

Ricevitore senza fili

PC5 132NB-433

(D2W5132)

Versione 4.2



Certificato IMQ - Sistemi di Sicurezza
con la centrale Modulo 8.64I
CEI 79-2: livello 1; CEI 79-16: livello B

Manuale d'installazione e di programmazione

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=



HESA S.p.A.
Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701
www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

Roma Via Val Grana 14
Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391
Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178
Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505
Modugno (BA) S.S. 96, km 119,874
Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054

DT00904HE1203R01

Sommario

CAPITOLO 1: Introduzione	3
1.1 Come utilizzare questo Manuale	3
1.2 Specifiche e caratteristiche	3
1.3 Dispositivi senza fili compatibili	4
1.4 Batterie	4
CAPITOLO 2: Installazione e collegamenti elettrici	5
2.1 Disimballare il ricevitore PC5132NB-433	5
2.2 Scelta della posizione di fissaggio per il PC5132NB-433.	5
2.3 Antenne.	5
2.4 Collegare il ricevitore PC5132NB-433	5
CAPITOLO 3: Registrazione dispositivi senza fili	6
3.1 Nota sui Numeri di Serie Elettronici (ESN).	6
3.2 Registrazione dispositivi senza fili	6
3.3 Registrazione e programmazione dei telecomandi	7
3.4 Identificazione dei telecomandi.	8
3.5 Attivazione uscita comando	8
CAPITOLO 4: Altra programmazione	9
4.1 Programmare zone e settori	9
4.2 Abilitare la supervisione del PC5132NB-433.	9
4.3 Abilitare la supervisione delle zone senza fili.	10
4.4 Rilevamento segnale di interferenza (JAM)	10
4.5 Riportare al default la programmazione del PC5132NB-433.	11
4.6 Cancellazione di dispositivi senza fili	11
CAPITOLO 5: Prova e fissaggio del sistema senza fili	12
5.1 Prova del posizionamento dei dispositivi senza fili	12
5.2 Fissare il PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili.	13
CAPITOLO 6: Note aggiuntive	14
6.1 Condizioni di guasto.	14
6.2 Rilevamento segnale di interferenza	14
6.3 Trasmissione batteria bassa di zona senza fili	14
CAPITOLO 7: Risoluzione dei guasti	15
CAPITOLO 8: Fogli di programmazione	16

Modulo PC5132NB-433

Grazie per avere acquistato il ricevitore PC5132NB-433

Questo prodotto è il risultato di parecchi anni di sviluppo e vi permette di collegare fino a 8 dispositivi senza fili alle centrali Media 4000, Media 6000, Modulo 4 e Modulo 6.8 e fino a 32 dispositivi alle centrali Media 8000 e Modulo 8.64I.

Opera alle frequenza di 433MHz e fornisce numerosi vantaggi, quali:

- ▲ trasmissioni di supervisione effettuate ogni 12 minuti
- ▲ finestra di supervisione programmabile fino a 24 ore
- ▲ antenna diversionale per una migliore ricezione RF
- ▲ **numeri di serie di 6 cifre per tutti i dispositivi senza fili:** questi comprendono cifre esadecimali. vedere la Sezione 3.1 “Nota sui numeri di serie elettronici (ESN)” per ulteriori informazioni sulla registrazione di dispositivi a 6 cifre.
- ▲ **utilizzo di telecomandi:** fino a 14 telecomandi WLS919-433EU possono essere configurati nel sistema
- ▲ **rilevamento segnale di disturbo:** in conformità con la norma CEI 79-16 livello B

Introduzione

C A P I T O L O 1

Questo manuale descrive come installare, programmare e mantenere efficiente il PC5132NB-433. Prima di installare il modulo PC5132NB-433, occorre completare le seguenti fasi di installazione del sistema:

1. Pianificare l'installazione ed i collegamenti del sistema di allarme (consultare il Manuale installazione sistema).
2. Installare la centrale di allarme, quindi installare e registrare almeno una tastiera da usare per la programmazione.
3. Installare e registrare i moduli di espansione zone cablati (PC5108) che si intende usare.

NOTA: Nessuna delle zone assegnate al modulo PC5108 può essere usata per dispositivi senza fili.

Programmare il PC5132NB-433 dalla tastiera di sistema o utilizzando il programma di scarico dati per computer DLS2002.

1.1 Come utilizzare questo Manuale

Leggere questo manuale prima di iniziare l'installazione del PC5132NB-433. Per installare e impostare il PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili, seguire questa procedura facendo riferimento alle sezioni sotto elencate.

1. Fissare temporaneamente ed effettuare i collegamenti elettrici del modulo PC5132NB-433 (vedere capitolo 2)
2. Registrare e programmare i dispositivi senza fili (vedere capitolo 3)
3. Completare la programmazione delle zone e di quanto altro sul sistema (vedere capitolo 4)
4. Provare il posizionamento di tutti i dispositivi senza fili (vedere capitolo 5)
5. Fissare definitivamente il ricevitore PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili (vedere capitolo 5).

Per ulteriori informazioni sulle condizioni di guasto, rilevamento segnali di disturbo RF e sostituzione batterie, vedere capitolo 6.

Per la guida alla individuazione e soluzione dei guasti, vedere capitolo 7.

