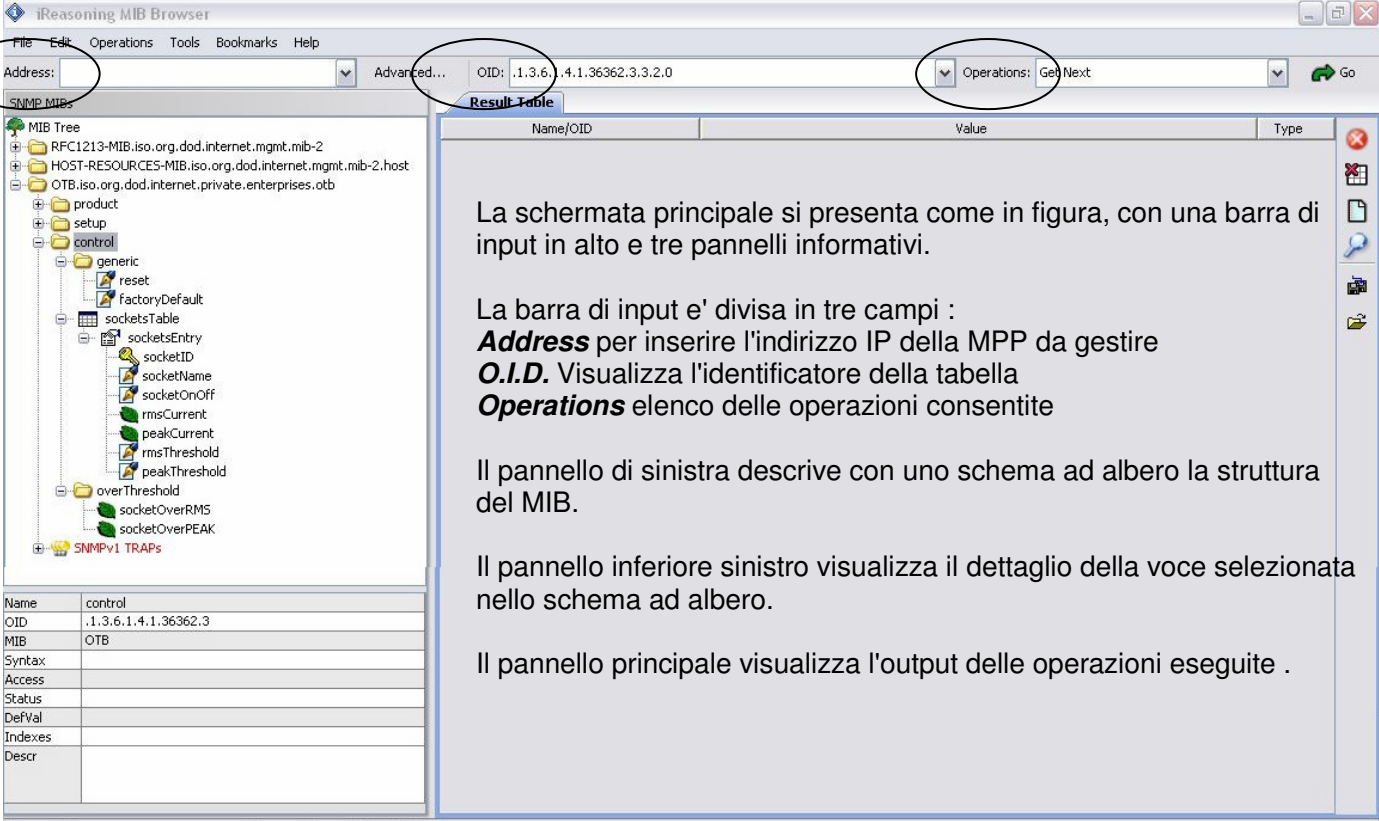


Istruzione d'uso rapida per MIB Manager

Il MIB Manager non riconosce automaticamente il numero di prese presenti in una MPPControlle Power; se non e' configurata occorre impostare tramite collegamento usb, utilizzando la procedura con TeraTerm Pro.

