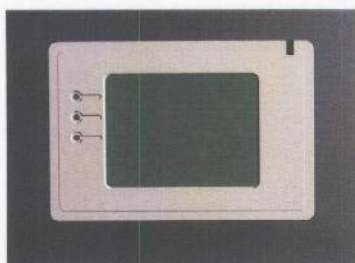


# Touchscreen

## Inleiding Comset HX Touchscreen



De Comset HX Touchscreen is uitgerust met een overzichtelijk touchscreen. Met de bijgeleverde styluspen kunnen veranderingen worden doorgevoerd. Het menu van de Comset HX Touchscreen is zo opgebouwd dat, naast bediening door middel van de styluspen, ook bediening met de vingers mogelijk is. De overzichtelijke menustructuur en de interne helpteksten maken iedere vorm van persoonlijke instructie overbodig. Met behulp van Priva's engineeringstool TC Select wordt dit gebruikersmenu opgebouwd. Zo krijgt de gebruiker een volledig op zijn functie toegespitste bediening, waarbij optioneel variabelen alleen te wijzigen zijn door ingelogde gebruikers met voldoende rechten. Voortaan zijn bedieningsfouten zo goed als uitgesloten.

## Menu's voor eindgebruikers

De Comset HX Touchscreen kan worden toegepast in combinatie met Compri HX regelcomputers en kan vrijwel overal in het gebouw worden gemonteerd. Dat maakt deze touchscreens ideaal voor toepassingen in bijvoorbeeld ziekenhuizen, winkelcentra, hotels, scholen, kantoorgebouwen, vergaderruimten, conferentieruimten, directiekamers of demonstratieruimten. Er kunnen meerdere touchscreens Comset HX Touchscreen op een Compri HX worden aangesloten, elk met een eigen menu. In de menu's kan gebruik gemaakt worden van instellingen, metingen en sturingen uit verschillende regelcomputers (Compri HX en Comforte CX). De getoonde gegevens zijn altijd up-to-date: waardewijzigingen zijn altijd zichtbaar. Van de metingen en sturingen kunnen tevens grafieken worden bekeken. Bovendien heeft elke Comset HX Touchscreen drie signalerings LED's en een buzzer. Tijdens het configureren kunnen deze een vrij te kiezen functie krijgen, bijvoorbeeld hoog- en laagurgente storingsmeldingen. Bij het bedienen is de gekozen functie direct duidelijk dankzij de verklarende tekst op het touchscreen. Daarom worden met de Comset HX Touchscreen andere schakelaars en signaleringen in verschillende ruimten overbodig.

## Uitvoeringen

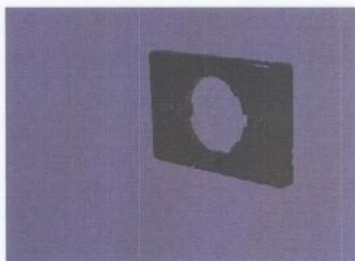
De Comset HX Touchscreen wordt geleverd met kleurentouchscreen. De behuizing, die een antidiefstal bajonetsluiting bevat, is in de kleuren 'off-white' en 'metal' verkrijgbaar. Ook is de Comset HX Touchscreen beschikbaar in paneelmontageuitvoering.

Voor de Comset HX Touchscreen zijn twee softwaremodulen beschikbaar: de 'Comset HX Touchscreenmodule' en de 'Comset HX Touchscreenmodule pro'. De 'Comset HX Touchscreenmodule' kan maximaal 20 variabelen weergeven en kent een hoofdmenu met één submenu-niveau. De 'Comset HX Touchscreenmodule pro' kan veel meer variabelen weergeven (200 uit maximaal 4 regelcomputers) en heeft een menustructuur van één hoofdmenu met maximaal 5 submenu-niveaus diep. Verder is deze identiek aan de 'Comset HX Touchscreen'.

## Montage Comset HX Touchscreen

De Comset HX Touchscreen wordt geleverd met een kunststof montageplaat die op een installatiedoos of op de muur kan worden gemonteerd.

- Plaats het touchscreen op ooghoogte voor een goede leesbaarheid (ca. 1,60 m).
- Plaats het touchscreen niet in direct zonlicht in verband met de leesbaarheid.

