

6. Drukknoppen met display

Beschrijving

Drukknoppen met display bestaan in drie uitvoeringen:

- het sfeerdisplay
- de thermostaat
- het ecodisplay

Installatie

Drukknoppen met display zijn geïntegreerd in een brug. Deze bevestig je op een standaard inbouwdoos met schroeven.

- 1 Sluit de drukknop aan op de tweedraadse buskabel. Gebruik hiervoor de tweevoudige insteekconnector aan de achterzijde van het bedieningselement. Deze is gemarkeerd met BB. Verbind elke draad afzonderlijk met één contact.



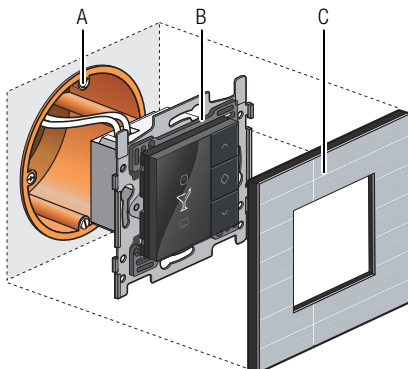
- Strip de draden van de buskabel 9 - 10 mm.
- Per contact mogen maximaal twee draden verbonden worden met een diameter van elk 0,5 - 1 mm.

De drukknop met display is aangesloten. Als je moet doorlussen naar een volgend bedieningselement, gebruik dan de andere opening van het contact.

- 2 Schroef de brug vast op de enkelvoudige inbouwdoos om de drukknop met display te bevestigen. Als de inbouwdoos geen schroefbevestiging heeft, gebruik dan een brug met klauwenset. Van de brug zijn twee versies beschikbaar:

- brug 60 x 71 mm met klauwbevestiging (België)
- brug 60 x 71 mm met schroefbevestiging (Nederland)

- 3 Werk af met een afdekkader naar keuze uit de **Niko Pure**, **Niko Intense** of **Niko Original** reeks.



A. Enkelvoudige inbouwdoos
(geen Niko product)

B. Drukknop met display

C. Afdekkader

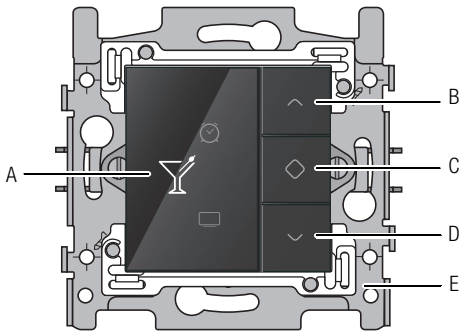
Installatieschema drukknop met display

6.1. Sfeerdisplay

Beschrijving

Met het sfeerdisplay roept de bewoner één van de voorgeprogrammeerde sferen op. Een sfeer is een combinatie van instellingen voor verlichting, rolluiken, zonwering, etc.

Overzicht



550-13040

- A.** Display
- B.** Navigatietoets (op)
- C.** Activeren
- D.** Navigatietoets (neer)
- E.** Brug

Werking

Sferen worden ingesteld bij het programmeren van de installatie. De software bevat 20 pictogrammen waaruit er maximaal acht gekozen worden. Aan deze acht pictogrammen worden één of meerdere acties gekoppeld om de gewenste sfeer te creëren.

Om een sfeer te activeren:

- 1** Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te sparen.
- 2** Druk op de navigatietoetsen tot het pictogram voor de gewenste sfeer verschijnt.
- 3** Druk op toets "C".

Het pictogram wordt amberkleurig. Het blijft amberkleurig zolang de sfeer geactiveerd is.

 Sferen kun je ook activeren door sensoren die in de Niko Home Control installatie geïntegreerd zijn. Dit stel je in tijdens de programmering.

Installatie

Zie [Installatie op pagina 30](#).

Technische gegevens

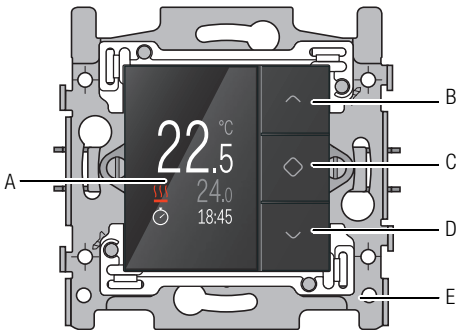
- verlicht kleurendisplay
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 - 50°C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm

6.2. Thermostaat

Beschrijving

Met de thermostaat stuur je de verwarming of koeling in verschillende zones of kamers. De thermostaat werkt samen met een verwarmings- of koelingsmodule. Zie [Verwarmings- of koelingsmodule op pagina 103](#)

Overzicht



550-13050

- A.** Display
- B.** Waarde verhogen of navigatietoets (op)
- C.** Bevestigen/Menu
- D.** Waarde verlagen of navigatietoets (neer)
- E.** Brug

Werking

Je kunt elke thermostaat afzonderlijk programmeren. Er is keuze uit drie weekprogramma's: twee voor verwarmen en één voor koelen. Daarnaast zijn er vijf vast ingestelde temperaturniveaus (DAG, NACHT, ECO, KOEL en UIT). Je kunt hiervoor de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken of zelf nieuwe instellingen ingeven.

Om een voorgeprogrammeerd weekprogramma of temperaturniveau te selecteren:

- 1** Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te sparen.
- 2** Druk lang op toets "C" om het menu op te roepen. Volgend scherm verschijnt:



- 3** Navigeer naar het gewenste weekprogramma of temperaturniveau en druk op toets "C".

Bij levering zijn de vaste temperatuurniveaus als volgt voorgeprogrammeerd:

DAG	21°C
NACHT	16°C
ECO	18°C
KOEL	24°C
UIT	7°C

Bij levering zijn de weekprogramma's als volgt voorgeprogrammeerd:

PROG1	<p>Weekdag 06:00 => 08:00 DAG 08:00 => 16:00 NACHT 16:00 => 18:00 ECO 18:00 => 22:00 DAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG2	<p>Weekdag: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG3	<p>Weekdag: 16:00 => 19:00 KOEL 19:00 => 16:00 UIT</p> <p>Weekend: 10:00 => 19:00 KOEL 19:00 => 10:00 UIT</p>

De bewoner kan deze instellingen wijzigen als ze niet overeenkomen met zijn voorkeur.

Voorgeprogrammeerde instellingen wijzigen

Om een voorgeprogrammeerde instelling te wijzigen:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te sparen.
- 2 Houd toets "C" ingedrukt tot volgend scherm verschijnt:



- 3 Kijk of PROG geselecteerd is en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Nu kun je een weekprogramma of een temperatuurniveau selecteren om dit te wijzigen.

Een vast temperatuurniveau wijzigen

Om een vast temperatuurniveau te wijzigen:

- 1 Navigeer naar het gewenste temperatuurniveau.



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Stel de gewenste temperatuur in met de navigatietoetsen. Druk op toets "C".
De gewenste temperatuur is ingesteld en je keert terug naar het vorige scherm.

Een weekprogramma wijzigen

Weekprogramma's bestaan uit één of meerdere dagprogramma's. Deze kun je afzonderlijk wijzigen of aanmaken.

Om een dagprogramma te selecteren:

- 1 Navigeer naar het weekprogramma dat je wilt wijzigen.



- 2 Druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



In dit scherm geeft de bovenste set bolletjes de week weer en de onderste het weekend.

- 3 Selecteer de week of het weekend als je een bestaand dagprogramma wilt aanpassen.
Selecteer *toevoegen* als je een nieuw dagprogramma wilt toevoegen.

- 4 Druk op toets "C".
Het dagprogramma verschijnt:



Nu kun je het dagprogramma wijzigen, nieuwe instellingen voor tijd en temperatuur toevoegen en bestaande verwijderen.

Om een dagprogramma te wijzigen:

- 1 Selecteer de week of het weekend en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



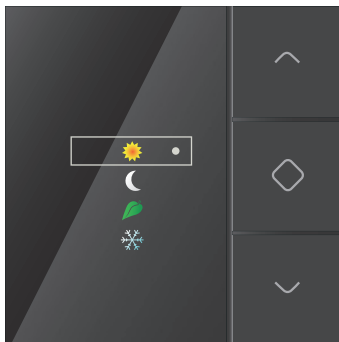
- 2 Doorloop de week of het weekend met de navigatietoetsen. Druk op toets "C" om dagen te activeren of te deactiveren.
- 3 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 4 Selecteer een instelling voor tijd en temperatuur die je wilt wijzigen en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



- 5 Stel het tijdstip in. Gebruik hiervoor de navigatietoetsen. Druk op toets "C" als je klaar bent.
- 6 Selecteer het gewenste temperatuurniveau en druk op toets "C".
Volgend scherm verschijnt:



Als je zelf geen temperatuurniveau selecteert, wordt automatisch UIT geselecteerd.

Het gewenste temperatuurniveau is ingesteld. Je keert terug naar het vorige scherm.

- 7 Selecteer telkens *terug* tot je uitkomt op volgend scherm:



- 8 Herhaal stappen 4 tot 7 voor elke instelling voor tijd en temperatuur die je wilt wijzigen of aanmaken.

Datum en tijd instellen



- Als je via de thermostaat de datum en tijd wijzigt, wijzig je deze voor de hele Niko Home Control installatie.
- Je kunt de datum en tijd ook wijzigen via de programmeer- of de gebruikerssoftware.

1 Selecteer DATUM in volgend scherm:



- 2 Druk op toets "C".
Nu kun je de instellingen voor jaar, maand, dag, uur of minuten wijzigen.
- 3 Selecteer de instelling die je wilt wijzigen en druk op toets "C".
- 4 Wijzig de waarde met de navigatietoetsen en druk op toets "C".
- 5 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".

De klokthermostaat kalibreren

Als er een verschil is tussen de temperatuur die de thermostaat aangeeft en de reële temperatuur, moet je de thermostaat kalibreren.



- De thermostaat mag je pas kalibreren nadat de installatie minstens twee uur in gebruik is. Dan is de temperatuurweergave gestabiliseerd.
- Kalibreer de temperatuur niet bij extreme temperaturen.

- 1 Meet de temperatuur in het midden van de ruimte met een thermometer.
- 2 Selecteer KALIBRERING in volgend scherm:



- 3 Druk op toets "C".
- 4 Druk op de navigatietoetsen tot de weergegeven temperatuur overeenkomt met de gemeten temperatuur. Druk op toets "C".



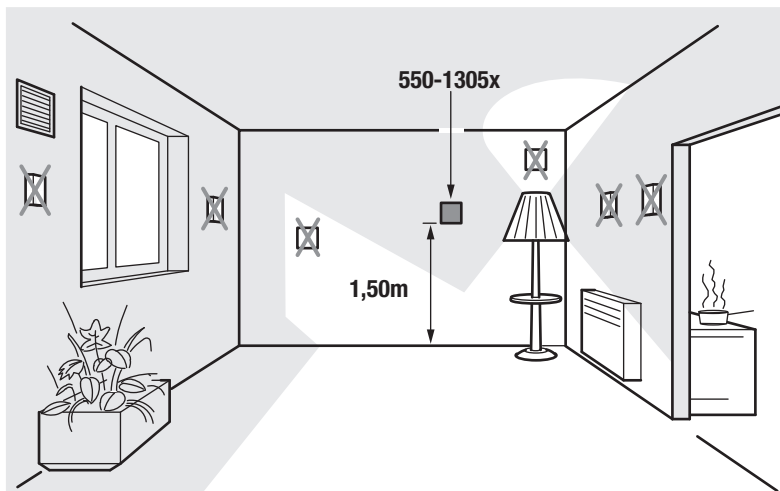
Je kunt de weergegeven temperatuur tot zes graden vermeerderen of verminderen.

- 5 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".

Installatie

Je kunt een thermostaat installeren in elke ruimte met vloerverwarming, een radiator, een verwarmingseenheid of een koelinstallatie. Hij stuurt de verwarming of de koeling aan van de ruimte waar hij geïnstalleerd is.

De thermostaat werkt enkel goed als hij de ruimtetemperatuur correct kan meten. Schakel zoveel mogelijk factoren uit die dit kunnen bemoeilijken.



Installeer de thermostaat:

- buiten direct zonlicht.
- niet op een muur die rechtstreeks in contact staat met de buitenlucht.
- niet in de onmiddellijke omgeving van een verwarmingsbron (kachel, verwarming, etc.) of een elektrisch toestel dat warmte kan afgeven (tv, computer, etc.).
- niet achter een gordijn.

Vermijd luchtcirculatie achter de thermostaat. Vul de gaten in de inbouwdoos of buskabelleiding zo nodig met PU-schuim.

Zie [installatie op pagina 30](#).

Technische gegevens

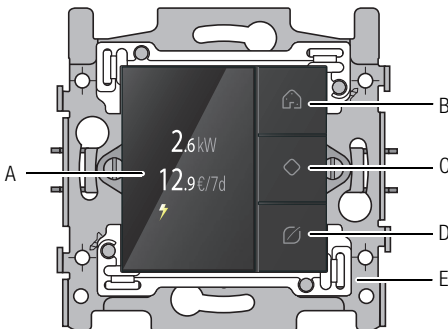
- verlicht kleurendisplay
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 40°C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm
- dag-/weekprogrammering
- 5 temperatuurniveaus: dag, nacht, eco, uit (vorstvrij) en koelen
- instelprecisie: 0,5°C
- conform IEC60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3
- beschermingsgraad: IP20

6.3. Ecodisplay

Beschrijving

Via het ecodisplay controleert de bewoner het energie- en waterverbruik en eventueel ook de energieproductie. Hij kan ook de ecofunctie of de aanwezigheidssimulatie activeren.

Overzicht



- A.** Display
- B.** Aanwezigheidssimulatietoets
- C.** Bevestigen/Menu/Doorlopen schermen
- D.** Eco-toets
- E.** Brug

550-13080

Werking

Verbruiksinformatie

Het ecodisplay geeft informatie over het elektriciteits-, gas- en waterverbruik en over de elektriciteitsproductie. Zie [Meetmodules elektriciteit op pagina 58](#). Welke informatie de bewoner krijgt, hangt af van de meetmodules die je installeert. De meetmodule elektriciteit meet het elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie. De pulsteller communiceert het elektriciteits-, gas- en waterverbruik.

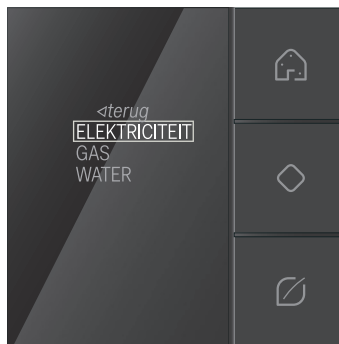
Het huidige elektriciteitsverbruik wordt weergegeven in W of kW, het gas- en waterverbruik in m³. Eronder staat het weekverbruik in EUR of in GBP.

