



# Powering a TrueZONE<sup>®</sup> panel using the system transformer

## INSTALLATION ADDENDUM

This addendum is regarding the recommendation made in Resideo Zoning literature for the use of a dedicated transformer as part of a zoning system. This recommendation was made to simplify installation and ensure there is adequate power for the zone panel, dampers, and thermostats.

Resideo TrueZONE panels are approved to operate using any 24 VAC source, such as the HVAC transformer, provided there is adequate VA to power the panel, dampers, and thermostats, as well as any other equipment powered by that transformer.

If an Add-A-Zone panel is used with the HZ432 zone panel, the Add-A-Zone panel should be powered using a different transformer than the HZ432 zone panel.

When determining if there is adequate VA, remember that the ARD and ZD dampers are power closed and that the TrueZONE panels default dampers to open when no zones are calling. In this open state, ARD and ZD dampers are not drawing power. Because of this, when a single damper is used per zone, a two-zone system will see a maximum of one damper powered at a time and a three-zone system will see a maximum of two dampers powered at a time.

The current draw at 24 VAC of Resideo zone panels and dampers is as follows:

- HZ432 Zone Panel = 8.5VA
- HZ322 Zone Panel = 7.5VA
- HZ311 Zone Panel = 6.25VA
- HZ221 Zone Panel = 6.25VA
- ARD series Zone Damper = 8VA
- ZD series Zone Damper = 8VA

To determine how much VA the zoning system requires, add the panel and thermostat current draw plus the maximum number of dampers that can be closed at any one time and current draw of the damper. The current draw of thermostats varies by type and if the backlight is on. Do not add any VA if the thermostat is battery powered. Add 3VA for each hard-wired thermostat. Add 3VA if the thermostat uses an EIM (Equipment Interface Module) wired into the zone connections of the TrueZONE panel.

**Example:** On an HZ322 with two ARD or ZD series dampers, there is 7.5VA (Zone Panel) + 8VA (Damper) +6VA (thermostats) = 21.5VA required from the 24 VAC transformer to power the zoning system.

Then verify that the transformer has sufficient VA to handle this load in addition to any other equipment it is powering.





# Alimentation d'un panneau TrueZONE<sup>®</sup> à l'aide du transformateur du système

## SUPPLÉMENT D'INSTALLATION

Cet addenda concerne la recommandation faite dans la documentation sur le zonage Resideo pour l'utilisation d'un transformateur dédié dans le cadre d'un système de zonage. Cette recommandation a été émise afin de simplifier l'installation du système et de s'assurer que l'alimentation électrique du panneau de zonage, des registres et des thermostats est suffisante.

Les panneaux Resideo TrueZONE sont conçus pour fonctionner à partir de n'importe quelle source de 24 V c.a. (comme le transformateur CVC), à condition que la puissance disponible soit suffisante pour alimenter le panneau, les registres et les thermostats, ainsi que tout autre équipement alimenté par ce transformateur.

Si un panneau Add-A-Zone est utilisé avec le panneau de zonage HZ432, le panneau Add-A-Zone doit être alimenté par un transformateur différent de celui du panneau HZ432.

Lorsque vous déterminez si la valeur VA est adéquate, rappelez-vous que les registres ARD et ZD sont fermés par le courant, et que les panneaux TrueZONE sont réglés par défaut pour ouvrir les registres lorsqu'aucune zone ne demande d'alimentation. Dans cet état ouvert, les registres ARD et ZD ne consomment pas d'énergie. Pour cette raison, un système à deux zones comportant un seul registre par zone verra un maximum d'un registre alimenté à la fois, et un système à trois zones verra un maximum de deux registres alimentés à la fois.

