

# CMIS 5

## Certus Management Information System™



### Leistungen und Vorzüge

- Die Software CMIS liefert den Betreibern professioneller Wäschereien wichtige Betriebsdaten ihrer Waschsleudermaschinen, Trommeltrockner und Bügelmaschinen. Die Informationen dienen dazu, die Betriebskosten zu minimieren und die Betriebszeit der Maschinen zu maximieren
- CMIS liefert folgende Prozessinformationen:
  - Statistiken (Betriebsstunden, Stillstandzeit, Verbrauchsdaten\*, Maschinenauslastung, Gesamtverbrauch usw.)
  - Prozessaufzeichnung (Ausdruck von Quittungen)
  - Wartungsintervalle (Maßnahmen werden protokolliert)
  - Fehlermeldungen (empfohlene Abhilfemaßnahmen)
  - Gewicht des Waschguts\*\*
- Über ein Netzwerk können bis zu 30 Maschinen an einen Computer angeschlossen werden
- Sämtliche von CMIS bereitgestellten Daten lassen sich problemlos in andere Computerprogramme wie z. B. Microsoft Excel übernehmen
- Installation und Gebrauch von CMIS sind unkompliziert. Das vollständige Einrichten des Systems dauert in einer Wäscherei durchschnittlicher Größe in der Regel weniger als einen Tag
- Die jüngste Softwareversion finden Sie unter [www.electrolux.com/professional](http://www.electrolux.com/professional)

### Computeranforderungen

- Der Kunde muss am Aufstellungsort einen Computer gemäß Spezifikation auf Seite 3 bereitstellen
- Dieser Computer muss zur gleichen Zeit wie die Wäscherei in Betrieb sein, um die Prozessdaten erfassen zu können

Zertifiziert gemäß ISO 9001 und ISO 14001 und gemäß IP 24D zugelassen.

\* Der Verbrauch wird in Zeiteinheiten gemessen und auf Liter, ml oder kWh mit Hilfe der Konstantentabelle des Werks berechnet. Um eine möglichst hohe Genauigkeit zu erzielen, kann diese Tabelle vor Ort kalibriert werden.

\*\* Das Gewicht des Waschguts ist nur für Clarus Control und Compass Pro Barriere-Waschmaschinen mit IWS sowie für Compass Pro Waschmaschinen mit AWS (Firmware-Version 8.14 und höher) verfügbar.

## Verfügbares Zubehör

| Beschreibung                       | Menge          | Produkt-Nr. | Beschreibung/Inhalt   |
|------------------------------------|----------------|-------------|---|
| Computer-Software, Set Englisch    | 1 pro Standort | 988916189   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Computer-Software, Set Schwedisch  | 1 pro Standort | 988916192   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Computer-Software, Kit Deutsch     | 1 pro Standort | 988916193   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Computer-Software, Kit Französisch | 1 pro Standort | 988916194   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Computer-Software, Kit Japanisch   | 1 pro Standort | 988916250   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Computer-Software, Kit Spanisch    | 1 pro Standort | 988916254   | Software (CD), CMIS-Schnittstelle für PC, Transformator 24V DC, serielles Kabel, Handbücher   |
| Software Upgrade-Paket             | 1 pro Standort | 988802254   | Software (CD), Bedienungsanleitung  |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 1  | 1 pro Maschine | 988916190   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Installationshandbuch. Für alle Waschmaschinen mit Clarus Control, ausgenommen W3400H/W4400H bis W31100H/W41100H.  |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 2  | 1 pro Maschine | 988916191   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Installationshandbuch. Für Waschmaschinen W3400H und W4400H/W4600H (- 980/1571), W3850H/W31100H und W4850H/W41100H (- 1220/730), mit Steuermodul im vorderen Schaltkasten. |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 3  | 1 pro Maschine | 988916198   | Com-Modul, manuelle Installation Für Trockner mit Selecta-Control Version 1.  |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 4  | 1 pro Maschine | 988916199   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Stecker, Installationshandbuch. Für Bügelmaschinen mit elektronischem Bedienpanel.   |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 5  | 1 pro Maschine | 988916251   | Kabel, Stecker, Installationshandbuch. Für Trockner T4130 und T4190.  |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 6  | 1 pro Maschine | 988916252   | Kabel, Stecker, Installationshandbuch. Für Trockner T4300S.   |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 7  | 1 pro Maschine | 988916253   | Kabel, Stecker, Installationshandbuch. Für alle Trockner mit Selecta-Control Version 2/Compass Control, ausgenommen T4130, T4190 und T4300.   |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 8  | 1 pro Maschine | 988919402   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Installationshandbuch. Für Waschmaschinen und Trockner mit Compass Pro.  |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 9  | 1 pro Maschine | 988916249   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Installationshandbuch. Für Waschmaschinen W4400H, W4600H (980/1572 -) und W4850H, W41100H (1220/731 -), mit Steuermodul im hinteren Schaltkasten.                          |
| Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 10 | 1 pro Maschine | 988916257   | Maschinenschnittstelle, Kabel, Installationshandbuch. Für Barriere-Waschmaschinen mit Clarus TS. (WP/WPB4700H-WP/WPB41100H, WH/WHB5500H)  |
| Netzwerkabel                       | gemäß Standort | 988916195   | Kabeltrommel mit 100 m Kabel, Querschnitt 4 x 0,22 mm <sup>2</sup> bzw. 4 x AWG24   |

