



Perchè l'interblocco nei locali sterili?

Il sistema PHARMABLOCK Tecnodimensione è la risposta.

La logica d'interblocco di porte a consenso reciproco per il transito controllato di persone e/o materiali, ha dimostrato essere la soluzione più efficace per isolare da contaminazioni gli ambienti sterili tipici di Laboratori di Ricerca, di Industrie Farmaceutiche, di Ospedali, di Centrali Nucleari, così come di Industrie Alimentari ovvero di tutte le attività per le quali la gestione ed il controllo degli accessi devono avvenire con rigore ma in piena tranquillità e sicurezza.

A prima vista l'esecuzione di un interblocco, **per esempio fare in modo che quando si apre una porta, l'altra debba rimanere bloccata e viceversa, sembrerebbe una pratica di facile realizzazione:** non è proprio così.

Più ci si addentra nelle problematiche ricorrenti nelle strutture di ambienti sterili "clean room", più ci si rende conto di quante e quali siano le variabili in gioco che complicano l'esercizio.

La "matassa" si aggrovia quando più porte devono interferire fra loro con logiche di transito che si condizionano parzialmente e/o totalmente in base a determinate procedure, modalità, temporizzazioni, situazioni d'emergenza ecc...ecc..., una mole di adempimenti interdipendenti fra loro!

Se poi obbligatoriamente dobbiamo aggiungere anche gli aspetti pratici

connessi alla realizzazione della struttura degli infissi, quelli applicativi meccanici ed elettromeccanici delle serrature, e quindi la canalizzazione e cablaggio della rete elettrica di azionamento, di segnalazione e di gestione...

Il tutto in esecuzione compatibile alla necessità di effettuare manutenzioni e

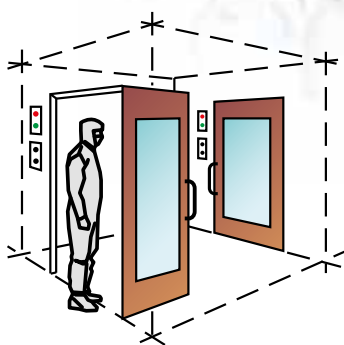
pulizie con detergenti, senza accumulo di residui, per evitare contaminazioni negli ambienti sterili... ci si rende conto effettivamente quanto sia intricata la materia da studiare... e quanto l'esperienza e la competenza siano elementi indispensabili per progettare e produrre seriamente sistemi e logiche d'interblocco adeguate.

Tecnodimensione, punto di riferimento nel settore della sicurezza, sfruttando appieno tutte le preziose competenze accumulate ed arricchite in ben oltre 35 anni di realizzazioni in ogni settore industriale e commerciale, sia in Italia che all'estero, ha sviluppato la nuova linea di prodotti in tecnica "Click&Go" per sistemi a cablaggio istantaneo con cavi WIREX strutturati e precablati, dotati di plug RJ45-8 poli ad innesto rapido.

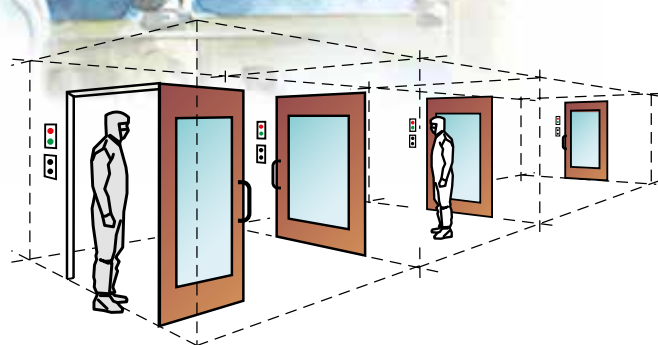
Nelle due parole "Click&Go" è concentrata tutta la tecnologia impiantistica Tecnodimensione che permette di risolvere in "un sol colpo" le esigenze basilari per realizzare sistemi professionali di interblocco in tutte le sue variabili per locali sterili "clean room".

Comunque i dispositivi PHARMABLOCK sono disponibili anche in tecnica "FLEXICON" per interfacciamento con qualsiasi centralina di gestione quali PLC, schede a microprocessore o elettronica tradizionale.

