

Montage- und Bedienungsanleitung

CLUSTER-Switch.*plus*

Verbindung mehrerer Steuerungen der *plus*-Serie

Art. Nr.: 310.010.0055



Anschließbare Steuerungen

POOL-Control-45-exklusiv
Filter-control.*plus*
Attraktion-control.*plus*
Cover-control.*plus*
Alarm-control.*plus*
externes Touch-Bedienteil (Smart)



Technische Daten:

Gehäusemaße:	220 x 287 x 85mm
Nennspannung:	1/N/PE 230V 50Hz
Leistungsaufnahme:	< 10 W
Schutzart:	IP 40
Umgebungstemperatur	0-40°C
Luftfeuchtigkeit:	0-95% nicht kondensierend
Internetanschluss:	LAN
Ports:	8
Steckbuchsen:	RJ45
Verbindungsleitungen	Patch-Kabel

Funktion:

Der CLUSTER-switch.*plus* ist ein Verbindungselement zwischen einer Pool-Control-45 exklusiv und weiteren -Steuerungen der *plus*-Serie. Die Verbindungen der einzelnen Geräte erfolgen über das lokale Netzwerk. Die jeweiligen  Geräte werden mittels Patchkabel mit dem CLUSTER-switch.*plus* verbunden.

Installation

Das Schwimmbad ist derart zu konstruieren, dass ein eventueller technischer Defekt, ein Stromausfall oder eine defekte Steuerung keinen Folgeschaden hervorrufen kann.

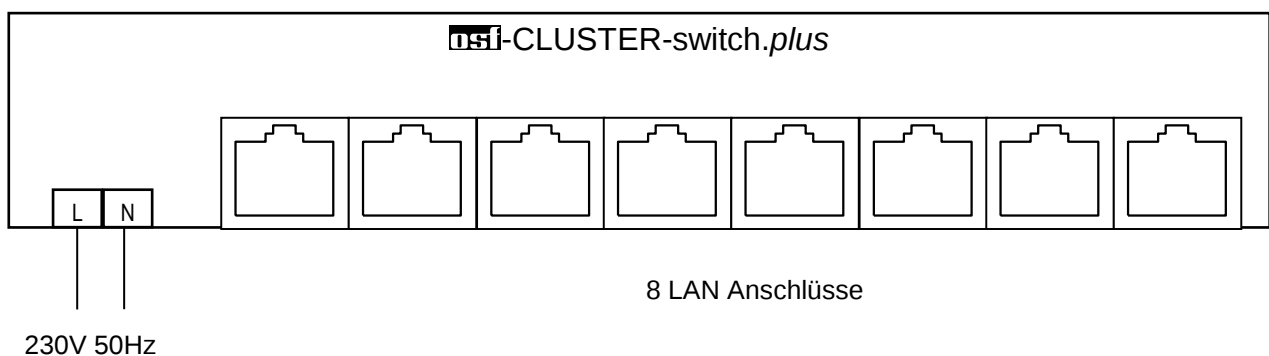
Elektrischer Anschluss

Das Steuergerät ist seiner Schutzart entsprechend vor Feuchtigkeit geschützt anzubringen. Die Umgebungstemperatur darf zwischen 0° C und + 40° C liegen und sollte möglichst konstant sein. Die rel. Feuchte am Einbauort darf 95% nicht überschreiten, es darf keine Kondensation auftreten. Direkte Wärme- oder Sonneneinstrahlung auf das Gerät sind zu vermeiden. Die Stromversorgung des Gerätes muss über einen allpoligen Hauptschalter mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3mm und einen Fehlerstrom-Schutzschalter mit $IFN \leq 30\text{mA}$ erfolgen. **Vor Öffnen des Gehäuses ist das Gerät unbedingt spannungsfrei zu schalten. Der elektrische Anschluss sowie Abgleich- und Servicearbeiten dürfen nur von einem zugelassenen Elektrofachmann durchgeführt werden! Die beiliegenden Anschlusspläne und die jeweils gültigen Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten.** Die Montage- und Bedienungsanleitungen der mit dem CLUSTER-switch.*plus* verbundenen Geräte sind zu beachten.

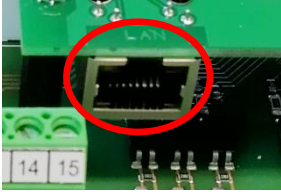
Kleinspannungsleitungen

Kleinspannungsleitungen dürfen nicht gemeinsam mit Drehstrom- oder Wechselstromleitungen in einem Kabelkanal verlegt werden. Die Verlegung von Kleinspannungsleitungen in der Nähe von Drehstrom- oder Wechselstromleitungen ist generell zu vermeiden.

