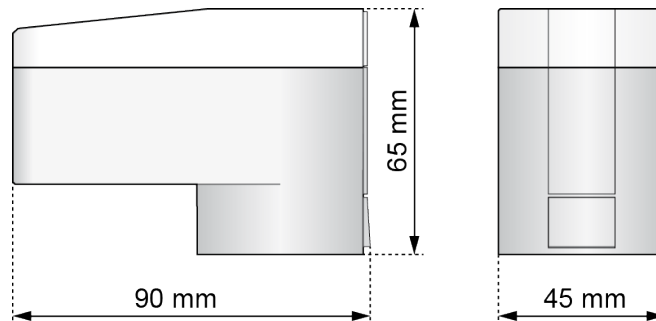


# HERZ-електропривід

Нормаль для **7708**, видання 0223

## ☑ Розміри в мм



- 1 **7708 40**
- 1 **7708 41**
- 1 **7708 42**
- 1 **7708 46**

## ☑ Виконання

- 1 **7708 40** **HERZ-електропривід, 3-позиційний, M28 x 1.5, 24 В, 50 Гц**  
зусилля закриття 200 Н, робоча напруга 24 В AC/DC, різь підключення M28 x 1.5, у комплекті червоний адаптер 1 **7708 90**, макс. хід штоку 8,5 мм
- 1 **7708 41** **HERZ-електропривід, 3-позиційний, M28 x 1.5, 230 В, 50 Гц**  
зусилля закриття 200 Н, робоча напруга 230 В AC, різь підключення M28 x 1.5, у комплекті червоний адаптер 1 **7708 90**, макс. хід штоку 8,5 мм
- 1 **770842** **HERZ-електропривід, постійного регулювання 0...10 В, M28 x 1.5, 24 В, 50 Гц**  
зусилля закриття 200 Н, робоча напруга 24 В AC/DC, різь підключення M28 x 1.5, у комплекті червоний адаптер 1 **7708 90**, макс. хід штоку 8,5 мм
- 1 **770846** **HERZ-електропривід, постійного регулювання 0...10 В, M28 x 1.5, 24 В, 50 Гц**  
зусилля закриття 200 Н, робоча напруга 24 В AC/DC, різь підключення M28 x 1.5, у комплекті червоний адаптер 1 **7708 90**, макс. хід штоку 8,5 мм із розпізнаванням ходу клапана і зворотним зв'язком

## ☑ Опис 1 7708 40

Електропривід HERZ 1 **7708 40** призначається для відкриття і закривання клапанів у системах опалення та охолодження. Керування електроприводом HERZ 1 **7708 40** відбувається відповідним кімнатним термостатом. Привід, який постачається разом зі з'єднувальним кабелем, має світлодіод для сигналізації функцій, а також ручне регулювання ходу клапана, яке можна використовувати, наприклад, для технічного обслуговування або монтажу. Область застосування електроприводу - це енергоефективне керування клапанами в інженерних системах і системах автоматизації будівель.

## ☑ Опис 1 7708 41

Електропривід HERZ 1 **7708 41** призначається для відкриття і закривання клапанів у системах опалення та охолодження.

Керування електроприводом 1 **7708 41** відбувається відповідним кімнатним термостатом або системою управління будівлі. Привід, який постачається разом зі з'єднувальним кабелем, має світлодіод для сигналізації функцій, а також ручне регулювання ходу клапана, яке можна використовувати, наприклад, для технічного обслуговування або монтажу. Область застосування електроприводу - це енергоефективне керування клапанами в інженерних системах і системах автоматизації будівель.

## ☑ Опис 1 7708 42/46\*

Електропривід HERZ 1 **7708 42/46** призначається для відкриття і закривання клапанів у системах опалення та охолодження.

Керування електроприводом 1 **7708 42/46** відбувається керуючим сигналом 0-10 В постійного струму через центральну систему DDC або регулятором кімнатної температури. Привід має світлодіодний дисплей з підсвіткою, на якому відображається поточний хід, керуюча напруга і режим роботи ("відкрито"/"закрито"), а також код помилки. Привід поставляється зі з'єднувальним кабелем і має ручне регулювання ходу клапана, яке можна використовувати, наприклад, для технічного обслуговування або монтажу. Область застосування електроприводу - це енергоефективне керування клапанами в інженерних системах і системах автоматизації будівель.

