

# EAZY BASE SERIES 2

## TEHNIČKA DOKUMENTACIJA



EAZY Base 2 središnja je priključna jedinica regulacije temperature po sobi za kontrolu površinske temperature sustava grijanja i hlađenja.

EAZY Base 2 dostupan je sa 6 ili 10 zona i s 24 V ili 230 V. Uz minimalni napor, EAZY Base 2 može se spojiti na sve komponente sustava kao npr . termostati i aktuatori. Komponente sustava isporučuju se izravno napajanjem napona EAZY baze 2. Sve naredbe za uključivanje termostata proslijeđuju se izravno na povezane komponente sustava putem EAZY baze 2.

Da bi se udovoljilo željenom zahtjevu za instalacijom , dostupne su različite verzije. EAZY Base 2 uključuje opsežne funkcije za energetske učinkovit i udoban rad sustava.

## 1.1 Značajke

- Dostupno u tri verzije: Regular, Regular + i Extra
- Dizajn sa 6 ili 10 zona
- Verzija od 230 V ili 24 V
- Može se spojiti najviše 18 aktuatora
- Opremljen za sustave grijanja i / ili hlađenja
- Jednostavna, intuitivna instalacija i rad
- Signalizacija statusa pomoću LED-a
- Dokazano usmjeravanje kabela i rasterećenje naprezanja u skladu sa standardima
- Tehnika spajanja terminala bez vijaka
- Kanal za redukciju, vremenski kontrolirano smanjenje sobne temperature
- Kontrola pumpe i *bojler*
- Podesivo vrijeme zaustavljanja za upravljanje pumpom i *bojlerom*
- Priključak za ograničivač temperature ili osjetnik točke rosišta
- Selectable control direction via DIP switch: NC or NO (NO: normally open / NC: normally closed)
- Visoka funkcionalna pouzdanost
- Bez održavanja
- Jasno strukturirani priključni terminali

## 1.2 Varijante

EAZY Base 2 Extra standardno ima postavku NC. Rad EAZY Base 2 Regular + s priključenom pumpom moguć je samo s NC postavkom. Sljedeći popis prikazuje dostupne verzije.

Verzija	Radni napon	Zone	Oprema
Regular	24 V/230 V	6	Grijanje
Regular	24 V/230 V	10	Grijanje
Regular+	24 V	6	Grijanje / hlađenje, kontrola pumpe
Regular+	24 V	10	Grijanje / hlađenje, kontrola pumpe
Extra	24 V	10	Grijanje / hlađenje, upravljanje pumpom i <i>bojlerom</i> , signalizacija stanja
Regular+	230 V	6	Grijanje / hlađenje, kontrola pumpe
Regular+	230 V	10	Grijanje / hlađenje, kontrola pumpe
Extra	230 V	10	Grijanje / hlađenje, upravljanje pumpom i <i>bojlerom</i> , signalizacija stanja

## 1.3 Konfiguracije

EAZY Base 2 dostupan je sa 6 ili 10 zona i s 24 V ili 230 V. Sve verzije koriste isto kućište. Nisu sve zone opremljene u verziji sa 6 zona. Dostupne su različite verzije EAZY Base 2; razlikuju se u svojoj funkcionalnoj konfiguraciji. Tehničke specifikacije prikazane su u odjeljku 3.

### 1.3.1 Version overview

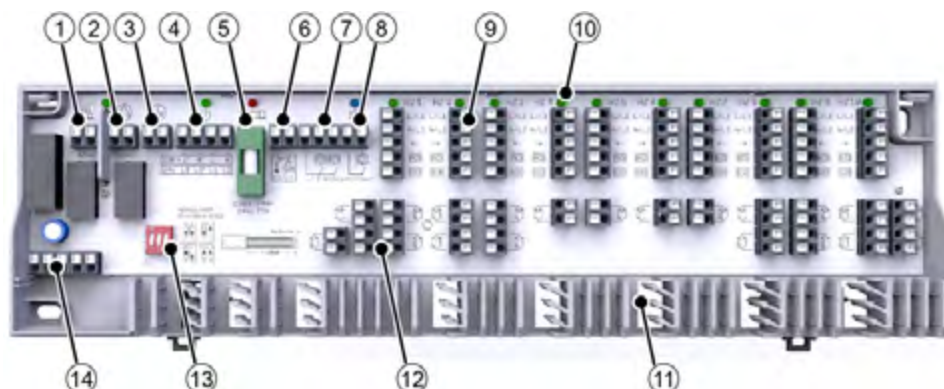
	24 V/230 V Regular	230 V Regular+	Extra
Međuspoj zaštitnog vodiča		√	√
Mreža kroz stezaljku za krug pumpe / <i>bojlera</i>		√	√
Mreža kroz stezaljku za osjetnik točke rosišta			
Proširena kontrola pumpe / <i>bojlera</i> - podesivo vrijeme praćenja			√
Jednostavno upravljanje pumpom		√	
Ulaz signala za ograničenje temperature ili osjetnik točke rosišta		√	√
Redukcijski kanal - veza za vanjski sistemski sat	√	√	√
Preklopni priključak Signal za grijanje / hlađenje		√	√
Timer modu - poklopac kućišta s integriranim sistemskim satom			Option
Regulacijski smjer normalno zatvoren (NC) / normalno otvoren (NO)	NC/NO	NC**	selectable
Signalizacija funkcije pomoću LED-a			√

