

MA10009

Instruction Manual



APP DOWNLOAD

Download the MOBILE-ALERTS app from "Apple App Store" or "Google Play".

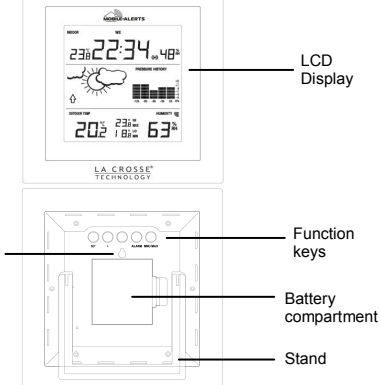
CONNECT THE GATEWAY

Connect gateway to power supply using the supplied AC adapter. Connect included LAN cable with gateway and your router. After about 10 seconds, the gateway is in operation. The LED will turn static green. If no DHCP server is available in your network, you can configure the gateway in the app under the point "Settings" manually.

Important: The Gateway should always be put into operation before starting the sensors!

FEATURES

The Weather Station



- DCF Radio controlled time with manual setting option
- Time reception ON/OFF setting
- Weekday, date and month display (year only in setting mode)
- Time zone option (-2h to +5h)
- Daylight saving time (DST) setting
- Alarm setting
- Temperature display in degree Celsius (°C)
- Indoor temperature display with MIN/MAX recordings
- Outdoor temperature display with MIN/MAX recordings with time and date received
- All MIN/MAX recordings can be reset
- Indoor and outdoor humidity display in RH%
- Weather forecast with weather tendency indicator
- Relative air pressure history for the past 12 hours
- LCD contrast setting
- Low battery indicator
- Table standing or wall mounting

Thermo-Hygro Transmitter

- Remote transmission of outdoor temperature and humidity to weather station by 868MHz
- Wall mounting case
- Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine

SETTING UP

Note: This weather station receives only one outdoor transmitter.

1. First, insert the batteries in the transmitter (see "How to install and replace batteries in the thermo-hygro transmitter" above).
2. Within 30 seconds of powering up the transmitter, insert batteries in the weather station (see "How to install and replace batteries in the weather station" above). Once the batteries are in place, all segments of the LCD will light up briefly and a short signal tone will sound. Then the indoor temperature, humidity and the time as 0:00 will be displayed. If these information are not displayed on the LCD after 60 seconds, remove the batteries and wait for at least 60 seconds before reinserting them. Once the indoor data is displayed user may proceed to the next step.
3. After the batteries are inserted, the weather station will start receiving data signal from the transmitter. The outdoor temperature and humidity data should then be displayed on the weather station. If this does not happen after 2 minutes, the batteries will need to be removed from both units and reset from step 1.
4. In order to ensure successful 868 MHz transmission, the distance between the weather station and the transmitter should be within 100 meters (see notes on "Positioning" and "868 MHz Reception").
5. Once the outdoor data reception test period is completed, the DCF tower icon in the clock display will start flashing in the upper left corner. This indicates that the clock has detected that there is a radio signal present and is trying to receive it. When the time code is received, the DCF tower becomes permanently lit and the time will be displayed.

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE WEATHER STATION

The weather station uses 2 x LR14, 1.5V batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:

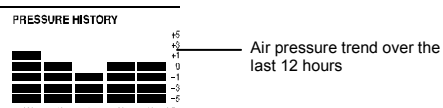
1. Insert finger or other solid object in the space at the bottom center of the battery compartment and lift up to remove the cover.
2. Insert batteries observing the correct polarity (see marking).
3. Replace compartment cover.

pressure is increasing and the weather is expected to improve, but when indicator points downwards, the air-pressure is dropping and the weather is expected to become worse. Taking this into account, one can see how the weather has changed and is expected to change. For example, if the indicator is pointing downwards together with cloud and sun icons, then the last noticeable change in the weather was when it was sunny (the sun icon only). Therefore, the next change in the weather will be cloud with rain icons since the indicator is pointing downwards.

Note: Once the weather tendency indicator has registered a change in air pressure, it will remain permanently visualized on the LCD.

AIR PRESSURE HISTORY (ELECTRONIC BAROMETER WITH BAROMETRIC PRESSURE TREND)

The right side of the second section of the LCD shows the air pressure history bar graph.



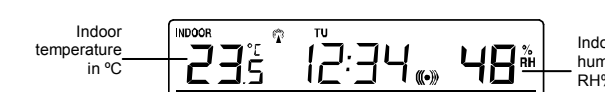
The bar graph indicates the air pressure history trend over the last 12 hours in 7 intervals: 0h, -3h, -6h, -9h and -12h. The "0h" represents the current full hour air pressure recording. The columns represent the "hPa" (0, ±1, ±3, ±5) at specific time. The "0" in the middle of this scale is equal to the current pressure and each change (±1, ±3, ±5) represents how high or low in "hPa" the past pressure was compared to the current pressure.

If the bars are rising it means that the weather is getting better due to the increase of air pressure. If the bars go down, it means the air pressure has dropped and the weather is expected to get worse from the present time "0h".

- For accurate barometric pressure trends, the weather station should operate at the same altitude for recordings (i.e. it should not be moved from the ground to the second floor of the house). When the unit is moved to a new location, discard readings for the next 12 hours.
- The level of the pressure bar will be affected by the temperature change and it is for reference only.

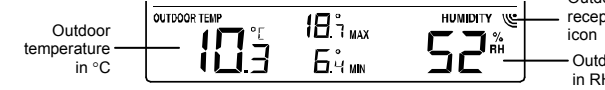
INDOOR TEMPERATURE/HUMIDITY DATA

The indoor temperature and humidity data are automatically updated and displayed on the first section of the LCD.



OUTDOOR TEMPERATURE/HUMIDITY DATA

The last LCD section shows the outdoor temperature and humidity, and the reception indicator.

