

# Modulare Schaltschränke

## *EcoRCMP/EcoSCMP/EcoPSMP/EcoMCMP*

### Funktion **Modulare Schaltschränke**

Die Steuerung, Sicherheitssteuerung und Spannungsversorgung von Dürr-Lackier- und Sealingstationen werden in modularen Schaltschränken angeordnet. Der modulare Aufbau ermöglicht die optimale Konfiguration für den jeweiligen Applikationsprozess des Kunden. Zwei Schrankausführungen, eine hohe Variante und eine flache Variante, ermöglichen die räumliche Anordnung der Schaltschränke entsprechend der lokalen Situation.

Nach ihrer Funktion werden folgende Schaltschränke unterschieden:

**EcoRCMP** (Robot Control Modular Panel): Modularer Steuerschrank zur Ansteuerung aller *Ecopaint* Robot-Varianten.

**EcoSCMP** (Station Control Modular Panel): Stations-SPS-Steuerung mit integriertem sicherheitsgerichteten Teil und Bedienteil mit PC und integriertem Monitor.

**EcoPSMP** (Power Supply Modular Panel): Einspeisefeld für bis zu 6 Roboter oder für andere Dürr-Produkte.

**EcoMCMP** (Manual Control Modular Panel): Modularer Steuerschrank zur Ansteuerung von Handlackierstationen oder Maschinenstationen.

### Highlights

- Schnellste Integration, Installation und Inbetriebnahme durch steckbare Verkabelung.
- Platzersparnis durch kompakte Bauweise.
- Die Positionierung des Schrankes kann durch die geschlossene Bauweise flexibel und unabhängig erfolgen.
- Die Ersatzteilhaltung beim Kunden reduziert sich auf wenige Teile.
- Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten sind einfach, da die einzelnen Schränke vom Aufbau immer gleich sind.
- Alle Schränke werden vorgetestet und sichern hohe Zuverlässigkeit.
- Die Schränke unterliegen einer permanenten Produktpflege durch Dürr und werden mit Seriennummern dokumentiert.
- Für den US-Markt steht die UL-Variante zur Verfügung (Underwriters Laboratories).

*EcoSCMP*  
mit Bedienpult  
und  
Visualisierung



*EcoRCMP*  
und *EcoPSMP*  
für Lackier-  
anlage mit  
2 Robotern  
(flache  
Ausführung)



*EcoRCMP*  
(flache  
Ausführung)

links:  
Leistungsteil mit  
Klimatür

rechts:  
Steuerungsteil

links und rechts  
unten:  
Stecker für  
Verkabelung



*EcoRCMP*  
(hohe  
Ausführung)

# Technische Daten



	<b>EcoMCMP</b>	<b>EcoPSMP</b>	<b>EcoRCMP</b>	<b>EcoSCMP</b>
<b>Schrankabmessung (H x B x T) in mm</b>	Hoch: 2200 x 600x 600 Flach: 1200 x 1200 x 600	Flach: 1200 x 600 x 600	Hoch: 2200 x 600 x 600 Flach: 1200 x 1200 x 600	Flach: 1200 x 1200 x 600
<b>Gewicht</b>	ca. 500 kg	ca. 250 kg	ca. 500 kg	ca. 300 kg
<b>Lackierung</b>	RAL7035	RAL7035	RAL7035	RAL7035
<b>Anschlusswert</b>	400 V AC, bis 6 kVA	400 V AC, bis 90 kVA	400 V AC, bis 8 kVA Opener bis 12 kVA	400 V AC, bis 3 kVA
<b>Elektrische Leistung</b>	(cos f 0,7) 1,4–2,8 kW	-	(cos f 0,7) 1,4–2,8 kW Opener bis 8,4 kW Applikation 0,8 kW	-
<b>Einspeisung</b>	-	L1, L2, L3, PE	-	-
<b>Interne Spannung</b>	24 V DC mit USV potenzialweise einzeln abgesichert	-	24 V DC mit USV potenzialweise einzeln abgesichert	24 V DC potenzialweise einzeln abgesichert
<b>Umgebungstemperatur</b>	+ 5 bis + 40°C	+ 5 bis + 40°C	+ 5 bis + 40°C	+ 5 bis + 40°C
<b>Luftfeuchte</b>	10 bis 90 %	10 bis 90 %	10 bis 90 %	10 bis 90 %
<b>Schnittstellen (steckbar)</b>	Zuleitung, MMI ( <i>EcoScreen</i> )	Hartingsstecker (HAN16) Zuleitung über Anschlussklemmen	Zuleitung, zur SPS, zur S.-SPS, zum Roboter, zum MMI ( <i>EcoScreen</i> )	Zuleitung, zur SPS, zur S.-SPS, zum Roboter, zum MMI ( <i>EcoScreen</i> )
<b>Feldbusschnittstellen</b>	Slave (Profibus DP, Interbus, Device Net) Master (vorzugsweise Profibus DP)	-	Slave (Profibus DP, Interbus, Device Net) Master (vorzugsweise Profibus DP)	Slave (Profibus DP, Device Net) Master (vorzugsweise Profibus DP)
<b>Netzwerkanschlüsse</b>	RJ45 Steckanschluss nach Kat.5	-	RJ45 Steckanschluss nach Kat.5	RJ45 Steckanschluss nach Kat.5
<b>Serviceanschlüsse</b>	Ethernet	-	PHG und Bremsenlösegerät	Ethernet
<b>Varianten</b>	Modularer Aufbau gem. Optionsliste		Modularer Aufbau gemäß Optionsliste	Modularer Aufbau gemäß Optionsliste
<b>Aufbau</b>	Elektrische Bauteile montiert auf: Grundrahmen Lütze B Kammerverdrahtung	Elektrische Bauteile montiert auf: Montageplatte Kanalverdrahtung	Elektrische Bauteile montiert auf: Grundrahmen Lütze B Kammerverdrahtung (hohe Ausführung) Montageplatte Kanalverdrahtung (flache Ausführung)	Elektrische Bauteile montiert auf: verzinktem Montageblech
<b>Beschriftung</b>	Bauteilbeschriftung Bauteil und Rahmen	Bauteilbeschriftung mit Klebeschildern auf Bauteilen und Montageplatte		
<b>Aderkennzeichnung</b>	Nach EN60204 Abs. 14.2.1 alle Einzeladern, die nicht über Stecker geführt sind, werden im Schaltschrank gekennzeichnet (Zielpunktbezeichnung)		Nach EN60204 Abs. 14.2.1 alle Einzeladern, die nicht über Stecker geführt sind, werden im Schaltschrank gekennzeichnet (Zielpunktbezeichnung)	
<b>Dokumentation</b>	als PDF-Datei, Aufbaupläne, Busübersichten, Stücklisten, Kabellisten auf CD (EPLAN Datei Version 5.7 auf Anfrage)			
<b>Richtlinien</b>	89/336/EWG EMV Richtlinie 2006/95/EWG Niederspannungsrichtlinie 98/37/EG Maschinenrichtlinie			