\*) 1 7706 46 з розпізнаванням ходу клапана і зворотним зв'язком

### ☑ Принцип роботи

Механізм регулювання електроприводів HERZ працює з кроковим двигуном, інтелектуальним мікроконтролером і редуктором. Під дією сили приводу клапан закривається або відкривається залежно від напрямку прикладеної сили. Привід встановлюється безпосередньо на буксі клапана. Привід поставляється з заводу із втягнутим штоком.

### ☑ Опис роботи 1 7708 40

Електропривід 1 7708 40 керується двома електричними з'єднаннями L1-1 (відкрити) і L1-2 (закрити), таким чином досягаючи бажаного напрямку руху штоку приводу на відкриття чи закриття клапана. Якщо присутній керуючий сигнал L1-1 (відкрити), клапан відкривається. Клапан закривається керуючим сигналом L1-2 (закрити). В кінцевій позиції або під час закриття клапана, а також у разі перезавантаження електропривід відключається залежно від зусилля. При відключенні напруги клапан залишається у поточному положенні.

### ☑ Опис роботи 1 7708 41

Електропривід 1 7708 41 керується двома електричними з'єднаннями L1-1 (відкрити) і L1-2 (закрити), таким чином досягаючи бажаного напрямку руху штоку приводу на відкриття чи закриття клапана. Якщо присутній керуючий сигнал L1-1 (відкрити), клапан відкривається. Клапан закривається керуючим сигналом L1-2 (закрити). В кінцевій позиції або під час закриття клапана, а також у разі перезавантаження електропривід відключається залежно від зусилля. При відключенні напруги клапан залишається у поточному положенні.

### ☑ Опис роботи 1 7708 42/46

Регулювання електроприводу HERZ 1 7708 42/46 здійснюється керуючим сигналом 0-10 В постійного струму від центральної системи DDC або регулятора кімнатної температури. Привід точно позиціонується залежно від керуючого сигналу. При 0 В привід повністю закритий, при 10 В - повністю відкритий.

### ☑ Ініціалізація 1 7708 42

Позиціонування по всьому ходу виконується, як тільки на привід надходить необхідна робоча напруга. Привід розпізнає та зберігає перший контакт з поршнем клапана як верхнє кінцеве положення та продовжує рухатися до повного закриття клапана. Упор зберігається як нижня кінцева позиція. Завдяки розпізнаванню траєкторії ходу забезпечується оптимальне використання діапазону керуючої напруги протягом усього ходу. Якщо технічно неможливо визначити траєкторію ходу (наприклад, із зусиллям штовхання < 25 Н), тоді використовується заводське налаштування ходу штока.

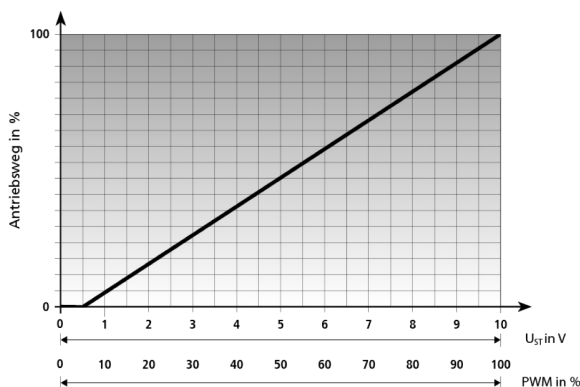
### ☑ Ініціалізація 1 7708 46

Коли шток приводу повністю висунутий і привід зупинив свій рух, відбувається розпізнавання ходу штока клапана. Для цього привід на високій швидкості втягує шток та знову повільно висуває його. Таким чином відбувається розпізнавання ходу штока. Якщо привід не розпізнає хід штоку клапана, керування здійснюється на основі параметризованого ходу (заводське налаштування 8,5 мм).

