

Entropic bounds and continual measurements

Alberto Barchielli

Politecnico di Milano, Dipartimento di Matematica,
Piazza Leonardo da Vinci 32, I-20133 Milano, Italy.

E-mail: Alberto.Barchielli@polimi.it

Giancarlo Lupieri

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Fisica,
Via Celoria 16, I-20133 Milano, Italy.

E-mail: Giancarlo.Lupieri@mi.infn.it

November 3, 2005

Abstract

Some bounds on the entropic informational quantities related to a quantum continual measurement are obtained and the time dependencies of these quantities are studied.