

## TECHNISCHE DATEN - MONTAGEANLEITUNG

### TYP PHLX12.1



## ● Empfehlungen

Wir danken dafür dass Sie ein STRAMATEL Produkt gewählt haben und hoffen dass Sie damit vollkommen zufrieden sein werden.

Um eine einwandfreie Installation der Anlage durchzuführen, empfehlen wir Ihnen die nachfolgende Anleitung zu befolgen und das von STRAMATEL gelieferte Material zu verwenden.

Falls Sie dennoch weitere Auskünfte benötigen sollten, notieren Sie bitte den Gerätetyp und dessen Seriennummer, die sich auf der Klebeetikette auf der Unterseite der Digitaluhr befindet, und wenden Sie sich bitte an unseren technischen Dienst.

Jegliche Veränderung der gelieferten Teile kann eine Beschädigung des Gerätes verursachen und dadurch eine Annullierung der Garantie zur Folge haben.

Anmerkung: die Installation muss von Fachpersonal durchgeführt werden und muss der Vorschrift IEC 364 sowie dem landesüblichen Standard entsprechen.

## ● Technische Daten

Die Anlage ist für den Außenbereich vorgesehen.

Dennoch muss der Infrarot-Fernbedienung gegen Spritzwasser geschützt sein – während oder außerhalb der Benützung.

Für die Reinigung der Anlage müssen Sie ein weiches, trockenes Tuch verwenden.

### Anzeige

Gerät der Schutzklasse I – muss geerdet sein.

Abmessungen 1300 x 320 x 90 mm

Gewicht 10,5 kg

Stromversorgung 100-240V 50/60Hz 0,31-0,13A

Leistungsverbrauch 31VA (Max)



### Infrarot-Fernbedienung

Stromversorgung 2 Alkali-Batterien AAA 1,5V (LR03)



Sichere Entnahme und Austausch der Batterien: auf der Rückseite der IR-Fernbedienung die Klappe öffnen und die Batterien austauschen, indem man beim Einsetzen der neuen Batterien darauf achtet, dass die korrekte Richtung beachtet wird (+/- Pol). Die Altbatterien sachgerecht in dafür vorgesehene Sammelstellen entsorgen.

## ● Entsorgung von Altgeräten

Geräte mit dieser Kennzeichnung gehören nicht in den Restmüll und sind getrennt zu sammeln und zu entsorgen. Die



Hersteller sorgen im Rahmen der Produktverantwortung für eine umweltgerechte Behandlung und Verwertung der Altgeräte. Im Rahmen des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes (ElektroG) und zum Schutz unserer Umwelt ist eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle möglich.

