provozní metodou běhu systému blokování vyššího řádu, systémový plán se použije na každý systém. (Podrobnosti viz 8-3.)
3	Editace každého plánu systému	Pro každý systém můžete nastavit plán vzorů nastavení, události spuštění/zastavení a nastavit události změny teploty. Zobrazte panel změny nastavení dotykovým ovládáním. Pokud je zvolený systémový vzor/způsob provozu individuální, každý systémový plán se použije na každý systém. (Podrobnosti viz 8-3.)
4	Nastavení oblasti zobrazení plánu	Zobrazuje obsah aktuálně nastaveného plánu na časové ose.

Č.	Položka	Funkce
5	Zobrazení aktuálního času	Označuje aktuální čas na časové ose.
6	Posuvník	Posouvá nahoru a dolů v oblasti zobrazení plánu.
7	Hlavní plán	Získejte obsah hlavního plánu pomocí dotykového ovládání a rozšiřte jej na aktuální plán.

#### Položky, které lze upravovat ve skutečném plánu

Celý systém	<ul> <li>Konfig. vzor</li> <li>Událost spuštění/zastavení GC</li> </ul>		
Každý systém	<ul> <li>Nastavení vzoru</li> <li>Událost Run/stop</li> <li>Teplota nastavená systémem</li> </ul>		

## Hlavní plán

Upravte obsah "Weekly schedule" a "Special schedule" a vyberte si s nastavením ročního plánu.

= TOS	HIBA			1	\$ to \$	OFF 🔻		2022	2/08/23 (Tu	e) 10:49	I 🗘	Ad	ministrat
← Set	ting > Master scheo	dule	Master	schedule	We	ekly	Spec	ial	WK1	WK2	WK3	WK4	WK:
Wk1													
Sur	n Mon	т	ue	١	Ved		Thu		Fri		Sat 🔴	-	
		0:00	2:00	4:00	6:00	8:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00 2	2:00
<b>¢</b>	Config. pattern		0  1	N		2				1	OFF		
Sys1	Pattern												
Sys2	Pattern							ON 2			•		
Sys3	Pattern												
Sys4	Pattern												
Sys5	Pattern												
Sys6	Pattern												
Sys7	Pattern												

Č.	Položka	Funkce
1	Přepínání týdenního plánu a speciálního plánu	Přepínání zobrazení mezi týdenním plánem a speciálním plánem pomocí dotykového ovládání.
2	Týdenní rozvrh a výběr speciálního rozvrhu	Když je vybrána možnost Týdně, vyberte týdenní plán, který chcete upravit, od WK1 do WK5. Když je vybrána možnost Speciální, vyberte možnost Special1 až Special5.
3	Úprava rozvrhu GC	Můžete nastavit plán konfig. vzorů a události spuštění/zastavení GC. Zobrazte dialogové okno změny nastavení dotykovým ovládáním.
4	Editace každého plánu systému	Pro každý systém můžete nastavit plán vzorů nastavení, události spuštění/zastavení a nastavit události změny teploty. Zobrazte dialogové okno změny nastavení dotykovým ovládáním.

Č.	Položka	Funkce
5	Nastavení oblasti zobrazení plánu	Zobrazuje obsah aktuálně nastaveného plánu na časové ose.
6	Výběr dne v týdnu	Když je vybrána možnost Týdně, vyberte den v týdnu, který chcete upravit.

## Položky, které lze upravovat pomocí hlavního plánu (týdenní plán/zvláštní plán)

Celý systém	<ul> <li>Konfig. vzor</li> <li>Událost spuštění/zastavení GC</li> </ul>			
Každý systém	<ul><li>Nastavení vzoru</li><li>Událost Run/stop</li></ul>			

## Upravit obrazovku

#### Panel pro úpravy vzorů konfigurace a události spuštění/zastavení všech systémů

#### Konfigurace změna vzoru



Ċ.	Položka	Funkce
1	Změňte čas	Zobrazí a umožní vám vybrat čas změny vzoru. Pozadí vybraného pole času změny se zobrazí modře.
2	Výběr vzoru	Vyberte počet konfigurací. vzor, který se má aplikovat dotykovým ovládáním. Vyberte vzor mezi 1 a 8 nebo VYP.
3	Změňte zadání času	Zadejte hodnotu pro zvolený čas změny. Lze nastavit hodnotu mezi 00:00 a 23:59.
4	Zobrazení poznámek	Zobrazuje poznámky. Podrobnosti viz samostatná tabulka.

#### Změna události běhu/zastavení GC



Č.	Položka	Funkce
1	Změňte čas	Zobrazí a umožní vám vybrat čas aplikace události. Pozadí vybraného pole času změny se zobrazí modře.
2	GC spustit/zastavit událost	Vyberte událost spuštění/zastavení GC pomocí dotykového ovládání. Vyberte z možností OFF, Run a Stop.
3	Změňte zadání času	Zadejte hodnotu pro zvolený čas změny. Lze nastavit hodnotu mezi 00:00 a 23:59.
4	Zobrazení poznámek	Zobrazuje poznámky. Podrobnosti viz samostatná tabulka.

