

TOSHIBA

LONWORKS[®]対応 LN インターフェース
ネットワーク変数仕様書 rev3.0

形名 TCB-IFLN641TL

入力ネットワーク変数 n=空調機番号(0～63)

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義	説 明
1	発停指令	nviOnOff[n]	SNVT_switch	停止 state=0 and value=0 運転 上記以外 (state=1 or value>0)	運転/停止の切替を行う
2	運転モード設定	nviHvacMode[n]	SNVT_hvac_mode	自動 0 暖房 1 冷房 3 ドライ 5 送風 9 (*)0,1,3,5,9 以外のデータを受信した場合は何も 処理せず読み捨てる	運転モードの切替を行う (自動/暖房/冷房/ドライ/送風)
3	温度設定	nviSetPoint[n]	SNVT_temp_p	有効範囲 0 ≤ 温度設定 ≤ 92 温度単位 1 (0.7 捨 0.8 入) (*) 0 より小さな値、および 92 より大きな値は共に 92 として扱われる	温度設定の切替を行う
4	風量設定	nviFanSpeed[n]	SNVT_switch	自動 state=0 (value 未使用) 弱 state=1 and value≤50 強 state=1 and 51<value≤75 急 state=1 and 75<value (*)自動の場合 value は未使用	風量設定の切替を行う (自動/急/強/弱)
5	風向設定	nviLouver[n]	SNVT_switch	スイング state=0 (value 未使用) f1 state=1 and value≤20 f2 state=1 and 21≤value≤40 f3 state=1 and 41≤value≤60 f4 state=1 and 61≤value≤80 f5 state=1 and 81≤value (*)スイングの場合 value は未使用	風向設定の切替を行う (スイング/f1/f2/f3/f4/f5)

入力ネットワーク変数 n=空調機番号(0～63)

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義	説 明
6	フィルタサインリセット	nviFilterSign[n]	SNVT_switch	リセット state=1 or value>0 (*)上記以外(state=0 and value=0)の場合は、何も 処理せず読み捨てる	フィルタサイン表示のリセットを行う
7	リモコン発停 操作禁止	nviOnOffLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 state=0 or value=0 操作禁止 上記以外 (state=1 and value>0)	リモコンでの発停切替操作の禁止/許可設定 を行う
8	リモコン運転モード 操作禁止	nviModeLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 state=0 or value=0 操作禁止 上記以外 (state=1 and value>0)	リモコンでの運転モード切替操作の禁止/許 可設定を行う
9	リモコン温度設定 操作禁止	nviSetPointLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 state=0 or value=0 操作禁止 上記以外 (state=1 and value>0)	リモコンでの温度設定切替操作の禁止/許可 設定を行う
10	リモコン風量 操作禁止	nviFanLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 state=0 or value=0 操作禁止 上記以外 (state=1 and value>0)	リモコンでの風量切替操作の禁止/許可設定 を行う
11	リモコン風向 操作禁止	nviLouverLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 state=0 or value=0 操作禁止 上記以外 (state=1 and value>0)	リモコンでの風向切替操作の禁止/許可設定 を行う
12	一括強制停止	nviAllOff	SNVT_switch	一括停止 state=1 or value>0 (*)上記以外(state=0 and value=0)の場合は、何も 処理せず読み捨てる	全空調機の一括停止を行う

出力ネットワーク変数 n=空調機番号(0～63)

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義		説 明
13	発停状態通知	nvoOnOff[n]	SNVT_switch	停止 運転	state=0 and value=0 state=1 and value=100	運転/停止の状態を出力する
14	運転モード状態通知	nvoHvacMode[n]	SNVT_hvac_mode	自動 暖房 冷房 ドライ 送風	0 1 3 5 9	運転モードの設定状態を出力する (自動/暖房/冷房/ドライ/送風)
15	温度設定状態通知	nvoSetPoint[n]	SNVT_temp_p	-273.17～327.66		温度の設定状態を出力する
16	風量設定通知	nvoFanSpeed[n]	SNVT_switch	自動 停止 微 弱 強 急	state=0 and value=0 state=1 and value=0 state=1 and value=25 state=1 and value=50 state=1 and value=75 state=1 and value=100	風量の設定状態を出力する (自動/急/強/弱/微/停止)
17	風向設定通知	nvoLouver[n]	SNVT_switch	スイング 停止 f1 f2 f3 f4 f5	state=0 and value=0 state=1 and value=0 state=1 and value=20 state=1 and value=40 state=1 and value=60 state=1 and value=80 state=1 and value=100	風向の設定状態を出力する (スイング/f1/f2/f3/f4/f5)
18	室温通知	nvoSpaceTemp[n]	SNVT_temp_p	-273.17～327.66		室温の状態を出力する
19	フィルタサイン通知	nvoFilterSign[n]	SNVT_switch	正常 異常	state=0 and value=0 state=1 and value=100	フィルタサインの状態を出力する

