

MANUALE DI UTILIZZO

MNPG120 Rev. 01 Edizione 21/10/13

Bagno di paraffina

WPB-

100 / 200 / 300

I.A.C.E.R. Srl
Via S. Pertini 24/A – 30030
Martellago (VE) ITALY
Tel. 041.5401356 • Fax 041.5402684
e-mail: iacer@iacer.it <http://www.iacer.it>

Sommario

Sommario	3
La termoterapia e il bagno di paraffina	4
Corpo macchina e accessori	4
Composizione del kit	5
Classificazioni	5
Specifiche tecniche	5
Simboli e etichetta	6
Destinazione e ambito d'uso	6
Controindicazioni	7
Istruzioni di funzionamento	7
Risoluzione dei problemi	13
Avvertenze e precauzioni d'uso	13
Pulizia del dispositivo	14
Manutenzione, trasporto e immagazzinamento	14
Smaltimento	15
Garanzia	15
Assistenza	15
Ricambi	16
Tabelle EMC	16

La termoterapia e il bagno di paraffina

La terapia del caldo è utilizzata con buoni risultati in campo fisioterapico e riabilitativo nel trattamento di patologie sia croniche che traumatiche.

Il bagno di paraffine permette di eseguire la terapia del caldo in maniera comoda, semplice ed efficace grazie all'applicazione diretta della paraffina calda nelle zone maggiormente colpite da problemi cronici come ad esempio l'artrite reumatoide a mani e piedi.

Il trattamento è indicato per la riduzione del dolore nelle zone trattate e per l'innalzamento della soglia del dolore grazie ai benefici dati dal calore applicato direttamente. È in grado di favorire la circolazione sanguigna ed il rilassamento muscolare in genere.

Corpo macchina e accessori

Modello WPB100/101/102: modello base senza regolazione della temperatura. Un Led indica lo stato di funzionamento del dispositivo.



Modello WPB200/201/202: modello con regolazione della temperatura tramite manopola. Un Led indica lo stato di funzionamento del dispositivo.



Modello WPB200/201/202: modello con regolazione della temperatura tramite tastiera e indicazioni a display retroilluminato. Un Led indica lo stato di funzionamento del dispositivo.



Composizione del kit



Corpo macchina



Paraffina



**Confezione
sacchetti in vinile**



Manopola



Copripiede



Piatto di sicurezza

Classificazioni

Il dispositivo WPB-xxx assume le seguenti classificazioni:

- Apparecchio di classe IIa (Direttiva 93/42/CEE, allegato IX, regola 9);
- Classe II con parte applicata tipo BF (Classif. CEI EN 60601-1);
- Marcatura CE0476;
- Apparecchio con involucro non protetto contro la penetrazione di acqua;
- Apparecchio e accessori non soggetti a sterilizzazione;
- Apparecchio non adatto ad un uso in presenza di una miscela anestetica infiammabile con aria o con ossigeno o con protossido d'azoto;
- Apparecchio per funzionamento continuo;
- Apparecchio non adatto all'uso in esterno.

Specifiche tecniche

Alimentazione	230 VAC, 50 Hz	Dimensioni	410x245x250mm
Consumo max.	180 W	Peso	2.3 Kg

Simboli e etichetta

	Attenzione. Leggere la documentazione annessa
	Dispositivo soggetto a Direttiva RAEE per il corretto smaltimento dei rifiuti elettrici/elettronici
	Parte applicata tipo BF
	Dispositivo di classe II
	In conformità a MDD 93/42/CEE
	Mese/anno di produzione
	Range di umidità (10-93%)
	Limiti di temperature (+5°C ~ +40°C)

Modello →
 Numero di serie →
 Tensione e
 frequenza di rete →
 Consumo massimo →
 Fabbricante →

I-TECH MEDICAL DIVISION	
Model	Paraffin Bath WPB-xxx
S/N	*****
Rated Voltage/Frequency	230V-50Hz
Max Consumption	180W
Manufacturer	IACER Srl Via S. Pertini 24/a 30030 Martellago (VE) Italy
      Year/Month	

Destinazione e ambito d'uso

Scopo clinico: Terapeutico
Ambito d'uso: Ambulatoriale e domestico

Trattamento di patologie croniche e acute in particolare a carico delle articolazioni di mani e piedi (es. artrite reumatoide). Terapia del caldo per la riduzione del dolore.

