

# Modulo 64 Modulo 128

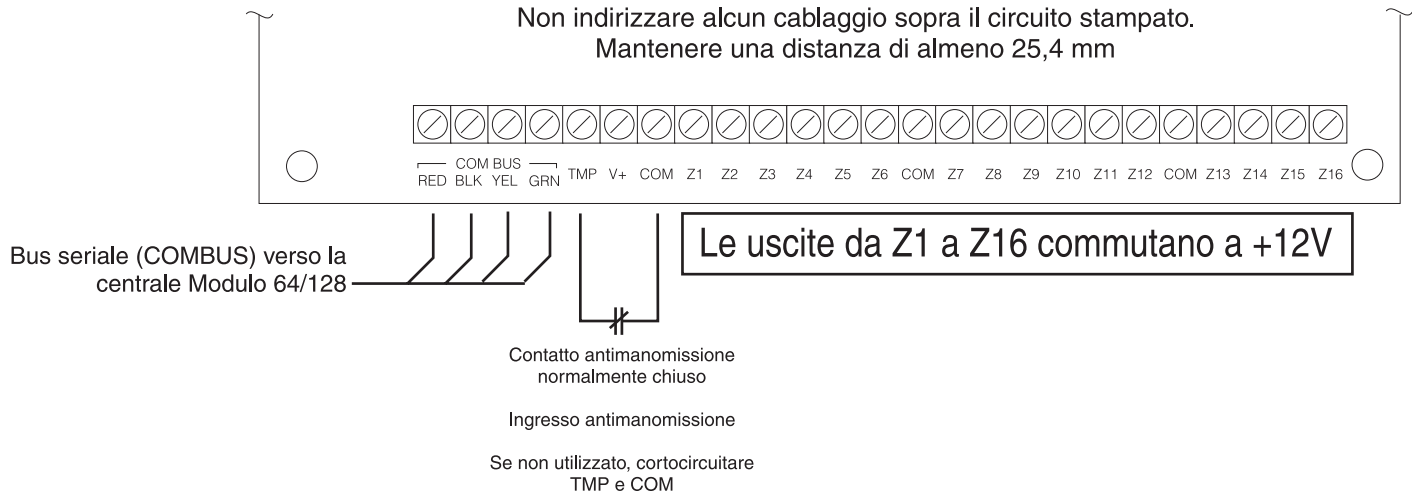
DT00947 - HE0701

## PC4216 v.2.1 (cod. D24216) Modulo 16 uscite

## MANUALE D'INSTALLAZIONE

### ATTENZIONE

Non indirizzare alcun cablaggio sopra il circuito stampato.  
Mantenere una distanza di almeno 25,4 mm



## 1. Introduzione

Il PC4216 è un modulo a 16 uscite completamente programmabili.

## 2. Specifiche

- 16 uscite a bassa corrente, 12V 50mA massimi, alimentati tramite bus seriale (Combus);
- Fino a 9 moduli nel sistema;
- 9 moduli programmabili come allarmi o consecutive a zona;
- Ognuno dei 9 moduli programmabile per tutte le 16 uscite; le opzioni di uscita disponibili sono determinate dalla versione software della centrale di allarme;
- Collegato alla centrale di allarme tramite bus seriale a 4 fili;
- Assorbimento nominale di 15mA;
- Ingresso per contatto di manomissione (tamper);

## 3. Installazione del PC4216

### 3.1 Fornitura

La confezione del PC4216 include:

- Il PC4216 (si presenta come un circuito stampato);
- Quattro supporti plastici.

### 3.2 Montaggio

Il PC4216 dovrebbe essere montato in un alloggiamento compatibile e in un posto secco e sicuro. Preferibilmente, dovrebbe essere piazzato ad una distanza appropriata dai dispositivi collegati.

#### Eeguire i seguenti passi per il montaggio dell'unità:

1. Inserire i quattro supporti plastici nei fori di montaggio sul retro dell'alloggiamento;
2. Assicurare l'alloggiamento al muro nella posizione convenuta. Usare gli opportuni accorgimenti per fissare l'alloggiamento alla parete;
3. Inserire il circuito stampato del PC4216 nei quattro supporti plastici per assicurarlo all'involucro.

Solo in questa fase si può iniziare il cablaggio vero e proprio del modulo.