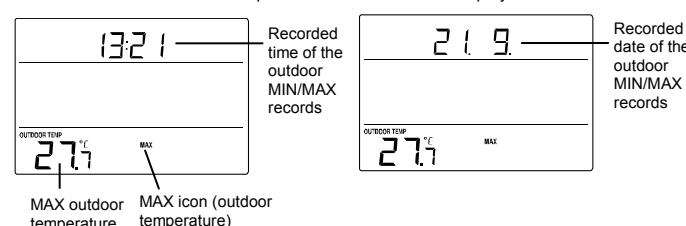


TOGGING AND RESETTING THE TEMPERATURE MIN/MAX DATA

TO VIEW THE MIN/MAX TEMPERATURE DATA

Press the MIN/MAX key several times to view the MIN/MAX indoor and outdoor temperature sequentially.

Note: The outdoor MIN/MAX temperature records will also display the recorded time and date.



TO RESET TEMPERATURE MIN/MAX DATA

Press and hold MIN/MAX key for 3 seconds to reset all the indoor and outdoor temperature to current temperatures.

ABOUT THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

The range of the thermo-hygro transmitter may be affected by the temperature. At cold temperatures the transmitting distance may be decreased. Please bear this in mind when positioning the transmitters. Also the batteries may be reduced in power for the thermo-hygro transmitter.

CHECKING FOR 868MHz RECEPTION

If the outdoor temperature and humidity data are not being received within three minutes after setting up (or outdoor display always shows "--" in the outdoor section of the weather station during normal operation), please check the following points:

1. The distance of the weather station or transmitters should be at least 2 meters away from any interfering sources such as computer monitors or TV sets.
2. Avoid placing the transmitters onto or in the immediate proximity of metal window frames.
3. Using other electrical products such as headphones or speakers operating on the 868MHz-signal frequency may prevent correct signal transmission or reception. Neighbors using electrical devices operating on the 868MHz-signal frequency can also cause interference.

Note: When the 868MHz signal is received correctly, do not re-open the battery cover of either the transmitter or weather station, as the batteries may spring free from the contacts and force a false reset. Should this happen accidentally then reset all units (see "Setting up" above) otherwise transmission problems may occur.

The transmission range is around 100 meters from the thermo-hygro transmitter to the weather station (in open space). However, this depends on the surrounding environment and interference levels. If no reception is possible despite the observation of these factors, all system units have to be reset (see "Setting up" above).

TO INSTALL AND REPLACE BATTERIES IN THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

1. The outdoor thermo-hygro transmitter uses 2 x AA, IEC LR6, 1.5V batteries. To install and replace the batteries, please follow the steps below:
1. Remove the battery cover by pushing the battery cover upwards with your thumb.
2. Insert the batteries, observing the correct polarity (see battery compartment marking).
3. Replace the battery cover on the unit.

Note: In the event of changing batteries in any of the units, all units need to be reset by following the setting up procedures. This is due to a random security code assigned by the transmitter at start-up. This code must be received and stored by the weather station in the first 3 minutes of power being supplied to the transmitter.

DCF RADIO CONTROLLED TIME

The time base for the radio controlled time is a Cesium Atomic Clock operated by the Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig which has a time deviation of less than one second in one million years. The time is coded and transmitted from Mainflingen near

ADD DEVICE TO MOBILE-ALERTS SYSTEM

Open the app, dashboard is displayed. Tap "Add new sensor" and scan the QR code on the back of the MA 10009. Then set a name for the sensor. To set a name, select the transmitter and then tap on the left area of the pencil icon in the upper right.

Note: Only the data for indoor, outdoor temperature and indoor, outdoor humidity are transmitted to Mobile-Alerts.

Frankfurt via frequency signal DCF-77 (77.5 kHz) and has a transmitting range of approximately 1,500 km. Your radio-controlled weather station receives this signal and converts it to show the precise time in summer or wintertime. The quality of the reception depends greatly on the geographic location. In normal cases, there should be no reception problems within a 1,500 km radius of Frankfurt.

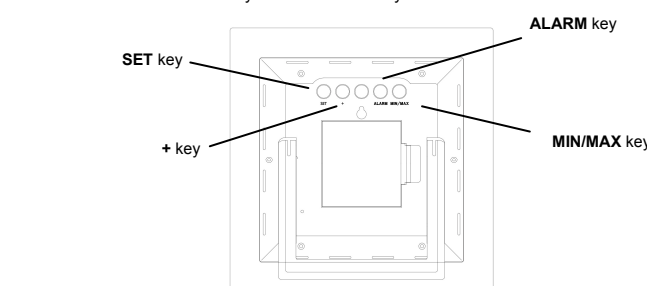
DCF reception is done twice daily at 02:00 and 03:00 am. If the reception is not successful at 03:00 am, then the next reception takes place the next hour and so on until 06:00am, or until the reception is successful. If the reception is not successful at 06:00 am, then the next attempt will take place the next day at 02:00 am.

- If the tower icon flashes, but does not set the time or the DCF tower does not appear at all, then please take note of the following:
- Recommended distance to any interfering sources like computer monitors or TV sets is a minimum of 1.5 - 2 meters.
 - Within ferro-concrete rooms (basements, superstructures), the received signal is naturally weakened. In extreme cases, please place the unit close to a window and/or point its front or back towards the Frankfurt transmitter.
 - During nighttime, the atmospheric disturbances are usually less severe and reception is possible in most cases. A single daily reception is adequate to keep the accuracy deviation below 1 second.

FUNCTION KEYS:

Weather station:

The weather station has 4 easy to use function keys:



SET key

- Press and hold for 2 seconds to enter manual setting modes: LCD contrast, time zone, time reception ON/OFF, DST ON/OFF, manual time setting and calendar
- To stop the alarm sound

+ key

- To increase/change values in setting modes
- Toggle between time / date / humidity / seconds display
- To stop the alarm sound

MIN/MAX key

- To toggle between the indoor and outdoor MIN/MAX temperature
- To decrease/change values in setting modes
- Press and hold for 3 seconds to reset ALL indoor/outdoor minimum/maximum temperature recordings to current readings
- To stop the alarm sound

ALARM key

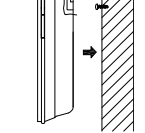
- To activate/deactivate the alarm and display alarm time
- Press and hold for 2 seconds to enter the alarm setting mode
- To stop the alarm sound
- To exit the manual setting mode

LCD SCREEN

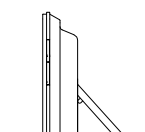
The LCD screen is split into 3 sections displaying the information for time/calendar, indoor data, weather forecast and air pressure history, and outdoor data.

