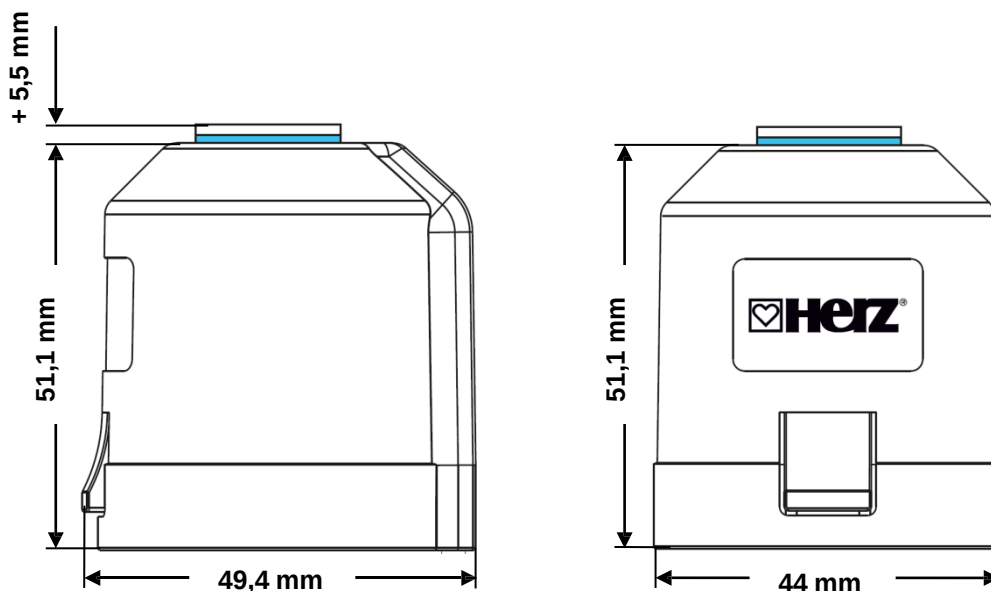


Termomotor HERZ Project 7708

Fișa tehnică 1 7708 6X, Ediție 0823

☑ Dimensiuni



☑ Modele

- 1 7708 66 Termomotorul HERZ cu reglare în 2 puncte, M28 x 1,5, 230 V, 50 Hz, NC normal închis, forța de acționare 100 N $\pm$ 5%, tensiune de funcționare 230 V / c.a., racord filetat M28 x 1,5 mm, adaptorul albastru 1 7708 85 este inclus, cursă maximă 4 mm
- 1 7708 67 Termomotorul HERZ cu reglare în 2 puncte, M28 x 1,5, 230 V, 50 Hz, NC normal închis, forța de acționare 100 N $\pm$ 5%, tensiune de funcționare 230 V / c.a., racord filetat M28 x 1,5 mm, adaptorul roșu 1 7708 90 este inclus, cursă maximă 4 mm
- 1 7708 68 Termomotorul HERZ cu reglare în 2 puncte, M28 x 1,5, 24 V c.a./c.c., 0-60 Hz, NC normal închis, forța de închidere 100 N $\pm$ 5%, tensiune de funcționare 24 V / c.a./c.c., racord filetat M28 x 1,5 mm, adaptorul albastru 1 7708 85 este inclus, cursă maximă 4 mm
- 1 7708 69 Termomotorul HERZ cu reglare în 2 puncte, M28 x 1,5, 24 V c.a./c.c., 0-60 Hz, NC normal închis, forța de închidere 100 N $\pm$ 5%, tensiune de funcționare 24 V / c.a./c.c., racord filetat M28 x 1,5 mm, adaptorul roșu 1 7708 90 este inclus, cursă maximă 4 mm

☑ Caracteristici

- design compact, cu dimensiuni mici
- versiunea normal închis (NC)
- afișarea funcționării cu vizibilitate 360°
- cu funcție First Open
- nu necesită întreținere
- silențios
- înaltă siguranță de funcționare și durată lungă de viață
- rezistență mare la supratensiune
- consum redus de energie
- poziție de asamblare liberă pe 360°
- asamblare rapidă cu click (plug-in)
- concept cu adaptor pentru robinet
- monitorizarea adaptării pe robinet

☑ Domeniu de utilizare 1 7708 6X

Termomotorul HERZ Project 7708 230 V / 24 V este folosit pentru o comandă optimă a robinetelor termostactice și a distribuitorilor cu ventile termostactice încorporate. Termomotorul HERZ Project 230 V / 24 V este comandat de un termostat de ambient de 230 V / 24 V cu reglare în 2 puncte sau cu modularea impulsurilor pe lățime (PWM).

