

Messzentrale zur Gasdetektion

**WinPro®
(MX 62)**

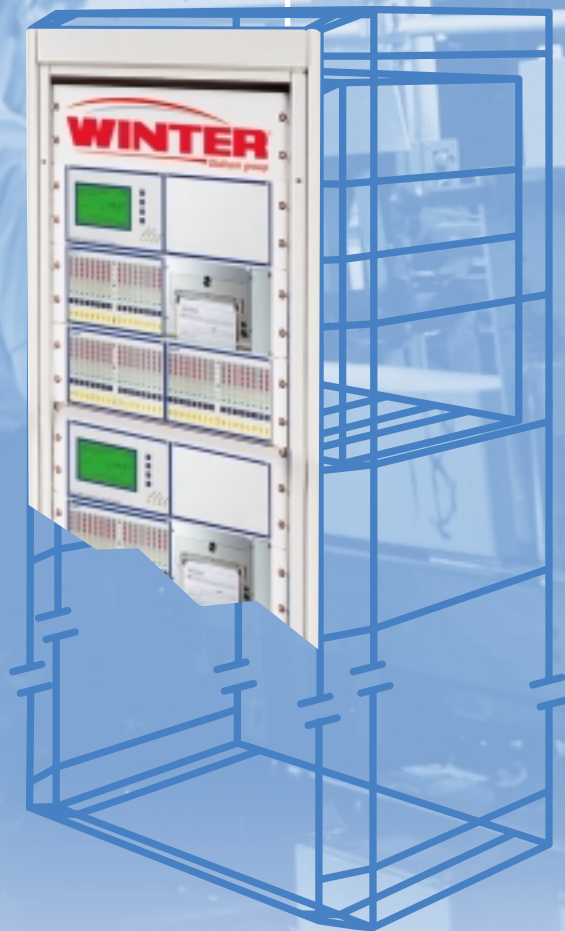
■■■ Messwerte werden redundant
verarbeitet

■■■ 64 Messkanäle

■■■ Modulares und flexibles System

■■■ Reduzierung der
Installationskosten

■■■ Anschluss der Transmitter
sternförmig oder im Loop
(Busverdrahtung)



CE ATEX

WINTER®
Oldham group

Gaswarngeräte / Emissionsmesssysteme



Petrochemische Anlage, Größe 30 ha

Mehr Sicherheit durch unsere Gaswarnzentrale

Die Gaswarnzentrale WinPro® ist eine bedeutende Weiterentwicklung modularer Gaswarnsysteme. In Bezug auf Verfügbarkeit, Flexibilität und Bedienerfreundlichkeit übertrifft sie bisherige Systeme um ein Vielfaches und entspricht den Anforderungen der ATEX 100a. In ihrer redundanten Auslegung erfüllt sie darüber hinaus höchste Sicherheitsanforderungen.

Der modulare Aufbau ermöglicht die Zusammenstellung eines Systems, das individuell allen kundenspezifischen Applikationen und Sicherheitsanforderungen angepasst werden kann.

Sichere Installation bei minimierten Kosten

Vollkommen sichere Installation:

Die Gaswarnzentrale WinPro (MX 62) ist für eine redundante Messwerverfassung und -auswertung ausgelegt.

Strukturierte Programmierung:

Die Programmsoftware ConfigPro dient der einfachen Konfigurierung der Gaswarnzentrale über einen angeschlossenen PC. Der Zugang zu verschiedenen Funktionen ist dabei durch mehrere Passworte vor unberechtigtem Zugriff geschützt.

