

# AMD20NP

## Rilevatore Infrarosso Via Radio

## Infrared Wireless Detector

## Detecteur IR Radio



CLASS 1.20

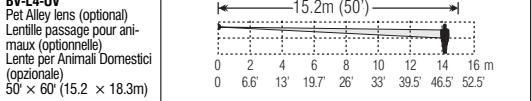
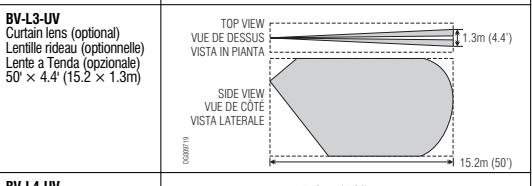
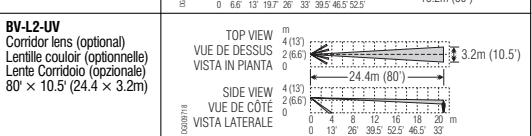
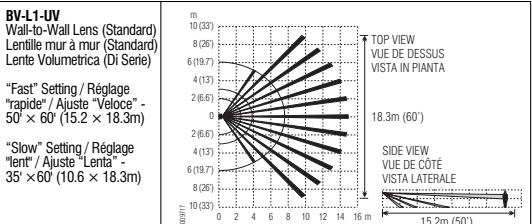
### DIAGRAMMA DI COPERTURA/DETECTION PATTERN / CONFIGURATION DE DÉTECTION

**NOTE:** For installations compliant with EN50131-2-2 Standard, the range for the "Fast" Setting is 15.2 x 10.3 m. The "Slow" setting shall not be used.

**NOTE:** Pour les installations conformes à la norme EN50131-2-2, la portée du réglage "rapide" est 15,2 x 10,3 m. Le réglage "lent" ne doit pas être utilisé.

**NOTA:** Per installazioni conformi allo standard EN50131-2-2, l'intervallo per l'impostazione "veloce" è 15,2 x 10,3 m. L'impostazione "lenta" non deve essere usata.

Fig1-26 fasci su 4 piani/ 26 beams on 4 levels/26 faisceaux sur 4 niveaux



### ITALIANO

Queste istruzioni devono essere usate insieme al manuale di installazione del ricevitore o della centrale BENTEL con la quale si intende usare questo dispositivo.

#### Installazione

##### Posizionamento

Scegliere una posizione per il rilevatore che fornisca la copertura richiesta e permetta al rilevatore stesso di essere fissato ad un'altezza compresa tra 1,95 m a 3 m (si raccomanda 2,3 m).

Considerare i seguenti punti per evitare falsi allarmi:

- non puntare il rilevatore su un vanoscalo a cui ha accesso un animale domestico;
- non mettere mobili od oggetti di altezza maggiore di 0,9 m, su cui l'animale può salire, ad una distanza minore di 1,8 m dal rilevatore;
- montare il rilevatore in piano su una parete od in un angolo. Non angolarlo verso il basso e non usare staffe di montaggio quando il rilevatore è usato in presenza di animali domestici;
- non puntare il rilevatore su superfici riflettenti, come specchi o finestre, poiché possono distorcere l'area di copertura o riflettere i raggi solari direttamente sul rilevatore;
- evitare di montare il rilevatore in posti sottoposti a forti correnti d'aria, come vicino alle uscite dell'aria condizionata;
- non montare il rilevatore vicino fonti di umidità, di vapore o di idrocarburi;
- non limitare la copertura dell'area da sovrapporre mediante ostruzioni di grandi dimensioni quali piante e arredamenti;
- non installare il rilevatore all'esterno (non addio a luoghi pericolosi);

**NOTA:** Nessun rilevatore dovrebbe essere montato prima di aver effettuato il Test di Posizionamento che accertì il collegamento radio con il ricevitore (Leggere le istruzioni fornite dalla centrale per maggiori informazioni sul Test di Posizionamento).

Scelta il posto per l'installazione, con un'acciaio bucare la plastica dei bassifondi; posizionare la staffa sulla parete e separare la posizione per le viti. Si consiglia di utilizzare tutti i foni predisposti per il fissaggio. Fissata la staffa alla parete, appoggiate il rilevatore alla staffa stessa.

