



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

DSGVO/ISO 27001 relevante Daten -FW 6.9-07/2023-

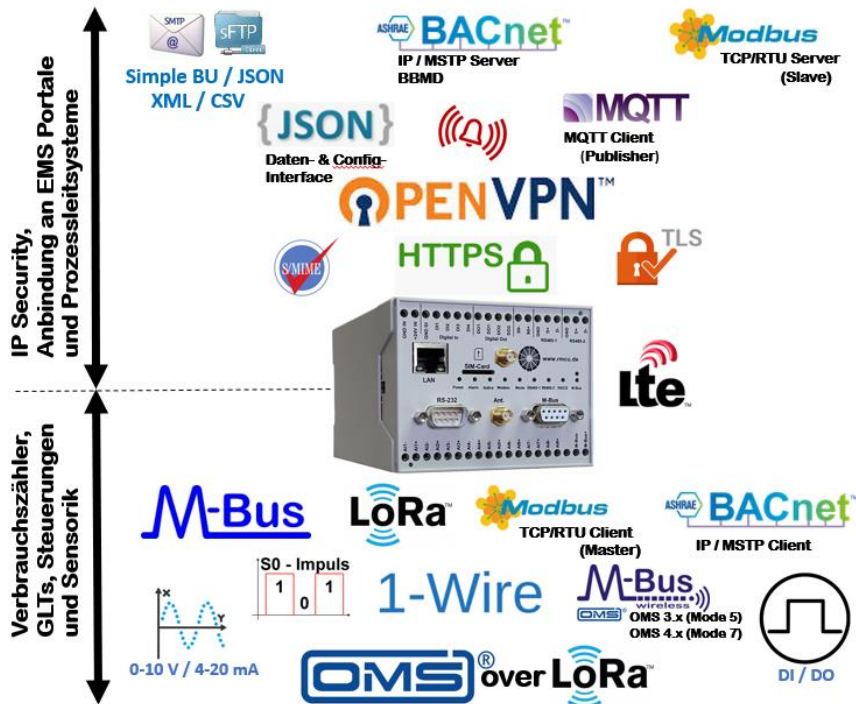
RmCU V4.0 DIN Rail



MiDASS V4.0 Indoor



MiDASS V4.0 Outdoor



DSGVO + ISO 27001 compliant



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

Inhaltsverzeichnis

1	DSGVO / ISO 27001 relevante Daten	3
1.1	IP Standards.....	3
1.2	Loggings.....	3
1.3	Zugriffsrechte.....	4
1.4	Sonstige technische Standards	4



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

1 DSGVO / ISO 27001 relevante Daten

1.1 IP Standards

Standard	Beschreibung
TLS	Alle verschlüsselten Verbindungen unterstützen die Verschlüsselungsstandards TLSv1.2 und TLSv1.3 (Unterstützung älterer Standards einstellbar)
OpenVPN Client	VPN über verschlüsselte TLS-Verbindung, inkl. Firewall
Firewall	automatische erstellte Firewall nach Konfiguration
HTTPS (TLS)	Verschlüsseltes Webinterface
SMTP (SSL/TLS)	Datenversand via Email
S/MIME	Email Verschlüsselung Vgl.: Interimsmodell der Bundesnetzagentur vom 20.12.2016
FTP / SFTP(TLS)	Datenversand via FTP / SFTP(TLS)
NTP	Uhrzeitsynchronisation
SSH (TLS)	Zugriff auf das Dateisystem zur Datensicherung, Up- und Downloads etc.
DHCP Client	IP Adresszuweisung über einen DHCP Server
DHCP Server	Vergabe von IP Adressen an angeschlossene Geräte
DNS	Umsetzung von Domainnamen in IP-Adressen
PeerDNS	Zuweisung des DNS Servers durch den Mobilfunkbetreiber
SHA-256	Verschlüsselung der User Authentifizierungs Daten
AES256-cbc	Sicherung / Wiederherstellung der RmCU System Konfiguration
Verschlüsselung der Datenträger:	A: Zertifikate B: Daten LUKS AES256 im xts-plain64 mode

1.2 Loggings

Standard	Beschreibung
User Logging	Logging der erfolgreichen und erfolglosen Loginversuche, sowie die Logouts des Webinterfaces und des SSH- Zugangs. Notification-Alarm Emails einstellbar
MAC Logging	Logging der lokal an RmCU angebotenen RJ 45 Geräte im Mobilfunkbetrieb
OpenVPN Logging	Logging des OpenVPN Clients (seit Systemstart)
Log of Reboots	Logging der geregelten und ungeregelten RmCU Starts
Application Log	Logging der RmCU Firmware Applikation
Email Logging	Logging des Email Versandes



Remote Control Unit -- M-Bus integrated Data Application Server System

1.3 Zugriffsrechte

Berechtigung	User-Level			
	admin	cert_admin	tech_admin	user
Certificate upload to RmCU directly via HTTPS	-	+	-	-
Driver upload	+	-	+	-
Driver download	+	-	+	-
Change configuration	+	-	+	-
View configuration	+	-	+	+
Config: Backup/Restore	+	-	+	-
Change own password	+	+	+	-
Change others password	+	-	-	-
Mobile scan	+	-	+	-
BACnet scan	+	-	+	-
Modbus data type test	+	-	+	-
Factory access	+	-	-	-
Reboot	+	+	+	-
Apply All Changes	+	-	+	-
Set Relais via https	+	-	+	-
view OpenVPN Log	+	+	+	-
view MAC Logging	-	+	-	-

1.4 Sonstige technische Standards

Standard	Beschreibung
GPRS / UMTS / LTE	Mobilfunkstandards zur Anbindung IP- basierender Geräte nach ETSI- Norm
XML	Format zur Übertragung von Messwerten
CSV	Format zur Übertragung von Messwerten
JSON	Format zur Übertragung von Messwerten / Format der Data-/Config-API-Schnittstelle
MQTT	Zur Übertragung der Messwerte
ETSI X733	Alarmmanagementsystem (Messwerte + Sensorausfall)
Modbus TCP/RTU	Zur Übertragung der Messwerte
BACnet IP/MSTP	Zur Übertragung der Messwerte