Platzsparende Installation und leichter Zugang zu den verschiedenen Bauelementen des WinPro

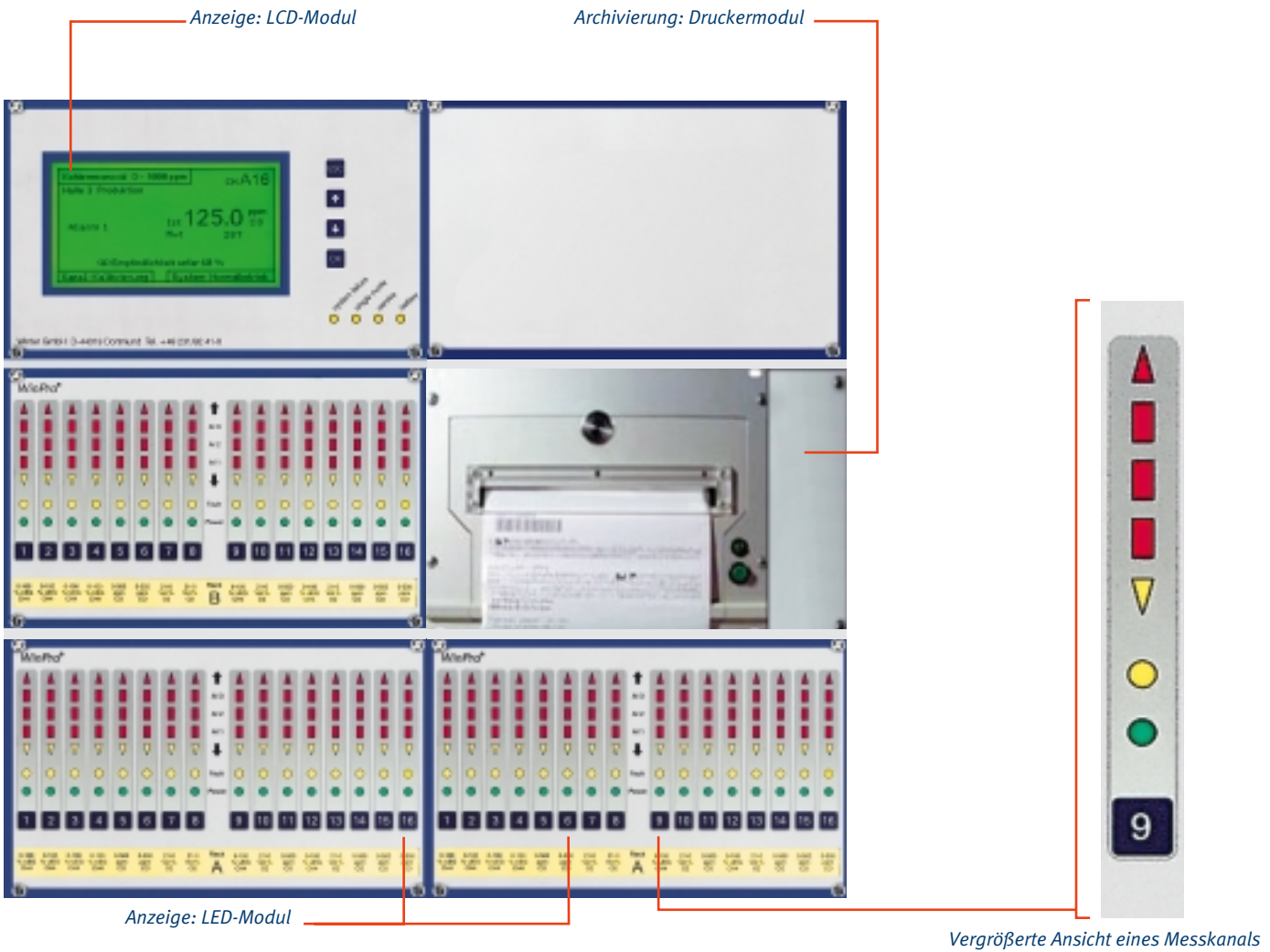
Kostenreduzierung:

- Die Gaswarnzentrale folgt einem innovativen Konzept, ihr Leistungsvermögen entspricht den neuen Sicherheitsanforderungen.
- Der modulare Aufbau erlaubt den kundentoptimierten Einsatz und verringert die Kosten der Verkabelung.
- Die hohe Flexibilität garantiert die vollkommene Integration in Ihr Sicherheitssystem.
- Die Relais sind frei programmierbar.



