

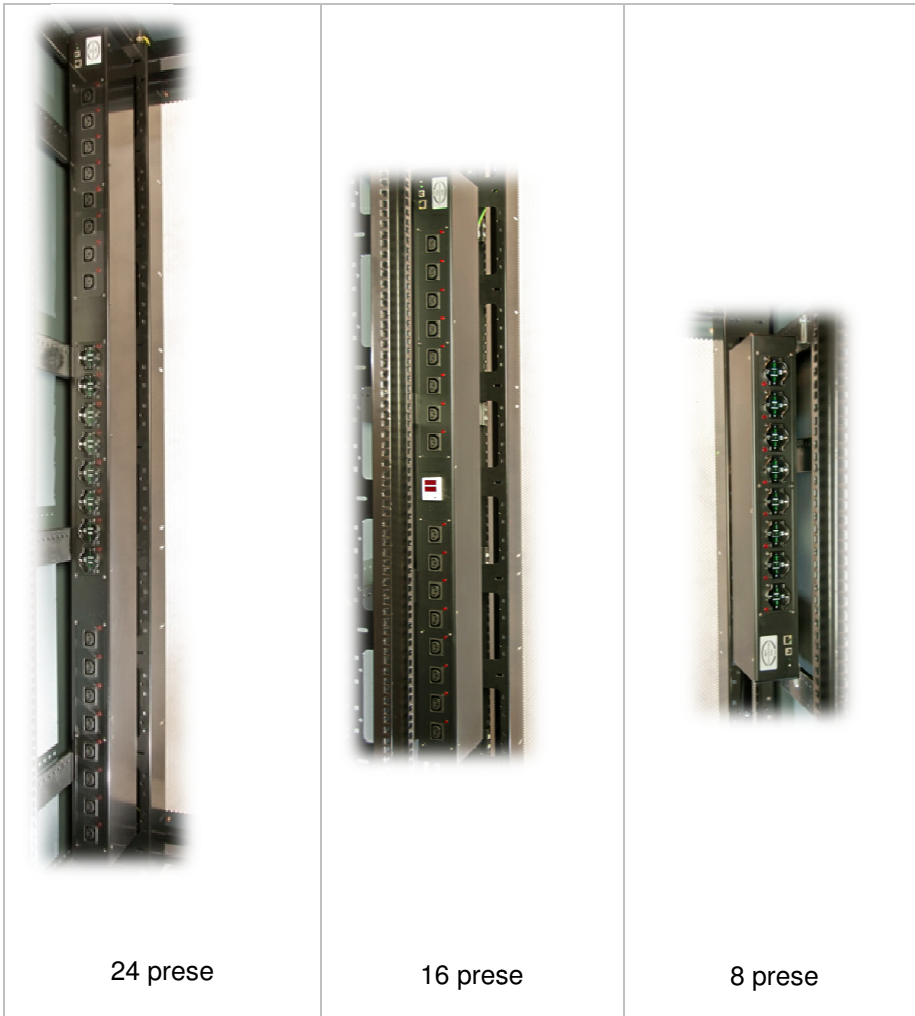
MPPControllerPower è Serie di **MultiPresa** Professionale a controllo remoto Lan per la distribuzione e il controllo dell'alimentazione di apparati installati in armadi rack e armadi server.

La MPP permette il controllo e la gestione elettrica e consente di gestire attuatori quali sensori di temperatura e dell'umidità, stato di apertura porte, comandi di on/off e altre apparecchiature dedicate.

E' un prodotto ideato, progettato e realizzato in Italia



MPP con 6 prese - fissaggio orizzontale a rack 19"