## Systemanforderungen

| Computer  |
|---|
| <p>Microsoft Windows XP (x86), Windows Vista (x86/x64) oder Windows 7/8/10 (x86/x64).<br/>           Microsoft Internet Explorer 6.0 oder höher<br/>           Freier Festplattenspeicher (Original CMIS-Datenbankeinstellung):<br/>           10 Maschinen – Mindestens 250 MB<br/>           20 Maschinen – Mindestens 500 MB<br/>           30 Maschinen – Mindestens 750 MB<br/>           Empfohlen wird 10 GB verfügbarer Festplattenspeicher<br/>           Monitor mit Auflösung 1280 x 1024 oder höher<br/>           CD-ROM Laufwerk<br/>           1 freie serielle Schnittstelle (9-polig DSUB, DB9M)<br/>           Maus oder kompatibles Zeigegerät</p> |
| Drucker   |
| <p>Für beste Ergebnisse beim Ausdrucken von Statistiken und Quittungen wird ein Farbdrucker empfohlen.</p>  |
| Netzwerk  |
| <p>An ein einzelnes Netzwerk können maximal 30 Maschinen angeschlossen werden.<br/>           Die maximale Leitungslänge in einem Netzwerk beträgt 500 Meter.<br/>           Empfohlene Leitung:<br/>           Typ: Steuer-, Messgeräte- oder Computerkabel, verzinnte Kupferlitze, 4 x 0,22 mm<sup>2</sup><br/>           (= 4 x AWG24), Durchmesser 4-5 mm, PVC-Isolierung, 300 V, 70 °C oder höher<br/>           Zulassungen: Entsprechend den lokalen Vorschriften</p>  |

## Waschmaschinen mit Clarus Control

| Hardware   |
|--|
| <p>Falls die Maschine nicht ab Werk mit der CMIS-Option ausgestattet ist, für alle Maschinen Maschinenschnittstelle Kit Nr. 1 verwenden, ausgenommen FLE400FC, FLE850MP, W3400H - W31100H und W4400H - W41100H.<br/>           Für W3400H bis W4600H (- 980/1571) und W3850H bis W41100H (- 1220/730) Maschinenschnittstelle Kit Nr. 2 verwenden.<br/>           Für W4400H, W4600H (980/1572 -) und W4850H, W41100H (1220/731 -) Maschinenschnittstelle Kit Nr. 9 verwenden.</p> <p>CMIS ist mit einem seriellen Port (x7) an der Clarus Control CPU-Platine verbunden. Es ist wichtig, zu überprüfen, ob dieser serielle Port frei ist und verwendet werden kann. Unter gewissen spezifischen Installationen könnte dieser serielle Port für größere Flüssigkeitsversorgungssysteme verwendet werden. Überprüfen Sie dies gemeinsam mit dem Lieferanten der Flüssigkeitsversorgung, bevor Sie die Installation durchführen. Alternative Lösungen sind verfügbar.</p> |
| Software   |
| <p>Das CMIS-Protokoll ist in Clarus Control ab folgenden Versionen implementiert:<br/>           FLE125, FLE175, FLE225, FLE400FC, FLE850MP, FLE335MP, EXSM230, EXSM350, W3400H, HS 2120, HS 2170, HS 2220, NS 2325, NS 240<br/>           Version 3.4 und höher<br/>           W375N bis W3330N, W385M bis W3330M, W365H bis W3300H, W3600H, W3850H, W31100H<br/>           W3280X, W3350X, W3600X, EXSM665c, EXSM680c, EXSM6135c<br/>           Version 1.0 und höher<br/>           W475M bis W4330M, W475S bis W4330S, W465H bis W4300H, W4400H bis W41100H<br/>           Alle Versionen.<br/>           WS/WSB3230H bis o WS/WSB3670H, WS/WSB4250H bis WS/WSB4650H, WPB3690H bis WPB31080H<br/>           Version 1.8 und höher<br/>           Die Versionsnummer können Sie normalerweise in der obersten Zeile des Clarus-Control-Displays hinter der Software-Teilenummer ablesen.</p>  |