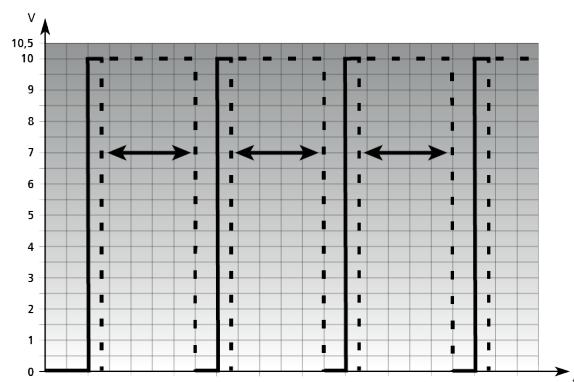
Зміна ходу клапана може залежати від різних факторів. Одним з факторів є налаштування клапана, іншим є встановлення приводу на новий клапан. В обох випадках значення, визначені при ініціалізації, змінюються. Для того, щоб привід налаштувався на новий хід клапана, необхідно короткочасно перервати подачу електроенергії. Після повторного ввімкнення живлення привід виконує нову фазу ініціалізації.

### ☑ Керуючий вхід 1 7708 42/46

Керуючий вхід дозволяє точно керувати електроприводом HERZ 1 7708 42/46 за допомогою сигналу 0–10 В або ШІМ. Широтно-імпульсна модуляція становить від 100 Гц до 1000 Гц для вибору вхідного сигналу, що полегшує інтеграцію в систему керування будівлею.



Керуючий сигнал: напруга 0-10 В / ШІМ 0-100%

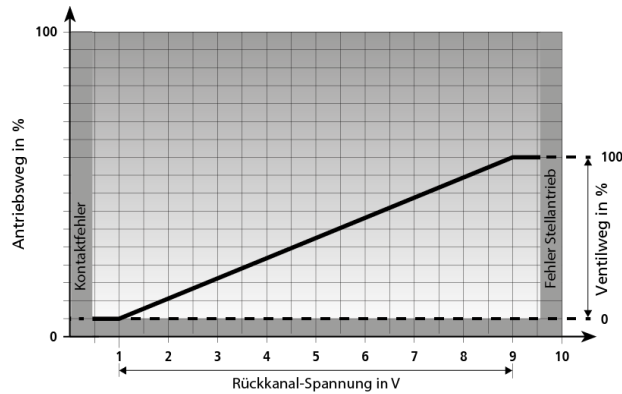


Ширина смуги частот імпульсу 100 Гц-1000 Гц

### ☑ Зворотний канал 1 7708 46

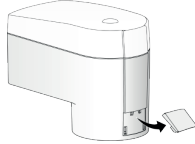
Зворотний канал електроприводу HERZ: 24 В, пропорційний, гарантує прямий зворотний зв'язок про поточний робочий стан у систему DDC через сигнал 0...10 В. Напруга від 1 до 9 вольт надає інформацію про положення приводу, напруга < 0,5 В і > 9,5 В сигналізує про будь-які помилки, які можуть виникнути. Зворотний канал витримує напругу до 24 В. Він видає напругу, пропорційну положенню приводу/клапана, яка стає доступною для системи DDC.

Приклад



Напруга	Опис
< 0,5 В	Привід не працює або немає контакту
від 1 В до 9 В	Вихідна напруга пропорційна ходу клапана
1 В	Відповідає закритому клапану
9 В	Відповідає відкритому клапану
> 9,5 В	Внутрішня помилка

☑ **Захист від демонтажу 1 7708 40 і 1 7708 42**



Електроприводи HERZ 1 **7708** 40 і 1 **7708** 42 захищені від демонтажу неуповноваженими особами простим видаленням кнопки блокування.

☑ **LCD-дисплей 1 7708 42/46**



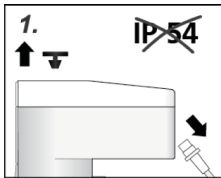
LSD-дисплей електроприводу 1 **7708** 42 служить для відображення ходу штока, включаючи поточний режим роботи (відкриття/закриття), керуючу напругу та будь-які коди помилок.

