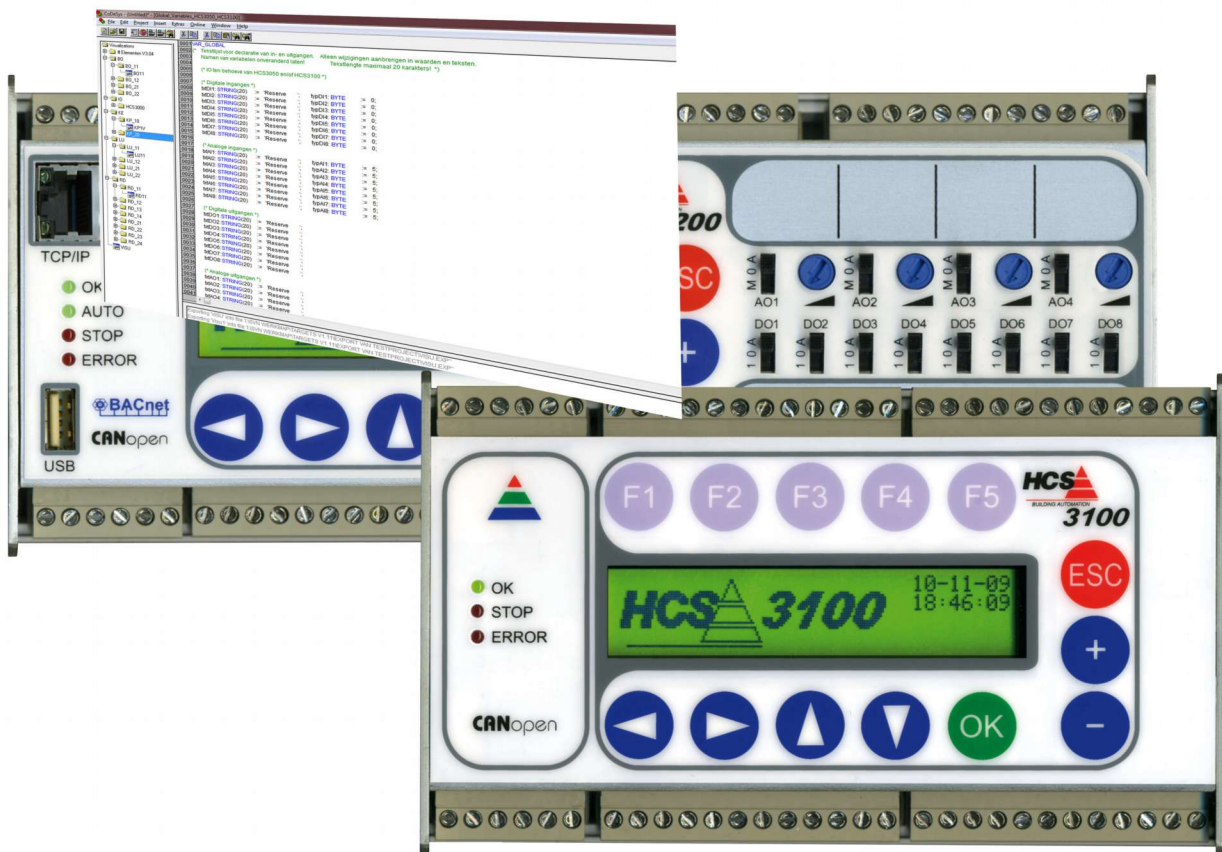


Handleiding

Library HCS3000 V1.10 LU.lib



Index

1. 1. Inleiding.....	3
1.1. Functieblok LBK – Luchtbehandelingsgroep.....	3
1.2. Functieblok LBK_D – Externe ruimtewenstemperatuur voor LBK.....	5
1.3. Functieblok LBK_KO – Koelregeling voor LBK.....	6
1.4. Functieblok LBK_N – Externe ruimtewenstemperatuur voor LBK.....	7
1.5. Functieblok LBK_RV – Vochtregeling voor LBK-groep.....	8
1.6. Functieblok LBK_VV – Voorverwarmer voor LBK-groep.....	9
1.7. Functieblok LBK_WT – Warmteterugwinning voor LBK-groep.....	10