## Caratteristiche generali

Corrente nominale – $A_{RMS}$	16Amper
Voltaggio – $V_{AC}$	230 V
Consumo	
Assorbimento max - modelli a 6 e 8 prese	16Amper totali nelle 6 – 8 prese
Assorbimento max - modelli a 16 e 24 prese	16Amper x ogni gruppo di 8 prese
Assorbimento max singola presa	8 Amper
Struttura	Lamiera verniciata
Tipo presa	Prese universali bi-passo ( schuko+italiana 10 e 16 Amper ) Prese IEC 60320 C13 da 10 Amper e C 19 da 16Amper
Connettori	RJ45 e USB
Cavo alimentazione	H05 VV-F3g 3x2,5 mm <sup>2</sup> - (19") con 6 prese H05 VV-F3g 3x2,5 mm <sup>2</sup> - con 8 - 12 prese H05 VV-F3g 3x 4 mm <sup>2</sup> - da 13 a 24 prese
Lunghezza cavo alimentazione	1,9 metri - (19") con 6 prese 2,9 metri – colore nero da 8 a 24 prese
Spina cavo alimentazione	n. 01 schuko angolare – (19") con 6 prese n. 01 schuko angolare - con 8 prese n. 01 IEC 309 da 12 a 24 prese
Peso	Da 2,8 Kg a 14 Kg
Dimensioni : lunghezza x altezza x profondità in mm	(19") 434 x 55 x 146 mm – con 6 prese 604 x 84 x 150 mm - con 8 prese 1180 x 84 x 150 mm - con 12 e 16 prese 1780 x 84 x 150 mm - con 24 prese
Protezione in corrente e tensione automatica*	E' presente un componente che "stacca" la presa al superamento della soglia RMS impostata di default a 8Amper, in un tempo massimo di 12 millisecondi e di un secondo componente che evita sovratensioni agli apparati alimentati, allungandone la vita e migliorandone il funzionamento
Network – Rete	10Mbit 10 base T Ethernet
Protocolli disponibili	SNMP, DHCP
Temperatura d'esercizio	10 – 50 °C
Garanzia	12 mesi . Possibilità di estensione della garanzia hardware a 24 o a 36 mesi
Certificazione	CE
Opzioni	
Per modelli 8 – 16 – 24 prese	Amperometro digitale con indicazione assorbimento totale
Alimentazione separata	Alimentazione separata tra la parte controllo e la parte forza – prese di alimentazione

### Funzioni di gestione:

- Controllo indipendente delle prese di alimentazione: ON / OFF accensione e spegnimento
- Monitoraggio on-line dei valori di assorbimento di corrente (RMS) di ogni singola presa
- Impostazione della soglia RSM per lo spegnimento automatico per ogni singola presa
- Impostazione della soglia di picco per lo spegnimento automatico per ogni singola presa
- Protezione elettrica automatica su ogni singola presa al superamento dei 16A o di un valore selezionabile
- Protezione tramite selezione della community per la scrittura e lettura dei dati
- Registrazione dei picchi di assorbimento
- Segnalazione del superamento delle soglie RSM di picco tramite invio di trap – Invio di allarmi -

La MPP Serie SNMP si basa sulla versione 2 Community-Based (V2c) del protocollo SNMP

Indirizzo IP ( default ): 192.168.1.40  
Subnet Mask: 255.255.255.0  
DHCP: Disabilitato  
MAC Address: Indicato sull'etichetta nella MPP  
Condizione delle prese: Tutte alimentate con accensione sequenziale di due secondi

La MPP può essere configurata mediante il protocollo SNMP o/e mediante l'accesso della porta USB ( convertitore USB-seriale ) mediante un sw di emulazione di terminale  
La maschera di configurazione :

```
Multipresa SNMP - MAC Address: 00.60.35.0E.58.2B  
(FW ver. 1.1 - Oct 18 2010)
```

```
0: Change default IP address.  
1: Change default gateway address.  
2: Change default subnet mask.  
3: Enable DHCP.  
4: Disable DHCP.  
5: Change number of sockets.  
6: Change SNMP read Community.  
7: Change SNMP write Community.  
8: Firmware upgrade.  
9: Save & Quit.
```

```
Enter a menu choice (0-9): 9
```

```
Now running application...  
New IP Address: 192.168.1.40
```

```
-
```

Il prodotto è conforme alle Direttive comunitarie CE e, in particolare, in conformità alla normativa EN 55024 risponde alle seguenti Norme :

NORMA	Descrizione
EN 55022	Emissioni condotte
EN 55022	Emissioni irradiate
EN 61000-3-2	Emissioni armoniche
EN 61000-3-3	Emissioni flicker
EN 61000-4-2	Immunità alle scariche elettrostatiche
EN 61000-4-3	Immunità ai campi RF irradiati
EN 61000-4-4	Immunità ai BURST
EN 61000-4-5	Immunità ai SURGE
EN 61000-4-6	Immunità ai campi RF CONDOTTI
EN 61000-4-8	Immunità ai campi magnetici alla frequenza di rete
EN 61000-4-11	Immunità ai buchi e variazione di tensione

