



Bediening Compri HX

Handleiding



Contact

Priva
Zijlweg 3
2678 LC
Postbus 18
2678 ZG
De Lier
Nederland
T +31 174 52 26 00
F +31 174 52 27 00
www.priva.nl
sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence NV
Rijnkaai 37
2000 ANTWERPEN

België
T +32 (0)34 60 37 70
F +32 (0)34 60 37 71
www.priva.be
info@priva.be

Artikelnummer: 640450NL
Versie: 1.2.7
Datum: December 2015

© Copyright Priva B.V. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden en evenmin in een gegevensopzoeksysteem worden opgeslagen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Priva. Het betreft ook gehele of gedeeltelijke bewerkingen.

Deze uitgave is met de uiterste zorg samengesteld. De hier getoonde producten kunnen echter afwijken van de geleverde producten qua maatvoering en uitvoering. Priva aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade ontstaan door eventuele fouten of onvolkomenheden in deze uitgave. Priva kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen en verbeteringen aanbrengen aan haar producten en aan de bijbehorende handleidingen. Priva adviseert het product, de installatie, hardware en voor zover aanwezig software regelmatig te controleren op onregelmatigheden.

Priva is in het bezit van octrooien, aanvragen voor octrooien, handelsmerken of auteursrechten met betrekking tot de producten beschreven in deze uitgave. Met deze uitgave verleent Priva geen gebruiksrecht op het voornoemde intellectuele eigendom. De product- en bedrijfsnamen die in deze uitgave worden vermeld mogen niet zonder toestemming van Priva worden gebruikt.

Op de producten uit deze uitgave zijn de Priva leveringsvoorwaarden van toepassing. De recentste versie van deze voorwaarden is terug te vinden op de website van Priva.

Bediening Compri HX

Inhoud

Over deze handleiding	3
Beschikbaarheid	3
Verklaring van symbolen in Priva handleidingen	3
Inleiding	4
Compri HX	4
Basismodule	4
Uitbreidingsmodule	5
In- en uitgangsmodule	6
Bussplitsmodule	7
Compri HX Touchscreen	7
Bediening Touchscreen	8
Compatibiliteit Compri HX Touchscreen	9
Inlogscherf Touchscreen	9
Startscherf Touchscreen	9
Buttons in Installatiemenu Compri HX Touchscreen	9
Buttons in gebruikersmenu Comset HX Touchscreen	9
Buttons	9
LED teksten Touchscreen	10
Help scherm Touchscreen	10
Instelscherf Touchscreen	10
Alarmen/meldingen scherm Touchscreen	11
Instellingen Touchscreen	12
Compri-bediening LCD	13
Onderdelen	13
Gebruik	13
Onderhoud	21
TC WebDisplay	22
Compri HX	23
Onderdelen	23
Gebruik	23
Onderhoud	25
Toestandsafkortingen	27

Over deze handleiding

Deze handleiding is bestemd voor gebruikers van de Priva regelcomputer Compri HX. Lees deze handleiding om er achter te komen hoe u de Compri HX kunt bedienen. Merk op dat deze handleiding de Compri HX in zijn algemeenheid beschrijft; niet alle onderdelen zullen van toepassing zijn op uw installatie.

De inleiding van deze handleiding kunt u als introductie lezen om de werking van de verschillende onderdelen van de Compri HX beter te begrijpen.

Voor technische ondersteuning kunt u zich wenden tot de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.

Beschikbaarheid

Dit document is beschikbaar in de volgende vormen:

- Als papieren handleiding (artikelnummer 640450NL).
- Als PDF-document op de Top Control dvd, te installeren op de pc.
- Als PDF-document op de Priva Partner site op Internet: www.priva.nl (alleen te downloaden door Priva partners).

Verklaring van symbolen in Priva handleidingen



Veiligheidswaarschuwing



Let op



Informatie



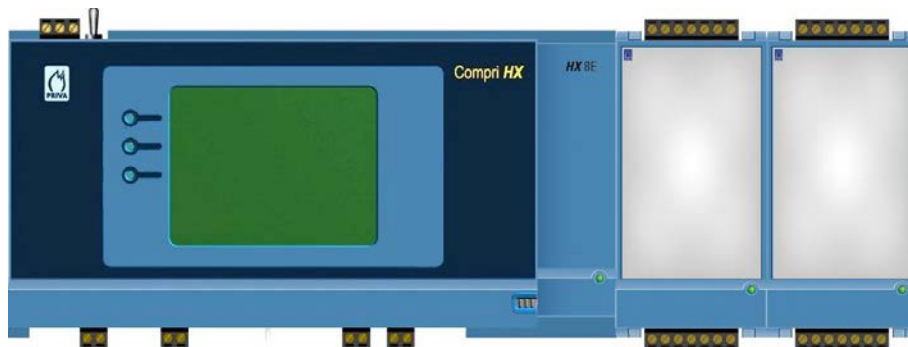
Tip

Inleiding

Compri HX

De Priva Compri HX is een modulair opgebouwde regelcomputer voor gebouwautomatisering, procesbesturing en telemetrie. Afhankelijk van de te meten en te regelen installatie kan de Compri HX bestaan uit de volgende onderdelen:

- Basismodulen
- Uitbreidingsmodule
- In- en uitgangsmodulen
- Bussplitsmodule
- Compri HX Touchscreen



Voorbeeld van een Compri HX

Basismodule

De basismodule vormt het hart van de Compri HX regelcomputer en bevat de microprocessor, het geheugen en de klok, de onderdelen nodig zijn voor het uitvoeren van de regeling. De basismodulen kunnen door een netwerk met elkaar verbonden zijn. Ook kan de basismodule communiceren met andere systemen. U kunt de instellingen van de basismodule Compri HX aanpassen via een pc, met de Compri HX Touchscreen (zie [Bediening Touchscreen \(pag. 8\)](#)) of met Internet Explorer (zie [TC WebDisplay \(pag. 22\)](#)).

De Compri HX kent de volgende basismodulen:

Compri HX 3	Compri HX 4	Compri HX 6E	Compri HX 8E
Regelcomputer met in- en uitgangen en uitbreidbaar met een I/O-module	Regelcomputer met in- en uitgangen en uitbreidbaar met I/O-modulen	Regelcomputer met ethernet-poort en uitbreidbaar met I/O-modulen	Regelcomputer met ethernet-poort en uitbreidbaar met I/O-modulen

Microprocessor

De basismodule bevat een krachtige 32-bit microprocessor, voorzien van een standaard Real Time Operating System (RTOS).

