Indication Panel Diagnostic.

Power - The Green LED is **ON** when Power is supplied to the controller.
K1 - Red LED is **ON** when the relay **K1** is close. Operates the Acu.
K2 - Red LED is ON when the relay **K2** is close. Operates the Acu.
By-Pass

- When LED is **ON** the By Pass is **operating**.
- When LED is **OFF** the By Pass is **NOT** operating.
- When LED is **blinking**, the by pass has some **fault** situation.

Ch#1 to **Ch#7**

- When LED is **ON** the damper at **Ch#1** is operating.
- When LED is **OFF** the damper at **Ch#1** is **NOT** operating.
- When LED is **blinking**, the damper at Ch#1 has some **fault** situation.

Pannello di controllo e diagnostica

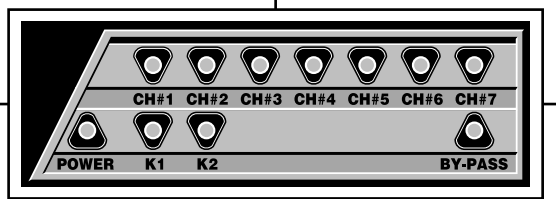
Power – Il LED verde è **ON** quando il sistema è alimentato.
K1 – Il LED rosso è **ON** quando il relay **K1** è chiuso.
K2 – Il LED rosso è **ON** quando il relay **K2** è chiuso.

By-pass

- Quando il LED è **ON** il by-pass **sta lavorando**.
- Quando il LED è **OFF** il by-pass **non sta lavorando**.
- Quando il LED è **lampeggiante** il by-pass presenta un **difetto funzionale**.

Ch#1 a **Ch#7**

- Quando il LED è **ON** la serranda sul canale corrispondente **sta lavorando**.
- Quando il LED è **OFF** la serranda sul canale corrispondente **non sta lavorando**.
- Quando il LED è **lampeggiante** la serranda sul canale corrispondente presenta un **difetto funzionale**.



Indication Panel Diagnostic.

Power - Le LED vert est allumé quand la carte est sous tension par l'intermédiaire du transformateur.
K1 - Le LED rouge est allumé quand le relai **K1** is fermé. Operates the Acu.
K2 - Le LED rouge est allumé quand le relai **K1** is fermé. Operates the Acu.
By-Pass

- Quand le LED est allumé, le By Pass est en fonction.
- Quand le LED est éteint, le By Pass n' est pas en fonction.
- Quand le LED clignote, le by pass a un défaut de fonctionnement

Ch#1 à Ch#7

- Quand le LED est allumé, le clapet branché sur le canal **Ch#1** fonctionne.
- Quand le LED est éteind, le clapet branché sur le canal **Ch#1** n'est pas en fonction.
- Quand le LED clignote, le clapet branché sur le canal **Ch#1** a un défaut de fonctionnement.

Индикаторная панель диагностики контроллера.

Power-зеленая лампочка загорается, когда на контроллер подается электроэнергия.
K1 - загорается красная лампочка, когда К-1 не используется. Функционирует автоматически.
K2 - загорается красная лампочка, когда К-2 не используется. Функционирует автоматически.
By-pass

- когда лампочка горит, то это означает, что байпас функционирует.
- когда лампочка не горит, то это означает, что байпас не функционирует.
- если лампочка мигает, то это означает, что в системе байпаса существуют проблемы.

CH#1 - CH#7

- когда лампочка горит, то это означает, что демпфер CH#1-CH#7 функционирует.
- когда лампочка не горит, то это означает, что демпфер CH#1-CH#7 не функционирует.
- если лампочка мигает, то это означает, что в системе демпферов CH#1-CH#7 существуют проблемы.

Twitoplast ltd.
Grilles & Accessories for Air Conditioning
O.L.Art Design
10 Nachshon St. Segula Industrial Zone, Petach Tikva 49277, ISRAEL
Tel: 972-3-9345888 Fax: 972-3-9042729
http/www.twitoplast.co.il email:export@twitoplast.co.il

RoHS 2002 / 95 / EC

ISO 9001:2000 IQC Institute of Quality & Control

Twitoplast ltd.
Grilles & Accessories for Air Conditioning

T·Q·M·S Twito Quick Modular System

OPAL ZC207DK

Zone controller System ZC207DK

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Zone controller
System ZC207DK

ENGLISH

Twitoplast Ltd. Thank you for purchasing the most advanced Zone Control systems the **ZC-207 DK**.

ZC207DK is a dry contact controller designed to control up to 7 rooms (zones) with proportional round air Dampers + proportional By –Pass Damper , 2 Relays and communication port.
The controller operates the air condition unit (Acu) by two dry contact relays and **is not interfering** with the **Air condition original of the Acu**.
The **Acu** will receive commands to operate or shut off automatically, according to the total system demand for cooling or heating.
Using our system you can restarted the Acu form each room (Zone) .
The controller receives operation commands from each room (zone) and controls the air dampers proportionally.

The Twitoplast advanced Zone control system **ZC-207 DK** can be integrated with any inverter ducted system which will save up to 60% in electricity cost when only one room (Zone) is in open status.
Easy and friendly to the installer.

Package Content

- Opal C207DK P.C.B Control
- C200PS- Power Supply
- 12v Cable
- 8 Cables Red/Black
- P3 Motor (for the By-Pass Damper)
- Instruction Installation

Electronic

Room (Zone) Damper Controllers.
The Opal RC11 handheld remote controller with I/R receiver.
The Opal 128DD wall mount room thermostat.
The Opal 650DD Flush mount room thermostat.
The controllers are Connected to the **ZC-207 DK**(12V) with pre-fabricated RJ11-4 standard cable supplied by the Manufacturer with the controllers Kit.