POSITIONING THE WEATHER STATION

The weather station provides the option of table standing or wall mounting the unit. Before wall mounting, please check that the outdoor data can be received from the desired locations.



1. To wall mount:
a. Fix a screw (not supplied) into the desired wall, leaving the head extended out by about 5mm.
2. Place the weather station onto the screw, using the hanging hole on the backside. Gently pull the weather station down to lock the screw into place.

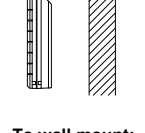


Foldout table stand:
The foldout table stand leg is located on the backside. Pull the stand out from the bottom center edge of the weather station, below the battery compartment. Once the foldout table stand is extended, place the weather station in an appropriate location.

POSITIONING THE THERMO-HYGRO TRANSMITTER

Mounting at a sheltered place. Avoid direct rain and sunshine.

The thermo-hygro transmitter can be placed onto any flat surface or wall mount using the bracket which doubles as a stand or wall mount base.



To wall mount:

1. Secure the bracket onto a desired wall using the screws and plastic anchors.
2. Clip the transmitter onto the bracket.

Note:

Before permanently fixing the thermo-hygro to the wall base, place all units in the desired locations to check that the outdoor temperature and humidity readings are receivable. In event that the signal is not received, relocate the thermo-hygro transmitter or the weather station slightly as this may help the signal reception.

CARE AND MAINTENANCE

- Extreme temperatures, vibration and shock should be avoided as these may cause damage to the unit and give inaccurate forecasts and readings.
- When cleaning the display and casings, use a soft damp cloth only. Do not use solvents or scouring agents as they may mark the LCD and casings.
- Do not submerge the unit in water.
- Immediately remove all low powered batteries to avoid leakage and damage. Replace only with new batteries of the recommended type.
- Do not make any repair attempts to the unit. Return them to their original point of purchase for repair by a qualified engineer. Opening and tampering with the unit may invalidate their guarantee.
- Do not expose the units to extreme and sudden temperature changes, this may lead to rapid changes in forecasts and readings and thereby reduce their accuracy.

TROUBLESHOOTING

When no sensor readings are displayed in the app, check if the green LED on the gateway is permanently lit. If not, please check if:

- The gateway is properly connected to the power plug, the router and is turned on.
- Restart the station by removing the batteries for a minute and reinserting, to restart the device.
- Your phone is connected to the internet.
- The signal is weakened by thick walls and ceilings. Put the device in operation near the gateway and then locate a suitable location.

More information and detailed instructions can be found in the app at "Info" or at www.mobile-alerts.fr

The declaration of Conformity can be found at: www.mobile-alerts.fr

SPECIFICATIONS

Recommended operating temperature range : 5°C to 40°C

Temperature measuring range:

- Indoor : -9.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution ("OF.L" displayed if outside this range)
- Outdoor : -39.9°C to +59.9°C with 0.1°C resolution ("OF.L" displayed if outside this range, "--" displayed if no transmitter signal)

Humidity measuring range:

- Indoor humidity range : 20% to 95% with 1% resolution (Display "--" if temperature is OF.L; display "19%" if < 20% and "95%" if > 95%)
- Outdoor humidity range : 1% to 99% with 1% resolution (Display "--" if outside temperature is OF.L; display 1% if < 1% and 99% if > 99%)

Data checking intervals:

- Indoor temperature checking interval : every 2 minutes
- Outdoor temperature reception : every 2 minutes
- Transmission to Gateway : every 6 minutes
- Transmission range : up to 100 meters (open space)

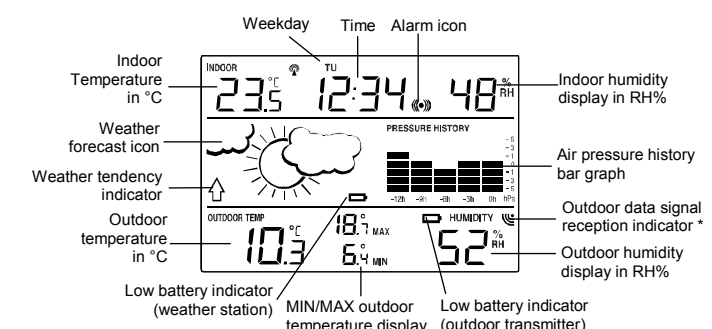
Power consumption (alkaline batteries recommended):

- Weather station : 2 x LR14, IEC, 1.5V
- Transmitter : 2 x AA, IEC, LR6, 1.5V

Dimensions (L x W x H):

- Weather station : 188 x 188 x 33.7 mm
- Transmitter : 38.2 x 128.3 x 21.2 mm

LIABILITY DISCLAIMER:



* When the signal is successfully received by the weather station, the outdoor transmission icon will be switched on. (If not successful, the icon will not be shown on LCD). The user can then easily see whether the last reception was successful (icon on) or not (icon off).

MANUAL SETTINGS

The following settings can be changed when pressing and holding the SET key:

- LCD contrast setting
- Time zone setting
- Time reception ON/OFF setting
- Daylight saving time (DST) ON/OFF setting
- Manual time setting
- Calendar setting

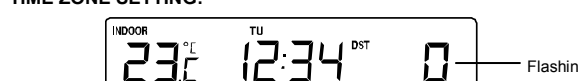
LCD CONTRAST SETTING



The LCD contrast can be set within 8 levels, from LCD 0 to LCD 7 (Default is LCD 4):

1. The LCD contrast level starts flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to select the level of contrast desired.
3. Confirm with the SET key and enter the Time Zone Setting.

TIME ZONE SETTING:

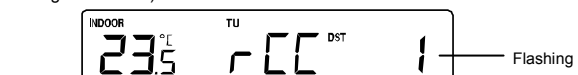


The time zone default of the weather station is "0". To set a different time zone:

1. The current time zone value starts flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to set the time zone. The range runs from -2h to +5h hours in 1-hour intervals.
3. Confirm with the SET key and enter the Time Reception ON/OFF Setting.