☑ **LED-індикація функції**

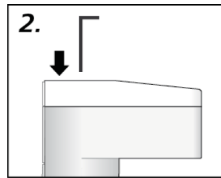
LED	Funktion
LED зелений і червоний	клапан закритий
LED зелений	клапан відкритий

☑ **Ручне регулювання ходу штока 1 7708 40 і 1 7708 42/46**

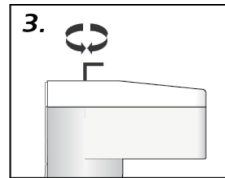
За допомогою ручного регулювання ходу штока клапана шток приводу можна перемістити в потрібне положення в знеструмленому стані. Це полегшує, наприклад, технічне обслуговування та монтаж.



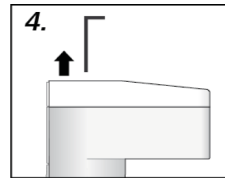
Зніміть з'єднувальний кабель і захисну заглишку.\*)



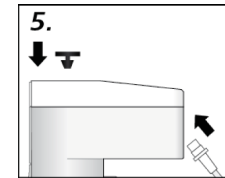
Вставте шестигранний ключ (4 мм) у ручне регулювання ходу клапана.



Поворотом вправо або вліво шток приводу втягується або висувається.



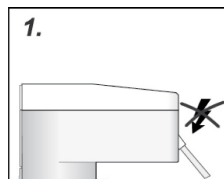
Після досягнення потрібного положення зніміть шестигранний ключ (4 мм).



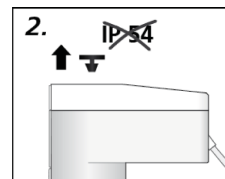
Встановіть захисну заглишку та підключіть з'єднувальний кабель.

☑ **Ручне регулювання ходу штока 1 7708 41**

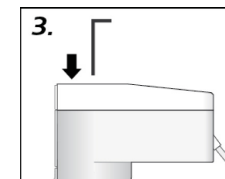
За допомогою ручного регулювання ходу штока клапана шток приводу можна перемістити в потрібне положення в знеструмленому стані. Це полегшує, наприклад, технічне обслуговування та монтаж.



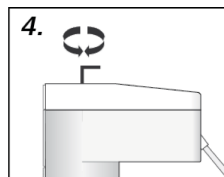
Зупиніть подачу живлення приводу.



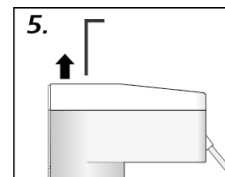
Зніміть захисну заглишку.\*)



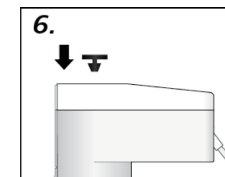
Вставте шестигранний ключ (4 мм) у ручне регулювання ходу клапана.



Поворотом вправо або вліво шток приводу втягується або висувається.



Після досягнення потрібного положення зніміть шестигранний ключ (4 мм).

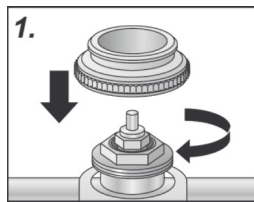


Встановіть захисну заглишку

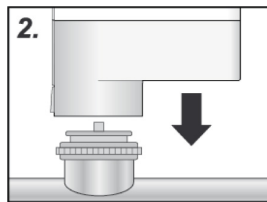
\*) Після видалення з'єднувального кабелю та захисної заглишки клас захисту IP 54 не гарантується.

### ☑ Встановлення 1 7708 40 і 1 7708 42/46

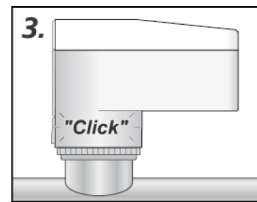
Асортимент адаптерів клапанів гарантує ідеальну механічну адаптацію приводу майже до всіх корпусів клапанів і розподільників контурів опалення, що присутні на ринку. Електроприводи HERZ легко приєднуються до попередньо встановленого вручну адаптера клапана за допомогою заклацування. Втягнутий на заводі шток приводу спрощує встановлення.



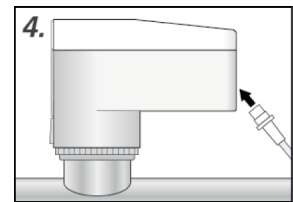
1. Прикрутіть адаптер на клапан вручну.



2. Вручну розмістіть привід вертикально на адаптері клапана.