Descrizione schermata



La schermata principale si presenta come in figura, con una barra di input in alto e tre pannelli informativi.

La barra di input e' divisa in tre campi :
Address per inserire l'indirizzo IP della MPP da gestire
O.I.D. Visualizza l'identificatore della tabella
Operations elenco delle operazioni consentite

Il pannello di sinistra descrive con uno schema ad albero la struttura del MIB.

Il pannello inferiore sinistro visualizza il dettaglio della voce selezionata nello schema ad albero.

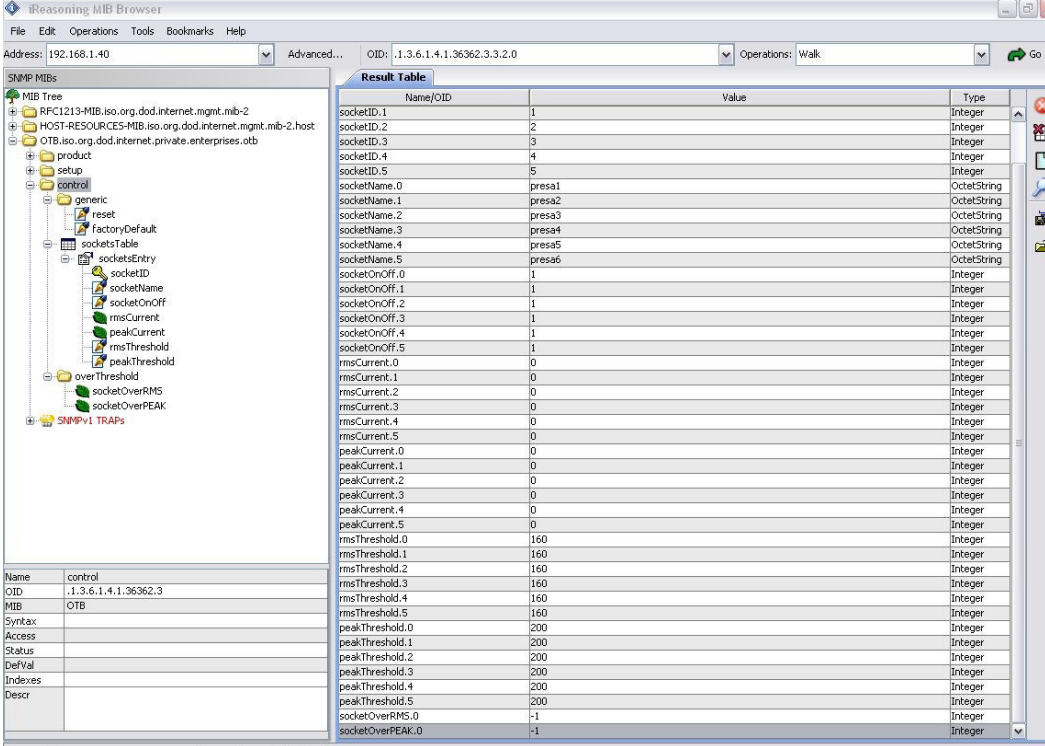
Il pannello principale visualizza l'output delle operazioni eseguite .

Name	control
OID	.1.3.6.1.4.1.36362.3
MIB	OTB
Syntax	
Access	
Status	
DefVal	
Indexes	
Descr	

