



# Littwin Systemtechnik



Fernwirktechnik  
Energie-Management  
Kabelüberwachung  
Zutrittskontrolle

Made in Germany

# Fernwirksystem CPL200

Fernwirken, Störmeldemanagement, Automatisierung  
Informativ, innovativ, wirtschaftlich und zukunftssicher!

Unser skalierbares Fernwirksystem CPL200 dient zur Überwachung, Steuerung und Automatisierung von Prozessen und Anlagen.

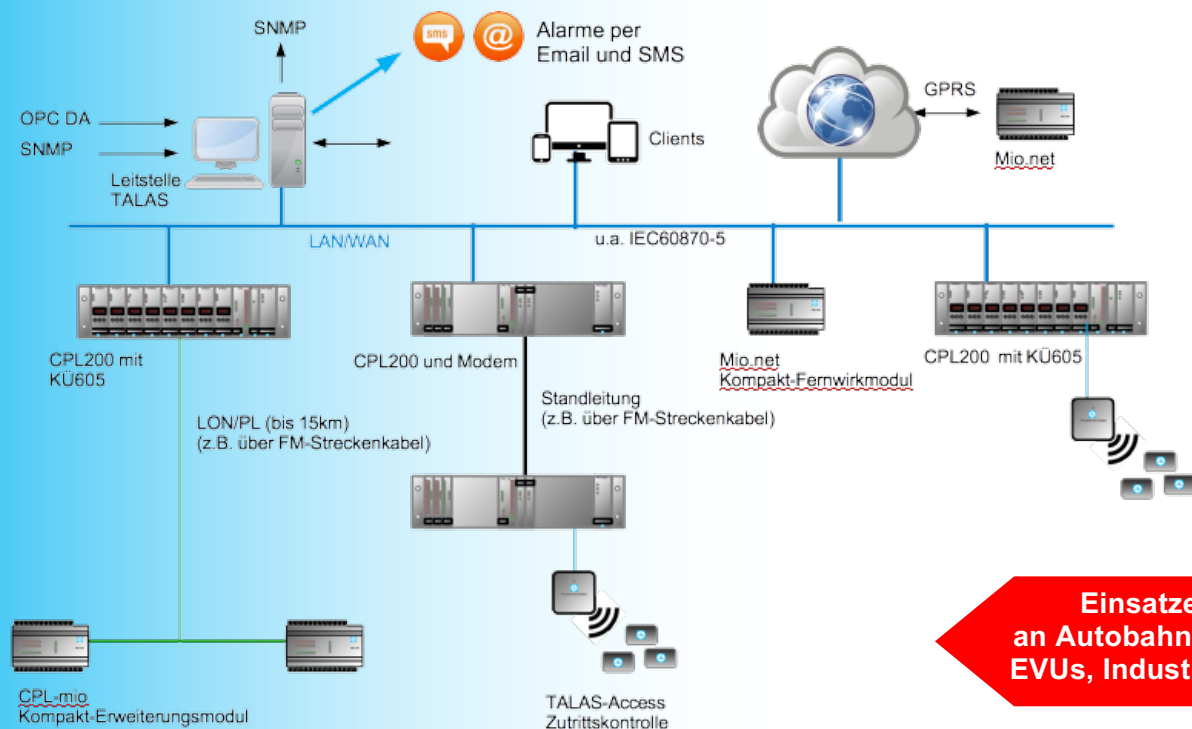
Unser Fernwirksystem CPL200 bietet:

- kompakte Bauformen (19"-Technik oder für Hutschiene DIN 50022)
- modularer und skalierbarer Systemaufbau
- flexibel im Einsatzbereich und Leistungsumfang
- kommunikativ auf der Management-, Automatisierungs- und Feldebene
- standfeste und erprobte Ausführung
- Sicherheit für Betrieb und Informationsfluss
- Integrierte Soft-SPS von Codesys
- Umfangreiches Zubehör (Sensoren, Netzteile, USV etc.)



Das Fernwirksystem CPL200 erfüllt alle Anforderungen eines modernen, zuverlässigen und zukunftssicheren Störmelde- und Fernwirksystems. Es ist ideal kombinierbar mit unserer Leitstelle TALAS und unserem Kabelüberwachungssystem KÜ605.

Die Verbindung der einzelnen Fernwirkstationen kann wahlweise über PCM, Modem (Wahl- oder Standleitung), SHDSL, GSM, ISDN, GPRS/UMTS und über Ethernet erfolgen. Abgesetzte Stationen, wie Parkplatz-WCs, Pumpstationen oder Schaltanlagen, können zudem mittels Powerline-Technologie über Fernmeldekabel (bis zu 15km ohne Verstärkung) wirtschaftlich angebunden werden.



