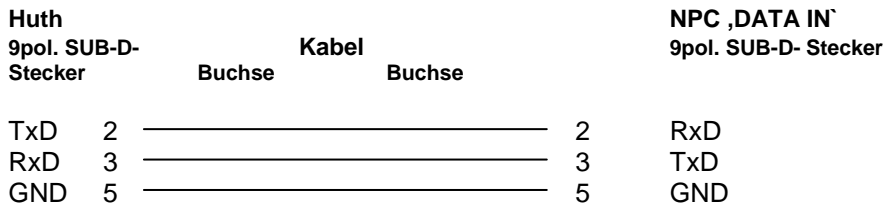


NPC mit Protokoll für Huth-Kasse T400/T450

Beim Huth-Protokoll werden Aktionen an den Säulen und Buchungsvorgänge von bis zu 4 Kassen unterstützt. Diese Daten werden an einem gemeinsamen Schnittstellenport zur Verfügung gestellt. Nachfolgend werden die beiden möglichen Betriebsarten mit einer Kasse (Standard) bzw. mit mehreren Kassen vorgestellt:

Bei Verwendung nur einer Kasse werden alle Aktionen – soweit sie vom Kassensystem gesendet werden – eingeblendet. Die Kassen-Nummer (i.d.R. ‚01‘) muss hierzu jedoch im POS-Menü eingetragen werden. Bei Eintrag von „00“ werden alle Daten unabhängig von der gesendeten Kassennummer gesendet. Aktionen an den Säulen (Aushängen/Einhängen,etc.) werden ignoriert. Der Anschluss sieht so aus:



Wichtig: Bei neueren Huth-Modellen ist die Schnittstellenbelegung wie beim NPC/PC; d.h. hier sollte ggf. PIN 2 und 3 Huth-seitig getauscht werden!

Bei 2 oder mehr angeschlossenen Kassen sollen i.d.R. in das Kamerabild von Kasse x nur die Daten dieser Kasse x verwaltet werden. Somit muss für jede Kasse ein eigener Konverter vorgesehen werden. Entsprechend des Kassenplatzes müssen die Konverter mit der jeweiligen Kassennummer (-> POS-Menü) konfiguriert werden. Es werden nur Buchungsvorgänge von den jeweiligen Kassenplätzen weitergeleitet. Aktionen an den Säulen finden keine Berücksichtigung.

Schnittstellentechnisch ergibt sich ein grundsätzliches Problem, da das Huth-Kassensystem nur an einem Port die Buchungsdaten übergibt, diese Daten aber an mindestens 2 Konverter gesendet werden sollen. Jede dieser gesendeten Daten müssen mit einem Acknowledge des NPC quittiert werden, aber nur von einer, nicht von allen angeschlossenen Geräten. Zur Lösung dieses Problems wird die Sende-Leitung vom Huth (TxD) zusammen mit der Masse (GND) an allen Konvertern verbunden. Die Rückleitung (RxD) für die Sendequittierung wird nur von einem NPC zum Huth-System angeschlossen. Daher ergibt sich für den Anschluss von 2 oder mehr Konvertern an das Kassensystem folgendes Prinzip:

