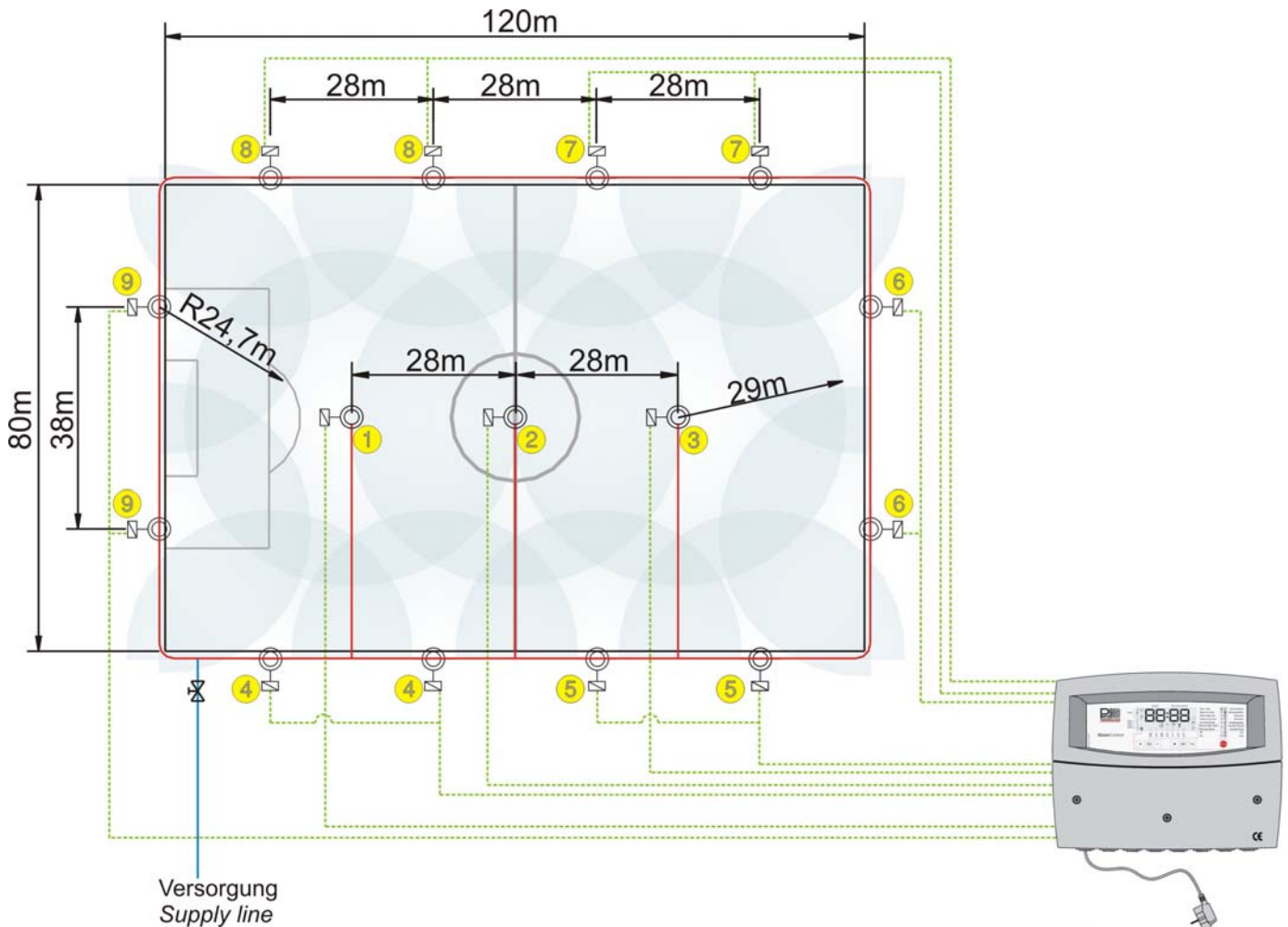


Sportplatz - Beregnungsanlage

Sports Field – Irrigation System

Automatisch gesteuertes Versenkbergnungssystem mit PERROT Elektroventilregner
Automatically controlled pop-up irrigation system with PERROT valve-in-head sprinklers

Spielfeld 80m x 120m
Sports field size 80m x 120m









Hydraulische Daten / Performance data:

