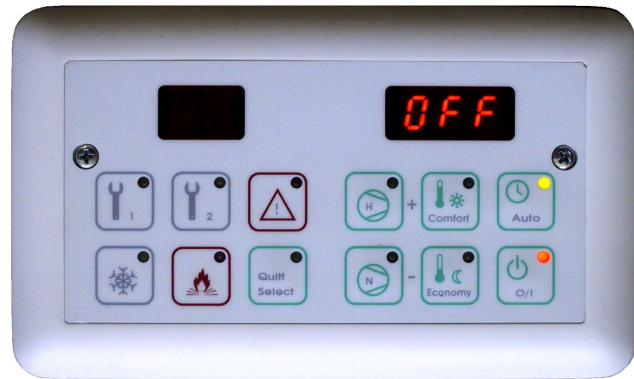


# BEDIENUNGSANLEITUNG



## BEDIENTERMINAL AS-10

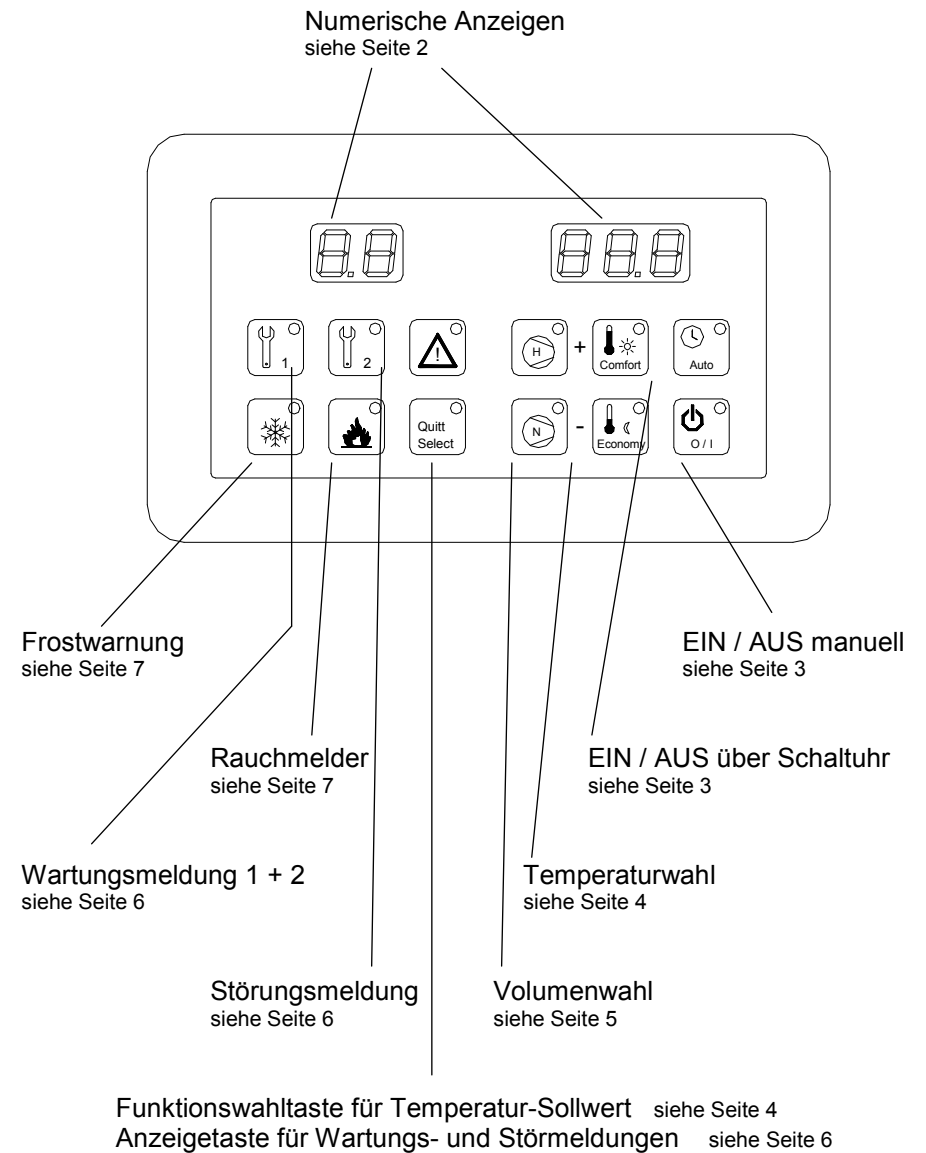
### Luftaufbereitungsanlage-Steuerung LARS