1. Inleiding

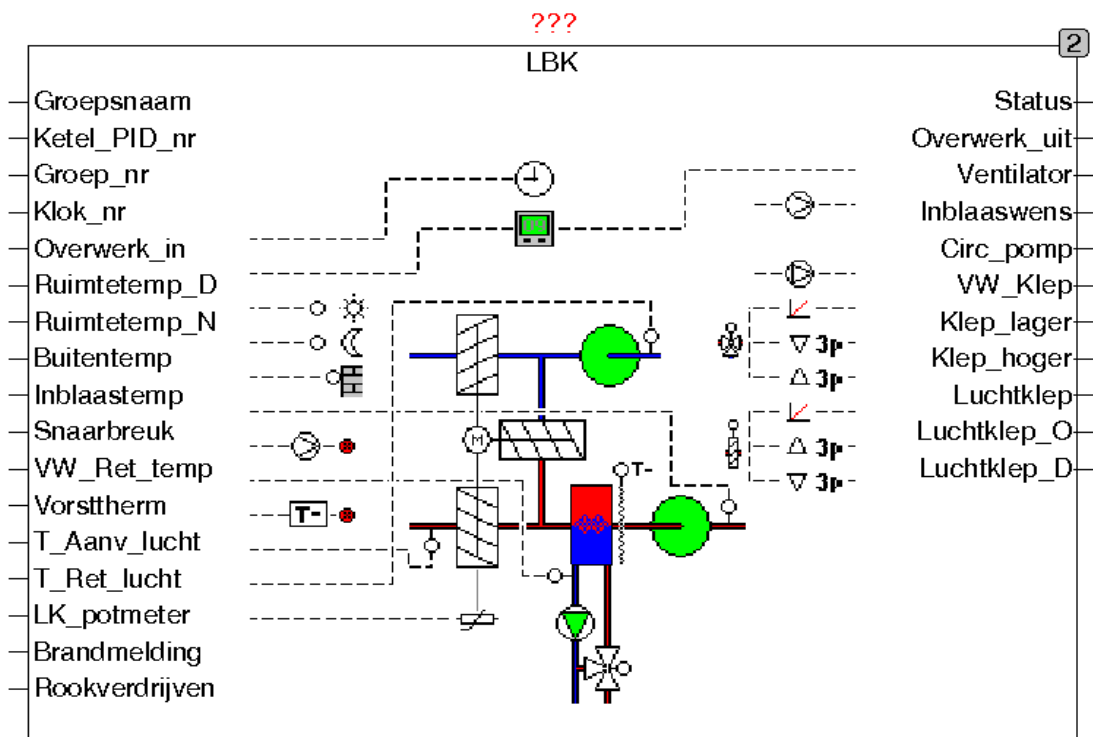
Deze handleiding bevat een omschrijving van de functies en/of functieblokken welke aanwezig zijn in de library Library HCS3000 V1.10 LU.lib.

Per functie wordt voor de in- en uitgangen aangegeven welke doel deze heeft en welk datatype te gebruiken.

Voor het toepassen van deze functies en/of functieblokken verwijzen wij u naar de algemene handleiding van CoDeSys.

1.1. Functieblok LBK – Luchtbehandelingsgroep.

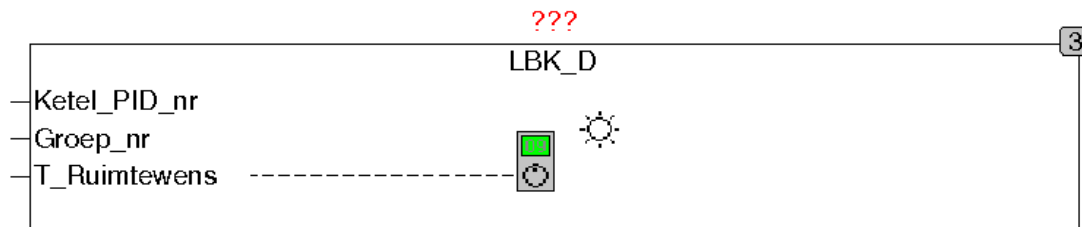
Functie voor het maken van een luchtbehandelingsgroep.



