

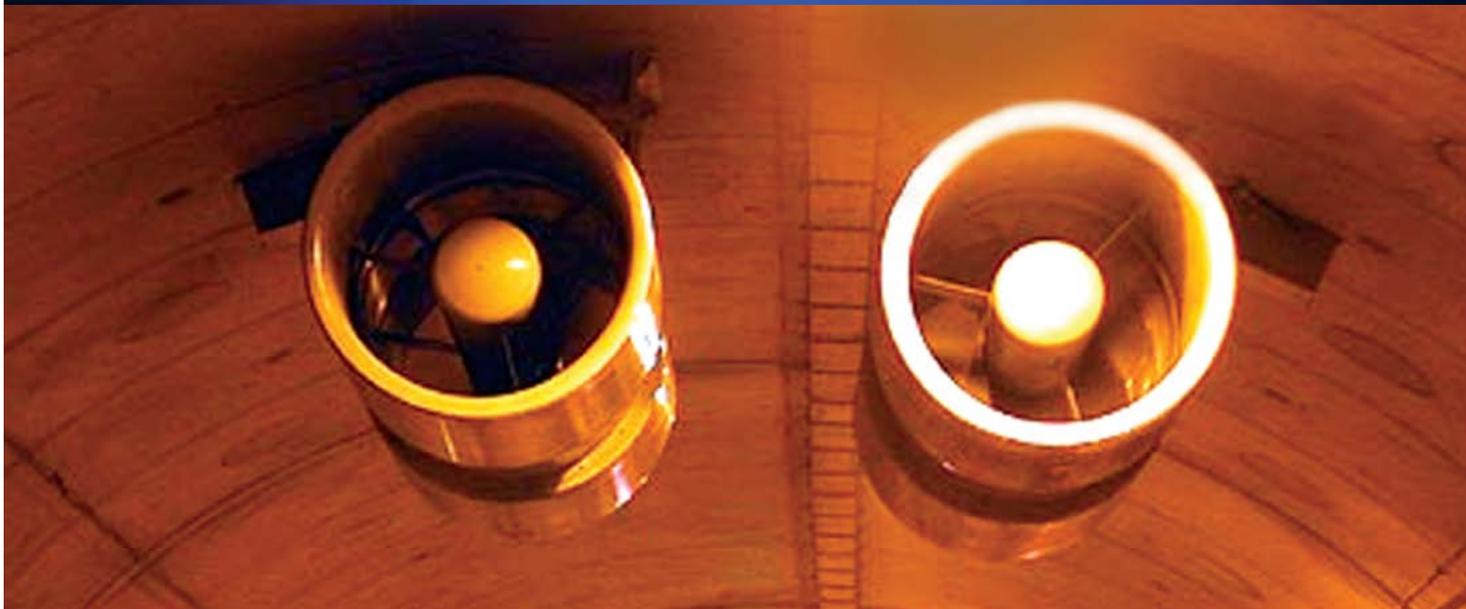
PowerXL

Frequenzumrichter DM1 Pro

Eaton.com/dm1

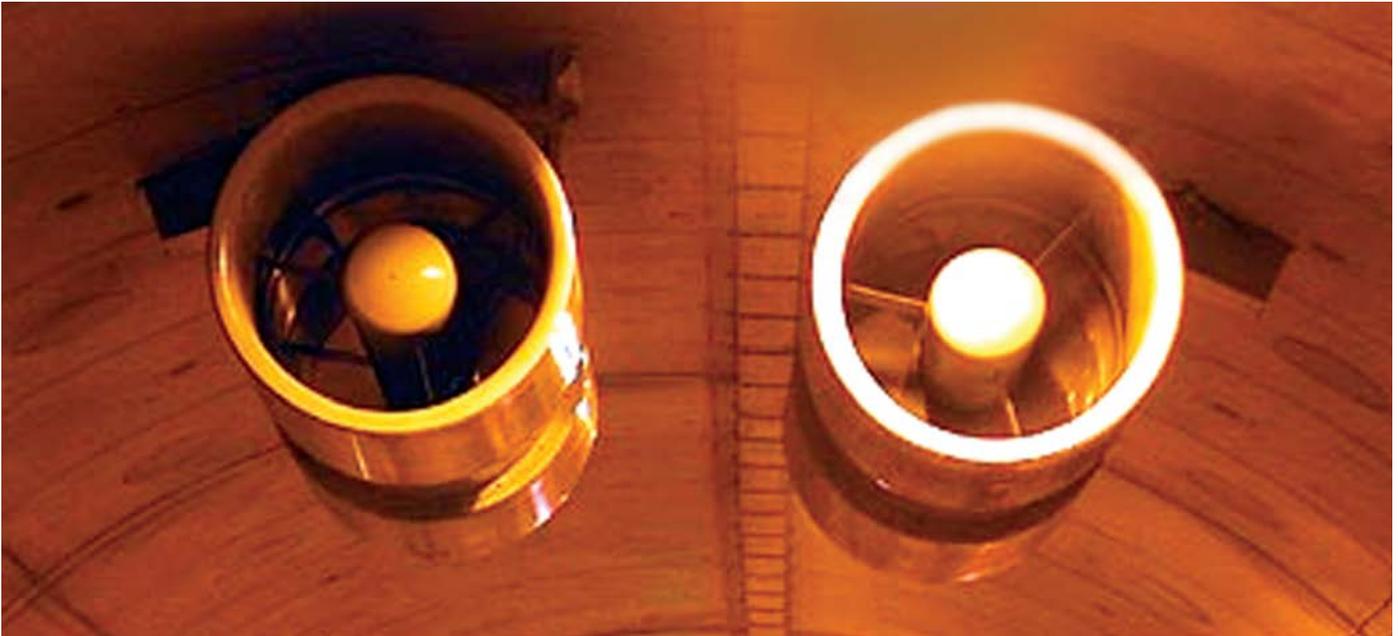
# Strahllüfter

Applikationsunterstützung für DM1 Pro



**EATON**

*Powering Business Worldwide*



## FrISCHE Luft auch unter der Erde

Die Tunnelbelüftung übernimmt zwei Funktionen: einmal die Frischluftzufuhr und gleichzeitige Abgasabfuhr, zum anderen den Rauchabzug im Brandfall. DM1 Pro kann beide Betriebsmodi unabhängig konfigurieren und somit immer einen optimalen Betrieb gewährleisten.



Robust	Schnell	Einfach	Service & Support
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP20/IP21 bietet flexiblen Einsatz in verschiedenen Umgebungen</li> <li>• Beschichtete Leiterkarten schützen vor aggressiven Gasen</li> <li>• Best-in-Class Betriebs-Temperaturbereich von -30°C bis 50°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenschutz mit Sicherungen und Leistungsschaltern reduziert Material und Installationskosten</li> <li>• 14 Basis-Parameter, Quick Start Wizard und eine PC Software für eine schnelle Inbetriebnahme</li> <li>• Beispielprogramme zur Einbindung des DM1 Pro in übliche Steuerungen (Codesys, STEP)</li> <li>• Ethernet/IP Assist Tool zur einfachen Einbindung in RSLogix 5000 Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorkonfigurierte Applikationen um komplexe Parametersätze zu vereinfachen, von Standard bis zu Multi-Pumpenkonfigurationen</li> <li>• Umfangreiche On-Board Kommunikation reduziert Kosten und verbessert die Steuerungsfähigkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standard Zwei-Jahres Garantie mit der Möglichkeit zur erweiterten Garantie</li> <li>• Kostenfreier Support zu Applikations- und Technischen Fragen</li> <li>• Serviceangebote für Ersatzteile, Vor-Ort Service und Schulungen</li> </ul>

