

Table 1: Query Updates w.r.t. Critical Devices

	ENTER	LEAVE
CLASS1	$CR \cup \{o\}, UR \setminus \{o\}$	CR, UR
CLASS2	$CR \cup \{o\}, UR \setminus \{o\}$	$CR \setminus \{o\}, UR \cup \{o\}$
CLASS3	$CR \setminus \{o\}, UR \cup \{o\}$	CR, UR
CLASS4	$CR \setminus \{o\}, UR \setminus \{o\}$	$CR, UR \cup \{o\}$
CLASS5	$CR \setminus \{o\}, UR \setminus \{o\}$	CR, UR