## ● Vorbereitung der Installation

**Anmerkung:** die Anlage darf erst am Ende der Installation an das Stromnetz angeschlossen werden.

**Anmerkung:** die Anlage muss mindestens 2,5 Meter vom Schwimmbecken entfernt sein.

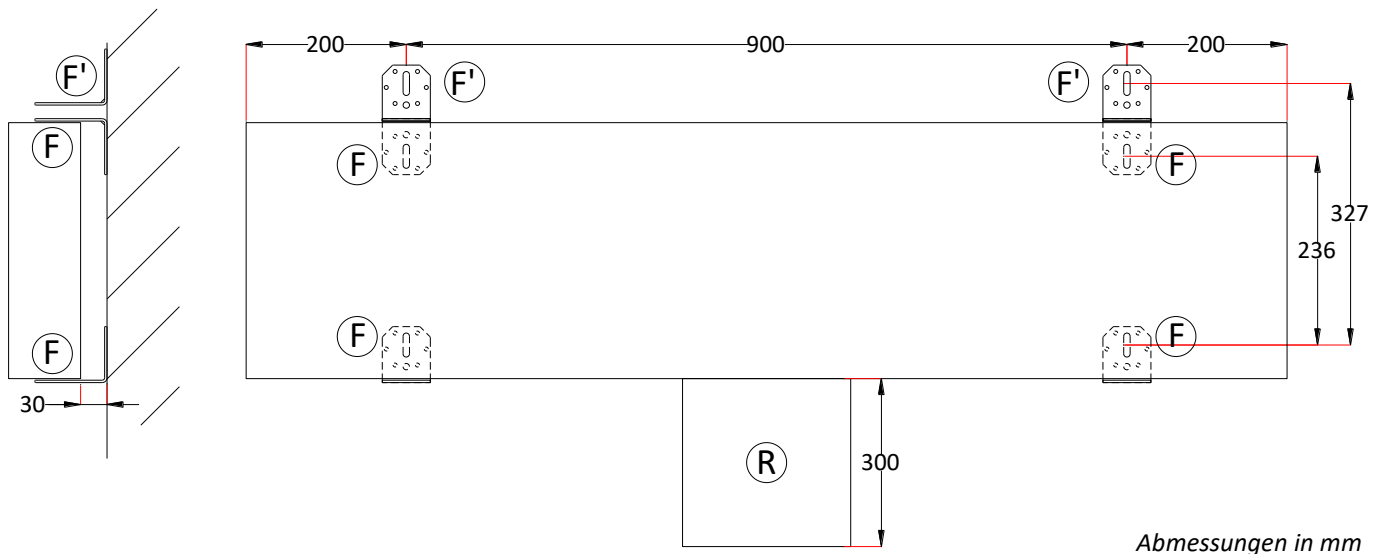
Die Anzeige wird mit den gelieferten Befestigungswinkeln an die Wand oder an einem Gestell befestigt.

Die unteren Befestigungswinkel werden hinter der Anzeigetafel gesetzt. Die oberen Befestigungswinkel werden entweder:

- ✓ Hinter der Anzeige befestigt (ästhetischere Befestigung (F)).
- ✓ Oder oberhalb der Anzeige befestigt (einfachere Befestigung (F')).

Markieren Sie die Befestigungspunkte (F) oder (F') an der Wand oder an dem Gestell - dabei sollen die vorgegebenen Abmessungen beachtet werden.

Befestigen Sie die Befestigungswinkel an der Wand oder an dem Gestell mit  $\varnothing 8\text{mm}$  Schrauben.



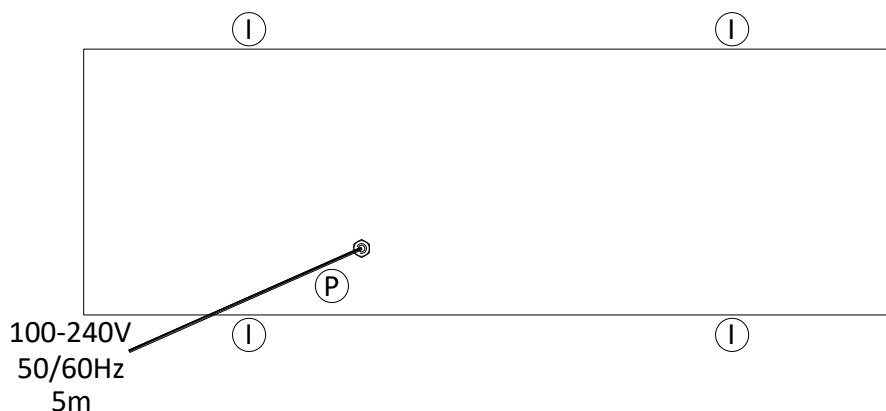
## ● Aufstellung der Anzeige

Positionieren Sie die Anzeige in der Nähe der Befestigungswinkel.

Vormontierter Netzanschluss hinter der Anzeige: Betriebsspannung abschalten und den elektrischen Anschluss vornehmen. Verbinden Sie das Netzkabel (P) an das Stromnetz 100-240V. Der vormontierte Netzanschluss muss mit einer bipolaren Sicherung 4A geschützt sein (nicht mitgeliefert). Die Sicherung muss leicht zugänglich sein. Der Netzanschluss 100-240V muss unbedingt mit einem Differenzstrom-auslöser 30mA (max) geschützt sein.