ENGLISH

Safety and Warning Instructions

The instructions of installation, operation and maintenance are delivered with each controller. Before installation read all the handbooks and get familiar with the elements and operations.
Check that the air-conditioner which will be controlled by the controller is ready to be started and compatible with the controller.
Before installation**, Make sure** that all the components are **out of power** and disconnected. The installation MUST be made ONLY by one qualified professional and in the respect of the directives and the laws in force in the country. The system is built for inside buildings installation ONLY.
Keep away the components of the system out of children reach. If the guide line is not well understood is may affect the performances of the system.

Relays:

One relay controls the Acu
There are Two relays on the controller that are operating in opposite to each other.
K1 is N.O. and **K2** is N.C. (**N**ormally **O**pen and **N**ormally **C**lose). The **installer** should **select** the proper relay as per the type of the Acu. Controller if it respectively requires **N.O** or **N.C** command .
Use pre-fabricated cables two wires cables between the ZC207DK and the Acu. Control board.
Supplied by the **Acu.** Manufacturer that match to his terminals at the Air condition and the other end of the cable to the ZC-207DK on the N.O or N.C relay .

EMG = Emergency input

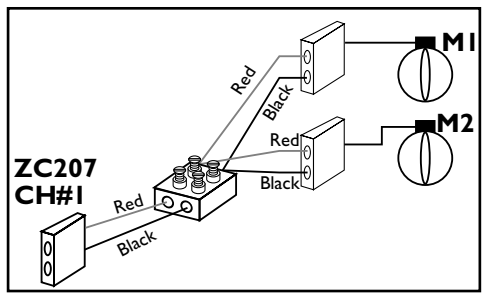
The Emergency input will be N.C. contact input and it requires a jumper wire to operate.
It is mainly designed for fire systems. **In Case of FIRE the Air condition will shut down and All Dampers (BY-Pass too) . to avoid toxicity gas (Smoke) to go through the ducting into the rooms (zones)**
For low voltage input only. Use 0.5 mm wire as minimum.

Communication port

The communication port allows connecting additional controller to the main one. This feature **allows connecting up to 14 rooms(zones)** to one system with one Power Supply C200PS.
The main controller will be the master and the second one will be the slave. The master controller will be the one to control the Acu.
Use only prefabricated RJ11-4 standard cables supplied by the Manufacturer.

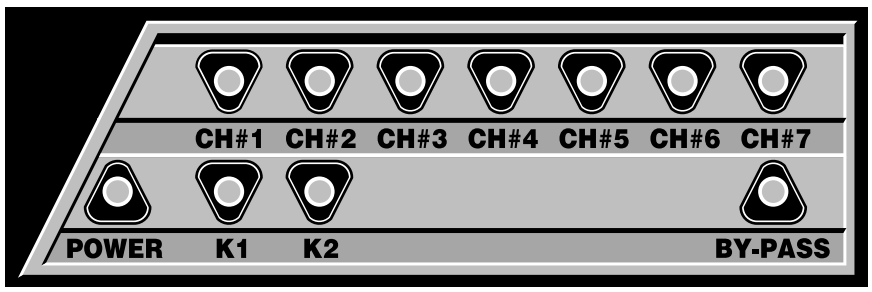
Dip Sw. Settings:

- **Dip SW. #1** = Defines that at Channel #1 the size of the damper is doubled.
- Dip Sw. #2 = Define if the K1 relay will have 1 second pulse after power up or not. [For Sanyo units].
- Dip Sw. #3 to #8 = Not used.



Indication panel

The indication panel will display the status of the system operation
7 Channel LEDS for each damper status indication.
2 LED's for each relay operation.
1 power LEDS for main power supply.



ZC207DK controller:

o Made engineering Plastic ABS **V-0**
o Voltage supply to the Motors dampers 12 VDC
o Voltages supply of the Power unit: 240 VAC (205 VAC - 250 VAC),
o Conditions operating: 0ºC - 30ºC, between 5% and 95% of relative humidity, without condensation
o Conditions of storage: -18° C with 60° C, between 5% and 95% of relative humidity, without condensation
o Relative Humidity: 10% - 90% RH
o Certificate: EC
o Dimensions : 210 mm X 120mm X 55mm of height.