TIME RECEPTION ON/OFF SETTING

In area where reception of the DCF-77 time signal is not possible, the DCF-77 time reception function can be turned OFF. The clock will then work as a normal quartz clock. (Default setting is "1" = ON).



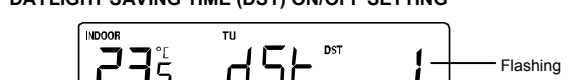
1. The digit "1" will start flashing on the LCD.
2. Use the + or MIN/MAX key to turn OFF ("0" = OFF) the time reception function.
3. Confirm with the SET key and enter the Daylight Saving Time (DST) ON/OFF Setting.

Note:

- If the Time Reception function is turned OFF manually, the clock will not attempt any reception of the DCF time as long as the Time Reception OFF function is activated.

- The time reception " " and the "DCF" icons will not be displayed on the LCD.

DAYLIGHT SAVING TIME (DST) ON/OFF SETTING



The daylight saving time (DST) function can be set ON/OFF. Default setting is "1" = ON:

1. The digit "1" will start flashing on the LCD.
2. Use the + or MIN/MAX key to turn OFF ("0" = OFF) the daylight saving function.
3. Confirm with the SET key and enter the Manual Time Setting.

Important:

- This function is only significant if the time reception setting is turned OFF "0".
- Daylight saving time setting "1" (ON): the clock calculates DST automatically in normal quartz mode. DST begins on the last Sunday of March and ends on the last Sunday of October.
- Daylight saving time setting "0" (OFF): DST feature is OFF and the clock will not change time automatically.

If the time reception setting is turned ON "1", please set the daylight saving time "1" (ON); the time change will be updated by the DCF-77 signal (as long as a proper reception is possible).

In case of daylight saving time setting "0" (OFF): the time will be transmitted by the DCF-77 signal, but the clock calculates automatically a "no-DST time".

MANUAL TIME SETTING:

In case the weather station cannot detect the DCF-signal (for example due to disturbances, transmitting distance, etc.), the time can be manually set. The clock will then work as a normal quartz clock.



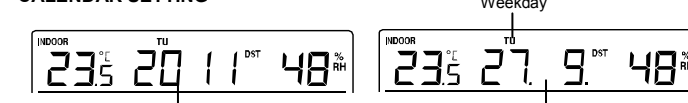
1. The hour digit will start flashing.
2. Use the + or MIN/MAX key to set the hour. Keep holding the key allows the digit to advance faster.

3. Press again the SET key to set the minutes. The minute digits start flashing.
4. Use the + or MIN/MAX key to set the minutes. Keep holding the key allows the digit to advance faster.
5. Confirm with the SET key and enter the Calendar setting.

Note:

- The unit will still try and receive the signal despite it being manually set. When it does receive the signal, it will change the manually set time into the received time. During reception attempts the DCF tower icon will flash. If reception has been unsuccessful, then the DCF tower icon will not appear but reception will still be attempted the following day.
- The time reception " " and the "DCF" icons will not be displayed on the LCD after manual time setting.

CALENDAR SETTING



1. The year digits will start flashing. The range runs from 2011 to 2025 (default is 2011).
2. Use the + or MIN/MAX key to set the year. Keep holding the key allows the value to advance faster.
3. Press the SET key to confirm and enter the month setting mode.
4. The month digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to set the month. Keep holding the key allows the value to advance faster.
5. Press the SET key to enter date setting.
6. The date digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to set the date. Keep holding the key allows the value to advance faster.
7. Confirm with the SET key and exit the manual setting.

Note:

The weekday is automatically displayed above the time in short form (from Monday to Sunday): MO / TU / WE / TH / FR / SA / SU

TO EXIT THE MANUAL SETTING MODE

To exit the manual setting mode anytime during the manual setting, press the ALARM key. The mode will return to normal time display.

ALARM SETTING



To set the alarm:

1. Press and hold ALARM key for 3 seconds until the alarm time shown.
2. The hour digit will be flashing. Use the + or MIN/MAX key to adjust the hour. Keep holding the key allows the value to advance faster.
3. Use the ALARM key again, and the minute digits will be flashing. Press + or MIN/MAX key to set the minute. Keep holding the key allows the value to advance faster.
4. Press the ALARM key to confirm the setting.

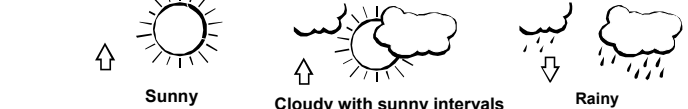
Note:

To activate/deactivate the alarm function, press the ALARM key once. The display of the alarm icon represents that the alarm is "ON".

The duration of alarm sounding is 2 minutes. Press any key will stop the alarm sound.

WEATHER FORECASTING ICONS:

The weather icons in the second section of LCD can be displayed in any of the following combinations:



For every sudden or significant change in the air pressure, the weather icons will update accordingly to represent the change in weather. If the icons do not change, then it means either the air pressure has not changed or the change has been too slow for the weather station to register. However, if the icon displayed is a sun or raining cloud, there will be no change of icon if the weather gets any better (with sunny icon) or worse (with rainy icon) since the icons are already at their extremes.

The icons displayed forecasts the weather in terms of getting better or worse and not necessarily sunny or rainy as each icon indicates. For example, if the current weather is cloudy and the rainy icon is displayed, it does not mean that the product is faulty because it is not raining. It simply means that the air pressure has dropped and the weather is expected to get worse but not necessarily rainy.

Note:

After setting up, readings for weather forecasts should be disregarded for the next 12-24 hours. This will allow sufficient time for the weather station to collect air pressure data at a constant altitude and therefore result in a more accurate forecast.

Common to weather forecasting, absolute accuracy cannot be guaranteed. The weather forecasting feature is estimated to have an accuracy level of about 75% due to the varying areas the weather station has been designed for use. In areas that experience sudden changes in weather (for example from sunny to rain), the weather station will be more accurate compared to use in areas where the weather is stagnant most of the time (for example mostly sunny).