Om de tarieven te zien:

- 1 Raak één van de toetsen aan om het display te doen oplichten. Standaard is het display verduisterd om energie te sparen.
- 2 Druk lang op toets "C" om het menu op te roepen.
Volgend scherm verschijnt:



- 3 Druk op toets "C" om TARIEVEN te selecteren.
Volgend scherm verschijnt:



- 4 Selecteer ELEKTRICITEIT, GAS of WATER en druk op toets "C".
Het geselecteerde tarief verschijnt. Je kunt het hier aanpassen.

5 Navigeer naar *terug* en druk op toets "C".

Ecofunctie

De ecofunctie omvat alle lichten en geschakelde kringen die de bewoner wil uitschakelen als hij niet thuis is. Welke outputs je opneemt in deze functie, bepaal je bij het programmeren van de installatie.

Om de ecofunctie te activeren, druk je op de ecotoets. Het verbruik daalt onmiddellijk.

Aanwezigheidssimulatie

De aanwezigheidssimulatie laat de verlichting op bepaalde tijdstippen branden. Zo wordt de aanwezigheid van de bewoner gesimuleerd. Welke lichten je opneemt in de aanwezigheidssimulatie en wanneer en hoe lang je ze laat branden, bepaal je bij het programmeren van de installatie.

Om de aanwezigheidssimulatie te activeren, druk je op de aanwezigheidssimulatietoets.

Installatie



Installeer het ecodisplay:

- buiten direct zonlicht.
- waar de bewoner zijn woning verlaat.

Zie [Installatie op pagina 30](#).

Technische gegevens

- verlicht kleurendisplay
- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 5 - 45°C
- afmetingen van het display: 45 x 45 x 32 mm (HxBxD)
- inbouwdiepte: 20 mm
- weekverbruik in EUR of GBP
- conform IEC60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 en EN 50090-2-3

6. Boutons-poussoirs avec écran

Description

Les boutons-poussoirs avec écran existent en trois modèles :

- écran d'ambiance
- thermostat
- écran éco

Installation

Les boutons-poussoirs avec écran sont intégrés dans un pont. Fixez celui-ci sur une boîte d'encastrement standard avec vis.

- 1 Raccordez le bouton-poussoir au câble bus à deux fils. Pour ce faire, utilisez le connecteur à broches double à l'arrière de l'élément de commande. Il est marqué des lettres BB. Raccordez chaque fil séparément à un contact.



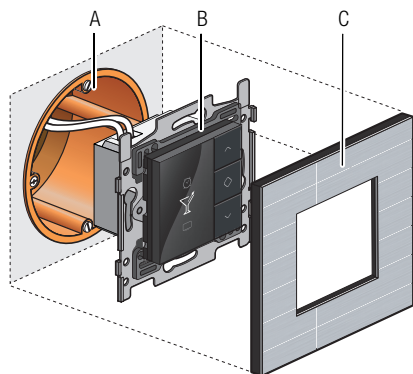
- Dénudez les fils du câble bus sur 9 à 10 mm.
- Par contact, vous pouvez raccorder au maximum deux fils d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun.

Le bouton-poussoir avec écran est raccordé. Si vous devez repiquer vers un élément de commande suivant, utilisez l'autre ouverture du contact.

- 2 Vissez le pont sur la boîte d'encastrement simple afin de fixer le bouton-poussoir avec écran. Si la boîte d'encastrement ne possède pas de fixation par vis, utilisez un pont muni de griffes. Le pont existe en deux versions :

- pont 60 x 71 mm avec fixation par griffes (Belgique)
- pont 60 x 71 mm avec fixation par vis (France)

- 3 Réalisez la finition au moyen d'une plaque de recouvrement des séries **Niko Pure**, **Niko Intense** ou **Niko Original**.



A. Boîte d'encastrement simple
(pas un produit Niko)

B. Bouton-poussoir avec écran

C. Plaque de recouvrement

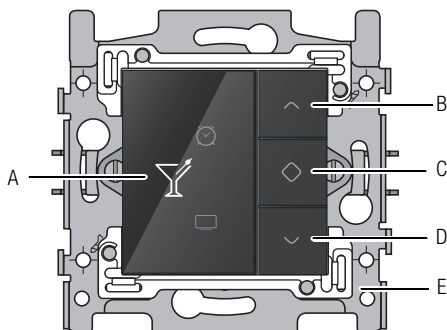
Schéma d'installation du bouton-poussoir avec écran

6.1. Écran d'ambiance

Description

L'écran d'ambiance permet à l'occupant de la maison d'activer une des ambiances préprogrammées. Une ambiance est une combinaison de réglages de l'éclairage, des volets, des stores, etc.

Aperçu



550-13040

- A.** Écran
- B.** Touche de navigation (haut)
- C.** Activer
- D.** Touche de navigation (bas)
- E.** Pont


Fonctionnement

Les ambiances sont paramétrées lors de la programmation de l'installation. Le logiciel contient 20 pictogrammes parmi lesquels huit peuvent être sélectionnés. Une ou plusieurs actions sont associées à ces huit pictogrammes afin de créer l'ambiance voulue.

Pour activer une ambiance :

- 1** Effleurez une touche afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2** Appuyez sur les touches de navigation jusqu'à ce que le pictogramme correspondant à l'ambiance souhaitée apparaisse.
- 3** Appuyez sur la touche « C ».

Le pictogramme prend une couleur orange. Il conserve cette couleur tant que l'ambiance est activée.

 Les ambiances peuvent également être activées par des capteurs intégrés dans l'installation Niko Home Control. Procédez à ce paramétrage pendant la programmation.

Installation

Cf. [Installation à la page 30](#).

Données techniques

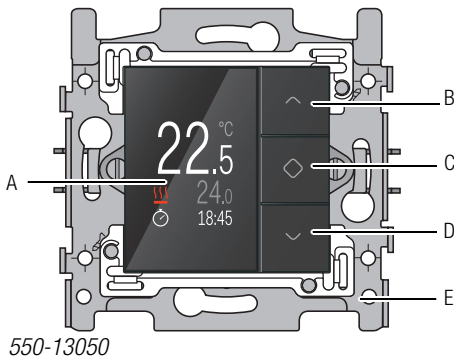
- écran couleur éclairé
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 0 - 50°C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (H x L x P)
- profondeur d'encastrement : 20 mm

6.2. Thermostat

Description

Le thermostat vous permet de commander le chauffage ou le refroidissement dans différentes zones ou pièces. Il agit en interaction avec un module de chauffage ou de refroidissement. Cf. [Module de chauffage ou de refroidissement](#) à la page 103

Aperçu



- A.** Écran
- B.** Augmenter la valeur ou touche de navigation (haut)
- C.** Confirmer/Menu
- D.** Diminuer la valeur ou touche de navigation (bas)
- E.** Pont

Fonctionnement

Vous pouvez programmer chaque thermostat séparément. Vous pouvez choisir parmi trois programmes hebdomadaires : deux pour chauffer et un pour refroidir. En outre, cinq niveaux de température fixes sont définis (JOUR, NUIT, ÉCO, FRAIS et ÉTEINT). Vous pouvez utiliser les réglages préprogrammés ou en définir de nouveaux vous-même.

Pour sélectionner un programme hebdomadaire ou un niveau de température préprogrammé :

- 1** Effleurez une touche afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2** Appuyez plus longtemps sur la touche « C » pour appeler le menu. L'écran suivant apparaît :



- 3** Naviguez jusqu'au programme hebdomadaire ou niveau de température de votre choix, puis appuyez sur la touche « C ».

Lors de la livraison, les niveaux de température fixes sont préprogrammés comme suit :

JOUR	21°C
NUIT	16°C
ÉCO	18°C
FRAIS	24°C
ÉTEINT	7°C

Lors de la livraison, les programmes hebdomadaires sont préprogrammés comme suit :

PROG1	<p>Semaine :</p> <p>06:00 => 08:00 JOUR 08:00 => 16:00 NUIT 16:00 => 18:00 ÉCO 18:00 => 22:00 JOUR 22:00 => 06:00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>08:00 => 22:00 JOUR 22:00 => 08:00 NUIT</p>
PROG2	<p>Semaine :</p> <p>08:00 => 22:00 JOUR 22:00 => 08:00 NUIT</p> <p>Week-end :</p> <p>08:00 => 22:00 JOUR 22:00 => 08:00 NUIT</p>
PROG3	<p>Semaine :</p> <p>16:00 => 19:00 FRAIS 19:00 => 16:00 ÉTEINT</p> <p>Week-end :</p> <p>10:00 => 19:00 FRAIS 19:00 => 10:00 ÉTEINT</p>

L'habitant peut modifier ces réglages s'ils ne correspondent pas à ses souhaits.

Modification des réglages préprogrammés

Pour modifier un réglage préprogrammé :

- 1 Effleurez une touche afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Continuez d'appuyer sur la touche « C » jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 3 Assurez-vous que PROG est sélectionné, puis appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



Vous pouvez à présent sélectionner un programme hebdomadaire ou un niveau de température afin de le modifier.

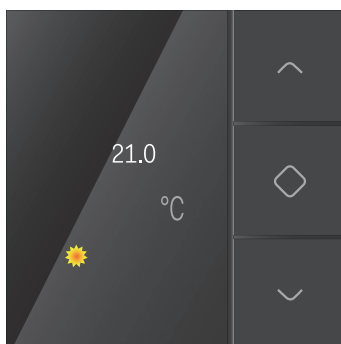
Modification d'un niveau de température fixe

Pour modifier un niveau de température fixe :

- 1 Naviguez jusqu'au niveau de température souhaité.



- 2 Appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



- 3 À l'aide des touches de navigation, réglez la température voulue. Appuyez sur la touche « C ». La température voulue est réglée. Vous revenez à l'écran précédent.

Modification d'un programme hebdomadaire

Les programmes hebdomadaires se composent d'un ou de plusieurs programmes journaliers. Vous pouvez les modifier ou les créer individuellement.

Pour sélectionner un programme journalier :

- 1 Naviguez jusqu'au programme hebdomadaire que vous souhaitez modifier.



- 2 Appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



Sur cet écran, la série supérieure de points représente la semaine, tandis que la série inférieure représente le week-end.

- 3 Si vous souhaitez modifier un programme journalier existant, sélectionnez la semaine ou le week-end. Si vous souhaitez ajouter un nouveau programme journalier, sélectionnez *ajouter*.

- 4 Appuyez sur la touche « C ».
Le programme journalier apparaît :



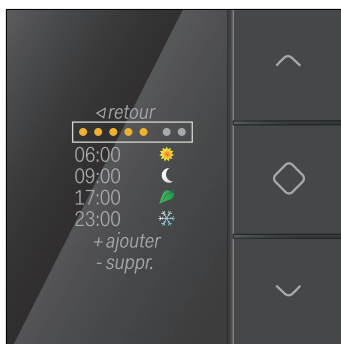
Vous pouvez à présent modifier le programme journalier, ajouter de nouveaux réglages de l'heure et de la température et supprimer des réglages existants.

Pour modifier un programme journalier :

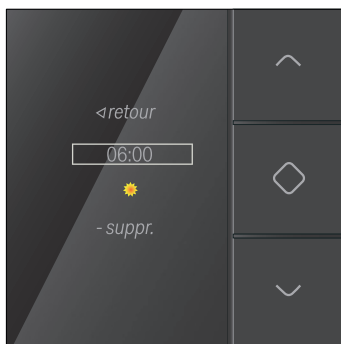
- 1 Sélectionnez la semaine ou le week-end, puis appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



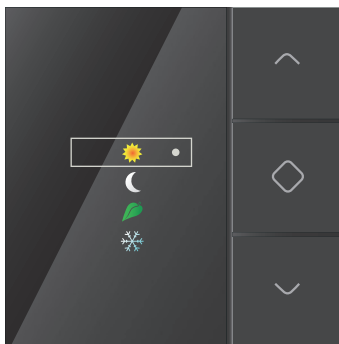
- 2 Passez en revue la semaine ou le week-end à l'aide des touches de navigation. Appuyez sur la touche « C » pour activer ou désactiver certains jours.
- 3 Naviguez jusqu'à l'indication *retour*, puis appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



- 4 Sélectionnez un réglage de l'heure et de la température que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :

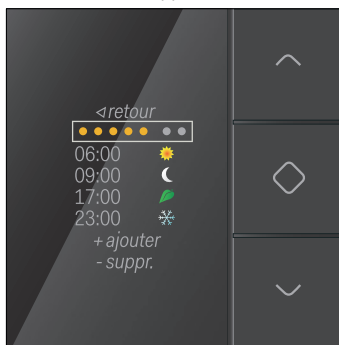


- 5 Réglez l'heure. Pour ce faire, utilisez les touches de navigation. Lorsque vous avez terminé, appuyez sur la touche « C ».
- 6 Sélectionnez le niveau de température souhaité, puis appuyez sur la touche « C ». L'écran suivant apparaît :



Si vous ne sélectionnez pas de niveau de température, ÉTEINT est sélectionné automatiquement. Le niveau de température voulu est réglé. Vous revenez à l'écran précédent.

- 7 Sélectionnez *retour* jusqu'à ce que l'écran suivant apparaisse :



- 8 Répétez les étapes 4 à 7 pour chaque réglage de l'heure et de la température que vous souhaitez modifier ou créer.

Réglage de la date et de l'heure



- Si vous modifiez la date et l'heure par l'intermédiaire du thermostat, vous les modifiez dans toute l'installation Niko Home Control.
- Vous pouvez également modifier la date et l'heure en passant par le logiciel de programmation ou le logiciel de l'utilisateur.

1 Sélectionnez DATE à l'écran suivant :



- Appuyez sur la touche « C ».
Vous pouvez à présent modifier les réglages de l'année, du mois, du jour, de l'heure et des minutes.
- Sélectionnez le réglage que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur la touche « C ».
- Modifiez la valeur à l'aide des touches de navigation, puis appuyez sur la touche « C ».
- Naviguez jusqu'à l'indication *retour*, puis appuyez sur la touche « C ».

Calibrage du thermostat

S'il existe une différence entre la température indiquée par le thermostat et la température réelle, vous devez calibrer le thermostat.

- ! Vous ne pouvez calibrer le thermostat que si l'installation est en service depuis au moins deux heures. Après ce délai, l'affichage de la température est stabilisé.
- Ne calibrez pas le thermostat si la température ambiante est extrême.

- 1 Mesurez la température au centre de la pièce, à l'aide d'un thermomètre.
- 2 Sélectionnez CALIBRAGE à l'écran suivant :



- 3 Appuyez sur la touche « C ».
- 4 Appuyez sur les touches de navigation jusqu'à ce que la température affichée corresponde à la température mesurée. Appuyez sur la touche « C ».