1.2 Specifiche e caratteristiche

- ▲ Corrente assorbita: 80 mA
- ▲ Frequenza: 433 MHz
- ▲ Zone – il ricevitore può ricevere segnali da un massimo di 32 zone senza fili
- ▲ Antenna – progetto diversionale per prestazioni migliorate
- ▲ Supervisione – finestra di supervisione programmabile, da 2 a 24 ore, con incrementi di 15 minuti
- ▲ Sistemazione:
 - può essere collegato fino a m 230 dalla centrale d'allarme con conduttori di sez. mm² 0.35
 - si collega al Keybus
 - per percorsi più lunghi, devono essere usati conduttori di sezione maggiore.
- ▲ Compatibilità: il PC5132NB-433 v. 4.2 può essere collegato alle seguenti centrali di allarme: Media 4000, Media 6000, Media 8000, Modulo 4, Modulo 6.8 e Modulo 8.64I.
- ▲ Temperatura di funzionamento: +5°C÷+40°C

1.3 Dispositivi senza fili compatibili

Fare riferimento ai fogli delle Istruzioni di installazione dei seguenti dispositivi per ulteriori informazioni.

Il PC5132NB-433 v. 4.2 può ricevere segnali dai seguenti dispositivi:

- ▲ WLS925L-433EU - Mini contatto senza fili
- ▲ WLS904L-433EU - Rivelatore di movimento senza fili
- ▲ WLS904PL-433EU - Rivelatore di movimento senza fili (con lente immunità animali domestici)
- ▲ WLS919-433EU - Telecomando a quattro tasti

1.4 Batterie

I dispositivi senza fili sono progettati per utilizzare solo batterie “al litio” di marche primarie.

NOTA: *Non usare marche sconosciute di batterie per evitare di avere malfunzionamenti.*

Installazione e collegamenti elettrici

CAPITOLO 2

Questa sezione descrive come installare e collegare il modulo PC5132NB-433

2.1 Disimballare il ricevitore PC5132NB-433

Controllare che le seguenti parti siano contenute nell'imballo del PC5132NB-433:

- ▲ Scheda PC5132NB-433
- ▲ Contenitore di plastica PC5132NB-433

2.2 Scelta della posizione di fissaggio per il PC5132NB-433

NOTA: Fissare il ricevitore PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili (trasmettitori) dopo aver eseguito le relative prove di posizionamento (vedere Parr. 5.1 e 5.2).

Scegliere una posizione che sia:

- ▲ Asciutta
- ▲ Centrale rispetto alle posizioni definite per i dispositivi senza fili
- ▲ Più alta possibile
- ▲ Lontana da sorgenti di interferenze, comprendendo: disturbi elettrici provenienti da computer, televisori e motori elettrici in apparecchiature e gruppi di riscaldamento e condizionamento d'aria; grandi oggetti metallici come le condotte del riscaldamento e le tubazioni igienico-sanitarie che possono schermare l'antenna.

Accertarsi che i conduttori elettrici non passino sulle antenne del ricevitore quando questo è fissato.

Quando si installa il PC5132NB-433 in un seminterrato, mettere il ricevitore il più alto ed il più vicino possibile al soffitto. La copertura del ricevitore sarà ridotta se il modulo è fissato sotto il livello stradale.

2.3 Antenne

Le antenne sono state installate in fabbrica. Non occorre effettuare regolazioni.

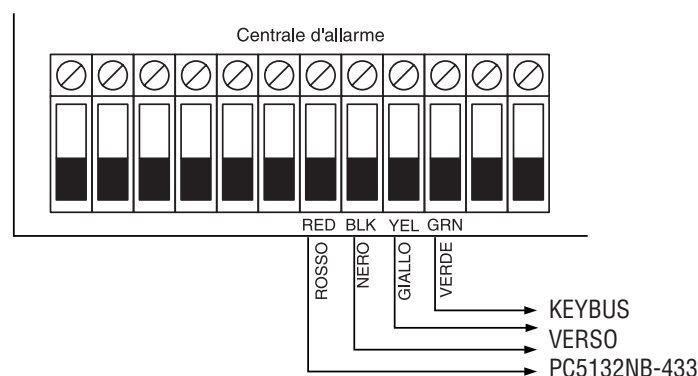
2.4 Collegare il ricevitore PC5132NB-433

ATTENZIONE: Staccare tutte le tensioni di alimentazione dal sistema quando si collegano i moduli al Keybus.

Collegare il PC5132NB-433 al Keybus a quattro fili della centrale di allarme secondo lo schema che segue.

Completati i collegamenti elettrici, ricollegare le alimentazioni.

Completati i collegamenti elettrici del PC5132NB-433, occorre registrare e programmare i dispositivi senza fili. Vedere il capitolo 3 per le istruzioni.



Registrazione dispositivi senza fili

C A P I T O L O 3

Questa sezione descrive come registrare i dispositivi senza fili. Per ulteriori informazioni su questi dispositivi, consultare i fogli delle istruzioni allegati a ciascuno di essi.

3.1 Nota sui Numeri di Serie Elettronici (ESN)

Un Numero di Serie Elettronico (ESN) è stampato sulla parte posteriore di ogni dispositivo senza fili. Gli ESN sono usati per registrare i dispositivi con il ricevitore PC5132NB-433.

Per ridurre la contemporaneità di dispositivi senza fili con lo stesso numero di serie, sono ora stampati numeri a 6 cifre su ogni dispositivo. Nel numero sono incluse cifre esadecimali. Per le istruzioni relative alla programmazione di numeri esadecimali, consultare il Manuale installazione sistema alla Sezione 4: Come programmare.

3.2 Registrazione dispositivi senza fili

1. Da una tastiera di sistema, immettere [★][8][Codice installatore] per entrare in programmazione dell'installatore.
2. Immettere la sezione di programmazione [804].
3. Immettere il numero di 2 cifre corrispondente alla zona che il dispositivo deve occupare (da [01] a [32]).

