

$$\begin{array}{ccccccc}
A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{(s, m_2)} & M & \xrightarrow{y_1 \lambda_1} & C & \xrightarrow{\kappa} & \\
\downarrow (f_1, f_2) & & \downarrow \lambda_2 & & \parallel & & \\
A_2 & \xrightarrow{x_2} & B_2 & \xrightarrow{y_2} & C & \xrightarrow{\delta_2} &
\end{array}$$