\*\*NO samo bez upravljanja pumpom

## 1.4 Dodaci

Tip	Opis članka
Transformator	Sigurnosni transformator prema EN 61558 za varijantu 24 V, primarni 230 V 50/60 Hz, sekundarni 24 V 30 VA, potrošnja energije praznog hoda <0,5 W
Sistemski sat	Vanjski sistemski sat, 2 kanala

## 2 Pregled uređaja (primjer - EAZY Base 2 Extra)



1 Upravljanje kotlom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bespotencijalni kontakt za upravljanje krugom kotla</li> <li>Odgoda pokretanja i isključivanja unaprijed definirana s 2 minute</li> </ul>
2 Upravljanje pumpom	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bespotencijalni kontakt za upravljanje krugom crpke</li> <li>Odgoda pokretanja i isključivanja unaprijed definirana s 2 minutes</li> <li>Zaštitni krug pumpe</li> <li>Aktivacija pumpe jednom u 14 dana tijekom 1 minute nakon zadnjeg okidača</li> </ul>
3 Međuspoj zaštitnog vodiča	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stezaljka za među priključak zaštitnog vodiča električnih potrošača kao e. g. pumpa (samo 230 V izvedba)</li> </ul>
4 Opskrba naponom / kroz stezaljku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mrežna veza EAZY Base 2</li> <li>Kroz stezaljku za spajanje električnih potrošača kao npr. g. pumpa (samo verzija od 230 V)</li> <li>Kroz stezaljku za priključenje osjetnika točke rosišta (samo izvedba od 24 V)</li> </ul>
5 Osigurač	<ul style="list-style-type: none"> <li>Štiti EAZY Base 2 prekidajući krug ako amperaža prijeđe definiranu vrijednost tijekom unaprijed određenog vremena.</li> </ul>
6 Ograničivač temperature / senzor točke rosišta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prekidački kontakt za spajanje ograničitelja temperature ili senzora točke rosišta</li> <li>Ograničivač temperature sprječava prekomjerne temperature dovoda podnih grijanja putem potencijalno slobodnog kontakata</li> <li>Senzor točke rosišta nadgleda sustav u načinu hlađenja i isključuje ga kad se detektira rosište</li> </ul>
7 Redukcijski kanal - veza za vanjski sistemski sat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prijenos do dva vremenska signala za vremenski kontrolirano smanjenje sobne temperature na povezane termostate putem bespotencijalnog kontakta</li> <li>EAZY termostat 2 Profi, ili se kao izvor signala može koristiti vanjski sistemski sat.</li> </ul>
8 Izmjena grijanja / hlađenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prebacivanje kompletne regulacije temperature po sobi između grijanja i hlađenja</li> <li>Opskrba vanjskim signalom putem bespotencijalnog kontakta</li> <li>Prosljeđivanje preklopnog signala na povezane termostate</li> </ul>
9 Priključak za termostat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Brzo spajanje do 10 termostata</li> <li>Opskrba naponom za priključene termostate</li> </ul>
10 Signalizacija statusa pomoću LED-a	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jasna signalizacija statusa, također s zatvorenim poklopcem kućišta, za: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kotao / pumpa aktivna (zelena)</li> <li>Status rada aktivan (zelena)</li> <li>Pregorio osigurač (crveni)</li> <li>Način hlađenja aktivan (plava)</li> <li>Zona grijanja aktivna (zelena - jedna LED lampica statusa po zoni grijanja)</li> </ul> </li> </ul>
11 Cable routing and strain relief	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proven, integrated cable guide and strain relief according to DIN EN 60730-1</li> </ul>
12 Connection for actuators	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voltage supply for connected actuators</li> <li>Valve protection function on all outputs (optional)</li> <li>Valve protection function once every 14 days for 10 minutes after the last triggering</li> <li>Avoids the clogging of valves during times without active temperature control</li> </ul>
13 DIP switch	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control direction normally closed (NC)/normally open (NO) adjustable by DIP switch</li> <li>Increase of the switching-off delay of the boiler/pump contact by 5 to 15 minutes</li> </ul>
14 Connection of timer module	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connection for timer module for the EAZY Thermostat 2 Profi, or for retrofitting the timer module for the EAZY Base 2 Regular+</li> </ul>

### 3 Technical data

The listed technical data relate to the maximum functional configuration of the EAZY Base 2. Individual positions may be omitted depending on the variant.

