Print Service
für Business Central

Universeller Druckdienst für Versandetiketten, BC-Reports und PDF-/ZPL-Dokumente

Der merchantCENTRAL Print Service sendet Versandetiketten, BC-Reports und beliebige PDF-/ZPL-Dokumente aus Microsoft Dynamics 365 Business Central an physische Drucker – ohne Browser-Druckdialog. Die Druckdaten laufen nie über ALTENBRAND-Infrastruktur – direkt von Business Central zum Druckdienst oder über das eigene Azure des Kunden. Multi-Printer-Management, eine Druckwarteschlange mit Retry-Logik, prioritätsbasiertes Routing und automatischer Druck nach Buchungsvorgängen – gesteuert über die lokale MC.PrintService-Middleware.

1

Direkt-Druck ohne Dialog

Etiketten und Reports landen ohne Browser-Druckdialog direkt auf dem richtigen Drucker – PDF auf Laser, ZPL auf Zebra-Thermo.

2

Intelligente Warteschlange

Druckwarteschlange mit Retry-Logik, prioritätsbasiertem Routing und automatischem Fallback auf einen Ersatzdrucker bei Offline-Status.

3

Automatischer Druck

Print Subscriptions drucken Lieferscheine, Rechnungen und Etiketten automatisch nach Buchungsvorgängen – ohne manuelles Eingreifen.

Drei Transport-Modi – pro Drucker wählbar

Transport-Modus	Eingehender Port	Kunden-Azure	Geeignet für
Direct Push	Portfreigabe nötig	nein	Standard: feste IP, sofortige Statusrückmeldung
Relay (Azure Queue)	keine	ja, wenige €/M	Kein offener Port; BC pusht ins Azure
Poll (Azure Queue)	keine	ja, wenige €/M	BC bleibt passiv – kein Outbound aus BC

ALTENBRAND Datentechnik GmbH
Am Gelicht 5 · D-35279 Neustadt · +49 (0) 6692 202290
info@altenbrand.de · www.merchantcentral.de

© 2026 ALTENBRAND Datentechnik GmbH

Kernfunktionen im Überblick

Druck & Warteschlange

- **Multi-Printer:** Je eigene Service-URL und Konfiguration
- **Druckwarteschlange:** Queued → Sending → Printed / Failed
- **Retry-Logik:** Wiederholversuche mit Zeitverzögerung
- **Stapeldruck (Batch):** Mehrere Dokumente mit Fortschrittsdialog
- **Fallback-Drucker:** Wechsel auf Ersatzdrucker bei Offline
- **PDF & ZPL:** Laser (PDF) und Zebra-Thermo (ZPL/TCP)
- **Dokumenttypen:** Shipping Label, Report, Raw Document

Automatik & Integration

- **Routing-Regeln:** Nach Provider, Lagerort und Format
- **Auto-Print:** Etikett direkt nach Erstellung drucken
- **Print Subscriptions:** Auto-Druck nach BC-Buchungen
- **Universal Report Print:** BC-Reports ohne Druckdialog rendern
- **Print-API:** Codeunit für andere AL-Apps (PDF/ZPL)
- **Integration Events:** OnBeforeSend, OnAfterCompleted, …
- **KPI-Dashboard:** Queue, Fehler, Status, Durchsatz

Druckmethoden, Auslöser & Sicherheit

Druckmethoden	Was wird gedruckt	Auto-Druck nach Buchung	Transport & Sicherheit
PDF – jeder Windows-Drucker	Versandetiketten (DHL, DPD, GLS, UPS …)	Verkaufs-Lieferschein & -Rechnung	Direct Push / Relay / Poll
ZPL – Zebra-Thermo (Port 9100)	BC-Reports (Lieferschein, Rechnung)	Verkaufsgutschrift	API-Key (X-Api-Key-Header)
Mehrfachkopien je Auftrag	Kommissionierlisten	Lager- & Umlagerungsversand	HTTPS-Pflicht, Druck-IP-Allowlist
Stapeldruck mit Progress	Raw PDF/ZPL aus Fremdsystemen	Wareneingang & Label-Erstellung	Azure-Service-Tag-Firewall

© 2026 ALTENBRAND Datentechnik GmbH

Systemvoraussetzungen

ERP-Plattform

- Dynamics 365 Business Central (Cloud/SaaS)
- BC 28.x (2026 Wave 1) oder höher
- merchantCENTRAL Hub-App (ab v2.87)
- Lizenz: Print Service (Modul PRINTSERVICE)

Lokale Infrastruktur

- Windows 10 (1903+)/11 oder Server 2022+
- MC.PrintService (.NET 10) als Windows-Dienst
- Windows-Drucker (PDF) oder Zebra (ZPL)
- Direkt-Push: feste IP + Port-Forwarding
- Relay/Poll: Azure-Konto (wenige €/Monat)

MC.PrintService-Anbindung

Middleware:	MC.PrintService – .NET 10 ASP.NET Core Minimal API (lokal beim Kunden)
Transport:	HTTPS / JSON, Header X-Api-Key · Direct Push, Relay & Poll (Azure Queue)
Druck:	PDF → Windows-Spooler · ZPL → Zebra per TCP/IP (Port 9100)
Sicherheit:	API-Key-Pflicht, HTTPS erzwungen, Azure-Service-Tag-Firewall

Einrichtung in 6 Schritten

1. **Dienst installieren**
   MC.PrintService per App Installer (MSIX), API-Key aus localhost:5049/config
2. **Transport wählen**
   Direct Push, Relay oder Poll je nach Netzwerk
3. **Lizenz / Demo**
   Print Service Setup → Lizenz-FactBox: Register Demo (30 Tage)
4. **Drucker anlegen**
   Service-URL, API-Key, Druckername, PDF/ZPL erfassen
5. **Verbindung testen**
   Test Connection → Status Online, Testlabel drucken
6. **Automatik**
   Routing-Regeln und Print Subscriptions einrichten

Mehr als Drucken: die merchantCENTRAL Plattform

Der Print Service ist nur ein Baustein der merchantCENTRAL Multi-Channel-Plattform für Business Central: Marktplatz-Connectoren (Amazon, eBay, Kaufland, Otto u. v. m.), Supplier-Connectoren zur Lieferantenanbindung, weitere Versand-Connectoren (DHL, DPD …) und der Lagerclient für die komplette Lager- und Versandabwicklung – alles in einer einheitlichen Oberfläche.

Jetzt 30 Tage kostenlos testen – verfügbar auf Microsoft Marketplace

Kontakt: info@altenbrand.de · www.merchantcentral.de

ALTENBRAND Datentechnik GmbH
Am Gelicht 5 · D-35279 Neustadt · +49 (0) 6692 202290
info@altenbrand.de · www.merchantcentral.de

© 2026 ALTENBRAND Datentechnik GmbH