Name/OID	Value	Type
socketID.1	1	Integer
socketID.2	2	Integer
socketID.3	3	Integer
socketID.4	4	Integer
socketID.5	5	Integer
socketName.0	presa1	OctetString
socketName.1	presa2	OctetString
socketName.2	presa3	OctetString
socketName.3	presa4	OctetString
socketName.4	presa5	OctetString
socketName.5	presa6	OctetString
socketOnOff.0	1	Integer
socketOnOff.1	1	Integer
socketOnOff.2	1	Integer
socketOnOff.3	1	Integer
socketOnOff.4	1	Integer
socketOnOff.5	1	Integer
rmsCurrent.0	0	Integer
rmsCurrent.1	0	Integer
rmsCurrent.2	0	Integer
rmsCurrent.3	0	Integer
rmsCurrent.4	0	Integer
rmsCurrent.5	0	Integer
peakCurrent.0	0	Integer
peakCurrent.1	0	Integer
peakCurrent.2	0	Integer
peakCurrent.3	0	Integer
peakCurrent.4	0	Integer
peakCurrent.5	0	Integer
rmsThreshold.0	160	Integer
rmsThreshold.1	160	Integer
rmsThreshold.2	160	Integer
rmsThreshold.3	160	Integer
rmsThreshold.4	160	Integer
rmsThreshold.5	160	Integer
peakThreshold.0	200	Integer
peakThreshold.1	200	Integer
peakThreshold.2	200	Integer
peakThreshold.3	200	Integer
peakThreshold.4	200	Integer
peakThreshold.5	200	Integer
socketOverRMS.0	-1	Integer
socketOverPEAK.0	-1	Integer

Al primo avvio del MIB Manager, e' necessario aggiungere il file MIB specifico per la gestione della MPP SNMP (Multipresa.mib). Nel menu /Tools/Options/MIB Files, inserire il percorso di ricerca che deve seguire il programma per trovare il file. Confermata la scelta, e' ora possibile accedere alla MPP. Inserire nel campo **Address** della barra di input l'indirizzo IP della MPP (default 192.168.1.40), nel campo **Operations** selezionare con il menu a discesa l'opzione **WALK** e automaticamente viene eseguita un'interrogazione di tutte le informazioni presenti nella MPP.

Se la MPP e' collegata e riconosciuta la schermata si presenta come nella figura seguente.



Name	control
OID	.1.3.6.1.4.1.36362.3
MIB	OTB
Syntax	
Access	
Status	
DefVal	
Indexes	
Descr	

Name/OID	Value	Type
socketID.1	1	Integer
socketID.2	2	Integer
socketID.3	3	Integer
socketID.4	4	Integer
socketID.5	5	Integer
socketName.0	presa1	OctetString
socketName.1	presa2	OctetString
socketName.2	presa3	OctetString
socketName.3	presa4	OctetString
socketName.4	presa5	OctetString
socketName.5	presa6	OctetString
socketOnOff.0	1	Integer
socketOnOff.1	1	Integer
socketOnOff.2	1	Integer
socketOnOff.3	1	Integer
socketOnOff.4	1	Integer
socketOnOff.5	1	Integer
rmsCurrent.0	0	Integer
rmsCurrent.1	0	Integer
rmsCurrent.2	0	Integer
rmsCurrent.3	0	Integer
rmsCurrent.4	0	Integer
rmsCurrent.5	0	Integer
peakCurrent.0	0	Integer
peakCurrent.1	0	Integer
peakCurrent.2	0	Integer
peakCurrent.3	0	Integer
peakCurrent.4	0	Integer
peakCurrent.5	0	Integer
rmsThreshold.0	160	Integer
rmsThreshold.1	160	Integer
rmsThreshold.2	160	Integer
rmsThreshold.3	160	Integer
rmsThreshold.4	160	Integer
rmsThreshold.5	160	Integer
peakThreshold.0	200	Integer
peakThreshold.1	200	Integer
peakThreshold.2	200	Integer
peakThreshold.3	200	Integer
peakThreshold.4	200	Integer
peakThreshold.5	200	Integer
socketOverRMS.0	-1	Integer
socketOverPEAK.0	-1	Integer