Intern geheugen

De basismodule is uitgerust met flash-geheugen dat de applicaties ook bij stroomuitval behoudt:

Item	Omschrijving
Regelsoftware	Elke basismodule heeft, op maat gemaakte, software voor het regelen van de installatie.
Communicatie-software	Voor de communicatie met andere regelcomputers, pc en andere randapparatuur is software nodig. Dankzij deze software is onder andere het bekijken en wijzigen van instellingen met het bedienings- en managementprogramma TC Vision of TC WebVision mogelijk.
TC WebDisplay	U kunt de instellingen van de Compri HX via Internet Explorer bekijken en wijzigen. Hiervoor heeft de basismodule een ingebouwde webserver: TC WebDisplay die HTML-bestanden genereert. Deze functie kan uitgeschakeld zijn.

De instellingen worden bewaard in het SRAM-geheugen, bij stroomuitval wordt dit bewaard door de backup-batterij:

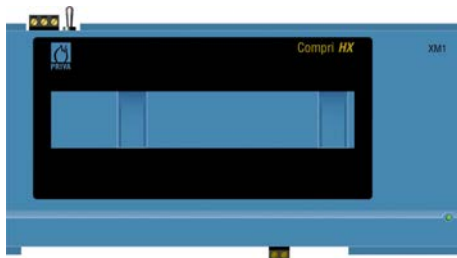
Item	Omschrijving
Gebruikersnamen	De basismodule heeft in het geheugen een lijst met gebruikersnamen en rechten. Door een gebruikersnaam te selecteren en de bijbehorende pincode op te geven wordt toegang verkregen tot het systeem. Per gebruiker kunnen rechten ingesteld zijn.
Instellingen	In het geheugen staan de instellingen en gewenste waarden van uw installatie, bijvoorbeeld temperatuur-setpoint en starttijd.
Nieuwe waarde instellingen	De basismodule houdt in het geheugen een log bij van de in het verleden handmatig aangepaste instellingen en sturingen, compleet met de gebruikersnaam en de 'oude' waarde.
Grafiekgegevens	De basismodule bewaart in het geheugen van verschillende variabelen de laatste 180 waarden. Hierdoor kunt met bedieningsprogramma's grafieken bekijken. De variabelen waarvan de Compri HX een grafiek bewaart zijn vast ingesteld, maar het is ook mogelijk extra grafieken te laten bijhouden. Per basismodule kunt u de grafiekduur instellen. De in te stellen grafiekduur varieert tussen 3 minuten (interval 1 sec.) tot 96 uur (interval 32 min.).
Tabellen	De basismodule houdt in het geheugen van verschillende variabelen tabellen met waarden bij. Hierdoor kunt u met bedieningsprogramma's tabellen bekijken.
Actuele alarmen/meldingen	De basismodule heeft in het geheugen een lijst met alarmen/meldingen zoals bijvoorbeeld bedrijfsmeldingen en alarmmeldingen. Zo kunt u bijvoorbeeld voor alarmmeldingen geattendeerd worden via: <ul style="list-style-type: none"> • het bedienings- en managementprogramma TC Vision, • een signaalgever (bijvoorbeeld een bel of lamp) aangesloten op een digitale uitgang van de basismodule, • een SMS op uw GSM verstuurd door de basismodule via een modem, • een printer.
Logboek alarmen/meldingen	De basismodule houdt een log bij waarin u kunt zien welke meldingen er zijn geweest en wanneer de meldingen zijn vervallen.

Klok

De Compri HX heeft, voor het starten en stoppen van regelingen op een bepaalde tijd, een ingebouwde klok die de huidige tijd, datum, jaartal en weekdag bijhoudt. Deze klok loopt dankzij de backup-batterij ook bij stroomuitval gewoon door.

Uitbreidingsmodule

Met de uitbreidingsmodule XM1 kunnen extra in- en uitgangsmodule worden aangesloten de Compri HX 8E.

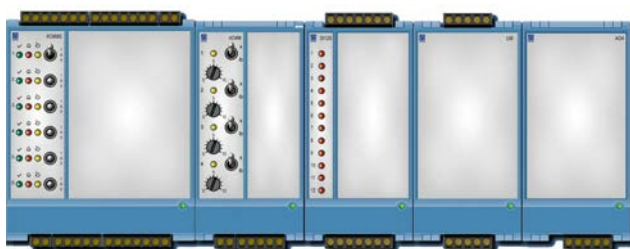


Uitbreidingsmodule XM1

In- en uitgangsmodulen

De in- en uitgangsmodulen (I/O-modulen) zijn aangesloten op de basismodule of de uitbreidingsmodule. Er zijn modulen met verschillende typen I/O:

Type	Functie
DI12	I/O-module met 12 digitale ingangen
DI12S	I/O-module met 12 digitale ingangen en signalerings-LED's
DI6S	I/O-module met 6 digitale ingangen en signalerings-LED's
UI8	I/O-module met 8 universele (analoge of digitale) ingangen
RO8	I/O-module met 8 relais-uitgangen
RO4	I/O-module met 4 relais-uitgangen
RO6MS	I/O-module met 6 relais-uitgangen met interventie, 6x2 vrij toepasbare digitale ingangen en signalerings-LED's
RO6MOS	I/O-module met 6 relais-uitgangen met interventie, 6x2 digitale ingangen en signalerings-LED's
RO3MOS	I/O-module met 3 relais-uitgangen met interventie, 3x2 digitale ingangen en signalerings-LED's
SO8	I/O-module met 8 solid-state triac-uitgangen
AO4	I/O-module met 4 analoge uitgangen
AO4M	I/O-module met 4 analoge uitgangen met interventie
AO2M	I/O-module met 2 analoge uitgangen met interventie



Voorbeeld van enige I/O-modulen (RO6MS, AO4M, DI12S, UI8, AO4)

Ingangen

Via de ingangen komen de metingen en standen in de regelcomputer.

Item	Omschrijving
Digitale ingangen	Digitale ingangen kunnen 0 (uit) en 1 (aan) registreren. Op de digitale ingangen kunnen schakelaars en pulsgevers aangesloten zijn, bijvoorbeeld een drukknop.
Analoge ingangen	Analoge ingangen kunnen traploze waarden registreren. Op de analoge ingangen kunnen bijvoorbeeld temperatuurmetingen zijn aangesloten.

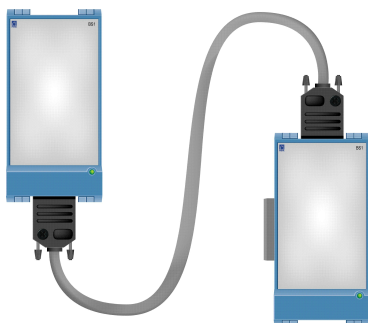
Uitgangen

Net als bij de ingangen zijn er bij de uitgangen ook digitale en analoge.

