

$$\begin{array}{ccccccc}
\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}^* (\delta_1 \oplus \delta_2) & & A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{m} & M & \xrightarrow{k} & C \\
\uparrow & \xRightarrow{s} & \parallel & & \downarrow & & \downarrow \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \\
\delta_1 \oplus \delta_2 & & A_1 \oplus A_2 & \xrightarrow{x_1 \oplus x_2} & B_1 \oplus B_2 & \xrightarrow{y_1 \oplus y_2} & C \oplus C
\end{array}$$