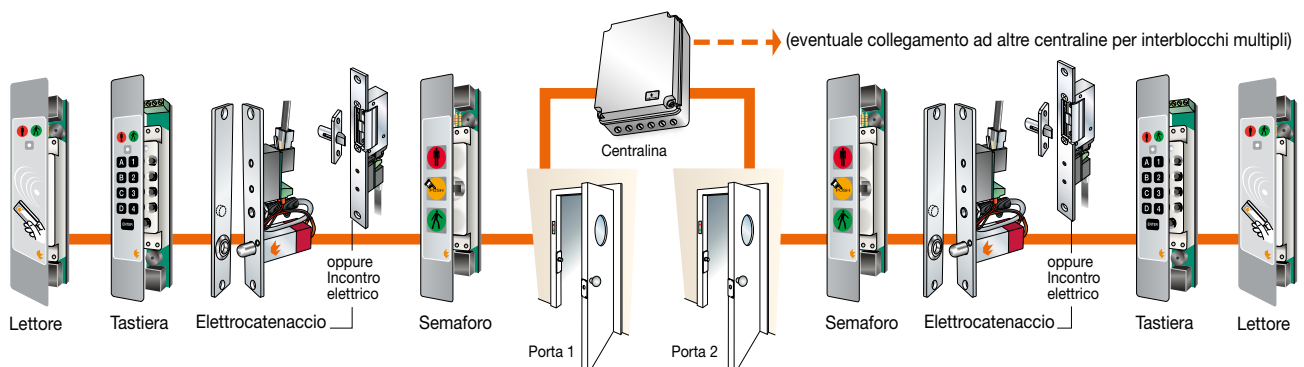
(Richiedere specifica sezione "dispositivi e sistemi in tecnica FLEXICON".)



Schema 2 porte interbloccate a bussola



Schema porte multiple interbloccate (3, 4... o più porte, virtualmente senza limiti)



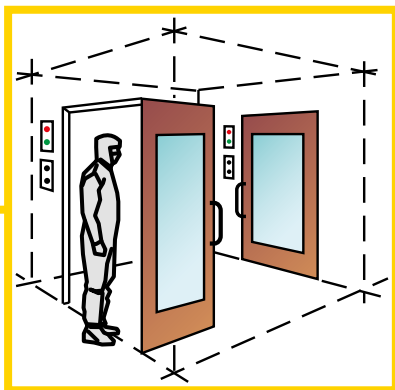
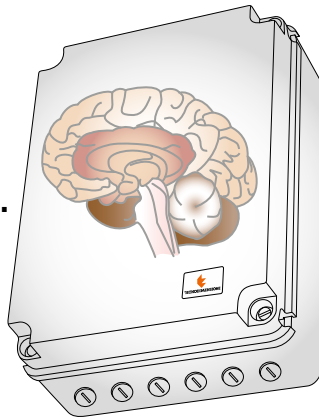
Schema delle apparecchiature da utilizzare per la realizzazione di un interblocco porte a consenso reciproco per locali sterili "Clean Room"