出力ネットワーク変数 n=空調機番号(0～63)

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義		説 明
20	リモコン発停 操作禁止通知	nvoOnOffLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 操作禁止	state=0 and value=0 state=1 and value=100	リモコン発停切替操作制限の設定状態を出力する
21	リモコン運転モード 操作禁止通知	nvoModeLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 操作禁止	state=0 and value=0 state=1 and value=100	リモコン運転モード切替操作制限の設定状態を出力する
22	リモコン温度設定 操作禁止通知	nvoSetPointLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 操作禁止	state=0 and value=0 state=1 and value=100	リモコン温度設定切替操作制限の設定状態を出力する
23	リモコン風量 操作禁止通知	nvoFanLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 操作禁止	state=0 and value=0 state=1 and value=100	リモコン風量切替操作制限の設定状態を出力する
24	リモコン風向 操作禁止通知	nvoLouverLimit[n]	SNVT_switch	操作許可 操作禁止	state=0 and value=0 state=1 and value=100	リモコン風向切替操作制限の設定状態を出力する
25	故障通知	nvoAlarm[n]	SNVT_switch	正常 異常	state=0 and value=0 state=1 and value=100	故障の有無状態を出力する
26	故障コード通知	nvoCheckCode[n]	SNVT_count	故障コード	0x00～0xFF	故障コードの内容を出力する (0x00～0xFF)
27	室内能力要求通知	nvoCapaRequest[n]	SNVT_switch	サーモオフ サーモオン	state=0 and value=0 state=1 and value=1～15	Sコードの内容を出力する (1～15)
28	サーモ状態通知	nvoThermo[n]	SNVT_switch	サーモオフ サーモオン	state=0 and value=0 state=1 and value=100	サーモオン/オフ状態を出力する
29	室内機状態通知	nvoExist[n]	SNVT_switch	存在せず 正常 通信異常	state=1 and value=0 state=1 and value=1 state=1 and value=2	室内機の状態を出力する (正常/通信異常/存在せず)

必須ネットワーク変数

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義	説 明
30	ノード状態要求	nviRequest	SNVT_obj_request	object_id 0: LN インターフェース 1～64: 空調機[0]～[63] object_request 以下の項目のみを処理する 0: RQ_NORMAL 2: RQ_UPDATE_STATUS 5: RQ_REPORT_MASK	LN インターフェース および空調機の状態を要求する
31	ノード状態出力	nvoStatus	SNVT_obj_Status		nviRequest の要求に対して LN インターフェース および空調機の状態を出力する
				object_request	RQ_NORMAL (0) RQ_UPDATE_STA TUS (2) RQ_REPORT_MAS K (5) その他
				object_id	0～64 0～64 以外 0～64 0～64 以外 0～64 0～64 以外 0～64 0～64 以外
				invalid_id	0 1 0 1 0 1 0 0
				invalid_request	0 0 0 0 0 0 1 1
				report_mask	0 0 0 0 1 1 0 0
					正常 空調機故障あり 空調機通信異常 存在しない 空調機への要求
				in_alarm	0 1 0 0
				comm_failure	0 0 1 0
				out_of_service	0 0 0 1

コンフィグレーションプロパティ

No.	項 目	変数名	変数タイプ	データ定義	説 明
32	室温最小送信間隔設定	nciMinSendT	SNVT_time_sec	0.1～6553.4sec	室温状態変化時の最小送信間隔を設定する。前回の送信からこの設定値を経過するまではデータを送信しない
33	定期送信間隔設定	nciMaxSendT	SNVT_time_sec	0.1～6553.4sec 0 変化時送信 or 変化がなくても時間経過時送信 変化時のみ送信	状態変化がなくても、前回の送信からこの設定値を経過した時点でデータを送信する

ご使用にあたっての注意

- (1) LN インターフェースによる制御項目の設定範囲は、空調機の設定範囲より広く、細かな設定が可能になっています。
したがって空調機の設定の中には、LN インターフェースの制御項目の一部に対応していない場合があります。
ご使用にあたっては、空調機の仕様を確認し適切な値の設定を行ってください。

例. 温度設定: LN インターフェースでは 0～+92℃の設定が可能になっていますが、空調機の温度設定範囲は +18～+29℃です。

- (2) 空調機では、運転モード「送風」での温度設定はできません。

商標: LONWORKS、LON は、米国 Echelon 社の米国およびその他の国における登録商標です。