If the weather station is moved to another location significantly higher or lower than its initial standing point (for example from the ground floor to the upper floors of a house), discard the weather forecast for the next 12-24 hours. By doing this, the weather station will not mistake the new location as being a possible change in air-pressure when really it is due to the slight change of altitude.

The weather forecast and tendency are not transmitted to MOBILE ALERTS! They can only be read on the display.

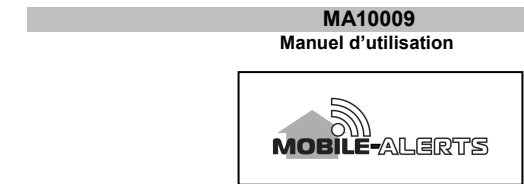
WEATHER TENDENCY INDICATOR

The weather tendency indicators (located on the left side of the weather icons) are working together with the weather icons. When the indicator points upwards, it means that the air-



Please participate in the preservation of the environment. Return used batteries to an authorised depot.





TELECHARGEMENT APPLICATION

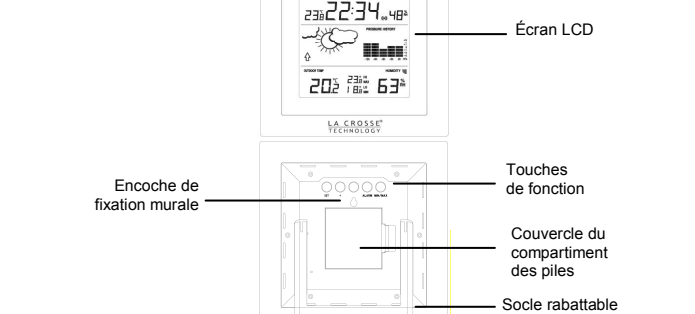
Téléchargez l'application MOBILE-ALERTS à partir de "Apple App Store" ou "Google Play".

CONNEXION A LA PASSERELLE

Connectez la passerelle à l'adaptateur secteur. Connectez à présent le câble LAN à la passerelle et au routeur. Après un délai d'environ 10 secondes, la passerelle sera opérationnelle. La LED verte restera fixe.
Si aucun serveur DHCP n'est disponible dans votre réseau, vous pouvez configurer manuellement la passerelle à partir de l'application dans le menu des réglages.
Important : La passerelle doit toujours être mise en service avant les capteurs !

FONCTIONNALITÉS :

La station météo



- Heure radio-pilotée par signal DCF avec option de réglage manuel
- Activation/Désactivation de la réception de l'heure DCF
- Affichage du calendrier (année seulement en mode réglage)
- Réglage du fuseau horaire (de -2h à +5h)
- Réglage de l'heure d'été (DST)
- Réglage de l'alarme
- Affichage des températures en °C
- Affichage de la température intérieure et extérieure avec relevés MIN/MAX
- Affichage des relevés MIN/MAX de la température extérieure avec enregistrement de l'heure et de la date
- Tous les relevés MIN/MAX peuvent être réinitialisés
- Affichage de l'humidité intérieure et extérieure en RH%
- Prévisions météo avec indicateur de tendance météo
- Historique de la pression atmosphérique relative sur les 12 dernières heures
- Réglage du contraste de l'écran LCD
- Témoin d'usure des piles
- Fixation murale ou sur socle

L'émetteur thermo-hygromètre

- Transmission à distance vers la station météo de la température et de l'humidité extérieures par signaux 868MHz
- Boîtier à fixation murale
- Installer dans un endroit abrité. Évitez l'exposition directe à la pluie et au soleil.

MISE EN ŒUVRE

Note: La station météo ne fonctionne qu'avec un seul émetteur.

- Commencez par installer les piles dans l'émetteur. Voir "Installer et remplacer les piles dans l'émetteur thermo-hygromètre" ci-dessus).
- Dans les 2 minutes qui suivent la mise sous tension de l'émetteur, installez les piles dans le poste de température (voir "Installer et remplacer les piles dans le poste météo" ci-dessus). Une fois que les piles sont en place, tous les segments du LCD s'allument brièvement, à la suite de quoi la température/humidité intérieure et l'heure "00:00" s'affichent. Si ces informations ne s'affichent pas sur le LCD dans les 60 secondes, retirez les piles et attendez au moins 60 secondes avant de les remettre en place. Une fois que les données intérieures sont affichées, vous pouvez passer à l'étape suivante.
- Une fois que les piles sont en place, la station météo commence à recevoir le signal de l'émetteur. Les données de température et d'humidité extérieures devraient s'afficher sur la station météo. Si ceci ne se produit pas dans les 2 minutes, retirez les piles des deux appareils et recommencez à partir de l'étape 1.
- Cependant, pour assurer une transmission 868 MHz suffisante, la distance entre la station météo et l'émetteur ne devrait pas excéder 100 mètres (voir les notes sur la "Mise en place" et la "Réception 868 MHz").
- Une fois que les données extérieures sont captées et affichées sur la station météo, la réception du signal horaire DCF-77 est automatiquement lancée.

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES DE LA STATION MÉTÉO

La station météo fonctionne avec 2 piles LR14, IEC, 1,5V. Pour installer et remplacer les piles, veuillez procéder de la façon suivante :

- Soulevez le couvercle à l'aide du pousse pour le retirer.
- Insérez les piles en respectant la polarité (voir le marquage).
- Refermez le couvercle du compartiment des piles

INSTALLATION ET REMPLACEMENT DES PILES DU TRANSMETTEUR THERMO-HYGROMETRE

Le transmetteur thermo-hygro fonctionne avec 2 piles AA, IEC LR6, 1,5V. Pour installer et remplacer les piles, veuillez procéder de la façon suivante :

- Ouvrez le compartiment des piles, en poussant le couvercle vers le haut à l'aide du pouce.
- Insérez les piles en respectant la polarité (voir le marquage à l'intérieur du compartiment).
- Refermez le couvercle du compartiment des piles.



AJOUTER CET APPAREIL AU SYSTEME MOBILE ALERTS

Ouvrez l'application, le tableau de bord s'affiche. Appuyez sur « Ajouter un nouveau capteur », scannez le code QR situé au dos de la station MA10009 puis attribuez lui un nom. Pour renommer un capteur, sélectionnez le capteur souhaité puis appuyez sur l'icône crayon situé dans le coin supérieur droit de l'affichage.