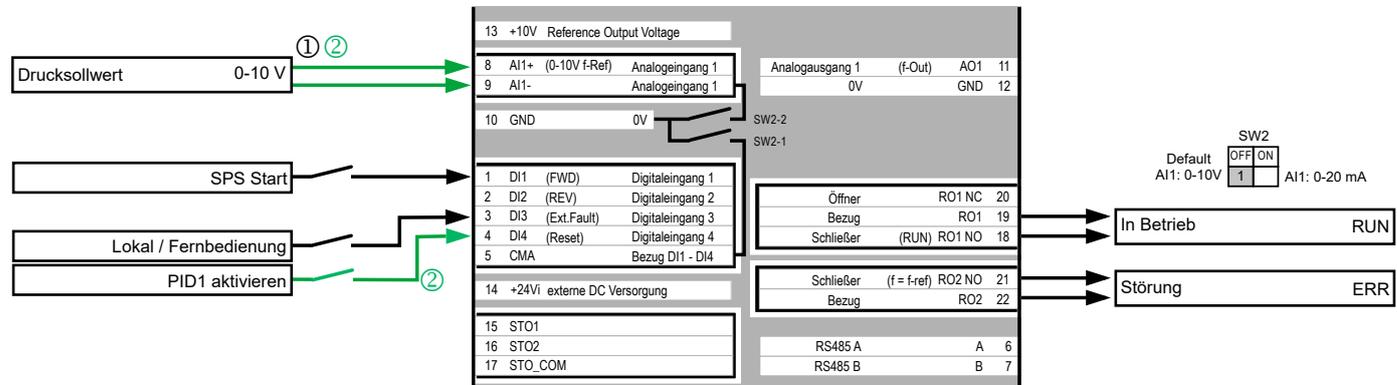


# Schaltungsbeispiel Strahllüfter

Der Lüfter kann sowohl drehzahlgesteuert betrieben werden wie auch im geschlossenen Regelkreis:

- ① Über den Analogeingang wird der Drehzahl-Sollwert vorgegeben, der Antrieb läuft unregelt.
- ② Über den Analogeingang wird der aktuelle Druck-Istwert bereitgestellt. Die Sollwert-Vorgabe erfolgt dann über das interne Potenziometer oder die Kommunikation. Der interne PID-Regler regelt dann auf den vorgegebenen Druck.

Über die Local/Remote Umschaltung kann zwischen Fernsteuerung und Handbetrieb gewechselt werden. Für jeden Modus kann der Signalquelle frei eingestellt werden (Klemmen, Tastatur, Netzwerk).



## Weiterführende Applikationshinweise

### Common hints

- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) [AP040043DE](#)
- Dual Rating – Was ist das? [AP040114DE](#)
- Anschluß von Frequenzumrichtern an Generatornetze [AP040169DE](#)

### DM1 specific hints

- Applikationshandbuch DM1 [MN040049DE](#)
- Kommunikationshandbuch DM1 [MN040051DE](#)
- Webserver Handbuch [MN040055DE](#)
- Folgender Link führt Sie zu den Applikationshinweisen der DM1 Pro-Produktreihe: [www.eaton.com/ap/übersicht/drives](http://www.eaton.com/ap/übersicht/drives)
- Die DM1 Pro-Handbücher finden sie unter: [Eaton.com/dm1](http://Eaton.com/dm1)

**Eaton**  
 EMEA Hauptsitz  
 Route de la Longeraie 7  
 1110 Morges  
 Schweiz  
 Eaton.com

**Electrical Sector**  
 Eaton Industries GmbH  
 Hein-Moeller-Str. 7-11  
 53115 Bonn / Deutschland

© 2023 Eaton  
 Alle Rechte vorbehalten.  
 Bezeichnung: AP040205DE  
 Juli 2023

Eaton ist ein eingetragenes Warenzeichen.  
 Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum  
 der entsprechenden Eigentümer.