Wasserverbrauch / Flow rate:

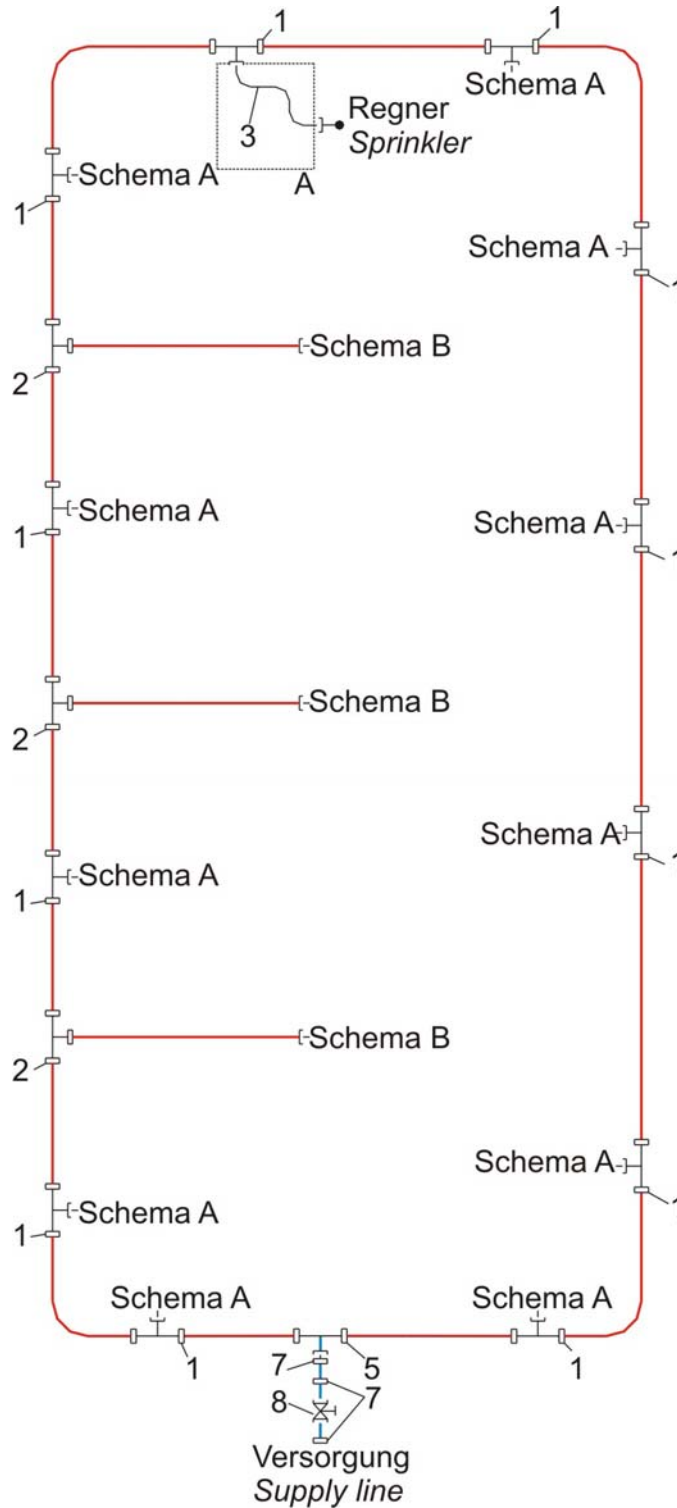
für 1 Regner am Spielfeldrand <i>for 1 lateral sprinkler</i>	Q = 11 m ³ /h
für 1 Regner im Mittelfeld <i>for 1 midfield sprinkler</i>	Q = 17,2 m ³ /h
Druck an der Düse <i>operating pressure at the sprinkler nozzle</i>	6 bar
<p>Berechnungsablauf in 9 Berechnungsabschnitte unterteilt 2 Versenregner am Spielfeldrand sind zu je einem Abschnitt zusammengefasst 1 Versenregner im Spielfeld bildet je ein Abschnitt. <i>Irrigation sequence is divided into 9 sections</i> <i>2 lateral sprinklers are connected to 1 section</i> <i>1 midfield sprinkler is connected to 1 section</i></p>	
max. Wasserverbrauch je Berechnungsabschnitt <i>max. flow rate per section</i>	22 m ³ /h
mittlerer Niederschlag <i>average precipitation density</i>	2,3 mm/h
erforderlicher Fließdruck am Anschluss <i>required flow pressure at the connecting terminal</i>	8 bar
bei einer Wassernahme von <i>for a water intake of</i>	22 m ³ /h