☑ Funcționare

Termomotorul HERZ Project este pornit prin intermediul unui contact electric, de exemplu de la un termostat de ambient și începe deschiderea sau închiderea robinetului termostatic. Mișcarea de acționare este realizată de un element de expansiune încălzit electric. Când curentul de încălzire este întrerupt, robinetul se închide, respectiv se deschide. Termomotorul HERZ Project nu necesită întreținere și oferă o funcționare silențioasă.

☑ Îmbinarea adaptor-robinet

Îmbinarea adaptor-robinet garantează o potrivire perfectă a termomotorului la aproape toate robinetele termostactice și distribuitorii cu ventile termostactice încorporate disponibile pe piață. Tabelul pentru selecție pentru adaptoare poate fi găsit la paginile 4 și 5. Termomotorul HERZ Project 7708 este cuplat simplu pe adaptorul robinetului instalat manual în prealabil.

☑ Indicatorul de funcționare

Indicatorul de funcționare (indicatorul rotund) al Termomotorului HERZ Project 7708 indică rapid dacă robinetul este deschis sau închis.

☑ Normal închis (NC)

În versiunea "normal închis", când tensiunea de funcționare este cuplată - la sfârșitul timpului de întârziere - robinetul închis este deschis cursiv de mișcarea axului. Prin decuplarea tensiunii de funcționare și la sfârșitul timpului de reglare, robinetul este închis cursiv de forța de acționare a axului. Forța de acționare a axului este potrivită pentru acționarea robinetelor termostactice disponibile comercial și menține robinetul închis atunci când nu este alimentat cu curent.

☑ Funcția First-Open (valabilă numai pentru versiunea normal închis)

Termomotorul HERZ Project este livrat într-o stare normal deschis datorită funcției First-Open. Prin intermediul acestei caracteristici este posibilă deschiderea sistemului de încălzire sau de răcire chiar înainte de finalizarea etapei de conectare electrică. Când tensiunea de funcționare este aplicată mai mult de șase minute la termomotor, acesta va fi deblocat și gata de utilizare. O dată ce funcția "First-Open" a fost activată, este necesară o forță mai mare pentru a monta termomotorul pe robinet.

☑ Transformator 230/24 V HERZ

Transformatorul de siguranță HERZ cu protecție la suprasarcină 230/24 V 1 7796 04 este proiectat pentru conectarea termostaților de ambient HERZ și a Termomotorului HERZ Project și este potrivit pentru funcționarea a maximum 8 acționări de termomotoare HERZ.

☑ Date tehnice 1 7708 66, 1 7708 67

Model	normal închis (NC)
Tensiune de funcționare	230 V c.a., +10%...-10%, 50/60 Hz
Curent max. de anclanșare	300 mA pentru max. 200 ms
Putere de funcționare	2 W
Timpi de închidere și de deschidere	aprox. 3 min
Cursa (cursa termomotorului)	4 mm
Forța de acționare	100 N ±5%
Temperatura agentului termic	0 până la +100°C (în funcție de adaptor și mai mare)
Temperatura de depozitare	-25°C până la +60°C
Temperatura din ambient	0 până la +60°C
Tip de protecție	IP54 (în toate pozițiile) / II
Conformitate CE	EN 60730
Materialul carcasei / Culoarea carcasei	Poliamidă / Gri
Cablu de conectare / Culoare	2 x 0,75 mm ² PVC / Gri
Lungimea cablului	1 m
Greutate cu cablul de conectare (1 metru)	100 g
Protecție la supratensiune conf. EN 60730-1	min. 2,5 kV