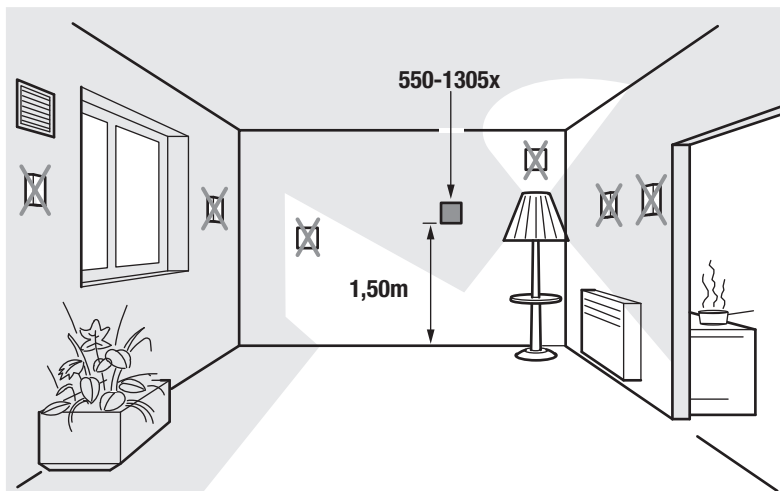
- ! Vous pouvez augmenter ou diminuer la température affichée de six degrés au maximum.

- 5 Naviguez jusqu'à l'indication *retour*, puis appuyez sur la touche « C ».

Installation

Vous pouvez installer le thermostat dans toute pièce où se trouve un chauffage par le sol, un radiateur, une unité de chauffage ou une installation de refroidissement. Le thermostat commande le chauffage ou le refroidissement de la pièce où il est installé.

Le thermostat ne fonctionne correctement que si la température ambiante peut être mesurée correctement. Dans la mesure du possible, éliminez tous les éléments qui peuvent gêner cette mesure.



Installez le thermostat :

- à l'abri de la lumière directe du soleil.
- pas sur un mur en contact direct avec l'air extérieur.
- pas à proximité immédiate d'une source de chaleur (poêle, radiateur, etc.) ni d'un appareil électrique susceptible de dégager de la chaleur (téléviseur, ordinateur, etc.).
- pas derrière un rideau.

Évitez toute circulation d'air derrière le thermostat. Si nécessaire, bouchez les trous de la boîte d'encastrement ou de la goulotte du câble bus à l'aide de mousse PU.

Cf. [Installation à la page 30](#).

Données techniques

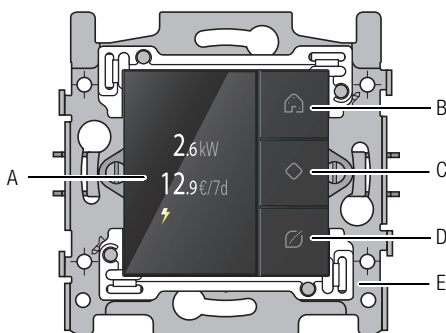
- écran couleur éclairé
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 - 40°C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (H x L x P)
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- programmation journalière/hebdomadaire
- 5 niveaux de température : jour, nuit, éco, éteint (antigel) et frais
- précision de réglage : 0,5°C
- conforme aux normes IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3
- degré de protection : IP20

6.3. Écran éco

Description

L'écran éco permet à l'habitant de contrôler sa consommation d'énergie et d'eau ainsi que, éventuellement, sa production d'énergie. En outre, il peut activer la fonction éco ou la simulation de présence sur cet écran.

Aperçu



- A.** Écran
- B.** Touche de simulation de présence
- C.** Confirmer/Menu/Parcourir les écrans
- D.** Touche éco
- E.** Pont

550-13080

Fonctionnement

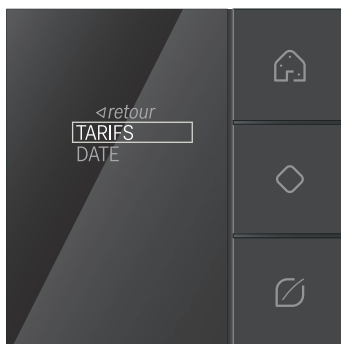
Informations relatives à la consommation

L'écran éco fournit des informations sur la consommation d'eau, de gaz et d'électricité ainsi que sur la production d'électricité. Cf. [Modules de mesure de l'électricité à la page 58](#). Les informations disponibles dépendent des modules de mesure que vous installez. Le module de mesure de l'électricité mesure la consommation ou la production d'électricité. Le compteur d'impulsions permet de déterminer la consommation d'eau, de gaz et d'électricité.

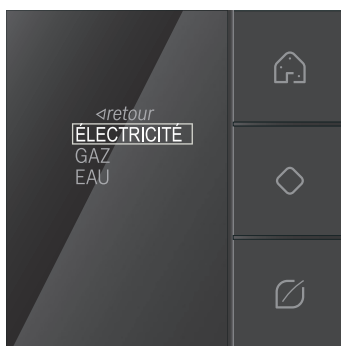
La consommation d'électricité actuelle est affichée en W ou kW. La consommation d'eau et de gaz est affichée en m³. En dessous, la consommation hebdomadaire est exprimée en EUR ou GBP.

Pour voir les tarifs :

- 1 Effleurez une touche afin d'éclairer l'écran. Par défaut, l'écran est en veille afin d'économiser l'énergie.
- 2 Appuyez plus longtemps sur la touche « C » pour appeler le menu.
L'écran suivant apparaît :



- 3 Appuyez sur la touche « C » pour sélectionner TARIFS.
L'écran suivant apparaît :



- 4 Sélectionnez ÉLECTRICITÉ, GAZ ou EAU, puis appuyez sur la touche « C ».
Le tarif sélectionné apparaît. Vous pouvez le modifier ici.
- 5 Naviguez jusqu'à l'indication *retour*, puis appuyez sur la touche « C ».

Fonction éco

La fonction éco comprend l'ensemble des lampes et des circuits commutés que l'habitant souhaite désactiver lorsqu'il n'est pas chez lui. Lors de la programmation de l'installation, déterminez les sorties que vous intégrez dans cette fonction.

Pour activer la fonction éco, appuyez sur la touche éco. La consommation diminue immédiatement.

Simulation de présence

La simulation de présence fait en sorte que l'éclairage soit allumé à certains moments. La présence de l'habitant est ainsi simulée. Durant la programmation de l'installation, vous déterminez les sources lumineuses qui sont intégrées dans la simulation de présence ainsi que le moment et la durée où elles sont allumées.

Pour activer la simulation de présence, appuyez sur la touche de simulation de présence.

Installation



Installez l'écran éco :

- à l'abri de la lumière directe du soleil.
- à l'endroit où l'habitant quitte son domicile.

Cf. [Installation à la page 30](#).

Données techniques

- écran couleur éclairé
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 5 - 45°C
- dimensions de l'écran : 45 x 45 x 32 mm (H x L x P)
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- consommation hebdomadaire en EUR ou GBP
- conforme aux normes IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3

6. Tastschalter mit Display

Beschreibung

Tastschalter mit Display stehen in drei Ausführungen zur Verfügung:

- Display für Raumstimmungsbedienung
- Display für Thermostat
- Ecodisplay

Installation

Tastschalter mit Display sind in einem Tragrahmen integriert, den Sie mittels Schrauben auf einer standardmäßigen Unterputzdose befestigen.

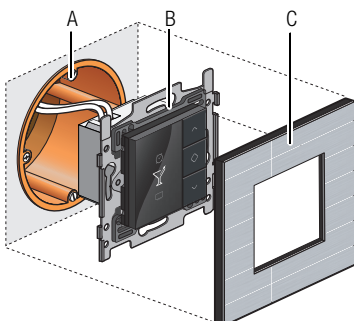
- 1 Schließen Sie den Tastschalter an der Zweidraht-Busleitung an. Verwenden Sie hierfür den an der Rückseite des Bedienelements befindlichen 2-fach-Steckanschluss (gekennzeichnet mit BB). Schließen Sie hierfür jeden Draht separat an eine Klemme an.



- Isolieren Sie die Drähte der Busleitung 9 bis 10 mm lang ab.
- Pro Kontaktklemme dürfen max. 2 Drähte eines Durchmessers von jeweils 0,5 bis 1 mm angeschlossen werden.

Der Tastschalter mit Display ist jetzt angeschlossen. Wenn Sie die Busleitung noch zum nächsten Bedienelement durchschleifen müssen, dann verwenden Sie hierfür die anderen Leitungsöffnungen der Anschlussklemme.

- 2 Schrauben Sie für eine Befestigung vom Tastschalter mit Display den Tragrahmen auf der Einfach-Unterputzdose fest. Wenn die Unterputzdose über keine Schraubbefestigung verfügt, müssen Sie einen Tragrahmen mit Krallenset verwenden. Der Tragrahmen steht in drei Ausführungen zur Verfügung:
 - Tragrahmen 60 x 71 mm mit Krallenbefestigung
 - Tragrahmen 71 x 71 mm mit Schraubbefestigung
 - Tragrahmen 60 x 71 mm mit Schraubbefestigung
- 3 Als Abdeckung verwenden Sie eine Blende der Produktreihen **Niko Pure**, **Niko Intense** oder **Niko Original**.



A. Einfach-Unterputzdose
(Produkt nicht von Niko)

B. Tastschalter mit Display

C. Blende

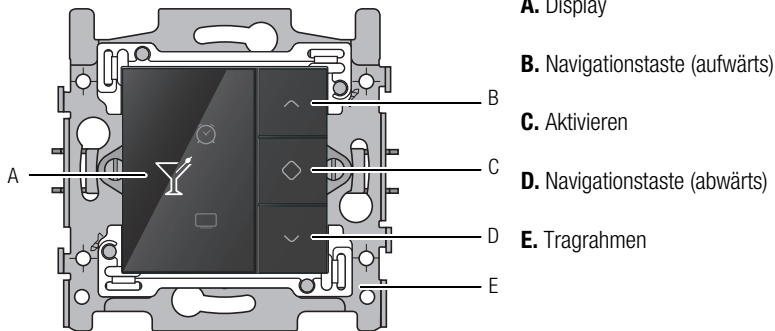
Installationsschema für Tastschalter mit Display

6.1. Display für Raumstimmungsbedienung

Beschreibung

Über das Display der Raumstimmungsbedienung stellt der Bewohner eine der vorprogrammierten Raumstimmungen ein. Unter einer Raumstimmung versteht man eine Kombination aus unterschiedlichen Einstellungen für Beleuchtung, Rollläden, Sonnenschutz usw.

Übersicht



550-13040

Funktionsweise

Raumstimmungen werden beim Programmieren der Installationsanlage eingestellt. Die Software enthält 20 Piktogramme, aus denen Sie maximal acht auswählen können. Diesen bis zu acht Piktogrammen werden eine bzw. mehrere Aktionen zugewiesen, um die gewünschte Raumstimmung zu schaffen.

Um eine Raumstimmung zu aktivieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Betätigen Sie solange die Navigationstasten, bis das Piktogramm für die gewünschte Raumstimmung erscheint.
- 3 Betätigen Sie dann Taste "C".

Das Piktogramm färbt sich amberfarbig ein und bleibt solange amberfarbig, wie die Raumstimmung aktiv ist.

 Sie können Raumstimmungen auch durch in der Niko Home Control-Installationsanlage integrierte Sensoren aktivieren. Sie stellen dies während der Programmierung ein.

Installation

Siehe Abschnitt [Installation auf Seite 30](#).

Technische Daten

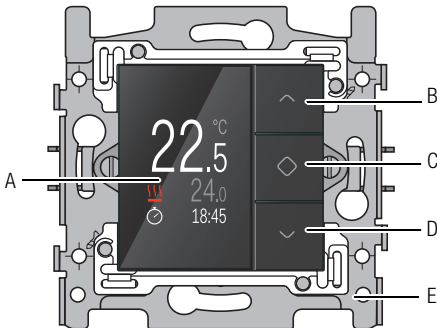
- Beleuchtetes Farbdisplay
- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 0 - 50°C
- Displayabmessungen: 45 x 45 x 32 mm (H x B x T)
- Einbautiefe: 20 mm

6.2. Thermostat

Beschreibung

Mit einem Thermostat können Sie die Klimatisierung (Heizung/Kühlung) von unterschiedlichen Zonen oder Räumen ansteuern. Der Thermostat arbeitet für diesen Zweck mit einem Heiz- bzw. Kühlmodul zusammen. Siehe auch Abschnitt [Heiz- bzw. Kühlmodul auf Seite 103](#)

Übersicht



550-13050

- A.** Display
- B.** Wert erhöhen bzw. Navigationstaste (aufwärts)
- C.** Bestätigen/Menü
- D.** Wert verkleinern bzw. Navigationstaste (abwärts)
- E.** Tragrahmen

Funktionsweise

Sie können jeden Thermostat separat programmieren. Sie haben dabei die Auswahl zwischen drei Wochenprogrammen, wobei zwei zum Heizen und eines zum Kühlen dient. Darüber hinaus verfügen Sie über die fünf fest eingestellten Temperaturniveaus: TAG, NACHT, ECO, KALT und AUS. Sie können hierfür entweder die vorprogrammierten Einstellungen nutzen oder selbst neue Einstellungen eingeben.

Gehen Sie für die Auswahl eines vorprogrammierten Wochenprogramms oder Temperaturniveaus wie folgt vor:

- 1** Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2** Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs länger auf Taste "C". Es erscheint folgende Anzeige:



- 3** Navigieren Sie zum gewünschten Wochenprogramm oder Temperaturniveau und betätigen Sie Taste "C".

Bei Auslieferung sind folgende feste Temperaturniveaus vorprogrammiert:

TAG	21°C
NACHT	16°C
ECO	18°C
KALT	24°C
AUS	7°C

Bei Auslieferung sind folgende Wochenprogramme vorprogrammiert:

PROG1	<p>In der Woche</p> <p>06:00 => 08:00 TAG 08:00 => 16:00 NACHT 16:00 => 18:00 ECO 18:00 => 22:00 TAG 22:00 => 06:00 NACHT</p> <p>Wochenende:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG2	<p>In der Woche:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG 22:00 => 08:00 NACHT</p> <p>Wochenende:</p> <p>08:00 => 22:00 TAG 22:00 => 08:00 NACHT</p>
PROG3	<p>In der Woche:</p> <p>16:00 => 19:00 KALT 19:00 => 16:00 AUS</p> <p>Wochenende:</p> <p>10:00 => 19:00 KALT 19:00 => 10:00 AUS</p>

Der Bewohner kann diese Einstellwerte nach Belieben ändern.

Vorprogrammierte Einstellungen ändern

Gehen Sie für eine Änderung von vorprogrammierten Einstellungen wie folgt vor:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Betätigen Sie solange Taste "C", bis folgende Anzeige erscheint:



- 3 Überprüfen Sie, ob Sie PROGRAMM vorgewählt haben und betätigen Sie dann Taste "C". Es erscheint folgende Anzeige:



Sie können jetzt ein Wochenprogramm oder ein Temperaturniveau auswählen und deren Einstellungen ändern.