Zeichenerklärung / Legend:

	Vollkreisversenregner mit Ventil <i>Full circle valve-in-head pop-up sprinkler</i>
	Teilkreisversenregner mit Ventil <i>Part circle valve-in-head pop-up sprinkler</i>
	Elektr. Steuerkabel 2x2,5 ² <i>Electric cable 2x2,5²</i>
	Water Control AC 10 <i>Controller</i>
	Rohrleitung PE-HD/PN12,5 Ø 63 <i>Pipe line PE-HD/PN12,5 Ø 63</i>
	Versorgungsrohrleitung PE-HD/PN12,5 Ø 75 <i>Supply pipe line PE-HD/PN12,5 Ø 75</i>

Formstückplan Sportplatz-Beregnung

Layout of Fittings for Irrigation System on Sports Field

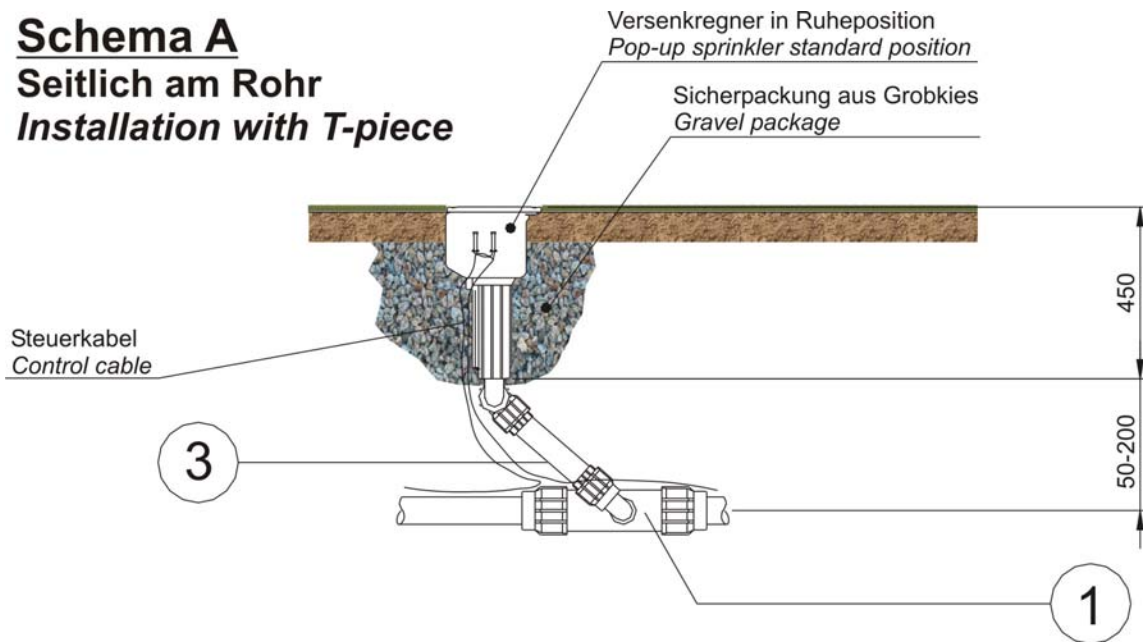


Einbauschema für Perrot LVZR 22 (W)VAC Versenkregner

Installation layout for Perrot pop-up sprinkler LVZR 22 (W)VAC

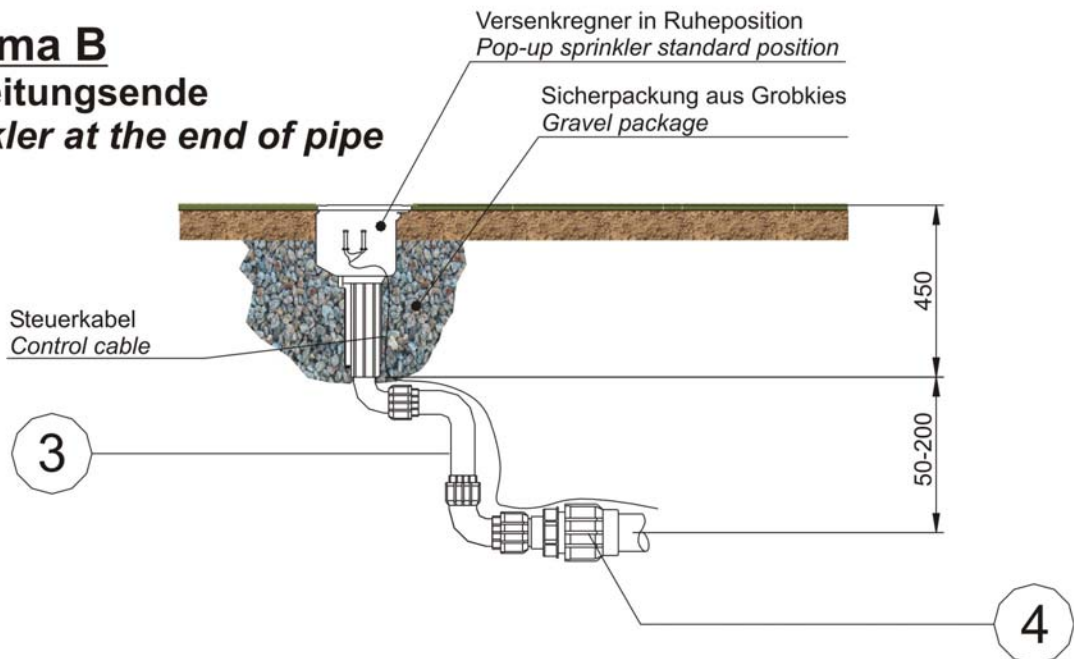
Schema A

Seitlich am Rohr
Installation with T-piece



Schema B

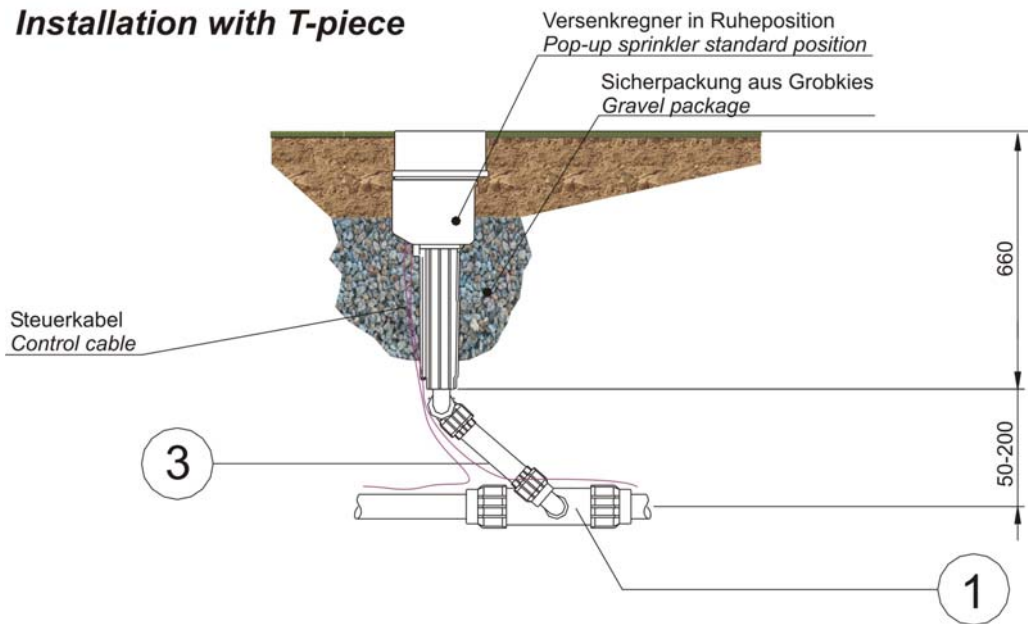
Am Leitungsende
Sprinkler at the end of pipe