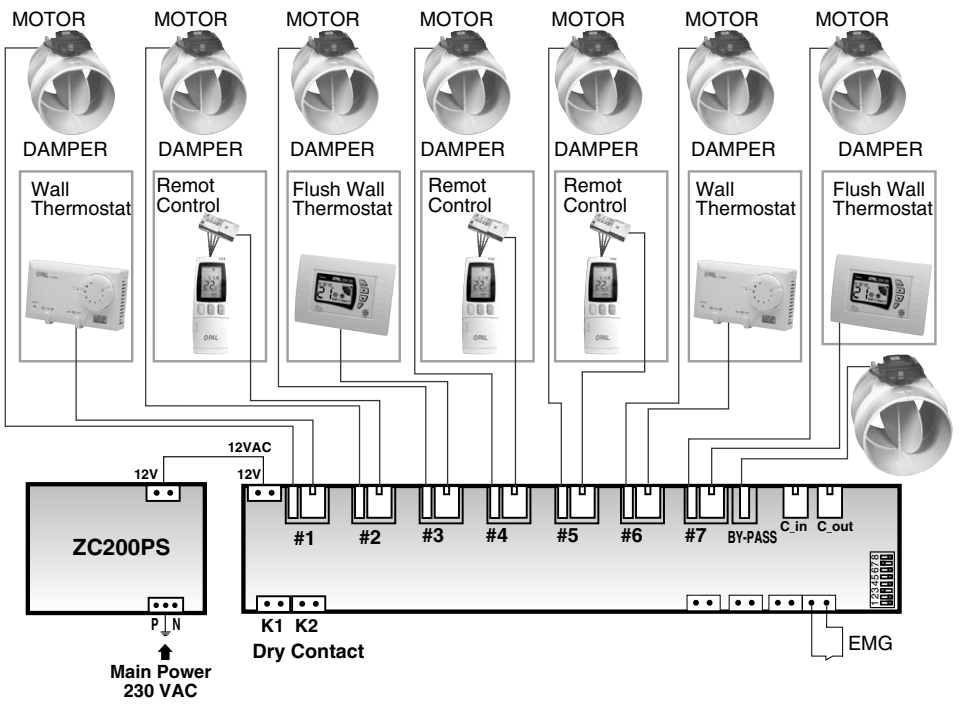
Power Supply C200PS

The Unit works with 230 Vac. 50/60 Hz.
Use 3 wires cable type 250 VAC, 0.5 mm.
Built according to CE and UL standards.
Dimensions : C200PS: 125 mm X 120 mm X 60 mm.
Plastic Body ABS **V-0**
The ZC207DK must be connected to the **C200PS** power supply.
Use the Red/Black pre-fabricated cable supplied by the Manufacturer

ENGLISH

By-Pass Damper

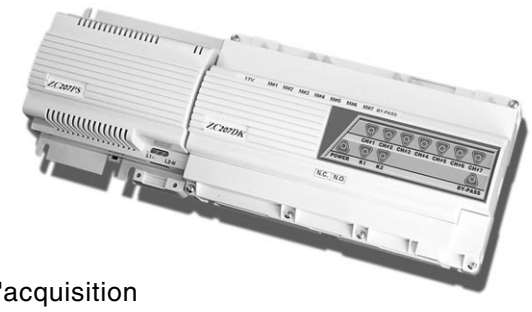
The By-Pass damper will balance the air flow proportionally to the air flow demand form each room(zone).
The damper will be motorized directly from the controller in the room(zone).
Connect the **By pass motor to the ZC207DK** controller using prefabricated Red/Black cable supplied by the Manufacturer.



Round Dampers

The controller will Motorize the following dampers size 4" ,6", 8", 10" 12" &14".
Each damper will be Motorize by a **DC motor**.
It is possible to multiply the damper size at **channel #1**. Turn **ON** Dip **SW. #1**.
Connect the motors to the ZC207DK controller using prefabricated Red/Black cable supplied by the Manufacturer.
The **K1** and **K2** relays ratings are: 250 VAC, 2 Amps.

Carte Multizone ZC207DK



FRENCH

Twitoplast Ltd. vous remercie pour l'acquisition
du système de gestion par zone le plus avancé actuellement, le **ZC-207 DK**.

Le **ZC207DK** est un système de contrôle à contact sec, équipé pour la gestion de une à sept pièces (zones) par l'intermédiaire de clapets de dosage proportionnels, d'un by pass proportionnel également ,de 2 relais et ports de communication.
La Carte Multizone contrôle le climatiseur par l'intermédiaire de 2 “relais contact sec “ **sans interférer en aucune manière sur le climatiseur lui-même**.
Le climatiseur recevra ses ordres de mise en marche ou d’arrêt automatiquement en fonction de la demande en position froid ou chaud. Notre système vous permettra de réenclencher ou d'éteindre la climatisation depuis chacune de vos pièces.
Notre carte Multizone sera commandée à partir de chaque pièce (zone) et contrôlera l'ouverture proportionnelle de tous les clapets de dosage. La nouvelle carte Multizone Twitoplast **ZC-207 DK** peut être installée sur la plupart des gainables Inverter et permet une économie de consommation électrique pouvant aller jusqu'à 60% (lorsqu’une seule chambre sera utilisée). Très facile et très simple d'installation.

Le “KIT” comprend

- Carte Multizone Opal C207DK
- Transformateur C200PS 220V/12V
- Câble 12v (liaison entre transfo et carte Multizone)
- 8 Câbles rouge/noir
- Un moteur P3 (pour le clapet du By-Pass)

Un manuel d'installation

Electronique
Thermostats compatibles.

The Opal RC11 Télécommande avec récepteur Infra-rouge .
The Opal C128DD Thermostat digital. En saillie
The Opal C650DD Thermostat digital encastrable.
Les Thermostats sont connectés à la carte Multizone **ZC-207 DK**(12V) par des câbles RJ11-4 standard (intégrés dans les kit des thermostats

Installation

Le manuel d'utilisation et d'instruction de montage est inclus dans chaque Kit Multizone. Avant toute installation, lisez attentivement le manuel pour vous familiariser avec les différents éléments de ce Kit.
Avant toute installation, vérifiez que le gainable est “compatible” avec la carte Multizone en vérifiant chez le fabricant l'existence d'une broche pour enclenchement ou arrêt forcé sur la carte électronique du gainable.
Avant toute installation, vérifiez que tous les composants du gainable sont déconnectés du courant.
L'installation ne doit être effectuée que par un professionnel qualifié, et dans le respect des directives et recommandations propres à chaque pays.
La carte ne peut être installée qu'à l'intérieur d’un bâtiment.
Ne pas laisser les composants du “système” à la portée des enfants.
Si le mode d’emploi n’est pas correctement respecté, cela peut affecter les résultats de l’ensemble de l’installation.