LBK		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Groepsnaam	STRING(15)	Groepnaam.
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Groep_nr	BYTE	Groepnummer.
Klok_nr	BYTE	Nummer van de klok waaraan deze groep gekoppeld is.
Overwerk_in	BOOL	Digitale ingang voor overwerk.
Ruimtetemp_D	REAL	Analoge ingang voor ruimtetemperatuur Dag.
Ruimtetemp_N	REAL	Analoge ingang voor ruimtetemperatuur Nacht.
Buitemtemp	REAL	Analoge ingang voor buitemtemperatuur.
Inblaastemp	REAL	Analoge ingang voor inblaastemperatuur.
Snaarbreuk	BOOL	Digitale ingang voor snaarbreuk of ventilatorstoring.
VW_Ret_temp	REAL	Analoge ingang voor retourwatertemperatuur van VW-blok.
Vorsttherm	BOOL	Digitale ingang voor vorstthermostaat.
T_Aanv_lucht	REAL	Analoge ingang voor aanvoerluchttemperatuur.
T_Ret_lucht	REAL	Analoge ingang voor retourluchttemperatuur.
LK_potmeter	REAL	Analoge ingang voor luchtklep terugmeldpotmeter.
Brandmelding	BOOL	Digitale ingang voor brandmelding.
Rookmelding	BOOL	Digitale ingang voor rookmelding.
Status	INT	Actuele groepstatus.
Overwerk_uit	BOOL	Digitale uitgang voor overwerkstatus.
Ventilator	BOOL	Digitale uitgang voor ventilator.
Inblaaswens	REAL	Analoge uitgang voor actuele gewenste inblaastemperatuur.
Circ_pomp	BOOL	Digitale uitgang voor circulatiepomp VW.
VW_klep	BYTE	Analoge uitgang voor regelklep VW.
Klep_lager	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van regelklep VW
Klep_hoger	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van regelklep VW
Luchtklep	BYTE	Analoge uitgang voor luchtklep.
Luchtklep_O	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van luchtklep
Luchtklep_D	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van luchtklep

1.2. Functieblok LBK_D – Externe ruimtewenstempatuur voor LBK

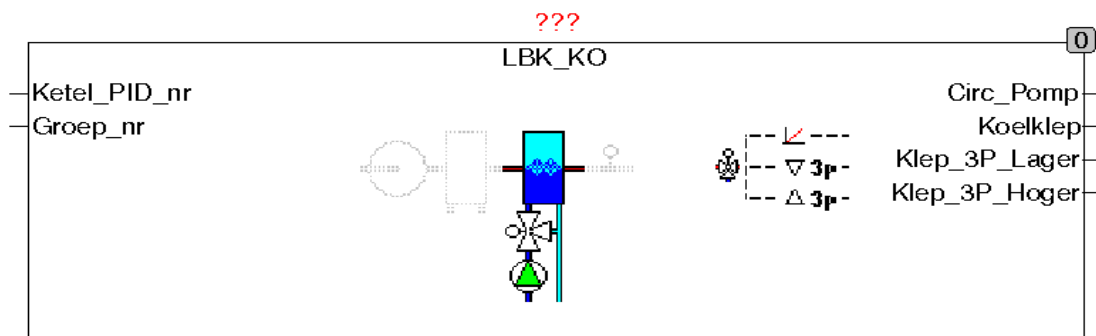
Functie voor het toevoeren van een externe ruimtewenstempatuur voor dagbedrijf.



LBK_D		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
T_Ruimtewens	REAL	Analoge ingang voor gewenste ruimtetemperatuur.