**NOTA:** Usare solo staffe marcate come "Type-L". L'uso di altre staffe può provocare la rottura del deviatore antisabotaggio.

#### Acquisizione dell'AMD20NP

Nella parte posteriore del rilevatore c'è un numero a sei cifre. Leggere le istruzioni della centrale per sapere quale numero usare.

#### Regolazione della sensibilità

Il dispositivo di movimento fornisce le modalità di rilevamento Fast (Veloci) e Slow (Lenti), che possono essere impostate tramite il ponticello JP1. In un ambiente di funzionamento normale, l'impostazione Fast fornisce le migliori prestazioni.

In alcuni ambienti con rapidi spostamenti d'aria, riscaldamento ed altre variabili che possono provocare problemi, usare il modo di rilevamento Slow per stabilizzare la rilevazione. Il ponticello JP1 si trova nell'angolo inferiore destro della scheda elettronica. Per cambiare l'impostazione da Fast a Slow, spostare il ponticello di un terminale (Fig. 4).

#### Interruzione per alto traffico

Po di prolungare la durata della batteria, il rilevatore usa una caratteristica chiamata Interruzione per Alto Traffico: il rilevatore, rilevato un movimento, lo trasmette alla centrale, e dopo interrompe la comunicazione per 3 minuti. Se in questo periodo il rilevatore rileva un movimento, non lo trasmette alla centrale. Quindi, il rilevatore rileva un movimento ogni 3 minuti. Questo modo di funzionamento influenza la prova de rilevatore in due modi:

- Il rilevatore deve essere sabotato per effettuare il Test di Posizionamento. Per fare ciò, rimuovere il Rilevatore dalla staffa quindi riganciarlo ad essa. Il Test di Posizionamento NON PUÒ ESSERE EFFETTUATO muovendosi di fronte al rilevatore.
- Il Rilevatore deve essere lasciato a riposo per 3 minuti, prima che il Test del Sistema possa essere effettuato. Passati 3 minuti, spostarsi davanti al Rilevatore per vedere se esso rileva il movimento e lo trasmette alla centrale.

#### Ritardo di trasmissione

La trasmissione del segnale del rilevatore è sempre ritardata di 6 sec. per prevenire falsi allarmi causati da un rilevatore che trasmette prima che una zona ritardata possa essere attivata. Il ritardo di 6 sec. non può essere modificato o disabilitato.

#### Walk Test

Il rilevatore ha una modalità "Walk test" che attiverà un LED predisposto a tal fine. Durante il normale funzionamento il LED non si attiverà. Per mettere il rilevatore in modalità "Walk test" provocare un sabotaggio rimuovendo il rilevatore dalla sua staffa e riposizionandolo su di essa. Da questo momento in poi l'Interruzione per Alto Traffico viene esclusa ed il rilevatore percepisce continuamente il movimento e accende il LED rosso.

Dopo 6 secondi il rilevatore trasmetterà un segnale alla centrale e il LED emetterà una serie di brevi lampi. Il rilevatore rimarrà nella modalità "Walk Test" finché non sono state effettuate 10 trasmissioni, dopodiché tornerà nella modalità Interruzione per Alto Traffico.

Per provare il rilevatore con il movimento delle persone, muoversi all'interno dell'area di copertura in senso perpendicolare alla direzione delle lenti. Se la copertura risulta incompleta, modificare o cambiare la posizione del Rilevatore.

**NOTA:** Il modo "Walk Test" ha la priorità sul modo Interruzione per Alto Traffico.

#### Installazione della batteria (Fig. 3)

• Il rilevatore è progettato per funzionare con batterie al litio da 3 V (tipo Energizer EL123AP, Duracell Ultra 123, Panasonic CR123A). L'affidabilità del sistema di sicurezza dipende dalle sue batterie e batterie senza nome o di marchi generici possono non fornire la migliore qualità e affidabilità. L'uso di un altro tipo di batteria può causare un'esplosione o fuoco con generazione di calore causando ferite alle persone.

- Inserire una batteria nuova. Molte batterie hanno impressa la data di fabbricazione, pertanto usare solo batterie che hanno una data inferiore a due anni dalla data di acquisto.