Relais

Un seul relais contrôle le climatiseur.
Sur la Carte Multizone vous pouvez choisir 2 types de Relais (donnant l'ordre de mise en route et l'arrêt du climatiseur)
Le **K1** est N.O. et **K2** est N.C. Respectivement **N**ormally **O**uvert (normal ouvert), et **N**ormally **C**lose (normal fermé).
Le relais K1 est le plus couramment utilisé.
L'installateur devra choisir le type de relais en fonction de la machine utilisée (selon qu’il nécessite un contrôle N.O ou N.C).
Utiliser le câble préconisé par le fabriquant du climatiseur pour la liaison entre la carte multizone (K1 ou K2) et le gainable.

EMG = Arrêt d'urgence

Le contact d'arrêt d'urgence (N.C.) “jumper” d'origine est prévu pour être éventuellement relié à un système de protection incendie.

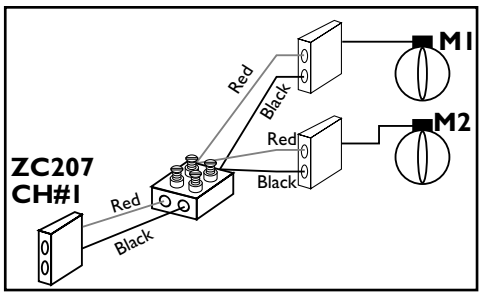
En cas d'incendie le climatiseur arrêtera de fonctionner, et tous les clapets se fermeront (by pass compris) pour empêcher toute propagation des fumées toxiques.

Pour courant basse tension uniquement. Utiliser des fils de 0,5mm au minimum.

Port de communication

La carte Multizone peut être raccordée (par l'intermédiaire de la broche “com out“) à une carte additionnelle.
Le système pourra donc gérer jusqu'à **14 pièces** avec 1 seul transformateur C200PS.
La première carte Multizone branchée sera la carte “maîtresse”, l’autre, la carte esclave.
Sur la première carte Multizone seront également effectuées les liaisons avec le contact sec et le gainable.
Utilisez uniquement les câbles RJ11-4 proposés par le constructeur.

Dip Switches (interrupteurs)



Dip Switch 1: Le Clapet "branché" sur le Channel 1 pourra avoir une dimension double.

Dip Switch 1: Doit être positionné sur la position ON pour les appareils SANYO uniquement = (Le relai K1 aura une "pulsion" une Seconde après avoir reçu l'ordre ON/FF)

Dip Switch 3 et 8=non utilisés

Leds sur le panneau

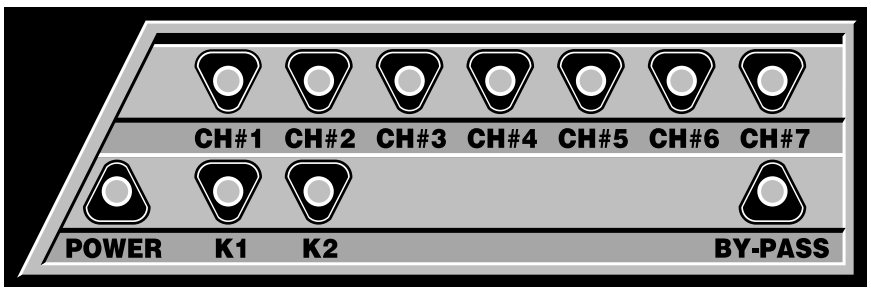
Les leds du panneau d'indication vous permettront de vérifier le statut de la Carte

7 Leds pour chacun des clapets CH1, CH2 etc

1 Led pour le By pass

2 Leds pour chacun des relais K1 ET K2

1 Led pour l'alimentation principale. (en on/off)



Carte ZC207DK :

- Fabriquée en plastic ABS **V-0**
- Alimentation électrique pour les clapets 12 VDC
- Alimentation pour le transformateur: 240 VAC (205 VAC - 250 VAC),
- Conditions de fonctionnement: 0ºC - 30ºC, entre 5% et 95% d'humidité relative sans condensation.
- Conditions de stockage: -18° C à 60° C, entre 5% et 95% d'humidité relative sans condensation.
- Humidité Relative : 10% - 90% RH
- Certifié: CE