Positionieren Sie die Anzeige zwischen den Befestigungswinkeln, so nah wie möglich an der Wand.

Befestigen Sie die Anzeige an die Befestigungswinkeln mit den mitgelieferten  $\varnothing 6\text{mm}$  Schrauben und Edelstahlscheiben (Verankerungspunkte (I)).



## ● Radiosynchronisierung der Uhrzeit - DCF Antenne (Option)

### Wo am besten die Antenne befestigen?

Anmerkung: folgende Faktoren können die Qualität des Empfanges stören:

- ✓ Große metallische Gegenstände in der Nähe
- ✓ Andere elektronische Geräte, die weniger als 2-Meter von der Antenne liegen (das kann auch unsere elektronische Anzeige sein)
- ✓ Elektrische Leitungen in der Nähe (z.B. in den Mauern)
- ✓ Röhrenlampen die unmittelbar daneben sind
- ✓ Elektrische Geräte, die große magnetische Felder erzeugen

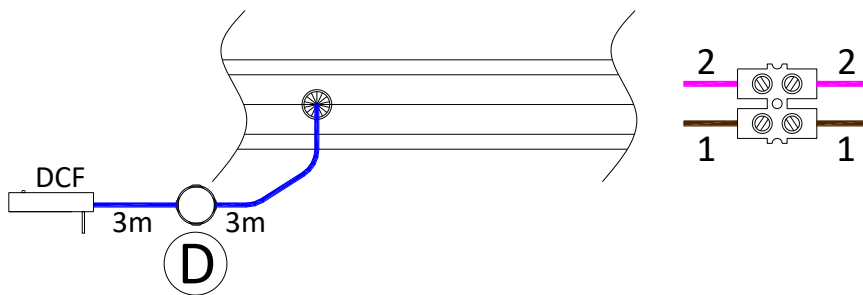
### Einrichtung der Antenne - Elektrische Verkabelung

Die elektrische Verkabelung wird vor der Auslieferung im Werk gemacht.

Positionieren Sie die Antenne waagrecht und befestigen Sie die Antenne so dass sie um 180° ausschwenken kann.

Legen Sie das Kabel der Antenne an. Beachten Sie dabei, dass es nicht mit dem Stromleitungskabel eingezogen wird.

Wenn das Kabel verlängert werden muss, achten Sie bitte auf die Farbübereinstimmung der Drähte.



DCF Antenne (D): (1) = braune Ader / (2) = weiße Ader

## ● Radiosynchronisierung der Uhrzeit - GPS Antenne (Option)

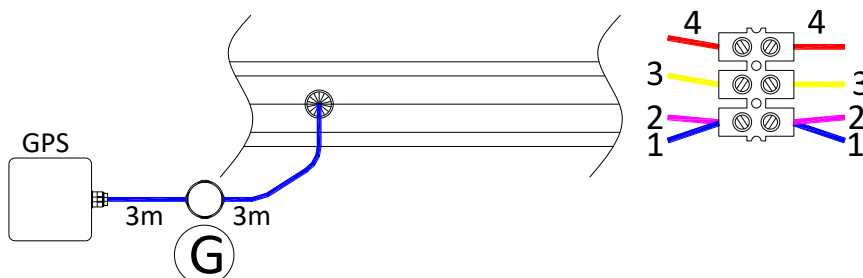
### Einrichtung der Antenne - Elektrische Verkabelung

Die elektrische Verkabelung wird vor der Auslieferung im Werk gemacht.

Positionieren Sie die Antenne waagrecht (Deckel nach oben).

Legen Sie das Kabel der Antenne an. Beachten Sie dabei, dass es nicht mit dem Stromleitungskabel eingezogen wird.

Wenn das Kabel verlängert werden muss, achten Sie bitte auf die Farbübereinstimmung der Drähte.