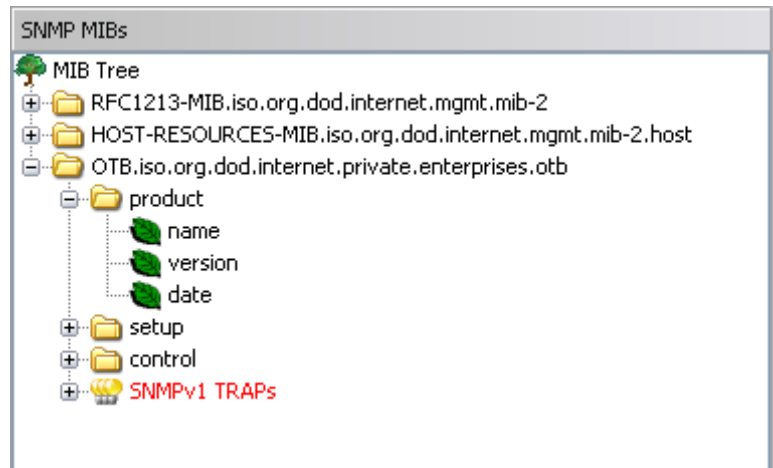
Il pannello principale ha, sulla destra, una serie di tasti per la gestione della visualizzazione, Il tasto più importante e' il secondo dall'alto e serve a pulire la schermata.

Struttura MIB

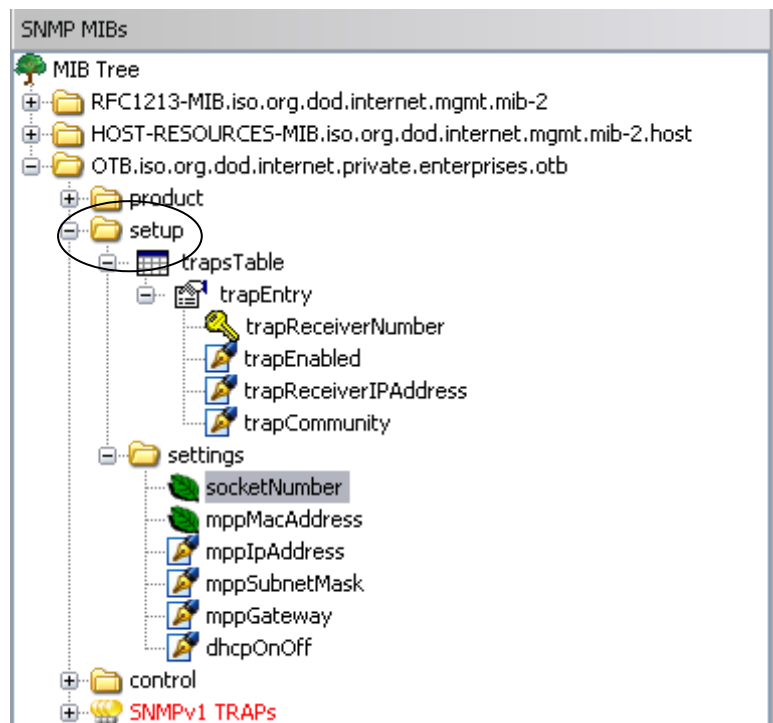
Il pannello di sinistra visualizza con uno schema ad albero la struttura del MIB.

Questa struttura e' divisa in quattro sezioni principali.

La sezione **product** richiama le informazioni sul prodotto (nome prodotto, revisione firmware e data di rilascio).



La sezione **setup** raggruppa le impostazioni delle traps e dei parametri di collegamento della MPP (Mac address, IP address, subnet mask ecc...)