Dimensions : 210 mm X 120mm X 55mm de hauteur

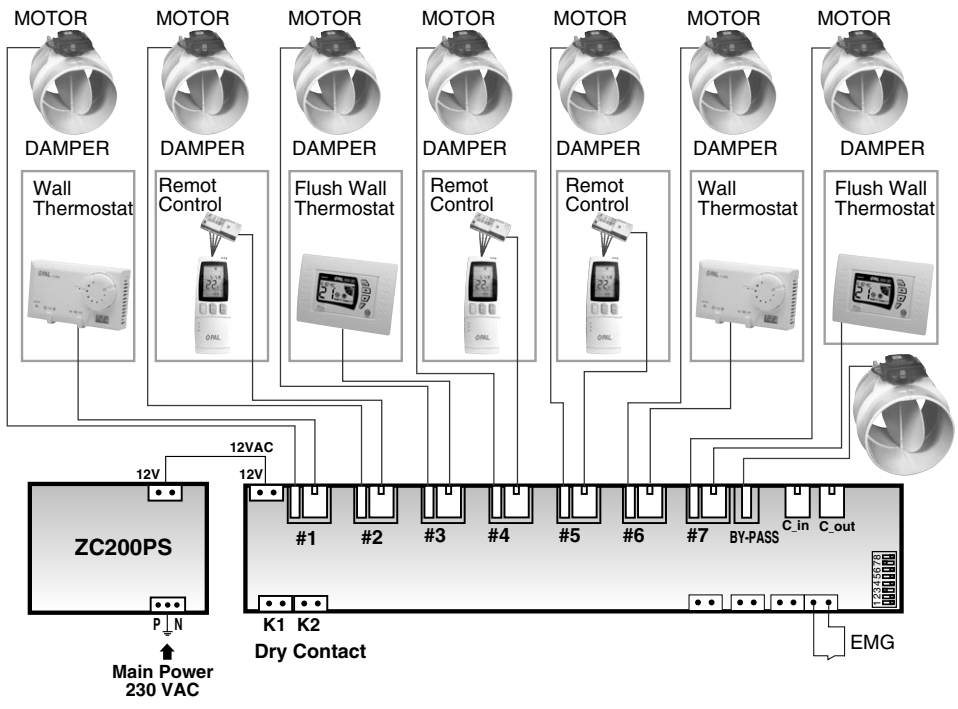
FRENCH

Transformateur C200PS

L'unité fonctionne avec 230 Vac. 50/60 Hz.
Utiliser des câbles de type 250 VAC, 0.5 mm. minimum
Fabriqué selon les normes CE et UL
Dimensions : C200PS: 125 mm X 120 mm X 60 mm.
Corps en Plastic ABS **V-0**

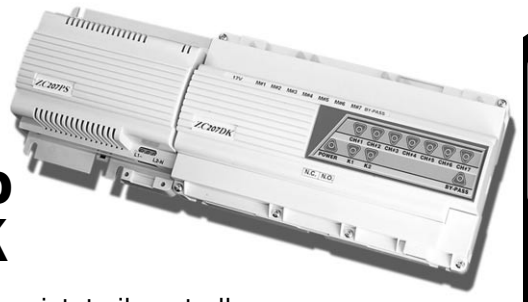
By-Pass

Le clapet du By-Pass a pour fonction de gérer proportionnellement le surplus d'air en fonction du nombre de clapet et de leurs degrés d'ouverture respectifs dans chacune des pièces.



Clapets circulaires

La carte Multizone à la possibilité de controller différents diamètres de clapets: (6")160mm, (8")200mm ((10")250mm,(12") 305mm et (14")360mm, Chaqu'un des clapets sera motorisé à l'aide de moteurs DC.
Il est possible de doubler la capacité des clapets branchés sur le “channel 1” en placant l'interrupteur du “Dip Switch” #1 sur la position ON



Sistema di controllo multizona ZC207DK

Twitoplast Ltd. Vi ringrazia per aver acquistato il controllo **ZC-207DK,** il sistema multizona più avanzato presente oggi sul mercato.

Il sistema **ZC-207DK** è un controllo a contatto pulito progettato per regolare fino a 7 stanze (zone) tramite serrande circolari proporzionali + una serranda di by-pass proporzionale, 2 relays e una porta di comunicazione. Il sistema lavora sull'unità A/C attraverso due relays a contatto pulito **senza interferire** con la scheda di **controllo originale dell'unità.** L'unità A/C riceve solo il comando di accensione e spegnimento in relazione alla richiesta di condizionamento o riscaldamento. Utilizzando il nostro sistema è possibile accendere l'unità da ogni stanza (zona). Il sistema riceve i comandi operativi da ogni stanza e regola proporzionalmente le serrande.

Il sistema multizona Twitoplast **ZC-207DK** può essere integrato con qualsiasi unità canalizzata dotata di sistema ad inverter risparmiando fino al 60% dei costi di energia elettrica quando solo una serranda di zona è aperta.

Il sistema **ZC-207DK** è facile e veloce da installare.

Contenuto del kit di fornitura

- Scheda di controllo principale P.C.B. Opal C207DK
- Unità di alimentazione C200PS
- Cavo di alimentazione 12V
- 8 cavi rossi/bianchi
- Motore P3 per la serranda di by-pass
- Manuale di installazione

Comandi di zona – kit di regolazione

Kit Opal RC11: telecomando con ricevitore I/R

Kit Opal 128DD: termostato a parete

Kit Opal 650DD: termostato ad incasso

I comandi di zona sono collegati alla **ZC-207DK** (12V) tramite cavi standard RJ11-4 forniti dal produttore all'interno dei kit di regolazione.

Istruzioni di avviso e sicurezza

Ogni prodotto viene fornito con il manuale di installazione, utilizzo e manutenzione. Leggere attentamente i manuali forniti prima dell'installazione allo scopo di familiarizzare con gli elementi e le procedure operative.
Verificare che l'unità A/C sia pronta per l'accensione e compatibile con il sistema.
Prima dell'installazione **accertarsi** che tutti i componenti **non siano alimentati**.
L'installazione **deve** essere eseguita **solo** da un tecnico qualificato nel rispetto delle direttive e della legislazione in vigore in ciascun Stato.
Il sistema è progettato per essere installato **solo** in ambienti interni.
I componenti del sistema devono essere mantenuti al di fuori della portata dei bambini.
Se le istruzioni d'uso e installazione non vengono correttamente capite e seguite la qualità e la performance del sistema ne possono risentire.

Relays

Un relay controlla l'unità A/C.
La scheda di controllo principale è dotata di due relays che lavorano in maniera opposta l'uno rispetto all'altro: il relay **K1** è N.O. (**N**ormally **O**pen - normalmente aperto) e il relay **K2** è N.C. (**N**ormally **C**lose - normalmente chiuso). L'installatore **deve selezionare** l'appropriato relay da utilizzare in relazione al tipo di unità A/C (verificare se l'unità richiede un comando **N.O.** oppure **N.C.**).
Utilizzare i cavi a due fili prefabbricati per collegare la scheda di controllo principale e la scheda di controllo dell'unità A/C.
Alimentare l'unità A/C.

