Hyp $A(p, q_1, \ldots, q_n)$ modalised in p

$L(q_1, \ldots, q_n)$

et $GL \vdash L(q_1, \ldots, q_n) \leftrightarrow A(L(q_1, \ldots, q_n), q_1, \ldots, q_n)$

Th $GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow A(p, q_1, \ldots, q_n)) \leftrightarrow \boxdot(p \leftrightarrow L(q_1, \ldots, q_n))$

$GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow L) \to \boxdot(A(p, \ldots) \leftrightarrow A(L, \ldots))$ th p 8

$F_r \equiv \boxdot(A(p, \ldots) \leftrightarrow r) \to$ th p 7'

$GL \vdash \boxdot(A(p, \ldots) \leftrightarrow A(L, \ldots)) \leftrightarrow \boxdot(A(p, \ldots) \leftrightarrow L)$

$$\begin{aligned} GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow L) \to \boxdot(A(p, \ldots) &\leftrightarrow A(L, \ldots) \\ &\leftrightarrow L \\ &\leftrightarrow p \;) \end{aligned}$$

$GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow L) \to \boxdot(p \leftrightarrow A(p))$

Soit another fixed point H so as in the theorem

$GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow A(p)) \leftrightarrow \boxdot(p \leftrightarrow H)$

So $GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow L) \to \boxdot(p \leftrightarrow H)$

Subst L for p:

$GL \vdash \boxdot(L \leftrightarrow H)$

Donc $GL \vdash \boxdot(p \leftrightarrow L) \leftrightarrow \boxdot(p \leftrightarrow A(p))$