PHARMATRONIX

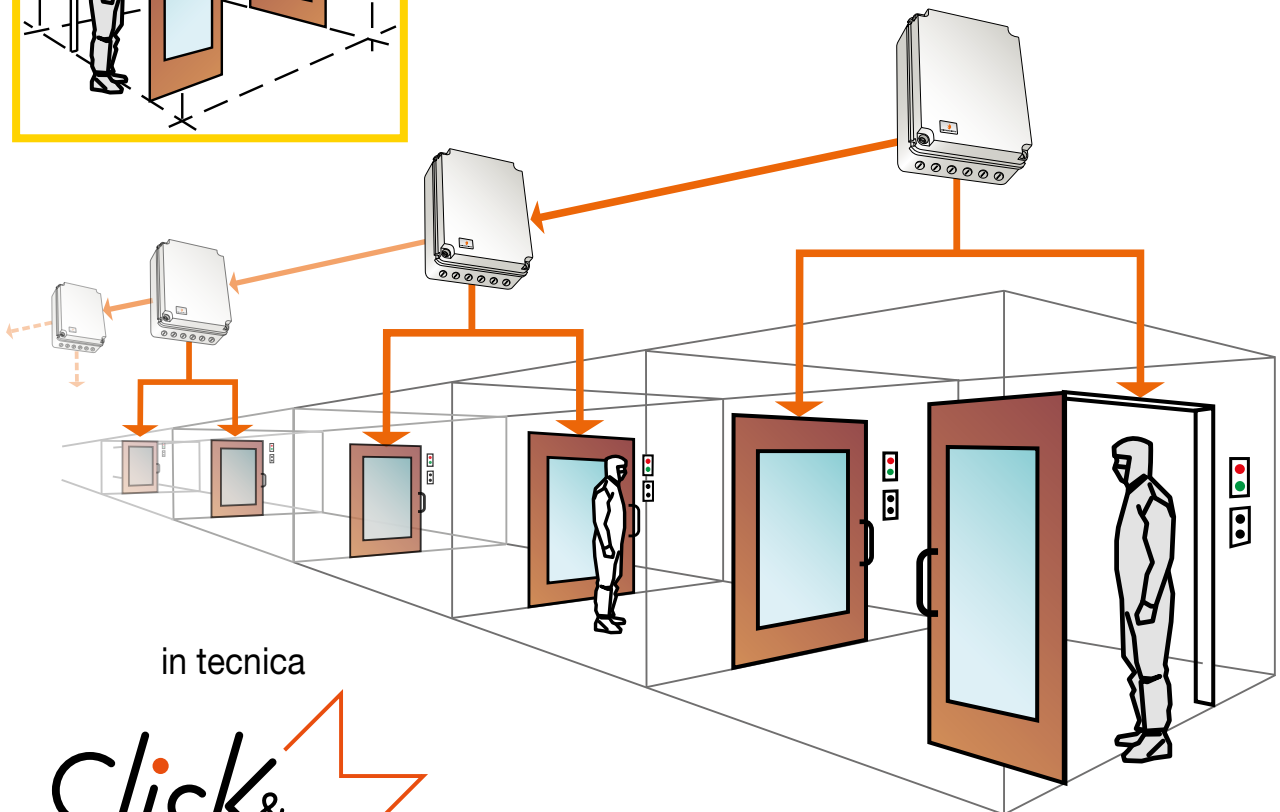
a microprocessore

CENTRALINA PROFESSIONALE TECNODIMENSIONE
è il cervello del sistema di gestione porte per locali sterili "Clean Room"

Unità di gestione per
interblocchi a 2 porte...



...e "in cascata" per interblocchi multipli
con 4, 6, 8, 12... porte e oltre

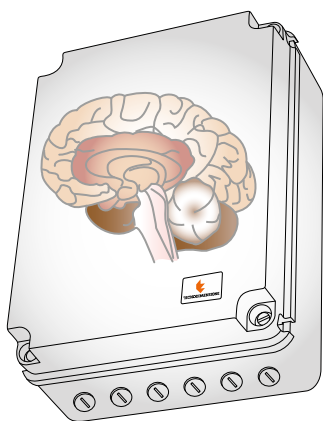


in tecnica

**Click &
GO**
ZEROTIME®



TECNODIMENSIONE
lo stile della sicurezza



PHARMATRONIX a microprocessore CENTRALINA PROFESSIONALE TECNODIMENSIONE

è il cervello del sistema, in essa risiedono tutte le logiche d'interblocco, comanda le elettroserrature, i semafori e gli accessori (lettori, tastiere, ecc.). Fornisce energia a tutto l'impianto anche in emergenza.

una sola unità...
che risolve **3** esigenze.

1^a installazione istantanea = **Click&Go ZEROTIME**

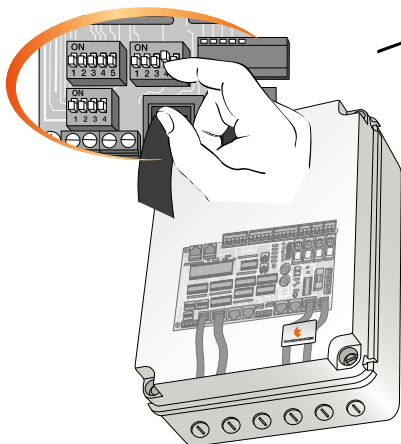
2^a multiprogrammabile istantaneamente mediante
microinterruttori a slitta DIP-SWITCH = **MULTISELECT**

3^a configurazione modulare espandibile in "cascata" per
interblocchi multipli di 2...4...8...12 porte e oltre = **EXPANDER**



PERFETTA PER LA GESTIONE
DEI LOCALI STERILI.

