

Größe	Anwendungsbeispiele	Messfühler	Technische Voraussetzungen
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> • Tiefkühlschränke • Thermoschränke • Raum- und Außentemperaturen • Kühlräume • Vor- und Rücklauf-temperaturen von Heizungen und Klimageräten • Soletemperatur von Wärmepumpen • Solartemperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> • Pt1000 • Messumformer mit 0-10V oder 4-20mA • Messumformer mit RS485-Schnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> • CC_101 - Communication Center CommU bis zu 2 Messfühler • CC_110 - CommU Extension 4xPt1000 bei mehr als 2 Messfühlern • CC_120 bis CC_124 - Messfühler Pt1000 für Aussen-, Wand-, oder Rohrmontage, Kabelfühler • Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Feuchte	<ul style="list-style-type: none"> • Luftfeuchte • Überwachung von Ent- und Befeuchtungsanlagen • Leckageüberwachung 	<ul style="list-style-type: none"> • Feuchtefühler • Wasseraustrittssensor 	<ul style="list-style-type: none"> • CC_101 - Communication Center CommU bis zu 0-10V Eingängen • CC_125 - Feuchte- und Temperaturfühler mit 0-10V-Ausgang • CC_028 - Wasserleckage- und Feuchtemelder • Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Druck	<ul style="list-style-type: none"> • Überwachung des Wasserdrucks in geschlossenen Systemen (Heizungs-, Kühlungs-kreisläufe) • Pumpenfunktion überwachen 	<ul style="list-style-type: none"> • Drucksensor mit analogem Ausgangssignal • Druckwächter 	<ul style="list-style-type: none"> • CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen • Druckwächter mit Schaltausgang • Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup

Größe	Anwendungsbeispiele	Messfühler	Technische Voraussetzungen
Niveau	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung von Brunnenschächten Steuerung von Pumpen 	<ul style="list-style-type: none"> Pegelschalter Analoge Niveaumessung 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU bis zu 2 0-10V Eingängen Niveaumessung mit 0-10V oder 4-20mA-Ausgang Schwimmerschalter Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Meteorologie	<ul style="list-style-type: none"> Erfassung der Messwerte von Wetterstationen 	<ul style="list-style-type: none"> Windgeschwindigkeit Windrichtung Niederschlag (analog) Regensensor (digital) 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU bis zu 2 0-10V Eingängen Windmesser und Windrichtungsanzeige mit 0-10V-Ausgang Niederschlagssensor mit Impulsausgang CC_130 - Bilderfassung mit Webcam Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Bewegung	<ul style="list-style-type: none"> Verwenden des CommU als Alarmanlage mit integriertem Zeitprogramm Überwachen von Zweitwohnsitzen mit Heizungsfernsteuerung 	<ul style="list-style-type: none"> Bewegungsmelder Lichtschranken Tür- und Fensterkontakte 	<ul style="list-style-type: none"> CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen CC_016 bis 019 - Bewegungsmelder und Türkontakte Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Feuer	<ul style="list-style-type: none"> Anschluss von konventionellen Brandmeldern direkt an CommU-Eingänge 	<ul style="list-style-type: none"> Brandmelder 	<ul style="list-style-type: none"> CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen CC_013 - Brandmelder Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Elektrische	<ul style="list-style-type: none"> Messen von Spannung, 	<ul style="list-style-type: none"> CommU Power Meter 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU

Größe	Anwendungsbeispiele	Messfühler	Technische Voraussetzungen
Größen - Spannung, Strom, Leistung	<p>Strom, cos Phi, Leistungen, ein- und dreiphasig, Verbrauch oder Einspeisung (Vierquadrantenmessung)</p> <ul style="list-style-type: none"> Anbindung von bestehenden Zählern oder Messgeräten 	<p>mit Klappstromwandlern</p> <ul style="list-style-type: none"> Vorhandene Zähler mit Impulsausgang Vorhandene Zähler mit Schnittstelle 	<ul style="list-style-type: none"> CC_150_1 - CommU PowerMeter mit 3 Klappstromwandler 100A/200A/400A CC_300 - Energiezähler mit Impulsausgang Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Einstrahlung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfung des Ertrags von PV-Anlagen Optimalen Betrieb nachhaltig sicherstellen 	<ul style="list-style-type: none"> Einstrahlungssensor analog mit Modultemperatur 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU bis zu 2 0-10V Eingängen Solarstrahlungssensoren mit 0-10V-Ausgang CC_120 bis CC_124 - Messfühler Pt1000 für Aussen-, Wand-, oder Rohrmontage, Kabelfühler Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> Bienenstock-Überwachung und Alarmierung 	<ul style="list-style-type: none"> Analoger Gewichtssensor 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU bis zu 2 0-10V Eingängen Gewichtssensor passiv Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Erdgas	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung des Erdgasverbrauches 	<ul style="list-style-type: none"> Impulsausgang von Gaszählern 	<ul style="list-style-type: none"> CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen Vorhandener Gaszähler mit Impulsausgang - Impulsausgangsmodule für viele Typen verfügbar Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup

Größe	Anwendungsbeispiele	Messfühler	Technische Voraussetzungen
Fernwärme	<ul style="list-style-type: none"> Überwachung des Fernwärmeverbrauches und 	<ul style="list-style-type: none"> Wassermenge Temperaturen 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU Vorhandenen Fernwärmezähler mit Impulsausgang oder RS485-Schnittstelle Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
Spannung	<ul style="list-style-type: none"> Zuverlässige Detektion und Alarmierung von Spannungsausfällen (Battery Backup mit integrierter USV-Funktion für bis zu 200 Minuten Überbrückungszeit) 	<ul style="list-style-type: none"> Spannungsausfall mit Battery Backup 	<ul style="list-style-type: none"> CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen CC_012 - Netzteil CC_024 - Battery Backup
CO2	<ul style="list-style-type: none"> Kontinuierliche Überwachung der Luftqualität und Ansteuerung von Ventilatoren 	<ul style="list-style-type: none"> Luftqualitätssensoren 	<ul style="list-style-type: none"> CC_101 - Communication Center CommU CO2-Raumluftfühler 0-2000/5000ppm mit 0-10V Ausgangssignal Bei Bedarf: Netzteil und Battery Backup
FI-Überprüfung	<ul style="list-style-type: none"> Durchführung der vorgeschriebenen, halbjährlichen Überprüfung von FI-Schutzschaltern Wiedereinschalten bei Auslösung des FI-Schutzschalters 	<ul style="list-style-type: none"> FI-Prüfwiderstand mit Wiedereinschalt-einheit 	<ul style="list-style-type: none"> CC_202 - Communication Center Easy bis zu 4 digitalen Eingängen FI-Wiedereinschalt-einheit Prüfwiderstand CC_012 - Netzteil CC_024 - Battery Backup

Weitere Informationen: www.lepcontrols.com/produkte_ub.html