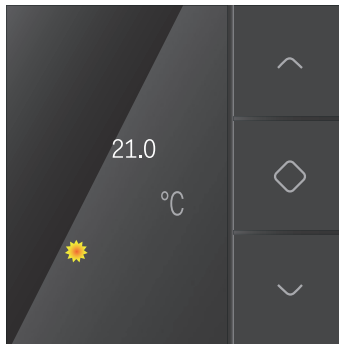
Fest eingestelltes Temperaturniveau ändern

Gehen Sie wie folgt vor, um ein fest eingestelltes Temperaturniveau zu ändern:

- 1 Navigieren Sie zum gewünschten Temperaturniveau.



- 2 Betätigen Sie dann Taste "C".
Es erscheint folgende Anzeige:



- 3 Stellen Sie mit den Navigationstasten die gewünschte Temperatur ein. Betätigen Sie dann Taste "C". Die gewünschte Temperatur wurde eingestellt und Sie kehren wieder zur vorherigen Anzeige zurück.

Wochenprogramm ändern

Wochenprogramme setzen sich aus einem bzw. mehreren Tagesprogrammen zusammen. Diese können Sie separat ändern bzw. erstellen.

Wählen Sie wie folgt ein Tagesprogramm aus:

- 1 Navigieren Sie zum zu ändernden Wochenprogramm.



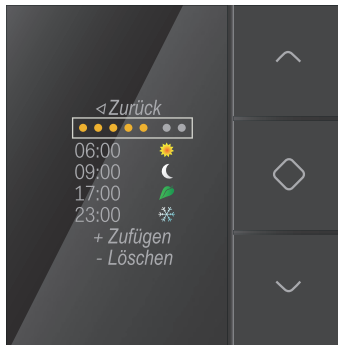
- 2 Betätigen Sie dann Taste "C".
Es erscheint folgende Anzeige:



In dieser Anzeige symbolisiert die obere Reihe die Werktage, während die untere Reihe für das Wochenende steht.

- 3 Wählen Sie für ein bestehendes Tagesprogramm zwischen Werktag bzw. Wochenende.
Wählen Sie zum Hinzufügen eines neuen Tagesprogramms *Zufügen*.

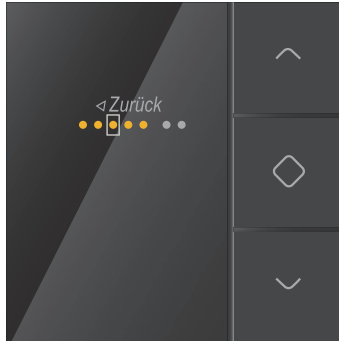
- 4 Betätigen Sie dann Taste "C".
Es wird dann das Tagesprogramm aufgerufen:



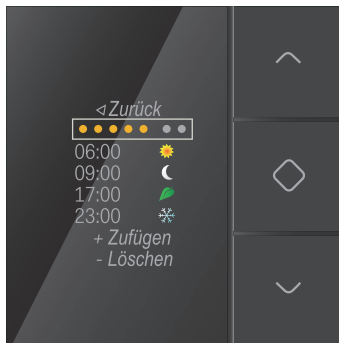
Sie können jetzt das Tagesprogramm ändern, neue Einstellungen für Zeit und Temperatur hinzufügen und bestehende Einstellungen löschen.

Gehen Sie zum Ändern eines Tagesprogramms wie folgt vor:

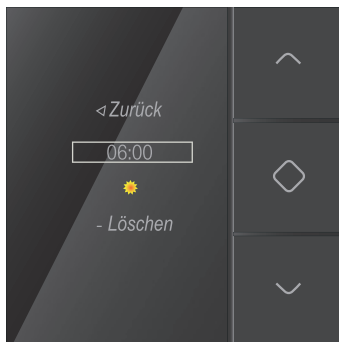
- 1 Wählen Sie Werktage bzw. Wochenende aus und betätigen Sie dann Taste "C".
Es erscheint folgende Anzeige:



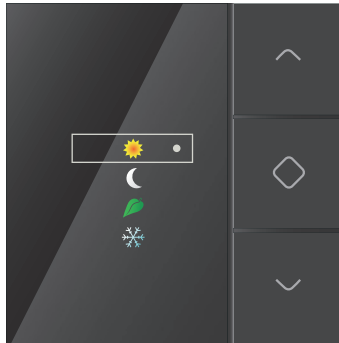
- 2 Durchlaufen Sie mit den Navigationstasten die Werktage bzw. das Wochenende. Mit Taste "C" aktivieren bzw. deaktivieren Sie bestimmte Tage.
- 3 Navigieren Sie zum Punkt *Zurück* und betätigen Sie Taste "C".
Es erscheint folgende Anzeige:



- 4 Wählen Sie eine Einstellung für die zu ändernde Zeit und Temperatur aus und betätigen Sie Taste "C".
Es erscheint folgende Anzeige:



- 5 Stellen Sie den Zeitpunkt ein. Verwenden Sie hierfür die Navigationstasten. Schließen Sie den Vorgang mit Taste "C" ab.
- 6 Wählen Sie das gewünschte Temperaturniveau aus und betätigen Sie Taste "C". Es erscheint folgende Anzeige:



Wenn Sie kein Temperaturniveau auswählen, wird automatisch AUS gewählt.

Das gewünschte Temperaturniveau ist nun eingestellt und Sie kehren wieder zur vorherigen Anzeige zurück.

- 7 Wählen Sie solange *Zurück*, bis Sie in folgender Anzeige sind:



- 8 Wiederholen Sie für jede gewünschte Zeit- und Temperatureinstellung die Schritte 4 bis 7.

Datum und Zeit einstellen



- Wenn Sie über den Thermostat Datum und Zeit ändern, schlagen sich diese Änderungen in der gesamten Niko Home Control-Installationsanlage nieder.
- Sie können Datum und Zeit auch über die Programmier- und Anwendersoftware ändern.

1 Wählen Sie in folgender Anzeige DATUM aus:



- 2 Betätigen Sie Taste "C".
Sie können jetzt die Einstellungen für Jahr, Monat, Tag, Stunde oder Minuten ändern.
- 3 Wählen Sie die einzustellenden Einstellungen aus und betätigen Sie Taste "C".
- 4 Ändern Sie mit den Navigationstasten den Wert und betätigen Sie Taste "C".
- 5 Navigieren Sie zum Punkt *Zurück* und betätigen Sie Taste "C".

Thermostat kalibrieren

Sie müssen bei einem Unterschied zwischen der vom Thermostat angegebenen Temperatur und der tatsächlichen Temperatur den Thermostat kalibrieren.

- ! Sie dürfen den Thermostat erst nach einem zweistündigen Betrieb der Installationsanlage kalibrieren, da sich dann erst die Temperaturwiedergabe stabilisiert hat.
- Sie dürfen den Thermostat nicht bei extremen Temperaturen kalibrieren!

- 1 Messen Sie die Temperatur in der Raummitte mit einem Thermometer.
- 2 Wählen Sie in folgender Anzeige KALIBRIERUNG aus:



- 3 Betätigen Sie Taste "C".
- 4 Betätigen Sie die Navigationstasten; bis die angezeigte Temperatur mit der gemessenen Temperatur übereinstimmt. Betätigen Sie anschließend Taste "C".

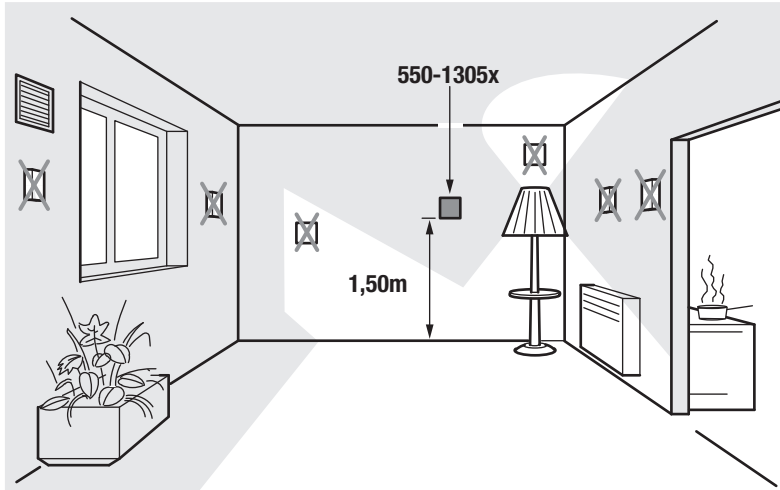
- ! Sie können die angezeigte Temperatur um sechs Grad Celsius erhöhen bzw. verringern.

- 5 Navigieren Sie zum Punkt *Zurück* und betätigen Sie Taste "C".

Installation

Sie können jeden mit Fußbodenheizung, Heizkörpern oder Klimaanlage ausgestatteten Raum mit einem Thermostat ausstatten, um damit die Temperatur des Raumes zu regeln.

Der Thermostat liefert nur bei korrekt ermittelter Raumtemperatur beste Regelleistungen. Sie müssen deshalb alle Faktoren beseitigen, die darauf Einfluss nehmen können.



Installieren Sie den Thermostat

- nicht unter direktem Einfluss von Sonnenlicht
- nicht an einer Wand, die eine direkte Verbindung zur Außenluft hat
- nicht in unmittelbarer Umgebung einer Wärmequelle (Kamin, Heizkörper usw.) oder eines elektrischen Geräts, das Wärme abgibt (TV, Computer usw.)
- nicht hinter einem Vorhang.

Vermeiden Sie, dass es hinter dem Thermostat zu Luftzirkulationen kommt. Füllen Sie deswegen in der Unterputzdose vorhandene oder von der Busleitungsführung verursachte Löcher mit PU-Schaum aus.

Siehe Abschnitt [Installation auf Seite 30](#).

Technische Daten

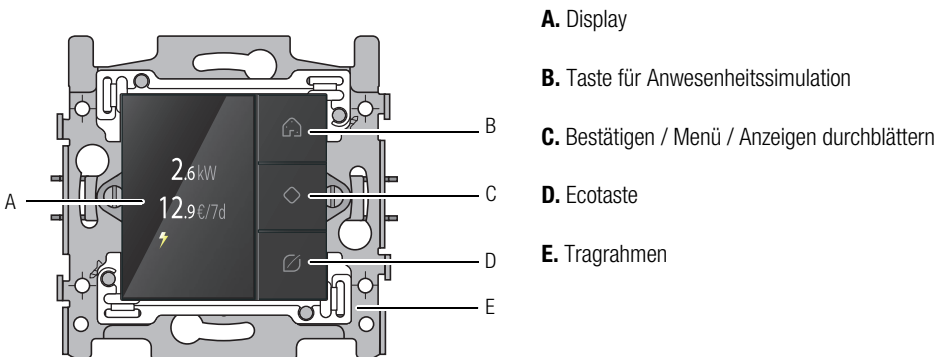
- Beleuchtetes Farbdisplay
- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 bis 40°C
- Displayabmessungen: 45 x 45 x 32 mm (H x B x T)
- Einbautiefe: 20 mm
- Tages- / Wochenprogrammierung
- 5 Temperaturniveaus: Tag, Nacht, Eco, Aus (mit Frostschutz) und kühlen
- Einstellgenauigkeit: 0,5°C
- gemäß IEC60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 und EN 50090-2-3
- Schutzart: IP20

6.3. Ecodisplay

Beschreibung

Über das Ecodisplay kann der Bewohner den Energie- und Wasserverbrauch und auch eine eventuelle Energieeinspeisung überprüfen. Darüber hinaus kann über das Ecodisplay die Ecofunktion oder eine Anwesenheitssimulation aktiviert werden.

Übersicht



550-13080

Funktionsweise

Verbrauchsinformation

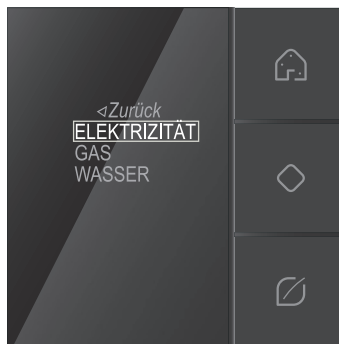
Das Ecodisplay gibt Auskunft über den Verbrauch von Elektrizität, Gas und Wasser bzw. über die produzierte Menge an Elektrizität. Siehe Abschnitt [Elektrizitätsmessmodul auf Seite 58](#). Auf welche Informationen der Bewohner zurückgreifen kann, hängt ganz von den installierten Messmodulen ab. Ein elektrisches Messmodul erfasst die Menge an verbrauchter bzw. erzeugter Elektrizität, während ein Impulszähler den Verbrauch an Elektrizität, Gas und Wasser ermittelt. Die Angabe des aktuellen Elektrizitätsverbrauchs erfolgt in W bzw. kW, während der Gas- und Wasserverbrauch in m³ erfasst wird. Unterhalb dieser Angabe wird dann der wöchentliche Verbrauch in EUR oder GBP angegeben.

Anzeige eines bestimmten Tarifmediums:

- 1 Um das Display aufleuchten zu lassen, müssen Sie eine der Tasten berühren. Um Energie zu sparen, ist das Display nämlich standardmäßig abgedunkelt.
- 2 Drücken Sie zum Aufrufen des Menüs länger auf Taste "C". Es erscheint folgende Anzeige:



- 3 Betätigen Sie für eine Auswahl von TARIFE Taste "C". Es erscheint folgende Anzeige:



- 4 Wählen Sie ELEKTRIZITÄT, GAS oder WASSER und betätigen Sie Taste "C". Es erscheint der ausgewählte Tarif, den Sie hier anpassen können.
- 5 Navigieren Sie zum Punkt Zurück und betätigen Sie Taste "C".

Ecofunktion

Die Ecofunktion umfasst alle Leuchten und Stromkreise, die der Bewohner bei Verlassen des Hauses ausschalten möchte. Welche Controllerausgänge Sie in dieser Funktion integrieren, bestimmen Sie bei der Programmierung der Installationsanlage.

Für eine Aktivierung der Ecofunktion betätigen Sie die Ecotaste, wodurch sofort der Verbrauch abgesenkt wird.

Anwesenheitssimulation

Die Anwesenheitssimulation schaltet zu bestimmten Zeitpunkten die Beleuchtung ein, um dadurch die Anwesenheit der Bewohner zu simulieren. Bei Programmierung der Installationsanlage bestimmen Sie, welche Leuchten Sie in die Anwesenheitssimulation aufnehmen und zu welchen Zeitpunkten Sie diese einschalten.

Für eine Aktivierung der Anwesenheitssimulation betätigen Sie die Anwesenheitssimulationstaste.