Controindicazioni

Non utilizzare il dispositivo in presenza di ferite aperte o tagli, in zone con cute arrossata, neoplasie, su pazienti con problemi di circolazione sanguigna, infiammazioni acute, in tutti i casi la sensibilità delle estremità è ridotta o assente (ad esempio in pazienti diabetici).

Non utilizzare in presenza di emorragie nella zona di trattamento e nei casi in cui si abbia una sensibilità anormale al calore.

Sospendere il trattamento in caso di comparsa di dermatiti dovute all'uso di paraffina.

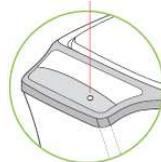
Sospendere il trattamento nel caso in cui la paraffina risulti troppo calda o troppo fredda, situazioni che possono indicare problemi di salute del paziente.

Vietato l'uso da parte di bambini e da persone con problemi cognitivi o disabilità fisiche.

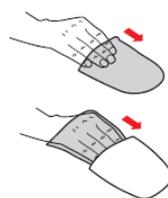
Istruzioni di funzionamento

Modello WPB-100/101/102

1. Posizionare il dispositivo su una superficie piana e collegarlo alla rete elettrica. Posizionare su ON l'interruttore posto nella parte posteriore del dispositivo. Inserire 4/6 confezioni di paraffina all'interno della vasca e chiudere con il coperchio in dotazione. Verificare l'accensione del LED di stato. Attendere fino a quando la paraffina si è sciolta completamente (dalle 3 alle 6 ore).



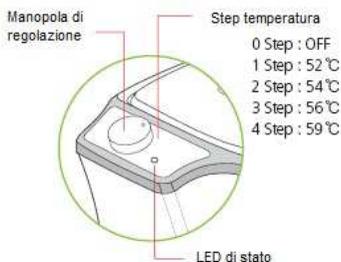
2. Verificare che la paraffina sia completamente sciolta e poi inserire il piatto di sicurezza alla base della vasca. Il piatto di sicurezza sul fondo della vasca blocca la trasmissione di calore e quindi il dissolvimento della paraffina.
3. Immergere la mano (o il piede) da trattare nella vasca di paraffina per circa 1 o 2 secondi e rimuoverla immediatamente. Lasciare asciugare per circa 4/5 secondi. Questo procedimento permetterà allo strato di paraffina di solidificarsi. Ripetere il procedimento fino a 4/5 volte al fine di formare uno strato più solido e uniforme.
4. Al fine di minimizzare la dispersione del calore e per massimizzare l'effetto inserire l'arto in un sacchettino in vinile monouso e successivamente nella manopola o copripiede.
5. Dopo circa 15 minuti rimuovere la manopola o il copripiede ed il sacchettino in vinile monouso.



Il trattamento può essere eseguito anche in zone diverse dalle estremità come ad esempio le spalle o le ginocchia semplicemente applicando la paraffina calda con un pennello al fine di formare uno strato sufficiente.

Modello WPB-200/201/202

1. Posizionare il dispositivo su una superficie piana e collegarlo alla rete elettrica. Posizionare su ON l'interruttore posto nella parte posteriore del dispositivo. Inserire 4/6 confezioni di paraffina all'interno della vasca e chiudere con il coperchio in dotazione. Verificare l'accensione del LED di stato. Impostare la temperatura desiderata tramite l'utilizzo della manopola di regolazione. Attendere fino a quando la paraffina si è sciolta completamente (dalle 3 alle 6 ore).



2. Verificare che la paraffina sia completamente sciolta e poi inserire il piatto di sicurezza alla base della vasca. Il piatto di sicurezza sul fondo della vasca blocca la trasmissione di calore e quindi il dissolvimento della paraffina.

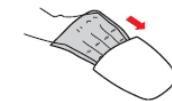


3. Immergere la mano (o il piede) da trattare nella vasca di paraffina per circa 1 o 2 secondi e rimuoverla immediatamente. Lasciare asciugare per circa 4/5 secondi. Questo procedimento permetterà allo strato di paraffina di solidificarsi. Ripetere il procedimento fino a 4/5 volte al fine di formare uno strato più solido e uniforme.

4. Al fine di minimizzare la dispersione del calore e per massimizzare l'effetto inserire l'arto in un sacchettino in vinile monouso e successivamente nella manopola o copripiede.