Item	Omschrijving
Digitale uitgangen	De regelcomputer stuurt digitale uitgangen aan of uit. Digitale uitgangen kunnen relais-uitgangen zijn, bijvoorbeeld voor het aan- en uitzetten van 230 Vac verlichting, of triac-uitgangen voor het schakelen van lage spanningen.
Analoge uitgangen	De regelcomputer stuurt analoge uitgangen traploos, bijvoorbeeld de motor van een driewegklep.

Bussplitsmodule

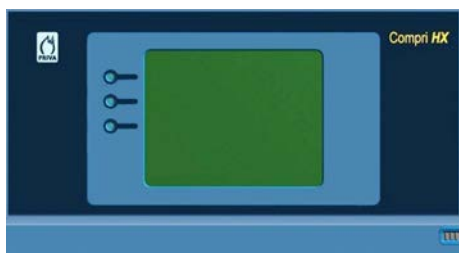
Dankzij de bussplitsmodule (bestaande uit 2 modules en een kabel) kunnen de I/O-modulen verdeeld zijn over 2 rijen, bijvoorbeeld in een smalle schakelkast.



Bussplitsmodule BS1

Compri HX Touchscreen

De Compri HX Touchscreen kunt u aansluiten op elke basismodule in het project. Via de Compri HX Touchscreen zijn alle instellingen, meetwaarden, sturingen en andere variabelen in de Compri HX te bekijken en te wijzigen. Het menu dat u op het display ziet bevindt zich in de aangesloten basismodule. Naast de instellingen, meetwaarden, sturingen etc. van de aangesloten basismodule is het ook mogelijk de waarden van andere Compri's (type HX en TC) in het netwerk met de Compri HX Touchscreen op te vragen.



Compri HX Touchscreen

Bediening Touchscreen

Instellingen wijzigen

Een gebruiker met instelrechten op instelniveau 1 mag een aantal touchscreen-instellingen wijzigen. Als er niet is ingelogd wordt automatisch instelniveau 1 gebruikt.

Automatisch aan/uit

Het touchscreen met achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als het scherm enige tijd (instelbaar) niet is aangeraakt en schakelt automatisch weer in als u het scherm aanraakt.

Inloggen

Na het aansluiten van het touchscreen kunt u inloggen in het menu van de aangesloten Compri HX.



Als het display 'Local Mode' en 'Status No communication' aangeeft, dan is er een fout opgetreden tussen het touchscreen en de basismodule. Neem contact op met de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.

De beschrijving van de bediening wordt beperkt tot de uitleg van de functie van de diverse werkbalk buttons en de werking van de menu buttons.

Onderdelen

Icoon	Omschrijving
	Er is communicatie met het onderstation.
	Er is geen communicatie met het onderstation.
	Er is een gebruiker ingelogd op het Touchscreen.

Button	Omschrijving
	START button wordt gebruikt om vanuit het startscherm naar het gebruikersmenu te gaan. Dit kan ook worden gedaan door het witte starttekst vlak in het startscherm aan te raken.
	LED button wordt gebruikt om het tabblad met de LED omschrijvingen uit- en in te klappen.
	HELP button wordt gebruikt om het helpscherm met de door de gebruiker geconfigureerde helpteksten te openen.
	MELDINGEN button wordt gebruikt om het meldingen-overzicht te openen.
	INSTELLINGEN button wordt gebruikt om naar de lokale instellingen te gaan. In het Compri HX Touchscreen (paneelmontage) wordt deze button ook gebruikt om naar de Installatiebediening te gaan, om in- en uit te loggen en om een onderstation te selecteren.
	Filter button wordt gebruikt in het meldingen-overzicht om meldingsgroepen aan of uit te zetten.
	BACK button wordt gebruikt om terug te gaan naar het vorige scherm.
	OP en NEER button worden gebruikt om te scrollen door het menu. De positie binnen het menu wordt aangegeven m.b.v. de scrollbar.

Compatibiliteit Compri HX Touchscreen

Het Compri HX Touchscreen werkt in combinatie met Compri HX regelcomputers vanaf Top Control versie 6.0. Deze regelcomputers kunnen verbonden zijn met regelcomputers voorzien van oudere Top Control versies, waardoor ook deze via het datanetwerk te bedienen zijn met het Compri HX Touchscreen. Via de Compri HX is het zelfs mogelijk regelcomputers van eerdere generaties (Priva Compri TC) te bedienen.

De Compri-bediening LCD (2 x 40) is tevens te gebruiken op projecten van TC 6.0

Inlogschermb Touchscreen

Afhankelijk van het type Touchscreen verschijnt er wel of geen inlogschermb met gebruikersnaam en pincode/wachtwoord.

Type	Gebruikersnaam	Pincode/wachtwoord
Comset HX Touchscreen	Optioneel (configureerbaar in TC Select)	Optioneel (configureerbaar in TC Select)
Compri HX Touchscreen	Verplicht	Verplicht

Startschermb Touchscreen

Het Touchscreen toont bij het aanzetten en bij het activeren van de schermbeveiliging het startschermb. Binnen TC Select kan een starttekst worden gedefinieerd die in het startschermb wordt getoond (bijvoorbeeld een welkomsttekst).

Buttons in Installatiemenu Compri HX Touchscreen

Het installatiemenu toont maximaal 9 menu-buttons per scherm. TC Select genereert het installatiemenu. Het installatiemenu is niet geschikt voor het Comset HX Touchscreen.

De menu-buttons zijn smal: gebruik voor het bedienen de styluspen.

Buttons in gebruikersmenu Comset HX Touchscreen

Het gebruikersmenu toont maximaal 4 menubuttons per scherm en kan met de vinger bediend worden.

Het gebruikersmenu kan binnen TC Select worden samengesteld. De volgende menu button typen zijn aanwezig:

Buttons

Submenu



Bij het indrukken van deze button verschijnt het onderliggende menu.

Niet instelbare waarde



Deze button kan niet worden ingedrukt. De waarde is niet instelbaar of de gebruiker heeft geen rechten om de waarde in te stellen.

Waarde met grafiek



Bij het indrukken van deze button verschijnt de grafiek van de betreffende variabele. Dit kan een instelbare of niet-instelbare variabele zijn. De button kan niet worden gebruikt voor het instellen van de variabele.

Instelbare waarde



Bij het indrukken van deze button verschijnt het instelscherm voor de betreffende variabele. Bij een numerieke waarde is dit instelscherm een numeriek toetsenbord, bij een andere waarde is het instelscherm een selectie-lijst.