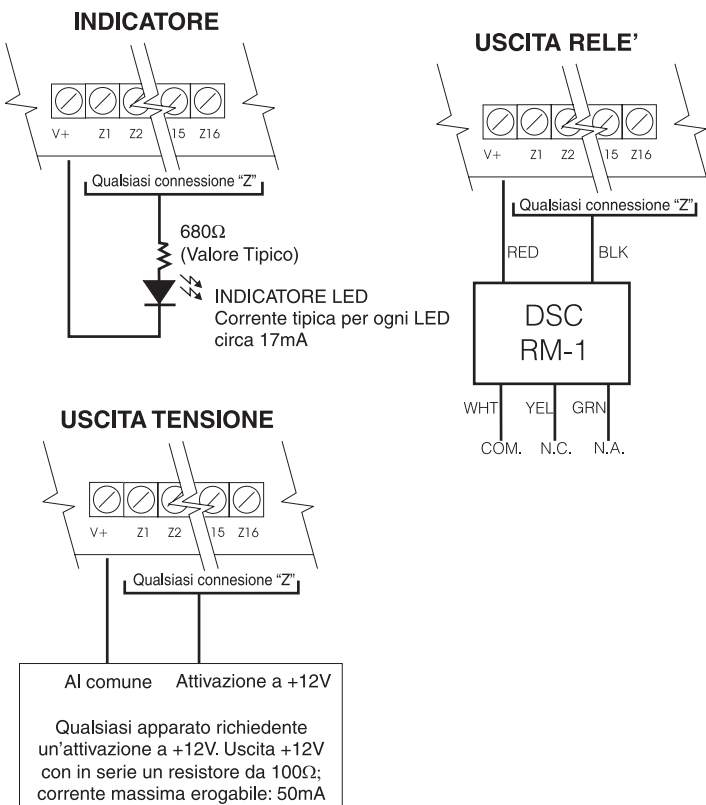
**Riferirsi al manuale di installazione per informazioni sulle limitazioni di uso e funzionalità del prodotto e informazioni sulle limitazioni di responsabilità del produttore.**

### 3.3 Installazione e cablaggio

Prima di iniziare il cablaggio dell'unità, assicurarsi che l'alimentazione (rete elettrica e batterie) siano scollegate dalla centrale d'allarme.

Eseguire i seguenti passi per completare il cablaggio:

1. Collegare i quattro fili del bus seriale di comunicazione all'interfaccia; collegare i fili rosso, nero, giallo e verde, rispettivamente ai morsetti RED, BLK, YEL e GRN;
2. Completare il cablaggio delle uscite come illustrato sotto:



3. Collegare il tamper.  
Consultare lo schema di cablaggio per ulteriori informazioni.

### 3.4 Alimentazione

Dopo che il cablaggio è stato completato, dare tensione alla centrale di allarme. Collegare i terminali della batteria e successivamente la rete elettrica. Per maggiori informazioni sull'alimentazione della centrale di allarme, consultare il manuale della centrale stessa.

**IMPORTANTE:** Non dar tensione finché tutto il cablaggio non è stato completato.

## 4. Avvio del modulo

Seguire le istruzioni per l'avvio e la programmazione del PC4216. Se state avviando il modulo su una centrale Modulo 64 o Modulo 128 v.3.0 o superiori, si possono usare (indicati fra parentesi quadre, esempio [0200]) per andare alla sezione di programmazione. Fare riferimento al manuale di installazione o al manuale di programmazione per maggiori informazioni sulla programmazione.

### 4.1 Avvio

E' necessario avviare il modulo PC4216 per poterlo programmare. Dopo l'avvio, il sistema richiederà se si vuole eseguire il test delle uscite sul modulo; vedere la sezione 4.3 per maggiori informazioni.

**Eseguire i seguenti passi:**

1. Entrare in modalità programmazione premendo [\*][8] [Codice dell'installatore];
2. Inserire il riferimento [0200][\*] **OPPURE** nel menu selezionare "Moduli Hardware" e premere [\*]; Scegliere "Avvia Modulo" e premere [\*];

3. Scegliere tra i vari moduli proposti il "PC4216 O/P" e premere [\*];
4. Verrà mostrato il messaggio "Aprire l'interruttore di manomissione sul modulo da avviare"; eseguire l'operazione **OPPURE** disconnettere momentaneamente il cavallotto fra i terminali TMP e COM. La tastiera conferma l'avvio del modulo tramite il messaggio: "PC4216 (nn) avviato", dove (nn) è il numero del modulo PC4216 appena configurato;
5. Annotare il numero del PC4216 sui fogli di programmazione;
6. Premere un tasto qualsiasi. Il display ora mostra: "Lamp Test? S/N"; premere [\*] per cambiare la scelta; premere [#] per uscire;
7. Per terminare l'avvio del modulo, premere [#].