LARS und AS-10 sind Produkte der Firma

Walter Müller   
AG für industrielle Elektronik

Ausgabe 1.01 Okt.2001

## Anzeige und Bedienfeld



## Numerische Anzeigen

Wenn alle Anzeigen dunkel sind

- ist der Hauptschalter an der Steuerung ausgeschaltet
- hat die Gesamtanlage keine Spannung (Sicherungen)
- ist die Verbindung zur Steuerung unterbrochen

Testmodus

<input type="checkbox"/> 00	<input type="checkbox"/> U24	Die Anzeige links zählt im Sekundentakt 00 – 11 – 22 – 33 ... 99 – 00 – 11 ...
<input type="checkbox"/> 99	<input type="checkbox"/> U24	Die Speisespannung des Bedienterminals ist zu tief
<input type="checkbox"/> 00	<input type="checkbox"/> 000	Beide Anzeigen zählen im Sekundentakt 00 000 – 11 111 – 22 222 ...
<input type="checkbox"/> 99	<input type="checkbox"/> 999	Die Kommunikation mit der Steuerung ist nicht i.O.

Wenn eine der obigen Zustände (ev. auch nur Zeitweise) auf Ihrer Anzeige erscheint, müssen Sie Ihren Servicedienst verständigen !

## Normalzustand

<input type="checkbox"/> OFF	Die Anlage ist ausgeschaltet Einschalten siehe Seite 3
<input type="checkbox"/> 0 - I	Die Anlage ist am Einfahren Nach dem Einschalten bis die Anlage im Betriebsmodus ist
<input type="checkbox"/> I - 0	Die Anlage ist am Ausfahren Nach dem Ausschalten bis die Anlage Ausgeschaltet ist
<input type="checkbox"/> 23.4	Die Anlage ist in Betrieb Anzeige des aktuellen Temperatur - Sollwertes Ausschalten siehe Seite 3

## Weitere mögliche Anzeigen (Wartungs- und Störungsmeldungen)

Siehe Seite 6

## Anlage EIN und AUS-Schalten

Leuchtet die Taste *0 / I* **rot**, ist die Anlage **ausgeschaltet**  
Leuchtet die Taste *0 / I* **grün**, ist die Anlage **eingeschaltet**  
Dazugehörnde numerische Anzeigen siehe Seite 2, Normalzustand

Mit der Taste *0 / I* kann die Anlage manuell ein- und ausgeschaltet werden

Ist die Steuerung mit einer Schaltuhr ausgerüstet, kann die Anlage entsprechend der Programmierung der Schaltuhr automatisch ein- und ausgeschaltet werden :

Taste *AUTO* leuchtet : Die Anlage wird von der Schaltuhr gesteuert  
Taste *AUTO* dunkel : Die Anlage ist manuell gesteuert

Mit der Taste *Auto* kann die Schaltuhr aktiviert (sofern vorhanden) und deaktiviert werden.

Bei der Deaktivierung der Schaltuhr wird der momentan anstehende Betriebsmodus (ein resp. aus) nicht geändert

Bei der Aktivierung der Schaltuhr wird der von der Uhr vorgegebene Betriebsmodus ausgeführt

## Hinweis :

Wird bei aktivierter Schaltuhr (Taste *Auto* leuchtet) die Anlage aus irgend welchen Gründen einmal manuell (Taste *0 / I*) ein- oder ausgeschaltet, ist die Uhr automatisch deaktiviert (Taste *Auto* dunkel).  
Um die Anlage wieder automatisch durch die Schaltuhr ein- und ausschalten zu lassen, muss die Uhr mit der Taste *Auto* wieder aktiviert werden (Taste *Auto* leuchtet) !

