

Avsnitt 4

Smart
Home och
Styrning

SMART HOME OCH STYRNING



Kapitel 4

SMART HOME och Styrning

CENTRAL KONTROLLENHET

CENTRAL KONTROLLENHET, BT-CT02-RF, med kapacitiv pekskärm

WATTS®Vision® Kontrollenheten kan styra vattenbaserade och elektriska värmesystem, element, ljus och andra elektriska enheter. Den inbyggda WiFi-modulen möjliggör övervakning och styrning av alla styrparametrar i huset via en app på din smartphone, surfplatta eller dator.

Inställningsprecision 0,1°C. Temperaturinställning 0,5°C känslighet. Frostskydd: 5°C - 10°C.

Montering vid fast installation i ram.

Strömförsörjning: 85-265 V/50Hz eller via USB-strömkabel (medföljer ej).

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU



Varunummer	Färg	Drifttemperatur v. 220V	Tätning-grad	WIFI	Överförings-frekvens	Temperaturin-ställning	Pris EUR
P-7255	Vit	-30°C - +40°C	IP30	Ja	868 MHz,<10mW.	5°C - +30°C	455
P-7256	Svart	-30°C - +40°C	IP30	Ja	868 MHz,<10mW.	5°C - +30°C	455

OBS: Drifttemperatur batteridrift 0°C - 40°C

ELEKTRISKA TERMOSTATER

BT-D03 RF

Elektrisk termostat med digital temperaturinställning, belyst LCD-display och trådlös överföring.

Kan styra vattenbaserade, elektriska och kombinerade kontrollsystem för värme. Ny design med tre känsliga touchknappar, olika temperaturlägen och frostsäkring. PIN-kodlås för skydd.

Temperatur Inställningsområde: 5 - 37°C. NTC: 10kOhm vid 25°C.

Styrning: proportionalband (PWM 2°C för 10min/cykel).

Spänningsförsörjning 2 AAA LR03 1.5V alkaliska batterier med ~ 2 års hållbarhet.

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS



Varunummer	Temp. Inställning	Drift-temperatur	Tätning-grad	Sensor	Överförings-frekvens	Fuktsensor	Pris EUR
P-7710	5 - 37°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	Nej	90

BT-A02 RF

Elektrisk termostat med analog temperaturinställning och trådlös överföring. Kan styra vattenbaserade, elektriska och kombinerade kontrollsystem för värme. Med LED-statusindikator som också används under installation. Styrning: proportionalband (PWM 2°C för 10min/cykel).

Spänningsförsörjning 2 AAA LR03 1.5V alkaliska batterier med ~ 2 års hållbarhet.

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Temp. Inställning	Drift-temperatur	Tätning-grad	Sensor	Överförings-frekvens	Temperatur inställning	Pris EUR
P-6670	0 - 35°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	5 - +35°C	67

ELEKTRISKA TERMOSTATER**BT-D02 RF / BT-D02 RF RH**

Elektrisk termostat med digital temperaturinställning, belyst LCD-display och trådlös överföring. Kan styra vattenbaserade, elektriska och kombinerade kontrollsystem för värme. Med LED-statusindikator som också används under installation. Temperatur Inställningsområde: 5 - 37°C. NTC: 10kOhm vid 25°C.

Styrning: proportionalband (PWM 2°C för 10min/cykel). Spänningsförsörjning 2 AAA LR03 1.5V alkaliska batterier med ~ 2 års hållbarhet.

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Temp. Inställning	Drift-temperatur	Tättnings-grad	Sensor	Överförings-frekvens	Fuktsensor	Pris EUR
P-6671	0 - 37°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	Nej	75
P-7114*	0 - 37°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	Ja	89

BT-DP02 RF / BT-DP02 RF RH

Elektrisk kronotermomat med belyst LCD-display, digital temperaturinställning och trådlös överföring. Kan styra vattenbaserade, elektriska och kombinerade kontrollsystem för värme. Röd LED-statusindikator som också används under installationen. Temperaturinställningsområde: Bekvämt, reducerat, semesterläge, timer 5 - 37°C med 0,5°C intervall. Frostskydd: 7°C programmerbar. NTC: 10kOhm vid 25°C.

Styrning: proportionalband (PWM 2°C för 10min/cykel). Spänningsförsörjning 2 AAA LR03 1.5V alkaliska batterier med ~ 2 års hållbarhet.