La consommation de courant à 24 V c.a. des panneaux de zonage et des registres Resideo est la suivante :

- Panneau de zonage HZ432 = 8,5 VA
- Panneau de zonage HZ322 = 7,5 VA
- Panneau de zonage HZ311 = 6,25 VA
- Panneau de zonage HZ221 = 6,25 VA
- Registre de zonage de la série ARD = 8 VA
- Registre de zonage de la série ZD = 8 VA

Pour déterminer la quantité de VA nécessaire au fonctionnement du système de zonage, additionnez la consommation de courant du panneau et du thermostat au nombre maximum de registres pouvant être fermés à tout moment, plus la consommation de courant du registre. La consommation de courant des thermostats varie selon leur type et si le rétroéclairage est activé. Si le thermostat est alimenté par des piles, n'ajoutez pas de VA. Ajoutez 3VA pour chaque thermostat câblé. Ajoutez 3VA si le thermostat utilise un module d'interface d'équipement câblé dans les connexions de zonage du panneau TrueZONE.

**Exemple :** Sur un panneau HZ322 équipé de deux registres de la série ARD ou ZD, le transformateur 24 V c.a. doit fournir 21,5 VA pour alimenter le système de zonage (7,5 VA pour le panneau de zonage + 8 VA pour le registre + 6 VA pour les thermostats).

Vérifiez ensuite que le transformateur a une puissance en VA suffisante pour gérer cette charge en plus de tout autre équipement qu'il alimente.



# Alimentación del panel TrueZONE® con el transformador del sistema

## APÉNDICE DE INSTALACIÓN

Este apéndice se refiere a la recomendación hecha en los textos de zonificación de Resideo para el uso de un transformador específico como parte de un sistema de zonificación. Esta recomendación se hizo para simplificar la instalación y garantizar que haya la energía adecuada para el panel de zona, los reguladores y los termostatos.

Los paneles TrueZONE de Resideo están aprobados para funcionar con cualquier fuente de 24 VAC, como el transformador de climatización, siempre que haya VA suficiente para alimentar el panel, los reguladores y los termostatos, así como cualquier otro equipo que reciba energía de ese transformador.

Si se utiliza un panel Add-A-Zone con el panel de zona HZ432, el panel Add-A-Zone debe alimentarse con un transformador diferente al del panel de zona HZ432.

Al determinar si hay VA suficiente, recuerde que los reguladores ARD y ZD son de cierre eléctrico y que los paneles TrueZONE abren los reguladores por defecto cuando no hay requerimientos en ninguna zona. En el estado abierto, los reguladores ARD y ZD no consumen energía. Debido a esto, cuando se usa un solo regulador por zona, el sistema de dos zonas verá un máximo de un regulador alimentado a la vez, mientras que el sistema de tres zonas, un máximo de dos reguladores alimentados a la vez.

El consumo de corriente a 24 VAC de los paneles de zona y reguladores de Resideo es el siguiente:

- Panel de zona HZ432 = 8.5 VA
- Panel de zona HZ322 = 7.5 VA
- Panel de zona HZ311 = 6.25 VA
- Panel de zona HZ221 = 6.25 VA
- Regulador de zona de la serie ARD = 8 VA
- Regulador de zona de la serie ZD = 8 VA

Para determinar la cantidad de VA que requiere el sistema de zonificación, sume el consumo de corriente del panel y el termostato más el número máximo de reguladores que se pueden cerrar en un momento determinado y el consumo de corriente del regulador. El consumo de corriente de los termostatos varía según el tipo y si la luz de fondo está encendida. No sume VA si el termostato funciona con batería. Sume 3 VA por cada termostato conectado directamente. Sume 3 VA si el termostato usa un módulo de interfaz de equipo (Equipment Interface Module, EIM) cableado en las conexiones de la zona del panel TrueZONE.

**Ejemplo:** en un HZ322 con dos reguladores de la serie ARD o ZD, hay 7.5 VA (panel de zona) + 8 VA (regulador) + 6 VA (termostatos) = 21.5 VA que se requieren del transformador de 24 VAC para alimentar el sistema de zonificación.

Luego, verifique que el transformador tenga suficiente VA para soportar esta carga además de cualquier otro equipo que esté alimentando.

# ALIMENTACIÓN DEL PANEL TRUEZONE® CON EL TRANSFORMADOR DEL SISTEMA



Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502

[www.resideo.com](http://www.resideo.com) 33-00580EFS-01 M.S. 05-21 | Printed in United States | Imprimé aux États-Unis | Impreso en EE. UU.

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.  
This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.  
Tous droits réservés. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.  
Todos los derechos reservados. Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.