Ansicht einer Gaswarnzentrale für 256 Transmitter

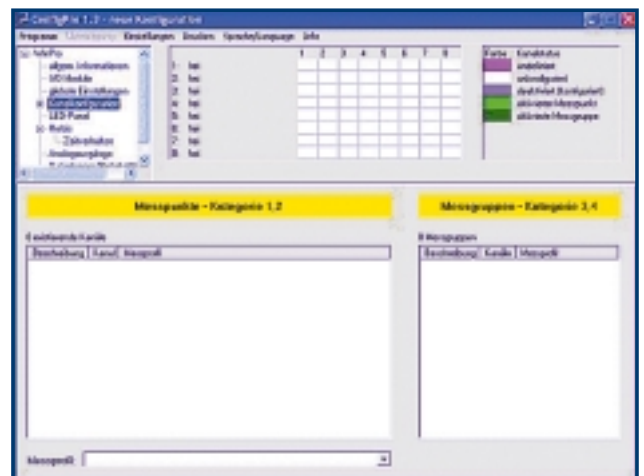
Frontplatte



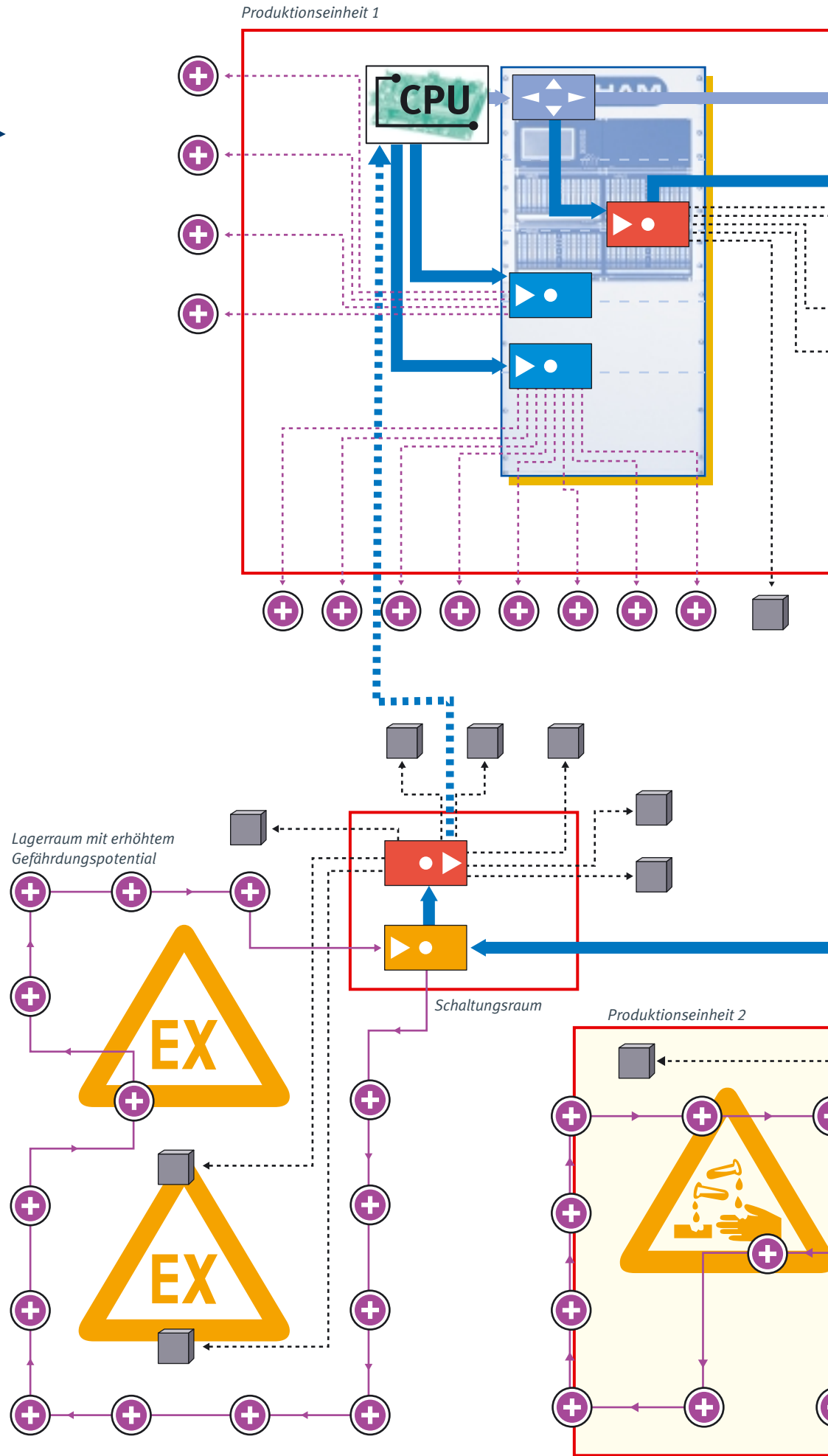
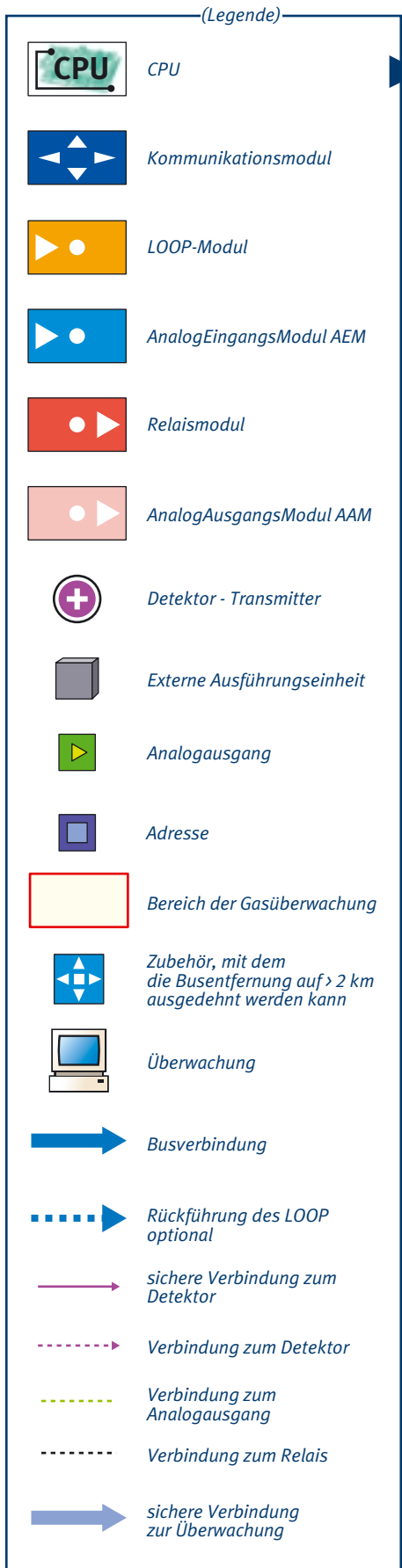
Überwachung