Note : Seules les données de températures intérieures/extérieures et d'hygrométries intérieures/extérieures sont transmises à Mobile-Alerts.

Note:

Si un changement de piles est requis sur l'un des éléments, tous les éléments doivent être ré-initialisés et la procédure de mise en œuvre refaite. En effet, un code de sécurité est attribué au capteur à la mise en œuvre. Ce code doit être reçu et enregistré par la station météo dans les 3 minutes qui suivent la mise sous tension des éléments.

L'HEURE RADIO-PILOTÉE

Le signal pour l'heure radio-pilotée est basé sur une horloge atomique au césium exploitée par la Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, exacte à une seconde en un million d'années. L'heure est codée, puis émise depuis Mainflingen, près de Francfort, sur la fréquence DCF-77 (77,5 kHz) sur un rayon d'environ 1500 km. Votre station météo radio-pilotée reçoit ce signal et le convertit pour afficher l'heure exacte, été comme hiver. La qualité de réception dépend de la situation géographique. En temps normal, il ne doit pas y avoir de problème de réception dans un rayon de 1500km de Francfort.

La réception DCF est captée deux fois par jour à 02h00 et 03h00 du matin. Si la réception ne réussit pas à 03h00, un nouvel essai a lieu à l'heure suivante tous les heures jusqu'à 06h00 ou jusqu'à ce que la réception réussisse. Si la réception ne réussit pas à 06h00, un nouvel essai a lieu le lendemain à 02h00.

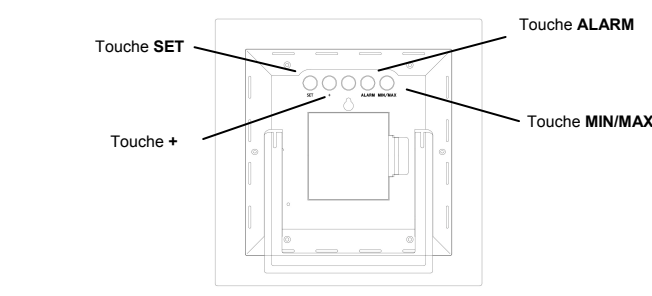
Si l'icône tour clignote mais l'heure ne s'affiche pas, ou si la tour DCF n'apparaît pas du tout, veuillez suivre les recommandations suivantes :

- L'écart avec des sources d'interférences telles qu'écrans d'ordinateur ou téléviseurs ne doit pas être inférieur à 1,5 - 2 mètres.
- Dans des pièces construites en béton armé (sous-sols, bâtiments), la réception est naturellement plus faible. Dans des cas extrêmes, placez l'unité près d'une fenêtre et/ou orientez la façade ou l'arrière en direction de l'émetteur de Francfort.
- La nuit, les perturbations atmosphériques sont moindres et la réception est donc possible dans la plupart des cas. Une seule réception quotidienne est suffisante pour maintenir la précision sous 1 seconde.

TOUCHES DE FONCTION :

Station météo:

La station météo possède quatre touches faciles d'utilisation.



Touche SET (réglages)

- Permet les réglages suivants : contraste de l'écran LCD, fuseau horaire, activation/désactivation du signal horaire DCF, activation/désactivation de l'heure d'été DST, réglage manuel de l'heure et du calendrier.
- Arrête la sonnerie de l'alarme.

Touche +

- Augmente/modifie les valeurs dans les réglages.
- Alterne entre l'affichage de l'heure / date / humidité / secondes
- Arrête la sonnerie de l'alarme.

Touche MIN/MAX

- Alterne entre les températures MIN/MAX intérieure et extérieure
- Modifie les valeurs dans les réglages
- Maintenez la touche 3 secondes pour réinitialiser tous les enregistrements de températures intérieures/extérieures MIN/MAX aux relevés actuels
- Arrête la sonnerie de l'alarme

Touche ALARM (alarme)

- Active/désactive l'alarme et affiche l'heure programmée pour l'alarme
- Maintenez la touche 3 secondes pour régler l'alarme
- Arrête la sonnerie de l'alarme.
- Permet de sortir du réglage de l'alarme

ÉCRAN LCD :

L'écran LCD se divise en 3 sections affichant l'heure, le calendrier, les données ambiantes, la prévision météo, l'historique de la pression atmosphérique et les données extérieures enregistrées.



transmission et la réception du signal. L'utilisation dans le voisinage d'appareils électriques fonctionnant sur la fréquence de 868 MHz peut également provoquer des interférences.

Remarque :

Lorsque le signal 868MHz est correctement reçu, n'ouvrez ni le compartiment des piles de la station météo ni celui de l'émetteur, car les piles peuvent être éjectées par accident et provoquer une remise à zéro imprévue. Dans ce cas, réinitialisez toutes les unités (voir la section Installation ci-dessus) afin d'éviter d'éventuels problèmes de transmission.

Le rayon d'émission est d'environ 100 mètres (en champ libre). Cependant, ce rayon dépend de l'environnement local et des niveaux d'interférences. Si, malgré ces mesures, aucune réception n'est possible, toutes les unités du système devront être réinitialisées (voir "Installation" ci-dessus).

POSITIONNEMENT DE LA STATION MÉTÉO

La station météo peut être positionnée sur socle ou fixée au mur. Avant de procéder à une fixation murale, vérifiez que les données extérieures peuvent être reçues depuis les emplacements sélectionnés.

Fixation murale :

- Insérez une vis (non-fournie) dans le mur choisi, en laissant dépasser la tête d'environ 5 mm.
- Placez la station météo sur la vis à l'aide de l'encoche prévue au dos du boîtier. Faites descendre doucement la station météo pour la verrouiller en place.

Pied plant :

Le pied plant se trouve au dos de l'appareil. Une fois que le pied est déplié, placez la station météo dans un endroit approprié.



POSITIONNEMENT DU TRANSMETTEUR THERMO-HYGROMETRE

Installez-le dans un endroit abrité. Évitez l'exposition directe à la pluie et au soleil.