NOTA: *Dispositivi cablati e senza fili non possono essere assegnati alla stessa zona. Nessuna delle zone assegnate al modulo PC5108 può essere usata per dispositivi senza fili. Per ulteriori informazioni su assegnazione zone, consultare il Manuale installazione sistema.*

4. Immettere il numero ESN del dispositivo. Seguire le istruzioni della precedente Sezione 3.1.
5. Registrare il numero di serie ed il numero della zona assegnata nei fogli di programmazione alla fine di questo manuale.
6. Continuare con i passi 3 – 5 fino al termine della registrazione di tutti i dispositivi.
7. Per uscire premere [#]. Il dispositivo è ora registrato sul sistema.

NOTA: *I dispositivi non funzionano correttamente fino a quando non viene completata la programmazione delle zone e dei settori (vedere capitolo 4).*

3.3 Registrazione e programmazione dei telecomandi

Perché i telecomandi funzionino in un sistema, occorre registrarli e programmare i loro tasti funzione. I telecomandi non sono assegnati a zone e non richiedono programmazione zone. E' possibile registrare fino a 14 telecomandi in un sistema.

Registrazione dei telecomandi

1. Digitare su una tastiera del sistema [★][8][Codice Installatore] per entrare in Programmazione Installatore.
2. Entrare nella sezione di programmazione [804].
3. Digitare un numero di due cifre dal [41] al [54] per assegnare il telecomando ad una posizione. Questi numeri corrispondono al numero dei telecomandi da 01 a 14.
4. Inserire il Numero ESN. Occorre digitare 6 cifre.
5. Il telecomando è ora registrato nel sistema. Trascrivere il numero ESN e la posizione assegnata nei fogli di programmazione alla fine di questo manuale.
6. Ripetere i passi da 3 a 5 fino a quando tutti i telecomandi sono stati registrati.
7. (Solo per la Modulo 8.64I, Media 8000 e Media 6000). Per default tutti i telecomandi sono assegnati al Settore 1. Per assegnare i telecomandi al Settore 2, abilitare le opzioni appropriate nelle sezioni di programmazione [91] e [92].

NOTA: Un telecomando può essere assegnato ad un solo settore.

8. Per uscire premere [#].

Programmazione dei tasti funzione del telecomando

Il telecomando ha 4 tasti funzione programmabili. Occorre perciò programmare quali funzioni debbano essere assegnate ai quattro tasti. Dopo che le funzioni sono state programmate, premendo uno dei quattro tasti per due secondi, il sistema eseguirà la funzione programmata.

Per sistemi che non usano i settori: programmare i tasti funzione nella sezione [59]. Tutti i telecomandi avranno le stesse quattro funzioni.

Per sistemi che usano 2 settori (solo Modulo 8.64I, Media 8000 e Media 6000): tutti i telecomandi assegnati al Settore 1 avranno le quattro funzioni programmate nella sezione [59]. Tutti i telecomandi assegnati al Settore 2 avranno le quattro sezioni programmate nella sezione [60]. Per esempio, se il tasto funzione 1 nella Sezione [59] è programmato per Inserimento Perimetrale, quando il primo tasto viene premuto sui telecomandi assegnati al Settore 1 si inserirà in modo Perimetrale il Settore 1.

NOTA: I telecomandi non funzioneranno quando il settore a cui sono assegnati è sotto esclusione o programmazione.

1. Su una tastiera di sistema, digitare [★][8][Codice Installatore].
2. Entrare nella sezione di programmazione [804].
3. Inserire la sezione [59] per i telecomandi assegnati al Settore 1, o [60] per i telecomandi assegnati al Settore 2.
4. Per ognuno dei 4 tasti funzione, inserire un numero di 2 cifre per la funzione che si vuole scegliere. Vedere i fogli di programmazione per l'elenco delle opzioni dei tasti funzione.
5. Registrare le vostre scelte di programmazione sui fogli appositi alla fine di questo manuale.
6. Per uscire premere [#].

3.4 Identificazione dei telecomandi

E' possibile ottenere sulle centrali compatibili (ad eccezione della Media 8000) un rapporto di apertura/chiusura da un telecomando identificato. Per ottenere ciò il sistema deve riservare ai telecomandi i codici di accesso da 17 a 30 rispettivamente per i telecomandi 01-14 (usando la programmazione codici [★][5]). Inoltre è necessario che l'opzione [1] della sezione [017] sia in OFF.

NOTA: Programmare questi codici di acceso sul sistema dopo aver collegato il Ricevitore PC5132NB-433 al Keybus della centrale (vedere Par. 2.4).

Fare riferimento, per maggiori informazioni sulla programmazione di codici di accesso, al Manuale di Installazione della centrale utilizzata.

Rapporto apertura/chiusura tramite telecomando

Per abilitare questo tipo di rapporto occorre:

- ▲ Programmare un codice di accesso valido per ogni telecomando. (Codici da 17 a 30= telecomandi 1-14)
- ▲ Programmare un codice di Apertura/Chiusura per ogni codice di accesso del telecomando.
- ▲ Disabilitare (OFF) la funzione “**Inserimento Rapido**” nella sezione [015], opzione [4] della programmazione della centrale.
- ▲ Disabilitare (OFF) l'opzione [1] della sezione [017] nella programmazione della centrale.

3.5 Attivazione Uscita Comando

Assegnando i codici di accesso ai telecomandi è possibile anche eseguire l'attivazione delle uscite comando.

