

To read out the status of power outlets from your computer, enter the command as explained below:

Syntax of the command: Rxy <ENTER>

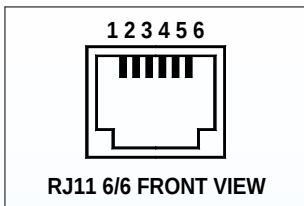
Parameter	Value	Function
X	1 to 16	means the address of the Satellite (see table S1)
Y	1 to 8	indicates the number of the power outlet you want to control

The Secure Power Switch then sends the status of the specified power outlet using following syntax:
Pxy=z<CR><LF>
z = 0 if the power outlet is off
z = 1 if the power outlet is on
<CR> = Carriage Return
<LF> = Line Feed

Examples:
Read out the status of the power outlet 5 of the Satellite with address 1:
R15 <ENTER>
Read out the status of the power outlet 6 of the Satellite with address 2:
R26 <ENTER>

Remark: The Power Switch accepts lower case and upper case commands.

Pinout of the RJ11 6/6 x-Bus connector



Pin	Signal
1	+Vout (+7V / 100mA)
2	GND
3	RS485 – B
4	RS485 – A
5	GND
6	+Vout (+7V / 100mA)

The power supply delivers a voltage of 7V +/-10% for a load of 100mA. The output is overload protected and protected against polarity inversion. The xBus connectors of both Secure Power Switch Master and Satellite have the same features and pinout.

The symmetrical pinout of power output (+Vout) and GND prevents the risk of short circuits if the RJ11 connector is inverted.

© Copyright 2007
Black Box Corporation
All rights reserved



Secure Power Switch

Satellite 8 - Port

Quick Start Guide

Detailed information can be found in the
User Guide on the provided CD-ROM



PSE518SA Satellite is a power distribution and control unit that enables power management of 8 devices through an RS-232 or RS-485 serial connection.

The number of controlled power outlets can be extended up to 128 by cascading up to 16 Satellite models.

This Power Switch is ideal to control power outlets through the serial connection of a PC, a KVM switch or a console server. It can also be connected to a Secure Power Switch Master to extend the number of controlled power outlets over IP.

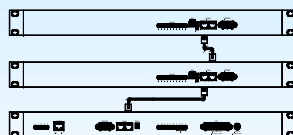


Before operating your Power Switch, please read the safety instructions in the User Guide on the provided CD-ROM.

Power Switch

1/ Installation

1. Connect the supplied RJ11 link-up cable to one of the xBus connector of the Secure Power Switch Master and to one of the xBus connector of the Secure Power Switch Satellite. To cascade several Satellites, link the second xBus connector of a Satellite with one of the xBus connector of the next Satellite.



2. Allocate an address to each Satellite by positioning the address selection DIP-switches marked "Slct" on the front panel according to the following table.

- Unplug the power cords of the Secure Power Switch Satellite before changing its DIP switches.
- Do NOT use the same address for two different Satellites.

Satellite Adress	DIP-Switch 1	DIP-Switch 2	DIP-Switch 3	DIP-Switch 4
1	Off	Off	Off	Off
2	[ON]	Off	Off	Off
3	Off	[ON]	Off	Off
4	[ON]	[ON]	Off	Off
5	Off	Off	[ON]	Off
6	[ON]	Off	[ON]	Off
7	Off	[ON]	[ON]	Off
8	[ON]	[ON]	[ON]	Off
9	Off	Off	Off	[ON]
10	[ON]	Off	Off	[ON]
11	Off	[ON]	Off	[ON]
12	[ON]	[ON]	Off	[ON]
13	Off	Off	[ON]	[ON]
14	[ON]	Off	[ON]	[ON]
15	Off	[ON]	[ON]	[ON]
16	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]

Position Off = switch upwards,
Position On = switch downwards

DIP-Switch 1 is located on the left side

3. Plug the 2 power cables into 2 grounded sockets. The A and B LEDs light on to confirm that power is on.

2/ Controlling the power outlets using a Terminal connection

The power outlets of the Power Switch can be individually controlled and the status of each power outlet can be read out using a simple ASCII protocol through a serial connection. The connection can be done:

- using the RS232 port (SubD-9F connector marked RS232 on the front panel). In this case, use the supplied serial cable to connect the Power Switch to an available serial port of your PC.
- using the RS485 port (RJ11 connector marked xBus). In this case, you have to make a special serial cable (see pinout on the following page).