## Waschmaschinen mit Compass Pro

| Hardware   |
|--|
| <p>CMIS erfordert den Einbau einer Maschinen-Schnittstelle in die Maschine.<br/>           Verwenden Sie die Maschinenschnittstelle, Kit-Nr. 8 für alle Maschinen<br/>           CMIS ist über einen seriellen Port (RS232) mit der Compass Pro CPU-Platine verbunden.</p>   |
| Software   |
| <p>Das CMIS-Protokoll ist Bestandteil der Software Compass Pro folgender Versionen (vgl. nachstehende Liste):<br/>           W555H, W575N bis W5330N, W585S bis W5330S, W565H bis W5300H, W5280X, W5350X, W5600X, W720 bis W777,<br/>           SU720 bis SU777, EX745 bis EX775, EXSM765, EXSM780, EXSM7135<br/>           Version 6.36 und höher<br/>           WB5130H, WB5180H<br/>           Version 6.36 und höher<br/>           WD5130, WD5240 WDX730, WDX755<br/>           Version 6.36 und höher<br/>           WSB5180H, WSB5250H, WSB5350H, WS5180H, WS5250H, WS5350H<br/>           Version 6.36 und höher<br/>           WS/WSB5200H, WS/WSB5270H<br/>           Version 8.24 und höher<br/>           WH/WHB5500H<br/>           Version 8.22 und höher</p> <p>Die Versionsnummer können Sie auslesen, indem Sie die Firmware-Versionnummer im Servicemodus unter „Konfig 1 - System - Systeminformation - Steuermodul“ an der Maschine aufrufen.<br/>           Maschinen mit früheren Softwareversionen als den oben genannten müssen aktualisiert werden, um sämtliche CMIS-Funktionen zu unterstützen.</p> |

## Trockner mit Selecta Control Version 1 oder 2

| Hardware  |
|---|
| <p>CMIS erfordert den Einbau einer Maschinen-Schnittstelle in die Maschine.<br/>           Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 3 (Selecta-Control Version 1) für folgende Modelle verwenden:<br/>           T3190, T3250, T3290 bis Maschinenummer -20300/26304 und -03290/539<br/>           T3300, T3350, T3530 bis Maschinenummer -20500/21748<br/>           T3650 bis Maschinenummer -20750/9162<br/>           T4250 bis Maschinenummer -23250/6969<br/>           T4350 bis Maschinenummer -23250/6969<br/>           Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 5 (Selecta-Control Version 2/Compass Control)<br/>           T4130, T4190<br/>           Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 6 (Selecta-Control Version 2/Compass Control) für folgende Modelle verwenden:<br/>           T4300S<br/>           Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 7 (Selecta-Control Version 2/Compass Control) für folgende Modelle verwenden:<br/>           T3290 ab Maschinenummer 20300/26305 und 03290/540-<br/>           T3530 ab Maschinenummer 20500/21749- und 60500/xxxx<br/>           T3630 ab Maschinenummer 20750/9163- und 60750/xxxx<br/>           T3900, T31200<br/>           T4250 ab Maschinenummer 23250/6970- und 04250/xxxx<br/>           T4290, T4350 ab Maschinenummer 23250/6970- und 04350/xxxx<br/>           T4530, T4650, T4900/ T4900CR, T41200/ T41200CR</p> |
| Software  |
| <p>Selecta Control Version 1<br/>           CMIS ist Bestandteil der Software Selecta Control in der Version 3.23 oder später.<br/>           Die Versionsnummer können Sie auf dem Typenschild des Prozessmoduls ablesen oder über Servicemenü-Parameter 3.07 abfragen.<br/>           Eine ältere Selecta-Control-Version können Sie auf eine Version aufrüsten, die CMIS unterstützt, indem Sie das 988916237 9162-37 Upgrade-Paket Selecta 110 installieren.</p> <p>Selecta Control Version 2<br/>           CMIS ist Bestandteil der Software Selecta Control in der Version 4.10 oder später.<br/>           Die Versionsnummer kann im Servicemenü, Parameternummer 3.07, abgelesen werden.<br/>           Durch Installation eines Aufrüstsatzes für den jeweiligen Trocknertyp kann eine ältere Version von Selecta Control aufrüstet werden. Weitere Hinweise hierzu finden Sie in der Ersatzteilliste.</p>   |

