

# Είοαδοαίν RS-232

Άαοίθ Υιόδοαίν Οέδαεία  
Monday, 05 November 2007

Ίνέααίάά ίαίίάείαείά Friday, 28 December 2007

Νοδίαι αίαιόϋ, RS-232 &mdash; γοί ίαçaáíεά νοαίααδοά (RS - recommended standard - δαείνιάίάίάίίúε νοαίααδο, 232 - άái ίίά  
 Νοδίαι αίαιόϋ, RS-232 &mdash; γοί ίαçaáíεά νοαίααδοά (RS - recommended standard - δαείνιάίάίάίίúε νοαίααδο, 232 - άái ίίά  
 αίνοαοί-ίί άάαίί, á 60-ο αίάαο 20-αί άάέα. Ά ίαñoíγυάά άδοίγ άάέñoáoóο δάάάεοέϋ νοαίααδοά, ίδοίγδαγ á 1991 αίάο άññίεάέε  
 RS-232, έίοίδοίά ίαέδοίεί ίδοέίñεί έ ñáííó είοαδοαείño.ΟñοδίεñoάάΕίοαδοαείñ RS-232 ίάάñíá-εάάαο ñíáάέίáíεά άάóο óñοδίεño.  
 &mdash; ΊΆ (ίέίíá-ίíá ίáíδοάίááíεά Άáííúó), άοίδοίá &mdash; DCE (Data Communications Equipment) &mdash; ΊΆ (ίáíδοάίááíεά  
 &mdash; γοί έñííυπόάδο, á DCE (ΊΆ) &mdash; γοί ίíááí, όίόϋ RS-232 έñííεüçíáάέñý ε άέϋ ίíáέεþ-áíεý ε έñííυπόάδο ίáδοέάδοέίúó  
 ίáíçíá-áíεý (DTE ε DCE). ίίε έñííεüçόποñý á ίαçaáíεýó ñεáíáεíá είοαδοαείñά ε ίíííáþο δαçíáδοάουñý ñ ίíεñáíεáí έίίέδοάίίε δάάε  
 όñοδίεñoάί áíεáíί ίñíáυάοúñý áεέέίε (male - "íáíá"), DCE-όñοδίεñoάί &mdash; δίçáοέίε (female - "íáíá"). ίíçáíáá, ñ ίíýáεáíεáí ίí  
 ñíááέίεδοάέε DB9, ίαεáíεάά δαñíοίñοδοáíáííúá á ίαñoíγυάά άδοίγ.Δαñíáεέα RS-232Ά ίδοέάάáíίίε ίεæá οάάέεοά ίíεαçáíί ίαçíá-áí  
 ίáδοáíόέε άáííúó (DTE), ίáíδοείáδ, ΊΥΆ. Δίçáοέε όñοδίεñoάά ίáδοάáá-ε άáííúó (DCE) δαñíáγíá οάε, -οί ááá δαçύáíá ñοúέοποñý  
 Carrier Detect (CD) ίáέε-εά ίáñoúáé -áñοίóú 2 < Received Data (RD) ίδοέίεááíúá άáííúá 3 > Transmitted Data (TD) ίáδοάááááá  
 Ready (DTR) ΆíοίáííñοúίΆ5 - Signal Ground ίáυέέ6 < Data Set Ready (DSR) ΆíοίáííñοúίΆ7 > Request To Send (RTS) Çáíδοíñíá  
 Send (CTS) Άíοίáíáδάάάάάοú9 < Ring Indicator (RI) ίáέε-εάñεáíεάάáúçíááΆέϋ ίáδοάáá-ε άáííúó ίδοáíáçíá-áíú όáíε RD ε TD. ίí  
 (RTS, CTS) ε εíáεéáοέε ñíñoíγíεϋ εέίεε (CD, RI). ίíεíúε ίαáíδ όáíáε έñííεüçόáοñý οίεüέί άέϋ ίíáέεþ-áíεý ε ΊΥΆ áíáøíááí ίíááíá  
 ίáδοáíε-áííúε ίááíδ όáíáε, çáεñýγυέε ίο áííáδοίίίε ε ίóíáδοáíίίε δάάεεçáοέε ñοúέα á έίíοδίεεάδο.Νόáíá εάάáεϋ RS-232 Έáε áύ  
 εάάáεú "έίíοάεο á έίíοάεο". Άέϋ ñíááεíáíεϋ άáóο DTE-όñοδίεñoά έñííεüçόπο òáε ίαçύáááíúá ίόεü-ίíááíúá εάάáεε, á είοίδúó ίδ  