**NOTA:** Se si deve cambiare l'opzione di test delle uscite su un modulo PC4216 dopo l'avvio, bisogna cancellare il modulo e riavviarlo.

### 4.2 Programmazione

**Le uscite possono essere programmate in tre modi:**

- Riporto dell'allarme per un gruppo di 16 zone: un led collegato sull'uscita si accende quando avviene un allarme nella zona corrispondente (se inserita). Il led rimane acceso finché la zona o il sistema non viene reinserito. Ogni PC4216 può essere assegnato a un prefissato gruppo di 16 zone (allarmi 1-16, allarmi 17-32, allarmi 33-48, ...);
- Uscita consecutiva a zona per gruppi di 16 zone: un led collegato sull'uscita si accende quando una zona si allarma e si spegne quando una zona si ripristina. Ogni PC4216 può essere assegnato ad un prefissato gruppo di 16 zone (segue 1-16, segue 17-32, segue 33-48, ...);
- Gruppo personalizzato di uscite programmabili con scelta di opzioni: un set di 16 scelte di programma che corrisponde alle 16 uscite programmabili su ogni modulo PC4216. Esempio: un PC4216 è assegnato ad un gruppo personalizzato (01) in cui l'uscita (05) è programmata con l'opzione (22), uscita consecutiva, per la zona (020), la quale è una zona incendio. Il led 5 si accende quando la zona (020) è in allarme e si spegne quando la zona (020) è ripristinata e il ripristino dell'allarme incendio viene eseguito. Se si assegna un modulo PC4216 ad un gruppo personalizzato, bisogna assegnare anche un'opzione di uscita per ogni uscita programmabile nel gruppo. Più di un modulo può seguire lo stesso gruppo personalizzato. Scegliere una delle tre opzioni di cui sopra per l'uso del modulo PC4216, come descritto sotto.

### Assegnare un gruppo zona o un gruppo personalizzato

1. Inserire il riferimento [000703] **OPPURE** scegliere Area sistema, premere [\*], scegliere Uscite PGM, premere [\*], scegliere Opzioni 4216 e premere [\*];
2. Scegliere il modulo che si desidera programmare fra quelli che sono visualizzati; premere [\*];
3. Scegliere una delle tre opzioni presentate: a) gruppo personalizzato; b) allarme per un gruppo di zone o c) Conseguente a zona per gruppo di zone. Premere [\*] per selezionare.
4. Per uscire premere [#];

### Programmare un gruppo personalizzato

Se è stato assegnato un PC4216 ad un gruppo personalizzato, è necessario programmare le 16 uscite nel gruppo.

1. Inserire il riferimento [000704] **OPPURE** scegliere Area sistema, premere [\*], scegliere Uscite PGM, premere [\*], scegliere Personalizza 4216 e premere [\*];
2. Scegliere il gruppo personalizzato che si vuole programmare (01-09) e premere [\*];
3. Inserire il numero dell'uscita che deve essere programmata (01-16);
4. Inserire il numero dell'opzione di uscita che si desidera assegnare. Riferirsi al Manuale di Programmazione o al Manuale di installazione per le descrizioni delle opzioni delle uscite programmabili;
5. Per uscire premere [#];

## 4.3 Collaudo del PC4216

E' possibile eseguire il test delle uscite se è stato abilitato durante la programmazione del modulo.

1. Inserire [\*][6][Codice accesso][8];

2. I led nei PC4216 con l'opzione "Test uscite" abilitata, si accendono per due secondi;

3. Per abbandonare il test delle uscite, premere [#].

Se l'utilizzatore eseguirà dei test delle uscite, spiegare la suddetta procedura.