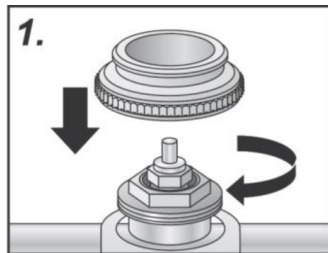
3. Вертикальним натисканням на привід він легко та з чутним клацанням встановлюється на адаптер клапана.



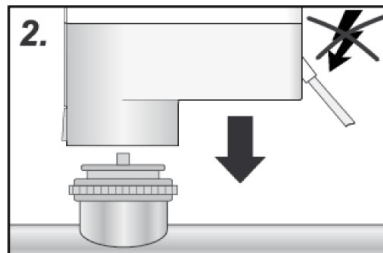
4. Підключіть з'єднувальний кабель до приводу.

### ☑ Встановлення 1 7708 41

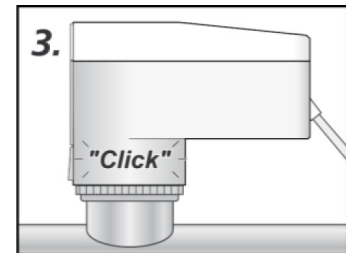
Асортимент адаптерів клапанів гарантує ідеальну механічну адаптацію приводу майже до всіх корпусів клапанів і розподільників контурів опалення, що присутні на ринку. Електроприводи HERZ легко приєднуються до попередньо встановленого вручну адаптера клапана за допомогою заклацування. Втягнутий на заводі шток приводу спрощує встановлення.



1. Прикрутіть адаптер на клапан вручну.



2. При вимкненому живленні розмістіть вручну привід вертикально на адаптер клапана.



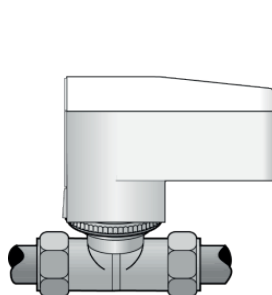
3. Вертикальним натисканням на привід він легко та з чутним клацанням встановлюється на адаптер клапана. Відновіть живлення приводу.

### ☑ Адаптери для електроприводів

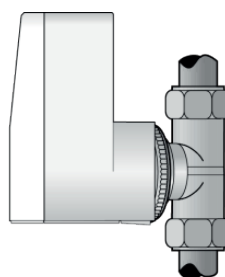
- 1 7708 90 Адаптер M28 x 1,5, червоний, для застосування з розподільниками і клапанами HERZ (включно з 4002, 4006 і 7217-GV) у поєднанні з усіма 2-позиційними приводами.
- 1 7708 85 Адаптер M28 x 1,5, синій, для HERZ 4002, 4006 і 7217 GV у поєднанні з приводами постійного регулювання 1 7990 3x і 1 7990 4x.
- 1 7708 80 Адаптер M28 x 1,5, сірий, для термоприводів HERZ, для застосування з 7217-98-V та 7217-99-V.
- 1 7708 98 Адаптер M30 x 1,5, світло-сірий, для термоприводів HERZ, для застосування з клапанами HERZ з різью підключення M 30 x 1,5 і регульовальними клапанами 7760, 7762 і 7763.

### ☑ Положення монтажу

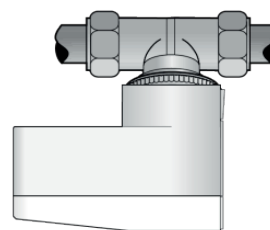
Електроприводи HERZ можуть працювати в будь-якому монтажному положенні. Бажано використовувати вертикальне або горизонтальне положення монтажу. При установці приводом вниз певні обставини (наприклад, брудна вода) можуть зменшити термін його служби.