## Panel úprav systémového plánu

## Změna vzoru nastavení



## Změna události spuštění/zastavení systému



Č.	Položka	Funkce
1	Čas	Zobrazí a umožní vám vybrat čas změny vzoru. Pozadí vybraného pole času změny se zobrazí modře.
2	Výběr vzoru	Vyberte číslo vzoru nastavení, který chcete použít. Vyberte vzor mezi 1 a 8 nebo VYP.
3	Změňte zadání času	Zadejte hodnotu pro zvolený čas změny. Lze nastavit hodnotu mezi 00:00 a 23:59.
4	Zobrazení poznámek	Zobrazuje poznámky. Podrobnosti viz samostatná tabulka.

Č.	Položka	Funkce
1	Čas	Zobrazí a umožní vám vybrat čas aplikace události. Pozadí vybraného pole času změny se zobrazí modře.
2	Volba spuštění/ zastavení	Pro událost spuštění/zastavení vybraného systému vyberte z možností OFF, Run a Stop.
3	Zadání času	Zadejte hodnotu pro zvolený čas změny. Lze nastavit hodnotu mezi 00:00 a 23:59.
4	Zobrazení poznámek	Zobrazuje poznámky. Podrobnosti viz samostatná tabulka.

## Změna teploty nastavená systémem



Č.	Položka	Funkce
1	Počáteční čas	Zobrazuje a umožňuje vám vybrat čas začátku a konce, kdy se má použít pastavená
2	Čas ukončení	teplota. Pozadí vybraného pole času změny se zobrazí modře.
3	PST	Zadejte nastavenou teplotu, kterou chcete použít.
4	Zadání času	Zadejte hodnoty pro vybrané časy začátku a konce. Lze nastavit hodnotu mezi 00:00 a 23:59.
5	Zobrazení poznámek	Zobrazuje poznámky. Podrobnosti viz samostatná tabulka.
6	Nenastaveno	Chcete-li nastavit nastavenou teplotu na NotSet, zaškrtněte políčko ZAPNUTO.

## Zobrazení poznámek

Zobrazení	Akce nebo příčina
Poznámka 1	Zkontrolujte časy nastavené v seznamu a jejich pořadí.
Poznámka 2	Čas ukončení je dřívější než čas zahájení. Zkontrolujte je.

Zobrazí se, pokud jsou v nastaveném plánu nějaké chyby.

#### Poznámky

Poznámka 1: Ze 6 sad dat, které lze nastavit pro jeden den, musí být nastavené časy registrovány v chronologickém pořadí. Časy musí být registrovány v pořadí od nejstaršího po nejnovější.

Poznámka 2: Ze 6 sad dat, které lze nastavit pro jeden den, není možné žádnou přeskočit. Pokud je pro jednu sadu dat nastavena možnost Neplatná, lze pro následující sady dat nastavit pouze hodnotu Neplatná.

# Poznámka 3: Položky nastavení plánu, změna události spuštění/zastavení a změna vzoru fungují pouze jednou v nastavený čas.

Čas začátku a konce musí být nastaven pouze pro nastavenou změnu teploty. Chcete-li, aby nastavování pokračovalo dva po sobě jdoucí dny, nastavte čas konce nastavení pro jeden den na 23:59 a čas začátku nastavení pro další den nastavte na 00: 00 a nastavte stejnou nastavenou hodnotu teploty.

Poznámka 4: Událost spuštění/zastavení a změna vzoru je pulzní signál.

# Roční rozvrh

Přidělte týdenní plány/zvláštní plány na 12 měsíců, počínaje měsícem zobrazení.

= TOSHIBA	1.0	OFF 🕑 OFF		2022/08	3/23 (Tue) 10	):52	Ψ I	Administrator
$\leftarrow$ Setting > Yearly schedule								
	Г							
● 2022/08	Month	Sun	Mon ~	Tue	Wed	Thu	Fri ~	Sat 🔶
Select master schedule Weekly Special	32		<b>01</b> WK2	<b>02</b> WK1	03 WK1	04 WK1	05 WK1	06 WK1
WK1 Weekly1	33	07 SP1	<b>08</b> WK1	<b>09</b> WK1	<b>10</b> WK1	<b>11</b> WK1	<b>12</b> WK1	13 WK1
WK2 Weekly2	34	14 SP1	15 WK1	<b>16</b> WK1	<b>17</b> WK1	<b>18</b> WK1	<b>19</b> WK1	<b>20</b> WK1
WK3 Weekly3	35	<b>21</b> SP1	<b>22</b> WK1	<b>23</b> WK1	<b>24</b> WK1	<b>25</b> WK1	<b>26</b> WK1	27 • WK1
WK4 Weekly4	36	28 SP1	<b>29</b> WK1	30 WK1	31 WK1			
WK5 Weekly5	37							