GPS Antenne (G): (1) = blaue Ader / (2) = weiße Ader / (3) = gelbe Ader / (4) = Rote Ader

## ● Temperaturfühlern

### Einrichtung des Lufttemperaturfühlers (A)

Um das bestmögliche Ergebnis zu erzielen, soll der Temperaturfühler auf über 2m Höhe befestigt und vor Wind, Regen, Sonne... geschützt sein.

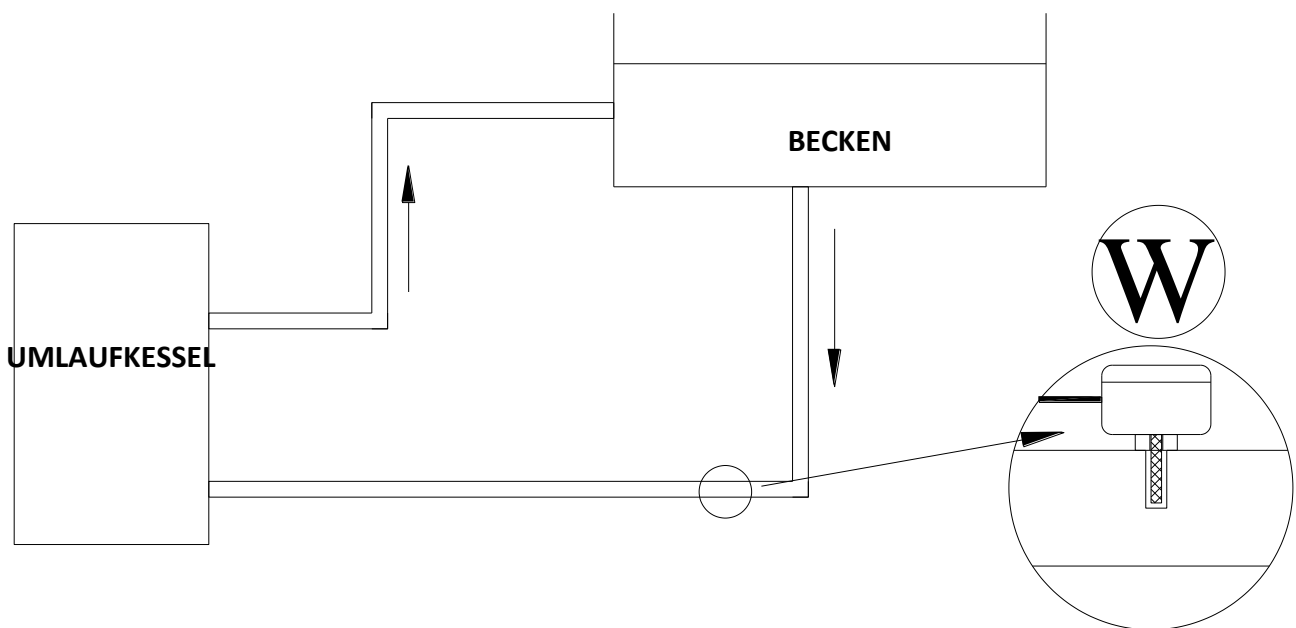
Öffnen Sie das Gehäuse des Temperaturfühlers und befestigen Sie es mit Schrauben von  $\varnothing 3\text{mm}$  oder  $\varnothing 4\text{mm}$  an der Wand (Rohr des Temperaturfühlers nach unten).

### Einrichtung des Wassertemperaturfühlers (W)

Die Tauchhülse (1/2" G Männlich –  $\varnothing 13.5\text{mm}$  - Länge 90mm) an eine Schraubenmutter oder Schelle (nicht mitgeliefert) festschrauben. Diese Schraubenmutter muss vorab an das Abzugsrohr des Beckens verlötet sein.

Der Wassertemperaturfühler ( $\varnothing 8\text{mm}$  - Länge 100mm) in die Tauchhülse einsetzen.

Der Wassertemperaturfühler mit der Klemmschraube der Tauchhülse befestigen.