паралельно



вертикально



приводом вниз

**☑ Технічні параметри 1 7708 40**

Робоча напруга	24 В AC, -10% ... +20%, 50-60 Гц / 24 В DC, -20%... +20%
Робоча потужність	2,4 Вт
Макс. енергоспоживання	< 100 мА
Енергоспоживання в режимі очікування	< 100 мА (в кінцевому положенні)
Позиційний хід	макс. 8,5 мм
Приводна сила	200 Н + 10%
Час спрацювання	30 с/мм
Температура теплоносія	від 0 °С до +100 °С <sup>1)</sup>
Температура зберігання	від -20 °С до +70 °С
Температура навколиш.середовища	від 0 °С до +50 °С
Ступінь захисту / клас захисту	IP 54 <sup>2)</sup> / III
Відповідність CE	згідно з EN 60730
Матеріал / колір корпусу	поліамід / білий
Матеріал / колір кришки корпусу	полікарбонат / прозорий
З'єднувальний кабель / колір	3 x 0,22 мм <sup>2</sup> PVC / білий
Довжина кабелю	1 м
Вага із з'єднувальним кабелем (1 м)	155 г
Захист від перевантаження EN 60730-7	мін. 1 кВ

<sup>1)</sup> також вище в залежності від адаптера; - <sup>2)</sup> у всіх монтажних положеннях

**☑ Технічні параметри 1 7708 41**

Робоча напруга	230 В AC, -10% ... +10%, 50 Гц
Робоча потужність	3,5 Вт
Макс. енергоспоживання	< 20 мА
Енергоспоживання в режимі очікування	< 5 мА
Позиційний хід	макс. 8,5 мм
Час спрацювання	30 с/мм
Приводна сила	200 Н + 10%
Температура теплоносія	від 0 °С до +100 °С <sup>1)</sup>
Температура зберігання	від -20 °С до +70 °С
Температура навколиш.середовища	від 0 °С до +50 °С
Ступінь захисту / клас захисту	IP 54 <sup>2)</sup> / II
Відповідність CE	згідно з EN 60730
Матеріал / колір корпусу	поліамід / білий
Матеріал / колір кришки корпусу	полікарбонат / прозорий
З'єднувальний кабель / колір	3 x 0,75 мм <sup>2</sup> PVC / світлосірий (RAL 7035)
Довжина кабелю	1 м
Вага із з'єднувальним кабелем (1 м)	155 г
Захист від перевантаження EN 60730-7	мін. 2,5 кВ

<sup>1)</sup> також вище в залежності від адаптера; - <sup>2)</sup> у всіх монтажних положеннях

**☑ Технічні параметри 1 7708 42/46\***

Робоча напруга	24 В AC, -10% ... +20%, 50-60 Гц / 24 В DC, -20% ... +20%
Робоча потужність	2,4 Вт
Макс. енергоспоживання	< 100 мА
Енергоспоживання в режимі очікування	< 10 мА
Опір вхідної керуючої напруги	100 кОм
Позиційний хід	макс. 8,5 мм
Приводна сила	200 Н + 10%
Час спрацювання 1 7708 42	15 с/мм
Час спрацювання 1 7708 46	30 с/мм
Температура теплоносія	від 0 °С до +100 °С <sup>1)</sup>
Температура зберігання	від -20 °С до +70 °С
Температура навколиш.середовища	від 0 °С до +50 °С
Ступінь захисту / клас захисту	IP 54 <sup>2)</sup> / III
Відповідність CE	згідно з EN 60730
Матеріал / колір корпусу	поліамід / білий
Матеріал / колір кришки корпусу	полікарбонат / прозорий
З'єднувальний кабель / колір	3 x 0,22 мм <sup>2</sup> PVC / білий
Довжина кабелю	1 м
Вага із з'єднувальним кабелем (1 м)	155 г
Захист від перевантаження EN 60730-7	мін. 1 кВ

<sup>1)</sup> також вище в залежності від адаптера; - <sup>2)</sup> у всіх монтажних положеннях

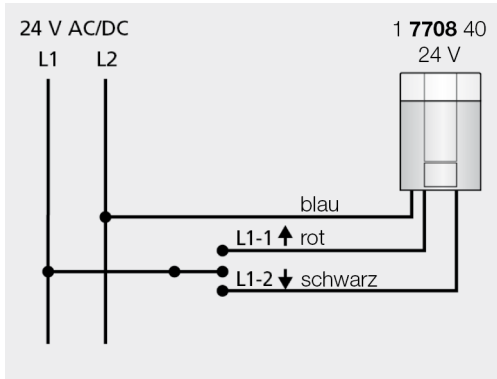
\* 1 7706 46 з розпізнаванням ходу клапана та зворотним каналом