Le transmetteur thermo-hygromètre peut être placé sur n'importe quelle surface plane ou fixé au mur à l'aide du support qui sert de socle et de support de fixation.



Fixation murale :

- Fixez le support au mur choisi à l'aide des vis et des chevilles.
- Enclenchez l'émetteur sur le support.

Remarque :

Avant de fixer le support du transmetteur, placez toutes les unités aux endroits choisis afin de vérifier la bonne réception des relevés de température et d'humidité. Si le signal n'est pas capté, remplacez le transmetteur ou déplacez-le légèrement afin d'améliorer la réception.

SOIN ET ENTRETIEN :

- Évitez les extrêmes de température, vibrations et chocs, car ils peuvent endommager les appareils et provoquer des prévisions et relevés imprécis.
- Nettoyez les boîtiers et l'écran à l'aide d'un chiffon doux humide uniquement. N'utilisez aucun solvant ou produit abrasif au risque de rayer l'écran LCD et les boîtiers.
- N'immergez pas les appareils dans l'eau.
- Retirez immédiatement les piles usées afin d'éviter les fuites et les dégâts. Remplacez-les uniquement par des piles neuves du type recommandé.
- Ne pas tenter de réparer les appareils. Retournez-les au point d'achat d'origine pour réparation par un ingénieur qualifié. Ouvrir les appareils ou les modifier en annule la garantie.
- Ne pas exposer les appareils à des changements extrêmes et soudains de température. Ceci peut provoquer des modifications rapides des prévisions et réduire ainsi leur précision.

PROBLEME

Si aucune donnée du capteur ne s'affiche dans l'application, vérifiez si le voyant vert situé sur la passerelle est allumé en continu. Si ce n'est pas le cas, merci de vérifier :

- que la passerelle est bien connectée au secteur, au routeur et qu'elle soit allumée.
- ré-initialiser la station et refaire la procédure de mise en œuvre (retrait des piles durant 1 minute)
- que votre téléphone soit bien connecté à Internet.
- que le signal ne soit pas affaibli par des murs et plafonds épais. Placez l'appareil à proximité de la passerelle puis dans un endroit approprié.

Plus d'informations et de détails sont disponibles à partir de la rubrique « Info » de l'application ou à partir du site : www.mobile-alerts.fr

Vous pouvez consulter la Déclaration de Conformité à partir du lien suivant : www.mobile-alerts.fr

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Températures de fonctionnement recommandées : 5°C à 40°C

Plage de mesure des températures

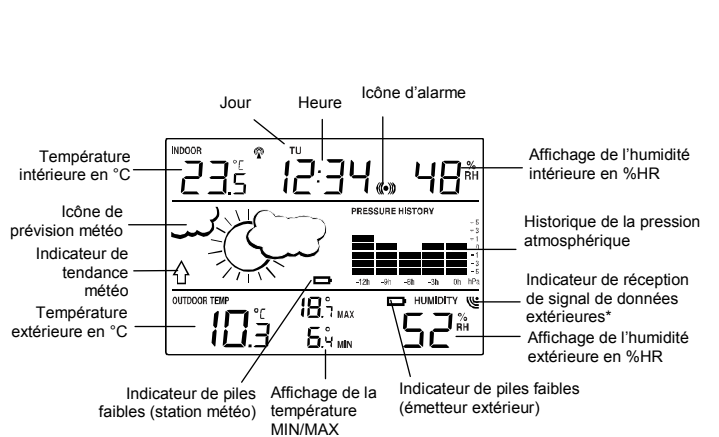
Intérieur : -9.9°C à +59.9°C avec résolution de 0,1°C
("OF.L" affiché en dehors de cette plage)
Extérieur : -39.9°C à +59.9°C avec résolution de 0,1°C
("OF.LF" affiché en dehors de cette plage ; "-" affiché si le signal du transmetteur n'est pas reçu)

Plage de mesure de l'humidité

Humidité intérieure : 20% à 95% à 1% près
(Affiche "-" si la température est en-dehors de cette plage ; affiche "19%" si < 20% et "96%" si > 95%)
Humidité extérieure : 1% à 99% à 1% près
(Affiche "-" si la température extérieure est en-dehors de cette plage ; affiche "1%" si < 1% et "99%" si > 99%)

Intervalle de relevé des données

Température intérieure : toutes les 2 minutes
Température extérieure : toutes les 2 minutes



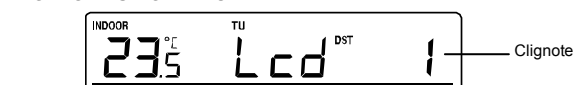
* Lorsque le signal est réceptionné par la station, l'indicateur de réception du signal extérieur reste affiché à l'écran (l'icône ne sera pas affichée si la réception échoue). L'utilisateur peut ainsi s'assurer de la bonne réception du signal (icône affichée) ou de l'échec de réception (icône absente).

RÉGLAGES MANUELS :

Maintenez la touche SET durant 3 secondes pour accéder à ces différents réglages manuels :

- Réglage du contraste de l'écran LCD
- Réglage du fuseau horaire
- Activation/Désactivation (ON/OFF) de la réception de l'heure DCF
- Activation/Désactivation (ON/OFF) de l'heure d'été DST
- Réglage manuel de l'heure
- Réglage du calendrier

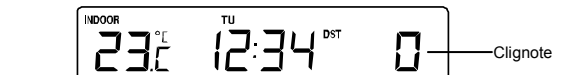
RÉGLAGE DU CONTRASTE DE L'ÉCRAN LCD



Le contraste LCD peut être réglé sur 8 niveaux, de LCD 0 à LCD 7 (réglage par défaut: LCD 4):

- Le niveau de contraste se met à clignoter.
- Utilisez la touche + ou MIN/MAX pour sélectionner le niveau de contraste désiré.
- Confirmez avec la touche SET et entrez dans le Réglage du fuseau horaire.