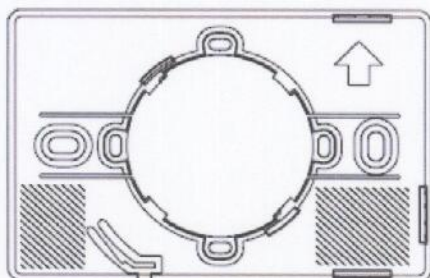


Voor montage op een installatiedoos moeten de bijgeleverde schroeven worden gebruikt.

Voor montage op de muur kunt u gebruik gemaakt van de uitbreekstukjes aan de boven-, onder- en linkerzijde in de montageplaat. Op de voorzijde van de montageplaat is een pijl aangebracht. De montageplaat is op de juiste manier gepositioneerd als deze pijl naar boven wijst.

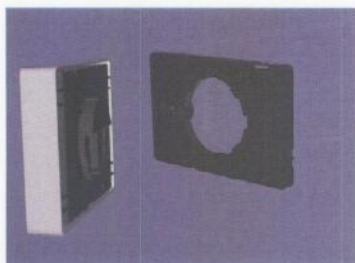
De kabelinvoer wordt als volgt geregeld.

- Knip in geval van een kabelgoot één van de uitbreekstukjes van de montageplaat.
- Gebruik in geval van een inbouwdoos de opening van de montageplaat als kabelinvoer.
- Bevestig de montageplaat in geval van losse kabels uit de muur dusdanig dat kabels **niet** uitkomen in het gat van de montageplaat. Het gat in de montageplaat wordt bij montage namelijk gevuld door de aansluitingen van de Comset HX Touchscreen.



Let op: Bij gebruik van losse kabels uit de muur moet de montageplaat zo gemonteerd worden dat de locatie waar de kabel uit de muur komt binnen de gearceerde gebieden valt:

De montageplaat is voorzien van een bajonetsluiting, waarmee de Comset HX Touchscreen met een rechtson draaiende beweging op de montageplaat kan worden gemonteerd. De bajonetsluiting is voorzien van een anti-diefstal vergrendeling, zodat de Comset HX Touchscreen niet eenvoudig kan worden verwijderd.



De Comset HX Touchscreen wordt geleverd met een styluspen die in de behuizing kan worden geschoven. Bij de Comset HX Touchscreen wordt ook een afsluitdop geleverd, waarmee de opening van de penhouder kan worden afgesloten, wanneer geen pen-bediening gewenst is. De layout van de user-interface van de Comset HX Touchscreen is zodanig dat deze ook met de vinger bediend kan worden.



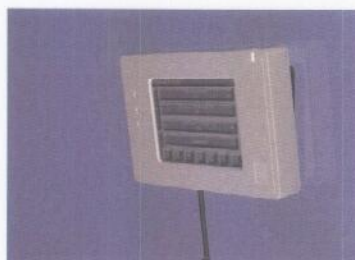
## Demontage Comset HX Touchscreen

De montageplaat is voorzien van een bajonetsluiting, waarmee de Comset HX Touchscreen met een rechtsom draaiende beweging op de montageplaat kan worden gemonteerd.



De bajonetsluiting is voorzien van een anti-diefstal vergrendeling, zodat de Comset HX Touchscreen niet eenvoudig kan worden verwijderd.

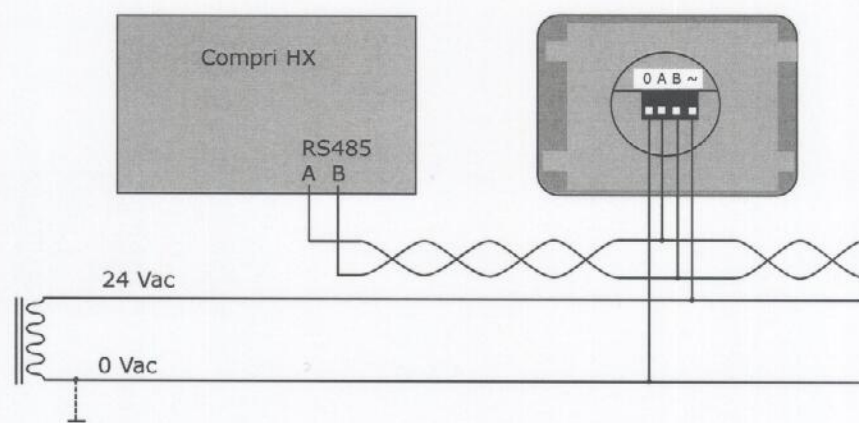
Demonteer de Comset HX Touchscreen door de styluspen in het gat rechts onderin de montageplaat te steken en de Comset HX Touchscreen met een linksom draaiende beweging te demonteren.



