



Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

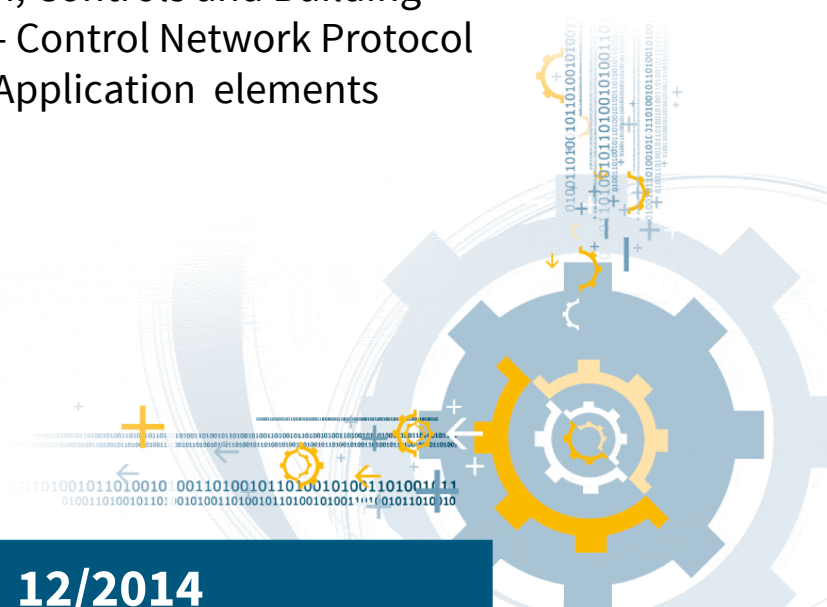
ILNAS-EN 14908-6:2014

**Réseau ouvert de communication de
données pour l'automatisation, la
régulation et la gestion technique du
bâtiment - Protocole de réseau pour le**

Firmenneutrale Datenkommunikation für
die Gebäudeautomation und
Gebäudemanagement - Gebäude
Netzwerk Protokoll - Teil 6:

Open Data Communication in Building
Automation, Controls and Building
Management - Control Network Protocol
- Part 6: Application elements

12/2014



Avant-propos national

Cette Norme Européenne EN 14908-6:2014 a été adoptée comme Norme Luxembourgeoise ILNAS-EN 14908-6:2014.

Toute personne intéressée, membre d'une organisation basée au Luxembourg, peut participer gratuitement à l'élaboration de normes luxembourgeoises (ILNAS), européennes (CEN, CENELEC) et internationales (ISO, IEC) :

- Influencer et participer à la conception de normes
- Anticiper les développements futurs
- Participer aux réunions des comités techniques

<https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html>

CETTE PUBLICATION EST PROTÉGÉE PAR LE DROIT D'AUTEUR

Aucun contenu de la présente publication ne peut être reproduit ou utilisé sous quelque forme ou par quelque procédé que ce soit - électronique, mécanique, photocopie ou par d'autres moyens sans autorisation préalable !

Version Française

Réseau ouvert de communication de données pour
l'automatisation, la régulation et la gestion technique du bâtiment
- Protocole de réseau pour le bâtiment - Partie 6 : Eléments pour
l'application

Firmenneutrale Datenkommunikation für die
Gebäudeautomation und Gebäudemanagement - Gebäude
Netzwerk Protokoll - Teil 6: Anwendungselemente

Open Data Communication in Building Automation, Controls
and Building Management - Control Network Protocol - Part
6: Application elements

La présente Norme européenne a été adoptée par le CEN le 18 octobre 2014.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la Norme européenne. Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Centre de Gestion du CEN-CENELEC ou auprès des membres du CEN.

La présente Norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version dans une autre langue faite par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale et notifiée au Centre de Gestion du CEN-CENELEC, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants: Allemagne, Ancienne République yougoslave de Macédoine, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Islande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République Tchèque, Roumanie, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovénie, Suède, Suisse et Turquie.



COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Bruxelles

Sommaire

	Page
Introduction	17
1 Domaine d'application	18
2 Références normatives	18
3 Termes et définitions.....	18
4 Type de variable de réseau normalisé – SNVT	26
4.1 Introduction	26
4.2 SNVT_amp	27
4.3 SNVT_amp_mil.....	27
4.4 SNVT_angle	27
4.5 SNVT_angle_vel.....	27
4.6 SNVT_btu_kilo.....	27
4.7 SNVT_btu_mega	27
4.8 SNVT_char_ascii.....	28
4.9 SNVT_count.....	28
4.10 SNVT_count_inc	28
4.11 SNVT_date_day.....	28
4.12 SNVT_elec_kwh	28
4.13 SNVT_elec_whr.....	28
4.14 SNVT_flow	29
4.15 SNVT_flow_mil.....	29
4.16 SNVT_length.....	29
4.17 SNVT_length_kilo	29
4.18 SNVT_length_micr	29
4.19 SNVT_length_mil	29
4.20 SNVT_lev_cont.....	30
4.21 SNVT_mass	30
4.22 SNVT_mass_kilo	30
4.23 SNVT_mass_mega.....	30
4.24 SNVT_mass_mil.....	30
4.25 SNVT_power.....	30
4.26 SNVT_power_kilo.....	31
4.27 SNVT_ppm.....	31
4.28 SNVT_press.....	31
4.29 SNVT_res	31
4.30 SNVT_res_kilo.....	31
4.31 SNVT_sound_db	31
4.32 SNVT_speed.....	32
4.33 SNVT_speed_mil.....	32
4.34 SNVT_str_asc.....	32
4.35 SNVT_str_int	32
4.36 SNVT_telcom.....	33
4.37 SNVT_temp.....	33
4.38 SNVT_vol	33
4.39 SNVT_vol_kilo	33
4.40 SNVT_vol_mil.....	33
4.41 SNVT_volt.....	33
4.42 SNVT_volt_dbmv	34
4.43 SNVT_volt_kilo.....	34
4.44 SNVT_volt_mil.....	34

4.45	SNVT_amp_f	34
4.46	SNVT_angle_f	34
4.47	SNVT_angle_vel_f	35
4.48	SNVT_count_f	35
4.49	SNVT_count_inc_f	35
4.50	SNVT_flow_f	35
4.51	SNVT_length_f	35
4.52	SNVT_lev_cont_f	36
4.53	SNVT_mass_f	36
4.54	SNVT_power_f	36
4.55	SNVT_ppm_f	36
4.56	SNVT_press_f	36
4.57	SNVT_res_f	37
4.58	SNVT_sound_db_f	37
4.59	SNVT_speed_f	37
4.60	SNVT_temp_f	37
4.61	SNVT_time_f	37
4.62	SNVT_vol_f	38
4.63	SNVT_volt_f	38
4.64	SNVT_btu_f	38
4.65	SNVT_elec_whr_f	38
4.66	SNVT_config_src	38
4.67	SNVT_color	39
4.68	SNVT_grammage	39
4.69	SNVT_grammage_f	39
4.70	SNVT_file_req	39
4.71	SNVT_file_status	42
4.72	SNVT_freq_f	43
4.73	SNVT_freq_hz	43
4.74	SNVT_freq_kilohz	43
4.75	SNVT_freq_milhz	43
4.76	SNVT_lux	43
4.77	SNVT_lev_percent	44
4.78	SNVT_multiplier	44
4.79	SNVT_state	44
4.80	SNVT_time_stamp	46
4.81	SNVT_zerospans	46
4.82	SNVT_magcard	47
4.83	SNVT_elapsed_tm	50
4.84	SNVT_alarm	50
4.85	SNVT_currency	52
4.86	SNVT_file_pos	52
4.87	SNVT_muldiv	53
4.88	SNVT_obj_request	53
4.89	SNVT_obj_status	54
4.90	SNVT_preset	56
4.91	SNVT_switch	57
4.92	SNVT_trans_table	57
4.93	SNVT_override	58
4.94	SNVT_pwr_fact	58
4.95	SNVT_pwr_fact_f	58
4.96	SNVT_density	58
4.97	SNVT_density_f	59
4.98	SNVT_rpm	59
4.99	SNVT_hvac_emerg	59
4.100	SNVT_angle_deg	59
4.101	SNVT_temp_p	59
4.102	SNVT_temp_setpt	59
4.103	SNVT_time_sec	60