Instelbare waarde met directe verstelling



Wanneer de button links of rechts bij het pijltje wordt ingedrukt wordt de bijbehorende variabele direct versteld. Wanneer de button in het midden wordt ingedrukt verschijnt het instelscherm.

Duo-button



Deze button kan links en rechts worden ingedrukt. De Duo-button kunt u niet gebruiken voor een directe verstelling en 32bits waarden.

LED teksten Touchscreen

Bij het indrukken van de LED button schuift een 'tabblad' uit waarop de drie omschrijvingen worden getoond die behoren bij de drie LED's aan de linkerzijde van het touchscreen . Deze teksten zijn binnen TC Select te definiëren. Het 'tabblad' kan weer worden ingeschoven door het kruisje in het 'tabblad' aan te raken of opnieuw de LED button in te drukken.


Help scherm Touchscreen

Het Help-scherm wordt getoond wanneer de Help button wordt ingedrukt. Binnen TC Select kunnen naar behoeven Help items worden gedefinieerd en bijbehorende helpteksten worden ingegeven. De Help-items worden als menu buttons in het Help-scherm getoond.

Instelscherm Touchscreen


Het instelscherm verschijnt wanneer binnen een menu op een button met instelbare waarde wordt gedrukt. Afhankelijk van het type variabele wordt een instelscherm met numeriek toetsenbord of een instelscherm met selectielijst getoond.


Alarmeren/meldingen scherm Touchscreen

Het Alarmeren/Meldingenschermbouton wordt getoond wanneer de Alarmeren/Meldingen button  wordt ingedrukt. Het Alarmeren/Meldingenschermbouton toont een overzicht van de actuele meldingen en het logboek. In het Meldingenschermbouton kunnen meldingen worden geaccepteerd. In TC Select kan worden geconfigureerd of wel of geen Meldingenschermbouton wordt getoond. Wanneer gekozen wordt voor geen Meldingenschermbouton vervalt ook de Alarmeren/Meldingen button.

Met de  button kunt u alarmeren/meldingen die een urgentie hebben accepteren.

De button kan verschillende toestanden aannemen namelijk:

Icoon	Omschrijving
	Er is een hoog-urgent alarm in de regelcomputer aanwezig dat nog niet is geaccepteerd.

 Alle informatie die in het alarmeren/meldingen scherm wordt getoond komt uit het onderstation waarop het Touchscreen is aangesloten. Het is niet mogelijk om alarmeren/meldingen van andere onderstations te tonen.

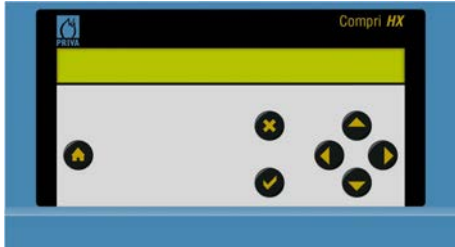
Instellingen Touchscreen

Het Instellingen scherm wordt getoond wanneer de Instellingen button wordt ingedrukt. Het Instellingen scherm bevat alle locale instellingen van het touchscreen. Deze zijn weergegeven in onderstaande tabel. Welke waarden ingesteld kunnen worden hangt af van de rechten van de gebruiker.

Item	Omschrijving	Vereist instelniveau
Contrast	Instelling van het contrast van het display. Het contrast vertoont een optimum binnen het instelgebied.	1
Helderheid	Instelling van de helderheid van de achtergrondverlichting. De helderheid is evenredig met de ingestelde waarde.	1
Touch klik	Instelling of wel of geen 'klik' bij het indrukken van buttons hoorbaar moet zijn.	1
Buzzer volume	Instelling van het volume van het buzzer signaal.	3
Tijdsduur buzzer alarm	Na het optreden van het event waaraan de buzzer binnen TC Select is gekoppeld blijft deze gedurende de ingestelde tijdsduur actief.	3
Tijdsduur screen saver	Schermb beveiliging wordt actief nadat de ingestelde tijdsduur is verstreken na de laatste actie die op het scherm is uitgevoerd. De schermbeveiliging logt de gebruiker automatisch uit, gaat terug naar het startscherm en schakelt de achtergrondverlichting uit.	1
Adres	Dit is het adres van het Touchscreen op het RS485 netwerk. Het adres moet overeenkomen met het adres wat ingesteld is in het Datanet venster van TC Select en moet uniek zijn op het netwerk. Het adres van een Comset HX Touchscreen moet liggen in het gebied 1 t/m 8, het adres van een Compri HX Touchscreen is altijd 0 en van een Compri HX Touchscreen paneelmontage altijd 9. Het adres van de laatstgenoemde twee producten kan niet gewijzigd worden.	3
Diagnose	In dit submenu wordt een groot aantal diagnose waarden van het Touchscreen getoond, zoals serienummer, hard- en softwareversies en communicatie diagnose tellers.	n.v.t.
Touch panel calibratie	Hiermee kan het touch-panel worden gecalibreerd door het aanraken van de getoonde vijf posities.	3
Terughalen standaard instellingen	Hiermee kunnen de locale instellingen op hun standaard waarden worden teruggezet.	3

Compri-bediening LCD

Onderdelen



Compri-bediening LCD

De Compri-bediening LCD is voorzien van 7 toetsen.

	<ul style="list-style-type: none"> • Home, ga terug naar menu Bediening
	<ul style="list-style-type: none"> • OK, bevestig • Open het huidige menu-item • Pas huidige waarde aan
	<ul style="list-style-type: none"> • Annuleren • Sluit het huidige menu-item
	<ul style="list-style-type: none"> • Ga naar het vorige menu-item (bv 2/6 wordt 1/6) • Ophogen huidige waarde
	<ul style="list-style-type: none"> • Ga naar het volgende menu-item (bv 1/6 wordt 2/6) • Verlagen huidige waarde
	<ul style="list-style-type: none"> • Cursor naar links tijdens invoeren van een waarde • Extra karakter toevoegen tijdens invoeren van een waarde
	<ul style="list-style-type: none"> • Cursor naar rechts tijdens invoeren van een waarde

Gebruik

De plaatsingsmogelijkheden van de Compri-bediening LCD zijn:

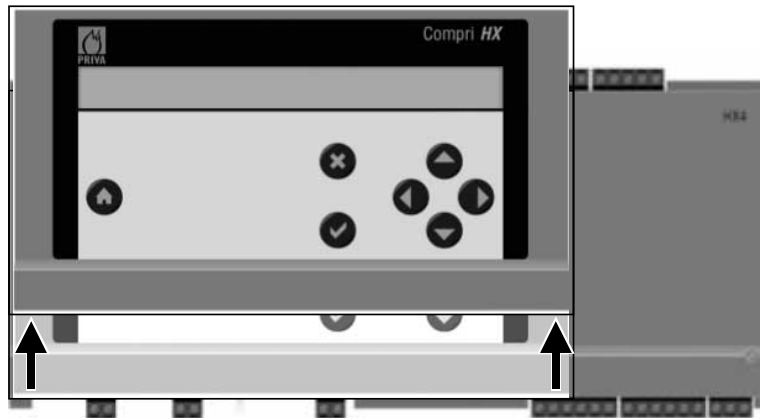
- vastgeschroefd op een wand of schakelkastdeur
- vastgehaakt aan een basismodule of uitbreidingsmodule
- los.