5. Dopo circa 15 minuti rimuovere la manopola o il copripiede ed il sacchettino in vinile monouso.

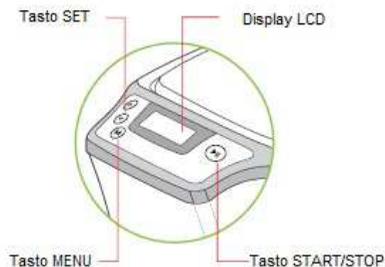


Il trattamento può essere eseguito anche in zone diverse dalle estremità come ad esempio le spalle o le ginocchia semplicemente applicando la paraffina calda con un pennello al fine di formare uno strato sufficiente.

La regolazione di temperatura permette di ridurre i tempi di dissolvimento della paraffina (da 56 a 59°C)

Modello WPB-300/301/302

1. Posizionare il dispositivo su una superficie piana e collegarlo alla rete elettrica. Posizionare su ON l'interruttore posto nella parte posteriore del dispositivo. Selezionare la modalità manuale o avvio programmato (si vedano i paragrafi seguenti) e premere il tasto START. Inserire 4/6 confezioni di paraffina all'interno della vasca e chiudere con il coperchio in dotazione. Verificare l'accensione del LED di stato.



Attendere fino a quando la paraffina si è sciolta completamente (dalle 3 alle 6 ore).

1. Verificare che la paraffina sia completamente sciolta e poi inserire il piatto di sicurezza alla base della vasca. Il piatto di sicurezza sul fondo della vasca blocca la trasmissione di calore e quindi il dissolvimento della paraffina.



2. Immergere la mano (o il piede) da trattare nella vasca di paraffina per circa 1 o 2 secondi e rimuoverla immediatamente. Lasciare asciugare per circa 4/5 secondi. Questo procedimento permetterà allo strato di paraffina di solidificarsi. Ripetere il procedimento fino a 4/5 volte al fine di formare uno strato più solido e uniforme.

3. Al fine di minimizzare la dispersione del calore e per massimizzare l'effetto inserire l'arto in un sacchettino in vinile monouso e successivamente nella manopola o copripiede.



4. Dopo circa 15 minuti rimuovere la manopola o il copripiede ed il sacchettino in vinile monouso.

Il trattamento può essere eseguito anche in zone diverse dalle estremità come ad esempio le spalle o le ginocchia semplicemente applicando la paraffina calda con un pennello al fine di formare uno strato sufficiente.

La regolazione di temperatura permette di ridurre i tempi di dissolvimento della paraffina (da 56 a 59°C)

Setup del menù per WPB-300/301/302

Impostare l'ora

- Mantenere premuto il tasto  per 5 secondi.

- Utilizzare i tasti  e  per impostare il giorno.

- Premere  per confermare e spostare all'impostazione dell'ora.
- Utilizzare i tasti  e  per impostare l'ora.
- Premere  per confermare e spostare all'impostazione dell'ora.
- Utilizzare i tasti  e  per impostare i minuti.
- Utilizzare il tasto  START/STOP per tornare al menù principale.

Impostazione manuale

- Premere il tasto  per 5 secondi.
- Quando il display visualizza il valore di temperatura lampeggiante utilizzare i tasti  e  per impostare la temperatura desiderata (48-59°C).
- Premere il tasto  START/STOP per avviare il programma.
- Per terminare il programma premere il tasto  START/STOP.

Impostare la funzione di avvio programmato

Nel modello WPB Serie 300 è possibile impostare la funzione di avvio programmato. Tale funzione permette di programmare il giorno e l'ora di avvio del dispositivo e la temperatura desiderata.

- Premere il tasto .
- Utilizzare i tasti  e  per posizionarsi sul giorno desiderato.
- Premere il tasto .
- Utilizzare i tasti  e  per muovere il cursore “_” fino al giorno desiderato ed impostare il programma. Ad esempio:
 - “Mon”: se viene visualizzato il cursore “_” significa che l'avvio programmato è stato registrato correttamente.
 - “Mon”: se il cursore “_” sparisce significa che non vi è memorizzazione dell'avvio programmato
- Dopo aver impostato il giorno di accensione programmata ,
premere il tasto  per visualizzare il menù di impostazione dell'orario di accensione (TIME).
- Per impostare l'ora di avvio (START) e l'ora di spegnimento (STOP) utilizzare il tasto  per muoversi tra le funzioni “Hour/Minute” e impostare i valori desiderati con i tasti  e .
- Dopo aver impostato l'orario di spegnimento premere il tasto  per posizionare il cursore sul campo di impostazione della

temperatura ed utilizzare i tasti  e  per impostare il valore desiderato.

