

# iVAC Pro

## Tool HP USER GUIDE



WWW **iVAC** Pro.COM



**BCTINT Limited**

## **Introduction**

This User Guide covers the General Description, Features and Programming of the 'iVAC Pro Tool HP' ('Tool HP'). The 'Tool HP' has been developed to work in conjunction with an 'iVAC Pro Switch' as an interface between High Power power tools and a dust collection system.

## **Table of Contents**

- 1 Warnings
- 2 Physical Features
- 3 General Description
- 4 Set Up
- 5 Modes of Operation
- 6 Program Switch
- 7 System Address

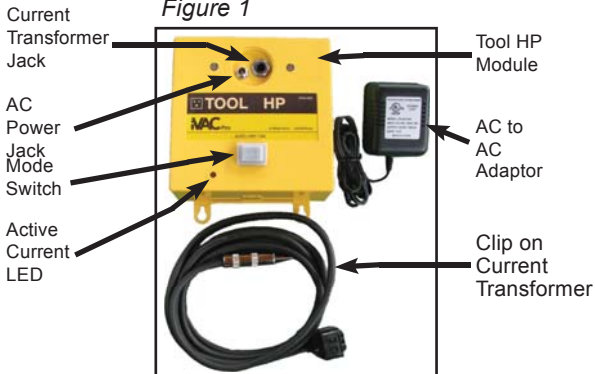
- 8 Multi Tool Operation
- 9 Tool Address
- 10 Active Current Threshold
- 11 Active Current LED Indicator
- 12 'Tool HP' Specifications
- 13 Regulatory Compliance
- 14 Warranty
- 15 Contact

## **1 Warnings**

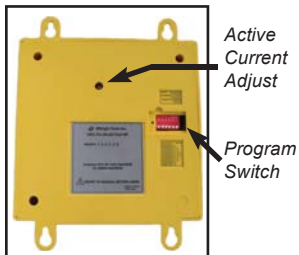
Please read the operating instructions before use. The 'Tool HP' is intended for indoor use in dry locations only. The 'Tool HP' is powered from an AC to AC Adaptor. The 'Tool HP' should only be powered by the adaptor supplied with the unit. Other adaptors may cause damage.

## 2 Physical Features

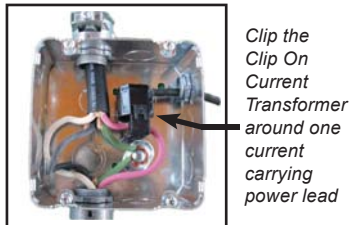
*Figure 1*



*Figure 2*



*Figure 3*



### **3 General Description**

The 'Tool HP' has been designed to enable high powered tools to be interfaced into the 'iVAC Pro System'.

High power tools are those power tools that have high start up surge currents or require more than 20Amps operating current. It also includes power tools that operate at voltages above 230Vac or are wired for three phase operation.

There are three main items to the 'Tool HP'.

'Tool HP' module.

Clip On Current Transformer and cable.

AC Adaptor. 115Vac to 23Vac 0.2A UL/CSA Approved

In order to detect when a power tool is in operation the Clip On Current Transformer is clipped onto one of the current carrying power leads to the power tool. There is no electrical connection; it is purely a magnetic pick up. This may require access to a distribution box. (As shown in Fig. 3)

When the power tool is turned on or off, the 'Tool HP' will transmit an On or Off signal to the 'iVAC Pro Switch', which in turn controls a dust collector.

Active Current threshold; this is the level of current to the power tool that will cause the 'Tool HP' to identify that the power tool is active. This threshold is adjustable from 0.5 Amps to 3.5 Amps.

## **4 Set Up**

The 'Tool HP' is powered from a 115Vac AC Adaptor. The output from the adaptor plugs into the power jack on the top surface of the 'Tool HP'.

The Clip On Current Transformer should be clipped around ONE of the current carrying conductors that powers the power tool. (Live or Neutral but not Ground). Care should be taken to ensure that there is no dirt or foreign material on the two polished surfaces of the Clip On Current Transformer as it is closed. The clip should be fully closed and then latched.