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Temp. Inställning	Drift-temperatur	Tättnings-grad	Sensor	Överförings-frekvens	Fuktsensor	Pris EUR
P-6672	0 - 35°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	Nej	107
P-6772*	0 - 35°C	0 - 50°C	IP30	Intern	868 MHz,<10mW.	Ja	110

* Med fuktgivare

ELEKTRISK KROMOTERMOSTAT (ELEMENT)**BT-TH02 RF**

Elektrisk kronotermomat för element. Kan användas i Stand-Along-läge (9 förprogrammerade och 4 egna användarinställningar) eller i förbindelse med WATTS® Vision® centrala kontrollenhet (BT-CT02 RF/ WiFi) och BT02-RF rumstermostat-serien.

BT M6Z02 RF Master är nödvändig för att kunna kommunicera med rumstermostaterna.

Spänningsförsörjning 2 AA LR06 1.5V alkaliska batterier.

Adapter till Danfoss RA ventiler finns som tillbehör.

Opfylder direktiv: EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Rum Temp.	Ställdon kraft	Ställdon hastighet	Överförings-frekvens	Temp. Inställning	Pris EUR
P-6681	0 - 50°C	70Nm	2mm-1mm/s	868 MHz,<10mW.	0 - 50°C	129

WATTS VISION ANSLUTNINGSMODULER

BT-M6Z02 RF, Master

Modulär RF kopplingsdosa. För reglering av golvuppvärmningssystem med NC eller NO ON/ OFF elektrotermiska ställdon. Kan kombineras med BT02-RF rumstermostater och / eller@Vision® system.

Styrning: Proportionell integral (PI) styrning eller hysteres styrning, beroende på vilken typ av ställdon som är anslutna till varje kanal.

Anslutningsutgång: Relä 5A/230VAC (L,N) (NO). Ställdonsutgångar (NC) eller (NO) Signalräckvidd 180 m (öppen terräng); täcker cirka 50 m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Spänning	Drifttemperatur	Tättningsgrad	Zoner	Överföringsfrekvens	Pris EUR
P-6678	230V	0 - 50°C	IP30	6	868 MHz,<10mW.	202
P-6434	24VAC	0 - 50°C	IP30	6	868 MHz,<10mW.	218

OBS: Huvudmodulen kan utökas till 10 eller 12 zoner med moduler

BBT-HCM02 RF, Expansionsmodul till WATTS@Vision® BT-M6Z02 RF Master

Modulär RF kopplingsdosa. För styrning av kombinerade golvvärmesystem och kylsystem.

Enheten kan styra värme- / kylsystem baserade på input som:

- Aktiv signal från värmeenhet som t.ex. värmepump
- Aktiv signal från manuell tryckknapp
- NTC-sensor
- Trådlöst input via BT-CT02-RF-seriens kontrollpanel (BT-HCM02-RF konfigurerad som slav kräver anslutning via huvudmodulen M6Z02). BT-HCM02-RF har utgångar för aktivering av bl.a:
- systempump;
- Avfuktare i förbindelse med termostater i serierna BT-D och BT-DP
- Kokare eller klimatmoduler

Utrustad med två LED-indikatorer (pumpstatus, kontroll för värme / kyla), 3 tryckknappar för konfiguration och en DIP-kontakt för systemkonfiguration.

Överensstämmer med direktiv: EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Spänning	Förbindelse	Tättningsgrad	Pumprelä	Utgång	Pris EUR
P-6066	230V/15A	Trådlös	IP30	Ja	3 st. fria kontakter	185

WATTS VISION ANSLUTNINGSMODULER**BT-S4Z02 RF / BT-S6Z02 RF för expansion av golvvärmesystem.**

Modulär RF kopplingsdosa. För att expandera styrbara zoner med 4 eller 6 till sammanlagt högst 12. Kan kombineras med BT RF 02-seriens rumstermostater och / eller WATTS@Vision® system. Ställdonsutgångar: (NC) eller (NO); Relä 5A/230VAC (L, N).

Kombinationer: 10 zoner - 1 huvudmodul (6 zoner) + 1 slav (4 zoner); 12 zoner - 1 huvudmodul (6 zoner) + 1 slav (6 zoner).