Ċ.	Položka	Funkce
1	Výběr měsíce nastavení plánu	Vyberte měsíc, pro který chcete nastavit hlavní plán. Zobrazí kalendář pro vybraný měsíc.
2	Vyberte hlavní plán	Přepínejte mezi záložkami "Weekly" a "Special" a vyberte hlavní plán, který chcete přidělit (týdenní plán mezi 1 a 5 a speciální plán mezi 1 a 5). Počáteční hodnota je týdenní plán 1.
3	Tlačítko pro aplikaci rozvrhu na týden najednou	Stisknutím tlačítka týdne se vybraný hlavní plán promítne do dat odpovídajícího týdne v zobrazeném kalendáři.
4	Tlačítko pro aplikaci rozvrhu na každý den jednotlivě	Zadáním data v kalendáři se vybraný hlavní plán odráží jednotlivě.
5	Tlačítko pro aplikaci rozvrhu na dny v týdnu najednou	Stisknutím tlačítka dne v týdnu se vybraný hlavní plán promítne do odpovídajícího dne v týdnu v zobrazeném kalendáři.
6	Tlačítko pro aplikaci rozvrhu na měsíc najednou	Stisknutím tlačítka "Month" se vybraný hlavní plán promítne do všech dnů v zobrazeném kalendáři.

# 10-4 Nastavení energetického managementu

## Kontrola nastavení cíle

Pro každý systém a pro každý typ energie můžete nastavit měsíční cíl ovládání spotřeby energie. Kontrolní cíle nastavené na této obrazovce se zobrazí v grafu spotřeby energie.



Č.	Položka	Funkce
1	Výběr typu energie k úpravě	Pomocí dotykového ovládání vyberte záložku označující cílový typ energie.
2	Zobrazení měsíčního cíle (výběr)	Zobrazí se aktuálně nastavené měsíční hodnoty. Vyberte měsíční hodnotu, kterou chcete upravit dotykovým ovládáním.
3	Změna hodnoty nastavení	Pomocí panelu změny hodnoty nastavení můžete upravit vybranou hodnotu nastavení.
4	Tlačítka pro přepínání systému	Přepněte systém na zobrazení.

# Kontrolní cíle - Celý seznam

Můžete zkontrolovat měsíční cíl ovládání spotřeby energie pro každý systém a pro každý typ energie.

E TOSHIB	A	1 🖑 🖬 🖬 🔻 🔻	🛕   2022,	/08/23 (Tue) 10:55	🔹   💄 Administrator
$\leftarrow$ Setting	> Monthly Target		System 1	2 3	4 1/4
Powe	er Whole list				
mon.	Power(kWh)				
1		0			
2		0			
3		0			
4		0			
5		0			
6		0			
7		0			
8		0			
9		0			
10		0			
11		0			
12		0			
				]	

# 10-5 Jiné nastavení

## Nastavení DN kódu

Můžete upravit každou z hodnot nastavení souvisejících s provozem GC.

	≡ т	OSHIBA					1 🖑	OFF 🔁 OFI	<b>•</b> • •	A   2	022/10	0/26 (Wed) 0	9:58	<b>‡</b>	Ad	ministrator
	$\leftarrow$	Setting >	> DN	code settin	igs											
	No.:	5	C	ontent Ru	ın inp	ut pulse										
	Max 1	1				Min 0							Se	tting		1/1
	No.	Setting	No.	Setting	No.	Setting				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	о.	Setting	No.	Setting	No.	Setting
	5	0				-				0						
	6	0						) (	) (							
	1C0	1					7	8	9	+/-						
t	1C1	0				-	4	5	6	$\propto$						
	1C5	1					1	2	3							
	1C6	0						0		ų						
	1CD	0														

## Zobrazené položky

Č.	Položka	Funkce
1	Název vybrané položky	Zobrazí informace o vybrané položce kódu DN. (Č. kódu DN, název položky, maximum, minimum a restartovat 🌖)
2	Výběr cíle, jehož nastavení se má změnit	Obsluhou vyberte položku, jejíž nastavení chcete změnit. Pozadí vybrané položky se zobrazí modře.
3	Dialogové okno nastavení	Vyberte položku, jejíž nastavení chcete změnit, a stisknutím tlačítka "Setting" zobrazte dialogové okno nastavení. Informace o způsobu ovládání naleznete v části vysvětlující panel pro zadávání hodnot.
4	Zdroj stránky	Označuje (číslo aktuální obrazovky/celkový počet obrazovek). Přepínání mezi obrazovkami pomocí dotykového ovládání.

## DN kódy, které lze nastavit

Kód Č.	Název položky	Popis nastavení	Počáteční hodnota	Maximum	Minimum	Restart
5	Signál chodu/pulsní přepínání	Signál chodu můžete změnit mezi signálem zapnutí a signálem pulzu. 0: Značka / 1: Puls	0	1	0	Není potřeba
6	Resetujte výpadek selhání	Při výchozím nastavení způsobí přepnutí jednoho z GC, MC a UC na "Unit" resetování selhání. Nastavením výpadku resetování při selhání na 1 (ZAPNUTO) můžete závadu resetovat provedením operace zastavení. 0: VYP / 1: ZAPNUTO	0	1	0	Nutné
1C0	Adresa portu Modbus	Viz specifikace Modbus.	—	_	_	—

Kód Č.	Název položky	Popis nastavení	Počáteční hodnota	Maximum	Minimum	Restart
1C1	Adresa servisního portu	Pokud je například vzdáleně monitorováno více skupinových ovladačů, můžete získat data pro každý z nich změnou adresy.	0	255	0	Nutné
1C5	Oprava adresy Modbus	Viz specifikace Modbus.	-	—	—	—
1C6	Vzor konfigurace spuštění- zastavení Modbus/spotřeba	Viz specifikace Modbus.	—	—	—	_
1CD	Ukončit aplikaci	Můžete ukončit aplikaci. 1:Konec	0	1	0	Nutné

## Nastavení I/O

Přidělte funkce pro signály chod/zastavení a další externí vstupní/výstupní signály desce I/O.

