

$$\begin{array}{ccccccc}
A_2 & \xlongequal{\quad} & A_2 & & & & \\
\downarrow e_2 & & \downarrow m_2 & & & & \\
A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{\begin{pmatrix} s \\ m_2 \end{pmatrix}} & M & \xrightarrow{y_1 \lambda_1} & C & \xrightarrow{\kappa} & \\
\downarrow p_1 & & \downarrow \lambda_1 & & \parallel & & \\
A_1 & \xrightarrow{x_1} & B_1 & \xrightarrow{y_1} & C & \xrightarrow{\delta_1} & \\
\downarrow (x_1)^* \eta & & \downarrow \eta & & & &
\end{array}$$