2^a
MULTISELECT



PHARMATRONIX a microprocessore bicanale

In base alla configurazione dell'impianto, il sistema Tecnodimensione è adeguabile immediatamente in ogni momento, sia in fase di messa in marcia che ad impianto già avviato, per rispondere alle varie esigenze presenti e future del Cliente, senza virtualmente alcuna modifica della centralina nè ricablaggio delle linee di collegamento dell'installazione.

Con un solo gesto, tramite DIP-SWITCHES insiti nella centralina, l'operatore seleziona o modifica all'istante i programmi già predefiniti per ogni logica di interblocco, configurazione e temporizzazione.

Pharmatronix multiprogrammabile...

...è **MULTISELECT!**

1^a **Click&Go**



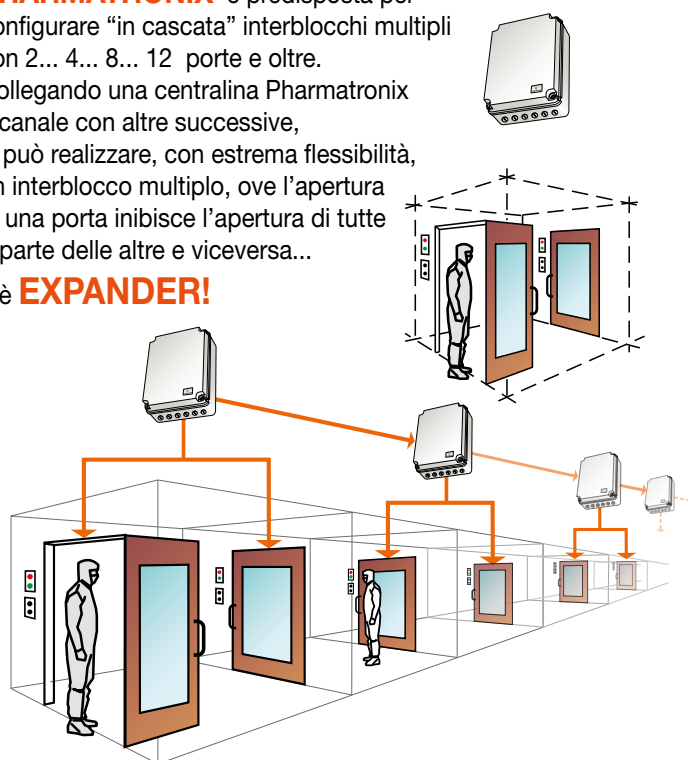
Innesta il connettore plug... ascolta il click...
e in un solo gesto hai realizzato l'impianto
già funzionante...

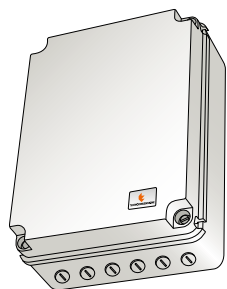
Click&Go!

3^a **EXPANDER**

PHARMATRONIX è predisposta per configurare "in cascata" interblocchi multipli con 2... 4... 8... 12 porte e oltre. Collegando una centralina Pharmatronix bicanale con altre successive, si può realizzare, con estrema flessibilità, un interblocco multiplo, ove l'apertura di una porta inibisce l'apertura di tutte o parte delle altre e viceversa...

...è **EXPANDER!**





Click&GO
ZEROTIME®

CENTRALINE A MICROPROCESSORE

PHARMATRONIX

Con PLUG RJ45 - 8 poli ad innesto rapido per installazione facilitata e cablaggio istantaneo