# Foglio di programmazione

### [0200] Avvia modulo

Trascrivere il numero del modulo PC4216 appena avviato:

### [000703] Opzioni PC4216 (vedere sezione 4.2)

**Annotare le scelte di programma per ogni PC4216. Vedere le opzioni sotto riportate.**

Numero modulo	Opzioni	Numero Modulo	Opzioni	Numero modulo	Opzioni
01	<input type="text"/>	04	<input type="text"/>	07	<input type="text"/>
02	<input type="text"/>	05	<input type="text"/>	08	<input type="text"/>
03	<input type="text"/>	06	<input type="text"/>	09	<input type="text"/>

[01] Gruppo utente 1	[06] Gruppo utente 6	[11] Allarmi 17-32	[16] Allarmi 97-112*	[21] Riporto 49-64
[02] Gruppo utente 2	[07] Gruppo utente 7	[12] Allarmi 33-48	[17] Allarmi 113-128*	[22] Riporto 65-80*
[03] Gruppo utente 3	[08] Gruppo utente 8	[13] Allarmi 49-64	[18] Riporto 1-16	[23] Riporto 81-96*
[04] Gruppo utente 4	[09] Gruppo utente 9	[14] Allarmi 65-80*	[19] Riporto 17-32	[24] Riporto 97-112*
[05] Gruppo utente 5	[10] Allarmi 1-16	[15] Allarmi 81-96*	[20] Riporto 33-48	[25] Riporto 113-128*

\*Queste opzioni sono disponibili solo nel PC4020

[000704XXYY] PC4216 Utente Nota: XX = Gruppo utente (da 01 a 09); YY = Uscita (da 01 a 16)

**Se si utilizza un gruppo utente per programmare il PC4216, bisogna programmare il gruppo utente che verrà utilizzato. Trascrivere qua sotto le scelte di programma per i gruppi rilevanti. Consultare il manuale di installazione del sistema o il manuale di programmazione per una lista delle opzioni di uscita valide.**

Gruppo Utente

01 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	09 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
02 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	10 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
03 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
04 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	12 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
05 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	13 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
06 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
07 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	15 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
08 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	16 <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

[00] Incendio e intrusione	[15] Comunicazione fallita	[30] Consecutiva manomissione zona	[45] Comando uscita 8
[01] Incendio e intrusione invertita	[16] Attiva con comunicazione	[31] Consecutiva guasto zona	[46] Uscita polizia
[02] Solo intrusione	[17] Ritardo trasmissione	[32] Modo inserimento perimetrale	[47] Uscita rapina
[03] Solo intrusione invertita	[18] Trasmissione a buon fine	[33] Modo inserimento totale	[48] Guasto zona incendio
[04] Solo incendio	[19] Tensione bus seriale (combus)	[34] Allarme rivelatore di fumo 2 conduttori	[49] Continua per incendio
[05] Solo incendio invertita	[20] Stato pronto	[35] Guasto rivelatore di fumo 2 conduttori	[50] Sequenza per incendio
[06] Stato inserimento	[21] Allarme zona	[36] Allarme allagamento	[51] Incendi CSFM
[07] Stato inserimento invertita	[22] Consecutiva a zona	[37] Guasto allagamento	[52] Intermittenza per incendio
[08] Programma di date	[23] Coercizione	[38] Comando uscita 1	[53] Uscita agganciata incendio
[09] Uscita agganciata all'allarme	[24] Consecutiva cicalino	[39] Comando uscita 2	[54] Guasto per messa a terra difettosa
[10] Uscita guasto	[25] Funzionamento a distanza	[40] Comando uscita 3	[55] Guasto comune incendio
[11] Segnale di cortesia	[26] Consecutiva uscita	[41] Comando uscita 4	[56] Guasto campana / sirena
[12] Consecutiva gong	[27] Consecutiva entrata	[42] Comando uscita 5	[57] Stato tensione di rete
[13] Solo TLM	[28] Manomissione zona	[43] Comando uscita 6	[58] Memoria allarme stato settore
[14] TLM e allarme	[29] Guasto zona	[44] Comando uscita 7	

**NOTA:** Le opzioni di uscita sono per le centrali Modulo 64 e Modulo 128 versione 3.0. Per la programmazione di zone con versioni software precedenti, consultare il manuale di programmazione corrispondente.



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV  
== UNI EN ISO 9001 ==



**HESA** S.p.A.

Via Triboniano 25 - 20156 Milano  
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701  
[www.hesa.com](http://www.hesa.com) e-mail: [hesa@hesa.com](mailto:hesa@hesa.com)

**Roma** Via Val Grana 14  
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391

**Padova** Via G. Dupré 11/13  
Tel. 049 8641 940 • Fax 049 8640 651

**Tavarnelle V. P.** (FI) Via B. Cellini 178  
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505

**Bari** Tel. 080 5227 181 • Fax 080 5227 181