RÉGLAGE DU FUSEAU HORAIRE:

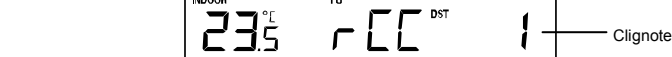


Le fuseau horaire est réglé par défaut sur "0". Pour régler un fuseau horaire différent:

- La valeur actuelle du fuseau horaire clignote.
- Utilisez la touche + ou MIN/MAX pour régler le fuseau horaire, dans un rayon de -2h à +5h en intervalles d'une heure.
- Confirmez avec la touche SET et entrez dans le Réglage de l'activation/désactivation de la réception de l'heure DCF.

RÉGLAGE DE L'ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE LA RÉCEPTION DE L'HEURE

Dans les zones où la réception DCF de l'heure n'est pas possible, cette fonction peut être désactivée. La pendule fonctionne alors comme une pendule à quartz normale. (Réglage par défaut: "1" = activé).

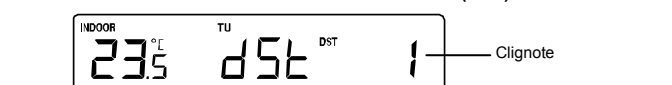


- Le chiffre "1" clignote sur le LCD.
- Utilisez la touche + ou MIN/MAX pour désactiver ("0" = désactive) la fonction de réception de l'heure.
- Confirmez avec la touche SET et entrez le Réglage de l'heure d'été (DST).

Note:

- Si la fonction de réception de l'heure est désactivée manuellement, la pendule ne tente pas de recevoir l'heure DCF tant que cette fonction n'est pas activée.
- Les icônes de réception de l'heure "OF" et "DCF" ne s'afficheront pas sur le LCD.

ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE L'HEURE D'ÉTÉ (DST)



La fonction de l'heure d'été (DST) peut être activée ou désactivée. Le réglage par défaut est "1" = activé :

- Le chiffre "1" clignote sur le LCD.
- Utilisez la touche + ou la touche MIN/MAX pour désactiver ("0" = désactive) la fonction de l'heure d'été.
- Confirmez avec la touche SET et entrez le Réglage manuel de l'heure.

Important:

Cette fonction est inutilisable lorsque la réception radio-pilotée de l'heure est désactivée "0".

- Fonction heure d'été/ heure d'hiver = "1" (activé): l'horloge calcule automatiquement l'heure d'été (DST). L'heure d'été commence à partir du dernier dimanche de Mars et se termine le dernier dimanche d'octobre.
- Fonction heure d'été/ heure d'hiver "0" (désactivé): La fonction de l'heure d'été est désactivée et l'horloge ne change pas l'heure automatiquement.

Lorsque la réception radio-pilotée de l'heure est activée, "1", veuillez mettre la fonction heure d'été/heure d'hiver sur "1". L'heure sera alors automatiquement mise à jour grâce au signal DCF-77 (il est nécessaire pour cela de recevoir un bon signal de réception). Si vous désactivez la fonction heure d'été/heure d'hiver, "0", l'heure ne sera pas mise à l'heure d'été.



Transmission vers la passerelle : toutes les 6 minutes
Transmission : jusqu'à 100 mètres (champ libre)

Alimentation (piles alcalines recommandées) : 2 x LR14, IEC, 1,5V

Station météo : 2 x AA, IEC, LR6, 1,5V

Émetteur de température : 188 x 188 x 33,7 mm

Dimensions (L x l x H) : 38,2 x 128,3 x 21,2 mm

INFORMATION DU CONSOMMATEUR :

- Les déchets électriques et électroniques contiennent des substances dangereuses. La décharge sauvage ou en milieu non autorisé des déchets électroniques provoque de sérieux dommages à notre environnement.
- Veuillez contacter les autorités locales pour connaître les adresses des centres de collecte ou de tri agréés.
- Désormais, tous les appareils électroniques doivent être recyclés. L'utilisateur doit participer activement à la réutilisation, le recyclage et la récupération des déchets électriques et électroniques.
- La mise au rebut non réglementée des déchets électroniques peut nuire à la santé publique et à la qualité de notre environnement.
- Comme indiqué sur l'emballage et sur le produit, nous vous conseillons vivement de lire le manuel d'instructions, ceci dans votre intérêt. Il l'appelle que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères.
- Ni le fabricant ni le fournisseur ne peut être tenu responsable d'éventuels relevés incorrects et des conséquences qui pourraient en découler.
- Ce produit est conçu uniquement pour une utilisation domestique comme indicateur de la température.
- Ce produit ne doit pas être utilisé à des fins médicales ou à titre d'information du public.
- Les caractéristiques de ce produit peuvent être modifiées sans préavis.
- Ce produit n'est pas un jouet ; tenir hors de la portée des enfants.
- Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite sans l'autorisation écrite et préalable du fabricant.

PRECAUTIONS

Ce produit est destiné à un usage intérieur uniquement.

N'exposez pas l'appareil à des chocs ou forces excessives.

N'exposez pas l'appareil à des températures extrêmes, le soleil direct, la poussière ou l'humidité.

Ne pas immerger l'appareil

Évitez le contact avec tout matériel corrosif.

Ne jetez pas l'appareil dans le feu, il risque d'exploser.

N'ouvrez pas et n'intervenez pas sur l'appareil.

MISE EN GARDE CONCERNANT LES PILES

Merci de lire attentivement les instructions avant utilisation.

N'utilisez que des piles alcalines. Pas de piles rechargeables.

Installez les piles et respectant les polarités (+/-).

Remplacez toutes les piles en même temps.

Ne mélangez jamais des piles neuves et des piles usagées.

Remplacez immédiatement toute pile faible.

Retirez les piles si l'appareil n'est pas en fonction.

Ne jetez pas les piles au feu, elles risquent d'exploser.

Assurez vous que les piles sont stockées éloignées d'objets métalliques, car un contact pourrait provoquer un court-circuit.

N'exposez pas les piles à des températures et humidités extrêmes, ni au soleil direct.

Tenez les piles éloignées des enfants : risque d'étouffement.



Participez à la protection de l'environnement. Rapportez les piles usées à un centre de collecte.



RÉGLAGE MANUEL DE L'HEURE

Dans le cas où la station météo ne détecterait pas le signal DCF (perturbations, rayon de réception etc.), l'heure peut être réglée manuellement. L'horloge fonctionne alors comme une horloge à quartz classique.