Listino Prodotti
Gennaio 2018



TECNODIMENSIONE®

per ordinare



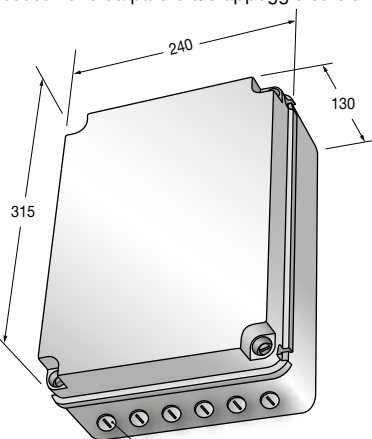
Q.tà

MODELLI

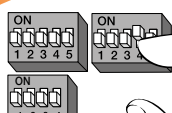
N°

Centralina PHARMATRONIX

in esecuzione da parete e/o appoggio su ciellino

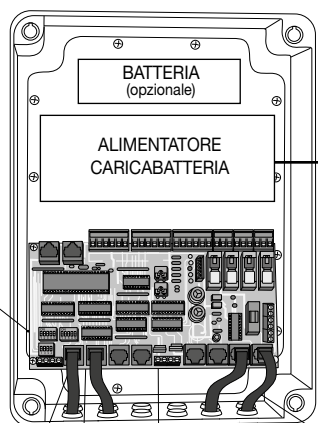


ingressi cavi con eventuali
PG pressacavi di tenuta

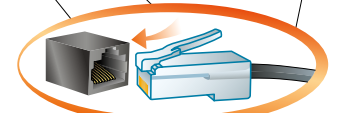


MULTISELECT
microinteruttori
a slitta DIP-SWITCHES
per selezione istantanea
dei programmi predefiniti

tensione di rete
230V - 50/60 Hz



Plug femmina RJ45 8 poli
Plug maschio RJ45 8 poli
Scheda madre a microprocessore
Cavo WIREX



Collegamento istantaneo... **Click&Go**

ZEROTIME

è il cervello del sistema, in essa risiedono tutte le logiche d'interblocco, comanda le elettroserrature, i semafori e gli accessori (lettori, tastiere, ecc.).
Fornisce energia a tutto l'impianto anche in emergenza.

Centralina versione "Multiselect" multifunzionale & multiprogrammabile. Inoltre in versione "Expander" ovvero espandibile collegando a piacere in cascata 2 o più centraline si realizzano immediatamente interblocchi multipli di 2, 4, 6, 8 porte ed oltre. **Ideale per camere sterili "Clean Room".**

Modelli 2 canali (alimentazione 12Vdc)

Centralina "bicanale" PHARMATRONIX a microprocessore per gestione 2 porte interbloccate con logica "Multiselect" multiprogrammabile. Tipo "Expander" ampliabile per interblocchi multipli (vedi sotto programmi predefiniti). In tecnica "Click&Go" con plugs connettori femmina RJ45 - 8 poli ad innesto rapido. Compattata in armadietto in plastica antiurto (dim. 240 x 315 x 130 mm). Completa di alimentatore stabilizzato da 12Vdc/1,3A (non caricabatteria) per rete 230Vac/50 ÷ 60Hz.

034746A221W

Centralina "bicanale" PHARMATRONIX a microprocessore per gestione 2 porte idem c.s. ma completa di alimentatore caricabatteria antiblackout da 12Vdc/2,7A per rete 230Vac/50 ÷ 60Hz.

034746A222W

Modelli 2 canali (alimentazione 24Vdc)

Centralina "bicanale" PHARMATRONIX a microprocessore per gestione 2 porte idem c.s. ma completa di alimentatore caricabatteria da 24Vdc/1,5A per rete 230Vac/50 ÷ 60Hz.

034746A422W

Modelli 4 canali (alimentazione 12Vdc)

Centralina "4 canali" PHARMATRONIX a microprocessore per gestione 4 porte idem c.s. ma in unico armadietto "maggiorato" in plastica antiurto (dim. 380 x 300 x 120 mm) che incorpora 2 schede madri "bicanali" già intercollegate. Completa di alimentatore caricabatteria da 12Vdc/2,7A per rete 230Vac/50 ÷ 60Hz.