EMG = contatto di emergenza

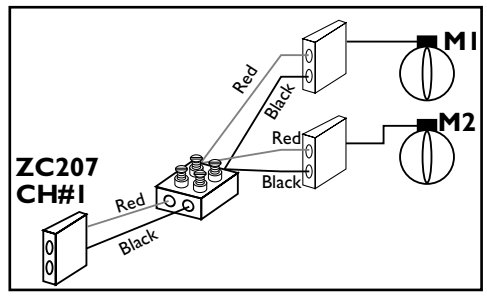
L'ingresso di emergenza è costituito da un contatto N.C. e richiede un ponte per lavorare. E' principalmente progettato per sistemi antincendio: **in caso di incendio l'unità A/C viene spenta e tutte le serrande vengono chiuse (by-pass compreso) al fine di evitare la diffusione di fumi tossici nelle canalizzazioni e nelle stanze.**
Solo per ingresso a bassa tensione. Utilizzare un cavo di sezione minima 0.5 mm.

Porta di comunicazione

La porta di comunicazione consente di collegare una scheda di controllo supplementare a quella principale. Questa funzione **permette di controllare fino a 14 stanze (zone)** con un solo sistema e una sola unità di alimentazione C200PS. La scheda di controllo principale costituisce il Master, la scheda supplementare costituisce lo Slave. La scheda Master è l'unica a controllare l'unità A/C. Per i collegamenti utilizzare solo i cavi RJ11-4 standard forniti dal produttore.

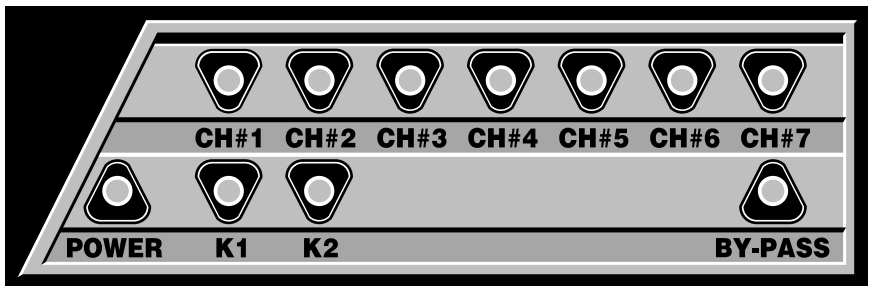
Impostazione Dip Switch:

Dip Switch #1: specifica che la dimensione della serranda connessa sul canale 1 è raddoppiata;
Dip Switch #2: impostato su ON quando collegato ad unità A/C Sanyo per definire la funzione di inizializzazione sul relay K1 della durata di 1 secondo.
Dip Switch #3 a #8: non in uso.



Pannello di controllo

Il pannello di controllo visualizza lo stato operativo del sistema:
7 canali LED (CH…) per l'indicazione di stato delle serrande;
2 LED per l'indicazione di stato dei relay;
1 LED per l'indicazione di stato dell'unità di alimentazione.



Scheda di controllo principale ZC-207DK

- Contenitore in plastica ABS V-0
- Tensione di alimentazione delle serrande: 12 Vdc
- Tensione di alimentazione dell'unità di alimentazione: 240 Vac (205 Vac - 250 Vac)
- Temperatura e umidità d'utilizzo: 0ºC a 30ºC, 5% a 95% senza condensazione
- Temperatura e umidità di stoccaggio: -18°C a 60° C, 5% a 95% senza condensazione
- Umidità relativa: 10% a 90%UR
- Certificazione: EC
- Dimensioni: 210x120x55 mm di altezza

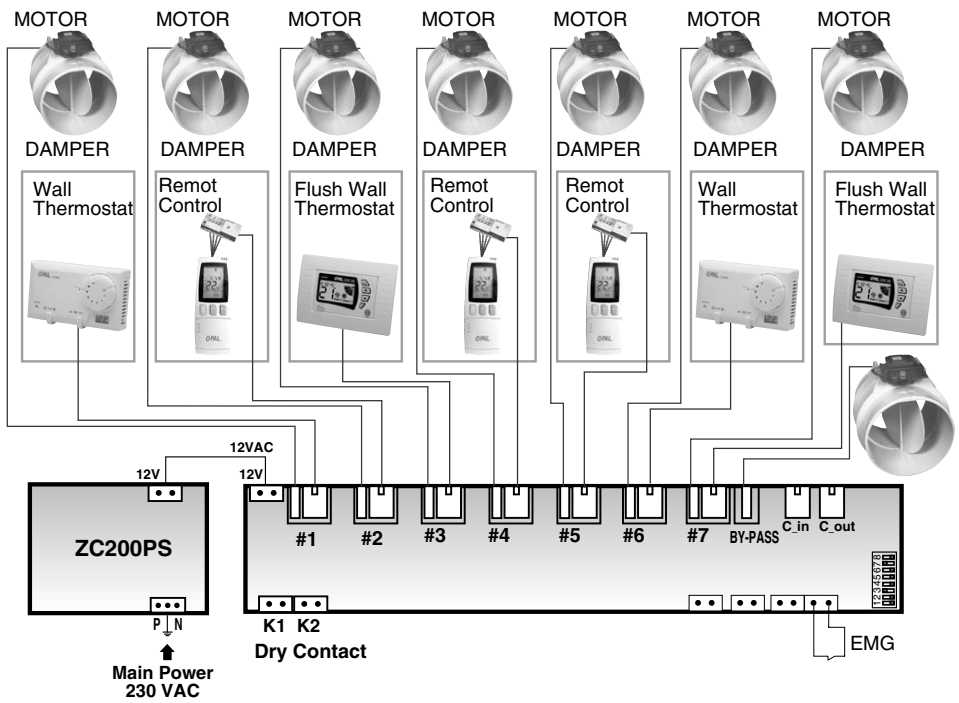
Unità di alimentazione C200PS

Alimentazione: 230 Vac 50/60 Hz
Cavo a 3 fili tipo 250 Vac sez. 0.5 mm
Conforme alle normative CE e UL
Dimensioni: 125x120x60 mm di altezza
Contenitore in plastica ABS V-0

La scheda di controllo principale ZC-207DK deve essere collegata all'unità di alimentazione **C200PS**.
Utilizzare i cavi rossi/bianchi forniti dal produttore.