**Einsatzerprob  
an Autobahnen, bei  
EVUs, Industrie etc.**



Digitale  
Ein- und  
Ausgänge



Analoge  
Messwerte



Zähler

## Anwendungsbeispiele

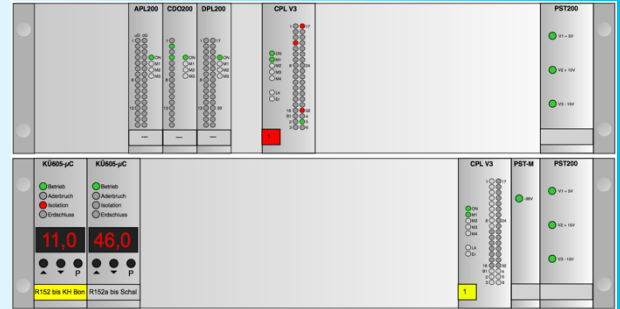
Der Einsatzbereich erstreckt sich von industriellen Anwendungen, über Energieversorgungs-einrichtungen bis hin zur Verkehrstechnik. Unser System wird sowohl für komplexe Lösungen, als auch für Insellösungen der Maßanzug für Ihre Aufgabenstellung.



Systembaugruppenträger mit CPL200 und KÜ605

## Fernwirkssystem an Autobahnen (BAB)

Überwachung von dezentralen Stationen und Anlagen, wie z.B. Gleichrichter, Batterieanlagen und Raumsensoren. Zusammen mit unserem Zutrittskontrollsystem TALAS-Access kann der Zugang der Stationen geregelt und/oder überwacht werden.



Animiertes Abbild einer Fernwirkstation in TALAS

## Prozesssteuerung / -überwachung

Überwachung von Serverschränken und Informationsschwerpunkten sowie Erfassung von Messwerten inkl. Grenzwertüberwachung (u.a. Geräteausfall, Batteriespannung, Klimadaten, Öffnung eines Schrankes).



## Kabelüberwachung

Zusammen mit KÜ605 lassen sich Kabelnetze (Kupfer und Glas) überwachen. Dabei können auch die Stationen überwacht werden (Klima, Wasser, Zutritt). Mit der Leitstelle TALAS können umfangreiche Auswertungen gemacht werden (z.B. Qualitätsreporte der einzelnen Kabelstrecken für Investitionsplanungen)

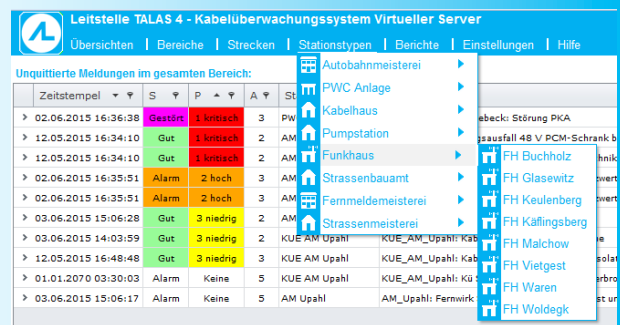


Einsatzbeispiele



## Kabelklau

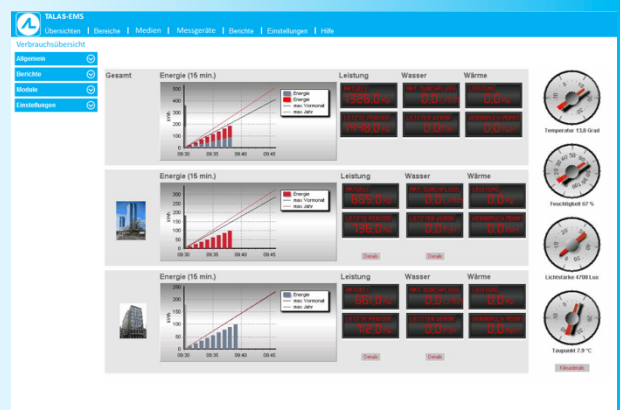
CPL200 eignet sich als Überwachungssystem für Starkstromkabel gegen Diebstahl. Sobald eine Kabelstrecke unterbrochen wird und weitere vorher definierte Zustände erfasst worden sind, wird ein Alarm an die Leitstelle TALAS abgesetzt. (z.B. für Autobahnbrücken, Zementwerke oder Industrieanlagen).