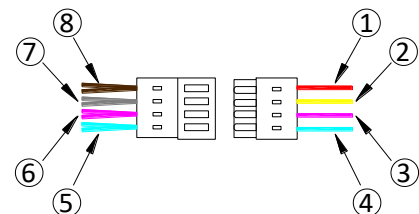
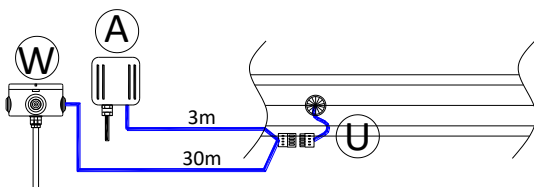


### Elektrische Verkabelung der Temperaturfühlern

Schließen Sie die Kabeln der Temperaturfühlern an den Steckverbinder (U) der Anzeige an.

Legen Sie den Steckverbinder (U) in der Anzeige.

Die Kabeln zu den Temperaturfühlern anbringen. Beachten Sie dabei, dass die Stromleitungskabeln nicht miteingezogen werden.



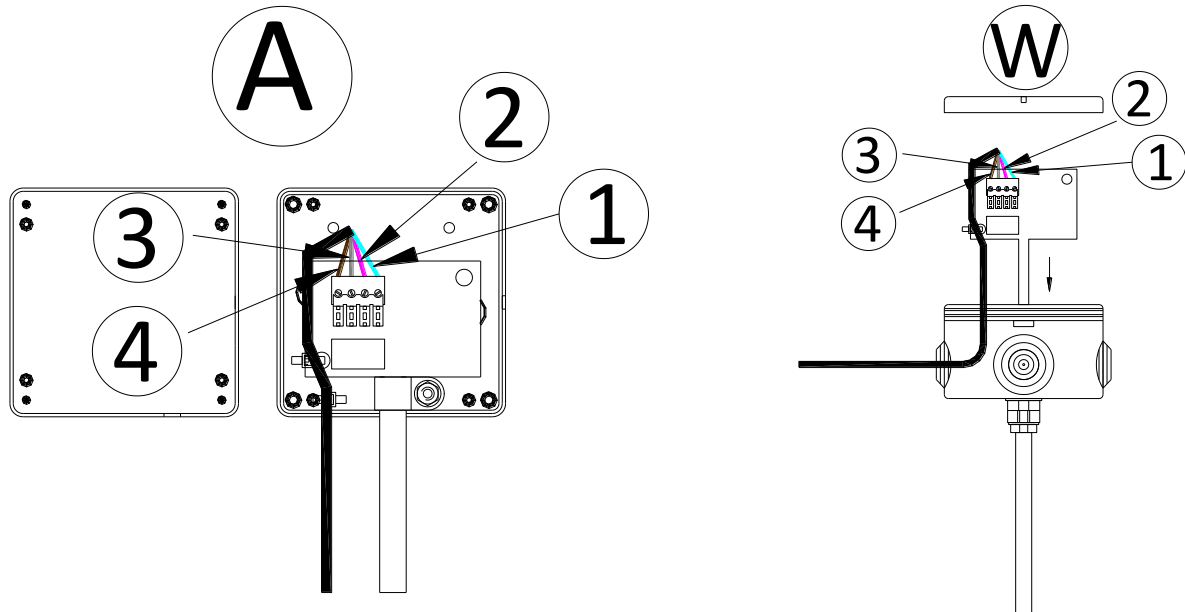
Steckverbinder (U): (1)&(8) = Rote & durchsichtige Adern / (2)&(7) = gelbe & graue Adern / (3)&(6) = weiße Adern / (4)&(5) = blaue Adern

**Elektrische Verkabelung der Temperaturfühler (Fortsetzung)**

Schließen Sie das Kabel an den Lufttemperaturfühler an (A). Beachten Sie die Farben wie angezeigt.

Schließen Sie das Kabel an den Wassertemperaturfühler an (W). Beachten Sie die Farben wie angezeigt.

Schließen Sie die Gehäuse der Temperaturfühler.