- Ripetere i punti precedenti per impostare accensione, spegnimento e temperatura per tutti i successivi giorni della settimana.
- Alle termine dell'impostazione premere il tasto  START/STOP per memorizzare i valori.
- Con la funzione di avvio programmato memorizzata il display visualizza la scritta "Res, Day" per 10 secondi e successivamente mostra il tempo di accensione e spegnimento impostato.

Risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
WPB non si accende	<ul style="list-style-type: none">• Verificare la connessione alla rete elettrica• Verificare il pulsante ON/OFF di accensione sul retro del dispositivo• Verificare il buono stato del cavo di alimentazione
La paraffina non si scioglie	<ul style="list-style-type: none">• Se il dispositivo è dotato di regolazione della temperatura, aumentarla fino a 56°C e poi ridurla ad un livello adeguato

Avvertenze e precauzioni d'uso

Le avvertenze che seguono garantiscono la sicurezza dell'utilizzatore e sono fornite al fine di prevenire danni e/o lesioni.

Vi preghiamo di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare WPB.

Consultare il proprio medico al fine di ricevere indicazioni e istruzioni adeguate prima di utilizzare il dispositivo.

La paraffina deve essere sostituita dopo l'uso e il dispositivo pulito e prima e dopo ogni utilizzo.

Prestare attenzione nel non far cadere il prodotto.

Verificare la corretta tensione di alimentazione prima dell'utilizzo.

Non utilizzare il dispositivo nel caso si riscontrino danneggiamenti al dispositivo stesso ed al cavo di alimentazione.

Prima di utilizzare il bagno di paraffina si suggerisce di controllare la temperatura con un dito.

Non applicare la paraffina su pelle con cera, profumo o altre sostanze.

Non riempire la vasca oltre il livello massimo.

Rimuovere la paraffina dal contenitore plastico e non scaldarla in forno o nel microonde.

Si raccomanda di utilizzare paraffina fornita dal Fabbricante.

Nel caso si manifestino reazioni allergiche, rossore, scottature ed in presenza di qualsiasi effetto collaterale sospendere immediatamente il trattamento e consultare il medico.

Il fabbricante si considera responsabile per le prestazioni e sicurezza del dispositivo solo se:

- Eventuali modifiche, riparazioni e aggiunte sono effettuate da personale autorizzato;
- L'impianto elettrico in cui il dispositivo è inserito è conforme alle norme vigenti;
- Il dispositivo è utilizzato in conformità alla istruzioni contenute le presente manuale

Pulizia del dispositivo

Per la pulizia del dispositivo e dei suoi accessori utilizzare un panno morbido. Eventuali macchie più resistenti possono essere rimosse con l'utilizzo di un panno inumidito con soluzione di acqua e sapone neutro. Attendere la completa asciugatura prima di riutilizzare il dispositivo e gli accessori.

No utilizzare sostanze chimiche, solventi o detersivi che potrebbero danneggiare il dispositivo e gli accessori.

Manutenzione, trasporto e immagazzinamento

Se viene utilizzata secondo quanto prescritto nel presente manuale, per l'apparecchiatura non è richiesta una manutenzione ordinaria particolare.

Precauzioni per il trasporto

Non ci sono particolari cure da usare durante il trasporto: si raccomanda comunque di riporre WPB ed i relativi accessori nella scatola fornita in dotazione dopo ogni utilizzo.

Spegnere il dispositivo dopo ogni sessione di trattamento.

Non disperdere la paraffina calda usata nell'ambiente e non gettarla nel WC o nel lavandino in quanto potrebbe solidificare e ostruire i tubi. Attendere la solidificazione e smaltire il prodotto con i normali rifiuti generici.

Nel caso la paraffina cada sul pavimento si suggerisce di pulire accuratamente in quanto può diventare scivolosa.

Non utilizzare oggetti appuntiti o affilati per la rimozione della paraffina dalla vasca di trattamento.