Installation



Installieren Sie das Ecodisplay

- nicht unter direktem Einfluss von Sonnenlicht
- an dem Punkt, wo der Bewohner die Wohnung verlässt.

Siehe Abschnitt [Installation auf Seite 30](#).

Technische Daten

- Beleuchtetes Farbdisplay
- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 5 - 45°C
- Displayabmessungen: 45 x 45 x 32 mm (H x B x T)
- Einbautiefe: 20 mm
- Anzeige des Wochenverbrauchs in EUR oder GBP
- gemäß IEC60730-2-9 , EN 50491-5-2, EN 50491-2 und EN 50090-2-3

6. Push buttons with display

Description

Three types of push buttons with display are available:

- mood setting display
- thermostat
- eco-display

Installation

Push buttons with display are integrated in a bridge. The bridge is mounted onto a standard flush-mounting box using screws.

- 1 Connect the push button to the two-wire bus cable using the double plug-in connector (marked BB) on the back of the control element . Connect each wire separately to one of the contacts.



- Strip the wires of the bus cable 9 - 10 mm.
- A maximum of two wires with a diameter of 0.5 - 1 mm each can be connected per contact.

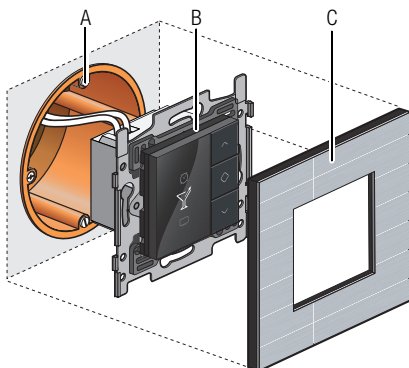
The push button with display is now connected. Use the other opening of the contact to establish a connection to the next control element if required.

- 2 Mount the bridge onto the single flush-mounting box using screws in order to secure the push button with display. Use a bridge with a set of claws if no screw holes are provided in the flush-mounting box.

Three types of bridges are available:

- bridge 60 x 71 mm with claw connection
- bridge 71 x 71 mm with screw connection
- bridge 60 x 71 mm with screw connection

- 3 Complete the installation using a flush surround plate from our series **Niko Pure**, **Niko Intense** or **Niko Original**.



A. Single flush-mounting box
(not a Niko product)

B. Push button with display

C. Flush surround plate

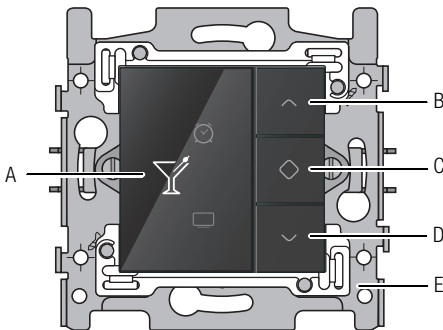
Installation diagram for push button with display

6.1. Mood setting display

Description

The mood setting display is used by the resident to select one of the pre-programmed mood settings. A mood setting is a combination of output settings with regard to lighting, roll-down shutters, sun blinds, etc.

Overview



550-13040

- A.** Display
- B.** Navigation button (up)
- C.** Activate
- D.** Navigation button (down)
- E.** Bridge

Operation

Mood settings are stored during the programming stage of the installation. The software includes 20 pictograms of which a maximum of eight pictograms can be selected. One or more actions are then linked to each one of those eight pictograms to help create the ideal mood for each occasion.

To activate a mood setting:

- 1** Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2** Press the navigation buttons until the pictogram appears for the mood setting of your choice.
- 3** Press button "C".

The pictogram will change to an amber colour and will remain that way for as long as the mood setting is activated.

 Mood settings can also be activated by sensors integrated in the Niko Home Control installation. You can select this option while programming the installation.

Installation

See [Installation on page 30](#).

Technical data

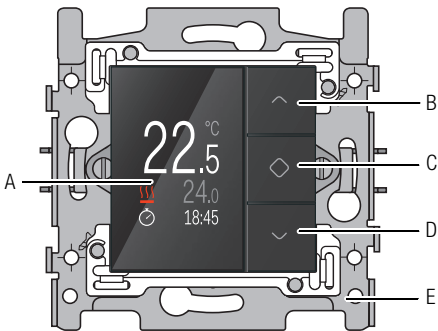
- back-lit colour display
- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 0 - 50°C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm

6.2. Thermostat

Description

Using the thermostat function, you can select heating or cooling options for several different zones or rooms. The thermostat operates in conjunction with a heating or cooling module. See [Heating or cooling module on page 103](#)

Overview



550-13050

- A.** Display
- B.** Higher setting, or navigation button (up)
- C.** Confirm/Menu
- D.** Lower setting, or navigation button (down)
- E.** Bridge

Operation

Each thermostat can be programmed independently. There are three weekly programmes to choose from: two for the heating function and one for the cooling function. In addition, there are five fixed temperature settings (DAY, NIGHT, ECO, COOL, and OFF). You can use the pre-programmed settings or enter your personal settings.

Follow the steps below to select one of the pre-programmed weekly programmes or temperature settings:

- 1** Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2** Press and hold button "C" to view the menu.
The following screen will appear:



- 3** Navigate to the weekly programme or temperature setting of your choice and press button "C".

The following temperature factory settings are pre-programmed into the system:

DAY	21°C
NIGHT	16°C
ECO	18°C
COOL	24°C
OFF	7°C

The following weekly programmes are pre-programmed into the system:

PROG1	<p>Weekday 06:00 => 08:00 DAY 08:00 => 16:00 NIGHT 16:00 => 18:00 ECO 18:00 => 22:00 DAY 22:00 => 06:00 NIGHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAY 22:00 => 08:00 NIGHT</p>
PROG2	<p>Weekday: 08:00 => 22:00 DAY 22:00 => 08:00 NIGHT</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DAY 22:00 => 08:00 NIGHT</p>
PROG3	<p>Weekday: 16:00 => 19:00 COOL 19:00 => 16:00 OFF</p> <p>Weekend: 10:00 => 19:00 COOL 19:00 => 10:00 OFF</p>

Residents can modify these settings according to their needs.

Modifying pre-programmed settings

To modify one of the pre-programmed settings:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2 Press button "C" until the following screen appears:



- 3 Make sure PROGRAMS is selected and press button "C". The following screen will appear:



You can now select and modify the weekly programme or temperature level of your choice.

Modifying fixed temperature settings

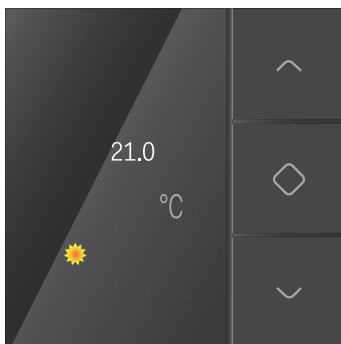
To modify one of the fixed temperature settings:

- 1 Navigate to the temperature setting you wish to modify.



- 2 Press button "C".

The following screen will appear:



- 3 Enter the temperature setting of your choice using the navigation buttons. Press button "C". The new temperature setting is now saved and you will be redirected to the previous screen.

Modifying weekly programmes

Weekly programmes include one or more daily programmes. These can be modified or added individually.

To select a daily programme:

- 1 Navigate to the weekly programme you wish to modify.



- 2 Press button "C".

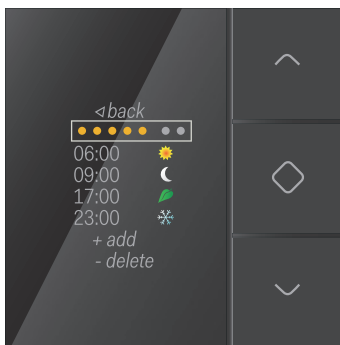
The following screen will appear:



On this screen, the top row represents the week while the bottom row represents the weekend.

- 3 Select either the week or the weekend if you wish to modify an existing daily programme. Select *add* if you wish to add a new daily programme.

- 4 Press button "C".
The daily programme will appear:

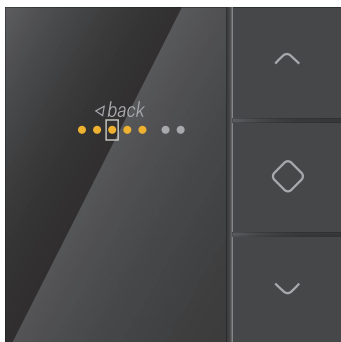


You can now modify the daily programme, add new time and temperature settings, or delete existing settings.

To modify a daily programme:

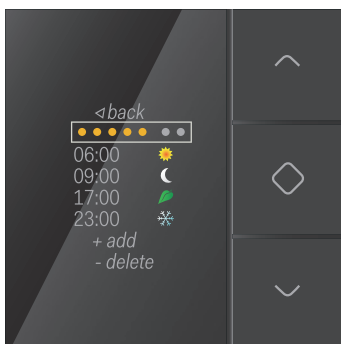
- 1 Select week or weekend and press button "C".

The following screen will appear:



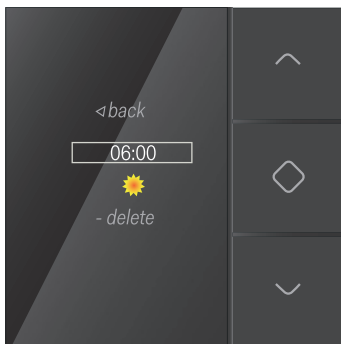
- 2 Use the navigation buttons to navigate the days of the week. Press button "C" to activate or deactivate the days of your choice.
- 3 Select *back* using the navigation buttons and press button "C".

The following screen will appear:

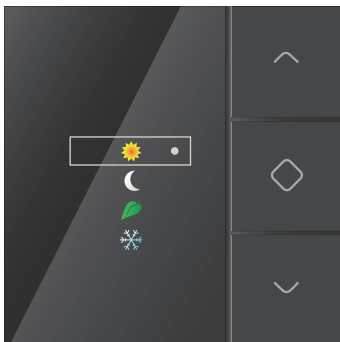


- 4 Select the time and temperature setting you wish to modify and press button "C".

The following screen will appear:



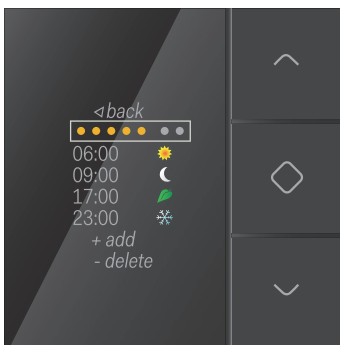
- 5 Enter the new time setting using the navigation buttons . Press button "C" when you have completed the process.
- 6 Select the new temperature setting and press button "C".
The following screen will appear:



If you do not select a temperature setting, the system will automatically select OFF.

The new temperature setting is now saved and you will be redirected to the previous screen.

- 7 Select *back* until you reach the following screen:



- 8 Repeat steps 4 to 7 for each time setting and temperature setting you wish to modify or add.

Setting the date and time



- Date and time settings that are modified via the thermostat will apply to the entire Niko Home Control installation.
- The date and time can also be modified via the programming or user software.


1 Select DATE on the following screen:



- 2 Press button "C".
You can now modify the year, month, day, hour and minutes.
- 3 Select the settings you wish to modify and press button "C".
- 4 Use the navigation buttons to enter a new setting and press button "C".
- 5 Select *back* using the navigation buttons and press button "C".

Calibrating the clock thermostat

If the thermostat temperature differs from the actual temperature, the thermostat must be calibrated.

- 
 - Only calibrate the thermostat after the installation has been in use for at least two hours as this will ensure that the temperature displayed has stabilised.
 - Do not calibrate the thermostat temperature under extreme temperature conditions.

- 1 Measure the temperature in the centre of the room using a thermometer.
- 2 Select CALIBRATION on the following screen:



- 3 Press button "C".
- 4 Use the navigation buttons until the temperature on the display corresponds to the temperature measured in the centre of the room. Press button "C".

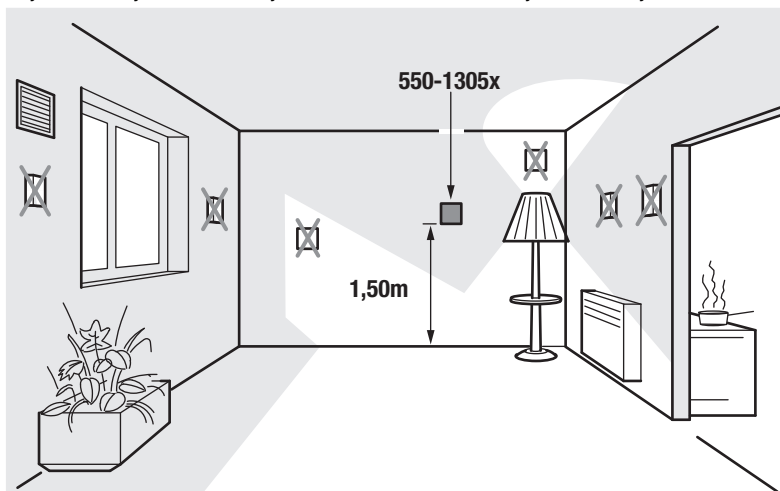

 You can increase or decrease the temperature on the display by six degrees.

- 5 Select *back* using the navigation buttons and press button "C".

Installation

A thermostat can be mounted in any room fitted with a floor-heating system, radiator, heating unit or cooling unit. It controls the heating or cooling for the room in which it is mounted.

The thermostat only functions properly when the temperature within the room can be measured accurately. Try to eliminate as many factors as you can that may inhibit the thermostat's ability to accurately control the room temperature.



DO NOT mount the thermostat:

- in direct sunlight.
- on an exterior wall.
- within the immediate vicinity of a heat generating source (heater, radiator, etc.) or electrical equipment that may radiate heat (TV, computer, etc.).
- behind a curtain.

Do not allow air to circulate behind the thermostat. If needed, fill in any gaps in the flush-mounting box or bus cable duct using PU foam.

See [Installation on page 30](#).

Technical data

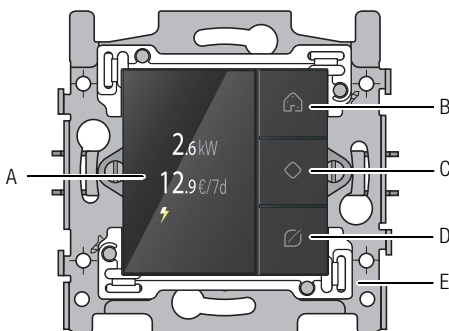
- back-lit colour display
- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 - 40°C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm
- daily/weekly programmes
- 5 temperature settings: day, night, eco, off (frost-free) and cool
- temperature accuracy: 0.5°C
- in conformity with IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 and EN 50090-2-3
- protection rating: IP20

6.3. Eco-display

Description

The eco-display allows residents to monitor the energy and water consumption as well as the amount of energy generated (if applicable) in their home. It can also be used to activate the eco-function or presence simulation function.