The plug from the Clip On Current Transformer plugs into the Current Transformer jack of the 'Tool HP'.

## **5 Modes of Operation**

The 'Tool HP' has three modes of operation;

Auto – Off – ON as set by the Mode Switch. In the Auto Mode the 'Tool HP' transmits wireless information to the 'iVAC Pro Switch' each time the connected power tool is turned on or off, which in turn controls the dust collector.

As the Mode Switch is transferred from OFF to ON a transmission is sent to the 'iVAC Pro Switch' instructing it to turn on. As the Mode switch is transferred from On to Off a transmission is sent to the 'iVAC Pro Switch' instructing it to turn off.

## **6 Program Switch**

The Program Switch is accessed through the Program Switch cover located in the base of the unit. It enables the programming of the System Address and the Tool Address.

## 7 System Address

A System consists of an 'iVAC Pro Switch' and up to eight 'iVAC Pro Tools' that are intended to work together.

By means of the Program Switch, the 'iVAC Pro Tool' can be assigned to work on one of four System Addresses, A, B, C or D. The System Address is to enable up to four systems to operate independently while within communication range of each other.

System Address Programming.  
All switches shown in Off position.

System Address	S1	S2
A	Off	Off
B	On	Off
C	Off	On
D	On	On





## **8 Multi Tool Operation**

The 'iVAC Pro' system has been designed so that up to eight 'iVAC Pro Tools' can communicate with one 'iVAC Pro Switch' on the same System Address. Several 'iVAC Pro Tools' can be in operation at the same time. The first 'iVAC Pro Tool' to turn on, will turn on the 'iVAC Pro Switch'. The last tool to turn off, will turn off the 'iVAC Pro Switch'.

## 9 Tool Address

Each 'iVAC Pro Tool' must be assigned an independent one of eight tool address. This information is presently used by the 'iVAC Pro Switch' to enable it to know the status of each individual tool in a system. The Tool Address is set by means of the Program Switch

Tool Address Programming.  
All switches shown in Off position.

Tool Address	S4	S5	S6
1	On	Off	Off
2	Off	On	Off
3	On	On	Off
4	Off	Off	On
5	On	Off	On
6	Off	On	On
7	On	On	On
8	Off	Off	Off



## 10 Active Current Threshold

Active Current is that current at which the 'Tool HP' identifies that the power tool has been turned on. The Active Current can be set by means of an adjustment between 0.5Amps to 3.5 Amps

In some power tools there is a standing current to power such items as an on board computer. A rear panel adjustment on the 'Tool HP' allows the Active Current Threshold to be set above that of the standing current. Access to a sensitivity adjustment is available through the base of the unit.

## 11 Active Current LED Indicator

An LED indicator identifies when an active current is being detected.

**This indicator is for use in the *Auto Mode* only.**

Set Mode Switch to Auto. With the power tool not operating, set the adjustment fully counter clockwise and then adjust clockwise until the LED indicator just turns off. Note, the LED may already be off in the fully counter clockwise position.

When the power tool is turned on the LED should turn on.

## **12 'iVAC Pro Tool HP' Specifications**

Plastic housing 5" x 5" x 2" ABS 94V0 plastic

Powered from a 115 Vac to 23Vac 0.2A adaptor.

UL/ CSA approved.

Current detect by means of Clip On Current transformer. Range forty feet.

Ambient operating temperature, 0 – 30C User settable features.

Active Current Threshold adjustable from 0.5A to

3.5A One of Four System Addresses

One of Eight Tool Addresses

## **13 Regulatory Compliance**

This device complies with part 15 of the FCC rules.

Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Any changes or modifications of this product, not approved by the manufacturer will void the user's authority to operate the equipment.