Precauzioni per l'immagazzinamento

L'apparecchiatura è protetta fino alle condizioni ambientali seguenti:

Senza la confezione fornita

temperatura ambiente	da +5 a + 40 °C
umidità relativa	dal 10 al 93%
pressione	da 700 a 1060 hPa

Con la confezione fornita

temperatura ambiente	da +5 a +40 °C
umidità relativa	dal 10 al 93%
pressione	da 700 a 1060 hPa

Smaltimento



Prodotto soggetto a Direttiva RAEE (vedere il simbolo  sull'etichetta) per lo smaltimento dei rifiuti: per il corretto smaltimento del dispositivo utilizzare le apposite aree riservate o contattare il fabbricante.

Garanzia

Il dispositivo è coperto dalla garanzia del produttore di 2 anni per difetti di fabbricazione. I materiali di consumo (paraffina, sacchetti monouso, manopola, copripiedi) non sono coperti da garanzia.

Non è riconosciuta garanzia nel caso in cui:

- Si riscontrino danni causati da agenti esterni, cattivo o improprio utilizzo diverso da quanto previsto nel presente manuale;
- Si riscontrino modifiche o riparazioni dell'apparecchio o di sue parti effettuate da personale non qualificato e autorizzato dal produttore;
- Si utilizzino componenti e/o accessori non originali forniti dal fabbricante.

Assistenza

Per qualsiasi intervento di assistenza tecnica rivolgersi a:

I.A.C.E.R. S.r.l.

Via S. Pertini, 24/a • 30030 Martellago (VE) -ITALY

Tel. 041.5401356 • Fax 041.5402684

Eventuale documentazione tecnica riguardante parti riparabili può essere fornita, ma solo previa autorizzazione aziendale e solamente dopo aver dato istruzione adeguata al personale addetto agli interventi.

Ricambi

Per richiedere accessori e parti di ricambio contattare:

I.A.C.E.R. S.r.l.

Via S. Pertini, 24/a • 30030 Martellago (VE)

Tel. 041.5401356 • Fax 041.5402684

Ai fini del mantenimento della garanzia, della funzionalità e sicurezza del prodotto si raccomanda di usare esclusivamente ricambi originali forniti dal produttore.

Tabelle EMC

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE – EMISSIONE ELETTROMAGNETICHE – PER TUTTI GLI APPARECCHI ED SISTEMI		
WPB è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore di WPB deve garantire che esso viene usato in tale ambiente		
Prova di emissione	Conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Emissioni RF Cispr 11	Gruppo 1	Il prodotto WPB utilizza energia RF solo per il suo funzionamento interno. Perciò le sue emissioni RF sono molto basse e verosimilmente non causano interferenze negli apparecchi elettronici vicini.
Emissioni RF Cispr 11	Classe B	Il prodotto WPB è adatto per l'uso in tutti gli edifici diversi da quelli domestici e da quelli collegati direttamente ad una rete di alimentazione a bassa tensione che alimenta gli edifici per uso domestico E' possibile utilizzare l'apparecchio in tutti gli edifici, compresi gli edifici domestici, e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica in bassa tensione che alimenta edifici per usi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A Conforme	E' possibile utilizzare l'apparecchio in tutti gli edifici, compresi gli edifici domestici, e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica in bassa tensione che alimenta edifici per usi domestici.
Emissioni di fluttuazioni di tensione/flicker IEC 61000-3-3	Conforme	E' possibile utilizzare l'apparecchio in tutti gli edifici, compresi gli edifici domestici, e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione pubblica in bassa tensione che alimenta edifici per usi domestici.

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE – IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA – PER TUTTI GLI APPARECCHI ED I SISTEMI			
Il prodotto WPB è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore dovrebbe assicurarsi che esso venga usato in tale ambiente			
Prova di immunità	Livello di prova EN 60601-1-2	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
Scariche elettrostatiche (ESD) EN 61000-4-2	± 6kV a contatto ± 8kV in aria	± 6kV a contatto ± 8kV in aria	I pavimenti devono essere in legno, calcestruzzo o in ceramica. Se i pavimenti sono ricoperti di materiale sintetico, l'umidità relativa dovrebbe essere almeno del 30 %
Transitori/treni elettrici veloci EN 61000-4-4	±2kV linee di alimentazione di potenza	±2kV linee di alimentazione di potenza	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Impulsi EN 61000-4-5	±1kV modo differenziale	±1kV modo differenziale	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero.
Buchi di tensione, brevi interruzioni, e variazioni di tensione sulle linee di ingresso EN 61000-4-11	< 5% U_T (>95% buco di U_T) per 0,5 cicli 40% U_T (60% buco di U_T) per 5 cicli 70% U_T (30% buco di U_T) per 25 cicli < 5% U_T (>95% buco di U_T) per 5 secondi	< 5% U_T (>95% buco di U_T) per 0,5 cicli 40% U_T (60% buco di U_T) per 5 cicli 70% U_T (30% buco di U_T) per 25 cicli < 5% U_T (>95% buco di U_T) per 5 secondi	La qualità della tensione di rete dovrebbe essere quella di un tipico ambiente commerciale o ospedaliero. Se l'utilizzatore richiede un funzionamento continuo anche durante l'interruzione della tensione di rete, si raccomanda di alimentare l'apparecchio con un gruppo di continuità (UPS) o con batterie.
Campo magnetico alla frequenza di rete EN 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero avere livelli caratteristici di una località tipica in ambiente commerciale o ospedaliero.