## Trockner mit Compass Pro

| Hardware  |
|---|
| <p>CMIS erfordert den Einbau einer Maschinen-Schnittstelle in die Maschine.<br/>           Verwenden Sie die Maschinenschnittstelle, Kit-Nr. 8 für alle Maschinen</p> <p><b>Hinweis!</b><br/> <b>Für T5300S/TD30X30P und T5425S/TD45X45P sind 2 Sätze Maschinen-Schnittstellen erforderlich.</b></p> <p>CMIS wird an den seriellen Port (RS232) auf der Compass-Pro-Steuerplatine angeschlossen.</p>  |
| Software  |
| <p>Das CMIS-Protokoll ist Bestandteil der Software Compass Pro folgender Versionen (vgl. nachstehende Liste):<br/>           T5130, T5130C, T5130LE, T5190, T5190LE, T5290, T5500, T5675, T5250, T5350, T5300S, T5425S,<br/>           TD30X30P, TD45X45P, TD35, TD67, TD83<br/>           Version 6.36 und höher</p> <p>Die Versionsnummer können Sie auslesen, indem Sie die Firmware-Versionnummer im Servicemodus unter „Konfig 1 – System – Systeminformation – Steuermodul“ an der Maschine aufrufen.</p> <p>Maschinen, die mit früheren Softwareversionen als den oben genannten ausgestattet sind, müssen aufrüstet werden (Update), damit CMIS unterstützt wird.</p> |

## Bügelmaschinen mit elektronischem Bedienfeld

### Hardware

Für CMIS muss eine als Set bereitgestellte Schnittstelle in die Bügelmaschine eingebaut werden.  
Maschinenschnittstelle, Kit Nr. 4 (elektronisches Bedienfeld) für folgende Modelle:  
IC33316 bis IC33320, IC43316 bis IC43320, IC35019 bis IC35032, IC44819 bis IC44832.

### Software

Elektronisches Bedienfeld:  
Das CMIS-Protokoll ist ab Version 5.5 in der Software implementiert.  
Die Versionsnummer kann während des Einschaltens am Display abgelesen werden.  
Bügelmaschinen mit älteren Software-Versionen können durch Ersetzen der CPU aufgerüstet werden.  
Weitere Informationen erhalten Sie von ELS.  
Bügelmaschinen mit Software-Versionen vor 5.5 können aufgerüstet werden. Weitere Informationen erhalten Sie von ELS.

## Barriere-Waschmaschinen mit Clarus TS

### Hardware

Wenn die Maschine nicht werksseitig mit der CMIS-Option ausgestattet ist, verwenden Sie die Maschinen-Schnittstelle, Kit-Nr. 10.  
CMIS ist über den seriellen Port CPI mit dem Klemmenkasten von Clarus TS verbunden.

### Software

Das CMIS-Protokoll ist Bestandteil der Software Clarus TS folgender Versionen (vgl. nachstehende Liste):  
WP/WPB4700H  
WP/WPB4900H  
WP/WPB41100H  
WH/WHB5500H  
Version 2.50 und höher.  
Die Versionsnummer der Software können Sie überprüfen, indem Sie die Teilnr. und die Versionsnummer in der obersten Zeile der Anzeige von Clarus TS ablesen.  
Maschinen, die mit früheren Versionen der Software als den oben genannten ausgestattet sind, müssen aufgerüstet werden (Update), damit CMIS unterstützt wird.