Hodnoty nastavení lze změnit na obrazovce níže. Změnu hodnot nastavení provádí servisní technik. Kontaktujte nás.

<b>∃ TOSHIBA</b>		1 🖱 🖬 🖬 🕶 🔺 🛛 🕼	2022/10/26 (Wed) 09:58	Administrator			
$\leftarrow$ Setting > I/O set	ttings			IO Bord No. 4 1			
Analog Input	Digital Input	Analog Output	Digital Output	Port setting			
	No.		Function				
Anal	log Input1		NotSet				
Anal	Analog Input2		NotSet				
Ana	Analog Input3		NotSet				
Ana	Analog Input4		NotSet				
Ana	Analog Input5		NotSet				
Analog Input6			NotSet				
Ana	Analog Input7		NotSet				
Anal	log Input8		NotSet				

## Nastavení času

Nastavte aktuální čas (rok/měsíc/den/hodiny/minuty) na platí pro GC.

Čas nastavený na této obrazovce se používá pro zobrazení na obrazovce, ukládání dat a synchronizaci času s připojenými zařízeními. Nezapomeňte jej nastavit při prvním spuštění.

	≡ TOSHIBA	1 🖑 ன 🔁 off	•   🛕	2022/10/26 (Wed) 09:58	Administrator
	← Setting > Setting Year/Date/Time				
1 —	Date&Time 2022/10/26				
2 —	Time 09:58				

## Zobrazené položky

Č.	Položka	Funkce
1	Výběr roku/měsíc/den	Zobrazte panel kalendáře dotykovým ovládáním a vyberte datum.
2	Výběr času	Zobrazte vstupní panel dotykovým ovládáním a zadejte čas.

## Přepínání jazyků

Přepněte na používaný jazyk. Po přepnutí se software zobrazení, včetně aplikace pro PC monitor, restartuje.

ſ	<b>∃ TOSHIBA</b>		1 🖱 🖬 🖬 👓	-   <u>A</u>	2022/10/26 (Wed) 09:58	L 🗘	Administrator
	← Setting > La	nguage switching					
1 —	Language switchin ー ● English  □ 本語 English Deutsch Eλληνικά Türkçe 한국어	ng					

## Zobrazená položka

Č.	Položka	Funkce
1	Přepínání jazyků	Vyberte jazyk používaný pro zobrazení na obrazovce.

# 10-6 Údržba

## Zadání hesla

Nastavte heslo správce.

<b>TOSHIBA</b>	1 0 6	#⊇ - ▼   🛕	2022/08/23 (Tue) 10:56	<b>¢</b>	Administrator
$\leftarrow$ Setting > Pass	word setting				
	Administrator password	000	00		

## Zobrazená položka

Č.	Položka	Funkce
1	Nastavení hesla správce	Nastavte heslo správce. Zobrazte vstupní panel dotykovým ovládáním.

## Poznámky

Poznámka 1: Počáteční hodnota hesla správce je "0000". V případě potřeby jej změňte.

## Informace o produktu

Můžete zobrazit verzi softwaru GC a číslo produktu.

≡ TOSHIBA	2 🖑 📩 已 🔤 🔻   🛕   2022/12/21 (Wed) 08:54   🌼   💄 Administrator
← Setting > Product information	
Software number	: 32GCDP605007000
Service	: 1.7.0.0
monitor	: 1.3.0.0
Setting	: 1.4.0 • 4
Serial Number	: 0000W00000

## Zobrazená položka

Č.	Položka	Funkce
1	Číslo softwaru	Zobrazuje číslo verze softwaru nainstalovaného v GC.
2	Servis	Zobrazuje číslo verze ovládací aplikace.
3	Monitor	Zobrazuje číslo verze aplikace monitoru.
4	Nastavení	Zobrazuje číslo verze nastavení.
5	Sériové číslo	Zobrazuje sériové číslo hlavní jednotky GC.

## Režim čištění

Toto je funkce pro zablokování provozu dotykového panelu, když je třeba vyčistit obrazovku displeje. Za 30 sekund po použití této nabídky se dotykový panel vrátí do normálního stavu, takže lze provádět ovládání dotykového panelu.

= TOSHIBA	1 🖑 👉	∎ 🐨 🔻   🛕   2022/08/23 (Tue)	10:56   🏟   💄 Administrator
← Setting			
Control setting	Master Schedule	Other setting	Maintenance
Operation setting pattern	Master Schedule	DN code settings	Password setting
		I/O settings	PT code settings
		ie	Product information
		29	
	Energy		
	Control target setting	Cleaning mode	
		Reset failure history for GC	

## Resetovat historii selhání pro GC

Historii selhání GC můžete resetovat. Na panelu zobrazeném ovládáním této nabídky vyberte tlačítko "OK" pro provedení resetu. Na tomto panelu nemůžete provést reset poruch MC a UC. Proveďte reset na každém MC.

