

# Die Transparenz-Offensive für Ihre Anlagen

Bringen Sie Intelligenz in Ihren Schaltschrank mit dem IoT-Modul als Kommunikationsschnittstelle.

**Husemann**  
SmartPanel



Dashboard



Devices



Data

# Gestalten Sie Ihren Anlagenbetrieb effizienter – mit dem Husemann Smart Panel

Husemann bringt Intelligenz in Ihren Schaltschrank: Mit dem Husemann Smart Panel werden alle Messgeräte Ihrer Anlage vernetzt. Dank intelligenter Kommunikationsschnittstellen erhalten Sie Zugriff auf alle wichtigen elektrischen Kennwerte und sind in der Lage, zu jedem Zeitpunkt den Zustand Ihrer Schaltanlage zu überprüfen.

## Störungen rechtzeitig erkennen

Warnmeldungen werden direkt per E-Mail an das Service-Personal weitergeleitet. So können Sie frühzeitig auf Grenzwertüberschreitungen oder Störungen reagieren und Stillstandzeiten effektiv reduzieren.

## Übergreifende Verfügbarkeit Ihrer Daten

Die über das Smart Panel ermittelten Daten stehen Ihnen übergreifend zur Verfügung und können in individuellen Dashboards übersichtlich dargestellt werden. Durch die Anbindung an Ihr Energiemanagement System erkennen Sie Einsparpotenziale und gestalten den gesamten Anlagenbetrieb effizienter.

### FUNKTIONEN / SPEZIFIKATIONEN

- Home-Screen-Funktion mit intelligenter Schleppzeigerdarstellung (inkl. Zeitstempel), Ampeln, Speicherung von Minimal- und Maximalwerten
- Embedded HTML5 HMI
- Herstellerunabhängige Geräte-DB (Geräte werden automatisch erkannt)
- Standardisierte Messdaten- und Geräte-Darstellung
- Zero-Engineering, HMI für erkannte Geräte wird automatisch erzeugt
- Grenzwertüberwachung mit E-Mail-Benachrichtigung
- RCM-Darstellung für geeignete Messgeräte
- Dashboard (bis zu 10 Stück frei gestaltbar)
- Gangliniendarstellung der Messwerte
- intuitives Bedienkonzept
- Alarm- und Ereignis-Logging
- Modbus-Ethernet-Gateway Funktionalität
- Darstellung von Analogwerten
- Darstellung von Anlagenstati
- Ermittlung der Minimal-, Maximalwerte
- Trendlogging
- Archivierung von Verbrauchsdaten für EnMS (Anbindung E3CON®)

### TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung 18...30 V DC, max. 0,7 A (2 Schraubklemmen 2,5 mm<sup>2</sup>)
- Umgebungstemperatur im Betrieb: -25° bis +75°C
- Relative Luftfeuchte: 5 bis 95 % ohne Betauung
- Schutzklasse: IP20
- 1 Digitaleingang (24VDC)
- 128 MB on-board; Optional: 256 MB – 8 GB Flash-Memory
- MicroSD-Card-Reader (intern als HDD) Optional: max. 32 GB
- SD-Card-Reader (extern für Nutzer) Optional: max. 32 GB
- NTP-Uhrzeitsynchronisation
- Montage auf Hutschiene (35 mm)
- Abmessungen (HxBxT): 57 x 88 x 91 mm (5TE) - CE

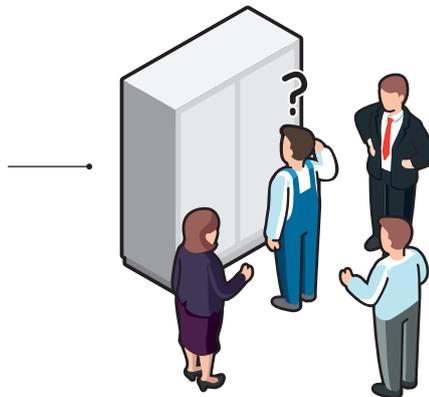
### SCHNITTSTELLE/PROTOKOLLE

- 1x Ethernet 10/100 TBase
- 1x RS485, Protokoll: Modbus RTU/Master
- 1x Optional USB-WLAN-Dongle IEEE 802.11b/g/n
- 1x RS232
- 1x Optional M-Bus Master
- 1x SD-Card Memory-Slot

# Ohne Husemann Smart Panel

Ihre Anlage Heute: **Jedes Messgerät hat seine eigene Anzeige**, ist häufig **nicht vernetzt** und kann somit **lediglich lokal abgelesen** werden. **Historische Daten sind in der Regel nicht verfügbar** und können bei der Diagnose von Störungen nicht zu Rate gezogen werden.

**Diese Probleme löst das Husemann Smart Panel.**



# Mit Husemann Smart Panel

Das Smart Panel **vernetzt alle Messgeräte**. **Hersteller-unabhängig** und **ohne aufwändige Konfiguration**. So erhalten Sie **schnell Überblick über alle Anlagen im System**. Die intuitive Bedienung über ein **Touchpanel** ist leicht verständlich und reduziert die Anzeigentechnik im Schaltschrank.