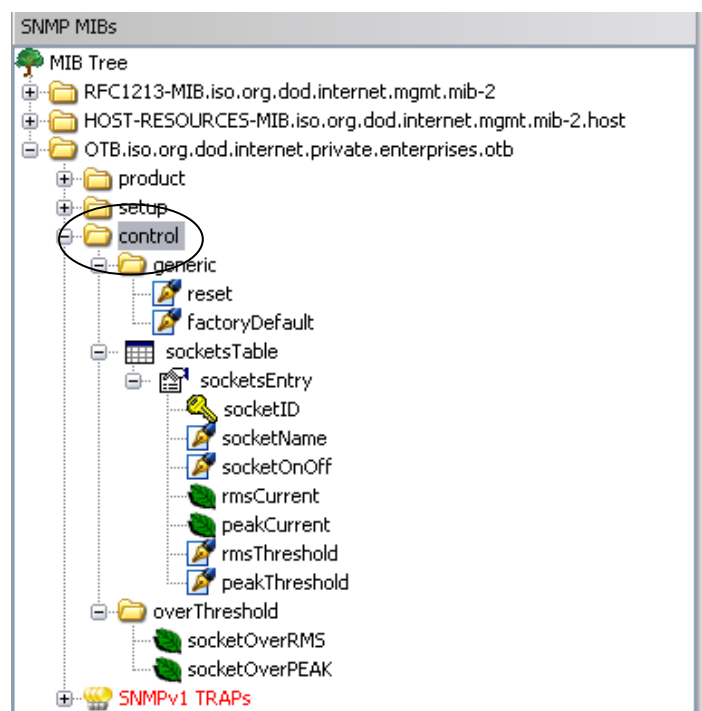


La sezione **control** e' dedicata alla gestione vera e propria della MPP.

Sotto questa voce sono raggruppate le variabili che vengono impostate dall'utente per agire sulla MPP nel suo insieme (reset) o su ogni singola presa

(assegnare un nome, impostare i valori massimi di corrente e di picco).

In questa sezione sono anche presenti le variabili, in sola lettura, che restituiscono lo stato di ogni singola presa (assorbimento istantaneo, picco di corrente istantaneo).



La sezione **SNMPv1 TRAPs** contiene le schermate per la generazione di traps.

Operazioni

Ora e' possibile visualizzare i dati contenuti nella MPP.

Le variabili su cui operare sono le seguenti:

socketName.0 contiene il nome che si vuole assegnare alla singola presa (ventilatore, pc, stampante,ecc...)

socketOnOff.0 permette di accendere o spegnere una presa (1 = acceso, 0 = spento)

rmsCurrent.0 visualizza il valore istantaneo di corrente

peakCurrent.0 visualizza il valore istantaneo di picco

rmsThreshold.0 imposta il valore massimo di corrente *(0..160)

peakThreshold.0 imposta il valore massimo di picco * (0..200) (*)

(*)Attenzione: l'unita' di misura e' il decimo di ampere. Se per esempio si vuole limitare la corrente a 2,5A si deve inserire 25.

Tutte queste variabili hanno un formato che consente di identificare una singola presa :