Serranda di by-pass

La serranda di by-pass, comandata direttamente dalla scheda di controllo principale, bilancia la portata d'aria in maniera proporzionale in relazione alla richiesta di ciascuna stanza (zona). Collegare il motore della serranda di **by-pass alla ZC-207DK** utilizzando i cavi prefabbricati rossi/bianchi forniti dal produttore.



Serrande circolari

La scheda di controllo principale può regolare le serrande dei seguenti diametri: 4", 6", 8", 10", 12" e 14". Ciascuna serranda viene motorizzata da un **motore DC**.
E' possibile moltiplicare la dimensione della serranda collegata sul canale 1. Impostare su **ON** il Dip Switch **SW. #1**.
Collegare i motori alla scheda principale ZC-207DK utilizzando i cavi prefabbricati rossi/bianchi forniti dal produttore.
Caratteristiche dei relays **K1** e **K2**: 250 Vac, 2 Amps.

Система зонального контроля ZC207DK

RUSSIAN

Twitoplast Ltd. Спасибо за покупку
наиболее передовой системы зонального контроля ZC-207 DK.

ZC-207 DK – является контроллером с «сухим» контактактом, предназначен для управления кондиционированием воздуха и может включать в себя до 7 –ми комнат (зон), с пропорциональными круглыми воздушными демпферами + пропорциональным байпасным демпферером, два реле для сухого контакта (N.C. и N.O.) и порт связи.
Контроллер работает с кондиционером посредством двух сухих контактов реле не вмешиваясь при этом в работу кондиционера.
Кондиционер получает команды, чтобы работать или отключаться автоматически, в режиме охлаждения или обогрева.
С помощью нашей системы вы можете запустить кондиционер из каждой комнаты (зоны).

Контроллер получает команды из каждой комнаты (зоны) и пропорционально контролирует байпасный демпфер.
Передовая система управления кондиционированием ZC-207-DK может быть использована с любой системой, это позволит сэкономить до 60% стоимости электроэнергии, при условии, что только одна комната (зона) в рабочем состоянии.
Легкая и доступная установка системы.

Содержимое упаковки:

- Opal C-207DK – контроллер.
- C-200PS – блок электропитания.
- Кабель питания 12 V
- 8 красно-черных кабелей.
- P-3 двигатель для байпасного демпфера.
- Инструкция по установке.

Электронные составные:

Комнатные (зональные) контроллеры для демпферов:

- Opal RC-11 дистанционный переносной термостат с I/R приемником.
- Opal 128DD настенный термостат наружной установки.
- Opal 650DD настенный термостат внутренней установки.

Для подключения к ZC-207DK производителем вместе с контроллером поставляются стандартные кабели RJ-11-4.

Инструкция по безопасности и предупреждения.

Инструкция по установке, эксплуатации и обслуживанию поставляется вместе с контроллером. Перед установкой внимательно прочитайте все инструкции и ознакомьтесь с элементами и операционными функциями. Убедитесь, что кондиционер, который будет регулироваться контроллером ZC-207DK готов к работе и может быть совместим с контроллером.

Перед установкой убедитесь, что все компоненты не подключены к электрической сети.
Установка должна быть сделана квалифицированным специалистом и в соответствии с директивами и законами действующими в стране.
Система предназначена только для установки во внутренних помещениях.
Устанавливайте компоненты системы в недосягаемости для детей.
Если руководство по эксплуатации не вполне понятны, это может повлиять на эффективность системы.

Реле:

Одно из реле контролирует работу кондиционера.
На контроллере установлены два реле которые действуют противоположно друг другу. К-1 является N.O. а К-2 является N.C. (Normally Open и Normally Close).
Для установки следует выбрать надлежащее реле соответствующее типу кондиционера, требующим для регулирования соответственно N.O. или N.C.

Используйте двужильный кабель между ZC-207DK и платой кондиционера.

EMG = аварийный входной разъем.

Аварийный входной разъем должен быть N.C. и требует перемычки если не используется.
Он предназначен главным образом для пожарных систем. В случае пожара кондиционер будет отключен и все воздушные заслонки, включая байпас, закрыты, чтобы избежать токсичности газов (дыма) и предотвратить распространение дыма через каналы в другие помещения.
Для использования только с низким напряжением. Используйте провод 0,5 мм как минимум.

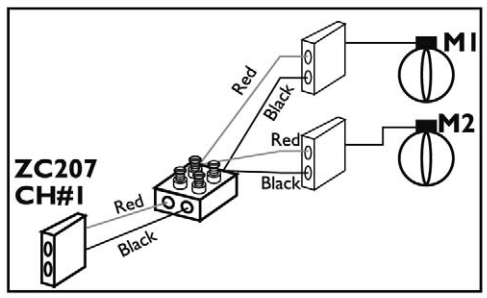
Порт связи.

Порт связи позволяет соединить дополнительны контроллер с главным.
Эта особенность позволяет соединить до 14 комнат (зон) к одной системе от одного C-200PS.