034746A242W

Modelli 4 canali (alimentazione 24Vdc)

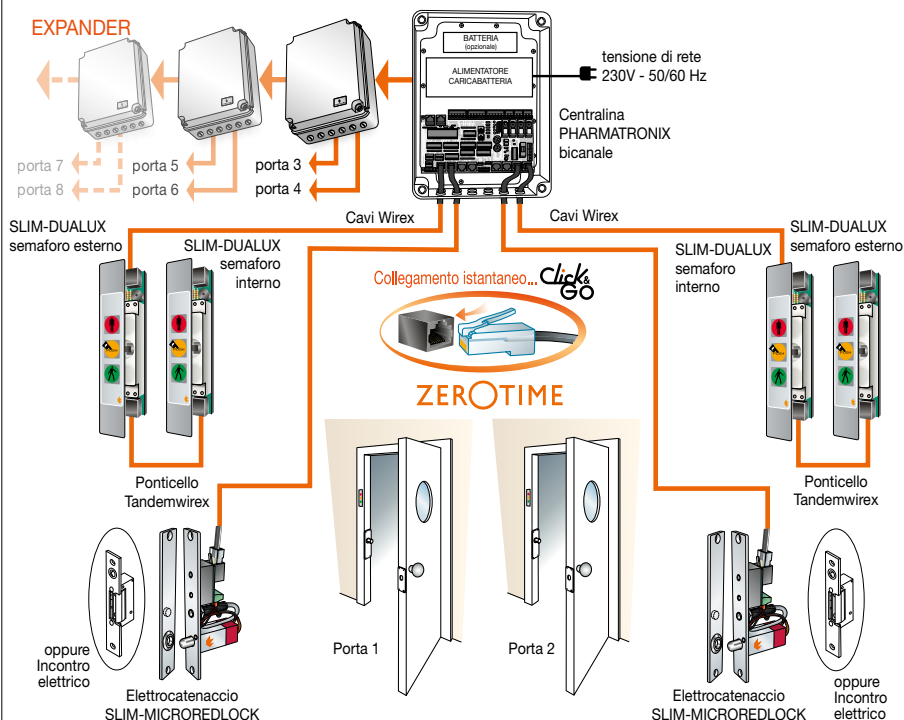
Centralina "4 canali" PHARMATRONIX idem c.s. ma con alimentatore 24Vdc/1,5A per rete 230Vac/50 ÷ 60Hz.

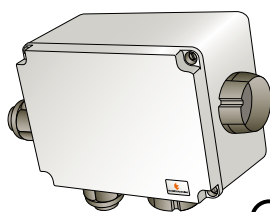
034746A442W

PROGRAMMI PREDEFINITI selezionabili all'istante con DIP-SWITCHES:

- Interblocco mono/bidirezionale - Logica "al Verde", "al Rosso", "mista V/R" - Interblocchi multipli "a stanza", a "corridoio", interferenti "stanza/corridoio" - Gestione Pass Box, spogliatoi decontaminazione con o senza temporizzazione (regolabile) - Pilotaggio elettrocatenacci e/o incontri elettrici fail-safe/fail-secure. - Transiti solo ad autorizzati con tastiere codice/lettori badge - Sblocco (blocco) d'emergenza singola porta e/o generale - Allarme ritardato "time-out" singola porta - Allarme immediato per "2 porte attigue" aperte contemporaneamente - Ed altro ancora a richiesta.

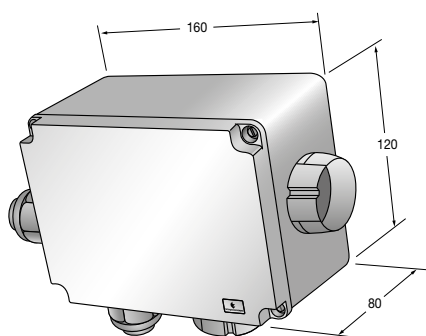
ESEMPIO DI SISTEMA A 2 PORTE INTERBLOCCATE CON CENTRALINA PHARMATRONIX E RELATIVI DISPOSITIVI CON CABLAGGIO ISTANTANEO WIREX IN TECNICA "CLICK&GO"





