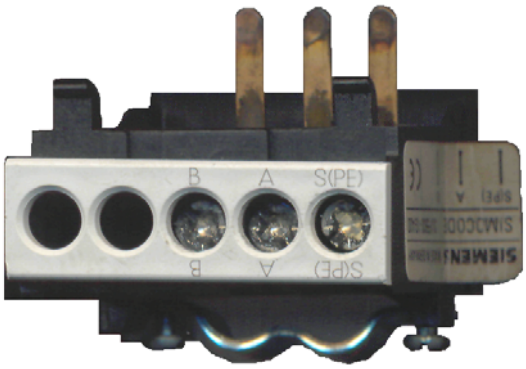
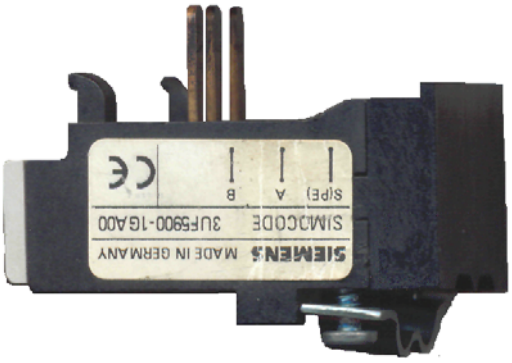
Конструктивный недостаток соединителей Siemens Simocode 3UF5900-1GA00



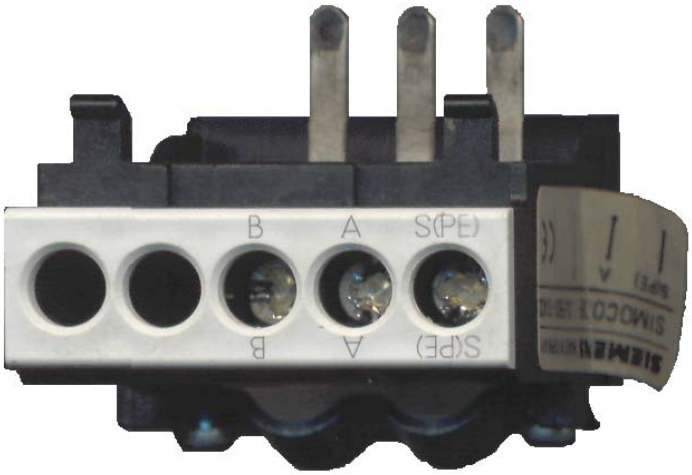


Данный вид соединителей создан специально для подключения кабеля Profibus к устройствам Simocode (3UF 5001-3BN00-1, 3UF 5010-3BN00-1, 3UF 5021-3BN00-1, 3UF 5031-3BN00-1, 3UF 5041-3BN00-1)

На первый взгляд эти соединители очень удобны, да и стоят в полтора раза дешевле фронтальных соединителей для гнезда DB9.

Однако эксплуатация указанных соединителей выявила у них ряд серьезных недостатков.

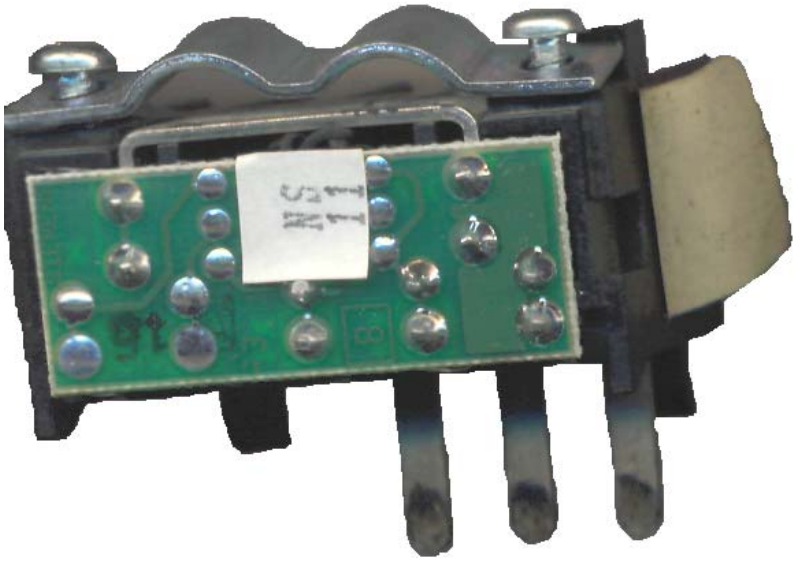
<u>Во-первых</u>, три штыря, которыми соединитель присоединяется к устройству Somocode, выполнены из меди. С течением времени медь на воздухе чернеет и контакты становятся не надежными.
Такая проблема по всей видимости была не только у нас, потому что Siemens через 2 года стали выпускать соединители с покрытием:



Однако видно, что из-за очень малого слоя покрытия места контактов окисляются также.

<u>Во-вторых</u>, соединитель имеет очень неудачную конструкцию

Видно, что штыри запаяны в переходную плату, несмотря на наличие направляющих, штырь, действуя как рычаг, легко ломает тонкий слой пайки.



Эта проблема была выявлена, когда у нас стала пропадать связь с некоторыми устройствами Simocode.
Сначала было предположение, что дефект появился в результате неаккуратной установки, однако при последующих установках **были выявлены дефекты в виде непропая на трех абсолютно новых соединителях!**

Указанную проблему можно конечно решить, хорошо пропаяв все такие разъемы, но сомнения в надежности пайки будут всегда. Таким рычагом можно расшатать любую пайку.
Поэтому мы отказались от такого вида соединителей, и заменили их на фронтальные (6ES7972-0BA30-0XA0)

Russia 2007

s2kk@rambler.ru