GUIDA E DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE – IMMUNITÀ ELETTROMAGNETICA – PER TUTTI GLI APPARECCHI ED I SISTEMI CHE NON SONO DI SOSTENTAMENTO ALLE FUNZIONI VITALI

Il prodotto WPB è previsto per funzionare nell'ambiente elettromagnetico sotto specificato. Il cliente o l'utilizzatore dovrebbe assicurarsi che esso venga usato in tale ambiente

Prova di immunità	Livello di prova EN 60601-1-2	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico - guida
RF Condotta EN 61000-4-6	3 Veff da 150kHz a 80MHz	3 Veff da 150kHz a 80MHz	Gli apparecchi di comunicazione a RF portatili e mobili non dovrebbero essere usati vicino a nessuna parte dell'apparecchio, compresi i cavi, eccetto quando rispettano le distanze di separazione raccomandate calcolate dall'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore Distanze di separazione raccomandate $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$ da 150kHz a 80MHz $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$ da 800 MHz a 2,5 GHz ove P è la potenza massima nominale d'uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m).
RF Radiata EN 61000-4-3	3 Veff da 80MHz a 2,5GHz	3 Veff da 80MHz a 2,5GHz	

L'intensità del campo dei trasmettitori a RF fissi, come determinato in un'indagine elettromagnetica del sito, potrebbe essere minore del livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza.
Si può verificare interferenza in prossimità di apparecchi contrassegnati dal seguente simbolo:



Distanza di separazione raccomandata tra gli apparecchi di radiocomunicazione portatili e mobili e l'apparecchio DISPOSITIVO

Il prodotto WPB è previsto per funzionare in un ambiente elettromagnetico in cui sono sotto controllo i disturbi irradiati RF. Il cliente o l'operatore dell'apparecchio possono contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche assicurando una distanza minima fra gli apparecchi di comunicazione mobili e portatili a RF (trasmettitori) e l'apparecchio, come sotto raccomandato, in relazione alla potenza di uscita massima degli apparecchi di radiocomunicazione.

Potenza di uscita nominale massima del trasmettitore (W)	Distanza di separazione alla frequenza del trasmettitore (m)		
	Da 150kHz a 80MHz $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$	Da 80MHz a 800MHz $d = 1,2 \cdot \sqrt{P}$	Da 800MHz a 2GHz $d = 2,3 \cdot \sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Per i trasmettitori con potenza nominale massima di uscita sopra non riportata, la distanza di separazione raccomandata d in metri (m) può essere calcolata usando l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, ove P è la potenza massima nominale d'uscita del trasmettitore in Watt (W) secondo il costruttore del trasmettitore.

Nota:

- (1) A 80 MHz e 800 MHz si applica l'intervallo della frequenza più alta
- (2) Queste linee guida potrebbero non applicarsi in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

WPB Series. Tutti i diritti sono riservati. Il logo  è di esclusiva proprietà di I.A.C.E.R. Srl e registrato.

I.A.C.E.R S.r.l.

Sede operativa:

30030 Martellago (VE) - Via. S. Pertini 24/A
Tel +39 041 5401356 - Fax +39 041 5402684

Sede legale:

S. Marco 2757 - 30124 Venezia
Cod. Fisc./P.IVA IT 00185480274
R.E.A. VEN. 120250 - M. VE001767
Cap.Soc. € 110.000,00 i.v.
www.iacer.ve.it - iacer@iacer.it