Je nach Konfiguration sind folgende Anzeigen möglich:

- LCD- oder LED-Anzeige
- Anzeige des Messwerts und des Betriebszustands der Transmitter
- Anzeige der Messkurven und gespeicherten Daten durch Ausdruck
- Kommunikation über Intranet

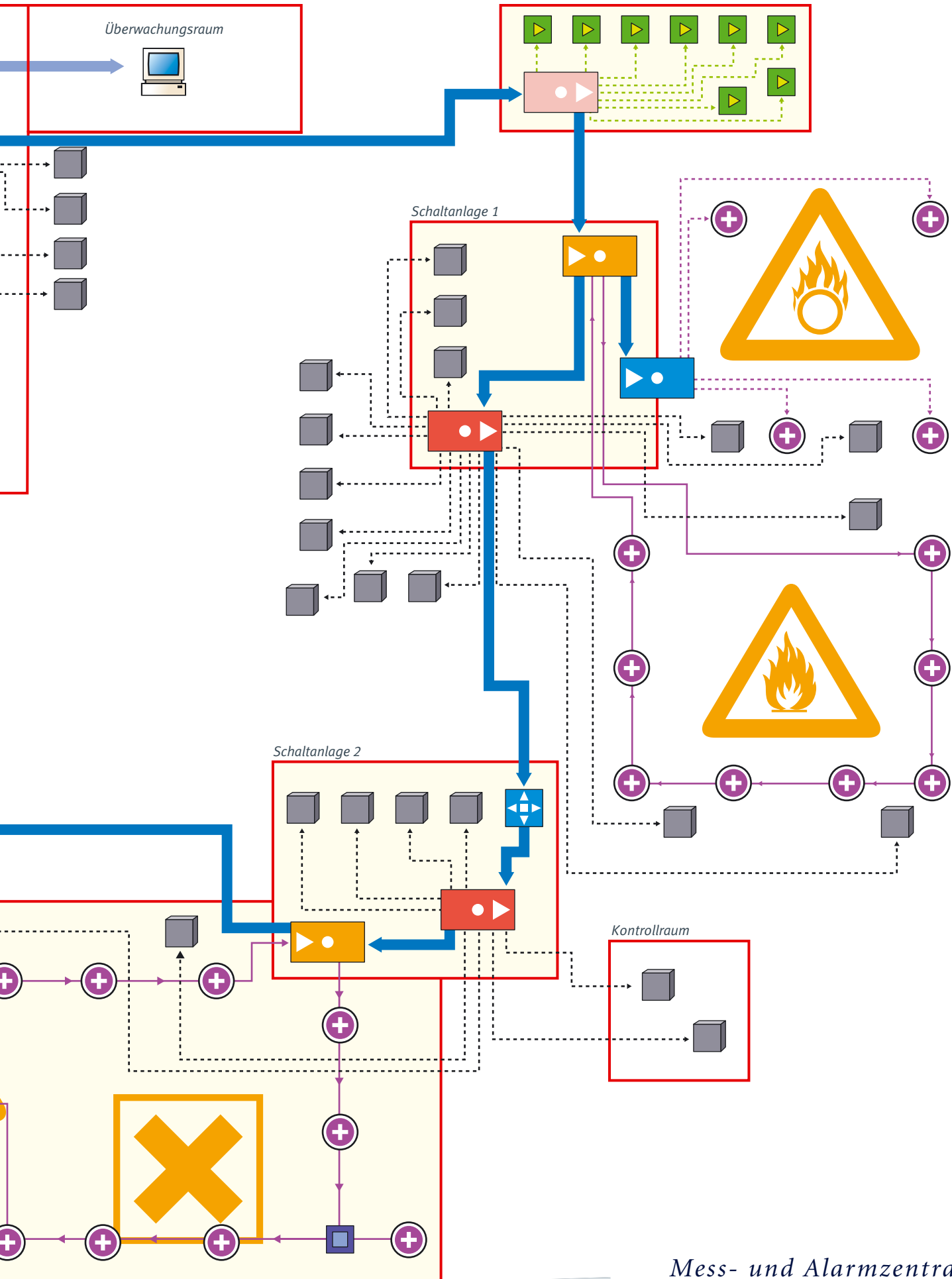


Konfiguration des Systems WinPro mit Hilfe von PC-Software





Produktionsüberwachung mit der Gaswarnzentrale WinPro



Modularer Aufbau

ControllerModul CM

Das ControllerModul CM ist das Herzstück der Gaswarnzentrale. Die Messwerte werden durch zwei redundant arbeitende 16-Bit-Mikrocontroller verarbeitet. Über einen optoentkoppelten RS 485-Bus erfolgt die Übertragung der relevanten Parameter an das LCD-Modul und die LED-Module.

- Zentrale Verwaltung
- Anschluss von AnalogEingangsModul (AEM), LOOP-Modul, Relaismodul, AnalogAusgangsModul (AAM), LCD- und LED-Modul
- Verbindung zu einem internen oder externen Drucker (Centronics-Schnittstelle)
- Versorgung: 12 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC



LED-Modul

Je Frontplatte werden 16 Messkanäle abgebildet, die Anzeige erfolgt über ein LED-Modul für jeweils 8 Kanäle.