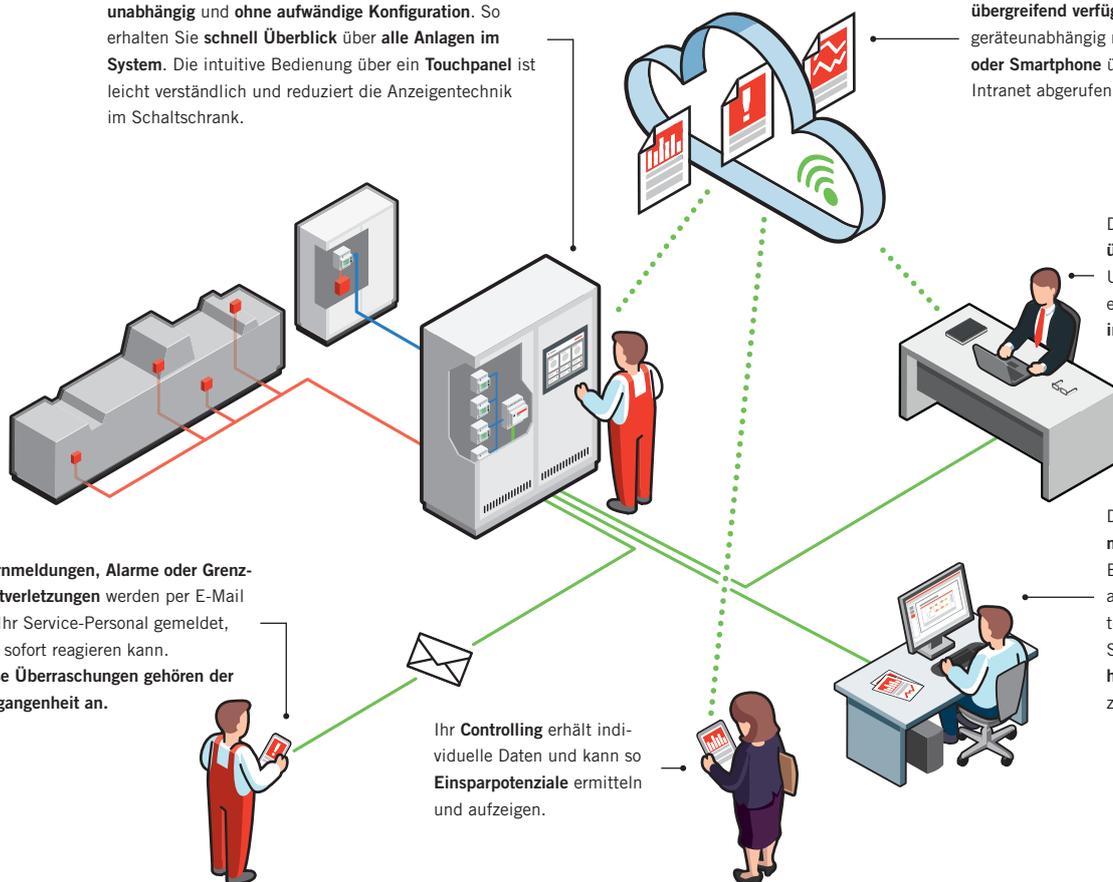
Die ermittelten Daten sind **übergreifend verfügbar** und können geräteunabhängig mit **PC, Tablet oder Smartphone** über das Internet/ Intranet abgerufen werden.

Die Leitungsebenen haben **Überblick über alle wichtigen Parameter** im Unternehmen. Das Smart Panel ermöglicht die einfache Erstellung **individueller Dashboards**.

Dank einer **Schnittstelle zu Energiemanagementsystemen**, wie zum Beispiel **E3CON**, erhalten Energiebeauftragte und Controller in Ihrem Unternehmen einen schnellen Überblick. So stehen **sämtliche Daten** für die **historische Betrachtung und Reports** zur Verfügung.

**Warnmeldungen, Alarme oder Grenzwertverletzungen** werden per E-Mail an Ihr Service-Personal gemeldet, das sofort reagieren kann. **Böse Überraschungen gehören der Vergangenheit an.**

Ihr **Controlling** erhält individuelle Daten und kann so **Einsparpotenziale** ermitteln und aufzeigen.





Das Husemann Smart Panel hat in der Praxis schon viele Kunden begeistert. Wann dürfen wir Sie überzeugen? Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gern zu allen Fragen rund um die Vernetzung Ihrer Anlagen.

Fritz Husemann GmbH & Co. KG  
Telefon: 0 52 41/ 9 63- 01  
Telefax: 0 52 41/ 9 63-1 60  
E-Mail: [hsp@husemann.de](mailto:hsp@husemann.de)  
[www.husemann.de](http://www.husemann.de)

**Husemann**  
Stark in Strom und Technik