Contains FCC ID: YCH- IVACRFM IC:8940A-IVACRFM

## 14 Warranty

*The 'iVAC Pro Tool HP' is warranted to the original consumer purchaser for a period of one year from the date of purchase, against defects in materials or workmanship. Proof of purchase is required. The Company, BCTINT Limited obligation under this warranty shall consist of repair, replacement or credit, at its option; provided that the product has not been misused, abused, altered or damaged, as determined by the company. This warranty does not cover, and is intended to exclude, any liability on the part of BCTINT Limited for incidental damages, consequential damages, labor charges or any other costs incurred in connection with the purchase or use of the 'iVAC Pro Tool HP'. This warranty only applies to 'iVAC Pro Tool HP' units purchased in Canada or the United States of America.*

## 15 Contact

BCTINT Limited  
120 Iber Road, Unit 108 Stittsville, ON K2S 1E9 Canada

**WWW.iVACPro.com** email:  
info@iVACPro.com Customer Service Toll  
Free :  
1-800-775-5579 1-613-599-8988

# iVAC Pro

**Tool HP  
USER GUIDE  
GUIDE DE  
UTILISATEUR**



WWW **iVAC** Pro.COM



**BCTINT Limited**

## **Introduction**

Ce guide de l'utilisateur couvre la Description Générale, Caractéristiques et la programmation du iVAC Pro Tool HP' ('Tool HP'). Le Tool HP a été conçu pour fonctionner en conjonction avec un Switch IVAC Pro comme une interface entre les outils de grande puissance et un système de collecte de poussière.

## **Table des matières**

- 1 Avertissements
- 2 Caractéristiques physiques
- 3 Description générale
- 4 Configuration initiale
- 5 modes de fonctionnement
- 6 Interrupteur programme
- 7 Adresse Système
- 8 Fonctionnement Multi Tool
- 9 Adresse Outil
- 10 Limite de courant Actif
- 11 Indicateur LED du courant Actif
- 12 Les spécifications de Tool HP
- 13 Conformité réglementaire
- 14 Garantie
- 15 Contact

## **1 Avertissements**

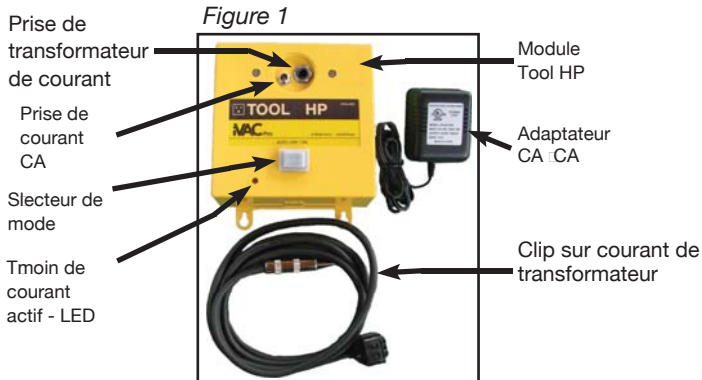
S'il vous plaît lire les instructions de fonctionnement avant l'utilisation. Le Tool HP est conçu pour être utilisé à l'intérieur dans des endroits secs seulement.

Le Tool HP est alimenté par un adaptateur CA à CA.

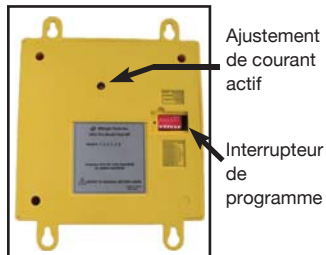
Le Tool HP ne doit être alimenté que par l'adaptateur fourni avec l'unité. D'autres adaptateurs peuvent causer des dommages.



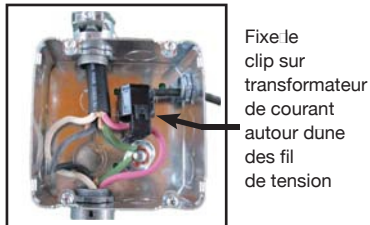
## 2 Caractéristiques physiques



*Figure 2*



*Figure 3*



### 3 Description générale

Le Tool HP a été conçu pour permettre les outils à haute puissance pour être interfacé dans le système IVAC Pro. Outils de haute puissance sont les outils électriques qui ont de démarrage élevé jusqu'à des courants de choc ou d'exiger plus de 20 ampères d'exploitation courant. Il comprend également des outils électriques qui fonctionnent à des tensions au-dessus de 230V CA ou sont câblés pour des opérations de trois phase. Il ya trois éléments principaux pour le Tool HP.