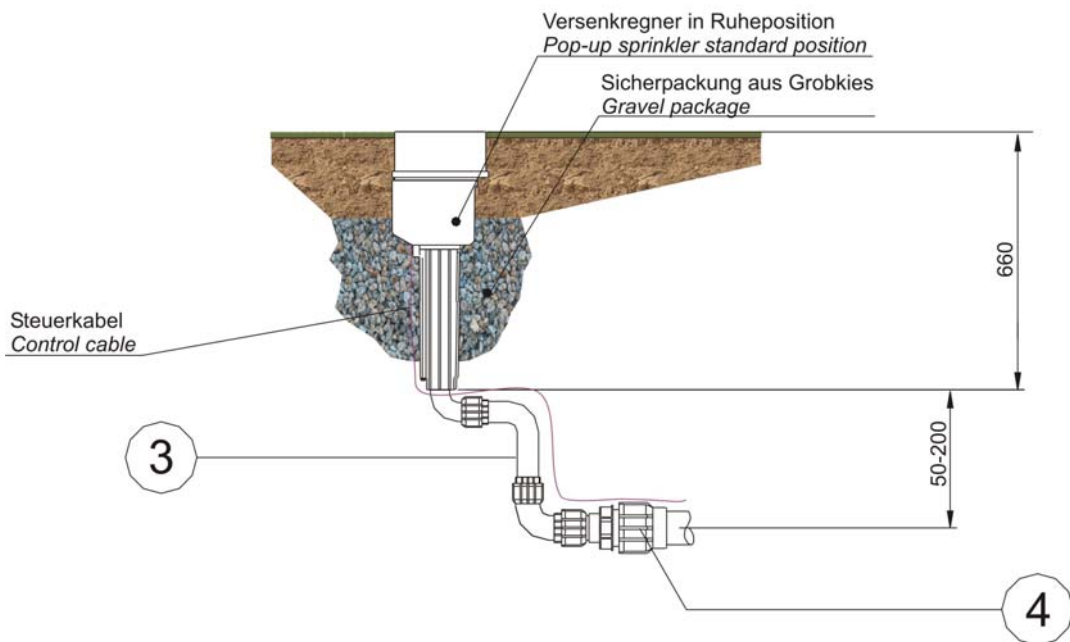
Einbauschema für Perrot RVR-(W)VAC Versenkregner