### ***Economy / Comfort***

In der Betriebsart "Comfort" wird die Raumtemperatur in relativ engen Grenzen geregelt. Bei der Betriebsart "Economy" werden grössere Temperaturschwankungen toleriert, was eine nicht unwesentliche Energieeinsparung zur Folge hat !

Die momentane Betriebsart wird mittels LED in den Tasten *Comfort* resp. *Economy* signalisiert.

Ist die Steuerung mit einer entsprechenden Schaltuhr ausgerüstet, erfolgt die Anwahl automatisch. Durch Betätigen der Taste *Comfort* oder *Economy* kann die Betriebsart manuell gewählt werden, die entspr. LED blinkt. Um auf den von der Schaltuhr (sofern vorhanden) resp. fest vorgegebenen Wert zurückzuschalten, ist die blinkende Taste zu betätigen.

### ***Temperatur-Sollwert ändern***

Vorgehen zur Änderung der eingestellten Temperaturvorgabe (Sollwert) :

Taste *Select* gedrückt halten, mit den Tasten *Comfort* (+) und *Economy* (-) kann der angezeigte Wert verändert werden. Die Taste *Select* leuchtet. Sobald diese Taste nicht mehr gedrückt wird, werden die Werte in der Steuerung aktualisiert. Wenn dieser Vorgang abgeschlossen ist. Verlöscht die LED der Taste *Select*.

### ***Luftmengen (Volumen)***

Leuchtet keine der beiden Tasten *H* oder *N*, wird das Volumen automatisch nach Bedarf (Luftqualität, Temperatur etc.) gesteuert.

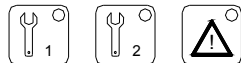
Leuchtet die Taste *H*, wird das Volumen auf einem fest eingestellten relativ hohen Wert gehalten.

Leuchtet die Taste *N*, wird das Volumen auf einem fest eingestellten relativ tiefen Wert gehalten.

Ist die Steuerung mit einer entsprechenden Schaltuhr ausgerüstet, erfolgt die Anwahl automatisch. Durch Betätigen der Taste *H* oder *N* kann die Luftmenge manuell gewählt werden, die entsprechende LED blinkt. Um auf den von der Schaltuhr (sofern vorhanden) resp. fest vorgegebenen Wert zurückzuschalten, ist die blinkende Taste zu betätigen.

## Wartungs- und Störmeldungen

Wenn eine der folgenden Anzeigen leuchtet oder blinkt, müssen Sie Ihren **Servicedienst verständigen !**



Durch Betätigen der Taste *Quitt* können Sie die genaue Wartungs- oder Fehlermeldung zu Anzeige bringen :

Anzeige	links :	rechts :
<b>S1</b> <b>236</b>	Service 1	Nummer der Wartungsmeldung
<b>S2</b> <b>38</b>	Service 2	Nummer der Wartungsmeldung
<b>E1</b> <b>25</b>	Error 1	Nummer der Fehlermeldung
<b>E2</b> <b>123</b>	Error 2	Nummer der Fehlermeldung
<b>C1</b> <b>105</b>	Com.Error	Nummer des Datenpunktes

Wenn mehrere Meldungen anstehen, können durch wiederholtes betätigen der Taste *Quitt* alle Meldungen angezeigt werden. Erscheint wieder die Temperaturanzeige, sind alle Meldungen angezeigt worden. Dieser Vorgang kann beliebig oft wiederholt werden.

Zurückstellen der Meldungen :

**(Diesen Vorgang sollten Sie nur auf ausdrückliche Anweisung Ihres Servicetechnikers durchführen !)**

Drücken Sie die Taste *Quitt* bis die Anzeige **--** **rES** erscheint.

Nach einiger Zeit sind die Meldungen gelöscht oder die noch anstehenden Wartungs- und Fehlermeldungen werden erneut signalisiert.

## Spezielle Anzeigen

Frost	Leuchtet bei Wartungsmeldung oder Störung des Frostwächters sowie bei einer Aktivierung der Steuerung im Auszustand infolge Frostgefahr.
Brand	Leuchtet bei anstehendem Signal des Brandwächters.

## **Notizen**