- 3 Alarmschwellen, Messbereichsüber- und -unterschreitung
- Betriebsanzeige
- Störung
- Verbrauch: 4 W für 8 Messkanäle
- Versorgungsspannung: 24 V DC



LCD-Modul

- graphisch, alphanumerisch, LCD
- benutzerfreundlich
- Datenspeicher für Messwerte von 5 Tagen
- Datenübertragung über eine RS 485-Schnittstelle (4-adrig geschirmt)
- Verbrauch: 8 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC



Bis zu 29 dezentrale LCD-Anzeigen können als Kopien über ein Netzwerk mit der Gaswarnzentrale WinPro verbunden werden.

19"-Druckermodul

- Druck der Messwerte und Ereignisse, Mittelwerte, minimalen und maximalen Werte über einen Zeitraum von 8 h
- Typ ASCII, alphanumerisch mit 40 oder 80 Zeichen
- Parallelschnittstelle
- Breite des Thermopapiers: 110 mm
- Verbrauch: 18 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC



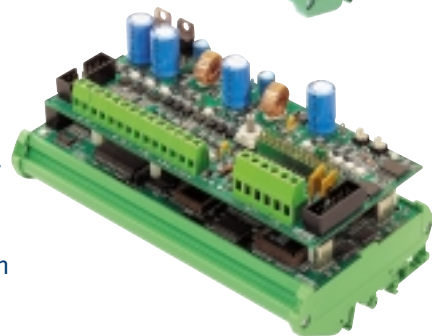
AnalogEingangsModul AEM

- Modul zum Anschluss von max. 8 Analog- oder Digitaltransmittern
- zwei A/D Wandler
- Verbrauch: 1 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC



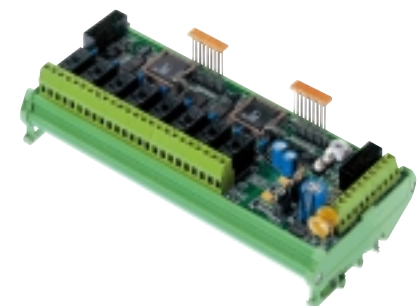
LOOP-Modul

- Das LOOP-Modul erlaubt die Wahl zwischen 3 verschiedenen Anschlussmöglichkeiten der Transmitter.
 - Anschlussmöglichkeit im Loop für bis zu 16 digitale Transmitter über Bus-System
 - Anschlussmöglichkeit im Loop für bis zu 8 digitale Transmitter über Bus -System kombiniert mit einem AnalogEingangsModul (AEM)
 - Anschlussmöglichkeit von 2 AnalogEingangsModulen (AEM) für bis zu 16 Transmitter
- Verbrauch: 10 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Das Modul kann über 2 RS 485-Schnittstellen mit der Zentraleinheit verbunden werden (2 x 4-adriges geschirmtes Kabel).



Relaismodul

- Es ist über ein redundantes Bus-System mit dem ControllerModul CM verbunden.
 - RelaisBasisModul (RBM): 8 frei konfigurierbare Relais
 - RelaisErweiterungsModul (REM): 8 frei konfigurierbare Relais
 - Wechselkontakte, Ruhe- oder Arbeitsstromprinzip
 - max. Schaltspannung 250 V AC, 110 V DC, max. Schaltstrom 6 A (ohmsche Last)
 - Maximalverbrauch: 15 W
- Der RS 485-Bus ermöglicht eine Dezentralisierung vom ControllerModul (2 x 4-adriges geschirmtes Kabel).



AnalogAusgangsModul AAM

- Das Modul hat 8 Analogausgänge 4-20 mA oder 0-10 V, die über Jumper wählbar sind und ist über einen RS 485-Bus mit dem ControllerModul verbunden.
- Konfigurationsmöglichkeiten:
 - Momentanwert des Transmitters
 - Mittelwert des Transmitters
 - Minimal- bzw. Maximal-Momentanwert einer Gruppe
 - Minimal- bzw. Maximal-Mittelwert einer Gruppe
- Verbrauch: 8 W
- Versorgungsspannung: 24 V DC
- Der RS 485-Bus ermöglicht die Dezentralisierung vom ControllerModul (2 x 4-adriges geschirmtes Kabel).



