

Généralités

La résistance électrique IRVAR est composée d'une résistance de chauffage avec récepteur à infrarouge (IR) et d'un appareil de commande avec émetteur à infrarouge. La résistance électrique fournit l'énergie calorifique nécessaire au chauffage du radiateur porte-serviettes Zehnder.

L'appareil de commande permet le réglage de la température désirée sur le radiateur porte-serviettes au moyen d'un bouton ainsi que d'une programmation précise des heures d'enclenchement et de déclenchement (minuterie journalière et hebdomadaire). Un enclenchement ou déclenchement manuel reste en tout temps possible.

L'appareil fonctionne indépendamment du réseau et il doit être fixé dans la même pièce que le radiateur porte-serviettes, sur une des parois (si possible en regard avec la résistance électrique de chauffage).

Commande manuelle (sans programme journalier ou hebdomadaire)

1. Presser brièvement la touche "⊕" (le double-point présent sur l'écran d'affichage clignote!).
2. Régler la température désirée à l'aide du bouton ("Max" = température maximale, "Off" = déclenché).
3. La touche "➡" permet d'enclencher et de déclencher à volonté la résistance électrique.
4. L'état de la commande est affiché sur l'écran par "ON" ou "OFF".

Réglage de l'heure et du jour de la semaine

1. Presser la touche "⊕" en permanence.
2. Au moyen des touches "h+" (heures) et "m+" (minutes), effectuer le réglage de l'heure actuelle (si ces touches sont pressées durant plus d'une seconde, les chiffres indiqués progressent automatiquement).
3. Introduire le jour actuel de la semaine à l'aide de la touche "Day".
Légende: MO = lundi, TU = mardi, WE = mercredi, TH = jeudi, FR = vendredi, SA = samedi, SU = dimanche.
4. Libérer la touche "⊕" (démarrage à la seconde même de la libération de la touche).

Programmation de la minuterie journalière

1. Régler l'heure (voir ci-dessus).
2. Presser brièvement la touche "Prog".
3. Au moyen des touches "h+" et "m+" choisir la première heure d'enclenchement "TIMER ON", par expl. "06:15".
4. Presser brièvement la touche "Prog".
5. Au moyen des touches "h+" et "m+" choisir la première heure de déclenchement "TIMER OFF", par expl. "08:30".
De cette façon, le premier des six programmes de temporisation (ON-OFF) est programmé et le radiateur porte-serviettes s'enclenchera chaque jour entre 06:15 et 08:30.
6. Pour d'autres ordres concernant la commande de temporisation, presser à nouveau brièvement la touche "Prog" et choisir les heures d'enclenchement et de déclenchement comme ci-dessus.
> **Attention:** A chaque heure d'enclenchement (TIMER ON) programmée doit correspondre une heure de déclenchement (TIMER OFF) et les programmes de temporisation différents ne doivent pas se recouvrir.
7. Une fois la programmation terminée, presser brièvement la touche "⊕".

Programmation de la minuterie hebdomadaire

1. Régler l'heure et le jour de la semaine (voir ci-dessus).
2. Presser brièvement la touche "Prog".
3. Au moyen des touches "h+" et "m+" programmer la première heure d'enclenchement "TIMER ON", par expl. "08:45".
4. Au moyen de la touche "Day" sélectionner le jour ou la combinaison de jours, par expl. "SA SU".

Légende:	- MO	: seulement le lundi
	- TU	: seulement le mardi
	- WE	: seulement le mercredi
	- TH	: seulement le jeudi
	- FR	: seulement le vendredi
	- SA	: seulement le samedi
	- SO	: seulement le dimanche
	- MO TU WE TH FR	: du lundi au vendredi
	- SA SO	: le samedi et le dimanche
	- MO TU WE TH FR SA	: du lundi au samedi
	-	: tous les jours

5. Presser brièvement la touche "Prog".
6. Au moyen des touches "h+" et "m+" programmer la première heure de déclenchement "TIMER OFF", par expl. "10:00" et "SA SU".
De cette façon, le premier des six programmes de temporisation possibles (ON-OFF) sélectionné et le radiateur porte-serviettes s'enclenchera le samedi et le dimanche entre 08:45 et 10:00.
7. Pour d'autres ordres concernant la commande de temporisation, presser à nouveau brièvement la touche "Prog" et choisir de nouvelles heures d'enclenchement et de déclenchement comme ci-dessus.
> **Attention:** A chaque heure d'enclenchement (TIMER ON) programmée doit correspondre une heure de déclenchement (TIMER OFF) avec la même sélection de jour ou de combinaison de jours, de plus les temporisations différentes ne doivent pas se recouvrir.
8. Une fois la programmation terminée, presser brièvement la touche "⊕".