Per abilitare l'attivazione dell'Uscita Comando con il telecomando:

- ▲ Programmare un codice di accesso valido per ogni telecomando.
- ▲ Abilitare l'attributo PGM “**Richiede Codice Accesso**” per ogni uscita PGM programmata come [★][7][1-4] nelle sezioni da [141] a [154].

Ora che sono stati registrati tutti i dispositivi senza fili, occorre programmare il sistema affinché funzioni correttamente con essi. Si veda il capitolo 4 per ulteriori informazioni.

Altre programmazioni

C A P I T O L O 4

4.1 Programmare zone e settori

Dopo avere registrato i dispositivi senza fili, si deve completare la programmazione di tutte le zone sul sistema. Sebbene l'esatta programmazione necessaria vari secondo la centrale a cui è collegato il PC5132NB-433, si deve controllare che le seguenti aree di programmazione siano completate correttamente per ciascuna zona senza fili:

- ▲ Abilitare le zone e/o assegnare le zone a uno o più settori (sezioni di programmazione [201]-[209]).
- ▲ Programmare la tipologia per ciascuna zona (sezioni di programmazione [001]-[004]).
- ▲ Abilitare l'attributo zona senza fili per ciascuna delle zone interessate (sezioni [101]-[132]).

Consultare il Manuale installazione sistema per ulteriori informazioni su ciascuna delle suddette sezioni di programmazione.

4.2 Abilitare la supervisione del PC5132NB-433

La centrale di allarme supervisionerà automaticamente il ricevitore PC5132NB-433 attraverso il Keybus dopo che almeno un dispositivo è stato registrato nel modulo (vedere Par. 3.2 "Registrazione dispositivi senza fili"). Dopo avere registrato il primo dispositivo, uscire e poi rientrare nella programmazione dell'installatore per attivare la supervisione del modulo.

Il sistema genererà un guasto Supervisione generale di sistema se il modulo viene rimosso dal Keybus. Se è necessario rimuovere il ricevitore PC5132NB-433 da un sistema esistente, si dovrà disabilitare la supervisione del modulo stesso.

NOTA: *Cancellare tutti i dispositivi dal PC5132NB-433 o porre questo a default provocherà un guasto supervisione PC5132.*

Per disabilitare la supervisione del modulo PC5132NB-433:

1. Scollegare il PC5132NB-433 dal Keybus.
2. Immettere [★][8][Codice installatore].
3. Immettere [902]. La centrale di allarme azzererà tutte le supervisioni ed eseguirà di nuovo la scansione del sistema per i dispositivi connessi. Questa operazione richiederà circa un minuto.
4. Per uscire premere [#].

Per analizzare quali dispositivi la centrale di allarme sta attualmente supervisionando:

1. Immettere [★][8][Codice installatore].
2. Immettere [903] per visualizzare tutti i dispositivi. Sulle tastiere a LED, il LED [17] indicherà che il PC5132NB-433 è presente sul sistema. Sulle tastiere con LCD, spostarsi sullo schermo del display fino a quando appare il nome del modulo.
3. Per uscire premere [#].

Se il ricevitore PC5132NB-433 non viene visualizzato sulla tastiera, può essere presente una delle seguenti condizioni:

- ▲ il ricevitore non è collegato correttamente sul Keybus
- ▲ vi è un problema sul percorso dei conduttori del Keybus
- ▲ il ricevitore non è alimentato con potenza sufficiente
- ▲ nessun dispositivo è stato registrato sul PC5132NB-433

4.3 Abilitare la supervisione delle zone senza fili

NOTA: Per rendere attiva la supervisione dei dispositivi senza fili, si deve abilitare l'attributo zona relativo su tutte le zone senza fili (sezioni da [101] a [132], opzione [8] ON).

Finestra supervisione senza fili

Ogni dispositivo senza fili (eccetto i telecomandi) invierà un segnale di supervisione ogni 12 minuti. Se al ricevitore non arriva il segnale entro il tempo programmato per la **Finestra supervisione senza fili**, questo genererà un guasto supervisione.

Per programmare la finestra supervisione senza fili:

1. Immettere [★][8][Codice installatore] per entrare nella Programmazione installatore.
2. Immettere [804] per entrare nella Programmazione modulo PC5132NB-433.
3. Immettere sezione [81].
4. Immettere il periodo di tempo per la finestra di supervisione. La finestra è programmata a incrementi di 15 minuti. La programmazione di default è 10 (x 15 minuti), che corrisponde a 150 minuti (2,5 ore). Immissioni valide sono [08] – [96], corrispondenti a 2 – 24 ore.
5. Per uscire premere [#].

NOTA: Al fine di mantenere la certificazione IMQ - Sistemi di sicurezza, le sezioni [81], [82], [83], [84] e [85] non devono essere modificate rispetto al default.

Disabilitare/abilitare supervisione zone

Tutte le zone senza fili hanno la supervisione abilitata per default. Per disabilitarla per qualsiasi zona, da una tastiera del sistema:

1. Immettere [★][8][Codice installatore] per entrare nella Programmazione installatore.
2. Immettere [804] per entrare nella Programmazione modulo PC5132NB-433.
3. Immettere le sezioni [82], [83], [84] e [85]. Abilitare o disabilitare la supervisione per ciascuna delle zone senza fili attivando o disattivando ciascuna opzione relativa.
4. Per uscire premere [#].

4.4 Rilevamento segnale di interferenza (JAM)

Il ricevitore PC5132NB-433 rileva i segnali di disturbo che possono impedire allo stesso di ricevere correttamente trasmissioni dai dispositivi registrati. Quando questi segnali sono rilevati, in conformità alle prescrizioni della norma CEI 79-16 livello B, la centrale di allarme genererà un Guasto manomissione generale sistema, che sarà riportato immediatamente. Il rilevamento segnale di disturbo è attivato per default.