Överensstämmer med direktiv: **EMC EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.**



Varunummer	Pumpspänning	Drifttemperatur	Tättningsgrad	Relä	Zoner	Pris EUR
P-6680	230V/24VAC	0 - 50°C	IP30	230VAC/5A	4	76
P-6679	230V/24VAC	0 - 50°C	IP30	230VAC/5A	6	95

4**RF-MOTTAGARE****BT-WR02 RF, LIVE UTGÅNG**

Basmottagarenhet BT-WR02 RF med Live utgång är en väggmonterad enhet som är utformad för att styra elektriska värmeenheter i samarbete med 02-serien av (BT-A02 RF, BT-D02 RF eller BT-DP02 RF) rumstermostater och huvudkontrollenheter (BT-CT02 RF och BT-CT02 RF WiFi) i WATTS@Vision® system.

Räckvidd: 100 m (öppen yta) och 30 m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: **EMC LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.**



Varunummer	Spänning	Drift temperatur	Tättningsgrad	Överförings-frekvens	Utgång	Pris EUR
P-6674	230V/50Hz	0 - 40°C	IP30	868 MHz, <10mW.	Live-230VAC/10A	75

BT-WR02 RF, FRI KONTAKT

Basmottagarenheten BT-WR02 HC RF är en väggmonterad enhet som är utformad för att styra elektriska värme- / kylenheter i samarbete med 02-serien av (BT-A02 RF, BT-D02 RF eller BT-DP02 RF) rumstermostater och huvudkontrollenheter (BT-CT02 RF och BT-CT02 RF WiFi) i WATTS@Vision® system.

Räckvidd: 100 m (öppen yta) och 30 m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: **EMC LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.**



Varunummer	Spänning	Drift temperatur	Tättningsgrad	Överförings-frekvens	Utgång	Pris EUR
P-7296	230V/50Hz	0 - 40°C	IP30	868 MHz, <10mW.	Fri kontakt-230VAC/10A	78

RF-MOTTAGARE

BT-WR02 HC RF, FRI KONTAKT

Basmottagarenheten BT-WR02 HC RF är en väggmonterad enhet som är utformad för att styra elektriska värme- / kylvätenheter i samarbete med 02-serien av (BT-A02 RF, BT-D02 RF eller BT-DP02 RF) rumstermostater och huvudkontrollenheter (BT-CT02 RF och BT-CT02 RF WiFi) i WATTS@Vision® system.

Strömförsörjning: 230VAC 50Hz. Elektrisk skyddsklass II.

Utgång: 2 fria kontakter NO med max. belastning 230VAC 5A.

Speciellt utformad för att styra värme- och kylvätenheter.

Överföringsfrekvens: 868 MHz <10mW (dubbelriktad överföring).

Räckvidd: 100 m (öppen yta) och 30 m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: EMC CE R&TTE 1999/5/EC-LVD 2014/35/UE-EMC 2014/30/UE-RoHS 2011/65/UE.



Varunummer	Spänning	Drift-temperatur	Tättnings-grad	Överföringsfrekvens	Utgång	Pris EUR
P-6402	230V/50Hz	0 - 40°C	IP30	868 MHz, <10mW.		83

BT-FR02 RF

BT-FR02 RF inbyggnadsmottagare är utformad för att styra de elektriska golvvärmesystemen i samarbete med 02-seriens (BT-A02 RF, BT-D02 RF eller BT-DP02 RF) rumstermostater och centrala styrenheter (BT-CT02 RF och BT-CT02 RF WiFi) i WATTS@Vision® system.

Mottagarenheten är konstruerad för montering på väg med anslutning till kablat golvvärmesystem och golvtemperatursensor. Mottagarenheten kan även styras direkt via WATTS@Visions® pekskärmens centrala kontrollenhet (BT-CT02 RF) för optimal systemkontroll.

Strömförsörjning: 230VAC 50Hz. Elektrisk skyddsklass II och IP21-skydd som tillval.

Räckvidd: 100m (öppen yta) och 30m (inomhus).

Lämpliga golvtemperatursensorer: NTC 10kΩ vid 25°C.

Överensstämmer med direktiv: EMC LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Spänning	Drift-temperatur	Tättnings-grad	Överföringsfrekvens	Utgång	Pris EUR
P-6675	230V/50Hz	0 - 40°C	IP20	868 MHz, <10mW.	220V/16A	87

BT-PR02 RF

BT-PR02 RF mottagarenheten är ett 230V Schuko strömuttag som är avsett för styrning av diverse elektrisk utrustning med ett maximalt förbruk på 16A som t.ex. hushållsapparater, elektriska element, inomhusbelysning mm. Mottagarenheten kan även styras direkt via WATTS@Visions® pekskärmens centrala kontrollenhet (BT-CT02 RF) för optimal systemkontroll.