4.104	SNVT_hvac_mode.....	60
4.105	SNVT_occupancy.....	60
4.106	SNVT_area.....	60
4.107	SNVT_hvac_overid.....	61
4.108	SNVT_hvac_status.....	61
4.109	SNVT_press_p.....	62
4.110	SNVT_address.....	62
4.111	SNVT_scene.....	62
4.112	SNVT_scene_cfg.....	63
4.113	SNVT_setting.....	63
4.114	SNVT_evap_state.....	64
4.115	SNVT_therm_mode.....	64
4.116	SNVT_defr_mode.....	64
4.117	SNVT_defr_term.....	64
4.118	SNVT_defr_state.....	64
4.119	SNVT_time_min.....	65
4.120	SNVT_time_hour.....	65
4.121	SNVT_ph.....	65
4.122	SNVT_ph_f.....	65
4.123	SNVT_chlr_status.....	65
4.124	SNVT_tod_event.....	66
4.125	SNVT_smo_obscur.....	67
4.126	SNVT_fire_test.....	67
4.127	SNVT_temp_ror.....	67
4.128	SNVT_fire_init.....	67
4.129	SNVT_fire_indcte.....	67
4.130	SNVT_time_zone.....	68
4.131	SNVT_earth_pos.....	70
4.132	SNVT_reg_val.....	71
4.133	SNVT_reg_val_ts.....	71
4.134	SNVT_volt_ac.....	72
4.135	SNVT_amp_ac.....	72
4.136	SNVT_turbidity.....	73
4.137	SNVT_turbidity_f.....	73
4.138	SNVT_hvac_type.....	73
4.139	SNVT_elec_kwh_l.....	73
4.140	SNVT_temp_diff_p.....	73
4.141	SNVT_ctrl_req.....	74
4.142	SNVT_ctrl_resp.....	74
4.143	SNVT_ptz.....	75
4.144	SNVT_privacyzone.....	76
4.145	SNVT_pos_ctrl.....	76
4.146	SNVT_enthalpy.....	77
4.147	SNVT_gfci_status.....	77
4.148	SNVT_motor_state.....	77
4.149	SNVT_pumpset_mn.....	78
4.150	SNVT_ex_control.....	79
4.151	SNVT_pumpset_sn.....	79
4.152	SNVT_pump_sensor.....	81
4.153	SNVT_abs_humid.....	82
4.154	SNVT_flow_p.....	82
4.155	SNVT_dev_c_mode.....	82
4.156	SNVT_valve_mode.....	82
4.157	SNVT_alarm_2.....	83
4.158	SNVT_state_64.....	83
4.159	SNVT_nv_type.....	88
4.160	SNVT_ent_opmode.....	89
4.161	SNVT_ent_state.....	89
4.162	SNVT_ent_status.....	90

4.163	SNVT_flow_dir	92
4.164	SNVT_hvac_satsts	92
4.165	SNVT_dev_status	93
4.166	SNVT_dev_fault	96
4.167	SNVT_dev_maint	100
4.168	SNVT_date_event	102
4.169	SNVT_sched_val.....	103
4.170	SNVT_sec_state.....	103
4.171	SNVT_sec_status	103
4.172	SNVT_sbldnd_state	104
4.173	SNVT_rac_ctrl.....	104
4.174	SNVT_rac_req.....	107
4.175	SNVT_count_32	109
4.176	SNVT_clothes_w_c.....	109
4.177	SNVT_clothes_w_m	111
4.178	SNVT_clothes_w_s.....	112
4.179	SNVT_clothes_w_a.....	115
4.180	SNVT_multiplier_s.....	117
4.181	SNVT_switch_2.....	118
4.182	SNVT_color_2	119
4.183	SNVT_log_status	120
4.184	SNVT_time_stamp_p.....	121
4.185	SNVT_log_fx_request	122
4.186	SNVT_log_fx_status.....	122
4.187	SNVT_log_request.....	123
4.188	SNVT_enthalpy_d	123
4.189	SNVT_amp_ac_mil	123
4.190	SNVT_time_hour_p	123
4.191	SNVT_lamp_status	124
4.192	SNVT_environment	133
4.193	SNVT_geo_loc	134
4.194	SNVT_program_status.....	135
4.195	SNVT_load_offsets.....	135
4.196	SNVT_Wm2_p	136
4.197	SNVT_safe_1.....	136
4.198	SNVT_safe_2.....	138
4.199	SNVT_safe_4.....	140
4.200	SNVT_safe_8.....	142
4.201	SNVT_time_val_2.....	144
4.202	SNVT_time_offset.....	145
4.203	SNVT_sched_exc.....	145
4.204	SNVT_sched_status	146
4.205	SNVT_mass_flow.....	146
4.206	SNVT_mass_flow_f	146
5	Type de propriété de configuration normalisé – SCPT	147
5.1	Introduction.....	147
5.2	SCPTactFbDly.....	147
5.3	SCPTalrmClrT1	147
5.4	SCPTalrmClrT2	148
5.5	SCPTalrmIhbT.....	148
5.6	SCPTalrmSetT1.....	148
5.7	SCPTalrmSetT2.....	148
5.8	SCPTdefOutput.....	148
5.9	SCPTdriveT	148
5.10	SCPTHighLimit1.....	149
5.11	SCPTHighLimit2.....	149
5.12	SCPTHystHigh1.....	149
5.13	SCPTHystHigh2.....	149
5.14	SCPTHystLow1	149