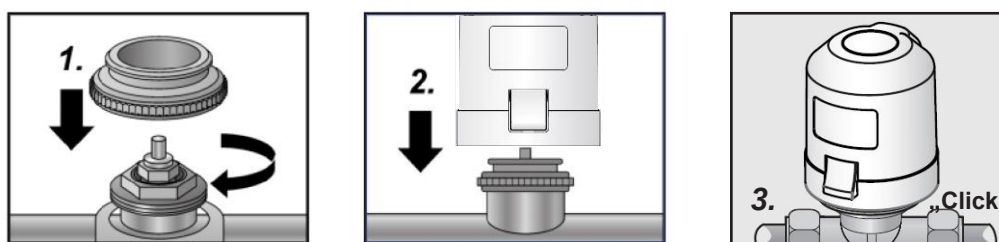
☑ Date tehnice 1 7708 68, 1 7708 69

Model	normal închis (NC)
Tensiune de funcționare	24 V c.a./c.c., +20 %...-10 %, 0-60 Hz
Curent max. de anclanșare	250 mA pentru max. 2 min
Curent de funcționare	75 mA
Putere de funcționare	2 W
Timpi de închidere și de deschidere	aprox. 3 min
Cursa (cursa termomotorului)	4 mm
Forța de acționare	100 N ± 5%
Temperatura agentului termic	0 până la +100°C (în funcție de adaptor și mai mare)
Temperatura de depozitare	-25 °C până la +60°C
Temperatura din ambient	0 până la +60°C
Tip de protecție	IP 54 (în toate pozițiile) / III
Conformitate CE	EN 60730
Materialul carcasei / Culoarea carcasei	Poliamidă / Gri
Cablu de conectare / Culoare	2 x 0,75 mm ² PVC / Gri
Lungimea cablului	1 m
Greutate cu cablul de conectare (1 metru)	100 g

☑ Instalare 1 7708 6X

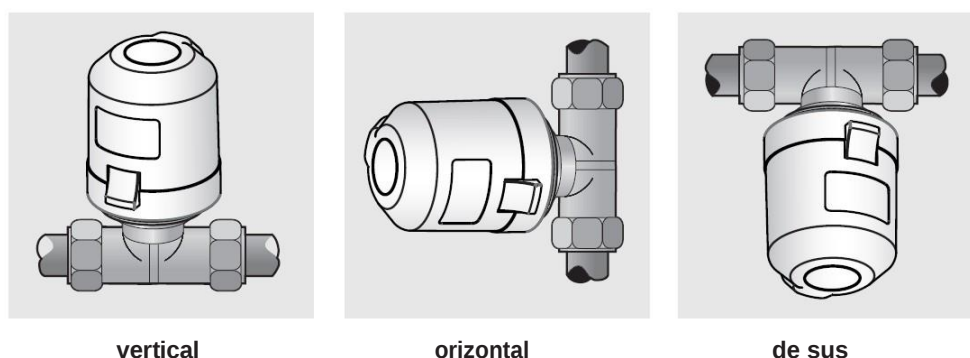
Selecția largă de adaptoare pentru robinete termostactice garantează o potrivire perfectă a Termomotorului HERZ Project cu aproape orice robinet sau distribuitor disponibil pe piață. Pur și simplu se fixează Termomotorul HERZ Project pe adaptorul de robinet preinstalat manual.

- Mai întâi, adaptorul de robinet este înșurubat manual pe robinet.
- Termomotorul HERZ Project este poziționat vertical pe adaptorul de robinet.
- Termomotorul HERZ Project se fixează pe adaptorul cu un "clic" atunci când este apăsât cu mâna pe verticală.



☑ Poziția de montaj

Termomotorul HERZ Project se poate instala în poziție de montaj verticală sau orizontală. În cazul montării "de sus", anumite circumstanțe (de exemplu, apă murdară) pot reduce durata de viață.



vertical

orizontal

de sus

☑ Adaptor pentru termomotorul Project

- | | |
|-----------|---|
| 1 7708 90 | <u>Culoare roșie</u> , adaptorul M28 x 1,5 mm se poate utiliza cu distribuitoarele cu ventile termostactice încorporate HERZ și cu robinetele termostactice HERZ în combinație cu termomotoare în 2 puncte. |
| 1 7708 85 | <u>Culoare albastră</u> , adaptorul M28 x 1,5 mm se poate utiliza cu robinetele HERZ 4002, 4006 SMART și 7217 GV în combinație cu termomotoare în 2 puncte. |
| 1 7708 80 | <u>Culoare gri</u> , cu ax roșu, adaptorul M28 x 1,5 mm se poate utiliza cu robinetele HERZ 7217-98-V, 7217-99-V în combinație cu termomotoare în 2 puncte. |
| 1 7708 98 | <u>Culoare gri-deschis</u> , adaptorul M30 x 1,5 mm se poate utiliza cu robinetele de control HERZ 7760, 7762 și 7763 cu ventile termostactice M30 x 1,5 mm și cu robinetele termostactice Heimeier. |