E TOSHIBA	1 0 6 2 .	■ ▼   🛕   2023/01/30 (Mon) 15:	:37   💠   💄 Administrator
← Setting			
Control setting Operation setting pattern	Master Schedule	Other setting DN code settings	Maintenance Password setting
	Do you want to reset fa	ailure history of GC?	PT code settings Product information
	Cancel	ок	
	Control target setting	Cleaning mode Reset failure history for GC open protocol	

# Otevřete protokol

Nastavte IP adresu Modbus TCP, BACnet a PC monitoru.

≡ TOSHIBA	1 🖑 📴 🖬 🚥	▼   ▲   2023/03/09 (Thu) 09:1	з   🏚	Administrator	
$\leftarrow$ Setting > open protocol					
Modbus TCP	BACnet	PCMonitor			-
IP Address	192.168.0.122				
Subnet Mask	255, 255, 255, 0				
Port No	502				

# **11 Aplikace PC Monitor**

Skupinový ovladač nelze připojit k internetu.V žádném případě jej nepřipojujte k internetu. Neneseme žádnou odpovědnost za jakékoli problémy způsobené připojením k internetu. Může být připojen pouze k místní síti.
--

# 11-1 Přehled

Instalací aplikace PC monitor do počítače připojeného ke skupinovému ovladači (GC) prostřednictvím sítě můžete zobrazit provozní obrazovku GC na obrazovce počítače a získávat, zobrazovat a aktualizovat data v reálném čase.

RBP-GC004TP-E



Na počítači, na kterém je nainstalována aplikace PC monitor, se informace GC zobrazují v reálném čase.

Obrázek Ilustrace skupinového ovladače připojeného k PC, ve kterém je nainstalována aplikace PC

## Poznámky

- Poznámka 1: Chcete-li používat funkce aplikace PC monitor, musí nastavení na straně GC provést servisní pracovník společnosti Toshiba Carrier.
- Poznámka 2: Chcete-li používat aplikaci PC monitor, je pro připojení GC k použitému počítači vyžadován kabel LAN.
- Poznámka 3: V závislosti na modelech zařízení připojených ke GC mohou být omezeny funkce, které lze ovládat, a položky, které lze zobrazit.
- Poznámka 4: Pro dobu zobrazení aplikace PC monitor se používá nastavený čas přijatý ze strany GC. Předem nastavte čas na straně GC.

Předem nastavte čas na straně GC.

- Poznámka 5: V závislosti na operačním systému a prostředí použitého PC se může vzhled displeje mírně lišit.
- Poznámka 6: Pokud je stejná operace provedena z dotykového panelu a aplikace PC monitor, bude mít prioritu ta operace, která byla provedena jako poslední.
- Poznámka 7: Nemůžeme zaručit fungování aplikace PC monitor, pokud je připojena k více jednotkám.

# **11-2** Podmínky instalace

Chcete-li spustit aplikaci PC monitor, musí být na používaném počítači nainstalován Microsoft .NET Framework. Aby aplikace PC monitor správně fungovala, musí operační prostředí použitého PC splňovat níže uvedené podmínky.

<Ověřené verze operačního systému>

- Microsoft Windows 10 (64 bitů)
- Windows 10 ver. 1803

<Verze aplikace Microsoft .NET Framework>

• .NET Framework 4.7.2 nebo novější

Poznámka: Chcete-li provést následující instalační operaci, nejprve se přihlaste k používanému počítači s oprávněním správce.

## 11-3 Postup montáže

Následující text vysvětluje postup instalace aplikace ve Windows 10 (64bit).

- 1 Zkopírujte složku "setup.PCMonitor" na plochu použitého PC.
- 2 Poklepejte na soubor setup\_Monitor\_PC.exe.
- 3 Vyberte jazyk použitý pro instalaci a klikněte na "OK". (Obrázek 1)
- 4 Pokud podmínky nejsou splněny, dostanete se na obrazovku pro instalaci potřebného softwaru. Klikněte na "Install".
- 5 Když se zobrazí dialogové okno pro potvrzení restartu, klikněte na "Yes".
- 6 Po restartu počítače se automaticky dostanete do dialogového okna přípravy instalace.
- 7 Klikněte na "Next". (Obrázek 1)

(Obrázek 1)	UCENT-system PCmonitor - C S Welcome to the TCENT-system PCmonitor Setup Wizard	×
	The installer will guide you through the steps required to install TCENT-system PCmonitor on your computer.	
	WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duglication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civ or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.	ni
	< <u>Rack</u> Cancel	
- 8 Vyberte "I Agree" a poté klikněte na "Next". (Obrázek 2)
- **9** Vyberte složku pro uložení aplikace a uživatele a klikněte na "Next". (Obrázek 3)
  - \* Počáteční složka pro uložení je "C:¥Program Files¥Toshiba¥TCENT-system PCmonitor¥".