**NOTA:** La batteria fornita con il rilevatore deve essere considerata materiale di consumo e, quindi, esclusa dalla garanzia.

**NOTA:** Se l'installatore sta attivando la modalità di test camminata o sostituendo una batteria, deve creare 10 trasmissioni di allarme prima di lasciare l'area, perché l'indicatore è ancora in funzione e non smetterà di funzionare finché non sono state inviate 10 trasmissioni di allarme.

Usare batterie nuove, molte batterie hanno impressa la data di scadenza. Acquistare solo batterie con una data di scadenza maggiore di due anni rispetto alla data di acquisto. Per installare la batteria, rimuovere il rilevatore dalla staffa e togliere il coperchio del vano batteria.

Inserire la batteria rispettando le polarità. Richiudere il vano batteria quindi riganciare il rilevatore alla staffa. Dopo che la batteria è stata installata, il rilevatore impiegherà 60 secondi per essere operativo.

Durante questo tempo il LED lampeggerà lentamente.

**NOTA:** La polarità della batteria deve essere rispettata. Un uso improprio può provocare SURNASCALDAMENTO, ESPLOSIONE o FUOCO che possono causare danni personali.

**ATTENZIONE - PERICOLO DI ESPLOSIONE SE LE BATTERIE SONO INSTALLATE INCORRECTAMENTE. SOSTITUIRE SOLO CON LA STESSA BATTERIA OD UN EQUIVALENTE RACCOMANDATA DAL COSTRUTTORE.**

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Se le batterie vengono ingerite, contattare immediatamente un dottore. Non cercare di ricaricare queste batterie. Lo smaltimento delle batterie usate deve essere effettuato in accordo con le leggi sullo smaltimento ed il riciclaggio della vostra area.

**ATTENZIONE - LA BATTERIA PUÒ ESPLODERE SE MALLRITATA. NON gettar nel fuoco, NON ricaricare, NON smontare.**

**NOTA:** La protezione contro falsi allarmi provocati da animali domestici non è specificata in EN50131-2-2 e quindi non è certificata IMQ SISTEMI DI SICUREZZA.

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle apparecchiature di Classe II, Grado 2 come indicato dagli standard EN50131-1, EN50131-2-2 e EN50131-6. L'alimentazione è di tipo C come da Standard EN50131-1.

**Nota:** La modalità lenta non deve essere usata su installazioni conformi a EN50131-2-2.

Testato e certificato da Telefication in conformità allo standard EN50131-2-2 (2008) grado 2 classe.

### ENGLISH

This Installation Manual shall be used in conjunction with the Installation Manual of the BENTEL wireless receiver and control panel with which this device is intended to be used.

#### Installing the Detector

##### Location

Select a detector location that will provide the coverage required and will allow the detector to be mounted a minimum of 1.95 m (6 1/2 ft) high and not higher than 3m (10ft) (2.3 m / 7 1/2 ft recommended).

Consider the following to avoid false alarms:

- Do not aim the detector at a stairwell to which a pet has access
- Do not place furniture or objects higher than 0.9 m (3ft) which a pet can climb onto (e.g. a cat on a couch), closer than 1.8 m (6ft) from the detector
- Mount the detector flat on a wall or in a corner. Do not angle it downwards or use mounting brackets with this detector when it is used in conjunction with pets
- Do not aim the detector at reflective surfaces such as mirrors or windows as this may distort the coverage pattern or reflect sunlight directly onto the detector
- Avoid locations that are subject to direct high air flow such as near an air duct outlet
- Do not locate the detector near sources of moisture such as steam or oil
- Do not limit the coverage by large obstructions in the detection area such as plants or cabinets
- For indoor use only (non-hazardous locations)

**NOTE:** Nessun rilevatore dovrebbe essere montato prima di aver effettuato il Test di Posizionamento che accerti il collegamento radio con il ricevitore (Leggere le istruzioni fornite dalla centrale per maggiori informazioni sul Test di Posizionamento).

Seleziona il posto per l'installazione, con un'acciaio bucare la plastica dei bassifondi; posizionare la staffa sulla parete e separare la posizione per le viti. Si consiglia di utilizzare tutti i foni predisposti per il fissaggio. Fissata la staffa alla parete, appoggiate il rilevatore alla staffa stessa.