Installation layout for Perrot pop-up sprinkler RVR-(W)VAC

Schema A Seitlich am Rohr *Installation with T-piece*

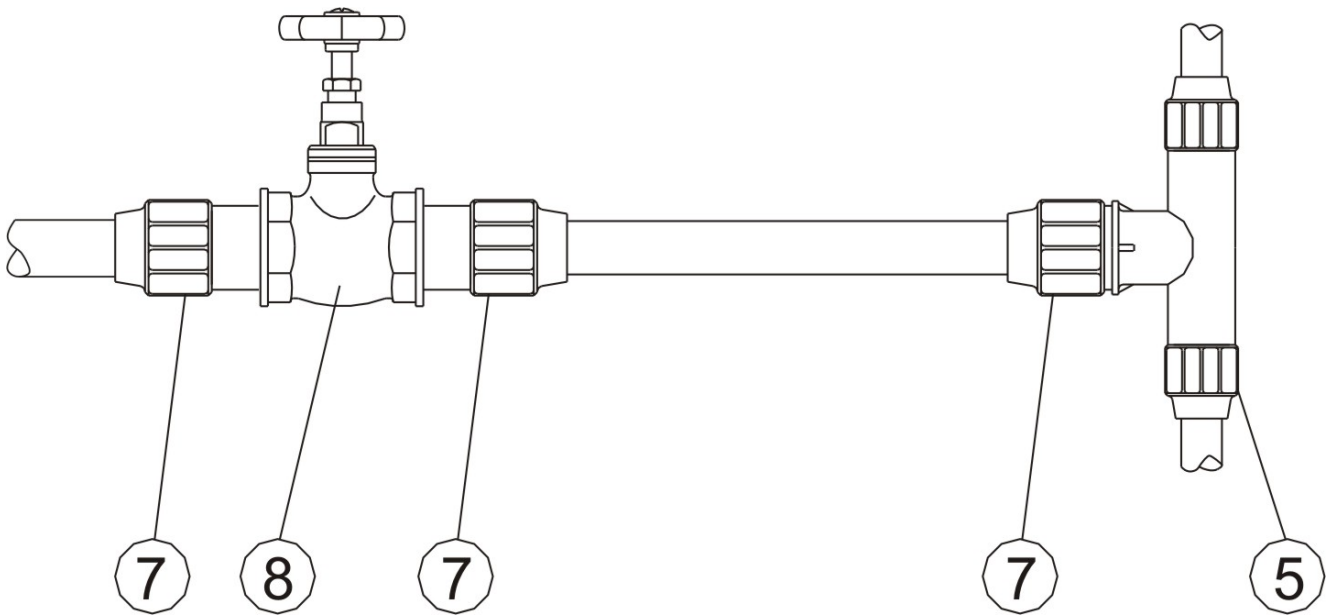


Schema B Am Leitungsende *Sprinkler at the end of pipe*



Detail Absperrschieber für die Zuleitung

Detail drawing gate valve for the supply line



Projekt <i>Project:</i>	Sportplatz Beregnungsanlage Sports Field - Irrigation System
Zeichnungsnummer <i>Drawing number:</i>	BA 10 151 (12+3)
<i>(Materialbedarf ist nur bis zum Spielfeldrand kalkuliert)</i> <i>(only for the material inside the sports field)</i>	

Materialliste / *Bill of Materials*

Pos.	Bezeichnung / <i>Description</i>	Teile Nr. <i>Article No.</i>	Stück <i>Quantity</i>	Einzelpreis <i>Unit price</i> Euro	Gesamtpreis <i>Total price</i> Euro
1. Rohrleitungen / <i>Pipes</i>					
	PE-Rohr PN12.5/PE-HD Durchmesser 75mm <i>PE-pipe PN12.5/PE-HD Dia 75mm</i>	PE/PN12.5 75			
	PE-Rohr PN12.5/PE-HD Durchmesser 63mm <i>PE-pipe PN12.5/PE-HD Dia 63mm</i>	PE/PN12.5 63	550		
2. Fittinge, Ventile, Regnergelenke, Hydranten, Schieber <i>Fittings, Valves, Swing Joints, Hydrants, Gate valves</i>					
PE-Fittings					
7	Anschlusskupplung 75 x 2" AG <i>Clamp fitting 75 x 2" MT</i>	ZH0790063	3		
4	Anschlusskupplung 63 x 1½" IG <i>Clamp fitting 63 x 1½" FT</i>	ZH0790088	3		
1	T-Stück 90° 63 x 1½" IG <i>T-piece 90° 63 x 1½" FT</i>	ZH0790153	12		
2	T-Stück 90° 63 x 63 <i>T-piece 90° 63 x 63</i>	ZH0790133	3		
5	T-Stück 90° 63 x 2" IG <i>T-piece 90° 63 x 2" FT</i>	ZH0790154	1		
Regnergelenke / <i>Swing Joints</i>					
3	Regnergelenk 1½" <i>Swing Joint 1½"</i>	ZH0990310	15		
Sonstiges / <i>Miscellaneous</i>					
8	Abstellschieber 2" <i>Gate valve 2"</i>	ZK0194045	1		
3. Regner, Ventilboxen / <i>Sprinklers, Valve Boxes</i>					
	Vollkreisversenkgrenner LVZR22 SVAC (RVR) <i>Full circle sprinkler LVZR22 SVAC (RVR)</i> Düse / <i>Nozzle</i> 13 mm	RVH419300 (RVH483906)	3		
	Teilkreisversenkgrenner LVZR22 WVAC <i>Part circle sprinkler LVZR 22 WVAC</i> Düse / <i>Nozzle</i> 10mm	RVH419264	12		
	Ventilkasten VBJ 350 x 500 <i>Valve Box VBJ 350 x 500</i>	ZH0590030	1		
4. Steuerung, Kabel / <i>Control System, Cable</i>					
	Water Control 24V/AC mit 10 Kreisen <i>Water Control 24V/AC with 10 stations</i>	CSA949154	1		
	Elektrokabel 2 x 2.5 mm ² <i>Electric cable 2 x 2,5mm²</i>	ZH0590027	1300		
	Kabelverbinder DBY <i>Cable Connectors DBY</i>	ZH0590026	30		
Gesamtsumme / <i>Total</i>					