Contrôle des commandes de commutation

1. A l'aide de la touche "Prog", afficher et contrôler sur l'écran les ordres de commutation les uns après les autres.
2. Une fois le contrôle terminé, presser brièvement la touche "⊕".

Modification des ordres de commutation

1. Chercher l'ordre à modifier au moyen de la touche "Prog".
2. Reprogrammer (par surimpression) le nouvel ordre de commutation à l'aide des touches "h+" et "m+".
3. Une fois la modification terminée, presser brièvement la touche "⏻".

Effacement des ordres de commutation

1. Chercher l'ordre à effacer au moyen de la touche "Prog".
2. Effacer les chiffres des heures et/ou des minutes en surimprimant au moyen des touches "h+" et "m+" l'ordre "--". Cet ordre de commande devient alors sans effet.
> **Attention:** Les ordres d'enclenchement et de déclenchement doivent toujours être effacés par paire.
3. Une fois l'effacement terminé, presser brièvement la touche "⏻".

Commande manuelle en programme journalier ou hebdomadaire

Au moyen de la touche "⏻", il est à chaque instant possible d'intervenir dans le programme en cours et d'enclencher ou de déclencher manuellement. L'état sélectionné à la main reste alors maintenu jusqu'au prochain ordre de commande programmé ou manuel.

La position "Off" de la plage de réglage du bouton permet un déclenchement permanent de la résistance, indépendamment des programmes (par expl. lors d'une absence prolongée).

Reset

En appuyant sur la touche "R", intégrée au boîtier afin de la protéger contre toute erreur de manipulation (avec l'aide d'une pointe crayon par expl.), toute la programmation est effacée et la montre remise à zéro et bloquée (Reset).

Affichage

Appareil de commande: L'affichage par LCD (écran à cristaux liquides) indique en plus des heures et des jours de la semaine les ordres de commande actuellement en vigueur (programmés ou sélectionnés manuellement) "ON" ou "OFF". Sur l'échelle de réglage du bouton, il est possible de contrôler à la suite du point "Off" (en permanence) le choix de la température (plus petit point = température la plus basse et point de diamètre maximum "Max" = température la plus élevée). Lorsque la diode lumineuse rouge de l'appareil de commande s'allume, elle indique la transmission d'un signal infrarouge.

Résistance de chauffage: La diode lumineuse rouge indique le déroulement d'un processus de réglage et d'échauffement de la résistance électrique. Un clignotement permanent (2x par seconde) indique un dérangement (par expl. une absence ou un manque d'eau dans le radiateur). Dans ce cas, le processus de chauffage est bloqué jusqu'à l'élimination de la cause du dérangement et la résistance électrique est momentanément débranchée du réseau.

Changement de la pile dans l'appareil de commande

L'appareil de commande est alimenté par une pile courante (9 volts). Pour ne pas effacer des ordres programmés lors d'un changement de la pile, il faut procéder de la façon suivante:

1. Placer le bouton en position "Off".
2. Ouvrir le compartiment de la pile, sortir délicatement la pile et débrancher le pont de contacts (contact à pression).
3. Raccorder la nouvelle pile en l'espace d'une minute (bien respecter les polarités!) et replacer le tout comme avant dans le compartiment.

Caractéristiques techniques

Appareil de commande:	Plage de réglage de la température	env. +35 .. +70 °C
	Précision de l'horloge digitale	+/- 5 minutes/année
	Programme journalier et hebdomadaire	
	Nombre d'ordres de commutation	12 (6 ON, 6 OFF)
	Intervalle minimum entre deux commutations	1 minute
	Pile	9 volt (monobloc)
	Durée de vie de la pile	env. 1 année (selon l'utilisation et sa capacité nominale)
Résistance de chauffage:	Tension du réseau	230 V, 50 Hz
	Puissances nominales	400 W, 750 W ou 1200 W
	Degré de protection	IP 65

Indications importantes

- L'installation électrique doit être conforme aux prescriptions locales.
- Les radiateurs porte-serviettes avec résistance électrique intégrés dans une installation de chauffage central doivent être remplis d'eau en permanence et l'air retenu évacué au moyen du purgeur. La possibilité de dilatation pour l'eau doit être assurée jusqu'au vase d'expansion (ne pas fermer le retour).
- Effectuer périodiquement un test automatique des fonctions lors de l'enclenchement de la résistance (durée env. 2 minutes).