(Obrázek 2)	# TCENT-system PCmonitor	×	(Obrázek 3)	UCENT-system PCmonitor	x
	Please take a moment to read the lice Agree", then "Next". Ditherwise click Software License Agr Before using "TCENT-syster software", read this software	nse agreement now. If you accept the terms below, click "1 "Cancel". eement m PCmonitor" (hereinafter referred to as "this e license agreement (hereinafter referred to as		The installer will install TCENT-system PCmonitor to the following folder. To install in this folder, click "Newt". To install to a different folder, enter it be Eolder: ©WProgram FilesWToshibaWTCENT-system PCmonitorW	elow or click "Browse". Biowse
	<ul> <li>This agreement?) carefully.</li> <li>By using or installing this as bound by the terms of this a If you (hereinafter referred to agreement, return it to the p loofunge</li> <li>I <u>Do</u> Not Agree</li> </ul>	flware in part or as a whole, you agree to be greement. as "the user") do not agree to the terms of this lace of purchase without using or installing this ↓			Disk Cost
		< <u>Back</u> Next > Cancel		< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

- 10 Klepnutím na "Next" zahájíte instalaci. (Obrázek 4)
- 11 Pokud se zobrazí dialogové okno se zprávou ovládání uživatelského účtu, vyberte "Yes".

(Obrázek 4)	UCENT-system PCmonitor	-		×
	The installer is ready to install TCENT-system PCmonitor on your computer. Click "Next" to start the installation.			
	< Back		Ca	ncel

- **12** Budete přesměrováni na obrazovku probíhající instalace.
- 13 Po zobrazení dialogového okna dokončení instalace klikněte na "Close". (Obrázek 5)

	# TCENT-system PCmonitor - 🗆 🗙
(Obrazek 5)	Installation Complete
	TCENT-system PCmonitor has been successfully installed. Click "Close" to exit.
	Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framework.
	< <u>B</u> ack Cancel

14 Na ploše se vytvoří ikona zástupce "Group Controller Series4 PCmonitor". (Obrázek 6)



### 11-4 Způsob odinstalace

Tato část vysvětluje postup odinstalace aplikace PC monitor.

Následující text vysvětluje postup odinstalace aplikace v systému Windows 10 (64bit).

- 1 Přihlaste se k používanému počítači pomocí účtu, který má oprávnění správce.
- 2 Vyberte tlačítko [Start]→[Systém Windows]→[Ovládací panely]. (Obrázek 1)
- 3 Po zobrazení ovládacího panelu nastavte způsob zobrazení na [Kategorie] a vyberte [Aplikace]. (Obrázek 2)



4 V zobrazeném seznamu vyhledejte "TCENT-system PCmonitor", klikněte na něj pravým tlačítkem a vyberte "Uninstall".

(Obrázek 3)

Zobrazí se dialogové okno "This app and its related info will be uninstalled.". Vyberte "Uninstall". (Obrázek 4)

5 Pokud se zobrazí dialogové okno ovládání uživatelského účtu, vyberte "Yes".

t- Settings		- D ×
D Home	Apps & features	
Find a setting	P Choose where to get apps	Related settings
labe	installing apps only from Microsoft Store helps protect your device.	
	Anywhere	Help from the web
E Apps & Seatures		Finding App or Program installed in Windows
S Default apps	Apps & features	installing web apps from Microsoft
S Offine maps	Optional features	Turning off app recommendationa
	Ann prending allows	Uninstalling apps
0 Apps for websites		Updating apps
3 Video elastiack	Search, sort and filter by drive. If you would like to uninstall or move a app, select it from the list.	in the second
- the second second	TCENT-system ×	Get belp
7 Startup		Give feedback
	Sort by: Name 🗸 🛛 Filter by: All drives 🤟	
	1 app found	
	TCENT-system PCmonitor 39-2 M 26/08/202	<b>B</b> 2



**6** Zkontrolujte seznam programů, které chcete odinstalovat. Pokud nemůžete najít "TCENT-system PCmonitor", odinstalace je dokončena.

# 11-5 Připojení ke skupinovému ovladači

### Průvodce síťovým připojením

Následující text vysvětluje postup připojení skupinového ovladače (ve zbytku této příručky označovaného jako GC) k počítači, ve kterém je nainstalována aplikace PC monitor.

**1** Pro připojení k aplikaci PC monitor použijte LAN1. Vytvořte připojení k síti LAN přes přepínací rozbočovač nebo směrovač.



### Nastavení počítače pro PC monitorovací aplikaci

Nastavení IP adresy

<Windows 10>

- 1 Přihlaste se k používanému počítači pomocí účtu, který má oprávnění správce.
- 2 Vyberte tlačítko [Start]→[Systém Windows]→[Ovládací panely]. (Obrázek 1)
- 3 Po zobrazení ovládacího panelu vyberte [Síť a internet]. (Obrázek 2)