☒ Selecție adaptor-robinet

	Tipuri de robinete												
			TS-90- DE LUXE	TS-98-V DE LUXE	DE LUXE TS-3000	DE LUXE VUA	TS-98-V (M28 x 1,5)	TS-90-V (M28 x 1,5)	TS-99-FV (M28 x 1,5)	TS-90-KV (M28 x 1,5)	TS-90 (M28 x 1,5)	TS-90-E (M28 x 1,5)	TS-E (M28 x 1,5)
Adaptoare și termomotoare	roșu	Reglare în 2 puncte 1 7708 67 1 7708 69	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Selecție adaptor-robinet

		Tipuri de robinete											
			TS-90 DIN (M28 x 1,5)	TS-90-V DIN (M28 x 1,5)	TS-98-V DIN (M28 x 1,5)	TS-99- FV DIN (M28 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-90-H (M30 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-3000 (M28 x 1,5)	TS-3000 (M30 x 1,5)	TS-90 (M28 x 1,5)	Calis-TS (M28 x 1,5)
Adaptoare și termomotoare	roșu	Reglare în 2 puncte 1 7708 67 1 7708 69					 **	 **	 **		 **		
	albastru	Reglare în 2 puncte 1 7708 66 1 7708 68					 **	 **	 **		 **		
		**	Adaptorul 1 7708 98 trebuie comandat separat										

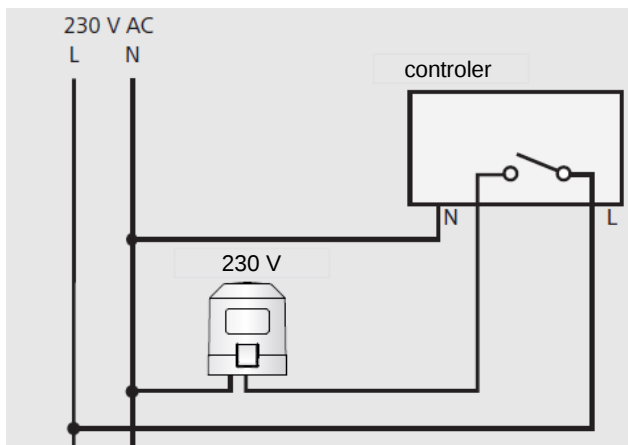
Selecție adaptor-robinet

	Tipuri de robinete													
			Calis- TS-E (M28 x 1,5)	VTA-40 (M28 x 1,5)	VTA-50 (M30 x 1,5)	VUA- AHA (M28 x 1,5)	VUA-40 (M28 x 1,5)	VUA-50 (M30 x 1,5)	4002 (M28 x 1,5)	4006 SMART (M28 x 1,5)	7217 V (M28 x 1,5)	7217 GV (M28 x 1,5)	7217-98-V (M28 x 1,5)	
Adaptoare și termomotoare	roșu	Reglare în 2 puncte 1 7708 67 1 7708 69			 **			 **					 *	
	albastru	Reglare în 2 puncte 1 7708 66 1 7708 68			 **			 **					 *	
		*	Adaptorul 1 7708 80 trebuie comandat separat											
		**	Adaptorul 1 7708 98 trebuie comandat separat											

Selecție adaptor-robinet

		Tipuri de robinete							
			7217-99-FV (M28 x 1,5)	7723 zone valve (M28 x 1,5)	7760 RD (M28 x 1,5)	7761 RD (M28 x 1,5)	7760 (M30 x 1,5)	7762 (M30 x 1,5)	7763 (M30 x 1,5)
Adaptoare și termomotoare	roșu	Reglare în 2 puncte 1 7708 67 1 7708 69	☒ *	☒	☒	☒	☒ **	☒ **	☒ **
	albastru	Reglare în 2 puncte 1 7708 66 1 7708 68	☒ *				☒ **	☒ **	☒ **
		*	Adaptorul 1 7708 80 trebuie comandat separat						
		**	Adaptorul 1 7708 98 trebuie comandat separat						

