

E DIN 18875:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-05-30

Großküchengeräte - Lastoptimierungsanschluss; Text Deutsch und Englisch

Equipment for commercial kitchens - Interface for power optimization; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeine Anforderungen	6
4.2 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss	6
4.2.1 Allgemeine Anforderungen	6
4.2.2 Beschreibung von Klemmen und Signalen	6
4.2.3 Elektrische Anforderungen	7
4.2.4 Anforderung an die LOA-Schnittstelle des Großküchengerätes	9
4.2.5 Anschluss an die Lastoptimierungsanlage bei der Installation vor Ort	10
4.3 Anforderungen an den Lastoptimierungsanschluss bei Großküchengeräten mit mehr als einem Leistungskreis	10
4.3.1 Anzahl der Schnittstellen	10
4.3.2 Klemmen-Bezeichnung	10
4.3.3 Prinzip Schaltbild für mehrere Leistungskreise	12
Anhang A (informativ) Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V	14
 Bilder	
Bild 1 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit einem internen Leistungskreis	9
Bild 2 — Prinzipschaltbild für Geräteanschluss mit zwei internen Leistungskreisen	13
Bild A.1 — Anschlussbeispiel bei einer Steuerspannung 12 V/24 V	14
 Tabellen	
Tabelle 1 — Signalbeschreibung	6
Tabelle 2 — Beschreibung der Spannungen und Frequenzen	7
Tabelle 3 — Pegel bei 12 V	7
Tabelle 4 — Pegel bei 24 V	8
Tabelle 5 — Pegel bei 230 V	8
Tabelle 6 — Schnittstellen-Beschreibung/Klemmen-Beschreibung vom Großküchengerät ausgehend	10