(Obrázek 1)				(Ob	ora	ázek 2)						
	=	C Weather Windows Accessories Windows Administrative Tools	~	Settings		R NOkaza Local Account Sign In	ki	CneDrive Sign in		Windows Update Attention needed	Rewards Sign in	- C X
		<ul> <li>Windows Ease of Access</li> <li>Windows PowerShell</li> <li>Windows Security</li> </ul>	~		<b>_</b>	System Display, sound, notifications, power		Find a setting Devices Buctooth, pinters, mouse		یم Phane Link your Android, Phone	0	Network & Internet WER, fight mode, VPN
		Windows System Command Prompt Control Panel			₽ ⊘	Personalisation Background, lock somen, colours Gaming Joba Game Bar, captures, Game	<b>I</b> ≣ ⊕	Apps Uninstall, defaults, optional festures Ease of Access Investor, magnifier, high	א ס	Accounts Your accounts, email, sync, work, family Search Ted my files, permissions	>>	Time & Language Spenty, region, date Privacy Location, convex, microphone
		File Explorer			C	Mode Update & Security Windows Update, recovery, beckup		contrast				
		<ul> <li>Task Manager</li> <li>This PC</li> <li>Windows Administrative Tools</li> </ul>										
	8	<ul> <li>Word</li> <li>X</li> <li>X Xbox Console Companion</li> </ul>										
1	©	P Type here to search										

**4** Vyberte [Změnit nastavení adaptéru]. (Obrázek 3)

(Obrázek 3)	Set Network and Sharing Centre				×
(Obrazon O)	🔶 🚽 – 🛧 🛂 > Control Pa		P		
	Control Panel Home	View your basic network informat	ion and set up connections		
	Change adapter settings Change advanced sharing settings	View your active networks AG20R-9898C8-5G Rubble network			
	Media streaming options	Change your petrophing rettings	Contractions and metal (not metal or contractions)		
		Set up a new connection or netwo Set up a broadband, dial-up or VP	rk N connection, or set up a router or access point.		
		Troubleshoot problems Diagnose and repair network prob	iems or get troubleshooting information.		
	14110121				
	Internet Options				
	Windows Defender Firewall				

5 Klikněte pravým tlačítkem na příslušnou síť a vyberte [Vlastnosti]. (Obrázek 4)



- **6** Zaškrtnutím políčka vedle [Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)] vyberte [Protokol IP verze 4 (TCP/IPv4)] a klikněte na [Vlastnosti]. (Obrázek 5)
- 7 Vyberte "Use the following IP address" a změňte nastavení IP adresy a masky podsítě podle hodnot nastavení na straně GC. (Pokud jsou hodnoty nastavení GC počáteční hodnoty: Nastavte IP adresu na straně aplikace monitoru PC na 192.168.1.\*\*\*(kde \*\*\* je jiné než 40) a masku podsítě na 255.255.255.0. Pokud se změní hodnoty nastavení na straně GC, změňte nastavení na straně aplikace PC monitor podle hodnot nastavení na straně GC. Pokyny pro změnu IP adresy na straně GC najdete v části "Otevřený protokol".) Po změně hodnot nastavení klikněte na tlačítko [OK]. (Obrázek 6)

(Obrázek 5)	Ethernet 2 Properties ×	(Obrázek 6)	General				
	Networking Sharing		You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings. Obtain an IP address automatically Outs the following IP address:				
	ASIX AX88179 USB 3.0 to Gigabit Ethernet Adapter						
	Configure		IP address:				
			Obtain DNS server address automatically				
	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPV4)  Microsoft Network Adapter Multiplexor Protocol  Microsoft LLDP Protocol Driver  Microsoft LLDP Protocol Driver		Use the following DNS server addresses:      Preferred DNS server:      Alternative DNS server:      .				
	Install Uninstall Properties		Validate settings upon exit Advanced				
	Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.		OK Cancel				
	OK Cancel						

8 Zavřete všechny obrazovky.

# 11-6 Spuštění a ukončení aplikace

### Spuštění aplikace

**1** Poklepejte na ikonu zástupce "Group Controller Series4 PCMonitor", která se vytvoří na ploše po instalaci aplikace.



2 Zobrazí se přihlašovací obrazovka.

Podrobnosti viz "5-3 Login operation".

### Ukončení aplikace

Během spouštění aplikace klikněte na tlačítko "ד v pravém horním rohu obrazovky pro skrytí obrazovky aplikace a ukončení aplikace.



# 12 Licenční smlouva na software

Před použitím "Group Controller Series4 PCMONITOR" (dále jen "tento software") si důkladně přečtěte tuto softwarovou licenční smlouvu (dále jen "tato smlouva"). Použitím nebo instalací tohoto softwaru zcela nebo zčásti souhlasíte (dále jen "uživatel"), že budete vázáni podmínkami této smlouvy. Pokud nesouhlasíte s podmínkami této smlouvy, nepoužívejte ani neinstalujte tento software, ale vraťte jej prodejci.