Paneeldikte	Schroeflengte	Spoeddiameter	Artikelnummer
0-4 mm	16 mm	3,5 mm	300522
5-9 mm	20 mm	3,5 mm	300523
10-14 mm	25 mm	3,5 mm	300524
15-19 mm	30 mm	3,5 mm	Niet verkrijgbaar bij Priva
20-24 mm	35 mm	3,5 mm	Niet verkrijgbaar bij Priva

Het Comset HX Touchscreen paneelmontage wordt geleverd met een styluspen die in de behuizing kan worden geschoven.


## Aansluiting Comset HX Touchscreen



Comset HX Touchscreen	Aansluiting
0	0 Vac, aardster-punt
A	A (COM3 van Compri HX 3/4) A (COM4 van Compri HX 6E/8E)
B	B (COM3 van Compri HX 3/4) B (COM4 van Compri HX 6E/8E)
~	24 Vac voeding of DC-voeding met een spanning tussen 20 en 40 Vdc


Op een RS485-netwerk kunt u maximaal 8 Comset HX touchscreens aansluiten.

**!** Wanneer diverse Comset HX Touchscreens en de Compri HX op dezelfde voeding zijn aangesloten kunnen communicatie-problemen optreden wanneer op één of meer Touchscreens de twee voedingsaders zijn verwisseld. De symptomen zijn: geen communicatie of instabiele communicatie.

**i** De fabrieksinstelling van het LCD-contrast is mogelijk niet optimaal. Wijzig de contrastinstelling (  ) naar de optimale waarde.

## Adres instellen



Elke Comset HX Touchscreen moet u een uniek adres geven. Het instellen hiervan kan alleen met de toetsen van de Comset HX Touchscreen.

1. Sluit de Comset HX Touchscreen aan op de voeding.
2. Klik op de  instellingenbutton.
3. Scroll naar het item 'address'.
4. Geef het adres op zoals dit in TC Select is ingesteld:  
de adressen 1 t/m 8 kunt u gebruiken voor een Comset HX Touchscreen,  
de adressen 0 en 9 zijn gereserveerd voor een Compri HX Touchscreen.

## Aansluiting Comset HX Touchscreen paneelmontage

Voor het aansluiten van het Comset HX Touchscreen paneelmontage zie Aansluiting Comset HX Touchscreen (pag. 64).

## Specificaties Comset HX Touchscreen

Algemeen	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen Paneelmontage
		
Artikel en artikelnummer	Comset HX Kleuren-touchscreen (off-white) (400241) Comset HX Kleuren-touchscreen (metal) (400243)	Comset HX kleuren-touchscreen paneelmontage (400245)
Toepassing	Gebruikersbediening	
Softwaremodule	Comset HX Touchscreenmodule of Comset HX Touchscreenmodule pro	
Type display	Touchscreen (met hoorbare klik)	

Display	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen Paneelmontage
Type	LCD met touchpanel (kleur)	
Afmetingen	80x60 mm (3,8")	
Resolutie	320x240 pixels	
Achtergrondverlichting	LED (wit)	
Contrast	Instelbaar	
Helderheid	Instelbaar	

LED's en zoemer	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen Paneelmontage
Aantal LED's	3	
Functie van de LED's	Vrij te configureren	
Kleur van de LED's	2 LED's in 3 kleuren (rood, geel, groen), 1 LED alleen rood (continu brandend of knipperend)	
Zoemer	Vaste toonhoogte, aan/uit, instelbaar volume en tijdsduur	
Functie van de zoemer	Vrij te configureren	

## Specificaties Behuizing Comset HX Touchscreen

Behuizing en montage	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen paneelmontage
Kleur (bij benadering)	Front Off-white: RAL9010 Front Metal: RAL9006 Bodemdeel: PMS432 Styluspen: PMS432 Afsluitdop Off-white: RAL9010 Afsluitdop Metal: RAL9006	Front: PMS432 Bodemdeel: PMS432 Styluspen: PMS432
Montage	Op wand of op standaard installatiedoos, het bodemdeel beschikt over bevestigingsgaten. Front en bodemdeel hebben een bajonetsluiting met anti-diefstalvergrendeling.	In schakelkastdeur of op paneel
Meegeleverde accessoires	Styluspen voor het bedienen, los in behuizing Afsluitdop	Styluspen voor het bedienen, los in behuizing
Afmetingen	136x94x30 mm	157x123x6,3 mm (in gemonteerde toestand)
Gewicht (inclusief styluspen)	210 g	285 g
Kabelinvoer	Opening in bodemdeel	Achterzijde
Beschermingsgraad (in gemonteerde toestand)	IP30	IP64
Materiaal behuizing	ABS	
Brandwerendheid	HB	
Recycle-code	7	