		24 V variant		230 V variant	
		6 zones	10 zones	6 zones	10 zones
Type	Regular	EB-10200-0000	EB 10210-0000	EB-10200-0000	EB-10210-0000
	Regular+	EB-10301-0000	EB-10311-0000	EB-10300-0000	EB-10310-0000
	Extra	EB 10401 0000	EB 10411 0000	EB 10400 0000	EB 10410 0000
Operating voltage		24 V $\pm$ 20 % 50 Hz		230 V / $\pm$ 10% / 50 Hz	
Voltage supply		System transformer with Euro connector (accessory) / external voltage source		Euro connector (accessory) / external voltage source	
Power consumption in idle operation <sup>1</sup>		<1 W			
Power consumption in idle operation with transformer 20402-00N2		1.6 W		-	
max. power consumption (without pump/boiler consumer)		max. 36 VA		max. 50 VA	
Fuse		T2A		T4AH	
max. number of thermostats		6	10	6	10
max. number of connection terminals for actuators		15	21	15	21
max. connectible actuators	A5	15	18	15	18
	Third party brand	Depending on the max. nominal load of all actuators	Depending on the max. nominal load of all actuators	15 (max. inrush current 500 mA per actuator)	18 (max. inrush current 500 mA per actuator)
max. nominal load of all actuators		24 W		-	
Pump circuit		Closing contact (monopolar switching)		Closing contact (monopolar switching) / Direct connection possible via L/N	
Boiler circuit		Closing contact (monopolar switching)			
Pump control	Switching power	2 A, 200 VA inductive			
	Switching element	Relay			
and	Turn-on delay <sup>2</sup>	2 min (Switching pulses below 2 minutes will be suppressed)			
Boiler control	Follow-up time <sup>2</sup>	2 min, additionally 0-15 minutes adjustable by DIP switch			
Valve protection function <sup>2,3</sup>		14 days/10 min			
Pump protection function <sup>2</sup>		14 days/1 min			
Control direction normally closed (NC)/normally open (NO)		NC/NO (Standard, Standard Plus without connected pump) NC (Standard Plus with connected pump) adjustable via DIP switch (Comfort and Control)			
Change-over input		switchable via potential-free contact			
Temperature limiter or dew point sensor		potential-free break contact, switchable, 24 V/230 V, 8 A			
Heating programs (option)		2 via timer module			
Timer module <sup>4</sup>		Weekly timer, two independent switching outputs, at least 4 reduction times per day and switching output can be programmed, power reserve			
Admissible ambient temperature		0 to +50 °C			
Admissible storage temperature		-20 to +70 °C			
Admissible ambient humidity		80%, not condensing			

<sup>1</sup> Without connected components

<sup>2</sup> Comfort and Control only

<sup>3</sup> Optional

<sup>4</sup> Not in combination with an external timer

		24 V variant		230 V variant	
		6 zones	10 zones	6 zones	10 zones
Temperature for ball pressure test		550 °C			
Pollution		2			
Rated impulse voltage		1500 V			
Connection terminals		screw-less terminals for 0.2 to 1.5 mm <sup>2</sup> , vertical cable entry			
Connection line	massive	NYM-J/NYM-O (max 5 x 1.5 mm <sup>2</sup> )			
	flexible	H03V2V2H2-F / H05V2V2H2-F			
Strain relief		integrated			
Standards and regulations		EN 60730-1, EN 60730-2-0			
ERP class acc. to EU 811/2013		1=1 %			
Protection class		III		II	
Protection type		IP 20			
Type action		Type 1		Type 1 C	
Material	Cover	ABS			
	Casing	ABS			
Colour	Cover	Transparent, polished in the area of the LEDs			
	Casing	light grey (RAL 7035)			
Weight	Standard	410 g	424 g	410 g	424 g
	Standard Plus	428 g	448 g	430 g	450 g
	Comfort	442 g	466 g	448 g	472 g
	Comfort with valve protection function	442 g	462 g	447 g	400 g
	Control	450 g	477 g	450 g	477 g
	Control with valve protection function	461 g	483 g	461 g	403 g
Dimensions (H x L x D)		90 x 326.5 x 52 mm			
Type of installation		Wall installation/DIN rail (TS35/35 x 7.5 mm)			
Indicators (LED)	Heating zone active	green (one LED per HZ)			
	Fuse defective	red			
	Mains voltage on	green			
	Pump/boiler active	green			
	Cooling mode active	blue			

### 3.1 Dimensions

The same housing design is used for all variants of the EAZY Base 2. This ensures identical space requirements for all variants, allowing optimal planning of the installation position.

#### 3.1.1 Basis



All dimensions in mm

### 3.1.2 Transformer for 24 V variant (accessory)



All dimensions in mm

### 3.2 Approvals & certificates

In addition to our numerous internal function and quality tests, all EAZY Systems products are also extensively tested by independent testing institutes.



The CE identification documents that the products that the products placed on the market comply with the applicable requirements of the EU Directives.



The product is certified by the TÜV Rheinland.