Beispiel Struktur / Ordnung Fernwirknetz BAB

## Energie-Management

Die zahlreichen Schnittstellen des CPL200-Fernwirksystems und die Leitstelle ermöglichen die Integration eines Energie-Managements in das Fernwirk- und Störmeldesystem. Unser Portfolio reicht dabei von der Erfassung diverser Zähler (Medien und Schnittstellen) bis hin zur Auswertung und zum Berichtswesen.



Energie-Management mit CPL200 und TALAS-EMS

# Kabelüberwachungssystem KÜ605

Intelligente Überwachung und Früherkennung von Fehlern auf Fernmeldekabeln zur Steigerung der Betriebssicherheit und der Verfügbarkeit kabelgebundener Dienste.

Die Kabelüberwachung KÜ605- $\mu$ C misst den Isolationswiderstand (0 bis 200 MOhm) und überwacht so das Kabel auf Isolationsfehler, Aderbruch und Erdschluss. Zusätzlich wird zyklisch der Schleifenwiderstand (0 bis 50 KOhm) erfasst.

## Auch für Glasfaser!

Die Glasfaserüberwachung KÜ605- $\mu$ F überwacht die Dämpfung von Glasfasern (0 bis 50 dB). Eine Überschreitung eines eingestellten Dämpfungswertes führt ebenso zu einem Alarm, wie ein festgestellter Faserbruch.

Beide Kabelüberwachungen sind steckerkompatibel, so dass in einem Systembaugruppenträger die Kabel- und Glasfaserüberwachungen beliebig kombiniert werden können.

Die Alarme und Messwerte werden über den Systembus zum Fernwirkmodul CPL V3 übertragen. Über zusätzliche Meldeausgänge können die Alarme auch anderen Systemen zur Verfügung gestellt werden.

## Erweiterungsmodul KÜ-KK

Mit dem Modul KÜ-KK können bis zu 10 Kabel mit nur einer Kabelüberwachung KÜ605- $\mu$ C überwacht werden.

Unser Kabelüberwachungssystem KÜ605 bietet alle Möglichkeiten der Erfassung von betriebstechnischen Parametern von Fernmeldekabeln.

Das Kabelüberwachungssystem KÜ605 kann von der Leitstelle TALAS aus und über den integrierten Webserver des Fernwirkmoduls CPL V3 vollständig bedient und parametrisiert werden.

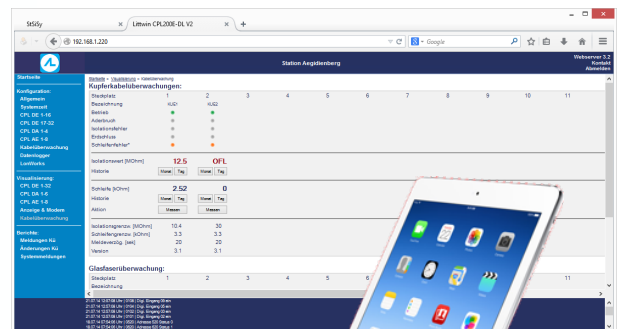
## Integration der Fernwirkfunktion



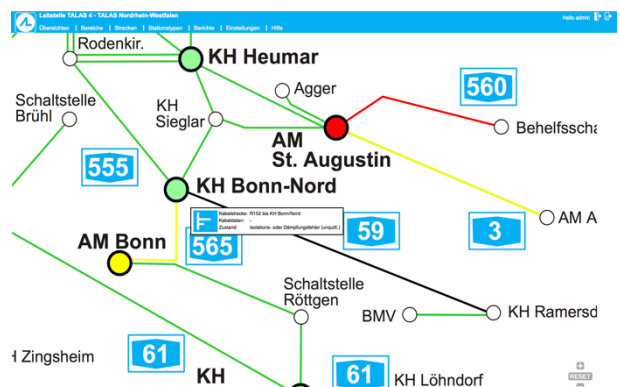
TALAS: Isolationsgrenzwert KÜ605- $\mu$ C



Systembaugruppenträger mit KÜ605



Webserver CPL V3 für KÜ605



TALAS: Zoomfunktion in Karte mit animierten Kabelstrecken

# Zutrittskontrolle TALAS-Access

Das Zutrittskontrollsystem TALAS-Access wird über den Systembus mit dem Fernwirkssystem CPL200 verbunden.

Für die Leitstelle TALAS gibt es eine entsprechende Erweiterung für TALAS-Access. Vor Ort wird das Modul TALAS-Access benötigt. Die empfangene ID der Transponder (diverse Typen möglich) wird mit den Berechtigungen abgeglichen, um entsprechende Szenarien zu starten (u.a. Alarm, Freigabe, Anwesenheit).