Module Tool HP Clip sur transformateur de courant et le câble.

Adaptateur CA. 115Vca à 23Vca 0.2A Approuvé UL / CSA Afin de détecter quand un outil électroportatif est en fonctionnement le clip sur transformateur de courant est clipsé sur un des câbles qui aliment l'outil électrique. Il n'y a pas de connexion électrique, elle est purement une opération magnétique. Cela peut nécessiter l'accès à une boîte de distribution. (Comme le montre la Fig. 3)

Lorsque l'outil est sous tension ou hors tension, le Tool HP transmettra un signal de Marche ou Arrêt à l'interrupteur IVAC Pro, qui à son tour, commande un collecteur de poussière.

Seuil de courant actif, ce qui est le niveau de courant à l'outil qui va provoquer l'Tool HP pour indiquer que l'outil est actif. Ce seuil est réglable de 0,5 Ampères à 3,5 ampères.

#### **4 Configurez**

Le Tool HP est alimenté par un adaptateur 115Vca. La sortie de l'adaptateur se branche sur la prise d'alimentation sur la surface supérieure du Tool HP.

Le Clip transformateur de courant doivent être coupés autour de l'un des conducteurs porteurs de courant qui alimente l'outil électrique. (vivant ou neutre mais non au sol). Des précautions doivent être prises pour assurer qu'il n'y ait pas de poussière ni une substance étrangère sur les deux surfaces polies du clip transformateur de courant tel qu'il est fermé. Le clip devrait être complètement fermée et verrouillée alors.

La prise du clip transformateur de courant se branche sur Le transformateur de courant du Tool HP.

## **5 modes de fonctionnement**

Le Tool HP dispose de trois modes de fonctionnement: AUTO - OFF - ON tel que défini par le sélecteur de mode.

En mode automatique, le

Tool HP transmet des informations sans fil à l'interrupteur de l'iVAC Pro chaque fois que l'outil électrique raccordé est allumé ou hors tension, ce qui commande à son tour le collecteur de poussière.

Comme le commutateur de mode est transféré de OFF à ON une transmission est envoyée à l'instruction "iVAC Pro Switch " il s'allume. Quand le commutateur de mode est transféré de On à Off une transmission est envoyée à l'iVAC Pro Switch lui demandant de s'éteindre

## **6 Interrupteur programme**

Le commutateur de programme est accessible sous le couvercle du commutateur situé à la base de l'unité. il permet la programmation de l'adresse du système et l'adresse de l'outil.

## 7 Adresse Système

Un système se compose d'un Switch IVAC Pro et jusqu'à huit outils IVAC Pro qui sont destinés à opérer ensemble. Par le biais de l'interrupteur de programme, l'Outil IVAC Pro peut être affectés à des travaux sur l'une des quatre adresses système, A, B, C ou D. l'adresse du système est de permettre jusqu'à quatre systèmes de fonctionner de façon autonome tout au sein la portée de communication de l'autre.

### Programmation d'adresses système.

Tous les commutateurs représenté en position Off.

#### Adresse Système

	S1	S2
A	Fermé	Fermé
B	Ouvert	Fermé
C	Fermé	Ouvert
D	Ouvert	Ouvert

## 8 L'utilisation d'outils multiples

Le système 'IVAC Pro a été conçu de sorte que jusqu'à huit outils IVAC Pro peut communiquer avec un 'IVAC Pro Switch "sur la même adresse système. Plusieurs outils IVAC

Pro peut être en marche en même temps. le premier outil IVAC Pro pour allumer, se mettra en marche le IVAC Pro. Le dernier outil pour désactiver, désactive le IVAC Pro.