Vasthaken aan de basismodule of uitbreidingsmodule

Schuif de 2 haakjes van de Compri-bediening LCD (achterzijde) in de 2 sleuven van de basismodule of uitbreidingsmodule.

Losmaken van de basismodule Compri HX

Schuif de Compri-bediening LCD recht omhoog.

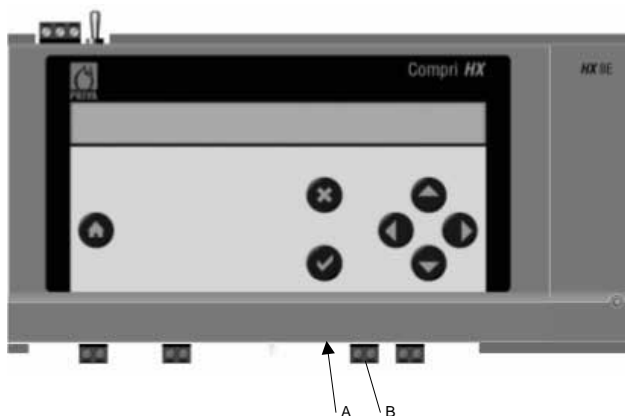


Losmaken Compri-bediening LCD



Laat de Compri-bediening LCD nooit aan het aansluitsnoer slingeren.

Aansluiten op de basismodule Compri HX



Compri-bediening LCD op basismodule Compri HX 8E



U mag de poort voor de Compri-bediening LCD (**A**, zie bovenstaande afbeelding) alleen gebruiken als er op de RS485-poort (**B**) geen kabels zijn aangesloten of met toestemming van de Priva Partner die uw installatie heeft geleverd.

U kunt de Compri-bediening LCD aansluiten op een ingeschakelde Compri HX. Sluit de meegeleverde (spiraal)kabel aan op:

1. de connector aan de onderkant van de Compri-bediening LCD,
2. de poort voor Compri-bediening LCD (A) van de basismodule.



De Compri-bediening LCD heeft aan de achterkant een tweede connector die u kunt gebruiken in plaats van de connector aan de onderkant.

Automatisch aan/uit

De Compri-bediening LCD met achtergrondverlichting schakelt automatisch uit als enige tijd geen toets is gebruikt en schakelt automatisch weer in als er een toets wordt ingedrukt.

Inloggen

Na het aansluiten van de Compri-bediening LCD kunt u inloggen in het menu van de aangesloten Compri HX.



Als het display 'Local Mode' en 'Status No communication' aangeeft, dan is er een fout opgetreden tussen de Compri-bediening LCD en de basismodule. Neem contact op met de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.

1. Activeer door het indrukken van een toets de Compri-bediening LCD. Op het display verschijnt 'Login gebruiker'.
2. Kies uw gebruikersnaam door middel van de en . Bevestig de keuze met .
3. Voer het eerste cijfer van uw pincode in met en .
4. Gebruik om naar het tweede cijfer van de pincode te gaan. Het display laat het vorige cijfer als '*' zien.
5. Vul op deze manier uw complete pincode (inclusief nullen) in en bevestig deze met .
6. Kies met en een onderstation en bevestig deze met .

U staat nu in het menu 'Bediening'.

Menu

De menu's zijn in de vorm van een boomstructuur opgebouwd waardoor u met de toetsen eenvoudig kunt navigeren. Met de toetsen en kunt u bladeren in het huidige menu, met de toets gaat u een niveau dieper en met de toets gaat u terug naar het vorig niveau. Op het diepste niveau staan de variabelen, en kunt u met de toetsen en bladeren door de verschillende variabelen.

Het menu is als volgt opgebouwd:


























Item	Omschrijving
Bediening	Bij het onderdeel bediening ziet u, enige niveaus diep, de instellingen van de regelcomputer, gegroepeerd per functie. Dit onderdeel is installatieafhankelijk, voor het bedienen is het handig een uitdraai van het menu bij de Compri te bewaren. Vraag deze aan de Priva Partner die uw installatie heeft geleverd.
Algemeen	
Klok	Klok en datuminstellingen van de regelcomputer.
Grafiekduur	De grafiekduur bepaalt het interval waarop de metingen worden opgeslagen. De in te stellen grafiekduur varieert tussen 3 minuten (interval 1 sec.) tot 96 uur (interval 32 min.). Wanneer u de grafiekduur wijzigt gaan de opgeslagen meetpunten in de regelcomputer verloren.
Onderstation	Onderdeel voor service-doeleinden
Systeeminformatie	Algemene informatie van de fabrikant
Meldingen	
Actuele alarmen/meldingen	Geeft aan welke meldingen in het onderstation aanwezig zijn.
Accepteer alarm	Door het invullen van 0 bij 'Accepteer alarm' zet u de signalering uit. De melding is dan geaccepteerd, maar kan nog aanwezig zijn, zolang de storing niet verholpen is.
Bedrijfsmeldingen	Geeft aan dat welke bedrijfsmeldingen er in het onderstation zijn.
Storingsmeldingen	Geeft aan dat welke storingsmeldingen er in het onderstation zijn.
Grenswaardemeldingen	Geeft aan welke metingen boven of onder de ingestelde waarde zijn.
Systeemmeldingen	Geeft aan welke interne meldingen er in de regelsoftware zijn.
Computermeldingen	Geeft aan dat er iets mis is in de regelcomputer.
Communicatiemeldingen	Geeft aan dat de regelcomputer geen antwoord krijgt van andere regelcomputers in het project.
Logboek alarmen/meldingen	Het onderstation houdt hier een log bij waarin u kunt zien welke meldingen er zijn geweest en wanneer de meldingen zijn vervallen.
Nieuwe waarde instellingen	Het onderstation houdt hier een log bij waarin u kunt zien welke instellingen en sturingen er handmatig zijn aangepast, compleet met de betreffende gebruikersnaam en 'oude' waarde.
Service	Onderdeel bedoeld voor de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.
Onderstationselectie	In het onderdeel Onderstation selectie kunt u opgeven welk onderstation van het project u wilt bekijken met de Compri-bediening LCD.
Uitloggen	Met het onderdeel Uitloggen kunt u uitloggen, het systeem vraagt opnieuw naar de gebruiker en pincode.