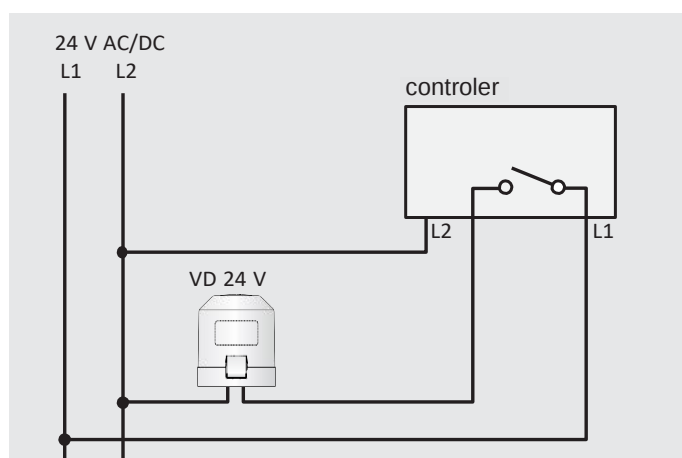
Conexiuni electrice 1 7708 66, 1 7708 67



Recomandăm utilizarea următoarelor linii pentru instalarea unui sistem de 230 V:

Cablu cu înveliș de plastic ușor NYM 1,5 mm² sau cablu de construcție cu bandă plată NYIF 1,5 mm².

Conexiuni electrice 1 7708 68, 1 7708 69



Se recomandă utilizarea următoarelor linii pentru a conecta un sistem de 24 V:

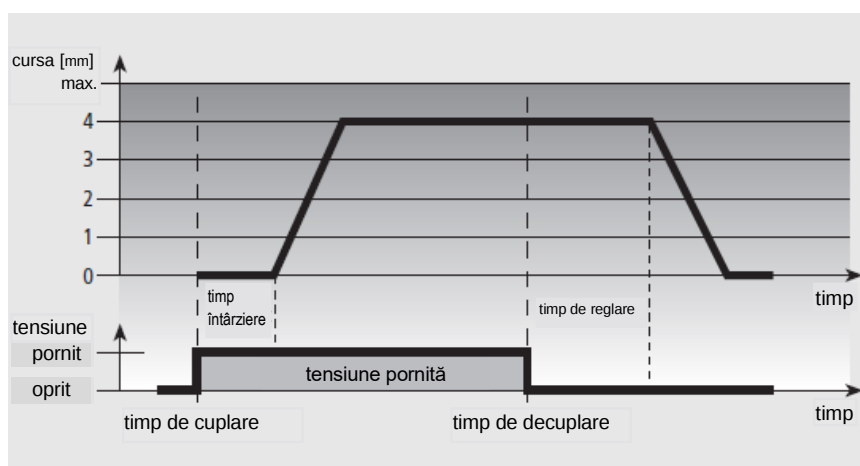
Cablu cu înveliș de plastic ușor NYM 1,5 mm² (max. 136 m), cablu de construcție cu bandă plată NYIF 1,5 mm² (max. 136 m) sau cablu de telecomunicații J-Y(ST)Y 0,8 mm² (max. 45 m).

Transformator / unitate de alimentare

Trebuie utilizat întotdeauna un transformator de siguranță conform EN 61558-2-6 (pentru versiunea cu curent alternativ) sau o sursă de alimentare cu comutație conform EN 61558-2-16 (pentru versiunea cu curent alternativ). Dimensionarea transformatorului de siguranță sau a sursei de alimentare cu comutație rezultă din puterea de pornire a termomotoarelor Project. Regula de bază: $P_{\text{Transformator}} = 6 \text{ W} \times n$ n = numărul de termomotoare Project.

Comportament de operare

Normal închis (NC)



Notă privind eliminarea

Eliminarea Termomotorului HERZ Project nu trebuie să pună în pericol sănătatea sau mediul înconjurător. Trebuie respectate reglementările legale naționale pentru eliminarea corespunzătoare a Termomotorului HERZ Project.

Observații: Toate graficele și schemele sunt de natură informativă și nu au pretenția de a fi complete. Toate informațiile incluse în această broșură corespund informațiilor disponibile la momentul imprimării și servesc doar ca materiale informative. Herz Armaturen își rezervă dreptul la modificări ale produselor precum și ale specificațiilor lor tehnice și / sau de funcționare în sensul progreselor tehnice. Toate schemele sunt informative și nu au pretenția de a fi complete. Ilustrațiile sunt imagini simbolice și, de aceea, se pot abate din punct de vedere optic de la imaginea reală a produsului. Sunt posibile diferențe de culoare din cauza tipăririi. Pentru mai multe informații, contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.