Räckvidd: 100m (öppen yta) och 30m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: EMC LVD 2014/35/EU - EMC 2014/30/EU - RoHS 2011/65/EU.



Varunummer	Spänning	Drift-temperatur	Tättnings-grad	Överföringsfrekvens	Utgång	Pris EUR
P-6676	230V/50Hz	0 - 40°C	IP30	868 MHz, <10mW.	220V/16A	93

STÄLLDON**22CX**

Kompakt elektrotermiskt ställdon med ON / OFF-funktion, kompatibel med de flesta radiatorventilerna, fancils och golvvärmefördelare.

Det har en flamresistent polymermantel och M30X1,5 mässingsmutter.

Ställdonets vändring: 3.5mm. 4-ledad version (NA4 – NC4) med statuskontakt.

Statuskontaktbelastning max 700mA.

Överensstämmer med direktiv LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU. TÜV .



Varunummer	Spänning	Drift-temperatur	Tättningsgrad	Ställdon tillstånd	Moment	Pris EUR
22CX230NC2	230V	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	17
22CX24NC2	24V	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	18
22CX230NC4	230V	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	22
22CX24NC4	24V	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	23
22CX230NA2	230V	0 - 50°C	IP44	NA	80Nm	24
22CX24NA2	24V	0 - 50°C	IP44	NA	80Nm	24
22CX230NA4	230V	0 - 50°C	IP44	NA	80Nm	27
22CX24NA4	24V	0 - 50°C	IP44	NA	80Nm	28

26LC

Kompakt elektrotermiskt ställdon med ON / OFF-funktion, kompatibel med de flesta radiatorventilerna, fancils och golvvärmefördelare. Det har en flamresistent polymermantel och M30X1,5 mässingsmutter. Ställdonets vändring: 3.5mm. Tack vare kontakten med säkerhetslås kan kabeln enkelt kopplas bort. LED-statusindikator (ON / OFF). 4-ledad version med inbyggd statuskontakt (NA). Statuskontaktbelastning max 700mA.

Överensstämmer med direktiv: EMC LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU. TÜV.



Varunummer	Spänning	Drift-temperatur	Tättningsgrad	Ställdon tillstånd	Moment	Pris EUR
22LC230NC2	230VAC	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	30
22LC24NC2	24VAC	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	30
22LC230NC4	230VAC	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	26
22LC24NC4	24VAC	0 - 50°C	IP44	NC	100Nm	36

TILLBEHÖR

BT-OS02 RF

BT-OS02 RF är en trådlös utomhustempersensorm som är kompatibel med centrala styrenheter i serien BT-CT02RF. Sensorn är försedd med 1 litium AA-batteri (LR06) 2600mAh med 10 års hållbarhet. Den hela skyddas av en IP65-godkänd box. Räckvidd: Upp till 180 m (öppen yta) och 30 m (inomhus).

Överensstämmer med direktiv: EMC EN 300220-1-2/EN 301489-1-3, R&TTE.



Varunummer	Räckvidd	Drifttemperatur	Tättningsgrad	Pris EUR
P-6788	180m/30m	-20 - 55°C	IP65	86

BT-OS02 RF

Strömförsörjning för BT-CT02RF VISIONS pekskärmens kontrollenhet. USB-kabel med strömförsörjning via dator eller andra enheter med USB och 230 / 50Hz adapter för vanliga stickkontakter.



Varunummer	Beskrivning	Drifttemperatur	Tättningsgrad	Pris EUR
P-7095	USB kabel + EU stik		IP20	43

BT-AA02 RF - ANTENN

Antennen utvidgar överföringsräckvidden mellan centrala styrenheter i serien BT-CT02 RF och kopplingsboxar för master i serien BT-M6Z02 RF. Drivs av 230V / 50Hz eller via USB.



Varunummer	Beskrivning	Drifttemperatur	Tättningsgrad	Pris EUR
P-6094	RF Signal repeater		IP20	120

GOLVTEMP. SENSOR

Extern tempersensorm som kan användas med både trådbundna och trådlösa rumstermostater som BT, BT-xx02-RF, WFHT och EFHT. Används speciellt för temperaturreglering i förhållande till golvtemperaturen.



Varunummer	Beskrivning	Motstånd	Spec.	Pris EUR
P-1228	Temp Sensor	10Kohm ved 25°C	R25: 10K	6