**NOTA:** Usare solo staffe marcate come "Type-L". L'uso di altre staffe può provocare la rottura del deviatore antisabotaggio.

#### Acquisition of the AMD20NP

Nella parte posteriore del PIR housing, there will be a six-digit number. Please refer to your receiver Installation Manual for information on which serial number should be enrolled.

#### Enrolling an AMD20NP

On the back of the PIR housing, there will be a six-digit number. Please refer to your receiver Installation Manual for information on which serial number should be enrolled.

#### Changing the Sensitivity Setting

The motion detector features Fast and Slow detection modes, which are set on jumper JP1. In a normal operating environment, the fast setting provides the best detection.

In certain environments where rapid air movement, heaters and other variables present problems, use Slow detection mode to stabilize the detection. Jumper "JP1" is located at the top right under the battery bucket of the circuit board. To change the setting from Fast to Slow, move the jumper over one pin (Fig. 4).

#### High Traffic Shutdown Mode

To prolong the life of the battery, the motion detector uses a feature called High Traffic Shutdown. When motion is detected, the device will transmit to the receiver and will then shut down for three minutes. If motion is detected again during the shutdown time, the unit will not transmit the event to the receiver. The detector will stay in the shutdown mode until three minutes after the first motion detected was transmitted. The detector will transmit detected motion every three minutes.

The High Traffic Shutdown Mode affects testing the motion detector in two ways:

- When performing a module placement test, the unit must be tampered by removing the unit from the backplate and replacing it. The placement test cannot be performed by creating motion in front of the device.
- When performing a system test, the unit must be left idle for three minutes before testing can be performed. Once three minutes has passed, create motion in front of the detector to see if the device is both detecting motion and transmitting to the receiver.

#### Motion Detector Transmission Delay

A motion detector transmission is always delayed by six seconds. This is necessary to prevent false alarms caused by a motion sensor transmitting before a delay zone has a chance to report. This six-second delay cannot be altered or disabled.

#### Walk Test Mode

The motion detector has a walk test mode which will activate an LED for testing purposes. During normal operation, the LED will not turn on. To put the detector in walk test mode, create a tamper by removing the detector from its backplate and then replacing it. Each time the detector senses motion, it will flash the red LED. Six seconds after motion is detected, the detector will send a signal to the receiver.

The detector will be in walk test mode until it has sent 10 transmissions. To test for catch performance of humans, create motion in the entire area where coverage is desired by walking perpendicular to the lens pattern.

**NOTE:** Il modo "Walk Test" ha la priorità sul modo Interruzione per Alto Traffico.

#### Battery Installation (Fig. 3)

• This system is designed to work with the consumer grade batteries, Energizer Lithium EL123AP, Panasonic Lithium CR123A or Duracell Lithium Ultra 123. Do not install any other type. The reliability of the system depends on its batteries, and "no name" or generic brand batteries may not provide the best quality and dependability. Use of another type of battery may present a risk of fire or explosion.

- Use a new battery. Most batteries have a "best before" date printed on their packaging or on the batteries themselves. Buy batteries that have a "best before" date of two years or more from your purchase date.

**NOTE:** La batteria fornita con il rilevatore deve essere considerata materiale di consumo, quindi, esclusa dalla garanzia.

**NOTE:** Se l'installatore sta attivando la modalità di test camminata o sostituendo una batteria, deve creare 10 trasmissioni di allarme prima di lasciare l'area, perché l'indicatore è ancora in funzione e non smetterà di funzionare finché non sono state inviate 10 trasmissioni di allarme.

Remove the motion detector from its mounting plate by holding the sensor by its sides and pushing up. Remove the battery cover. Remove the old battery and install new battery. Place the battery cover back on.

**NOTE:** Secure the battery cover with the small screw provided. Replace the sensor on its mounting plate, making sure it snaps into place. After the battery is installed, the detector will take 60 seconds to warm up. During this time the LED will flash slowly.

**NOTE:** The polarity of the battery must be observed. Improper handling of lithium batteries may result in heat generation, explosion or fire, which may lead to personal injuries.