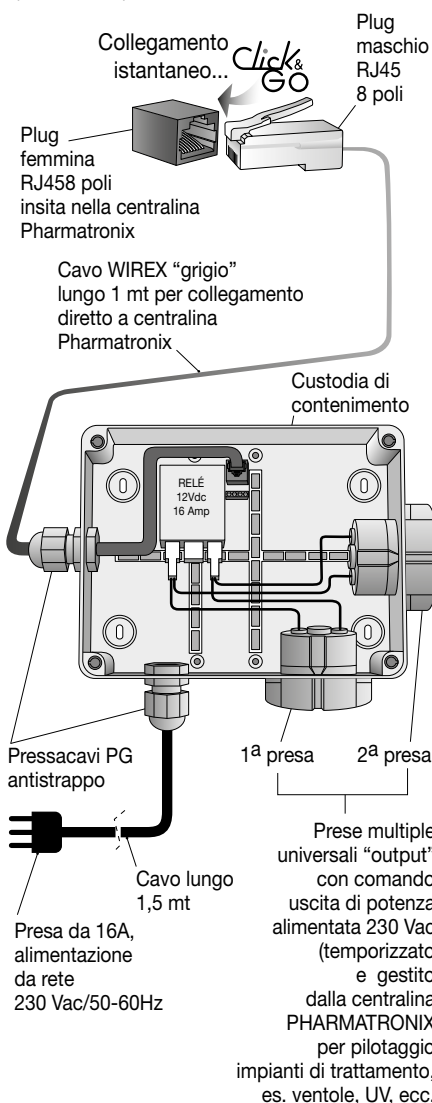
Unità a relè di potenza POWER-DRIVER

in esecuzione da parete e/o appoggio su ciellino



(quote espresse in mm)

Unità POWER-DRIVER (vista interna)



UNITÀ A RELÈ DI POTENZA

POWER-DRIVER

Con PLUG RJ45 - 8 poli ad innesto rapido per installazione facilitata e cablaggio istantaneo

È l'unità attuatrice atta ad azionare, con comando di potenza (secondo le logiche e temporizzazioni stabilite dalla centrale di gestione Pharmatronix) apparati per trattamenti e/o decontaminazione quali lampade UV, ventole, ecc. ed anche dispositivi d'emergenza quali luci di soccorso, segnalazioni remote, ecc.

Interfaccia di comando con 2 uscite parallele e separate, alimentate 230Vac/50-60Hz, collegabile direttamente all'istante con tecnica "Click&Go" alla centrale di gestione Pharmatronix mediante cavo strutturato Wirex.

Ideale per possbox in impianti clean room.

Modello con 2 uscite di comando

Unità POWER-DRIVER "a 2 uscite" con 1 relè di potenza ad alta portata 16A totale per 230Vac completa di:

- 1 cavo "Wirex" (grigio) lungo 1mt con PG pressacavo antistrappo avente terminale plug RJ45-8 poli ad innesto rapido da collegare all'istante a centralina di gestione PHARMATRONIX in tecnica "Click&Go".
- 1 cavo di potenza lungo 1,5 mt con PG pressacavo antistrappo con spina Euro a 16A (a 3 poli con fase/neutro/terra), per "input" alimentazione diretta da rete di linea 230Vac/50-60Hz.

Output di comando:

- 2 comandi di uscita (temporizzati e gestiti dalla centralina PHARMATRONIX) alimentati a 230Vac/50-60Hz paralleli e separati per un carico totale di 16A (da suddividere sulle 2 prese d'uscita). Detti comandi sono disponibili su 2 prese "output" "femmina" universali (per schuko / USA / Euro a 16A e/o 10A) atte ad accogliere qualsiasi spina di alimentazione per gli apparati da pilotare (impianti trattamento, ventole, lampade UV, ecc.).

Compattata in scatola in plastica antiurto (dim. 160 x 120 x 80 mm) in esecuzione da parete e/o ciellino.

Unità POWER-DRIVER c.s. ma "a 3 uscite" ovvero con 3 comandi di potenza paralleli e separati alimentati a 230Vac/50-60Hz con portata 16A da suddividere su 3 output corrispondenti a 3 prese universali femmina.

Listino Prodotti
Gennaio 2018



TECNODINENSIONE®

per ordinare



Q.tà

MODELLI

N°

034746R

034746R3

L'unità POWER-DRIVER è compattata appositamente in un box per non permettere alcuna manipolazione diretta con i circuiti interni di potenza. Anche i terminali di collegamento esterno utilizzano prese di connessioni universali nel rispetto delle norme di isolamento per evitare ogni contatto diretto con la linea elettrica di potenza da parte anche dell'impiantistica in fase di installazione, uso e manutenzione.

ESEMPIO DI INTERCOLLEGAMENTO ISTANTANEO WIREX TRA UNITÀ POWER-DRIVER E CENTRALINA PHARMATRONIX E RELATIVI DISPOSITIVI