Overview



550-13080

- A.** Display
- B.** Presence simulation button
- C.** Confirm/Menu/Cycle through screens
- D.** Eco-button
- E.** Bridge

Operation

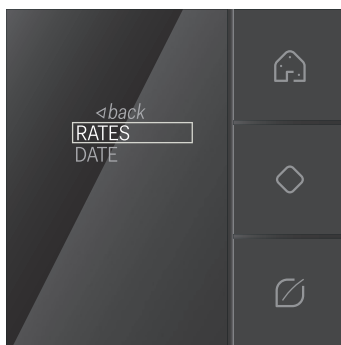
Consumption details

The eco-display shows information on the electricity, gas and water consumption as well as the electricity production in the home. See [Electricity measuring modules on page 58](#). The type of information displayed will depend on the types of measuring modules installed. The electricity measuring module measures the electricity consumption or electricity production. The pulse counter communicates the electricity, gas and water consumption.

The current electricity consumption is expressed in W or kW, while gas consumption is expressed in m³. The total energy consumption for that week expressed in EUR or GBP is displayed underneath.

To view the rates:

- 1 Touch one of the buttons to light up the display. When not in use, the display is dimmed to reduce energy consumption.
- 2 Press and hold button "C" to view the menu.
The following screen will appear:



- 3 Press button "C" to select RATES.
The following screen will appear:



- 4 Select ELECTRICITY, GAS or WATER and press button "C".
The selected rate will appear. You can modify the rate at this stage.

- 5 Select *back* using the navigation buttons and press button "C".

Eco-function

The eco-function applies to all the lights and connected circuits that the resident wishes to switch off upon leaving the home. You can determine the outputs that are to be included in this function while programming the installation.

Press the eco-button to activate the eco-function. The reduction in energy consumption will be registered immediately.

Presence simulation

The presence simulation function allows the resident to have the lights switch on automatically at certain times. This way, it looks as though someone is home. While programming the installation, you can personally determine which lights should be included in the presence simulation as well as when they should switch on and how long they should be left on for.

Press the presence simulation button to activate the presence simulation function.

Installation



Mount the eco-display:

- away from direct sunlight.
- near the door most commonly used by the resident to exit the home.

See [Installation on page 30](#).

Technical data

- back-lit colour display
- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 5 - 45°C
- dimensions of the display: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- flush-mounting depth: 20 mm
- weekly energy consumption in EUR or GBP
- in conformity with IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 and EN 50090-2-3

6. Tlačidlá s displejom

Popis

K dispozícii sú tri typy tlačidiel s displejom:

- ovládač svetelných scén
- termostat
- eko displej

Inštalácia

Ovládače s displejom sú integrované na kovovom ráme. Kovový rám sa montuje do štandardnej zapustenej montážnej krabice pomocou skrutiek.

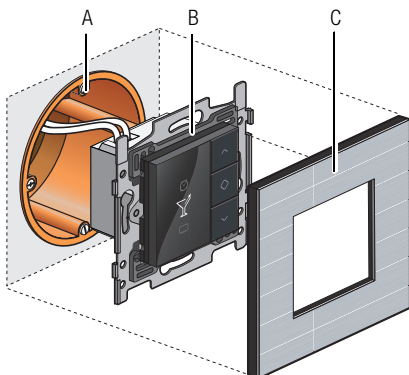
- 1 Ovládač pripojte ku dvojvodičovej zbernici pomocou dvojitého zásuvného konektora (označený BB), ktorý sa nachádza na zadnej strane ovládača. Pripojte každý vodič samostatne na jeden z kontaktov.



- Vodiče zbernice odblankujte na 9 - 10 mm.
- Na jeden kontakt môžu byť pripojené maximálne dva vodiče, každý s priemerom 0,5 - 1 mm.

Ovládač s displejom je teraz pripojený. V prípade potreby použite ďalší otvor kontaktu pre vytvorenie pripojenia k ďalšiemu ovládaciemu prvku.

- 2 Pre zaistenie ovládača s displejom pomocou skrutiek namontujte kovový rám na jednu zapustenú montážnu krabicu. Ak nie sú v zapustenej montážnej krabici žiadne otvory na skrutky, použite kovový rám so sadou rozperiek. K dispozícii je kovový rám 60 x 71 mm s rozperkovým spojením.
- 3 Inštaláciu dokončíte nasadením rámečka z našej série **Niko Pure**, **Niko Intense** alebo **Niko Original**.



Montážna schéma pre ovládače s displejom

A. Jednoduchá zápusťná montážna krabica.
(nie je produktom spoločnosti Niko)

B. Ovládač s displejom

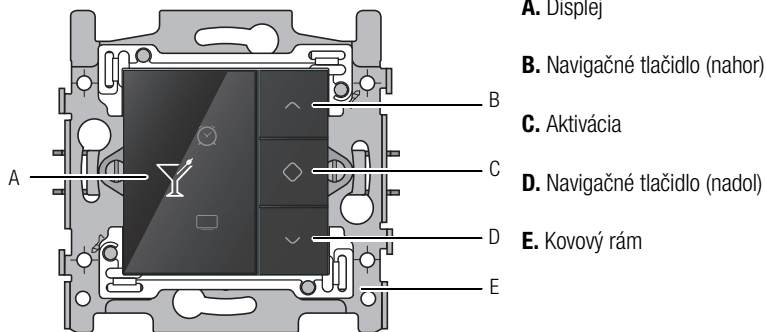
C. Rámček

6.1. Ovládač svetelných scén

Popis

Ovládač nastavenia svetelných scén sa používa na výber jedného z predprogramovaných nastavení svetelných scén. Nastavenie svetelných scén je kombináciou nastavení výstupu pre osvetlenie, rolety, markízy, atď.

Prehľad



550-13040


Prevádzka

Nastavenia svetelných scén sú uložené počas programovacej fázy inštalácie. Softvér zahŕňa 20 piktogramov, z ktorých pre ovládač je možné zvoliť si maximálne 8. Ku každému z daných piktogramov je následne priradená jedna alebo viacero akcií, aby bolo možné vytvoriť ideálnu svetelnú scénu pre každú príležitosť.

Pre aktiváciu svetelných scén:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne.
- 2 Stláčajte navigačné tlačidlá až pokým sa nezobrazí piktogram želanej svetelnej scény.
- 3 Stlačte tlačidlo "C".

Piktogram zmení farbu na jantárovú a zostane tak po celú dobu aktivácie svetelnej scény.

 Svetelné scény je možné taktiež aktivovať snímačmi integrovanými v inštalácii Niko Home Control. Túto možnosť si môžete zvoliť pri programovaní inštalácie.

Inštalácia

Pozri [Inštalácia na strane 30](#).

Technické údaje

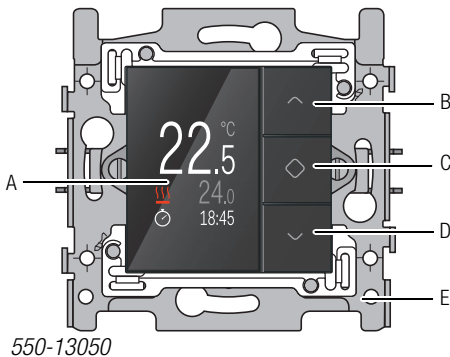
- podsvietený farebný displej
- klúdové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné malé napätie)
- prevádzková teplota: 0 - 50°C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (HxWxD)
- hĺbka zapustenia: 20 mm

6.2. Termostat

Popis

Pomocou funkcie izbového termostatu môžete zvoliť možnosti kúrenia alebo chladenia pre niekoľko rôznych zón alebo miestností. Izbový termostat pracuje v spojení s modulom pre kúrenie alebo chladenie. Pozri [Modul pre kúrenie/chladenie na strane 103](#)

Prehľad



- A.** Displej
- B.** Vyššie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (nahor)
- C.** Potvrdenie/Menu
- D.** Nižšie nastavenie alebo navigačné tlačidlo (nadol)
- E.** Kovový rám

Prevádzka

Každý termostat môže byť naprogramovaný samostatne. Na výber sú k dispozícii tri týždenné programy: dva pre funkciu kúrenia a jeden pre funkciu chladenia. Okrem toho je k dispozícii 5 pevných nastavení teploty (DEŇ, NOC, EKO, CHLAD a VYPNÚŤ). Použiť môžete buď predprogramované nastavenia alebo zadať vlastné.

Pri výbere jedného z predprogramovaných týždenných programov alebo teplotných nastavení postupujte podľa nasledovných krokov:

- 1** Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne.
- 2** Pre zobrazenie menu stlačte a podržte tlačidlo "C". Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3** Prejdite na týždenný program alebo teplotné nastavenie podľa svojho výberu a stlačte tlačidlo "C".

V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné teplotné nastavenia:

DEŇ	21°C
NOC	16°C
EKO	18°C
CHLAD	24°C
VYPNÚŤ	7°C

V systéme sú od výrobcu predprogramované nasledovné teplotné nastavenia:

PROG1	<p>Pracovný deň: 06:00 => 08:00 DEŇ 08:00 => 16:00 NOC 16:00 => 18:00 EKO 18:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 06:00 NOC</p> <p>Víkend: 08:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 08:00 NOC</p>
PROG2	<p>Pracovný deň: 08:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 08:00 NOC</p> <p>Víkend: 08:00 => 22:00 DEŇ 22:00 => 08:00 NOC</p>
PROG3	<p>Pracovný deň: 16:00 => 19:00 CHLAD 19:00 => 16:00 VYPNÚŤ</p> <p>Víkend: 10:00 => 19:00 CHLAD 19:00 => 10:00 VYPNÚŤ</p>

Používatelia môžu upravovať tieto nastavenia podľa svojich potrieb.

Úprava prednastavených nastavení

Ak chcete zmeniť jedno z predprogramovaných nastavení:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne.
- 2 Držte stlačené tlačidlo "C", až kým sa neobjaví nasledovná obrazovka:



- 3 Overte, či je zvolená možnosť PROGRAMY a stlačte tlačidlo "C". Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Podľa vášho výberu teraz môžete vybrať a zmeniť týždenný program alebo teplotu.

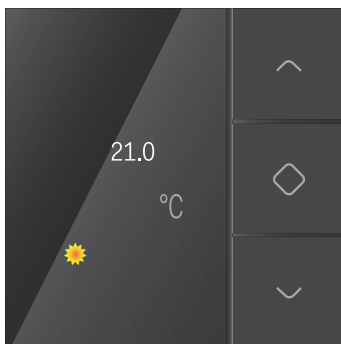
Zmena pevných nastavení teplôt

Ak chcete zmeniť jednu z pevne nastavených teplôt:

- 1 Prejdite na nastavenie teploty, ktoré chcete zmeniť.



- 2 Stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Pomocou navigačných tlačidiel zadajte teplotné nastavenie podľa vášho výberu. Stlačte tlačidlo "C".
Nové nastavenie teploty je teraz uložené a budete presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.

Zmeny týždenných programov

Týždenné programy obsahujú jeden alebo viac denných programov. Tie je možné individuálne meniť alebo pridávať.

Pre výber denného programu:

- 1 Prejdite na týždenný program, ktorý chcete zmeniť.



- 2 Stlačte tlačidlo "C".

Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Na tejto obrazovke, horný riadok reprezentuje dni v týždni, zatiaľ čo spodný riadok reprezentuje víkend.

- 3 Ak chcete zmeniť existujúci denný program, vyberte buď týždeň alebo víkend. Zvoľte *pridať*, ak chcete pridať nový denný program.

- 4 Stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa denný program:



Teraz môžete denný program meniť, pridávať nové časové a teplotné nastavenia alebo zmazať existujúce nastavenia.

Pre zmenu denného programu:

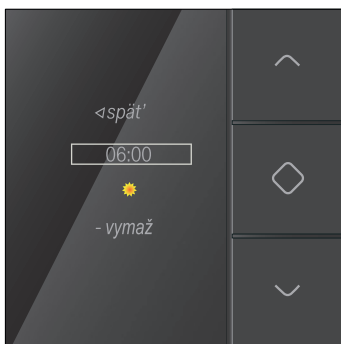
- 1 Vyberte týždeň alebo víkend a stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



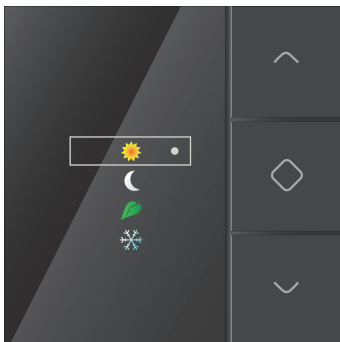
- 2 Použite navigačné tlačidlá pre prechádzanie jednotlivými dňami v týždni. Pre aktiváciu alebo deaktiváciu zvoleného dňa stlačte tlačidlo "C".
- 3 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *spät'* a stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4 Vyberte nastavenie času a teploty, ktoré chcete zmeniť a stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 5 Pomocou navigačných tlačidiel nastavte nový čas. Po dokončení nastavenie stlačte tlačidlo "C".
- 6 Nastavte novú teplotu a stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Ak nenastavíte teplotu, systém automaticky nastaví možnosť VYPNÚŤ.

Nové nastavenie teploty je teraz uložené a budete presmerovaný na predchádzajúcu obrazovku.

- 7 Vyberte *späť*, kým sa nedostanete na nasledovnú obrazovku:



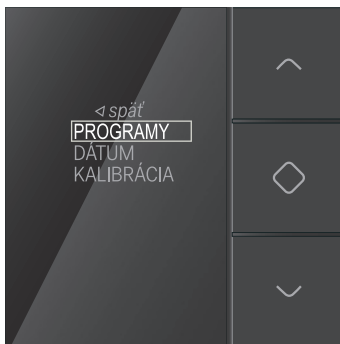
- 8 Opakujte kroky 4 až 7 pre všetky časové a teplotné nastavenia, ktoré chcete zmeniť alebo pridať.

Nastavenie dátumu a času



- Zmenené nastavenia dátumu a času cez izbový termostat sa budú vzťahovať na celú inštaláciu Niko Home Control.
- Dátum a čas je možné zmeniť taktiež pomocou programovania alebo užívateľského softvéru.


1 Na nasledovnej obrazovke prejdite na DÁTUM:



- 2 Stlačte tlačidlo "C".
Tu môžete upravovať rok, mesiac, deň, hodiny a minúty.
- 3 Vyberte nastavenie, ktoré chcete zmeniť a stlačte tlačidlo "C".
- 4 Pre zadanie nového nastavenia použite navigačné tlačidlá a stlačte tlačidlo "C".
- 5 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo "C".

Kalibrácia termostatu

Ak sa teplota termostatu líši od aktuálnej teploty, je potrebné termostat nakalibrovať.