In onderstaand schema ziet u hoe u in het menu kunt navigeren.


Bediening	Installatiedelen	Regelmodulen	Elementen	Items	Waarde
Algemeen	Klok				
	Grafiekduur				
	Regelcomputer				
	Systeeminformatie				
Meldingen	Actuele alarmen/meldingen	Accepteer alarm			
		Bedrijfsmeldingen			
		Storingsmeldingen			
		Grenswaardemeldingen			
		Systeemmeldingen			
		Computermeldingen			
	Communicatiemeldingen				
	Logboek alarmen/meldingen				
Nieuwe Waarde Instellingen					
Service	I/O-modulen				
		TCP/IP Configuratie	IP-Adress		
			Subnet Mask		
			IP-Gateway		
	Poort configuratie	COM 1 t/m X			
		Ethernet 1 t/m X			
	Regelcomputer diagnos	Prog Cyclus Alarm			
		RAM Error			
Regelcomputer diagnose					
Regelcomputer Selectie	Regelcomputers 1 t/m X				
Uitloggen					


Bedienen

In onderstaand overzicht ziet u, afhankelijk wat er op het display staat, welke toetsen u kunt gebruiken. Door middel van de toets  kunt terug naar het menu Bediening (niet tijdens invoeren van een nieuwe waarde).

Compri-bediening LCD	Te gebruiken toetsen
Tekst Knipperend	Keuze maken  Ga in de lijst met keuzes één item terug  Ga in de lijst met keuzes één item verder  Selecteer het huidige item
Tekst -> 0	Aanpasbare waarde: u heeft rechten deze waarde aan te passen  Pas huidige waarde aan  Terug  Ga naar de vorige variabele  Ga naar de volgende variabele
Tekst 0000	Waarde aanpassen: één karakter of waarde knippert  Waarde ophogen  Waarde verlagen  Naar vorige karakter of extra karakter toevoegen tijdens invoeren van een waarde  Naar volgende karakter  Accepteer de huidige waarde  Annuleer waardeverandering
Tekst 2/6	Menu  Ga naar het vorige menu-item (bv 2/6 wordt 1/6)  Ga naar het volgende menu-item (bv 2/6 wordt 3/6)  Open het huidige menu-item  Ga terug in het menu
Tekst	Wachten (lopende puntjes)  Annuleer
Tekst	Melding  Ga in het melding-overzicht naar de vorige melding  Ga in het melding-overzicht naar de volgende melding  Ga terug in het menu
Tekst >	Blader rechts  Blader naar rechts  Ga terug in het menu
Tekst <	Blader links  Blader naar links  Ga terug in het menu

Waarde bekijken

U kunt een waarde van het onderstation als volgt bekijken, er vanuit gaande dat u bent ingelogd (zie boven) en in het menu 'Bediening' staat (gebruik hiervoor eventueel ).








1. Open het menu 'Bediening' met .
2. Zoek de instelling die u wilt bekijken, deze kan zich enige niveaus diep in het menu bevinden. Een lijst met veel voorkomende afkortingen vindt u achter in deze handleiding.



Voor het bedienen is het handig een uitdraai van het menu bij de Compri te bewaren. Vraag deze aan de Priva Partner die uw installatie heeft geleverd.

Waarde wijzigen

Aan het pijltje '->' voor een waarde kunt u zien dat u voldoende rechten heeft om de waarde aan te passen. U kunt een waarde als volgt wijzigen, er vanuit gaande dat de te wijzigen waarde op het display staat (zie boven).




1. Druk op  om de waarde te openen.
2. Eén karakter of waarde knippert. Gebruik de volgende toetsen:
 -  Waarde ophogen
 -  Waarde verlagen
 -  Naar vorige karakter of extra karakter toevoegen
 -  Naar volgende karakter
3. Bevestig de nieuwe waarde met  of annuleer de waardeverandering met .

Handmatig sturen


Ingrijpen in sturingen van de regelsoftware van de Compri HX is mogelijk, waarbij u de sturing verandert van 'Auto' naar bijvoorbeeld 'Uit (H)'.






Wees voorzichtig met het handmatig sturen van de installatie. Door de handsturing is het mogelijk softwarematige beveiligingen buiten werking te zetten.

1. Selecteer de sturing het menu.
2. Open deze met .
3. Gebruik  en  om een instelling te kiezen. De mogelijke instellingen zijn afhankelijk van het soort installatie onderdeel. De handsturing blijft van kracht totdat u de instelling terugzet naar de stand 'Auto', waardoor de regelsoftware de regeling weer overneemt.

Meldingen bekijken en accepteren

U kunt de meldingen in het onderstation als volgt bekijken, er vanuit gaande dat u bent ingelogd en in het menu 'Bediening' staat (gebruik hiervoor eventueel ).

1. Ga met  (2x) naar het menu 'Meldingen'.
2. Open het menu 'Meldingen' met .
3. Open het menu 'Actuele alarmen/meldingen' met .
4. Open het menu 'Accepteer alarm'. Hierin staat het aantal nog niet geaccepteerde meldingen. Door de waarde te wijzigen in '0' zet u het eventuele signaal uit. Het accepteren heeft geen effect op de regeling.
5. Bekijk de meldingen in de submenu's van het menu 'Actuele alarmen/meldingen'.
6. Bekijk de instellingen van het betreffende onderdeel.
7. Los, indien mogelijk, het probleem op. De uit te voeren actie is afhankelijk van de optredende storing. Na het wegnemen van de oorzaak van de storing krijgt de melding de status 'uit' en verdwijnt uit het menu Actuele alarmen/meldingen.









Sommige storingen veroorzaken een vergrendeling in de software. Dit is bijvoorbeeld het geval als er een ketel in storing is. De vergrendeling zorgt er nu voor dat de Compri HX de ketel niet meer start voordat de vergrendeling is opgeheven. De vergrendeling kunt u opheffen via een Reset-button in de bedieningssoftware op de pc of hardwarematig via een schakelaar.



Gebruik het programma TC Vision voor het bekijken van de storingsmeldingen. In het venster Alarmen/meldingen geeft de Help-button uitgebreide informatie over de meldingen.

Instellingen van een onderstation bekijken via een ander onderstation

U kunt de instellingen van het ene onderstation via een ander onderstation als volgt bekijken, er vanuit gaande dat u bent ingelogd en in het menu 'Bediening' staat (gebruik hiervoor eventueel ).