Omgevingseisen	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen paneelmontage
Toegestane omgevingstemperatuur normaal bedrijf	0 tot 50° C	
Toegestane transport/opslag temperatuur	-20 tot 70° C	
Toegestane maximale relatieve vochtigheid omgeving	80% bij T ≤ 30° C, lineair afnemend tot 50% bij T = 40° C (niet condenserend)	
Installatieklasse	Installation category (overvoltage category) II	
Toegestane omgevingsvervuiling	Pollution degree 2	

## Specificaties Aansluiting Comset HX Touchscreen

Aansluiting	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen Paneelmontage
Communicatie	Gezamenlijk op één RS485- poort van basismodule Compri HX	
Vereist kabeltype	Twisted-pair	
Maximale aderdoorsnede	1,5 mm <sup>2</sup> massief 1,0 mm <sup>2</sup> soepel 1,0 mm <sup>2</sup> met adereindhuls	
Maximale kabellengte	Voor RS485-busafstand: 300 m Voor voedingskabel: zie onderstaande tabel	
Connectortype	Schroefconnector, 4-pollig	
Compri HX poort	Compri HX 3/4 COM1,COM2,COM3 Compri HX 6E/8E COM1,COM2,COM3,COM4	
Adres	1 t/m 8 (instelbaar) (Af fabriek 255)	
Maximum aantal aangesloten op een regelcomputer	8	

Voeding	Comset HX Touchscreen	Comset HX Touchscreen Paneelmontage
Voeding	24 Vac $\pm$ 25% 20 - 40 Vdc	
Maximaal opgenomen vermogen	AC: 6 VA DC: 2,5 W	

Aantal touchscreens (Comset HX Touchscreen) per voedingskabel *	1	2	3	4	5	6	7	8
Minimaal uitgangs-vermogen trafo (VA)	12	24	36	48	60	72	84	96
Maximale kabellengte (m) indien aderdoorsnede 1,0 mm <sup>2</sup> is	200	130	100	80	70	60	50	40
Maximale kabellengte (m) indien aderdoorsnede 1,5 mm <sup>2</sup> is	300	200	150	120	100	90	80	70
Maximale kabellengte (m) indien aderdoorsnede 2,5 mm <sup>2</sup> is	500	330	250	200	170	150	130	110

\* De netspanning is 230 Vac -15% / +10%, de nominale uitgangsspanning van de trafo is 24 Vac.

\* De trafo wordt uitsluitend belast door het betreffende aantal touchscreens.

\* De maximale kabellengte geldt indien de touchscreens op regelmatige afstanden over de kabel zijn verdeeld.

\* De maximale kabellengte moet gehalveerd worden indien alle touchscreens aan het einde van de kabel zijn aangesloten.

\* De maximale kabellengte mag verdubbeld worden indien de trafo in het midden van twee gelijke strengen met touchscreens geplaatst is.

\* Voor de RS485-aansluiting gelden andere specificaties.

\* De connector van de Comset HX Touchscreen staat een maximale aderdoorsnede van 1,5 mm<sup>2</sup> (massief) toe. Wanneer een dikkere kabel wordt toegepast moet deze bij de touchscreens worden afgetakt naar een dunnere kabel.

## Specificaties software Comset HX Touchscreen

Artikel	Comset HX Touchscreenmodule	Comset HX Touchscreenmodule pro
Artikelnummer	N.v.t., software inclusief	510508
Toepassing	Gebruikersbediening	Gebruikersbediening (uitgebreid)
Te bedienen variabelen	Uit gehele project	Uit gehele project
Maximumaantal variabelen	20	200 uit maximaal 4 regelcomputers
Aantal niveaus in gebruikersmenu	2	6
Toegang	Optioneel via gebruikersnaam en pincode of wachtwoord	
Compatibiliteit	Compri HX met systeemsoftware vanaf TC 6.0 Via de Compri HX kunnen variabelen uit Compri HX, TC 6.0 en Compri TC worden opgevraagd.	