-  • Termostat kalibrujte iba ak bola inštalácia používaná počas minimálne dvoch hodín, pretože to zaisťuje, že zobrazená teplota sa už stabilizovala.
- Nevykonávajújte kalibráciu termostatu pri extrémnych teplotných podmienkach.

- 1 Pomocou teplomeru zmerajte teplotu v strede miestnosti.
- 2 Na nasledovnej obrazovke prejdite na KALIBRÁCIA:



- 3 Stlačte tlačidlo "C".
- 4 Použite navigačné tlačidlá, až kým sa teplota na displeji nebude zhodovať s teplotou v strede miestnosti. Stlačte tlačidlo "C".

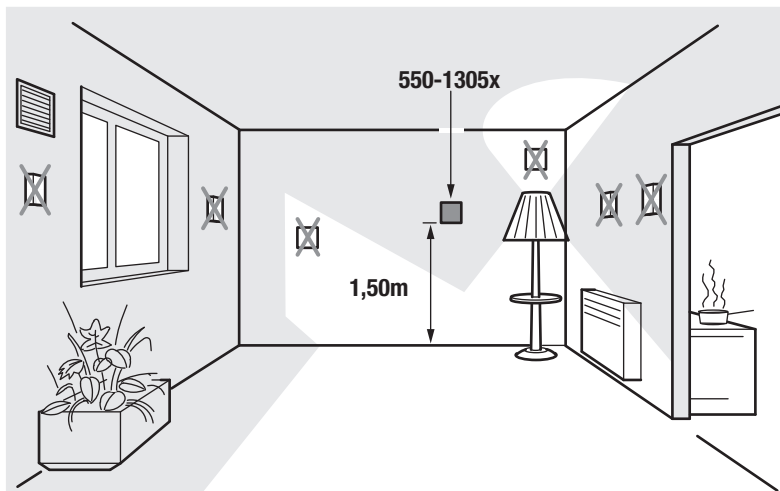
-  Teplotu na displeji môžete zvýšiť alebo znížiť o šesť stupňov.

- 5 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo "C".

Inštalácia

Termostat môže byť namontovaný do akejkoľvek miestnosti vybavenej podlahovým kúrením, radiátorom, vykurovacím telesom alebo chladiacou jednotkou. Ovláda kúrenie alebo chladenie miestnosti, v ktorej je namontovaný.

Termostat pracuje správne iba v prípade ak sa dá teplota v miestnosti presne zmerať. Snažte sa eliminovať čo najviac faktorov, ktoré môžu brániť schopnosti termostatu presne ovládať teplotu miestnosti.



Termostat NEMONTUJTE:

- na miesto s priamym slnečným svetlom.
- na exteriérovú stenu.
- v bezprostrednej blízkosti zdroja tepla (ohrievač, radiátor, atď.) alebo elektrického zariadenia, ktoré môže vyžarovať teplo (TV, počítač, atď.).
- za záves.

Zabráňte cirkulácii vzduchu za termostatom. V prípade potreby, vyplňte akékoľvek medzery v zapustenej montážnej krabici alebo káblovej zbernici PU penou.

Pozri [Inštalácia na strane 30](#).

Technické údaje

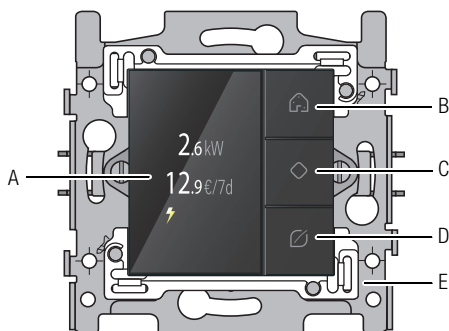
- podsvietený farebný displej
- kľudové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné malé napätie)
- prevádzková teplota: 5 - 40°C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (VxŠxH)
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- denné/týždenné programy
- 5 teplotných nastavení: deň, noc, eko, vypnúť a chlad
- presnosť regulácie teploty: 0.5°C
- v súlade s IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3
- trieda ochrany: IP20

6.3. Eko displej

Popis

Eko displej umožňuje používateľovi sledovať spotrebu energie a vody a prípadne aj množstvo energie vytvorenej v jeho domácnosti. Je možné ho taktiež použiť na aktivovanie eko funkcie alebo funkcie simulácie prítomnosti.

Prehľad



550-13080

- A.** Displej
- B.** Tlačidlo simulácie prítomnosti
- C.** Potvrdenie/Menu/Prepínanie medzi obrazovkami
- D.** Eko tlačidlo
- E.** Kovový rám

Prevádzka

Podrobnosti o spotrebe

Eko displej zobrazuje informácie o spotrebe elektrickej energie, plynu a vody ako aj množstvo vyprodukovanej energie v domácnosti. Pozri [Merače spotreby elektriny na strane 58](#). Typ zobrazených informácií závisí od typu nainštalovaných meračov. Merač spotreby elektriny meria spotrebu elektrickej energie alebo jej výrobu. Počítadlo impulzov meria spotrebu elektrickej energie, plynu a vody.

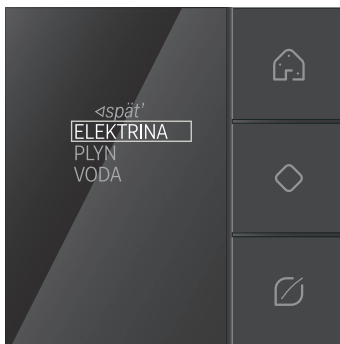
Aktuálna spotreba elektrickej energie je vyjadrená vo W alebo kW, pričom spotreba plynu je vyjadrená v m³. Naspodu je zobrazená celková spotreba energie za daný týždeň vyjadrená v EUR alebo GBP.

Ak chcete zobraziť tarify:

- 1 Pre rozsvietenie displeja sa dotknite jedného z tlačidiel. Ak sa displej nepoužíva, za účelom šetrenia energie stmavne.
- 2 Pre zobrazenie menu stlačte a podržte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 3 Pre výber TARIFY stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



- 4 Vyberte možnosť ELEKTRINA, PLYN alebo VODA a stlačte tlačidlo "C".
Zobrazí sa zvolená tarifa. V tejto fáze môžete tarifu zmeniť.

5 Pomocou navigačných tlačidiel prejdite na *späť* a stlačte tlačidlo "C".

Eko funkcia

Eko funkcia sa vzťahuje na všetky svetlá a pripojené okruhy, ktoré si používateľ želá vypnúť, keď odchádza z domu. Pri programovaní inštalácie môžete určiť výstupy, ktoré majú byť v tejto funkcii zahrnuté.

Pre aktiváciu funkcie eko stlačte eko tlačidlo. Zníženie spotreby energie sa prejaví okamžite.

Simulácia prítomnosti

Simulácia prítomnosti umožňuje používateľovi aktivovať automatické zapínanie svetiel v určenom čase. Následne sa zdá akoby sa niekto nachádzal doma. Pri programovaní inštalácie sa môžete sami rozhodnúť, ktoré svetlá by mali byť zahrnuté do funkcie simulácie prítomnosti, ako, a aj kedy sa majú zapínať a ako dlho majú byť zapnuté.

Pre aktiváciu funkcie simulácie prítomnosti stlačte tlačidlo simulácie prítomnosti.

Montáž



Eko displej montujte:

- mimo priameho slnečného žiarenia.
- vedľa dverí, ktoré sa najčastejšie používajú pri odchode z domu.

Pozri [Inštalácia na strane 30](#).

Technické údaje

- podsvietený farebný displej
- klúdové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné malé napätie)
- prevádzková teplota: 5 - 45°C
- rozmery displeja: 45 x 45 x 32 mm (VxŠxH)
- hĺbka zapustenia: 20 mm
- týždenná spotreba energie v EUR alebo GBP
- v súlade s IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 a EN 50090-2-3

6. Przyciski z wyświetlaczem

Opis

Dostępne są trzy typy przycisków z wyświetlaczem:

- wyświetlacz ustawienia nastroju
- termostat
- wyświetlacz Eko

Instalacja

Przyciski z wyświetlaczem są połączone w mostek. Mostek montuje się na standardowej podtynkowej puszcze montażowej za pomocą śrub.

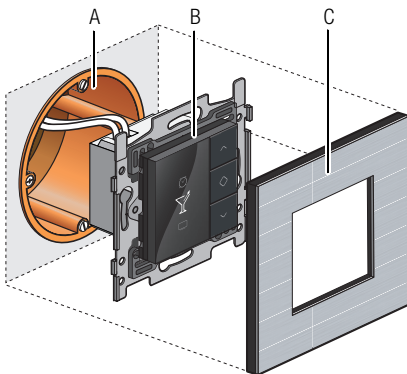
- 1 Podłącz przycisk do dwuprzewodowego kabla magistrali za pomocą podwójnego złącza wtykowego (zaznaczonego jako BB) z tyłu elementu sterowania. Podłącz każdy przewód z osobna do jednego ze styków.



- Ściągnij izolację z przewodów kabla magistrali na 9 - 10 mm.
- Do jednego styku można podłączyć maksymalnie dwa przewody o średnicy 0.5 - 1 mm każdy.

Przycisk z wyświetlaczem został podłączony. Użyj innego otworu styku, aby utworzyć połączenie dla innego elementu sterującego, jeśli istnieje taka potrzeba.

- 2 Zamontuj mostek na pojedynczej podtynkowej puszcze montażowej za pomocą śrub, aby zabezpieczyć przycisk z wyświetlaczem. Jeśli w podtynkowej puszcze montażowej nie ma otworów na śruby, użyj mostka z mocowaniem pazurkami. Dostępny jest jeden typ mostka:
 - mostek 60 x 71 mm z mocowaniem pazurkami
- 3 Przeprowadź instalację, wykorzystując ramkę ścienną z serii **Niko Pure**, **Niko Intense** lub **Niko Original**.



A. Pojedyncza podtynkowa puszka montażowa (niebędąca produktem Niko)

B. Przycisk z wyświetlaczem

C. Ramka ścienna

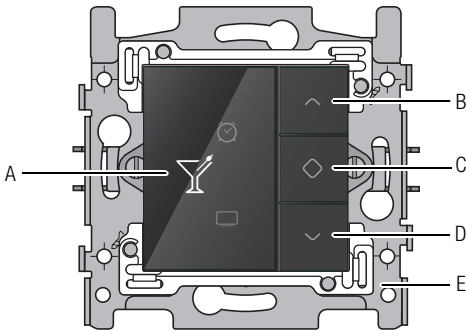
Schemat instalacji przycisku z wyświetlaczem

6.1. Wyświetlacz ustawień nastroju

Opis

Za pomocą wyświetlacza ustawień nastroju użytkownik wybiera jedno z wstępnie zaprogramowanych ustawień nastroju. Ustawienie nastroju stanowi kombinację ustawień funkcji sterowania oświetleniem, roletami, zasłonami przeciwsłonecznymi itp.

Schemat



550-13040

- A.** Wyświetlacz
- B.** Przycisk nawigacji (góra)
- C.** Aktywacja
- D.** Przycisk nawigacji (dół)
- E.** Mostek


Działanie

Ustawienia nastroju są zapisywane podczas fazy programowania instalacji. Oprogramowanie zawiera 20 piktogramów, z których można wybrać maksymalnie 8. Każdy z tych ośmiu piktogramów jest połączony z jedną lub kilkoma czynnościami, co pozwala stworzyć idealny nastrój na każdą okazję.

Aby aktywować ustawienie nastroju:

- 1** Dotknij jednego z przycisków, aby aktywować wyświetlacz. Kiedy wyświetlacz nie jest używany, zostaje ściemniony w celu zmniejszenia zużycia energii.
- 2** Naciskaj przyciski nawigacji do czasu pojawienia się piktogramu wybranego ustawienia nastroju.
- 3** Naciśnij przycisk „C”.

Kolor piktogramu zmienia kolor na bursztynowy i pozostanie taki, dopóki to ustawienie nastroju nie zostanie zdezaktywowane.

 Ustawienia nastroju mogą być również aktywowane za pomocą czujników zintegrowanych z instalacją Niko Home Control. Użytkownik może wybrać tę opcję podczas programowania instalacji.

Installation

Zobacz [Instalacja na stronie 30](#).

Dane techniczne

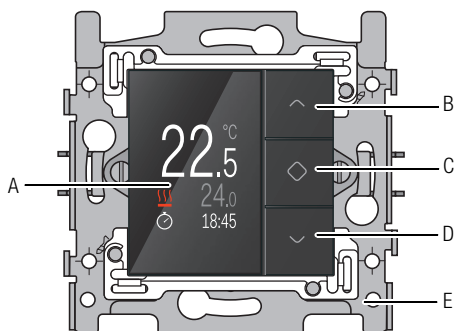
- kolorowy wyświetlacz z podświetlaniem
- potencjał spoczynkowy: 26 VdC (SELV, niskonapięciowe)
- temperatura otoczenia: 0 - 50°C
- wymiary wyświetlacza (wys. x szer. x gł.): 45 x 45 x 32 mm
- głębokość montażu podtynkowego: 20 mm

6.2. Termostat

Opis

Za pomocą funkcji termostatu można wybrać opcje ogrzewania lub chłodzenia dla różnych stref lub pomieszczeń. Termostat działa w połączeniu z modułem ogrzewania lub chłodzenia. Zobacz [Moduł ogrzewania lub chłodzenia na stronie 103](#)

Schemat



550-13050

- A. Wyświetlacz
- B. Wyższe ustawienie lub przycisk nawigacji (góra)
- C. Potwierdzenie/Menu
- D. Niższe ustawienie lub przycisk nawigacji (dół)
- E. Mostek

Działanie

Każdy termostat można zaprogramować niezależnie. Istnieją trzy programy tygodniowe do wyboru: dwa dla funkcji ogrzewania i jeden dla funkcji chłodzenia. Dodatkowo istnieje pięć stałych ustawień temperatury (DZIEŃ, NOC, ECO, CHŁÓDZ i WYŁĄCZ). Użytkownik może wykorzystywać wstępnie zaprogramowane ustawienia lub wprowadzić własne.

Wykonaj następujące kroki, aby wybrać wstępnie zaprogramowane programy tygodniowe lub ustawienia temperatury:

- 1 Dotknij jednego z przycisków, aby aktywować wyświetlacz. Kiedy wyświetlacz nie jest używany, zostaje ściemniony w celu zmniejszenia zużycia energii.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk „C” aby wyświetlić menu. Pojawi się następujący ekran:



- 3 Przejdź do wybranego programu tygodniowego lub ustawienia temperatury i naciśnij przycisk „C”.