Таблиця підбору адаптерів

Типи клапанів													
Привід	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)	TS-90 (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)	7723 Зонний клапан (M28 x 1,5)	7760 RD (M28 x 1,5)
Червоний Адаптер	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3-позиційне регулювання 1 7708 40 1 7708 41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Адаптер 1 7708 90 в комплекті												

 Таблиця підбору адаптерів

Типи клапанів													
Привід	TS-98-VH (M30 x 1,5)	TS-90-N (M30 x 1,5)	TS-98-VH (M30 x 1,5)	4002 (M28 x 1,5)	4006 (M28 x 1,5)	7217 V (M28 x 1,5)	7217 GV (M28 x 1,5)	7217-98-V (M28 x 1,5)	7217-99- FV (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)
Червоний Адаптер	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3-позиційне регулювання 1 7708 40 1 7708 41	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
постійн. регулюв. 1 7708 42 1 7708 46	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Адаптер 1 7708 90 в комплекті												
*	Адаптер 1 7708 85 замовляється окремо												
**	Адаптер 1 7708 80 замовляється окремо												
***	Адаптер 1 7708 98 замовляється окремо												

**Електричне підключення 1 7708 40**


Для встановлення системи 24 В рекомендована така довжина кабелю:

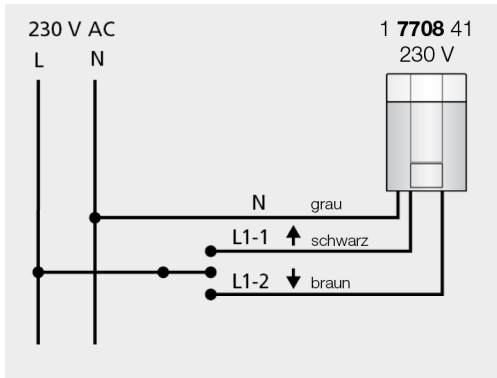
Кабель	Переріз	Довжина
Стандартний кабель	0,22 мм <sup>2</sup>	20 м
J-Y(ST)Y	0,8 мм	45 м
NYM / NYIF	1,5 мм <sup>2</sup>	136 м

**Трансформатор / блок живлення:**

Завжди необхідно використовувати запобіжний трансформатор згідно з EN 61558-2-6 (для варіанту зі змінним струмом AC) або імпульсний блок керування згідно з EN 61558-2-16 (для варіанту з постійним струмом).

Напруга на червоному проводі: привід відкриває  
 Напруга на чорному проводі: привід закриває  
 Немає напруги на червоному/  
 чорному проводі: привід залишається  
 у поточному положенні

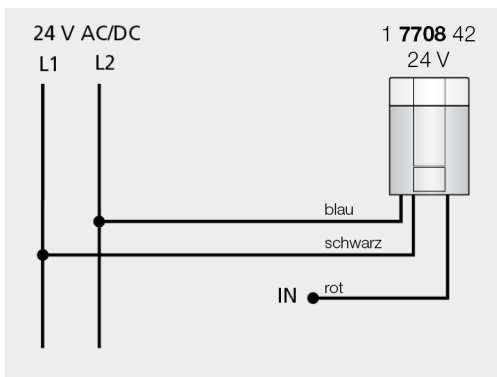
Розміри запобіжного трансформатора або імпульсного джерела живлення залежать від максимальної робочої потужності приводів. Емпіричне правило:  $P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$   
 $n$  = кількість приводів HERZ

**Електричне підключення 1 7708 41**


Для встановлення системи 230 В рекомендовані такі кабелі:

кабель в оболонці: NYM 1,5 мм<sup>2</sup>  
 кабель для шини: NYIF 1,5 мм<sup>2</sup>

Напруга на L1-1: привід відкриває  
 Напруга на L1-2: привід закриває  
 Немає напруги на L1-1/L1-2: привід залишається  
 у поточ. положенні

**Електричне підключення 1 7708 42**


Для встановлення системи 24 В рекомендована така довжина кабелю:

Кабель	Переріз	Довжина
Стандартний кабель	0,22 мм <sup>2</sup>	20 м
J-Y(ST)Y	0,8 мм	45 м
NYM / NYIF	1,5 мм <sup>2</sup>	136 м