Die Funktionalität des Gesamtsystems kann auf die Kundenwünsche angepasst werden. Gerne beraten wir Sie über die Möglichkeiten.



TALAS-Access Basisstation



TALAS-Access: Konfiguration

# Zählererfassungssystem facinet

Das System kann sowohl im industriellen Umfeld, wie auch in Bürohäusern, Zweckgebäuden und bei Filialisten eingesetzt werden.

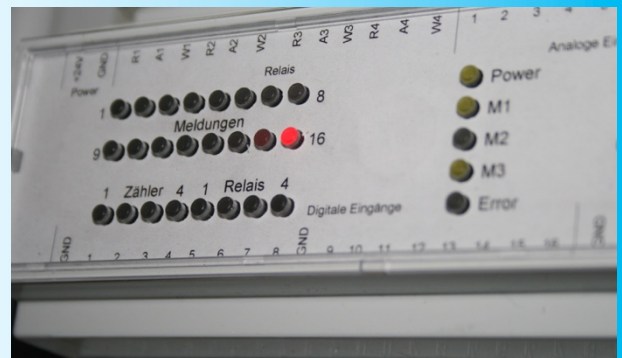
Das facinet-System bieten alle Möglichkeiten der Erfassung von Energieverbräuchen und anderen Messwerten von intelligenten Zählern und Multimetern.

Die facinet ist ein Ethernet/LON-Kommunikationsmodul zur Energiedatenerfassung und Störmeldeüberwachung. Mit dem LON/M-Bus Gateway CPL210-M können M-Bus-Zähler integriert werden. Das Zählererfassungsmodul CCL220 bietet 8 S0-Impulseingänge nach DIN 43864 zur Erfassung von Impulszählern verschiedenster Medien.

## facinet-System bietet:

- Durchgängige Systemlösung
- Datenlogger
- Integriertes Störmeldesystem
- Offene Schnittstellen
- OPC-Server facinet-OS
- Ausfallüberwachung LON-Geräte
- M-Bus-, LON- und Impulzzähler (andere Schnittstellen auf Anfrage)

**Zuverlässige  
Zählererfassung**



Facinet-System: Datenlogger



Facinet-System im Schaltschrank

# Leitstelle TALAS

TALAS ist übersichtlich, wirtschaftlich und investitionsschützend

Die Leitstelle TALAS ist ideal für den Einsatz als Zentrale für Störmelde- und Fernwirkssysteme geeignet.

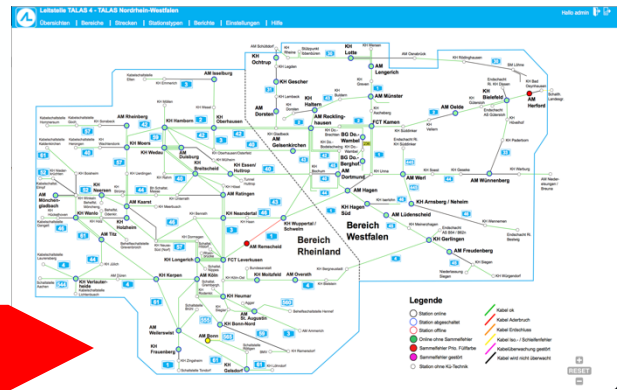
Anbindung von Fremdsystemen

Es können vorhandene Systeme mit neuen Systemen unter einer Oberfläche zusammengeführt werden. Dazu zählen auch Automatisierungsnetzwerke (LON, KNX, Profibus etc.). Dies ist im höchsten Maß wirtschaftlich und investitionsschützend.

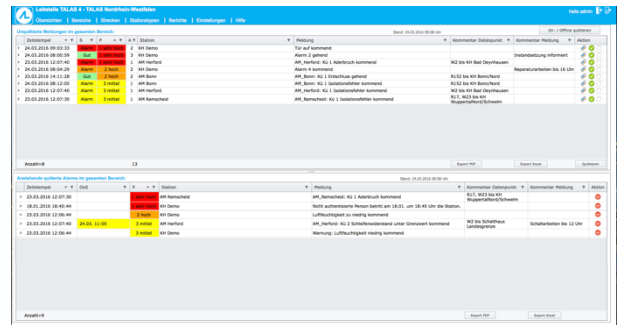
Die Visualisierung erfolgt in einem Browser (u.a. Internet Explorer/Edge, Firefox, Safari, Chrome) und ist somit plattform- und geräteunabhängig.

