

## Geprüfte Ersatzteile sind die Basis für einen sicheren Anlagenbetrieb

Liebe Kunden,



Sie alle kennen das „unverhofft kommt oft“, vor allem dann wenn es um Anlagenbauteile geht die zwingend notwendig sind für den Betrieb Ihres Leitsystems. Dafür halten Sie in der Regel die wichtigsten Baugruppen als Ersatzteile vor. Bei den PLS80E Komponenten und Karten kommt es zwar nicht oft zu Ausfällen, aber für den „Fall der Fälle“ sollte der am Lager liegende Ersatzbestand auch gleich funktionsfähig sein. Wie alle elektronischen Baugruppen unterliegen auch unsere Komponenten einer Alterung. Daher empfehlen wir Ihnen Ihren Ersatzbestand alle 4 Jahre überprüfen zu lassen. Hierzu bieten wir unseren Kunden für Ihren Ersatzbestand Hardwareprüfungen und Revisionsumbauten an, um sicherzustellen, dass Sie bei einem Ausfall schnell reagieren können.

### Überprüfung E/A-Karten

Die E/A-Karten werden neben der eigentlichen Funktionsprüfung auch einer visuellen Prüfung unterzogen. Viele Kunden nutzen E/A-Karten aus rückgebauten Installationen als Ersatzkarten. Gerade bei diesen Karten können, je nach Umgebungseinflüssen im vorhergehenden Betrieb, erhöhte Alterungserscheinungen auftreten. Alterungen an Leiterbahnen oder Lötstellen werden oft nur durch den Fachmann erkannt. Sollte während der Prüfung ein Defekt festgestellt werden, erhalten Sie von uns einen Kurzbefund und ein Reparaturangebot.

Überprüfungskosten pro E/A Karte	300,00 EUR
Reparaturkosten pro E/A-Karte	nach Angebot

### Überprüfung Stromversorgungsmodule VM

Die Stromversorgungsmodule (VM) unterliegen hohen Belastungen und der Alterung, hier im speziellen die Kondensatoren. Wenn gebrauchte VM's als Ersatzbestand bevorratet werden, kann es beim Austausch der Module eventuell zu undefinierten Fehlermeldungen kommen. Des Weiteren kann es bei den VM21 / VM24 Modulen, im Zusammenhang mit Systemen die bereits auf den Baugruppenträger BGT-MSR-PX (CX21 / CX22) umgerüstet sind, zu Systemfehlermeldungen führen, die einen Ausfall der gesteckten Ersatz-VM signalisieren. Um solche Fehler zu vermeiden, bieten wir den Revisionsumbau der VM an, der neben Prüfung und Umbau auf die aktuelle Revision, auch

den Tausch aller Kondensatoren vorsieht. Sollten weitere Defekte vorliegen erhalten Sie von uns einen Kurzbefund und ein Reparaturangebot.

Revisionsumbau VM, inkl. Kondensatortausch	950,00EUR/Modul
Reparatur VM21	2156,00EUR/Modul
Reparatur VM24	1953,00EUR/Modul

## CSA Module

Die CSA Module befinden sich zwischen den Baugruppenträgern und den Systemkabeln. Diese Baugruppen verfügen, für eine konstante Stromversorgung, über sogenannte Softstartschaltungen in SMD Technik. Durch den Dauerbetrieb kommt es auch hier zu Alterungen. Diese machen sich in der Regel bemerkbar, wenn Schränke kurzzeitig Spannungsfrei geschaltet sind und danach wieder ans Netz gehen. Hier kann es dann zu Fehlersignalisierungen an den CSA's kommen (kein LED-Signal oder flackernde LED). Außerdem können undefinierte Fehler auftreten, wenn die Softstartschaltung die konstante Spannungsversorgung der integrierten Schaltkreise nicht gewährleistet. Aus diesem Grund empfehlen wir CSA's mit Revisionsstand 3.1 und höher einzusetzen. Alle Revisionsstände unter 3.1 sollten getauscht werden. Sollte in der Überprüfung ein Defekt festgestellt werden, erhalten Sie von uns einen Kurzbefund und ein Reparaturangebot.

Überprüfungskosten	120,00EUR/EBE
Reparaturkosten	365,00EUR/EBE

## ESR-Systemtechnik GmbH, Spezialist für ganzheitliche Lösungen.

Erfahrung, Kompetenz und Know-how sind die Vorteile, von denen unsere Kunden profitieren, wenn es um Effizienz und Prozessoptimierung geht. Unsere Schwerpunkte sind:

Betreuung des Prozessleitsystems PLS80E von Schneider, Weiterentwicklung zu auf Wonderware Technologie basierender PLS80E Bedienoberfläche und prozesstaugliche Anpassung.

Systemintegration von Wonderware Produkten Erstellung von Bedien- und Beobachtungs-Applikationen sowie Datenbanksysteme zur Auswertung mit InTouch und AchestrA Steuerungsprogrammierung für Siemens S7, Hima und Triconex.

Mit unseren Dienstleistungen unterstützen wir Kunden aus verschiedenen Branchen, wie Verfahrenstechnik, Lebensmittelindustrie, Energiemanagement.



FIRMENDATEN	INGETRAGENE WARENZEICHEN	QUELENNACHWEIS
<p>ESR-SYSTEMTECHNIK GMBH                      Waiblinger Straße 56, 70734 Fellbach, Germany                      Fax: +49 (0) 711 510 993 66                      Tel: +49 (0) 711 510 993 60</p> <p>EMAIL                      info@esr-systemtechnik.de</p> <p>INTERNET                      www.esr-systemtechnik.de</p>	<p>PLS80E, Wonderware, InFusion®, ArchestrA® und InTouch®HMI sind Produkte bzw. Marken von Schneider Electric.</p> <p>vSphere® und ESXi™ sind Produkte bzw. Marken von VMware.</p>	