Per disattivare il rilevamento segnale di interferenza:

1. Immettere [★][8][Codice installatore] per entrare nella Programmazione installatore.
2. Immettere [804] per entrare nella Programmazione ricevitore PC5132NB-433.
3. Attivare sezione [90], opzione [7].
4. Per uscire premere [#].

4.5 Riportare a default la programmazione del PC5132NB-433

Riportare la programmazione del PC5132NB-433 alle impostazioni di default di fabbrica è un modo rapido per rimuovere tutti i dispositivi senza fili registrati nel sistema e ripristinare tutta la programmazione della sezione [804].

NOTA: *L'esecuzione di questa procedura non modificherà alcuna sezione di programmazione ad eccezione della [804]. Si noti pure che ripristinando la centrale a default di fabbrica non si riporta il ricevitore PC5132NB-433 alle impostazioni di default.*

Per ripristinare il PC5132NB-433 alle impostazioni di default:

1. Immettere [★][8][Codice installatore].
2. Immettere la sezione di programmazione [996].
3. Immettere di nuovo il Codice installatore seguito da [996]. Il software del PC5132NB-433 sarà ripristinato alle impostazioni di default.
4. Per continuare la programmazione del ricevitore, uscire dalla programmazione dell'installatore premendo [#] e poi rientrare immettendo [★][8][Codice installatore].

Per le istruzioni sul ripristino della programmazione di default della centrale di allarme o di qualsiasi altro modulo collegato, consultare il Manuale di installazione.

4.6 Cancellazione dei dispositivi senza fili

Per rimuovere un dispositivo senza fili dal sistema, seguire le indicazioni per la registrazione (vedere Par. 3.2). Programmare il numero ESN come [000000]. Il dispositivo interessato per la zona sarà rimosso.

NOTA: *Può essere necessario togliere la tensione di alimentazione dalla centrale di allarme per annullare i guasti provocati dalle zone cancellate.*

Dopo aver completato tutta la programmazione relativa al PC5132NB-433, occorre provare il ricevitore ed i dispositivi. Vedere il capitolo 5 per ulteriori informazioni.

Prove e fissaggio del sistema senza fili

C A P I T O L O 5

5.1 Prova del posizionamento dei dispositivi senza fili

È molto importante provare ogni dispositivo senza fili nella posizione prevista prima che venga fissato in modo definitivo. Seguendo questa procedura è possibile provare il posizionamento di tutti i dispositivi senza fili sulla base dell'intensità del segnale ricevuto dal.

I dispositivi possono essere provati tutti insieme (prova globale di posizionamento) o singolarmente.

NOTA: *Dopo avere registrato i dispositivi senza fili, si deve uscire dal modo dell'installatore e rientrarvi almeno una volta prima di potere eseguire una prova di posizionamento.*

Attenuazione del guadagno del ricevitore

Durante la "Prova posizionamento dei dispositivi senza fili" il guadagno del ricevitore PC5132NB-433 è attenuato di 10dB rispetto al normale funzionamento. Ciò significa che il segnale inviato dai rivelatori senza fili durante questa prova deve essere almeno 10dB più forte rispetto al rumore di fondo (RF) rilevato al momento della prova per poter essere considerato valido. Ogni trasmettitore invia un predefinito numero di pacchetti di segnale. Durante la "Prova posizionamento" solo se il 75% o più dei pacchetti inviati viene ricevuto e solo se tali pacchetti ricevuti sono 10dB più forti rispetto al rumore di fondo, la tastiera emette e segnala il risultato "Buono". Altrimenti ci sarà l'indicazione del risultato "Insufficiente".

Per provare globalmente il posizionamento dei dispositivi:

1. Sistemare temporaneamente i dispositivi nei punti in cui si intende fissarli.
2. Da una tastiera di sistema, immettere [★][8][Codice installatore].
3. Abilitare la Prova globale Modulo entrando nella sezione [804]. Quindi inserire la sottosezione [90] e commutare in ON l'opzione [8].
4. Premere due volte [#].
5. Immettere la sezione [904] e poi [01].
6. Attivare uno dei dispositivi in prova fino alla visualizzazione del risultato sul display della tastiera o alla emissione del suono corrispondente dall'avvisatore acustico della tastiera o dalla sirena:
WLS904L-433EU e WLS904PL-433EU: Rimuovere il rivelatore dalla piastra posteriore e poi rimetterla in posizione. Una volta fatto ciò il LED del rivelatore lampeggerà rapidamente per 5 volte per indicare che è stata inviata una trasmissione. Dopo questa operazione la centrale di allarme emetterà il risultato della prova, mediante visualizzazione avviso acustico, sulla tastiera. Per eseguire una seconda e una terza prova ripetere questa procedura. Riposizionare attentamente la piastra di fissaggio sul rivelatore assicurandosi che la scritta TOP sia verso l'alto per evitare di danneggiare il contatto antimanomissione
WLS925L-433EU: Aprire il contatto allontanando il magnete dal trasmettitore. La tastiera emetterà il risultato della prova, mediante visualizzazione avviso acustico. Dopo che è stato generato il primo risultato della prova (circa 10 secondi) chiudere il contatto per generarne un altro. Se il trasmettitore è montato su una porta o una finestra, aprirla o chiuderla per attivare il dispositivo.

WLS919-433EU: Premere ciascun tasto funzione da diversi punti dell'ambiente.