**WARNING: DANGER OF EXPLOSION IF BATTERIES ARE INSTALLED INCORRECTLY. REPLACE ONLY WITH THE SAME OR EQUIVALENT TYPE RECOMMENDED BY THE MANUFACTURER.**

**ATTENZIONE - PERICOLO DI ESPLOSIONE SE LE BATTERIE SONO INSTALLATE INCORRECTAMENTE. SOSTITUIRE SOLO CON LA STESSA BATTERIA OD UN EQUIVALENTE RACCOMANDATA DAL COSTRUTTORE.**

Keep away from small children. If batteries are swallowed, promptly see a doctor. Do not try to recharge these batteries. Disposal of used batteries must be made in accordance with the waste recovery and recycling regulations in your area.

**WARNING: The battery may explode if misused. Do not dispose of in fire, recharge or disassemble.**

**NOTE - Protection against false alarms caused by pets is not specified in EN50131-2-2 and so is not certified IMQ SECURITY SYSTEM.**

**NOTA - La protezione contro falsi allarmi provocati da animali domestici non è specificata in EN50131-2-2 e quindi non è certificata IMQ SISTEMI DI SICUREZZA.**

**NOTA - Questo prodotto è conforme ai requisiti delle apparecchiature di Classe II, Grado 2 come indicato dagli standard EN50131-1, EN50131-2-2 e EN50131-6 Standards. The power supply is Type C as per EN50131-6 Standard.**

**NOTA - The slow mode is not to be used for EN50131-2-2 compliant installations.**

**Tested and certified by Telefication according to EN 50131-2 (2008) grade 2 classe II.**

### FRANÇAIS

Ce manuel d'installation doit être utilisé en conjonction avec le manuel d'installation du récepteur sans fil BENTEL et du panneau de contrôle pour lequel ce dispositif a été conçu.

#### Installation du détecteur

##### Emplacement

Choisissez un emplacement qui offrira la couverture requise et permettra d'être installé à une hauteur minimum de 1,95 m et maximum de 3m (2,3 m recommandé). Tenez compte des éléments suivants pour éviter les fausses alertes:

- Ne placez pas le détecteur face à un escalier auquel un animal domestique peut grimper (par ex. un chat sur un sofa) à moins de 1,8 m du détecteur.
- Installez le détecteur à plat sur un mur ou dans un coin. Ne l'inclinez pas vers le bas et n'utilisez pas de support de montage lorsque ce détecteur est utilisé et que des animaux domestiques sont présents.
- Ne placez pas le détecteur en face de surfaces réfléchissantes telles que des miroirs ou des fenêtres car elles pourraient déformer le diagramme de rayonnement ou reflécher la lumière solaire directement sur le détecteur.
- Évitez les emplacements où le détecteur pourrait être exposé à un courant d'air intense comme une sortie de gaine de circulation d'air.
- Ne placez pas le détecteur près de sources d'humidité telles que la vapeur d'eau ou d'huile.
- Ne limitez pas la couverture par planches d'objets importants dans la zone de détection, telles que des plantes ou des armoires.
- Pour utilisation intérieure seulement.

**NOTE:** N'installez définitivement aucun détecteur avant d'avoir fait un essai de placement de module pour déterminer s'il se trouve dans la portée du récepteur sans fil. Voir les instructions d'essai d'emplacement dans la Notice d'instructions de votre récepteur ou dans le Manuel d'Installation de votre système.

Lorsqu'un emplacement a été trouvé, retirez le plastique des trous de montage, placez la plaque arrière sur le mur et marquez l'emplacement des vis. Nous vous suggérons d'utiliser des onces pour toutes les vis. Fixez la plaque arrière sur la plaque arrière.

**NOTE:** Utilisez seulement une plaque arrière identifiée "Type-L". Si vous utilisez n'importe quelle autre plaque arrière, vous endommagerez l'interrupteur antisabotage.

#### Attribution d'un AMD20NP

Il y a un numéro à six chiffres ou dos du coffret PIR. Pour de plus amples renseignements sur le numéro de série à utiliser, veuillez consulter le Manuel d'installation de votre récepteur.

#### Changement des réglages de sensibilité

Le détecteur de mouvement possède des modes de détection Fast (Rapide) et Slow (Lent), qui sont réglés sur barrette JP1. Lors du fonctionnement dans un environnement normal, le réglage de rapporte offre la meilleure détection