Run a terminal program such as Windows HyperTerminal or the MicroTerminal program on the CD (folder miscellaneous) and configure the appropriate serial port with the following settings: 9.600 bauds, 8 bits, no parity, 1 stop bit and no flow control.

If you use the MicroTerminal program on the CD you only have to choose the used serial port, this program is already configured at 9600, n, 8, 1.

To control the power outlets from your computer, enter the command as explained below:

Syntax of the Command : Pxy=z

Parameter	Value	Function
x	1 to 16	means the corresponding connected Satellite address
y	0	means that all the sockets have to be controlled together
	1 to 8	indicates the number of the socket you want to control
z	0	Command to switch the socket(s) OFF
	1	Command to switch the socket(s) ON
	r	Command to restart the socket(s)
	t	Command to toggle the state of the socket

Example to control the Satellite with address 1

=> DIP-Switch: 1, 2, 3 and 4 = Off

P10=1 <ENTER> switch all 8 sockets ON

P10=0 <ENTER> switch all 8 sockets OFF

P14=r <ENTER> restart socket 4

P18=t <ENTER> toggle socket 8

Example to control the Satellite with address 2

DIP-Switch: 1 = on, DIP-Switch: 2, 3 and 4 = off

P20=1 <ENTER> switch all 8 outlets ON

P25=0 <ENTER> switch outlet 5 OFF

The Power Switch accepts lower case and upper case commands.
The Power Switch sends the command back as an echo.



Data



Voice



Hotline



Pour connaître l'état des prises secteurs à partir de votre PC, entrez la commande selon les indications suivantes :

Syntaxe de la commande : Rxy <ENTER>

Paramètre	Valeur	Fonction
-----------	--------	----------

X	1 à 16	indique l'adresse du Secure Power Switch Satellite (cf tableau S1)
---	--------	--

Y	1 à 8	indique le numéro de la prise
---	-------	-------------------------------

Le Power Switch envoie l'état de la prise secteur spécifiée en utilisant la syntaxe suivante :

Pxy=z<CR><LF>

z = 0 si la prise est hors tension (OFF)

z = 1 si la prise est sous tension (ON)

<CR> = Carriage Return

<LF> = Line Feed

Exemples :

Pour connaître l'état de la prise secteur 5 du Secure Power Switch Satellite 1 :

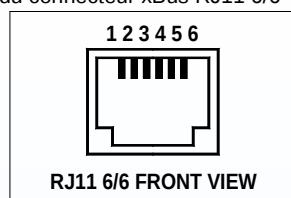
R15 <ENTER>

Pour connaître l'état de la prise secteur 6 du Secure Power Switch Satellite 2 :

R26 <ENTER>

Remarque : le Power Switch accepte les commandes en majuscules et minuscules

Brochage du connecteur xBus RJ11 6/6



Pin	Signal
1	+Vout (+7V / 100mA)
2	GND
3	RS485 - B
4	RS485 - A
5	GND
6	+Vout (+7V / 100mA)

L'alimentation délivre une tension de 7V +/-10% pour une charge de 100mA. La sortie est protégée contre les surtensions et les inversions de polarité. Les connecteurs xBus de Secure Power Switch Master et Satellite ont les mêmes caractéristiques et brochage.

Le brochage symétrique de l'entrée (+Vout) et GND prévient les risques de court-circuit si le connecteur RJ11 est inversé.

© Copyright 2007
Black Box Corporation
Document non contractuel



Janvier 2007
PSE518SA

Secure Power Switch Satellite 8 - Ports

Guide d'installation rapide

Des informations détaillées se trouvent dans le
User Guide sur le CD-ROM fourni



PSE508SA Satellite est un système de contrôle et de distribution d'alimentation qui permet de commander à distance 8 prises secteur via une connexion série RS-232 ou RS-485.

Le nombre de prises contrôlées peut être étendu jusqu'à 128 grâce à la connexion en cascade de 16 Secure Power Switch Satellite.

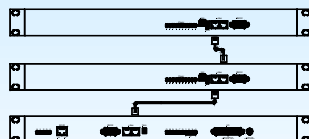
La commande des prises secteur peut se faire au travers d'un Secure Power Switch Master, d'un PC, d'un KVM switch ou d'un serveur de console.