5.15	SCPTThystLow2.....	149
5.16	SCPTinFbDIy	150
5.17	SCPTinvrtOut	150
5.18	SCPTlocation.....	150
5.19	SCPTlowLimit1.....	150
5.20	SCPTlowLimit2.....	150
5.21	SCPTmaxRnge	150
5.22	SCPTmaxRcvT	151
5.23	SCPTmaxSndT	151
5.24	SCPTminRnge	151
5.25	SCPTminSndT	151
5.26	SCPTnwrkCnfg.....	151
5.27	SCPToffset.....	151
5.28	SCPTsndDelta	152
5.29	SCPTtrnsTbIX.....	152
5.30	SCPTtrnsTbIY	152
5.31	SCPToffDely	152
5.32	SCPTgain	152
5.33	SCPTovrBehave	152
5.34	SCPTovrValue	153
5.35	SCPTbypassTime.....	153
5.36	SCPTmanOvrTime	153
5.37	SCPTHumSetpt.....	153
5.38	SCPTmaxFlowHeat	153
5.39	SCPTfireInitType	154
5.40	SCPTsmokeNomSens	154
5.41	SCPTsmokeDayAlrmLim.....	154
5.42	SCPTactuatorType.....	154
5.43	SCPTlimitCO2.....	154
5.44	SCPTminDeltaAngl	154
5.45	SCPTdirection	155
5.46	SCPTdriveTime	155
5.47	SCPTductArea.....	155
5.48	SCPTminDeltaFlow	155
5.49	SCPTmaxRcvTime	155
5.50	SCPTmaxSendTime	155
5.51	SCPTmaxSetpoint.....	156
5.52	SCPTmaxFlow	156
5.53	SCPTminSendTime.....	156
5.54	SCPTminSetpoint.....	156
5.55	SCPTminFlow.....	156
5.56	SCPTminFlowHeat	156
5.57	SCPTminFlowStby	157
5.58	SCPTnomAirFlow.....	157
5.59	SCPTnomAngle.....	157
5.60	SCPTnumValves	157
5.61	SCPTsetPnts	157
5.62	SCPToemType.....	157
5.63	SCPTminDeltaRH	158
5.64	SCPTminDeltaCO2.....	158
5.65	SCPTminDeltaTemp.....	158
5.66	SCPTsensConstTmp	158
5.67	SCPTgainVAV.....	158
5.68	SCPTsensConstVAV	158
5.69	SCPToffsetCO2	159
5.70	SCPToffsetRH	159
5.71	SCPToffsetTemp.....	159
5.72	SCPTdeftBehave	159
5.73	SCPTpwrUpDelay.....	159

5.74	SCPTpwrUpState	159
5.75	SCPTThvacMode	160
5.76	SCPTcoolSetpt.....	160
5.77	SCPTcoolLowerSP	160
5.78	SCPTcoolUpperSP	160
5.79	SCPTheatSetpt.....	160
5.80	SCPTheatLowerSP	160
5.81	SCPTheatUpperSP	161
5.82	SCPTlimitChlrCap.....	161
5.83	SCPTluxSetpoint	161
5.84	SCPTstep.....	161
5.85	SCPTonOffHysteresis	161
5.86	SCPTclOffDelay	161
5.87	SCPTclOnDelay	162
5.88	SCPTpowerupState	162
5.89	SCPTminDeltaLevel.....	162
5.90	SCPTreflection	162
5.91	SCPTfieldCalib.....	162
5.92	SCPTHoldTime	162
5.93	SCPTstepValue	163
5.94	SCPTmaxOut.....	163
5.95	SCPTsceneNmbr	163
5.96	SCPTfadeTime	163
5.97	SCPTdelayTime	163
5.98	SCPTmasterSlave.....	163
5.99	SCPTupdateRate	164
5.100	SCPTsummerTime.....	164
5.101	SCPTwinterTime	164
5.102	SCPTmanualAllowed.....	164
5.103	SCPTdefWeekMask	164
5.104	SCPTdayDateIndex.....	165
5.105	SCPTtimeEvent.....	166
5.106	SCPTmodeHrtBt	166
5.107	SCPTdefrostMode	166
5.108	SCPTmaxDefrstTime	166
5.109	SCPTdrainDelay.....	167
5.110	SCPTinjDelay	167
5.111	SCPTmaxDefrstTemp.....	167
5.112	SCPTstrtpDelay	167
5.113	SCPTtermTimeTemp	167
5.114	SCPTpumpDownDelay.....	167
5.115	SCPTsuperHtRefInit	168
5.116	SCPTstrtpOpen.....	168
5.117	SCPTsuperHtRefMin	168
5.118	SCPTrefrigGlide.....	168
5.119	SCPTsuperHtRefMax.....	168
5.120	SCPTrefrigType	169
5.121	SCPTthermMode.....	169
5.122	SCPTdayNightCntrl	169
5.123	SCPTdiffNight	169
5.124	SCPTHighLimTemp	170
5.125	SCPTHighLimDly	170
5.126	SCPTcutOutValue.....	170
5.127	SCPTairTemp1Day	170
5.128	SCPTsmokeNightAlrmLim.....	170
5.129	SCPTlowLimTemp	170
5.130	SCPTlowLimDly	171
5.131	SCPTdiffValue.....	171
5.132	SCPTairTemp1Night.....	171