Leggere i risultati della prova alla tastiera:

Risultato	Tastiera a LED	Tastiera LCD	Avvisatore acustico/sirena
Buono	LED 1 acceso fisso	"Buono"	1 impulso
Insufficiente	LED 3 acceso fisso	"Errata"	3 impulsi

Attivare il dispositivo fino ad ottenere 3 risultati buoni di seguito. In questo caso i dispositivi possono essere fissati come installazione definitiva. I dispositivi per i quali il risultato è scarso devono essere spostati in un altro punto. Può essere necessario spostare il dispositivo solo di pochi centimetri per correggere la situazione.

NOTA: Non fissare alcun dispositivo per il quale il risultato della prova sia stato “insufficiente”.

7. Passare al dispositivo successivo da provare ed attivarlo fino ad ottenere il risultato mediante visualizzazione/avviso acustico.

NOTA: Attendere che per la prova di posizionamento di un dispositivo sia stato emesso il risultato prima di passare alla prova di quello successivo.

Continuare la prova fino a quando il PC5132NB-433 ed i dispositivi siano posizionati in modo da avere un risultato buono. Se numerosi dispositivi senza fili hanno prodotto un risultato INSUFFICIENTE della prova, potrebbe essere necessario spostare il PC5132NB-433 in una posizione migliore. (Vedere il paragrafo 2.2 per le informazioni su come trovare la migliore posizione per il PC5132NB-433).

8. Per uscire dalla prova di posizionamento e tornare alla programmazione installatore, premere due volte [#].

Per provare singolarmente il posizionamento dei dispositivi:

1. Sistemare temporaneamente il dispositivo nei punti in cui si intende fissarlo.
2. Alla tastiera di sistema, immettere [✱][8][Codice installatore].
3. Immettere la sezione di programmazione [904].
4. Immettere le 2 cifre del numero di zona per il dispositivo che deve essere provato.
5. Attivare il dispositivo in prova fino a quando ne viene emesso il risultato mediante visualizzazione sulla tastiera o avviso acustico alla tastiera/sirena. (Uguale al Passo 5 della sezione del Posizionamento globale alla pagina precedente).
6. Per provare un altro dispositivo, premere una volta [#], poi ripetere i passi 4 e 5. Continuare la prova fino a quando tutti i dispositivi ed il PC5132NB-433 sono nelle posizioni corrette. Se numerosi dispositivi senza fili hanno prodotto un risultato INSUFFICIENTE, potrebbe essere necessario spostare il PC5132NB-433 in una posizione migliore. (Vedere sezione 2.2 per le informazioni su come trovare la posizione migliore per il PC5132NB-433).
7. Per uscire dalla prova di posizionamento e dalla programmazione dell'installatore, premere due volte [#].

5.2 Fissare il PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili

Dopo avere provato la ricezione del PC5132NB-433 con tutti i dispositivi senza fili (vedere Parr. 5.1 e 5.2) ed avere individuato le posizioni corrette, installare in modo definitivo il PC5132NB-433:

1. Far passare il Keybus attraverso il foro nella parte inferiore del contenitore.
2. Fissare il contenitore alla parete.

Fissare i dispositivi

Se è stata eseguita la prova di posizionamento descritta nella sezione 5.1 e sono stati ottenuti 3 risultati “Buono” di seguito per ciascun dispositivo, tutti i dispositivi senza fili possono essere fissati in modo definitivo. Consultare il relativo foglio di installazione per le istruzioni necessarie.

Ora che il PC5132NB-433 ed i dispositivi senza fili sono installati e lavorano correttamente, leggere nella capitolo 6 le informazioni relative alle potenziali condizioni di guasto, segnali di disturbo RF, e sostituzione delle batterie.

Note aggiuntive

C A P I T O L O 6

6.1 Condizioni di guasto

La centrale di allarme controlla sempre la presenza di eventuali condizioni di funzionamento anomalo. Se viene rilevata una di queste condizioni, si accende il LED “Guasto” sulla tastiera e verranno emessi dei BIP. Premere [★][2] per visualizzare i guasti.

Quelle che seguono sono le condizioni di guasto che si applicano al PC5132NB-433 e/o a qualsiasi dispositivo registrato. Per la completa descrizione delle suddette condizioni, fare riferimento al Manuale installazione del sistema.

Manomissione generale di sistema: Il PC5132NB-433 è stato manomesso (coperchio aperto o modulo rimosso) e/o è presente una condizione di interferenza (JAM)

Supervisione generale di Sistema: Questo guasto indica che la centrale ha perso la comunicazione con qualsiasi modulo collegato al keybus. La memoria eventi registra nel dettaglio il o i moduli implicati.

Batteria bassa dispositivo: Il guasto è generato quando il dispositivo senza fili trasmette una condizione di batteria bassa. Premere [7] una, due o tre volte per vedere quali dispositivi hanno segnalato tale guasto. Una tastiera a LED indicherà il numero di zona implicato attraverso i LED da 1 a 8.

Manomissione zona: un dispositivo senza fili registrato è stato manomesso.

Zona guasta: Il PC5132NB-433 non ha ricevuto un segnale di supervisione da un dispositivo senza fili entro il tempo programmato nella “Finestra supervisione senza fili”.

6.2 Rilevamento segnale di interferenza

Il ricevitore PC5132NB-433 rileva i segnali di disturbo che ne possono impedire la corretta ricezione delle trasmissioni dai dispositivi registrati. Vedere il Par. 4.4 “Rilevamento segnali di disturbo” per le informazioni circa la relativa programmazione.

6.3 Trasmissione batteria bassa di zona senza fili

In qualsiasi trasmissione, il dispositivo indicherà lo stato della batteria. Se questa è bassa, il sistema indicherà un guasto per batteria bassa dispositivo.