- Termín "tento software", jak je použit v této smlouvě, se vztahuje na počítačový program distribuovaný ve formě záznamového média nebo souboru společně s touto smlouvou, jakož i související informace a data (včetně, ale nikoli výhradně, elektronických dokumentů). Jakékoli informace nebo data, u kterých je výslovně uvedeno, že nejsou součástí tohoto softwaru, jsou vyloučeny.
- 2. Společnost Toshiba Carrier Corporation si ponechává vlastnictví a všechna práva duševního vlastnictví k tomuto softwaru. Uživatel smí používat tento software pouze v souladu s podmínkami této smlouvy a může jej používat pouze pro účely specifikované společností Toshiba Carrier Corporation nebo účely dohodnuté společností Toshiba Carrier Corporation a uživatelem.
- 3. Autorská práva k tomuto softwaru patří společnosti Toshiba Carrier Corporation. Tento software je chráněn zákony a předpisy souvisejícími s autorským právem a mezinárodními smlouvami.
- 4. Uživatel může reprodukovat a instalovat tento software pro účely uvedené v dokumentech souvisejících s tímto softwarem. Uživatel je povinen okamžitě zlikvidovat kopie tohoto softwaru vytvořené uživatelem, pokud již nejsou potřebné. S výjimkou výše uvedeného případu uživatel nesmí tento software reprodukovat.
- 5. Uživatel nesmí tento software zpětně analyzovat, dekompilovat, rozebírat nebo měnit.
- 6. Uživatel nesmí umístit tento software do takového stavu, aby jej mohlo používat více uživatelů prostřednictvím počítačové sítě nebo internetu.
- 7. Uživatel nesmí distribuovat, převádět, půjčovat, pronajímat nebo prodávat tento software nebo licenci žádné osobě a nesmí poskytovat sublicenci na tento software žádné osobě.
- Uživatel musí respektovat práva duševního vlastnictví k tomuto softwaru. Uživatel bere na vědomí, že tento software je důvěrná informace, a souhlasí s tím, že zabrání prozrazení tohoto softwaru třetí straně.
- 9. Uživatel se musí řídit "zákonem o devizách a zahraničním obchodu" a platnými zákony a předpisy souvisejícími s kontrolou vývozu. Uživatel musí také dodržovat zákony USA o kontrole exportu a kodex praxe, jakož i zákony a předpisy týkající se exportu všech souvisejících zemí. Před použitím této aplikace si přečtěte tuto softwarovou licenční smlouvu a odsouhlaste její podmínky.

- 10. Tento software je licencován "tak, jak je", bez žádné záruky vyjádřené nebo předpokládané. Společnost Toshiba Carrier Corporation se rovněž zříká jakékoli předpokládané záruky prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel. Společnost Toshiba Carrier Corporation nepřebírá žádnou záruku ani odpovědnost za kvalitu a výkon tohoto softwaru. Společnost Toshiba Carrier Corporation nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli škody, ztráty, závazky nebo náklady způsobené uživateli v souvislosti s nebo v důsledku použití tohoto softwaru.
- 11. Pokud uživatel poruší kterékoli z ustanovení této smlouvy nebo pokud uživatel tuto smlouvu zruší, musí uživatel okamžitě odinstalovat a zlikvidovat tento software a/nebo vrátit záznamové médium a soubor tohoto softwaru (včetně jakýchkoli reprodukcí ponechaných po ruce) společnosti Toshiba. Carrier Corporation.
- 12. Společnost Toshiba Carrier Corporation si vyhrazuje právo kdykoli požádat uživatele o zastavení používání tohoto softwaru zasláním upozornění pro uživatele. Společnost Toshiba Carrier Corporation si rovněž vyhrazuje právo tento software kdykoli upravit nebo vylepšit.
- 13. Tato smlouva se řídí zákony Japonska (očekávejte pravidla pro výběr použitelného práva) a bude vykládána v souladu se zákony Japonska.
- 14. Zařízení používající tento software nelze připojit k internetu. V žádném případě jej nepřipojujte k internetu. Neneseme žádnou odpovědnost za jakékoli problémy způsobené připojením k internetu. Může být připojen pouze k místní síti.

- Konec smlouvy -

# 13 Informace o softwarové licenci

Licenční informace o softwaru používaném v "Group Controller Series4" společnosti Toshiba Carrier

Softwarové komponenty implementované v softwaru Toshiba Carrier "Group Controller Series4" jsou distribuovány v souladu se smlouvami s koncovým uživatelem nebo upozorněním na autorská práva (dále jen "EULA") stanovenými třetími stranami. Pokud si přejete používat kteroukoli z těchto softwarových komponent, žádáme vás, abyste si před použitím důkladně přečetli níže uvedené smlouvy "EULA". Každá smlouva "EULA" je smlouvou třetí strany, jinou než Toshiba Carrier, a původní text (v angličtině) je uveden níže.

Původní texty (anglicky) licenčních smluv s koncovým uživatelem týkajících se komponent svobodného softwaru používaných v softwaru "Group Controller Series4" společnosti Toshiba Carrier

Softwarový modul	
Newtonsoft.Json	Exhibit A
Nlog	Exhibit B
Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf	Exhibit C

### Exhibit A Newtonsoft.Json Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in

the Software without restriction, including without limitation the rights to

use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of

the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,

subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### <u>Exhibit B</u>

### Nlog

Copyright (c) 2004-2016 Jaroslaw Kowalski <jaak@jkowalski.net>, Kim Christensen, Julian Verdurmen

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions

are met:

\* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

\* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution.

\* Neither the name of Jaroslaw Kowalski nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this

software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF

THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

#### Exhibit C

#### Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2015 Microsoft

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy

of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal

in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell

copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall

be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

# **Toshiba Carrier Corporation**

555 KOKUBUNJI, TSUYAMA-SHI, OKAYAMA-KEN, JAPAN

Datum: 202303