TALAS bietet:

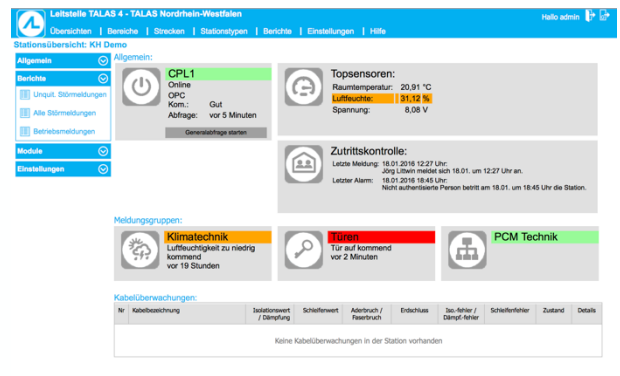
- Anbindung von Systemen über
  - IEC60870-5
  - OPC DA
  - SNMPv2 und SNMPv3
- Visualisierung über Internet-Standards
- Hohe Flexibilität und Modularität
- Intelligentes Meldungsfenster
- Out-of-Service-Funktion
- Kommentarfunktion für Meldungen (wird nur mit ausgewählter Meldung gespeichert)
- Kommentarfunktion für Datenpunkte (wird mit allen Meldungen des Datenpunktes gespeichert)
- Alarm-Management mit konfigurierbarer Meldungsweiterleitung
  - Zeitplan
  - Personen
  - Meldungsgruppen
- Mehrstufige Benutzerverwaltung
- MySQL-Datenbank (andere auf Anfrage)
- Eigene Karten können erstellt werden
- Optional Zutrittskontrollsystem mit TALAS-Access
- Optional: Integrierte Arbeitsplanung



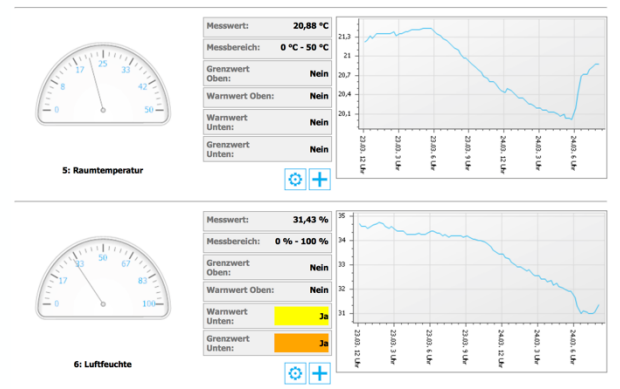
TALAS: Kartenansicht



TALAS: Meldungsseite



TALAS: Meldungsgruppen einer Station



TALAS: Anzeige Analogeingänge CPL V3



## Unsere Produkte und Leistungen im Überblick

Wir planen, fertigen, projektieren und realisieren technische Lösungen für die Bereiche Störmeldesysteme, Fernwirken, Kabelüberwachung und Energie-Management.

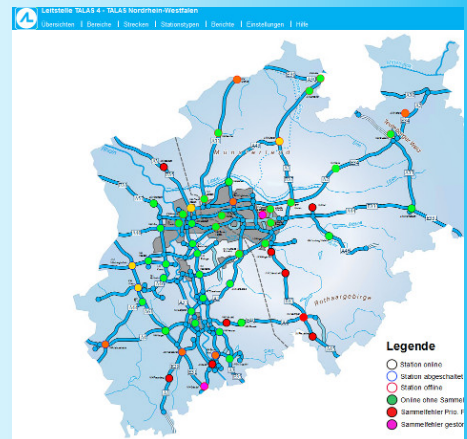
Für diese Bereiche bieten wir komplette Systemlösungen an. Wir integrieren dabei auch vorhandene Komponenten und schaffen eine homogene Lösung für Ihre Aufgabenstellung.

- Fernwirktechnik/Störmeldesysteme
- Kabelüberwachung
- Leitstellensoftware
- Zählerfernauslesung
- Energie-Management
- Zutrittskontrolle

Wir bieten Ihnen gerne unsere Dienstleistung für Planung, Schulung, Systemintegration und Projekt-Management an. Wir planen auch Energie-Management-Systeme, erstellen die Ausschreibung und begleiten das Projekt bis zur erfolgreichen Abnahme.

- Produktentwicklung
- Montage & Wartung
- Projekt-Management
- Planung / Ausschreibung

Gerne beraten wir Sie hier ausführlich über die vielfältigen Möglichkeiten



Fokus auf Ihre  
Zufriedenheit

### Kontakt

Littwin Systemtechnik GmbH & Co. KG  
Am Strehl 153-155  
26125 Oldenburg  
T: +49 441 960 99-0  
F: +49 441 960 99-24  
kontakt@littwin-systemtechnik.de  
www.littwin-systemtechnik.de