socketName.0 e' la variabile nome della presa n°1

socketName.1 e' la variabile nome della presa n°2

socketName.2 e' la variabile nome della presa n°3

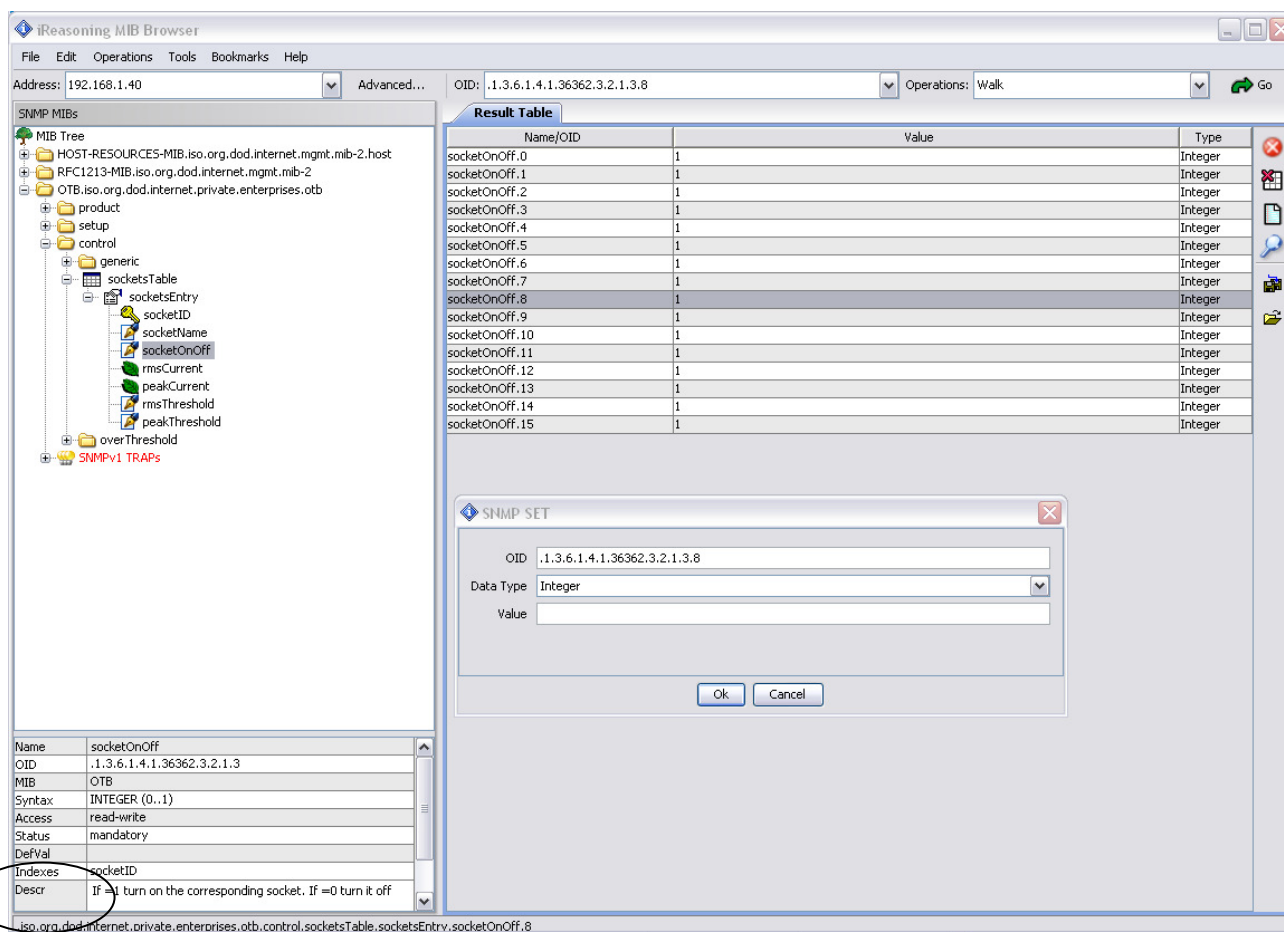
socketName.n e' la variabile nome della presa ennesima.

Per modificare rapidamente le impostazioni di default, si cerca nel pannello di sinistra (MIB Tree) il gruppo di variabili su cui si intende operare, si clicca con il tasto destro del mouse e si seleziona sul menu l'operazione da eseguire (Get Subtree). Questa operazione, estra dalla base dati e visualizza l'output nel pannello principale. Ora nel pannello principale si seleziona la variabile su cui intervenire, le si clicca sopra con il tasto destro del mouse e quando si rilascia il tasto compare un menu con le azioni possibili sulla variabile scelta. Si seleziona SET (ctrl+s) e si imposta il valore desiderato nella finestrella che compare.

Si clicca "ok" e' la variabile e' impostata al nuovo valore.

Nell'esempio sotto illustrato, si imposta lo spegnimento della presa n°9.

E' anche possibile intervenire su diverse variabili contemporaneamente, selezionandole con il tasto control (ctrl) premuto.



I comandi e la descrizione dell'operazione è riportata nella maschera sottostante SNMP MIBs