Avant d'utiliser votre Power Switch, lisez attentivement les consignes de sécurité indiquées dans le User Guide sur le CD-ROM.

1/ Installation

1. Connectez le câble de liaison RJ11 fourni à l'un des connecteurs xBus du Secure Power Switch Master et à l'un des connecteurs xBus du Secure Power Switch Satellite. Pour cascader plusieurs Secure Power Switch Satellites, reliez le deuxième connecteur xBus du Satellite à l'un des connecteurs xBus du Satellite suivant.



2. Allouez une adresse à chaque Satellite en positionnant le DIP-switch (sur la face avant) marqué "Slct" selon le tableau ci-dessous.

- Débranchez les câbles d'alimentation du Secure Power Switch Satellite avant de positionner les DIP switch.
- N'attribuez JAMAIS la même adresse à plusieurs Secure Power Switch.

Adresse PSE518SA	DIP-Switch 1	DIP-Switch 2	DIP-Switch 3	DIP-Switch 4
1	Off	Off	Off	Off
2	[ON]	Off	Off	Off
3	Off	[ON]	Off	Off
4	[ON]	[ON]	Off	Off
5	Off	Off	[ON]	Off
6	[ON]	Off	[ON]	Off
7	Off	[ON]	[ON]	Off
8	[ON]	[ON]	[ON]	Off
9	Off	Off	Off	[ON]
10	[ON]	Off	Off	[ON]
11	Off	[ON]	Off	[ON]
12	[ON]	[ON]	Off	[ON]
13	Off	Off	[ON]	[ON]
14	[ON]	Off	[ON]	[ON]
15	Off	[ON]	[ON]	[ON]
16	[ON]	[ON]	[ON]	[ON]

Position Off = switch vers le haut
Position On = switch vers le bas

Le DIP-Switch 1 est situé à gauche

3. Reliez les 2 câbles d'alimentation à des prises secteur avec terre. Les LEDs A et B s'allument lorsque le Secure Power Switch est sous tension.

2/ Contrôle des prises secteurs au travers d'une connexion terminal RS232

Les prises secteurs du Secure Power Switch Satellite peuvent être contrôlées individuellement et leur statut peut être connu en utilisant un simple protocole ASCII via une connexion série. La connexion peut être réalisée :

- via le port RS232 (connecteur série DB-9F sur la face avant). Dans ce cas, utilisez le câble série fourni pour connecter le Secure Power Switch à un port série disponible de votre PC.

- via le port RS485 (connecteur RJ11 marqué xBus sur la face avant). Dans ce cas il vous faut réaliser un câble série spécifique (cf brochage page suivante). Démarrez un programme terminal tel que Windows HyperTerminal ou le programme MicroTerminal sur le CD fourni (répertoire miscellaneous) et configurez le port série à 9.600 bauds, 8 bits, n, 1 et sans contrôle de flux.

Si vous utilisez le programme MicroTerminal fourni sur le CD, il vous suffit de sélectionner le port série utilisé, le programme étant paramétré à 9600, n, 8, 1. Pour contrôler les prises secteur à partir de votre PC, entrez les commandes comme expliqué ci-dessous :

Syntaxe de la commande : Pxy=z

Paramètre Valeur Fonction

x	1 à 16	indique l'adresse du Secure Power Switch Satellite
y	0	indique que toutes les prises doivent être commandées ensemble
	1 à 8	indique la prise secteur à commander
z	0	mettre la prise secteur hors tension (OFF)
	1	mettre la prise secteur sous tension (ON)
r		redémarrer la prise secteur (restart = OFF puis ON)
t		basculer l'état courant de la prise secteur (toggle)

Exemple de commande du Secure Power Switch Satellite 1

=>DIP-Switch: 1, 2, 3 et 4 = Off

P10=1 <ENTER> mettre toutes les 8 prises sous tension (ON)

P10=0 <ENTER> mettre toutes les 8 prises hors tension (OFF)

P14=r <ENTER> redémarrer la prise 4

P18=t <ENTER> basculer l'état de la prise 8

Exemple de commande du Secure Power Switch Satellite 2

DIP-Switch: 1 = on, DIP-Switch: 2, 3 et 4 = off

P20=1 <ENTER> mettre toutes les 8 prises sous tension (ON)

P25=0 <ENTER> mettre la prise 5 hors tension (OFF)



Data



Voice



Hotline