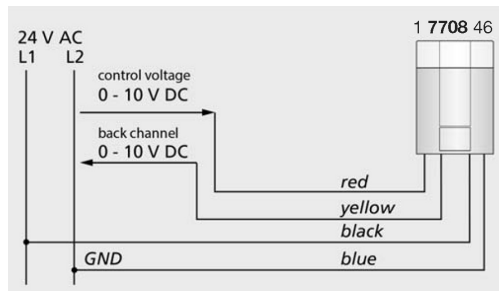
**Трансформатор / блок живлення:**

Завжди необхідно використовувати запобіжний трансформатор згідно з EN 61558-2-6 (для варіанту зі змінним струмом AC) або імпульсний блок керування згідно з EN 61558-2-16 (для варіанту з постійним струмом).

Розміри запобіжного трансформатора або імпульсного джерела живлення залежать від максимальної робочої потужності приводів. Емпіричне правило:  $P_{\text{Trafo}} = 6 \text{ W} \times n$   
 $n$  = кількість приводів HERZ



### ☑ Електричне підключення 1 7708 46



Для встановлення системи 24 В рекомендована така довжина кабелю:

Кабель	Переріз	Довжина
Стандартний DDC-кабель	0,22 мм <sup>2</sup>	20 м
J-Y(ST)Y	0,8 мм	45 м
NYM / NYIF	1,5 мм <sup>2</sup>	136 м

#### Трансформатор / блок живлення:

Завжди необхідно використовувати запобіжний трансформатор згідно з EN 61558-2-6 або імпульсний блок керування згідно з EN 61558-2-16.

Розміри запобіжного трансформатора або імпульсного джерела живлення залежать від максимальної робочої потужності приводів.

Емпіричне правило:  $P_{\text{Trafo}} = 3 \text{ W} \times n$   
 $n$  = кількість приводів HERZ

### ☑ Вказівки щодо техніки безпеки

Привід призначений для використання в стаціонарних системах опалення, вентиляції та кондиціонування повітря і не може використовуватися для застосувань за межами зазначеної сфери застосування, особливо в літаках та будь-яких інших засобах повітряного транспорту.

- Увага, зверніть увагу на напругу в мережі!
- Монтаж повинен виконуватися кваліфікованим персоналом.
- Під час монтажу необхідно дотримуватись законодавчих норм та стандартів.
- Привід повинен бути захищений від вологи. Він не призначений для зовнішнього застосування.
- Необхідно перевірити правильне функціонування запобіжника натягу кабелю в корпусі приводу.
- Слід перевірити правильне функціонування після встановлення.
- Розкривати пристрій можна лише на заводі-виробнику. Пристрій не містить частин, які можна замінити або відремонтувати користувачем.
- Пристрій містить електронні компоненти, і його не можна утилізувати як побутові відходи. Необхідно дотримуватися місцевого та чинного законодавства.

### ☑ Приладдя

#### 1 7796 04 HERZ Trafo 230/24 V

Запобіжний трансформатор HERZ 230/24 В, стійкий до перевантажень, призначений для підключення кімнатних термостатів HERZ і термоприводів HERZ і підходить для роботи максимум з 8 термоприводами HERZ.



Виконання	згідно з VDE 0551
Клас захисту	II
Вид захисту	IP 20
ISO кл.	T40/E
Вхідна напруга	230 В
Запобіжник у вхідному контурі	50-60 Гц, 315 mA
Вихідна напруга	24 В
Потужність	50 VA
Швидкий монтаж на дін-рейку	DIN 42227/3
Розміри	106 x 90 x 74 мм (Ш x В x Г)

**Примітка:** всі схеми символічні і не претендують на завершеність.

Уся інформація, що міститься в цьому документі, відображає інформацію, доступну на момент друку, і призначена лише для інформаційних цілей. Ми залишаємо за собою право вносити зміни на основі технічного прогресу. Ілюстрації є символічними зображеннями і тому можуть візуально відрізнятися від реальних продуктів. Можливі відхилення кольору пов'язані з технологією друку. Можливі відхилення продукту залежно від країни. Технічні характеристики та функціональність можуть бути змінені. Якщо у вас виникли запитання, звертайтеся до найближчого представництва HERZ.