1.3. Functieblok LBK_KO – Koelregeling voor LBK.

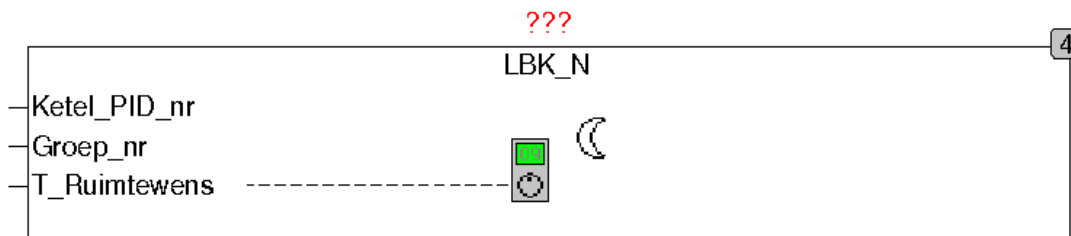
Functie voor het activeren van de koelregeling van de LBK-groep.



LBK_N		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
Circ_pomp	BOOL	Digitale uitgang voor circulatiepomp KO.
Koelklep	BYTE	Analoge uitgang voor regelklep KO.
Klep_3P_Lager	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van regelklep KO.
Klep_3P_HOger	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van regelklep KO.

1.4. Functieblok LBK_N – Externe ruimtewenstempatuur voor LBK

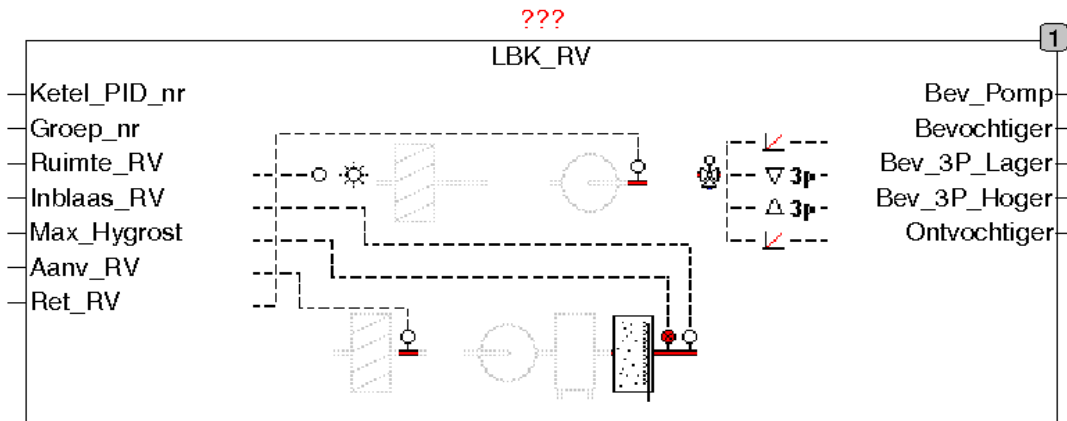
Functie voor het toevoeren van een externe ruimtewenstempatuur voor nachtbedrijf.



LBK_N		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
T_Ruimtewens	REAL	Analoge ingang voor gewenste ruimtetemperatuur.

1.5. Functieblok LBK_RV – Vochtregeling voor LBK-groep.

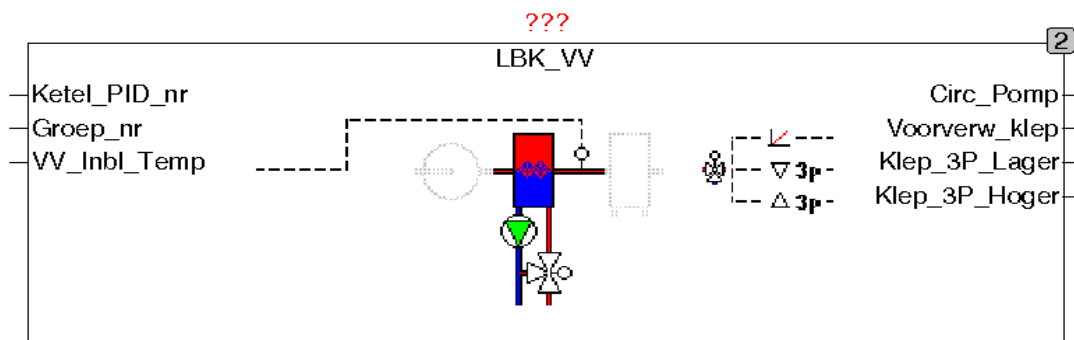
Functie voor het vrijgeven van de vochtregeling van een luchtbehandelingsgroep.