## 9 Adresse Outil

Chaque 'IVAC Pro Tool » doit être attribué un des huit adresse de l'outil. Cette information est actuellement utilisé par le IVAC Pro pour lui permettre de connaître l'état de chaque outil dans un système. l'Adresse outil est réglée au moyen de l'interrupteur de programme

### Programmation des adresses de l'outil.

Tous les commutateurs représenté en position Off.

Adresse Outil	S4	S5	S6
1	Ouvert	Fermé	Fermé
2	Fermé	Ouvert	Fermé
3	Ouvert	Ouvert	Fermé
4	Fermé	Fermé	Ouvert
5	Ouvert	Fermé	Ouvert
6	Fermé	Ouvert	Ouvert
7	Ouvert	Ouvert	Ouvert
8	Fermé	Fermé	Fermé

## **10 Seuil de courant actif**

Courant actif est que le courant à laquelle le Tool HP identifie que l'outil électrique a été activée. Le Courant actif peut être réglée au moyen d'un ajustement entre 0,5 ampères à 3,5 ampères.

Dans certains outils électriques il ya un courant constant pour alimenter certains éléments tels qu'un ordinateur de bord. Un ajustement sur le panneau arrière sur le Tool HP permet au courant actif Seuil à être fixer au-dessus de celle du courant permanent.

L'accès à un réglage de la sensibilité est disponible par l'intermédiaire du base de l'appareil.

## **11 Indicateur Actif du courant LED**

Un voyant indicateur identifie quand un courant actif est en cours d'être détecté.

Cet indicateur doit être utilisé en mode Auto uniquement.

Régler le commutateur de mode sur Auto. Avec l'outil électroportatif ne pas en état de fonctionnement, réglez l'ajustement complètement dans le sens antihoraire puis réglez en sens horaire jusqu'à ce que le témoin lumineux s'éteigne.

Remarque, le voyant peut-être déjà fermé dans la position antihoraire.

Lorsque l'outil est sous tension la LED doit s'allumer.

## **12 Spécifications de L'outil IVAC Pro HP**

Boîtier en matière plastique 5 "x 5" x 2 "ABS 94V0 plastique.

Alimenté par un 115 Vca à 230Vca adaptateur 0.2A. UL / CSA approuvé.

Détection de courant par le moyen de Clip Sur transformateur de courant.

Gamme de quarante pieds.

Température ambiante de fonctionnement, 0 - 30 ° C

Fonctionnalités paramétrables.

Seuil Actif de courant réglable de 0,5 A à 3,5 A

L'une des quatre adresses système

L'un des huit adresses d'outils



### **13 Conformité réglementaire**

Cet appareil est conforme à la partie 15 de la réglementation FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement non désiré.

Tout changement ou de modifications de ce produit, non pas approuvé par le fabricant annulent le droit de l'utilisateur faire fonctionner l'équipement.

Contient ID FCC: YCH-IVACRFM IC: 8940A-IVACRFM

## **14 Garantie**

Le IVAC Pro Tool HP est garanti à l'acheteur initial pour une période d'un an à compter de la date d'achat, contre les défauts de matériaux ou de fabrication. Une preuve d'achat est nécessaire. L'obligation de la compagnie BCTINT Limited en vertu de cette garantie se compose de réparation, de remplacement ou de crédit, à son choix, à condition que le produit n'a pas été mal utilisé, abusé, modifié ou endommagé, tel que déterminé par la compagnie.

Cette garantie ne couvre pas, et vise à exclure toute responsabilité de la part de BCTINT Limited pour les dommages accidentels, dommages indirects, les frais de main-d'oeuvre ou autres coûts engagés dans le cadre de l'achat ou de l'utilisation de l'IVAC Pro Tool HP. Cette garantie s'applique uniquement aux unités IVAC Pro Tool HP achetés au Canada ou aux États-Unis d'Amérique.

## **15 Contact**

BCTINT Limited

120 Iber Road, Unit 108 Stittsville, ON K2S 1E9 Canada

[WWW.iVACPro.com](http://WWW.iVACPro.com)

email: [info@iVACPro.com](mailto:info@iVACPro.com)

Service à la clientèle Sans frais: 1-800-775-5579

1-613-599-8988