



BNC-DB9 Interface Board

Example of Use with a TDK Programmable Power Supply
Exemple d'utilisation avec une alimentation programmable TDK

Overview

This document illustrates an example of use of the BNC-DB9 interface board as a laboratory interface between a control or measurement system (dSPACE, oscilloscope, signal generator) and a TDK programmable power supply using a DB25 remote control connector.

Ce document présente un exemple d'utilisation de la carte BNC-DB9 en tant qu'interface de laboratoire entre un système de commande ou de mesure (dSPACE, oscilloscope, générateur de signaux) et une alimentation programmable TDK via un connecteur de commande DB25.

System Architecture

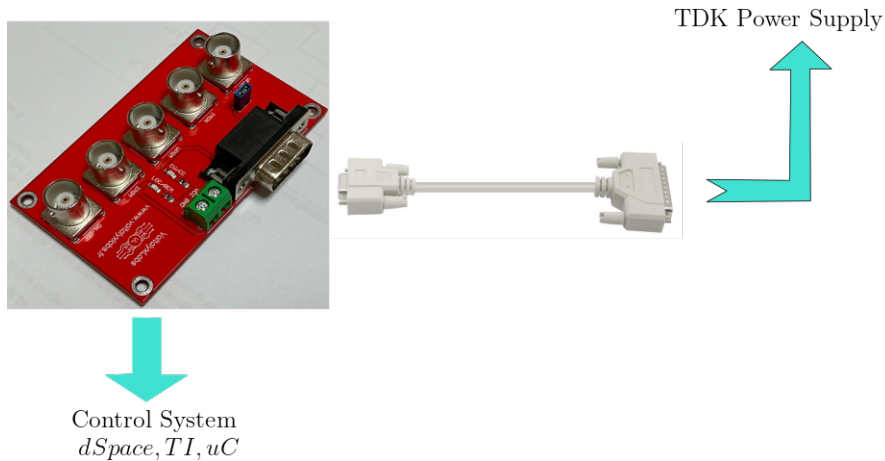


Figure 1: Example of use of the BNC-DB9 interface board with a TDK programmable power supply

Signal Mapping

Analog Signals (BNC Interface)

BNC	DB9 Pin	DB25 Pin (TDK)	Signal
BNC 1	1	11	VMON
BNC 2	2	24	IMON
BNC 3	3	9	VPGM
BNC 4	4	10	IPGM
BNC 5	6	8	LOC/REM

Reference and Status Signals

Interface	DB9 Pin	DB25 Pin (TDK)	Function
GND / COM	5	12	Common reference
LED 1	8	21	Local / Remote status
LED 2	9	13	CV / CC status

Notes

The interface is fully passive and bidirectional. All signals are routed directly through standard 50 Ω BNC connectors, allowing fast and reliable integration in laboratory, educational, and industrial environments.

L'interface est entièrement passive et bidirectionnelle. Tous les signaux sont directement accessibles via des connecteurs BNC standard 50 Ω , permettant une intégration rapide et fiable en environnement pédagogique, de laboratoire et industriel.

Important Notice / Notice importante

Before implementing this example, users are strongly advised to carefully read the official datasheet and programming manual of the TDK programmable power supply. Signal levels, pin assignments, electrical limits, and operating modes may vary depending on the model and configuration. Voltalix Labs cannot be held responsible for improper use or incorrect wiring.

Avant de mettre en œuvre cet exemple, il est fortement recommandé de lire attentivement la fiche technique et le manuel de programmation officiels de l'alimentation programmable TDK. Les niveaux de signal, l'affectation des broches, les limites électriques et les modes de fonctionnement peuvent varier selon le modèle et la configuration. Voltalix Labs ne pourra être tenu responsable d'une utilisation inappropriée ou d'un câblage incorrect.