LBK_RV		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
Ruimte_RV	REAL	Analoge ingang voor ruimte vochtigheid.
Inblaas_RV	REAL	Analoge ingang voor inblaas vochtigheid.
Max_Hygrost	BOOL	Digitale ingang voor maximaal hygrostaat.
Aanv_RV	REAL	Analoge ingang voor buiten vochtigheid.
Ret_RV	REAL	Analoge ingang voor retourlucht vochtigheid.
Bev_pomp	BOOL	Digitale uitgang voor bevochtiger of bevochtigingspomp.
Bevochtiger	BYTE	Analoge uitgang voor bevochtiger.
Bev_3P_Lager	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van bevochtigingsklep.
Bev_3P_Hoger	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van bevochtigingsklep.
Ontvochtiger	BYTE	Analoge uitgang voor ontvochtiger.

1.6. Functieblok LBK_VV – Voorverwarmer voor LBK-groep.

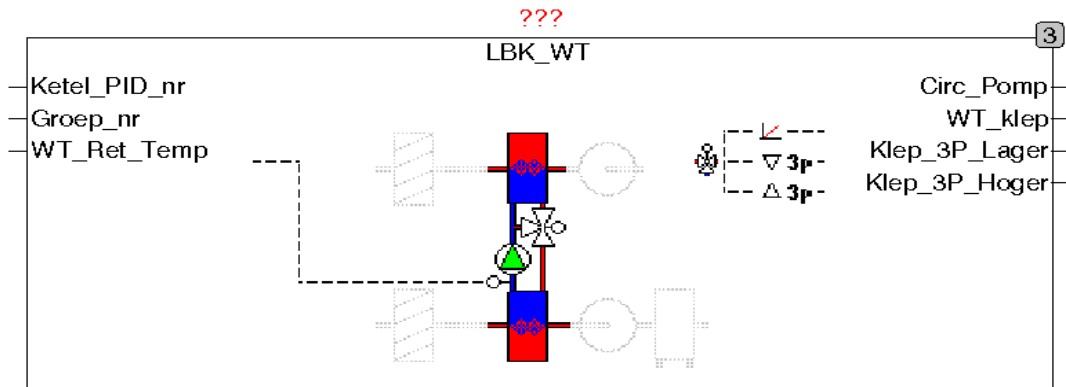
Functie voor het vrijgeven van de voorverwarmer van een luchtbehandelingsgroep.



LBK_VV		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
VV_inbl_Temp	REAL	Analoge ingang voor voorverwarmer inblaastemperatuur.
Circ_pomp	BOOL	Digitale uitgang voor circuitpomp VV.
Voorverw_klep	BYTE	Analoge uitgang voor regelklep VV.
Klep_3P_Lager	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van regelklep VV.
Klep_3P_Hoger	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van regelklep VV.

1.7. Functieblok LBK_WT – Warmteterugwinning voor LBK-groep.

Functie voor het vrijgeven van de warmteterugwinning van een luchtbehandelingsgroep.



LBK_WT		
Naam:	Datatype:	Omchrijving:
Ketel_PID_nr	BYTE	Nummer van de ketel-PID waartoe deze groep behoort.
Group_nr	BYTE	Groepnummer van de groep waarop deze functie betrekking heeft.
VV_Ret_Temp	REAL	Analoge ingang voor retourwatertemperatuur van twin-coil.
Circ_pomp	BOOL	Digitale uitgang voor circuitpomp WTW.
WT_klep	BYTE	Analoge uitgang voor warmteterugwinning.
Klep_3P_Lager	BOOL	Digitale uitgang voor dichtsturen van regelklep WTW.
Klep_3P_Hoger	BOOL	Digitale uitgang voor opensturen van regelklep WTW.