Il sistema ritarderà il rapporto dell’evento alla centrale di sorveglianza per il numero di giorni programmato per **Ritardo trasmissione batteria bassa di zona** nella sezione [370]. Questo eviterà un rapporto di evento non necessario se all’utente è stato detto come sostituire le batterie.

Sostituzione delle batterie su dispositivi senza fili

1. Togliere il coperchio del dispositivo dalla sua piastra posteriore. Questo crea una condizione di manomissione sulla zona.
2. Fare riferimento alle istruzioni relative all’installazione delle batterie sul foglio di installazione di ciascun dispositivo. Accertarsi della corretta polarità delle batterie durante l’inserimento nel loro alloggiamento.
3. Installate batterie nuove e rimettete il coperchio sulla piastra di fissaggio. La manomissione è ripristinata e la zona invia un segnale di ripristino guasto batteria al PC5132NB-433. Il guasto batteria viene azzerato ed il dispositivo torna a funzionare normalmente.

NOTA: Quando occorre sostituire la batteria in un dispositivo, può essere necessario sostituire le batterie anche in tutti gli altri dispositivi installati.

Risoluzione dei guasti

C A P I T O L O 7

1. Quando immetto le 2 cifre del numero di zona per aggiungere un dispositivo senza fili, la tastiera mi risponde con un tono lungo.

Non è possibile immettere gli ESN se il radiorecettore PC5132NB-433 non è collegato sul Keybus. Vedere il capitolo 2 per le istruzioni su installazione e collegamenti elettrici del modulo PC5132NB-433.

2. Ho immesso il numero ESN per il dispositivo, ma quando ho violato lo stesso, la zona non ha visualizzato l'apertura sulla tastiera.

Controllare ed accertarsi che:

- ▲ il numero ESN sia stato immesso correttamente.
- ▲ la zona sia abilitata per il settore (se è usata la programmazione settori).
- ▲ la zona senza fili non sia assegnata ad una zona usata per moduli PC5108.
- ▲ la zona sia programmata per qualsiasi altra prestazione che non sia "Funzionamento nullo".

3. Quando effettuo la prova di posizionamento dei moduli ottengo nessun risultato o risultati "INSUFFICIENTE".

Controllare quanto segue (vedere i Parr. 5.1 e 5.2 sulle prove dei dispositivi):

- ▲ Verificare che si stia provando la zona corretta.
- ▲ Verificare che sia stato immesso il numero ESN corretto quando il dispositivo è stato registrato.
- ▲ Verificare che il dispositivo sia nel raggio d'azione del PC5132NB-433. Provare il dispositivo nello stesso ambiente del ricevitore.
- ▲ Accertarsi che il PC5132NB-433 sia collegato correttamente al Keybus (vedere capitolo 2 per installazione e collegamenti elettrici del PC5132NB-433).
- ▲ Controllare che si stia provando correttamente la zona (vedere i Parr. 5.1 e 5.2 per le istruzioni di prova).
- ▲ Controllare che le batterie siano funzionanti e installate correttamente.
- ▲ Osservare se sono presenti grandi oggetti metallici che possono impedire al PC5132NB-433 di ricevere il segnale.

Il dispositivo deve essere sistemato nella posizione dove sono stati ottenuti diversi risultati di "Buono". Se numerosi dispositivi visualizzano "Insufficiente", spostare il ricevitore. Vedere il Par. 2.2 per le informazioni sulla scelta del punto di fissaggio del PC5132NB-433.

4. Il LED sul rivelatore di movimento non si accende quando cammino di fronte al dispositivo.

Il LED serve solo per la prova movimento. Vedere il foglio di istruzioni del rivelatore per le informazioni sulla prova movimento.

Fogli di programmazione

C A P I T O L O 8

[804] Programmazione espansione ricevitore PC5132NB-433

È richiesta l'immissione di 6 cifre. Vedere Sezione 3.1 "Nota sui numeri di serie elettronici" per le informazioni sulla programmazione dei numeri di serie a 6 cifre.

Numeri di serie delle zone

Default = [000000]

[01] Zona 1	_ _ _ _ _ _ _	[17] Zona 17	_ _ _ _ _ _ _
[02] Zona 2	_ _ _ _ _ _ _	[18] Zona 18	_ _ _ _ _ _ _
[03] Zona 3	_ _ _ _ _ _ _	[19] Zona 19	_ _ _ _ _ _ _
[04] Zona 4	_ _ _ _ _ _ _	[20] Zona 20	_ _ _ _ _ _ _
[05] Zona 5	_ _ _ _ _ _ _	[21] Zona 21	_ _ _ _ _ _ _
[06] Zona 6	_ _ _ _ _ _ _	[22] Zona 22	_ _ _ _ _ _ _
[07] Zona 7	_ _ _ _ _ _ _	[23] Zona 23	_ _ _ _ _ _ _
[08] Zona 8	_ _ _ _ _ _ _	[24] Zona 24	_ _ _ _ _ _ _
[09] Zona 9	_ _ _ _ _ _ _	[25] Zona 25	_ _ _ _ _ _ _
[10] Zona 10	_ _ _ _ _ _ _	[26] Zona 26	_ _ _ _ _ _ _
[11] Zona 11	_ _ _ _ _ _ _	[27] Zona 27	_ _ _ _ _ _ _
[12] Zona 12	_ _ _ _ _ _ _	[28] Zona 28	_ _ _ _ _ _ _
[13] Zona 13	_ _ _ _ _ _ _	[29] Zona 29	_ _ _ _ _ _ _
[14] Zona 14	_ _ _ _ _ _ _	[30] Zona 30	_ _ _ _ _ _ _
[15] Zona 15	_ _ _ _ _ _ _	[31] Zona 31	_ _ _ _ _ _ _
[16] Zona 16	_ _ _ _ _ _ _	[32] Zona 32	_ _ _ _ _ _ _