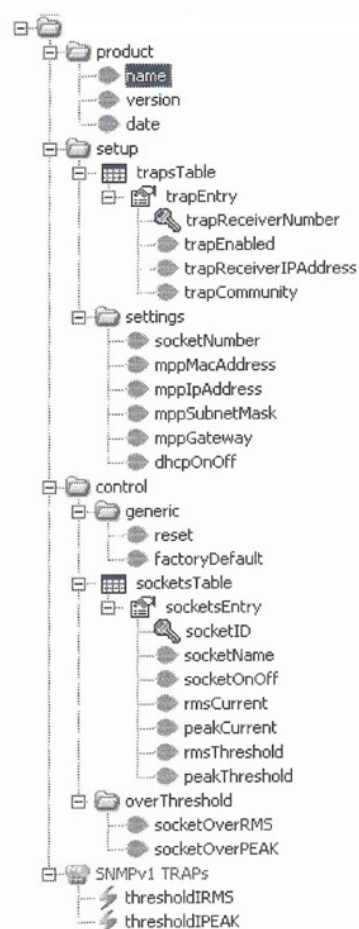
ed è conforme per la Direttiva "Sicurezza Elettrica" alla Norma EN 60950.

## Interfaccia SNMP

La MPP è dotata di un'interfaccia SNMP (v2c) il cui MIB file è così rappresentato. Si possono identificare le seguenti funzioni SNMP :

Funzione	Descrizione
Product	Variabili di identificazione
Setup	Variabili di configurazione
Control	Variabili di controllo
SNMPv1 TRAPS	Eccezioni - allarmi

Le porte utilizzate sono la 161 per i "get" e "set", la 162 per le "trap"



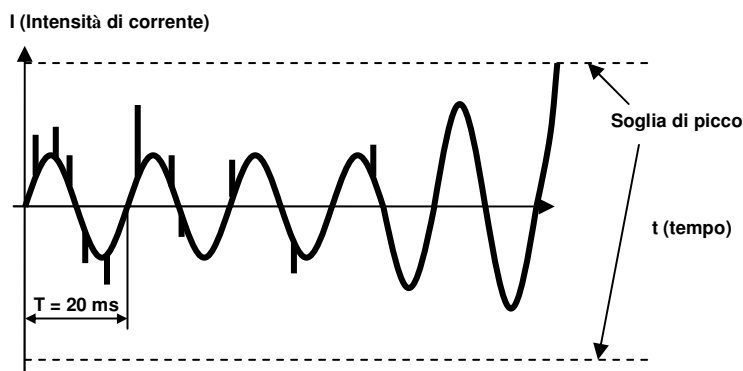
### Protezione elettrica

Il circuito elettrico della MPP è in grado, per ogni singola presa, di monitorare gli assorbimenti dell'apparecchiatura collegata; potendo impostare i valori delle soglie RSM\* e di picco\*, nel momento in cui vengono superati, per una breve durata, la presa si scollega automaticamente.

A differenza di altri prodotti della concorrenza, questo è il motivo per il quale non è presente un interruttore magneto-termico, che disattiverrebbe tutte le prese.

#### NOTA: valore di corrente RMS\* e di picco\*

La MPP MultiPresa Intell IP effettua due misure di corrente e consente la definizione di due diverse soglie. La MPP registra al suo interno i valori istantanei di corrente assorbita da ogni utilizzatore e, sulla base di questi valori, calcola il valore RMS (Root Mean Square) o valore efficace, assorbito da ogni utilizzatore. La soglia di picco è un valore massimo di assorbimento istantaneo. Non appena il valore istantaneo di corrente supera la soglia di picco (impostata a 20A) la presa corrispondente viene staccata e quindi tolta tensione all'utilizzatore corrispondente.



Da ogni ciclo completo di sinusoidi (di durata pari a 20 ms) può essere calcolato il valore RMS o valore efficace della corrente assorbita. Tale valore costituisce un valore "medio" della corrente assorbita in un ciclo. Se il calcolo del valore RMS della corrente di un utilizzatore supera la soglia RMS impostata la presa viene staccata e tolta tensione all'utilizzatore. La soglia di picco è un valore massimo di assorbimento istantaneo. Non appena il valore istantaneo di corrente supera la soglia di picco (impostata a 20 A, di default) la presa corrispondente viene staccata e quindi tolta tensione all'utilizzatore corrispondente.

Da ogni ciclo completo di sinusoidi (di durata pari a 20 ms) può essere calcolato il valore RMS, o valore efficace, della corrente assorbita. Tale valore costituisce

un valore "medio" della corrente assorbita e può portare allo spegnimento della presa qualora superi la rispettiva soglia RMS.