1. Ga met  (4x) naar het menu 'Onderstationselectie'.
2. Open het menu 'Onderstationselectie' met .
3. Kies met  en  een onderstation en bevestig deze met .







Een Comforte kunt u niet via een Compri-bediening LCD bedienen.

Local mode

In de lokale mode ziet u het ingebouwde menu van de Compri-bediening LCD voor service-doeleinden.












De toetsen hebben in beide modes dezelfde functies.

Activeren en verlaten van de lokale mode gaat op de volgende manieren:

Automatisch	De lokale mode start automatisch als de Compri-bediening LCD wel voedingsspanning krijgt, maar de communicatie met de basismodule niet in orde is.
Activeren	Activeren de lokale mode van de Compri-bediening LCD door middel van het gelijktijdig indrukken van  ,  en  .
Verlaten	Verlaat de lokale mode met de toets  .

Item	Omschrijving	Instelbaar
Status	De huidige status: <ul style="list-style-type: none"> OK: de verbinding met de Compri HX is goed No communication: er is geen verbinding met de Compri HX. 	Nee
Serial Nr.	Fabricagenummer van de Compri-bediening LCD.	Nee
Hardware version	De hardware versie van de Compri-bediening LCD.	Nee
Software version	De versie aan van de embedded software.	Nee
Contrast	Het contrastniveau van het display in procenten.	Ja
Timeout setting	De tijdduur [mm:ss] waarna, indien er geen toetsen ingedrukt worden, de Compri-bediening LCD zichzelf uitschakelt. Instelling tussen 1:00 tot 15:00 [mm:ss].	Ja
Reset counter	Het totale aantal keren dat de Compri-bediening LCD gereset is: <ul style="list-style-type: none"> door het losmaken van de kabel door het uitzetten van de basismodule. 	Ja: op 0
Watchdog counter	Het aantal keren dat de Compri-bediening LCD zichzelf opnieuw heeft gestart na het mogelijk vastlopen. De interne watchdog-functie checkt het juist functioneren.	Ja: op 0
Exception counter	Het aantal keren dat er een fatale fout in de embedded software van de Compri-bediening LCD is opgetreden.	Ja: op 0

Contrast instellen van het LCD display

1. Activeer de local mode van de Compri-bediening LCD door middel van het gelijktijdig indrukken van ,  en .
2. Ga met  en  naar het item 'Contrast'.
3. Druk op .
4. De waarde knippert. Gebruik  en  om de waarde aan te passen.
5. Bevestig de nieuwe waarde met  of annuleer de waardeverandering met .
6. Verlaat de local mode met de toets .

Onderhoud

De Compri HX vereist geen onderhoud door de gebruiker en hoeft niet gereinigd te worden.

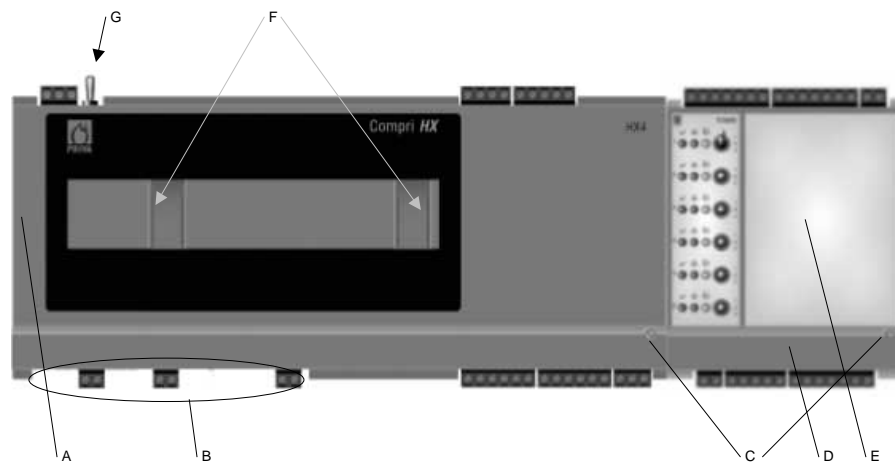
TC WebDisplay

U kunt de instellingen van de Compri HX via de browser Internet Explorer bekijken en wijzigen door verbinding te maken met <http://xxx.xxx.xxx.xxx> (xxx.xxx.xxx.xxx is het IP-adres van de Compri HX). Hiervoor heeft de Compri HX een ingebouwde webserver: TC WebDisplay die HTML-bestanden genereert. Zoals de naam al aangeeft komt de functionaliteit (het menu) in grote mate overeen met de Compri-bediening LCD. Voor uitleg over de verschillende menu-onderdelen zie [Gebruik \(pag. 13\)](#).

De functie TC WebDisplay kan uitgeschakeld zijn. De Priva Partner die uw installatie heeft geleverd kan uitleggen wat de mogelijkheden van uw systeem zijn.

Compri HX

Onderdelen




Basismodule Compri HX 4 met I/O-module RO6MS

A	Basismodule (type Compri HX 4)
B	Communicatie-poorten
C	Functie-LED
D	I/O-module (type RO6MS)
E	Plaatje of folie met beschrijving van de functie van de in/uitgangen en schakelaars
F	Sleuven voor bevestigen Compri HX Touchscreen
G	Aan/uit schakelaar

Gebruik

-  De Compri HX moet in een schakelkast geplaatst zijn.
-  Voor wijzigen van de hardware dient u contact op te nemen met de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.
-  Verschuif de modules van de Compri HX niet, om defect raken te voorkomen.
-  Maak de aansluitingen op de communicatie-poorten van de Compri HX niet los. Zie ook [Compri-bediening LCD \(pag. 13\)](#).

Uit- en aanzetten

-  Het uit- en aanzetten is voorbehouden aan door Priva geautoriseerde personen.



Bovenaanzicht aan/uit schakelaar van een basismodule

Power-up procedure

Bij het inschakelen stuurt de Compri HX de uitgangen naar de waarde die de uitgangen hadden bij het uitschakelen. Afhankelijk van de instellingen maakt de Compri HX hierbij gebruik van een power-up procedure met staffeling waardoor de digitale uitgangen van de Compri HX één voor één of in kleine groepen met pauzes kunnen inschakelen.

Functie-LED's

De functie-LED's van de basismodulen en I/O-modulen (onderdeel C in [Basismodule Compri HX 4 met I/O-module RO6MS \(pag. 23\)](#)) moeten normaal gesproken snel knipperen (afwisselend ca. 100 msec. aan, 100 msec. uit), eventueel niet synchroon. Neem bij langzaam knipperen contact op met de Priva Partner die uw installatie onderhoudt.