Netzanschluss

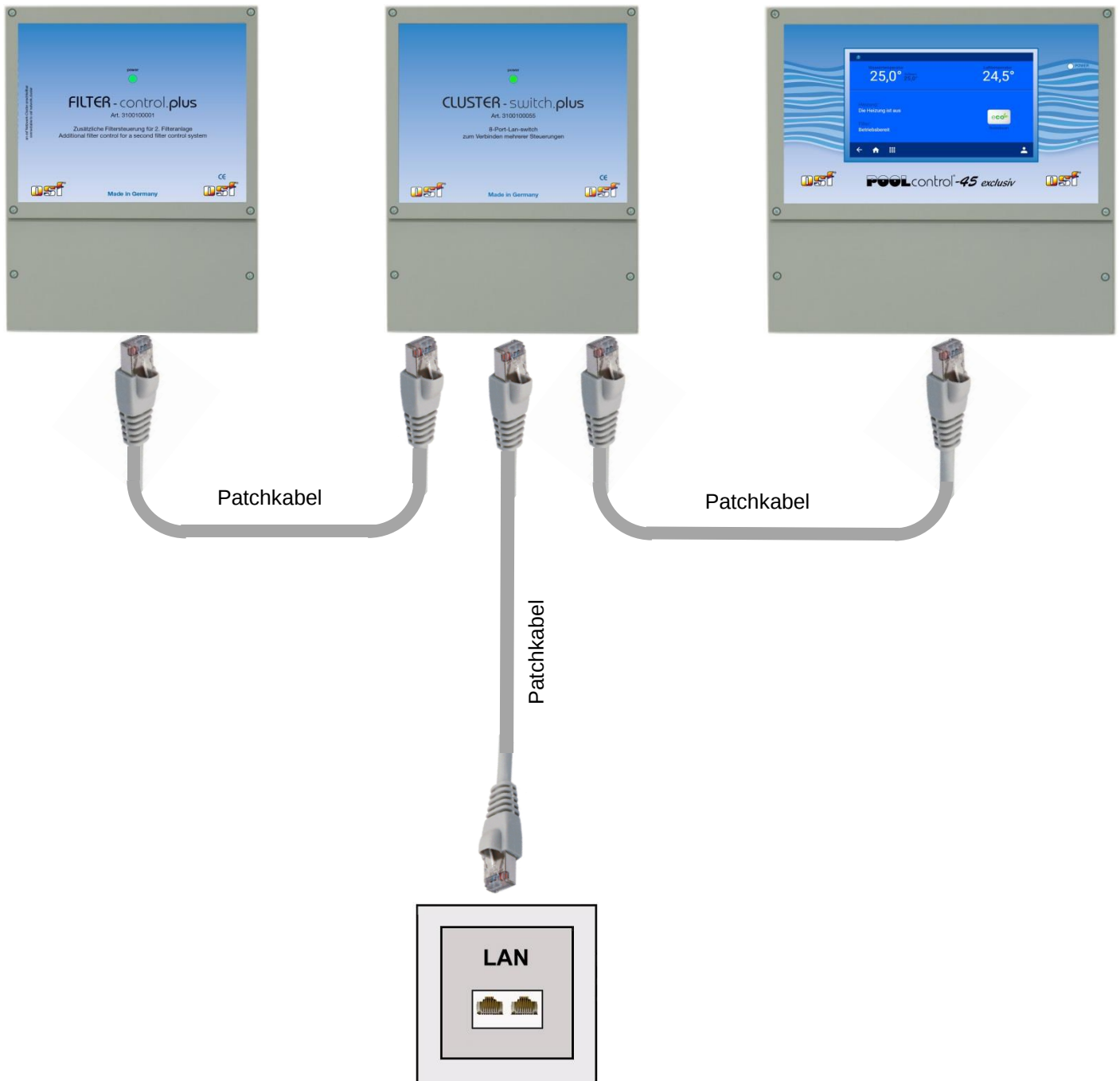


Anschluss der Steuerungen an den CLUSTER-switch.plus



Die Kommunikation zwischen den einzelnen Steuerungen erfolgt über ein lokales Ethernet-Netzwerk. Der CLUSTER-switch.plus dient als Bindeglied der jeweiligen **tsi**-Steuerungen der *plus*-Serie.

Für die Verbindung werden Patchkabel verwendet. Ein Ende des Patchkabels wird an den LAN Anschluss der Steuerung und das andere Ende an den CLUSTER-switch.plus des lokalen Netzwerks angeschlossen.



Nach dem Anschließen der Kabel und dem Einschalten der Steuerungen muss eine logische Verbindung zwischen den Geräten hergestellt werden. Die Details finden Sie in den Montage- und Bedienungsanleitungen der entsprechenden Geräte. Danach tauschen beide **tsi** Geräte Daten über ein lokales Netzwerk aus.

Anschluss mehrerer Steuerungen an den CLUSTER-switch.plus