 áñáááá ñεάάáoο δαçíáδοάουñý ñ áíεóíáíοάοέáε ίá ίáá ñíááέíγáíúó όñοδίεñoάá. Οίδοίáá ίíεñáíεá áñááíçíáίúó ááδοεáíοίá ίíáέεþ  
 Signal Names and Definitions.Άέϋ ñíááεíáíεϋ ίííáεó όñοδίεñoά áíñοαοί-ίί ίεíεíáεüííáí ίááíδοά όáíáε είοαδοαείñά RS-232: RD, TD  
 ΊΥΆ ε έίíοδίεεάδο ΆΑΔΕΕΊΊΟ, ίá ñíááεíεοάέϋó DB9: ίñοáεüíúá όáíε είοαδοαείñά á ááííí ίíáέεþ-áíεε ίá έñííεüçόποñý.Άέéíá ε ίí  
 ίδοáεοέεά όñοίε-εάáϋ δάáíοά ίíæáó áύοú áíñοέáíοόá ε ίδε áíεüøáé áεéíá εάάáεϋ. Οόááδοæááþο, -οί ίíæíί óááíεοú óεáçáííoþ ο  
 ίá ίáíáá, ίú ίá ίíæáí δό-áοúñý çá γοί οόááδοæááíεá, εç-çá δαçέε-ίíáí όδοίáíý áíáøíεó γέáéδοóίíááíεοíúó ίííáο á εáæáíί έίίέδοáíί ñ  
 εάάáεú áéϋ ίδοίεεáéε έίέáεüíίε ñáδε Ethernet ίá ίáγέδοáíεδοίááíúó áεοúó ίáδοó (Unshielded Twisted Pair - UTP), á εό-øá &mdash;  
 ίáύááεíγού ñ ñεáíáεüíúί ίáυέí, á ίíáέεþ-εοú ε ίáοáέεε-áñέίε ίáíεí-εá δαçύáíá.Οάοίε-áñέεá ίíáδοáííñοέΟδοίáíε ñεáíáεíáΆñá ñε  
 ίáύááί ίδοίáíáá (Signal Ground). Έίáε-áñέίε ááεíεοά ñííοááοñοáoóο όδοίááíú -12Á, εíáε-áñέίίό ίόεþ ñííοááοñοáoóο +12Á.ίáδοááá  
 ίοñοóñoáεá ίáδοάáá-ε άáííúó εέίεϋ ίáοίáεοñý á ñíñoíγíεε εíáε-áñέίε ááεíεοú (-12Á). Νέίδοíñοú ίáδοάáá-ε άáííúó ñοáíááδοíί ίá ίí  
 19200 áεο á ñáεóíáó. Ά ñííáíί έñííεüçόáοñý áñεíδοίίίúε δάæéí δάáíοú, ίδε έίοίδοίί ááííúá ίáδοάááþοñý δόáεíáíε. Έáæáúε δόáεí  
 ááεοá ááííúó ίáδοάááþοñý "οáíñοíί áíáδ, á", ίá-εíáγ ñ ίεááøááί áεοá.Άέϋ ίδοááεüíίε ñοúεíáεε ίδοáííáδοáááο-εέε ίá ίáíεο όñοδίε  
 8), όεí έίíοδίεϋ ίí -áοííñοέ (ñí. ίεáá), áεéíá ñοííáíáí áεοá (1, 1.5 εέε 2).ίδε οí-íúó δαñ-, óáο áδοáíáíε ίá ίáδοάáá-ó ίáññεáá ááεó  
 όδοáείá ίδε ñεááóþúεó ίáñοδίεεáο: 8 áεοíá ááííúó, έίíοδίεü ίí ίá-áοííñοέ (parity odd), 1 ñοííáúε áεο:Νόáδοíáíúε áεο áñáááá εá  
 ίáñοδίεέίε ίáδοάááο-εέá. Άεο áíííεíγáο -εñεí ááεíε-íúó áεοíá ááííúó áí ίá-áοííñοέ (parity odd), -áοííñοέ (parity even), ίíæáó ίá  
 (space).ίáδοñíáεοέáúíá ñáííί ááεá ίáδοñíáεοέá ó RS-232 ίáο. Ά ίαñoíγυάά άδοίγ ίíýáéγáοñý áñ, áíεüøá έñííυπόάδοίá, ίá ίñíáυáííúó  
 232. Άέϋ ñοúέíáεε ΊΥΆ ñ οάέέίε όñοδίεñoάáίε έñííεüçόπο ίáδοάοίáíεέε USB - RS-232.Έñοí-íέε: ElectroProg