W systemie zaprogramowano wstępnie następujące ustawienia temperatury:

DZIEŃ	21°C
NOC	16°C
ECO	18°C
CHŁÓDZ	24°C
WYŁĄCZ	7°C

W systemie zaprogramowano wstępnie następujące ustawienia temperatury:

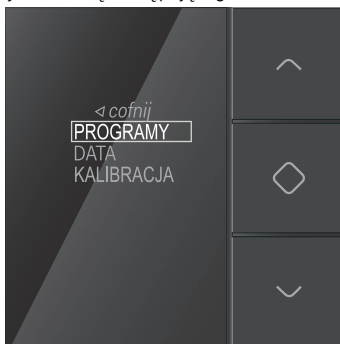
PROG1	<p>Dzień tygodnia: 06:00 => 08:00 DZIEŃ 08:00 => 16:00 NOC 16:00 => 18:00 ECO 18:00 => 22:00 DZIEŃ 22:00 => 06:00 NOC</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DZIEŃ 22:00 => 08:00 NOC</p>
PROG2	<p>Dzień tygodnia: 08:00 => 22:00 DZIEŃ 22:00 => 08:00 NOC</p> <p>Weekend: 08:00 => 22:00 DZIEŃ 22:00 => 08:00 NOC</p>
PROG3	<p>Dzień tygodnia: 16:00 => 19:00 CHŁÓDZ 19:00 => 16:00 WYŁĄCZ</p> <p>Weekend: 10:00 => 19:00 CHŁÓDZ 19:00 => 10:00 WYŁĄCZ</p>

Użytkownicy mogą modyfikować te ustawienia zgodnie ze swoimi potrzebami.

Modyfikacja wstępnie zaprogramowanych ustawień

Aby zmodyfikować jedno z wstępnie zaprogramowanych ustawień:

- 1 Dotknij jednego z przycisków, aby aktywować wyświetlacz. Kiedy wyświetlacz nie jest używany, zostaje ściemniony w celu zmniejszenia zużycia energii.
- 2 Naciskaj przycisk „C” do czasu pojawienia się następującego ekranu:



- 3 Upewnij się, że wybrana jest opcja PROGRAMY i naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



Teraz możesz wybrać program tygodniowy lub poziom temperatury i zmodyfikować go.

Modyfikacja stałych ustawień temperatury

Aby zmodyfikować jedno ze stałych ustawień temperatury:

- 1 Przejdź do ustawienia temperatury, które chcesz zmienić.



- 2 Naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



- 3 Wprowadź wybrane ustawienie temperatury za pomocą przycisków nawigacji. Naciśnij przycisk „C”.
Nowe ustawienie temperatury zostało zapamiętane, nastąpi przekierowanie do poprzedniego ekranu.

Modyfikacja programów tygodniowych

Programy tygodniowe zawierają jeden lub kilka programów dziennych. Można je indywidualnie modyfikować lub dodawać.

Aby wybrać program dzienny:

- 1 Przejdź do programu tygodniowego, który chcesz zmodyfikować.



- 2 Naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



Górny wiersz wyświetlony na ekranie reprezentuje tydzień, a dolny – weekend.

- 3 Wybierz tydzień lub weekend, jeśli chcesz zmodyfikować istniejący program dzienny.
Wybierz opcję *dodaj*, jeśli chcesz dodać nowy program dzienny.

- 4 Naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się program dzienny:



Teraz można zmodyfikować program dzienny, dodać nowe ustawienia czasu, temperatury lub usunąć istniejące ustawienia.

Aby zmodyfikować program dzienny:

- 1 Wybierz tydzień lub weekend i naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



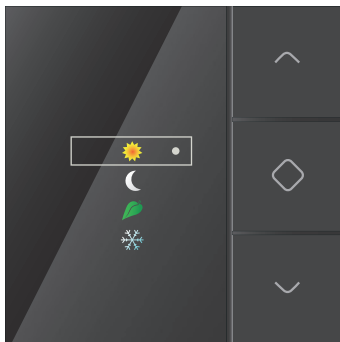
- 2 Użyj przycisków nawigacji, aby przeglądać dni tygodnia. Naciśnij przycisk „C”, aby aktywować lub dezaktywować wybrane dni.
- 3 Wybierz opcję *cofnij* za pomocą przycisków nawigacji i naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



- 4 Wybierz ustawienie czasu i temperatury, które chcesz zmodyfikować, i naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



- 5 Wprowadź nowe ustawienie czasu za pomocą przycisków nawigacji. Naciśnij przycisk „C” po zakończeniu procesu.
- 6 Wybierz nowe ustawienie temperatury i naciśnij przycisk „C”.
Pojawi się następujący ekran:



Jeśli nie wybierzesz ustawienia temperatury, system automatycznie wybierze WYŁĄCZ.

Nowe ustawienie temperatury zostało zapamiętane, nastąpi przekierowanie do poprzedniego ekranu.

- 7 Naciskaj opcję *cofnij* aż do powrotu do następującego ekranu:



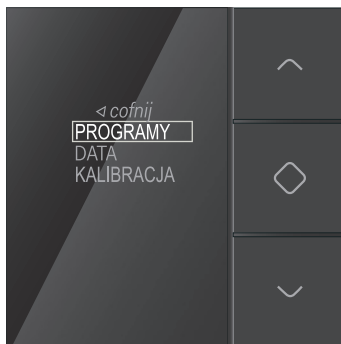
- 8 Powtórz kroki od 4 do 7 dla każdego ustawienia czasu i temperatury, które chcesz zmienić lub dodać.

Ustawianie daty i czasu



- Ustawienia daty i czasu, które zostały zmienione poprzez termostat, są stosowane w całej instalacji Niko Home Control.
- Datę i czas można także modyfikować za pomocą narzędzi do programowania lub oprogramowania użytkownika.

1 Wybierz DATA na następującym ekranie:



- 2 Naciśnij przycisk „C”.
Teraz możesz zmodyfikować rok, miesiąc, dzień, godzina i minuty.
- 3 Wybierz ustawienie, które chcesz zmodyfikować i naciśnij przycisk „C”.
- 4 Użyj przycisków nawigacji, aby wprowadzić nowe ustawienie, i naciśnij przycisk „C”.
- 5 Wybierz opcję *cofnij* za pomocą przycisków nawigacji i naciśnij przycisk „C”.

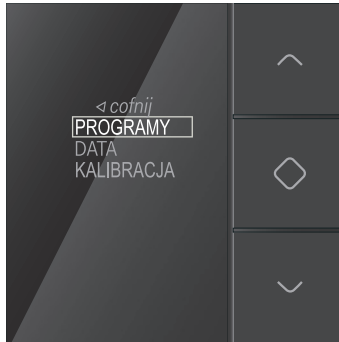
Kalibrowanie termostatu zegarowego

Jeśli temperatura na termostacie różni się od rzeczywistej temperatury, termostat wymaga kalibracji.



- Termostat należy kalibrować po upływie co najmniej dwóch godzin od chwili włączenia instalacji; aby mieć pewność, że wyświetlana temperatura zdążyła się ustabilizować.
- Nie należy kalibrować termostatu w ekstremalnych warunkach temperaturowych.

- 1 Zmierz temperaturę na środku pomieszczenia za pomocą termometru.
- 2 Wybierz opcję KALIBRACJA na następującym ekranie:



- 3 Naciśnij przycisk „C”.
- 4 Za pomocą przycisków nawigacji ustaw na wyświetlaczu wartość temperatury zmierzonej na środku pomieszczenia. Naciśnij przycisk „C”.



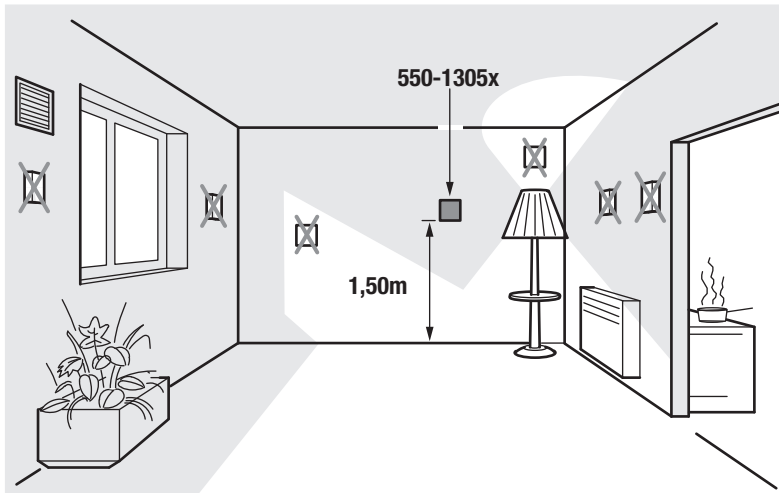
Możesz zwiększyć lub zmniejszyć temperaturę na wyświetlaczu o sześć stopni.

- 5 Wybierz opcję *cofnij* za pomocą przycisków nawigacji i naciśnij przycisk „C”.

Instalacja

Termostat można zamontować w dowolnym pomieszczeniu wyposażonym w system ogrzewania podłogowego, kaloryfer, urządzenie grzejne bądź urządzenie chłodzące. Steruje on ogrzewaniem lub chłodzeniem pomieszczenia, w którym jest zamontowany.

Termostat działa prawidłowo tylko wtedy, jeśli możliwy jest dokładny pomiar temperatury w pomieszczeniu. Postaraj się wyeliminować jak najwięcej czynników, które mogą utrudnić precyzyjne sterowanie temperaturą w pomieszczeniu przez termostat.



NIE montuj termostatu:

- w miejscu bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- na ścianie zewnętrznej.
- w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń grzejnych (podgrzewacza, grzejnika itp.) lub urządzeń elektrycznych, które mogą wydzielać ciepło (telewizor, komputer itp.).
- za zasłoną.

Należy wyeliminować obieg powietrza za termostatem. W razie potrzeby wypełnij pianką poliuretanową ewentualne szczeliny w podtynkowej puszcze montażowej lub kanale kablowym.

Zobacz [Instalacja na stronie 30](#).

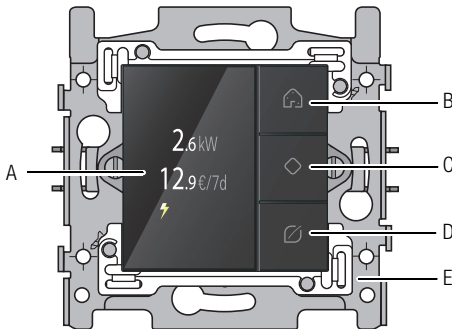
Dane techniczne

- kolorowy wyświetlacz z podświetlaniem
- potencjał spoczynkowy: 26 Vdc (SELV, niskonapięciowe)
- temperatura otoczenia: 5 - 40°C
- wymiary wyświetlacza (wys. x szer. x gł.): 45 x 45 x 32 mm
- głębokość montażu podtynkowego: 20 mm
- programy dzienne/tygodniowe
- 5 ustawień temperatury: dzień, noc, eco, wyłącz. (zabezpieczenie przed mrozem) i chłód
- dokładność określania temperatury: 0.5°C
- zgodność z normami IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 i EN 50090-2-3
- stopień ochrony: IP20

6.3. Wyświetlacz Eko

Wyświetlacz Eko umożliwia użytkownikom monitorowanie zużycia energii i wody, a także ilości energii generowanej w ich domach (jeśli ma to miejsce). Można go również używać do włączania funkcji Eko lub funkcji symulacji obecności.

Schemat



A. Wyświetlacz

B. Przycisk symulacji obecności

C. Potwierdzenie/Menu/Cykl poprzez ekrany

D. Przycisk Eko

E. Mostek

550-13080

Działanie

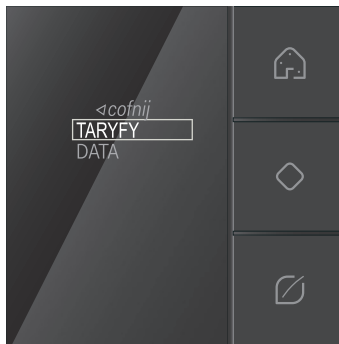
Szczegółowe dane zużycia

Wyświetlacz Eko pokazuje informacje o zużyciu energii elektrycznej, gazu i wody oraz produkcji energii w domu. Zobacz [Moduły pomiaru energii elektrycznej na stronie 58](#). Rodzaj wyświetlanych informacji zależy od typów zainstalowanych modułów pomiarowych. Moduł pomiaru energii elektrycznej mierzy zużycie energii elektrycznej lub ilość wyprodukowanej energii. Licznik impulsów wskazuje zużycie energii elektrycznej, gazu i wody.

Bieżące zużycie energii jest wyrażone w watach (W) lub kilowatach (kW), a zużycie gazu mł. Suma zużytej energii na ten tydzień wyrażona w EUR lub GBP jest wyświetlana poniżej.

Aby wyświetlić stawki:

- 1 Dotknij jednego z przycisków, aby aktywować wyświetlacz. Kiedy wyświetlacz nie jest używany, zostaje ściemniony w celu zmniejszenia zużycia energii.
- 2 Naciśnij i przytrzymaj przycisk „C” aby wyświetlić menu. Pojawi się następujący ekran:



- 3 Naciśnij przycisk „C” aby wybrać TARYFY. Pojawi się następujący ekran:



- 4 Wybierz ELEKTR., GAZ lub WODA i naciśnij przycisk „C”. Pojawi się wybrana stawka. Można ją zmodyfikować na tym etapie.
- 5 Wybierz opcję *cofnij* za pomocą przycisków nawigacji i naciśnij przycisk „C”.

Funkcja Eko

Funkcja Eko ma zastosowanie do całego oświetlenia oraz wszystkich podłączonych obwodów, które użytkownik chce wyłączyć, wychodząc z domu. Podczas programowania instalacji użytkownik może określić, które wyjścia powinny być objęte tą funkcją.

Aby włączyć funkcję Eko, naciśnij przycisk Eko. Natychmiast zarejestrowana zostaje redukcja zużycia energii.

Symulacja obecności

Funkcja symulacji obecności umożliwia automatyczne włączanie światel w określonych porach. Stwarza to wrażenie, że ktoś jest w domu. Podczas programowania instalacji możesz określić, które światła powinny zostać objęte symulacją obecności oraz kiedy powinny się włączać i na jak długo.

Aby włączyć funkcję symulacji obecności, należy nacisnąć przycisk symulacji obecności.

Instalacja



Wyświetlacz Eko należy montować:

- z dala od miejsca bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- blisko drzwi, przez które użytkownik zwykle wychodzi z domu.

Zobacz [Instalacja na stronie 30](#).

Dane techniczne

- kolorowy wyświetlacz z podświetlaniem
- potencjał spoczynkowy: 26 Vdc (SELV, niskonapięciowe)
- temperatura otoczenia: 5 - 45°C
- wymiary wyświetlacza (wys. x szer. x gł.): 45 x 45 x 32 mm
- głębokość montażu podtynkowego: 20 mm
- tygodniowe zużycie energii elektrycznej w EUR lub GBP
- zgodność z normami IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 i EN 50090-2-3