Temperaturfühler: (1) = blaue Ader / (2) = weiße Ader / (3) = graue Ader / (4) = durchsichtige Ader

**● Ende der Installation**

Die Anzeige an den Strom anschließen.

Die Anzeige mit Hilfe der Bedienungsanleitung testen.

## ● Einstellung der DCF Antenne (Option)

Die Antennenausrichtung ist wesentlich um ein gutes Ergebnis zu erhalten.

Eine optimale Ausrichtung erreichen Sie in dem Sie die Antenne senkrecht bezüglich dem Frankfurter Sender setzen.

Drehen Sie die Antenne bis die LED einwandfrei regelmäßig blinkt. 1 leuchtender Top von 0,1 Sekunde oder 0,2 Sekunde einmal pro Sekunde.

Einmal pro Minute bleibt die LED während 1 Sekunde ausgeschaltet.

Prüfen Sie die richtige Einstellung der Antenne: ändern Sie manuell die Uhrzeit der Anzeige und warten Sie auf die Gleichstellung. Die soll innerhalb von 15 Minuten erfolgen (Minimumzeit: 3 Minuten).

## ● Einstellung der GPS Antenne (Option)

Die Zeitverschiebung wurde im Werk eingestellt (Code 01101001):

- ✓ Frankreich: UTC+1h
- ✓ Frankreich: Zeitwechsel Sommer/Winter: JA



Um diese Einstellung zu ändern: das Gehäuse der Antenne öffnen um zu den Switches zu gelangen.

Die 5 links liegenden Switches dienen für die Zeiteinstellung (UTC + x Stunden):

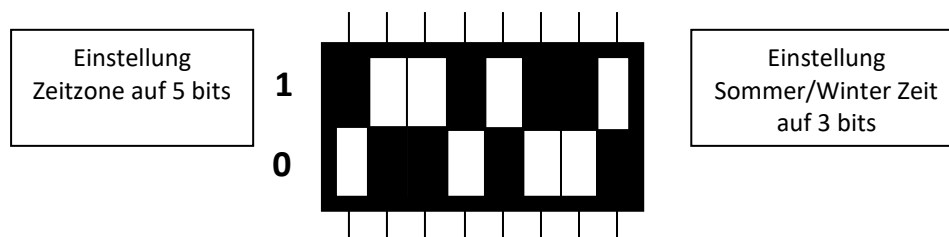
Switch	UTC+/-	Land
11000	+12h	Neuseeland
10111	+11h	Neukaledonien
10110	+10h	Australien
10101	+9h	Japan
10100	+8h	China
10011	+7h	Indonesien
10010	+6h	Bangladesch
10001	+5h	Pakistan
10000	+4h	Arabische Emirate
01111	+3h	Russland / Moskau
01110	+2h	Ägypten
01101	+1h	Frankreich/Deutschland
01100	UTC	England

Switch	UTC+/-	Land
01011	-1h	Kap Verde
01010	-2h	Brasilien
01001	-3h	Brasilien
01000	-4h	Chile
00111	-5h	New York
00110	-6h	Mexiko
00101	-7h	Kanada
00100	-8h	Kalifornien
00011	-9h	Alaska
00010	-10h	Hawaii
00001	-11h	Samoa
00000	-12h	

Die 3 rechts liegenden Switches dienen für die Wahl des Zeitwechsels Sommer/Winter Zeit: 000: England, Portugal (kein Zeitwechsel Sommer / Winter) / 001: Europa (ausgenommen England, Portugal) / 002: USA / 003: Mexiko

Nachstehend das Beispiel für Frankreich: die Zeiteinstellung ist UTC +1 h und der Zeitwechsel Sommer/Winter ist Typ 001.

### Switches Code – Zeiteinstellung





ZI de Bel Air

44850 LE CELLIER

FRANKREICH

☎ : +33 (0)2 40 25 46 90

**Fax** : +33 (0)2 40 25 30 63

✉ [stramatel@stramatel.com](mailto:stramatel@stramatel.com)

[www.stramatel.com](http://www.stramatel.com)