Signalerings-LED's

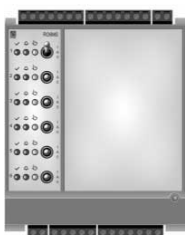
De signalerings-LED op de digitale ingangsmodule kan bijvoorbeeld een bedrijfsmelding (groen) of storingsmelding (rood) aangeven. Lees (indien aanwezig) de beschrijving van de ingang op het plaatje (onderdeel E in [Basismodule Compri HX 4 met I/O-module RO6MS \(pag. 23\)](#)).

Bedienen van de interventieschakelaars

Met de interventieschakelaars kunt u een uitgang direct naar een bepaalde waarde sturen zonder invloed van de regeling in de regelcomputer. Lees (indien aanwezig) de beschrijving van de uitgang op het plaatje (onderdeel E in [Basismodule Compri HX 4 met I/O-module RO6MS \(pag. 23\)](#)).



Wees voorzichtig met interventie en maak hiervan alleen gebruik als u precies op de hoogte bent met de installatie. Voorkom dat de installatie beschadigt door bijvoorbeeld ondeskundige bediening van 2- en 3-toeren schakelingen.



Relais-uitgangsmodule RO6MS

Op een relais-uitgangsmodule zijn de volgende standen met de interventieschakelaar mogelijk:

A Automatisch, sturing van de uitgang door de regelsoftware in de Compri HX

1 Sturing met waarde 1, de uitgang wordt actief

0 Sturing met waarde 0, de uitgang wordt uitgeschakeld

Signalerings-LED's

✓ De groene signalerings-LED brandt voor een bedrijfsmelding.

⚠ De rode signalerings-LED brandt voor een storingsmelding.

☞ De gele signalerings-LED brandt als de interventie ingeschakeld is.



Analoge-uitgangsmodule AO4M

Op de analoge-uitgangsmodule zijn de volgende standen met de interventieschakelaar mogelijk:

A Automatisch, sturing van de uitgang door de regelsoftware in de Compri HX

☞ Sturing van de uitgang met de op de draaiknop ingestelde spanning (0= 0 V, 5=5 V en 10=10 V).

Signalerings-LED

De gele signalerings-LED brandt als de interventie ingeschakeld is.

Failsafe

De uitgangen van de I/O-modulen kunnen in bepaalde (nood)gevallen naar een veilige waarde ('uit' of juist 'aan') worden gestuurd: de failsafe-stand. Dit gebeurt in de volgende situaties:

- er is geen communicatie met de basis-/uitbreidingsmodule,
- de basis-/uitbreidingsmodule functioneert niet meer,
- door stroomuitval functioneren de basis-/uitbreidingsmodulen niet, maar de I/O-modulen zijn op een noodstroomvoorziening aangesloten.

In deze gevallen stuurt de I/O-module de uitgangen gestaffeld, indien ingesteld, naar een ingestelde failsafe-waarde. Door middel van de interventieschakelaars kunt u nog steeds op de sturing ingrijpen.

Inbellen met een pc (via modems)

Bij het inbellen met een modem op de Compri HX kan in de Compri HX een terugbelnummer gedefinieerd zijn. Als u met behulp van een modem verbinding maakt controleert de Compri HX de gebruikersnaam en de pincode. Hierna verbreekt de Compri HX de verbinding en belt vervolgens naar het bij de gebruiker ingestelde terugbelnummer.

Stroomuitval

Na een stroomuitval kan de Compri HX vanzelf weer in bedrijf komen. De basismodule is uitgerust met een back-up batterij die nodig is voor het bewaren van de instellingen en het bijhouden van de klok en datum bij stroomuitval. Na stroomuitval kan de Compri HX uit veiligheidsoverwegingen alleen opstarten indien de instellingen bewaard zijn en de klok loopt.

Onderhoud

De Compri HX vereist geen onderhoud door de gebruiker en hoeft niet gereinigd te worden.

Backup-batterij

De Priva Partner die uw installatie onderhoudt kan u adviseren over het tijdig vervangen van de backup-batterij van de basismodule.



Zonder of met een lege backup-batterij zal de Compri HX na stroomuitval uit veiligheidsoverwegingen niet vanzelf in bedrijf komen, in verband met het ontbreken van het project, de instellingen, tijd en datum. De Compri HX moet hardware matig gereset worden en opnieuw inbedrijfgesteld worden.

Zekeringen vervangen

De Compri HX bevat geen interne zekeringen die vervangen kunnen worden.

Reparaties

Vervanging van onderdelen anders dan door originele Priva-onderdelen kan de veiligheid en/of goede werking schaden. In dit geval aanvaardt Priva geen enkele aansprakelijkheid.

Toestandsafkortingen

De onderstaande toestandsafkortingen worden onder andere gebruikt bij het weergeven van variabelen in het menu op de Compri-bediening LCD en het weergeven van variabelen in de schema's en instellingenvensters.

Afkorting	Omschrijving
0	Uit
Auto	Automatisch
B	Bedrijfsmelding
Dsa	Digitaal stuur alarm, treedt op als de regeling na het sturen van een uitgang binnen de ingestelde tijd geen bedrijfsmelding ontvangt.
H	Hoog
Handm.	Handmatig
K	Koelen
Ks.0	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: uit
Ks.B	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: bedrijf
Ks.H	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: hoog
Ks.L	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: laag
Ks.M	Interventieschakelaar bediend, terugmelding: midden
L	Laag
M	Midden
N	Noord
NNO	Noord, noord, oost
NNW	Noord, noord, west
NO	Noord, oost
NW	Noord, west
O	Oost
ONO	Oost, noord, oost
OZO	Oost, zuid, oost
St	Storingsmelding
V	Verwarmen
W	West
WNW	West, noord, west
Ws	Werkschakelaar bediend, geeft aan dat er werkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd
Ws.B	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: bedrijf
Ws.H	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: hoog
Ws.L	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: laag
Ws.M	Werkschakelaar bediend (zie ook Ws), terugmelding: midden
WZW	West, zuid, west
Z	Zuid
ZO	Zuid, oost
ZW	Zuid, west
ZZO	Zuid, zuid, oost
ZZW	Zuid, zuid, west

Priva
Zijlweg 3
2678 LC
Postbus 18
2678 ZG
De Lier
Nederland
T +31 174 52 26 00
F +31 174 52 27 00
www.priva.nl
sales.building@priva.nl

Priva Building Intelligence NV
Rijnkaai 37
2000 ANTWERPEN

België
T +32 (0)34 60 37 70
F +32 (0)34 60 37 71
www.priva.be
info@priva.be

640450NL