Settore 1 Opzioni Tasti Telecomandi

Default = 00

[59] Tasto Funzione 1 __ __	Tasto Funzione 3 __ __
Tasto Funzione 2 __ __	Tasto Funzione 4 __ __

Settore 2 Opzioni Tasti Telecomandi

[60] Tasto Funzione 1 __ __	Tasto Funzione 3 __ __
Tasto Funzione 2 __ __	Tasto Funzione 4 __ __

Supervisione

[81] Finestra supervisione dispositivi senza fili

Default = 10

|__|__| La finestra è programmata a incrementi di 15 minuti.
 La programmazione di default è 10 (x 15 minuti), uguale a 150 minuti (2.5 ore).
 Immissioni valide sono [08] - [96], da 2 a 24 ore.

[82] Supervisione dispositivi zone – Opzioni (1-8)

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
__ Opzione 1	Supervisione Zona 1 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 2	Supervisione Zona 2 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 3	Supervisione Zona 3 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 4	Supervisione Zona 4 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 5	Supervisione Zona 5 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 6	Supervisione Zona 6 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 7	Supervisione Zona 7 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 8	Supervisione Zona 8 abilitata	Disabilitata

[83] Supervisione dispositivi zone – Opzioni (9-16)

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
__ Opzione 1	Supervisione Zona 9 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 2	Supervisione Zona 10 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 3	Supervisione Zona 11 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 4	Supervisione Zona 12 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 5	Supervisione Zona 13 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 6	Supervisione Zona 14 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 7	Supervisione Zona 15 abilitata	Disabilitata
__ Opzione 8	Supervisione Zona 16 abilitata	Disabilitata

[84] Supervisione dispositivi zone – Opzioni (17-24)

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
<input type="checkbox"/> Opzione 1	Supervisione Zona 17 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 2	Supervisione Zona 18 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 3	Supervisione Zona 19 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 4	Supervisione Zona 20 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 5	Supervisione Zona 21 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 6	Supervisione Zona 22 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 7	Supervisione Zona 23 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 8	Supervisione Zona 24 abilitata	Disabilitata

[85] Supervisione dispositivi zone – Opzioni (25-32)

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
<input type="checkbox"/> Opzione 1	Supervisione Zona 25 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 2	Supervisione Zona 26 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 3	Supervisione Zona 27 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 4	Supervisione Zona 28 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 5	Supervisione Zona 29 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 6	Supervisione Zona 30 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 7	Supervisione Zona 31 abilitata	Disabilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 8	Supervisione Zona 32 abilitata	Disabilitata

[90] Altre opzioni

Default = OFF	Opzione ON	Opzione OFF
<input type="checkbox"/> Opzione 1-5	Per usi futuri	
<input type="checkbox"/> Opzione 6	Rivelazione interferenza sensibile	Rivelazione interferenza normale
<input type="checkbox"/> Opzione 7	Rilevazione interferenza disabilitata	Rivelazione interferenza abilitata
<input type="checkbox"/> Opzione 8	Prova Posizionamento globale	Prova Posizionamento individuale

[91] Telecomandi 1-8. Assegnazione settore

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
<input type="checkbox"/> Opzione 1	Telecomando 1 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 2	Telecomando 2 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 3	Telecomando 3 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 4	Telecomando 4 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 5	Telecomando 5 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 6	Telecomando 6 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 7	Telecomando 7 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 8	Telecomando 8 sul settore 2	sul settore 1

[92] Telecomandi 9-14. Assegnazione settore

Default = ON	Opzione ON	Opzione OFF
<input type="checkbox"/> Opzione 1	Telecomando 8 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 2	Telecomando 10 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 3	Telecomando 11 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 4	Telecomando 12 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 5	Telecomando 13 sul settore 2	sul settore 1
<input type="checkbox"/> Opzione 6	Telecomando 14 sul settore 2	sul settore 1

Dichiarazione di conformità

La Hesa S.p.A., Via Triboniano 25 – 20156 Milano, dichiara che, visti i risultati delle prove effettuate, il modulo ricevitore:

▲ PC5132NB-433 (cod. D2W5132)

è conforme ai seguenti documenti normativi:

- **EN 50130-4:1995+A1:1998**
- **EN 55022:1994 classe B**
- **EN 300 220-1:1997**
- **ETS 300 683:1997**
- **EN 60950:1992+A1-A4, A11**

in base a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:

- Direttiva R&TTE 1999/05/CE
- Direttiva EMC 89/336/CEE
- Direttiva LV 73/23/CEE

Milano, 14 novembre 2003

HESA S.p.A.

Stefano De Stefani

(Direttore tecnico)

CE

AZIENDA CON SISTEMA DI
GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=



HESA S.p.A.

Via Triboniano 25 - 20156 Milano
Tel. 02 38036 1 • Fax 02 38036 701

www.hesa.com e-mail: hesa@hesa.com

Roma Via Val Grana 14

Tel. 06 8861 415 • Fax 06 8861 391

Tavarnelle V. P. (FI) Via B. Cellini 178

Tel. 055 8070 303 • Fax 055 8070 505

Modugno (BA) S.S. 96, km 119.874

Tel. 080 5057 044 • Fax 080 5057 054

DT00904HE1203R01