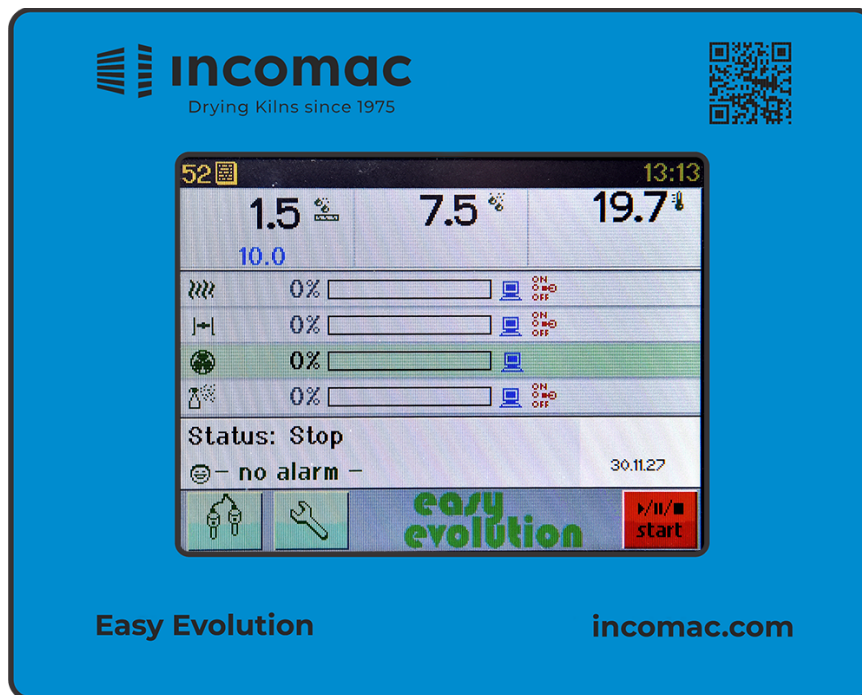


## ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG DES TROCKNUNGS- UND/ODER WÄRMEBEHANDLUNGSZYKLUS MOD. EASY EVOLUTION / C



**EASY EVOLUTION / C** ist eine Elektronik in digitaler Ausführung mit:

- Touch-Sreen mit Kabeln für den Anschluss von Sonden  
Die Datenübermittlung erfolgt über Kabel.

Das Gerät besteht aus:

- **Der Elektronik** (Prozessor) ausgestattet mit einem Touchscreen-Display, einer CPU-Karte zur Verwaltung der Trocknungsprogramme und einer Relaiskarte zur Verwaltung der technologischen Komponenten der Trockner. Sie wird in den Schaltschrank, der sich im Kontrollraum befindet, eingesetzt.
- **Der Box mit dem digitalen Signalverstärker**, zum Erfassen der Daten der Gleichgewichtsfeuchte oder relativen Luftfeuchtigkeit (EMC oder RH), der Daten der Temperatur t°C und über Kabel die Werte der Holzfeuchte MC (4 MC pro Box).  
Die Box verstärkt und überträgt all diese Daten über ein serielles Kabel an die Elektronik.
- **Der Mehrfach-Sonde**, die sich in der Box mit Verstärker befindet, zum Erfassen der Gleichgewichtsfeuchte oder relativen Luftfeuchtigkeit (EMC oder RH) und Temperatur (t°C).  
Die Mehrfach-Sonden können 1 bis 4 sein, und daher 1 bis 4 pro Box.

- **Sonden zum Erfassen der Holzfeuchte MC**, die mit Kabeln, an die Box mit Verstärkern angeschlossen sind. Sie können mindestens 4 bis höchstens 16 sein (von 1 bis 4 pro Box).

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Das System basiert auf der Verwendung eines **Prozessors mit Touchscreen-Display** für die Verwaltung jedes einzelnen Trockners und eines **Personal Computers** (oder Laptops) der neuesten Generation: 32/64 Bit Prozessor, Betriebssystem Windows Vista / Windows 8 oder 10.

Der Computer kann bis zu 32 Trockner verwalten, die über das serielle Kabel 485 mit 32 Prozessoren verbunden sind.

Es handelt sich um eine vollautomatische Steuerung, die einfach in der Bedienung ist: Die verschiedenen Anzeige- und Bedienmasken ermöglichen die Verwaltung des Trockenzyklus auch für einen Bediener mit wenig Erfahrung.

Die Trocknungsvorgänge, sowohl die Programme als auch Ergebnisse, werden sofort in schematischer Form angezeigt und auf der Festplatte gespeichert.

**Alle registrierten Daten werden grafisch dargestellt.**

### Weitere Eigenschaften

- **Der Speicher** kann eine unbegrenzte Anzahl von Programmen aufnehmen.
- **Die Programmierung** des Trockenzyklus erfolgt **phasenweise**, bis zu einer Höchstanzahl von 20.
- Die zur Auswahl stehenden **Programme** können:
  - Frei vom Bediener erstellt werden.
  - Von Incomac bereitgestellt werden.
  - Vom Bediener geändert werden.
- Der Bediener kann **jede Art von Sprache wählen**.
- Es ist möglich, ein **Tages- oder Wochenprogramm** für die Verwaltung der Energieeinsparung bei der Ventilation (falls mit Umrichtern ausgestattet) und bei der Heizung einzustellen.
- **Jede einzelne Funktion** kann automatisch oder mit manueller Steuerung erfolgen.
- **Alle aufgezeichneten Größen** werden **in Grafiken** umgewandelt und es ist möglich, die Art der Grafik, die Farbe, die Amplitude und das Zeitintervall für die Analyse auszuwählen.
- **Jeder Trockner ist mit einer eigenen unabhängigen Elektronik ausgestattet**, so dass im Falle eines **Ausfalls oder Abschaltens des Steuercomputers alles weiterläuft und alle Programmdateien** gespeichert bleiben. Daher wird **während des Ausfalls des Steuercomputers** jede Zelle vom Prozessor gesteuert, auf den der Bediener ohne den Computer eingreifen und arbeiten kann.
- **Im Falle eines Stromausfalls** startet das System selbstständig, ab der letzten laufenden Phase zum Zeitpunkt des Ausfalls.

- Wenn es keine unterbrechungsfreie Stromversorgung gibt, **startet die Elektronik von selbst neu, während der Computer vom Bediener neu gestartet werden muss.**

Der Steuerungscomputer kann bis zu einer Entfernung von 1000 m zu den Trocknern positioniert und über ein serielles Kabel angeschlossen werden. Er kann auch über Internet mit einem Remote-Computer oder mit Incomac selbst zur telematischen Unterstützung verbunden werden.

Für diese Verbindung können kommerzielle Programme wie Team Viewer, Logmein oder andere verwendet werden.