Главным контроллером будет тот, который управляет кондиционером.
Используйте только готовые RJ-11-4 стандартные кабели, снабженными изготовителем.

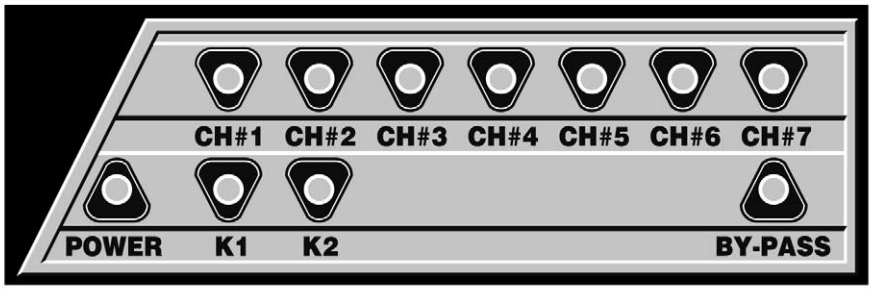
Назначение Дип переключателей.

1. Дип №1- находится в положении ON если размер одного из демпферов удвоен.
2. Дип № 2 - используется только для кондиционеров Sanyo (должен быть в положении ON), индикатор К-1 мигает.
3. Дип переключатели с № 3 по № 8 не используются.



Индикаторная панель диагностики контроллера.

Power - зеленая лампочка загорается, когда на контроллер подается электроэнергия.
К-1- загорается красная лампочка, когда К-1 не используется. Функционирует автоматически.
К-2- загорается красная лампочка, когда К-2 не используется. Функционирует автоматически.



ZC-207DK контроллер

- Сделан из пластика ABC V-0
- На двигатели поступает постоянный ток 12 В.
- Рабочее напряжение: 240 В переменный ток (205 В – 250 В).
- Условия эксплуатации:00 С – 30 0 С, и относительной влажности от 5% до 95%
- Условия хранения : -18 0 -60 0 С, и относительной влажности от 5% до 95%
- Относительная влажность: 10% -90% RH
- Размеры : 210 мм x 120 мм x 55 мм высотой.

Блок питания С-200-PS.

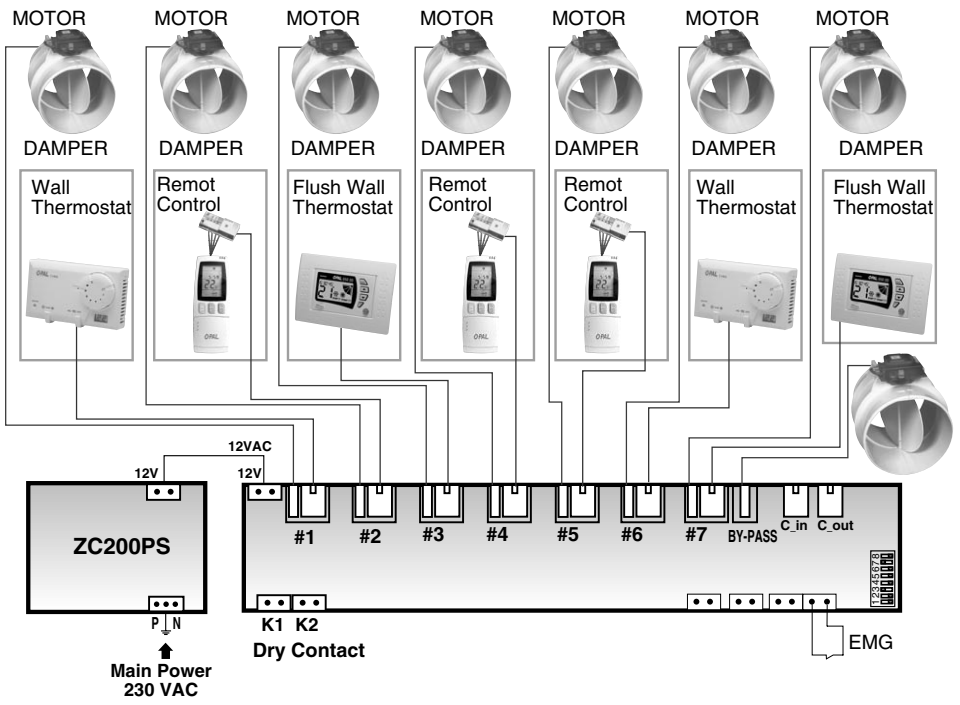
Рабочее напряжение: 240 В переменный ток (205 В – 250 В) 50/60 Гц
Изготовлен в соответствии с UL и CE стандартами.
Размеры: 125 мм x 120 мм x 60 мм высотой.
Пластик ABC V-0
ZC-207DK должен быть подключен к блоку питания С-200-PS.

Байпасная воздушная заслонка.

Байпасная воздушная заслонка будет регулировать поток воздуха в зависимости от необходимости расхода воздуха в каждой зоне.

Байпасная воздушная заслонка непосредственно управляется основным контроллером.

Подключите двигатель байпасной воздушной заслонки к контроллеру ZC-207-DK используя кабель поставляемый производителем.



Круглые демпферы.

Контроллер способен управлять заслонками размером 4”, 6”, 8”, 10”, 12” и 14”.

Каждая воздушная заслонка будет приведена в действие двигателем постоянного тока.

Вполне возможно увеличить размеры воздушной заслонки на канале № 1.

Переключите Dip переключатель в положение ON.

Подключите моторы воздушных заслонок к контроллеру ZC-207DK с использованием сборного кабеля поставляемого производителем. К-1 и К-2 реле: 250 В 2 ампера