Profibus-Modul

- Das Profibus-Modul dient der Anbindung des WinPro an den genormten Profibus DP (EN 50170) über die optoentkoppelte RS 232-Schnittstelle des ControllerModuls CM.
 - zur Anlagenvisualisierung
 - Anzeige des aktuellen Messwertes und Mittelwertes
 - Kanalstatus (Alarmer, Störung, Alarmunterdrückung, Funktionstest, Kalibrierung)
 - Systemstatus
 - Kanalinformation: Gasart, Messbereich, Einheit, Display-Nummer, Beschreibung des Messortes

Die LED- und LCD-Module benutzen eine gemeinsame RS 485-Schnittstelle.
Das LOOP-Modul, Relais- und AnalogAusgangsModul verwenden gemeinsam zwei RS 485-Schnittstellen.



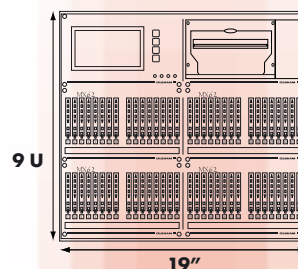
Technische Daten

Hersteller:	• Winter GmbH
Typ:	• Gaswarnzentrale
Auslegung:	• bis 64 Messwertgeber mit max. 128 Relaisausgängen
Gehäuse:	• Schaltschrank, Wandaufbau, 19" Baugruppenträger
Anzeige:	• optionale graphische alphanumerische LCD-Anzeige mit Möglichkeit der Dezentralisierung über ein LCD-Copy-Modul
Programmierung:	• Bool'sche Operatoren, Voting, ansteigende und abfallende Alarmer, Mittelwerte, usw.

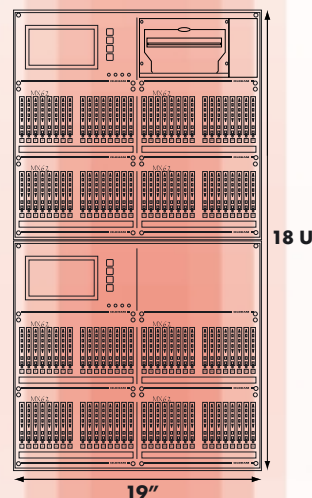
Alarmgebung

Anzeige:	• Normalbetrieb
	• 3 Alarmschwellen für Gasalarm, Messbereichsüber- bzw. -unterschreitung
	• Wartung: • Kalibriermodus • Nullpunktkontrolle • weitere Optionen

Eingangssignal:	• 4-20 mA
Ausgangssignal:	• 4-20 mA oder 0-10 V
Relais	• max. 128
Druckeranschluss:	• über Centronics-Schnittstelle
Versorgung:	• 24 V DC, 230 V AC (andere auf Anfrage) • Notstromversorgung auf Anfrage
Betriebstemperatur:	• 0°C bis +55°C
Eignungsprüfung:	• BVS 03 ATEX G 002 X
Zubehör:	• Software zur Programmierung • Software zur Überwachung



Beispiel mit 64 Messwertgebern



Beispiel mit 128 Messwertgebern

WinPro

2 Jahre Garantie auf das Gerät, außer auf Verschleißteile (Sensorzellen, Filter, ...)



Ihre Vertretung oder Ihr Ansprechpartner



Gernotstrasse 19
D-44319 Dortmund
Tel.: (49) 0 231 92 41-0 Fax: (49) 0 231 92 41 25
e-mail: info@winter-gmbh.com
Web site: http://www.oldhamgas.com

OLDHAM
Italia
☎ 011-3801371
☎ 011-3806613
info@oldham.it

OLDHAM
Česká Republica
☎ 420 234 622 222/3
☎ 420 234 622 220
oldham@oldham.cz

OLDHAM
Romania
☎/☎ (40) 21 312 37 56
oldham@fx.ro

OLDHAM
Switzerland
☎ (41) 26 652 51 18
☎ (41) 26 652 51 19
info@oldham.ch

OLDHAM
United Kingdom
☎ (44) 0 1782 562002
☎ (44) 0 1782 564414
sales@oldham.biz

OLDHAM
France
☎ (33) 03 21 60 80 80
☎ (33) 03 21 60 80 00
export.department@oldham.fr